

## CATALISTINO 1.1

### **Aumenti di listino**

**Tutti i prodotti: +3%**

**Ventilatori assiali: +5%**

**Torrini e cassonetti F400: +7%**



## Aumenti di listino

**Tutti i prodotti: +3%**

**Ventilatori assiali: +5%**

**Torrini e cassonetti F400: +7%**



Link al software di selezione  
[select.flaktgroup.com](https://select.flaktgroup.com)



Link al modulo richiesta ricambi  
[flaktgroup.com/it/servizio-assistenza/  
ventilatori-e-pezzi-di-ricambio-general/](https://flaktgroup.com/it/servizio-assistenza/ventilatori-e-pezzi-di-ricambio-general/)

# SOMMARIO

UNITÀ DI  
TRATTAMENTO ARIA  
PAG. 11



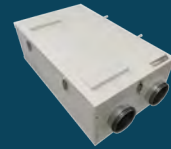
RECUPERATORI  
DI CALORE  
PAG. 51



UNITÀ COMPATTE  
DI CLIMATIZZAZIONE  
PAG. 61



RECUPERATORI DI  
CALORE RESIDENZIALI  
PAG. 63



UNITÀ COMPATTE DI  
VENTILAZIONE MECCANICA  
PAG. 67



BATTERIE ELETTRICHE  
E AD ACQUA  
PAG. 69



SISTEMI VAV/DCV  
PAG. 83



TRAVI FREDDI  
PAG. 111



DIFFUSORI E PLENUM  
PAG. 121



BARRIERE  
A LAMA D'ARIA  
PAG. 133



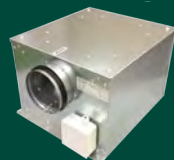
VENTILATORI ASSIALI  
DA CANALE/PARETE  
PAG. 158



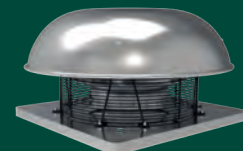
VENTILATORI CENTRIFUGHI  
IN LINEA/DA CANALE  
PAG. 169



CASSONETTI  
PAG. 177



TORRINI  
PAG. 185



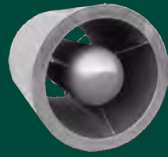
VENTILATORI CENTRIFUGHI  
PAG. 195



VENTILATORI CENTRIFUGHI  
IN MATERIALE PLASTICO  
PAG. 201



**SILENZIATORI**  
PAG. 210



**SUPPORTI ANTIVIBRANTI**  
PAG. 227



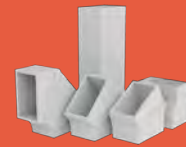
**REGOLATORI DI VELOCITÀ/  
INVERTER**  
PAG. 229



**SISTEMI DI  
PRESSURIZZAZIONE**  
PAG. 237



**CONDOTTE PER IMPIANTI  
EVACUAZIONE FUMI**  
PAG. 256



**SERRANDE PER IL  
CONTROLLO DEL FUMO**  
PAG. 258



**SERRANDE TAGLIAFUOCO**  
PAG. 269



**SISTEMI GESTIONE  
COMPONENTI SEFFC**  
PAG. 282



**VENTILATORI PER  
ALTE TEMPERATURE**  
PAG. 288



**VENTILATORI PER  
ESTRAZIONE FUMI**  
PAG. 291



**CASSONETTI PER  
ALTE TEMPERATURE**  
PAG. 299



**TORRINI PER  
ALTE TEMPERATURE**  
PAG. 306



**VENTILATORI PER  
AUTORIMESSE**  
PAG. 313



**RETROFIT & RICAMBI**  
PAG. 323





## **Ambizione**

Ci poniamo obiettivi ambiziosi, facendo il possibile per raggiungerli e puntando all'eccellenza in tutto ciò che facciamo.

---



## **Responsabilità**

Dichiariamo quello che realizziamo e realizziamo quello che dichiariamo. Ci comportiamo con integrità e abbiamo un forte senso etico.

I no  
Val

## Intraprendenza



Sfidiamo lo status quo e siamo proattivi nel trovare modi per raggiungere i nostri obiettivi. Prendiamo iniziative, lavoriamo in modo sostenibile, facendo le cose in modo efficiente ed efficace.

ostri  
lori

## Lavoro di squadra

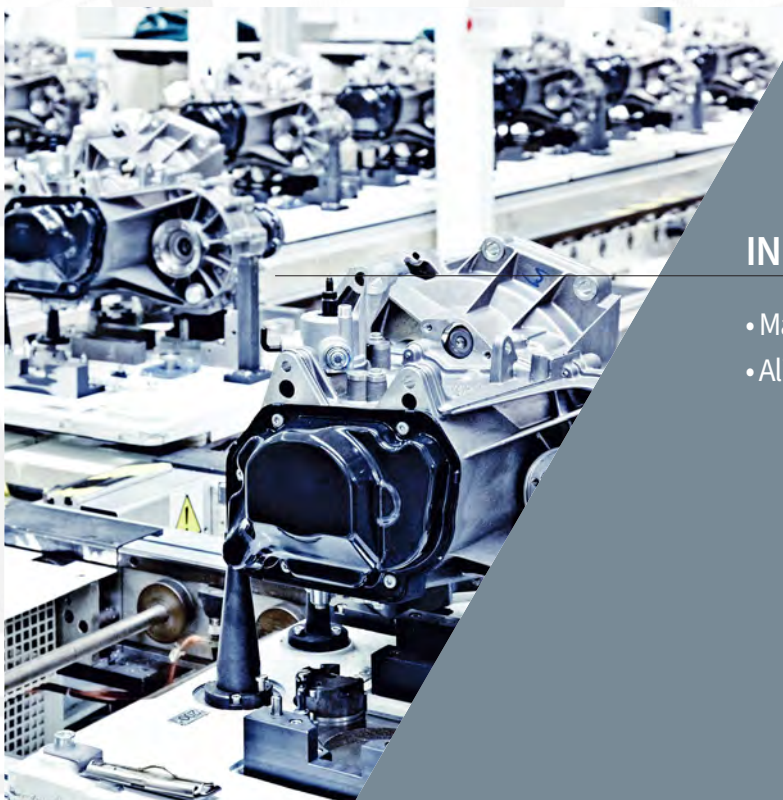


Lavoriamo insieme come una squadra, siamo trasparenti, inclusivi e ci avvaliamo delle diverse risorse di cui disponiamo nel Gruppo.

# Siamo sempre al vostro fianco in ogni tipo di ambiente

## COMMERCIALE

- Uffici
- Scuole
- Trasporti
- Centri commerciali, negozi
- Alberghi, ristoranti
- Cinema, teatri
- Palestre, piscine



## INDUSTRIALE

- Manifatturiera & Automotive
- Alimentare

Ogni giorno consumiamo circa 1 kg di alimenti e 2 litri d'acqua, ma inaliamo circa 20.000 litri d'aria. Trascorriamo fino al 90% del nostro tempo in ambienti chiusi, per questo motivo l'aria che respiriamo è importante per la nostra salute, il comfort e la produttività. Inoltre, l'85% del Life Cycle Cost di un sistema di ventilazione è in genere imputabile al costo dell'energia, sul quale si concentrano le soluzioni intelligenti ed efficienti dal punto di vista energetico. È qui che FläktGroup entra in scena.



## RESIDENZIALE

- Case unifamiliari
- Condomini



## APPLICAZIONI SPECIALI

- Data Centre
- Gigafactory
- Sanità & Ospedali
- Parcheggi

---

# GRANDE ATTENZIONE ALL'EFFICIENZA ENERGETICA E ALLA SOSTENIBILITÀ DEGLI EDIFICI

---

Poiché le persone trascorrono la maggior parte del loro tempo all'interno degli ambienti, acquisiscono sempre più importanza i sistemi di ventilazione intelligenti ed efficienti dal punto di vista energetico. La ventilazione naturale potrebbe essere considerata la soluzione migliore, se non fosse che l'aria esterna non sempre è pulita e le strutture dell'edificio potrebbero non consentire soluzioni di ventilazione naturale.

I proprietari di immobili spesso considerano i programmi di certificazione ambientale come LEED, BREEAM e Green Buildings un modo per dimostrare il futuro dei loro investimenti, creare spazi più attrattivi e remunerativi e per essere considerati cittadini affidabili.

L'efficienza energetica è al centro dell'attenzione per FläktGroup. Forniamo prodotti e soluzioni che garantiscono ai nostri clienti di poter essere all'altezza e anche superare i loro obiettivi ambientali. Siamo costantemente alla ricerca di modi per ridurre il nostro impatto ambientale e prepararci già oggi per il futuro.



ErP  
compliant

## » Efficienza energetica e sostenibilità – i vantaggi

---

Quando scegliete un prodotto FläktGroup potete farlo sempre con la certezza che è stato sviluppato per offrire la migliore funzionalità possibile combinata con il minor impatto ambientale. Sarà inoltre stato testato secondo tutte le relative norme internazionali e pienamente supportato dai nostri team tecnici e commerciali.





# UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA



# Compatta e standardizzata o estremamente versatile? **FläktGroup lascia a te la scelta**



FläktGroup è leader globale in soluzioni di ventilazione energeticamente efficienti, fiero di offrire una vasta gamma di unità di trattamento aria in grado di soddisfare praticamente ogni requisito in qualsiasi applicazione. Dalle piccole unità compatte alle unità modulari completamente personalizzate per portate d'aria elevate, siamo sempre in grado di soddisfare o superare le esigenze dei nostri clienti.

Tutte le nostre attività di ricerca, sviluppo e test nei nostri Centri di Eccellenza sono mirate a fornire ai nostri clienti le soluzioni migliori per le loro sfide di ventilazione e climatizzazione. Partendo da concetti innovativi, scelte di materiali e processi di produzione intelligenti fino a controlli avanzati, costi di gestione ridotti al minimo e facilità di manutenzione, ci sforziamo di fornire sempre il meglio per la vostra applicazione.



Nelle nostre unità di trattamento aria avete a disposizione un'ampia scelta di componenti ad alta efficienza energetica e sistemi di recupero all'avanguardia.

## COMPATTE

### CARATTERISTICHE

- Gamma di componenti razionalizzata
- Minimo ingombro senza compromettere le prestazioni
- Facili da selezionare, ordinare, installare e avviare

### VANTAGGI

- Conformità ai più elevati standard del settore
- Fornitura della migliore qualità dell'aria all'interno dell'edificio
- Utilizzo della minore quantità possibile di energia
- Garanzia prestazionale a lungo termine

### PROGETTI TIPICI

- Edifici con presenza di persone dove sono importanti la razionalizzazione degli spazi e la rapidità di installazione



## MODULARI

### CARATTERISTICHE

- Vasta gamma di componenti
- Configurazione dell'unità adattabile al progetto specifico dell'edificio
- Ordine, finitura, accessori sono completamente selezionabili in base ai vincoli specifici di ogni progetto

### VANTAGGI

- Conformità ai più elevati standard del settore
- Fornitura della migliore qualità dell'aria
- Utilizzo della minore quantità possibile di energia
- Garanzia prestazionale a lungo termine
- Risposta a tutti i vincoli progettuali

### PROGETTI TIPICI

- Tutti gli edifici in cui ci sono esigenze specifiche alle quali l'unità deve rispondere senza compromettere le prestazioni



## Unità di trattamento aria compatte – attacchi laterali



eCO SIDE **360 – 3.168 m<sup>3</sup>/h** (0,1 – 0,88 m<sup>3</sup>/s)

- Disponibile in **3 grandezze**
- Approvata per T2/TB2
- Tutti gli attacchi sulla parte laterale (non necessario l'accesso dall'alto o dal retro)
- Bassi livelli sonori (per installazione in spazi con presenza di persone)
- Installazione interna ed esterna
- Design discreto con verniciatura bianca
- Scambiatore di calore a piastre o scambiatore di calore rotativo



eQ PRIME S **720 – 21.600 m<sup>3</sup>/h** (0,2 – 6 m<sup>3</sup>/s)

- Disponibili in **8 grandezze**
- Lunghezza ridotta dell'unità
- Ampia gamma di accessori integrati o per condotti
- Pompa di calore integrata ReCooler Premium HP
- Raffreddamento integrato ReCooler Regular
- Controlli integrati ISYteq 4.0
- Scambiatore di calore rotativo oppure a piastre
- Motori EC (IE5) – massima efficienza e bassa rumorosità



## Unità di trattamento aria compatte – attacchi superiori



eCO TOP **360 – 3.240 m<sup>3</sup>/h** (0,1 – 0,90 m<sup>3</sup>/s)

- Disponibile in **3 grandezze**
- Approvata per T2/TB2
- Tutti gli attacchi sulla parte superiore (non necessario l'accesso laterale)
- Involucro da 50 mm con isolamento in lana minerale riduce la rumorosità
- Passa attraverso aperture standard di 900 mm
- Design discreto con verniciatura bianca
- Scambiatore di calore a piastre o scambiatore di calore rotativo



eQ PRIME T **720 – 9.000 m<sup>3</sup>/h** (0,2 – 2,5 m<sup>3</sup>/s)

- Disponibili in **4 grandezze**
- Attacchi in alto per la massima facilità di installazione
- Ampia gamma di accessori integrati o per condotti
- Pompa di calore integrata ReCooler Premium HP
- Controlli integrati ISYteq 4.0
- Scambiatore di calore rotativo oppure a piastre
- Motori EC (IE5) – massima efficienza e bassa rumorosità



## Unità di trattamento aria modulari

---



eQ MASTER **360 – 43.200 m<sup>3</sup>/h** (0,1 – 12 m<sup>3</sup>/s)

- Disponibile in 21 grandezze
- Massima versatilità in termini di funzionalità, configurazione e materiali
- Ampia gamma di sistemi di recupero ad alta efficienza energetica
- Pompa di calore ReCooler Premium HP
- Raffreddamento integrato ReCooler Regular
- Regolazione integrata



MODULAR



CAIRplus **1.000 – 85.000 m<sup>3</sup>/h** (0,3 – 24 m<sup>3</sup>/s)

- Disponibile in 33 grandezze
- 4 tipologie di configurazione: singola, double-deck, side-by-side, in linea; altre configurazioni su richiesta
- Ampia gamma di sistemi di recupero ad alta efficienza energetica
- ISYteq 4.0 regolazione integrata
- Caratteristiche e prestazioni certificate EUROVENT e RLT
- VDI6022 opzionale



MODULAR

ISYteq 4.0

## Potenti controlli integrati con connettività intelligente su cloud

ISYteq 4.0 è progettato da zero per essere facile da installare, collegare, usare e mantenere. La nostra piattaforma contiene funzioni di controllo intelligenti che fanno emergere il meglio delle unità di trattamento aria FläktGroup. In ISYteq 4.0 sono incluse tutte le funzionalità necessarie per fornire comfort, elevata qualità dell'aria interna e risparmio energetico. Questo contribuisce a una continua ottimizzazione dei costi totali, ulteriormente favorita dalla riduzione dei tempi di inattività e dei costi di manutenzione dell'installazione.



### MODALITÀ DI CONNESSIONE E CONTROLLO



Il pannello portatile ISYteq Touch 7.1 viene utilizzato per accedere all'interfaccia web grafica. L'interfaccia è disponibile anche dal webserver integrato, consentendo l'accesso da browser su un PC, tablet o cellulare. Wifi sempre incluso per facilitare la connessione.



Nell'interfaccia web si trovano funzioni intelligenti che facilitano l'avviamento, l'uso e la manutenzione. Per citarne alcune, la procedura guidata di avvio, la modalità di regolazione dell'aria e la generazione automatica dei protocolli di commissioning faciliteranno sicuramente l'avvio e la messa in servizio.



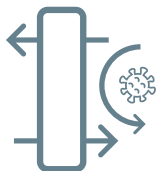
ISYteq Touch 2.1 è la soluzione per consentire l'accesso ai set point, al profilo attivo, alla modalità di regolazione e agli allarmi direttamente dagli ambienti. Il tutto a un prezzo interessante.

## ISYteq 4.0 – VANTAGGI

- Un sistema di regolazione e controllo standardizzato installato in una produzione in serie è garanzia di economicità, affidabilità e qualità.
- Un unico fornitore si assume la responsabilità dell'intero sistema, riducendo il rischio per il cliente.
- Tutti i componenti necessari sono consegnati con l'unità di trattamento aria, senza ricorrere a fornitori terzi, il che semplifica la logistica in cantiere.
- Facile installazione grazie a sensori e attuatori già montati e a connettori rapidi interni.
- La documentazione completa dei controlli, compresi gli schemi elettrici, è disponibile già nella fase di specifica/quotazione.
- ISYteq 4.0 è testato e preconfigurato in fabbrica. La configurazione finale viene fatta sul posto con lo start-up-wizard integrato.
- ISYteq 4.0 è un regolatore BACnet nativo progettato per la comunicazione. Le interfacce Modbus e BACnet (B-BC) sono sempre incluse come standard.
- La connessione ethernet è utilizzata per accedere all'interfaccia web o per collegare l'unità al CLOUD per ISYteq.
- Come opzione per la connessione al cloud è disponibile un modem 4G integrato.

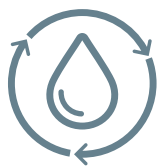
## ISYteq 4.0

# Funzioni avanzate per una migliore efficienza e un clima interno più confortevole



### BILANCIAMENTO AUTOMATICO DELLA PRESSIONE

Bilanciando attentamente le pressioni in un'unità di trattamento dell'aria con recuperatore rotativo si possono eliminare i trafileamenti d'aria tra estrazione e mandata, riducendo così al minimo il rischio di ricircolo di particelle aerotrasportate.



### ROTORE AD ADSORBIMENTO CON RECUPERO ENTALPICO

Con una rotore ad adsorbimento si rimuove l'umidità e si riduce il carico latente sulla batteria di raffreddamento. Questo permette di abbassare i costi di gestione e di migliorare il comfort in ambiente con un minimo investimento supplementare.



### MIGLIORE MONITORAGGIO ENERGETICO

ISYteq 4.0 permette di monitorare l'uso dell'energia a livello di componente e consentire un facile accesso a tutti i dati necessari per ridurre i costi di gestione, identificare le aree per una futura manutenzione legata alle prestazioni, impostare allarmi per eventi anomali ecc.



### PROTEZIONE ANTIGELO

Il nostro scambiatore di calore a piastre in controcorrente è disponibile con tre diversi livelli di protezione antigelo per garantire una funzionalità ottimale in tutti i climi.

1. Serranda di by-pass ( $> -16^{\circ}\text{C}$ )
2. Protezione antigelo avanzata ( $> -22^{\circ}\text{C}$ )
3. Protezione antigelo avanzata + pre-riscaldatore ( $< -22^{\circ}\text{C}$ )



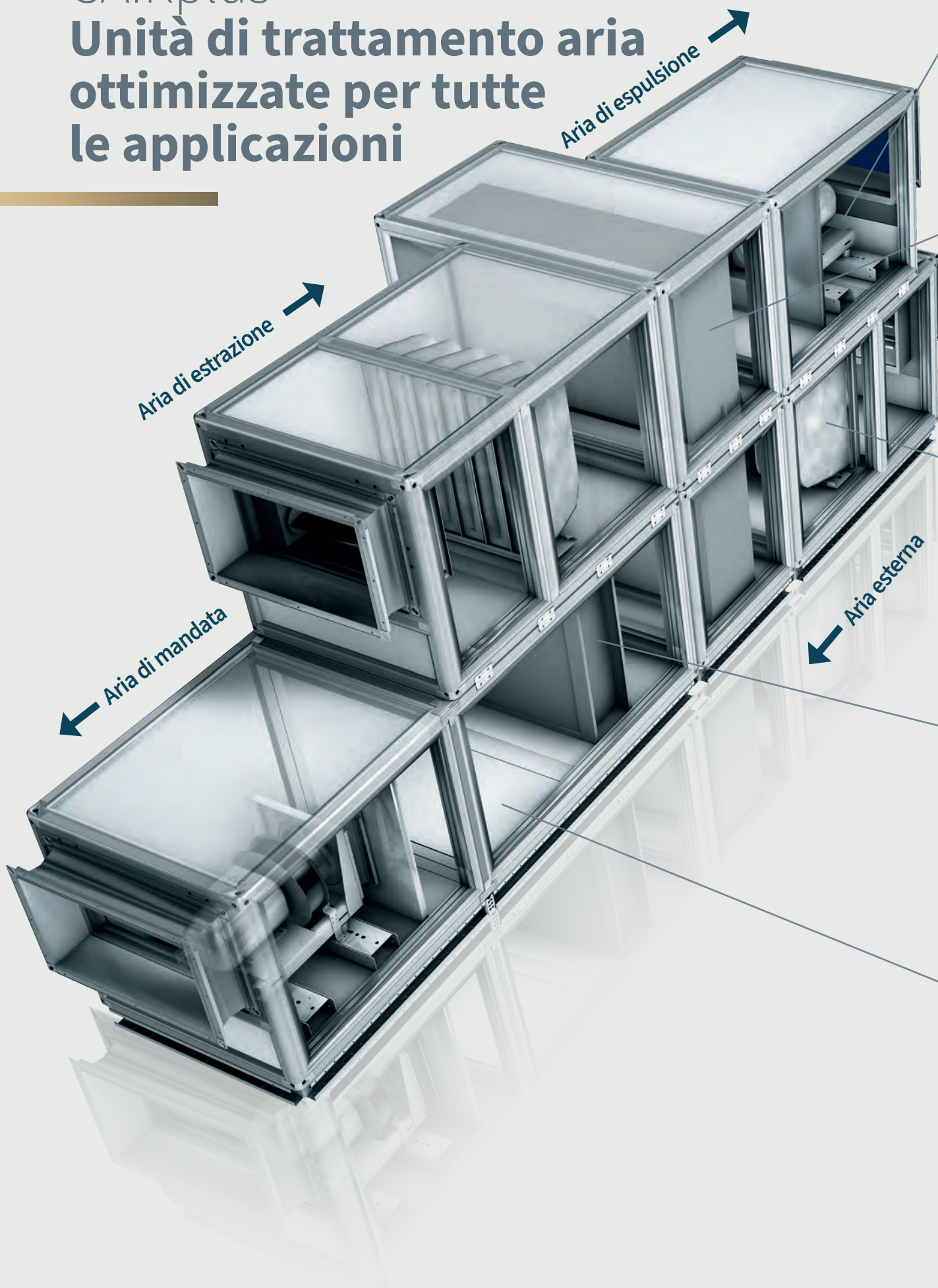
# CAIRplus

» UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA MODULARI



CAIRplus

# Unità di trattamento aria ottimizzate per tutte le applicazioni



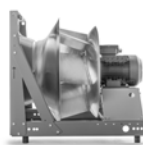
## Ventilatori



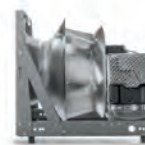
Ventilatore plug fan Centriflow 3D con motore EC



Ventilatori centrifughi Centriflow 3D come "Multi fan"



Ventilatore plug fan Centriflow 3D con motore AC



Ventilatore plug fan Centriflow 3D con motore PM

## Recuperatori



ECOFLOW



ECOSTAT



ECOPLAT



ECOROT

## Filtri



A tasche



A pannello



A tasche rigide



Ad alta efficienza



Raccogli grasso



Carboni attivi

## Scambiatori di calore



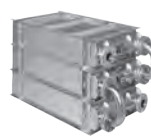
Rame



Acciaio



Tubo liscio



Acciaio inox



Elettrico

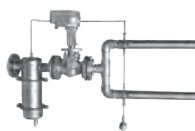
## Umidificatori



Umidificatore sezione vuota



Generatore di vapore elettrico



Lancia vapore saturo



Evaporazione



Aria compressa

# Selezione rapida

## CAIRplus



- 1 Orizzontale in-line
- 2 Orizzontale double-deck
- 3 Orizzontale side-by-side
- 4 Verticale double-deck

### CAIRplus

| Taglia    | Portata a velocità interna di |             | Sezione trasversale unità<br>W x H (mm) | Tipo unità |   |   |   |
|-----------|-------------------------------|-------------|---|------------|---|---|---|
|           | 1,0 m/s                       | 2,5 m/s     |   | 1          | 2 | 3 | 4 |
| 064 • 052 | 1.200 0,3                     | 3.000 0,8   | 640 x 400                               | 1          |   | 3 |   |
| 064 • 064 | 1.480 0,4                     | 3.690 1,0   | 960 x 400                               | 1          |   | 3 |   |
| 096 • 064 | 2.210 0,6                     | 5.530 1,5   | 1.280 x 400                             | 1          |   | 3 |   |
| 128 • 064 | 2.950 0,8                     | 7.370 2,0   | 640 x 520                               | 1          | 2 | 3 | 4 |
| 096 • 096 | 3.320 0,9                     | 8.290 2,3   | 640 x 640                               | 1          | 2 | 3 | 4 |
| 096 • 128 | 4.420 1,2                     | 11.060 3,1  | 960 x 520                               | 1          | 2 | 3 | 4 |
| 128 • 096 | 4.420 1,2                     | 11.060 3,1  | 640 x 960                               | 1          | 2 | 3 |   |
| 160 • 096 | 5.530 1,5                     | 13.820 3,8  | 960 x 640                               | 1          | 2 | 3 | 4 |
| 128 • 128 | 5.900 1,6                     | 14.750 4,1  | 1.280 x 640                             | 1          | 2 |   | 4 |
| 188 • 096 | 6.500 1,8                     | 16.240 4,5  | 960 x 960                               | 1          | 2 | 3 | 4 |
| 160 • 128 | 7.370 2,0                     | 18.430 5,1  | 960 x 1.280                             | 1          |   | 3 |   |
| 188 • 128 | 8.660 2,4                     | 21.660 6,0  | 1.280 x 960                             | 1          | 2 | 3 | 4 |
| 160 • 160 | 9.220 2,6                     | 23.040 6,4  | 1.600 x 960                             | 1          | 2 | 3 |   |
| 220 • 128 | 10.140 2,8                    | 25.340 7,0  | 1.280 x 1.280                           | 1          | 2 | 3 | 4 |
| 188 • 160 | 10.830 3,0                    | 27.070 7,5  | 1.880 x 960                             | 1          | 2 |   |   |
| 252 • 128 | 11.610 3,2                    | 29.030 8,1  | 1.600 x 1.280                           | 1          | 2 | 3 |   |
| 220 • 160 | 12.670 3,5                    | 31.680 8,8  | 1.880 x 1.280                           | 1          | 2 | 3 |   |
| 188 • 188 | 12.720 3,5                    | 31.810 8,8  | 1.600 x 1.600                           | 1          | 2 | 3 |   |
| 220 • 188 | 14.890 4,1                    | 37.220 10,3 | 2.200 x 1.280                           | 1          | 2 |   |   |
| 280 • 160 | 16.130 4,5                    | 40.320 11,2 | 1.880 x 1.600                           | 1          | 2 | 3 |   |
| 252 • 188 | 17.060 4,7                    | 42.640 11,8 | 2.520 x 1.280                           | 1          | 2 |   |   |
| 220 • 220 | 17.420 4,8                    | 43.560 12,1 | 2.200 x 1.600                           | 1          | 2 | 3 |   |
| 280 • 188 | 18.950 5,3                    | 47.380 13,2 | 1.880 x 1.880                           | 1          | 2 | 3 |   |
| 220 • 252 | 19.960 5,5                    | 49.900 13,9 | 2.200 x 1.880                           | 1          | 2 | 3 |   |
| 312 • 188 | 21.120 5,9                    | 52.790 14,7 | 2.800 x 1.600                           | 1          | 2 |   |   |
| 280 • 220 | 22.180 6,2                    | 55.440 15,4 | 2.520 x 1.880                           | 1          | 2 | 3 |   |
| 252 • 252 | 22.860 6,4                    | 57.150 15,9 | 2.200 x 2.200                           | 1          | 2 | 3 |   |
| 312 • 220 | 24.710 6,9                    | 61.780 17,2 | 2.800 x 1.880                           | 1          | 2 |   |   |
| 282 • 252 | 25.580 7,1                    | 63.960 17,8 | 2.200 x 2.520                           | 1          |   | 3 |   |
| 280 • 280 | 28.220 7,8                    | 70.560 19,6 | 3.120 x 1.880                           | 1          | 2 |   |   |
| 312 • 252 | 28.310 7,9                    | 70.760 19,7 | 2.800 x 2.200                           | 1          | 2 | 3 |   |
| 312 • 280 | 31.450 8,7                    | 78.620 21,8 | 2.520 x 2.520                           | 1          |   | 3 |   |
| 312 • 312 | 35.040 9,7                    | 87.610 24,3 | 3.120 x 2.200                           | 1          | 2 |   |   |

# eQ MASTER

» UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA MODULARI



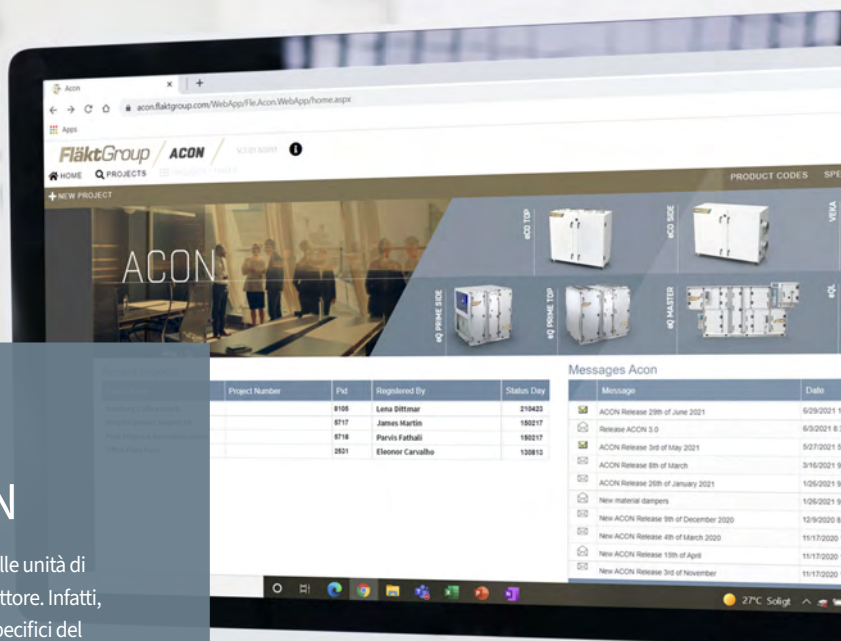
# eQ MASTER

## Quando sono richieste flessibilità e adattabilità



### IN BREVE

- Unità di trattamento aria modulari personalizzabili in base alle esigenze del cliente
- Disponibili in 21 taglie, con portate d'aria fino a 32.000 m<sup>3</sup>/h
- Sistemi di recupero energetico ad alta efficienza
- Massima versatilità in termini di funzionamento, configurazione e materiali
- Motori ad alta efficienza
- Controlli integrati
- Installazione e commissioning semplici e veloci



## Scegli il modello giusto in modo facile e veloce con ACON

ACON® è uno strumento efficiente e facile da usare per la selezione delle unità di trattamento aria. È lo strumento online migliore e più avanzato del settore. Infatti, permette di selezionare velocemente il prodotto in base ai requisiti specifici del progetto e fornisce tutte le informazioni tecniche necessarie. Le funzionalità comprendono dimensioni dei prodotti, prestazioni, livelli sonori, efficienze, Life Cycle Cost, documentazione ed esportazione di file dxf e dwg

» [flaktgroup.it](http://flaktgroup.it)

# Selezione rapida

## eQ Master



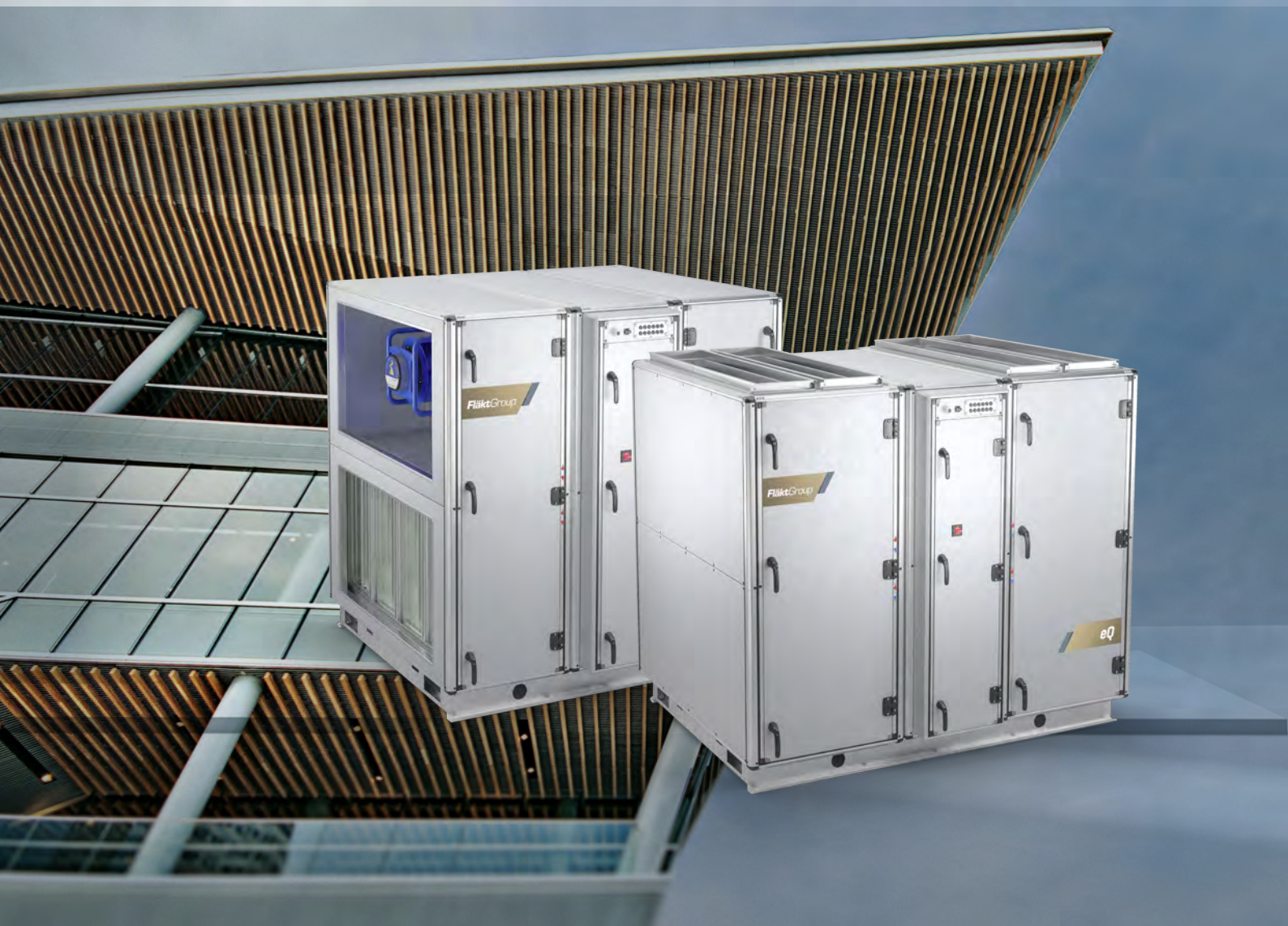
### eQ Master

| Taglia | Portata a velocità interna di |                   | Larghezza unità (mm) | Altezza unità unidirezionale (mm) | Altezza unità bidirezionale (mm) | Ventilatori EC a parete | Ventilatori a basamento |   |   |
|--------|-------------------------------|-------------------|----------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------------------|---|---|
|        | m <sup>3</sup> /h             | m <sup>3</sup> /s |                      |                                   |                                  |                         |                         |   |   |
| 005    | 720                           | 0,2               | 1.800                | 0,5                               | 800                              | 476                     | 952                     | • |   |
| 008    | 1.080                         | 0,3               | 3.240                | 0,9                               | 1.100                            | 576                     | 1.152                   | • | • |
| 009    | 1.440                         | 0,4               | 2.880                | 0,8                               | 800                              | 776                     | 1.552                   | • | • |
| 011    | 1.800                         | 0,5               | 4.680                | 1,3                               | 1.200                            | 676                     | 1.352                   | • | • |
| 014    | 2.160                         | 0,6               | 4.680                | 1,3                               | 1.100                            | 776                     | 1.552                   | • | • |
| 018    | 2.520                         | 0,7               | 6.480                | 1,8                               | 1.400                            | 776                     | 1.552                   | • | • |
| 020    | 2.880                         | 0,8               | 6.840                | 1,9                               | 1.100                            | 1.076                   | 2.152                   | • | • |
| 023    | 3.240                         | 0,9               | 9.720                | 2,7                               | 1.700                            | 926                     | 1.852                   | • | • |
| 027    | 3.960                         | 1,1               | 9.360                | 2,6                               | 1.400                            | 1.076                   | 2.152                   | • | • |
| 032    | 4.680                         | 1,3               | 11.880               | 3,3                               | 1.800                            | 1.026                   | 2.052                   | • | • |
| 036    | 5.040                         | 1,4               | 11.880               | 3,3                               | 1.400                            | 1.376                   | -                       | • | • |
| 041    | 5.760                         | 1,6               | 14.400               | 4,0                               | 2.000                            | 1.076                   | 2.152                   | • | • |
| 045    | 6.480                         | 1,8               | 15.120               | 4,2                               | 1.700                            | 1.376                   | -                       | • | • |
| 050    | 6.840                         | 1,9               | 19.080               | 5,3                               | 2.300                            | 1.226                   | 2.452                   | • | • |
| 054    | 7.560                         | 2,1               | 18.360               | 5,1                               | 2.000                            | 1.376                   | -                       | • | • |
| 056    | 7.920                         | 2,2               | 19.340               | 5,4                               | 1.700                            | 1.676                   | -                       | • | • |
| 063    | 8.640                         | 2,4               | 21.600               | 6,0                               | 2.300                            | 1.376                   | -                       | • | • |
| 068    | 10.080                        | 2,8               | 23.490               | 6,5                               | 2.000                            | 1.676                   | -                       | • | • |
| 072    | 10.080                        | 2,8               | 24.840               | 6,9                               | 2.600                            | 1.376                   | -                       | • | • |
| 079    | 11.160                        | 3,1               | 27.630               | 7,7                               | 2.300                            | 1.676                   | -                       | • | • |
| 090    | 12.600                        | 3,5               | 31.770               | 8,8                               | 2.600                            | 1.676                   | -                       |   | • |



# eQ PRIME S/T

» UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA COMPATTE



# Unità di trattamento aria eQ Prime S/T

## Comfort, flessibilità, efficienza energetica e semplicità

Scegliere eQ Prime significa avere un clima interno eccellente a costi minimi, sia inizialmente che a lungo termine. Abbiamo progettato l'unità di trattamento dell'aria per ottenere un'elevata efficienza energetica sia attraverso componenti a risparmio energetico accuratamente selezionati sia per ottimizzare l'efficienza complessiva del sistema. La flessibilità è uno standard, l'unità è disponibile in due versioni - eQ Prime S con attacchi laterali ed eQ Prime T con tutti gli attacchi in alto.



eQ Prime S/T può essere fornita con pannelli verniciati bianchi o in AluZinc.

### IN BREVE

- Design compatto
  - Mandata ed estrazione dell'aria in un'unica cassa
  - Soddisfano la norma VDI 6022
  - Disponibili in versione per esterno
- Sistemi di recupero energetico ad alta efficienza
  - Recuperatore rotativo (Regoterm 270 Premium)
  - Scambiatore di calore a piastre (Recuterm Counterflow)
  - Pompa di calore integrata opzionale (ReCooler HP)
- Ventilatori ad alta efficienza
  - Girante composita ad alta efficienza Bluefin
  - Motori EC (IE5) - massima efficienza del sistema e bassi livelli sonori
- Controlli e monitoraggio
  - Controlli integrati ISYteq 4.0
  - CLOUD per connessione ISYteq
  - Comunicazione BMS

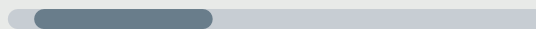


Le unità di trattamento aria FläktGroup eQ Prime S/T soddisfano i requisiti più severi. Le prestazioni energetiche e dell'involucro sono state accuratamente testate e verificate da Eurovent.

### PORTATE D'ARIA



eQ Prime S: **720-21.600 m<sup>3</sup>/h** (0,2-6 m<sup>3</sup>/s)  
Disponibile in 8 grandezze



eQ Prime T: **720-9.000 m<sup>3</sup>/h** (0,2-2,5 m<sup>3</sup>/s)  
Disponibile in 4 grandezze





### FLESSIBILITÀ COME STANDARD

Con ACON la selezione è facile: è possibile trovare la soluzione perfetta per una vasta gamma di applicazioni. Le opzioni di recupero energetico includono recuperatori rotativi, scambiatori di calore a piastre in controcorrente e la pompa di calore ReCooler.



### CONTROLLI INTEGRATI

Prestazioni ed efficienza ottimizzate con controlli montati in fabbrica. Interfaccia facile da usare, comunicazione con sistemi BMS e controllo da remoto tramite cloud.



### INSTALLAZIONE FACILE

Progettate per ridurre al minimo l'installazione e il commissioning, vengono consegnate "pronte per l'uso" con minimi interventi di montaggio e cablaggio in loco. Disponibili nelle versioni con attacchi laterali e superiori.



### LIFE CYCLE COST OTTIMIZZATO

eQ Prime è progettata per la massima efficienza energetica e una lunga durata con bassi costi di installazione, funzionamento e manutenzione.



### REQUISITI IGIENICI

Le unità eQ Prime S/T soddisfano la norma VDI 6022 sui requisiti igienici e sono classificate



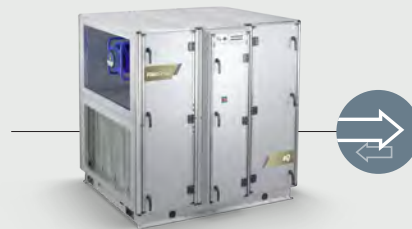
### PANNELLI VERNICIATI

L'unità può essere fornita in AluZinc (standard), con pannelli verniciati bianchi o nella versione per esterni per adattarsi perfettamente a ogni progetto.



# Selezione rapida

## eQ PRIME S – Attacchi laterali



### eQ PRIME S con scambiatore rotativo

| Taglia | Portata nominale<br>m³/h    m³/s | Grandezza<br>ventilatore | Lunghezza<br>(mm)* | Larghezza<br>(mm) | Altezza<br>(mm) | Blocco più<br>lungo (mm) | Blocco più lungo<br>(mm) (VDI) | Attacco condotto<br>(mm) | Peso appross.<br>(kg) |
|--------|----------------------------------|--------------------------|--------------------|-------------------|-----------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|-----------------------|
| 5      | 1.140    0,4                     | Standard                 | 1.450              | 1.050             | 1.102           | 550                      | 750                            | 500 x 300                | 310                   |
| 8      | 2.880    0,8                     | Piccolo<br>Grande        | 1.450              | 1.350             | 1.302           | 550                      | 750                            | 800 x 400                | 420                   |
|        | 3.660    1,0                     |                          | 1.550              |                   |                 |                          |                                |                          |                       |
| 11     | 4.320    1,2                     | Piccolo<br>Grande        | 1.550              | 1.450             | 1.502           | 550                      | 850                            | 800 x 400                | 530                   |
|        | 5.040    1,4                     |                          | 1.650              |                   |                 |                          | 900                            |                          |                       |
| 18     | 6.840    1,9                     | Piccolo<br>Grande        | 1.750              | 1.650             | 1.702           | 650                      | 900                            | 1.100 x 500              | 660                   |
|        | 7.920    2,2                     |                          | 1.850              |                   |                 |                          |                                |                          |                       |
| 23     | 10.440    2,9                    | Piccolo<br>Grande        | 1.950              | 1.850             | 2.002           | 650                      | -                              | 1.400 x 600              | 930                   |
|        | 11.880    3,3                    |                          | 2.050              |                   |                 |                          |                                |                          |                       |
| 32     | 13.320    3,7                    | Piccolo<br>Grande        | 2.050              | 1.950             | 2.202           | 700                      | -                              | 1.400 x 800              | 1.010                 |
|        | 15.120    4,2                    |                          | 1.850              |                   |                 |                          |                                |                          |                       |
| 41     | 16.920    4,7                    | Piccolo<br>Grande        | 1.850              | 2.150             | 2.302           | 650                      | -                              | 1.700 x 800              | 1.090                 |
|        | 19.080    5,3                    |                          | 1.950              |                   |                 |                          |                                |                          |                       |
| 50     | 21.240    5,9                    | Piccolo<br>Grande        | 2.050              | 2.450             | 2.602           | 750                      | -                              | 2.000 x 800              | 1.420                 |
|        | 23.400    6,5                    |                          | 2.150              |                   |                 |                          |                                |                          |                       |

\* VDI 6022, T2/TB2 Aumenta la lunghezza, vedere Acon per dettagli

### eQ PRIME S con scambiatore a piastre in controcorrente

| Taglia | Portata nominale<br>m³/h    m³/s | Grandezza<br>ventilatore | Lunghezza<br>(mm)* | Larghezza<br>(mm) | Altezza<br>(mm) | Blocco più lungo<br>(mm)** | Attacco condotto<br>(mm) | Peso appross.<br>(kg) |
|--------|----------------------------------|--------------------------|--------------------|-------------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------|
| 5      | 1.140    0,4                     | Standard                 | 2.150              | 950               | 1.102           | 1.250                      | 500 x 300                | 490                   |
| 8      | 2.880    0,8                     | Piccolo<br>Grande        | 2.250              | 1.250             | 1.302           | 1.350                      | 800 x 400                | 715                   |
|        | 3.660    1,0                     |                          | 2.350              |                   |                 |                            |                          |                       |
| 11     | 4.320    1,2                     | Piccolo<br>Grande        | 2.600              | 1.350             | 1.502           | 1.600                      | 800 x 400                | 935                   |
|        | 5.040    1,4                     |                          | 2.700              |                   |                 |                            |                          |                       |
| 18     | 6.840    1,9                     | Piccolo<br>Grande        | 2.900              | 1.550             | 1.702           | 1.800                      | 1.100 x 500              | 1.200                 |
|        | 7.920    2,2                     |                          | 3.000              |                   |                 |                            |                          |                       |
| 23     | 10.440    2,9                    | Piccolo<br>Grande        | 3.450              | 1.850             | 2.002           | 2.150                      | 1.400 x 600              | 1.800                 |
|        | 11.880    3,3                    |                          | 3.550              |                   |                 |                            |                          |                       |
| 32     | 13.320    3,7                    | Piccolo<br>Grande        | 3.850              | 1.950             | 2.202           | 2.450                      | 1.400 x 800              | 2.150                 |
|        | 15.120    4,2                    |                          | 3.650              |                   |                 |                            |                          |                       |

\*T2/TB2 Aumenta la lunghezza, vedere Acon per dettagli

\*\*Sezionabile

### eQ PRIME S con ReCooler HP

| Taglia | Portata nominale<br>m³/h    m³/s | Grandezza<br>ventilatore | Lunghezza<br>(mm)*/** | Larghezza<br>(mm) | Altezza<br>(mm) | Blocco più lungo<br>(mm) | Attacco condotto<br>(mm) | Peso appross.<br>(kg) |
|--------|----------------------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|
| 8      | 2.880    0,8                     | Piccolo<br>Grande        | 2.350                 | 1.550             | 1.302           | 1.350                    | 800 x 400                | 790                   |
|        | 3.660    1,0                     |                          | 2.450                 |                   |                 |                          |                          |                       |
| 11     | 4.320    1,2                     | Piccolo<br>Grande        | 2.650                 | 1.650             | 1.502           | 1.350                    | 800 x 400                | 960                   |
|        | 5.040    1,4                     |                          | 2.750                 |                   |                 |                          |                          |                       |
| 18     | 6.840    1,9                     | Piccolo<br>Grande        | 2.750                 | 1.850             | 1.702           | 1.350                    | 1.100 x 500              | 1.150                 |
|        | 7.920    2,2                     |                          | 2.850                 |                   |                 |                          |                          |                       |
| 23     | 10.440    2,9                    | Piccolo<br>Grande        | 3.050                 | 2.150             | 2.002           | 1.350                    | 1.400 x 600              | 1.600                 |
|        | 11.880    3,3                    |                          | 3.150                 |                   |                 |                          |                          |                       |
| 32     | 13.320    3,7                    | Piccolo<br>Grande        | 3.150                 | 2.250             | 2.202           | 1.350                    | 1.400 x 800              | 1.610                 |
|        | 15.120    4,2                    |                          | 2.950                 |                   |                 |                          |                          |                       |
| 41     | 16.920    4,7                    | Piccolo<br>Grande        | 3.150                 | 2.450             | 2.302           | 1.550                    | 1.700 x 800              | 1.930                 |
|        | 19.080    5,3                    |                          | 3.250                 |                   |                 |                          |                          |                       |
| 50     | 21.240    5,9                    | Piccolo<br>Grande        | 3.250                 | 2.750             | 2.602           | 1.550                    | 2.000 x 800              | 2.280                 |
|        | 23.400    6,5                    |                          | 3.350                 |                   |                 |                          |                          |                       |

\*T2/TB2 Aumenta la lunghezza, vedere Acon per dettagli

\*\* +100 mm per ReCooler HP

# Selezione rapida

# eQ PRIME T – Attacchi superiori



## eQ PRIME T con scambiatore rotativo

| Taglia | Portata nominale<br>m <sup>3</sup> /h    m <sup>3</sup> /s | Grandezza<br>ventilatore | Lunghezza<br>(mm)* | Larghezza<br>(mm) | Altezza<br>(mm) | Blocco più<br>lungo (mm) | Blocco più lungo<br>(mm) (VDI) | Attacco condotto<br>(mm) | Peso appross.<br>(kg) |
|--------|--|--------------------------|--------------------|-------------------|-----------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|-----------------------|
| 8      | 2.880    0,8<br>3.660    1,0                               | Piccolo<br>Grande        | 2.330              | 1.350             | 1.302           | 890                      | 1.100                          | 900 x 300                | 580                   |
| 11     | 4.320    1,2<br>5.040    1,4                               | Piccolo<br>Grande        | 2.330              | 1.450             | 1.502           | 890                      | 1.150                          | 900 x 300                | 670                   |
| 18     | 6.840    1,9<br>7.920    2,2                               | Piccolo<br>Grande        | 2.430              | 1.650             | 1.702           | 890                      | 1.150<br>-                     | 1.200 x 300              | 820                   |
| 23     | 10.440    2,9<br>11.880    3,3                             | Piccolo<br>Grande        | 2.430              | 1.850             | 2.002           | 890                      | -                              | 1.500 x 300              | 1.070                 |

\*T2/TB2 Aumenta la lunghezza, vedere Acon per dettagli

## eQ PRIME T con scambiatore a piastre in controcorrente

| Taglia | Portata nominale<br>m <sup>3</sup> /h    m <sup>3</sup> /s | Grandezza<br>ventilatore | Lunghezza<br>(mm)* | Larghezza<br>(mm) | Altezza<br>(mm) | Blocco più lungo<br>(mm)** | Attacco condotto<br>(mm) | Peso appross.<br>(kg) |
|--------|--|--------------------------|--------------------|-------------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------|
| 008    | 2.880    0,8<br>3.660    1,0                               | Piccolo<br>Grande        | 3.130              | 1.250             | 1.302           | 1.350                      | 900 x 300                | 895                   |
| 011    | 4.320    1,2<br>5.040    1,4                               | Piccolo<br>Grande        | 3.380              | 1.350             | 1.502           | 1.600                      | 900 x 300                | 1.150                 |
| 018    | 6.840    1,9<br>7.920    2,2                               | Piccolo<br>Grande        | 3.580              | 1.550             | 1.702           | 1.800                      | 1.200 x 300              | 1.400                 |
| 023    | 10.440    2,9<br>11.880    3,3                             | Piccolo<br>Grande        | 3.930              | 1.850             | 2.002           | 2.150                      | 1.500 x 300              | 1.830                 |

\*T2/TB2 Aumenta la lunghezza, vedere Acon per dettagli    \*\*Sezionabile

## eQ PRIME T con ReCooler HP

| Taglia | Portata nominale<br>m <sup>3</sup> /h    m <sup>3</sup> /s | Grandezza<br>ventilatore | Lunghezza<br>(mm)*/** | Larghezza<br>(mm) | Altezza<br>(mm) | Blocco più lungo<br>(mm) | Attacco condotto<br>(mm) | Peso appross.<br>(kg) |
|--------|--|--------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|
| 8      | 2.880    0,8<br>3.660    1,0                               | Piccolo<br>Grande        | 3.230                 | 1.550             | 1.302           | 1.350                    | 900 x 300                | 1.030                 |
| 11     | 4.320    1,2<br>5.040    1,4                               | Piccolo<br>Grande        | 3.230                 | 1.650             | 1.502           | 1.350                    | 900 x 300                | 1.200                 |
| 18     | 6.840    1,9<br>7.920    2,2                               | Piccolo<br>Grande        | 3.230                 | 1.850             | 1.702           | 1.350                    | 1.200 x 300              | 1.410                 |
| 23     | 10.440    2,9<br>11.880    3,3                             | Piccolo<br>Grande        | 3.130                 | 2.150             | 2.002           | 1.350                    | 1.500 x 300              | 1.800                 |

\*T2/TB2 Aumenta la lunghezza, vedere Acon per dettagli    \*\*+100 mm per ReCooler HP

Facile  
selezione  
del prodotto  
con ACON®



### Seleziona e configura la tua unità eQ Prime in ACON

ACON è il nostro potente e avanzato strumento online di selezione dei prodotti per le unità di trattamento aria. Offre una rapida selezione del prodotto in base ai requisiti specifici del progetto e fornisce tutte le informazioni tecniche.

Registrati su [acon.flaktgroup.com](http://acon.flaktgroup.com) o contattaci e ti aiuteremo nella selezione delle unità!

- Dimensioni del prodotto
- Dati acustici
- Dati prestazionali
- Efficienza
- Life cycle cost
- Documentazione
- Esportazione di file Dxf e Dwg



# eCO TOP/eCO SIDE

» RECUPERATORI DI CALORE COMPATTI  
CON ATTACCHI ARIA SULLA PARTE SUPERIORE E LATERALE



# I DETTAGLI DI UN TOP PERFORMER

La versatilità è essenziale. Scegli eCO Top per attacchi superiori o eCO Side con tutti gli attacchi laterali. Entrambe possono essere fornite con o senza batteria di riscaldamento ad acqua o elettrica.



**ISYteq  
TOUCH 7.1**  
by FLÄKTGROUP

## FACILITÀ DI INSTALLAZIONE E COMMISSIONING

Grazie al facile accesso ai collegamenti e alla configurazione di tutti i parametri tramite ISYteq Touch 7.1, attraverso un wizard per il commissioning specificamente sviluppato, eCO Top ed eCO Side sono facilissime da installare, con conseguente risparmio di tempo e denaro. Collegamento a Modbus, BACnet o web server integrato.

L'involucro da 50 mm con isolamento in lana minerale è certificato T2/TB2 secondo EN1886 e garantisce minimi livelli di rumorosità.

Per livelli di rumore ancora più bassi sono disponibili silenziatori opzionali integrati per la versione con attacchi in alto.

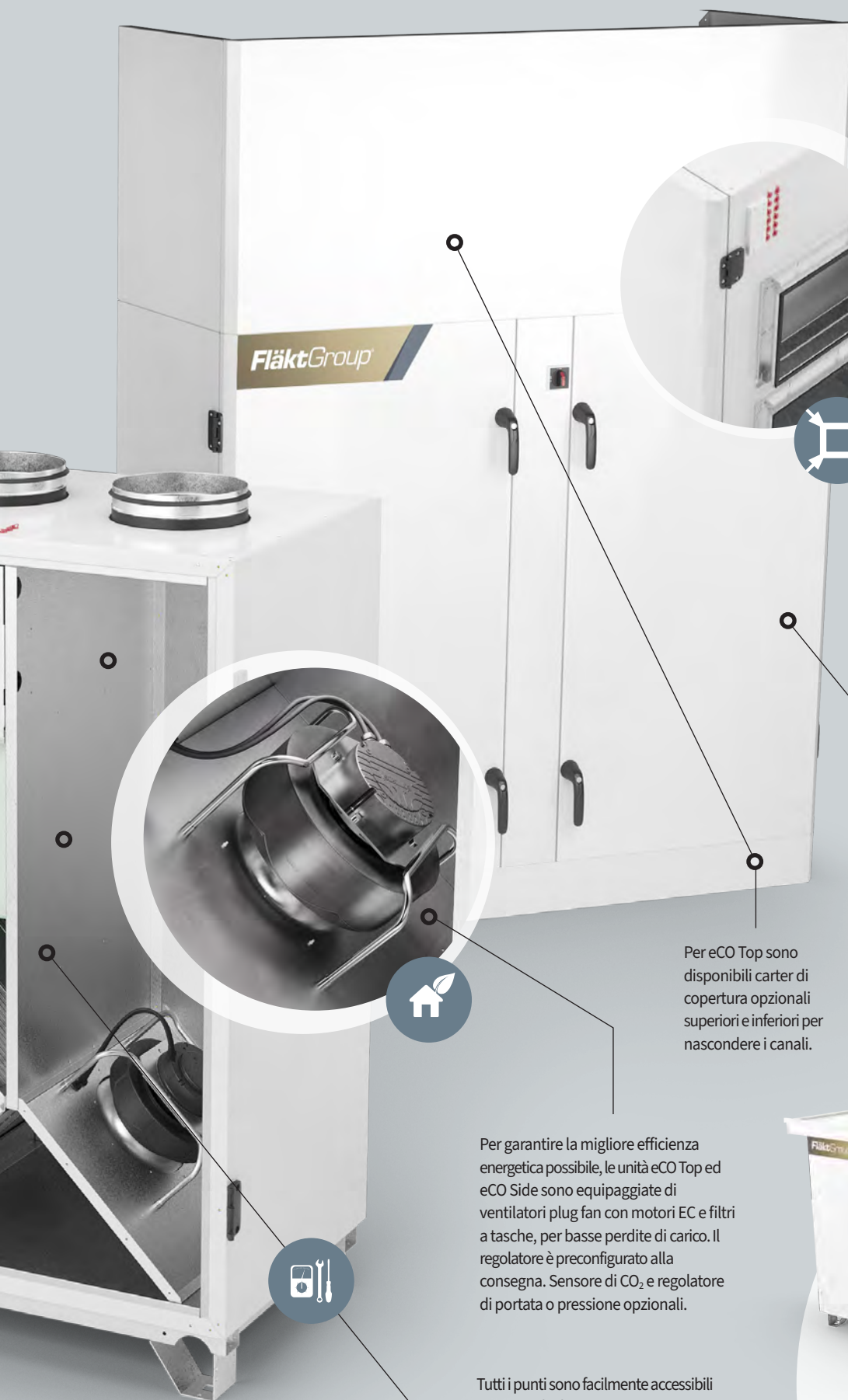


**T2/TB2**

Recuperatori di calore rotativi FläktGroup Regoterm e RegAsorp con larghezza 270 mm per il miglior rapporto tra recupero di calore e perdita di carico. Disponibili anche con scambiatore di calore controcorrente a piastre.

Entrambe le opzioni sono disponibili con efficienza standard per basse perdite di carico o alta efficienza per alte temperature.





FläktGroup



Gli attacchi aria e i collegamenti idraulici ed elettrici sono tutti nella parte superiore o laterale per facilitare l'accesso e ridurre l'ingombro in pianta. Grazie alla loro compattezza, eCO Top ed eCO Side passano attraverso aperture di 900 mm.



Per eCO Top sono disponibili carter di copertura opzionali superiori e inferiori per nascondere i canali.

Il design esterno, con finitura bianca, è adatto per installazione in locali con presenza di persone.



Per garantire la migliore efficienza energetica possibile, le unità eCO Top ed eCO Side sono equipaggiate di ventilatori plug fan con motori EC e filtri a tasche, per basse perdite di carico. Il regolatore è preconfigurato alla consegna. Sensore di CO<sub>2</sub> e regolatore di portata o pressione opzionali.



Tutti i punti sono facilmente accessibili attraverso le due ampie porte anteriori. Grazie alla configurazione interna e alla qualità dei materiali impiegati nella costruzione, le unità eCO Top ed eCO Side hanno conseguito la certificazione di igiene VDI 6022.

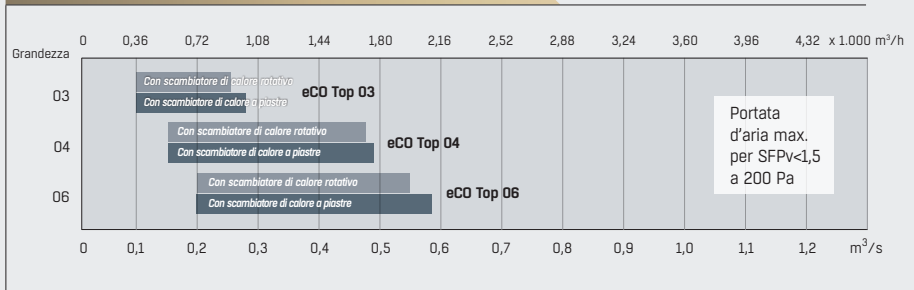


eCO Side può essere fornita anche per installazione esterna.

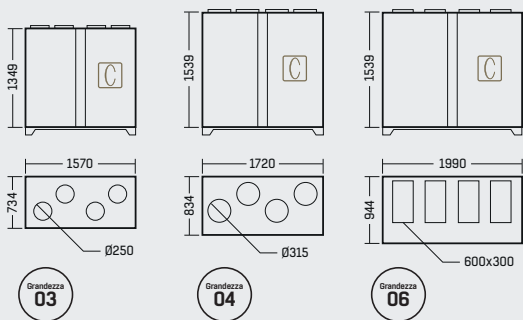
# Una gamma compatta per portate d'aria da 360 a 3.240 m<sup>3</sup>/h



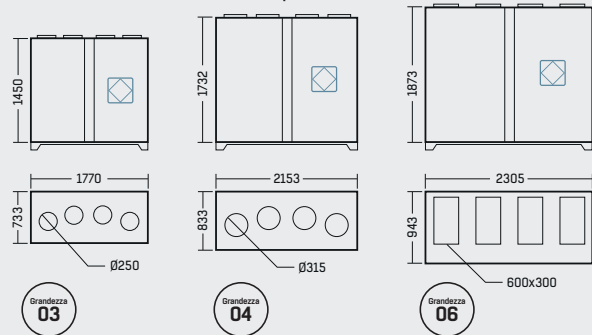
## Portata d'aria per eCO Top



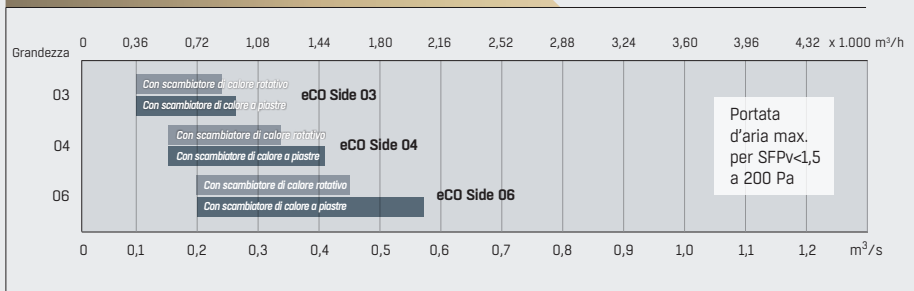
### Con scambiatore di calore rotativo



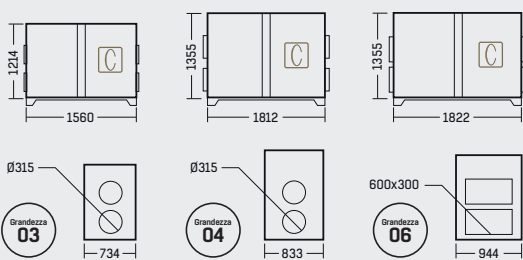
### Con scambiatore di calore controcorrente a piastre



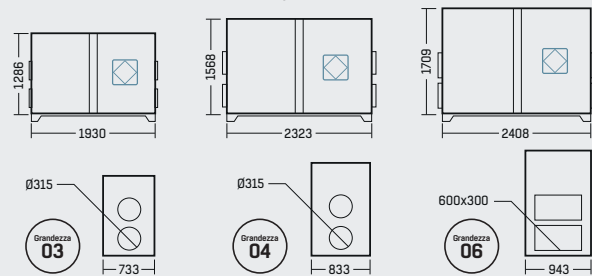
## Portata d'aria per eCO Side



### Con scambiatore di calore rotativo



### Con scambiatore di calore controcorrente a piastre



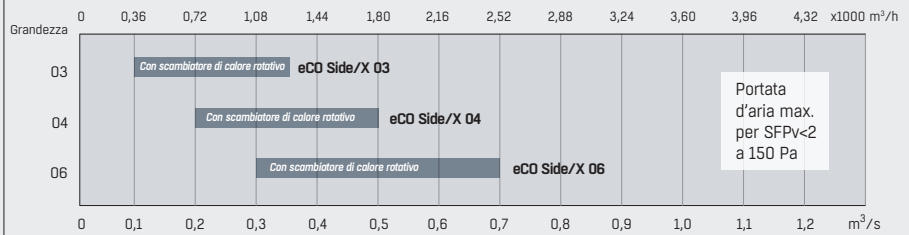


Oltre a eCO Top ed eCO Side, sono disponibili le unità di trattamento aria compatte eQ Top ed eQ Prime della famiglia eQ. Insieme, coprono portate d'aria da 360 a 21.600 m<sup>3</sup>/h e sono ideali per una vasta gamma di applicazioni.

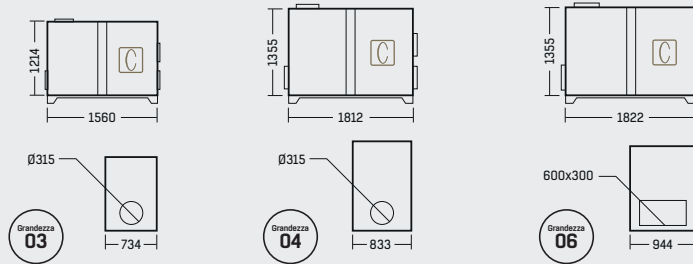
> Visita [www.flaktgroup.it](http://www.flaktgroup.it) per la panoramica completa della nostra famiglia di unità di trattamento aria



### Portata d'aria per eCO Side/X



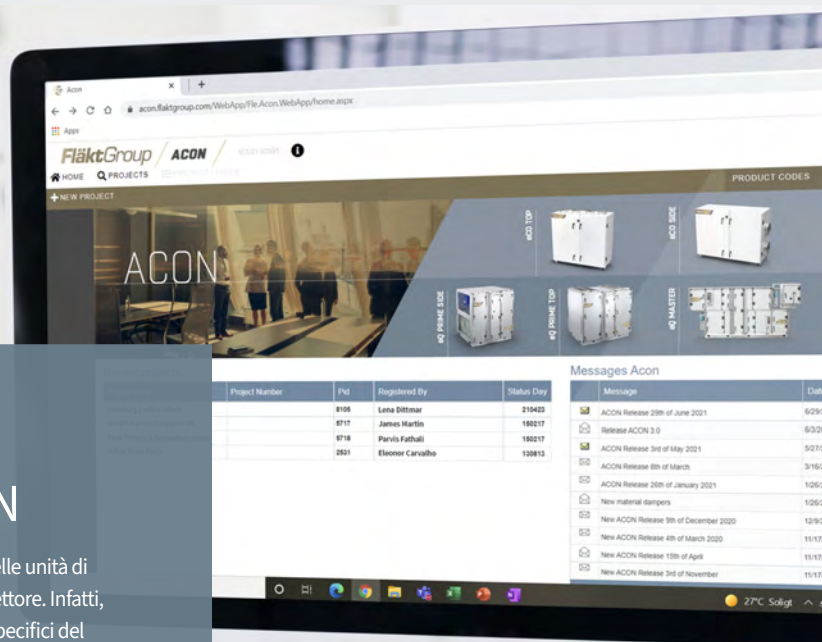
Con scambiatore di calore rotativo



## Scegli il modello giusto in modo facile e veloce con ACON

ACON® è uno strumento efficiente e facile da usare per la selezione delle unità di trattamento aria. È lo strumento online migliore e più avanzato del settore. Infatti, permette di selezionare velocemente il prodotto in base ai requisiti specifici del progetto e fornisce tutte le informazioni tecniche necessarie. Le funzionalità comprendono dimensioni dei prodotti, prestazioni, livelli sonori, efficienze, Life Cycle Cost, documentazione ed esportazione di file dxf e dwg

» [flaktgroup.it](http://flaktgroup.it)





# vQ STREAM

» UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA STANDARDIZZATE

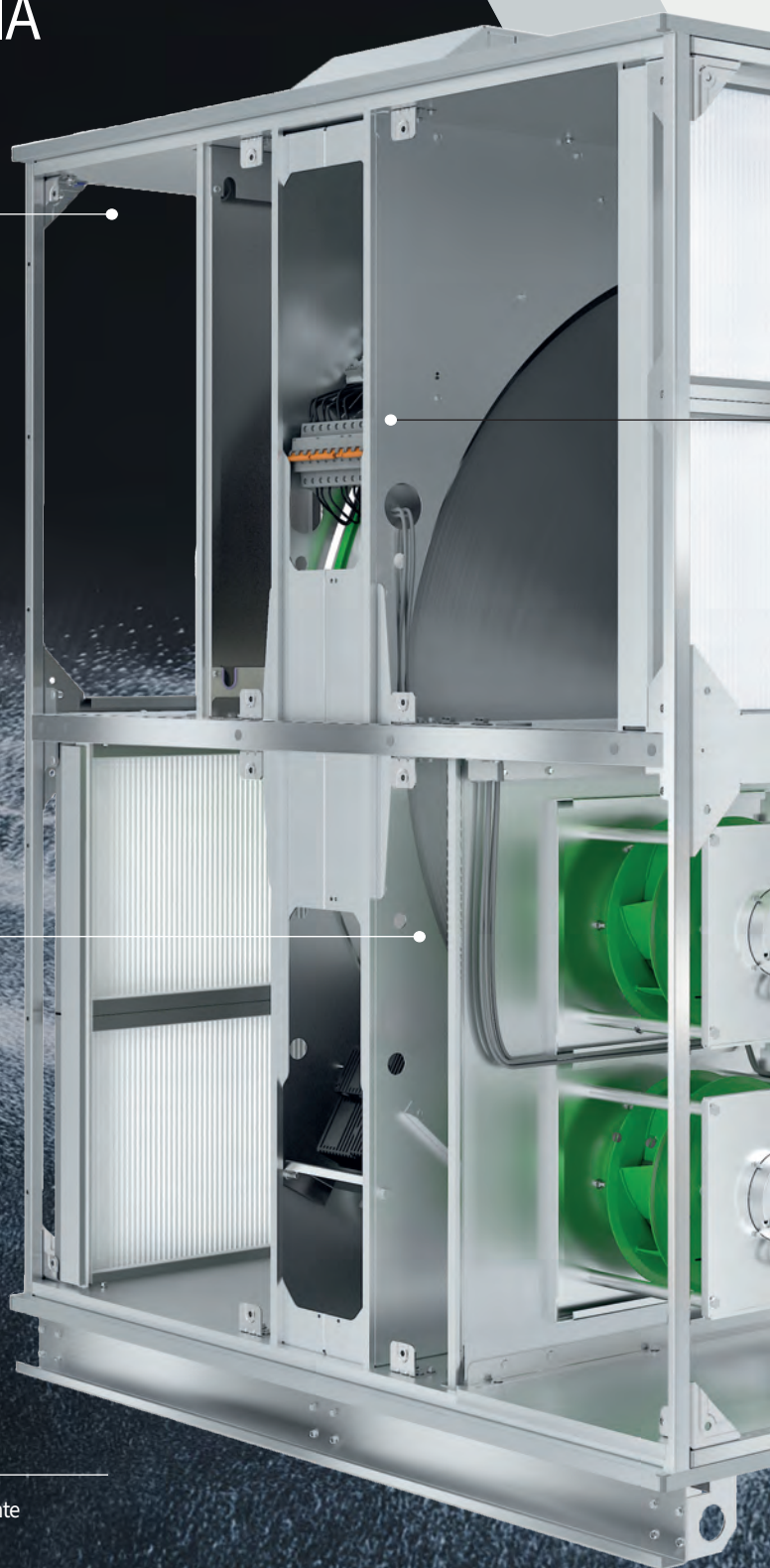
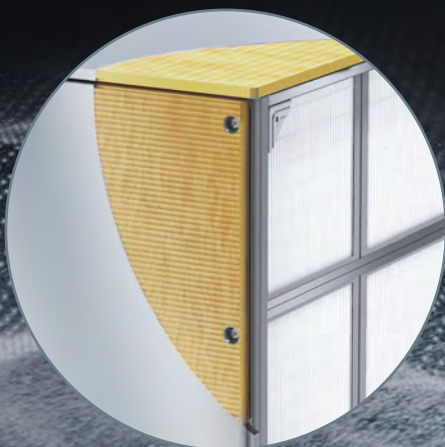


# vQ STREAM

## UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA A PAVIMENTO

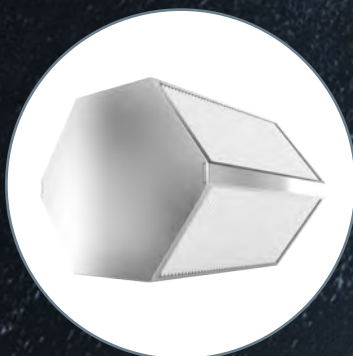
### INVOLUCRO

Involucro in lamiera d'acciaio con isolamento in lana minerale  
Caratteristiche involucro secondo EN 1886: T2, TB3, L1, D1, F9



### RECUPERO ENERGETICO

Recuperatore rotativo ad alta efficienza o recuperatore a piastre in controcorrente  
Efficienza di recupero fino all'83%





**FILTRI A PICCOLE PIEGHE AD ALTA EFFICIENZA**

Mandata - ePM2,5 65% (F7)  
Espulsione - ePM10 50% (M5)



**MOTORI EC**

Ventilatori efficienti e silenziosi con motori EC classe IE4



**UNITÀ DI CONTROLLO**

HMI-Advanced



HMI-Basic



HMI-Tablet



**REGOLATORI**

Regolatori multifunzione integrati nell'unità, completamente preconfigurati e pronti all'uso, Plug&Play



## » vQ STREAM A PAVIMENTO CON RECUPERATORE DI CALORE A PIASTRE IN CONTROCORRENTE



fino all' **83%**  
di efficienza di recupero



ISOLAMENTO IN  
LANA MINERALE



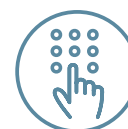
RECUPERATORE DI  
CALORE A PIASTRE IN  
CONTROCORRENTE



VENTILATORI A RISPARMIO  
ENERGETICO E SILENZIOSI  
CON MOTORI EC



PRODOTTO  
PLUG & PLAY



REGOLATORI  
MULTIFUNZIONE  
INTEGRATI

| Portata aria | 1000 | 2000 | 3000 | 4000 | 5000 | 6000 | 7000 | 8000 | 9000 | 10000 | 11000 | 12000 | 13000 | 14000 | 15000 | 16000 m³/h |
|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|
| Taglia 021   | █    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |            |
| Taglia 030   | █    | █    |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |            |
| Taglia 040   |      | █    | █    | █    |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |            |
| Taglia 055   |      | █    | █    | █    | █    |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |            |
| Taglia 075   |      |      | █    | █    | █    | █    | █    |      |      |       |       |       |       |       |       |            |
| Taglia 100   |      |      |      | █    | █    | █    | █    | █    | █    |       |       |       |       |       |       |            |
| Taglia 120   |      |      |      |      | █    | █    | █    | █    | █    | █     | █     | █     |       |       |       |            |
| Taglia 150   |      |      |      |      |      | █    | █    | █    | █    | █     | █     | █     | █     | █     | █     |            |

### Caratteristiche:

#### Unità base

- 8 taglie con portate d'aria fino a 15.000 m³/h
- Installazione orizzontale, a pavimento
- Installazione interna

#### Versioni

- Controllo integrato nell'unità, inclusa interfaccia ModBus TCP/IP
- Involucro: esterno in Aluzink AZ 185, interno zincato
- Ventilatori EC per l'aria di mandata e di ripresa a funzionamento continuo
- Filtri a piccole pieghe per polveri sottili: aria di mandata ePM2,5 65% (F7)/aria di ripresa ePM10 50% (M5)
- Recupero del calore tramite scambiatore di calore a piastre in controcorrente con bypass dell'aria esterna
- Optional: batteria di riscaldamento ad acqua calda
- Optional: batteria di raffreddamento ad acqua refrigerata

#### Accessori

- Giunti flessibili, serrande di regolazione
- Sensore CO<sub>2</sub>, BacNet TCP/IP

## » vQ STREAM A PAVIMENTO CON RECUPERATORE DI CALORE ROTATIVO



fino al **76%**  
di efficienza di recupero



ISOLAMENTO IN  
LANA MINERALE



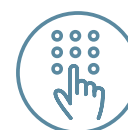
RECUPERATORE DI  
CALORE ROTATIVO



VENTILATORI A RISPARMIO  
ENERGETICO E SILENZIOSI  
CON MOTORI EC



PRODOTTO  
PLUG & PLAY



REGOLATORI  
MULTIFUNZIONE  
INTEGRATI

| Portata aria | 1000 | 2000 | 3000 | 4000 | 5000 | 6000 | 7000 | 8000 | 9000 | 10000 | 11000 | 12000 | 13000 | 14000 | 15000 | 16000 m³/h |
|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|
| Taglia 021   | █    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |            |
| Taglia 030   | █    | █    |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |            |
| Taglia 040   |      | █    | █    | █    |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |            |
| Taglia 055   |      |      | █    | █    | █    | █    |      |      |      |       |       |       |       |       |       |            |
| Taglia 075   |      |      |      | █    | █    | █    | █    | █    |      |       |       |       |       |       |       |            |
| Taglia 100   |      |      |      |      | █    | █    | █    | █    | █    | █     |       |       |       |       |       |            |
| Taglia 120   |      |      |      |      |      | █    | █    | █    | █    | █     | █     | █     |       |       |       |            |
| Taglia 150   |      |      |      |      |      |      | █    | █    | █    | █     | █     | █     | █     | █     | █     |            |

### Caratteristiche:

#### Unità base

- 8 taglie con portate d'aria fino a 16.500 m³/h
- Installazione orizzontale, a pavimento
- Installazione interna

#### Versioni

- Controllo integrato nell'unità, inclusa interfaccia ModBus TCP/IP
- Involucro: esterno in Aluzink AZ 185, interno zincato
- Ventilatori EC per l'aria di mandata e di ripresa a funzionamento continuo
- Filtri a piccole pieghe per polveri sottili: aria di mandata ePM2,5 65% (F7)/aria di ripresa ePM10 50% (M5)
- Recupero del calore tramite scambiatore rotativo con bypass dell'aria esterna
- Optional: batteria di riscaldamento ad acqua calda
- Optional: batteria di raffreddamento ad acqua refrigerata

#### Accessori

- Giunti flessibili, serrande di regolazione
- Sensore CO<sub>2</sub>, BacNet TCP/IP



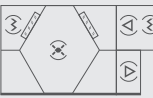

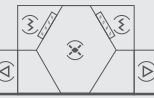
## » VQ STREAM A PAVIMENTO

### Dati generali

| Taglia  | Portata aria nominale | Range portata aria | Altezza | Larghezza | Altezza attacco condotto | Larghezza attacco condotto |
|---------|-----------------------|--------------------|---------|-----------|--------------------------|----------------------------|
|         | [m³/h]                | [m³/h]             | [mm]    | [mm]      | [mm]                     | [mm]                       |
| VQS021c | 2100                  | 840 - 2310         | 991     | 967       | 345                      | 860                        |
| VQS030c | 3000                  | 900 - 3300         | 1255    | 967       | 480                      | 860                        |
| VQS040c | 4000                  | 1200 - 4400        | 1255    | 1174      | 480                      | 1065                       |
| VQS055c | 5500                  | 1650 - 6050        | 1525    | 1345      | 615                      | 1235                       |
| VQS075c | 7500                  | 2250 - 8250        | 1765    | 1486      | 735                      | 1380                       |
| VQS100c | 10000                 | 3000 - 11000       | 1965    | 1666      | 835                      | 1560                       |
| VQS120c | 12000                 | 3600 - 13200       | 2039    | 1897      | 870                      | 1790                       |
| VQS150c | 15000                 | 4500 - 16500       | 2241    | 2091      | 970                      | 1985                       |

L'altezza comprende 90 mm di basamento

### Lunghezze unità base

| Taglia  |  |  |  |  |  |  |
|---------|---|---|---|--|---|---|
|         | [mm]  | [mm]  | [mm]  | [mm]   | [mm]  | [mm]  |
| VQS021c | 1240  | 1080  | 1080  | 2 230  | 2 230   | 2 500   |
| VQS030c | 1240  | 1080  | 1080  | 2 230  | 2 230   | 2 500   |
| VQS040c | 1240  | 1080  | 1080  | 2 230  | 2 230   | 2 500   |
| VQS055c | 1240  | 1080  | 1080  | 2 290  | 2 290   | 2 560   |
| VQS075c | 1240  | 1080  | 1080  | 2 530  | 2 530   | 2 800   |
| VQS100c | 1300  | 1300  | 1080  | 2 570  | 2 570   | 2 800   |
| VQS120c | 1300  | 1300  | 1080  | 2 670  | 2 670   | 2 900   |
| VQS150c | 1300  | 1300  | 1080  | 2 730  | 2 730   | 2 940   |

### Lunghezza sezione aggiuntiva

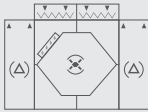
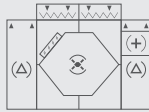
| Taglia  | Sezione filtri | Batteria calda | Batteria fredda | Batteria promiscua | Silenziatore |
|---------|----------------|----------------|-----------------|--------------------|--------------|
|         | [mm]           | [mm]           | [mm]            | [mm]               | [mm]         |
| VQS021c | 310            | 310 - 710      | 370 - 710       | 710                | 1080         |
| VQS030c | 310            | 310 - 710      | 370 - 710       | 710                | 1080         |
| VQS040c | 310            | 310 - 710      | 370 - 710       | 710                | 1080         |
| VQS055c | 310            | 310 - 630      | 450 - 790       | 790                | 1080         |
| VQS075c | 310            | 310 - 630      | 450 - 790       | 790                | 1080         |
| VQS100c | 310            | 310 - 630      | 890             | 890                | 1080         |
| VQS120c | 310            | 310 - 630      | 890             | 890                | 1080         |
| VQS150c | 310            | 310 - 630      | 920             | 920                | 1080         |

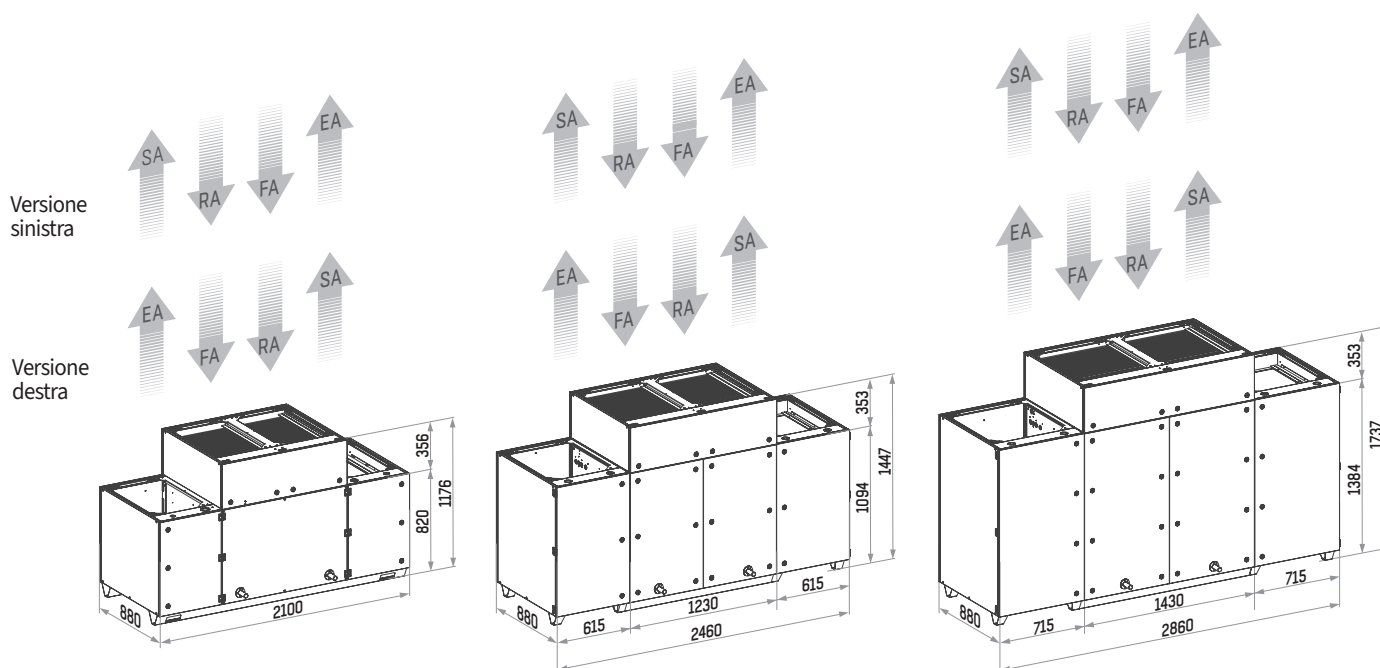
## » vQ STREAM A PAVIMENTO CON ATTACCO PER CONDOTTO VERTICALE

### Dati generali

| Taglia  | Portata d'aria nominale | Range portata aria | Altezza | Larghezza | Attacco condotto |
|---------|-------------------------|--------------------|---------|-----------|------------------|
|         | [m³/h]                  | [m³/h]             | [mm]    | [mm]      | [mm]             |
| VQS023c | 2100                    | 1250-2100          | 1176    | 880       | 700x445          |
| VQS033c | 3000                    | 1800-3000          | 1447    | 880       | 700x513          |
| VQS043c | 4000                    | 2400-4000          | 1737    | 880       | 700x613          |

### Lunghezze unità base

| Taglia  |  |  |
|---------|--|--|
|         | [mm]   | [mm]   |
| VQS023c | 2100   | 2100   |
| VQS033c | 2460   | 2460   |
| VQS043c | 2860   | 2860   |

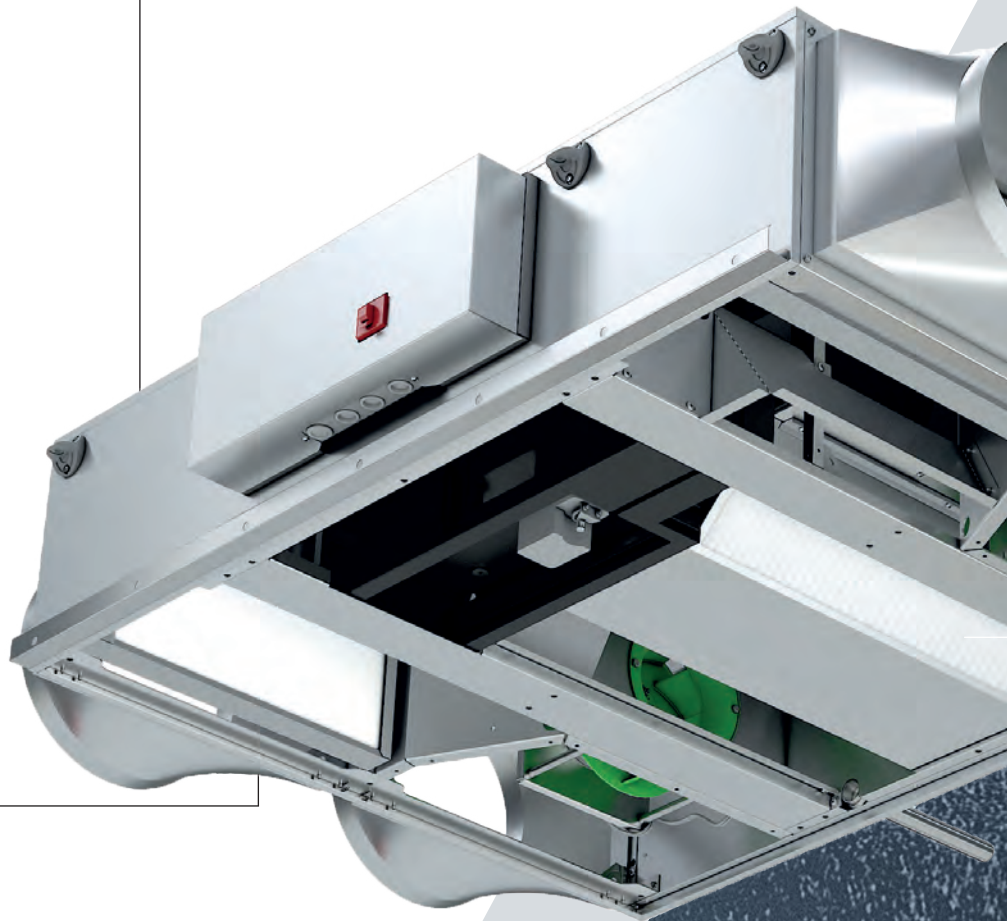
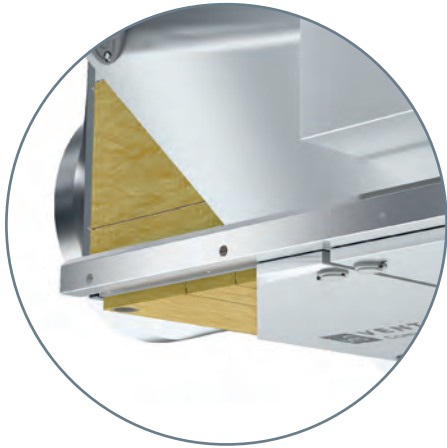


# vQ STREAM

## UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA DA CONTROSOFFITTO

### INVOLUCRO

Involucro in lamiera d'acciaio con isolamento in lana minerale  
Caratteristiche involucro secondo EN 1886: T2, TB3, L1, D1, F9



### REGOLATORI

Regolatori multifunzione integrati nell'unità,  
completamente preconfigurati e pronti all'uso, Plug&Play



### UNITÀ DI CONTROLLO



HMI-Advanced



HMI-Basic

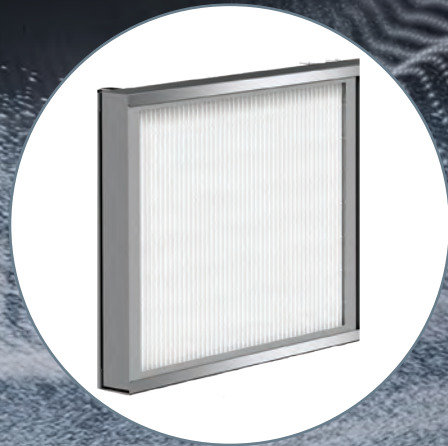


HMI-Tablet

### FILTRI A PICCOLE PIEGHE AD ALTA EFFICIENZA

Mandata - ePM2,5 65% (F7)

Espulsione - ePM10 50% (M5)



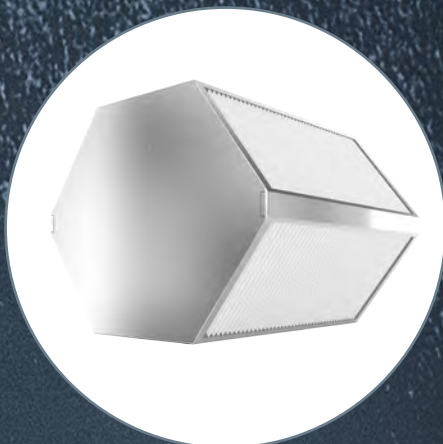
### MOTORI EC

Ventilatori efficienti e silenziosi con motori EC classe IE4



### RECUPERO ENERGETICO

Recuperatore di calore a piastre in controcorrente ad alta efficienza con bypass. Efficienza di recupero fino all'85%



## » vQ STREAM DA CONTROSOFFITTO CON RECUPERATORE DI CALORE A PIASTRE IN CONTROCORRENTE



fino al **85%**  
di efficienza di recupero



ISOLAMENTO IN  
LANA MINERALE



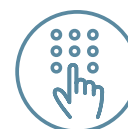
RECUPERATORE DI  
CALORE A PIASTRE IN  
CONTROCORRENTE



VENTILATORI A RISPARMIO  
ENERGETICO E SILENZIOSI  
CON MOTORI EC



PRODOTTO  
PLUG & PLAY



REGOLATORI  
MULTIFUNZIONE  
INTEGRATI

| Portata aria | 150 | 300 | 450 | 600 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1650 | 2200 | 3300 | m <sup>3</sup> /h |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|-------------------|
| Taglia 005   | █   |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |                   |
| Taglia 010   | █   |     | █   |     |     |      |      |      |      |      |      |                   |
| Taglia 015   |     |     | █   |     |     |      |      |      |      |      |      |                   |
| Taglia 020   | █   |     | █   |     |     |      |      |      |      |      |      |                   |
| Taglia 030   |     |     |     |     | █   |      |      |      |      |      |      |                   |

### Caratteristiche:

#### Unità base

- 5 taglie con portate d'aria fino a 3.300 m<sup>3</sup>/h
- Installazione orizzontale, in controsoffitto
- Installazione interna

#### Versioni

- Controllo integrato nell'unità, inclusa interfaccia ModBus TCP/IP
- Involucro: esterno in Aluzink AZ 185, interno zincato
- Ventilatori EC per l'aria di mandata e di ripresa a funzionamento continuo
- Filtri a piccole pieghe per polveri sottili: aria di mandata ePM<sub>2,5</sub> 65% (F7)/aria di ripresa ePM<sub>10</sub> 50% (M5)
- Recupero del calore tramite scambiatore di calore a piastre in controcorrente con bypass dell'aria esterna
- Optional: batteria di riscaldamento ad acqua calda
- Optional: batteria di raffreddamento ad acqua refrigerata

#### Accessori


- Giunti flessibili, serrande di regolazione
- Sensore CO<sub>2</sub>, BacNet TCP/IP

## » VQ STREAM DA CONTROSOFFITTO

### Dati generali

| Taglia  | Portata aria nominale | Range portata aria  | Altezza | Larghezza | Altezza attacco condotto | Larghezza attacco condotto |
|---------|-----------------------|---------------------|---------|-----------|--------------------------|----------------------------|
|         | [m <sup>3</sup> /h]   | [m <sup>3</sup> /h] | [mm]    | [mm]      | [mm]                     | [mm]                       |
| VQS005s | 500                   | 150 - 650           | 400     | 790       | 318                      | 335                        |
| VQS010s | 1000                  | 300 - 1100          | 400     | 1150      | 318                      | 515                        |
| VQS015s | 1500                  | 450 - 1650          | 400     | 1550      | 318                      | 715                        |
| VQS020s | 2000                  | 600 - 2200          | 490     | 1610      | 408                      | 743                        |
| VQS030s | 3000                  | 900 - 3300          | 490     | 2160      | 408                      | 1018                       |

### Lunghezza sezione

| Taglia  |  | Sezione filtri                          | Batteria calda | Batteria fredda | Batteria promiscua |
|---------|--|---|----------------|-----------------|--------------------|
|         | Unità base   | Funzioni di trattamento aria aggiuntive |                |                 |                    |
|         | [mm]   | [mm]                                    | [mm]           | [mm]            | [mm]               |
| VQS005s | 1230   | 200                                     | 200 - 460      | 370 - 460       | 460 - 920          |
| VQS010s | 1500   | 200                                     | 200 - 460      | 370 - 460       | 460 - 920          |
| VQS015s | 1500   | 200                                     | 200 - 460      | 370 - 460       | 460 - 920          |
| VQS020s | 1828   | 200                                     | 200 - 460      | 370 - 460       | 460 - 920          |
| VQS030s | 1828   | 200                                     | 200 - 460      | 370 - 460       | 460 - 920          |

### Accessori condotto

| Dimensioni WxH [mm]  | VQS005s         | VQS010s         | VQS015s         | VQS020s         | VQS030s          |
|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Giunto flessibile    | 305x288         | 485x288         | 685x288         | 730x375         | 1005x375         |
| Serranda             | 305x288         | 485x288         | 685x288         | 730x375         | 1005x375         |
| Flangia rettangolare | 330x310/300x300 | 510x310/400x350 | 710x310/400x350 | 740x400/500x400 | 1015x400/800x400 |
| Flangia circolare    | 330x310/355     | 510x310/355     | 710x310/355     | 740x400/450     | 1015x400/450     |

# SISTEMA DI GESTIONE vQ STREAM

Le unità FläktGroup vQ Stream sono fornite con un sistema di regolazione dotato di un'applicazione implementata in fabbrica per il monitoraggio da remoto e la gestione dei parametri di funzionamento delle unità in tempo reale tramite web browser su qualsiasi dispositivo mobile.

Monitoraggio e gestione da remoto dei parametri delle unità.

Cambio semplice e intuitivo della modalità di funzionamento.

Rapida impostazione del programma di funzionamento ottimale delle unità.

Visualizzazione dei parametri di qualsiasi dispositivo - dati attuali e memorizzati.

Lettura dell'energia consumata e risparmiata.

Accesso tramite PC, dispositivo mobile, web browser.



# eCO ACE EASY/GREEN/HP PLUS

» UNITÀ DI VENTILAZIONE NON RESIDENZIALI





## » eCO ACE EASY RECUPERATORI DI CALORE



INDOOR AIR



AIR TREATMENT



Codice:

RACE a-b-c

Taglia (a)

Regolazione velocità ventilatore (b)

0 = None

3 = Elite

4 = Elite Plus

Configurazione (c)

Da S a O = orizzontale

V = verticale

### Unità di recupero calore a media efficienza (> 75%) disponibili in 6 taglie, per installazione a soffitto e a pavimento

Portate d'aria fino a 4.200 m<sup>3</sup>/h.

Conformi a ErP 2018. Esecuzioni per interno o esterno, orizzontale o verticale (solo fino alla taglia 3). Posizione degli attacchi alla canalizzazione (configurazione) facilmente modificabile in opera cambiando la posizione dei pannelli.

Cassa in doppia pannellatura in lamiera zinco-magnesio a sandwich 25 mm 42 kg/m<sup>3</sup>.

Scambiatori di calore controcorrente certificato Eurovent.

Ventilatori centrifughi a pale avanti a più velocità.

Motore AC a 3 o 4 velocità.

Filtri F7-ePM1 55% sulla mandata, M5-ePM10 50% sulla ripresa.

Batterie di pre-riscaldamento (elettriche), di post-riscaldamento (elettriche o ad acqua) e di post-riscaldamento/raffreddamento ad acqua disponibili come componenti esterni.

By-pass motorizzabile del flusso d'aria esterna per la gestione del free cooling.

Accessori: tettuccio parapioggia per installazione all'esterno, pressostati,

silenziatori, motorizzazione per by-pass, piedini di supporto.

Alimentazione elettrica: monofase 230 V 50 Hz.

### Tabella di selezione rapida

| Modello          | Portata* (m <sup>3</sup> /h) in funzione della pressione statica (Pa) |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
|------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
|                  | 50  | 100  | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500 |
| eCO ACE EASY 1   | 470   | 420  | 370  | 330  | 280  | 210  | 120  | -    | -    | -   |
| eCO ACE EASY 2   | 840   | 810  | 780  | 740  | 710  | 650  | 580  | 400  | -    | -   |
| eCO ACE EASY 2.5 | 1760  | 1640 | 1480 | 1280 | 900  | 600  | 320  | -    | -    | -   |
| eCO ACE EASY 3   | 2100  | 2000 | 1700 | 1650 | 1400 | 850  | 300  | -    | -    | -   |
| eCO ACE EASY 4   | 2850  | 2750 | 2600 | 2400 | 2200 | 1900 | 1400 | 700  | 550  | -   |
| eCO ACE EASY 5   | -   | 4180 | 3900 | 3700 | 3300 | 3000 | 2200 | 1650 | 1050 | 710 |

\* Alla massima velocità del ventilatore; sporcamento medio dei filtri.

### Dati tecnici e prezzi

| Modello          | Portata nominale q <sub>nom</sub> (m <sup>3</sup> /s) | Efficienza termica η <sub>t_nrvu</sub> <sup>(1)</sup> del recupero di calore (%) | Alimentazione elettrica (V/fasi/Hz) | Versione standard orizzontale con by-pass |        | Versione standard verticale con by-pass |       |
|------------------|---|--|-------------------------------------|---|--------|---|-------|
|                  |   |  |                                     | Codice <sup>(2)</sup> (3)                 | Euro   | Codice <sup>(2)</sup>                   | Euro  |
| eCO ACE EASY 1   | 0,12  | 78,2   | 230/1/50                            | RACE-1-b-c                                | 3.344  | RACE-1-b-V                              | 3.496 |
| eCO ACE EASY 2   | 0,27  | 75,2   | 230/1/50                            | RACE-2-b-c                                | 4.216  | RACE-2-b-V                              | 4.410 |
| eCO ACE EASY 2.5 | 0,35  | 77,7   | 230/1/50                            | RACE-2.5-b-c                              | 5.492  | RACE-2.5-b-V                            | 5.754 |
| eCO ACE EASY 3   | 0,46  | 77,9   | 230/1/50                            | RACE-3-b-c                                | 6.406  | RACE-3-b-V                              | 6.710 |
| eCO ACE EASY 4   | 0,61  | 76,7   | 230/1/50                            | RACE-4-b-c                                | 9.560  | -                                       | -     |
| eCO ACE EASY 5   | 0,82  | 76,7   | 230/1/50                            | RACE-5-b-c                                | 13.184 | -                                       | -     |

(1) Efficienza termica di un sistema di recupero del calore non residenziale (η<sub>t\_nrvu</sub>) secondo il Regolamento n. 1253/2014 della Commissione recante attuazione della direttiva 2009/125/CE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda le specifiche per la progettazione ecocompatibile delle unità di ventilazione. Calcolata alla portata q<sub>nom</sub>.

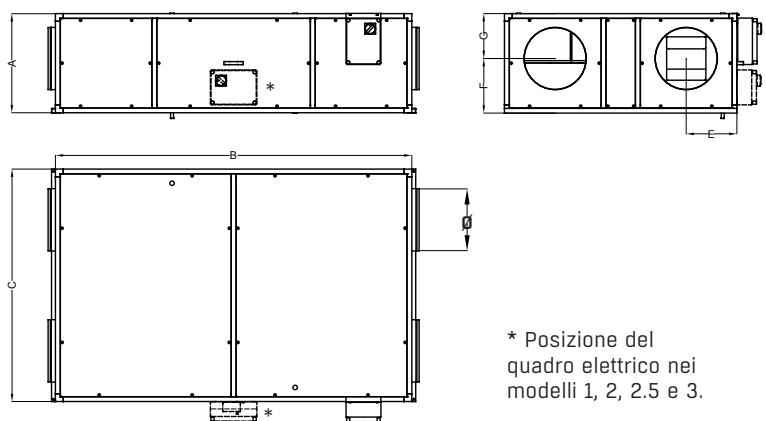
(2) Completare sostituendo la lettera "b" con il codice del tipo di regolazione desiderata.

(3) Completare sostituendo la lettera "c" con il tipo di configurazione: da S a O (vedere configurazioni possibili a pag. 55).

## » eCO ACE EASY RECUPERATORI DI CALORE

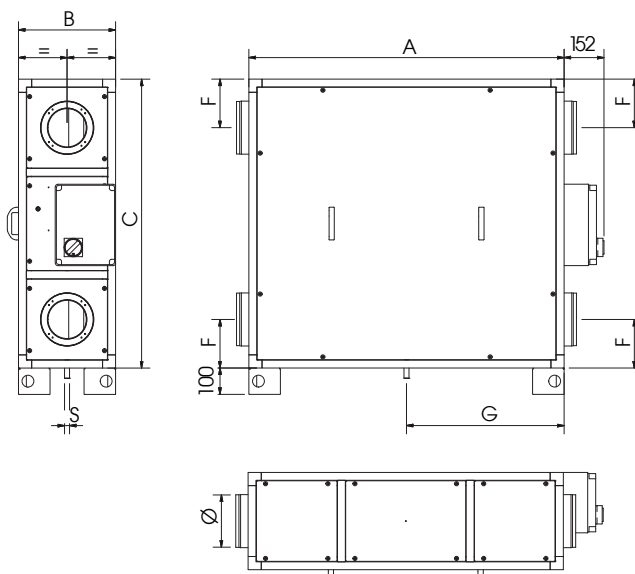
### Dimensioni in mm versione orizzontale

| Modello          | A   | B    | C    | ∅   | E   | F   | G   | Peso (kg) |
|------------------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----------|
| eCO ACE EASY 1   | 370 | 1100 | 1050 | 200 | 185 | 185 | 185 | 74        |
| eCO ACE EASY 2   | 430 | 1200 | 1150 | 250 | 215 | 215 | 215 | 91        |
| eCO ACE EASY 2.5 | 500 | 1460 | 1300 | 315 | 283 | 250 | 250 | 142       |
| eCO ACE EASY 3   | 550 | 1460 | 1300 | 315 | 283 | 275 | 283 | 150       |
| eCO ACE EASY 4   | 640 | 2300 | 1500 | 400 | 327 | 350 | 290 | 273       |
| eCO ACE EASY 5   | 640 | 2300 | 1980 | 400 | 327 | 350 | 290 | 291       |



### Dimensioni in mm versione verticale

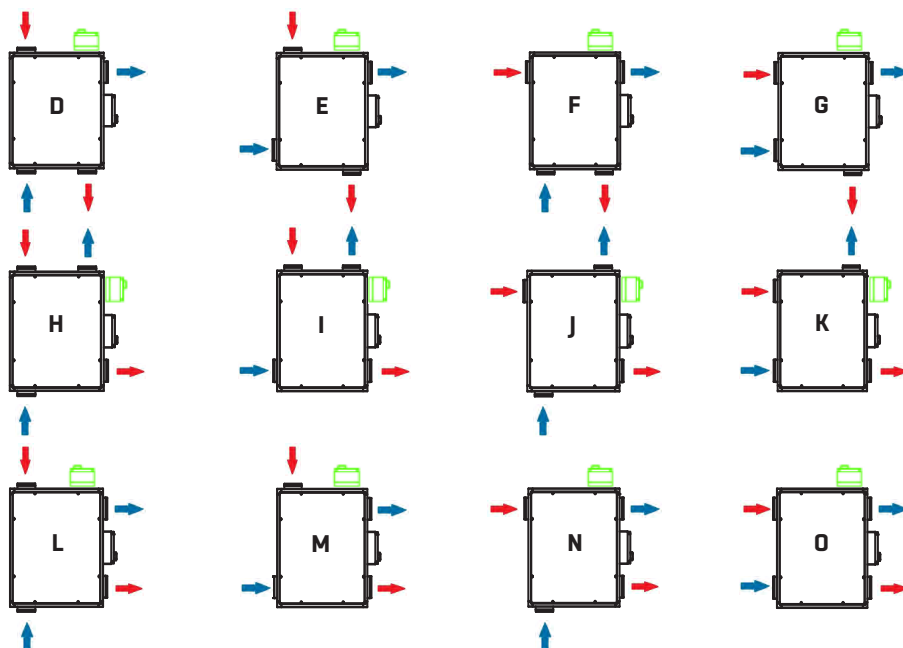
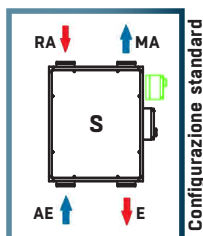
| Modello           | A    | B   | C    | ∅   | F   | G   | S  | Peso (kg) |
|-------------------|------|-----|------|-----|-----|-----|----|-----------|
| eCO ACE EASY 1V   | 1200 | 370 | 1100 | 200 | 185 | 600 | 19 | 78        |
| eCO ACE EASY 2V   | 1350 | 430 | 1200 | 250 | 215 | 684 | 19 | 98        |
| eCO ACE EASY 2.5V | 1620 | 500 | 1460 | 315 | 273 | 853 | 19 | 160       |
| eCO ACE EASY 3V   | 1620 | 550 | 1460 | 315 | 273 | 853 | 19 | 165       |




## » eCO ACE EASY RECUPERATORI DI CALORE

### Configurazioni

#### ORIZZONTALI

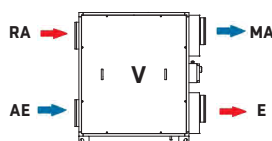


 Posizione del quadro elettrico nei modelli 4 e 5

**Legenda:**

- AE** = Aria esterna
- E** = Espulsione
- RA** = Ripresa ambiente
- MA** = Mandata ambiente

#### VERTICALE



### Regolazione <sup>(4)</sup>

| Tipo regolazione | Descrizione   | Codice   | Euro  |
|------------------|---|----------|-------|
| None             | Nessuna regolazione   | <b>0</b> | -     |
| Elite            | Gestione velocità dei ventilatori, by-pass automatico (incluso), pressostati (inclusi) ed eventuali accessori post-trattamento aria   | <b>3</b> | 2.580 |
| Elite Plus       | Gestione velocità dei ventilatori, by-pass automatico (incluso), pressostati (inclusi) ed eventuali accessori post-trattamento aria.<br>Interfaccia Ethernet. Protocollo di comunicazione Modbus TCP-IP o RTU | <b>4</b> | 2.980 |

(4) Prezzo regolazione da sommare a quello del recuperatore.

## » eCO ACE EASY RECUPERATORI DI CALORE

### Batterie esterne

| Compatibilità    | Post riscaldamento ad acqua <sup>(5)</sup> |       | Post raffreddamento ad acqua <sup>(5)</sup> |       | Pre/post riscaldamento elettrico stand alone |              |       | Pre/post riscaldamento elettrico per regolazione Elite <sup>(6)</sup> |              |       |
|------------------|--|-------|---|-------|--|--------------|-------|---|--------------|-------|
|                  | Codice                                     | Euro  | Codice                                      | Euro  | Codice                                       | Potenza (kW) | Euro  | Codice  | Potenza (kW) | Euro  |
| eCO ACE EASY 1   | <b>RACZ-13-1</b>                           | 790   | <b>RACZ-14-1</b>                            | 1.848 | <b>RACZ-82-1</b>                             | 2            | 510   | <b>RACZ-83/85-1</b>   | 2            | 1.238 |
| eCO ACE EASY 2   | <b>RACZ-13-2</b>                           | 886   | <b>RACZ-14-2</b>                            | 2.008 | <b>RACZ-82-2</b>                             | 4            | 974   | <b>RACZ-83/85-2</b>   | 4            | 1.648 |
| eCO ACE EASY 2.5 | <b>RACZ-13-3</b>                           | 1.112 | <b>RACZ-14-3</b>                            | 2.382 | <b>RACZ-82-3</b>                             | 6            | 1.204 | <b>RACZ-83/85-3</b>   | 6            | 2.342 |
| eCO ACE EASY 3   | <b>RACZ-13-3</b>                           | 1.112 | <b>RACZ-14-3</b>                            | 2.382 | <b>RACZ-82-3</b>                             | 6            | 1.204 | <b>RACZ-83/85-3</b>   | 6            | 2.342 |
| eCO ACE EASY 4   | <b>RACZ-13-4</b>                           | 1.420 | <b>RACZ-14-4</b>                            | 2.788 | <b>RACZ-82-4</b>                             | 8            | 2.030 | <b>RACZ-83/85-4</b>   | 8            | 2.996 |
| eCO ACE EASY 5   | <b>RACZ-13-5</b>                           | 1.420 | <b>RACZ-14-5</b>                            | 4.462 | <b>RACZ-82-5</b>                             | 12           | 2.334 | <b>RACZ-83/85-5</b>   | 12           | 3.146 |

(5) Complete di due sonde di temperatura (antigelo e mandata aria); cablaggio a cura del cliente.

(6) Codice RACZ-83-x per batteria di pre riscaldamento; codice RACZ-85-x per batteria di post riscaldamento.

### Accessori

| Compatibilità    | Tettuccio parapiovvia per versione orizzontale |      | Tettuccio parapiovvia per versione verticale |      | Cuffia con rete  |      | Serranda on/off  |      |
|------------------|--|------|--|------|------------------|------|------------------|------|
|                  | Codice   | Euro | Codice                                       | Euro | Codice           | Euro | Codice           | Euro |
| eCO ACE EASY 1   | <b>RACZ-80-1</b>                               | 360  | <b>RACZ-80-1V</b>                            | 176  | <b>RACZ-89-1</b> | 96   | <b>RACZ-87-1</b> | 468  |
| eCO ACE EASY 2   | <b>RACZ-80-2</b>                               | 388  | <b>RACZ-80-2V</b>                            | 200  | <b>RACZ-89-2</b> | 108  | <b>RACZ-87-2</b> | 480  |
| eCO ACE EASY 2.5 | <b>RACZ-80-3</b>                               | 498  | <b>RACZ-80-2.5V</b>                          | 242  | <b>RACZ-89-3</b> | 136  | <b>RACZ-87-3</b> | 524  |
| eCO ACE EASY 3   | <b>RACZ-80-3</b>                               | 498  | <b>RACZ-80-3V</b>                            | 252  | <b>RACZ-89-3</b> | 136  | <b>RACZ-87-3</b> | 524  |
| eCO ACE EASY 4   | <b>RACZ-80-4</b>                               | 726  | -  | -    | <b>RACZ-89-4</b> | 196  | <b>RACZ-87-4</b> | 568  |
| eCO ACE EASY 5   | <b>RACZ-80-5</b>                               | 936  | -  | -    | <b>RACZ-89-5</b> | 254  | <b>RACZ-87-5</b> | 568  |

| Descrizione                                      | Codice           | Euro |
|--|------------------|------|
| Pressostati filtri M5/F7 <sup>(7)</sup> (coppia) | <b>RACZ-28-1</b> | 322  |
| Sifone   | <b>RACZ-84-1</b> | 76   |
| Kit motorizzazione per by-pass                   | <b>RACZ-06-1</b> | 495  |
| Kit 4 piedini di supporto <sup>(8)</sup>         | <b>RACZ-20-1</b> | 130  |
| Kit 6 piedini di supporto <sup>(9)</sup>         | <b>RACZ-20-2</b> | 196  |

| Descrizione               | Codice         | Euro  |
|---------------------------|----------------|-------|
| Sonda umidità             | <b>RACZ-95</b> | 510   |
| Sonda temperatura mandata | <b>RACZ-97</b> | 112   |
| Sonda antigelo            | <b>RACZ-98</b> | 120   |
| Sonda CO <sub>2</sub>     | <b>RACZ-99</b> | 1.452 |

(7) Pressostati obbligatori dal 01.01.2018 secondo Regolamento 1253/2014/CE.

(8) Montati sull'unità per taglie 1, 2, 2.5 e 3.

(9) Montati sull'unità per taglie 4 e 5.

| Compatibilità        | Filtri di ricambio      |      |                        |      |
|----------------------|-------------------------|------|------------------------|------|
|                      | Efficienza M5-ePM10 50% |      | Efficienza F7-ePM1 55% |      |
|                      | Codice                  | Euro | Codice                 | Euro |
| eCO ACE EASY 1       | <b>RACZ-81-1-2</b>      | 46   | <b>RACZ-81-1-3</b>     | 116  |
| eCO ACE EASY 2       | <b>RACZ-81-2-2</b>      | 104  | <b>RACZ-81-2-3</b>     | 172  |
| eCO ACE EASY 2.5 e 3 | <b>RACZ-81-3-2</b>      | 166  | <b>RACZ-81-3-3</b>     | 328  |
| eCO ACE EASY 4       | <b>RACZ-81-4-2</b>      | 298  | <b>RACZ-81-4-3</b>     | 406  |
| eCO ACE EASY 5       | <b>RACZ-81-5-2</b>      | 406  | <b>RACZ-81-5-3</b>     | 550  |

| Descrizione   | Codice     | Euro |
|---|------------|------|
| N°1 regolatore 4 velocità per versione senza regolazione None <sup>(10)</sup> (taglie 1 e 2)      | <b>CV4</b> | 108  |
| N°1 regolatore 3 velocità per versione senza regolazione None <sup>(10)</sup> (taglie da 2.5 a 5) | <b>CV3</b> | 108  |

(10) Cablaggi a cura del cliente, sezionatore non incluso. Prevederne due per recuperatore (uno per ventilatore di mandata, uno per ventilatore di ripresa).

## » eCO ACE GREEN RECUPERATORI DI CALORE



INDOOR AIR



AIR TREATMENT



**Unità di recupero calore a media efficienza (> 75%) con motori EC a controllo elettronico, disponibili in 6 taglie, in versione orizzontale, per installazione a soffitto e a pavimento**

Portate d'aria fino a 6.000 m<sup>3</sup>/h. Conformi a ErP 2018.

Esecuzioni per interno o esterno. Posizione degli attacchi alla canalizzazione (configurazione) facilmente modificabile in opera cambiando la posizione dei pannelli.

Scambiatore di calore controcorrente certificato Eurovent.

Ventilatori con motori EC a controllo elettronico.

Filtri ePM1 55% (F7) sulla mandata, ePM10 50% (M5) sulla ripresa.

Batterie di pre-riscaldamento (elettriche), di post-riscaldamento (elettriche o ad acqua) e di post-riscaldamento/raffreddamento ad acqua disponibili come componenti esterni.

By-pass motorizzabile del flusso d'aria esterna per la gestione del free cooling.

Accessori: tettuccio parapoggia per installazione all'esterno, pressostati, silenziatori, motorizzazione per by-pass, piedini di supporto.

Alimentazione elettrica: monofase 230 V 50 Hz e trifase 400 V 50 Hz.

Codice:

RACE GR a-b-c

Taglia (a)

Regolazione velocità ventilatore (b)

0 = None

3 = Elite

4 = Elite Plus

Configurazione (c)

Da S a O = orizzontale

V = verticale

### Tabella di selezione rapida

| Modello         | Portata* (m <sup>3</sup> /h) in funzione della pressione statica (Pa) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                 | 50  | 100  | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 600  | 800  |
| eCO ACE GREEN 1 | 425   | 400  | 360  | 320  | 270  | 240  | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| eCO ACE GREEN 2 | 900   | 810  | 750  | 680  | 620  | 570  | 470  | -    | -    | -    | -    | -    |
| eCO ACE GREEN 3 | 1920  | 1750 | 1630 | 1520 | 1420 | 1350 | 1280 | -    | -    | -    | -    | -    |
| eCO ACE GREEN 4 | 2600  | 2500 | 2400 | 2300 | 2150 | 2080 | 1950 | 1850 | 1750 | 1650 | -    | -    |
| eCO ACE GREEN 5 | -   | 3950 | 3800 | 3650 | 3450 | 3300 | 3100 | 3000 | 2850 | 2700 | 2400 | 1850 |
| eCO ACE GREEN 6 | -   | 6100 | 6000 | 5800 | 5600 | 5400 | 5200 | 5000 | 4750 | 4500 | 4000 | 2500 |

\* Alla massima velocità del ventilatore; sporcamento medio dei filtri.

### Dati tecnici e prezzi

| Modello         | Portata nominale q <sub>nom</sub> (m <sup>3</sup> /s) | Efficienza termica η <sub>t,nrvu</sub> <sup>(1)</sup> del recupero di calore (%) | Alimentazione elettrica (V/fasi/Hz) | Versione standard orizzontale con by-pass |        | Versione standard verticale con by-pass |       |
|-----------------|---|--|-------------------------------------|---|--------|---|-------|
|                 |   |  |                                     | Codice <sup>(2)</sup> (3)                 | Euro   | Codice <sup>(2)</sup>                   | Euro  |
| eCO ACE GREEN 1 | 0,11  | 78,8   | 230/1/50                            | RACE-GR-1-b-c                             | 4.446  | RACE-GR-1-b-V                           | 4.896 |
| eCO ACE GREEN 2 | 0,23  | 76   | 230/1/50                            | RACE-GR-2-b-c                             | 5.690  | RACE-GR-2-b-V                           | 6.272 |
| eCO ACE GREEN 3 | 0,35  | 79,8   | 230/1/50                            | RACE-GR-3-b-c                             | 8.952  | RACE-GR-3-b-V                           | 9.384 |
| eCO ACE GREEN 4 | 0,55  | 77,5   | 230/1/50                            | RACE-GR-4-b-c                             | 13.084 | -                                       | -     |
| eCO ACE GREEN 5 | 0,87  | 75,1   | 400/3/50                            | RACE-GR-5-b-c                             | 15.810 | -                                       | -     |
| eCO ACE GREEN 6 | 1,18  | 80,1   | 400/3/50                            | RACE-GR-6-b-c                             | 26.616 | -                                       | -     |

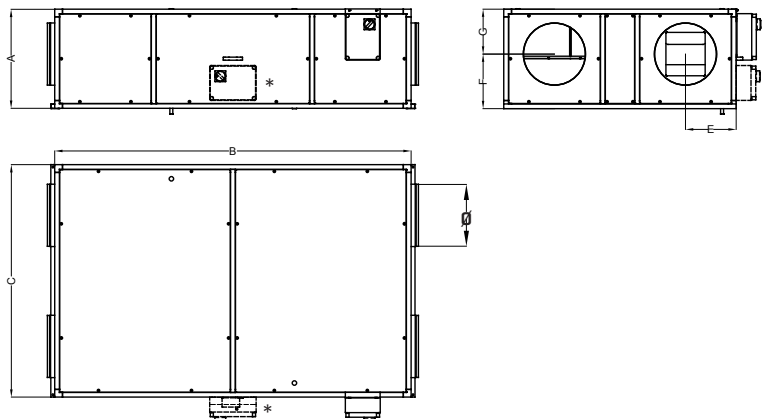
(1) Efficienza termica di un sistema di recupero del calore non residenziale (η<sub>t,nrvu</sub>) secondo il Regolamento n. 1253/2014 della Commissione recante attuazione della direttiva 2009/125/CE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda le specifiche per la progettazione ecocompatibile delle unità di ventilazione. Calcolata alla portata q<sub>nom</sub>.

(2) Completare sostituendo la lettera "b" con il codice del tipo di regolazione desiderata.

(3) Completare sostituendo la lettera "c" con il tipo di configurazione: da S a O (vedere configurazioni possibili a pag. 59).

**Dimensioni in mm versione orizzontale**

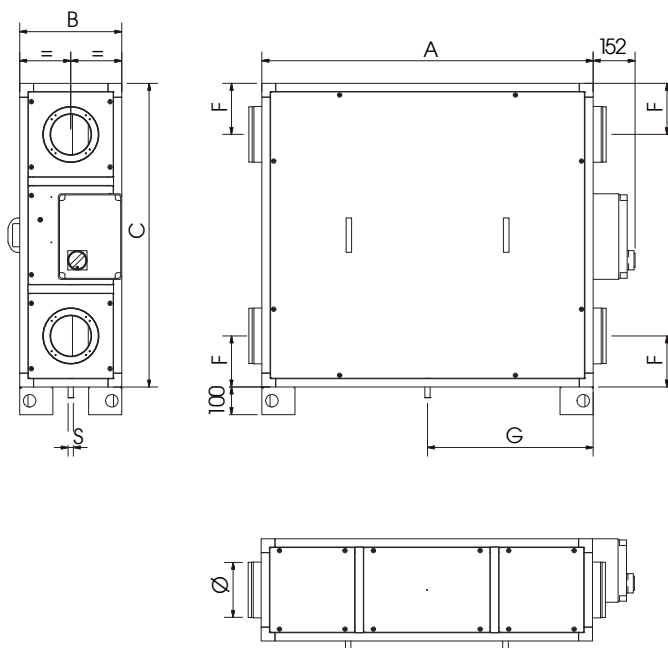
| Modello         | A    | B    | C    | ∅   | E   | F   | G   | Peso (kg) |
|-----------------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----------|
| eCO ACE GREEN 1 | 370  | 1100 | 1050 | 200 | 185 | 185 | 185 | 73        |
| eCO ACE GREEN 2 | 430  | 1200 | 1150 | 250 | 215 | 215 | 215 | 90        |
| eCO ACE GREEN 3 | 550  | 1460 | 1300 | 315 | 283 | 275 | 275 | 147       |
| eCO ACE GREEN 4 | 640  | 2300 | 1500 | 400 | 327 | 350 | 290 | 261       |
| eCO ACE GREEN 5 | 640  | 2300 | 1980 | 400 | 327 | 350 | 290 | 284       |
| eCO ACE GREEN 6 | 1105 | 3000 | 1600 | 560 | 413 | 553 | 553 | 465       |



\* Posizione del quadro elettrico nei modelli 1, 2 e 3.

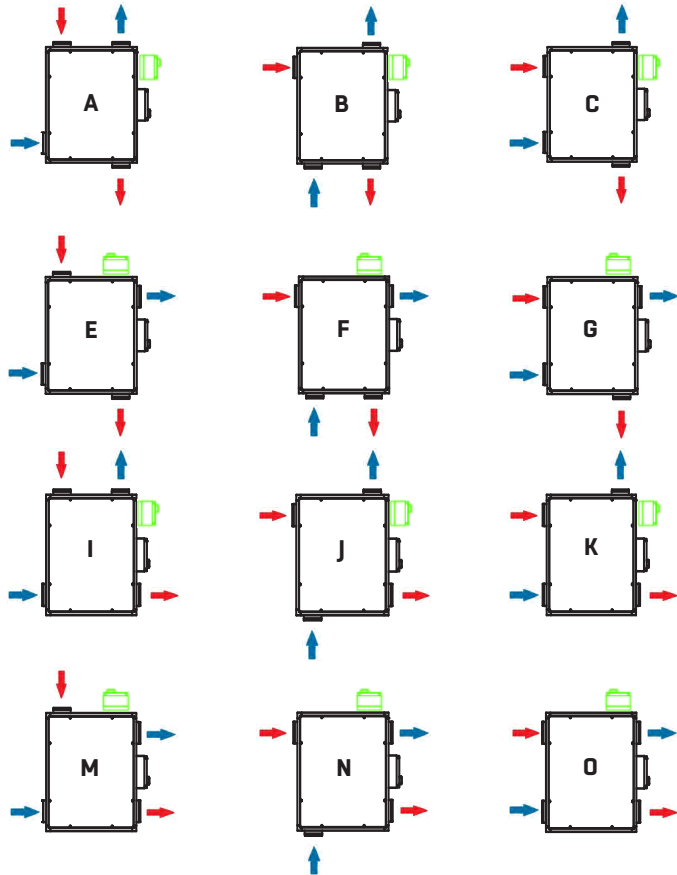
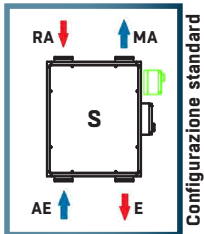
**Dimensioni in mm versione verticale**

| Modello          | A    | B   | C    | ∅   | F   | G   | S  | Peso (kg) |
|------------------|------|-----|------|-----|-----|-----|----|-----------|
| eCO ACE GREEN 1V | 1200 | 370 | 1100 | 200 | 185 | 600 | 19 | 78        |
| eCO ACE GREEN 2V | 1350 | 430 | 1200 | 250 | 215 | 684 | 19 | 98        |
| eCO ACE GREEN 3V | 1620 | 500 | 1460 | 315 | 273 | 853 | 19 | 160       |



## » eCO ACE GREEN RECUPERATORI DI CALORE

### Configurazioni



Posizione del quadro elettrico nei modelli 4 e 5

**Legenda:**

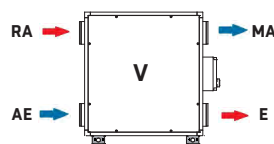
**AE** = Aria esterna

**E** = Espulsione

**RA** = Ripresa ambiente

**MA** = Mandata ambiente

### VERTICALE



### Regolazione<sup>(4)</sup>

| Tipo regolazione | Descrizione   | Codice   | Euro  |
|------------------|---|----------|-------|
| None             | Nessuna regolazione   | <b>0</b> | -     |
| Elite            | Gestione velocità dei ventilatori, by-pass automatico (incluso), pressostati (inclusi) ed eventuali accessori post-trattamento aria   | <b>3</b> | 2.580 |
| Elite Plus       | Gestione velocità dei ventilatori, by-pass automatico (incluso), pressostati (inclusi) ed eventuali accessori post-trattamento aria.<br>Interfaccia Ethernet. Protocollo di comunicazione Modbus TCP-IP o RTU | <b>4</b> | 2.980 |

(4) Prezzo regolazione da sommare a quello del recuperatore.

## » eCO ACE GREEN RECUPERATORI DI CALORE

### Batterie esterne

| Compatibilità   | Post riscaldamento ad acqua <sup>(5)</sup> |       | Post raffreddamento ad acqua <sup>(5)</sup> |       | Pre/post riscaldamento elettrico stand alone |              |       | Pre/post riscaldamento elettrico per regolazione Elite <sup>(6)</sup> |              |       |
|-----------------|--|-------|---|-------|--|--------------|-------|---|--------------|-------|
|                 | Codice                                     | Euro  | Codice                                      | Euro  | Codice                                       | Potenza (kW) | Euro  | Codice  | Potenza (kW) | Euro  |
| eCO ACE GREEN 1 | <b>RACZ-13-1</b>                           | 790   | <b>RACZ-14-1</b>                            | 1.848 | <b>RACZ-82-1</b>                             | 2            | 510   | <b>RACZ-83/85-1</b>   | 2            | 1.238 |
| eCO ACE GREEN 2 | <b>RACZ-13-2</b>                           | 886   | <b>RACZ-14-2</b>                            | 2.008 | <b>RACZ-82-2</b>                             | 4            | 974   | <b>RACZ-83/85-2</b>   | 4            | 1.648 |
| eCO ACE GREEN 3 | <b>RACZ-13-3</b>                           | 1.112 | <b>RACZ-14-3</b>                            | 2.382 | <b>RACZ-82-3</b>                             | 6            | 1.204 | <b>RACZ-83/85-3</b>   | 6            | 2.342 |
| eCO ACE GREEN 4 | <b>RACZ-13-4</b>                           | 1.420 | <b>RACZ-14-4</b>                            | 2.788 | <b>RACZ-82-4</b>                             | 8            | 2.030 | <b>RACZ-83/85-4</b>   | 8            | 2.996 |
| eCO ACE GREEN 5 | <b>RACZ-13-5</b>                           | 1.420 | <b>RACZ-14-5</b>                            | 4.462 | <b>RACZ-82-5</b>                             | 12           | 2.334 | <b>RACZ-83/85-5</b>   | 12           | 3.146 |
| eCO ACE GREEN 6 | <b>RACZ-13-6</b>                           | 2.296 | <b>RACZ-14-6</b>                            | 5.036 | <b>RACZ-82-6</b>                             | 16           | 2.406 | <b>RACZ-83/85-6</b>   | 16           | 3.458 |

(5) Complete di due sonde di temperatura (antigelo e mandata aria); cablaggio a cura del cliente.

(6) Codice RACZ-83-x per batteria di pre riscaldamento; codice RACZ-85-x per batteria di post riscaldamento.

### Accessori

| Compatibilità   | Tettuccio parapiooggia per versione orizzontale |      | Tettuccio parapiooggia per versione verticale |      | Cuffia con rete  |      | Serranda on/off  |       |
|-----------------|---|------|---|------|------------------|------|------------------|-------|
|                 | Codice  | Euro | Codice  | Euro | Codice           | Euro | Codice           | Euro  |
| eCO ACE GREEN 1 | <b>RACZ-80-1</b>                                | 360  | RACZ-80-1V                                    | 176  | <b>RACZ-89-1</b> | 96   | <b>RACZ-87-1</b> | 468   |
| eCO ACE GREEN 2 | <b>RACZ-80-2</b>                                | 388  | RACZ-80-2V                                    | 200  | <b>RACZ-89-2</b> | 108  | <b>RACZ-87-2</b> | 480   |
| eCO ACE GREEN 3 | <b>RACZ-80-3</b>                                | 498  | RACZ-80-3V                                    | 252  | <b>RACZ-89-3</b> | 136  | <b>RACZ-87-3</b> | 524   |
| eCO ACE GREEN 4 | <b>RACZ-80-4</b>                                | 726  | -   | -    | <b>RACZ-89-4</b> | 196  | <b>RACZ-87-4</b> | 568   |
| eCO ACE GREEN 5 | <b>RACZ-80-5</b>                                | 936  | -   | -    | <b>RACZ-89-5</b> | 254  | <b>RACZ-87-5</b> | 568   |
| eCO ACE GREEN 6 | <b>RACZ-80-6</b>                                | 998  | -   | -    | <b>RACZ-89-6</b> | 254  | <b>RACZ-87-6</b> | 1.068 |

| Descrizione                                      | Codice           | Euro |
|--|------------------|------|
| Pressostati filtri M5/F7 <sup>(7)</sup> (coppia) | <b>RACZ-28-1</b> | 322  |
| Sifone   | <b>RACZ-84-1</b> | 76   |
| Kit motorizzazione per by-pass                   | <b>RACZ-06-1</b> | 495  |
| Kit 4 piedini di supporto <sup>(8)</sup>         | <b>RACZ-20-1</b> | 130  |
| Kit 6 piedini di supporto <sup>(9)</sup>         | <b>RACZ-20-2</b> | 196  |

| Descrizione               | Codice         | Euro  |
|---------------------------|----------------|-------|
| Sonda umidità             | <b>RACZ-95</b> | 510   |
| Sonda temperatura mandata | <b>RACZ-97</b> | 112   |
| Sonda antigelo            | <b>RACZ-98</b> | 120   |
| Sonda CO <sub>2</sub>     | <b>RACZ-99</b> | 1.452 |

(7) Pressostati obbligatori dal 01.01.2018 secondo Regolamento 1253/2014/CE.

(8) Montati sull'unità per taglie 1, 2 e 3.

(9) Montati sull'unità per taglie 4 e 5. I piedini, nella versione verticale e nella taglia 6, sono inclusi.

| Compatibilità   | Filtri di ricambio      |      |                        |      | Kit COP         |      | Kit CAV         |       |
|-----------------|-------------------------|------|------------------------|------|-----------------|------|-----------------|-------|
|                 | Efficienza M5-ePM10 50% |      | Efficienza F7-ePM1 70% |      | Codice          | Euro | Codice          | Euro  |
|                 | Codice                  | Euro | Codice                 | Euro |                 |      |                 |       |
| eCO ACE GREEN 1 | <b>RACZ-81-1-2</b>      | 46   | <b>RACZ-81-1-3</b>     | 116  | <b>COP-EC-1</b> | 818  | <b>CAV-EC-1</b> | 882   |
| eCO ACE GREEN 2 | <b>RACZ-81-2-2</b>      | 104  | <b>RACZ-81-2-3</b>     | 172  | <b>COP-EC-2</b> | 824  | <b>CAV-EC-2</b> | 884   |
| eCO ACE GREEN 3 | <b>RACZ-81-3-2</b>      | 166  | <b>RACZ-81-3-3</b>     | 328  | <b>COP-EC-3</b> | 870  | <b>CAV-EC-3</b> | 936   |
| eCO ACE GREEN 4 | <b>RACZ-81-4-2</b>      | 298  | <b>RACZ-81-4-3</b>     | 406  | <b>COP-EC-4</b> | 878  | <b>CAV-EC-4</b> | 950   |
| eCO ACE GREEN 5 | <b>RACZ-81-5-2</b>      | 406  | <b>RACZ-81-5-3</b>     | 550  | <b>COP-EC-5</b> | 878  | <b>CAV-EC-5</b> | 950   |
| eCO ACE GREEN 6 | <b>RACZ-81-6-2</b>      | 792  | <b>RACZ-81-6-3</b>     | 878  | <b>COP-EC-6</b> | 936  | <b>CAV-EC-6</b> | 1.036 |

» eCO ACE HP PLUS UNITA' COMPATTA DI CLIMATIZZAZIONE



INDOOR AIR



AIR TREATMENT



**Unità compatta di climatizzazione con recupero di calore statico e termodinamico per riscaldamento, raffrescamento e ricambio aria.**

Portate d'aria fino a 5000 m<sup>3</sup>/h.

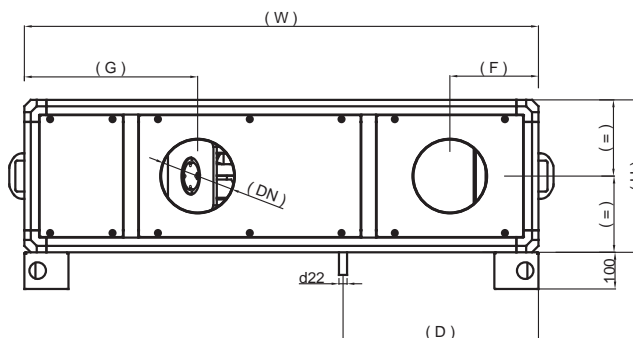
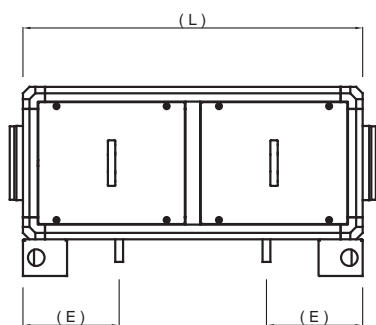
Esecuzione per interno. Unità equipaggiata con sistema di recupero passivo e termodinamico attivo, per l'integrazione delle richieste termiche, frigorifere e di ventilazione negli ambienti serviti.

Adatta per applicazioni commerciali o residenziali.

Scambiatore in alluminio a flussi incrociati. Ventilatori centrifughi plug fan EC conformi alla normativa ErP2018. Circuito frigorifero con compressore modulante ad alta efficienza, rotativo Brushless Direct Current (BLDC). Gas refrigerante R410A. Filtri ePM2,5 70% (F7) in mandata ed ePM10 50% (M5) in ripresa.

L'unità è completa di regolazione dedicata con quadro a bordo macchina per gestione dei ventilatori, visualizzazione sonde temperature interne, pressostati intasamento filtri, visualizzazione sonde temperatura. Interfaccia grafica multilingua user friendly. Sistema di comunicazione MODBUS RTU RS 485. Alimentazione elettrica: monofase 230V 50 Hz e trifase 400 V 50 Hz.

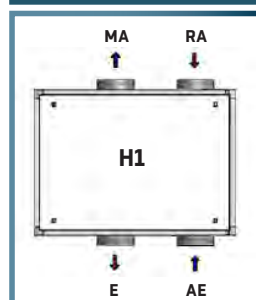
Codice: \_\_\_\_\_ SPCE a-cc  
 Taglia (a) \_\_\_\_\_  
 Configurazione (cc) \_\_\_\_\_



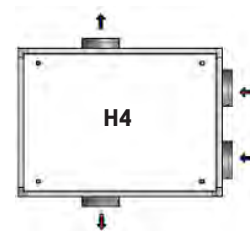
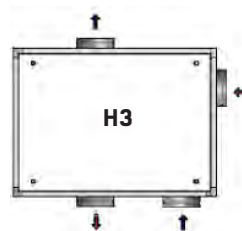
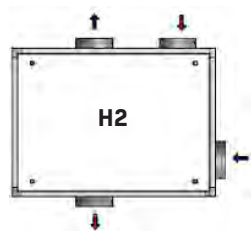
Dimensioni in mm

| Modello           | W    | L    | H   | DN  | F   | G   | D   | E   | Q    | Scarico condensa Ø | Peso (kg) |
|-------------------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|--------------------|-----------|
| eCO ACE HP Plus 1 | 1400 | 925  | 415 | 200 | 240 | 472 | 532 | 362 | 688  | 22                 | 140       |
| eCO ACE HP Plus 3 | 1680 | 1250 | 515 | 250 | 252 | 682 | 562 | 319 | 746  | 22                 | 230       |
| eCO ACE HP Plus 4 | 1960 | 1430 | 620 | 355 | 285 | 615 | 645 | 390 | 1055 | 22                 | 325       |
| eCO ACE HP Plus 5 | 1960 | 1430 | 720 | 400 | 285 | 615 | 645 | 390 | 1055 | 22                 | 382       |
| eCO ACE HP Plus 6 | 2240 | 1615 | 920 | 500 | 333 | 653 | 622 | 370 | 1255 | 22                 | 570       |

Configurazioni



Configurazione standard



Legenda: AE = Aria esterna - E = Espulsione - RA = Ripresa ambiente - MA = Mandata ambiente

## » eCO ACE HP PLUS UNITA' COMPATTA DI CLIMATIZZAZIONE

### Dati tecnici e prezzi

| Modello           | Portata aria nominale (m³/h) | Pressione utile lato rinnovo (Pa) | Pressione utile lato espulsione (Pa) | Alimentaz. elettrica (V/fasi/Hz) | Max potenza assorbita <sup>(1)</sup> (kW) | Max corrente assorbita <sup>(1)</sup> (A) | Livello pressione sonora @3m (dB(A)) <sup>(2)</sup> | Codice        | Euro   |
|-------------------|------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|---|---|---|---------------|--------|
| eCO ACE HP Plus 1 | 500                          | 335                               | 360                                  | 230/1/50                         | 1,87                                      | 9,75                                      | 38  | <b>SPCE-1</b> | 17.242 |
| eCO ACE HP Plus 3 | 1200                         | 570                               | 575                                  | 230/1/50                         | 3,43                                      | 17,25                                     | 43  | <b>SPCE-3</b> | 24.204 |
| eCO ACE HP Plus 4 | 2200                         | 390                               | 470                                  | 400/3/50                         | 6,19                                      | 11,05                                     | 49  | <b>SPCE-4</b> | 32.446 |
| eCO ACE HP Plus 5 | 3500                         | 460                               | 465                                  | 400/3/50                         | 12,4                                      | 20,95                                     | 50  | <b>SPCE-5</b> | 36.696 |
| eCO ACE HP Plus 6 | 5000                         | 310                               | 260                                  | 400/3/50                         | 17,98                                     | 30,65                                     | 56  | <b>SPCE-6</b> | 44.778 |

(1) Compressore + ventilatori


(2) In campo libero ventilatori 80%, EN3747

| Modello           | Funzionamento invernale <sup>(3)</sup> |                                      |      |                          | Funzionamento estivo <sup>(4)</sup>       |  |      |                          |
|-------------------|--|--------------------------------------|------|--------------------------|---|--|------|--------------------------|
|                   | Potenza termica recupero passivo (kW)  | Potenza termica recupero attivo (kW) | COP  | T aria mandata aria (°C) | Potenza frigorifera recupero passivo (kW) | Potenza frigorifera recupero attivo (kW) | EER  | T/UR mandata aria (°C/%) |
| eCO ACE HP Plus 1 | 3                                      | 2,55                                 | 5,61 | 22,2                     | 1   | 2,56                                     | 3,6  | 19,7/74                  |
| eCO ACE HP Plus 3 | 4,6                                    | 5,09                                 | 5,98 | 23,2                     | 1,2                                       | 6,21                                     | 4,77 | 22,1/88                  |
| eCO ACE HP Plus 4 | 9,9                                    | 8,85                                 | 5,49 | 22,6                     | 2,7                                       | 10,38                                    | 4,49 | 21,9/88                  |
| eCO ACE HP Plus 5 | 14,5                                   | 15,93                                | 5,05 | 24,2                     | 3   | 17,7                                     | 4,18 | 22,8/85                  |
| eCO ACE HP Plus 6 | 21,3                                   | 22,18                                | 5,57 | 23,8                     | 5,9                                       | 25,8                                     | 4,1  | 22,8/85                  |

(3) Aria esterna -5°C@98%UR, Aria di ripresa 20°C@60%UR, compressore 60Hz, alla portata nominale

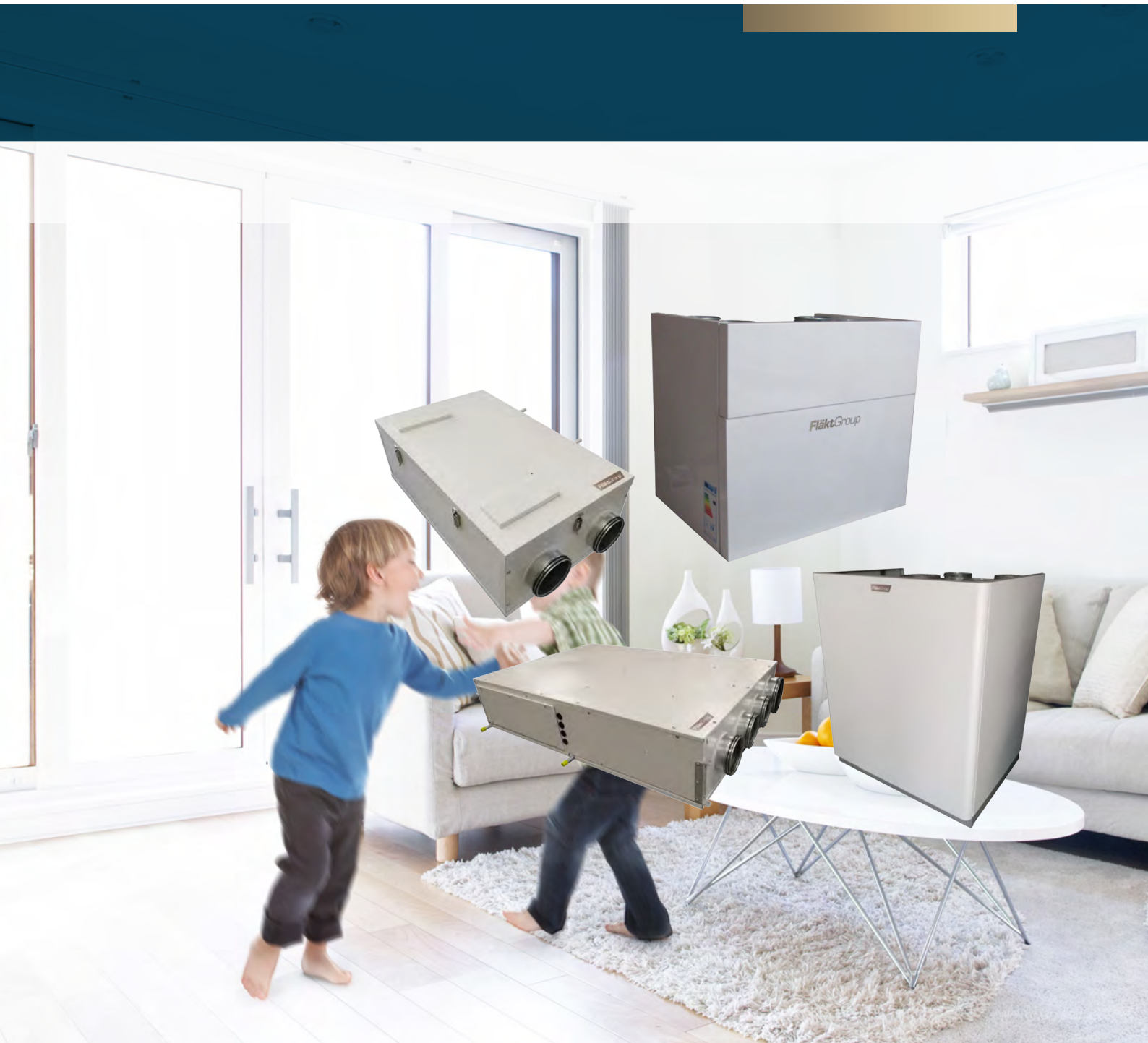
(4) Aria esterna 35°C@53%UR, Aria di ripresa 27°C@62%UR, compressore 60Hz, alla portata nominale

### Accessori

|                        | Descrizione  | Codice           | Euro  |
|------------------------|--|------------------|-------|
|                        | Pannello remoto per installazione a parete (scatola 503)  | <b>HPCZ-96</b>   | 584   |
| Kit filtri di ricambio | eCO ACE HP Plus 1  | <b>SPCZ-81-1</b> | 218   |
|                        | eCO ACE HP Plus 3  | <b>SPCZ-81-3</b> | 448   |
|                        | eCO ACE HP Plus 4  | <b>SPCZ-81-4</b> | 834   |
|                        | eCO ACE HP Plus 5  | <b>SPCZ-81-5</b> | 674   |
|                        | eCO ACE HP Plus 6  | <b>SPCZ-81-6</b> | 1.246 |
| Tettuccio parapiooggia | eCO ACE HP Plus 1  | <b>SPCZ-80-1</b> | 354   |
|                        | eCO ACE HP Plus 3  | <b>SPCZ-80-3</b> | 480   |
|                        | eCO ACE HP Plus 4  | <b>SPCZ-80-4</b> | 838   |
|                        | eCO ACE HP Plus 5  | <b>SPCZ-80-5</b> | 986   |
|                        | eCO ACE HP Plus 6  | <b>SPCZ-80-6</b> | 1.232 |

# eCO HOME/HOMED

» RECUPERATORI DI CALORE RESIDENZIALI



## » eCO HOME RECUPERATORI DI CALORE DOMESTICI



INDOOR AIR



AIR TREATMENT



### Unità di recupero calore domestiche ad alta efficienza (> 90%) per ventilazione meccanica controllata

Portate d'aria fino a 500 m<sup>3</sup>/h.

Conformi a ErP 2018.

Ideali per singole unità abitative o piccoli impianti che non eccedano i 500 m<sup>3</sup>/h.

Disponibile in versione orizzontale per installazione in controsoffitti e verticale.

Ventilatori plug fan con motori EC a basso consumo energetico.

Scambiatore di calore a flussi incrociati in controcorrente in polipropilene estraibile.

Possibilità di controllo batterie elettriche o ad acqua.

Filtri ePM1 70%/80%.

L'unità è completa di regolazione digitale integrata, by-pass motorizzato e controllo remoto manuale per montaggio su scatola 503. La regolazione permette il controllo di tutti i componenti dell'unità (ventilatori/by-pass, stato filtri, allarmi, strategie antigelo). Inoltre gestisce segnali forzanti esterni quali ON/OFF remoto e funzione boost.

Alimentazione elettrica: monofase 230 V 50 Hz.

Codice:

REHA aaa-b-1

Taglia (aaa)

Esecuzione (b)

H = orizzontale

V = verticale

### Tabella di selezione rapida

| Esecuzione  | Modello       | Portata (m <sup>3</sup> /h) in funzione della pressione statica (Pa) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-------------|---------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|             |               | 50   | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 |
| Orizzontale | eCO HOME 200H | 170  | 160 | 145 | 130 | 115 | -   | -   | -   | -   | -   |
|             | eCO HOME 300H | 305  | 300 | 295 | 285 | 275 | 265 | 250 | 235 | -   | -   |
|             | eCO HOME 400H | 345  | 340 | 335 | 330 | 320 | 310 | 295 | -   | -   | -   |
|             | eCO HOME 500H | 465  | 455 | 445 | 440 | 420 | 405 | 385 | 360 | -   | -   |
| Verticale   | eCO HOME 200V | 165  | 160 | 150 | 140 | 130 | -   | -   | -   | -   | -   |
|             | eCO HOME 300V | 300  | 295 | 290 | 280 | 270 | 260 | 245 | 230 | -   | -   |
|             | eCO HOME 400V | 390  | 385 | 370 | 360 | 345 | 330 | 310 | -   | -   | -   |
|             | eCO HOME 500V | 470  | 450 | 440 | 430 | 420 | 410 | 400 | 390 | 360 | 350 |

### Dati tecnici <sup>(1)</sup> e prezzi

| Modello       | Portata nomin. (m <sup>3</sup> /h) | Portata di riferimento (m <sup>3</sup> /s) | Efficienza termica $\eta_{t\_rvu}$ del recupero di calore (%) | Classe energetica | Livello potenza sonora dB <sub>w</sub> (A) | Alimentazione elettrica (V/fasi/Hz) | Codice       | Euro  |
|---------------|------------------------------------|--|---|-------------------|--|-------------------------------------|--------------|-------|
| eCO HOME 200H | 155                                | 0,030                                      | 86,4  | A                 | 49   | 230/1/50                            | REHA-200-H-1 | 3.594 |
| eCO HOME 300H | 300                                | 0,058                                      | 85  | A                 | 50   | 230/1/50                            | REHA-300-H-1 | 3.856 |
| eCO HOME 400H | 340                                | 0,066                                      | 88,9  | A                 | 52   | 230/1/50                            | REHA-400-H-1 | 4.536 |
| eCO HOME 500H | 455                                | 0,080                                      | 87,8  | A                 | 56   | 230/1/50                            | REHA-500-H-1 | 4.918 |
| eCO HOME 200V | 160                                | 0,031                                      | 86,2  | A                 | 48   | 230/1/50                            | REHA-200-V-1 | 4.042 |
| eCO HOME 300V | 300                                | 0,058                                      | 85,9  | A                 | 49   | 230/1/50                            | REHA-300-V-1 | 4.462 |
| eCO HOME 400V | 380                                | 0,074                                      | 86,5  | A                 | 51   | 230/1/50                            | REHA-400-V-1 | 5.000 |
| eCO HOME 500V | 450                                | 0,087                                      | 85,8  | A                 | 54   | 230/1/50                            | REHA-500-V-1 | 5.372 |

(1) Dati secondo Regolamento EU n°1253/2014.

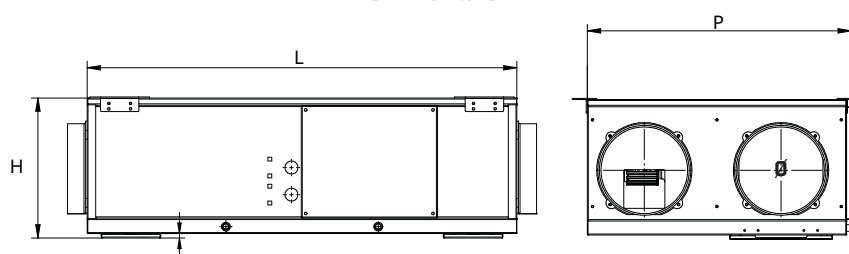
Aggiungere regolazione desiderata (vedi accessori).

## » eCO HOME RECUPERATORI DI CALORE DOMESTICI

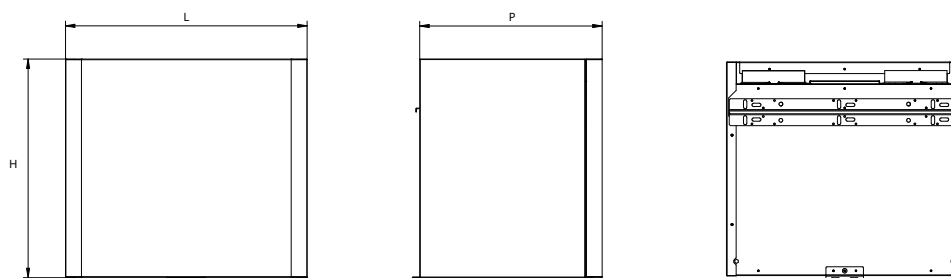
### Dimensioni in mm

| Esecuzione  | Modello       | L    | P   | H   | Ø   | Scarico condensa Ø | Peso (kg) |
|-------------|---------------|------|-----|-----|-----|--------------------|-----------|
| Orizzontale | eCO HOME 200H | 793  | 487 | 260 | 160 | 12                 | 26        |
|             | eCO HOME 300H | 789  | 590 | 305 | 160 | 12                 | 31        |
|             | eCO HOME 400H | 1147 | 708 | 290 | 160 | 12                 | 39        |
|             | eCO HOME 500H | 1147 | 708 | 290 | 160 | 12                 | 40        |
| Verticale   | eCO HOME 200V | 630  | 475 | 570 | 160 | 20                 | 33        |
|             | eCO HOME 300V | 787  | 619 | 670 | 160 | 20                 | 38        |
|             | eCO HOME 400V | 787  | 749 | 670 | 160 | 20                 | 42        |
|             | eCO HOME 500V | 787  | 749 | 670 | 160 | 20                 | 43        |

### Orizzontale



### Verticale



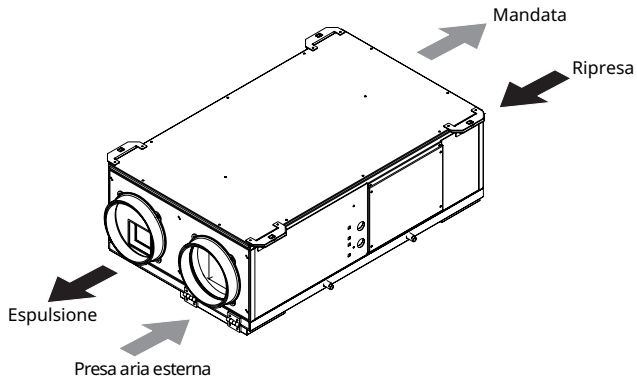
### Accessori

| Descrizione  | Codice             | Euro        |     |
|--|--------------------|-------------|-----|
| Gestione manuale 3 velocità ventilatori, antigelo, bypass automatico e segnalazione filtri sporchi temporizzata. Controllo remoto digitale con sensori qualità dell'aria VOC/CO2, umidità e temperatura integrati. Protocollo di comunicazione Modbus RS485. Colore nero                       | REHZ-85            | 208         |     |
| Gestione manuale 3 velocità ventilatori, antigelo, bypass automatico e segnalazione filtri sporchi temporizzata. Controllo remoto digitale con sensori qualità dell'aria VOC/CO2, umidità e temperatura integrati. Modulo wi-fi predisposto per controllo tramite app Android/iOS. Colore nero | REHZ-86            | 256         |     |
| Batteria di post riscaldamento elettrica DN 125 mm 0,5 kW  | REHZ-100-125       | 1070        |     |
| Batteria di post riscaldamento elettrica DN 160 mm 1 kW  | REHZ-100-160       | 1070        |     |
| Kit piedini antivibranti per installazione verticale   | REHZ-83            | 146         |     |
| Kit filtri di ricambio   | eCO HOME 200       | REHZ-99-20  | 94  |
|  | eCO HOME 300 H     | REHZ-99-30  | 108 |
|  | eCO HOME 400/500 H | REHZ-99-40H | 140 |
|  | eCO HOME 400/500 V | REHZ-99-40V | 146 |

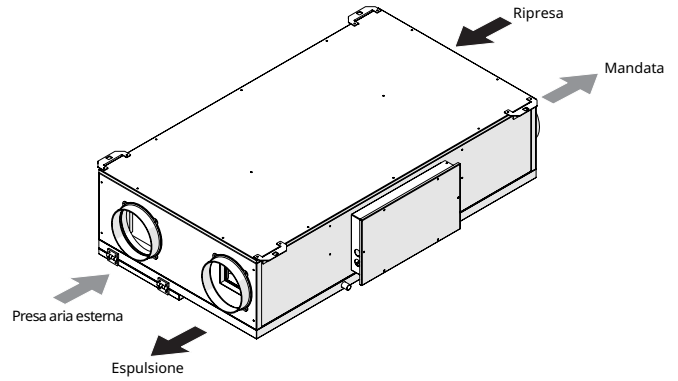
## » eCO HOME RECUPERATORI DI CALORE DOMESTICI

### Configurazioni

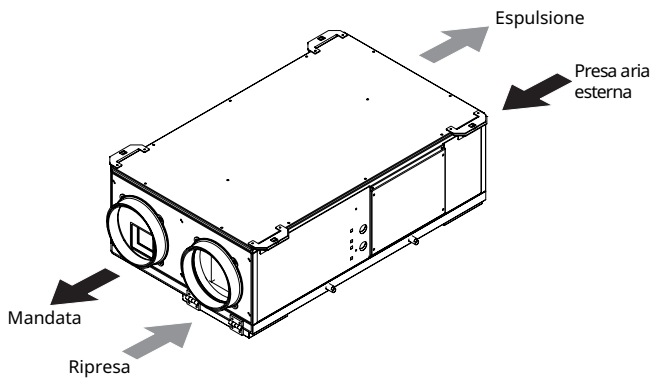
**Configurazione A - Modelli 200H-300H**



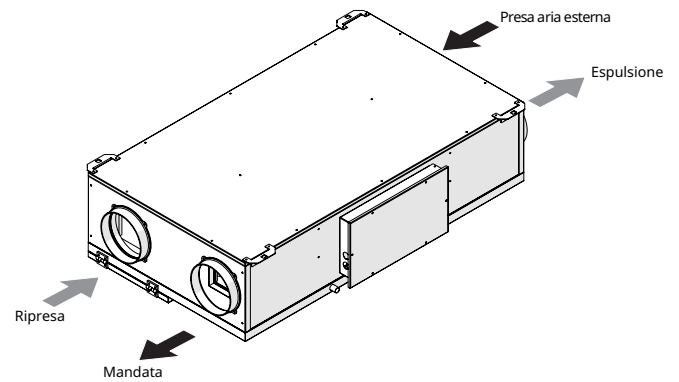
**Configurazione A - Modelli 400H-500H**



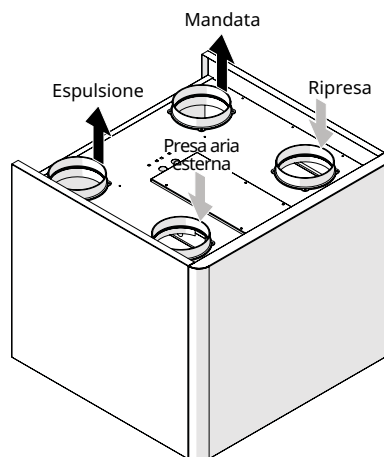
**Configurazione B - Modelli 200H-300H**



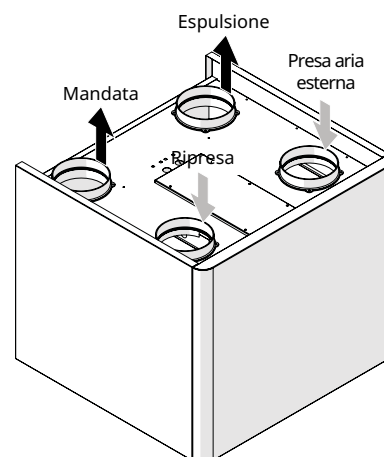
**Configurazione B - Modelli 400H-500H**



**Configurazione A**



**Configurazione B**



NB: **A** configurazione di fabbrica, **B** configurazione modificabile in cantiere. Per dettagli consultare il manuale di installazione.

# » ECO HOMED UNITÀ COMPATTA DI DEUMIDIFICAZIONE PER IMPIANTI RADIANTI



INDOOR AIR



AIR TREATMENT



## Unità compatta di ventilazione meccanica controllata con funzione di deumidificazione per applicazione con pannelli radianti

Portate d'aria fino a 500 m<sup>3</sup>/h.  
 Equipaggiati sia di recupero passivo che di recupero termodinamico attivo.  
 Ideali per singole unità abitative con impianto radiante a pavimento.  
 Ventilatori plugfan brushless con motore elettronico e comando modulante.  
 Scambiatore in polipropilene in controcorrente ad alta efficienza.  
 Circuito frigorifero con compressore ad alta efficienza. Gas refrigerante R134a.  
 Filtri ePM1 80% in mandata e ripresa.  
 L'unità è completa di regolazione dedicata con quadro a bordo macchina per gestione di velocità ventilatori, stato filtri, aria di ricircolo e di rinnovo, visualizzazione sonde temperatura. Interfaccia grafica multilingua user friendly.  
 Sistema di comunicazione MODBUS RTU RS 485.  
 Alimentazione elettrica: monofase 230 V 50 Hz.

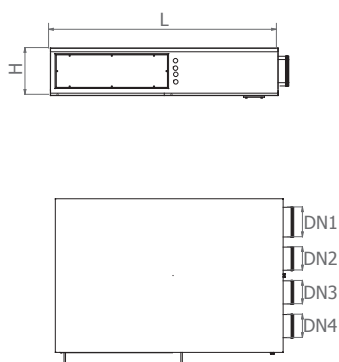
**Codice:** REHD aaa-b-cc

**Taglia (aaa)**  
 400, 600

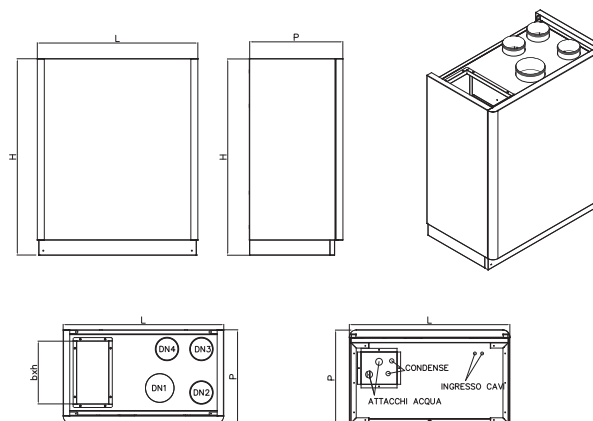
**Esecuzione (b)**  
 H = orizzontale  
 V = verticale

**Versione (cc)**  
 D = solo deumidifica  
 DC = deumidifica + raffrescamento

### Orizzontale



### Verticale



**Legenda:** DN1 = Ingresso aria di ricircolo - DN2 = Ripresa ambiente - DN3 = Aria esterna - DN4 = Espulsione

### Dimensioni in mm

| Esecuzione  | Modello         | L    | P   | H    | DN1 | DN2 | DN3 | DN4 | bxh     | Attacchi acqua Ø | Scarico condensa Ø | Peso (kg) |
|-------------|-----------------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|---------|------------------|--------------------|-----------|
| Orizzontale | eCO HOMED 400 H | 1220 | 820 | 255  | 160 | 125 | 125 | 125 | 350x180 | 1/2"             | 20                 | 77        |
|             | eCO HOMED 600 H | 1220 | 960 | 330  | 200 | 160 | 160 | 160 | 490x255 | 1/2"             | 20                 | 101       |
| Verticale   | eCO HOMED 400 V | 885  | 515 | 1085 | 160 | 125 | 125 | 125 | 345x175 | 1/2"             | 20                 | 76        |
|             | eCO HOMED 600 V | 985  | 740 | 1185 | 200 | 160 | 160 | 160 | 510x240 | 1/2"             | 20                 | 85        |

## » ECO HOMED UNITÀ COMPATTA DI DEUMIDIFICAZIONE PER IMPIANTI RADIANTI

### Dati tecnici e prezzi versione orizzontale

| Modello           | Efficienza nominale invernale recuperatore <sup>(1)</sup> (%) | Portata aria esterna nominale (m <sup>3</sup> /h) | Portata aria totale (m <sup>3</sup> /h) | Capacità di deumidificazione utile <sup>(4)</sup> (L/24h) | Potenza frigorifera resa batteria idronica <sup>(2)</sup> (kW) | Potenza termica resa <sup>(3)</sup> (kW) | Potenza frigorifera resa compressore <sup>(2)</sup> (kW) | Codice        | Euro   |
|-------------------|---|---|---|---|--|--|--|---------------|--------|
| eCO HOMED 400 HD  | 81,2  | 199   | 391                                     | 30,5  | 0,7  | 0,86                                     | -  | REHD-400-H-D  | 10.026 |
| eCO HOMED 600 HD  | 81,8  | 313   | 619                                     | 56  | 1,56   | 1,4                                      | -  | REHD-600-H-D  | 11.472 |
| eCO HOMED 400 HDC | 81,2  | 199   | 391                                     | 30,5  | 0,7  | 0,86                                     | 1,55   | REHD-400-H-DC | 11.046 |
| eCO HOMED 600 HDC | 81,8  | 313   | 619                                     | 56  | 1,56   | 1,4                                      | 2,4  | REHD-600-H-DC | 12.500 |

### Dati tecnici e prezzi versione verticale

| Modello           | Efficienza nominale invernale recuperatore <sup>(1)</sup> (%) | Portata aria esterna nominale (m <sup>3</sup> /h) | Portata aria totale (m <sup>3</sup> /h) | Capacità di deumidificazione utile <sup>(4)</sup> (L/24h) | Potenza frigorifera resa batteria idronica <sup>(2)</sup> (kW) | Potenza termica resa <sup>(3)</sup> (kW) | Potenza frigorifera resa compressore <sup>(2)</sup> (kW) | Codice        | Euro   |
|-------------------|---|---|---|---|--|--|--|---------------|--------|
| eCO HOMED 400 VD  | 81,5  | 204   | 401                                     | 30,5  | 0,7  | 0,86                                     | -  | REHD-400-V-D  | 10.026 |
| eCO HOMED 600 VD  | 81,8  | 319   | 640                                     | 56  | 1,56   | 1,4                                      | -  | REHD-600-V-D  | 11.472 |
| eCO HOMED 400 VDC | 81,5  | 204   | 401                                     | 30,5  | 0,7  | 0,86                                     | 1,55   | REHD-400-V-DC | 11.046 |
| eCO HOMED 600 VDC | 81,8  | 319   | 640                                     | 56  | 1,56   | 1,4                                      | 2,4  | REHD-600-V-DC | 12.500 |


(1) Temperatura aria esterna 7°C, umidità relativa 72%. Temperatura ambiente 20°C; umidità relativa 28%, portata aria nominale.

(2) Temperatura ambiente 25°C, umidità relativa 60%, portata aria nominale; acqua in 16°C.

(3) Temperatura ambiente 20°C, umidità relativa 60%, portata aria nominale; acqua in 35°C.

(4) Temperatura aria esterna 30°C, umidità relativa 60%. Temperatura ambiente 25°C, umidità relativa 50%, portata aria nominale.

### Accessori

| Descrizione  | Codice        | Euro |
|--|---------------|------|
| <p>Pannello remoto digitale con sensore T/H. Pannello remotabile per appoggio su scatola 503 orizzontale, interfaccia grafica. Lunghezza massima collegamento 15m.</p>  | REHZ-71       | 732  |
| Kit filtri di ricambio 1xG4 coarse 2xePM180%   | REHZ-72-400-H | 336  |
|  | REHZ-72-600-H | 368  |
|  | REHZ-72-400-V | 336  |
|  | REHZ-72-600-V | 368  |

## » CV BATTERIE DI RISCALDAMENTO ELETTRICHE PER CANALI CIRCOLARI



INDOOR AIR



AIR MANAGEMENT



### Nuova serie di batterie elettriche per canali circolari utilizzata per il riscaldamento dell'aria in singoli locali/zone di ventilazione

Cassa in lamiera di acciaio zincato con rivestimento anticorrosione in Aluzinc. Elementi scaldanti in acciaio inox secondo EN 1.4301.

Grado di protezione IP 43; a richiesta IP 55.

Tutte le batterie elettriche della serie CV hanno due protezioni termiche: la prima a riarmo automatico e la seconda a riarmo manuale.

Installazione sia in orizzontale che in verticale.

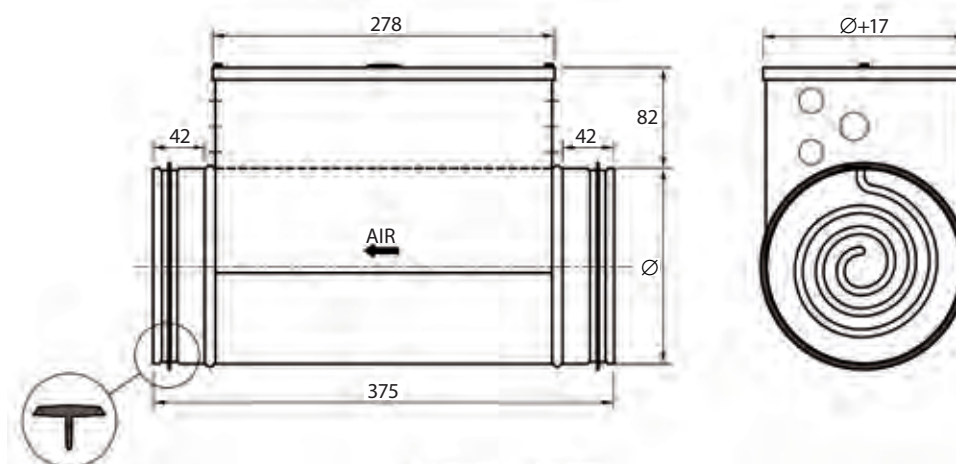
#### Modelli

**CV-M:** batteria elettrica da canale per condotti circolari, protezione termica con reset manuale, predisposta per regolazione di potenza con TRIAC (tipo CTR per modelli mono/bifase e CTR200 per modelli trifase).

**CV-MQU:** batteria elettrica da canale per condotti circolari, controllo integrato di temperatura e flusso, regolazione setpoint, protezione termica con reset automatico e manuale. Per le batterie in versione MQU è necessario prevedere una sonda di temperatura da canale TG-K330.

**CV-MTXL:** batteria elettrica da canale per condotti circolari, protezione termica con reset manuale, per controllo tramite segnale esterno 0-10V.

#### Dimensioni in mm



#### Accessori

| Descrizione   | Codice         | Euro  |
|---|----------------|-------|
| Regolatore TRIAC per resistenze elettriche con controllo proporzionale a tempo. Alimentazione 230/400 VAC mono o bifase. Sensore di temperatura interno | <b>CTR</b>     | 332   |
| Regolatore TRIAC per resistenze elettriche con controllo proporzionale a tempo. Alimentazione 400 VAC trifase. Sensore di temperatura non incluso       | <b>CTR2000</b> | 1.678 |
| Sonda di temperatura da canale 0...+30°C  | <b>TG-K330</b> | 102   |

## » CV BATTERIE DI RISCALDAMENTO ELETTRICHE PER CANALI CIRCOLARI

### Dati tecnici e prezzi serie CV-M

| Potenza (W) | Alimentazione (V/fasi/Hz) | Diametri   |      |            |      |            |      |            |       |
|-------------|---------------------------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|-------|
|             |                           | 100        |      | 125        |      | 160        |      | 200        |       |
|             |                           | Codice     | Euro | Codice     | Euro | Codice     | Euro | Codice     | Euro  |
| 300         | 230/1/50                  |            |      | CV12-03-1M | 444  | CV16-03-1M | 490  |            |       |
| 400         | 230/1/50                  | CV10-04-1M | 412  |            |      |            |      |            |       |
| 600         | 230/1/50                  | CV10-06-1M | 426  | CV12-06-1M | 490  | CV16-06-1M | 490  | CV20-06-1M | 554   |
| 900         | 230/1/50                  |            |      | CV12-09-1M | 548  | CV16-09-1M | 552  | CV20-09-1M | 622   |
| 1200        | 230/1/50                  |            |      | CV12-12-1M | 576  | CV16-12-1M | 596  | CV20-12-1M | 622   |
| 1500        | 230/1/50                  |            |      | CV12-15-1M | 630  | CV16-15-1M | 606  | CV20-15-1M | 670   |
| 1800        | 230/1/50                  |            |      | CV12-18-1M | 686  | CV16-18-1M | 606  | CV20-18-1M | 670   |
| 2100        | 230/1/50                  |            |      |            |      | CV16-21-1M | 640  | CV20-21-1M | 686   |
| 2700        | 230/1/50                  |            |      |            |      | CV16-27-1M | 728  |            |       |
| 3000        | 230/1/50                  |            |      |            |      |            |      | CV20-30-1M | 818   |
| 3300        | 400/2/50                  |            |      |            |      | CV16-33-2M | 792  |            |       |
| 5000        | 400/2/50                  |            |      |            |      | CV16-50-2M | 986  | CV20-50-2M | 1.026 |
| 5000        | 400/3/50                  |            |      |            |      | CV16-50-3M | 986  |            |       |
| 6000        | 400/3/50                  |            |      |            |      |            |      | CV20-60-3M | 1.114 |

| Potenza (W) | Alimentazione (V/fasi/Hz) | Diametri    |       |             |       |             |       |
|-------------|---------------------------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|
|             |                           | 250         |       | 315         |       | 400         |       |
|             |                           | Codice      | Euro  | Codice      | Euro  | Codice      | Euro  |
| 600         | 230/1/50                  | CV25-06-1M  | 626   |             |       |             |       |
| 900         | 230/1/50                  | CV25-09-1M  | 686   | CV31-09-1M  | 744   |             |       |
| 1200        | 230/1/50                  | CV25-12-1M  | 686   | CV31-12-1M  | 744   |             |       |
| 1500        | 230/1/50                  | CV25-15-1M  | 740   | CV31-15-1M  | 786   |             |       |
| 1800        | 230/1/50                  | CV25-18-1M  | 740   | CV31-18-1M  | 786   |             |       |
| 2100        | 230/1/50                  | CV25-21-1M  | 772   | CV31-21-1M  | 818   |             |       |
| 3000        | 230/1/50                  | CV25-30-1M  | 854   | CV31-30-1M  | 898   | CV40-30-1M  | 934   |
| 5000        | 400/2/50                  | CV25-50-2M  | 1.072 | CV31-50-2M  | 1.110 | CV40-50-2M  | 1.148 |
| 6000        | 400/3/50                  | CV25-60-3M  | 1.154 | CV31-60-3M  | 1.188 | CV40-60-3M  | 1.232 |
| 9000        | 400/3/50                  | CV25-90-3M  | 1.324 | CV31-90-3M  | 1.370 | CV40-90-3M  | 1.410 |
| 12000       | 400/3/50                  | CV25-120-3M | 1.496 | CV31-120-3M | 1.540 | CV40-120-3M | 1.598 |

## » CV BATTERIE DI RISCALDAMENTO ELETTRICHE PER CANALI CIRCOLARI

### Dati tecnici e prezzi serie CV-MQU

| Potenza (W) | Alimentazione (V/fasi/Hz) | Diametri     |       |              |       |              |       |              |       |
|-------------|---------------------------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|
|             |                           | 100          |       | 125          |       | 160          |       | 200          |       |
|             |                           | Codice       | Euro  | Codice       | Euro  | Codice       | Euro  | Codice       | Euro  |
| 300         | 230/1/50                  |              |       | CV12-03-1MQU | 1.150 | CV16-03-1MQU | 1.194 |              |       |
| 400         | 230/1/50                  | CV10-04-1MQU | 1.118 |              |       |              |       |              |       |
| 600         | 230/1/50                  | CV10-06-1MQU | 1.138 | CV12-06-1MQU | 1.198 | CV16-06-1MQU | 1.194 | CV20-06-1MQU | 1.266 |
| 900         | 230/1/50                  |              |       | CV12-09-1MQU | 1.256 | CV16-09-1MQU | 1.260 | CV20-09-1MQU | 1.314 |
| 1200        | 230/1/50                  |              |       | CV12-12-1MQU | 1.286 | CV16-12-1MQU | 1.306 | CV20-12-1MQU | 1.314 |
| 1500        | 230/1/50                  |              |       | CV12-15-1MQU | 1.332 | CV16-15-1MQU | 1.316 | CV20-15-1MQU | 1.370 |
| 1800        | 230/1/50                  |              |       | CV12-18-1MQU | 1.398 | CV16-18-1MQU | 1.316 | CV20-18-1MQU | 1.370 |
| 2100        | 230/1/50                  |              |       |              |       | CV16-21-1MQU | 1.350 | CV20-21-1MQU | 1.388 |
| 2700        | 230/1/50                  |              |       |              |       | CV16-27-1MQU | 1.434 |              |       |
| 3000        | 230/1/50                  |              |       |              |       |              |       | CV20-30-1MQU | 1.522 |
| 3300        | 400/2/50                  |              |       |              |       | CV16-33-2MQU | 1.496 |              |       |
| 5000        | 400/2/50                  |              |       |              |       | CV16-50-2MQU | 1.694 | CV20-50-2MQU | 1.740 |
| 5000        | 400/3/50                  |              |       |              |       | CV16-50-3MQU | 2.442 |              |       |
| 6000        | 400/3/50                  |              |       |              |       |              |       | CV20-60-3MQU | 2.578 |

| Potenza (W) | Alimentazione (V/fasi/Hz) | Diametri      |       |               |       |               |       |
|-------------|---------------------------|---------------|-------|---------------|-------|---------------|-------|
|             |                           | 250           |       | 315           |       | 400           |       |
|             |                           | Codice        | Euro  | Codice        | Euro  | Codice        | Euro  |
| 600         | 230/1/50                  | CV25-06-1MQU  | 1.332 |               |       |               |       |
| 900         | 230/1/50                  | CV25-09-1MQU  | 1.398 | CV31-09-1MQU  | 1.456 |               |       |
| 1200        | 230/1/50                  | CV25-12-1MQU  | 1.398 | CV31-12-1MQU  | 1.456 |               |       |
| 1500        | 230/1/50                  | CV25-15-1MQU  | 1.444 | CV31-15-1MQU  | 1.516 |               |       |
| 1800        | 230/1/50                  | CV25-18-1MQU  | 1.444 | CV31-18-1MQU  | 1.516 |               |       |
| 2100        | 230/1/50                  | CV25-21-1MQU  | 1.478 | CV31-21-1MQU  | 1.522 |               |       |
| 3000        | 230/1/50                  | CV25-30-1MQU  | 1.566 | CV31-30-1MQU  | 1.604 | CV40-30-1MQU  | 1.644 |
| 5000        | 400/2/50                  | CV25-50-2MQU  | 1.780 | CV31-50-2MQU  | 1.814 | CV40-50-2MQU  | 1.852 |
| 6000        | 400/3/50                  | CV25-60-3MQU  | 2.614 | CV31-60-3MQU  | 2.646 | CV40-60-3MQU  | 2.690 |
| 9000        | 400/3/50                  | CV25-90-3MQU  | 2.784 | CV31-90-3MQU  | 2.830 | CV40-90-3MQU  | 2.868 |
| 12000       | 400/3/50                  | CV25-120-3MQU | 3.208 | CV31-120-3MQU | 3.250 | CV40-120-3MQU | 3.312 |

## » CV BATTERIE DI RISCALDAMENTO ELETTRICHE PER CANALI CIRCOLARI

### Dati tecnici e prezzi serie CV-MTXL

| Potenza (W) | Alimentazione (V/fasi/Hz) | Diametri      |       |               |       |               |       |               |       |
|-------------|---------------------------|---------------|-------|---------------|-------|---------------|-------|---------------|-------|
|             |                           | 100           |       | 125           |       | 160           |       | 200           |       |
|             |                           | Codice        | Euro  | Codice        | Euro  | Codice        | Euro  | Codice        | Euro  |
| 300         | 230/1/50                  |               |       | CV12-03-1MTXL | 1.252 | CV16-03-1MTXL | 1.302 |               |       |
| 400         | 230/1/50                  | CV10-04-1MTXL | 1.222 |               |       |               |       |               |       |
| 600         | 230/1/50                  | CV10-06-1MTXL | 1.236 | CV12-06-1MTXL | 1.310 | CV16-06-1MTXL | 1.302 | CV20-06-1MTXL | 1.374 |
| 900         | 230/1/50                  |               |       | CV12-09-1MTXL | 1.356 | CV16-09-1MTXL | 1.368 | CV20-09-1MTXL | 1.418 |
| 1200        | 230/1/50                  |               |       | CV12-12-1MTXL | 1.388 | CV16-12-1MTXL | 1.410 | CV20-12-1MTXL | 1.418 |
| 1500        | 230/1/50                  |               |       | CV12-15-1MTXL | 1.442 | CV16-15-1MTXL | 1.424 | CV20-15-1MTXL | 1.478 |
| 1800        | 230/1/50                  |               |       | CV12-18-1MTXL | 1.498 | CV16-18-1MTXL | 1.424 | CV20-18-1MTXL | 1.478 |
| 2100        | 230/1/50                  |               |       |               |       | CV16-21-1MTXL | 1.462 | CV20-21-1MTXL | 1.488 |
| 2700        | 230/1/50                  |               |       |               |       | CV16-27-1MTXL | 1.538 |               |       |
| 3000        | 230/1/50                  |               |       |               |       |               |       | CV20-30-1MTXL | 1.634 |
| 3300        | 400/2/50                  |               |       |               |       | CV16-33-2MTXL | 1.604 |               |       |
| 5000        | 400/2/50                  |               |       |               |       | CV16-50-2MTXL | 1.798 | CV20-50-2MTXL | 1.844 |
| 5000        | 400/3/50                  |               |       |               |       | CV16-50-3MTXL | 2.460 |               |       |
| 6000        | 400/3/50                  |               |       |               |       |               |       | CV20-60-3MTXL | 2.596 |

| Potenza (W) | Alimentazione (V/fasi/Hz) | Diametri       |       |                |       |                |       |
|-------------|---------------------------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|
|             |                           | 250            |       | 315            |       | 400            |       |
|             |                           | Codice         | Euro  | Codice         | Euro  | Codice         | Euro  |
| 600         | 230/1/50                  | CV25-06-1MTXL  | 1.442 |                |       |                |       |
| 900         | 230/1/50                  | CV25-09-1MTXL  | 1.498 | CV31-09-1MTXL  | 1.560 |                |       |
| 1200        | 230/1/50                  | CV25-12-1MTXL  | 1.498 | CV31-12-1MTXL  | 1.560 |                |       |
| 1500        | 230/1/50                  | CV25-15-1MTXL  | 1.552 | CV31-15-1MTXL  | 1.602 |                |       |
| 1800        | 230/1/50                  | CV25-18-1MTXL  | 1.552 | CV31-18-1MTXL  | 1.602 |                |       |
| 2100        | 230/1/50                  | CV25-21-1MTXL  | 1.586 | CV31-21-1MTXL  | 1.634 |                |       |
| 3000        | 230/1/50                  | CV25-30-1MTXL  | 1.666 | CV31-30-1MTXL  | 1.708 | CV40-30-1MTXL  | 1.752 |
| 5000        | 400/2/50                  | CV25-50-2MTXL  | 1.890 | CV31-50-2MTXL  | 1.922 | CV40-50-2MTXL  | 1.958 |
| 6000        | 400/3/50                  | CV25-60-3MTXL  | 2.630 | CV31-60-3MTXL  | 2.668 | CV40-60-3MTXL  | 2.714 |
| 9000        | 400/3/50                  | CV25-90-3MTXL  | 2.806 | CV31-90-3MTXL  | 2.856 | CV40-90-3MTXL  | 2.886 |
| 12000       | 400/3/50                  | CV25-120-3MTXL | 3.224 | CV31-120-3MTXL | 3.268 | CV40-120-3MTXL | 3.328 |

## » CWW BATTERIE DI RISCALDAMENTO AD ACQUA PER CANALI CIRCOLARI



INDOOR AIR



AIR MANAGEMENT



### Nuova serie di batterie ad acqua per canali circolari utilizzata per il riscaldamento dell'aria in singoli locali/zone di ventilazione

Cassa in lamiera di acciaio zincato con rivestimento anticorrosione in Aluzinc. Batteria con tubi di rame ed alette in alluminio.

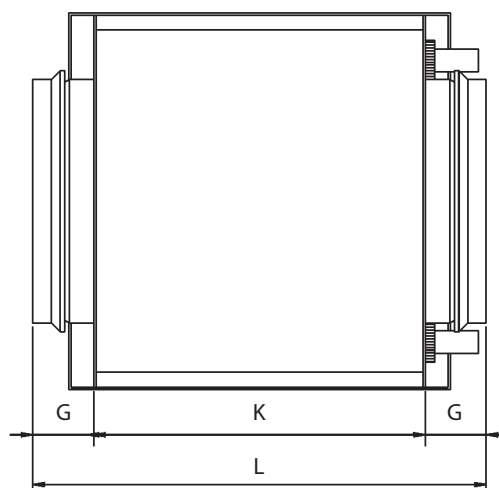
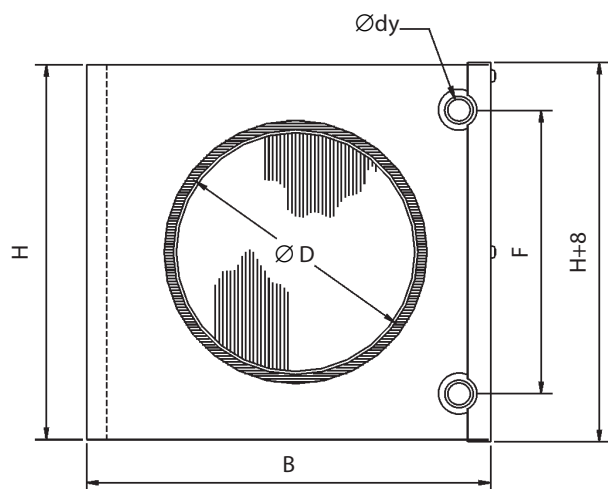
La cassa è dotata di uno sportello apribile per semplificare le operazioni di pulizia. E' disponibile in esecuzioni a 2 o 3 ranghi con connessioni circolari ai canali d'aria in ingresso e in uscita.

Limiti di funzionamento: massima temperatura dell'acqua 150°C; massima pressione 1,0 MPa.

Installazione sia in orizzontale che in verticale.

#### Dimensioni in mm

| Codice        | ØD  | B   | H   | Ødy | F   | G  | K   | L   | Contenuto acqua (L) | Peso (kg) |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|---------------------|-----------|
| CWW 100-2-2.5 | 100 | 238 | 180 | 10  | 137 | 30 | 276 | 336 | 0,13                | 3,6       |
| CWW 100-3-2.5 | 100 | 238 | 180 | 10  | 100 | 30 | 276 | 336 | 0,2                 | 3,6       |
| CWW 125-2-2.5 | 125 | 238 | 180 | 10  | 137 | 35 | 276 | 346 | 0,13                | 3,6       |
| CWW 125-3-2.5 | 125 | 313 | 255 | 10  | 175 | 35 | 276 | 346 | 0,2                 | 5,2       |
| CWW 160-2-2.5 | 160 | 313 | 255 | 10  | 212 | 40 | 276 | 356 | 0,29                | 5,4       |
| CWW 160-3-2.5 | 160 | 313 | 255 | 10  | 175 | 40 | 276 | 356 | 0,42                | 5,4       |
| CWW 200-2-2.5 | 200 | 313 | 255 | 10  | 212 | 40 | 276 | 356 | 0,29                | 5,3       |
| CWW 200-3-2.5 | 200 | 398 | 330 | 22  | 250 | 40 | 276 | 356 | 0,42                | 8,2       |
| CWW 250-2-2.5 | 250 | 398 | 330 | 22  | 250 | 40 | 276 | 356 | 0,66                | 7,7       |
| CWW 250-3-2.5 | 250 | 473 | 405 | 22  | 325 | 40 | 276 | 356 | 0,96                | 10,2      |
| CWW 315-2-2.5 | 315 | 473 | 405 | 22  | 325 | 40 | 276 | 356 | 0,98                | 9,9       |
| CWW 315-3-2.5 | 315 | 557 | 504 | 22  | 400 | 40 | 276 | 356 | 1,35                | 13,4      |
| CWW 400-2-2.5 | 400 | 557 | 504 | 22  | 400 | 55 | 276 | 386 | 1,36                | 13,1      |
| CWW 400-3-2.5 | 400 | 707 | 529 | 22  | 425 | 55 | 330 | 440 | 1,87                | 17,9      |
| CWW 500-2-2.5 | 500 | 707 | 529 | 22  | 425 | 55 | 330 | 440 | 2,55                | 16,9      |



## » CWW BATTERIE DI RISCALDAMENTO AD ACQUA PER CANALI CIRCOLARI

### Dati tecnici e prezzi

| Ø   | Ranghi | Portata aria <sup>(1)</sup><br>(m <sup>3</sup> /h) | Perdita di carico aria<br>(Pa) | Acqua 60-40°C                            |                      |                                      |                                  | Acqua 45-40°C                            |                      |                                      |                                  | Codice       | Euro  |
|-----|--------|--|--------------------------------|--|----------------------|--------------------------------------|----------------------------------|--|----------------------|--------------------------------------|----------------------------------|--------------|-------|
|     |        |  |                                | Temp. uscita aria <sup>(2)</sup><br>(°C) | Resa termica<br>(kW) | Portata acqua<br>(m <sup>3</sup> /h) | Perdita di carico acqua<br>(kPa) | Temp. uscita aria <sup>(2)</sup><br>(°C) | Resa termica<br>(kW) | Portata acqua<br>(m <sup>3</sup> /h) | Perdita di carico acqua<br>(kPa) |              |       |
| 100 | 2      | 100  | 14                             | 29                                       | 0,5                  | 0,02                                 | 0,11                             | 29                                       | 0,5                  | 0,08                                 | 1,57                             | CWW100-2-2.5 | 746   |
|     | 3      | 100  | 20                             | 36                                       | 0,7                  | 0,03                                 | 0,33                             | 34                                       | 0,67                 | 0,12                                 | 4,11                             | CWW100-3-2.5 | 992   |
| 125 | 2      | 150  | 27                             | 26                                       | 0,6                  | 0,03                                 | 0,16                             | 27                                       | 0,6                  | 2,26                                 | 2,58                             | CWW125-2-2.5 | 776   |
|     | 3      | 150  | 10                             | 43                                       | 1,5                  | 0,06                                 | 2,18                             | 38                                       | 1,2                  | 0,21                                 | 20,26                            | CWW125-3-2.5 | 1.122 |
| 160 | 2      | 250  | 14                             | 32                                       | 1,5                  | 0,06                                 | 1,51                             | 30                                       | 1,3                  | 0,23                                 | 16,87                            | CWW160-2-2.5 | 848   |
|     | 3      | 250  | 22                             | 40                                       | 2,1                  | 0,09                                 | 4,39                             | 35                                       | 1,7                  | 0,3                                  | 42,38                            | CWW160-3-2.5 | 1.172 |
| 200 | 2      | 390  | 32                             | 29                                       | 1,9                  | 0,08                                 | 2,54                             | 28                                       | 1,7                  | 0,3                                  | 28,9                             | CWW200-2-2.5 | 908   |
|     | 3      | 390  | 17                             | 40                                       | 3,4                  | 0,15                                 | 2,15                             | 36                                       | 2,82                 | 0,49                                 | 20,51                            | CWW200-3-2.5 | 1.574 |
| 250 | 2      | 630  | 25                             | 30                                       | 3,2                  | 0,14                                 | 1,28                             | 28                                       | 2,9                  | 0,5                                  | 14,7                             | CWW250-2-2.5 | 1.228 |
|     | 3      | 630  | 17                             | 41                                       | 5,5                  | 0,24                                 | 2,46                             | 36                                       | 4,5                  | 0,79                                 | 23,09                            | CWW250-3-2.5 | 1.834 |
| 315 | 2      | 985  | 24                             | 30                                       | 5,06                 | 0,22                                 | 1,46                             | 29                                       | 4,6                  | 0,8                                  | 16,29                            | CWW315-2-2.5 | 1.430 |
|     | 3      | 985  | 19                             | 40                                       | 8,5                  | 0,37                                 | 3,48                             | 36                                       | 7                    | 1,22                                 | 32,2                             | CWW315-3-2.5 | 2.216 |
| 400 | 2      | 1590   | 29                             | 30                                       | 8                    | 0,35                                 | 2,19                             | 28                                       | 7,15                 | 1,24                                 | 23,98                            | CWW400-2-2.5 | 1.678 |
|     | 3      | 1590   | 23                             | 39                                       | 13,2                 | 0,58                                 | 3,8                              | 35                                       | 10,92                | 1,9                                  | 36                               | CWW400-3-2.5 | 2.470 |
| 500 | 2      | 2450   | 33                             | 29                                       | 11,8                 | 0,52                                 | 2,35                             | 28                                       | 10,67                | 1,86                                 | 26,56                            | CWW500-2-2.5 | 2.270 |

(1) Riferita a un velocità di attraversamento di 3,5 m/s.  
 (2) Temperatura ingresso aria 15°C.

### Accessori

| Descrizione       |                                 | Codice   | Euro           | Descrizione |                   | Codice   | Euro           |               |     |
|-------------------|---------------------------------|----------|----------------|-------------|-------------------|----------|----------------|---------------|-----|
| Valvole a due vie | 1/2"                            | kvs 0.25 | IT-ZTV15-0.25  | 116         | Valvole a tre vie | 1/2"     | kvs 0.25       | IT-ZTR15-0.25 | 146 |
|                   |                                 | kvs 0.4  | IT-ZTV15-0.4   | 116         |                   |          | kvs 0.4        | IT-ZTR15-0.4  | 146 |
|                   |                                 | kvs 0.6  | IT-ZTV15-0.6   | 116         |                   |          | kvs 0.6        | IT-ZTR15-0.6  | 146 |
|                   |                                 | kvs 1.0  | IT-ZTV15-1.0   | 116         |                   |          | kvs 1.0        | IT-ZTR15-1.0  | 146 |
|                   |                                 | kvs 1.6  | IT-ZTV15-1.6   | 116         |                   |          | kvs 1.6        | IT-ZTR15-1.6  | 146 |
|                   | 3/4"                            | kvs 2.0  | IT-ZTV20-2.0   | 136         | 3/4"              | kvs 2.0  | IT-ZTR20-2.0   | 174           |     |
|                   |                                 | kvs 2.5  | IT-ZTV20-2.5   | 136         |                   | kvs 2.5  | IT-ZTR20-2.5   | 174           |     |
|                   |                                 | kvs 4.0  | IT-ZTV20-4.0   | 136         |                   | kvs 4.0  | IT-ZTR20-4.0   | 174           |     |
|                   |                                 | kvs 6.0  | IT-ZTV20-6.0   | 136         |                   | kvs 6.0  | IT-ZTR20-6.0   | 174           |     |
|                   | 1"                              | kvs 10.0 | IT-ZTVB25-10.0 | 392         | 1"                | kvs 10.0 | IT-ZTRB25-10.0 | 424           |     |
|                   | Attuatore 24V con comando 0-10V |          |                |             |                   |          |                | IT-RVAZ4-24A  | 534 |

## » CWK BATTERIE DI RAFFREDDAMENTO AD ACQUA PER CANALI CIRCOLARI



INDOOR AIR



AIR MANAGEMENT



**Nuova serie di batterie di raffreddamento e riscaldamento per canali circolari utilizzata per il trattamento dell'aria in singoli locali/zone di ventilazione**

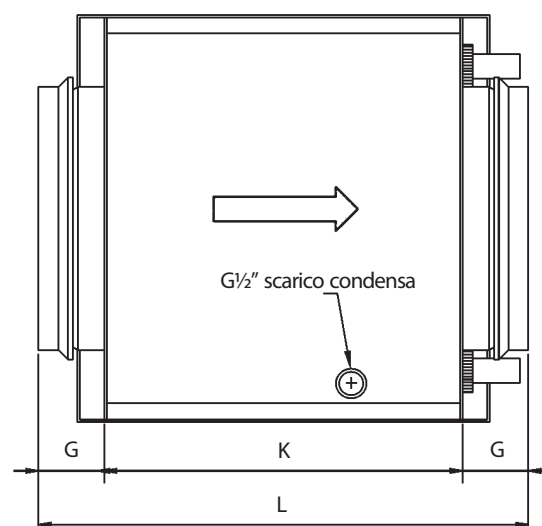
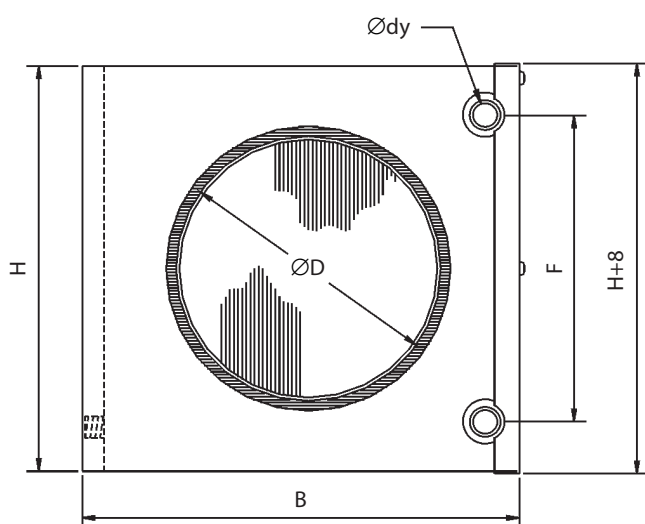
Cassa in lamiera di acciaio zincato con rivestimento anticorrosione in Aluzinc. Batteria con tubi di rame ed alette in alluminio.

La cassa è dotata di uno sportello apribile per semplificare le operazioni di pulizia. E' disponibile in esecuzioni a 3 ranghi con connessioni circolari ai canali d'aria in ingresso e in uscita.

Limiti di funzionamento: massima temperatura dell'acqua 150°C; massima pressione 1,0 MPa.

### Dimensioni in mm

| Codice        | ØD  | B   | H   | Ødy | F   | G  | K   | L   | Contenuto acqua (L) | Peso (kg) |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|---------------------|-----------|
| CWK 100-3-2.5 | 100 | 251 | 180 | 10  | 100 | 30 | 276 | 336 | 0,2                 | 4         |
| CWK 125-3-2.5 | 125 | 326 | 255 | 10  | 175 | 35 | 276 | 346 | 0,42                | 6,2       |
| CWK 160-3-2.5 | 160 | 326 | 255 | 10  | 175 | 40 | 276 | 356 | 0,42                | 6,2       |
| CWK 200-3-2.5 | 200 | 411 | 330 | 22  | 250 | 40 | 276 | 356 | 0,96                | 8,8       |
| CWK 250-3-2.5 | 250 | 486 | 405 | 22  | 325 | 40 | 276 | 356 | 1,35                | 11,6      |
| CWK 315-3-2.5 | 315 | 560 | 504 | 22  | 400 | 40 | 276 | 356 | 1,87                | 15,8      |
| CWK 400-3-2.5 | 400 | 710 | 529 | 22  | 425 | 55 | 330 | 440 | 2,55                | 21        |



## » CWK BATTERIE DI RAFFREDDAMENTO AD ACQUA PER CANALI CIRCOLARI

### Dati tecnici e prezzi

| Ø   | Ranghi | Portata aria <sup>(1)</sup><br>(m <sup>3</sup> /h) | Perdita di carico aria<br>(Pa) | Raffreddamento acqua 7-12°C              |                          |                                      |                                  | Codice              | Euro  |
|-----|--------|--|--------------------------------|--|--------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|---------------------|-------|
|     |        |  |                                | Temp. uscita aria <sup>(2)</sup><br>(°C) | Resa frigorifera<br>(kW) | Portata acqua<br>(m <sup>3</sup> /h) | Perdita di carico acqua<br>(kPa) |                     |       |
| 100 | 3      | 54   | 9                              | 16                                       | 0,3                      | 0,06                                 | 1,03                             | <b>CWK100-3-2.5</b> | 1.098 |
| 125 | 3      | 85   | 6                              | 13                                       | 0,7                      | 0,12                                 | 6,81                             | <b>CWK125-3-2.5</b> | 1.254 |
| 160 | 3      | 145  | 11                             | 15                                       | 1                        | 0,18                                 | 14,75                            | <b>CWK160-3-2.5</b> | 1.292 |
| 200 | 3      | 255  | 11                             | 15                                       | 1,8                      | 0,31                                 | 8,28                             | <b>CWK200-3-2.5</b> | 1.748 |
| 250 | 3      | 360  | 9                              | 14                                       | 2,6                      | 0,45                                 | 7,98                             | <b>CWK250-3-2.5</b> | 2.032 |
| 315 | 3      | 560  | 10                             | 15                                       | 4,1                      | 0,7                                  | 11,47                            | <b>CWK315-3-2.5</b> | 2.468 |
| 400 | 3      | 900  | 12                             | 15                                       | 6,3                      | 1,08                                 | 12,72                            | <b>CWK400-3-2.5</b> | 2.744 |

(1) Riferita a un velocità di attraversamento di 2 m/s.

(2) Dati riferiti alle seguenti condizioni di ingresso aria T 30°C/45% U.R.

### Accessori

| Descrizione       |                                 | Codice   | Euro                  | Descrizione |                   | Codice   | Euro                  |                      |     |
|-------------------|---------------------------------|----------|-----------------------|-------------|-------------------|----------|-----------------------|----------------------|-----|
| Valvole a due vie | 1/2"                            | kvs 0.25 | <b>IT-ZTV15-0.25</b>  | 116         | Valvole a tre vie | 1/2"     | kvs 0.25              | <b>IT-ZTR15-0.25</b> | 146 |
|                   |                                 | kvs 0.4  | <b>IT-ZTV15-0.4</b>   | 116         |                   |          | kvs 0.4               | <b>IT-ZTR15-0.4</b>  | 146 |
|                   |                                 | kvs 0.6  | <b>IT-ZTV15-0.6</b>   | 116         |                   |          | kvs 0.6               | <b>IT-ZTR15-0.6</b>  | 146 |
|                   |                                 | kvs 1.0  | <b>IT-ZTV15-1.0</b>   | 116         |                   |          | kvs 1.0               | <b>IT-ZTR15-1.0</b>  | 146 |
|                   |                                 | kvs 1.6  | <b>IT-ZTV15-1.6</b>   | 116         |                   |          | kvs 1.6               | <b>IT-ZTR15-1.6</b>  | 146 |
|                   | 3/4"                            | kvs 2.0  | <b>IT-ZTV20-2.0</b>   | 136         | 3/4"              | kvs 2.0  | <b>IT-ZTR20-2.0</b>   | 174                  |     |
|                   |                                 | kvs 2.5  | <b>IT-ZTV20-2.5</b>   | 136         |                   | kvs 2.5  | <b>IT-ZTR20-2.5</b>   | 174                  |     |
|                   |                                 | kvs 4.0  | <b>IT-ZTV20-4.0</b>   | 136         |                   | kvs 4.0  | <b>IT-ZTR20-4.0</b>   | 174                  |     |
|                   |                                 | kvs 6.0  | <b>IT-ZTV20-6.0</b>   | 136         |                   | kvs 6.0  | <b>IT-ZTR20-6.0</b>   | 174                  |     |
|                   | 1"                              | kvs 10.0 | <b>IT-ZTVB25-10.0</b> | 392         | 1"                | kvs 10.0 | <b>IT-ZTRB25-10.0</b> | 424                  |     |
|                   | Attuatore 24V con comando 0-10V |          |                       |             |                   |          |                       | <b>IT-RVAZ4-24A</b>  | 534 |

## » PGV BATTERIE DI RISCALDAMENTO AD ACQUA PER CANALI RETTANGOLARI



INDOOR AIR



AIR MANAGEMENT



### Nuova serie di batterie di riscaldamento per canali rettangolari utilizzata per il riscaldamento dell'aria in singoli locali/zone di ventilazione

Cassa in lamiera di acciaio zincato con rivestimento anticorrosione in Aluzinc. Batteria con tubi di rame ed alette in alluminio.

La cassa è dotata di uno sportello apribile per semplificare le operazioni di pulizia. E' disponibile in esecuzioni a 2, 3 o 4 ranghi con connessioni flangiate ai canali d'aria in ingresso e in uscita.

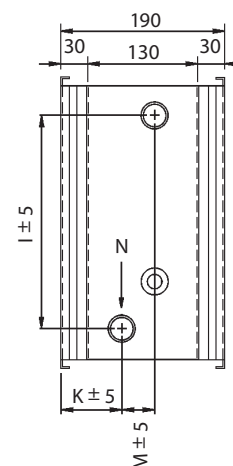
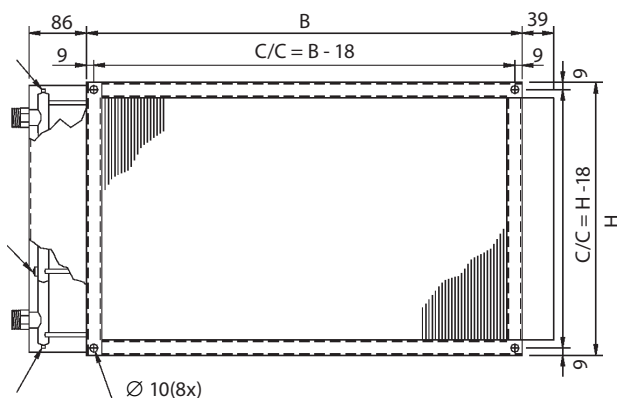
Limiti di funzionamento: massima temperatura dell'acqua 150°C; massima pressione 1,0 MPa.

Installazione sia in orizzontale che in verticale.

Predisposizione per sensore antigelo ad immersione (attacco R 1/4"); due viti per sfiato e scarico.

#### Dimensioni in mm

| Codice             | B    | H   | I   | K  | M  | Attacco acqua R | Volume acqua (L) |
|--------------------|------|-----|-----|----|----|-----------------|------------------|
| PGV 400x200-2-2,5  | 438  | 238 | 150 | 63 | 43 | 3/4"            | 0,7              |
| PGV 400x200-4-2,5  | 438  | 238 | 150 | 63 | 65 | 3/4"            | 1,2              |
| PGV 500x250-2-2,5  | 538  | 288 | 200 | 63 | 43 | 3/4"            | 0,8              |
| PGV 500x250-4-2,5  | 538  | 288 | 200 | 63 | 65 | 3/4"            | 1,4              |
| PGV 500x300-2-2,5  | 538  | 338 | 250 | 63 | 43 | 3/4"            | 1,2              |
| PGV 500x300-4-2,5  | 538  | 338 | 250 | 63 | 65 | 1"              | 2,2              |
| PGV 600x300-2-2,5  | 638  | 338 | 250 | 63 | 43 | 3/4"            | 1,3              |
| PGV 600x300-4-2,5  | 638  | 338 | 250 | 63 | 65 | 1"              | 2,6              |
| PGV 600x350-2-2,5  | 638  | 388 | 300 | 63 | 43 | 3/4"            | 1,5              |
| PGV 600x350-4-2,5  | 638  | 388 | 300 | 63 | 65 | 1"              | 3                |
| PGV 700x400-2-2,5  | 738  | 438 | 350 | 61 | 47 | 1"              | 2,5              |
| PGV 700x400-3-2,5  | 738  | 438 | 350 | 66 | 58 | 1"              | 3,5              |
| PGV 800x500-2-2,5  | 838  | 538 | 450 | 61 | 47 | 1"              | 3,4              |
| PGV 800x500-3-2,5  | 838  | 538 | 450 | 66 | 58 | 1"              | 4,9              |
| PGV 1000x500-2-2,5 | 1038 | 538 | 450 | 61 | 47 | 1"              | 4,1              |
| PGV 1000x500-3-2,5 | 1038 | 538 | 450 | 66 | 58 | 1"              | 5,9              |
| PGV 1200x600-2-2,5 | 1238 | 638 | 545 | 61 | 47 | 1"              | 5,7              |
| PGV 1200x600-3-2,5 | 1238 | 638 | 545 | 66 | 58 | 1 1/4 "         | 8,6              |



## » PGV BATTERIE DI RISCALDAMENTO AD ACQUA PER CANALI RETTANGOLARI

### Dati tecnici e prezzi

| Base x altezza | Ranghi | Portata aria <sup>(1)</sup> (m³/h) | Perdita di carico aria (Pa) | Acqua 60-40°C                         |                   |                      |                               | Acqua 45-40°C                         |                   |                      |                               | Codice            | Euro  |
|----------------|--------|------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|-------------------|----------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------|----------------------|-------------------------------|-------------------|-------|
|                |        |                                    |                             | Temp. uscita aria <sup>(2)</sup> (°C) | Resa termica (kW) | Portata acqua (m³/h) | Perdita di carico acqua (kPa) | Temp. uscita aria <sup>(2)</sup> (°C) | Resa termica (kW) | Portata acqua (m³/h) | Perdita di carico acqua (kPa) |                   |       |
| 400 x 200      | 2      | 864                                | 46                          | 25                                    | 3,05              | 0,13                 | 0,32                          | 26                                    | 33,33             | 0,58                 | 4,93                          | PGV400x200-2-2.5  | 730   |
|                | 4      | 864                                | 91                          | 29                                    | 4,2               | 0,18                 | 0,19                          | 33                                    | 5,42              | 0,94                 | 4,34                          | PGV400x200-4-2.5  | 1.106 |
| 500 x 250      | 2      | 1350                               | 47                          | 28                                    | 5,87              | 0,26                 | 1,42                          | 27                                    | 5,43              | 0,94                 | 16,38                         | PGV500x250-2-2.5  | 916   |
|                | 4      | 1350                               | 92                          | 37                                    | 10,1              | 0,44                 | 1,52                          | 34                                    | 8,97              | 1,56                 | 16,78                         | PGV500x250-4-2.5  | 1.342 |
| 500 x 300      | 2      | 1620                               | 47                          | 26                                    | 6,2               | 0,27                 | 0,61                          | 26                                    | 6,32              | 1,1                  | 8,76                          | PGV500x300-2-2.5  | 1.060 |
|                | 4      | 1620                               | 92                          | 37                                    | 12,2              | 0,54                 | 1,31                          | 34                                    | 10,78             | 1,88                 | 13,96                         | PGV500x300-4-2.5  | 1.536 |
| 600 x 300      | 2      | 1944                               | 47                          | 27                                    | 8,04              | 0,35                 | 1,08                          | 27                                    | 7,72              | 1,34                 | 13,62                         | PGV600x300-2-2.5  | 1.148 |
|                | 4      | 1944                               | 93                          | 38                                    | 15,28             | 0,67                 | 2,17                          | 35                                    | 13,1              | 2,28                 | 21,76                         | PGV600x300-4-2.5  | 1.604 |
| 600 x 350      | 2      | 2268                               | 47                          | 27                                    | 9,28              | 0,41                 | 1,15                          | 27                                    | 8,98              | 1,56                 | 14,94                         | PGV600x350-2-2.5  | 1.262 |
|                | 4      | 2268                               | 93                          | 38                                    | 17,9              | 0,78                 | 2,46                          | 35                                    | 15,28             | 2,66                 | 24,71                         | PGV600x350-4-2.5  | 1.840 |
| 700 x 400      | 2      | 3024                               | 52                          | 26                                    | 11,69             | 0,51                 | 0,8                           | 26                                    | 11,43             | 1,99                 | 10,45                         | PGV700x400-2-2.5  | 1.456 |
|                | 3      | 3024                               | 77                          | 30                                    | 16                | 0,7                  | 0,88                          | 30                                    | 15,66             | 2,72                 | 11,96                         | PGV700x400-3-2.5  | 1.826 |
| 800 x 500      | 2      | 4320                               | 52                          | 26                                    | 16,8              | 0,74                 | 1,11                          | 26                                    | 16,35             | 2,84                 | 14,75                         | PGV800x500-2-2.5  | 1.802 |
|                | 3      | 4320                               | 77                          | 31                                    | 24,07             | 1,05                 | 1,72                          | 30                                    | 22,65             | 3,94                 | 22,11                         | PGV800x500-3-2.5  | 2.240 |
| 1000 x 500     | 2      | 5400                               | 52                          | 27                                    | 22,49             | 0,98                 | 2,08                          | 26                                    | 20,82             | 3,62                 | 24,98                         | PGV1000x500-2-2.5 | 2.044 |
|                | 3      | 5400                               | 77                          | 32                                    | 32,05             | 1,4                  | 3,14                          | 31                                    | 28,8              | 5,01                 | 36,73                         | PGV1000x500-3-2.5 | 2.572 |
| 1200 x 600     | 2      | 7780                               | 52                          | 27                                    | 33,27             | 1,46                 | 3,69                          | 26                                    | 30,23             | 5,26                 | 43,66                         | PGV1200x600-2-2.5 | 2.582 |
|                | 3      | 7780                               | 77                          | 33                                    | 47,99             | 2,1                  | 3,72                          | 31                                    | 41,97             | 7,3                  | 40,25                         | PGV1200x600-3-2.5 | 3.216 |

(1) Riferita a un velocità di attraversamento di 3 m/s.

(2) Temperatura ingresso aria 15°C.

### Accessori

| Descrizione       |                                 | Codice   | Euro           | Descrizione |                   | Codice   | Euro           |               |     |
|-------------------|---------------------------------|----------|----------------|-------------|-------------------|----------|----------------|---------------|-----|
| Valvole a due vie | 1/2"                            | kvs 0.25 | IT-ZTV15-0.25  | 116         | Valvole a tre vie | 1/2"     | kvs 0.25       | IT-ZTR15-0.25 | 146 |
|                   |                                 | kvs 0.4  | IT-ZTV15-0.4   | 116         |                   |          | kvs 0.4        | IT-ZTR15-0.4  | 146 |
|                   |                                 | kvs 0.6  | IT-ZTV15-0.6   | 116         |                   |          | kvs 0.6        | IT-ZTR15-0.6  | 146 |
|                   |                                 | kvs 1.0  | IT-ZTV15-1.0   | 116         |                   |          | kvs 1.0        | IT-ZTR15-1.0  | 146 |
|                   |                                 | kvs 1.6  | IT-ZTV15-1.6   | 116         |                   |          | kvs 1.6        | IT-ZTR15-1.6  | 146 |
|                   | 3/4"                            | kvs 2.0  | IT-ZTV20-2.0   | 136         | 3/4"              | kvs 2.0  | IT-ZTR20-2.0   | 174           |     |
|                   |                                 | kvs 2.5  | IT-ZTV20-2.5   | 136         |                   | kvs 2.5  | IT-ZTR20-2.5   | 174           |     |
|                   |                                 | kvs 4.0  | IT-ZTV20-4.0   | 136         |                   | kvs 4.0  | IT-ZTR20-4.0   | 174           |     |
|                   |                                 | kvs 6.0  | IT-ZTV20-6.0   | 136         |                   | kvs 6.0  | IT-ZTR20-6.0   | 174           |     |
|                   | 1"                              | kvs 10.0 | IT-ZTVB25-10.0 | 392         | 1"                | kvs 10.0 | IT-ZTRB25-10.0 | 424           |     |
|                   | Attuatore 24V con comando 0-10V |          |                |             |                   |          |                | IT-RVAZ4-24A  | 534 |

## » PGK BATTERIE DI RAFFREDDAMENTO AD ACQUA PER CANALI RETTANGOLARI



INDOOR AIR



AIR MANAGEMENT



### Nuova serie di batterie di raffreddamento per canali rettangolari utilizzata per il trattamento dell'aria in singoli locali/zone di ventilazione

Cassa in lamiera di acciaio zincato con rivestimento anticorrosione in Aluzinc. Batteria con tubi di rame ed alette in alluminio.

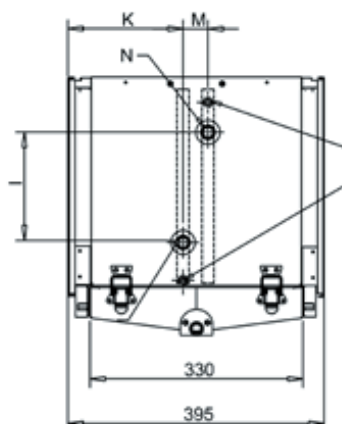
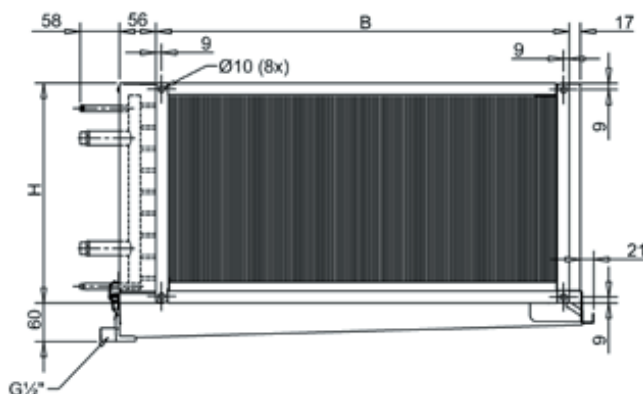
La cassa è dotata di uno sportello apribile per semplificare le operazioni di pulizia. E' disponibile in esecuzioni a 3 o 4 ranghi con connessioni flangiate ai canali d'aria in ingresso e in uscita.

Limiti di funzionamento: massima temperatura dell'acqua 150°C; massima pressione 1,0 MPa.

Predisposizione per sensore antigelo ad immersione (attacco R 1/4"); due viti per sfiato e scarico. Bacinella raccolta condensa ispezionabile con scarico condensa (attacco R 1/2").

#### Dimensioni in mm

| Codice             | B    | H   | I   | K   | M  | Attacco acqua R | Volume acqua (L) |
|--------------------|------|-----|-----|-----|----|-----------------|------------------|
| PGK 400×200-3-2.0  | 438  | 238 | 70  | 176 | 43 | 3/4"            | 0,65             |
| PGK 400×200-4-2.0  | 438  | 238 | 70  | 176 | 43 | 3/4"            | 0,87             |
| PGK 500×250-3-2.0  | 538  | 288 | 120 | 176 | 43 | 3/4"            | 1,02             |
| PGK 500×250-4-2.0  | 538  | 288 | 120 | 176 | 43 | 3/4"            | 1,36             |
| PGK 500×300-3-2.0  | 538  | 338 | 175 | 176 | 43 | 3/4"            | 1,23             |
| PGK 500×300-4-2.0  | 538  | 338 | 175 | 176 | 43 | 3/4"            | 1,64             |
| PGK 600×300-3-2.0  | 638  | 338 | 170 | 176 | 43 | 3/4"            | 1,47             |
| PGK 600×300-4-2.0  | 638  | 338 | 170 | 176 | 43 | 3/4"            | 1,96             |
| PGK 600×350-3-2.0  | 638  | 388 | 220 | 176 | 43 | 3/4"            | 1,72             |
| PGK 600×350-4-2.0  | 638  | 388 | 220 | 176 | 43 | 1"              | 2,29             |
| PGK 700×400-3-2.0  | 738  | 438 | 250 | 170 | 55 | 1"              | 3,09             |
| PGK 700×400-4-2.0  | 738  | 438 | 250 | 170 | 55 | 1"              | 4,12             |
| PGK 800×500-3-2.0  | 838  | 538 | 340 | 170 | 55 | 1"              | 4,42             |
| PGK 800×500-4-2.0  | 838  | 538 | 340 | 170 | 55 | 1 1/4"          | 5,89             |
| PGK 1000×500-3-2.0 | 1038 | 538 | 350 | 170 | 55 | 1"              | 5,52             |
| PGK 1000×500-4-2.0 | 1038 | 538 | 350 | 170 | 55 | 1 1/4"          | 7,36             |



## » PGK BATTERIE DI RAFFREDDAMENTO AD ACQUA PER CANALI RETTANGOLARI

### Dati tecnici e prezzi

| Base x altezza | Ranghi | Portata aria <sup>(1)</sup><br>(m³/h) | Perdita di carico aria<br>(Pa) | Acqua 7-12°C                             |                          |                         |                                  | Codice                   | Euro  |
|----------------|--------|---------------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------|-------------------------|----------------------------------|--------------------------|-------|
|                |        |                                       |                                | Temp. uscita aria <sup>(2)</sup><br>(°C) | Resa frigorifera<br>(kW) | Portata acqua<br>(m³/h) | Perdita di carico acqua<br>(kPa) |                          |       |
| 400 x 200      | 3      | 576                                   | 47                             | 18                                       | 2,96                     | 0,51                    | 6,05                             | <b>PGK400x200-3-2.0</b>  | 2.086 |
|                | 4      | 576                                   | 64                             | 16                                       | 3,52                     | 0,6                     | 5,41                             | <b>PGK400x200-4-2.0</b>  | 2.418 |
| 500 x 250      | 3      | 900                                   | 48                             | 17                                       | 4,87                     | 0,84                    | 10,48                            | <b>PGK500x250-3-2.0</b>  | 2.390 |
|                | 4      | 900                                   | 59                             | 15                                       | 5,92                     | 1,02                    | 11,61                            | <b>PGK500x250-4-2.0</b>  | 2.748 |
| 500 x 300      | 3      | 1080                                  | 47                             | 17                                       | 5,77                     | 0,99                    | 10,31                            | <b>PGK500x300-3-2.0</b>  | 2.532 |
|                | 4      | 1080                                  | 65                             | 15                                       | 7,11                     | 1,22                    | 13,08                            | <b>PGK500x300-4-2.0</b>  | 2.924 |
| 600 x 300      | 3      | 1296                                  | 47                             | 17                                       | 6,9                      | 1,18                    | 11,16                            | <b>PGK600x300-3-2.0</b>  | 2.692 |
|                | 4      | 1296                                  | 65                             | 16                                       | 8,23                     | 1,41                    | 11,73                            | <b>PGK600x300-4-2.0</b>  | 3.174 |
| 600 x 350      | 3      | 1512                                  | 47                             | 17                                       | 8,05                     | 1,38                    | 12,82                            | <b>PGK600x350-3-2.0</b>  | 2.774 |
|                | 4      | 1512                                  | 65                             | 15                                       | 9,72                     | 1,67                    | 15                               | <b>PGK600x350-4-2.0</b>  | 3.274 |
| 700 x 400      | 3      | 1920                                  | 44                             | 48                                       | 9,58                     | 1,64                    | 7,52                             | <b>PGK700x400-3-2.0</b>  | 3.446 |
|                | 4      | 1920                                  | 67                             | 15                                       | 12,48                    | 2,14                    | 14,9                             | <b>PGK700x400-4-2.0</b>  | 3.994 |
| 800 x 500      | 3      | 2743                                  | 48                             | 18                                       | 13,98                    | 2,4                     | 11,79                            | <b>PGK800x500-3-2.0</b>  | 4.132 |
|                | 4      | 2743                                  | 67                             | 16                                       | 17,11                    | 2,94                    | 14,91                            | <b>PGK800x500-4-2.0</b>  | 4.868 |
| 1000 x 500     | 3      | 3429                                  | 48                             | 18                                       | 17,43                    | 2,99                    | 14,73                            | <b>PGK1000x500-3-2.0</b> | 4.618 |
|                | 4      | 3429                                  | 68                             | 15                                       | 22,58                    | 3,88                    | 26,95                            | <b>PGK1000x500-4-2.0</b> | 5.690 |

(1) Riferita a un velocità di attraversamento di 2 m/s.

(2) Dati riferiti alle seguenti condizioni di ingresso aria T 30°C/45% U.R.

### Accessori

| Descrizione       |                                 | Codice   | Euro                  | Descrizione |                   | Codice   | Euro                  |                      |     |
|-------------------|---------------------------------|----------|-----------------------|-------------|-------------------|----------|-----------------------|----------------------|-----|
| Valvole a due vie | 1/2"                            | kvs 0.25 | <b>IT-ZTV15-0.25</b>  | 116         | Valvole a tre vie | 1/2"     | kvs 0.25              | <b>IT-ZTR15-0.25</b> | 146 |
|                   |                                 | kvs 0.4  | <b>IT-ZTV15-0.4</b>   | 116         |                   |          | kvs 0.4               | <b>IT-ZTR15-0.4</b>  | 146 |
|                   |                                 | kvs 0.6  | <b>IT-ZTV15-0.6</b>   | 116         |                   |          | kvs 0.6               | <b>IT-ZTR15-0.6</b>  | 146 |
|                   |                                 | kvs 1.0  | <b>IT-ZTV15-1.0</b>   | 116         |                   |          | kvs 1.0               | <b>IT-ZTR15-1.0</b>  | 146 |
|                   |                                 | kvs 1.6  | <b>IT-ZTV15-1.6</b>   | 116         |                   |          | kvs 1.6               | <b>IT-ZTR15-1.6</b>  | 146 |
|                   | 3/4"                            | kvs 2.0  | <b>IT-ZTV20-2.0</b>   | 136         | 3/4"              | kvs 2.0  | <b>IT-ZTR20-2.0</b>   | 174                  |     |
|                   |                                 | kvs 2.5  | <b>IT-ZTV20-2.5</b>   | 136         |                   | kvs 2.5  | <b>IT-ZTR20-2.5</b>   | 174                  |     |
|                   |                                 | kvs 4.0  | <b>IT-ZTV20-4.0</b>   | 136         |                   | kvs 4.0  | <b>IT-ZTR20-4.0</b>   | 174                  |     |
|                   |                                 | kvs 6.0  | <b>IT-ZTV20-6.0</b>   | 136         |                   | kvs 6.0  | <b>IT-ZTR20-6.0</b>   | 174                  |     |
|                   | 1"                              | kvs 10.0 | <b>IT-ZTVB25-10.0</b> | 392         | 1"                | kvs 10.0 | <b>IT-ZTRB25-10.0</b> | 424                  |     |
|                   | Attuatore 24V con comando 0-10V |          |                       |             |                   |          |                       | <b>IT-RVAZ4-24A</b>  | 534 |

# REGOLAZIONE ARIA & TERMINALI





# OPTIVENT®ULTRA

» VAV CON TECNOLOGIA A ULTRASUONI



# Optivent Ultra



## Un VAV rivoluzionario con tecnologia a ultrasuoni

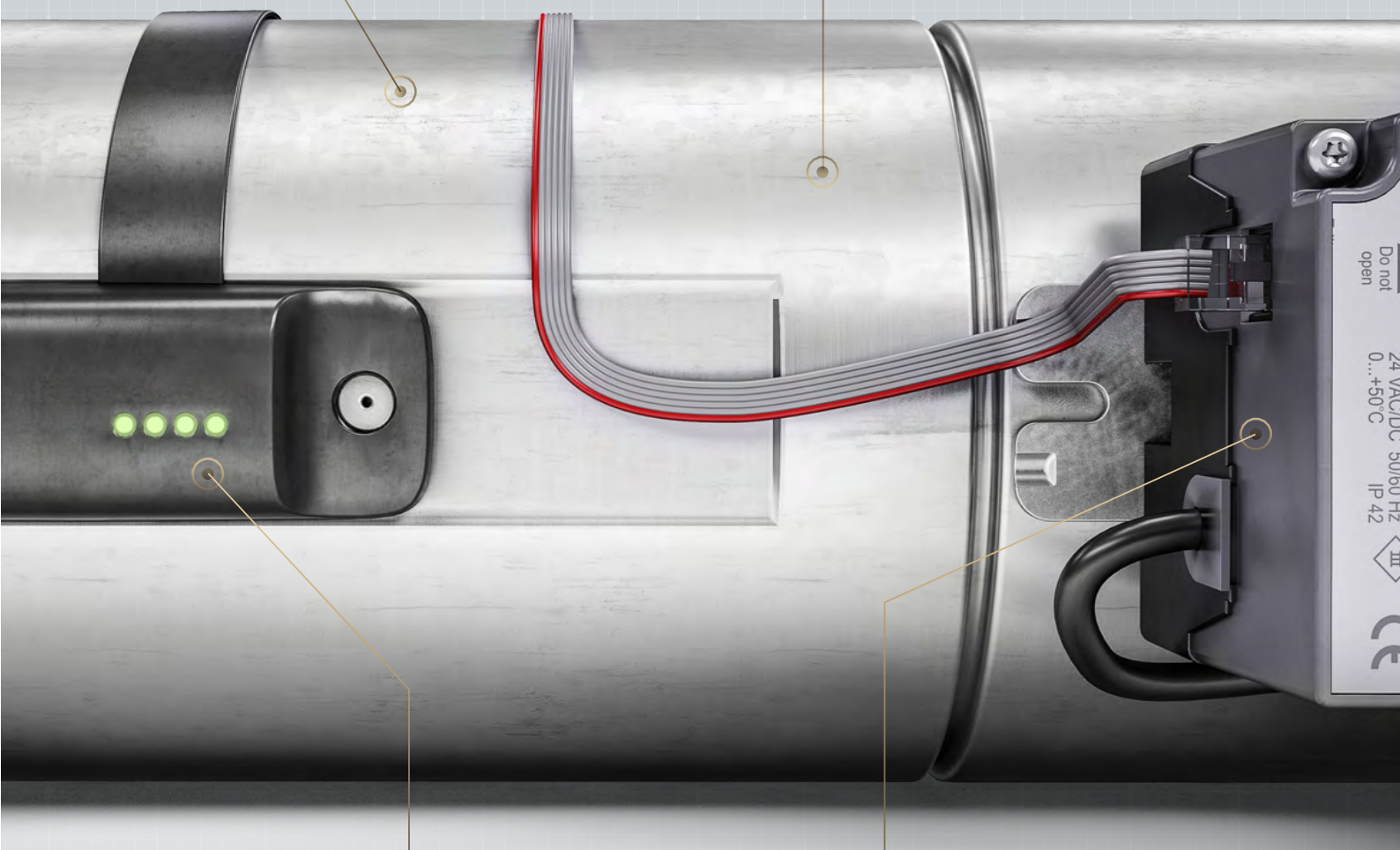
FläktGroup OPTIVENT® è una linea di regolatori VAV ottimizzati con una serie di innovazioni all'avanguardia. L'avanzata analisi del flusso d'aria basata sulla tecnologia a ultrasuoni rappresenta una nuova alba per la Demand Controlled Ventilation. Un'innovazione storica che supera i tradizionali limiti delle serrande VAV: rumorosità, turbolenze, cadute di pressione nel flusso d'aria, accuratezza della misurazione, accumulo di sporcizia e necessità di manutenzione.

OPTIVENT® ULTRA offre anche vantaggi esclusivi per progettisti, installatori e proprietari di immobili sotto molti punti di vista. Evita i rischi e gli svantaggi dei tradizionali sistemi VAV e semplifica la progettazione, l'installazione e il commissioning, riducendo il Life Cycle Cost e aumentando il livello di comfort.



Nessun sensore fisico all'interno che raccoglie polvere, induce rumore o influenza il flusso d'aria.

Ultrasound Technology<sup>\*</sup> significa installazioni molto più compatte, non sono infatti necessari tratti lineari prima del regolatore VAV per garantire l'accuratezza di misura che è costante qualunque sia la tipologia di installazione.



I componenti Ultrasound Technology<sup>\*</sup> trasmettono e ricevono ultrasuoni. L'intero flusso d'aria viene analizzato con elevata precisione sia alla bassa che alla alta velocità.

I controlli intelligenti rilevano la temperatura e analizzano la velocità media dell'aria con algoritmi attentamente sviluppati, ottenendo dati di alta precisione e affidabilità a lungo termine.

**UltraSound  
Technology**  
by FläktGroup



**SILENZIOSITÀ**



**QUALITÀ  
DELL'ARIA  
INTERNA**



**FLESSIBILITÀ**



**PRECISIONE  
& VERSATILITÀ**



**ELEVATA  
EFFICIENZA**



**ESENTE DA  
MANUTENZIONE**

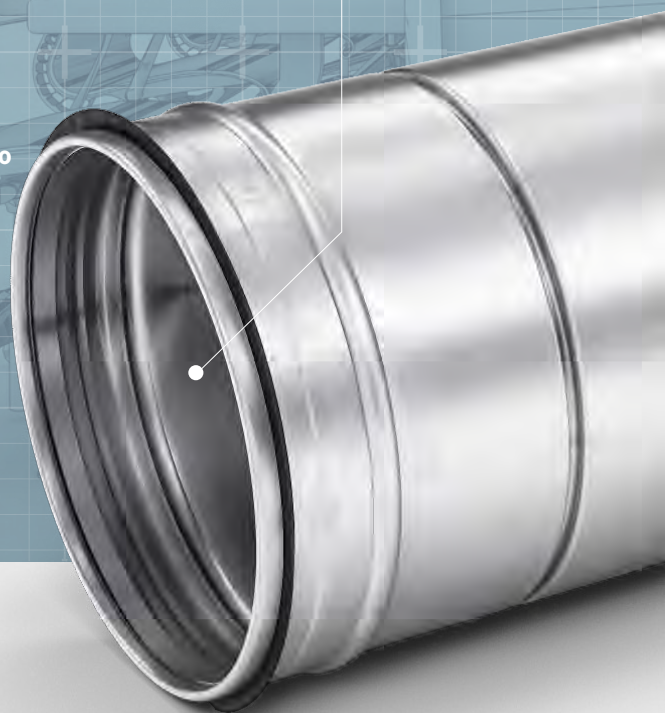
# Demand Controlled Ventilation: la soluzione ideale per impianti di ventilazione performanti ed efficienti

Trascuriamo oltre il 90% del nostro tempo all'interno di edifici che, con lo scopo di ridurre i consumi energetici, stanno diventando sempre più a tenuta d'aria. Questo implica che una ventilazione e un ricambio d'aria ben progettati stiano diventando elementi essenziali per garantire la qualità dell'aria dei nostri ambienti. Non solo per motivi di comfort, ma anche per permettere alle persone di rendere al meglio: per migliorare l'apprendimento a scuola, per aumentare la produttività sui luoghi di lavoro o per ridurre i tempi di permanenza negli ospedali e nelle strutture sanitarie.

Un sistema DCV (Demand Controlled Ventilation) misura la richiesta istantanea di ventilazione nell'ambiente e si adatta per fornire ciò che è necessario, né più né meno.

Grazie a prodotti sempre più evoluti e attenti a queste problematiche, oggi si possono facilmente realizzare soluzioni che ottimizzano le prestazioni del sistema di ventilazione e garantiscono la qualità dell'aria dell'ambiente.

Nessun sensore fisico all'interno  
che raccoglie polvere, induce  
rumore e influenza il flusso d'aria.



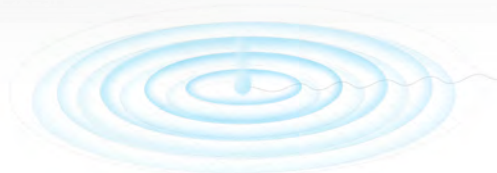
## OPTIVENT ULTRA: un VAV rivoluzionario con tecnologia a ultrasuoni

FläktGroup Optivent ULTRA è la gamma di regolatori VAV ottimizzati con una serie di innovazioni all'avanguardia.

Grazie alla tecnologia a ultrasuoni, la misura della portata d'aria viene effettuata senza alcun sensore fisico all'interno del flusso d'aria garantendo una misura di qualità, senza peggioramento nel tempo e con bassi livelli di rumorosità.

Optivent ULTRA significa installazioni molto più semplici e compatte grazie all'eliminazione dei tratti lineari prima del regolatore VAV.

Grazie al sistema di regolazione di ultima generazione, viene misurata non solo la velocità dell'aria ma anche la sua temperatura; tutti questi dati sono disponibili per la lettura e regolazione nel sistema BMS.



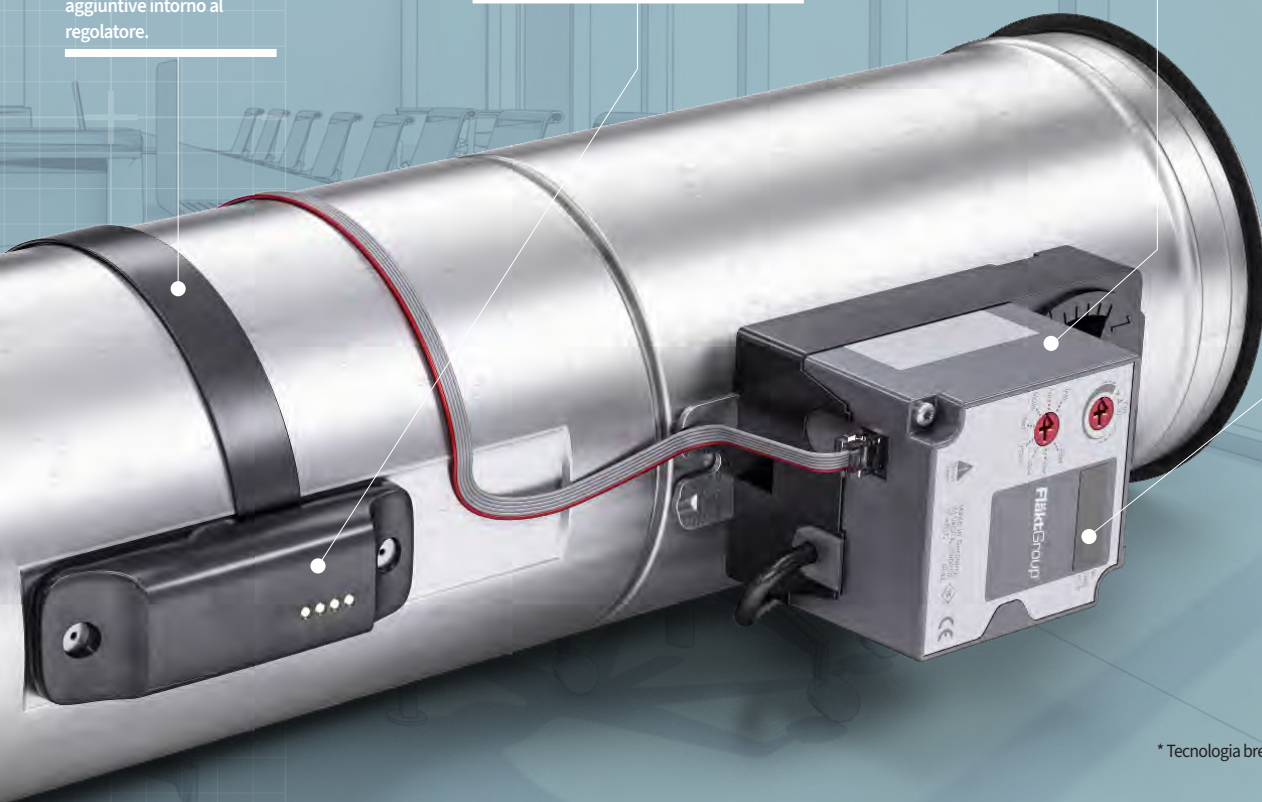
UltraSound  
Technology  
by FläktGroup

Tecnologia a ultrasuoni significa installazioni molto più compatte, che non richiedono distanze di sicurezza aggiuntive intorno al regolatore.

I componenti Ultrasound Technology<sup>®</sup> trasmettono e ricevono ultrasuoni. L'intero flusso d'aria viene analizzato con elevata precisione in una gamma molto ampia di velocità dell'aria (da 0,5 a 15 m/s).

I controlli intelligenti rilevano la temperatura e analizzano la velocità media dell'aria con algoritmi attentamente sviluppati, ottenendo dati di alta precisione e affidabilità a lungo termine.

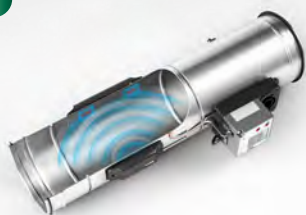
Il regolatore è estremamente semplice da configurare e utilizzare. Il display digitale integrato mostra la portata trattata in tempo reale.



\* Tecnologia brevettata da FläktGroup

#### OPTIVENT<sup>®</sup> ULTRA CON TECNOLOGIA A ULTRASUONI

1



2



3



#### VELOCITA' DELL' ARIA = 0

- Quando l'aria all'interno del condotto non si muove, le onde sonore si irradiano dal trasmettitore in maniera perfettamente uniforme.
- I due sensori di ricezione rileveranno le onde sonore esattamente nello stesso istante senza alcun sfasamento.

#### BASSA VELOCITA' DELL' ARIA

- Quando l'aria si muove a basse velocità le onde iniziano a deviare; questa deviazione può essere osservata grazie alla misurazione dello sfasamento tra i due ricevitori.
- Poiché l'intera sezione trasversale del flusso d'aria influisce sulle onde, anche piccoli movimenti sono registrati correttamente.

#### ALTA VELOCITA' DELL' ARIA

- Quando l'aria si muove ad alte velocità la deviazione delle onde diventa maggiore.
- In questo caso un sensore fisico all'interno del flusso d'aria provocherebbe una sensibile caduta di pressione con rischi di causare turbolenze e rumore indesiderato.

## » OPTIVENT® ULTRA REGOLATORI DI PORTATA



INDOOR AIR



AIR MANAGEMENT



### Regolatori di portata circolari in esecuzione standard (ULSA) e isolata (ULDA)

Offrono tutti i vantaggi della serie di regolatori VAV Optivent® abbinandoli alla rivoluzionaria tecnologia ULTRASOUND per la misurazione della portata d'aria. Questa tecnologia garantisce un'elevatissima precisione di misura anche a velocità di attraversamento molto basse; inoltre, grazie all'assenza di ostacoli nel flusso d'aria, è caratterizzata da livelli sonori molto contenuti.

Infine, grazie all'assenza di sensori fisici nel flusso d'aria è esente da qualsiasi manutenzione e la precisione di lettura rimane invariata nel tempo.

Costruzione in lamiera di acciaio con guarnizioni di tenuta sugli imbrocchi.

Il regolatore è di norma equipaggiato con attuatore compatto 227VMZ-MB con segnale d'ingresso 0-10V + Modbus e display alfanumerico per la lettura della portata trattata.

Taratura del regolatore semplicissima e veloce grazie al display alfanumerico.

Codice:

ULaA-b-ccc-d

Esecuzione (a)

S = Standard  
D = Isolata

Attuatore (b)

5 = Regolatore compatto per Modbus 227VMZ-MB

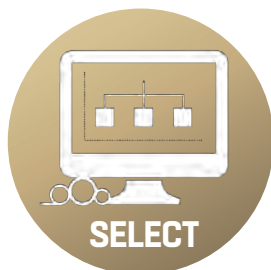
8 = Regolatore compatto per BACnet 327VMZ-BN

Taglia (ccc)

100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630

Materiale (d)

1 = Lamiera d'acciaio zincato; classe di corrosione C3

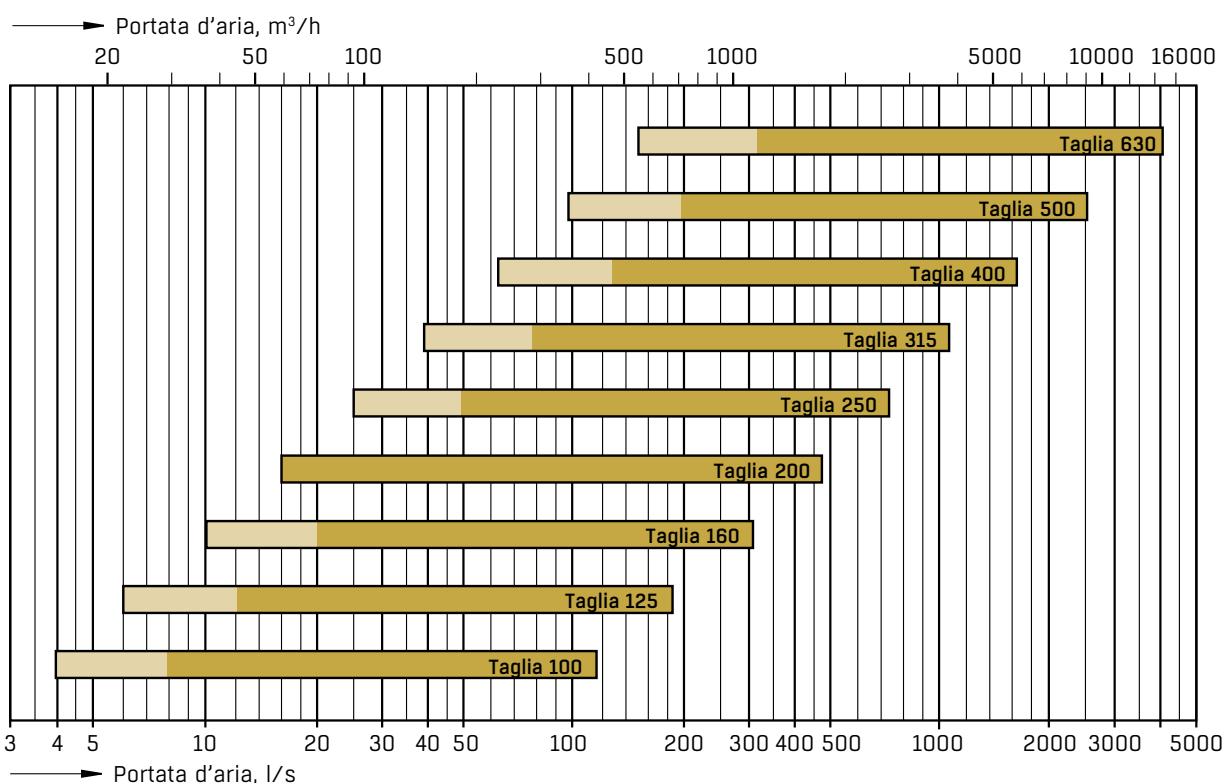


Scegli il tuo modello  
con Select



Prezzi visibili sul software  
di selezione Select  
[select.flaktgroup.com](http://select.flaktgroup.com)

Tabella di selezione rapida

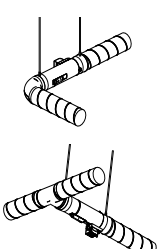


## » OPTIVENT® ULTRA REGOLATORI DI PORTATA

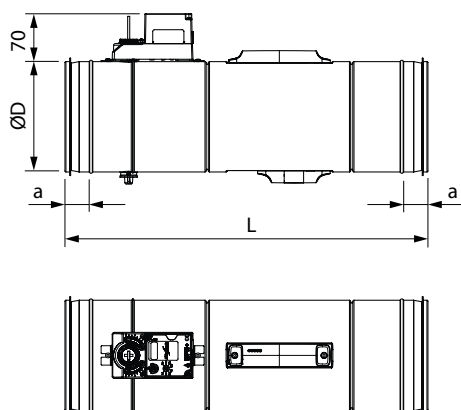
### Dati tecnici

| Taglia | Vmin (m³/h)<br>(0,5 m/s) | Vmax (m³/h)<br>(15 m/s) |
|--------|--------------------------|-------------------------|
| 100    | 15                       | 425                     |
| 125    | 20                       | 665                     |
| 160    | 35                       | 1085                    |
| 200    | 55                       | 1695                    |
| 250    | 90                       | 2650                    |
| 315    | 140                      | 4210                    |
| 400    | 225                      | 6785                    |
| 500    | 355                      | 10605                   |
| 630    | 560                      | 16835                   |

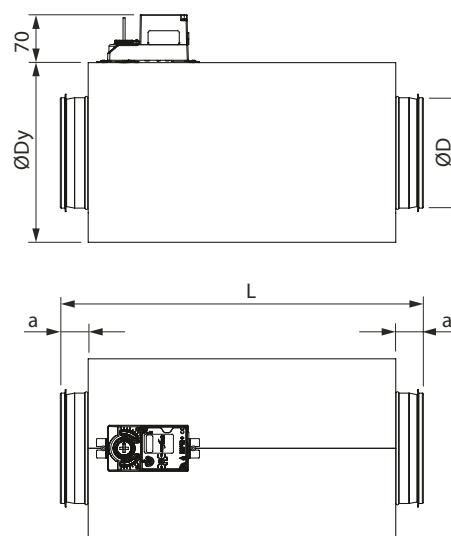
### Accuratezza di misura

| Installazione  | Velocità dell'aria (m/s) |      |      |
|--|--------------------------|------|------|
|  | 0,5 - 1                  | > 1  | > 4  |
| Dopo curve o diramazioni<br>(distanza di sicurezza = 0)<br><br> | ± 10% o<br>1 l/s         | ± 8% | ± 6% |
| In tratti dritti (distanza da curve o diramazioni > 2xD)   | ± 8% o<br>1 l/s          | ± 5% | ± 4% |

### ULSA



### ULDA



### Dimensioni in mm e pesi ULSA

| Taglia | ØD  | a  | L    | Peso (kg) |
|--------|-----|----|------|-----------|
| 100    | 99  | 35 | 461  | 1,5       |
| 125    | 124 | 35 | 489  | 1,8       |
| 160    | 159 | 35 | 524  | 2,3       |
| 200    | 199 | 35 | 585  | 3         |
| 250    | 249 | 40 | 650  | 4,2       |
| 315    | 314 | 40 | 813  | 5,8       |
| 400    | 399 | 60 | 950  | 12,7      |
| 500    | 499 | 60 | 1000 | 16,6      |
| 630    | 629 | 60 | 1150 | 24        |

### Dimensioni in mm e pesi ULDA

| Taglia | ØD  | ØDy | a  | L    | Peso (kg) |
|--------|-----|-----|----|------|-----------|
| 100    | 99  | 200 | 35 | 461  | 3,1       |
| 125    | 124 | 225 | 35 | 489  | 3,7       |
| 160    | 159 | 260 | 35 | 524  | 4,7       |
| 200    | 199 | 300 | 35 | 585  | 6,2       |
| 250    | 249 | 350 | 40 | 650  | 8,1       |
| 315    | 314 | 415 | 40 | 813  | 12,2      |
| 400    | 399 | 500 | 60 | 950  | 22        |
| 500    | 499 | 600 | 60 | 1000 | 28,5      |
| 630    | 629 | 730 | 60 | 1150 | 41,3      |





# OPTIVENT® UltraSafe

» REGOLATORI DI PORTATA TAGLIAFUOCO

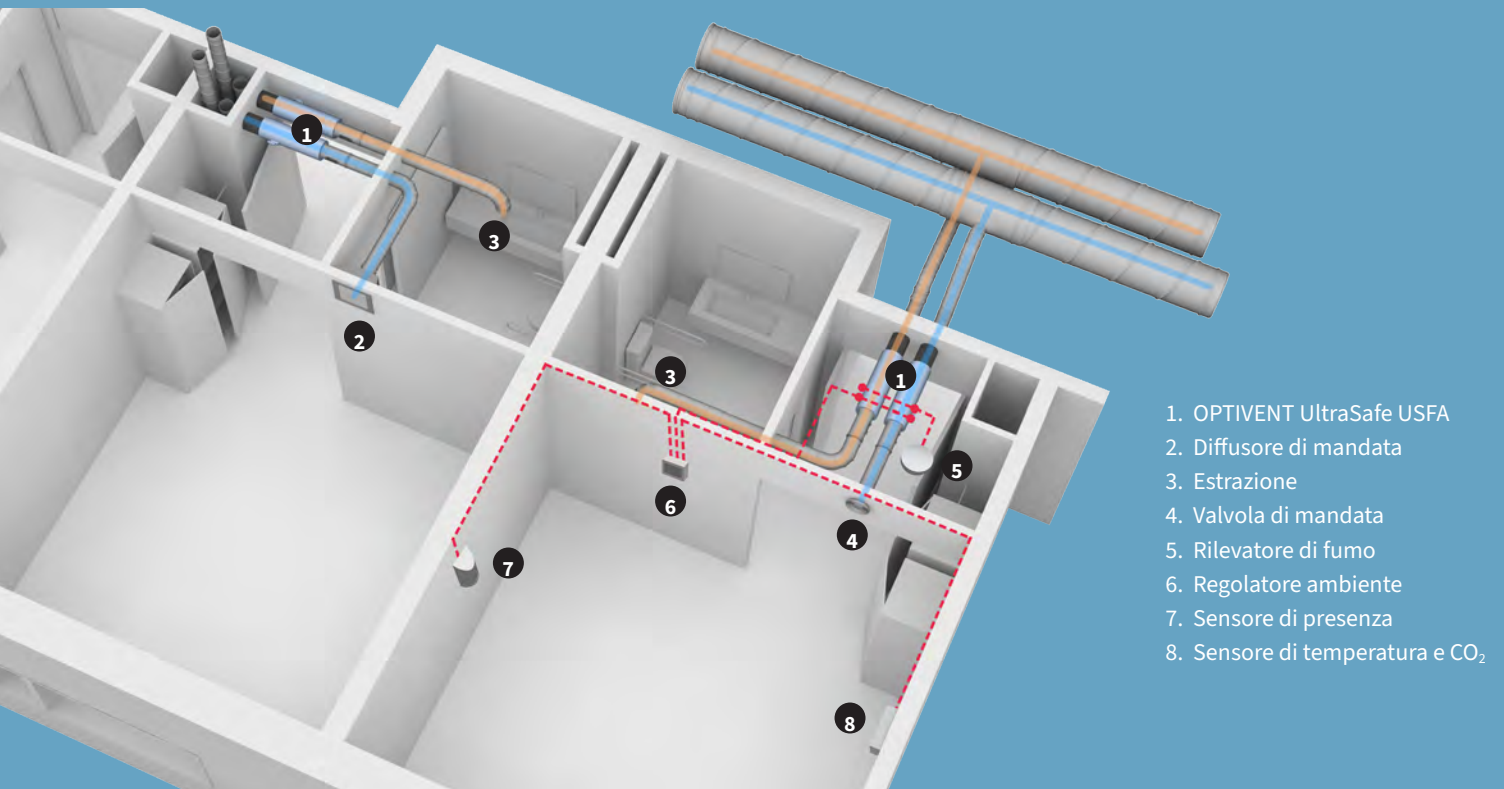
## Vantaggi di UltraSafe

- Diagnostica automatica della serranda tagliafuoco per una maggiore sicurezza antincendio.
- Tempi di installazione notevolmente più rapidi.
- Costi di progettazione, installazione, messa in servizio, nonché di esercizio e manutenzione ridotti.
- Risparmio di spazio in installazioni complesse.
- Misurazione della portata a ultrasuoni: elevata precisione, ridotto sporco, minore sensibilità ai disturbi determinati da ostacoli o curve, livello sonoro limitato, minori perdite di carico.

## Tecnologia rivoluzionaria 4 in 1

OPTIVENT® UltraSafe combina le funzioni di regolatore di portata, serranda tagliafuoco, sistema di controllo della serranda tagliafuoco e silenziatore, tutto in un'unica unità compatta. UltraSafe può essere utilizzato per la ventilazione di mandata e ripresa in uffici, istituti scolastici, strutture sanitarie, appartamenti, hotel ed edifici pubblici.

UltraSafe è progettata per garantire semplicità e praticità: per questo dispone di test automatici di autodiagnostica, bassa rumorosità e soprattutto dimensioni compatte. In pratica, ciò significa meno spazio necessario nell'edificio per la sua installazione, il che semplifica tutte le fasi del progetto. Poiché UltraSafe sostituisce diversi prodotti separati, consente una progettazione, un'installazione, una messa in servizio e una manutenzione più rapide e semplici.



1. OPTIVENT UltraSafe USFA
2. Diffusore di mandata
3. Estrazione
4. Valvola di mandata
5. Rilevatore di fumo
6. Regolatore ambiente
7. Sensore di presenza
8. Sensore di temperatura e CO<sub>2</sub>

## QUALI SONO LE PRINCIPALI SFIDE DELL'EDILIZIA OGGI?

Spesso gli edifici hanno uno spazio molto limitato per l'installazione degli impianti meccanici. Scegliendo UltraSafe si risparmia circa il 50% dello spazio necessario rispetto all'installazione di prodotti separati per serrande VAV, serrande tagliafuoco e silenziatori.

In base allo standard di prodotto, le serrande tagliafuoco devono essere testate almeno due volte all'anno. UltraSafe semplifica questo processo grazie alle funzioni integrate di autodiagnostica. UltraSafe è ideale per applicazioni in cui la regolazione della portata e la sicurezza antincendio sono essenziali all'interno della stanza.

Il processo di installazione può spesso richiedere molto tempo ed essere costoso. Utilizzando sistemi come UltraSafe è possibile semplificare notevolmente l'installazione in loco, con conseguenti risparmi sui costi.

## ULTRASAFE PER LA SOSTENIBILITA'

UltraSafe contribuisce al risparmio energetico e alla riduzione dell'impatto ambientale senza compromettere la qualità dell'aria interna.



1. Pala serranda
2. Attuatore
3. Unità di controllo
4. Emittitore ultrasuoni
5. Ricevitore ultrasuoni
6. Silenziatore
7. Termofusibile

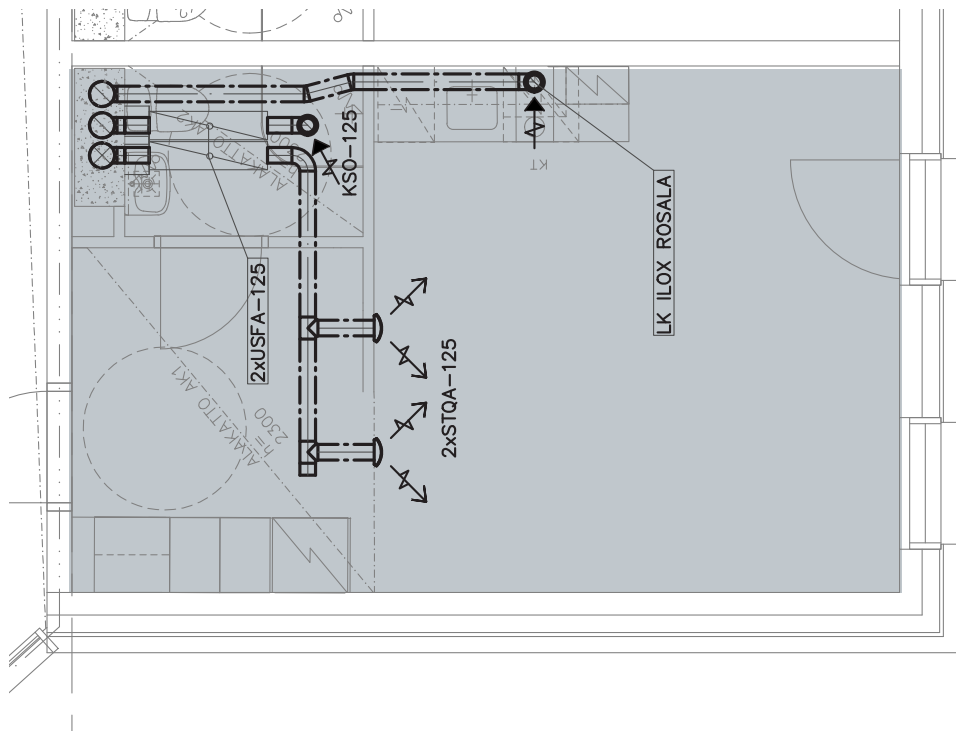
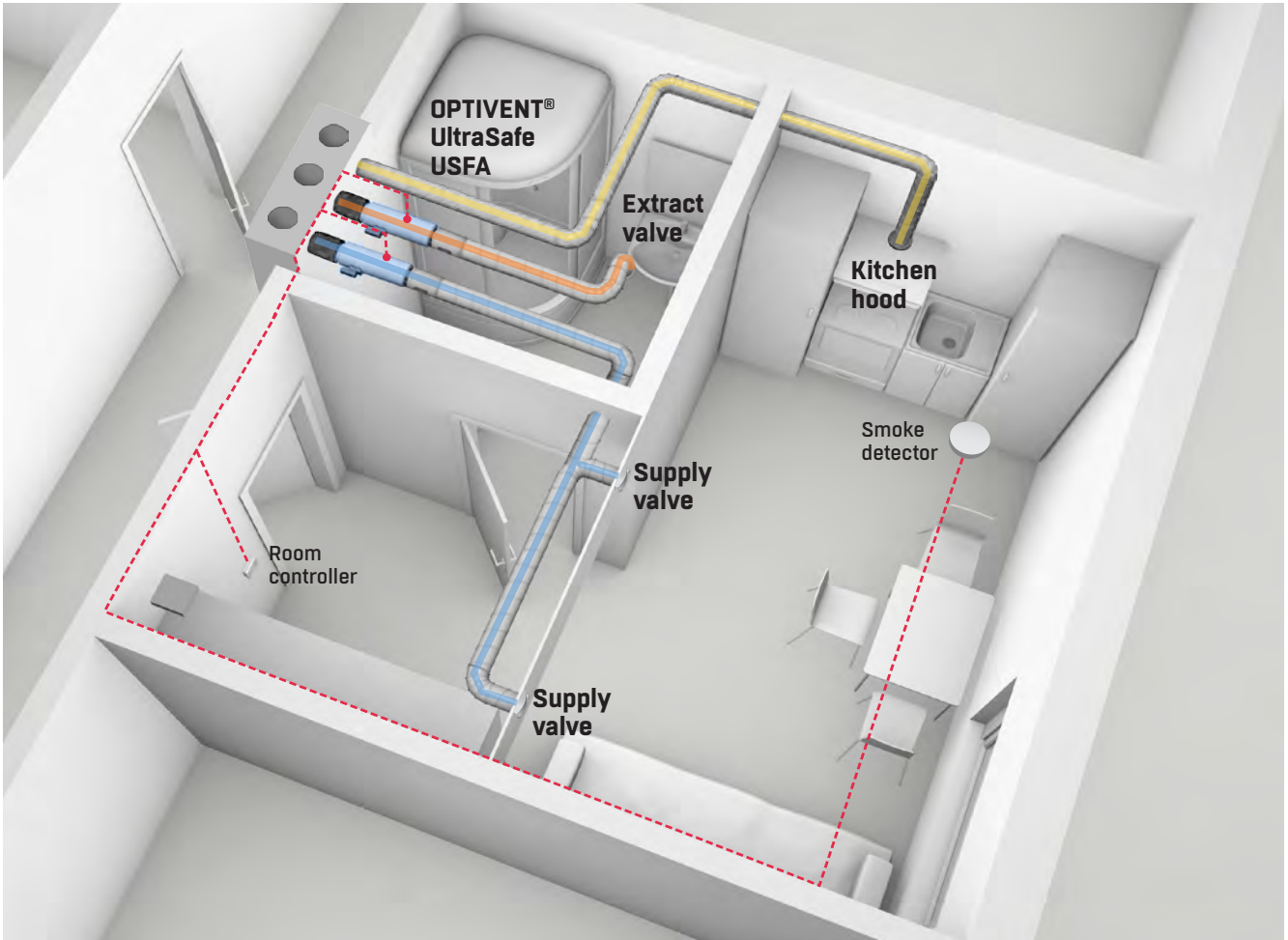
# FUNZIONALITA'



- **Protocolli di comunicazione BMS:** Modbus RTU, Modbus IP, BACnet MS/TP & BACnet IP
- **Protocolli di connessione wireless:** Bluetooth v4.2 BLE, Wi-Fi
- **Porta USB Mini-B:** alimentazione ausiliaria esterna (input) per l'unità di controllo utilizzando ad esempio un power bank USB per effettuare impostazioni in assenza di alimentazione principale
- **Mobile application:** applicazione mobile di commissioning per sistema operativo Android utilizzando connessione Bluetooth
- **Segnale acustico per la localizzazione del dispositivo:** indicatore acustico per rendere il dispositivo più facile da trovare
- **Allarmi:** funzioni integrate per il rilevamento di anomalie
- **Uscita allarme di servizio:** uscita relè allarme di servizio (ad esempio per indicare la necessità di manutenzione tramite una spia luminosa)
- **Regolatore ambiente:** interfaccia per il controllo diretto della portata dell'aria tramite unità di controllo remota
- **Misurazione di portata:** ampio intervallo di misurazione di portata per velocità dell'aria comprese tra 0,5 m/s e 8 m/s
- **Tecnologia FläktGroup UltraSound Integrata:** misurazione precisa della portata basata sulla tecnologia a ultrasuoni
- **Misurazione integrata della temperatura:** sensore di temperatura integrato nel PCB per la misurazione della temperatura dell'aria nel canale
- **Indicazione della posizione relativa della serranda:** indicazione della posizione relativa dell'attuatore della serranda tramite uscita analogica o bus
- **Indicazione della posizione della serranda per il sistema di controllo esterno (FläktGroup ISYteq FICO):** interfaccia per i sistemi esterni di controllo delle serrande tagliafuoco . OPTIVENT® UltraSafe agisce come una serranda tagliafuoco tradizionale con dispositivi di segnalazione del posizionamento dell'attuatore e della pala
- **Calendario e timer integrati:** autodiagnostica automatica della serranda tagliafuoco in base all'intervallo selezionato nel calendario
- **Uscita allarme antincendio:** uscita relè allarme antincendio (ad esempio per il controllo diretto di un dispositivo di allarme antincendio come una sirena o una spia luminosa)
- **Ingresso rilevatore fumo:** ingresso per rilevatori fumo tipo FDKC, FDRC

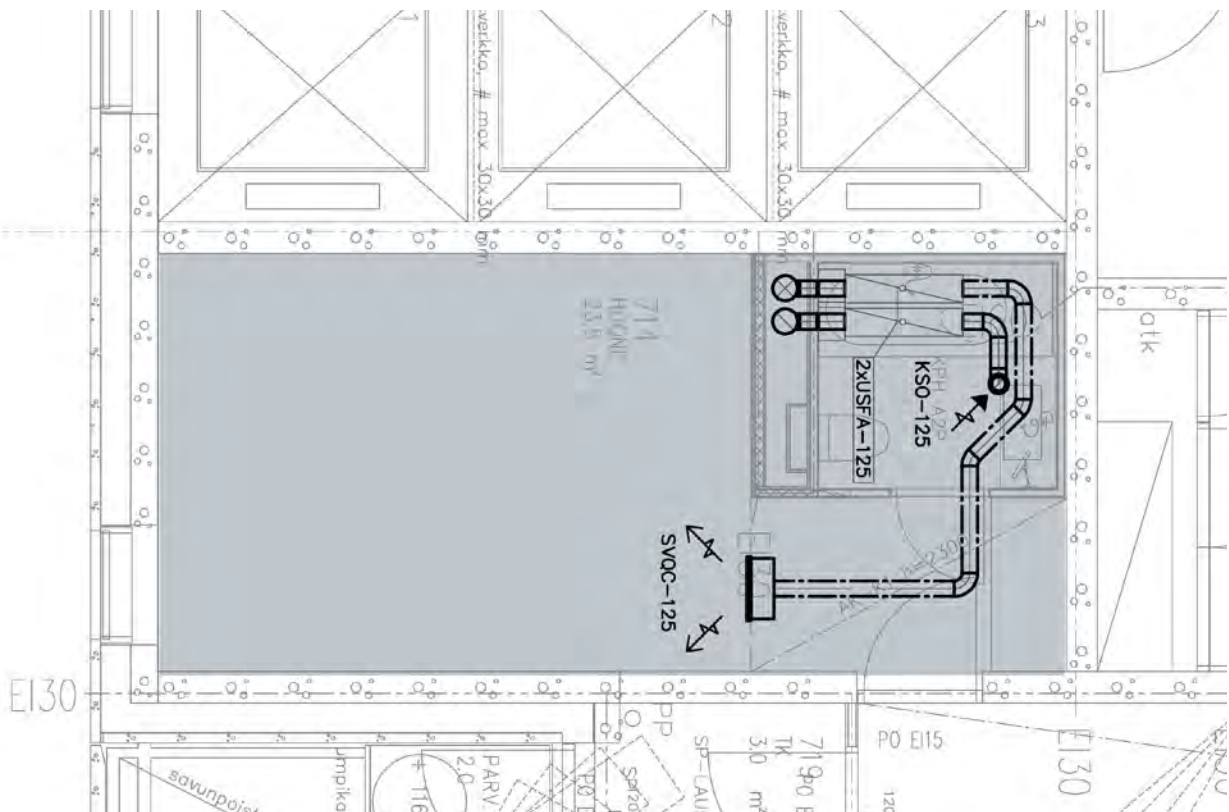
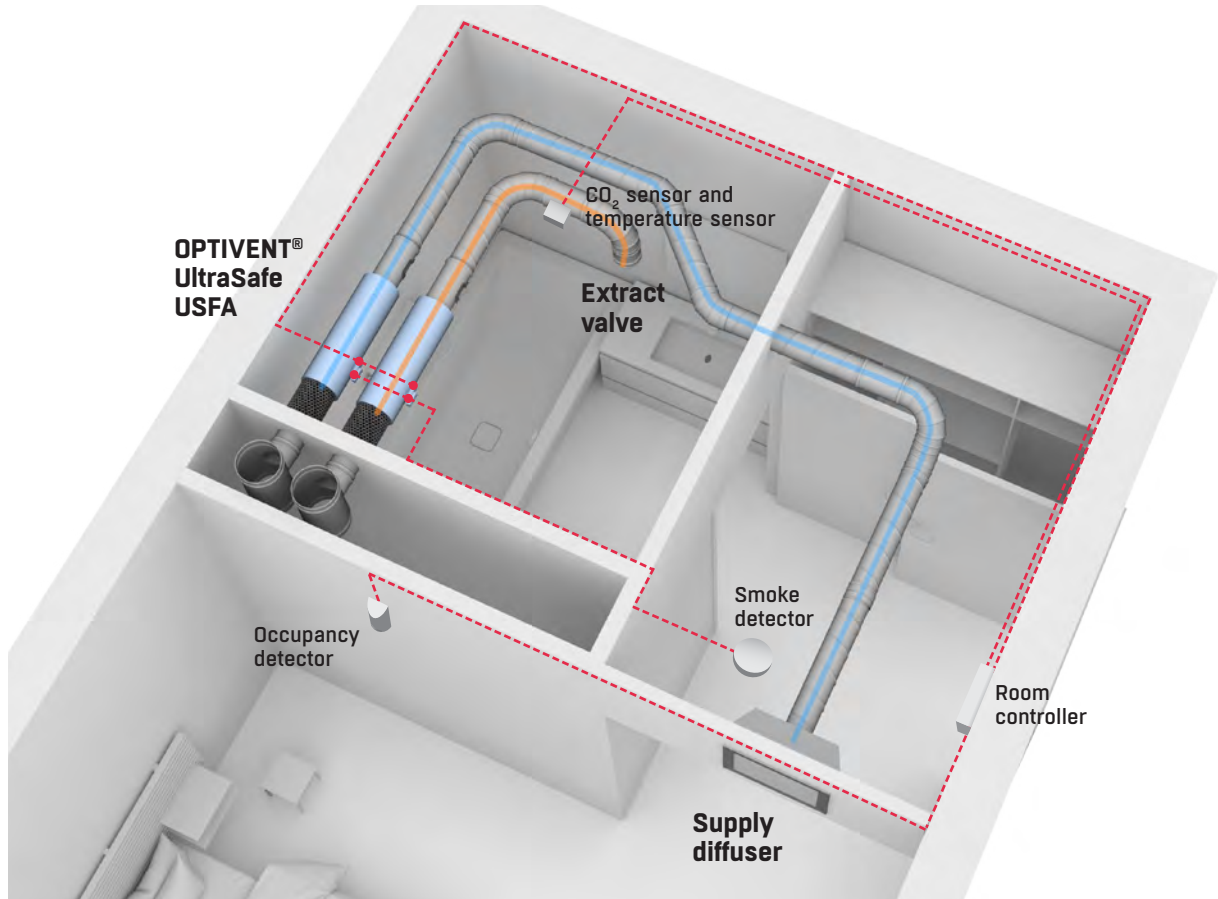
# APPLICAZIONI

## Appartamenti



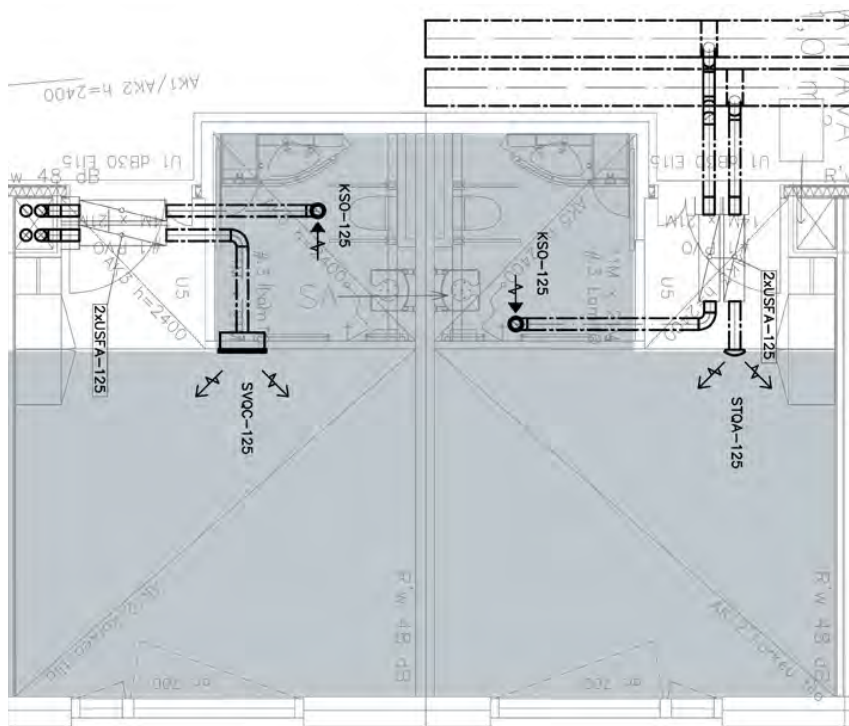
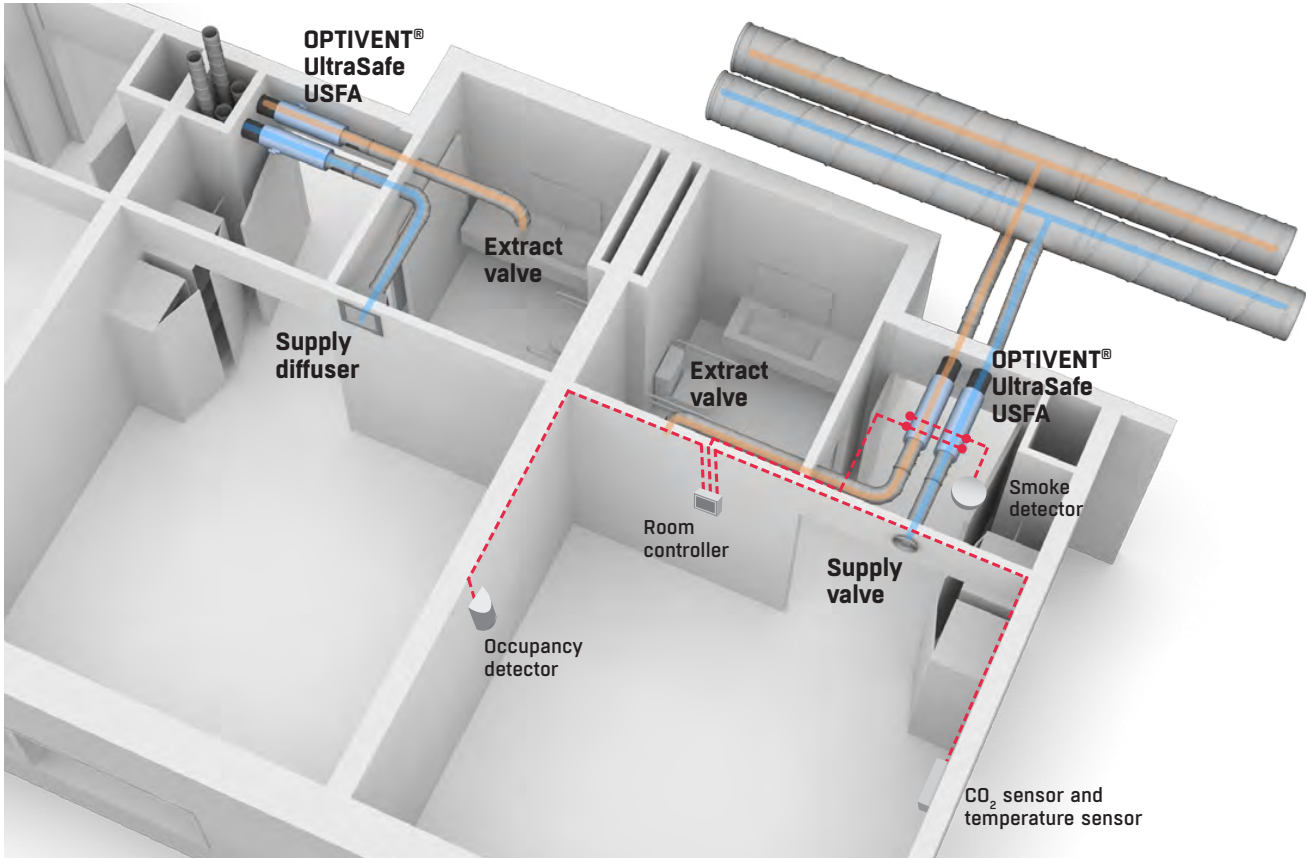
# APPLICAZIONI

## Hotel



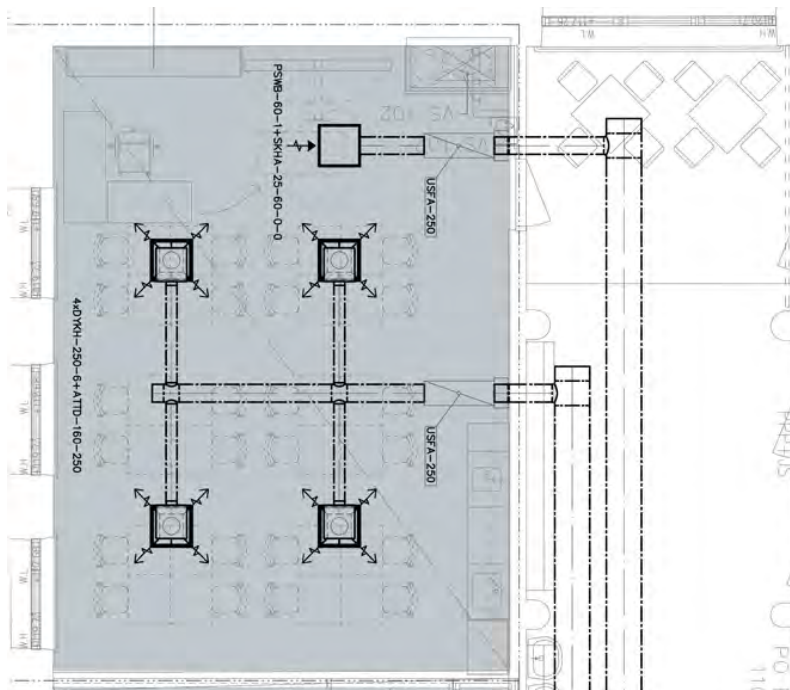
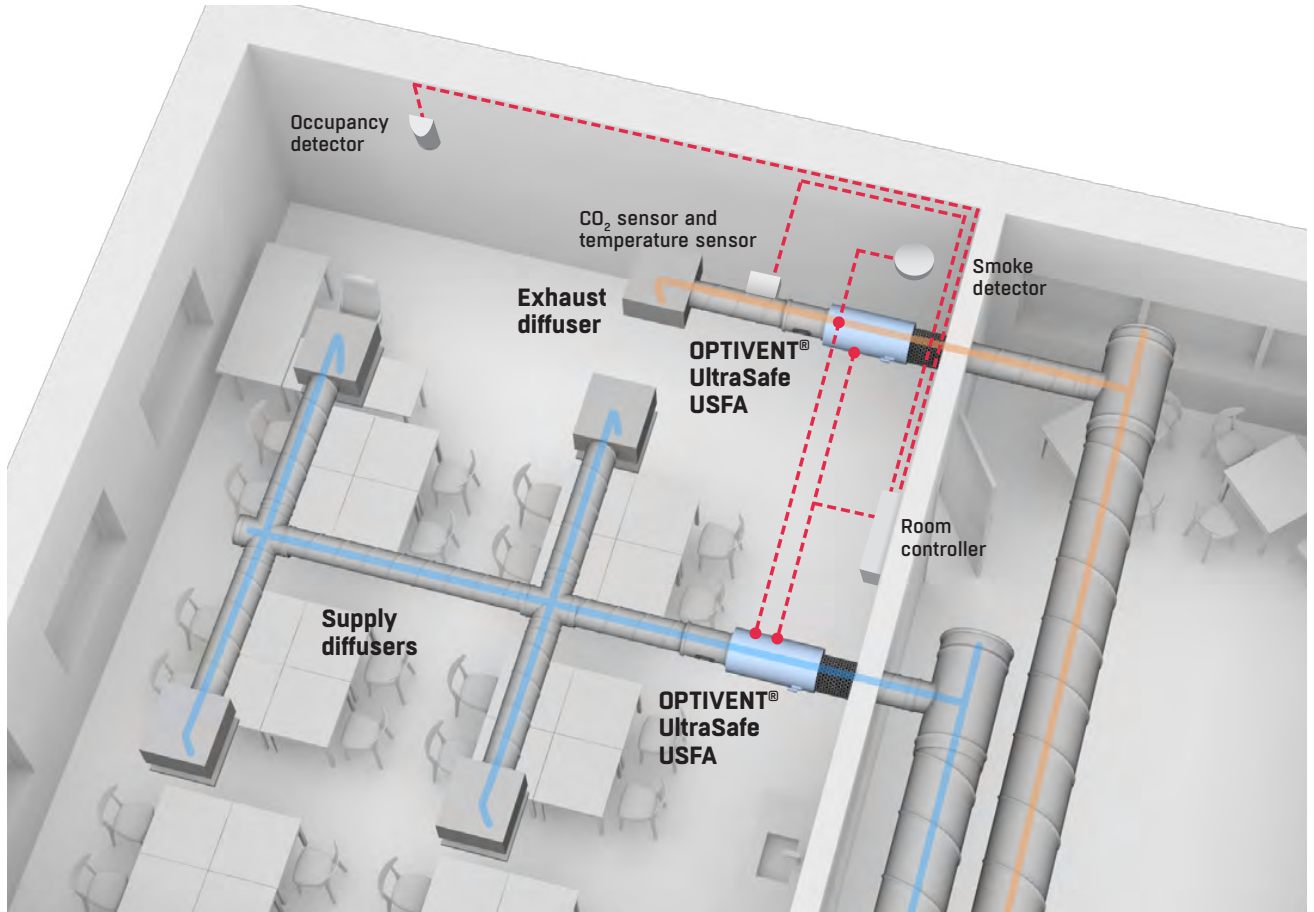
# APPLICAZIONI

## Ospedali e case di riposo



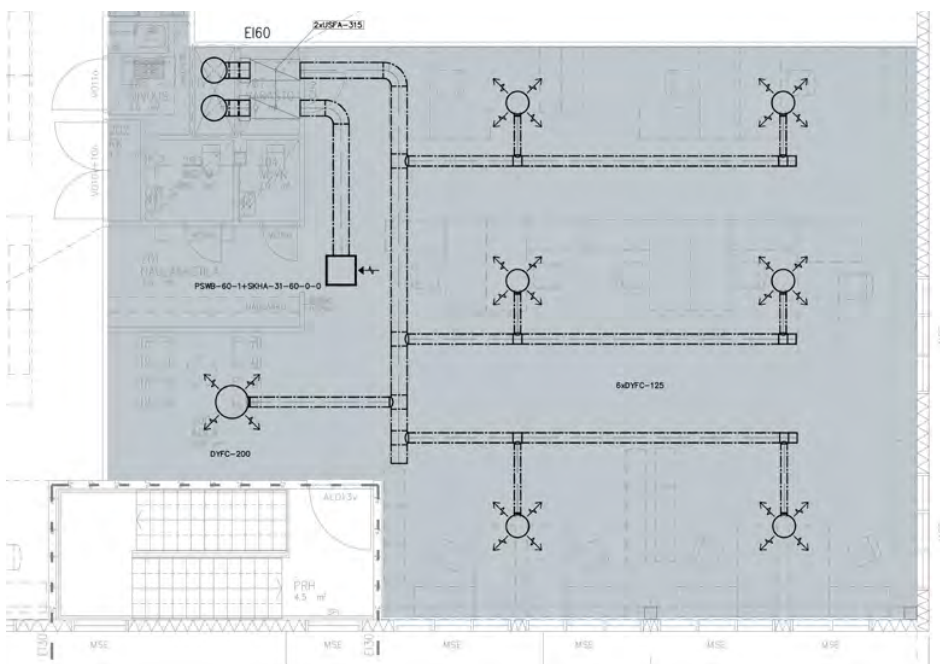
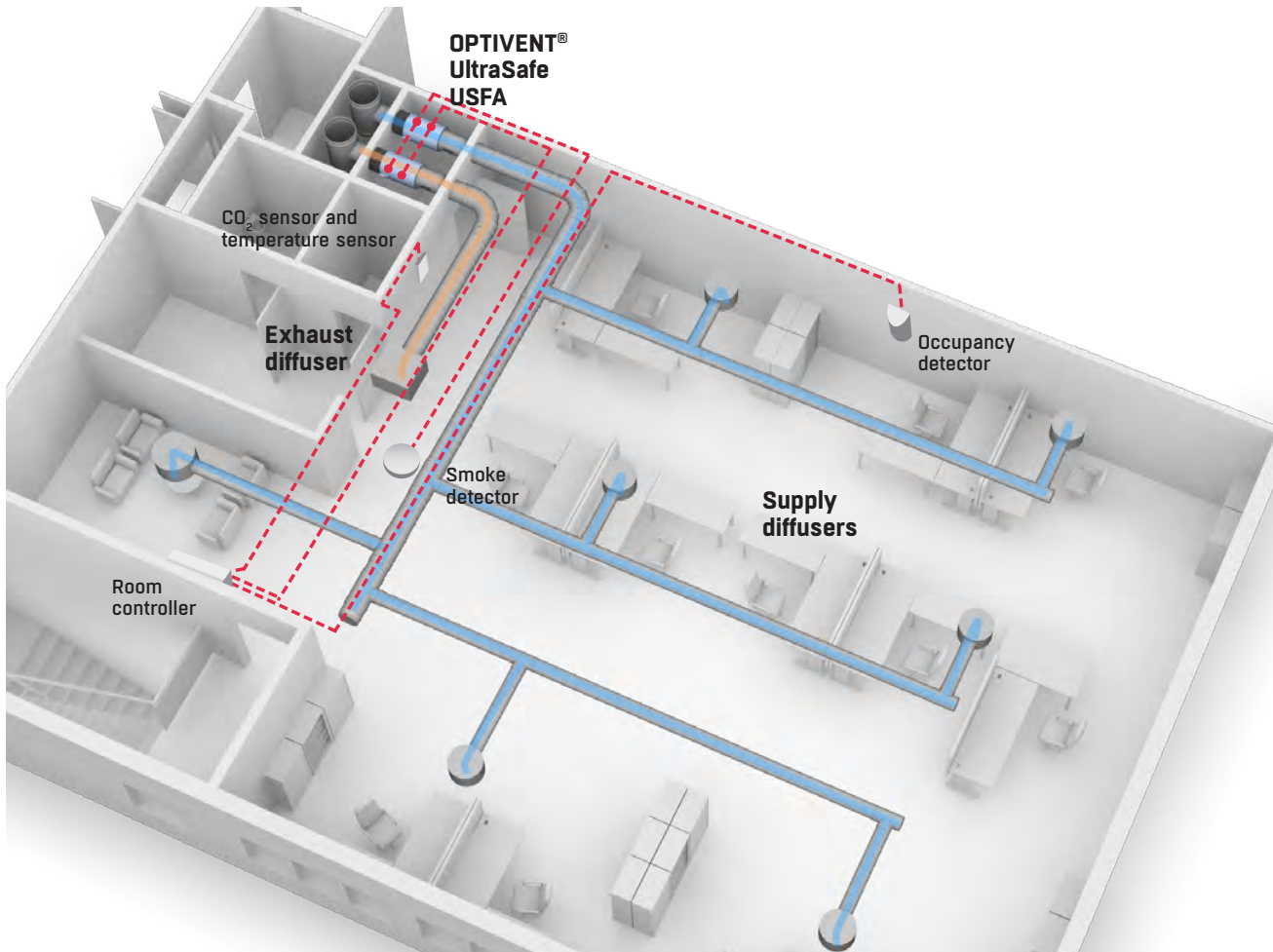
# APPLICAZIONI

## Scuole



# APPLICAZIONI

## Uffici



## » OPTIVENT® ULTRASAFE REGOLATORI DI PORTATA



INDOOR AIR



AIR MANAGEMENT



### Regolatori di portata tagliafuoco circolari (USFA)

I regolatori di portata OPTIVENT® UltraSafe combinano le funzioni di regolatore VAV, serranda tagliafuoco e silenziatore in un unico prodotto.

UltraSafe può essere utilizzato per la ventilazione di mandata e ripresa in uffici, istituti scolastici, strutture sanitarie, appartamenti, hotel ed edifici pubblici.

OPTIVENT® UltraSafe integra la rivoluzionaria tecnologia ULTRASOUND per la misurazione della portata d'aria. Questa tecnologia garantisce un'elevatissima precisione di misura anche a velocità di attraversamento molto basse; inoltre, grazie all'assenza di ostacoli nel flusso d'aria, è caratterizzata da livelli sonori molto contenuti.

I regolatori di portata OPTIVENT® UltraSafe hanno dimensioni ridotte, installazione e messa in servizio rapide e funzioni di autodiagnostica.

Classe di resistenza al fuoco E 120 S ed EI 60 S. Cassa della serranda in lamiera di acciaio zincato a caldo, pala in acciaio zincato a caldo (E 120 S) e acciaio zincato a caldo + calcio silicato (EI 60 S).

Il dispositivo può essere controllato con un'App Mobile o BMS. I protocolli di comunicazione BMS supportati sono Modbus RTU e IP e BACnet MS/TP e IP come standard, mentre i protocolli wireless supportati sono Bluetooth e Wi-Fi.

Porta USB Mini-B per alimentazione ausiliaria esterna. Calibrazione automatica all'accensione. Classe 3 di tenuta all'aria della serranda e classe B per l'involucro secondo EN 1751:2014.

Codice:

USFA-a-bbb-c-d

Protocollo comunicazione (a)

7 = Modbus (impostazione di fabbrica) e BACnet

Taglia (bbb)

125, 160, 200, 250, 315

Classe di resistenza al fuoco (c)

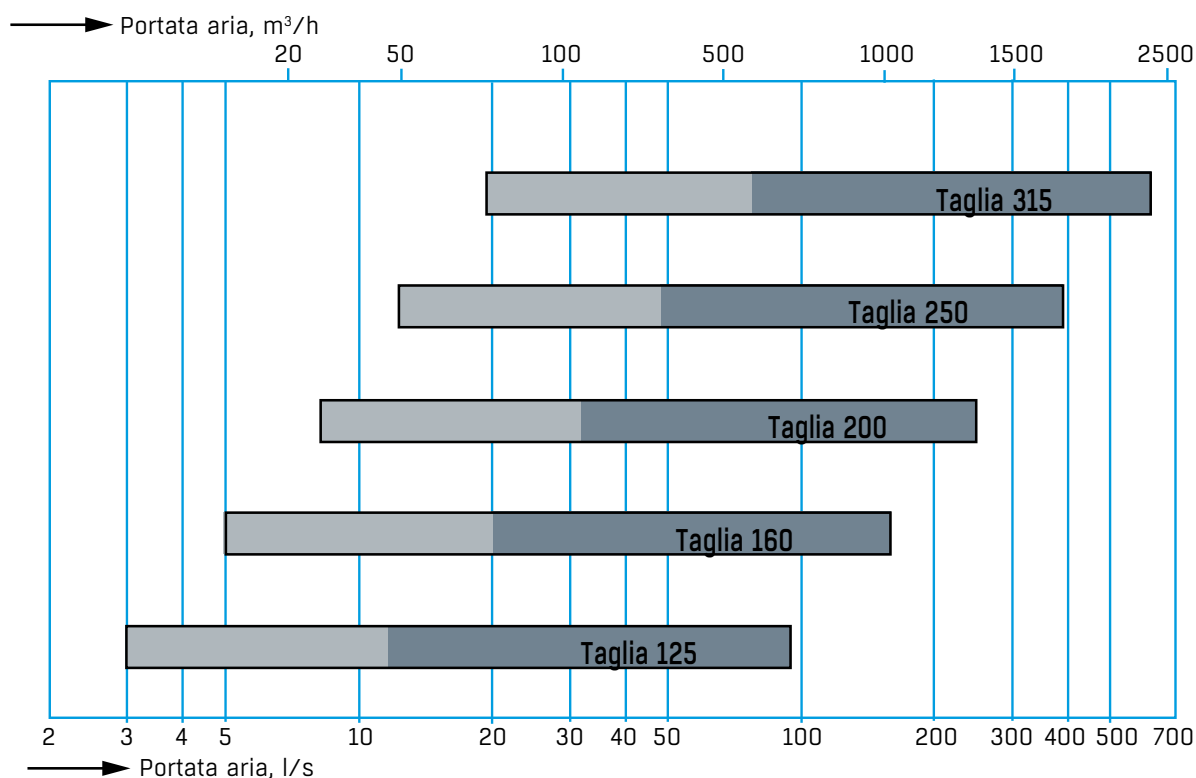
1 = E 120 S

2 = EI 60 S (posizione di sicurezza d = 1)

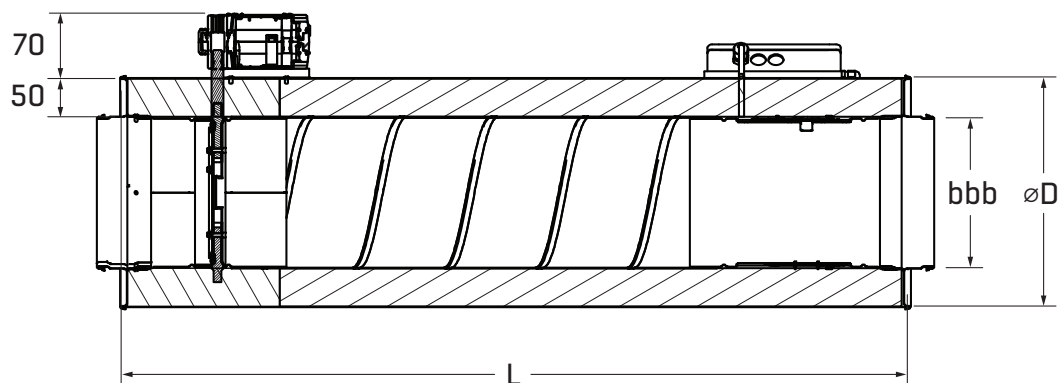
Posizione di sicurezza (d)

1 = chiusa in caso di incendio

Tabella di selezione rapida



## » OPTIVENT® ULTRASAFE REGOLATORI DI PORTATA

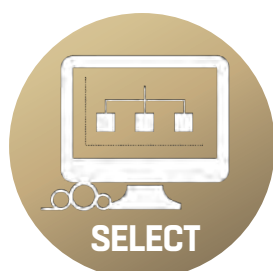


### Dimensioni in mm e pesi

| Taglia bbb | L    | $\varnothing D$ | Peso (kg) |
|------------|------|-----------------|-----------|
| 125        | 945  | 225             | 9,8       |
| 160        | 1030 | 260             | 10,9      |
| 200        | 1030 | 300             | 13,2      |
| 250        | 1115 | 350             | 16,8      |
| 315        | 1115 | 415             | 21,8      |

### Classe di resistenza al fuoco

| Taglia    | Pala        | Installazione a distanza di elementi costruttivi | Resistenza al fuoco  | Pressione nel test di resistenza al fuoco (Pa) |
|-----------|-------------|--|----------------------|--|
| 125 - 315 | Isolata     | x  | EI 60 (ve i <-> o) S | 300  |
|           | Non isolata | x  | E 120 (ve i <-> o) S | 300  |



Scegli il tuo modello con Select



Prezzi visibili sul software di selezione Select  
select.flaktgroup.com

## » OPTIVENT EMSS-EMSD REGOLATORI DI PORTATA



INDOOR AIR



AIR MANAGEMENT



### Regolatori di portata circolari per impianti VAV/DCV

Regolatori di portata circolari in esecuzione standard (EMSS) e isolata (EMSD). Costruzione in lamiera di acciaio con guarnizioni di tenuta sugli imbocchi. Il regolatore è di norma equipaggiato con attuatore compatto 327VMZ-MB con segnale d'ingresso 0-10V + Modbus e display alfanumerico per la lettura della portata trattata.

Taratura del regolatore semplicissima e veloce grazie al display alfanumerico.

Codice:

EMSa-b-ccc-d-e

Esecuzione (a)

S = standard

D = isolata

Attuatore (b)

2 = Regolatore compatto D3-MP

3 = Regolatore compatto per KNX

7 = Regolatore compatto per

Modbus 327VMZ-MB

Taglia (ccc)

100, 125, 160, 200,

250, 315, 400, 500, 630

Materiale (d)

1 = Classe di corrosività C3, lamiera di acciaio zincato

2 = Classe di corrosività C4, acciaio resistente all'acido (AISI 316)

(si applica alle parti in contatto con l'aria di ventilazione)

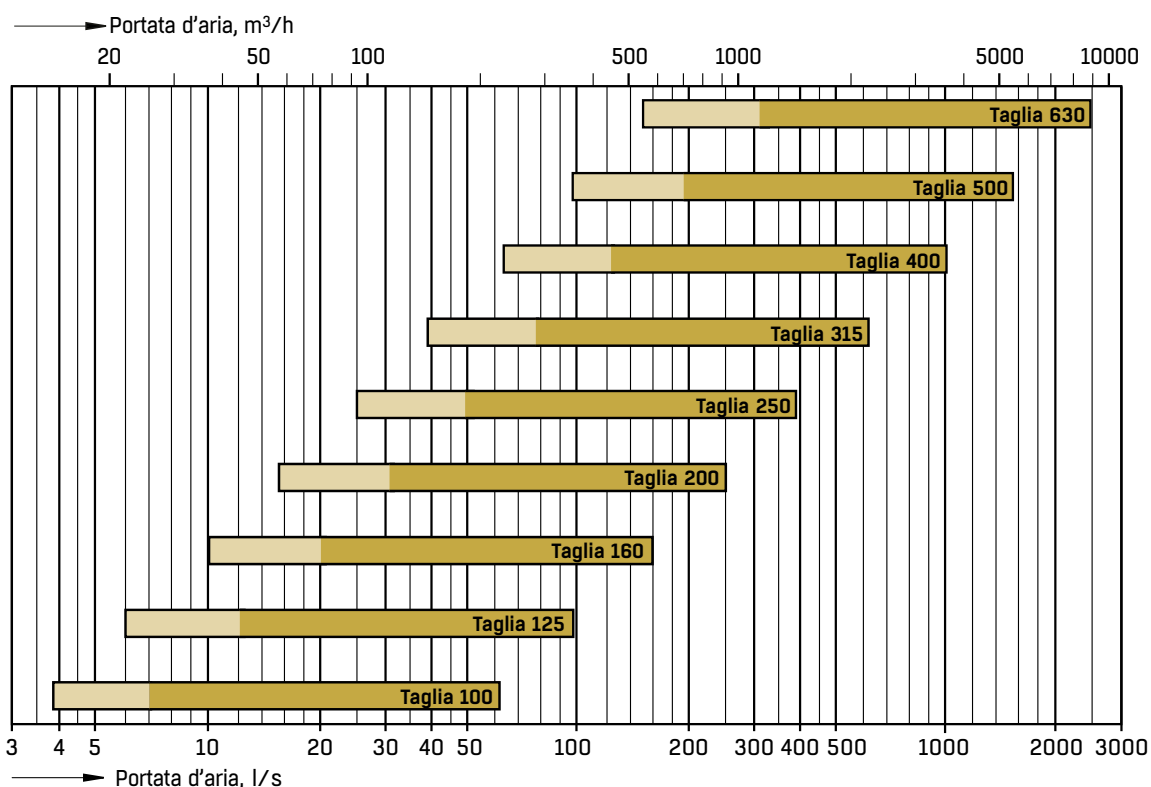
Classe di tenuta (e)

2 = CEN3

### Dati tecnici

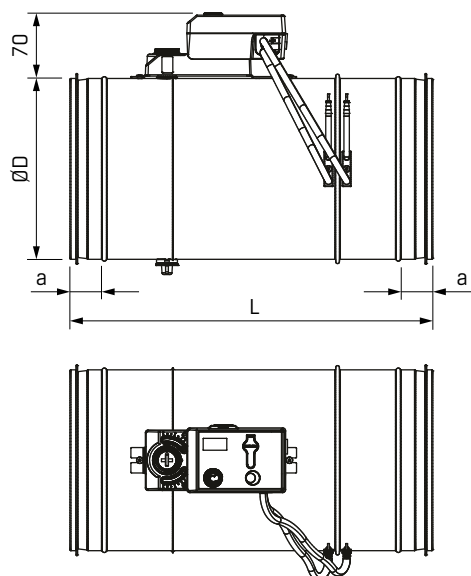
| Taglia | Vmin (m <sup>3</sup> /h)<br>(1,0 m/s) | Vmax (m <sup>3</sup> /h)<br>(8,0 m/s) |
|--------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 100    | 30                                    | 225                                   |
| 125    | 45                                    | 355                                   |
| 160    | 70                                    | 580                                   |
| 200    | 115                                   | 905                                   |
| 250    | 175                                   | 1415                                  |
| 315    | 280                                   | 2245                                  |
| 400    | 450                                   | 3620                                  |
| 500    | 705                                   | 5655                                  |
| 630    | 1120                                  | 8980                                  |

### Tabella di selezione rapida

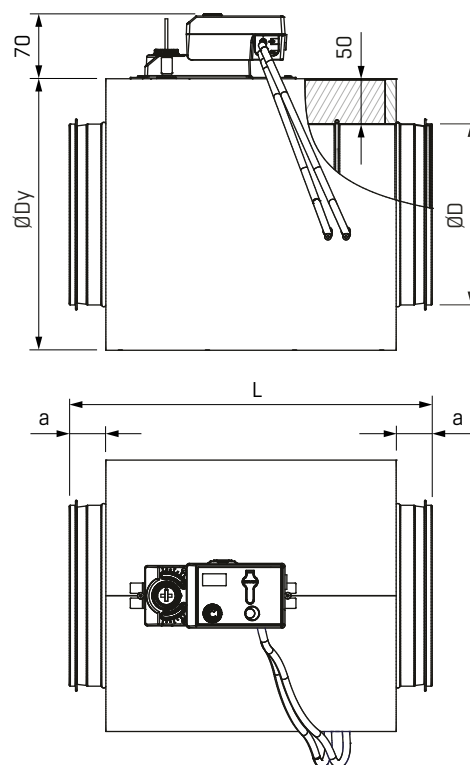


## » OPTIVENT EMSS-EMSD REGOLATORI DI PORTATA

EMSS



EMSD

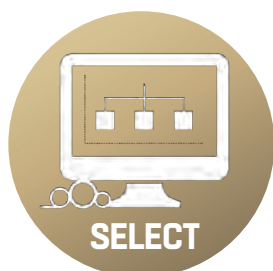


Dimensioni in mm e pesi EMSS

| Taglia | ØD  | a  | L   | Peso (kg) |
|--------|-----|----|-----|-----------|
| 100    | 99  | 35 | 400 | 1,4       |
| 125    | 124 | 35 | 400 | 1,7       |
| 160    | 159 | 35 | 400 | 2,2       |
| 200    | 199 | 35 | 400 | 2,7       |
| 250    | 249 | 40 | 580 | 4,1       |
| 315    | 314 | 40 | 580 | 5,4       |
| 400    | 399 | 60 | 650 | 9,3       |
| 500    | 499 | 60 | 850 | 14,2      |
| 630    | 629 | 60 | 850 | 19,5      |

Dimensioni in mm e pesi EMSD

| Taglia | ØD  | ØDy | a  | L   | Peso (kg) |
|--------|-----|-----|----|-----|-----------|
| 100    | 99  | 200 | 35 | 400 | 2,5       |
| 125    | 124 | 225 | 35 | 400 | 2,9       |
| 160    | 159 | 260 | 35 | 400 | 3,4       |
| 200    | 199 | 300 | 35 | 400 | 4         |
| 250    | 249 | 350 | 40 | 580 | 6,5       |
| 315    | 314 | 415 | 40 | 580 | 7,9       |
| 400    | 399 | 500 | 60 | 650 | 11,8      |
| 500    | 499 | 600 | 60 | 850 | 19        |
| 630    | 629 | 730 | 60 | 850 | 24        |



Scegli il tuo modello  
con Select



Prezzi visibili sul software  
di selezione Select  
[select.flaktgroup.com](http://select.flaktgroup.com)



INDOOR AIR



AIR MANAGEMENT

## » OPTIVENT EMXS-EMXD *REGOLATORI DI PORTATA AD AZIONE RAPIDA*



### Regolatori di portata circolari ad azione rapida per applicazioni speciali VAV/DCV

Regolatori di portata circolari in esecuzione standard (EMXS) ed isolata (EMXD), adatti per applicazioni speciali dove è richiesta una risposta rapida del sistema, ad esempio laboratori in pressione/depressione con cappe aspiranti.

Costruzione in lamiera di acciaio zincato con guarnizione di tenuta sugli imbrocchi. Attuatore rotativo Belimo LMQ24A-VST, alimentazione AC/DC 24V, tempo di azionamento motore 2,5 s/90° con controller Belimo VRU-03-BAC completo di sensore di pressione integrato. Segnale di controllo 0(2)-10V protocollo di comunicazione Modbus RTU BACnet MS/TP.

Codice: **EMXa-6-ccc-d-2**

**Esecuzione (a)**

S = standard  
D = isolata

**Attuatore**

6 = rapido

**Taglia (ccc)**

100, 125, 160, 200,  
250, 315, 400

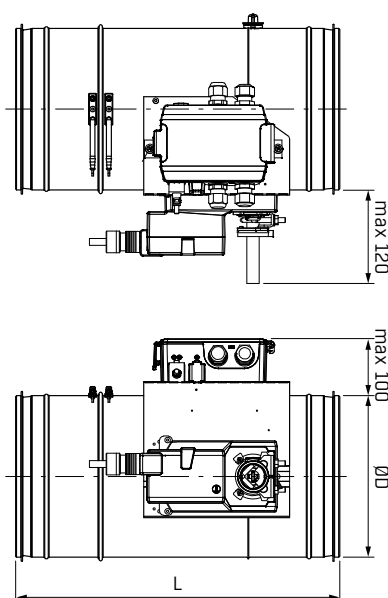
**Materiale (d)**

1 = lamiera d'acciaio zincato, classe di corrosione 3  
2 = acciaio inox AISI 316, classe di corrosione 4 (si applica alle parti in contatto con l'aria di ventilazione)

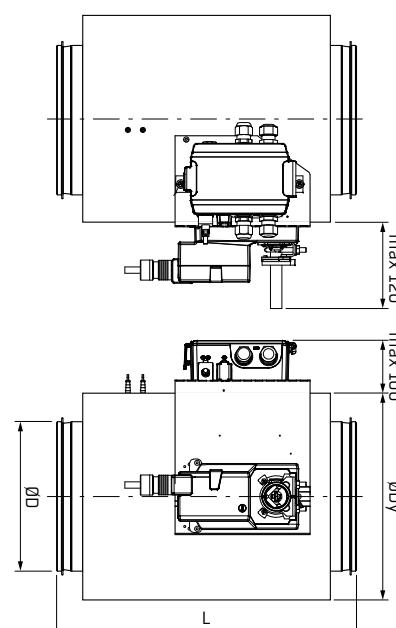
**Classe di tenuta**

2 = CEN3

#### EMXS



#### EMXD



Scegli il tuo modello con Select



Prezzi visibili sul software di selezione Select [select.flaktgroup.com](http://select.flaktgroup.com)



#### Dati tecnici

| Taglia | Vnom (l/s) | Vmin (l/s) |
|--------|------------|------------|
| 100    | 63         | 3          |
| 125    | 98         | 5          |
| 160    | 161        | 8          |
| 200    | 521        | 12         |
| 250    | 393        | 19         |
| 315    | 623        | 30         |
| 400    | 1010       | 50         |

#### Dimensioni in mm

| Taglia | ØD  | ØDy | L   |
|--------|-----|-----|-----|
| 100    | 99  | 200 | 400 |
| 125    | 124 | 225 | 400 |
| 160    | 159 | 260 | 400 |
| 200    | 199 | 300 | 400 |
| 250    | 249 | 350 | 580 |
| 315    | 314 | 415 | 580 |
| 400    | 399 | 500 | 650 |

## » OPTIVENT EMPA-EMPD REGOLATORI DI PRESSIONE



INDOOR AIR



AIR MANAGEMENT



### Regolatori di pressione circolari per impianti VAV/DCV

Regolatori di pressione circolari in esecuzione standard (EMPA) e isolata (EMPD).  
 Pressione massima: 300 Pa  
 Costruzione in lamiera di acciaio con guarnizioni di tenuta sugli imbrocchi.  
 Il regolatore è di norma equipaggiato con attuatore compatto 327VMZ-MB con segnale d'ingresso 0-10V + Modbus e display alfanumerico per la lettura della pressione statica nel canale.  
 Taratura del regolatore semplicissima e veloce grazie al display alfanumerico.

Codice: EMPa-b-ccc

Esecuzione (a)

A = standard

D = isolata

Attuatore (b)

7 = per Modbus 327VMZ-MB

Taglia (ccc)

100, 125, 160, 200, 250,

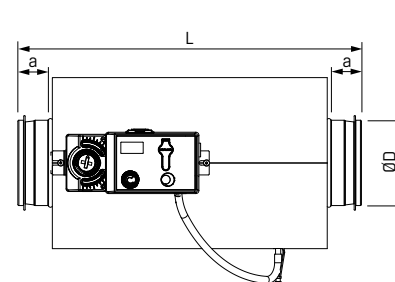
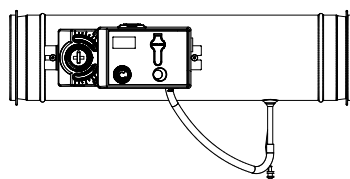
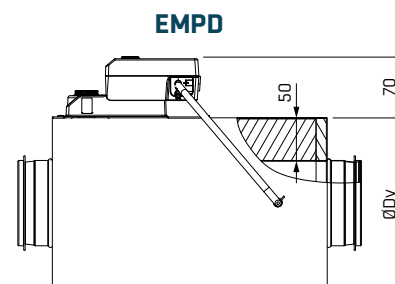
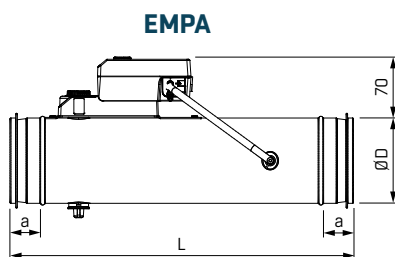
315, 400, 500, 630

Materiale

Lamiera d'acciaio zincato, classe di corrosione 3

Classe di tenuta

CEN3, pala con guarnizione



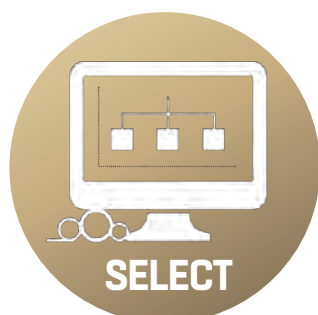
#### Dati tecnici

| Taglia | Vmin<br>(m³/h)<br>(1 m/s) | Vmax<br>(m³/h)<br>(8 m/s) |
|--------|---------------------------|---------------------------|
| 100    | 30                        | 225                       |
| 125    | 45                        | 355                       |
| 160    | 70                        | 580                       |
| 200    | 115                       | 905                       |
| 250    | 175                       | 1.415                     |
| 315    | 280                       | 2.245                     |
| 400    | 450                       | 3.620                     |
| 500    | 705                       | 5.655                     |
| 630    | 1120                      | 8.980                     |

#### Dimensioni in mm e pesi

| Taglia | ØD  | ØDy | a  | L   | Peso (kg) |      |
|--------|-----|-----|----|-----|-----------|------|
|        |     |     |    |     | EMPA      | EMPD |
| 100    | 99  | 200 | 35 | 400 | 1,4       | 2,8  |
| 125    | 124 | 225 | 35 | 400 | 1,7       | 4    |
| 160    | 159 | 260 | 35 | 400 | 2,2       | 3,3  |
| 200    | 199 | 300 | 35 | 400 | 2,7       | 4,1  |
| 250    | 249 | 350 | 40 | 580 | 4,1       | 5,8  |
| 315    | 314 | 415 | 40 | 580 | 5,4       | 10,2 |
| 400    | 399 | 500 | 60 | 650 | 9,3       | 17,5 |
| 500    | 499 | 600 | 60 | 850 | 14,2      | 27,4 |
| 630    | 629 | 730 | 60 | 850 | 19,5      | 35,7 |

Scegli il tuo modello con Select



Prezzi visibili sul software di selezione Select  
[select.flaktgroup.com](http://select.flaktgroup.com)



## » OPTIVENT ERVA *REGOLATORI DI PORTATA*



INDOOR AIR



AIR MANAGEMENT



### Regolatori di portata rettangolari per impianti VAV/DCV

Regolatori di portata rettangolari in esecuzione standard e isolata per impianti VAV e CAV.

Disponibili in un'ampia gamma di misure, con display alfanumerico per la lettura della portata trattata e della pressione.

Classe di tenuta all'aria CEN2.

Il regolatore è di norma equipaggiato con attuatore compatto 327VMZ-MB con segnale d'ingresso 0-10V + Modbus; altre soluzioni sono disponibili su richiesta. Taratura del regolatore semplicissima e veloce grazie al display alfanumerico.

Codice: ERVA-a-bbb-ccc-d-e

Attuatore (a)

2 = Regolatore compatto D3-MP

3 = Regolatore compatto KNX

4 = Regolatore alternativo

(codice a parte)

7 = Regolatore compatto

per Modbus 327VMZ-MB

Larghezza W (bbb) in cm

020, 025, 030, 035, 040, 045,

050, 055, 060, 070, 080, 100,

120, 140, 160

Altezza H (ccc) in cm

020, 025, 030, 040, 050, 060,

070, 080, 100

Tipo di giunzione e isolamento (d)

1 = a baionetta, senza isolamento

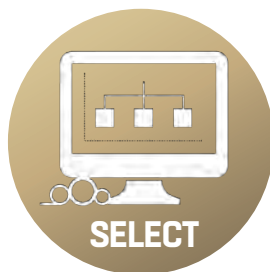
2 = con flangia, senza isolamento

3 = a baionetta, con isolamento

4 = con flangia, con isolamento

Classe di tenuta (e)

2 = CEN2



SELECT

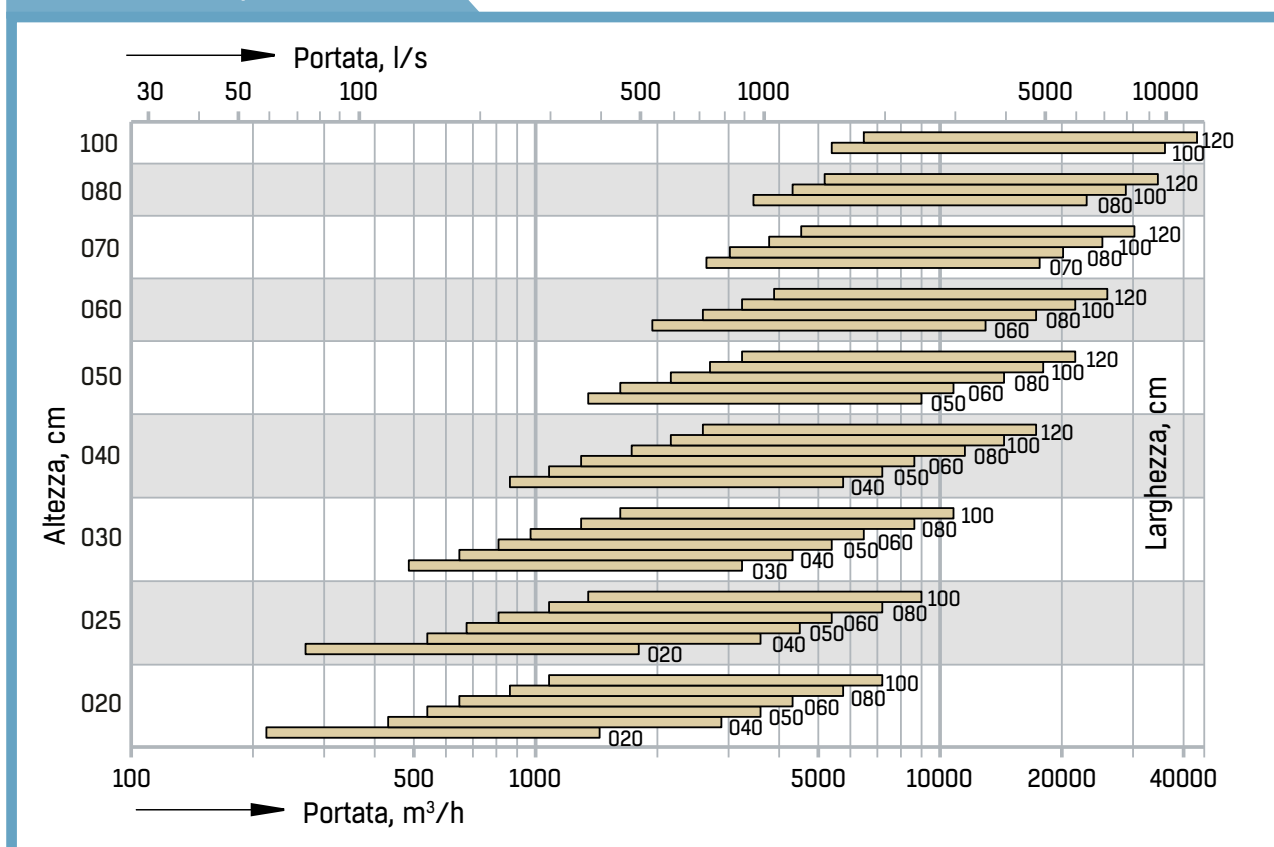
Scegli il tuo modello con Select



SELECT

Prezzi visibili sul software di selezione Select [select.flaktgroup.com](http://select.flaktgroup.com)

Tabella di selezione rapida



## » OPTIVENT ERVA *REGOLATORI DI PORTATA*

### Range di funzionamento

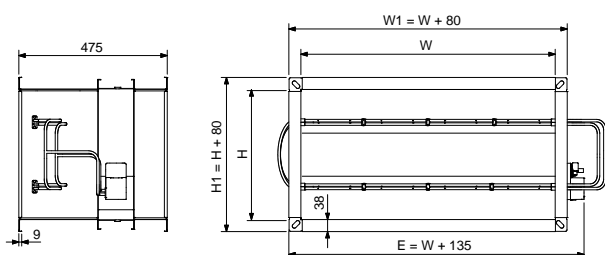
Portate minime raccomandate  $V_{min}$  (m<sup>3</sup>/h) e portate limite  $V_{nom}$  (m<sup>3</sup>/h) preimpostate

| Altezza H (cm) | Larghezza W (cm) |          |          |          |          |          |           |           |
|----------------|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
|                | 020              | 025      | 030      | 035      | 040      | 045      | 050       | 055       |
| 020            | 216-1440         | 270-1800 | 324-2160 | 378-2520 | 432-2880 | 486-3240 | 540-3600  | 594-3960  |
| 025            | -                | 338-2250 | 405-2700 | 473-3150 | 540-3600 | 607-4050 | 675-4500  | 743-4950  |
| 030            | -                | -        | 486-3240 | 567-3780 | 648-4320 | 729-4860 | 810-5400  | 891-5940  |
| 040            | -                | -        | -        | -        | 864-5760 | 972-6480 | 1080-7200 | 1188-7920 |
| 050            | -                | -        | -        | -        | -        | -        | 1350-9000 | 1485-9900 |
| 060            | -                | -        | -        | -        | -        | -        | -         | -         |
| 070            | -                | -        | -        | -        | -        | -        | -         | -         |
| 080            | -                | -        | -        | -        | -        | -        | -         | -         |
| 100            | -                | -        | -        | -        | -        | -        | -         | -         |

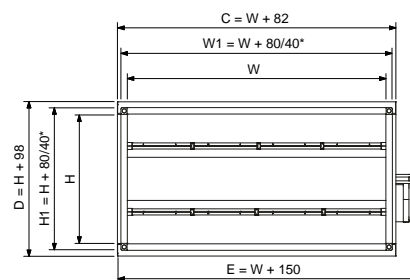
Portate minime raccomandate  $V_{min}$  (m<sup>3</sup>/h) e portate limite  $V_{nom}$  (m<sup>3</sup>/h) preimpostate

| Altezza H (cm) | Larghezza W (cm) |            |            |            |            |            |            |
|----------------|------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                | 060              | 070        | 080        | 100        | 120        | 140        | 160        |
| 020            | 648-4320         | 756-5040   | 864-5760   | 1080-7200  | -          | -          | -          |
| 025            | 810-5400         | 945-6300   | 1080-7200  | 1350-9000  | -          | -          | -          |
| 030            | 972-6480         | 1134-7560  | 1296-8640  | 1620-10800 | -          | -          | -          |
| 040            | 1296-8640        | 1512-10080 | 1728-11520 | 2160-14400 | 2592-17280 | 3024-20160 | 3456-23040 |
| 050            | 1620-10800       | 1890-12600 | 2160-14400 | 2700-18000 | 3240-21600 | 3780-25200 | 4320-28800 |
| 060            | 1944-12960       | 2268-15120 | 2592-17280 | 3240-21600 | 3888-25920 | 4536-30240 | 5184-34560 |
| 070            | -                | 2646-17640 | 3024-20160 | 3780-25200 | 4536-30240 | 5292-35280 | 6048-40320 |
| 080            | -                | -          | 3456-23040 | 4320-28800 | 5184-34560 | 6048-40320 | 6912-46080 |
| 100            | -                | -          | -          | 5400-36000 | 6480-43200 | 7560-50400 | 8640-57600 |

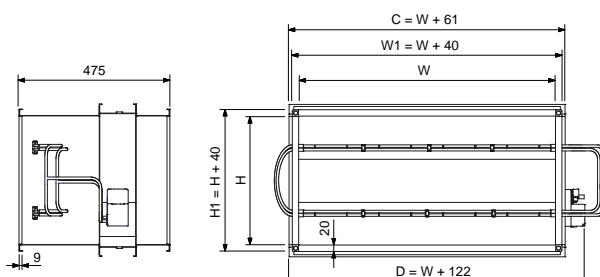
### Esecuzione standard con giunzione a flangia



### Esecuzione isolata con giunzione a flangia e a baionetta



### Esecuzione standard con giunzione a baionetta



## » OPTIVENT ERPA REGOLATORI DI PRESSIONE



INDOOR AIR



AIR MANAGEMENT



### Regolatori di pressione rettangolari per impianti VAV/DCV

Regolatori di pressione rettangolari in esecuzione standard per impianti VAV e CAV. Pressione massima 300 Pa.

Disponibili in un'ampia gamma di misure, con display alfanumerico per la lettura della pressione statica nel canale.

Classe di tenuta all'aria CEN2.

Il regolatore è di norma equipaggiato con attuatore compatto 327VMZ-MB con segnale d'ingresso 0-10V + Modbus; altre soluzioni sono disponibili su richiesta. Taratura del regolatore semplice e veloce grazie al display alfanumerico.

Codice: ERPA-a-bbb-ccc-d

Attuatore (a)

7 = compatto per Modbus 327VMZ-MB

Larghezza W (bbb) in cm

020, 025, 030, 040, 050, 060,  
070, 080, 100, 120, 140, 160

Altezza H (ccc) in cm

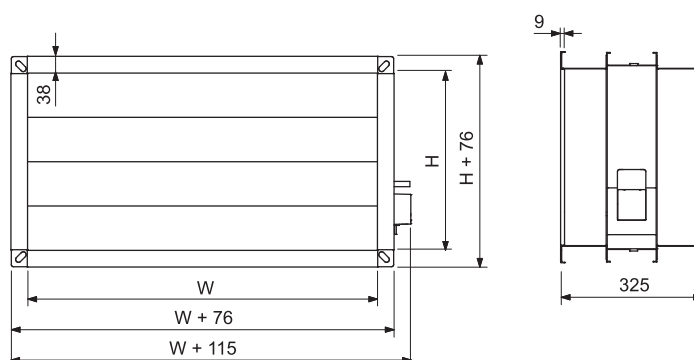
020, 025, 030, 040, 050, 060,  
070, 080, 100

Tipo di flangia (d)

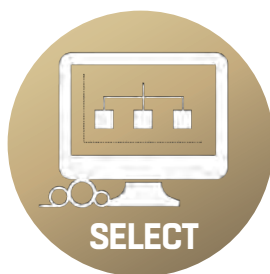
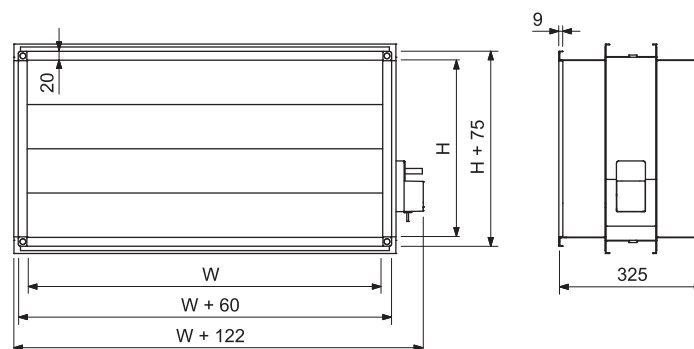
1 = a baionetta

2 = con flangia

### Esecuzione con giunzione a flangia



### Esecuzione a baionetta



Scegli il tuo modello  
con Select



Prezzi visibili sul software  
di selezione Select  
[select.flaktgroup.com](http://select.flaktgroup.com)

## » IRIS SERRANDE DI REGOLAZIONE AD IRIDE



INDOOR AIR



AIR MANAGEMENT



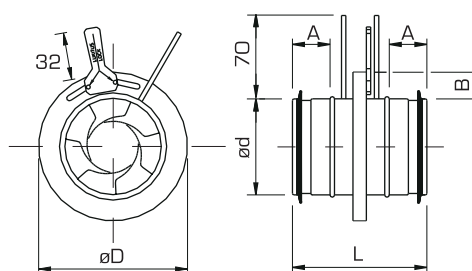
### Serrande di regolazione circolari ad iride disponibili in 12 taglie

Complete di prese di pressione per la misura della portata e leva (taglia 80) o dado di regolazione.

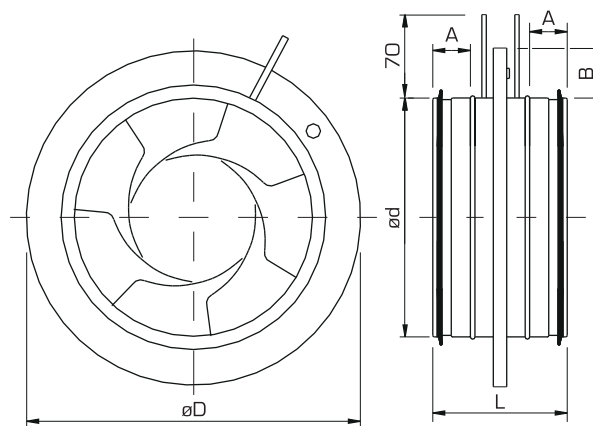
Costruzione standard in lamiera d'acciaio zincato (in acciaio inox AISI 316L per versione IRIS-H) con guarnizioni di tenuta sugli imbrocchi.

Codice: IRIS-aaa(-H)  
 Taglia (aaa) \_\_\_\_\_  
 80, 100, 125, 160, 200, 250  
 315, 400, 500, 630, 800  
 Materiale \_\_\_\_\_  
 H = Acciaio inox AISI 316

#### Mod. 80



#### Mod. 100 - 800

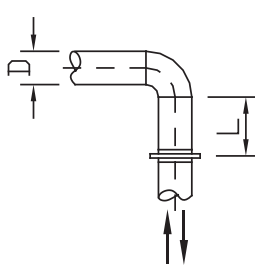
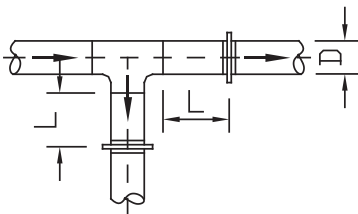
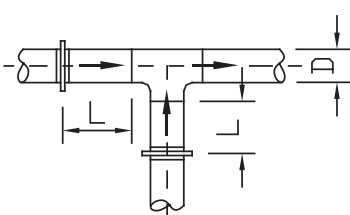
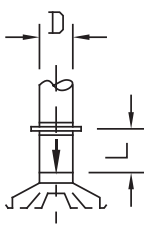


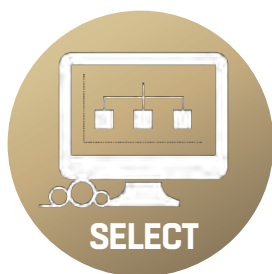
#### Dimensioni in mm e tabella di scelta rapida

| Taglia | Dimensioni/Diametri (mm) |      |     | Portata max in m³/h alle varie rumorosità |          |          |
|--------|--------------------------|------|-----|---|----------|----------|
|        | ød                       | øD   | L   | 25 dB(A)                                  | 30 dB(A) | 35 dB(A) |
| 80     | 79                       | 125  | 120 | 79  | 112      | 155      |
| 100    | 99                       | 165  | 110 | 79  | 115      | 155      |
| 125    | 124                      | 188  | 110 | 126                                       | 173      | 227      |
| 160    | 159                      | 230  | 110 | 176                                       | 234      | 324      |
| 200    | 199                      | 285  | 110 | 194                                       | 277      | 378      |
| 250    | 249                      | 335  | 132 | 288                                       | 396      | 540      |
| 315    | 314                      | 410  | 132 | 432                                       | 576      | 756      |
| 400    | 398                      | 525  | 150 | 468                                       | 810      | 1116     |
| 500    | 498                      | 655  | 150 | 756                                       | 1170     | 1692     |
| 630    | 628                      | 815  | 150 | 1296                                      | 1800     | 2484     |
| 800    | 798                      | 1015 | 285 | 1836                                      | 2736     | 3960     |

## » IRIS SERRANDE DI REGOLAZIONE AD IRIDE

Distanza di sicurezza e accuratezza di misura

|   | Accuratezza di misura<br>in funzione di L<br>= $\pm 7\%$ | Accuratezza di misura<br>in funzione di L<br>= $\pm 10\%$ |
|---|--|---|
|    | $\geq 1D$  | $\geq 1D$   |
|    | $\geq 4D$  | $\geq 2D$   |
|   | $\geq 2D$  | $\geq 2D$   |
|  | $\geq 2D$  | $\geq 2D$   |



**SELECT**

**Scegli il tuo modello  
con Select**



**SELECT**

**Prezzi visibili sul software  
di selezione Select  
[select.flaktgroup.com](http://select.flaktgroup.com)**

## » BDEP SERRANDE DI REGOLAZIONE CIRCOLARI



INDOOR AIR



AIR MANAGEMENT



### Serrande di regolazione e intercettazione per condotte circolari

La versione BDEP-4 è conforme alla classe di tenuta 4 secondo la norma EN1751:1998.  
Costruzione in lamiera d'acciaio con guarnizioni di tenuta sugli imbocchi.  
Pala con azionamento manuale e scala graduata per preimpostare l'angolo.  
Disponibili sia in versione manuale che motorizzate.

Versioni manuali  
Codice:

BDEP-a-bbb-c

Versione (a)

1 = Regolazione  
4 = Regolazione e intercettazione  
classe 4 (EN1751:2014)

Taglia (bbb)

008, 010, 012, 016, 020,  
025, 031, 040, 050, 063

Esecuzione (c)

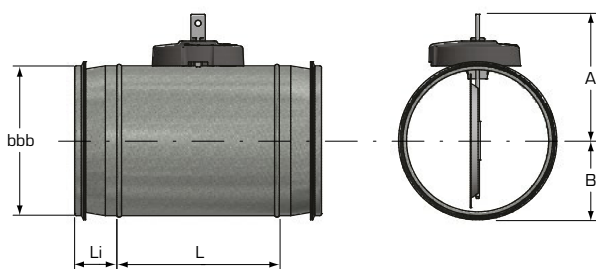
1 = Standard  
2 = Predisposta per isolamento

#### Dimensioni in mm versioni manuali

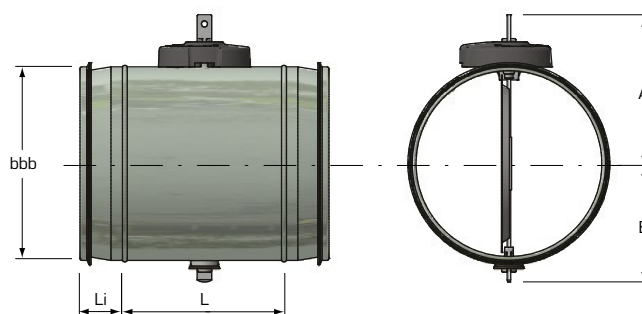
| Taglia bbb | L   | A   | B   | Li |
|------------|-----|-----|-----|----|
| 008        | 135 | 80  | 40  | 35 |
| 010        | 135 | 90  | 50  | 35 |
| 012        | 135 | 100 | 65  | 35 |
| 016        | 135 | 120 | 100 | 35 |
| 020        | 135 | 140 | 120 | 35 |
| 025        | 125 | 165 | 145 | 35 |
| 031        | 125 | 195 | 175 | 35 |
| 040        | 160 | 270 | 220 | 60 |
| 050        | 160 | 320 | 270 | 60 |
| 063        | 160 | 385 | 335 | 60 |

Per versioni motorizzate consultare il relativo catalogo tecnico.

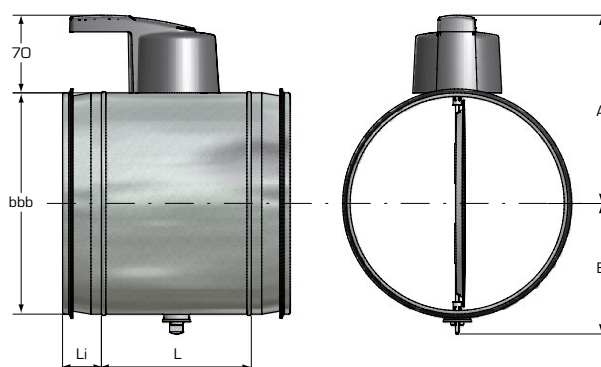
#### Taglie 008-012



#### Taglie 016-031



#### Taglie 040-063



# WEGA II/NOVA II/LYRA II

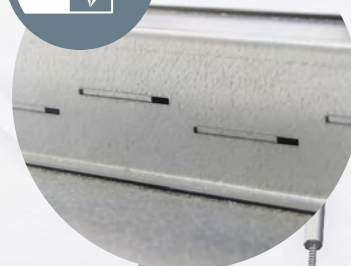
» TRAVI FREDDI CON FUNZIONE DCV INDIPENDENTE DALLA PRESSIONE





#### ENERGY CONTROL

Ugelli a geometria variabile montati su guide con 36 posizioni regolabili per una maggiore versatilità. Massima facilità di regolazione per un'ampia scelta di portate dell'aria con lancio simmetrico o asimmetrico.



#### VERSIONE SANITARIA

Wega II è disponibile anche in versione sanitaria, ideale per ospedali e altre applicazioni sensibili. Il rivestimento delle batterie assicura una finitura estremamente liscia, che contribuisce ad evitare l'accumulo della polvere. Inoltre, la versione sanitaria prevede un sistema intelligente ad attacco rapido che permette di accedere facilmente alla batteria da entrambi i lati per facilitarne la pulizia.

## FUNZIONALITÀ INNOVATIVE PER UN COMFORT E UNA FACILITÀ D'INSTALLAZIONE SUPERIORI

Tutte le travi fredde FläktGroup sono state sviluppate per offrire un clima interno confortevole e salubre in modo versatile ed efficiente. **Wega II, Nova II e Lyra II** presentano l'esclusiva funzione Pi, che consente di semplificare l'introduzione della Demand Controlled Ventilation e aumentare la versatilità. Il risparmio energetico e la maggiore qualità dell'aria interna sono assicurati dalla funzionalità indipendente dalla pressione, che adatta la portata dell'aria al fabbisogno, a prescindere dalle variazioni negli altri ambienti. L'attuatore Pi è facile da installare anche successivamente, per soddisfare nuove esigenze in caso di cambiamenti o per introdurre gradualmente la Demand Controlled Ventilation.



## INSTALLAZIONE E COMMISSIONING FACILI

- Le staffe a scatto rendono l'installazione facile, sicura e veloce. È sufficiente installare le barre e le staffe, quindi agganciarle alla trave in un secondo momento – quando l'ambiente è pulito.
- La posizione esatta del punto di presa della pressione è già indicata per il commissioning, quindi non è necessario procedere per tentativi.



Pi  
AIRFLOW CONTROL

## PI AIRFLOW CONTROL CON PORTATA D'ARIA REGOLABILE – COMPATIBILE CON QUALSIASI IMPIANTO CANALIZZATO

Per un maggiore risparmio energetico, gli ugelli possono essere regolati per adattare la portata dell'aria al livello di occupazione e mantenuti sui valori impostati a prescindere dalle variazioni di pressione nella canalizzazione. È sufficiente collegare l'impianto a rilevatori di presenza o di CO<sub>2</sub>. Le informazioni sulla portata d'aria sono disponibili direttamente per la serranda di ripresa.

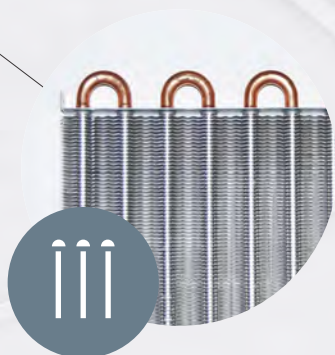
La regolazione lineare della portata dell'aria assicura un effetto Coanda ottimale, prevenendo il pendolamento in caso di aumento della portata dell'aria e mantenendo di conseguenza il comfort. Tutta la portata dell'aria effettiva può essere facilmente collegata alla ripresa per bilanciare la ventilazione. La funzione Pi è disponibile come optional anche per un'installazione successiva.



## FPC – FLOW PATTERN CONTROL

Le alette in plastica regolabili consentono una diffusione ottimale dell'aria. Grazie a una combinazione di angoli differenti su ogni lato, è possibile adattare il flusso dell'aria in modo da mantenere sempre un comfort ottimale nell'ambiente, con i seguenti vantaggi:

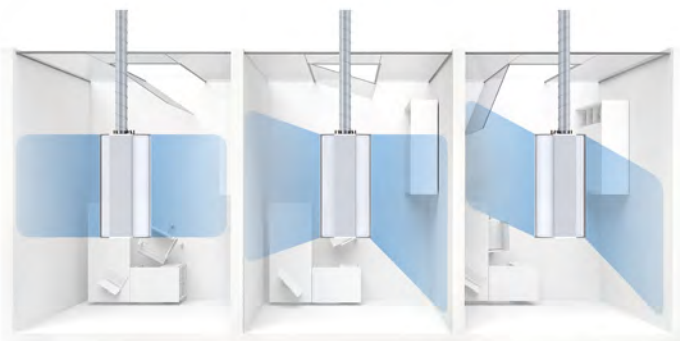
- Direzione di lancio variabile
- Nessun attrezzo richiesto
- Accessibile direttamente dall'ambiente



## BATTERIE DISPONIBILI

Solo per raffreddamento oppure riscaldamento e raffreddamento in 2 dimensioni:

- 8 tubi per una capacità normale
- 10 tubi per una capacità elevata



---

**0-60 l/s in 2,4 m\***

LA FUNZIONE PI ASSICURA IL  
**CONTROLLO DELLA VENTILAZIONE IN  
BASE AL FABBISOGNO REALE PER TUTTI  
GLI IMPIANTI CANALIZZATI**

---



\*Da 0 a 60 l/s nella stessa trave fredda  
con una lunghezza di 240 cm.



L'innovativa funzione Pi di FläktGroup è disponibile per le travi fredde Wega II, Nova II, Lyra II e Orion II.



Le travi Wega II/Nova II/Lyra II sono state sviluppate per soddisfare le esigenze dei dinamici uffici moderni, dove la possibilità di adattare il sistema di climatizzazione a un nuovo layout è importante quanto adottare la soluzione che consente il maggiore risparmio energetico possibile.

Le funzionalità di design migliorate prevedono l'uso di ugelli a geometria variabile, per offrire un'ampia scelta di impostazioni di portata dell'aria. Gli ugelli possono essere regolati per adattare automaticamente le portate di ventilazione in base ai livelli di occupazione, a prescindere dalle variazioni di pressione nell'impianto canalizzato. Grazie alla funzione Pi, la trave si adatta con facilità a qualsiasi tipologia di canalizzazione. L'efficienza energetica e i livelli di comfort elevati delle travi fredde in Demand Control possono essere raggiunti anche nei progetti di ristrutturazione, dove spesso lo spazio è limitato.

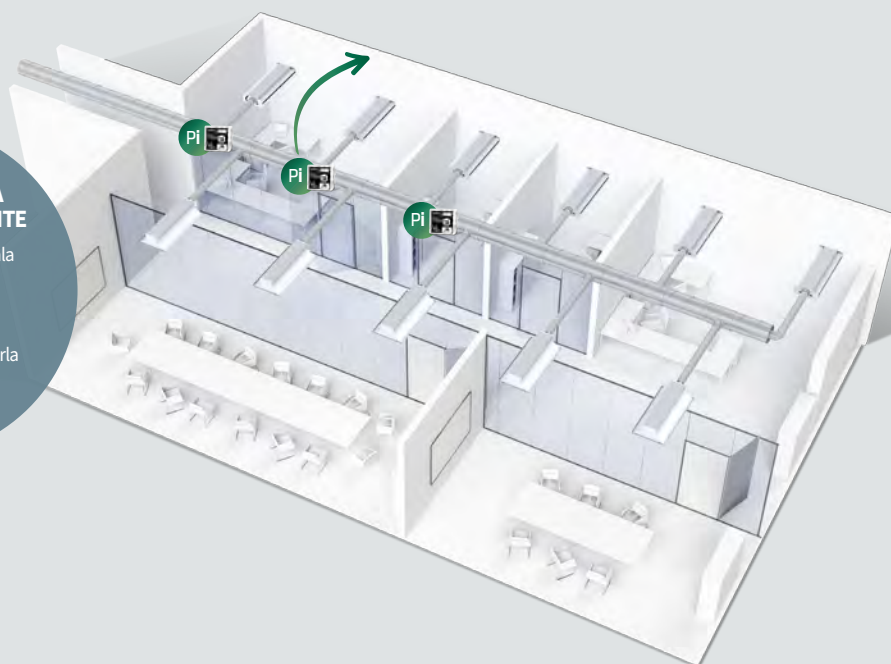
## I vantaggi di Pi

Grazie alla pratica funzione Pi, non potrete più fare a meno delle travi fredde Wega II, Nova II e Lyra II. La funzione indipendente dalla pressione offre tutti i vantaggi della Demand Controlled Ventilation, in termini di comfort e recupero energetico, a prescindere dal tipo di impianto canalizzato dell'edificio.

- Demand Controlled Ventilation per qualsiasi impianto canalizzato
- Effetto Coanda e buon raffreddamento anche con basse portate dell'aria
- Ampio range di portate dell'aria con regolazione in continuo fino a 0 l/s
- Bassissima rumorosità
- Installabile anche successivamente
- Installazione e commissioning in 3 semplici passi

### RetroFIT Pi – CAMBIA INSIEME ALL'AMBIENTE

Massima versatilità. Se la sala riunioni viene spostata, è sufficiente scollegare la funzione di controllo della portata dell'aria Pi e collegarla alle unità Wega nel nuovo ambiente.



# Attiva ad incasso? Cassetta con Pi o multiservice con illuminazione? La nostra gamma offre infinite possibilità

ATTIVA

MONTATA A FILO SOFFITTO



AIRFLOW CONTROL



FLOW PATTERN CONTROL



UGELLI REGOLABILI



## iQ Star Wega II

(IQII)

Wega II è un sistema a trave fredda attiva per ventilazione, raffrescamento e riscaldamento. Offre comfort e versatilità, grazie al Flow Pattern Control combinato con gli ugelli regolabili. La funzione Pi aumenta ulteriormente la versatilità aggiungendo la funzione Demand Controlled Ventilation al sistema. Wega II con funzione Pi è indipendente dalla pressione e rende il sistema ideale per diversi tipi di impianti canalizzati.

### DATI

- Lunghezza: 120–300 cm
- Altezza: 152, 190, 250 mm
- Attuatore Pi
- Ugelli: 0–36 mm
- Controlli montati in fabbrica
- Installazione facile con staffe di fissaggio

### ACCESSORI

- Staffa QFAZ-19
- Regolatore ambiente STRA-24
- Valvole e attuatore STRZ-70

ATTIVA

MONTATA A FILO SOFFITTO



AIRFLOW CONTROL



FLOW PATTERN CONTROL



UGELLI REGOLABILI



## iQ Star Wega II X-Flow

TRAVE DI RAFFRESCAMENTO E RISCALDAMENTO SVILUPPATA SPECIFICAMENTE PER LE SALE RIUNIONI

Grazie all'ampio range di portata d'aria di 0–100 l/s, Wega II X-Flow è una soluzione ideale per soddisfare le esigenze di raffrescamento, riscaldamento e ventilazione di sale per conferenze e sale riunioni. In modalità di riscaldamento, risolve il problema della scarsa circolazione di aria calda – la portata d'aria elevata e la funzionalità intelligente Pi assicurano un comfort ottimale nell'ambiente.

Una singola unità X-Flow è in grado di ventilare una sala conferenze per 12 persone. Inoltre, poiché non necessita di canalizzazioni separate, serrande VAV supplementari e diffusori di mandata, è possibile ottenere considerevoli risparmi economici rispetto alle soluzioni tradizionali.

# Con **SELECT** scegli il modello giusto in modo facile e veloce



**SELECT**

ATTIVA

MONTATA A FILO SOFFITTO



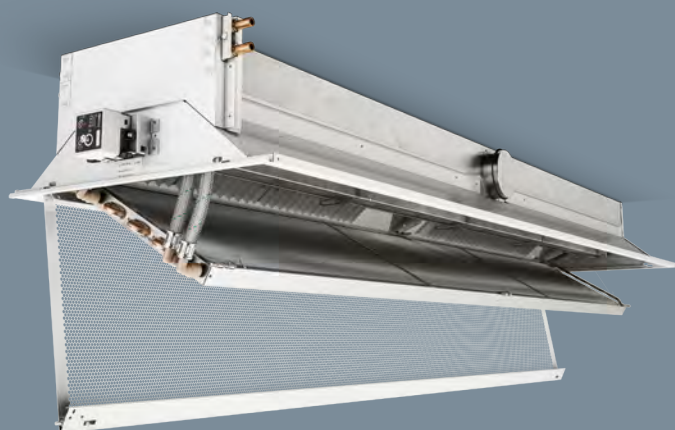
AIRFLOW CONTROL



FLOW PATTERN CONTROL



UGELLI REGOLABILI



## iQ Star Wega II Igienica

LA SCELTA IDEALE QUANDO L'ASPETTO  
SANITARIO È FONDAMENTALE

La versione sanitaria di Wega II è ideale per ospedali e altre applicazioni sensibili. Le prestazioni sono uguali a quelle delle travi fredde Wega II, ma il rivestimento delle batterie assicura una finitura estremamente liscia che contribuisce ad evitare l'accumulo della polvere. Inoltre, la versione sanitaria prevede un sistema intelligente ad attacco rapido che permette di accedere facilmente alla batteria da entrambi i lati per facilitarne la pulizia.

ATTIVA

MONTATA A VISTA SUL SOFFITTO



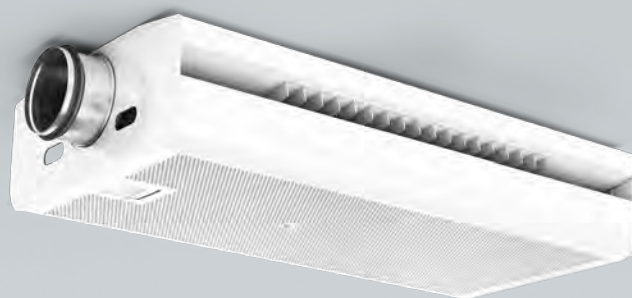
AIRFLOW CONTROL



FLOW PATTERN CONTROL



UGELLI REGOLABILI



## iQ Star Nova II

(IQFI)

NOVA II è un'elegante trave fredda attiva per ventilazione, raffreddamento e riscaldamento. Questo sistema di diffusione offre comfort e versatilità grazie al Flow Pattern Control combinato con gli ugelli regolabili. L'avanzata funzione Pi aumenta ulteriormente la versatilità aggiungendo la funzione Demand Controlled Ventilation. La diffusione dell'aria in base all'occupazione negli ambienti aumenta l'efficienza dell'impianto HVAC.

### DATI

- Lunghezza: 120–300 cm (ogni 30 cm)
- Forma arrotondata
- Attuatore Pi
- Ugelli: 0–36 mm
- Controlli montati in fabbrica
- Installazione facile con staffe di fissaggio

### ACCESSORI

- Staffa QFAZ-18
- Regolatore ambiente STRA-24
- Valvole e attuatore STRZ-70



Visitate il nostro sito web, dove potete trovare informazioni complete sui prodotti, documentazione tecnica, dichiarazioni di conformità nonché manuali di installazione e messa in servizio.

» [www.flaktgroup.it](http://www.flaktgroup.it)

ATTIVA

CASSETTA MONTATA A FILO SOFFITTO/A VISTA



AIRFLOW CONTROL



FLOW PATTERN CONTROL



UGELLI REGOLABILI



## iQ Star Lyra II

(IQCC)

LYRA II è una trave fredda attiva a cassetta. Può essere utilizzata come una trave fredda CAV tradizionale o equipaggiata con funzione Pi per una maggiore versatilità, per essere indipendente dalla pressione e per aggiungere la funzione Demand Controlled Ventilation. Lyra II offre una versatilità elevata grazie alla combinazione di Flow Pattern Control, Coanda Safety Control e ugelli regolabili per il massimo comfort.

### DATI

- Dimensioni: 60x60, 60x120 e 60x180 cm
- Disponibili versioni a incasso e a vista
- Attuatore Pi
- Ugelli: 0-36 mm
- Controlli montati in fabbrica
- Installazione facile con staffe di fissaggio

### ACCESSORI

- Staffa QFAZ-18
- Regolatore ambiente STRA-24
- Valvole e attuatore STRZ-70

ATTIVA

A INCASSO



BASSISSIMA RUMOROSITÀ



AIRFLOW CONTROL



UGELLI REGOLABILI



## iQ Star Orion II

(IQHA)

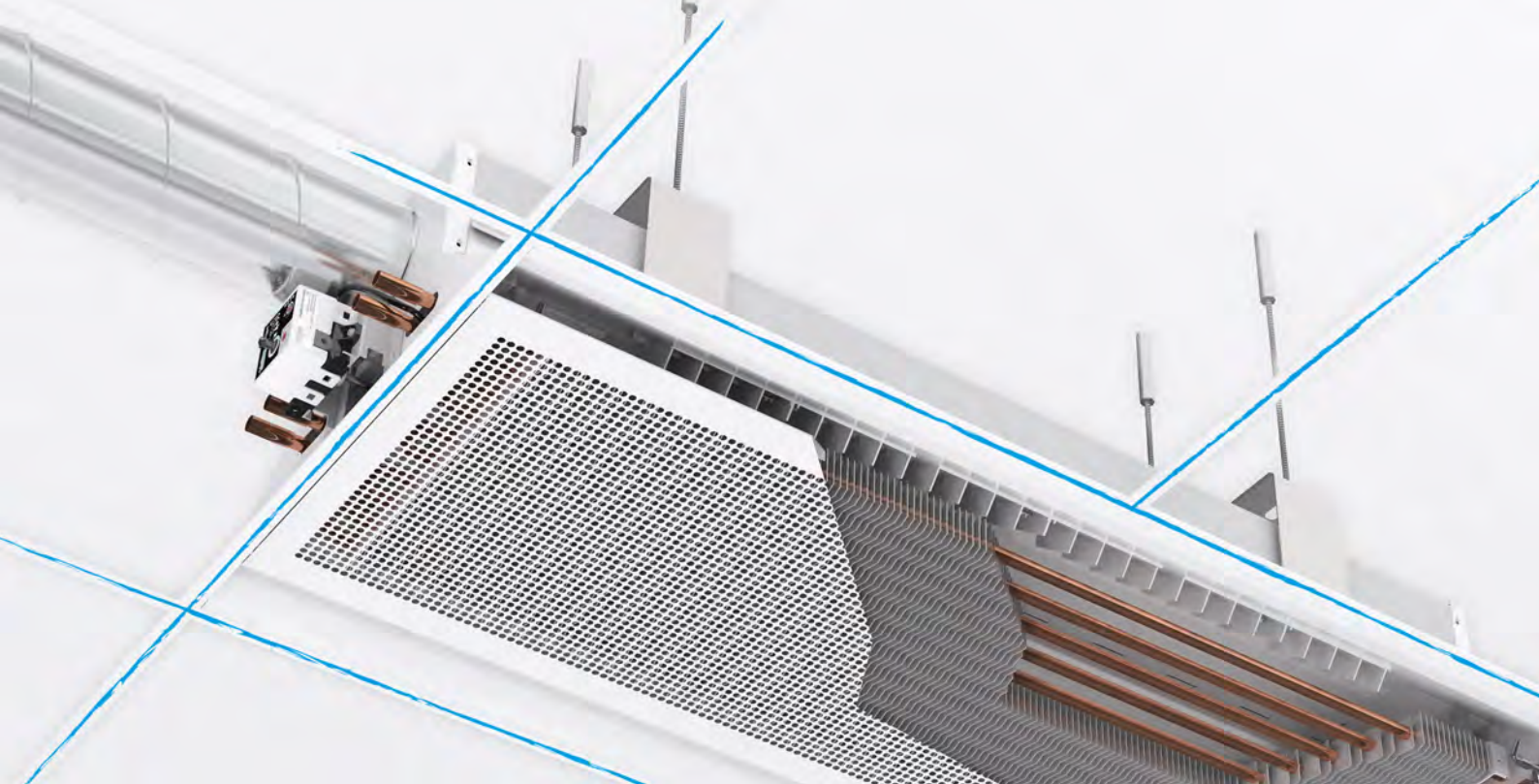
La trave fredda Orion II è progettata per l'uso in hotel, singoli reparti ospedalieri e uffici a zone separate. Questo sistema di diffusione offre comfort e versatilità, grazie all'induzione regolabile. La funzione avanzata Pi aumenta ulteriormente la versatilità aggiungendo una funzione di Demand Controlled Ventilation al sistema.

### DATI

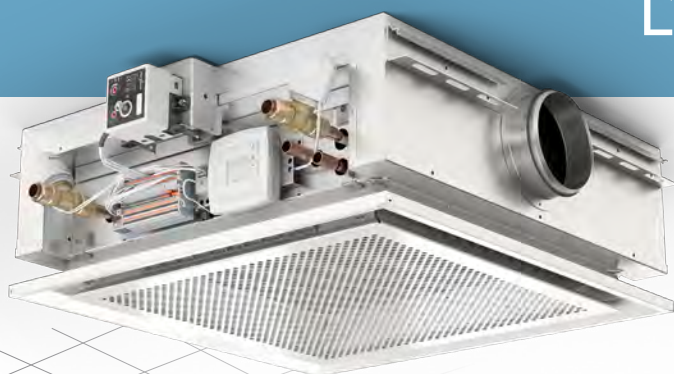
- Lunghezza: 100-160 cm
- 4 dimensioni
- 3 griglie differenti (fissa, aletta regolabile in orizzontale, alette regolabili in verticale e orizzontale)
- Attuatore Pi
- Installazione facile grazie alla regolazione in altezza e alla paratia attraverso la parete

### ACCESSORI

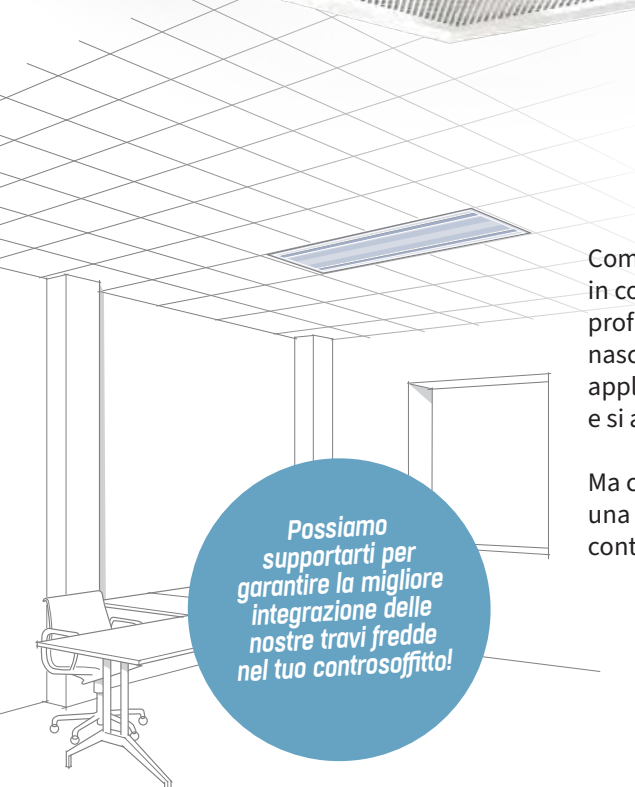
- Perni filettati QFAZ-12
- Regolatore ambiente STRA-24
- Valvole e attuatore STRZ-70



## L'installazione perfetta



SOLUZIONI  
INTEGRATE

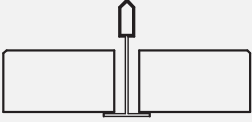
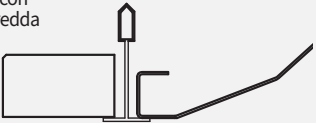
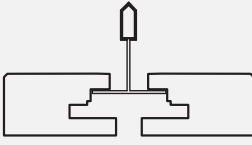
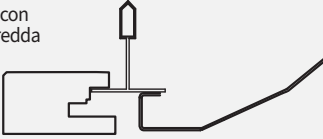
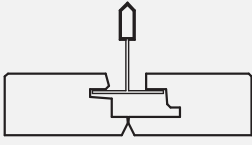
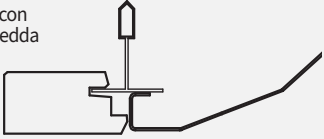
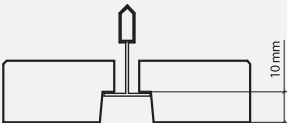

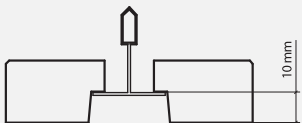

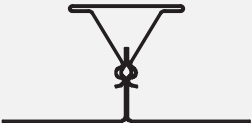

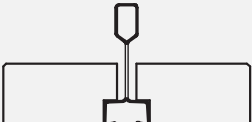
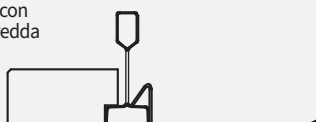


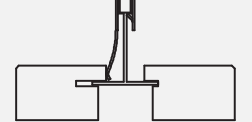
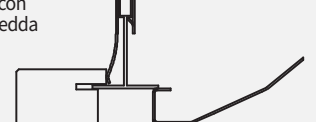


*Possiamo supportarti per garantire la migliore integrazione delle nostre travi fredde nel tuo controsoffitto!*

Come standard le travi fredde FläktGroup sono realizzate per l'integrazione in controsoffitti modulari a T di dimensioni 600 mm. In questa installazione il profilo a T è visibile e le travi fredde sono posizionate al di sopra. Il profilo a T nasconde i bordi dei quadrotti e il profilo perimetrale della trave fredda. Per applicazioni standard, la larghezza della trave fredda FläktGroup è di 594 mm e si adatta perfettamente ai soffitti modulari di dimensione 600 mm.

Ma ci sono molte varianti di controsoffitti sul mercato e FläktGroup ha una vasta esperienza per creare un abbinamento perfetto a vari tipi di controsoffitti.

# Integrazione travi fredde FläktGroup su diversi controsoffitti

|  |  |  |
|--|--|--|
| <p><b>Ecophon Focus A15/A24 (Standard)</b></p> <p>Larghezza quadrotto: 592 mm<br/>Larghezza trave fredda: 594 mm</p> <p>Griglia</p>  <p>Griglia con trave fredda</p>       | <p><b>Ecophon Focus DG/Rockfon M</b></p> <p>Larghezza quadrotto: 592 mm<br/>Larghezza trave fredda: 592 mm</p> <p>Griglia</p>  <p>Griglia con trave fredda</p>  | <p><b>Ecophon Focus Ds/Rockfon X</b></p> <p>Larghezza quadrotto: 600 mm<br/>Larghezza trave fredda: 598 mm</p> <p>Griglia</p>  <p>Griglia con trave fredda</p>                     |
| <p><b>Ecophon Focus E15</b></p> <p>Larghezza quadrotto: 585 mm<br/>Larghezza trave fredda: 583 mm</p> <p>Griglia</p>  <p>Griglia con trave fredda</p>                   | <p><b>Ecophon Focus E24</b></p> <p>Larghezza quadrotto: 576 mm<br/>Larghezza trave fredda: 574 mm</p> <p>Griglia</p>  <p>Griglia con trave fredda</p>       | <p><b>Dampa Clip In</b></p> <p>Larghezza quadrotto: 600 mm<br/>Larghezza trave fredda: 599 mm</p> <p>Griglia</p>  <p>Griglia con trave fredda</p>                               |
| <p><b>Finline</b></p> <p>Largh. quadrotto: 584/661 mm (L=1336 mm)<br/>Largh. trave fredda: 582/659 mm (L=1334 mm)</p> <p>Griglia</p>  <p>Griglia con trave fredda</p>  | <p><b>Plaster board</b></p> <p>Larghezza trave fredda: 596 mm (L=xx90 mm)</p> <p>Griglia</p>  <p>Griglia con trave fredda</p>                               | <p><b>Ecophon Focus LP</b></p> <p>Largh. quadrotto: 580 mm (L=600/1200 mm)<br/>Larghezza trave fredda: 580 mm (L=xx98 mm)</p> <p>Griglia</p>  <p>Griglia con trave fredda</p>  |

# DIFFUSORI E VALVOLE DI ESTRAZIONE E MANDATA





ARIES

INDUS

ATLAS

## DA FLÄKTGROUP DIFFUSORI E PLENUM VELOCI, PICCOLI E SILENZIOSI

Quando progettiamo diffusori da soffitto e plenum, come per tutti i nostri prodotti consideriamo ogni aspetto della progettazione, dell'installazione e dell'utilizzo per renderli la scelta migliore, più rapida e più facile per tutte le persone coinvolte. **Infatti, i diffusori ATLAS, ARIES e INDUS, così come i plenum ATTD e ATTS, offrono un'ampia serie di vantaggi per tutti.**

Sono facili da selezionare, installare, regolare e mantenere. Gli utenti finali possono godere di prestazioni acustiche eccezionali e di un comfort elevato.

Un'ampia gamma di modelli e dimensioni è ben documentata e pronta all'uso in diversi software di progettazione e selezione, incluso il nostro "SELECT".



### ATTD o ATTS?

Se la silenziosità è prioritaria, scegliete ATTD. Se invece lo spazio è prezioso, scegliete ATTS.



### PLENUM CONVENZIONALE

La turbolenza nel plenum può causare una distribuzione non uniforme dell'aria attraverso il diffusore.



### PLENUM ATTD

Geometria e materiali fonoassorbenti migliorati portano a un flusso d'aria simmetrico e a livelli di rumore ridotti, senza richiedere un tratto di canale prima del plenum.

Il design e la costruzione senza giunzioni esterne rendono il prodotto più bello e facile da maneggiare.

I supporti magnetici che tengono in posizione le piastre anteriori sono facilmente regolabili per ottenere una feritoia di uscita dell'aria più grande o più piccola.



## Veloci da mettere in funzione, regolare e mantenere

La regolazione della portata d'aria è facile e precisa. Una piccola manopola regola la piastra di regolazione (anche attraverso l'ugello del diffusore). Per il livello 0-1 è prevista una regolazione fine mediante avvvitamento. Per il livello 1-5 la regolazione avviene rapidamente facendo scorrere la manopola. Bloccare l'impostazione con una rotazione. L'intera serranda può essere rimossa, con le impostazioni intatte, per consentire l'accesso per la pulizia del canale.



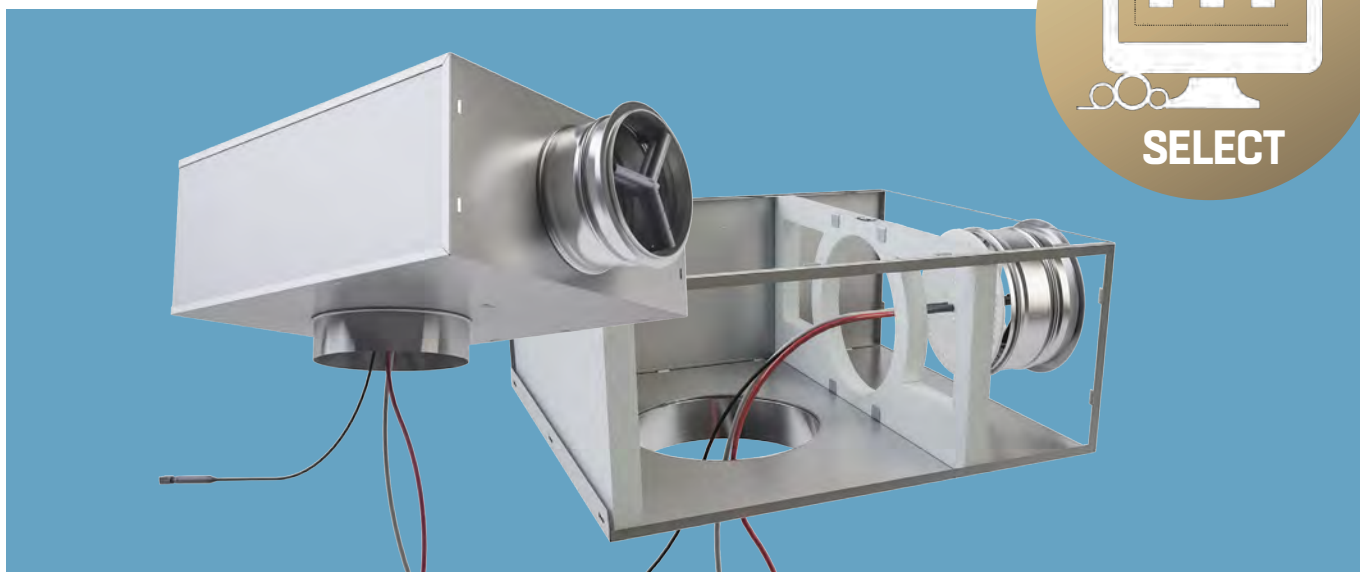
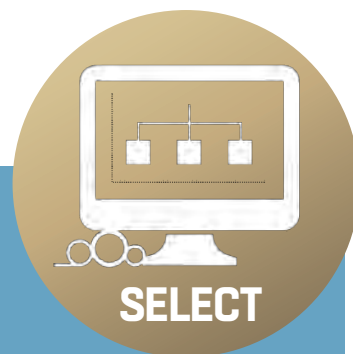
## Manutenzione rapida con una sola mano

Le piastre frontali dei diffusori sono tenute in posizione da magneti e possono essere aperte tirando con una sola mano. Durante la manutenzione la piastra frontale rimane appesa a dei cavi. I magneti regolabili guidano la piastra anteriore nella posizione corretta, dove scatta in posizione.



# ATTD

## PLENUM DI REGOLAZIONE SILENZIATO PER DIFFUSORI A SOFFITTO



ATTD è un plenum adatto per tutti i tipi di diffusori ed è applicabile sia per la mandata che per l'espulsione dell'aria. Gli efficaci elementi di attenuazione del rumore sono stati progettati anche per indirizzare il flusso d'aria al fine di ottenere una distribuzione uniforme dell'aria.

La serranda di misura e regolazione brevettata consente di ottenere valori bilanciati e accurati.

Modalità di manutenzione rapida e a mani libere. Le piastre anteriori dei diffusori sono tenute in posizione da magneti e possono essere aperte con una sola mano, tirandole. Durante la manutenzione, la piastra anteriore è appesa ai fili. I supporti magnetici regolabili guidano la piastra anteriore in modo sicuro per farla scattare nella posizione corretta.



### CODICE PRODOTTO

#### PLENUM 1:2

ATTD-aaa-bbb-c

#### Taglia, mm (aaa-bbb)

100-125, 125-160, 160-200, 200-250, 250-315, 315-400  
(diametro attacco canale - diametro attacco diffusore)

#### Tipo (c)

- 1 = collare verso l'esterno
- 3 = basso, collare verso l'interno
- 4 = navale
- 5 = senza serranda (solo 200-250 e 250-315)

#### PLENUM 1:3

ATTD-aaa-bbb-c

#### Taglia, mm (aaa-bbb)

100-160, 125-200, 160-250, 200-315, 250-400  
(diametro attacco canale - diametro attacco diffusore)

#### Tipo (c)

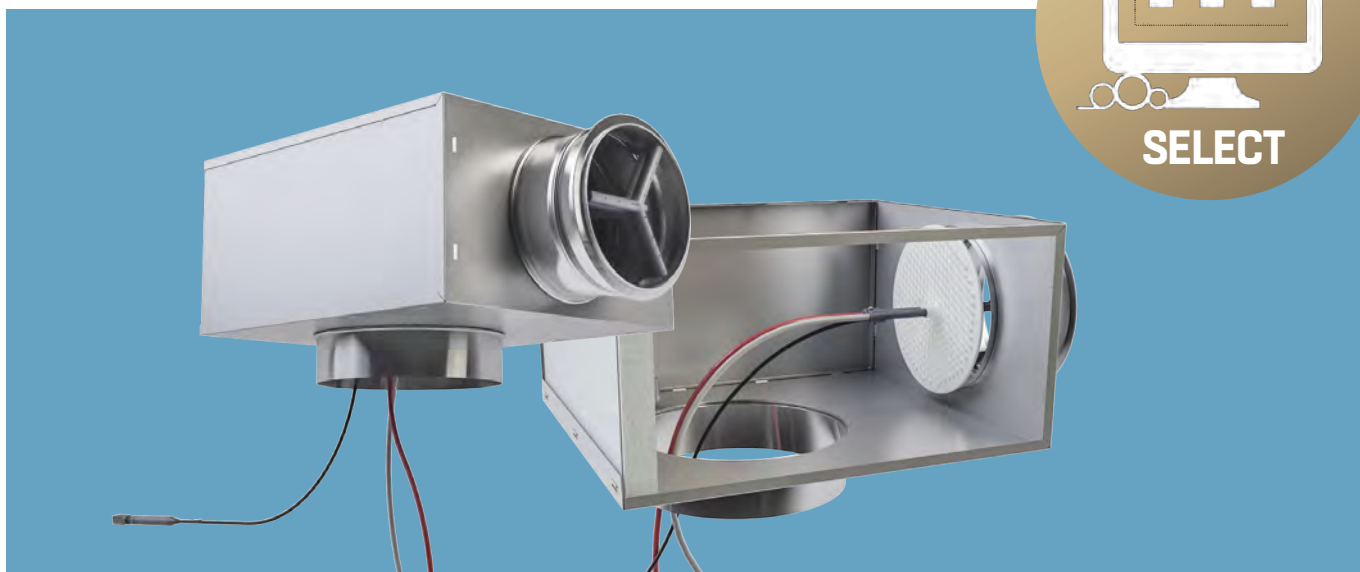
- 1 = collare verso l'esterno
- 4 = navale
- 5 = senza serranda (solo 160-250 e 200-315)

### IN BREVE

- Bassi livelli sonori
- Facile da installare e regolare
- Sei diametri attacchi canale (100–315 mm)
- Sette diametri attacchi diffusore (100–400 mm)
- Due alternative di dimensioni di attacchi a canale/diffusore (1:2 e 1:3)
- Realizzato in lamiera zincata
- Disponibile per mandata ed espulsione aria e per applicazioni navali
- Classe di tenuta C
- Completo di serranda di misura e regolazione ZAEF
- La serranda può essere facilmente smontata senza modifica delle impostazioni
- Gli efficaci elementi di attenuazione del rumore sono stati progettati anche per indirizzare il flusso d'aria al fine di ottenere una distribuzione uniforme dell'aria

# ATTS

## PLENUM DI REGOLAZIONE COMPATTO PER DIFFUSORI A SOFFITTO



ATTS è un plenum adatto per tutti i tipi di diffusori ed è applicabile sia per la mandata che per l'espulsione dell'aria. La serranda di misura e regolazione brevettata consente di ottenere valori bilanciati e accurati. Grazie alle sue dimensioni compatte, il plenum ATTS si adatta anche agli spazi più ristretti ed è facile da maneggiare.

La regolazione del flusso d'aria è rapida, semplice e precisa. Una piccola maniglia controlla la piastra di regolazione (accessibile anche attraverso l'ugello del diffusore). Il livello 0-1 è regolato con precisione mediante un'azione di avvitamento, mentre il livello 1-5 si imposta rapidamente facendo scorrere la manopola. L'impostazione si blocca con una rotazione. L'intera serranda può essere rimossa, con le impostazioni intatte, per consentire l'accesso alla pulizia dei condotti.



### IN BREVE

- Bassi livelli sonori
- Facile da installare e regolare
- Sei diametri attacchi canale (100–315 mm)
- Sette diametri attacchi diffusore (100–400 mm)
- Due alternative di dimensioni di attacchi a canale/diffusore (1:1 e 1:2)
- Realizzato in lamiera zincata
- Disponibile per mandata ed espulsione aria
- Classe di tenuta C
- Completo di serranda di misura e regolazione ZAEF
- La serranda può essere facilmente smontata senza modifica delle impostazioni

### CODICE PRODOTTO

**PLENUM 1:1**

ATTS-aaa-bbb-c

**Taglia, mm (aaa-bbb)**

100-100, 125-125, 160-160, 200-200, 250-250, 315-315  
(diametro attacco canale - diametro attacco diffusore)

**Tipo (c)**

1 = collare verso l'esterno

I plenum 1:1 hanno il diametro attacco canale uguale al diametro attacco diffusore.

La serranda può essere staccata dal collare ma non può essere estratta dal plenum.

**PLENUM 1:2**

ATTS-aaa-bbb-c


**Taglia, mm (aaa-bbb)**

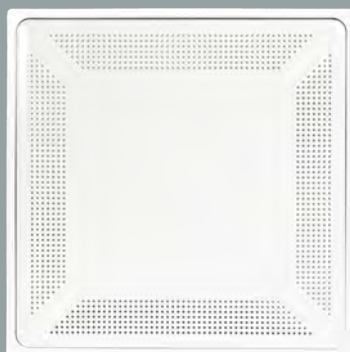
100-125, 125-160, 160-200, 200-250, 250-315, 315-400  
(diametro attacco canale - diametro attacco diffusore)


**Tipo (c)**

1 = collare verso l'esterno




**ATLAS 1**   
RHOH (diffusore)




**ATLAS 2**   
RHKH (diffusore)



**ATLAS 3**   
ROPH (diffusore)



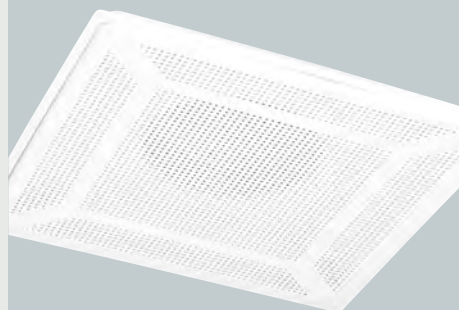
**ATLAS 4**   
RPPH (diffusore)




**ATLAS 5**  
ROFC (diffusore con  
plenum integrato)



**ATLAS 6**  
RPFC (diffusore con  
plenum integrato)



**ATLAS 7**   
HPKH (diffusore)



## VESTIBILITÀ PERFETTA

ADAP è una serie di telai adattatori per diffusori utilizzati in controsoffitti modulari. L'adattatore assicura una facile installazione dei diffusori e una finitura senza soluzione di continuità. ADAP può essere utilizzato in combinazione con diffusori rettangolari (535 x 535 mm) e diffusori circolari ROPH, RPPH e DYRH.

# ARIES

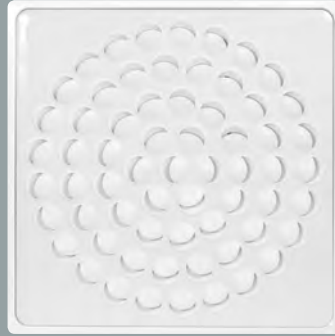
DIFFUSORI  
A UGELLI

# INDUS

DIFFUSORI  
ROTAZIONALI



**ARIES 1**  
DYKH (diffusore)



**ARIES 2**  
DYCH (diffusore)



**INDUS 1**  
VSKH (diffusore)



**ARIES 3**  
DYBH (diffusore)



**ARIES 4**  
DYRH (diffusore)



**INDUS 2**  
VFKH (diffusore)

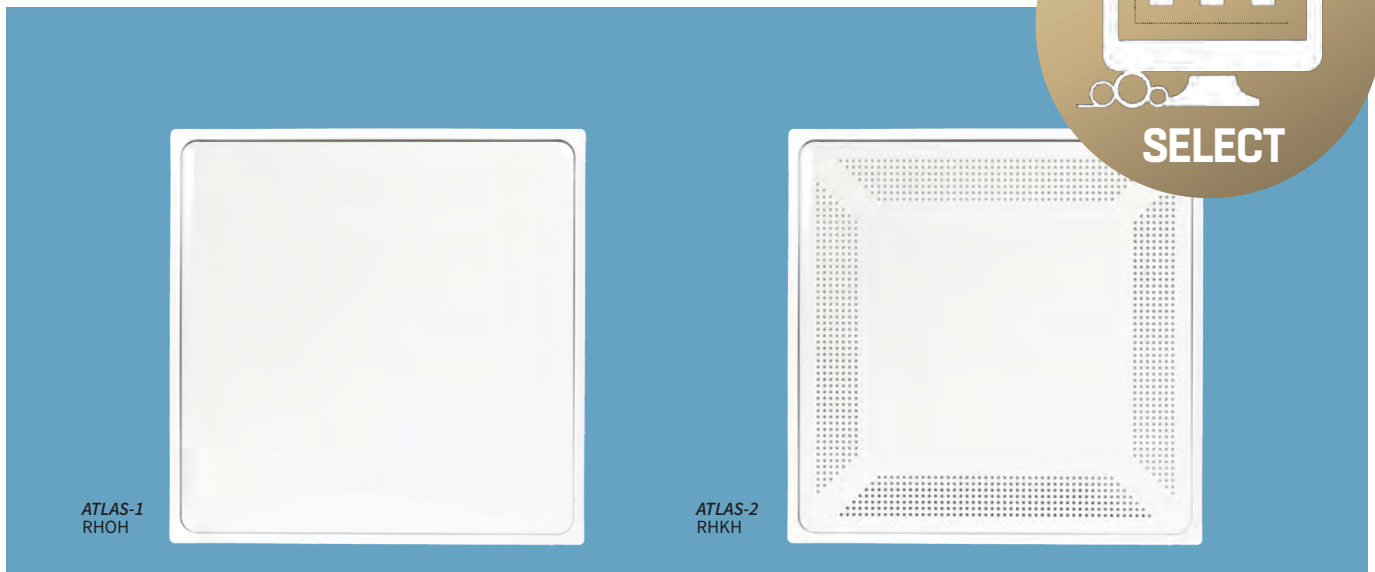


**ARIES 6**  
DYFC (diffusore con  
plenum integrato)



# DIFFUSORI DA SOFFITTO

DIFFUSORI DI MANDATA E RIPRESA ARIA DA SOFFITTO SILENZIOSI



ATLAS-1 e -2 sono diffusori rettangolari da soffitto per la mandata e la ripresa dell'aria, adatti all'uso con plenum ATTD o ATTS. ATLAS-1 ha la piastra frontale piena, ATLAS-2 la piastra forellinata. Fissata al corpo del diffusore con dei magneti, la piastra è facile da aprire e chiudere. Le direzioni di diffusione e la gittata sono facili da impostare. L'altezza della fessura può essere regolata a 20 o 35 mm. I diffusori sono adatti sia per l'installazione sospesa che a incasso in controsoffitto realizzato in loco.

## CODICE PRODOTTO

DIFFUSORE DI MANDATA/RIPRESA ARIA RH(K,O)H-aaa-b  
DIFFUSORE DI MANDATA/RIPRESA ARIA, CLEANVENT RH(K,O)H-aaa-b-C  
DIFFUSORE DI MANDATA/RIPRESA ARIA, COLORE SPECIALE RH(K,O)H-aaa-b-E

### Esecuzione

O = piastra piena  
K = piastra forellinata

### Taglia (aaa)

125, 160, 200, 250, 315, 400 (attacco diffusore)

### Dimensione (b)

4 = 425 x 425 (Ø125-200)  
5 = 535 x 535 (Ø125-315)  
6 = 595 x 595 (Ø125-400)

### Rivestimento CleanVent (C)

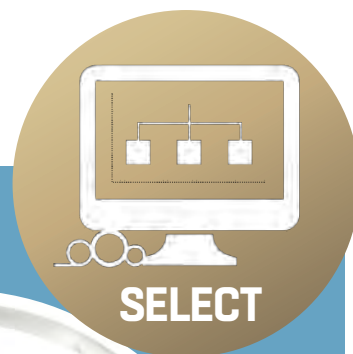
Colore speciale (E)

## IN BREVE

- Design moderno
- Adatto sia per mandata che per ripresa aria
- Piastra frontale facile da aprire e chiudere
- Basso livello sonoro
- Facile da installare e regolare
- Ampio range di portate d'aria
- Direzione aria e altezza fessura regolabili (20 o 35 mm)
- Sei diametri attacchi (125-400 mm) e tre dimensioni diffusori (425x425 mm, 535x535 mm o 595x595 mm)
- Realizzato in lamiera zincata
- Verniciato bianco, RAL 9003  
Altri colori e rivestimento CleanVent disponibili su richiesta
- Disponibile con plenum ATTD e ATTS

# DIFFUSORI DA SOFFITTO

DIFFUSORI D'ARIA SILENZIOSI DI MANDATA ED ESTRAZIONE DA SOFFITTO



ATLAS-3  
ROPH

ATLAS-4  
RPPH

ATLAS-3 e -4 sono diffusori circolari da soffitto per la mandata e la ripresa dell'aria, adatti all'uso con plenum ATTD o ATTS. ATLAS-3 ha la piastra frontale piena, ATLAS-4 la piastra forellinata. Fissata al corpo del diffusore con dei magneti, la piastra è facile da aprire e chiudere. Le direzioni di diffusione e la gittata sono facili da impostare. L'altezza della fessura può essere regolata a 20 o 40 mm. I diffusori sono adatti sia per l'installazione sospesa che a incasso in controsoffitto realizzato in loco.

## CODICE PRODOTTO

DIFFUSORE DI MANDATA/RIPRESA ARIA

DIFFUSORE DI MANDATA/RIPRESA ARIA, CLEANVENT

DIFFUSORE DI MANDATA/RIPRESA ARIA, COLORE SPECIALE

R(O,P)PH-aaa

R(O,P)PH-aaa-C

R(O,P)PH-aaa-E

### Esecuzione

O = piastra piena

P = piastra forellinata

### Taglia (aaa)

125, 160, 200, 250, 315, 400 (attacco diffusore)

Rivestimento CleanVent (C)

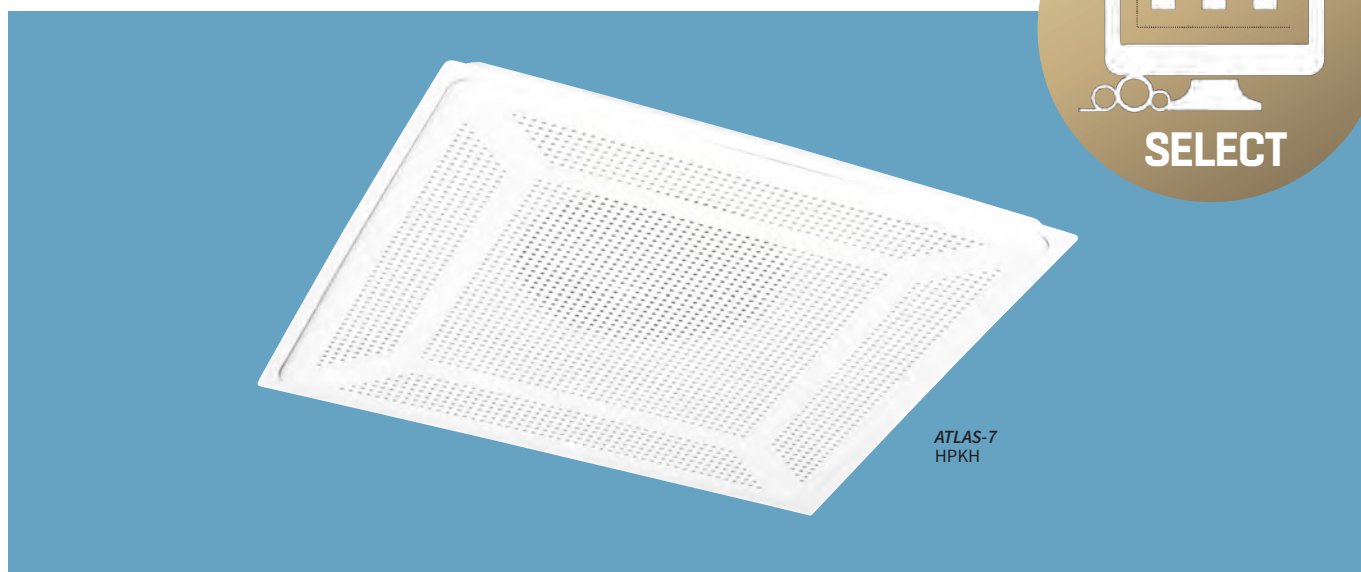
Colore speciale (E)

## IN BREVE

- Design moderno
- Adatto sia per mandata che per ripresa aria
- Piastra frontale facile da aprire e chiudere
- Basso livello sonoro
- Facile da installare e regolare
- Ampio range di portate d'aria
- Direzione aria e altezza fessura regolabili (20 o 40 mm)
- Sei diametri attacchi (125–400 mm)
- Realizzato in lamiera zincata
- Verniciato bianco, RAL 9003  
Altri colori e rivestimento CleanVent disponibili su richiesta
- Disponibile con plenum ATTD e ATTS

# DIFFUSORI DA SOFFITTO

## DIFFUSORI DI RIPRESA ARIA DA SOFFITTO SILENZIOSI



ATLAS-7  
HPKH

ATLAS-7 è un diffusore da soffitto per la ripresa dell'aria, adatto all'uso con plenum ATTD o ATTS. ATLAS-7 ha la piastra frontale forellinata. Fissata al corpo del diffusore con dei magneti, la piastra è facile da aprire e chiudere. L'altezza della fessura può essere regolata a 0 o 12 mm. I diffusori sono adatti sia per l'installazione sospesa che a incasso in controsoffitto realizzato in loco.

### CODICE PRODOTTO

DIFFUSORE DI RIPRESA ARIA  
DIFFUSORE DI RIPRESA ARIA, CLEANVENT  
DIFFUSORE DI RIPRESA ARIA, COLORE SPECIALE

HPKH-aaa-b  
HPKH-aaa-b-C  
HPKH-aaa-b-E

#### Taglia (aaa)

160, 200, 250, 315, 400 (attacco diffusore)

#### Dimensione (b)

5 = 535 x 535 (Ø160-315)

6 = 595 x 595 (Ø160-400)

#### Rivestimento CleanVent (C)

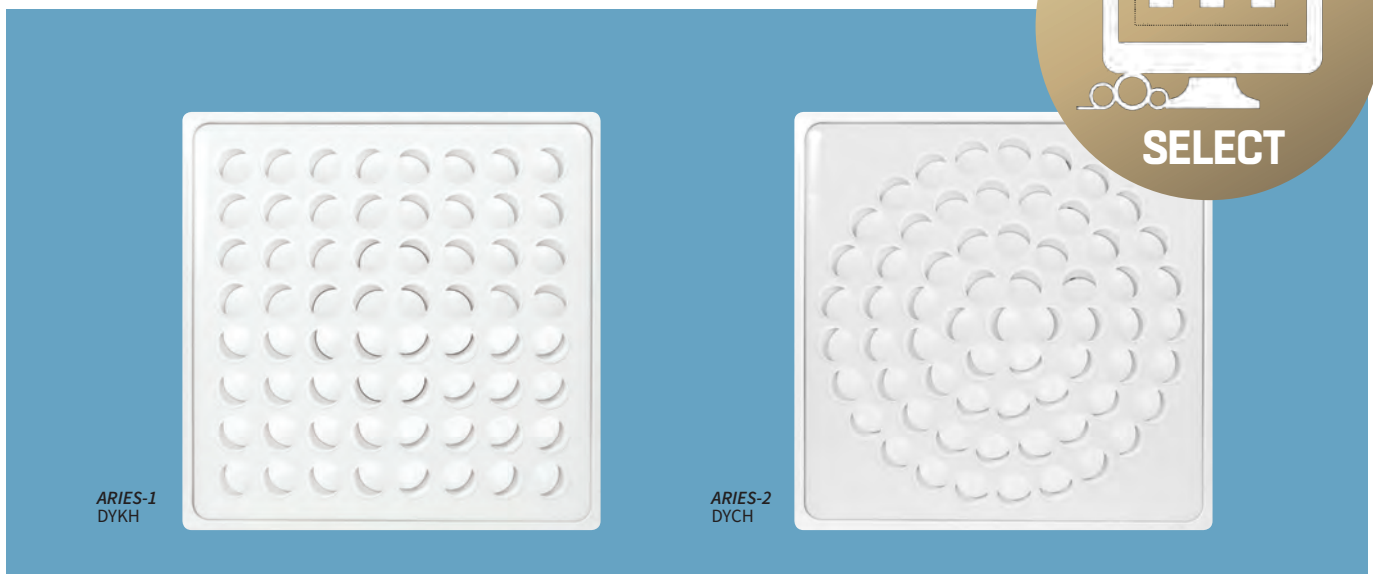
Colore speciale (E)

### IN BREVE

- Design moderno
- Piastra frontale facile da aprire e chiudere
- Basso livello sonoro
- Facile da installare e regolare
- Direzione aria e altezza fessura regolabili (0 o 12 mm)
- Cinque diametri attacchi (160–400 mm) e due dimensioni diffusori (425x425 or 595x595 mm)
- Realizzato in lamiera zincata
- Verniciato bianco, RAL 9003  
Altri colori e rivestimento CleanVent disponibili su richiesta
- Disponibile con plenum ATTD e ATTS

# DIFFUSORI A UGELLI

UGELLI FACILMENTE REGOLABILI PER DIVERSE DIREZIONI DI DIFFUSIONE



ARIES-1 e -2 sono diffusori rettangolari da soffitto per la mandata dell'aria, adatti all'uso con plenum ATTD o ATTS. I diffusori sono dotati di ugelli regolabili per impostare diverse direzioni di diffusione. ARIES-1 ha disegno ugelli quadrato, ARIES-2 circolare.

Fissata al corpo del diffusore con dei magneti, la piastra è facile da aprire e chiudere. L'altezza della fessura può essere regolata a 0 o 12 mm. I diffusori sono adatti sia per l'installazione sospesa che a incasso in controsoffitto realizzato in loco.

## CODICE PRODOTTO

DIFFUSORE A UGELLI  
DIFFUSORE A UGELLI, CLEANVENT  
DIFFUSORE A UGELLI, COLORE SPECIALE

DY(K,C)H-aaa-b  
DY(K,C)H-aaa-b-C  
DY(K,C)H-aaa-b-E

### Esecuzione

K = con disegni ugello quadrato  
C = con disegni ugello circolare

### Taglia (aaa)

125, 160, 200, 250, 315, 400 (attacco diffusore)

### Dimensione (b)

4 = 425 x 425 (Ø125-200)  
5 = 535 x 535 (Ø125-315)  
6 = 595 x 595 (Ø125-400)

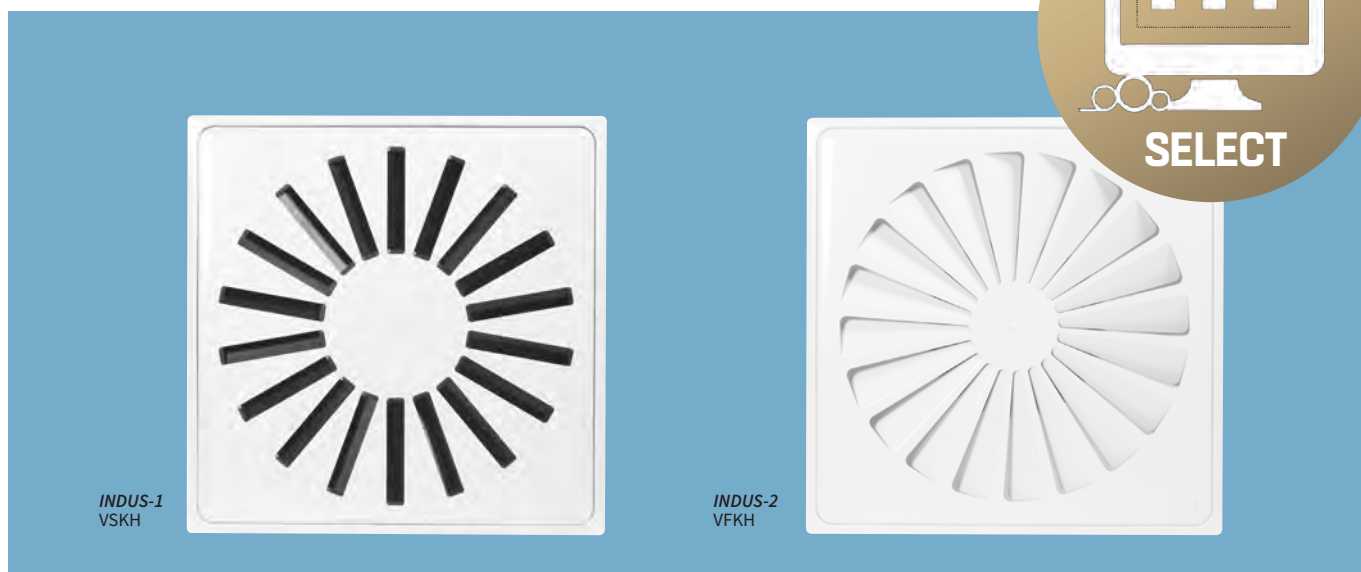
Rivestimento CleanVent (C)  
Colore speciale (E)

## IN BREVE

- Design moderno
- Ugelli regolabili per impostare diverse direzioni di diffusione
- Piastra frontale facile da aprire e chiudere
- Basso livello sonoro
- Facile da installare e regolare
- Ampio range di portate d'aria
- Direzione aria e altezza fessura regolabili (0 o 12 mm)
- Sei diametri attacchi (125-400 mm) e tre dimensioni diffusori (425x425, 535x535 o 595x595 mm)
- In lamiera d'acciaio con ugelli in plastica
- Verniciato bianco, RAL 9003  
Altri colori e rivestimento CleanVent disponibili su richiesta
- Disponibile con plenum ATTD e ATTS

# DIFFUSORI ROTAZIONALI

## DIFFUSORI CON LANCIO ROTAZIONALE



INDUS-1 e -2 sono diffusori rettangolari da soffitto per la mandata dell'aria, adatti all'uso con plenum ATTD o ATTS. Il design di questi diffusori assicura una miscelazione efficace dell'aria di mandata con quella presente nell'ambiente (induzione elevata). Il diffusore INDUS-1 è dotato di deflettori regolabili, l'INDUS-2 di deflettori fissi. L'altezza della fessura può essere regolata a 0 o 12 mm. I diffusori sono adatti sia per l'installazione sospesa che a incasso in controsoffitto realizzato in loco.

### CODICE PRODOTTO

DIFFUSORE ROTAZIONALE  
DIFFUSORE ROTAZIONALE, CLEANVENT  
DIFFUSORE ROTAZIONALE, COLORE SPECIALE

VSKH-aaa-b  
VSKH-aaa-b-C  
VSKH-aaa-b-E

Taglia (aaa)  
125, 160, 200, 250, 315, 400 (attacco diffusore)

Dimensione (b)  
5 = 535 x 535 (Ø125-315)  
6 = 595 x 595 (Ø125-400)

Rivestimento CleanVent (C)  
Colore speciale (E)

DIFFUSORE ROTAZIONALE  
DIFFUSORE ROTAZIONALE, CLEANVENT  
DIFFUSORE ROTAZIONALE, SPECIAL COLOUR

VFKH-aaa  
VFKH-aaa-C  
VFKH-aaa-E

Taglia (aaa)  
125, 160, 200, 250, 315, 400 (attacco diffusore)

Dimensione  
595 x 595 mm

Rivestimento CleanVent (C)  
Colore speciale (E)

### IN BREVE

- Design moderno
- Eccellenti proprietà di miscelazione
- Basso livello sonoro
- Facile da installare e regolare
- Ampio range di portate d'aria
- Direzione aria e altezza fessura regolabili (0 o 12 mm)
- INDUS-1 ha sei diametri attacchi (125–400 mm) e due dimensioni diffusori (535x535 or 595x595 mm)
- INDUS-2 ha sei diametri attacchi (125–400 mm) e una dimensione diffusori (595x595 mm)
- Realizzato in lamiera zincata
- Verniciato bianco, RAL 9003  
Altri colori e rivestimento CleanVent disponibili su richiesta
- Disponibile con plenum ATTD e ATTS

# BARRIERE A LAMA D'ARIA

AIR CURTAINS





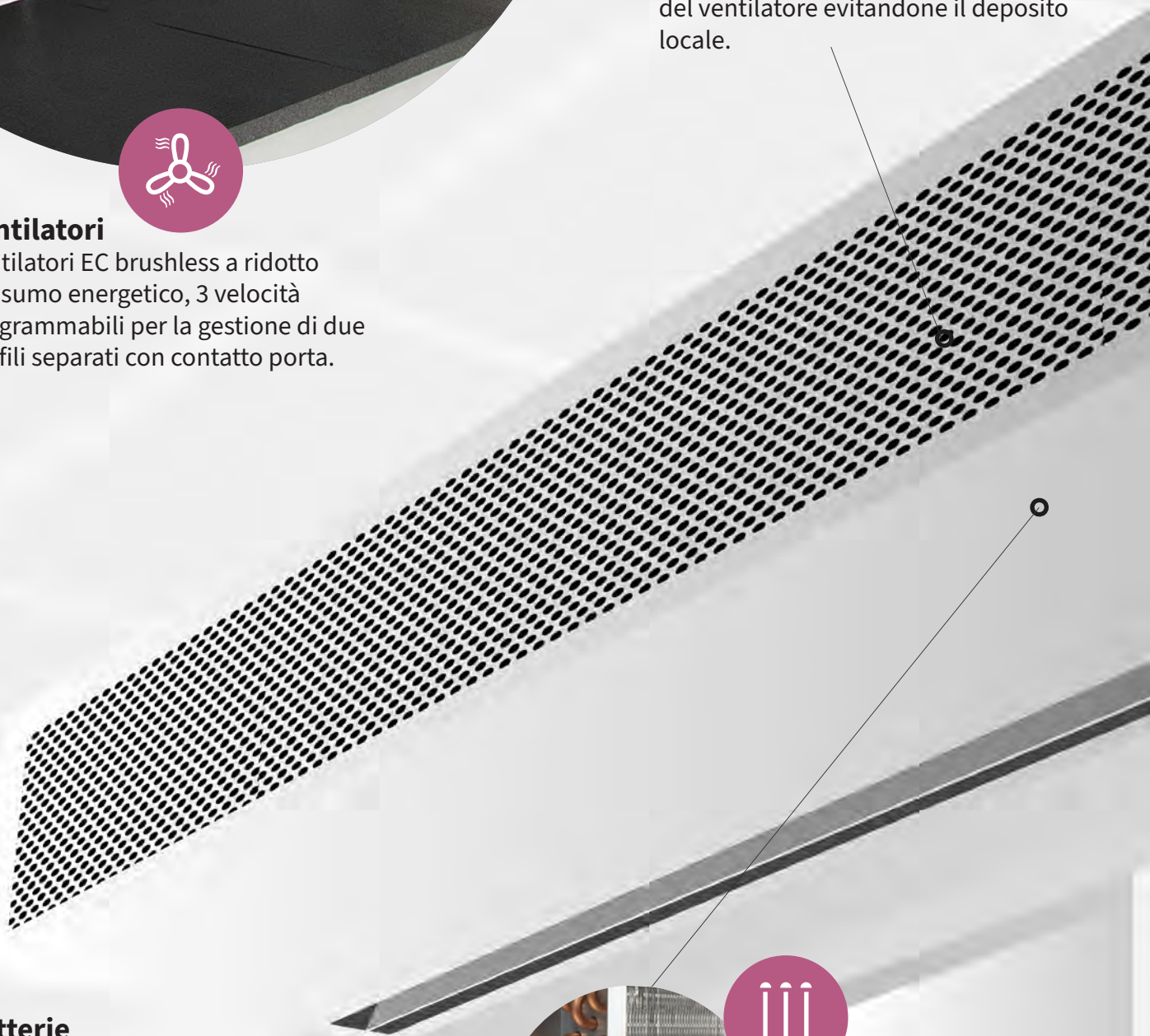
### Ventilatori

Ventilatori EC brushless a ridotto consumo energetico, 3 velocità programmabili per la gestione di due profili separati con contatto porta.

### Griglia di ripresa

Per le versioni Linea, Direct Flow e Comfort Flat, griglia metallica microforata installata sull'aspirazione dell'aria per una manutenzione semplificata: la polvere depositata sulla griglia può essere rimossa con un semplice panno.

Le versioni Comfort sono esenti da manutenzione grazie a una speciale griglia di aspirazione e a un passo alette maggiorato della batteria ad acqua: la polvere viene espulsa direttamente con il funzionamento del ventilatore evitandone il deposito locale.



### Batterie

Ampia scelta di batterie ad acqua calda e fredda a 2,3 o 4 ranghi, gestibili tramite valvola 0-10V, ON-OFF o tre punti. Batterie elettriche a 3 stadi di potenza. Per batterie fredde è possibile associare una bacinella raccolta condensa in acciaio.



## Protocolli di comunicazione e connessione wireless

Modbus RTU RS485, Modbus IP (su richiesta), Bluetooth, Wi-Fi.



## Regolazione

Segnale acustico per la localizzazione del dispositivo. Funzioni integrate per il rilevamento di anomalie e sovratemperature della batteria elettrica. Sonda di temperatura NTC10 integrata nella barriera per un funzionamento smart senza l'obbligo di monitoraggio in ambiente. Tre contatti puliti per: accensione e spegnimento da remoto, changeover e stato porta.

## Mobile application

Applicazione mobile ISYteq Go per sistema operativo Android ed iOS utilizzando connessione Bluetooth.



## Pannello HMI FSE50 (optional)

Interfaccia semplice e intuitiva con schermo LCD da 3 pollici e sensore di temperatura integrato (0/+40°C), consente il controllo diretto della temperatura ambiente, dei profili di funzionamento, dello stato della porta, della velocità dei ventilatori e dello step di potenza delle resistenze elettriche, ove presenti.



## Flow Pattern Control

Aletta di alluminio, con profilo alare, installata sulla bocca di mandata dell'aria con la possibilità di regolare il lancio da 0 a 90°.



## » AC-LINEA BARRIERE A LAMA D'ARIA SUPERIOR



INDOOR AIR



AIR DIFFUSION



### Barriere a lama d'aria per installazione orizzontale/verticale fissa su porte o aperture con altezza massima di 5,5 metri

Barriere a lama d'aria ideali per negozi, uffici, centri commerciali, hotel e magazzini. Altezza di installazione da 3,3 a 5,5 metri, secondo i modelli. Portate d'aria fino a 19.200 m<sup>3</sup>/h. Modelli ambient, con riscaldamento elettrico o con batterie ad acqua per diverse temperature. Larghezze da 1000 a 3000 mm. Disponibili in versione orizzontale (sopra porta) o verticale (lato porta). Tutti i modelli sono dotati di motori EC ad alta efficienza. Cassa di alloggiamento in lamiera di acciaio verniciata di colore bianco (RAL 9016) e potenti ventilatori centrifughi al suo interno.

Manutenzione semplificata grazie alla griglia metallica microforata installata sull'aspirazione dell'aria; la polvere filtrata e depositata sulla griglia può essere rimossa con un semplice panno o un aspirapolvere (senza necessità di smontare la griglia). Aletta di alluminio, con profilo alare, installata sulla bocca di mandata dell'aria con la possibilità di regolare il lancio da 0 a 90°.

Regolazione **Isyteq3040** inclusa.

3 velocità programmabili dei ventilatori, gestione di due profili separati con contatto porta, sonda di temperatura remota, contatto remoto on-off.

Per versioni con batteria ad acqua: gestione valvola 0-10V, ON-OFF e tre punti, changeover.

Per versioni elettriche: gestione 3 gradi di resistenze, overrun.

Connettività: comunicazione Modbus RS485, web-server integrato per il monitoraggio e la configurazione remota, WiFi, bluetooth ed Ethernet. App dedicata per smartphone "ISYTEQ Go" e gestione di più barriere in modalità master-slave.

Su richiesta: pannello HMI **FSE50** con schermo LCD da 3 pollici, sensore di temperatura integrato (0/+40°C).

Alimentazioni: 230V-50Hz-1ph (modelli ambient e con batteria ad acqua);

400V-50Hz-3ph + N (modelli con batteria elettrica).

Grado di protezione motori: IP54.

Codice:

ACLIabbcd-SEC

Altezza installazione (a)

M = 3,3 metri

G = 3,8 metri

B = 4,5 metri

X = 5,5 metri

Larghezza (bb)

10 = Larghezza 1 metro

15 = Larghezza 1,5 metri

20 = Larghezza 2 metri

25 = Larghezza 2,5 metri

30 = Larghezza 3 metri

Riscaldamento (c)

A = Senza riscaldamento

E = Resistenza elettrica a tre stadi

W = Batteria ad acqua, 60°C < t < 80°C

H = Batteria ad acqua, t > 80°C

L = Batteria ad acqua, t < 60°C

Installazione (d)

O = Orizzontale standard

V = Verticale

F = A filo controsoffitto

D = Nascosta nel controsoffitto

Finitura (e)

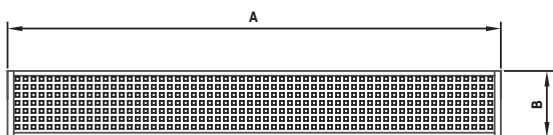
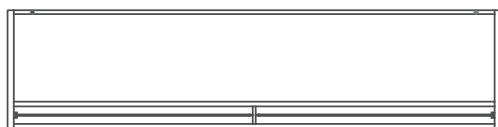
O = RAL 9016

R = RAL a scelta

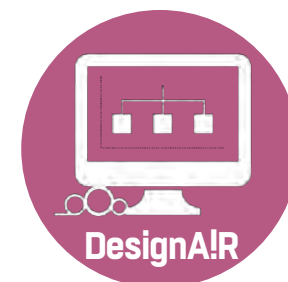
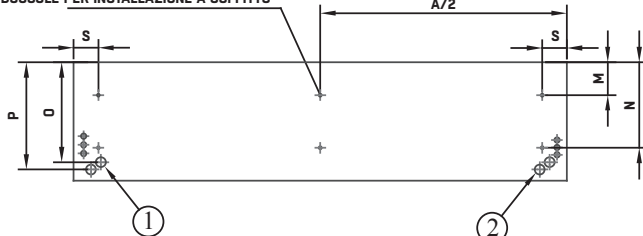
I = Inox AISI 304 satinato

### Dimensioni in mm versione orizzontale

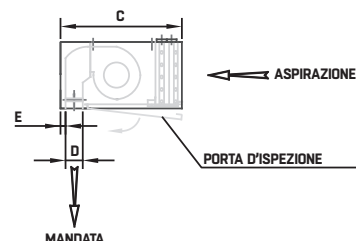
| Modello         | A         | B   | C   | D  | E  | M   | N   | O   | P   | S   |
|-----------------|-----------|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ACLI M - ACLI G | 1000-3000 | 270 | 480 | 70 | 20 | 133 | 347 | 395 | 425 | 100 |
| ACLI B - ACLI X | 1500-2500 | 420 | 700 | 90 | 20 | 125 | 530 | 600 | 628 | 100 |
| ACLI B - ACLI X | 3000      | 440 | 700 | 90 | 20 | 125 | 530 | 600 | 628 | 100 |



BUSSOLE PER INSTALLAZIONE A SOFFITTO\*



Software di configurazione e modellazione 3D



\* 4xM8 per lunghezza 1000-1500 mm M-G-B-X

6xM8 per lunghezza 2000 M-G-B-X

6xM8 per lunghezza 2500-3000 mm M-G

6xM10 per lunghezza 2500 mm B-X

8xM10 per lunghezza 3000 mm B-X

\*\* Lato attacchi acqua: 1) standard; 2) su richiesta

Dimensioni attacchi acqua: 3/4" M-G - 1" B-X

\*\*\* Uscita cavi: lato destro standard; lato sinistro su richiesta

## » AC-LINEA BARRIERE A LAMA D'ARIA SUPERIOR

### Dati tecnici e prezzi

| Modello | Larghezza mm | Altezza <sup>(1)</sup> installazione (m) | Portata <sup>(2)</sup> (m <sup>3</sup> /h) | Ambient <sup>(3)</sup> |        | Resistenze elettriche <sup>(4)</sup> |              |        |
|---------|--------------|--|--|------------------------|--------|--------------------------------------|--------------|--------|
|         |              |  |  | Codice                 | Euro   | Codice                               | Potenza (kW) | Euro   |
| M       | 1000         | 3,3                                      | 1.900                                      | ACLIM10A00-SEC         | 3.280  | ACLIM10E00-SEC                       | 3/6/9        | 4.968  |
|         | 1500         | 3,3                                      | 2.850                                      | ACLIM15A00-SEC         | 4.320  | ACLIM15E00-SEC                       | 4/8/12       | 5.964  |
|         | 2000         | 3,3                                      | 3.800                                      | ACLIM20A00-SEC         | 5.404  | ACLIM20E00-SEC                       | 6/12/18      | 7.208  |
|         | 2500         | 3,3                                      | 4.750                                      | ACLIM25A00-SEC         | 7.048  | ACLIM25E00-SEC                       | 6/12/18      | 9.304  |
|         | 3000         | 3,3                                      | 5.700                                      | ACLIM30A00-SEC         | 8.792  | ACLIM30E00-SEC                       | 8/16/24      | 11.120 |
| G       | 1000         | 3,8                                      | 2.850                                      | ACLIG10A00-SEC         | 3.972  | ACLIG10E00-SEC                       | 5/10/15      | 5.336  |
|         | 1500         | 3,8                                      | 3.800                                      | ACLIG15A00-SEC         | 4.984  | ACLIG15E00-SEC                       | 7,5/15/22,5  | 6.348  |
|         | 2000         | 3,8                                      | 5.700                                      | ACLIG20A00-SEC         | 6.552  | ACLIG20E00-SEC                       | 10/20/30     | 8.156  |
|         | 2500         | 3,8                                      | 6.650                                      | ACLIG25A00-SEC         | 8.204  | ACLIG25E00-SEC                       | 12/24/36     | 10.200 |
|         | 3000         | 3,8                                      | 7.600                                      | ACLIG30A00-SEC         | 10.112 | ACLIG30E00-SEC                       | 12/24/36     | 12.068 |
| B       | 1500         | 4,5                                      | 6.400                                      | ACLIB15A00-SEC         | 9.288  | ACLIB15E00-SEC                       | 7,5/15/22,5  | 10.564 |
|         | 2000         | 4,5                                      | 9.600                                      | ACLIB20A00-SEC         | 11.416 | ACLIB20E00-SEC                       | 10/20/30     | 12.892 |
|         | 2500         | 4,5                                      | 12.800                                     | ACLIB25A00-SEC         | 13.964 | ACLIB25E00-SEC                       | 12/24/36     | 16.164 |
|         | 3000         | 4,5                                      | 16.000                                     | ACLIB30A00-SEC         | 16.264 | ACLIB30E00-SEC                       | 12/24/36     | 18.372 |
| X       | 1500         | 5,5                                      | 9.600                                      | ACLIX15A00-SEC         | 10.592 | ACLIX15E00-SEC                       | 7,5/15/22,5  | 13.080 |
|         | 2000         | 5,5                                      | 12.800                                     | ACLIX20A00-SEC         | 12.796 | ACLIX20E00-SEC                       | 10/20/30     | 15.208 |
|         | 2500         | 5,5                                      | 16.000                                     | ACLIX25A00-SEC         | 15.344 | ACLIX25E00-SEC                       | 12/24/36     | 18.712 |
|         | 3000         | 5,5                                      | 19.200                                     | ACLIX30A00-SEC         | 17.660 | ACLIX30E00-SEC                       | 12/24/36     | 20.848 |

### Dati tecnici e prezzi

| Mod. | Largh. mm | H <sup>(1)</sup> inst. (m) | Portata <sup>(2)</sup> (m <sup>3</sup> /h) | Batteria ad acqua per temperature tra 60 e 80°C |           |        | Batteria ad acqua per alte temperature (>80°C) |           |        | Batteria ad acqua per basse temperature (<60°C) |           |        |
|------|-----------|----------------------------|--|---|-----------|--------|--|-----------|--------|---|-----------|--------|
|      |           |                            |  | Codice  | Pot. (kW) | Euro   | Codice   | Pot. (kW) | Euro   | Codice  | Pot. (kW) | Euro   |
| M    | 1000      | 3,3                        | 1.900                                      | ACLIM10W00-SEC                                  | 10        | 3.604  | ACLIM10H00-SEC                                 | 12        | 3.588  | ACLIM10L00-SEC                                  | 6         | 3.844  |
|      | 1500      | 3,3                        | 2.850                                      | ACLIM15W00-SEC                                  | 16        | 4.600  | ACLIM15H00-SEC                                 | 20        | 4.596  | ACLIM15L00-SEC                                  | 10        | 4.872  |
|      | 2000      | 3,3                        | 3.800                                      | ACLIM20W00-SEC                                  | 22        | 5.700  | ACLIM20H00-SEC                                 | 26        | 5.708  | ACLIM20L00-SEC                                  | 13        | 6.012  |
|      | 2500      | 3,3                        | 4.750                                      | ACLIM25W00-SEC                                  | 26        | 7.300  | ACLIM25H00-SEC                                 | 33        | 7.332  | ACLIM25L00-SEC                                  | 17        | 7.656  |
|      | 3000      | 3,3                        | 5.700                                      | ACLIM30W00-SEC                                  | 33        | 9.364  | ACLIM30H00-SEC                                 | 41        | 9.432  | ACLIM30L00-SEC                                  | 21        | 9.776  |
| G    | 1000      | 3,8                        | 2.850                                      | ACLIG10W00-SEC                                  | 13        | 4.132  | ACLIG10H00-SEC                                 | 16        | 4.128  | ACLIG10L00-SEC                                  | 8         | 4.380  |
|      | 1500      | 3,8                        | 3.800                                      | ACLIG15W00-SEC                                  | 19        | 5.128  | ACLIG15H00-SEC                                 | 23        | 5.136  | ACLIG15L00-SEC                                  | 12        | 5.412  |
|      | 2000      | 3,8                        | 5.700                                      | ACLIG20W00-SEC                                  | 28        | 7.132  | ACLIG20H00-SEC                                 | 33        | 7.172  | ACLIG20L00-SEC                                  | 17        | 7.472  |
|      | 2500      | 3,8                        | 6.650                                      | ACLIG25W00-SEC                                  | 33        | 8.484  | ACLIG25H00-SEC                                 | 41        | 8.540  | ACLIG25L00-SEC                                  | 22        | 8.864  |
|      | 3000      | 3,8                        | 7.600                                      | ACLIG30W00-SEC                                  | 39        | 10.500 | ACLIG30H00-SEC                                 | 49        | 10.592 | ACLIG30L00-SEC                                  | 26        | 10.936 |
| B    | 1500      | 4,5                        | 6.400                                      | ACLIB15W00-SEC                                  | 33        | 9.924  | ACLIB15H00-SEC                                 | 39        | 10.024 | ACLIB15L00-SEC                                  | 21        | 10.300 |
|      | 2000      | 4,5                        | 9.600                                      | ACLIB20W00-SEC                                  | 48        | 12.220 | ACLIB20H00-SEC                                 | 60        | 12.360 | ACLIB20L00-SEC                                  | 31        | 12.660 |
|      | 2500      | 4,5                        | 12.800                                     | ACLIB25W00-SEC                                  | 63        | 14.988 | ACLIB25H00-SEC                                 | 78        | 15.172 | ACLIB25L00-SEC                                  | 41        | 15.496 |
|      | 3000      | 4,5                        | 16.000                                     | ACLIB30W00-SEC                                  | 80        | 17.508 | ACLIB30H00-SEC                                 | 97        | 17.732 | ACLIB30L00-SEC                                  | 52        | 18.076 |
| X    | 1500      | 5,5                        | 9.600                                      | ACLIX15W00-SEC                                  | 42        | 11.240 | ACLIX15H00-SEC                                 | 49        | 11.368 | ACLIX15L00-SEC                                  | 27        | 11.644 |
|      | 2000      | 5,5                        | 12.800                                     | ACLIX20W00-SEC                                  | 56        | 13.572 | ACLIX20H00-SEC                                 | 70        | 13.736 | ACLIX20L00-SEC                                  | 37        | 14.036 |
|      | 2500      | 5,5                        | 16.000                                     | ACLIX25W00-SEC                                  | 71        | 16.368 | ACLIX25H00-SEC                                 | 89        | 16.580 | ACLIX25L00-SEC                                  | 47        | 16.900 |
|      | 3000      | 5,5                        | 19.200                                     | ACLIX30W00-SEC                                  | 89        | 18.904 | ACLIX30H00-SEC                                 | 107       | 19.156 | ACLIX30L00-SEC                                  | 58        | 19.500 |

(1) L'altezza di installazione è puramente indicativa; si riferisce ad installazioni in ambienti non ventosi e in assenza di depressioni interne.

(2) I dati di portata d'aria sono riferiti alla versione Ambient senza batterie. Per i modelli con resistenze elettriche e con batterie ad acqua consultare il catalogo tecnico.

Alimentazione: (3) 230 V, 50 Hz, monofase; (4) 400 V, 50 Hz, trifase.

Le rese dei modelli con batterie ad acqua si riferiscono alle seguenti condizioni:

**versioni W:** temperatura acqua = 60/40°C

**versioni H:** temperatura acqua = 80/60°C

**versioni L:** temperatura acqua = 40/30°C

temperatura ingresso aria = 18°C.

**Installazioni speciali**

| Lunghezza barriera | Installazione a filo controsoffitto |             | Cannotti telescopici per installazione nascosta in controsoffitto |             | Installazione verticale* |             |
|--------------------|-------------------------------------|-------------|---|-------------|--------------------------|-------------|
|                    | ACLIabbcFO-SEC                      |             | ACLIabbcDO-SEC  |             | ACLIabbcVO-SEC           |             |
|                    | Modelli M-G                         | Modelli B-X | Modelli M-G   | Modelli B-X | Modelli M-G              | Modelli B-X |
|                    | Euro                                | Euro        | Euro  | Euro        | Euro                     | Euro        |
| 1000               | 1.944                               | -           | 2.832   | -           | 1.440                    | 2.592       |
| 1500               | 1.964                               | 2.292       | 3.008   | 3.188       | 1.440                    | 2.592       |
| 2000               | 2.128                               | 2.412       | 3.248   | 3.404       | 1.440                    | 2.592       |
| 2500               | 2.668                               | 2.996       | 3.880   | 4.176       | 1.440                    | 2.592       |
| 3000               | 4.400                               | 4.820       | 5.840   | 6.416       | 1.440                    | 2.592       |

\*Precisare posizione attacchi.

**Installazione a filo controsoffitto**



**Installazione nascosta in controsoffitto**



**Installazione verticale**



**Esecuzioni speciali**

| Lunghezza barriera | Colore gamma RAL |       |       | Esecuzione AISI 304 |       |        | Bacinella condensa** |       |          |       |
|--------------------|------------------|-------|-------|---------------------|-------|--------|----------------------|-------|----------|-------|
|                    | Codice           | M-G   | B-X   | Codice              | M-G   | B-X    | M-G                  |       | B-X      |       |
|                    |                  | Euro  | Euro  |                     | Euro  | Euro   | Codice               | Euro  | Codice   | Euro  |
| 1000               | ACLIa10cdR-SEC   | 1.564 | -     | ACLIa10cdI-SEC      | 2.972 | -      | DP.1000              | 1.184 | -        | -     |
| 1500               | ACLIa15cdR-SEC   | 1.700 | 1.984 | ACLIa15cdI-SEC      | 3.328 | 5.800  | DP.1500              | 1.284 | DP.1500B | 1.848 |
| 2000               | ACLIa20cdR-SEC   | 1.904 | 2.176 | ACLIa20cdI-SEC      | 3.900 | 7.028  | DP.2000              | 1.400 | DP.2000B | 2.004 |
| 2500               | ACLIa25cdR-SEC   | 2.132 | 2.384 | ACLIa25cdI-SEC      | 4.556 | 8.772  | DP.2500              | 1.516 | DP.2500B | 2.196 |
| 3000               | ACLIa30cdR-SEC   | 2.388 | 2.652 | ACLIa30cdI-SEC      | 5.128 | 10.136 | DP.3000              | 1.632 | DP.3000B | 2.352 |

\*\*La bacinella raccolta condensa non è disponibile nella versione per installazione a filo controsoffitto. Per regolazione e altri accessori vedere a pag. 151.

## » AC-COMFORT BARRIERE A LAMA D'ARIA SUPERIOR



INDOOR AIR



AIR DIFFUSION



### Barriere a lama d'aria esenti da manutenzione per installazione orizzontale fissa su porte con altezza massima di 5,5 metri

Barriere a lama d'aria ideali per negozi, uffici, centri commerciali, hotel e magazzini. Altezza di installazione da 3,3 a 5,5 metri, secondo i modelli. Portate d'aria fino a 19.200 m<sup>3</sup>/h. Modelli ambient, con riscaldamento elettrico o con batterie ad acqua per diverse temperature. Larghezze da 1000 a 3000 mm. Disponibili in versione orizzontale (sopra porta). Tutti i modelli sono dotati di motori EC ad alta efficienza. Cassa di alloggiamento in lamiera di acciaio verniciata di colore bianco (RAL 9016) e potenti ventilatori centrifughi al suo interno. Esenti da manutenzione grazie a una speciale griglia di aspirazione e a un passo alette maggiorato della batteria ad acqua: la polvere viene espulsa direttamente con il funzionamento del ventilatore evitandone il deposito locale. Aletta di alluminio, con profilo alare, installata sulla bocca di mandata dell'aria con la possibilità di regolare il lancio da 0 a 90°.

Regolazione **Isyteq3040** inclusa.

3 velocità programmabili dei ventilatori, gestione di due profili separati con contatto porta, sonda di temperatura remota, contatto remoto on-off.

Per versioni con batteria ad acqua: gestione valvola 0-10V, ON-OFF e tre punti, changeover.

Per versioni elettriche: gestione 3 gradi di resistenze, overrun.

Connettività: comunicazione Modbus RS485, web-server integrato per il monitoraggio e la configurazione remota, WiFi, bluetooth ed Ethernet. App dedicata per smartphone **"ISYTEQ Go"** e gestione di più barriere in modalità master-slave.

Su richiesta: pannello HMI **FSE50** con schermo LCD da 3 pollici, sensore di temperatura integrato (0/+40°C).

Alimentazioni: 230V-50Hz-1ph (modelli ambient e con batteria ad acqua); 400V-50Hz-3ph + N (modelli con batteria elettrica). Grado di protezione motori: IP54.

Codice:

ACCOabcde-SEC

**Altezza installazione (a)**

M = 3,3 metri

G = 3,8 metri

B = 4,5 metri

X = 5,5 metri

**Larghezza (bb)**

10 = Larghezza 1 metro

15 = Larghezza 1,5 metri

20 = Larghezza 2 metri

25 = Larghezza 2,5 metri

30 = Larghezza 3 metri

**Riscaldamento (c)**

A = Senza riscaldamento

E = Resistenza elettrica a tre stadi

W = Batteria ad acqua, 60°C<t<80°C

H = Batteria ad acqua, t>80°C

L = Batteria ad acqua, t<60°C

**Installazione (d)**

O = Orizzontale standard

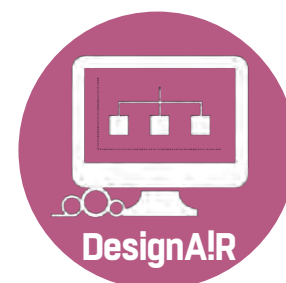
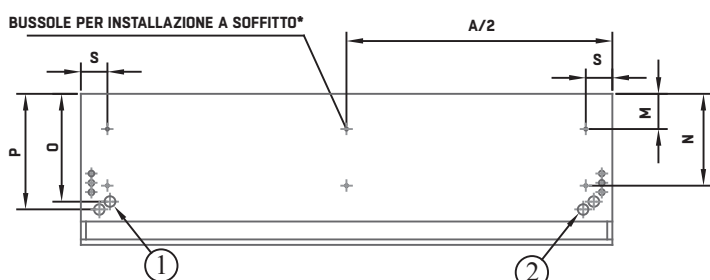
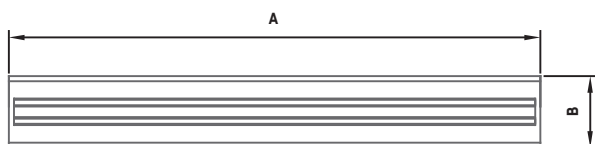
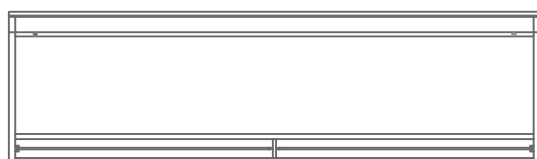
**Finitura (e)**

O = RAL 9016

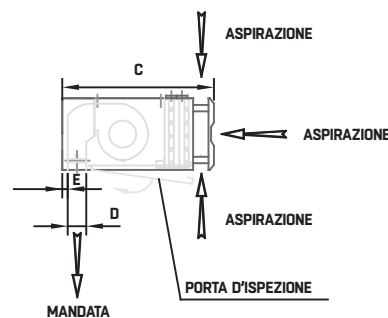
R = RAL a scelta

### Dimensioni in mm

| Modello         | A         | B   | C   | D  | E  | M   | N   | O   | P   | S   |
|-----------------|-----------|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ACCO M - ACCO G | 1000-3000 | 270 | 570 | 70 | 20 | 133 | 347 | 395 | 425 | 100 |
| ACCO B - ACCO X | 1500-2500 | 420 | 790 | 90 | 20 | 125 | 530 | 600 | 628 | 100 |
| ACCO B - ACCO X | 3000      | 440 | 790 | 90 | 20 | 125 | 530 | 600 | 628 | 100 |



Software di configurazione e modellazione 3D



\* 4xM8 per lunghezza 1000-1500 mm M-G-B-X

6xM8 per lunghezza 2000 M-G-B-X

6xM8 per lunghezza 2500-3000 mm M-G

6xM10 per lunghezza 2500 mm B-X

8xM10 per lunghezza 3000 mm B-X

\*\* Lato attacchi acqua: 1) standard; 2) su richiesta

Dimensioni attacchi acqua: 3/4" M-G - 1" B-X

\*\*\* Uscita cavi: lato destro standard; lato sinistro su richiesta

## » AC-COMFORT BARRIERE A LAMA D'ARIA SUPERIOR

### Dati tecnici e prezzi

| Modello | Larghezza mm | Altezza <sup>(1)</sup> installazione (m) | Portata <sup>(2)</sup> (m³/h) | Ambient <sup>(3)</sup> |        | Resistenze elettriche <sup>(4)</sup> |              |        |
|---------|--------------|--|-------------------------------|------------------------|--------|--------------------------------------|--------------|--------|
|         |              |  |                               | Codice                 | Euro   | Codice                               | Potenza (kW) | Euro   |
| M       | 1000         | 3,3                                      | 1.900                         | ACCOM10A00-SEC         | 3.760  | ACCOM10E00-SEC                       | 3/6/9        | 5.316  |
|         | 1500         | 3,3                                      | 2.850                         | ACCOM15A00-SEC         | 4.704  | ACCOM15E00-SEC                       | 4/8/12       | 6.416  |
|         | 2000         | 3,3                                      | 3.800                         | ACCOM20A00-SEC         | 5.844  | ACCOM20E00-SEC                       | 6/12/18      | 7.708  |
|         | 2500         | 3,3                                      | 4.750                         | ACCOM25A00-SEC         | 7.576  | ACCOM25E00-SEC                       | 6/12/18      | 9.924  |
|         | 3000         | 3,3                                      | 5.700                         | ACCOM30A00-SEC         | 9.524  | ACCOM30E00-SEC                       | 8/16/24      | 11.912 |
| G       | 1000         | 3,8                                      | 2.850                         | ACCOG10A00-SEC         | 4.488  | ACCOG10E00-SEC                       | 5/10/15      | 5.596  |
|         | 1500         | 3,8                                      | 3.800                         | ACCOG15A00-SEC         | 5.392  | ACCOG15E00-SEC                       | 7,5/15/22,5  | 6.680  |
|         | 2000         | 3,8                                      | 5.700                         | ACCOG20A00-SEC         | 7.036  | ACCOG20E00-SEC                       | 10/20/30     | 8.512  |
|         | 2500         | 3,8                                      | 6.650                         | ACCOG25A00-SEC         | 8.776  | ACCOG25E00-SEC                       | 12/24/36     | 10.624 |
|         | 3000         | 3,8                                      | 7.600                         | ACCOG30A00-SEC         | 10.872 | ACCOG30E00-SEC                       | 12/24/36     | 12.644 |
| B       | 1500         | 4,5                                      | 6.400                         | ACCOB15A00-SEC         | 10.156 | ACCOB15E00-SEC                       | 7,5/15/22,5  | 11.504 |
|         | 2000         | 4,5                                      | 9.600                         | ACCOB20A00-SEC         | 12.532 | ACCOB20E00-SEC                       | 10/20/30     | 14.024 |
|         | 2500         | 4,5                                      | 12.800                        | ACCOB25A00-SEC         | 15.424 | ACCOB25E00-SEC                       | 12/24/36     | 17.704 |
|         | 3000         | 4,5                                      | 16.000                        | ACCOB30A00-SEC         | 18.184 | ACCOB30E00-SEC                       | 12/24/36     | 20.364 |
| X       | 1500         | 5,5                                      | 9.600                         | ACCOX15A00-SEC         | 11.504 | ACCOX15E00-SEC                       | 7,5/15/22,5  | 14.084 |
|         | 2000         | 5,5                                      | 12.800                        | ACCOX20A00-SEC         | 13.932 | ACCOX20E00-SEC                       | 10/20/30     | 16.400 |
|         | 2500         | 5,5                                      | 16.000                        | ACCOX25A00-SEC         | 16.852 | ACCOX25E00-SEC                       | 12/24/36     | 20.296 |
|         | 3000         | 5,5                                      | 19.200                        | ACCOX30A00-SEC         | 19.604 | ACCOX30E00-SEC                       | 12/24/36     | 22.876 |

### Dati tecnici e prezzi

| Mod. | Largh. mm | H <sup>(1)</sup> inst. (m) | Portata <sup>(2)</sup> (m³/h) | Batteria ad acqua per temperature tra 60 e 80°C |           |        | Batteria ad acqua per alte temperature (>80°C) |           |        | Batteria ad acqua per basse temperature (<60°C) |           |        |
|------|-----------|----------------------------|-------------------------------|---|-----------|--------|--|-----------|--------|---|-----------|--------|
|      |           |                            |                               | Codice  | Pot. (kW) | Euro   | Codice   | Pot. (kW) | Euro   | Codice  | Pot. (kW) | Euro   |
| M    | 1000      | 3,3                        | 1.900                         | ACCOM10W00-SEC                                  | 10        | 3.928  | ACCOM10H00-SEC                                 | 12        | 3.848  | ACCOM10L00-SEC                                  | 6         | 4.092  |
|      | 1500      | 3,3                        | 2.850                         | ACCOM15W00-SEC                                  | 16        | 5.000  | ACCOM15H00-SEC                                 | 20        | 4.908  | ACCOM15L00-SEC                                  | 10        | 5.180  |
|      | 2000      | 3,3                        | 3.800                         | ACCOM20W00-SEC                                  | 23        | 6.152  | ACCOM20H00-SEC                                 | 26        | 6.056  | ACCOM20L00-SEC                                  | 14        | 6.348  |
|      | 2500      | 3,3                        | 4.750                         | ACCOM25W00-SEC                                  | 28        | 7.840  | ACCOM25H00-SEC                                 | 33        | 7.736  | ACCOM25L00-SEC                                  | 18        | 8.052  |
|      | 3000      | 3,3                        | 5.700                         | ACCOM30W00-SEC                                  | 34        | 10.096 | ACCOM30H00-SEC                                 | 41        | 9.984  | ACCOM30L00-SEC                                  | 22        | 10.324 |
| G    | 1000      | 3,8                        | 2.850                         | ACCOG10W00-SEC                                  | 13        | 4.456  | ACCOG10H00-SEC                                 | 16        | 4.372  | ACCOG10L00-SEC                                  | 8         | 4.624  |
|      | 1500      | 3,8                        | 3.800                         | ACCOG15W00-SEC                                  | 19        | 5.540  | ACCOG15H00-SEC                                 | 23        | 5.452  | ACCOG15L00-SEC                                  | 12        | 5.724  |
|      | 2000      | 3,8                        | 5.700                         | ACCOG20W00-SEC                                  | 28        | 7.608  | ACCOG20H00-SEC                                 | 33        | 7.508  | ACCOG20L00-SEC                                  | 17        | 7.804  |
|      | 2500      | 3,8                        | 6.650                         | ACCOG25W00-SEC                                  | 34        | 9.040  | ACCOG25H00-SEC                                 | 41        | 8.936  | ACCOG25L00-SEC                                  | 22        | 9.252  |
|      | 3000      | 3,8                        | 7.600                         | ACCOG30W00-SEC                                  | 40        | 11.264 | ACCOG30H00-SEC                                 | 49        | 11.152 | ACCOG30L00-SEC                                  | 26        | 11.492 |
| B    | 1500      | 4,5                        | 6.400                         | ACCOB15W00-SEC                                  | 20        | 10.828 | ACCOB15H00-SEC                                 | 39        | 10.736 | ACCOB15L00-SEC                                  | 14        | 11.008 |
|      | 2000      | 4,5                        | 9.600                         | ACCOB20W00-SEC                                  | 32        | 13.344 | ACCOB20H00-SEC                                 | 60        | 13.248 | ACCOB20L00-SEC                                  | 21        | 13.540 |
|      | 2500      | 4,5                        | 12.800                        | ACCOB25W00-SEC                                  | 41        | 16.464 | ACCOB25H00-SEC                                 | 78        | 16.360 | ACCOB25L00-SEC                                  | 28        | 16.676 |
|      | 3000      | 4,5                        | 16.000                        | ACCOB30W00-SEC                                  | 52        | 19.460 | ACCOB30H00-SEC                                 | 97        | 19.348 | ACCOB30L00-SEC                                  | 35        | 19.684 |
| X    | 1500      | 5,5                        | 9.600                         | ACCOX15W00-SEC                                  | 25        | 12.192 | ACCOX15H00-SEC                                 | 49        | 12.100 | ACCOX15L00-SEC                                  | 18        | 12.372 |
|      | 2000      | 5,5                        | 12.800                        | ACCOX20W00-SEC                                  | 37        | 14.724 | ACCOX20H00-SEC                                 | 70        | 14.628 | ACCOX20L00-SEC                                  | 25        | 14.920 |
|      | 2500      | 5,5                        | 16.000                        | ACCOX25W00-SEC                                  | 47        | 17.892 | ACCOX25H00-SEC                                 | 89        | 17.788 | ACCOX25L00-SEC                                  | 32        | 18.104 |
|      | 3000      | 5,5                        | 19.200                        | ACCOX30W00-SEC                                  | 57        | 20.892 | ACCOX30H00-SEC                                 | 107       | 20.780 | ACCOX30L00-SEC                                  | 39        | 21.120 |

(1) L'altezza di installazione è puramente indicativa; si riferisce ad installazioni in ambienti non ventosi e in assenza di depressioni interne.

(2) I dati di portata d'aria sono riferiti alla versione Ambient senza batterie. Per i modelli con resistenze elettriche e con batterie ad acqua consultare il catalogo tecnico.

Alimentazione: (3) 230 V, 50 Hz, monofase; (4) 400 V, 50 Hz, trifase.

Le rese dei modelli con batterie ad acqua si riferiscono alle seguenti condizioni:

**versioni W:** temperatura acqua = 60/40°C

**versioni H:** temperatura acqua = 80/60°C

**versioni L:** temperatura acqua = 40/30°C

temperatura ingresso aria = 18°C.

## » AC-COMFORT FLAT BARRIERE A LAMA D'ARIA SUPERIOR



INDOOR AIR



AIR DIFFUSION



**Barriere a lama d'aria per installazione ad incasso in controsoffitti; solo 22 cm di profondità.**

Barriere a lama d'aria ideali per negozi, uffici, centri commerciali, hotel. Altezza di installazione da 3,3 a 3,8 metri, secondo i modelli. Portate d'aria fino a 7.600 m<sup>3</sup>/h. Modelli ambient, con riscaldamento elettrico o con batterie ad acqua per diverse temperature (no acqua refrigerata). Larghezze da 1000 a 3000 mm. Disponibili in versione orizzontale (sopra porta). Tutti i modelli sono dotati di motori EC ad alta efficienza. Cassa di alloggiamento in lamiera di acciaio verniciata di colore bianco (RAL 9016) e potenti ventilatori centrifughi al suo interno.

Manutenzione semplificata grazie alla griglia metallica microforata installata sull'aspirazione dell'aria; la polvere filtrata e depositata sulla griglia può essere rimossa con un semplice panno o un aspirapolvere (senza necessità di smontare la griglia). Aletta di alluminio, con profilo alare, installata sulla bocca di mandata dell'aria con la possibilità di regolare il lancio da 0 a 90°.

Regolazione **Isyteq3040** inclusa.

3 velocità programmabili dei ventilatori, gestione di due profili separati con contatto porta, sonda di temperatura remota, contatto remoto on-off.

Per versioni con batteria ad acqua: gestione valvola 0-10V, ON-OFF e tre punti, changeover. Per versioni elettriche: gestione 3 gradi di resistenze, overrun.

Connettività: comunicazione Modbus RS485, web-server integrato per il monitoraggio e la configurazione remota, WiFi, bluetooth ed Ethernet. App dedicata per smartphone "ISYTEQ Go" e gestione di più barriere in modalità master-slave.

Su richiesta: pannello HMI **FSE50** con schermo LCD da 3 pollici, sensore di temperatura integrato (0/+40°C).

Alimentazioni: 230V-50Hz-1ph (modelli ambient e con batteria ad acqua); 400V-50Hz-3ph + N (modelli con batteria elettrica). Grado di protezione motori: IP54.

Codice:

ACCFabbcde-SEC

**Altezza installazione (a)**

M = 3,3 metri

G = 3,8 metri

**Larghezza (bb)**

10 = Larghezza 1 metro

15 = Larghezza 1,5 metri

20 = Larghezza 2 metri

25 = Larghezza 2,5 metri

30 = Larghezza 3 metri

**Riscaldamento (c)**

A = Senza riscaldamento

E = Resistenza elettrica a tre stadi

W = Batteria ad acqua, 60°C < t < 80°C

H = Batteria ad acqua, t > 80°C

L = Batteria ad acqua, t < 60°C

**Installazione (d)**

O = Orizzontale standard

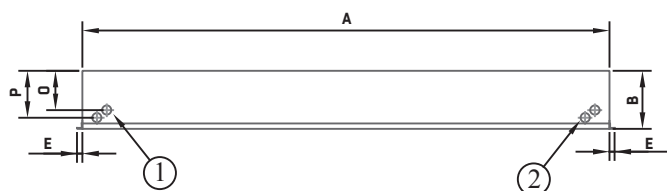
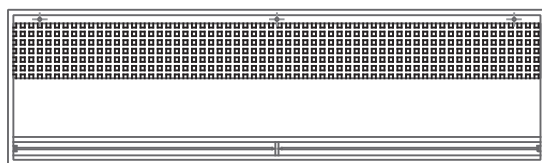
**Finitura (e)**

O = RAL 9016

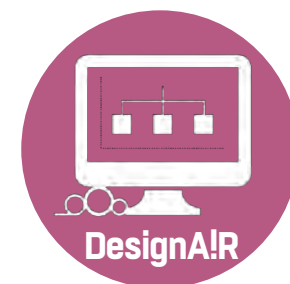
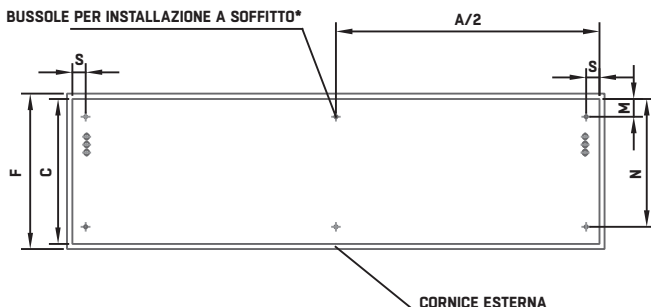
R = RAL a scelta

### Dimensioni in mm

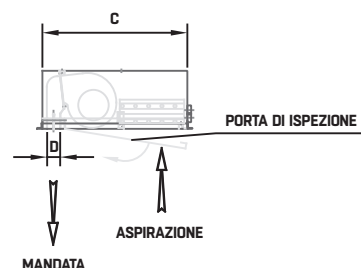
| Modello         | A         | B   | C   | D  | E  | F   | M  | N   | O   | P   | S  |
|-----------------|-----------|-----|-----|----|----|-----|----|-----|-----|-----|----|
| ACCF M - ACCF G | 1000-3000 | 220 | 550 | 50 | 25 | 600 | 65 | 490 | 148 | 178 | 50 |



BUSSOLE PER INSTALLAZIONE A SOFFITTO\*



**Software di configurazione e modellazione 3D**



- \* 4xM8 per lunghezza 1000-1500 mm M-G
- 6xM8 per lunghezza 2000-3000 mm M-G
- \*\* Lato attacchi acqua: 1) standard; 2) su richiesta
- Dimensioni attacchi acqua: 3/4" M-G
- \*\*\* Uscita cavi: lato destro standard; lato sinistro su richiesta

## » AC-COMFORT FLAT BARRIERE A LAMA D'ARIA SUPERIOR

### Dati tecnici e prezzi

| Modello | Larghezza mm | Altezza <sup>(1)</sup> installazione (m) | Portata <sup>(2)</sup> (m <sup>3</sup> /h) | Ambient <sup>(3)</sup> |        | Resistenze elettriche <sup>(4)</sup> |              |        |
|---------|--------------|--|--|------------------------|--------|--------------------------------------|--------------|--------|
|         |              |  |  | Codice                 | Euro   | Codice                               | Potenza (kW) | Euro   |
| M       | 1000         | 3,3                                      | 1.900                                      | ACCFM10A00-SEC         | 4.292  | ACCFM10E00-SEC                       | 3/6/9        | 6.032  |
|         | 1500         | 3,3                                      | 2.850                                      | ACCFM15A00-SEC         | 5.468  | ACCFM15E00-SEC                       | 4/8/12       | 7.572  |
|         | 2000         | 3,3                                      | 3.800                                      | ACCFM20A00-SEC         | 6.580  | ACCFM20E00-SEC                       | 6/12/18      | 9.024  |
|         | 2500         | 3,3                                      | 4.750                                      | ACCFM25A00-SEC         | 8.248  | ACCFM25E00-SEC                       | 6/12/18      | 11.368 |
|         | 3000         | 3,3                                      | 5.700                                      | ACCFM30A00-SEC         | 10.344 | ACCFM30E00-SEC                       | 8/16/24      | 13.380 |
| G       | 1000         | 3,8                                      | 2.850                                      | ACCFG10A00-SEC         | 4.880  | ACCFG10E00-SEC                       | 5/10/15      | 6.348  |
|         | 1500         | 3,8                                      | 3.800                                      | ACCFG15A00-SEC         | 6.008  | ACCFG15E00-SEC                       | 7,5/15/22,5  | 7.884  |
|         | 2000         | 3,8                                      | 5.700                                      | ACCFG20A00-SEC         | 8.120  | ACCFG20E00-SEC                       | 10/20/30     | 9.844  |
|         | 2500         | 3,8                                      | 6.650                                      | ACCFG25A00-SEC         | 9.492  | ACCFG25E00-SEC                       | 12/24/36     | 12.144 |
|         | 3000         | 3,8                                      | 7.600                                      | ACCFG30A00-SEC         | 11.572 | ACCFG30E00-SEC                       | 12/24/36     | 14.172 |

### Dati tecnici e prezzi

| Mod. | Largh. mm | H <sup>(1)</sup> inst. (m) | Portata <sup>(2)</sup> (m <sup>3</sup> /h) | Batteria ad acqua per temperature tra 60 e 80°C |           |        | Batteria ad acqua per alte temperature (>80°C) |           |        | Batteria ad acqua per basse temperature (<60°C) |           |        |
|------|-----------|----------------------------|--|---|-----------|--------|--|-----------|--------|---|-----------|--------|
|      |           |                            |  | Codice  | Pot. (kW) | Euro   | Codice   | Pot. (kW) | Euro   | Codice  | Pot. (kW) | Euro   |
| M    | 1000      | 3,3                        | 1.900                                      | ACCFM10W00-SEC                                  | 10        | 4.628  | ACCFM10H00-SEC                                 | 12        | 4.544  | ACCFM10L00-SEC                                  | 6         | 4.796  |
|      | 1500      | 3,3                        | 2.850                                      | ACCFM15W00-SEC                                  | 16        | 6.140  | ACCFM15H00-SEC                                 | 20        | 6.048  | ACCFM15L00-SEC                                  | 10        | 6.324  |
|      | 2000      | 3,3                        | 3.800                                      | ACCFM20W00-SEC                                  | 23        | 7.408  | ACCFM20H00-SEC                                 | 26        | 7.312  | ACCFM20L00-SEC                                  | 14        | 7.608  |
|      | 2500      | 3,3                        | 4.750                                      | ACCFM25W00-SEC                                  | 28        | 9.276  | ACCFM25H00-SEC                                 | 33        | 9.168  | ACCFM25L00-SEC                                  | 18        | 9.492  |
|      | 3000      | 3,3                        | 5.700                                      | ACCFM30W00-SEC                                  | 34        | 11.544 | ACCFM30H00-SEC                                 | 41        | 11.428 | ACCFM30L00-SEC                                  | 22        | 11.776 |
| G    | 1000      | 3,8                        | 2.850                                      | ACCFG10W00-SEC                                  | 13        | 5.196  | ACCFG10H00-SEC                                 | 16        | 5.112  | ACCFG10L00-SEC                                  | 8         | 5.364  |
|      | 1500      | 3,8                        | 3.800                                      | ACCFG15W00-SEC                                  | 19        | 6.732  | ACCFG15H00-SEC                                 | 23        | 6.640  | ACCFG15L00-SEC                                  | 12        | 6.916  |
|      | 2000      | 3,8                        | 5.700                                      | ACCFG20W00-SEC                                  | 28        | 8.976  | ACCFG20H00-SEC                                 | 33        | 8.876  | ACCFG20L00-SEC                                  | 17        | 9.176  |
|      | 2500      | 3,8                        | 6.650                                      | ACCFG25W00-SEC                                  | 34        | 10.528 | ACCFG25H00-SEC                                 | 41        | 10.424 | ACCFG25L00-SEC                                  | 22        | 10.744 |
|      | 3000      | 3,8                        | 7.600                                      | ACCFG30W00-SEC                                  | 40        | 12.776 | ACCFG30H00-SEC                                 | 49        | 12.660 | ACCFG30L00-SEC                                  | 26        | 13.004 |

(1) L'altezza di installazione è puramente indicativa; si riferisce ad installazioni in ambienti non ventosi e in assenza di depressioni interne.

(2) I dati di portata d'aria sono riferiti alla versione Ambient senza batterie. Per i modelli con resistenze elettriche e con batterie ad acqua consultare il catalogo tecnico.

Alimentazione: (3) 230 V, 50 Hz, monofase; (4) 400 V, 50 Hz, trifase.

Le rese dei modelli con batterie ad acqua si riferiscono alle seguenti condizioni:

**versioni W:** temperatura acqua = 60/40°C

**versioni H:** temperatura acqua = 80/60°C

**versioni L:** temperatura acqua = 40/30°C

temperatura ingresso aria = 18°C.

## » AC-DIRECT FLOW BARRIERE A LAMA D'ARIA SUPERIOR



INDOOR AIR



AIR DIFFUSION



### Barriere a lama d'aria con aspirazione e mandata sullo stesso asse

Barriere a lama d'aria a flusso verticale, ideali per negozi, uffici, centri commerciali, hotel e magazzini. Altezza di installazione da 3,3 a 5,5 metri, secondo i modelli. Portate d'aria fino a 19.200 m<sup>3</sup>/h. Modelli ambient, con riscaldamento elettrico o con batterie ad acqua per diverse temperature. Larghezze da 1000 a 3000 mm. Disponibili in versione orizzontale (sopra porta) o verticale (lato porta). Tutti i modelli sono dotati di motori EC ad alta efficienza. Cassa di alloggiamento in lamiera di acciaio verniciata di colore bianco (RAL 9016) con potenti ventilatori centrifughi al suo interno. Manutenzione semplificata grazie alla griglia metallica microforata installata sull'aspirazione dell'aria; la polvere filtrata e depositata sulla griglia può essere rimossa con un semplice panno o un aspirapolvere (senza necessità di smontare la griglia). Aletta di alluminio, con profilo alare, installata sulla bocca di mandata dell'aria con la possibilità di regolare il lancio da 0 a 90°.

Regolazione **Isyteq3040** inclusa.

3 velocità programmabili dei ventilatori, gestione di due profili separati con contatto porta, sonda di temperatura remota, contatto remoto on-off.

Per versioni con batteria ad acqua: gestione valvola 0-10V, ON-OFF e tre punti, changeover.

Per versioni elettriche: gestione 3 gradi di resistenze, overrun.

Connettività: comunicazione Modbus RS485, web-server integrato per il monitoraggio e la configurazione remota, WiFi, bluetooth ed Ethernet. App dedicata per smartphone "ISYTEQ Go" e gestione di più barriere in modalità master-slave.

Su richiesta: pannello HMI **FSE50** con schermo LCD da 3 pollici, sensore di temperatura integrato (0/+40°C).

Alimentazioni: 230V-50Hz-1ph (modelli ambient e con batteria ad acqua); 400V-50Hz-3ph + N (modelli con batteria elettrica). Grado di protezione motori: IP54.

**Codice:**

**ACDFabbcde-SEC**

**Altezza installazione (a)**

- M = 3,3 metri
- G = 3,8 metri
- B = 4,5 metri
- X = 5,5 metri

**Larghezza (bb)**

- 10 = Larghezza 1 metro
- 15 = Larghezza 1,5 metri
- 20 = Larghezza 2 metri
- 25 = Larghezza 2,5 metri
- 30 = Larghezza 3 metri

**Riscaldamento (c)**

- A = Senza riscaldamento
- E = Resistenza elettrica a tre stadi
- W = Batteria ad acqua, 60°C<t<80°C
- H = Batteria ad acqua, t>80°C
- L = Batteria ad acqua, t<60°C

**Installazione (d)**

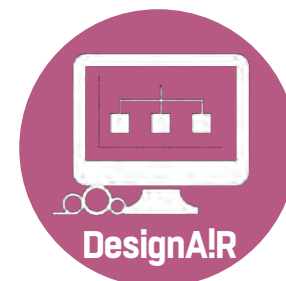
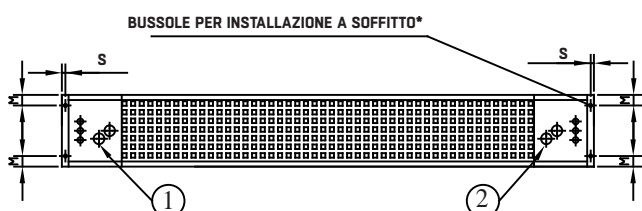
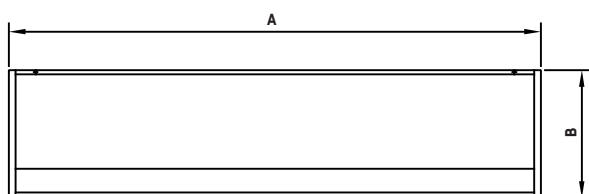
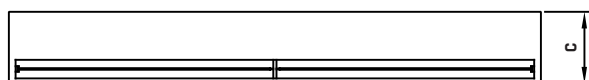
- O = Orizzontale standard
- V = Verticale

**Finitura (e)**

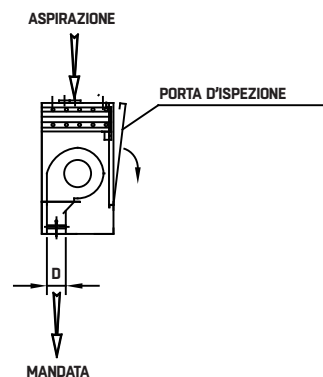
- O = RAL 9016
- R = RAL a scelta
- I = Inox AISI 304 satinato

**Dimensioni in mm versione orizzontale**

| Modello         | A         | B   | C   | S   |
|-----------------|-----------|-----|-----|-----|
| ACDF M - ACDF G | 1000-3000 | 480 | 270 | 125 |
| ACDF B - ACDF X | 1500-2500 | 700 | 420 | 125 |
| ACDF B - ACDF X | 3000      | 700 | 440 | 125 |



**Software di configurazione e modellazione 3D**



- \* 4xM8 per lunghezza 1000-1500 mm M-G-B-X
- 6xM8 per lunghezza 2000 M-G-B-X
- 6xM8 per lunghezza 2500-3000 mm M-G
- 6xM10 per lunghezza 2500 mm B-X
- 8xM10 per lunghezza 3000 mm B-X

- \*\* Lato attacchi acqua: 1) standard; 2) su richiesta
- Dimensioni attacchi acqua: 3/4" M-G - 1" B-X

- \*\*\* Uscita cavi: lato destro standard; lato sinistro su richiesta

## » AC-DIRECT FLOW BARRIERE A LAMA D'ARIA SUPERIOR

### Dati tecnici e prezzi

| Modello | Larghezza mm | Altezza <sup>(1)</sup> installazione (m) | Portata <sup>(2)</sup> (m <sup>3</sup> /h) | Ambient <sup>(3)</sup> |        | Resistenze elettriche <sup>(4)</sup> |              |        |
|---------|--------------|--|--|------------------------|--------|--------------------------------------|--------------|--------|
|         |              |  |  | Codice                 | Euro   | Codice                               | Potenza (kW) | Euro   |
| M       | 1000         | 3,3                                      | 1.900                                      | ACDFM10A00-SEC         | 3.860  | ACDFM10E00-SEC                       | 3/6/9        | 5.876  |
|         | 1500         | 3,3                                      | 2.850                                      | ACDFM15A00-SEC         | 5.060  | ACDFM15E00-SEC                       | 4/8/12       | 7.040  |
|         | 2000         | 3,3                                      | 3.800                                      | ACDFM20A00-SEC         | 6.308  | ACDFM20E00-SEC                       | 6/12/18      | 8.488  |
|         | 2500         | 3,3                                      | 4.750                                      | ACDFM25A00-SEC         | 8.256  | ACDFM25E00-SEC                       | 6/12/18      | 10.968 |
|         | 3000         | 3,3                                      | 5.700                                      | ACDFM30A00-SEC         | 10.304 | ACDFM30E00-SEC                       | 8/16/24      | 13.088 |
| G       | 1000         | 3,8                                      | 2.850                                      | ACDFG10A00-SEC         | 4.660  | ACDFG10E00-SEC                       | 5/10/15      | 6.152  |
|         | 1500         | 3,8                                      | 3.800                                      | ACDFG15A00-SEC         | 5.816  | ACDFG15E00-SEC                       | 7,5/15/22,5  | 7.308  |
|         | 2000         | 3,8                                      | 5.700                                      | ACDFG20A00-SEC         | 7.616  | ACDFG20E00-SEC                       | 10/20/30     | 9.348  |
|         | 2500         | 3,8                                      | 6.650                                      | ACDFG25A00-SEC         | 9.536  | ACDFG25E00-SEC                       | 12/24/36     | 11.720 |
|         | 3000         | 3,8                                      | 7.600                                      | ACDFG30A00-SEC         | 11.796 | ACDFG30E00-SEC                       | 12/24/36     | 13.872 |
| B       | 1500         | 4,5                                      | 6.400                                      | ACDFB15A00-SEC         | 11.072 | ACDFB15E00-SEC                       | 7,5/15/22,5  | 12.612 |
|         | 2000         | 4,5                                      | 9.600                                      | ACDFB20A00-SEC         | 13.596 | ACDFB20E00-SEC                       | 10/20/30     | 15.364 |
|         | 2500         | 4,5                                      | 12.800                                     | ACDFB25A00-SEC         | 16.596 | ACDFB25E00-SEC                       | 12/24/36     | 19.256 |
|         | 3000         | 4,5                                      | 16.000                                     | ACDFB30A00-SEC         | 19.316 | ACDFB30E00-SEC                       | 12/24/36     | 21.868 |
| X       | 1500         | 5,5                                      | 9.600                                      | ACDFX15A00-SEC         | 12.596 | ACDFX15E00-SEC                       | 7,5/15/22,5  | 15.596 |
|         | 2000         | 5,5                                      | 12.800                                     | ACDFX20A00-SEC         | 15.208 | ACDFX20E00-SEC                       | 10/20/30     | 18.108 |
|         | 2500         | 5,5                                      | 16.000                                     | ACDFX25A00-SEC         | 18.212 | ACDFX25E00-SEC                       | 12/24/36     | 22.272 |
|         | 3000         | 5,5                                      | 19.200                                     | ACDFX30A00-SEC         | 20.964 | ACDFX30E00-SEC                       | 12/24/36     | 24.780 |

### Dati tecnici e prezzi

| Mod. | Largh. mm | H <sup>(1)</sup> inst. (m) | Portata <sup>(2)</sup> (m <sup>3</sup> /h) | Batteria ad acqua per temperature tra 60 e 80°C |           |        | Batteria ad acqua per alte temperature (>80°C) |           |        | Batteria ad acqua per basse temperature (<60°C) |           |        |
|------|-----------|----------------------------|--|---|-----------|--------|--|-----------|--------|---|-----------|--------|
|      |           |                            |  | Codice  | Pot. (kW) | Euro   | Codice   | Pot. (kW) | Euro   | Codice  | Pot. (kW) | Euro   |
| M    | 1000      | 3,3                        | 1.900                                      | ACDFM10W00-SEC                                  | 10        | 4.248  | ACDFM10H00-SEC                                 | 12        | 4.164  | ACDFM10L00-SEC                                  | 6         | 4.412  |
|      | 1500      | 3,3                        | 2.850                                      | ACDFM15W00-SEC                                  | 16        | 5.396  | ACDFM15H00-SEC                                 | 20        | 5.308  | ACDFM15L00-SEC                                  | 10        | 5.576  |
|      | 2000      | 3,3                        | 3.800                                      | ACDFM20W00-SEC                                  | 23        | 6.676  | ACDFM20H00-SEC                                 | 26        | 6.576  | ACDFM20L00-SEC                                  | 14        | 6.868  |
|      | 2500      | 3,3                        | 4.750                                      | ACDFM25W00-SEC                                  | 28        | 8.548  | ACDFM25H00-SEC                                 | 33        | 8.444  | ACDFM25L00-SEC                                  | 18        | 8.756  |
|      | 3000      | 3,3                        | 5.700                                      | ACDFM30W00-SEC                                  | 34        | 10.996 | ACDFM30H00-SEC                                 | 41        | 10.884 | ACDFM30L00-SEC                                  | 22        | 11.224 |
| G    | 1000      | 3,8                        | 2.850                                      | ACDFG10W00-SEC                                  | 13        | 4.832  | ACDFG10H00-SEC                                 | 16        | 4.748  | ACDFG10L00-SEC                                  | 8         | 4.996  |
|      | 1500      | 3,8                        | 3.800                                      | ACDFG15W00-SEC                                  | 19        | 5.980  | ACDFG15H00-SEC                                 | 23        | 5.892  | ACDFG15L00-SEC                                  | 12        | 6.160  |
|      | 2000      | 3,8                        | 5.700                                      | ACDFG20W00-SEC                                  | 28        | 8.304  | ACDFG20H00-SEC                                 | 33        | 8.204  | ACDFG20L00-SEC                                  | 17        | 8.496  |
|      | 2500      | 3,8                        | 6.650                                      | ACDFG25W00-SEC                                  | 34        | 9.896  | ACDFG25H00-SEC                                 | 41        | 9.788  | ACDFG25L00-SEC                                  | 22        | 10.104 |
|      | 3000      | 3,8                        | 7.600                                      | ACDFG30W00-SEC                                  | 40        | 12.260 | ACDFG30H00-SEC                                 | 49        | 12.148 | ACDFG30L00-SEC                                  | 26        | 12.484 |
| B    | 1500      | 4,5                        | 6.400                                      | ACDFB15W00-SEC                                  | 20        | 11.844 | ACDFB15H00-SEC                                 | 39        | 11.752 | ACDFB15L00-SEC                                  | 14        | 12.020 |
|      | 2000      | 4,5                        | 9.600                                      | ACDFB20W00-SEC                                  | 32        | 14.552 | ACDFB20H00-SEC                                 | 60        | 14.456 | ACDFB20L00-SEC                                  | 21        | 14.748 |
|      | 2500      | 4,5                        | 12.800                                     | ACDFB25W00-SEC                                  | 41        | 17.828 | ACDFB25H00-SEC                                 | 78        | 17.724 | ACDFB25L00-SEC                                  | 28        | 18.040 |
|      | 3000      | 4,5                        | 16.000                                     | ACDFB30W00-SEC                                  | 52        | 20.808 | ACDFB30H00-SEC                                 | 97        | 20.696 | ACDFB30L00-SEC                                  | 35        | 21.032 |
| X    | 1500      | 5,5                        | 9.600                                      | ACDFX15W00-SEC                                  | 25        | 13.380 | ACDFX15H00-SEC                                 | 49        | 13.292 | ACDFX15L00-SEC                                  | 18        | 13.560 |
|      | 2000      | 5,5                        | 12.800                                     | ACDFX20W00-SEC                                  | 37        | 16.136 | ACDFX20H00-SEC                                 | 70        | 16.040 | ACDFX20L00-SEC                                  | 25        | 16.328 |
|      | 2500      | 5,5                        | 16.000                                     | ACDFX25W00-SEC                                  | 47        | 19.444 | ACDFX25H00-SEC                                 | 89        | 19.336 | ACDFX25L00-SEC                                  | 32        | 19.652 |
|      | 3000      | 5,5                        | 19.200                                     | ACDFX30W00-SEC                                  | 57        | 22.460 | ACDFX30H00-SEC                                 | 107       | 22.348 | ACDFX30L00-SEC                                  | 39        | 22.684 |

(1) L'altezza di installazione è puramente indicativa; si riferisce ad installazioni in ambienti non ventosi e in assenza di depressioni interne.

(2) I dati di portata d'aria sono riferiti alla versione Ambient senza batterie. Per i modelli con resistenze elettriche e con batterie ad acqua consultare il catalogo tecnico.

Codice installazione verticale **ACDFabbcV0-SEC**. Prezzo 1.440 euro per modelli M-G, 2.592 euro per B-X.

Alimentazione: (3) 230 V, 50 Hz, monofase; (4) 400 V, 50 Hz, trifase.

Le rese dei modelli con batterie ad acqua si riferiscono alle seguenti condizioni:

**versioni W:** temperatura acqua = 60/40°C

**versioni H:** temperatura acqua = 80/60°C

**versioni L:** temperatura acqua = 40/30°C

temperatura ingresso aria = 18°C.

## » AC-VIENTO BARRIERE A LAMA D'ARIA SUPERIOR



INDOOR AIR



AIR DIFFUSION



### Barriere a lama d'aria per installazione orizzontale fissa su porte con altezza massima di 3,8 metri.

Barriere a lama d'aria ideali per negozi, uffici, centri commerciali, hotel. Altezza di installazione da 3,3 a 3,8 metri, secondo i modelli. Portate d'aria fino a 5.400 m<sup>3</sup>/h. Modelli ambient, con riscaldamento elettrico o con batterie ad acqua per diverse temperature (no acqua refrigerata). Larghezze da 1000 a 2000 mm. Disponibili in versione orizzontale (sopra porta). Tutti i modelli sono dotati di motori EC ad alta efficienza.

Cassa di alloggiamento in lamiera di acciaio verniciata di colore bianco (RAL 9016) e potenti ventilatori centrifughi al suo interno. Griglia di manutenzione ispezionabile per rimozione e pulizia filtro. Filtro G2 in materiale poliuretano sui modelli ambient e con batteria ad acqua. Aletta di alluminio, con profilo alare, installata sulla bocca di mandata dell'aria con la possibilità di regolare il lancio da 0 a 90°.

Regolazione **Isyteq3040** inclusa.

3 velocità programmabili dei ventilatori, gestione di due profili separati con contatto porta, sonda di temperatura remota, contatto remoto on-off.

Per versioni con batteria ad acqua: gestione valvola 0-10V, ON-OFF e tre punti, changeover.

Per versioni elettriche: gestione 3 gradi di resistenze, overrun.

Connettività: comunicazione Modbus RS485, web-server integrato per il monitoraggio e la configurazione remota, WiFi, bluetooth ed Ethernet. App dedicata per smartphone "ISYTEQ Go" e gestione di più barriere in modalità master-slave.

Su richiesta: pannello HMI **FSE50** con schermo LCD da 3 pollici, sensore di temperatura integrato (0/+40°C).

Alimentazioni: 230V-50Hz-1ph (modelli ambient e con batteria ad acqua); 400V-50Hz-3ph + N (modelli con batteria elettrica).

Grado di protezione motori: IP54.

**Codice:**

ACVIabbcde-SEC

**Altezza installazione (a)**

M = 3,3 metri

G = 3,8 metri

**Larghezza (bb)**

10 = Larghezza 1 metro

15 = Larghezza 1,5 metri

20 = Larghezza 2 metri

**Riscaldamento (c)**

A = Senza riscaldamento

E = Resistenza elettrica a tre stadi

W = Batteria ad acqua, 60°C < t < 80°C

H = Batteria ad acqua, t > 80°C

L = Batteria ad acqua, t < 60°C

**Installazione (d)**

O = Orizzontale standard

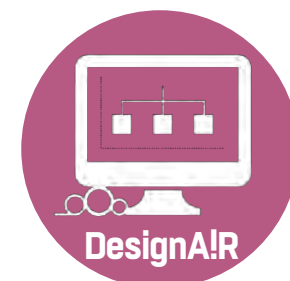
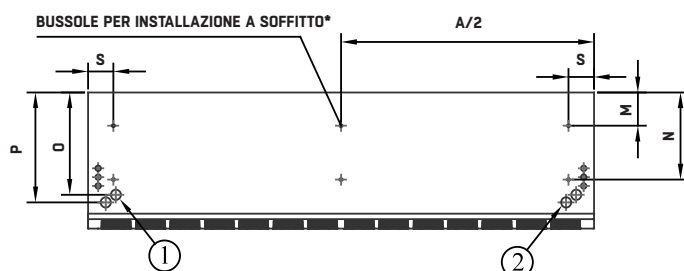
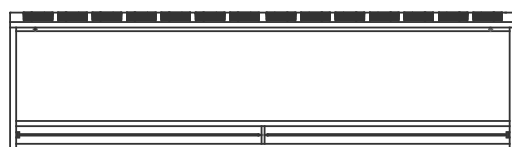
**Finitura (e)**

O = RAL 9016

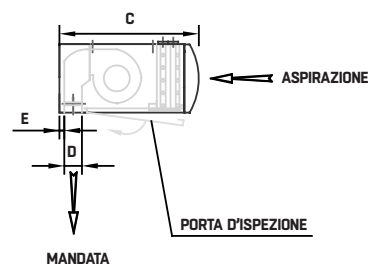
R = RAL a scelta

**Dimensioni (mm)**

| Modello         | A         | B   | C   | D  | E  | M   | N   | O   | P   | S   |
|-----------------|-----------|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ACVI M - ACVI G | 1000-2000 | 270 | 540 | 70 | 20 | 133 | 347 | 395 | 425 | 100 |



**Software di configurazione e modellazione 3D**



\* 4xM8 per lunghezza 1000-1500 mm M-G

6xM8 per lunghezza 2000 mm M-G

\*\* Lato attacchi acqua: 1) standard; 2) su richiesta

Dimensioni attacchi acqua: 3/4" M-G

\*\*\* Uscita cavi: lato destro standard; lato sinistro su richiesta

## » AC-VIENTO BARRIERE A LAMA D'ARIA SUPERIOR

### Dati tecnici e prezzi

| Modello | Larghezza mm | Altezza <sup>(1)</sup> installazione (m) | Portata <sup>(2)</sup> (m <sup>3</sup> /h) | Ambient <sup>(3)</sup> |       | Resistenze elettriche <sup>(4)</sup> |              |       |
|---------|--------------|--|--|------------------------|-------|--------------------------------------|--------------|-------|
|         |              |  |  | Codice                 | Euro  | Codice                               | Potenza (kW) | Euro  |
| M       | 1000         | 3,3                                      | 1.805                                      | ACVIM10A00-SEC         | 3.640 | ACVIM10E00-SEC                       | 3/6/9        | 5.448 |
|         | 1500         | 3,3                                      | 2.665                                      | ACVIM15A00-SEC         | 4.788 | ACVIM15E00-SEC                       | 4/8/12       | 6.548 |
|         | 2000         | 3,3                                      | 3.555                                      | ACVIM20A00-SEC         | 5.984 | ACVIM20E00-SEC                       | 6/12/18      | 7.912 |
| G       | 1000         | 3,8                                      | 2.665                                      | ACVIG10A00-SEC         | 4.384 | ACVIG10E00-SEC                       | 5/10/15      | 5.732 |
|         | 1500         | 3,8                                      | 3.555                                      | ACVIG15A00-SEC         | 5.496 | ACVIG15E00-SEC                       | 7,5/15/22,5  | 6.828 |
|         | 2000         | 3,8                                      | 5.330                                      | ACVIG20A00-SEC         | 7.212 | ACVIG20E00-SEC                       | 10/20/30     | 8.756 |

### Dati tecnici e prezzi

| Mod. | Largh. mm | H <sup>(1)</sup> inst. (m) | Portata <sup>(2)</sup> (m <sup>3</sup> /h) | Batteria ad acqua per temperature tra 60 e 80°C |           |       | Batteria ad acqua per alte temperature (>80°C) |           |       | Batteria ad acqua per basse temperature (<60°C) |           |       |
|------|-----------|----------------------------|--|---|-----------|-------|--|-----------|-------|---|-----------|-------|
|      |           |                            |  | Codice  | Pot. (kW) | Euro  | Codice   | Pot. (kW) | Euro  | Codice  | Pot. (kW) | Euro  |
| M    | 1000      | 3,3                        | 1.805                                      | ACVIM10W00-SEC                                  | 10        | 3.988 | ACVIM10H00-SEC                                 | 11        | 3.900 | ACVIM10L00-SEC                                  | 6         | 4.168 |
|      | 1500      | 3,3                        | 2.665                                      | ACVIM15W00-SEC                                  | 15        | 5.088 | ACVIM15H00-SEC                                 | 18        | 4.992 | ACVIM15L00-SEC                                  | 9         | 5.280 |
|      | 2000      | 3,3                        | 3.555                                      | ACVIM20W00-SEC                                  | 21        | 6.296 | ACVIM20H00-SEC                                 | 24        | 6.192 | ACVIM20L00-SEC                                  | 13        | 6.508 |
| G    | 1000      | 3,8                        | 2.665                                      | ACVIG10W00-SEC                                  | 12        | 4.552 | ACVIG10H00-SEC                                 | 14        | 4.464 | ACVIG10L00-SEC                                  | 7         | 4.728 |
|      | 1500      | 3,8                        | 3.555                                      | ACVIG15W00-SEC                                  | 18        | 5.652 | ACVIG15H00-SEC                                 | 22        | 5.556 | ACVIG15L00-SEC                                  | 11        | 5.844 |
|      | 2000      | 3,8                        | 5.330                                      | ACVIG20W00-SEC                                  | 26        | 7.828 | ACVIG20H00-SEC                                 | 30        | 7.728 | ACVIG20L00-SEC                                  | 16        | 8.040 |

(1) L'altezza di installazione è puramente indicativa; si riferisce ad installazioni in ambienti non ventosi e in assenza di depressioni interne.

(2) I dati di portata d'aria sono riferiti alla versione Ambient senza batterie. Per i modelli con resistenze elettriche e con batterie ad acqua consultare il catalogo tecnico.

Alimentazione: (3) 230 V, 50 Hz, monofase; (4) 400 V, 50 Hz, trifase.

Le rese dei modelli con batterie ad acqua si riferiscono alle seguenti condizioni:

**versioni W:** temperatura acqua = 60/40°C

**versioni H:** temperatura acqua = 80/60°C

**versioni L:** temperatura acqua = 40/30°C

temperatura ingresso aria = 18°C.

## » AC-ELITE OVAL BARRIERE A LAMA D'ARIA DI DESIGN



INDOOR AIR



AIR DIFFUSION



### Barriere a lama d'aria di design di forma ovale, ideali per ambienti che necessitano di prodotti ad altissimo contenuto estetico

Adatte per negozi di moda, uffici, centri commerciali, hotel. Altezza di installazione da 3,3 a 3,8 metri, secondo i modelli. Portate d'aria fino a 7.600 m<sup>3</sup>/h. Modelli ambient, con riscaldamento elettrico o con batterie ad acqua per diverse temperature. Larghezze da 1000 a 3000 mm.

Disponibili in versione orizzontale (sopra porta) o verticale (lato porta).

Tutti i modelli sono dotati di motori EC ad alta efficienza.

Cassa di alloggiamento in lamiera di acciaio verniciata e potenti ventilatori centrifughi al suo interno.

Manutenzione semplificata grazie alla griglia metallica microforata installata sull'aspirazione dell'aria; la polvere filtrata e depositata sulla griglia può essere rimossa con un semplice panno o un aspirapolvere (senza necessità di smontare la griglia). Aletta di alluminio, con profilo alare, installata sulla bocca di mandata dell'aria con la possibilità di regolare il lancio da 0 a 90°.

Regolazione **Isyteq3040** inclusa.

3 velocità programmabili dei ventilatori, gestione di due profili separati con contatto porta, sonda di temperatura remota, contatto remoto on-off.

Per versioni con batteria ad acqua: gestione valvola 0-10V, ON-OFF e tre punti, changeover.

Per versioni elettriche: gestione 3 gradi di resistenze, overrun.

Connettività: comunicazione Modbus RS485, web-server integrato per il monitoraggio e la configurazione remota, WiFi, bluetooth ed Ethernet. App dedicata per smartphone "ISYTEQ Go" e gestione di più barriere in modalità master-slave.

Su richiesta: pannello HMI **FSE50** con schermo LCD da 3 pollici, sensore di temperatura integrato (0/+40°C).

Alimentazioni: 230V-50Hz-1ph (modelli ambient e con batteria ad acqua); 400V-50Hz-3ph + N (modelli con batteria elettrica).

Grado di protezione motori: IP54.

**Codice:**

**ACE0abbcd-SEC**

**Altezza installazione (a)**

M = 3,3 metri

G = 3,8 metri

**Larghezza (bb)**

10 = Larghezza 1 metro

15 = Larghezza 1,5 metri

20 = Larghezza 2 metri

25 = Larghezza 2,5 metri

30 = Larghezza 3 metri

**Riscaldamento (c)**

A = Senza riscaldamento

E = Resistenza elettrica a tre stadi

W = Batteria ad acqua, 60°C < t < 80°C

L = Batteria ad acqua, t < 60°C

**Installazione (d)**

O = Orizzontale standard

V = Verticale

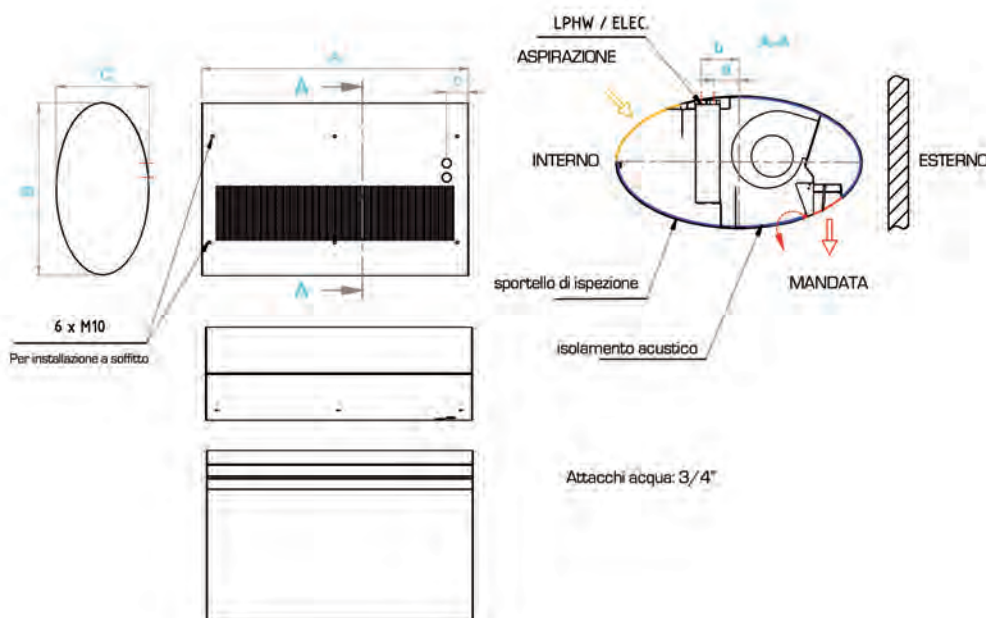
**Finitura (e)**

O = RAL 9016

R = RAL a scelta

**Dimensioni in mm**

| Modello         | A         | B   | C   |
|-----------------|-----------|-----|-----|
| ACEO M - ACEO G | 1000-3000 | 650 | 350 |



## » AC-ELITE OVAL BARRIERE A LAMA D'ARIA DI DESIGN

### Dati tecnici e prezzi

| Modello | Larghezza mm | Altezza <sup>(1)</sup> installazione (m) | Portata <sup>(2)</sup> (m <sup>3</sup> /h) | Ambient <sup>(3)</sup> |        | Resistenze elettriche <sup>(4)</sup> |              |        |
|---------|--------------|--|--|------------------------|--------|--------------------------------------|--------------|--------|
|         |              |  |  | Codice                 | Euro   | Codice                               | Potenza (kW) | Euro   |
| M       | 1000         | 3,3                                      | 1.900                                      | ACEOM10A00-SEC         | 11.068 | ACEOM10E00-SEC                       | 3/6/9        | 13.928 |
|         | 1500         | 3,3                                      | 2.850                                      | ACEOM15A00-SEC         | 13.332 | ACEOM15E00-SEC                       | 4/8/12       | 16.380 |
|         | 2000         | 3,3                                      | 3.800                                      | ACEOM20A00-SEC         | 16.360 | ACEOM20E00-SEC                       | 6/12/18      | 19.084 |
|         | 2500         | 3,3                                      | 4.750                                      | ACEOM25A00-SEC         | 18.896 | ACEOM25E00-SEC                       | 6/12/18      | 22.308 |
|         | 3000         | 3,3                                      | 5.700                                      | ACEOM30A00-SEC         | 21.336 | ACEOM30E00-SEC                       | 8/16/24      | 25.140 |
| G       | 1000         | 3,8                                      | 2.850                                      | ACEOG10A00-SEC         | 12.624 | ACEOG10E00-SEC                       | 5/10/15      | 15.528 |
|         | 1500         | 3,8                                      | 3.800                                      | ACEOG15A00-SEC         | 14.380 | ACEOG15E00-SEC                       | 7,5/15/22,5  | 17.672 |
|         | 2000         | 3,8                                      | 5.700                                      | ACEOG20A00-SEC         | 18.612 | ACEOG20E00-SEC                       | 10/20/30     | 21.064 |
|         | 2500         | 3,8                                      | 6.650                                      | ACEOG25A00-SEC         | 20.820 | ACEOG25E00-SEC                       | 12/24/36     | 24.672 |
|         | 3000         | 3,8                                      | 7.600                                      | ACEOG30A00-SEC         | 23.484 | ACEOG30E00-SEC                       | 12/24/36     | 27.356 |

### Dati tecnici e prezzi

| Modello | Larghezza (mm) | Altezza <sup>(1)</sup> installazione (m) | Portata <sup>(2)</sup> (m <sup>3</sup> /h) | Batteria ad acqua per temperature tra 60 e 80°C |              |        | Batteria ad acqua per basse temperature (<60°C) |              |        |
|---------|----------------|--|--|---|--------------|--------|---|--------------|--------|
|         |                |  |  | Codice  | Potenza (kW) | Euro   | Codice  | Potenza (kW) | Euro   |
| M       | 1000           | 3,3                                      | 1.900                                      | ACEOM10W00-SEC                                  | 10           | 11.712 | ACEOM10L00-SEC                                  | 6            | 11.928 |
|         | 1500           | 3,3                                      | 2.850                                      | ACEOM15W00-SEC                                  | 16           | 14.172 | ACEOM15L00-SEC                                  | 10           | 14.408 |
|         | 2000           | 3,3                                      | 3.800                                      | ACEOM20W00-SEC                                  | 23           | 17.388 | ACEOM20L00-SEC                                  | 14           | 17.640 |
|         | 2500           | 3,3                                      | 4.750                                      | ACEOM25W00-SEC                                  | 28           | 20.112 | ACEOM25L00-SEC                                  | 18           | 20.388 |
|         | 3000           | 3,3                                      | 5.700                                      | ACEOM30W00-SEC                                  | 34           | 22.720 | ACEOM30L00-SEC                                  | 22           | 23.016 |
| G       | 1000           | 3,8                                      | 2.850                                      | ACEOG10W00-SEC                                  | 13           | 13.264 | ACEOG10L00-SEC                                  | 8            | 13.476 |
|         | 1500           | 3,8                                      | 3.800                                      | ACEOG15W00-SEC                                  | 19           | 15.220 | ACEOG15L00-SEC                                  | 12           | 15.456 |
|         | 2000           | 3,8                                      | 5.700                                      | ACEOG20W00-SEC                                  | 28           | 19.624 | ACEOG20L00-SEC                                  | 17           | 19.876 |
|         | 2500           | 3,8                                      | 6.650                                      | ACEOG25W00-SEC                                  | 34           | 22.024 | ACEOG25L00-SEC                                  | 22           | 22.296 |
|         | 3000           | 3,8                                      | 7.600                                      | ACEOG30W00-SEC                                  | 40           | 24.876 | ACEOG30L00-SEC                                  | 26           | 25.172 |

(1) L'altezza di installazione è puramente indicativa; si riferisce ad installazioni in ambienti non ventosi e in assenza di depressioni interne.

(2) I dati di portata d'aria sono riferiti alla versione Ambient senza batterie. Per i modelli con resistenze elettriche e con batterie ad acqua consultare il catalogo tecnico.

Alimentazione: (3) 230 V, 50 Hz, monofase; (4) 400 V, 50 Hz, trifase.

Le rese dei modelli con batterie ad acqua si riferiscono alle seguenti condizioni:

**versioni W:** temperatura acqua = 60/40°C

**versioni L:** temperatura acqua = 40/30°C

temperatura ingresso aria = 18°C.

### Installazioni speciali

| Lunghezza barriera (mm) | Installazione verticale ambient ed elettrica | Installazione verticale con batterie ad acqua |
|-------------------------|--|---|
|                         | ACEOabbcV0-SEC                               | ACEOabbcV0-SEC                                |
|                         | Euro   | Euro  |
| 1000                    | 1.640  | 2.350   |
| 1500                    | 1.640  | 2.350   |
| 2000                    | 1.640  | 2.350   |
| 2500                    | 1.640  | 2.350   |
| 3000                    | 1.640  | 2.350   |

## » AC-ELITE ROUND *BARRIERE A LAMA D'ARIA DI DESIGN*



INDOOR AIR



AIR DIFFUSION



### Barriere a lama d'aria di design di forma cilindrica, ideali per ambienti che necessitano di prodotti ad altissimo contenuto estetico

Adatte per negozi di moda, uffici, centri commerciali, hotel. Altezza di installazione da 3,3 a 3,8 metri, secondo i modelli. Portate d'aria fino a 7.600 m<sup>3</sup>/h. Modelli ambient, con riscaldamento elettrico o con batterie ad acqua per diverse temperature. Larghezze da 1000 a 3000 mm. Disponibili in versione orizzontale (sopra porta) o verticale (lato porta). Tutti i modelli sono dotati di motori EC ad alta efficienza. Cassa di alloggiamento in lamiera di acciaio verniciata e potenti ventilatori centrifughi al suo interno.

Manutenzione semplificata grazie alla griglia metallica microforata installata sull'aspirazione dell'aria; la polvere filtrata e depositata sulla griglia può essere rimossa con un semplice panno o un aspirapolvere (senza necessità di smontare la griglia). Aletta di alluminio, con profilo alare, installata sulla bocca di mandata dell'aria con la possibilità di regolare il lancio da 0 a 90°.

Regolazione **Isyteq3040** inclusa.

3 velocità programmabili dei ventilatori, gestione di due profili separati con contatto porta, sonda di temperatura remota, contatto remoto on-off.

Per versioni con batteria ad acqua: gestione valvola 0-10V, ON-OFF e tre punti, changeover.

Per versioni elettriche: gestione 3 gradi di resistenze, overrun.

Connettività: comunicazione Modbus RS485, web-server integrato per il monitoraggio e la configurazione remota, WiFi, bluetooth ed Ethernet. App dedicata per smartphone "ISYteq Go" e gestione di più barriere in modalità master-slave.

Su richiesta: pannello HMI **FSE50** con schermo LCD da 3 pollici, sensore di temperatura integrato (0/+40°C).

Alimentazioni: 230V-50Hz-1ph (modelli ambient e con batteria ad acqua); 400V-50Hz-3ph + N (modelli con batteria elettrica).

Grado di protezione motori: IP54.

**Codice:**

**ACERabbcd-SEC**

**Altezza installazione (a)**

M = 3,3 metri

G = 3,8 metri

**Larghezza (bb)**

10 = Larghezza 1 metro

15 = Larghezza 1,5 metri

20 = Larghezza 2 metri

25 = Larghezza 2,5 metri

30 = Larghezza 3 metri

**Riscaldamento (c)**

A = Senza riscaldamento

E = Resistenza elettrica a tre stadi

W = Batteria ad acqua, 60°C < t < 80°C

L = Batteria ad acqua, t < 60°C

**Installazione (d)**

O = Orizzontale standard

V = Verticale

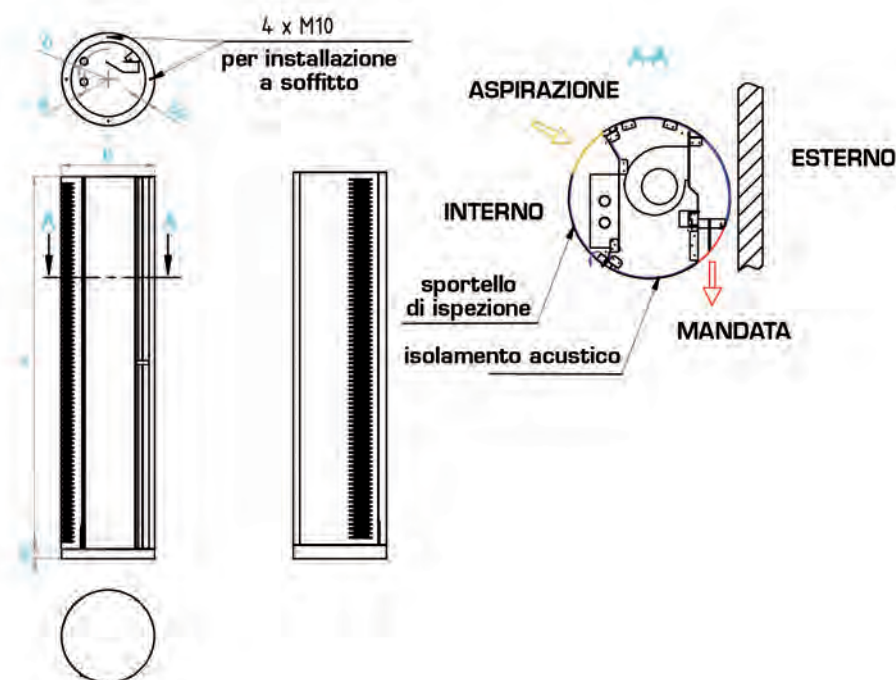
**Finitura (e)**

O = RAL 9016

R = RAL a scelta

*Dimensioni in mm*

| Modello        | A         | B   |
|----------------|-----------|-----|
| ACER M, ACER G | 1000-3000 | 530 |



## » AC-ELITE ROUND BARRIERE A LAMA D'ARIA DI DESIGN

### Dati tecnici e prezzi

| Modello | Larghezza mm | Altezza <sup>(1)</sup> installazione (m) | Portata <sup>(2)</sup> (m <sup>3</sup> /h) | Ambient <sup>(3)</sup> |        | Resistenze elettriche <sup>(4)</sup> |              |        |
|---------|--------------|--|--|------------------------|--------|--------------------------------------|--------------|--------|
|         |              |  |  | Codice                 | Euro   | Codice                               | Potenza (kW) | Euro   |
| M       | 1000         | 3,3                                      | 1.900                                      | ACERM10A00-SEC         | 11.412 | ACERM10E00-SEC                       | 3/6/9        | 14.384 |
|         | 1500         | 3,3                                      | 2.850                                      | ACERM15A00-SEC         | 13.712 | ACERM15E00-SEC                       | 4/8/12       | 16.876 |
|         | 2000         | 3,3                                      | 3.800                                      | ACERM20A00-SEC         | 16.816 | ACERM20E00-SEC                       | 6/12/18      | 19.644 |
|         | 2500         | 3,3                                      | 4.750                                      | ACERM25A00-SEC         | 19.420 | ACERM25E00-SEC                       | 6/12/18      | 22.964 |
|         | 3000         | 3,3                                      | 5.700                                      | ACERM30A00-SEC         | 21.916 | ACERM30E00-SEC                       | 8/16/24      | 25.852 |
| G       | 1000         | 3,8                                      | 2.850                                      | ACERG10A00-SEC         | 12.980 | ACERG10E00-SEC                       | 5/10/15      | 16.000 |
|         | 1500         | 3,8                                      | 3.800                                      | ACERG15A00-SEC         | 14.756 | ACERG15E00-SEC                       | 7,5/15/22,5  | 18.180 |
|         | 2000         | 3,8                                      | 5.700                                      | ACERG20A00-SEC         | 19.084 | ACERG20E00-SEC                       | 10/20/30     | 21.620 |
|         | 2500         | 3,8                                      | 6.650                                      | ACERG25A00-SEC         | 21.324 | ACERG25E00-SEC                       | 12/24/36     | 25.324 |
|         | 3000         | 3,8                                      | 7.600                                      | ACERG30A00-SEC         | 24.052 | ACERG30E00-SEC                       | 12/24/36     | 28.072 |

### Dati tecnici e prezzi

| Modello | Larghezza mm | Altezza <sup>(1)</sup> installazione (m) | Portata <sup>(2)</sup> (m <sup>3</sup> /h) | Batteria ad acqua per temperature tra 60 e 80°C |              |        | Batteria ad acqua per basse temperature (<60°C) |              |        |
|---------|--------------|--|--|---|--------------|--------|---|--------------|--------|
|         |              |  |  | Codice  | Potenza (kW) | Euro   | Codice  | Potenza (kW) | Euro   |
| M       | 1000         | 3,3                                      | 1.900                                      | ACERM10W00-SEC                                  | 12           | 12.080 | ACERM10L00-SEC                                  | 6            | 12.308 |
|         | 1500         | 3,3                                      | 2.850                                      | ACERM15W00-SEC                                  | 20           | 14.596 | ACERM15L00-SEC                                  | 10           | 14.840 |
|         | 2000         | 3,3                                      | 3.800                                      | ACERM20W00-SEC                                  | 26           | 17.884 | ACERM20L00-SEC                                  | 14           | 18.148 |
|         | 2500         | 3,3                                      | 4.750                                      | ACERM25W00-SEC                                  | 33           | 20.672 | ACERM25L00-SEC                                  | 18           | 20.960 |
|         | 3000         | 3,3                                      | 5.700                                      | ACERM30W00-SEC                                  | 41           | 23.340 | ACERM30L00-SEC                                  | 22           | 23.644 |
| G       | 1000         | 3,8                                      | 2.850                                      | ACERG10W00-SEC                                  | 16           | 13.648 | ACERG10L00-SEC                                  | 8            | 13.876 |
|         | 1500         | 3,8                                      | 3.800                                      | ACERG15W00-SEC                                  | 23           | 15.644 | ACERG15L00-SEC                                  | 12           | 15.888 |
|         | 2000         | 3,8                                      | 5.700                                      | ACERG20W00-SEC                                  | 33           | 20.132 | ACERG20L00-SEC                                  | 17           | 20.400 |
|         | 2500         | 3,8                                      | 6.650                                      | ACERG25W00-SEC                                  | 41           | 22.584 | ACERG25L00-SEC                                  | 22           | 22.872 |
|         | 3000         | 3,8                                      | 7.600                                      | ACERG30W00-SEC                                  | 49           | 25.496 | ACERG30L00-SEC                                  | 26           | 25.800 |

(1) L'altezza di installazione è puramente indicativa; si riferisce ad installazioni in ambienti non ventosi e in assenza di depressioni interne.

(2) I dati di portata d'aria sono riferiti alla versione Ambient senza batterie. Per i modelli con resistenze elettriche e con batterie ad acqua consultare il catalogo tecnico.

Alimentazione: (3) 230 V, 50 Hz, monofase; (4) 400 V, 50 Hz, trifase.

Le rese dei modelli con batterie ad acqua si riferiscono alle seguenti condizioni:

**versioni W:** temperatura acqua = 60/40°C

**versioni L:** temperatura acqua = 40/30°C

temperatura ingresso aria = 18°C.

### Installazioni speciali

| Lunghezza barriera (mm) | Installazione verticale ambient ed elettrica | Installazione verticale con batterie ad acqua |
|-------------------------|--|---|
|                         | ACERabbcV0-SEC                               | ACERabbcV0-SEC                                |
|                         | Euro   | Euro  |
| 1000                    | 1.640  | 2.350   |
| 1500                    | 1.640  | 2.350   |
| 2000                    | 1.640  | 2.350   |
| 2500                    | 1.640  | 2.350   |
| 3000                    | 1.640  | 2.350   |

## » ACCESSORI BARRIERE A LAMA D'ARIA SUPERIOR e DESIGN

### Regolatori e accessori

| Descrizione/Modello                         | Ambient |   |      | Batteria ad acqua |   |      | Resistenze elettriche |   |      |
|---|---------|---|------|-------------------|---|------|-----------------------|---|------|
|   | Codice  |   | Euro | Codice            |   | Euro | Codice                |   | Euro |
| HMI digitale con termostato - colore bianco | FSE50WH | ✓ | 152  | FSE50WH           | ✓ | 152  | FSE50WH               | ✓ | 152  |
| HMI digitale con termostato - colore nero   | FSE50BK | ✓ | 152  | FSE50BK           | ✓ | 152  | FSE50BK               | ✓ | 152  |
| Contatto porta meccanico                    | DC.MEC  | ✓ | 136  | DC.MEC            | ✓ | 136  | DC.MEC                | ✓ | 136  |
| Contatto porta magnetico                    | DC.MAG  | ✓ | 120  | DC.MAG            | ✓ | 120  | DC.MAG                | ✓ | 120  |
| Valvola termostatica 3/4" modelli M e G     | n.d.    |   |      | TV1-MG            |   | 256  | n.d.                  |   |      |
| Valvola termostatica 1" modelli B e X       | n.d.    |   |      | TV1-BX            |   | 352  | n.d.                  |   |      |
| Valvola a 3 vie 3/4" on/off modelli M e G   | n.d.    |   |      | ZV4-MG            | ✓ | 352  | n.d.                  |   |      |
| Valvola a 3 vie 1" on/off modelli B e X     | n.d.    |   |      | ZV4-BX            |   | 440  | n.d.                  |   |      |

### Staffe di fissaggio a parete

| Lunghezza barriera | Modelli M - G |   |      | Modelli B-X |      |
|--------------------|---------------|---|------|-------------|------|
|                    | Codice        |   | Euro | Codice      | Euro |
| 1000-1500          | WB.4          | ✓ | 408  | WBX.4       | 500  |
| 2000 - 2500        | WB.6          | ✓ | 608  | WBX.6       | 744  |
| 3000               | WB.6          | ✓ | 608  | WBX.8       | 996  |

La bulloneria è esclusa.

### Kit installazione a soffitto

| Lunghezza barriera | Modelli M-G |   |      | Modelli B-X |      |
|--------------------|-------------|---|------|-------------|------|
|                    | Codice      |   | Euro | Codice      | Euro |
| 1000-1500          | CS.4.M8     | ✓ | 272  | CS.4.M8     | 272  |
| 2000               | CS.6.M8     | ✓ | 316  | CS.6.M8     | 316  |
| 2500               | CS.6.M8     | ✓ | 316  | CS.6.M10    | 528  |
| 3000               | CS.6.M8     | ✓ | 316  | CS.8.M10    | 704  |

Comprensivo di barre filettate, bulloneria e antivibranti.

### Esecuzioni speciali

| Lunghezza barriera | Colore gamma RAL |       |       | Esecuzione AISI 304 |       |        | Bacinella condensa |       |          |       |
|--------------------|------------------|-------|-------|---------------------|-------|--------|--------------------|-------|----------|-------|
|                    | Codice*          | M-G   | B-X   | Codice*             | M-G   | B-X    | M-G                |       | B-X      |       |
|                    |                  | Euro  | Euro  |                     | Euro  | Euro   | Codice             | Euro  | Codice   | Euro  |
| 1000               | AC..a10cdR-SEC   | 1.564 | -     | AC..a10cdI-SEC      | 2.972 | -      | DP.1000            | 1.184 | -        | -     |
| 1500               | AC..a15cdR-SEC   | 1.700 | 1.984 | AC..a15cdI-SEC      | 3.328 | 5.800  | DP.1500            | 1.284 | DP.1500B | 1.848 |
| 2000               | AC..a20cdR-SEC   | 1.904 | 2.176 | AC..a20cdI-SEC      | 3.900 | 7.028  | DP.2000            | 1.400 | DP.2000B | 2.004 |
| 2500               | AC..a25cdR-SEC   | 2.132 | 2.384 | AC..a25cdI-SEC      | 4.556 | 8.772  | DP.2500            | 1.516 | DP.2500B | 2.196 |
| 3000               | AC..a30cdR-SEC   | 2.388 | 2.652 | AC..a30cdI-SEC      | 5.128 | 10.136 | DP.3000            | 1.632 | DP.3000B | 2.352 |

\*Completare il codice con: sigla della barriera (LI per AC-LINEA, CO per AC-COMFORT, CF per AC-COMFORT FLAT, DF per AC-DIRECT FLOW, VI per AC-VIENTO, EO per AC-ELITE OVAL, ER per AC-ELITE ROUND).

## » AC-STREAM BARRIERE A LAMA D'ARIA LIGHT



INDOOR AIR



AIR DIFFUSION



Codice: **ACSTbbddd**

**Larghezza (bb)** \_\_\_\_\_  
 10 = larghezza 1066 mm  
 15 = larghezza 1582 mm  
 20 = larghezza 2098 mm

**Riscaldamento (c)** \_\_\_\_\_  
 A = senza riscaldamento  
 E = con resistenza elettrica  
 W = con batteria ad acqua

**Motori (dd)** \_\_\_\_\_  
 EC = Motori a commutazione elettronica

### Barriere a lama d'aria per installazione orizzontale/verticale fissa su porte o aperture con altezza massima di 3 metri

Barriere a lama d'aria disponibili in versione ambient, con riscaldamento elettrico o con batterie ad acqua. Ideali per negozi, uffici, hotel.

Altezza di installazione fino a 3 metri.

Larghezze di 1000, 1500 e 2000 mm.

Portate d'aria fino a 4.600 m<sup>3</sup>/h.

Adatte per installazione orizzontale sopra la porta o verticale a lato della porta.

Le barriere con riscaldamento elettrico non possono essere installate in posizione verticale.

Cassa di alloggiamento in lamiera di acciaio zincato verniciata di colore bianco (RAL 9016) e potenti ventilatori centrifughi al suo interno.

Batteria di riscaldamento con ampia superficie di scambio.

Regolatore Touch con calendario avanzato per ogni giorno della settimana; gestione del contatto porta; compatibile con sistemi BMS; regolazione della velocità a livelli preimpostati; termostato integrato; 3 livelli di potenza termica; fino a 8 barriere collegate a un regolatore.

Alimentazioni:

230V-50Hz-1ph (modelli ambient e con batteria ad acqua);

400V-50Hz-3ph + N (modelli con batteria elettrica).

Grado di protezione motori: IP20.

### Dimensioni in mm

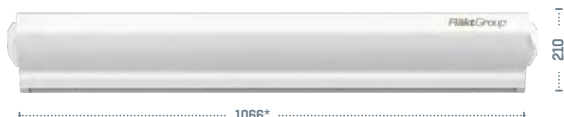
200 W/E/A



150 W/E/A



100 W/E/A



\* - la larghezza non include il coperchio laterale

## » AC-STREAM BARRIERE A LAMA D'ARIA LIGHT

### Dati tecnici e prezzi

| Largh. mm | Altezza <sup>(1)</sup> installaz. (m) | Portata <sup>(2)</sup> (m <sup>3</sup> /h) | Ambient <sup>(3)</sup> |       | Resistenze elettriche <sup>(4)</sup> |              |      | Batteria ad acqua |              |      |       |
|-----------|---------------------------------------|--|------------------------|-------|--------------------------------------|--------------|------|-------------------|--------------|------|-------|
|           |                                       |  | Codice                 | Euro  | Codice                               | Potenza (kW) | Euro | Codice            | Potenza (kW) | Euro |       |
| 1000      | 3                                     | 1.950                                      | ACST10A-EC             | 1.360 | ACST10E-EC                           | 2/4          | ✓    | 1.656             | ACST10W-EC   | 3    | 1.656 |
| 1500      | 3                                     | 3.200                                      | ACST15A-EC             | 1.752 | ACST15E-EC                           | 4/12         | ✓    | 2.040             | ACST15W-EC   | 9    | 2.040 |
| 2000      | 3                                     | 4.600                                      | ACST20A-EC             | 2.132 | ACST20E-EC                           | 6/15         | ✓    | 2.520             | ACST20W-EC   | 15   | 2.520 |

(1) L'altezza di installazione è puramente indicativa; si riferisce ad installazioni in ambienti non ventosi e in assenza di depressioni interne.

(2) I dati di portata d'aria sono riferiti alla versione Ambient senza batterie. Per i modelli con resistenze elettriche e con batterie ad acqua consultare il catalogo tecnico.

Alimentazione: (3) 230 V, 50 Hz, monofase; (4) 400 V, 50 Hz, trifase.

Le rese dei modelli con batterie ad acqua si riferiscono alle seguenti condizioni: temperatura ingresso aria 20°C, temperatura acqua 60/40°C.

### Regolazione e accessori

| Descrizione/Modello               | Ambient     |   |      | Batteria ad acqua |   |      | Resistenze elettriche |   |      |
|-----------------------------------|-------------|---|------|-------------------|---|------|-----------------------|---|------|
|                                   | Codice      |   | Euro | Codice            |   | Euro | Codice                |   | Euro |
| Regolatore Touch per versioni EC* | ACST-HMI    | ✓ | 250  | ACST-HMI          | ✓ | 250  | ACST-HMI              | ✓ | 250  |
| Contatto porta meccanico          | DC.MEC      | ✓ | 136  | DC.MEC            | ✓ | 136  | DC.MEC                | ✓ | 136  |
| Contatto porta magnetico          | DC.MAG      | ✓ | 120  | DC.MAG            | ✓ | 120  | DC.MAG                | ✓ | 120  |
| Staffe di fissaggio L=1000        | ACST-WB10   | ✓ | 55   | ACST-WB10         | ✓ | 55   | ACST-WB10             | ✓ | 55   |
| Staffe di fissaggio L=1500-2000   | ACST-WB1520 | ✓ | 85   | ACST-WB1520       | ✓ | 85   | ACST-WB1520           | ✓ | 85   |
| Valvola a 3 vie 3/4" on/off       | n.d.        |   |      | ZV4-MG            | ✓ | 352  | n.d.                  |   |      |

\* Con termostato integrato.



# VENTILAZIONE



VENTILATION

# Una gamma completa di ventilatori FläktGroup

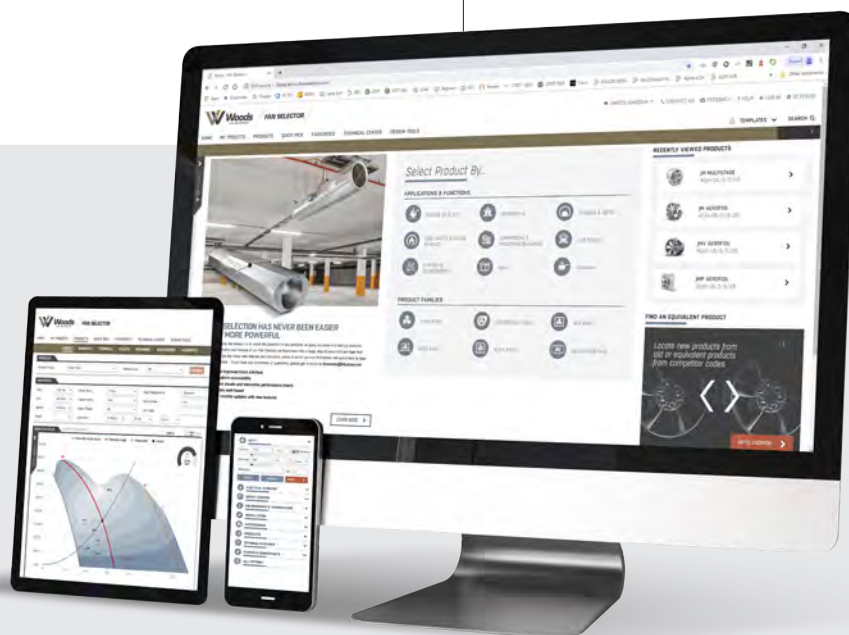
Produciamo i migliori e più affidabili prodotti per la ventilazione e la movimentazione dell'aria per varie applicazioni e industrie. Per assicurarvi la migliore qualità, prima di consegnarvi eseguiamo diversi test.

La maggior parte della nostra gamma di prodotti è disponibile in versione standard o per alta temperatura. Contattateci se desiderate maggiori informazioni tecniche. Se nessuno dei prodotti dovesse soddisfare le vostre esigenze, disponiamo di capacità interne per aiutarvi a progettare, ingegnerizzare e produrre la soluzione perfetta per voi.

## LA MIGLIORE QUALITÀ POSSIBILE IN OGNI DETTAGLIO

- Tutte le parti della girante sono sottoposte a controlli a raggi X in conformità alla norma ASTM E155.
- Garantiamo che i nostri prodotti siano conformi agli standard di bilanciamento ISO1940 e di vibrazione BS848 pt 7 ISO14694.
- I nostri ventilatori sono sottoposti a prove estensimetriche della girante con velocità superiori al 125% per 15 minuti.

> FLAKTGROUP.IT



## SELEZIONE E CONFIGURAZIONE DEI PRODOTTI NON SONO MAI STATE COSÌ SEMPLICI

Cerchiamo sempre di rendere la selezione dei nostri prodotti il più possibile semplice, accurata e veloce. Con la nuova versione del nostro Fan Selector abbiamo fatto un enorme passo avanti e ci auguriamo che possiate apprezzare le numerose nuove caratteristiche e funzioni, tra cui l'accessibilità web-based multiplatforma con interfaccia touch e grafici interattivi delle prestazioni.

# Una storia di innovazioni lunga più di 100 anni

Woods è stata fondata da Maurice Woods nel 1909 a Colchester, Regno Unito. All'inizio produceva piccoli motori elettrici e negli anni 20 ha introdotto una gamma di ventilatori propeller.



Nel corso degli anni, Woods ha abbandonato la produzione di motori e si è concentrata sulla progettazione e sulla produzione di ventilatori assiali, sviluppando il primo design di pale a profilo alare. Questo continuo sviluppo si è evoluto in una delle più vaste gamme al mondo di ventilatori assiali certificati per quasi tutte le applicazioni immaginabili, tra cui la sicurezza antincendio, la ventilazione, i processi industriali.



Nel 2002 Woods è stata fusa con Fläkt per creare Fläkt Woods, che successivamente è stata fusa con Denco Happel per dare vita, nel 2016, a FläktGroup. Nel 2020, Fläkt Woods UK ha cambiato il proprio nome commerciale in Woods Air Movement nell'ambito delle partecipazioni di FläktGroup e ha aperto uffici negli Stati Uniti d'America e in Germania.

Woods vanta oltre 100 anni di esperienza e conoscenza nella progettazione di ventilatori assiali e rimane un marchio distinto all'interno della famiglia FläktGroup.



## » AEROFOIL JMv VENTILATORI ASSIALI



INDOOR AIR



AIR MOVEMENT



**Ventilatori assiali con pale a profilo alare ad alta efficienza (fino a 82%) e basso livello sonoro**

Diametro girante da 315 a 1.000 mm.  
 Portate d'aria fino a 92.000 m<sup>3</sup>/h. Pressioni statiche fino a 700 Pa.  
 Adatti per funzionamento con inverter.  
 Selezionabili con software "Fan Selector".  
 Cassa di alloggiamento lunga, trattata con zincatura a caldo, tale da ospitare completamente il gruppo motore girante.  
 Girante con pale regolabili da fermo in alluminio con tecnologia VCC (Vortex Creation Control), a generazione di vortici controllati, in grado di migliorare le prestazioni aerodinamiche. Ridotta distanza tra bordo pala e cassa ventilatore.  
 Motore direttamente accoppiato classe F, IP55, fissato alla cassa mediante braccia con funzione di doppi raddrizzatori di flusso, tali da migliorare l'efficienza aerodinamica e minimizzare le ostruzioni al flusso d'aria.  
 Scatola morsetti esterna.  
 Forma di funzionamento B (flusso aria da girante a motore).  
 Alimentazione elettrica: trifase 400V 50Hz.  
 Temperatura massima di esercizio +50°C.  
 Su richiesta: versioni HT (High Temperature) 200°C/2h, 300°C/2h e 400°C/2h.

Modello:

ajMv-b-c-d-e

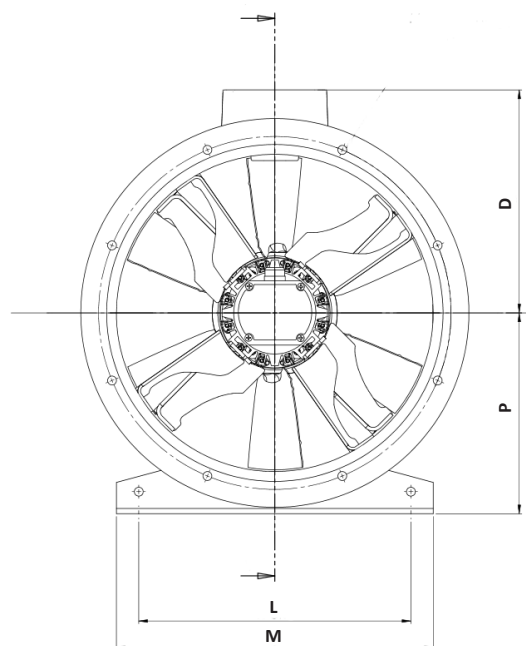
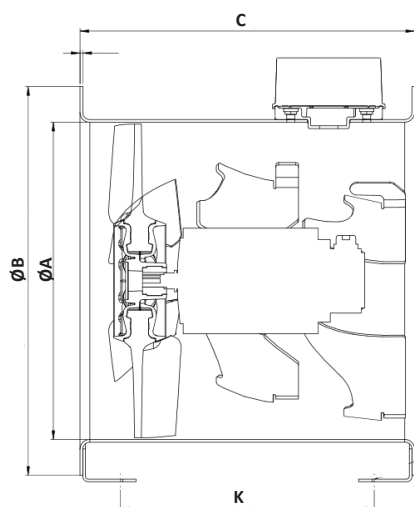
Diametro girante (a)

Mozzo (b)

Poli motore (c)

Numero pale (d)

Angolo pale (e)



### Dimensioni in mm

| Diametro ØA | ØB   | C   | D     | K   | L   | M    | P   | Peso max (kg) |
|-------------|------|-----|-------|-----|-----|------|-----|---------------|
| 315         | 395  | 375 | 229,5 | 285 | 265 | 315  | 200 | 23            |
| 350         | 435  | 375 | 249,5 | 285 | 305 | 355  | 225 | 34            |
| 400         | 480  | 375 | 272   | 285 | 350 | 400  | 250 | 35            |
| 450         | 530  | 375 | 297   | 275 | 400 | 450  | 280 | 38            |
| 500         | 594  | 520 | 322   | 420 | 450 | 500  | 315 | 82            |
| 560         | 654  | 520 | 352   | 420 | 510 | 560  | 355 | 87            |
| 630         | 724  | 520 | 387   | 400 | 580 | 630  | 400 | 92            |
| 710         | 800  | 650 | 460   | 534 | 660 | 710  | 440 | 95            |
| 800         | 890  | 735 | 505   | 619 | 750 | 800  | 510 | 166           |
| 900         | 1006 | 755 | 555   | 675 | 850 | 900  | 518 | 179           |
| 1000        | 1106 | 755 | 605   | 675 | 950 | 1000 | 574 | 348           |

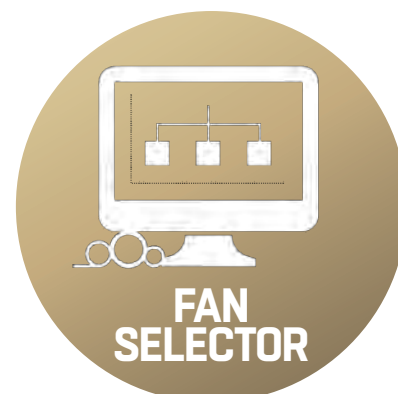
## » AEROFOIL JMv VENTILATORI ASSIALI FAST DELIVERY

## Dati tecnici e prezzi

| Modello          | Angolo pale massimo | Motore      | Potenza motore (kW) | Corrente nominale (A) | Codice         | Euro  |
|------------------|---------------------|-------------|---------------------|-----------------------|----------------|-------|
| 31JMv/14/2/6/..  | 37                  | 71M (IE2)   | 0,66                | 1,47                  | AVAL-100-1-XX  | 2.740 |
| 35JMv/14/2/6/..  | 30                  | 80M (IE2)   | 0,90                | 1,89                  | AVAL-100-2-XX  | 2.763 |
| 35JMv/14/2/6/... | 40                  | 80M (IE2)   | 1,32                | 2,71                  | AVAL-100-3-XX  | 2.808 |
| 40JMv/16/2/6/..  | 14                  | 80M (IE2)   | 0,90                | 1,89                  | AVAL-100-4-XX  | 3.023 |
| 40JMv/16/2/6/..  | 22                  | 80M (IE2)   | 1,32                | 2,71                  | AVAL-100-5-XX  | 3.068 |
| 40JMv/16/2/6/..  | 29                  | 80M (IE2)   | 1,73                | 3,48                  | AVAL-100-6-XX  | 3.074 |
| 45JMv/16/2/6/..  | 17                  | 80M (IE2)   | 1,73                | 3,48                  | AVAL-100-7-XX  | 3.170 |
| 45JMv/16/2/6/..  | 32                  | 90S/L (IE2) | 3,45                | 6,72                  | AVAL-100-8-XX  | 3.396 |
| 45JMv/16/4/6/..  | 35                  | 80M (IE2)   | 0,66                | 1,62                  | AVAL-100-17-XX | 3.085 |
| 50JMv/16/2/6/..  | 19                  | 90S/L (IE2) | 3,45                | 6,72                  | AVAL-100-9-XX  | 3.571 |
| 50JMv/20/4/6/..  | 34                  | 80M (IE2)   | 0,90                | 2,18                  | AVAL-100-18-XX | 3.379 |
| 56JMv/20/2/6/..  | 17                  | 112M (IE2)  | 6,2                 | 11,5                  | AVAL-100-12-XX | 4.062 |
| 56JMv/20/4/6/..  | 35                  | 90S/L (IE2) | 1,80                | 3,99                  | AVAL-100-19-XX | 3.814 |
| 63JMv/20/4/6/..  | 24                  | 90S/L (IE2) | 1,80                | 3,99                  | AVAL-100-20-XX | 3.865 |
| 63JMv/20/4/6/..  | 33                  | 100L (IE2)  | 2,64                | 5,67                  | AVAL-100-21-XX | 3.887 |

Alimentazione elettrica trifase 400V 50Hz. L'eventuale abbinamento con inverter deve essere verificato con l'Ufficio tecnico FläktGroup. Ventilatori in cassa lunga (flangiata alle estremità) e piedi di supporto: tempi di consegna veloci da ricevimento ordine.

Per ulteriori opzioni di selezione consultare il software **Fan Selector**  
<https://fanselector.flaktgroup.com/>



## » AEROFOIL JMv VENTILATORI ASSIALI FAST DELIVERY

Grafico di selezione rapida

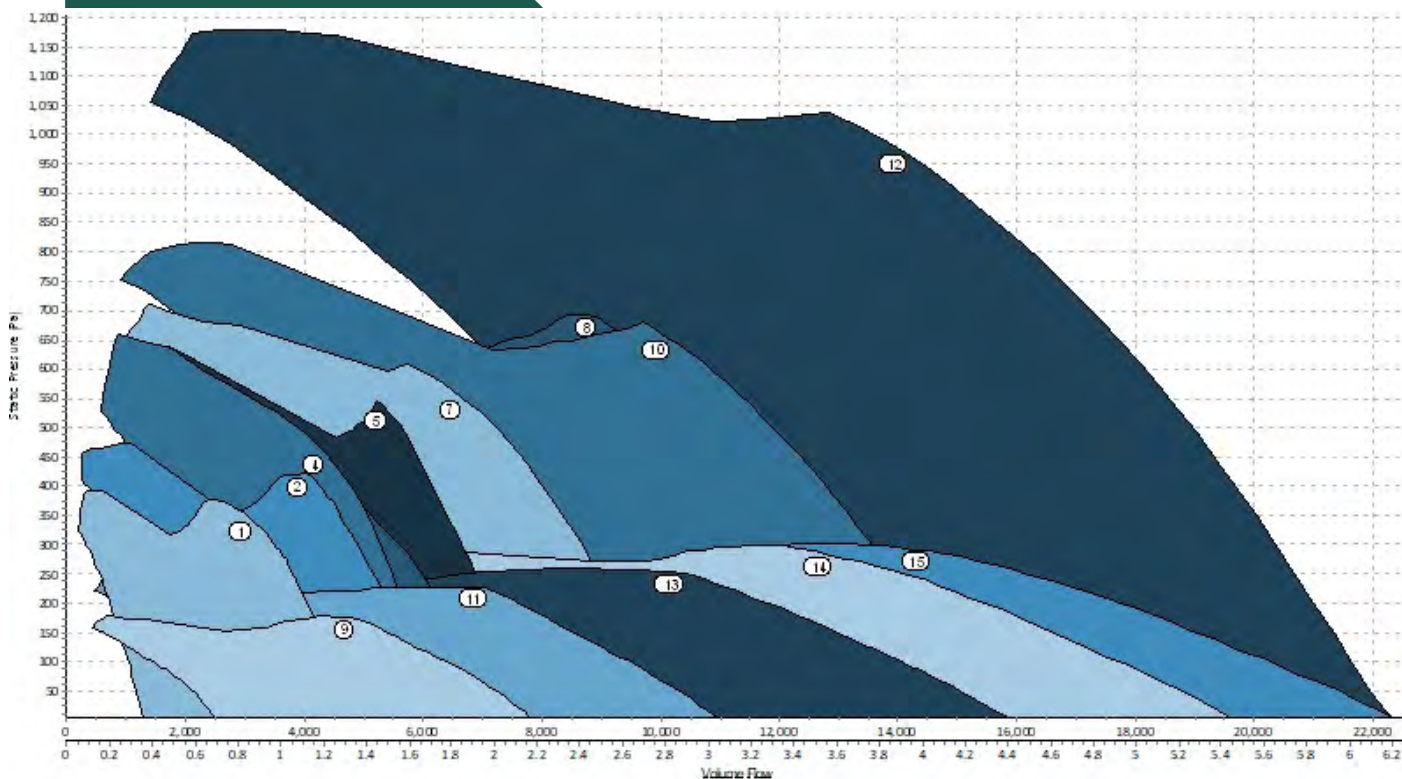


Tabella di selezione rapida

| Rif. | Modello         | Portata (m³/h) in funzione della pressione statica (Pa) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-----------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|      |                 | 0   | 100   | 200   | 300   | 400   | 500   | 600   | 700   | 800   | 900   | 1000  |
| 1    | 31JMv/14/2/6/37 | 4860  | 4500  | 4070  | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 2    | 35JMv/14/2/6/30 | 6590  | 6190  | 5650  | 5110  | 4460  | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 3    | 35JMv/14/2/6/40 | 7670  | 7160  | 6550  | 5980  | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 4    | 40JMv/16/2/6/14 | 6300  | 6010  | 5690  | 5330  | 4820  | 3960  | 2300  | -     | -     | -     | -     |
| 5    | 40JMv/16/2/6/22 | 7920  | 7560  | 7160  | 6730  | 6230  | 5690  | -     | -     | -     | -     | -     |
| 6    | 40JMv/16/2/6/29 | 9320  | 8960  | 8500  | 7960  | 7380  | 6700  | 5830  | -     | -     | -     | -     |
| 7    | 45JMv/16/2/6/17 | 10330   | 9860  | 9320  | 8750  | 8100  | 7310  | 6010  | -     | -     | -     | -     |
| 8    | 45JMv/16/2/6/32 | 14900   | 14290 | 13640 | 12920 | 12100 | 11120 | 10120 | 8960  | -     | -     | -     |
| 9    | 45JMv/16/4/6/35 | 7960  | 6410  | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 10   | 50JMv/16/2/6/19 | 15950   | 15370 | 14760 | 14040 | 13280 | 12380 | 11340 | 9970  | -     | -     | -     |
| 11   | 50JMv/20/4/6/34 | 11090   | 9470  | 7630  | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 12   | 56JMv/20/2/6/17 | 22610   | 21920 | 21280 | 20630 | 19940 | 19260 | 18500 | 17640 | 16670 | 15480 | 13860 |
| 13   | 56JMv/20/4/6/35 | 15910   | 14080 | 11810 | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 14   | 63JMv/20/4/6/24 | 19660   | 17710 | 15440 | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 15   | 63JMv/20/4/6/33 | 22390   | 20270 | 17750 | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |

## » AEROFOIL JM VENTILATORI ASSIALI



INDOOR AIR



AIR MOVEMENT



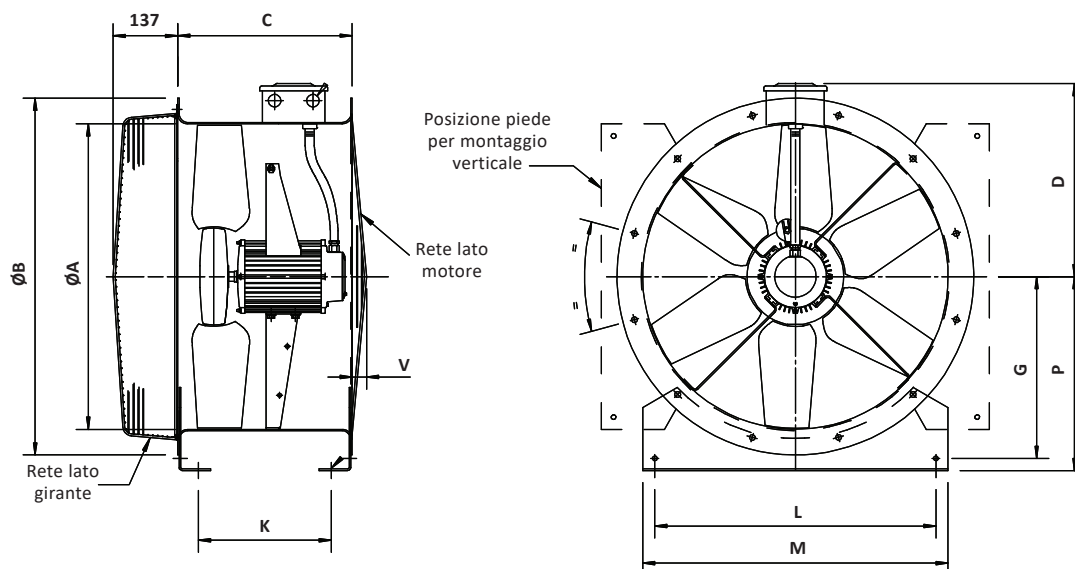
**Ventilatori assiali con pale a profilo alare ad alta efficienza e basso livello sonoro, non sovraccaricabili, per installazione orizzontale o verticale**

Diametro girante da 315 a 1.600 mm.  
 Portate d'aria fino a 180.000 m<sup>3</sup>/h.  
 Pressioni statiche fino a 800 Pa.  
 Adatti per funzionamento con inverter.  
 Cassa di alloggiamento lunga trattata con zincatura a caldo anticorrosiva, girante con pale regolabili da fermo in lega di alluminio, bilanciata secondo ISO 1940 e sottoposta a controllo radiografico prima dell'assemblaggio.  
 Motore trifase direttamente accoppiato classe F, IP55.  
 Scatola morsettiera esterna.  
 Cuscinetti a sfere prelubrificati o lubrificabili a seconda dei modelli.  
 Forma di funzionamento standard B (flusso aria da girante a motore).  
 Alimentazione elettrica: trifase 400V 50Hz.  
 Temperatura massima di esercizio +50°C.  
 Su richiesta: versioni per ambienti potenzialmente esplosivi secondo la Direttiva ATEX; versioni HT (High Temperature) 200°C/2h, 300°C/2h e 400°C/2h; versioni bistadio o multistadio con ventilatori controrotanti in serie.

Modello:

ajM-b-c-d-e

Diametro girante (a) \_\_\_\_\_  
 Mozzo (b) \_\_\_\_\_  
 Poli motore (c) \_\_\_\_\_  
 Numero pale (d) \_\_\_\_\_  
 Angolo pale (e) \_\_\_\_\_



### Dimensioni in mm

| Diametro ØA | ØB   | C    | D   | G   | K   | L    | M    | P    | V   | Peso (kg) |
|-------------|------|------|-----|-----|-----|------|------|------|-----|-----------|
| 315         | 395  | 375  | 235 | 175 | 290 | 265  | 315  | 200  | 30  | 27        |
| 350         | 435  | 375  | 256 | 200 | 290 | 305  | 355  | 225  | 30  | 28        |
| 400         | 480  | 375  | 279 | 225 | 290 | 350  | 400  | 250  | 30  | 30        |
| 450         | 530  | 520  | 306 | 255 | 424 | 400  | 450  | 280  | 30  | 50        |
| 500         | 594  | 520  | 338 | 290 | 424 | 450  | 500  | 315  | 30  | 67        |
| 560         | 654  | 520  | 368 | 330 | 424 | 510  | 560  | 355  | 50  | 67        |
| 630         | 724  | 520  | 403 | 375 | 434 | 580  | 630  | 400  | 50  | 83        |
| 710         | 804  | 520  | 443 | 415 | 434 | 660  | 710  | 440  | 50  | 87        |
| 800         | 894  | 520  | 525 | 485 | 434 | 750  | 800  | 510  | 50  | 192       |
| 900         | 1006 | 711  | 575 | 491 | 545 | 850  | 900  | 518  | 50  | 270       |
| 1000        | 1106 | 711  | 625 | 547 | 629 | 950  | 1000 | 574  | 50  | 286       |
| 1120        | 1258 | 800  | 690 | 685 | 658 | 1070 | 1120 | 710  | 50  | 419       |
| 1250        | 1388 | 800  | 755 | 750 | 658 | 1150 | 1250 | 800  | 50  | 455       |
| 1400        | 1538 | 1080 | 886 | 850 | 838 | 1300 | 1400 | 900  | 137 | 800       |
| 1600        | 1760 | 1080 | 986 | 950 | 838 | 1500 | 1600 | 1000 | 137 | 1000      |

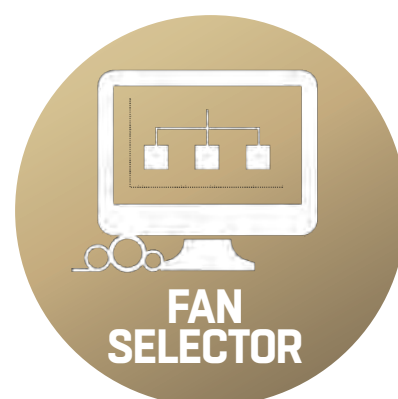
## » AEROFOIL JM VENTILATORI ASSIALI FAST DELIVERY

## Dati tecnici e prezzi

| Modello         | Angolo pale massimo | Motore       | Potenza motore (kW) | Corrente nominale (A) | Codice         | Euro   |
|-----------------|---------------------|--------------|---------------------|-----------------------|----------------|--------|
| 63JM/25/2/3/..  | 22                  | 112M (IE2)   | 6,2                 | 11,5                  | AJSL-100-1-XX  | 3.972  |
| 71JM/20/4/6/..  | 22                  | 100L (IE2)   | 2,64                | 5,67                  | AJSL-100-3-XX  | 3.605  |
| 71JM/20/4/6/..  | 30                  | 100L (IE2)   | 3,6                 | 7,63                  | AJSL-100-4-XX  | 3.593  |
| 71JM/20/4/6/..  | 36                  | 112M (IE2)   | 4,8                 | 9,67                  | AJSL-100-5-XX  | 3.904  |
| 80JM/20/4/6/..  | 24                  | 112M (IE2)   | 4,8                 | 9,67                  | AJSL-100-10-XX | 4.017  |
| 80JM/25/4/9/..  | 22                  | 112M (IE2)   | 4,8                 | 9,67                  | AJSL-100-11-XX | 4.475  |
| 80JM/25/4/9/..  | 28                  | 112M (IE2)   | 6,33                | 12,6                  | AJSL-100-12-XX | 4.893  |
| 80JM/25/4/9/..  | 36                  | 132S/M (IE2) | 9,0                 | 17,5                  | AJSL-100-13-XX | 6.486  |
| 90JM/25/4/6/..  | 20                  | 112M (IE2)   | 4,8                 | 9,67                  | AJSL-100-14-XX | 4.718  |
| 90JM/25/4/6/..  | 24                  | 112M (IE2)   | 6,33                | 12,6                  | AJSL-100-15-XX | 5.136  |
| 90JM/25/4/6/..  | 32                  | 132S/M (IE2) | 9,0                 | 17,5                  | AJSL-100-16-XX | 6.774  |
| 90JM/25/4/9/..  | 18                  | 112M (IE2)   | 6,33                | 12,6                  | AJSL-100-17-XX | 5.384  |
| 90JM/25/4/9/..  | 24                  | 132S/M (IE2) | 9,0                 | 17,5                  | AJSL-100-18-XX | 7.023  |
| 100JM/25/4/6/.. | 22                  | 132S/M (IE2) | 9,0                 | 17,5                  | AJSL-100-19-XX | 6.950  |
| 100JM/31/4/9/.. | 14                  | 132S/M (IE2) | 9,0                 | 17,5                  | AJSL-100-21-XX | 8.159  |
| 100JM/31/4/9/.. | 22                  | 160M/L (IE2) | 13,2                | 25,4                  | AJSL-100-22-XX | 10.566 |
| 100JM/31/4/9/.. | 28                  | 160M/L (IE2) | 18,0                | 34,0                  | AJSL-100-23-XX | 10.639 |

Alimentazione elettrica trifase 400V 50Hz. L'eventuale abbinamento con inverter deve essere verificato con l'Ufficio tecnico FläktGroup. Ventilatori in cassa lunga (flangiata alle estremità) e piedi di supporto: tempi di consegna veloci da ricevimento ordine.

Per ulteriori opzioni di selezione consultare il software **Fan Selector**  
<https://fanselector.flaktgroup.com/>



## » AEROFOIL JM VENTILATORI ASSIALI FAST DELIVERY

Grafico di selezione rapida

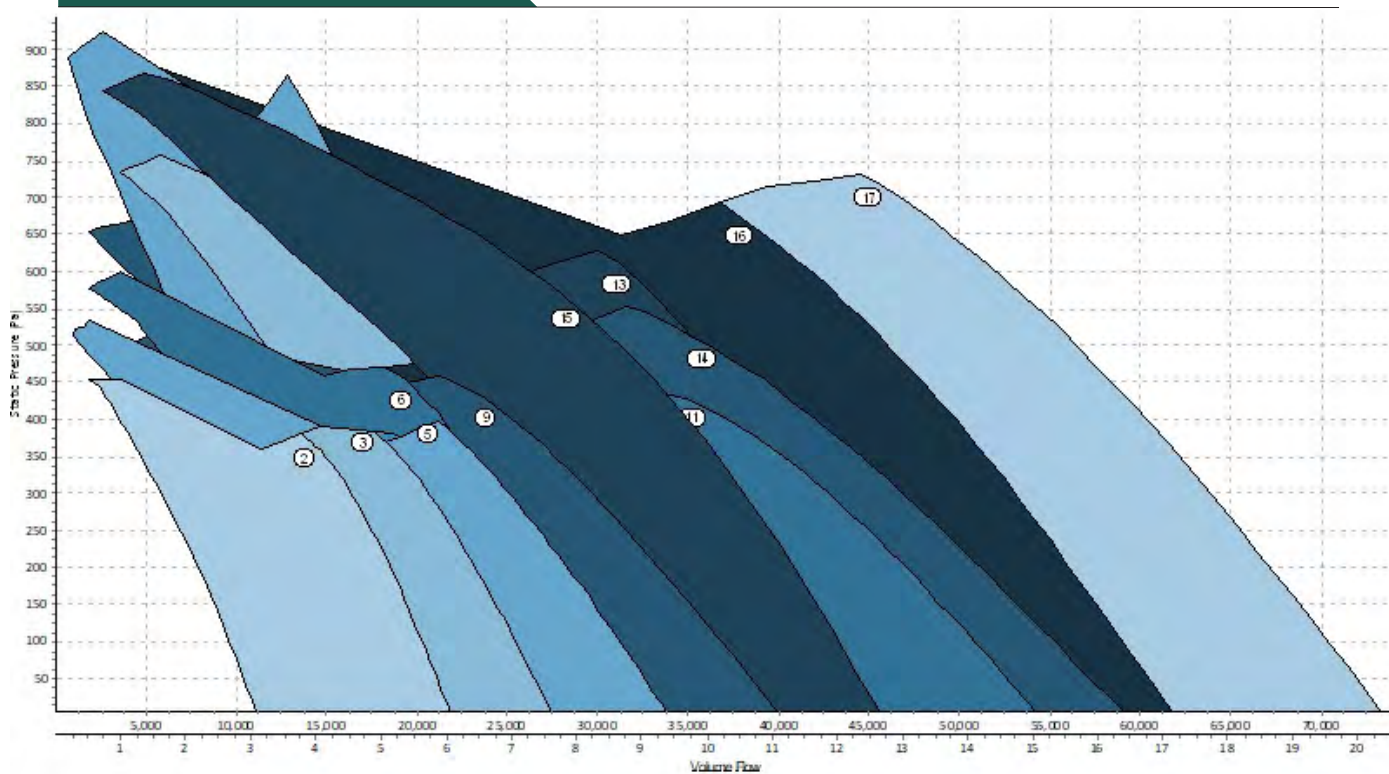


Tabella di selezione rapida

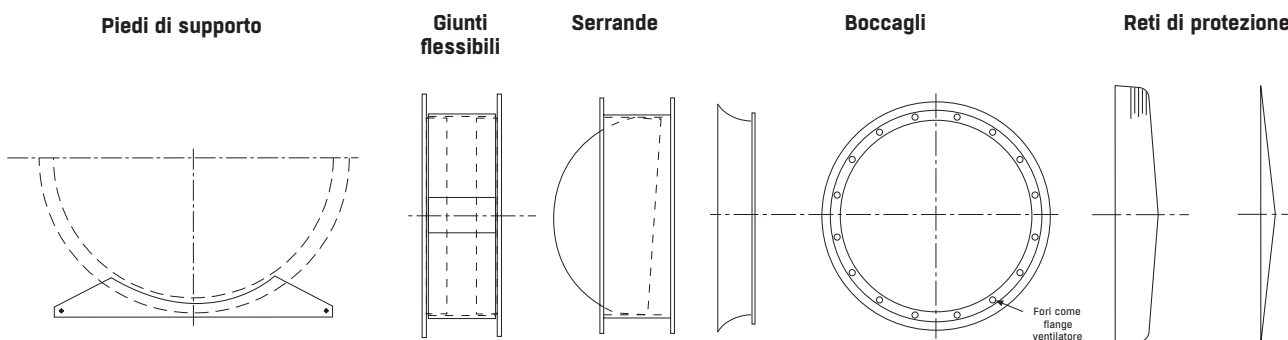
| Rif. | Modello         | Portata (m³/h) in funzione della pressione statica (Pa) |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-----------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|      |                 | 0   | 100   | 200   | 300   | 400   | 500   | 600   | 700   | 800   |
| 1    | 63JM/25/2/3/22  | 26320   | 25090 | 23800 | 22460 | 21100 | 19620 | 18070 | 16340 | 14360 |
| 2    | 71JM/20/4/6/22  | 21890   | 20270 | 18540 | 16380 | -     | -     | -     | -     | -     |
| 3    | 71JM/20/4/6/30  | 27540   | 25490 | 23260 | 20630 | -     | -     | -     | -     | -     |
| 4    | 71JM/20/4/6/36  | 31500   | 28940 | 26100 | 22790 | -     | -     | -     | -     | -     |
| 5    | 80JM/20/4/6/24  | 33950   | 31210 | 28330 | 25130 | -     | -     | -     | -     | -     |
| 6    | 80JM/25/4/9/22  | 30280   | 28440 | 26460 | 24230 | 21420 | -     | -     | -     | -     |
| 7    | 80JM/25/4/9/28  | 36220   | 34340 | 32110 | 29520 | 26420 | -     | -     | -     | -     |
| 8    | 80JM/25/4/9/36  | 44350   | 41470 | 38560 | 35420 | 31900 | -     | -     | -     | -     |
| 9    | 90JM/25/4/6/20  | 40030   | 36790 | 33370 | 29660 | 25310 | -     | -     | -     | -     |
| 10   | 90JM/25/4/6/24  | 44780   | 41360 | 37840 | 34060 | 29630 | -     | -     | -     | -     |
| 11   | 90JM/25/4/6/32  | 54430   | 50870 | 47050 | 42770 | 37150 | -     | -     | -     | -     |
| 12   | 90JM/25/4/9/18  | 38520   | 36830 | 34920 | 32760 | 30130 | 26750 | -     | -     | -     |
| 13   | 90JM/25/4/9/24  | 47590   | 45360 | 43130 | 40820 | 38340 | 35500 | 31640 | -     | -     |
| 14   | 100JM/25/4/6/22 | 59290   | 55260 | 51160 | 46840 | 42050 | 36140 | -     | -     | -     |
| 15   | 100JM/31/4/9/14 | 45760   | 43340 | 40820 | 38090 | 34990 | 31210 | 26320 | 19690 | 11740 |
| 16   | 100JM/31/4/9/22 | 61960   | 59040 | 56120 | 53030 | 49750 | 46120 | 41800 | -     | -     |
| 17   | 100JM/31/4/9/28 | 73480   | 70420 | 67250 | 63940 | 60340 | 56450 | 52020 | 46660 | -     |

## » ACCESSORI DI MONTAGGIO VENTILATORI ASSIALI AEROFOIL JMV-JM

### Accessori

| Diametro | Piede di supporto |      | Giunto flessibile <sup>(1)</sup> |      |           |      |          |      | Boccaglio |      |
|----------|-------------------|------|----------------------------------|------|-----------|------|----------|------|-----------|------|
|          |                   |      | Flangia ad imbocco               |      | Soffietto |      | Fascette |      |           |      |
|          | Codice            | Euro | Codice                           | Euro | Codice    | Euro | Codice   | Euro | Codice    | Euro |
| 315      | 408199            | 19   | 408238                           | 85   | 414865    | 52   | 400421   | 13   | 408593    | 159  |
| 355      | 408200            | 20   | 501351                           | 114  | 414866    | 55   | 400422   | 16   | 248950    | 148  |
| 400      | 408201            | 22   | 74913                            | 136  | 414867    | 61   | 400422   | 16   | 74880     | 295  |
| 450      | 408202            | 24   | 501353                           | 102  | 414868    | 62   | 400423   | 17   | 248952    | 192  |
| 500      | 408203            | 36   | 74914                            | 108  | 414869    | 63   | 400423   | 17   | 74881     | 341  |
| 560      | 408204            | 84   | 501355                           | 118  | 414901    | 63   | 400424   | 20   | 248953    | 227  |
| 630      | 243495            | 53   | 74915                            | 132  | 414844    | 82   | 400424   | 20   | 74882     | 413  |
| 710      | 245874            | 117  | 74916                            | 135  | 414845    | 99   | 400425   | 19   | 74883     | 468  |
| 800      | 245024            | 131  | 74917                            | 168  | 414846    | 95   | 400426   | 20   | 74884     | 432  |
| 900      | 249258            | 129  | 404841                           | 289  | 414847    | 101  | 400427   | 22   | 404842    | 596  |
| 1000     | 249255            | 163  | 74918                            | 260  | 414848    | 112  | 400427   | 22   | 74885     | 661  |

1) Per il montaggio del giunto occorrono due flange ad imbocco, un soffietto e due fascette.  
La versione in cassa lunga ha forma B (flusso aria da girante a motore), il boccaglio di aspirazione va inserito sul lato ventola.



### Accessori

| Diametro | Rete lato girante/motore |      | Rete lato boccaglio |      | Serranda a sovrappressione circolare orizzontale |       | Serranda a sovrappressione circolare verticale |       |
|----------|--------------------------|------|---------------------|------|--|-------|--|-------|
|          | Codice                   | Euro | Codice              | Euro | Codice   | Euro  | Codice   | Euro  |
| 315      | 248853                   | 137  | 249354              | 100  | 414942   | 1.212 | -  | -     |
| 355      | 248854                   | 152  | 249334              | 112  | 414943   | 1.258 | 414993   | 1.463 |
| 400      | 248856                   | 176  | 249355              | 128  | 414944   | 1.332 | 414994   | 1.517 |
| 450      | 248855                   | 193  | 249356              | 141  | 414945   | 1.370 | 414995   | 1.589 |
| 500      | 245014                   | 215  | 249357              | 160  | 414473   | 1.320 | 414996   | 1.657 |
| 560      | 245074                   | 239  | 249358              | 179  | 414474   | 1.374 | 414997   | 1.853 |
| 630      | 245060                   | 253  | 249359              | 161  | 414475   | 1.531 | 414998   | 2.118 |
| 710      | 245058                   | 292  | 249360              | 186  | 414476   | 1.551 | 414999   | 2.153 |
| 800      | 244460                   | 350  | 249361              | 212  | 414477   | 1.728 | 415000   | 2.325 |
| 900      | 245062                   | 414  | 249362              | 254  | 414478   | 1.852 | 415001   | 2.434 |
| 1000     | 244955                   | 448  | 249333              | 252  | 414479   | 2.276 | 415002   | 2.965 |



## » Ricerca e innovazione, *a vostro vantaggio*

Tutte le nostre attività di ricerca, sviluppo e test sono singolarmente focalizzate per fornire ai nostri clienti la migliore soluzione possibile alle loro sfide in materia di ventilazione e climatizzazione. Dai concetti nuovi e innovativi alle scelte dei materiali e dei processi di produzione, fino alla riduzione al minimo dei costi di esercizio, alla facilità di messa in servizio e manutenzione, ci sforziamo sempre di fornire il meglio per la vostra applicazione.



## » SQUARE VENTILATORI ASSIALI DA PARETE



INDOOR AIR



AIR MOVEMENT



**Ventilatori assiali non reversibili da parete, in versione standard ed EC, con rete lato motore e piastra di montaggio a collare**

Diametro girante da 250 a 800 mm.

Portate d'aria fino a 25.000 m<sup>3</sup>/h. Pressioni statiche fino a 220 Pa.

Ventilatori assiali da parete ad alta efficienza completi di piastra di montaggio con collare di raccordo per l'eventuale condotto sulla mandata e rete di protezione lato motore. Adatti per un'ampia gamma di applicazioni. Cassa in lamiera d'acciaio zincato verniciato a polvere. Girante con pale a profilo aerodinamico in lamiera d'acciaio zincato (mod. 250-300), zincato e verniciato (mod. 355), in plastica (mod. 400-630/6) e in alluminio (mod. 630/4-800), montata direttamente sul rotore del motore. Motore a rotore esterno, regolabile mediante regolatori ad autotrasformatore, con termocontatti inseriti negli avvolgimenti, classe F, IP54. Forma di funzionamento A (flusso aria da motore a girante).

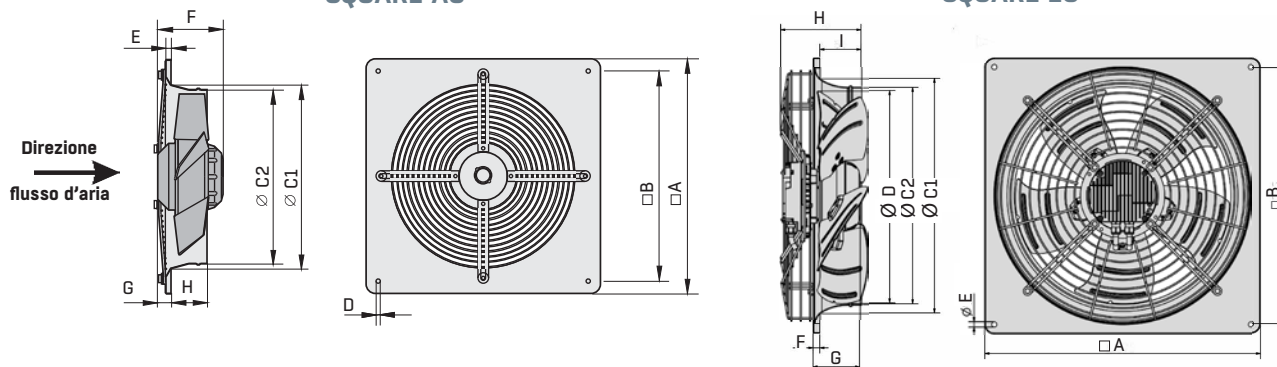
Disponibili modelli EC a commutazione elettronica ad elevata efficienza energetica.

Alimentazione elettrica: monofase 230 V 50 Hz e trifase 400 V 50 Hz.

Temperatura massima di esercizio da 40°C a 70°C.

**SQUARE AC**

**SQUARE EC**



**Dimensioni in mm versione AC**

| Taglia | A   | B   | ØC1 | ØC2 | D    | E  | F   | G  | H   | Peso (kg) |
|--------|-----|-----|-----|-----|------|----|-----|----|-----|-----------|
| 250    | 370 | 320 | 261 | 254 | 7    | 6  | 80  | 14 | 48  | 4         |
| 300    | 430 | 380 | 328 | 305 | 9    | 11 | 92  | 21 | 71  | 5         |
| 355    | 485 | 435 | 380 | 358 | 9    | 12 | 137 | 37 | 74  | 7,5       |
| 400    | 540 | 490 | 437 | 403 | 9    | 12 | 142 | 22 | 88  | 7,7       |
| 450    | 575 | 535 | 490 | 452 | 11   | 14 | 140 | 27 | 86  | 11        |
| 500    | 655 | 615 | 539 | 504 | 11   | 16 | 180 | 29 | 104 | 15        |
| 560    | 725 | 675 | 597 | 560 | 11   | 16 | 176 | 30 | 104 | 19        |
| 630    | 805 | 750 | 683 | 635 | 11   | 20 | 243 | 48 | 130 | 39        |
| 710    | 850 | 810 | 772 | 711 | 14,5 | 20 | 230 | 39 | 150 | 36        |
| 800    | 970 | 910 | 878 | 798 | 14,5 | 17 | 282 | 36 | 193 | 41        |

**Dimensioni in mm versione EC**

| Taglia | A   | B   | ØC1 | ØC2 | ØD  | E    | F  | G   | H   | I   | Peso (kg) |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|-----|-----|-----|-----------|
| 450    | 575 | 535 | 490 | 452 | 446 | 11   | 14 | 97  | 168 | 86  | 10        |
| 500    | 655 | 615 | 539 | 504 | 498 | 11   | 16 | 117 | 168 | 104 | 13        |
| 560    | 725 | 675 | 597 | 560 | 552 | 11   | 16 | 120 | 203 | 105 | 22        |
| 630    | 805 | 750 | 683 | 635 | 627 | 11   | 20 | -   | 240 | 130 | 32        |
| 710    | 850 | 810 | 772 | 711 | 703 | 14,5 | 20 | 182 | 267 | 150 | 38        |
| 800    | 970 | 910 | 878 | 797 | 788 | 14,5 | 17 | -   | 267 | -   | 43        |

Le dimensioni riportate in tabella sono indicative. Consultare il catalogo tecnico per maggiori informazioni.

## » SQUARE VENTILATORI ASSIALI DA PARETE

### Dati tecnici e prezzi versione AC

| Modello | Alimentaz.<br>Volt/Hz/fase | Potenza<br>assorbita<br>(W) | Corrente<br>nominale<br>(A) | Temp. max<br>di esercizio<br>(°C) | Grado di<br>protez. | Livello<br>pressione<br>sonora @1m<br>dB(A) | Codice  |   | Euro  | Regolatori<br>di velocità |      |
|---------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|---------------------|---|---------|---|-------|---------------------------|------|
|         |                            |                             |                             |                                   |                     |   |         |   |       | Mod.                      | Euro |
| 250/4M  | 230/50/1                   | 54                          | 0,25                        | 70                                | IP44                | 52  | V4.I20M | ✓ | 554   | TEID 1.5                  | 222  |
| 300/4M  | 230/50/1                   | 96                          | 0,43                        | 55                                | IP44                | 56  | V4.K20M | ✓ | 684   | TEID 1.5                  | 222  |
| 355/4M  | 230/50/1                   | 160                         | 0,76                        | 70                                | IP54                | 62  | V4.L20M | ✓ | 1.066 | TEID 1.5                  | 222  |
| 400/4M  | 230/50/1                   | 210                         | 0,95                        | 60                                | IP54                | 67  | V4.M20M | ✓ | 1068  | TEID 1.5                  | 222  |
| 400/6M  | 230/50/1                   | 100                         | 0,47                        | 55                                | IP54                | 59  | V4.M30M | ✓ | 1000  | TEID 1.5                  | 222  |
| 400/4T  | 400/50/3                   | 200                         | 0,41                        | 65                                | IP54                | 67  | V4.M20T |   | 994   | TDID 2.5                  | 650  |
| 450/4M  | 230/50/1                   | 320                         | 1,46                        | 55                                | IP54                | 68  | V4.N20M | ✓ | 1.156 | TEID 3.5                  | 264  |
| 450/6M  | 230/50/1                   | 120                         | 0,58                        | 70                                | IP54                | 58  | V4.N30M | ✓ | 1.220 | TEID 1.5                  | 222  |
| 450/4T  | 400/50/3                   | 320                         | 0,75                        | 60                                | IP54                | 68  | V4.N20T |   | 1.232 | TDID 2.5                  | 650  |
| 450/6T  | 400/50/3                   | 110                         | 0,27                        | 70                                | IP54                | 59  | V4.N30T |   | 1.232 | TDID 2.5                  | 650  |
| 500/4M  | 230/50/1                   | 480                         | 2,26                        | 50                                | IP54                | 71  | V4.P20M | ✓ | 1.240 | TEID 3.5                  | 264  |
| 500/4T  | 400/50/3                   | 400                         | 1                           | 60                                | IP54                | 71  | V4.P20T |   | 1.298 | TDID 2.5                  | 650  |
| 560/6M  | 230/50/1                   | 340                         | 1,5                         | 60                                | IP54                | 68  | V4.Q30M | ✓ | 1.946 | TEID 3.5                  | 264  |
| 560/4T  | 400/50/3                   | 750                         | 1,63                        | 50                                | IP54                | 75  | V4.Q20T | ✓ | 1.598 | TDID 2.5                  | 650  |
| 630/6M  | 230/50/1                   | 470                         | 2,24                        | 60                                | IP54                | 69  | V4.R30M | ✓ | 1.974 | TEID 3.5                  | 264  |
| 630/4T  | 400/50/3                   | 2310                        | 4,42                        | 65                                | IP54                | 81  | V4.R20T | ✓ | 2.778 | TDID 8                    | 1190 |
| 710/6T  | 400/50/3                   | 920                         | 1,89                        | 70                                | IP54                | 71  | V4.S30T | ✓ | 2.944 | TDID 2.5                  | 650  |
| 800/6T  | 400/50/3                   | 1290                        | 2,57                        | 70                                | IP54                | 76  | V4.U30T | ✓ | 3.470 | TDID 4                    | 768  |

**L'eventuale abbinamento con inverter deve essere verificato con il nostro ufficio tecnico, è sempre vincolato all'installazione di opportuni filtri sinusoidali efficaci per tutte le tipologie di alimentazione (voltaggio in uscita sinusoidale).**

### Tabella di selezione rapida versione AC

| Modello | Portata (m³/h) in funzione della pressione statica (Pa) |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
|---------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|
|         | 0   | 10     | 25     | 50     | 75     | 100    | 125    | 150    | 200    |   |
| 250/4M  | 1.040   | 980    | 870    | 630    | -      | -      | -      | -      | -      | - |
| 300/4M  | 1.780   | 1.700  | 1.570  | 1.290  | -      | -      | -      | -      | -      | - |
| 355/4M  | 3.230   | 3.100  | 2.930  | 2.620  | 2.230  | -      | -      | -      | -      | - |
| 400/4M  | 4.650   | 4.490  | 4.230  | 3.750  | -      | -      | -      | -      | -      | - |
| 400/6M  | 2.900   | 2.680  | 2.150  | -      | -      | -      | -      | -      | -      | - |
| 400/4T  | 4.580   | 4.400  | 4.140  | 3.650  | 2.700  | -      | -      | -      | -      | - |
| 450/4M  | 6.080   | 5.910  | 5.660  | 5.150  | 4.550  | 3.860  | -      | -      | -      | - |
| 450/6M  | 3.990   | 3.680  | 3.190  | -      | -      | -      | -      | -      | -      | - |
| 450/4T  | 6.260   | 6.060  | 5.780  | 5.300  | 4.760  | 4.110  | -      | -      | -      | - |
| 450/6T  | 4.190   | 3.890  | 3.440  | -      | -      | -      | -      | -      | -      | - |
| 500/4M  | 8.290   | 8.060  | 7.710  | 7.110  | 6.490  | 5.740  | -      | -      | -      | - |
| 500/4T  | 7.980   | 7.770  | 7.470  | 6.950  | 6.340  | 5.530  | -      | -      | -      | - |
| 560/6M  | 8.440   | 8.120  | 7.610  | 6.660  | -      | -      | -      | -      | -      | - |
| 560/4T  | 12.100  | 11.780 | 11.310 | 10.530 | 9.730  | 8.870  | 7.840  | -      | -      | - |
| 630/6M  | 11.370  | 10.970 | 10.360 | 9.250  | 7.180  | -      | -      | -      | -      | - |
| 630/4T  | 20.310  | 20.050 | 19.650 | 18.960 | 18.280 | 17.580 | 16.890 | 16.100 | 14.590 | - |
| 710/6T  | 17.060  | 16.560 | 15.800 | 14.490 | 13.210 | 11.440 | -      | -      | -      | - |
| 800/6T  | 22.770  | 22.270 | 21.460 | 20.070 | 18.370 | 16.430 | 13.660 | -      | -      | - |

## » SQUARE VENTILATORI ASSIALI DA PARETE

### Dati tecnici e prezzi versione EC

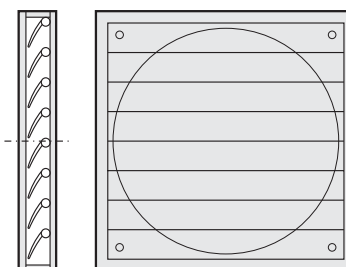
| Modello  | Alimentaz.<br>Volt/Hz/fase | Potenza<br>assorbita<br>(W) | Corrente<br>nominale<br>(A) | Temp.<br>max di<br>esercizio<br>(°C) | Grado di<br>protezione | Livello<br>pressione<br>sonora (@1m<br>dB(A)) | Codice           | Euro  | Regolatori<br>di velocità |      |
|----------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------------------|---|------------------|-------|---------------------------|------|
|          |                            |                             |                             |                                      |                        |   |                  |       | Mod.                      | Euro |
| EC 450/M | 230/50/1                   | 530                         | 2,35                        | 45                                   | IP54                   | 67  | <b>V4.N20MEC</b> | 2.650 | SDPV 10N                  | 166  |
| EC 500/M | 230/50/1                   | 530                         | 2,35                        | 60                                   | IP54                   | 70  | <b>V4.P20MEC</b> | 3.122 | SDPV 10N                  | 166  |
| EC 560/T | 400/50/3                   | 1280                        | 2,1                         | 60                                   | IP54                   | 73  | <b>V4.Q20TEC</b> | 4.052 | SDPV 10N                  | 166  |
| EC 630/T | 400/50/3                   | 2970                        | 4,6                         | 60                                   | IP54                   | 75  | <b>V4.R20TEC</b> | 5.326 | SDPV 10N                  | 166  |
| EC 710/T | 400/50/3                   | 3240                        | 5                           | 60                                   | IP54                   | 77  | <b>V4.S20TEC</b> | 5.856 | SDPV 10N                  | 166  |
| EC 800/T | 400/50/3                   | 2710                        | 4,21                        | 60                                   | IP54                   | 73  | <b>V4.U30TEC</b> | 7.310 | SDPV 10N                  | 166  |

### Tabella di selezione rapida versione EC

| Modello  | Portata (m³/h) in funzione della pressione statica (Pa) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|          | 0   | 25     | 50     | 75     | 100    | 125    | 150    | 200    | 250    | 300    |
| EC 450/M | 6.600   | 6.250  | 5.900  | 5.500  | 5.050  | 4.350  | -      | -      | -      | -      |
| EC 500/M | 9.400   | 9.150  | 8.850  | 8.600  | 8.250  | 7.900  | 7.500  | 6.550  | -      | -      |
| EC 560/T | 12.100  | 11.650 | 11.200 | 10.700 | 10.200 | 9.600  | 8.950  | 7.250  | -      | -      |
| EC 630/T | 18.900  | 18.500 | 18.050 | 17.650 | 17.100 | 16.600 | 16.000 | 14.700 | 13.250 | 11.750 |
| EC 710/T | 23.100  | 22.500 | 21.850 | 21.150 | 20.450 | 19.700 | 18.950 | 17.000 | 14.700 | -      |
| EC 800/T | 25.100  | 24.150 | 23.150 | 22.150 | 21.000 | 19.800 | 18.400 | 14.850 | -      | -      |

### Accessori

| Taglia | Serranda quadrata di sovrappressione |   |      | Taglia | Serranda quadrata di sovrappressione |   |       |
|--------|--------------------------------------|---|------|--------|--------------------------------------|---|-------|
|        | Codice                               | ✓ | Euro |        | Codice                               | ✓ | Euro  |
| 250    | <b>BI100350</b>                      | ✓ | 166  | 500    | <b>VK500</b>                         | ✓ | 352   |
| 300    | <b>BI100351</b>                      | ✓ | 180  | 560    | <b>VK560</b>                         | ✓ | 488   |
| 355    | <b>BI100352</b>                      | ✓ | 198  | 630    | <b>VK630</b>                         | ✓ | 502   |
| 400    | <b>BI100353</b>                      | ✓ | 216  | 710    | <b>VK710</b>                         | ✓ | 950   |
| 450    | <b>VK450</b>                         | ✓ | 274  | 800    | <b>VK800</b>                         | ✓ | 1.110 |



» ESPADA VENTILATORI CENTRIFUGHI IN LINEA



INDOOR AIR

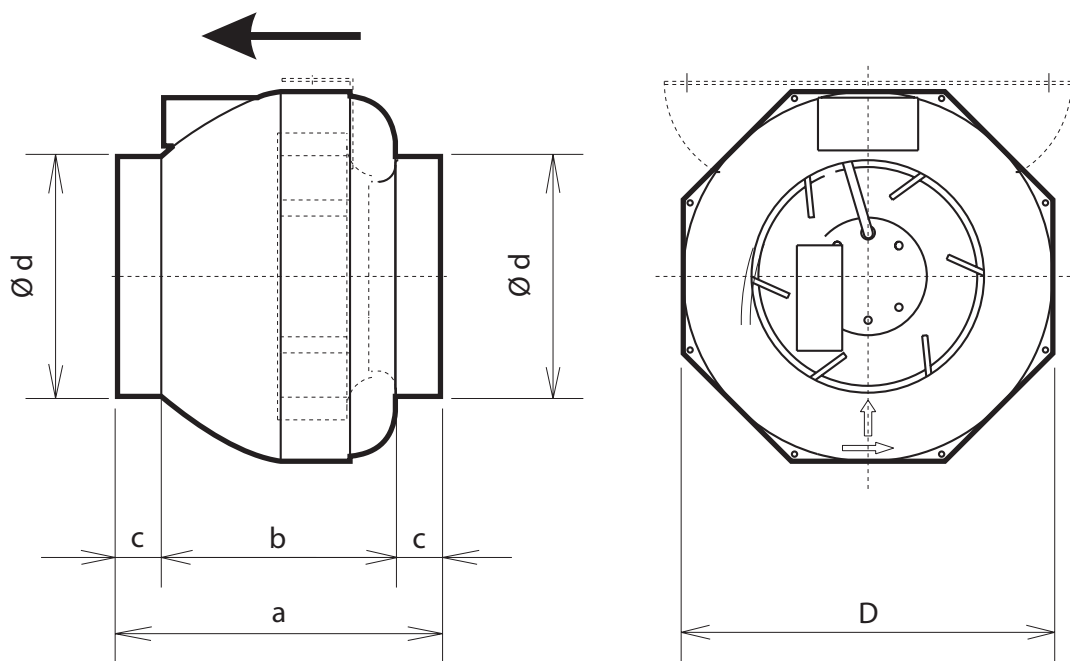


AIR MOVEMENT



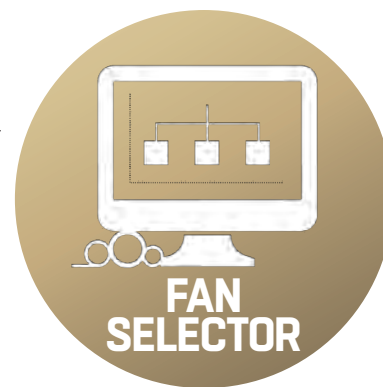
**Ventilatori centrifughi in linea per condotti circolari, per installazione in qualsiasi posizione**

Diametro girante da 100 a 315 mm.  
 Portate d'aria fino a 1.100 m<sup>3</sup>/h. Pressioni statiche fino a 500 Pa.  
 Cassa di forma ottagonale in resina poliammidica rinforzata con fibra di vetro, autoestinguente, antistatica, resistente agli urti e agli agenti corrosivi, con alette postadrizzatrici e morsettiera esterna.  
 Girante centrifuga a pale rovesce in resina (modello 315 in lamiera di acciaio zincato).  
 Motore monofase a rotore esterno regolabile, direttamente accoppiato, classe F, IP44.  
 Protezione termica incorporata.  
 Alimentazione elettrica: monofase 230 V 50 Hz.  
 Temperatura massima di esercizio fino a 70°C.



Dimensioni in mm

| Modello    | a   | b   | c  | Ød  | D     | Peso (kg) |
|------------|-----|-----|----|-----|-------|-----------|
| ESPADA 100 | 215 | 155 | 30 | 100 | 245   | 2         |
| ESPADA 125 | 220 | 155 | 30 | 124 | 245   | 2,5       |
| ESPADA 150 | 234 | 174 | 30 | 149 | 341   | 2,7       |
| ESPADA 160 | 234 | 174 | 30 | 159 | 340,5 | 2,7       |
| ESPADA 200 | 231 | 172 | 30 | 199 | 341   | 3,4       |
| ESPADA 250 | 231 | 171 | 30 | 249 | 341   | 3,4       |
| ESPADA 315 | 270 | 210 | 30 | 314 | 405   | 5,7       |



Per ulteriori opzioni di selezione consultare il software **Fan Selector**  
<https://fanselector.flaktgroup.com/>

## » ESPADA VENTILATORI CENTRIFUGHI IN LINEA

### Dati tecnici e prezzi

| Modello    | Potenza assorbita (kW) | Corrente nominale (A) | Corrente di spunto (A) | Portata nominale (m³/s @ Pa (statica)) | SFP* (W/l/s) | Potenza sonora in aspirazione* (dB) | Temp. max di esercizio (°C) | Grado di protez. | Codice          | Euro  | Regolatori di velocità |      |
|------------|------------------------|-----------------------|------------------------|--|--------------|-------------------------------------|-----------------------------|------------------|-----------------|-------|------------------------|------|
|            |                        |                       |                        |  |              |                                     |                             |                  |                 |       | Mod.                   | Euro |
| ESPADA 100 | 0,03                   | 0,13                  | 0,16                   | 0,037 @ 132                            | 0,77         | 88                                  | 70                          | IP44             | <b>TF100023</b> | ✓ 250 | TEID 1.5               | 222  |
| ESPADA 125 | 0,04                   | 0,19                  | 0,23                   | 0,049 @ 213                            | 0,81         | 62                                  | 70                          | IP44             | <b>TF125024</b> | ✓ 310 | TEID 1.5               | 222  |
| ESPADA 150 | 0,05                   | 0,24                  | 0,36                   | 0,077 @ 171                            | 0,7          | 65                                  | 70                          | IP44             | <b>TF150023</b> | 336   | TEID 1.5               | 222  |
| ESPADA 160 | 0,05                   | 0,24                  | 0,36                   | 0,080 @ 172                            | 0,68         | 62                                  | 70                          | IP44             | <b>TF160023</b> | ✓ 356 | TEID 1.5               | 222  |
| ESPADA 200 | 0,1                    | 0,41                  | 0,49                   | 0,122 @ 231                            | 0,8          | 66                                  | 70                          | IP44             | <b>TF200024</b> | ✓ 426 | TEID 1.5               | 222  |
| ESPADA 250 | 0,1                    | 0,43                  | 0,52                   | 0,120 @ 255                            | 0,83         | 66                                  | 70                          | IP44             | <b>TF250024</b> | ✓ 446 | TEID 1.5               | 222  |
| ESPADA 315 | 0,17                   | 0,75                  | 2,25                   | 0,173 @ 368                            | 1,03         | 95                                  | 70                          | IP44             | <b>TF315024</b> | ✓ 558 | TEID 1.5               | 222  |

\*Alla portata nominale.

Alimentazione: 230 V 50 Hz monofase

Tutti i modelli sono regolabili anche con regolatori elettronici EEID 2: 172 euro.

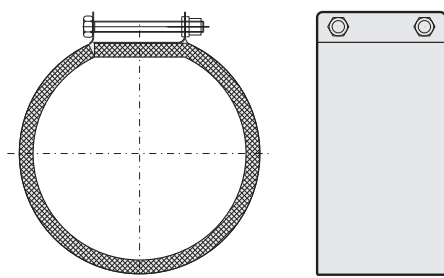
### Tabella di selezione rapida

| Modello    | Portata (m³/h) in funzione della pressione statica (Pa) |       |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|------------|---|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
|            | 0   | 50    | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 |  |
| ESPADA 100 | 285   | 230   | 165 | 110 | 65  | 15  | -   | -   | -   | -   |  |
| ESPADA 125 | 390   | 350   | 300 | 250 | 190 | 125 | 40  | -   | -   | -   |  |
| ESPADA 150 | 465   | 420   | 370 | 310 | 245 | 170 | 80  | -   | -   | -   |  |
| ESPADA 160 | 495   | 450   | 390 | 325 | 245 | 160 | 70  | -   | -   | -   |  |
| ESPADA 200 | 860   | 785   | 710 | 620 | 515 | 410 | 325 | 215 | 110 | -   |  |
| ESPADA 250 | 910   | 835   | 755 | 665 | 565 | 460 | 360 | 250 | 140 | -   |  |
| ESPADA 315 | 1.075   | 1.030 | 980 | 915 | 805 | 780 | 710 | 630 | 545 | 310 |  |

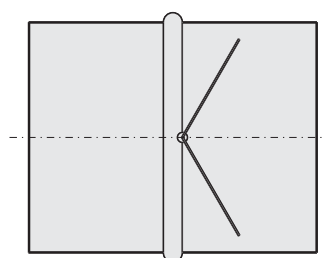
### Accessori

| Diametro | Fascette di fissaggio (coppia) |      | Serranda rotonda di sovrappressione |      | Serranda quadrata di sovrappressione |      | Griglia di protezione |      |
|----------|--------------------------------|------|-------------------------------------|------|--------------------------------------|------|-----------------------|------|
|          | Codice                         | Euro | Codice                              | Euro | Codice                               | Euro | Codice                | Euro |
| 100      | <b>CP100000</b>                | 24   | <b>BS100000</b>                     | 92   | <b>BI100411</b>                      | 62   | <b>IG100000</b>       | 92   |
| 125      | <b>CP125000</b>                | 28   | <b>BS125000</b>                     | 88   | <b>BI100347</b>                      | 88   | <b>IG125000</b>       | 98   |
| 150      | <b>CP150000</b>                | 34   | <b>BS150000</b>                     | 102  | <b>BI100348</b>                      | 106  | <b>IG150000</b>       | 108  |
| 160      | <b>CP160000</b>                | 34   | <b>BS160000</b>                     | 102  | <b>BI100348</b>                      | 106  | <b>IG160000</b>       | 108  |
| 200      | <b>CP200000</b>                | 36   | <b>BS200000</b>                     | 144  | <b>BI100349</b>                      | 162  | <b>IG200000</b>       | 112  |
| 250      | <b>CP250000</b>                | 44   | <b>BS250000</b>                     | 184  | <b>BI100350</b>                      | 166  | <b>IG250000</b>       | 142  |
| 315      | <b>CP315000</b>                | 50   | <b>BS315000</b>                     | 236  | <b>BI100351</b>                      | 180  | <b>IG315000</b>       | 162  |

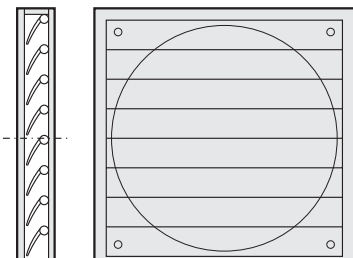
Fascette di fissaggio



Serranda rotonda di sovrappressione



Serranda quadrata di sovrappressione



## » ROPERA EC VENTILATORI CENTRIFUGHI IN LINEA



INDOOR AIR

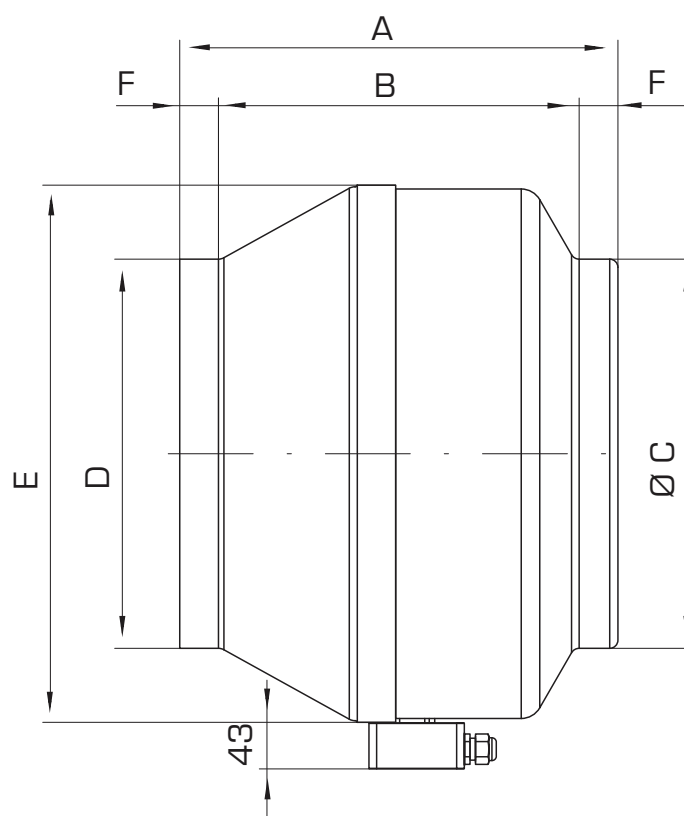


AIR MOVEMENT



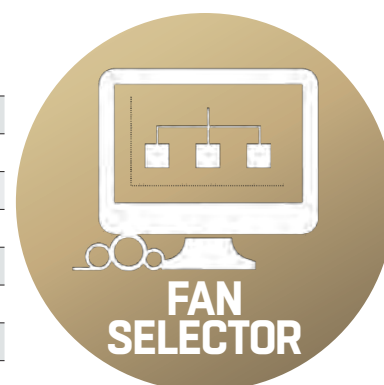
**Ventilatori centrifughi in linea EC per condotti circolari, per installazione in qualsiasi posizione**

Diametro girante da 100 a 355 mm.  
 Portate d'aria fino a 2.400 m<sup>3</sup>/h.  
 Pressioni statiche fino a 600 Pa.  
 Cassa in lamiera d'acciaio zincato.  
 Girante centrifuga a pale rovesce.  
 Motore a rotore esterno regolabile in continuo (0-10 V), direttamente accoppiato, classe F, IP44 o IP54 in funzione delle taglie.  
 Protezione termica incorporata.  
 Modelli EC a commutazione elettronica ad elevata efficienza energetica.  
 Alimentazione elettrica: monofase 230 V 50 Hz.  
 Temperatura massima di esercizio fino a 50°C.



### Dimensioni in mm

| Modello     | A   | B   | ØC  | D   | E   | F  | Peso (kg) |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----------|
| ROPERA 100  | 191 | 141 | 100 | 100 | 243 | 25 | 2,3       |
| ROPERA 125  | 185 | 135 | 125 | 125 | 243 | 25 | 2,3       |
| ROPERA 160  | 202 | 152 | 160 | 160 | 341 | 25 | 3,2       |
| ROPERA 200  | 255 | 205 | 200 | 200 | 341 | 25 | 3,8       |
| ROPERA 250  | 256 | 196 | 250 | 250 | 341 | 25 | 3,8       |
| ROPERA 315L | 255 | 195 | 315 | 315 | 402 | 30 | 6,5       |
| ROPERA 355  | 400 | 330 | 355 | 355 | 490 | 35 | 11,3      |



Per ulteriori opzioni di selezione consultare il software **Fan Selector**  
<https://fanselector.flaktgroup.com/>

## » ROPERA EC VENTILATORI CENTRIFUGHI IN LINEA

### Dati tecnici e prezzi

| Modello     | Potenza assorbita (kW) | Corrente nominale (A) | Portata nominale (m³/s @ Pa (statica)) | SFP* (W/l/s) | Potenza sonora in aspirazione* (dB) | Temp. max di esercizio (°C) | Grado di protez. | Codice          |   | Euro  | Regolatori di velocità |      |
|-------------|------------------------|-----------------------|--|--------------|-------------------------------------|-----------------------------|------------------|-----------------|---|-------|------------------------|------|
|             |                        |                       |  |              |                                     |                             |                  |                 |   |       | Mod.                   | Euro |
| ROPERA 100  | 0,09                   | 0,75                  | 0,045 @ 434                            | 1,62         | 83                                  | 50                          | IP54             | <b>TF100002</b> | ✓ | 710   | SDPV 10N               | 166  |
| ROPERA 125  | 0,09                   | 0,75                  | 0,050 @ 429                            | 1,51         | 81                                  | 50                          | IP54             | <b>TF125002</b> | ✓ | 720   | SDPV 10N               | 166  |
| ROPERA 160  | 0,09                   | 0,75                  | 0,127 @ 295                            | 0,7          | 71                                  | 50                          | IP54             | <b>TF160002</b> | ✓ | 742   | SDPV 10N               | 166  |
| ROPERA 200  | 0,15                   | 1,23                  | 0,143 @ 423                            | 1,06         | 74                                  | 50                          | IP44             | <b>TF200040</b> | ✓ | 890   | SDPV 10N               | 166  |
| ROPERA 250  | 0,12                   | 0,97                  | 0,187 @ 285                            | 0,66         | 73                                  | 50                          | IP44             | <b>TF250040</b> | ✓ | 866   | SDPV 10N               | 166  |
| ROPERA 315L | 0,32                   | 1,42                  | 0,286 @ 549                            | 0,49         | 100                                 | 50                          | IP54             | <b>TF315041</b> | ✓ | 1.468 | SDPV 10N               | 166  |
| ROPERA 355  | 0,24                   | 1,08                  | 0,386 @ 296                            | 0,61         | 73                                  | 50                          | IP54             | <b>TF355004</b> | ✓ | 2.126 | SDPV 10N               | 166  |

\*Alla portata nominale.

Alimentazione: 230 V 50 Hz monofase

### Tabella di selezione rapida

| Modello     | Portata (m³/h) in funzione della pressione statica (Pa) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
|-------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
|             | 0   | 50   | 100  | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 500  | 600 |
| ROPERA 100  | 425   | 390  | 365  | 330  | 310  | 280  | 255  | 225  | 190  | 125  | -   |
| ROPERA 125  | 620   | 570  | 520  | 470  | 410  | 360  | 315  | 250  | 210  | 125  | -   |
| ROPERA 160  | 730   | 700  | 665  | 630  | 590  | 540  | 465  | 395  | 320  | 200  | 130 |
| ROPERA 200  | 1060  | 1015 | 950  | 890  | 820  | 735  | 670  | 600  | 550  | 435  | 305 |
| ROPERA 250  | 1180  | 1115 | 1035 | 935  | 855  | 765  | 655  | 565  | 475  | 295  | -   |
| ROPERA 315L | 1800  | 1720 | 1680 | 1600 | 1550 | 1460 | 1400 | 1320 | 1240 | 1080 | 895 |
| ROPERA 355  | 2315  | 2190 | 2065 | 1910 | 1770 | 1580 | 1355 | 1025 | 550  | -    | -   |

### Accessori

| Diam. | Fascette di fissaggio (coppia) |      | Serranda rotonda di sovrappressione |       | Serranda quadrata di sovrappressione |       | Griglia di protezione |       |
|-------|--------------------------------|------|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|-------|-----------------------|-------|
|       | Codice                         | Euro | Codice                              | Euro  | Codice                               | Euro  | Codice                | Euro  |
| 100   | <b>CP100000</b>                | ✓ 24 | <b>BS100000</b>                     | ✓ 92  | <b>BI100411</b>                      | ✓ 62  | <b>IG100000</b>       | ✓ 92  |
| 125   | <b>CP125000</b>                | ✓ 28 | <b>BS125000</b>                     | ✓ 88  | <b>BI100347</b>                      | ✓ 88  | <b>IG125000</b>       | ✓ 98  |
| 160   | <b>CP160000</b>                | ✓ 34 | <b>BS160000</b>                     | ✓ 102 | <b>BI100348</b>                      | ✓ 106 | <b>IG160000</b>       | ✓ 108 |
| 200   | <b>CP200000</b>                | ✓ 36 | <b>BS200000</b>                     | ✓ 144 | <b>BI100349</b>                      | ✓ 162 | <b>IG200000</b>       | ✓ 112 |
| 250   | <b>CP250000</b>                | ✓ 44 | <b>BS250000</b>                     | ✓ 184 | <b>BI100350</b>                      | ✓ 166 | <b>IG250000</b>       | ✓ 142 |
| 315L  | <b>CP315000</b>                | ✓ 50 | <b>BS315000</b>                     | ✓ 236 | <b>BI100351</b>                      | ✓ 180 | <b>IG315000</b>       | ✓ 162 |
| 355   | <b>CP355000</b>                | ✓ 50 | <b>BS355000</b>                     | ✓ 334 | <b>BI100352</b>                      | ✓ 198 | <b>IG355000</b>       | ✓ 180 |

## » KATANA I - KATANA PLUS VENTILATORI CENTRIFUGHI DA CANALE



INDOOR AIR

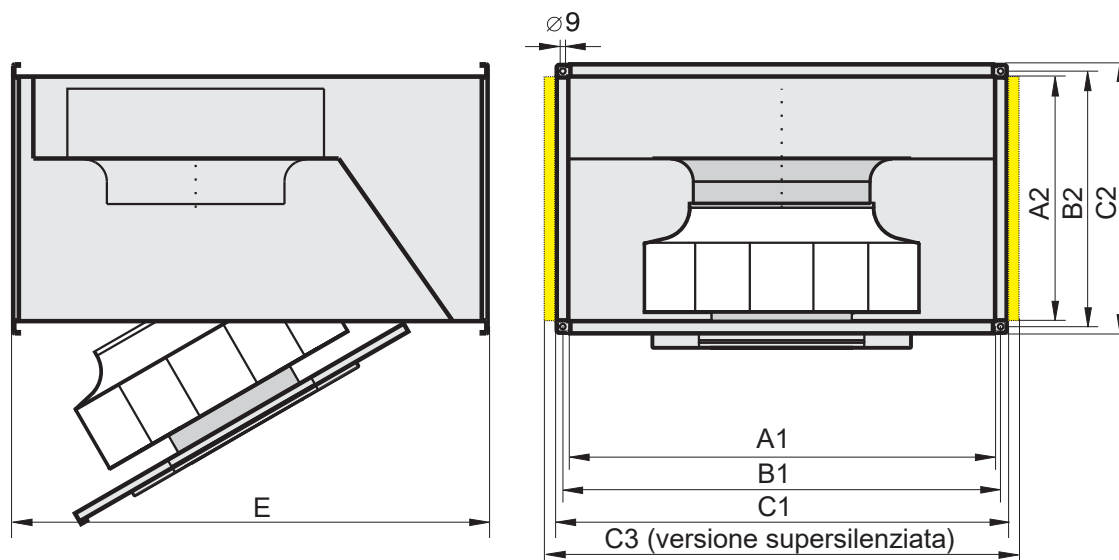


AIR MOVEMENT



**Ventilatori centrifughi in linea ispezionabili in versione standard ed EC per condotti rettangolari, per installazione in qualsiasi posizione**

Dimensioni nominali condotti da 400x200 a 1000x500 mm.  
Portate d'aria fino a 11.000 m<sup>3</sup>/h. Pressioni statiche fino a 900 Pa.  
Cassa di contenimento in lamiera di acciaio zincata con flange forate agli angoli.  
Girante centrifuga a pale rovesce in lega di alluminio.  
Motore a rotore esterno regolabile, direttamente accoppiato classe F, IP54.  
Modelli EC a commutazione elettronica ad elevata efficienza energetica.  
Versione insonorizzata KATANA PLUS con isolamento acustico interno in doppia pannellatura spessore 20 mm.  
Alimentazione elettrica: monofase 230 V 50 Hz o trifase 400 V 50 Hz.  
Temperatura massima di esercizio da 40°C a 70°C in funzione dei modelli.



### Dimensioni in mm

| Modello    | A1   | A2  | B1   | B2  | C1   | C2  | C3   | E   | Peso (kg) |    |                     |
|------------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|-----------|----|---------------------|
|            |      |     |      |     |      |     |      |     | AC        | EC | EC super-silenziato |
| Katana 225 | 400  | 200 | 420  | 220 | 440  | 240 | -    | 445 | 14        | -  | -                   |
| Katana 250 | 400  | 200 | 420  | 220 | 440  | 240 | -    | 445 | 14        | -  | -                   |
| Katana 280 | 500  | 250 | 520  | 270 | 540  | 290 | -    | 530 | 28        | -  | -                   |
| Katana 315 | 500  | 250 | 520  | 270 | 540  | 290 | 580  | 530 | 24,5      | 27 | 32                  |
| Katana 355 | 600  | 350 | 620  | 370 | 640  | 390 | 680  | 700 | 32        | 42 | 50                  |
| Katana 400 | 600  | 350 | 620  | 370 | 640  | 390 | 680  | 700 | 35        | 42 | 50                  |
| Katana 450 | 700  | 400 | 720  | 420 | 740  | 440 | 780  | 780 | 47        | 52 | 66                  |
| Katana 500 | 800  | 500 | 820  | 520 | 840  | 540 | 880  | 880 | 73        | 65 | 81                  |
| Katana 560 | 1000 | 500 | 1020 | 520 | 1040 | 540 | 1080 | 982 | 90        | 80 | 98                  |

## » KATANA I - KATANA PLUS VENTILATORI CENTRIFUGHI DA CANALE

### Dati tecnici e prezzi versione AC

| Modello        | Aliment. (V/Hz/f) | Potenza assorb. (kW) | Corrente (A) |        | Portata nominale (m³/s@Pa (statica)) | SFP* (W/l/s) | Potenza sonora in aspiraz.* (dB) | Temp. max di esercizio (°C) | Grado di protez. | Codice   | Euro  | Regolatori di velocità |       |
|----------------|-------------------|----------------------|--------------|--------|--------------------------------------|--------------|----------------------------------|-----------------------------|------------------|----------|-------|------------------------|-------|
|                |                   |                      | nomin.       | spunto |                                      |              |                                  |                             |                  |          |       | Mod.                   | Euro  |
| Katana 225-1-5 | 230/50/1          | 0,1                  | 0,42         | 0,5    | 0,126@224                            | 0,77         | 94                               | 70                          | IP44             | RS225002 | 1.040 | TEID 1.5               | 222   |
| Katana 250-1-5 | 230/50/1          | 0,17                 | 0,75         | 1,88   | 0,143@389                            | 1,19         | 94                               | 70                          | IP44             | RS250211 | 1.218 | TEID 1.5               | 222   |
| Katana 280-1-5 | 230/50/1          | 0,48                 | 2,16         | 4,54   | 0,376@484                            | 1,29         | 101                              | 60                          | IP54             | RS280211 | 1.668 | TEID 3.5               | 264   |
| Katana 280-3-5 | 400/50/3          | 0,52                 | 0,93         | 1,4    | 0,393@557                            | 1,33         | 102                              | 60                          | IP54             | RS280203 | 1.972 | TDID 2.5               | 650   |
| Katana 315-1-5 | 230/50/1          | 0,17                 | 0,73         | 1,39   | 0,256@207                            | 0,65         | 90                               | 50                          | IP44             | RS315401 | 1.500 | TEID 1.5               | 222   |
| Katana 315-3-5 | 400/50/3          | 0,15                 | 0,31         | 0,87   | 0,244@206                            | 0,58         | 91                               | 70                          | IP54             | RS315403 | 1.710 | TDID 2.5               | 650   |
| Katana 355-1-5 | 230/50/1          | 0,33                 | 1,45         | 2,9    | 0,416@290                            | 0,74         | 94                               | 40                          | IP54             | RS355401 | 1.752 | TEID 1.5               | 222   |
| Katana 355-3-5 | 400/50/3          | 0,3                  | 0,56         | 1,57   | 0,399@282                            | 0,7          | 95                               | 60                          | IP54             | RS355403 | 2.086 | TDID 2.5               | 650   |
| Katana 400-1-5 | 230/50/1          | 0,54                 | 2,62         | 6,55   | 0,501@413                            | 1,01         | 100                              | 45                          | IP54             | RS400401 | 2.190 | TEID 3.5               | 264   |
| Katana 400-3-5 | 400/50/3          | 0,5                  | 0,88         | 2,82   | 0,613@337                            | 0,81         | 96                               | 40                          | IP54             | RS400403 | 2.506 | TDID 2.5               | 650   |
| Katana 450-1-5 | 230/50/1          | 0,7                  | 3,25         | 6,5    | 0,711@388                            | 0,96         | 99                               | 50                          | IP54             | RS450000 | 2.760 | TEID 3.5               | 264   |
| Katana 450-3-5 | 400/50/3          | 0,78                 | 1,5          | 3,75   | 0,813@427                            | 0,97         | 82                               | 55                          | IP54             | RS450403 | 2.870 | TDID 2.5               | 650   |
| Katana 500-3-5 | 400/50/3          | 1,77                 | 3,46         | 14,88  | 1,46@540                             | 1,19         | 105                              | 55                          | IP54             | RS500403 | 3.626 | TDID 4                 | 768   |
| Katana 560-3-5 | 400/50/3          | 2,2                  | 4,05         | 16,2   | 1,67@646                             | 1,29         | 104                              | 50                          | IP54             | RS560053 | 4.480 | TDID 8                 | 1.190 |

\*Alla portata nominale.

I modelli 225, 250, 315 e 355 monofase sono regolabili anche con regolatori elettronici EEID 2: 172 euro.

**L'eventuale abbinamento con inverter deve essere verificato con il nostro ufficio tecnico, è sempre vincolato alla installazione di opportuni filtri sinusoidali efficaci per tutte le tipologie di alimentazione (voltaggio in uscita sinusoidale).**

### Tabella di selezione rapida versione AC

| Modello        | Portata (m³/h) in funzione della pressione statica (Pa) |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------|---|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                | 0   | 50    | 100   | 150   | 200   | 250  | 300  | 350  | 400  | 500  | 600  | 700  | 800  |
| Katana 225-1-5 | 825   | 750   | 650   | 580   | 500   | 400  | 270  | 190  | -    | -    | -    | -    | -    |
| Katana 250-1-5 | 1030  | 970   | 900   | 830   | 750   | 680  | 610  | 550  | 420  | 210  | -    | -    | -    |
| Katana 280-1-5 | 2350  | 2260  | 2160  | 2060  | 1970  | 1860 | 1750 | 1630 | 1520 | 1240 | 850  | 500  | -    |
| Katana 280-3-5 | 2500  | 2420  | 2330  | 2240  | 2150  | 2050 | 1950 | 1840 | 1735 | 1510 | 1200 | 710  | -    |
| Katana 315-1-5 | 1730  | 1550  | 1360  | 1170  | 880   | 585  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Katana 315-3-5 | 1660  | 1470  | 1295  | 1100  | 860   | 530  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Katana 355-1-5 | 3150  | 2930  | 2640  | 2270  | 1950  | 1675 | 1285 | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Katana 355-3-5 | 3130  | 2880  | 2595  | 2250  | 1900  | 1570 | 1185 | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Katana 400-1-5 | 3880  | 3680  | 3490  | 3255  | 3000  | 2730 | 2450 | 2120 | 1770 | -    | -    | -    | -    |
| Katana 400-3-5 | 3800  | 3590  | 3370  | 3150  | 2875  | 2615 | 2335 | 2020 | 1550 | -    | -    | -    | -    |
| Katana 450-1-5 | 5030  | 4720  | 4430  | 4130  | 3840  | 3550 | 3180 | 2730 | 2310 | 1125 | -    | -    | -    |
| Katana 450-3-5 | 5290  | 5020  | 4735  | 4440  | 4140  | 3855 | 3570 | 3270 | 2955 | 2300 | 1000 | -    | -    |
| Katana 500-3-5 | 8850  | 8510  | 8200  | 7850  | 7490  | 7190 | 6840 | 6500 | 6170 | 5400 | 4470 | 3050 | -    |
| Katana 560-3-5 | 11420   | 11120 | 10790 | 10420 | 10080 | 9700 | 9335 | 8920 | 8480 | 7480 | 6275 | 4750 | 2130 |

## » KATANA I - KATANA PLUS VENTILATORI CENTRIFUGHI DA CANALE

### Dati tecnici e prezzi versione EC

| Modello           | Aliment. elettrica (V/Hz/f) | Potenza assorb. (kW) | Corrente nomin. (A) | Portata nominale (m³/s@Pa (statica)) | SFP* [W/l/s] | Temp. max. eserc. (°C) | Grado di protez. | Versione standard                   |  |          |       | Regolatori di velocità |      |
|-------------------|-----------------------------|----------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------|------------------------|------------------|-------------------------------------|--|----------|-------|------------------------|------|
|                   |                             |                      |                     |                                      |              |                        |                  | Potenza sonora in aspirazione* [dB] | Potenza sonora irradiata dalla cassa* [dB] | Codice   | Euro  | Mod.                   | Euro |
|                   |                             |                      |                     |                                      |              |                        |                  |                                     |  |          |       |                        |      |
| Katana EC 315-1-5 | 230/50/1                    | 0,21                 | 0,96                | 0,304@315                            | 0,69         | 50                     | IP54             | 93                                  | 84   | RE315005 | 2.636 | SDPV 10N               | 166  |
| Katana EC 355-1-5 | 230/50/1                    | 0,6                  | 2,7                 | 0,631@477                            | 0,94         | 55                     | IP54             | 97                                  | 87   | RE355007 | 2.920 | SDPV 10N               | 166  |
| Katana EC 400-1-5 | 230/50/1                    | 0,8                  | 3,55                | 0,774@534                            | 1,01         | 50                     | IP54             | 101                                 | 91   | RE400003 | 2.920 | SDPV 10N               | 166  |
| Katana EC 450-1-5 | 230/50/1                    | 0,84                 | 3,72                | 0,777@538                            | 1,03         | 50                     | IP54             | 100                                 | 92   | RE450023 | 3.390 | SDPV 10N               | 166  |
| Katana EC 355-3-5 | 400/50/3                    | 0,6                  | 1,2                 | 0,624@495                            | 0,97         | 60                     | IP54             | 99                                  | 91   | RE355005 | 3.242 | SDPV 10N               | 166  |
| Katana EC 400-3-5 | 400/50/3                    | 0,8                  | 1,5                 | 0,735@564                            | 1            | 50                     | IP54             | 101                                 | 91   | RE400005 | 3.570 | SDPV 10N               | 166  |
| Katana EC 450-3-5 | 400/50/3                    | 1,3                  | 2,3                 | 0,935@732                            | 1,38         | 50                     | IP54             | 103                                 | 95   | RE450005 | 3.416 | SDPV 10N               | 166  |
| Katana EC 500-3-5 | 400/50/3                    | 1,83                 | 2,88                | 1,44@711                             | 1,22         | 60                     | IP54             | 86                                  | 79   | RE500005 | 4.758 | SDPV 10N               | 166  |
| Katana EC 560-3-5 | 400/50/3                    | 2,47                 | 3,85                | 1,85@695                             | 1,32         | 60                     | IP54             | 87                                  | 81   | RE560005 | 5.462 | SDPV 10N               | 166  |

\*Alla portata nominale.

### Dati tecnici e prezzi versione EC

| Modello           | Aliment. elettrica (V/Hz/f) | Potenza assorb. (kW) | Corrente nomin. (A) | Portata nominale (m³/s@Pa (statica)) | SFP* [W/l/s] | Temp. max. eserc. (°C) | Grado di protez. | Versione supersilenziata            |  |          |       | Regolatori di velocità |      |
|-------------------|-----------------------------|----------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------|------------------------|------------------|-------------------------------------|--|----------|-------|------------------------|------|
|                   |                             |                      |                     |                                      |              |                        |                  | Potenza sonora in aspirazione* [dB] | Potenza sonora irradiata dalla cassa* [dB] | Codice   | Euro  | Mod.                   | Euro |
|                   |                             |                      |                     |                                      |              |                        |                  |                                     |  |          |       |                        |      |
| Katana EC 315-1-5 | 230/50/1                    | 0,21                 | 0,96                | 0,304@315                            | 0,69         | 50                     | IP54             | 89                                  | 80   | RE315011 | 2.590 | SDPV 10N               | 166  |
| Katana EC 355-1-5 | 230/50/1                    | 0,6                  | 2,7                 | 0,631@477                            | 0,94         | 55                     | IP54             | 87                                  | 78   | RE355062 | 2.946 | SDPV 10N               | 166  |
| Katana EC 400-1-5 | 230/50/1                    | 0,8                  | 3,55                | 0,774@534                            | 1,01         | 50                     | IP54             | 97                                  | 86   | RE400007 | 3.280 | SDPV 10N               | 166  |
| Katana EC 450-1-5 | 230/50/1                    | 0,84                 | 3,72                | 0,777@538                            | 1,03         | 50                     | IP54             | 94                                  | 88   | RE450007 | 3.390 | SDPV 10N               | 166  |
| Katana EC 355-3-5 | 400/50/3                    | 0,6                  | 1,2                 | 0,624@495                            | 0,97         | 60                     | IP54             | 92                                  | 83   | RE355008 | 3.316 | SDPV 10N               | 166  |
| Katana EC 400-3-5 | 400/50/3                    | 0,8                  | 1,5                 | 0,735@564                            | 1            | 50                     | IP54             | 94                                  | 86   | RE400006 | 3.336 | SDPV 10N               | 166  |
| Katana EC 450-3-5 | 400/50/3                    | 1,3                  | 2,3                 | 0,935@732                            | 1,38         | 50                     | IP54             | 79                                  | 77   | RE450006 | 3.930 | SDPV 10N               | 166  |
| Katana EC 500-3-5 | 400/50/3                    | 1,83                 | 2,88                | 1,44@711                             | 1,22         | 60                     | IP54             | 81                                  | 74   | RE500014 | 4.896 | SDPV 10N               | 166  |
| Katana EC 560-3-5 | 400/50/3                    | 2,47                 | 3,85                | 1,85@695                             | 1,32         | 60                     | IP54             | 85                                  | 73   | RE560014 | 5.556 | SDPV 10N               | 166  |

\*Alla portata nominale.

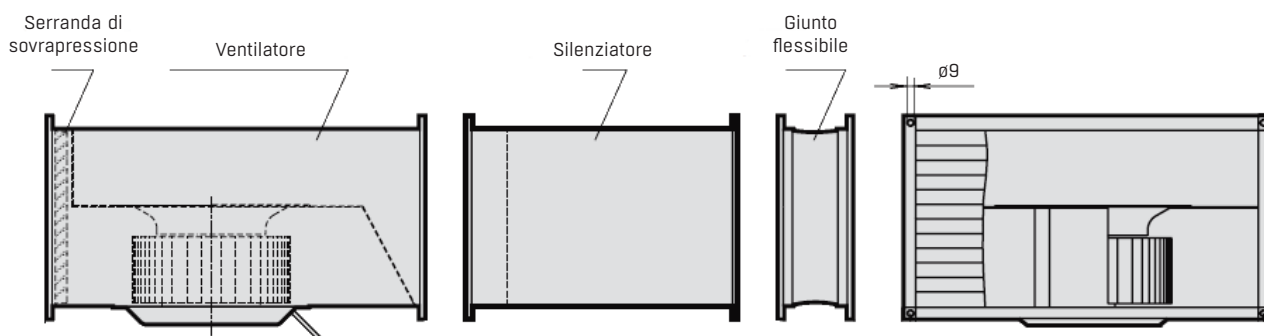
## » KATANA I - KATANA PLUS VENTILATORI CENTRIFUGHI DA CANALE

Tabella di selezione rapida versione EC

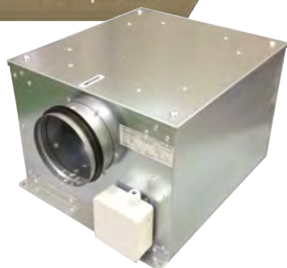
| Modello           | Portata (m <sup>3</sup> /h) in funzione della pressione statica (Pa) |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |
|-------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
|                   | 0  | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400  | 500  | 600  | 700  | 800  |
| Katana EC 315-1-5 | 2050   | 1945  | 1815  | 1685  | 1550  | 1400  | 1180  | 865   | -    | -    | -    | -    | -    |
| Katana EC 355-1-5 | 3400   | 3250  | 3100  | 2850  | 2750  | 2550  | 2250  | 1900  | 1250 | -    | -    | -    | -    |
| Katana EC 400-1-5 | 4825   | 4695  | 4525  | 4350  | 4180  | 4010  | 3830  | 3630  | 3420 | 2840 | 1930 | -    | -    |
| Katana EC 450-1-5 | 5560   | 5360  | 5160  | 4955  | 4735  | 4500  | 4255  | 3980  | 3680 | 2920 | 1420 | -    | -    |
| Katana EC 355-3-5 | 3960   | 3810  | 3670  | 3525  | 3365  | 3215  | 3040  | 2855  | 2650 | 2060 | -    | -    | -    |
| Katana EC 400-3-5 | 4900   | 4740  | 4575  | 4410  | 4240  | 4060  | 3875  | 3670  | 3470 | 2925 | 2200 | -    | -    |
| Katana EC 450-3-5 | 6490   | 6310  | 6140  | 5960  | 5795  | 5615  | 5420  | 5220  | 5020 | 4550 | 4000 | 3360 | 2640 |
| Katana EC 500-3-5 | 9600   | 9400  | 9180  | 8970  | 8730  | 8480  | 8200  | 7910  | 7610 | 7020 | 5980 | 5240 | 4300 |
| Katana EC 560-3-5 | 12000  | 11750 | 11470 | 11200 | 10930 | 10650 | 10340 | 10000 | 9620 | 8840 | 7750 | 6600 | 4600 |

### Accessori

| Modello    | Dimensioni condotti | Giunto flessibile |      | Serranda di sovrappressione |      | Silenziatore   |      |
|------------|---------------------|-------------------|------|-----------------------------|------|----------------|------|
|            |                     | Codice            | Euro | Codice                      | Euro | Codice         | Euro |
| Katana 225 | 400 x 200           | <b>FKV200R</b>    | 168  | <b>BI100383</b>             | 236  | <b>KD200+I</b> | 264  |
| Katana 250 | 400 x 200           | <b>FKV200R</b>    | 168  | <b>BI100383</b>             | 236  | <b>KD200+I</b> | 264  |
| Katana 280 | 500 x 250           | <b>FKV225R</b>    | 178  | <b>BI100385</b>             | 304  | <b>KD225+I</b> | 354  |
| Katana 315 | 500 x 250           | <b>FKV225R</b>    | 178  | <b>BI100385</b>             | 304  | <b>KD225+I</b> | 354  |
| Katana 355 | 600 x 350           | <b>FKV315R</b>    | 212  | <b>BI100388</b>             | 500  | <b>KD315+I</b> | 404  |
| Katana 400 | 600 x 350           | <b>FKV315R</b>    | 212  | <b>BI100388</b>             | 500  | <b>KD315+I</b> | 404  |
| Katana 450 | 700 x 400           | <b>FKV355R</b>    | 234  | <b>BI100389</b>             | 604  | <b>KD355+I</b> | 636  |
| Katana 500 | 800 x 500           | <b>FKV400R</b>    | 242  | <b>BI100390</b>             | 736  | <b>KD400+I</b> | 676  |
| Katana 560 | 1000 x 500          | <b>FKV500R</b>    | 274  | <b>BI100392</b>             | 888  | <b>KD500+I</b> | 908  |

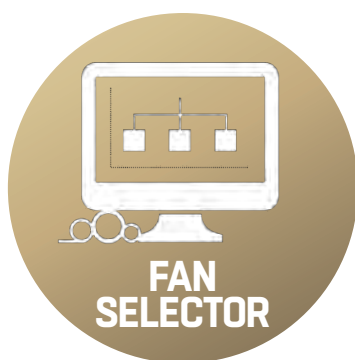


## » SABINA EC CASSONETTI VENTILANTI INSONORIZZATI

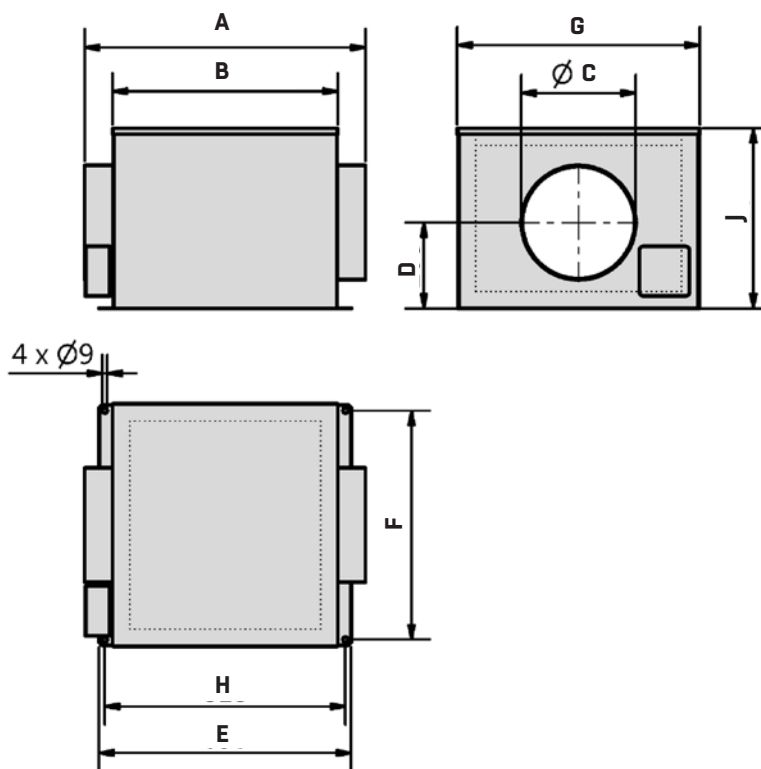


### Cassonetti ventilanti EC insonorizzati per condotti circolari

Portate d'aria fino a 3.250 m<sup>3</sup>/h. Pressioni statiche fino a 500 Pa.  
Cassa di contenimento in lamiera di acciaio zincata con isolamento acustico in materiale fonoassorbente di fibra di vetro, spessore 40 mm.  
Girante centrifuga a pale rovesce in plastica.  
Motore monofase a rotore esterno regolabile, direttamente accoppiato.  
Modelli EC a commutazione elettronica ad elevata efficienza energetica.  
Velocità controllabile elettronicamente (0-10 V).  
Alimentazione elettrica: monofase 230 V 50 Hz.



Per ulteriori opzioni di selezione consultare il software **Fan Selector**  
<https://fanselector.flaktgroup.com/>



### Dimensioni in mm

| Taglia | A   | B   | ØC  | D   | E   | F   | G   | H   | J   | Peso [kg] |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|
| 125    | 460 | 360 | 125 | 170 | 410 | 320 | 340 | 390 | 260 | 11,5      |
| 160    | 460 | 360 | 160 | 125 | 410 | 360 | 380 | 390 | 264 | 11,5      |
| 200    | 490 | 390 | 200 | 150 | 440 | 400 | 420 | 420 | 314 | 16,8      |
| 250    | 520 | 420 | 250 | 180 | 470 | 445 | 465 | 450 | 354 | 18,4      |
| 315    | 680 | 580 | 315 | 208 | 630 | 575 | 595 | 610 | 420 | 28,7      |
| 355    | 700 | 600 | 355 | 230 | 650 | 600 | 620 | 630 | 460 | 37        |
| 400    | 750 | 650 | 400 | 242 | 700 | 625 | 645 | 680 | 470 | 37        |

## » SABINA EC CASSONETTI VENTILANTI INSONORIZZATI

### Dati tecnici e prezzi

| Modello       | Potenza assorbita (kW) | Corrente nominale (A) | Portata nominale (m³/s @ Pa (statica)) | SFP* (W/l/s) | Potenza sonora in aspirazione* (dB) | Temp. max di esercizio (°C) | Grado di protez. | Codice          |   | Euro  | Regolatori di velocità |      |
|---------------|------------------------|-----------------------|--|--------------|-------------------------------------|-----------------------------|------------------|-----------------|---|-------|------------------------|------|
|               |                        |                       |  |              |                                     |                             |                  |                 |   |       | Mod.                   | Euro |
| Sabina 125-EC | 0,087                  | 0,75                  | 0,054@400                              | 1,5          | 83                                  | 60                          | IP54             | <b>ZE125014</b> | ✓ | 1.090 | SDPV 10N               | 166  |
| Sabina 160-EC | 0,088                  | 0,77                  | 0,089@344                              | 0,99         | 69                                  | 60                          | IP54             | <b>ZE160014</b> | ✓ | 1.116 | SDPV 10N               | 166  |
| Sabina 200-EC | 0,16                   | 1,14                  | 0,115@408                              | 1,32         | 81                                  | 50                          | IP44             | <b>ZE200014</b> | ✓ | 1.706 | SDPV 10N               | 166  |
| Sabina 250-EC | 0,157                  | 1,23                  | 0,168@365                              | 0,9          | 90                                  | 50                          | IP44             | <b>ZE250014</b> | ✓ | 2.236 | SDPV 10N               | 166  |
| Sabina 315-EC | 0,165                  | 0,75                  | 0,283@214                              | 0,6          | 81                                  | 50                          | IP44             | <b>ZE315014</b> | ✓ | 2.990 | SDPV 10N               | 166  |
| Sabina 355-EC | 0,29                   | 1,3                   | 0,336@294                              | 0,75         | 84                                  | 50                          | IP44             | <b>ZE355014</b> | ✓ | 3.666 | SDPV 10N               | 166  |
| Sabina 400-EC | 0,42                   | 1,86                  | 0,471@355                              | 0,85         | 73                                  | 45                          | IP44             | <b>ZE400014</b> | ✓ | 3.680 | SDPV 10N               | 166  |

\*Alla portata nominale.  
Alimentazione: 230 V 50 Hz monofase

### Tabella di selezione rapida

| Modello       | Portata (m³/h) in funzione della pressione statica (Pa) |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
|---------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|
|               | 0   | 50   | 100  | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 500 | 600 |
| Sabina 125-EC | 440   | 410  | 380  | 350  | 310  | 280  | 250  | 220  | 195  | -   | -   |
| Sabina 160-EC | 670   | 620  | 565  | 515  | 460  | 420  | 365  | 315  | 265  | 180 | -   |
| Sabina 200-EC | 985   | 910  | 845  | 765  | 685  | 595  | 510  | 440  | 380  | 230 | -   |
| Sabina 250-EC | 1380  | 1290 | 1185 | 1075 | 940  | 810  | 685  | 590  | 510  | 340 | 165 |
| Sabina 315-EC | 1840  | 1680 | 1510 | 1305 | 1035 | 725  | -    | -    | -    | -   | -   |
| Sabina 355-EC | 2665  | 2485 | 2290 | 2080 | 1830 | 1480 | 980  | -    | -    | -   | -   |
| Sabina 400-EC | 3260  | 3090 | 2920 | 2730 | 2510 | 2260 | 1965 | 1620 | 1210 | 485 | -   |

### Accessori

| Taglia | Fascette di fissaggio (coppia) |   |      | Serranda rotonda di sovrappressione |   |      | Serranda quadrata di sovrappressione |   |      | Griglia di protezione |   |      |
|--------|--------------------------------|---|------|-------------------------------------|---|------|--------------------------------------|---|------|-----------------------|---|------|
|        | Codice                         |   | Euro | Codice                              |   | Euro | Codice                               |   | Euro | Codice                |   | Euro |
| 125    | <b>CP125000</b>                | ✓ | 28   | <b>BS125000</b>                     | ✓ | 88   | <b>BI100347</b>                      | ✓ | 88   | <b>IG125000</b>       | ✓ | 98   |
| 160    | <b>CP160000</b>                | ✓ | 34   | <b>BS160000</b>                     | ✓ | 102  | <b>BI100348</b>                      | ✓ | 106  | <b>IG160000</b>       | ✓ | 108  |
| 200    | <b>CP200000</b>                | ✓ | 36   | <b>BS200000</b>                     | ✓ | 144  | <b>BI100349</b>                      | ✓ | 162  | <b>IG200000</b>       | ✓ | 112  |
| 250    | <b>CP250000</b>                | ✓ | 44   | <b>BS250000</b>                     | ✓ | 184  | <b>BI100350</b>                      | ✓ | 166  | <b>IG250000</b>       | ✓ | 142  |
| 315    | <b>CP315000</b>                | ✓ | 50   | <b>BS315000</b>                     | ✓ | 236  | <b>BI100351</b>                      | ✓ | 180  | <b>IG315000</b>       | ✓ | 162  |
| 355    | <b>CP355000</b>                | ✓ | 50   | <b>BS355000</b>                     | ✓ | 334  | <b>BI100352</b>                      | ✓ | 198  | <b>IG355000</b>       | ✓ | 180  |
| 400    | <b>CP400000</b>                | ✓ | 60   | <b>BS400000</b>                     | ✓ | 370  | <b>BI100353</b>                      | ✓ | 216  | <b>IG400000</b>       | ✓ | 198  |

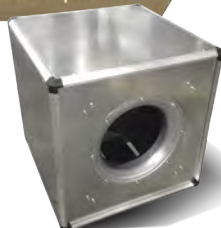
» **ePOWERBOX CASSONETTI INSONORIZZATI**



INDOOR AIR

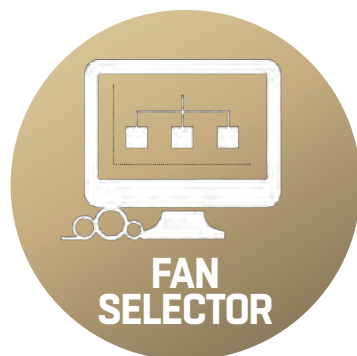


AIR MOVEMENT



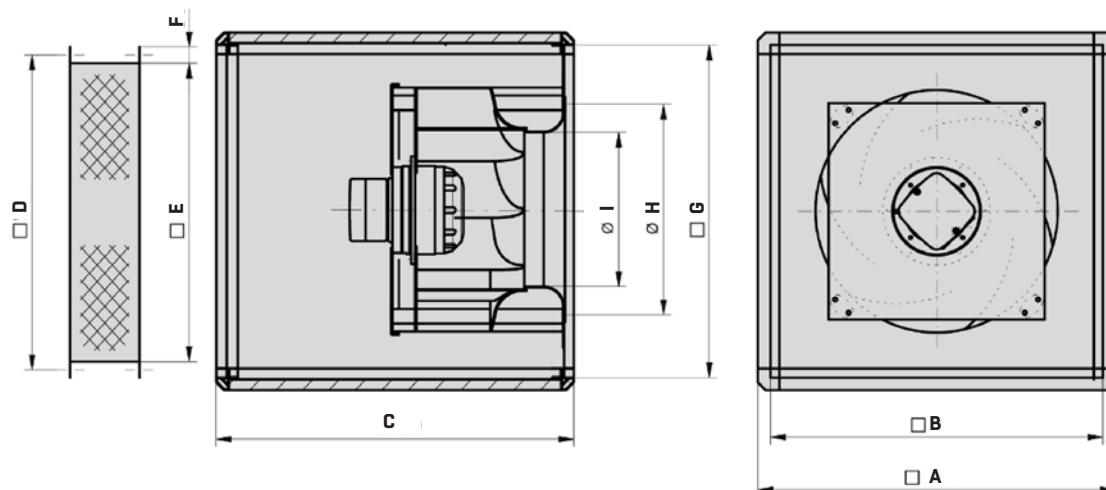
**Cassonetti ventilanti insonorizzati in versione standard ed EC, per montaggio orizzontale o verticale**

Diametro girante da 355 a 710 mm.  
 Portate d'aria fino a 19.000 m<sup>3</sup>/h. Pressioni statiche fino a 1000 Pa.  
 Cassa di contenimento perfettamente cubica con intelaiatura in profilati di alluminio, angolari in plastica e isolamento acustico in materiale ignifugo fonoassorbente e isolante in fibra di vetro spessore 20 mm (doppia pannellatura).  
 Girante centrifuga a pale curve rovesce in plastica e disco in lamiera di acciaio fino al modello 560 e con girante in alluminio per le restanti grandezze.  
 Motore a rotore esterno regolabile, direttamente accoppiato con termocontatti inseriti negli avvolgimenti, classe F, grado di protezione IP54.  
 Pannelli facilmente rimovibili per modificare il flusso d'aria da standard (perpendicolare 90°) ad assiale (180°) o con più uscite.  
 Disponibili modelli EC a commutazione elettronica ad elevata efficienza energetica.  
 Alimentazione elettrica: monofase 230 V 50 Hz e trifase 400 V 50 Hz.  
 Temperatura massima di esercizio da 40°C a 70°C in funzione dei modelli.



**FAN SELECTOR**

Per ulteriori opzioni di selezione consultare il software **Fan Selector** <https://fanselector.flaktgroup.com/>



**Dimensioni in mm**

| Taglia | A    |      | B    |     | C    |      | D    |     | E    |     | F    |    | G    |     | H    |     | I    |     | Peso (kg) |      |
|--------|------|------|------|-----|------|------|------|-----|------|-----|------|----|------|-----|------|-----|------|-----|-----------|------|
|        | Std. | EC   | Std. | EC  | Std. | EC   | Std. | EC  | Std. | EC  | Std. | EC | Std. | EC  | Std. | EC  | Std. | EC  | Std.      | EC   |
| 315    | -    | 500  | -    | 450 | -    | 500  | -    | 433 | -    | 409 | -    | 20 | -    | 450 | -    | 286 | -    | 203 | -         | 30   |
| 355    | 500  | 500  | 450  | 450 | 500  | 500  | 433  | 433 | 409  | 409 | 20   | 20 | 450  | 450 | 320  | 320 | 228  | 228 | 32        | 33   |
| 400    | 670  | 670  | 620  | 620 | 670  | 670  | 603  | 603 | 579  | 579 | 20   | 20 | 620  | 620 | 356  | 356 | 257  | 257 | 48        | 42,5 |
| 450    | 670  | 670  | 620  | 620 | 670  | 670  | 603  | 603 | 579  | 579 | 20   | 20 | 620  | 620 | 395  | 395 | 286  | 289 | 50        | 55   |
| 500    | 670  | 800  | 620  | 720 | 670  | 800  | 603  | 697 | 579  | 659 | 20   | 30 | 620  | 720 | 438  | 438 | 325  | 325 | 60        | 82   |
| 560    | 800  | 800  | 720  | 720 | 800  | 800  | 697  | 697 | 659  | 659 | 30   | 30 | 720  | 720 | 490  | 490 | 365  | 365 | 95        | 82   |
| 630    | 800  | 1020 | 720  | 940 | 800  | 1020 | 697  | 917 | 695  | 879 | 30   | 30 | 720  | 940 | 541  | 541 | 410  | 410 | 105       | 113  |
| 710    | 1020 | 1020 | 940  | 940 | 1020 | 1020 | 917  | 917 | 879  | 879 | 30   | 30 | 940  | 940 | 605  | 605 | 460  | 460 | 146       | 121  |

## » ePOWERBOX CASSONETTI INSONORIZZATI

### Dati tecnici e prezzi versione AC

| Modello     | Aliment. V/Hz/f | Potenza assorbita (kW) | Corrente nomin. (A) | Corrente di spunto (A) | Portata nominale (m³/s @ Pa (statica)) | SFP* [W/l/s] | Potenza sonora in aspiraz.* (dB) | Temp. max di esercizio (°C) | Grado di protez. | Codice   | Euro    | Regolatori di velocità |       |
|-------------|-----------------|------------------------|---------------------|------------------------|--|--------------|----------------------------------|-----------------------------|------------------|----------|---------|------------------------|-------|
|             |                 |                        |                     |                        |  |              |                                  |                             |                  |          |         | Mod.                   | Euro  |
| 50-355-1-4  | 230/50/1        | 0,28                   | 1,35                | 4,46                   | 0,536@256                              | 0,53         | 67                               | 60                          | IP54             | BE355017 | ✓ 1.950 | TEID 1.5               | 222   |
| 67-400-1-4  | 230/50/1        | 0,51                   | 2,45                | 7,11                   | 0,802@316                              | 0,65         | 74                               | 60                          | IP54             | BE400018 | ✓ 2.268 | TEID 3.5               | 264   |
| 67-450-1-4  | 230/50/1        | 0,85                   | 4,1                 | 15,58                  | 1,16@403                               | 0,75         | 96                               | 45                          | IP54             | BE450022 | ✓ 2.706 | TEID 5                 | 290   |
| 67-500-1-4  | 230/50/1        | 1,38                   | 6,22                | 19,9                   | 1,61@461                               | 0,88         | 82                               | 40                          | IP54             | BE500003 | ✓ 3.696 | TEID 7.5               | 430   |
| 50-355-3-4  | 400/50/3        | 0,28                   | 0,67                | 2,68                   | 0,521@254                              | 0,54         | 68                               | 60                          | IP54             | BE355018 | ✓ 1.736 | TDID 2.5               | 650   |
| 67-400-3-4  | 400/50/3        | 0,44                   | 0,88                | 3,34                   | 0,784@297                              | 0,57         | 73                               | 60                          | IP54             | BE400019 | ✓ 2.250 | TDID 2.5               | 650   |
| 67-450-3-4  | 400/50/3        | 0,73                   | 1,47                | 4,85                   | 1,13@350                               | 0,66         | 77                               | 55                          | IP54             | BE450023 | ✓ 2.422 | TDID 2.5               | 650   |
| 67-500-3-4  | 400/50/3        | 1,29                   | 2,82                | 14,95                  | 1,61@459                               | 0,81         | 82                               | 60                          | IP54             | BE500004 | ✓ 3.010 | TDID 4                 | 768   |
| 80-560-3-4  | 400/50/3        | 2,1                    | 4,07                | 16,28                  | 2,23@548                               | 0,95         | 85                               | 50                          | IP54             | BE560023 | ✓ 3.920 | TDID 8                 | 1.190 |
| 80-630-3-4  | 400/50/3        | 3,28                   | 6,1                 | 34,16                  | 2,25@800                               | 1,43         | 107                              | 60                          | IP54             | BI101234 | ✓ 4.990 | TDID 8                 | 1.190 |
| 102-710-3-6 | 400/50/3        | 2,17                   | 4,79                | 19,16                  | 2,59@480                               | 0,85         | 87                               | 70                          | IP54             | BI101237 | 6.746   | TDID 8                 | 1.190 |

\* Alla portata nominale.

Il modello ePowerBox 50-355-1/4 è regolabile anche con regolatore elettronico EEID 2: 172 euro.

**L'eventuale abbinamento con inverter deve essere verificato con il nostro ufficio tecnico, è sempre vincolato all'installazione di opportuni filtri sinusoidali efficaci per tutte le tipologie di alimentazione (voltaggio in uscita sinusoidale).**

### Tabella di selezione rapida versione AC

| Modello     | Portata (m³/h) in funzione della pressione statica (Pa) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |
|-------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|
|             | 0   | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 500   | 600  | 700  | 800  | 900  |
| 50-355-1-4  | 3270  | 3060  | 2830  | 2580  | 2300  | 1970  | 1445  | -     | -     | -     | -    | -    | -    | -    |
| 67-400-1-4  | 4650  | 4430  | 4185  | 3950  | 3685  | 3400  | 3000  | 2525  | 1690  | -     | -    | -    | -    | -    |
| 67-450-1-4  | 6855  | 6600  | 6300  | 6030  | 5720  | 5430  | 5065  | 4655  | 4160  | 2910  | -    | -    | -    | -    |
| 67-500-1-4  | 9375  | 9000  | 8695  | 8340  | 7995  | 7600  | 7260  | 6845  | 6390  | 5285  | 3555 | -    | -    | -    |
| 50-355-3-4  | 3320  | 3085  | 2855  | 2600  | 2290  | 1900  | 1290  | -     | -     | -     | -    | -    | -    | -    |
| 67-400-3-4  | 4630  | 4390  | 4120  | 3840  | 3560  | 3210  | 2765  | 2145  | 1015  | -     | -    | -    | -    | -    |
| 67-450-3-4  | 6475  | 6240  | 5900  | 5585  | 5295  | 4950  | 4535  | 4040  | 3500  | 1390  | -    | -    | -    | -    |
| 67-500-3-4  | 9240  | 8890  | 8590  | 8240  | 7950  | 7590  | 7200  | 6815  | 6350  | 5265  | 3590 | -    | -    | -    |
| 80-560-3-4  | 12930   | 12500 | 12180 | 11780 | 11400 | 10990 | 10580 | 10160 | 9700  | 8570  | 7180 | 5310 | 2010 | -    |
| 80-630-3-4  | 14370   | 13960 | 13550 | 13260 | 13000 | 12580 | 12320 | 11900 | 11530 | 10690 | 9900 | 8910 | 7540 | 4730 |
| 102-710-3-6 | 17260   | 16660 | 15970 | 15200 | 14480 | 13740 | 12770 | 11840 | 10920 | 8670  | -    | -    | -    | -    |

I valori si riferiscono a: flusso aria perpendicolare (angolo 90°). Per altre configurazioni contattare FläktGroup.

### Dati tecnici e prezzi versione EC

| Modello        | Aliment. V/Hz/f | Potenza assorbita (kW) | Corrente nomin. (A) | Portata nominale (m³/s @ Pa (statica)) | SFP* [W/l/s] | Potenza sonora in aspiraz.* (dB) | Temp. max di esercizio (°C) | Grado di protez. | Codice   | Euro    | Regolatori di velocità |      |
|----------------|-----------------|------------------------|---------------------|--|--------------|----------------------------------|-----------------------------|------------------|----------|---------|------------------------|------|
|                |                 |                        |                     |  |              |                                  |                             |                  |          |         | Mod.                   | Euro |
| EC 50-315-1-4  | 230/50/1        | 0,25                   | 1,12                | 0,493@280                              | 0,51         | 72                               | 50                          | IP54             | BE315005 | 3.610   | SDPV 10N               | 166  |
| EC 50-355-1-4  | 230/50/1        | 0,46                   | 2,04                | 0,650@389                              | 0,71         | 73                               | 40                          | IP54             | BE355004 | ✓ 3.994 | SDPV 10N               | 166  |
| EC 67-400-1-4  | 230/50/1        | 0,46                   | 2,06                | 0,901@291                              | 0,51         | 75                               | 40                          | IP54             | BE400008 | ✓ 3.682 | SDPV 10N               | 166  |
| EC 67-450-1-4  | 230/50/1        | 1,03                   | 4,63                | 1,37@445                               | 0,75         | 81                               | 40                          | IP54             | BE450015 | ✓ 4.934 | SDPV 10N               | 166  |
| EC 80-500-3-4  | 400/50/3        | 2,69                   | 4,15                | 2,00@847                               | 1,35         | 85                               | 60                          | IP54             | BE500019 | ✓ 6.576 | SDPV 10N               | 166  |
| EC 80-560-3-4  | 400/50/3        | 3,1                    | 4,8                 | 2,37@818                               | 1,31         | 87                               | 50                          | IP54             | BE560017 | ✓ 6.244 | SDPV 10N               | 166  |
| EC 102-630-3-4 | 400/50/3        | 2,39                   | 3,71                | 2,72@521                               | 0,87         | 91                               | 60                          | IP54             | BE630016 | ✓ 7.584 | SDPV 10N               | 166  |
| EC 102-710-3-4 | 400/50/3        | 2,66                   | 4,13                | 3,54@449                               | 0,75         | 88                               | 60                          | IP54             | BE710014 | 8.266   | SDPV 10N               | 166  |

\* Alla portata nominale.

## » ePOWERBOX CASSONETTI INSONORIZZATI

### Tabella di selezione rapida versione EC

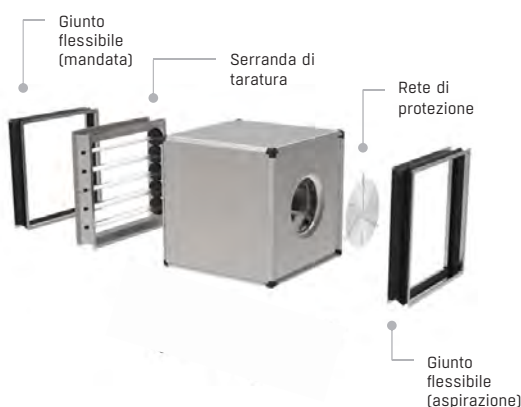
| Modello        | Portata (m <sup>3</sup> /h) in funzione della pressione statica (Pa) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |
|----------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|
|                | 0  | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 500   | 600   | 700  | 800  | 900  | 1000 |
| EC 50-315-1-4  | 2690   | 2500  | 2400  | 2200  | 2050  | 1900  | 1650  | 1300  | -     | -     | -     | -    | -    | -    | -    |
| EC 50-355-1-4  | 4050   | 3850  | 3700  | 3500  | 3300  | 3100  | 2860  | 2590  | 2200  | -     | -     | -    | -    | -    | -    |
| EC 67-400-1-4  | 4750   | 4550  | 4370  | 4100  | 3850  | 3550  | 3100  | 2600  | 950   | -     | -     | -    | -    | -    | -    |
| EC 67-450-1-4  | 7300   | 7050  | 6850  | 6600  | 6400  | 6150  | 5850  | 5590  | 5200  | 4450  | 2900  | -    | -    | -    | -    |
| EC 80-500-3-4  | 11700  | 11600 | 11350 | 11100 | 10900 | 10700 | 10500 | 10200 | 10000 | 9450  | 9000  | 8350 | 7640 | 6670 | 5180 |
| EC 80-560-3-4  | 14600  | 14390 | 14130 | 13750 | 13410 | 13190 | 12890 | 12540 | 12300 | 11550 | 10890 | 9850 | 8720 | 7040 | 1450 |
| EC 102-630-3-4 | 15540  | 15150 | 14760 | 14300 | 13850 | 13200 | 12800 | 12250 | 11740 | 12220 | 7570  | -    | -    | -    | -    |
| EC 102-710-3-4 | 18850  | 18290 | 17650 | 17200 | 16680 | 16000 | 15420 | 14610 | 13690 | 11240 | -     | -    | -    | -    | -    |

I valori si riferiscono a: flusso aria perpendicolare (angolo 90°). Per altre configurazioni contattare FlaktGroup.

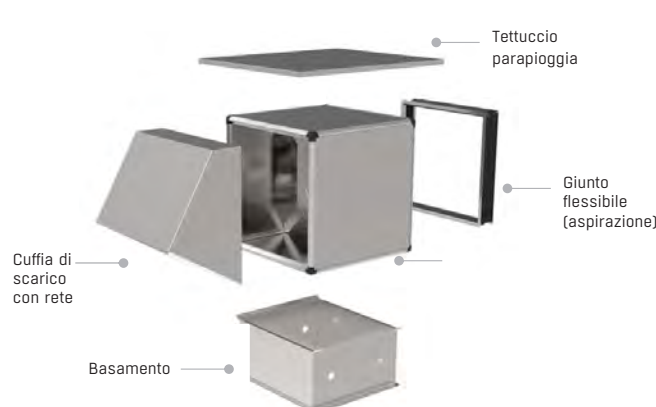
### Accessori

| Grandezza | Giunto flessibile |      | Serranda di taratura |      | Tettuccio parapioggia |      | Cuffia di scarico con rete |      | Basamento per installazione interna/esterna |      |
|-----------|-------------------|------|----------------------|------|-----------------------|------|----------------------------|------|---|------|
|           | Codice            | Euro | Codice               | Euro | Codice                | Euro | Codice                     | Euro | Codice                                      | Euro |
| 50        | <b>BI101030</b>   | 148  | <b>BI101048</b>      | 366  | <b>CTP50R</b>         | 190  | <b>BI101054</b>            | 252  | <b>SMT50</b>                                | 476  |
|           | <b>BI101030</b>   | 148  | <b>BI101048</b>      | 366  | <b>CTP50R</b>         | 190  | <b>BI101054</b>            | 252  | <b>SMT50</b>                                | 476  |
| 67        | <b>BI101031</b>   | 180  | <b>BI101049</b>      | 502  | <b>CTP67R</b>         | 260  | <b>BI101055</b>            | 330  | <b>SMT67</b>                                | 504  |
|           | <b>BI101031</b>   | 180  | <b>BI101049</b>      | 502  | <b>CTP67R</b>         | 260  | <b>BI101055</b>            | 330  | <b>SMT67</b>                                | 504  |
| 80        | <b>BI101033</b>   | 214  | <b>BI101051</b>      | 624  | <b>CTP80R</b>         | 330  | <b>BI101057</b>            | 426  | <b>SMT80</b>                                | 652  |
|           | <b>BI101033</b>   | 214  | <b>BI101051</b>      | 624  | <b>CTP80R</b>         | 330  | <b>BI101057</b>            | 426  | <b>SMT80</b>                                | 652  |
| 102       | <b>BI101035</b>   | 258  | <b>BI101053</b>      | 942  | <b>CTP100R</b>        | 536  | <b>BI101059</b>            | 720  | <b>SMT100</b>                               | 676  |
|           | <b>BI101035</b>   | 258  | <b>BI101053</b>      | 942  | <b>CTP100R</b>        | 536  | <b>BI101059</b>            | 720  | <b>SMT100</b>                               | 676  |

#### Installazione interna



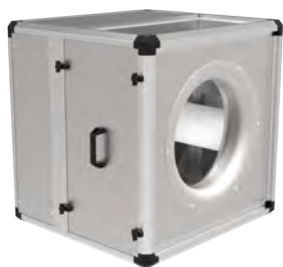
#### Installazione esterna



### Silenziatori

| Grandezza | Silenziatore lung. 1000 mm |       | Silenziatore lung. 2000 mm |       |
|-----------|----------------------------|-------|----------------------------|-------|
|           | Codice                     | Euro  | Codice                     | Euro  |
| 50        | <b>KDU50.10R</b>           | 510   | <b>KDU50.20R</b>           | 924   |
| 67        | <b>KDU67.10R</b>           | 908   | <b>KDU67.20R</b>           | 1.450 |
| 80        | <b>KDU80.10R</b>           | 1.072 | <b>KDU80.20R</b>           | 2.028 |
| 100       | <b>KDU100.10R</b>          | 1.284 | <b>KDU100.20R</b>          | 2.422 |

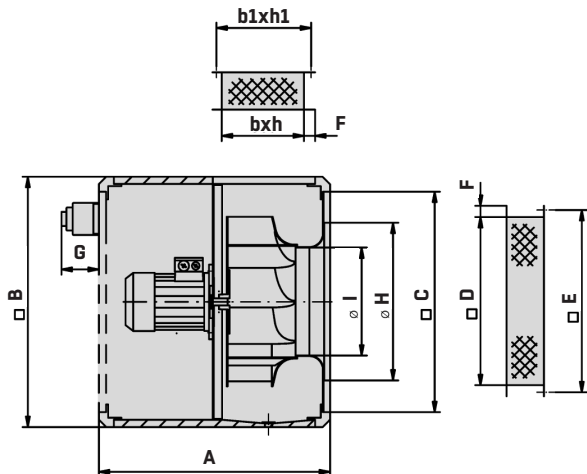
## » ESTOC TARGE POWERBOX CASSONETTI PER CAPPE DA CUCINA



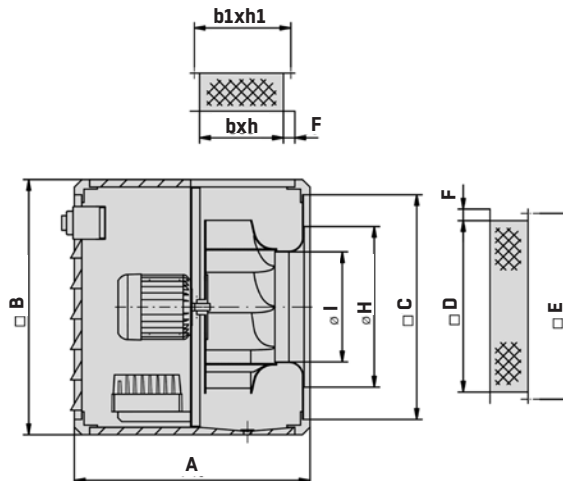
**Cassonetti ventilanti insonorizzati, in versione standard ed EC, per cappe da cucina per montaggio orizzontale.**

Portate d'aria fino a 15.000 m<sup>3</sup>/h. Pressioni statiche fino a 1100 Pa.  
Cassa di contenimento con intelaiatura in profilati di alluminio, angolari in plastica e isolamento acustico in materiale fonoassorbente in lana minerale spessore 20 mm (doppia pannellatura). Completo di sezionatore di sicurezza. Cassa dotata di pannello di servizio rimovibile, montabile su quattro lati, per le operazioni di pulizia della girante. Girante centrifuga a pale curve rovesce in alluminio.  
Motore a rotore esterno regolabile, direttamente accoppiato classe F, IP54, isolato dal flusso dell'aria, per funzionamento ad alte temperature, con termocontatti integrati per collegamento a una protezione termica esterna. Scarico verticale verso l'alto (standard). Installabile all'esterno con l'apposito tettuccio parapigioggia.  
Disponibili modelli EC a commutazione elettronica ad elevata efficienza energetica. Alimentazione elettrica: monofase 230 V 50 Hz e trifase 400 V 50 Hz. Temperatura massima di esercizio da 80°C a 110°C in funzione dei modelli.

**Modelli AC**



**Modelli EC**



### Dimensioni in mm versione AC

| Modello              | A   | B   | C   | D   | E   | F  | G   | ØH  | ØI  | bxh     | b1xh1   | Peso (kg) |
|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|---------|---------|-----------|
| Estoc Targe 50-355-1 | 420 | 500 | 420 | 360 | 398 | 30 | 100 | 350 | 228 | 180x360 | 218x398 | 35        |
| Estoc Targe 67-400-1 | 500 | 670 | 590 | 450 | 488 | 30 | 100 | 424 | 250 | 220x530 | 258x568 | 51,5      |
| Estoc Targe 67-450-1 | 500 | 670 | 590 | 450 | 488 | 30 | 100 | 424 | 325 | 220x530 | 258x568 | 69        |
| Estoc Targe 80-500-3 | 590 | 800 | 720 | 580 | 618 | 30 | 100 | 520 | 325 | 300x660 | 338x698 | 78        |
| Estoc Targe 80-560-3 | 740 | 800 | 720 | 580 | 618 | 30 | 100 | 520 | 360 | 300x660 | 338x698 | 106       |
| Estoc Targe 80-630-3 | 800 | 800 | 720 | 580 | 618 | 30 | 100 | 560 | 400 | 300x660 | 338x698 | 146       |

### Dimensioni in mm versione EC

| Modello                 | A   | B   | C   | D   | E   | F  | ØH  | ØI  | bxh     | b1xh1   | Peso (kg) |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|---------|---------|-----------|
| Estoc Targe EC 50-355-1 | 540 | 500 | 420 | 360 | 398 | 30 | 350 | 228 | 180x360 | 218x398 | 44        |
| Estoc Targe EC 67-400-1 | 600 | 670 | 590 | 450 | 488 | 30 | 424 | 250 | 220x530 | 258x568 | 60        |
| Estoc Targe EC 67-450-1 | 600 | 670 | 590 | 450 | 488 | 30 | 424 | 300 | 220x530 | 258x568 | 66        |
| Estoc Targe EC 80-500-3 | 740 | 800 | 720 | 580 | 618 | 30 | 520 | 325 | 300x660 | 338x698 | 96        |
| Estoc Targe EC 80-560-3 | 740 | 800 | 720 | 580 | 618 | 30 | 520 | 360 | 300x660 | 338x698 | 109       |
| Estoc Targe EC 80-630-3 | 740 | 800 | 720 | 580 | 618 | 30 | 560 | 400 | 300x660 | 338x698 | 112       |

## » ESTOC TARGE POWERBOX CASSONETTI PER CAPPE DA CUCINA

### Dati tecnici e prezzi versione AC

| Modello                 | Aliment.<br>(V/Hz/f) | Potenza<br>assorbita<br>(kW) | Corrente<br>(A) |        | Portata<br>nominale<br>(m <sup>3</sup> /s @ Pa<br>(statica)) | SFP*<br>(W/l/s) | Potenza<br>sonora in<br>aspiraz.*<br>(dB) | Temp.<br>max di<br>esercizio<br>(°C) | Grado<br>di<br>protez. | Codice   | Euro  | Regolatori<br>di velocità/Inverter |         |
|-------------------------|----------------------|------------------------------|-----------------|--------|--|-----------------|---|--------------------------------------|------------------------|----------|-------|------------------------------------|---------|
|                         |                      |                              | nomin.          | spunto |  |                 |   |                                      |                        |          |       | Mod.                               | Euro    |
| Estoc Targe<br>50-355-1 | 230/50/1             | 0,31                         | 1,4             | 3,5    | 0,457@246  | 0,71            | 94  | 110                                  | IP54                   | GF503551 | 2.646 | TEID 1.5                           | 222     |
| Estoc Targe<br>67-400-1 | 230/50/1             | 0,53                         | 2,2             | 4,84   | 0,773@284  | 0,73            | 97  | 90                                   | IP54                   | GF674001 | 3.120 | TEID 3.5                           | 264     |
| Estoc Targe<br>67-450-1 | 230/50/1             | 1                            | 4,6             | 11,96  | 1,13@399   | 0,98            | 102                                       | 80                                   | IP54                   | GF674501 | 3.620 | TEID 5                             | 290     |
| Estoc Targe<br>80-500-3 | 400/50/3             | 1,5                          | 3               | 14,7   | 1,57@496   | 1,01            | 85  | 90                                   | IP54                   | GF805003 | 4.286 | TDID 4                             | 768     |
| Estoc Targe<br>80-560-3 | 400/50/3             | 2,5                          | 5               | 35     | 2,00@651   | 1,23            | 89  | 100                                  | IP54                   | GF805607 | 5.596 | FWX101-<br>321-0300                | 1.214** |
| Estoc Targe<br>80-630-3 | 400/50/3             | 4,4                          | 8               | 46,4   | 2,49 @815  | 1,61            | 113                                       | 90                                   | IP54                   | GF806303 | 5.740 | FWX101-<br>321-0550                | 1.566** |

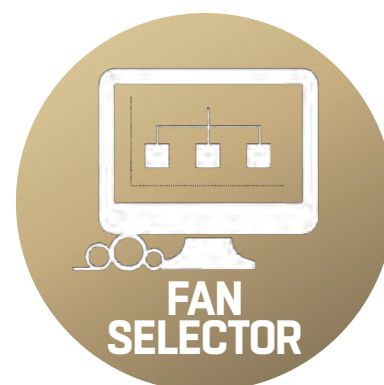
\*Alla portata nominale.

\*\* Il prezzo non include il pannello di programmazione FWX101-LCP: 128 euro.

**(1) Se non riportato in tabella, l'eventuale abbinamento con inverter deve essere verificato con il nostro ufficio tecnico ed è sempre vincolato all'installazione di opportuni filtri sinusoidali efficaci per tutte le tipologie di alimentazione (voltaggio in uscita sinusoidale).**

### Tabella di selezione rapida versione AC

| Modello                 | Portata (m <sup>3</sup> /h) in funzione della pressione statica (Pa) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |
|-------------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
|                         | 0  | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 500   | 600   | 700  | 800  | 900  | 1000 | 1100 |
| Estoc Targe<br>50-355-1 | 2890   | 2620  | 2360  | 2075  | 1800  | 1475  | 1120  | 655   | -     | -     | -     | -    | -    | -    | -    | -    |
| Estoc Targe<br>67-400-1 | 4610   | 4275  | 3950  | 3600  | 3270  | 2875  | 2425  | 1930  | 1425  | -     | -     | -    | -    | -    | -    | -    |
| Estoc Targe<br>67-450-1 | 6385   | 6095  | 5845  | 5560  | 5265  | 4970  | 4600  | 4210  | 3800  | 2890  | 1500  | -    | -    | -    | -    | -    |
| Estoc Targe<br>80-500-3 | 8950   | 8590  | 8320  | 7970  | 7700  | 7330  | 7020  | 6590  | 6190  | 5300  | 4160  | 2340 | -    | -    | -    | -    |
| Estoc Targe<br>80-560-3 | 11030  | 10780 | 10540 | 10260 | 10000 | 9710  | 9490  | 9200  | 8910  | 8280  | 7410  | 6360 | 4880 | -    | -    | -    |
| Estoc Targe<br>80-630-3 | 14245  | 14010 | 13770 | 13490 | 13270 | 12970 | 12635 | 12300 | 12030 | 11225 | 10540 | 9645 | 8780 | 7920 | 6920 | 4890 |



Per ulteriori opzioni di selezione  
consultare il software **Fan Selector**  
<https://fanselector.flaktgroup.com/>

## » ESTOC TARGE POWERBOX CASSONETTI PER CAPPE DA CUCINA

### Dati tecnici e prezzi versione EC

| Modello                 | Aliment. (V/Hz/f) | Potenza assorbita (kW) | Corrente nominale (A) | Portata nominale (m³/s @ Pa (statica)) | SFP* (W/l/s) | Potenza sonora in aspiraz.* (dB) | Temp. max di esercizio (°C) | Grado di protez. | Codice          | Euro   | Regolatori di velocità |      |
|-------------------------|-------------------|------------------------|-----------------------|--|--------------|----------------------------------|-----------------------------|------------------|-----------------|--------|------------------------|------|
|                         |                   |                        |                       |  |              |                                  |                             |                  |                 |        | Mod.                   | Euro |
| Estoc Targe EC 50-355-1 | 230/50/1          | 0,36                   | 1,5                   | 0,533@308                              | 0,65         | 96                               | 120                         | IP54             | <b>GF503555</b> | 4.706  | SDPV 10N               | 166  |
| Estoc Targe EC 67-400-1 | 230/50/1          | 0,43                   | 1,8                   | 0,681@341                              | 0,61         | 99                               | 120                         | IP54             | <b>GF674005</b> | 6.168  | SDPV 10N               | 166  |
| Estoc Targe EC 67-450-1 | 230/50/1          | 0,65                   | 2,8                   | 0,916@353                              | 0,68         | 99                               | 120                         | IP54             | <b>GF674506</b> | 6.428  | SDPV 10N               | 166  |
| Estoc Targe EC 80-500-3 | 400/50/3          | 1,45                   | 2,4                   | 1,40@605                               | 1,01         | 105                              | 120                         | IP54             | <b>GF805006</b> | 7.238  | SDPV 10N               | 166  |
| Estoc Targe EC 80-560-3 | 400/50/3          | 2,3                    | 3,6                   | 1,65@724                               | 1,29         | 107                              | 120                         | IP54             | <b>GF805608</b> | 8.088  | SDPV 10N               | 166  |
| Estoc Targe EC 80-630-3 | 400/50/3          | 3,6                    | 5,5                   | 2,15@817                               | 1,60         | 111                              | 120                         | IP54             | <b>GF806306</b> | 10.964 | SDPV 10N               | 166  |

\*Alla portata nominale.

### Tabella di selezione rapida versione EC

| Modello                 | Portata (m³/h) in funzione della pressione statica (Pa) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |
|-------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|
|                         | 0   | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 500   | 600  | 700  | 800  | 900  |
| Estoc Targe EC 50-355-1 | 3240  | 3060  | 2880  | 2680  | 2440  | 2180  | 1860  | 1330  | -     | -     | -    | -    | -    | -    |
| Estoc Targe EC 67-400-1 | 4480  | 4270  | 4030  | 3770  | 3450  | 3090  | 2680  | 2160  | -     | -     | -    | -    | -    | -    |
| Estoc Targe EC 67-450-1 | 5650  | 5400  | 5130  | 4840  | 4540  | 4170  | 3740  | 3160  | 2360  | -     | -    | -    | -    | -    |
| Estoc Targe EC 80-500-3 | 8960  | 8680  | 8480  | 8200  | 7940  | 7620  | 7360  | 6970  | 6580  | 5700  | 4750 | 2610 | -    | -    |
| Estoc Targe EC 80-560-3 | 10870   | 10610 | 10360 | 10060 | 9790  | 9470  | 9230  | 8890  | 8570  | 7840  | 6980 | 5880 | 1720 | -    |
| Estoc Targe EC 80-630-3 | 13190   | 12960 | 12610 | 12350 | 12070 | 11770 | 11480 | 11160 | 10870 | 10240 | 9530 | 8680 | 7450 | 4890 |

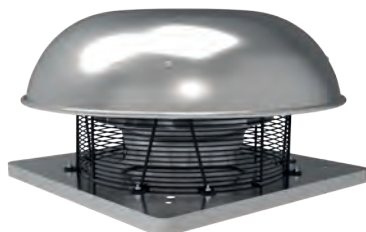
### Accessori

| Grandezza            | Giunto flessibile quadro aspirazione |      | Giunto flessibile rettangolare mandata |      | Cuffia con rete |      | Tettuccio parapioggia |      |
|----------------------|--------------------------------------|------|--|------|-----------------|------|-----------------------|------|
|                      | Codice                               | Euro | Codice                                 | Euro | Codice          | Euro | Codice                | Euro |
| Estoc Targe 50-355-1 | <b>CGQ50AKR</b>                      | 230  | <b>CGQ50MKR</b>                        | 202  | <b>CCR50KR</b>  | 250  | <b>CTP50R</b>         | 190  |
| Estoc Targe 67-400-1 | <b>CGQ67AKR</b>                      | 230  | <b>CGQ67MKR</b>                        | 210  | <b>CCR67KR</b>  | 330  | <b>CTP67R</b>         | 260  |
| Estoc Targe 67-450-1 | <b>CGQ67AKR</b>                      | 230  | <b>CGQ67MKR</b>                        | 210  | <b>CCR67KR</b>  | 330  | <b>CTP67R</b>         | 260  |
| Estoc Targe 80-500-3 | <b>CGQ80AKR</b>                      | 338  | <b>CGQ80MKR</b>                        | 300  | <b>CCR80KR</b>  | 410  | <b>CTP80R</b>         | 330  |
| Estoc Targe 80-560-3 | <b>CGQ80AKR</b>                      | 338  | <b>CGQ80MKR</b>                        | 300  | <b>CCR80KR</b>  | 410  | <b>CTP80R</b>         | 330  |
| Estoc Targe 80-630-3 | <b>CGQ80AKR</b>                      | 338  | <b>CGQ80MKR</b>                        | 300  | <b>CCR80KR</b>  | 410  | <b>CTP80R</b>         | 330  |

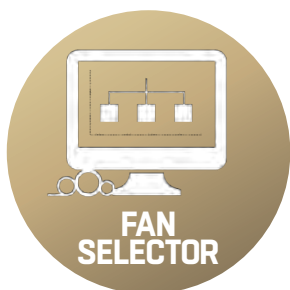
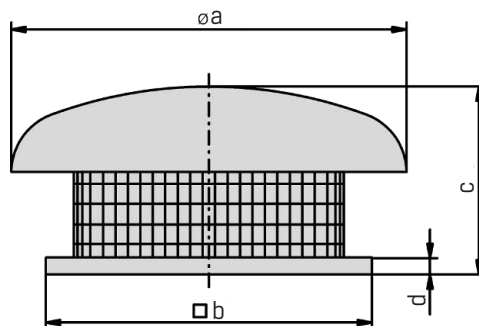
» **HORIZON TORRINI CENTRIFUGHI A SCARICO ORIZZONTALE**



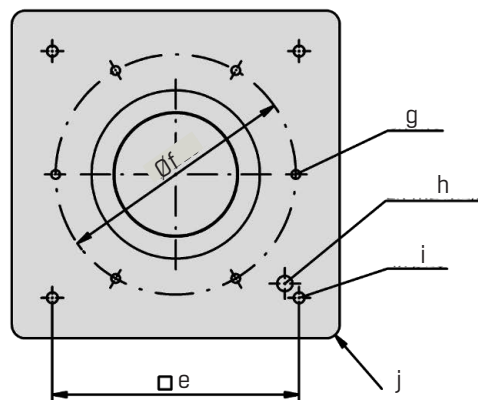
**Torrini estrattori a scarico orizzontale silenziosi ed efficienti.**



Diametro girante da 190 a 630 mm.  
 Portate d'aria fino a 15000 m<sup>3</sup>/h.  
 Pressioni statiche fino a 1000 Pa.  
 Torrino a scarico orizzontale con girante centrifuga a pale curve rovesce realizzata in plastica (fino a taglia 560) e in alluminio (da taglia 630). Girante equilibrata staticamente e dinamicamente secondo DIN ISO 21940-11. Cappello resistente alla corrosione in alluminio fino alla grandezza 500 e in lamiera d'acciaio zincato dalla grandezza 560 in su. Telaio di base in acciaio zincato fino alla taglia 500 e in acciaio zincato con rivestimento in plastica dalla taglia 560.  
 Motore elettrico a rotore esterno con classe di protezione IP44/54 in base alla taglia. Classe d'isolamento F. La protezione del motore è realizzata mediante termocontatti inseriti nell'avvolgimento. Morsettiera integrata in classe di protezione IP 54 con facile accesso per il collegamento elettrico.  
 Alimentazione elettrica: monofase 230 V 50 Hz o trifase 400 V 50 Hz.  
 Temperatura massima di esercizio fino a 70°C.



Per ulteriori opzioni di selezione consultare il software **Fan Selector**  
<https://fanselector.flaktgroup.com/>



**Dimensioni in mm**

| Modello    | øa   | □b  | c     | d  | □e  | øf  | g     | h            | i      | j   | Peso (kg) |
|------------|------|-----|-------|----|-----|-----|-------|--------------|--------|-----|-----------|
| HR 190-2-1 | 370  | 355 | 140   | 30 | 245 | 213 | 6x M6 | 1x M20 x 1,5 | 4x Ø10 | R25 | 4         |
| HR 225-2-1 | 370  | 355 | 140   | 30 | 245 | 213 | 6x M6 | 1x M20 x 1,5 | 4x Ø10 | R25 | 4,2       |
| HR 280-2-1 | 539  | 438 | 260   | 30 | 330 | 286 | 6x M6 | 2x Ø16       | 4x Ø8  | R25 | 13,4      |
| HR 310-4-1 | 539  | 438 | 288   | 30 | 330 | 286 | 6x M6 | 2x Ø16       | 4x Ø8  | R25 | 11,2      |
| HR 355-4-1 | 709  | 598 | 382,5 | 30 | 450 | 438 | 6x M8 | 2x Ø20       | 4x Ø12 | R25 | 23,5      |
| HR 400-4-1 | 709  | 598 | 386   | 30 | 450 | 438 | 6x M8 | 2x Ø20       | 4x Ø12 | R25 | 26        |
| HR 450-4-1 | 820  | 668 | 440   | 30 | 535 | 438 | 6x M8 | 2x Ø20       | 4x Ø12 | R25 | 34,8      |
| HR 500-4-1 | 820  | 668 | 446   | 30 | 535 | 438 | 6x M8 | 2x Ø20       | 4x Ø12 | R25 | 41        |
| HR 560-4-3 | 1116 | 943 | 506,5 | 30 | 750 | 605 | 8x M8 | 2x Ø20       | 4x Ø14 | R25 | 76        |
| HR 630-4-3 | 1116 | 943 | 516   | 30 | 750 | 605 | 8x M8 | 2x Ø20       | 4x Ø14 | R25 | 88        |

## » HORIZON TORRINI CENTRIFUGHI A SCARICO ORIZZONTALE

### Dati tecnici e prezzi

| Modello    | Aliment.<br>(V/Hz/f) | Potenza<br>assorbita<br>(kW) | Corrente<br>(A) |        | Portata<br>nominale<br>(m³/s @ Pa<br>(statica)) | SFP*<br>(W/l/s) | Potenza<br>sonora in<br>aspiraz.*<br>(dB) | Temp.<br>max di<br>esercizio<br>(°C) | Grado<br>di<br>protez. | Codice          | Euro  | Regolatori<br>di velocità |       |
|------------|----------------------|------------------------------|-----------------|--------|---|-----------------|---|--------------------------------------|------------------------|-----------------|-------|---------------------------|-------|
|            |                      |                              | nomin.          | spunto |   |                 |   |                                      |                        |                 |       | Mod.                      | Euro  |
| HR 190-2-1 | 230/50/1             | 0,06                         | 0,25            | 0,38   | 0,094 @ 172                                     | 0,62            | 66  | 70                                   | IP44                   | <b>RH190201</b> | 912   | TEID 1.5                  | 222   |
| HR 225-2-1 | 230/50/1             | 0,1                          | 0,41            | 0,49   | 0,113 @ 245                                     | 0,87            | 69  | 70                                   | IP44                   | <b>RH225201</b> | 968   | TEID 1.5                  | 222   |
| HR 280-2-1 | 230/50/1             | 0,19                         | 0,83            | 1,66   | 0,247 @ 342                                     | 0,78            | 89  | 70                                   | IP44                   | <b>RH280209</b> | 1.640 | TEID 1.5                  | 222   |
| HR 310-4-1 | 230/50/1             | 0,13                         | 0,56            | 0,9    | 0,253 @ 149                                     | 0,51            | 65  | 60                                   | IP44                   | <b>RH310400</b> | 1.656 | TEID 1.5                  | 222   |
| HR 355-4-1 | 230/50/1             | 0,3                          | 1,4             | 4,62   | 0,463 @ 268                                     | 0,64            | 68  | 60                                   | IP54                   | <b>RH355400</b> | 1.756 | TEID 1.5                  | 222   |
| HR 400-4-1 | 230/50/1             | 0,53                         | 2,6             | 7,54   | 0,664 @ 329                                     | 0,81            | 72  | 60                                   | IP54                   | <b>RH400400</b> | 1.994 | TEID 3.5                  | 264   |
| HR 450-4-1 | 230/50/1             | 0,9                          | 4,35            | 16,97  | 0,954 @ 431                                     | 0,96            | 74  | 45                                   | IP54                   | <b>RH450400</b> | 2.452 | TEID 5                    | 290   |
| HR 500-4-1 | 230/50/1             | 1,45                         | 6,45            | 21,93  | 1,39 @ 482                                      | 1,07            | 79  | 40                                   | IP54                   | <b>RH500400</b> | 3.130 | TEID 7.5                  | 430   |
| HR 560-4-3 | 400/50/3             | 2,18                         | 4,25            | 17     | 1,75 @ 642                                      | 1,25            | 101                                       | 50                                   | IP54                   | <b>RH560400</b> | 3.898 | TDID 8                    | 1.190 |
| HR 630-4-3 | 400/50/3             | 3,55                         | 6,41            | 32,69  | 2,36 @ 739                                      | 1,5             | 112                                       | 40                                   | IP54                   | <b>RH630400</b> | 5.842 | TDID 8                    | 1.190 |

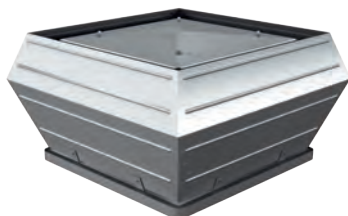
\* Alla portata nominale.

I modelli da 190 a 355 sono regolabili anche con regolatori elettronici EEID 2: 172 euro.

### Tabella di selezione rapida

| Modello    | Portata (m³/h) in funzione della pressione statica (Pa) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |
|------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
|            | 0   | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 500   | 600   | 700  | 800  | 900  | 1000 | 1100 |
| HR 190-2-1 | 550   | 500   | 450   | 380   | 300   | 210   | 140   | -     | -     | -     | -     | -    | -    | -    | -    | -    |
| HR 225-2-1 | 790   | 730   | 670   | 595   | 510   | 420   | 325   | 210   | 130   | -     | -     | -    | -    | -    | -    | -    |
| HR 280-2-1 | 1450  | 1380  | 1310  | 1240  | 1160  | 1090  | 1000  | 915   | 805   | 505   | -     | -    | -    | -    | -    | -    |
| HR 310-4-1 | 1790  | 1590  | 1315  | 950   | 620   | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -    | -    | -    | -    | -    |
| HR 355-4-1 | 2850  | 2720  | 2560  | 2350  | 2140  | 1870  | 1535  | 990   | -     | -     | -     | -    | -    | -    | -    | -    |
| HR 400-4-1 | 4100  | 3930  | 3750  | 3510  | 3280  | 2990  | 2750  | 2360  | 1850  | -     | -     | -    | -    | -    | -    | -    |
| HR 450-4-1 | 6140  | 5900  | 5680  | 5420  | 5220  | 4960  | 4630  | 4290  | 3890  | 2920  | 1000  | -    | -    | -    | -    | -    |
| HR 500-4-1 | 8230  | 8010  | 7735  | 7450  | 7190  | 6930  | 6630  | 6300  | 5985  | 5010  | 4000  | 1410 | -    | -    | -    | -    |
| HR 560-4-3 | 11500   | 11240 | 11020 | 10630 | 10350 | 10000 | 9615  | 9270  | 8920  | 8050  | 7160  | 5950 | 4180 | 1900 | -    | -    |
| HR 630-4-3 | 15660   | 15360 | 15050 | 14680 | 14330 | 14010 | 13680 | 13200 | 12800 | 11790 | 10790 | 9600 | 8030 | 6770 | 5270 | 3150 |

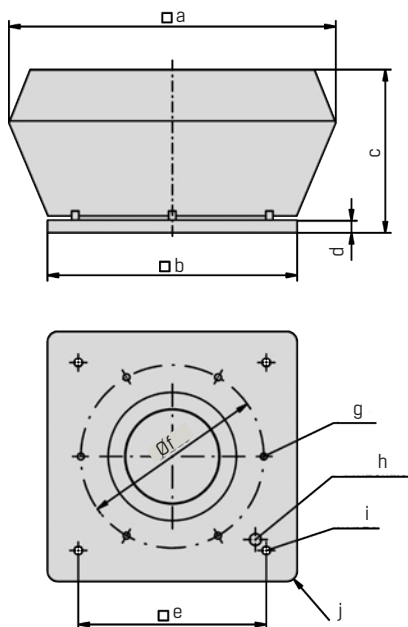
## » VERTIC TORRINI CENTRIFUGHI A SCARICO VERTICALE



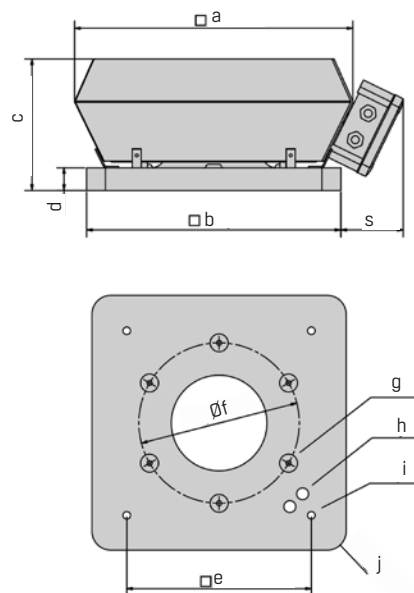
### Torrini estrattori a scarico verticale silenziosi ed efficienti.

Diametro girante da 190 a 800 mm. Portate d'aria fino a 18000 m<sup>3</sup>/h. Pressioni statiche fino a 1000 Pa. Torrino a scarico verticale con girante centrifuga a pale curve rovesce realizzata in plastica. Girante equilibrata staticamente e dinamicamente secondo DIN ISO 21940-11. Involucro resistente alla corrosione in alluminio. Telaio di base in acciaio zincato fino alla taglia 500 e in acciaio zincato con rivestimento in plastica dalla taglia 560. Motore elettrico a rotore esterno con classe di protezione IP44/54 in base alla taglia. Classe d'isolamento F. La protezione del motore è realizzata mediante termocontatti inseriti nell'avvolgimento. Morsettiera integrata in classe di protezione IP 54 con facile accesso per il collegamento elettrico. Disponibili modelli EC a commutazione elettronica ad elevata efficienza energetica. Alimentazione elettrica: monofase 230 V 50 Hz e trifase 400 V 50 Hz. Temperatura massima di esercizio da 40°C a 70°C in funzione dei modelli.

#### Modelli AC 190-800 ed EC 310-710



#### Modelli EC 190-225



#### Dimensioni in mm

| Mod. | □a   | □b   |       | c   |       | d  | □e   | ∅f  | s  | g     |       | h            |              | i      | j   | Peso (kg) |     |
|------|------|------|-------|-----|-------|----|------|-----|----|-------|-------|--------------|--------------|--------|-----|-----------|-----|
|      |      | AC   | EC    | AC  | EC    |    |      |     |    | AC    | EC    | AC           | EC           |        |     | AC        | EC  |
| 190  | 370  | 355  | 337,5 | 170 | 175   | 30 | 245  | 213 | 83 | 6x M6 | 6x M6 | 1x M20 x 1,5 | 2x ∅16       | 4x ∅10 | R25 | 4,5       | 5,3 |
| 225  | 370  | 355  | 337,5 | 170 | 175   | 30 | 245  | 213 | 85 | 6x M6 | 6x M6 | 1x M20 x 1,5 | 1x M20 x 1,5 | 4x ∅10 | R25 | 4,7       | 5,8 |
| 280  | 599  | 438  | -     | 352 | -     | 30 | 330  | 286 | -  | 6x M6 | -     | 2x ∅16       | -            | 4x ∅8  | R25 | 13,4      | -   |
| 310  | 599  | 438  | 438   | 352 | 352   | 30 | 330  | 286 | -  | 6x M6 | 6x M6 | 2x ∅16       | 2x ∅16       | 4x ∅8  | R25 | 13,5      | 14  |
| 355  | 722  | 598  | 598   | 395 | 389   | 30 | 450  | 438 | -  | 6x M8 | 6x M8 | 2x ∅20       | 2x ∅20       | 4x ∅12 | R25 | 27        | 25  |
| 400  | 722  | 598  | 598   | 395 | 392   | 30 | 450  | 438 | -  | 6x M8 | 6x M8 | 2x ∅20       | 2x ∅20       | 4x ∅12 | R25 | 29        | 27  |
| 450  | 900  | 668  | 668   | 462 | 456,5 | 30 | 535  | 438 | -  | 6x M8 | 6x M8 | 2x ∅20       | 2x ∅20       | 4x ∅12 | R25 | 40        | 37  |
| 500  | 900  | 668  | 668   | 462 | 456   | 30 | 535  | 438 | -  | 6x M8 | 6x M8 | 2x ∅20       | 2x ∅20       | 4x ∅12 | R25 | 46        | 39  |
| 560  | 1144 | 943  | 943   | 536 | 522   | 30 | 750  | 605 | -  | 8x M8 | 8x M8 | 2x ∅20       | 2x ∅20       | 4x ∅14 | R25 | 73        | 75  |
| 630  | 1144 | 943  | 943   | 554 | 554   | 30 | 750  | 605 | -  | 8x M8 | 8x M8 | 2x ∅20       | 2x ∅20       | 4x ∅14 | R25 | 85        | 75  |
| 710  | 1350 | 1035 | 1035  | 660 | 660   | 40 | 840  | 674 | -  | 8x M8 | 8x M8 | 1x M20 x 1,5 | 1x M20 x 1,5 | 4x ∅14 | R25 | 120       | 110 |
| 800  | 1700 | 1250 | -     | 845 | -     | 40 | 1050 | 872 | -  | 8x M8 | -     | 1x M20 x 1,5 | -            | 4x ∅14 | R25 | 156       | -   |

## » VERTIC TORRINI CENTRIFUGHI A SCARICO VERTICALE

### Dati tecnici e prezzi versione AC

| Modello    | Aliment. (V/Hz/f) | Potenza assorbita (kW) | Corrente (A) |        | Portata nominale (m³/s @ Pa (statica)) | SFP* (W/l/s) | Potenza sonora in aspiraz.* (dB) | Temp. max di esercizio (°C) | Grado di protez. | Codice          | Euro  | Regolatori di velocità |       |
|------------|-------------------|------------------------|--------------|--------|--|--------------|----------------------------------|-----------------------------|------------------|-----------------|-------|------------------------|-------|
|            |                   |                        | nomin.       | spunto |  |              |                                  |                             |                  |                 |       | Mod.                   | Euro  |
| VR 190-2-1 | 230/50/1          | 0,06                   | 0,25         | 0,38   | 0,087 @ 184                            | 0,62         | 66                               | 70                          | IP44             | <b>RV190201</b> | 740   | TEID 1.5               | 222   |
| VR 225-2-1 | 230/50/1          | 0,1                    | 0,41         | 0,49   | 0,127 @ 219                            | 0,76         | 68                               | 70                          | IP44             | <b>RV225201</b> | 788   | TEID 1.5               | 222   |
| VR 280-2-1 | 230/50/1          | 0,2                    | 0,85         | 1,7    | 0,251 @ 347                            | 0,79         | 72                               | 70                          | IP44             | <b>RV280209</b> | 1.296 | TEID 1.5               | 222   |
| VR 310-4-1 | 230/50/1          | 0,12                   | 0,55         | 0,88   | 0,286 @ 133                            | 0,4          | 61                               | 60                          | IP44             | <b>RV310400</b> | 1.344 | TEID 1.5               | 222   |
| VR 355-4-1 | 230/50/1          | 0,29                   | 1,4          | 4,62   | 0,455 @ 278                            | 0,63         | 69                               | 60                          | IP54             | <b>RV355400</b> | 1.892 | TEID 1.5               | 222   |
| VR 400-4-1 | 230/50/1          | 0,52                   | 2,55         | 7,4    | 0,670 @ 330                            | 0,78         | 71                               | 60                          | IP54             | <b>RV400400</b> | 2.150 | TEID 3.5               | 264   |
| VR 450-4-1 | 230/50/1          | 0,89                   | 4,3          | 16,77  | 0,951 @ 448                            | 0,91         | 97                               | 45                          | IP54             | <b>RV450400</b> | 3.008 | TEID 5                 | 290   |
| VR 500-4-1 | 230/50/1          | 1,42                   | 6,4          | 21,76  | 1,32 @ 509                             | 1,08         | 100                              | 40                          | IP54             | <b>RV500400</b> | 3.542 | TEID 7.5               | 430   |
| VR 560-4-3 | 400/50/3          | 2,17                   | 4,2          | 16,8   | 1,87 @ 610                             | 1,16         | 103                              | 50                          | IP54             | <b>RV560400</b> | 4.498 | TDID 8                 | 1.190 |
| VR 630-4-3 | 400/50/3          | 3,61                   | 6,4          | 32,64  | 2,61 @ 718                             | 1,39         | 108                              | 40                          | IP54             | <b>RV630400</b> | 5.846 | TDID 8                 | 1.190 |
| VR 710-6-3 | 400/50/3          | 2,03                   | 4,5          | 18     | 2,28 @ 479                             | 0,9          | 86                               | 70                          | IP54             | <b>RV710403</b> | 8.044 | TDID 8                 | 1.190 |
| VR 800-6-3 | 400/50/3          | 2,8                    | 5,5          | 23,65  | 2,94 @ 572                             | 0,95         | 105                              | 50                          | IP54             | <b>RV800400</b> | 9.288 | TDID 8                 | 1.190 |

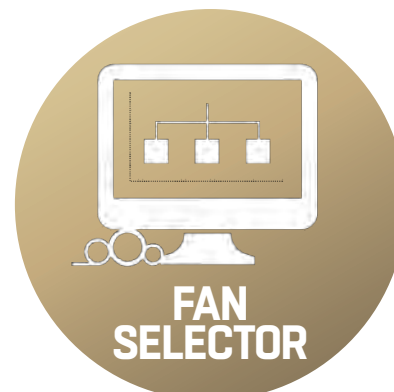
\* Alla portata nominale.

I modelli da 190 a 355 sono regolabili anche con regolatori elettronici EEID 2: 172 euro.

### Tabella di selezione rapida versione AC

| Modello    | Portata (m³/h) in funzione della pressione statica (Pa) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |
|------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
|            | 0   | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 500   | 600   | 700  | 800  | 900  | 1000 | 1100 |
| VR 190-2-1 | 550   | 495   | 435   | 370   | 285   | 190   | 100   | -     | -     | -     | -     | -    | -    | -    | -    | -    |
| VR 225-2-1 | 770   | 700   | 645   | 585   | 505   | 415   | 315   | 205   | 115   | -     | -     | -    | -    | -    | -    | -    |
| VR 280-2-1 | 1505  | 1420  | 1350  | 1275  | 1190  | 1095  | 1020  | 905   | 815   | 665   | -     | -    | -    | -    | -    | -    |
| VR 310-4-1 | 1805  | 1540  | 1255  | 900   | 520   | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -    | -    | -    | -    | -    |
| VR 355-4-1 | 2750  | 2560  | 2420  | 2215  | 2040  | 1755  | 1435  | 980   | -     | -     | -     | -    | -    | -    | -    | -    |
| VR 400-4-1 | 4000  | 3760  | 3575  | 3345  | 3170  | 2930  | 2615  | 2225  | 1725  | -     | -     | -    | -    | -    | -    | -    |
| VR 450-4-1 | 5900  | 5650  | 5470  | 5200  | 4980  | 4650  | 4425  | 4145  | 3815  | 2770  | 1020  | -    | -    | -    | -    | -    |
| VR 500-4-1 | 7830  | 7570  | 7380  | 7085  | 6850  | 6525  | 6230  | 5890  | 5625  | 4740  | 3890  | 1990 | -    | -    | -    | -    |
| VR 560-4-3 | 11200   | 10790 | 10535 | 10245 | 10000 | 9570  | 9190  | 8850  | 8535  | 7685  | 6850  | 5435 | 3345 | 1030 | -    | -    |
| VR 630-4-3 | 15190   | 14820 | 14490 | 14180 | 13760 | 13550 | 12940 | 12660 | 12170 | 11600 | 10680 | 9610 | 8280 | 6520 | 5290 | 3370 |
| VR 710-6-3 | 13800   | 13250 | 12840 | 12370 | 11910 | 11300 | 10860 | 10260 | 9710  | 8170  | 4950  | -    | -    | -    | -    | -    |
| VR 800-6-3 | 17950   | 17350 | 16920 | 16420 | 15850 | 15170 | 14780 | 14100 | 13450 | 11950 | 9850  | 5670 | -    | -    | -    | -    |

Per ulteriori opzioni di selezione consultare il software **Fan Selector**  
<https://fanselector.flaktgroup.com/>



## » VERTIC TORRINI CENTRIFUGHI A SCARICO VERTICALE

### Dati tecnici e prezzi versione EC

| Modello    | Aliment.<br>(V/Hz/f) | Potenza<br>assorbita<br>(kW) | Corrente<br>nomin.<br>(A) | Portata<br>nominale<br>(m³/s @ Pa<br>(statica)) | SFP*<br>(W/l/s) | Potenza<br>sonora in<br>aspiraz.*<br>(dB) | Temp.<br>max di<br>esercizio<br>(°C) | Grado<br>di<br>protez. | Codice          | Euro  | Regolatori<br>di velocità |      |
|------------|----------------------|------------------------------|---------------------------|---|-----------------|---|--------------------------------------|------------------------|-----------------|-------|---------------------------|------|
|            |                      |                              |                           |   |                 |   |                                      |                        |                 |       | Mod.                      | Euro |
| VR 190-E-1 | 230/50/1             | 0,15                         | 1,27                      | 0,115 @ 569                                     | 1,31            | 84  | 50                                   | IP44                   | <b>RV190010</b> | 1.436 | SDPV 10N                  | 166  |
| VR 225-E-1 | 230/50/1             | 0,12                         | 0,98                      | 0,164 @ 344                                     | 0,76            | 95  | 50                                   | IP44                   | <b>RV225000</b> | 1.672 | SDPV 10N                  | 166  |
| VR 310-E-1 | 230/50/1             | 0,26                         | 1,15                      | 0,395 @ 339                                     | 0,66            | 94  | 50                                   | IP54                   | <b>RV310044</b> | 3.182 | SDPV 10N                  | 166  |
| VR 355-E-1 | 230/50/1             | 0,42                         | 1,86                      | 0,598 @ 353                                     | 0,7             | 94  | 45                                   | IP54                   | <b>RV355050</b> | 3.370 | SDPV 10N                  | 166  |
| VR 400-E-1 | 230/50/1             | 0,45                         | 2                         | 0,653 @ 328                                     | 0,67            | 91  | 45                                   | IP54                   | <b>RV400056</b> | 3.500 | SDPV 10N                  | 166  |
| VR 450-E-1 | 230/50/1             | 1,05                         | 4,7                       | 1,180 @ 491                                     | 0,88            | 99  | 45                                   | IP54                   | <b>RV450050</b> | 4.498 | SDPV 10N                  | 166  |
| VR 500-E-1 | 230/50/1             | 1,06                         | 4,7                       | 1,22 @ 456                                      | 0,87            | 99  | 45                                   | IP54                   | <b>RV500054</b> | 4.872 | SDPV 10N                  | 166  |
| VR 560-E-3 | 400/50/3             | 3,01                         | 4,62                      | 1,94 @ 831                                      | 1,51            | 85  | 50                                   | IP54                   | <b>RV560046</b> | 6.408 | SDPV 10N                  | 166  |
| VR 630-E-3 | 400/50/3             | 2,25                         | 3,5                       | 2,18 @ 526                                      | 1,01            | 89  | 60                                   | IP54                   | <b>RV630011</b> | 6.466 | SDPV 10N                  | 166  |
| VR 710-E-3 | 400/50/3             | 2,49                         | 3,85                      | 2,97 @ 486                                      | 0,84            | 87  | 60                                   | IP54                   | <b>RV710011</b> | 8.332 | SDPV 10N                  | 166  |

\* Alla portata nominale.

### Tabella di selezione rapida versione EC

| Modello    | Portata (m³/h) in funzione della pressione statica (Pa) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |
|------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
|            | 0   | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 500   | 600  | 700  | 800  | 900  | 1000 |
| VR 190-E-1 | 825   | 790   | 760   | 730   | 710   | 680   | 645   | 600   | 560   | 475   | 360  | -    | -    | -    | -    |
| VR 225-E-1 | 1130  | 1070  | 1000  | 910   | 820   | 720   | 640   | 550   | 440   | -     | -    | -    | -    | -    | -    |
| VR 310-E-1 | 2530  | 2400  | 2265  | 2110  | 1950  | 1760  | 1550  | 1260  | 870   | -     | -    | -    | -    | -    | -    |
| VR 355-E-1 | 3410  | 3260  | 3100  | 2940  | 2770  | 2570  | 2355  | 2070  | 1680  | -     | -    | -    | -    | -    | -    |
| VR 400-E-1 | 3980  | 3780  | 3580  | 3350  | 3110  | 2840  | 2500  | 1960  | -     | -     | -    | -    | -    | -    | -    |
| VR 450-E-1 | 6500  | 6300  | 6100  | 5900  | 5680  | 5465  | 5230  | 5000  | 4700  | 4020  | 2880 | -    | -    | -    | -    |
| VR 500-E-1 | 7200  | 6970  | 6730  | 6470  | 6200  | 5900  | 5560  | 5160  | 4740  | 3580  | -    | -    | -    | -    | -    |
| VR 560-E-3 | 12450   | 12230 | 11990 | 11760 | 11500 | 11260 | 11000 | 10740 | 10460 | 9870  | 9200 | 8400 | 7355 | 5840 | 2890 |
| VR 630-E-3 | 13200   | 12840 | 12480 | 12120 | 11780 | 11390 | 10920 | 10390 | 9780  | 8250  | 6070 | -    | -    | -    | -    |
| VR 710-E-3 | 16740   | 16280 | 15790 | 15300 | 14760 | 14200 | 13690 | 13000 | 12230 | 10400 | 6060 | -    | -    | -    | -    |

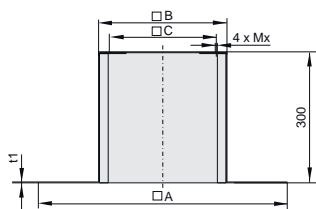
## » ACCESSORI TORRINI CENTRIFUGHI HORIZON - VERTIC

### Accessori

| Taglia | Basamento per tetto piano |       | Basamento silenziato* |       | Telaio swing out |      | Serranda di sovrappressione |       | Piastra di fissaggio |      |
|--------|---------------------------|-------|-----------------------|-------|------------------|------|-----------------------------|-------|----------------------|------|
|        | Codice                    | Euro  | Codice                | Euro  | Codice           | Euro | Codice                      | Euro  | Codice               | Euro |
| 190    | FS019000                  | 542   | SD019021              | 942   | KR019000         | 258  | VS019000                    | 210   | AP19030              | 144  |
| 225    | FS019000                  | 542   | SD019021              | 942   | KR019000         | 258  | VS019000                    | 210   | AP19030              | 144  |
| 280    | FS031000                  | 526   | SD031021              | 1.534 | KR031000         | 310  | VS031000                    | 234   | AP31030              | 152  |
| 310    | FS031000                  | 526   | SD031021              | 1.534 | KR031000         | 310  | VS031000                    | 234   | AP31030              | 152  |
| 355    | FS035500                  | 802   | SD035521              | 2.104 | KR035500         | 404  | VS035500                    | 394   | AP35530              | 200  |
| 400    | FS035500                  | 802   | SD035521              | 2.104 | KR035500         | 404  | VS035500                    | 394   | AP35530              | 200  |
| 450    | FS045000                  | 966   | SD045021              | 2.812 | KR045000         | 510  | VS035500                    | 394   | AP45030              | 218  |
| 500    | FS045000                  | 966   | SD045021              | 2.812 | KR045000         | 510  | VS035500                    | 394   | AP45030              | 218  |
| 560    | FS056000                  | 1.178 | SD056021              | 2.836 | KR056000         | 1790 | VS056000                    | 512   | AP56030              | 292  |
| 630    | FS056000                  | 1.178 | SD056021              | 2.836 | KR056000         | 1790 | VS056000                    | 512   | AP56030              | 292  |
| 710    | FS071000                  | 1.416 | SD071018              | 4.748 | -                | -    | VS071000                    | 772   | AP71030              | 586  |
| 800    | FS080000                  | 2.236 | SD080000              | 5.722 | -                | -    | VS080000                    | 1.230 | -                    | -    |

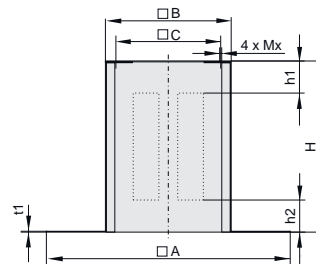
\* Piastra di fissaggio AP richiesta, escluso taglia VR 800.

### Basamento per tetto piano



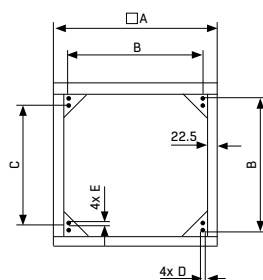
| Mod.    | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Mx  | t1 (mm) | Peso (kg) |
|---------|--------|--------|--------|-----|---------|-----------|
| 190/225 | 571    | 294    | 245    | M6  | 2       | 3,5       |
| 280/310 | 657    | 395    | 330    | M6  | 2       | 4,5       |
| 355/400 | 817    | 555    | 450    | M10 | 2       | 6,5       |
| 450/500 | 877    | 625    | 535    | M10 | 2       | 7         |
| 560/630 | 1200   | 895    | 750    | M10 | 2       | 10        |
| 710     | 1300   | 985    | 840    | M10 | 2       | 12        |
| 800/900 | 1490   | 1205   | 1050   | M12 | 4       | 15        |

### Basamento silenziato



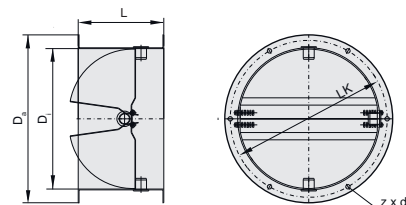
| Mod.    | A (mm) | B (mm) | C (mm) | H (mm) | Mx  | t1 (mm) | h1  | h2  | Peso (kg) |
|---------|--------|--------|--------|--------|-----|---------|-----|-----|-----------|
| 190/225 | 571    | 294    | 245    | 600    | M6  | 2       | 150 | 150 | 9         |
| 280/310 | 657    | 395    | 330    | 700    | M6  | 2       | 180 | 150 | 16        |
| 355/400 | 817    | 555    | 450    | 900    | M10 | 2       | 250 | 200 | 24        |
| 450/500 | 877    | 625    | 535    | 900    | M10 | 2       | 270 | 250 | 26        |
| 560/630 | 1200   | 895    | 750    | 1070   | M10 | 2       | 320 | 320 | 39        |
| 710     | 1300   | 985    | 840    | 1160   | M10 | 2       | 300 | 360 | 45        |
| 800/900 | 1490   | 1205   | 1050   | 1230   | M12 | 4       | 405 | 125 | 154       |

### Telaio swing out



| Mod.    | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D   | E  | Peso (kg) |
|---------|--------|--------|--------|-----|----|-----------|
| 190/225 | 294    | 245    | 215    | M6  | M6 | 2,6       |
| 280/310 | 395    | 330    | 290    | M6  | M6 | 4,5       |
| 355/400 | 555    | 450    | 410    | M10 | M8 | 8         |
| 450/500 | 625    | 535    | 485    | M10 | M8 | 11,5      |
| 560/630 | 895    | 750    | 690    | M10 | M8 | 27,5      |

### Serranda di sovrappressione



| Mod.    | Da (mm) | LK (mm) | Di (mm) | L (mm) | zxd   | Peso (kg) |
|---------|---------|---------|---------|--------|-------|-----------|
| 190/225 | 235     | 213     | 186     | 115    | 6xØ8  | 1         |
| 280/310 | 306     | 286     | 256     | 156    | 6xØ8  | 2         |
| 355/400 | 464     | 438     | 402     | 220    | 6xØ10 | 4,5       |
| 560/630 | 639     | 605     | 569     | 255    | 8xØ10 | 6,5       |
| 710     | 708     | 674     | 635     | 250    | 8xØ10 | 7,5       |
| 800/900 | 910     | 872     | 797     | 340    | 8xØ10 | 15,5      |

# » ROOFMASTER STEC SUPER QUIET TORRINI CENTRIFUGHI SILENZIATI



INDOOR AIR



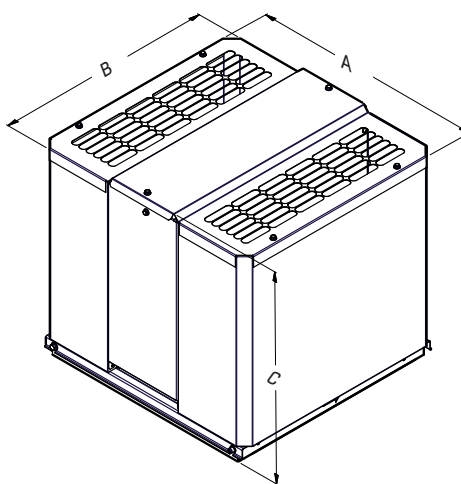
AIR MOVEMENT



**ErP**  
compliant

**Torrini estrattori centrifughi EC a flusso verticale, silenziosi, ad alto rendimento completamente apribili per un'agevole manutenzione.**

Portate d'aria fino a 15.500 m<sup>3</sup>/h. Pressioni statiche fino a 1.050 Pa.  
Struttura in lamiera d'acciaio zincato preverniciata di colore nero o in lamiera d'acciaio con rivestimento zinco/alluminio.  
Cassa del ventilatore isolata internamente. Zoccolo di montaggio incluso di serie.  
Girante in plastica (taglie 1-3) e girante Centriflow 3D (taglie 4-7), entrambe con motore EC e regolatore di velocità integrati.  
Alimentazione elettrica: monofase 230 V 50 Hz (taglie 1-4) o trifase 400 V 50 Hz (taglie 5-7).  
Temperatura massima di esercizio fino a 40°C.



Codice: STEC-a-bbb-c-d-1

Taglia (a)

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

Motore (bbb)

1 = monofase  
3 = trifase

Versione (bbb)

0 = con isolamento

Pacchetto accessori (bbb)

0 = standard  
1 = incluso interruttore di sicurezza, installato  
2 = incluso interruttore di sicurezza e regolatore EC, installati  
3 = incluso regolatore di pressione, installato  
4 = incluso interruttore di sicurezza e regolatore di pressione, installati

Materiale (c)

1 = Lamiera preverniciata nera  
2 = Lamiera d'acciaio con rivestimento zinco/alluminio

Costruzione (d)

0 = standard

Generazione (e)

### Dimensioni in mm

| Modello | A    | B    | C   | Peso (kg) |
|---------|------|------|-----|-----------|
| STEC-1  | 504  | 484  | 522 | 20        |
| STEC-2  | 504  | 484  | 522 | 23        |
| STEC-3  | 614  | 594  | 570 | 30        |
| STEC-4  | 674  | 686  | 697 | 47        |
| STEC-5  | 759  | 775  | 720 | 57        |
| STEC-6  | 959  | 955  | 825 | 98        |
| STEC-7  | 1216 | 1176 | 923 | 142       |

### Tabella di selezione rapida

| Modello | Portata (m <sup>3</sup> /h) in funzione della pressione statica (Pa) |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |       |
|---------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|
|         | 50   | 100    | 150    | 200    | 300    | 400    | 500    | 600    | 700    | 800   | 900   | 1000  |
| STEC-1  | 832  | 770    | 702    | 612    | 241    | -      | -      | -      | -      | -     | -     | -     |
| STEC-2  | 1.782  | 1.631  | 1.462  | 1.260  | 688    | -      | -      | -      | -      | -     | -     | -     |
| STEC-3  | 2.848  | 2.664  | 2.448  | 2.203  | 1.537  | -      | -      | -      | -      | -     | -     | -     |
| STEC-4  | 4.709  | 4.576  | 4.432  | 4.284  | 3.942  | 3.542  | 3.074  | 2.524  | -      | -     | -     | -     |
| STEC-5  | 6.851  | 6.703  | 6.548  | 6.394  | 6.055  | 5.674  | 5.238  | 4.716  | 4.108  | 3.402 | -     | -     |
| STEC-6  | 10.591   | 10.364 | 10.116 | 9.853  | 9.274  | 8.600  | 7.816  | 6.912  | 5.861  | 4.468 | -     | -     |
| STEC-7  | 15.336   | 15.084 | 14.792 | 14.501 | 13.910 | 13.284 | 12.611 | 11.837 | 10.926 | 9.828 | 8.532 | 6.908 |

## » ROOFMASTER STEC SUPER QUIET TORRINI CENTRIFUGHI SILENZIATI

### Dati tecnici

| Modello | Aliment. elettrica (V/Hz/f) | Potenza assorbita (kW) | Corrente nominale (A) | Temp. max di esercizio (°C) | Grado di protezione | Livello pressione sonora @1m dB(A) | Regolatori di velocità |      |
|---------|-----------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------------|---------------------|------------------------------------|------------------------|------|
|         |                             |                        |                       |                             |                     |                                    | Modello                | Euro |
| STEC-1  | 230/50/1                    | 0,082                  | 0,7                   | 40                          | IPX4                | 53                                 | STYZ-01-51-0-1         | 126  |
| STEC-2  | 230/50/1                    | 0,15                   | 1,2                   | 40                          | IPX4                | 53                                 | STYZ-01-51-0-1         | 126  |
| STEC-3  | 230/50/1                    | 0,25                   | 1,1                   | 40                          | IPX4                | 58                                 | STYZ-01-51-0-1         | 126  |
| STEC-4  | 230/50/1                    | 0,75                   | 3,1                   | 40                          | IPX4                | 63                                 | STYZ-01-51-0-1         | 126  |
| STEC-5  | 400/50/3                    | 1,3                    | 2                     | 40                          | IPX4                | 68                                 | STYZ-01-51-0-1         | 126  |
| STEC-6  | 400/50/3                    | 1,8                    | 2,7                   | 40                          | IPX4                | 68                                 | STYZ-01-51-0-1         | 126  |
| STEC-7  | 400/50/3                    | 3,15                   | 4,8                   | 40                          | IPX4                | 73                                 | STYZ-01-51-0-1         | 126  |

### Prezzi

| Taglia | Standard         |       | Standard (include sezionatore di sicurezza) |       | VAV (include sezionatore di sicurezza) |       | COP (include sezionatore di sicurezza) |        |
|--------|------------------|-------|---|-------|--|-------|--|--------|
|        | Codice           | Euro  | Codice                                      | Euro  | Codice                                 | Euro  | Codice                                 | Euro   |
| STEC-1 | STEC-1-100-2-0-1 | 2.038 | STEC-1-101-2-0-1                            | 2.460 | STEC-1-102-2-0-1                       | 2.506 | STEC-1-104-2-0-1                       | 4.088  |
| STEC-2 | STEC-2-100-2-0-1 | 2.324 | STEC-2-101-2-0-1                            | 2.770 | STEC-2-102-2-0-1                       | 2.858 | STEC-2-104-2-0-1                       | 4.382  |
| STEC-3 | STEC-3-100-2-0-1 | 3.298 | STEC-3-101-2-0-1                            | 3.402 | STEC-3-102-2-0-1                       | 3.508 | STEC-3-104-2-0-1                       | 5.070  |
| STEC-4 | STEC-4-100-2-0-1 | 4.926 | STEC-4-101-2-0-1                            | 5.100 | STEC-4-102-2-0-1                       | 5.326 | STEC-4-104-2-0-1                       | 6.654  |
| STEC-5 | STEC-5-300-2-0-1 | 6.156 | STEC-5-301-2-0-1                            | 6.264 | STEC-5-302-2-0-1                       | 6.594 | STEC-5-304-2-0-1                       | 7.884  |
| STEC-6 | STEC-6-300-2-0-1 | 7.848 | STEC-6-301-2-0-1                            | 7.954 | STEC-6-302-2-0-1                       | 8.332 | STEC-6-304-2-0-1                       | 9.682  |
| STEC-7 | STEC-7-300-2-0-1 | 9.488 | STEC-7-301-2-0-1                            | 9.594 | STEC-7-302-2-0-1                       | 9.920 | STEC-7-304-2-0-1                       | 10.996 |

### Accessori

| Taglia | Silenziatore |       |
|--------|--------------|-------|
|        | Codice       | Euro  |
| 1      | STEZ-07-1    | 810   |
| 2      | STEZ-07-2    | 810   |
| 3      | STEZ-07-3    | 918   |
| 4      | STEZ-07-4    | 1.234 |
| 5      | STEZ-07-5    | 1.612 |
| 6      | STEZ-07-6    | 2.174 |
| 7      | STEZ-07-7    | 2.598 |

| Descrizione   | Codice         | Euro |
|---|----------------|------|
| Verniciatura esterna RAL 8004 (b=3) o 7005 (b=4)            | STEZ-60-b-0-1x | 630  |
| Verniciatura esterna ed interna RAL 8004 (b=3) o 7005 (b=4) | STEZ-60-b-1-1x | 854  |

| Taglia | Cordolo silenziato EI60 H=1200 mm con serranda |       | Flangia per raccordo silenziatori a canali circolari |      |
|--------|--|-------|--|------|
|        | Codice   | Euro  | Codice   | Euro |
| 1      | BOGA-01-1-4-2                                  | 648   | STEZ-04-1  | 132  |
| 2      | BOGA-02-1-4-2                                  | 648   | STEZ-04-2  | 150  |
| 3      | BOGA-03-1-4-2                                  | 980   | STEZ-04-3  | 238  |
| 4      | BOGA-04-1-4-2                                  | 986   | STEZ-04-4  | 164  |
| 5      | BOGA-05-1-4-2                                  | 992   | STEZ-04-5  | 196  |
| 6      | BOGA-06-1-4-2                                  | 1.610 | STEZ-04-6  | 196  |
| 7      | BOGA-07-1-4-2                                  | 1.634 | STEZ-04-7  | 456  |

## » ROOFMASTER STEC EASY TORRINI CENTRIFUGHI A SCARICO VERTICALE



**Torrini estrattori a scarico verticale ad elevata efficienza.**

Diametro girante da 190 a 400 mm.

Portate d'aria fino a 4.500 m<sup>3</sup>/h.

Pressioni statiche fino a 400 Pa.

Struttura in lamiera d'acciaio zincato preverniciata o in alluminio e lamiera d'acciaio zincato.

Girante di tipo centrifugo a pale curve rovesce in plastica con rete di protezione in filo d'acciaio.

Motore a rotore esterno direttamente accoppiato, in versione EC con regolatore di velocità integrato.

Controtelaio apribile compreso nella fornitura (esclusa taglia 190).

Alimentazione elettrica: monofase 230 V 50 Hz o trifase 400 V 50 Hz.

Temperatura massima di esercizio fino a 60°C.

Codice: **STEC-aaa-bbb-c-d-1**

Taglia (aaa)

190, 225, 310,  
355, 400

Motore (bbb)

1 = Monofase  
3 = Trifase

Versione (bbb)

1 = Senza isolamento

Pacchetto accessori (bbb)

0 = Standard  
1 = Incluso interruttore di sicurezza,  
installato  
2 = Incluso interruttore di sicurezza e  
regolatore EC, installati

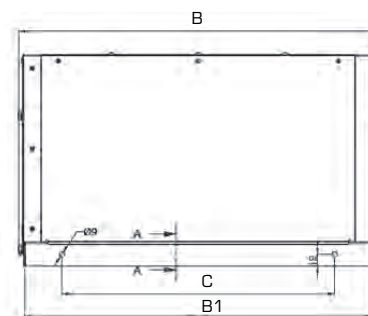
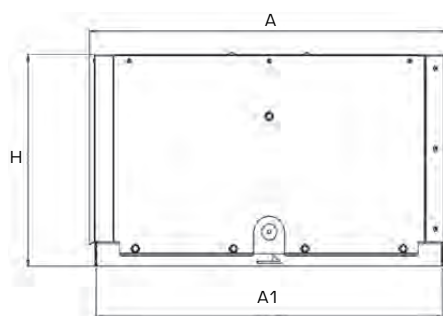
Materiale (c)

1 = Lamiera preverniciata nera  
2 = Lamiera d'acciaio con rivestimento  
zinco/alluminio

Costruzione (d)

0 = Standard

Generazione (e)



### Dimensioni in mm

| Taglia | A   | A1  | B   | B1  | C   | H   | Peso (kg) |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|
| 190    | 364 | 342 | 362 | 342 | 234 | 130 | 8         |
| 225    | 469 | 447 | 467 | 447 | 328 | 234 | 10        |
| 310    | 469 | 447 | 467 | 447 | 328 | 314 | 16        |
| 355    | 579 | 557 | 577 | 557 | 438 | 349 | 22        |
| 400    | 649 | 627 | 647 | 627 | 508 | 359 | 27        |

## » ROOFMASTER STEC EASY TORRINI CENTRIFUGHI A SCARICO VERTICALE

### Dati tecnici e prezzi

| Taglia | Aliment. elettrica (V/Hz/f) | Potenza assorbita (kW) | Corrente nominale (A) | Temp. max di esercizio (°C) | Grado di protez. | Livello pressione sonora @ 1m dB(A) | Codice                    | Euro  | Regolatori di velocità |      |
|--------|-----------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------------|------------------|-------------------------------------|---------------------------|-------|------------------------|------|
|        |                             |                        |                       |                             |                  |                                     |                           |       | Modello                | Euro |
| 190    | 230/50/1                    | 0,083                  | 0,75                  | 60                          | IP54             | 63                                  | <b>STEC-190-110-2-0-1</b> | 1.134 | <b>STYZ-01-51-0-1</b>  | 126  |
| 225    | 230/50/1                    | 0,082                  | 0,7                   | 60                          | IP54             | 60                                  | <b>STEC-225-110-2-0-1</b> | 1.514 | <b>STYZ-01-51-0-1</b>  | 126  |
| 310    | 230/50/1                    | 0,15                   | 1,2                   | 60                          | IP54             | 64                                  | <b>STEC-310-110-2-0-1</b> | 1.840 | <b>STYZ-01-51-0-1</b>  | 126  |
| 355    | 230/50/1                    | 0,25                   | 1,1                   | 60                          | IP54             | 66                                  | <b>STEC-355-110-2-0-1</b> | 2.524 | <b>STYZ-01-51-0-1</b>  | 126  |
| 400    | 230/50/1                    | 0,5                    | 2,2                   | 60                          | IP54             | 68                                  | <b>STEC-400-110-2-0-1</b> | 2.914 | <b>STYZ-01-51-0-1</b>  | 126  |

Costruzione standard con struttura in Aluzinc; su richiesta lamiera zincata verniciata nera (extra 10%).

### Tabella di selezione rapida

| Modello | Portata (m <sup>3</sup> /h) in funzione della pressione statica (Pa) |       |       |       |       |       |
|---------|--|-------|-------|-------|-------|-------|
|         | 50   | 100   | 150   | 200   | 300   | 400   |
| 190     | 587  | 554   | 522   | 486   | 400   | 266   |
| 225     | 835  | 774   | 695   | 598   | 187   | -     |
| 310     | 1.901  | 1.760 | 1.588 | 1.372 | 688   | -     |
| 355     | 2.826  | 2.617 | 2.383 | 2.110 | 1.307 | -     |
| 400     | 4.223  | 4.043 | 3.845 | 3.622 | 3.046 | 2.099 |

### Accessori

| Taglia  | Zoccolo per tetti piani |      | Giunto flessibile |      | Silenziatore     |       | Serranda di sovrappressione |      |
|---------|-------------------------|------|-------------------|------|------------------|-------|-----------------------------|------|
|         | Codice                  | Euro | Codice            | Euro | Codice           | Euro  | Codice                      | Euro |
| 225-310 | <b>STEZ-01-2</b>        | 942  | <b>STEZ-02-2</b>  | 558  | <b>STEZ-07-2</b> | 810   | <b>STEZ-05-2</b>            | 698  |
| 355     | <b>STEZ-01-3</b>        | 814  | <b>STEZ-02-3</b>  | 660  | <b>STEZ-07-3</b> | 918   | <b>STEZ-05-3</b>            | 672  |
| 400     | <b>STEZ-01-4</b>        | 940  | <b>STEZ-02-4</b>  | 660  | <b>STEZ-07-4</b> | 1.234 | <b>STEZ-05-4</b>            | 672  |

## » CENTRIMASTER GT1 VENTILATORI CENTRIFUGHI



INDOOR AIR



AIR MOVEMENT



**Ventilatori centrifughi a semplice aspirazione con motore direttamente accoppiato.**

Diametro girante da 220 a 710 mm.

Costruzione in acciaio zincato.

Girante a pale curve rovesce (GTLB) in acciaio saldato con verniciatura epossidica (RAL 6029 verde).

Portata aria fino a 32.400 m<sup>3</sup>/h e pressioni totali fino a 3000 Pa.

Alimentazione elettrica: trifase 400 V 50 Hz.

Temperatura di esercizio: 80°C in continuo con lato aspirazione ventilatore canalizzato; se invece il ventilatore è installato a bocca libera la temperatura ambiente non deve superare +40°C.

Codici: **GTLB-a-bbb-c-de**

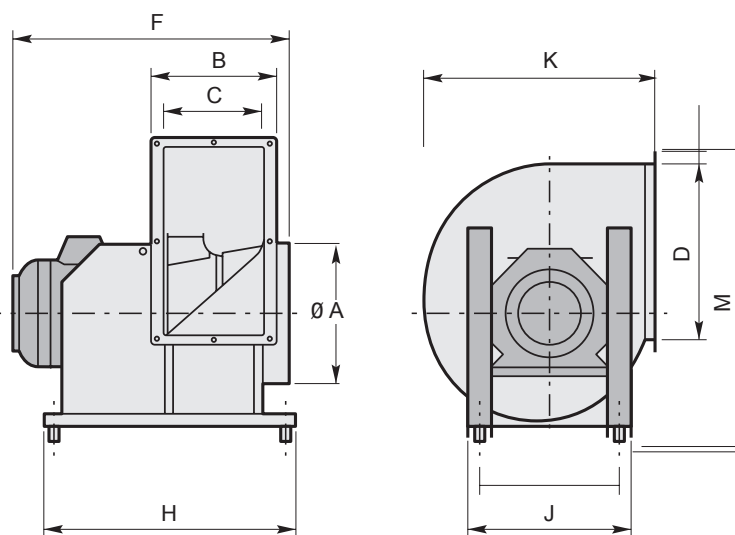
**Motore (a)** \_\_\_\_\_  
1 = Direttamente accoppiato

**Taglia (bbb)** \_\_\_\_\_  
022, 025, 028, 031, 035,  
040, 045, 050, 056, 063, 071

**Versione (c)** \_\_\_\_\_  
1 = Standard  
8 = Versione antiscintilla

**Orientamento** \_\_\_\_\_  
(d): 1 = Destra  
2 = Sinistra

(e): 1 = 0°  
3 = 90°  
7 = 270°



### Dimensioni in mm

| Taglia | ØA  | B   | C   | D   | F*   | H   | J   | K    | M    | Peso senza motore (kg) |
|--------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|------------------------|
| 022    | 222 | 219 | 156 | 288 | 497  | 447 | 264 | 382  | 489  | 11                     |
| 025    | 246 | 239 | 176 | 322 | 560  | 493 | 284 | 419  | 526  | 12                     |
| 028    | 277 | 257 | 194 | 361 | 614  | 515 | 284 | 466  | 581  | 15                     |
| 031    | 312 | 277 | 214 | 404 | 629  | 537 | 320 | 518  | 646  | 18                     |
| 035    | 344 | 302 | 238 | 453 | 734  | 617 | 395 | 579  | 714  | 28                     |
| 040    | 390 | 329 | 265 | 507 | 759  | 639 | 415 | 648  | 790  | 35                     |
| 045    | 447 | 359 | 295 | 569 | 787  | 666 | 430 | 725  | 878  | 44                     |
| 050    | 497 | 394 | 330 | 638 | 915  | 826 | 450 | 800  | 971  | 54                     |
| 056    | 564 | 435 | 370 | 715 | 1021 | 870 | 450 | 891  | 1078 | 73                     |
| 063    | 622 | 477 | 412 | 799 | 1062 | 914 | 508 | 997  | 1203 | 100                    |
| 071    | 712 | 526 | 461 | 896 | 1148 | 973 | 579 | 1119 | 1354 | 130                    |

Dato riferito alla lunghezza motore standard maggiore; per il dato preciso riferito alla specifica selezione consultare il catalogo o contattare l'Ufficio tecnico FläktGroup.

## » CENTRIMASTER GT1 VENTILATORI CENTRIFUGHI

Motore standard, singola velocità

APAL-a-bbbbb-c-d-e

Numero di poli (a) \_\_\_\_\_  
 2, 4, 6  
 Potenza (bbbb) \_\_\_\_\_  
 Le prime tre cifre del codice indicano i kW interi, le altre due cifre indicano i decimali  
 Es. 00220 = 2,20 kW  
 Alimentazione (c) \_\_\_\_\_  
 1 = 220-240V/380-420V  
 2 = 380-420V/660-690V  
 Sensore di temperatura negli avvolgimenti dello statore (d) \_\_\_\_\_  
 2 = Con termistore  
 Tipo motore (e) \_\_\_\_\_  
 7 = IE2  
 8 = IE3

### Dati tecnici e prezzi

| Taglia | Centrimaster GT-1 direttamente accoppiato |  |
|--------|---|--|
|        | GTLB-1                                    |  |
|        | Euro                                      |  |
| 020    | -   |  |
| 022    | 1.650                                     |  |
| 025    | 1.716                                     |  |
| 028    | 1.776                                     |  |
| 031    | 1.842                                     |  |
| 035    | 2.118                                     |  |
| 040    | 2.198                                     |  |
| 045    | 2.370                                     |  |
| 050    | 2.560                                     |  |
| 056    | 2.976                                     |  |
| 063    | 3.426                                     |  |
| 071    | 3.696                                     |  |

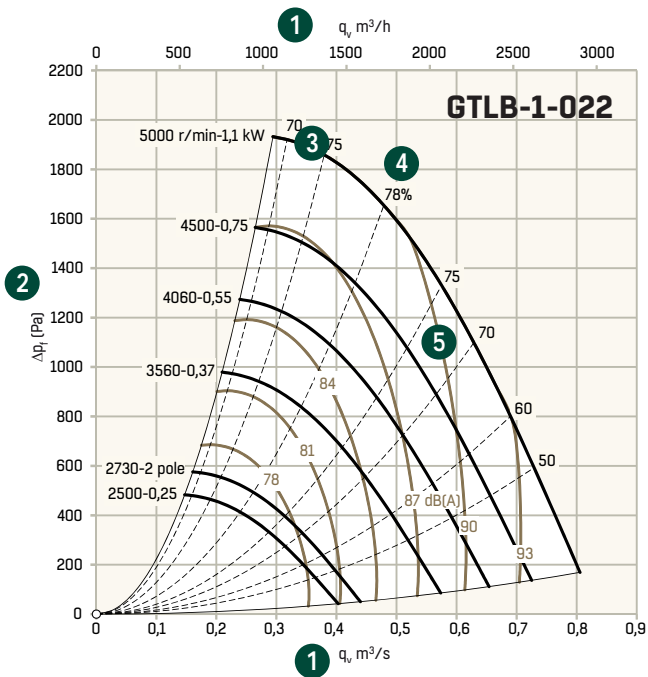
Attenzione: i prezzi indicati non includono il MOTORE.

### Dati tecnici e prezzi motori 400V/50Hz/3

| Potenza (kW) | Motore | Aliment. | Motore a 2 poli - 2800 rpm |       | Motore a 4 poli - 1400 rpm |       | Motore a 6 poli - 1000 rpm |       |
|--------------|--------|----------|----------------------------|-------|----------------------------|-------|----------------------------|-------|
|              |        |          | Codice                     | Euro  | Codice                     | Euro  | Codice                     | Euro  |
| 0,37         | IE2    | 230/400  | APAL-2-00037-1-2-7         | 348   | APAL-4-00037-1-2-7         | 440   | -                          | -     |
| 0,55         | IE2    | 230/400  | APAL-2-00055-1-2-7         | 364   | APAL-4-00055-1-2-7         | 446   | APAL-6-00055-1-2-7         | 690   |
| 0,75         | IE3    | 230/400  | APAL-2-00075-1-2-8         | 532   | APAL-4-00075-1-2-8         | 602   | APAL-6-00075-1-2-8         | 850   |
| 1,1          | IE3    | 230/400  | APAL-2-00110-1-2-8         | 572   | APAL-4-00110-1-2-8         | 746   | APAL-6-00110-1-2-8         | 948   |
| 1,5          | IE3    | 230/400  | APAL-2-00150-1-2-8         | 706   | APAL-4-00150-1-2-8         | 834   | APAL-6-00150-1-2-8         | 1086  |
| 2,2          | IE3    | 230/400  | APAL-2-00220-1-2-8         | 764   | APAL-4-00220-1-2-8         | 1.040 | APAL-6-00220-2-2-8         | 1.262 |
| 3            | IE3    | 230/400  | APAL-2-00300-1-2-8         | 1054  | APAL-4-00300-1-2-8         | 1.152 | APAL-6-00300-2-2-8         | 1.580 |
| 4            | IE3    | 400/690  | APAL-2-00400-2-2-8         | 1.246 | APAL-4-00400-2-2-8         | 1.398 | APAL-6-00400-2-2-8         | 1.762 |
| 5,5          | IE3    | 400/690  | APAL-2-00550-2-2-8         | 1.746 | APAL-4-00550-2-2-8         | 1.800 | APAL-6-00550-2-2-8         | 2.058 |
| 7,5          | IE3    | 400/690  | APAL-2-00750-2-2-8         | 1.860 | APAL-4-00750-2-2-8         | 2.040 | APAL-6-00750-2-2-8         | 3.160 |
| 11           | IE3    | 400/690  | APAL-2-01100-2-2-8         | 3.312 | APAL-4-01100-2-2-8         | 3.144 | -                          | -     |
| 15           | IE3    | 400/690  | -                          | -     | APAL-4-01500-2-2-8         | 3.462 | -                          | -     |
| 18,5         | IE3    | 400/690  | -                          | -     | APAL-4-01850-2-2-8         | 4.618 | -                          | -     |

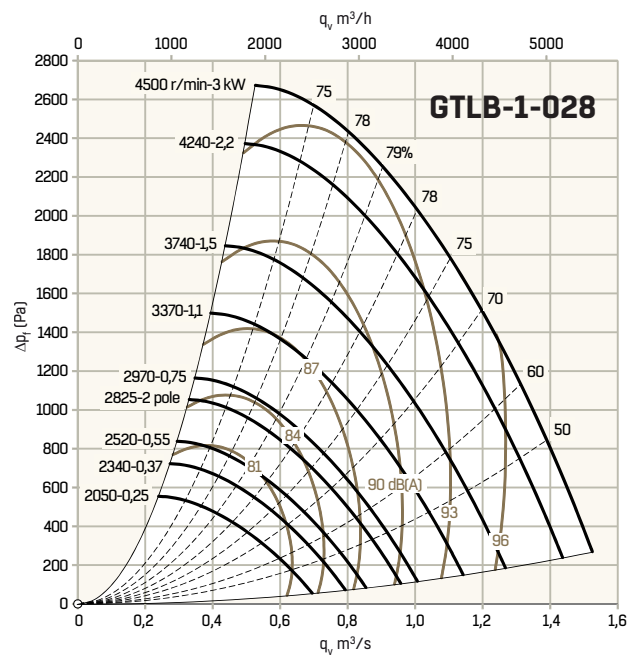
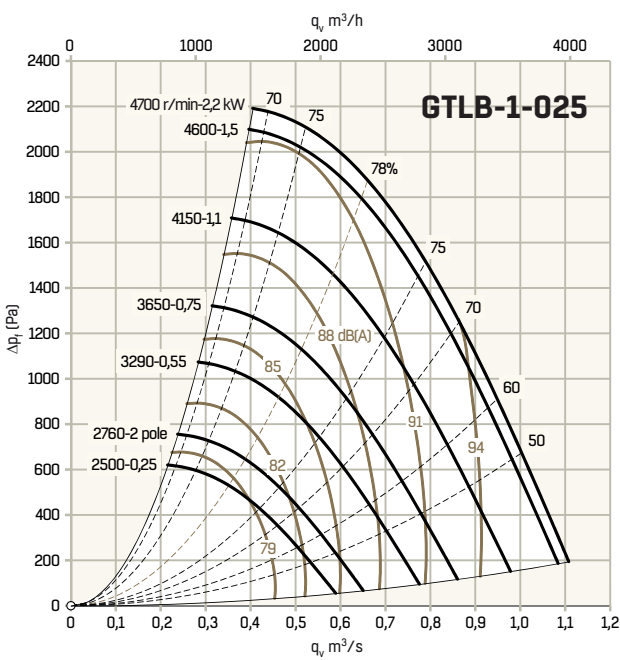
## » CENTRIMASTER GT1 VENTILATORI CENTRIFUGHI

### Curve ventilatori



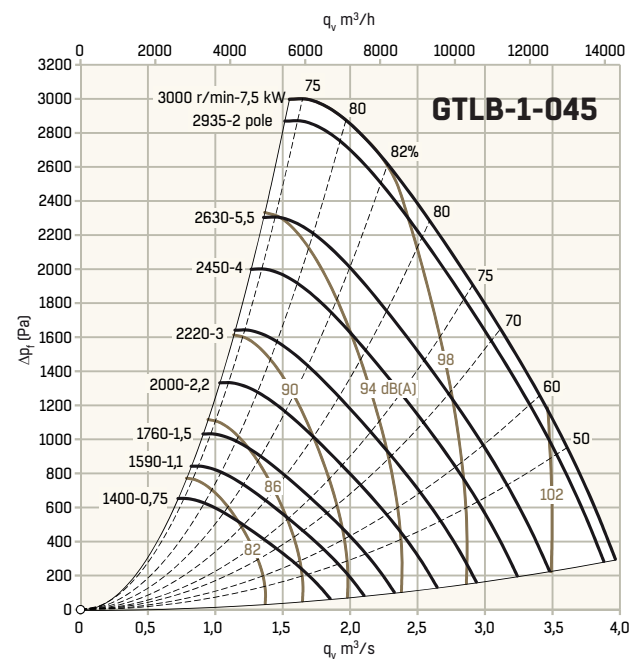
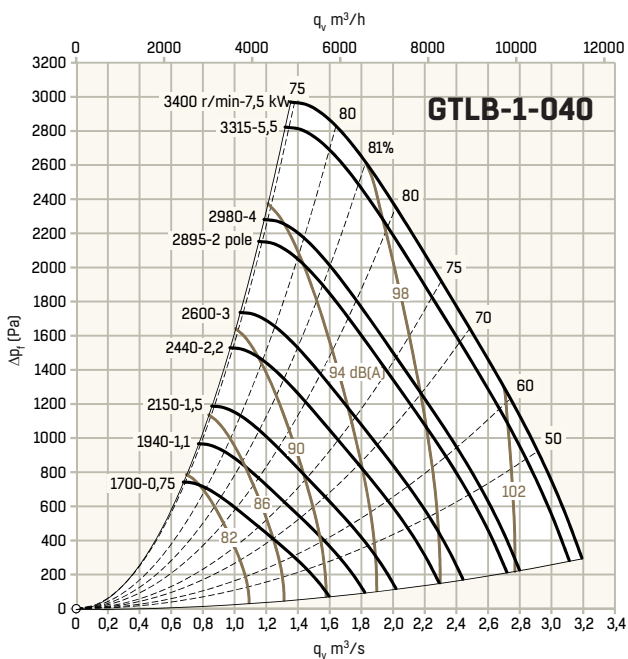
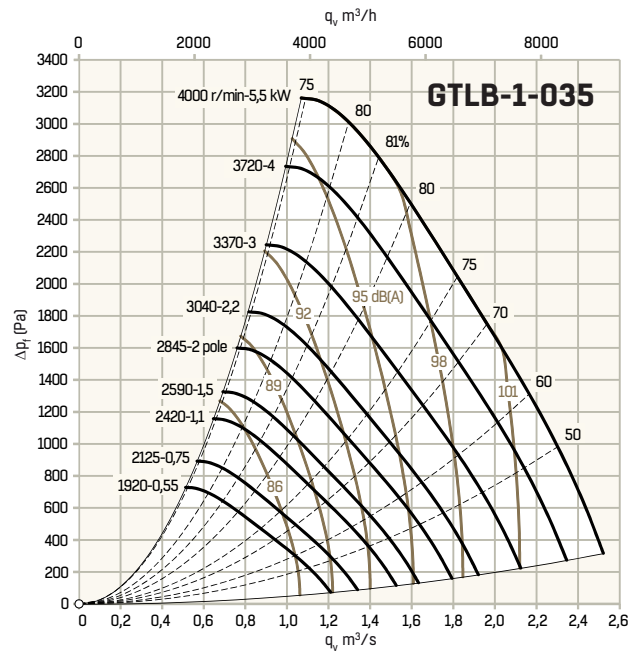
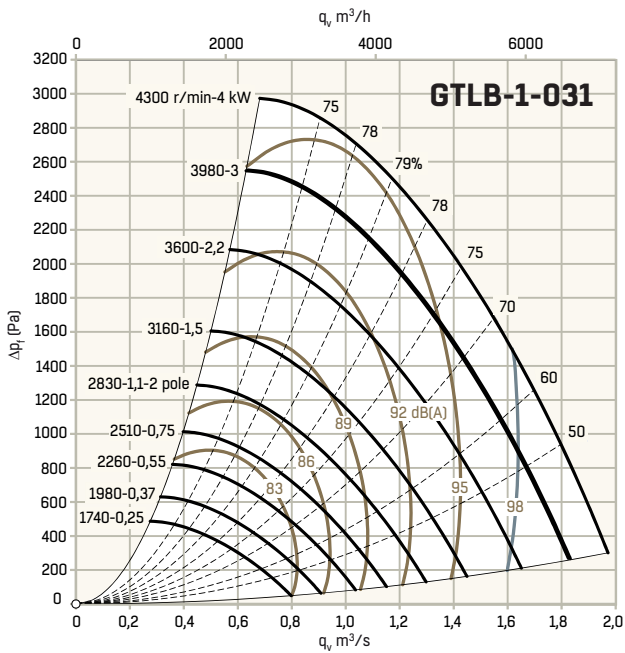
#### Legenda

- 1  $q_v$  portata aria
- 2  $\Delta p_t$  pressione totale
- 3 massima velocità ventilatore - potenza nominale con motore sotto inverter
- 4 efficienza ventilatore
- 5 potenza sonora ponderata A sul lato premente



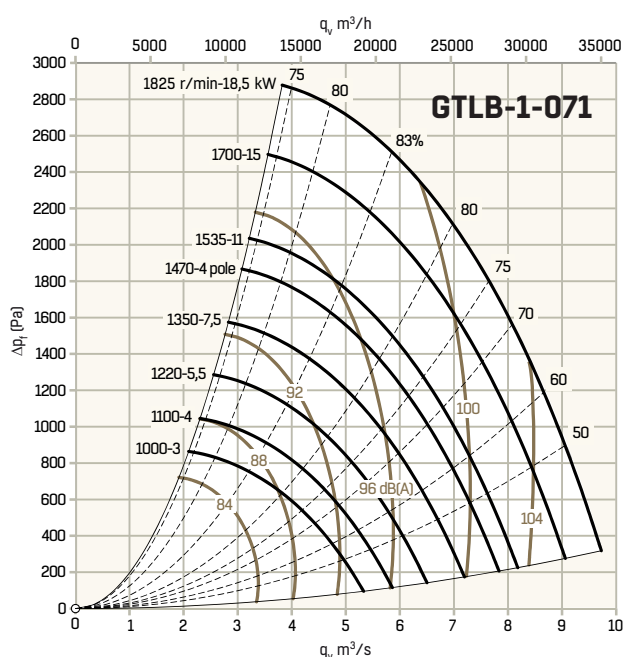
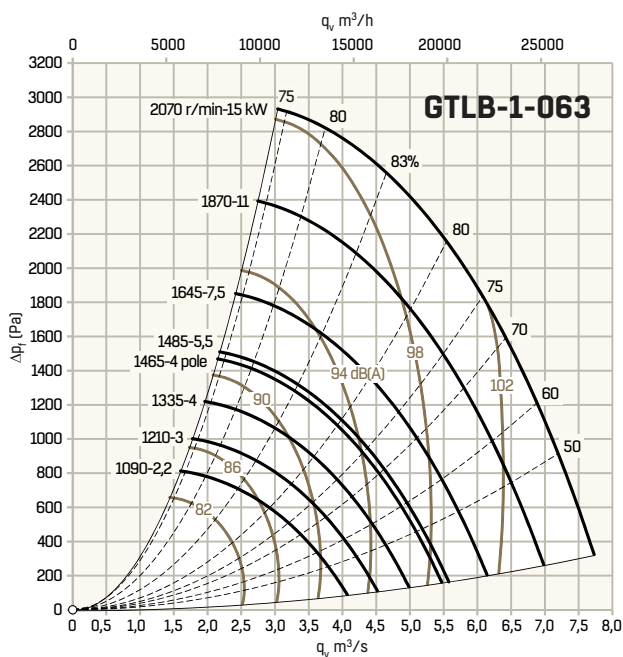
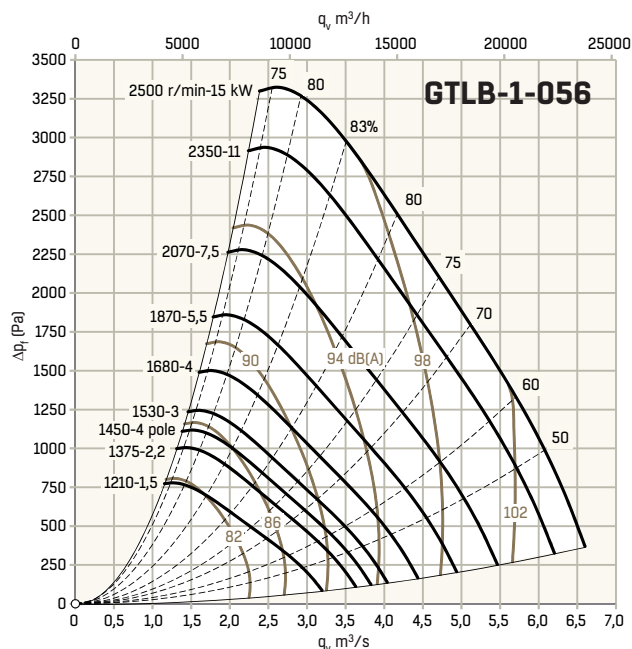
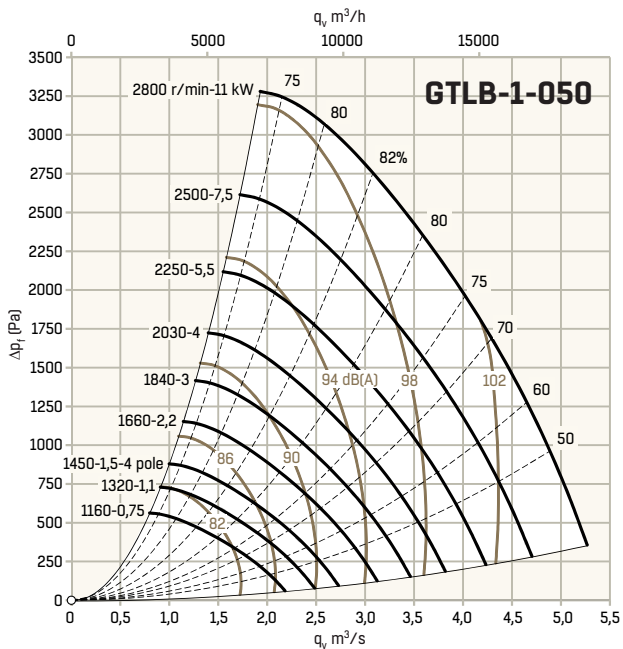
## » CENTRIMASTER GT1 VENTILATORI CENTRIFUGHI

### Curve ventilatori



## » CENTRIMASTER GT1 VENTILATORI CENTRIFUGHI

### Curve ventilatori



## » ACCESSORI VENTILATORI CENTRIFUGHI CENTRIMASTER GT1

| <b>Accessori</b> |                            |                        |                            |                                      |                                  |
|------------------|----------------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Taglia</b>    | <b>Griglia aspirazione</b> | <b>Griglia mandata</b> | <b>Sportello ispezione</b> | <b>Giunto flessibile aspirazione</b> | <b>Giunto flessibile mandata</b> |
|                  | <b>GTLZ-13</b>             | <b>GTLZ-23</b>         | <b>GTLZ-32</b>             | <b>GTLZ-11</b>                       | <b>GTLZ-21</b>                   |
|                  | <b>Euro</b>                | <b>Euro</b>            | <b>Euro</b>                | <b>Euro</b>                          | <b>Euro</b>                      |
| 022              | 52                         | 324                    | 52                         | 52                                   | 144                              |
| 025              | 58                         | 334                    | 52                         | 56                                   | 172                              |
| 031              | 62                         | 370                    | 52                         | 64                                   | 192                              |
| 040              | 70                         | 348                    | 52                         | 64                                   | 200                              |
| 045              | 80                         | 354                    | 52                         | 68                                   | 198                              |
| 050              | 84                         | 360                    | 52                         | 68                                   | 206                              |
| 056              | 104                        | 368                    | 52                         | 72                                   | 216                              |
| 063              | 190                        | 140                    | 124                        | 94                                   | 244                              |
| 071              | 222                        | 146                    | 124                        | 100                                  | 256                              |

Per ulteriori accessori consultare l'ufficio tecnico FläktGroup.

## » WS VENTILATORI CENTRIFUGHI IN MATERIALE PLASTICO



INDOOR AIR



AIR MOVEMENT



**Ventilatori centrifughi in materiale plastico per aspirazione di gas e vapori corrosivi, disponibili in versioni standard e ATEX.**

Diametro attacco ventilatore 75, 90 e 110 mm.

Portate d'aria fino a 300 m<sup>3</sup>/h. Pressioni statiche fino a 500 Pa.

Coclea stampata in polietilene (polietilene conduttivo nella versione ATEX), girante a pale radiali stampata in polipropilene bilanciata secondo ISO 1940.

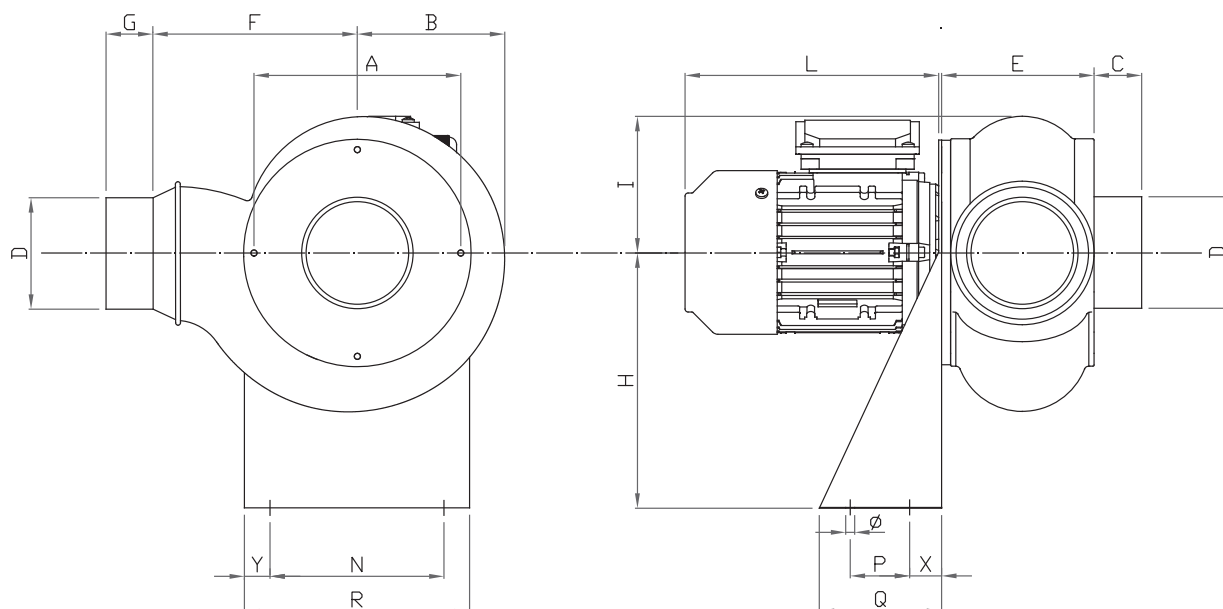
Motore direttamente accoppiato classe F, IP55.

La sedia portamotore è costruita in lamiera di acciaio verniciata epossidica, la viteria è in acciaio inox.

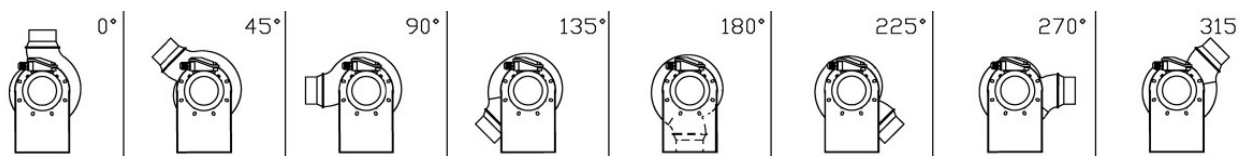
Versione ATEX adatta per impiego in Zona 1, Cat. 2G, EX II 2G Eex-d IIC T4.

Alimentazione elettrica: monofase 230V 50 Hz per versione standard, trifase 400V 50Hz per versione standard ed ATEX.

Temperatura massima di esercizio 60°C.



### Orientamenti LG disponibili



### Dimensioni in mm

| Mod.   | A   | B   | C  | D   | E   | F   | G  | H   | I   | L   | N   | P  | Q  | R   | V  | X  | ∅  | Peso (kg) |        |
|--------|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|----|----|----|-----------|--------|
|        |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |     |    |    |     |    |    |    | Std.*     | Atex** |
| WS 075 | 139 | 100 | 30 | 75  | 105 | 122 | 30 | 172 | 98  | 170 | 117 | 40 | 82 | 155 | 19 | 22 | 10 | 5         | 6      |
| WS 090 | 170 | 120 | 30 | 90  | 126 | 190 | 30 | 190 | 112 | 170 | 151 | 40 | 82 | 189 | 19 | 22 | 10 | 6         | 7      |
| WS 110 | 170 | 120 | 30 | 110 | 126 | 150 | 30 | 190 | 112 | 170 | 151 | 40 | 82 | 189 | 19 | 22 | 10 | 6,5       | 8      |

\* Esecuzione con motore standard.

\*\* Esecuzione ATEX.

## » WS VENTILATORI CENTRIFUGHI IN MATERIALE PLASTICO

### Dati tecnici e prezzi

| Modello  | Potenza motore (kW) | Corrente nominale (A) |      | Livello pressione sonora @1,5m dB(A) | Esecuzione standard monofase |      | Esecuzione standard trifase |      | Esecuzione ATEX trifase II 2G Eex-d IIC T4 |       |
|----------|---------------------|-----------------------|------|--------------------------------------|------------------------------|------|-----------------------------|------|--|-------|
|          |                     | 1ph                   | 3ph  |                                      | Codice <sup>(1)</sup>        | Euro | Codice <sup>(1)</sup>       | Euro | Codice <sup>(1)</sup>                      | Euro  |
| WS 075-2 | 0,12                | 1,2                   | 0,38 | 55                                   | <b>WS0752Ma</b>              | 830  | <b>WS0752Ta</b>             | 758  | <b>WS0752Ta-X</b>                          | 1.674 |
| WS 075-4 | 0,09                | 1,1                   | 0,3  | 44                                   | <b>WS0754Ma</b>              | 830  | <b>WS0754Ta</b>             | 748  | <b>WS0754Ta-X</b>                          | 1.658 |
| WS 090-2 | 0,12                | 1,2                   | 0,38 | 58                                   | <b>WS0902Ma</b>              | 892  | <b>WS0902Ta</b>             | 824  | <b>WS0902Ta-X</b>                          | 1.736 |
| WS 090-4 | 0,09                | 1,1                   | 0,3  | 47                                   | <b>WS0904Ma</b>              | 892  | <b>WS0904Ta</b>             | 814  | <b>WS0904Ta-X</b>                          | 1.726 |
| WS 110-2 | 0,12                | 1,2                   | 0,38 | 59                                   | <b>WS1102Ma</b>              | 954  | <b>WS1102Ta</b>             | 886  | <b>WS1102Ta-X</b>                          | 1.798 |
| WS 110-4 | 0,09                | 1,1                   | 0,3  | 48                                   | <b>WS1104Ma</b>              | 954  | <b>WS1104Ta</b>             | 876  | <b>WS1104Ta-X</b>                          | 1.778 |

I ventilatori standard sono regolabili con inverter; per la versione ATEX richiedere prezzi all'ufficio tecnico FläktGroup.

Livello di pressione sonora misurato sulla bocca aspirante con emissione semisferica.

(1) Completare il codice sostituendo la "a" con l'orientamento desiderato: RD "a"= R, LG "a" = L

### Tabella di selezione rapida

| Modello  | Portata (m³/h) in funzione della pressione statica (Pa) |    |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----------|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|          | 30  | 40 | 50  | 75  | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 |
| WS 075-2 | -   | -  | 205 | 195 | 160 | 90  | -   | -   | -   | -   |
| WS 075-4 | 52  | 50 | 45  | 38  | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| WS 090-2 | -   | -  | -   | -   | 350 | 310 | 240 | 95  | -   | -   |
| WS 090-4 | 75  | 73 | 70  | 65  | 55  | 38  | 10  | -   | -   | -   |
| WS 110-2 | -   | -  | -   | -   | 315 | 310 | 290 | 240 | 180 | 60  |
| WS 110-4 | 80  | 75 | 70  | 65  | 60  | 45  | 28  | -   | -   | -   |

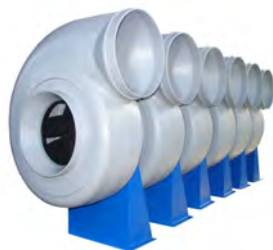
## » W VENTILATORI CENTRIFUGHI IN MATERIALE PLASTICO



INDOOR AIR



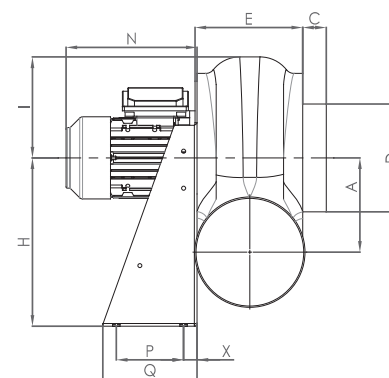
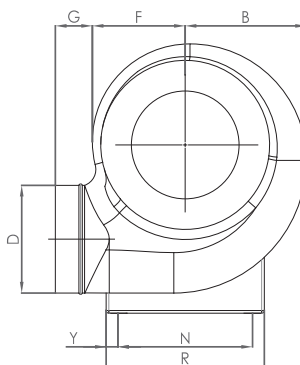
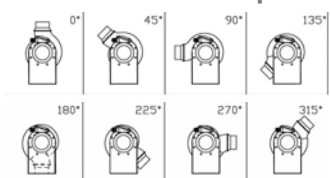
AIR MOVEMENT



**Ventilatori centrifughi in materiale plastico per aspirazione di gas e vapori corrosivi, disponibili in versioni standard e ATEX.**

Diametro attacco ventilatore 160, 200, 225, 250, 280, 315 e 355 mm.  
 Portate d'aria fino a 7.000 m<sup>3</sup>/h. Pressioni totali fino a 2.400 Pa.  
 Coclea stampata in polietilene (polietilene conduttivo nella versione ATEX), girante a pale curve rovesce stampata in polipropilene bilanciata secondo ISO 1940.  
 Motore direttamente accoppiato classe F, IP55.  
 La sedia portamotore è costruita in lamiera di acciaio verniciata epossidica, la viteria in acciaio inox.  
 Versione ATEX adatta per impiego in Zona 1, Cat. 2G, EX II 2G Eex-d IIC T4.  
 Alimentazione elettrica: trifase 400V 50Hz per versione standard ed ATEX.  
 Temperatura massima di esercizio 60°C.

### Orientamenti disponibili



### Dimensioni in mm

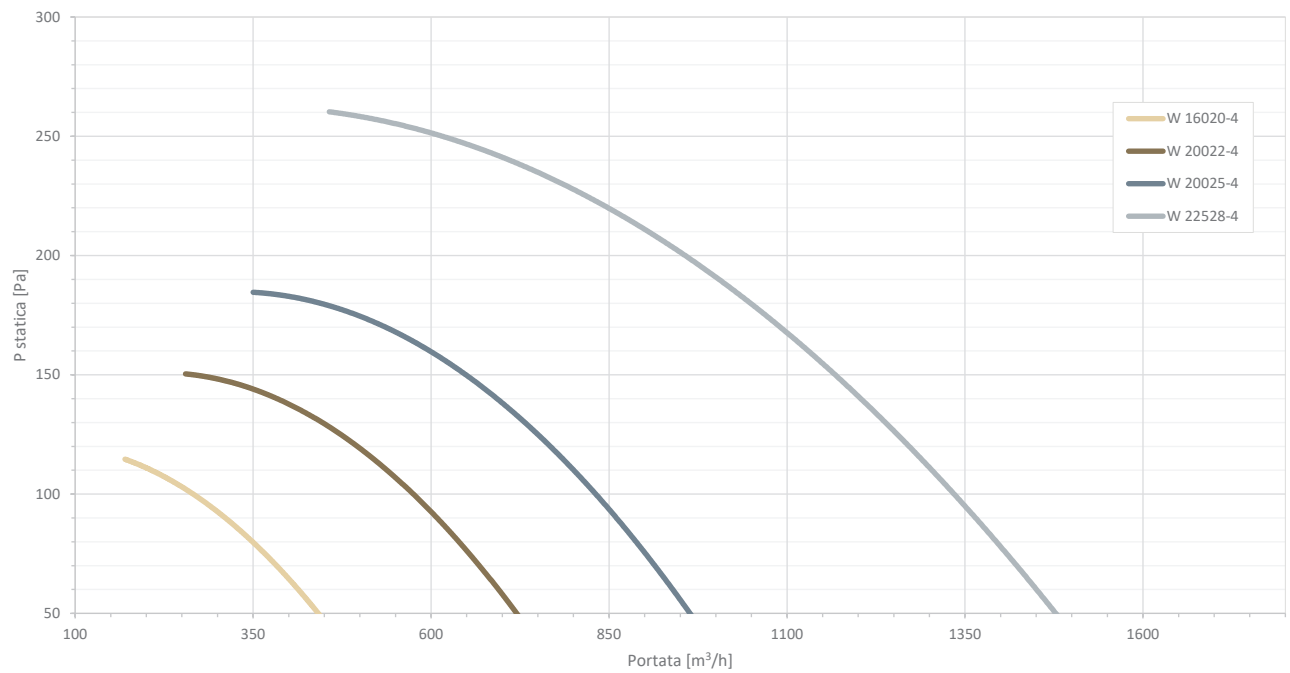
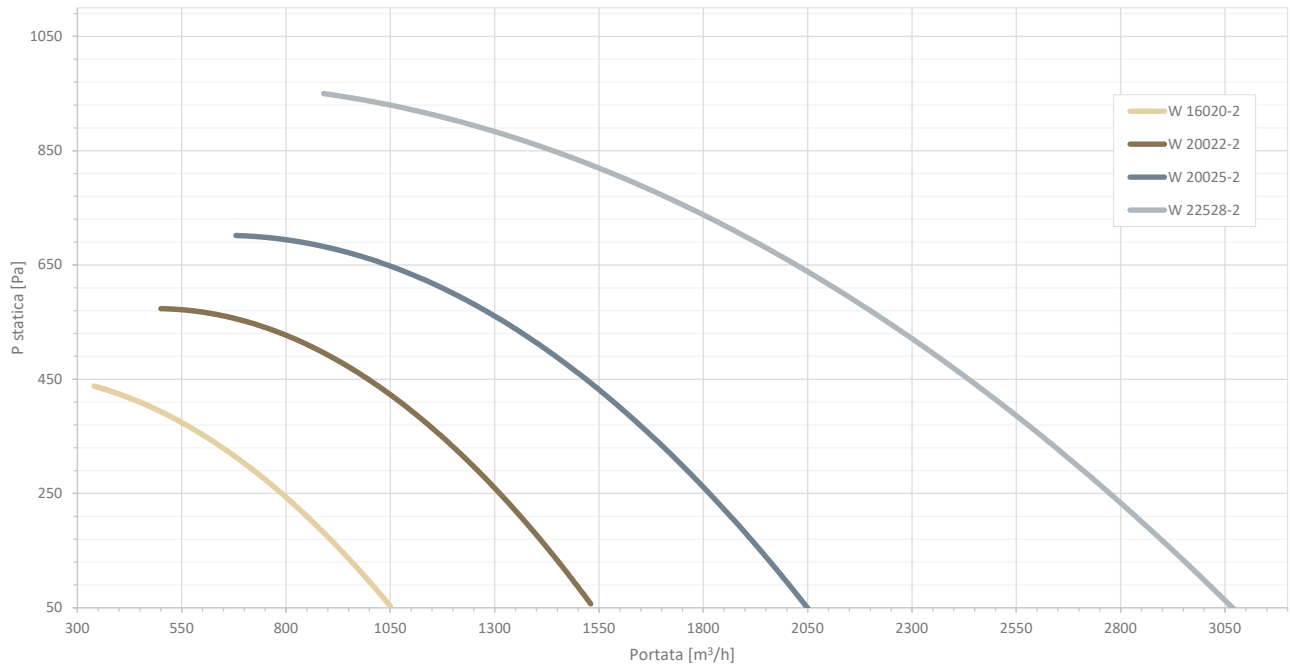
| Modello   | A   | B   | C  | D   | E   | F   | G  | H   | I   | L   | N   | P   | Q   | R   | Y    | X  | Peso (kg) |        |
|-----------|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|-----------|--------|
|           |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |      |    | Std.*     | Atex** |
| W 16020-2 | 140 | 180 | 35 | 160 | 160 | 138 | 55 | 250 | 150 | 195 | 200 | 100 | 140 | 235 | 17,5 | 20 | 9         | 17     |
| W 16020-4 | 140 | 180 | 35 | 160 | 160 | 138 | 55 | 250 | 150 | 190 | 200 | 100 | 140 | 235 | 17,5 | 20 | 9         | 17     |
| W 20022-2 | 173 | 228 | 35 | 200 | 185 | 170 | 55 | 310 | 190 | 210 | 225 | 100 | 140 | 290 | 17,5 | 20 | 13        | 24     |
| W 20022-4 | 173 | 228 | 35 | 200 | 185 | 170 | 55 | 310 | 190 | 190 | 225 | 100 | 140 | 290 | 17,5 | 20 | 10        | 18     |
| W 20025-2 | 173 | 228 | 35 | 200 | 185 | 170 | 55 | 310 | 190 | 220 | 255 | 100 | 140 | 290 | 17,5 | 20 | 13        | 24     |
| W 20025-4 | 173 | 228 | 35 | 200 | 185 | 170 | 55 | 310 | 190 | 190 | 255 | 100 | 140 | 290 | 17,5 | 20 | 10        | 18     |
| W 22528-2 | 208 | 255 | 40 | 225 | 195 | 190 | 70 | 350 | 210 | 240 | 280 | 120 | 190 | 316 | 18   | 35 | 19        | 33     |
| W 22528-4 | 208 | 255 | 40 | 225 | 195 | 190 | 70 | 350 | 210 | 190 | 280 | 120 | 190 | 316 | 18   | 35 | 14        | 23     |
| W 25032-2 | 240 | 280 | 40 | 250 | 200 | 210 | 70 | 410 | 230 | 290 | 320 | 150 | 230 | 355 | 17,5 | 40 | 26        | 45     |
| W 25032-4 | 240 | 280 | 40 | 250 | 200 | 210 | 70 | 410 | 230 | 220 | 320 | 150 | 230 | 355 | 17,5 | 40 | 19        | 30     |
| W 25032-6 | 240 | 280 | 40 | 250 | 200 | 210 | 70 | 410 | 230 | 210 | 320 | 150 | 230 | 355 | 17,5 | 40 | 19        | 30     |
| W 28035-2 | 260 | 312 | 40 | 280 | 237 | 230 | 55 | 445 | 270 | 290 | 355 | 150 | 230 | 390 | 17,5 | 40 | 32        | 51     |
| W 28035-4 | 260 | 312 | 40 | 280 | 237 | 230 | 55 | 445 | 270 | 220 | 355 | 150 | 230 | 390 | 17,5 | 40 | 23        | 34     |
| W 28035-6 | 260 | 312 | 40 | 280 | 237 | 230 | 55 | 445 | 270 | 210 | 355 | 150 | 230 | 390 | 17,5 | 40 | 23        | 34     |
| W 31532-4 | 290 | 356 | 40 | 315 | 252 | 264 | 55 | 495 | 295 | 240 | 325 | 170 | 250 | 365 | 20   | 40 | 33        | 47     |
| W 31532-6 | 290 | 356 | 40 | 315 | 252 | 264 | 55 | 495 | 295 | 220 | 325 | 170 | 250 | 365 | 20   | 40 | 30        | 41     |
| W 35537-2 | 324 | 400 | 40 | 355 | 287 | 295 | 55 | 550 | 330 | 415 | 370 | 270 | 340 | 410 | 20   | 40 | 57        | 72     |
| W 35537-4 | 324 | 400 | 40 | 355 | 287 | 395 | 55 | 550 | 330 | 290 | 370 | 170 | 250 | 410 | 20   | 40 | 40        | 61     |
| W 35537-6 | 324 | 400 | 40 | 355 | 287 | 295 | 55 | 550 | 330 | 240 | 370 | 170 | 250 | 410 | 20   | 40 | 37        | 51     |

\* Esecuzione con motore standard.

\*\* Esecuzione ATEX.

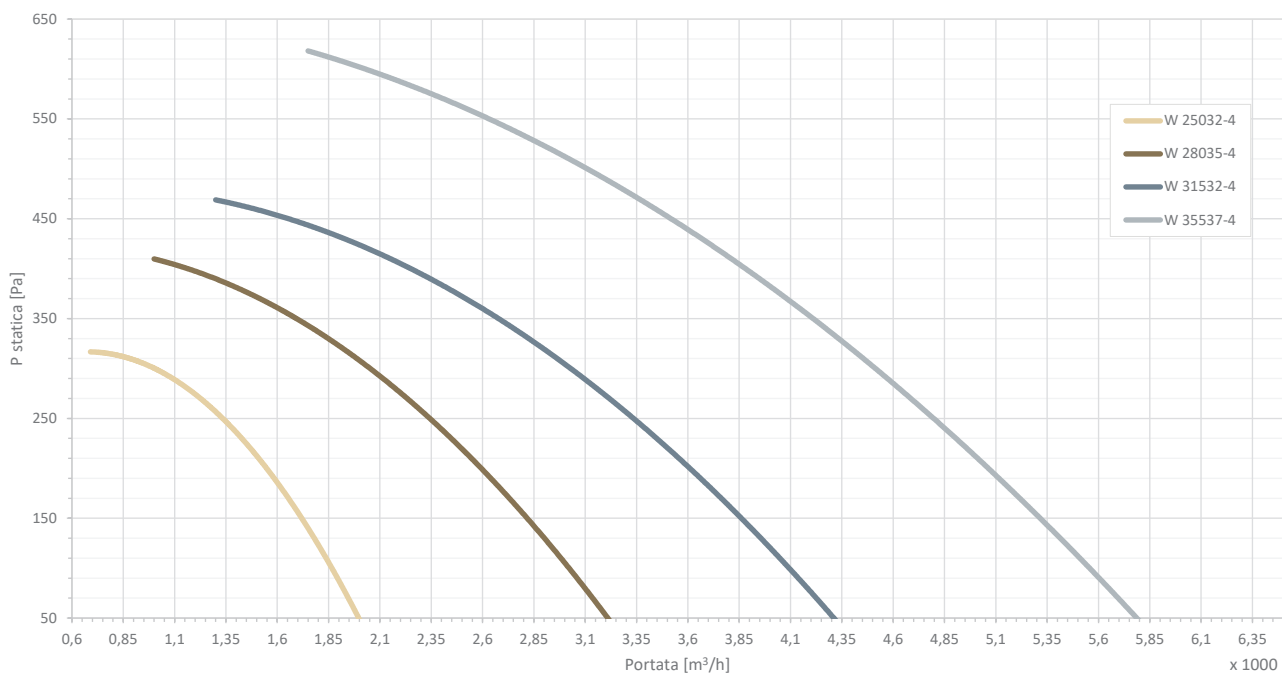
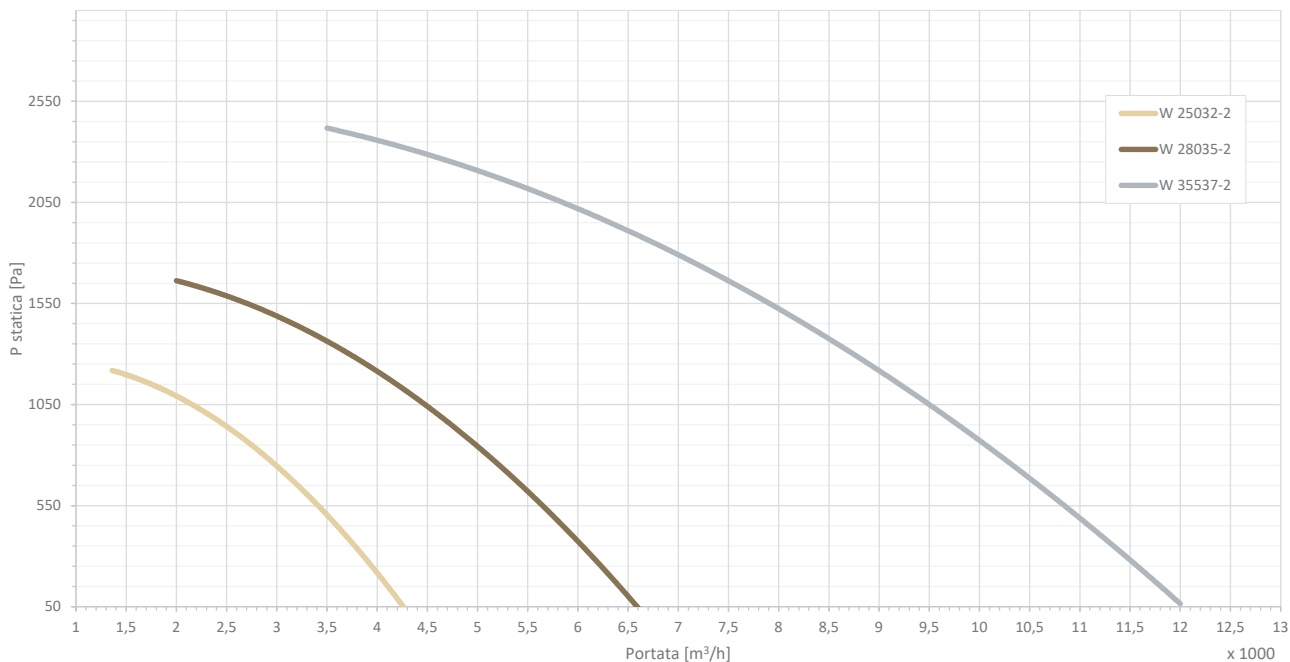
## » W VENTILATORI CENTRIFUGHI IN MATERIALE PLASTICO

### Curve caratteristiche



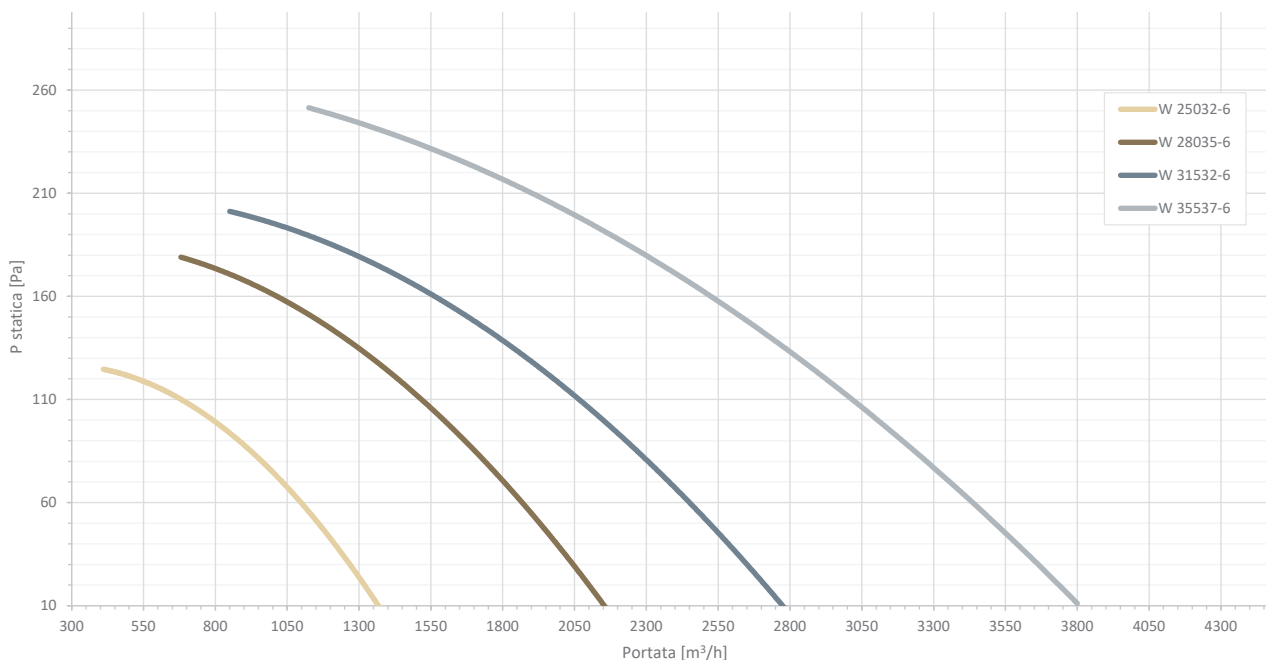
## » W VENTILATORI CENTRIFUGHI IN MATERIALE PLASTICO

### Curve caratteristiche



## » W VENTILATORI CENTRIFUGHI IN MATERIALE PLASTICO

### Curve caratteristiche



### Dati tecnici e prezzi

| Modello   | Potenza motore (kW) | Corrente nominale (A) | Livello pressione sonora @1,5 m dB(A) | Esecuzione standard trifase |       | Esecuzione ATEX II 2G Eex-d IIC T4 |       |
|-----------|---------------------|-----------------------|---------------------------------------|-----------------------------|-------|------------------------------------|-------|
|           |                     |                       |                                       | Codice <sup>(1)</sup>       | Euro  | Codice <sup>(1)</sup>              | Euro  |
| W 16020-2 | 0,18                | 0,55                  | 65                                    | W160202Ta                   | 1.020 | W160202Ta-X                        | 2.020 |
| W 16020-4 | 0,12                | 0,55                  | 49                                    | W160204Ta                   | 1.014 | W160204Ta-X                        | 2.014 |
| W 20022-2 | 0,25                | 0,71                  | 68                                    | W200222Ta                   | 1.170 | W200222Ta-X                        | 2.302 |
| W 20022-4 | 0,12                | 0,55                  | 52                                    | W200224Ta                   | 1.160 | W200224Ta-X                        | 2.282 |
| W 20025-2 | 0,37                | 0,97                  | 72                                    | W200252Ta                   | 1.298 | W200252Ta-X                        | 2.654 |
| W 20025-4 | 0,12                | 0,55                  | 56                                    | W200254Ta                   | 1.226 | W200254Ta-X                        | 2.432 |
| W 22528-2 | 0,75                | 1,75                  | 75                                    | W225282Ta                   | 1.654 | W225282Ta-X                        | 3.116 |
| W 22528-4 | 0,18                | 0,70                  | 59                                    | W225284Ta                   | 1.458 | W225284Ta-X                        | 2.772 |
| W 25032-2 | 1,50                | 3,20                  | 78                                    | W250322Ta                   | 1.988 | W250322Ta-X                        | 3.870 |
| W 25032-4 | 0,25                | 0,84                  | 62                                    | W250324Ta                   | 1.654 | W250324Ta-X                        | 3.158 |
| W 25032-6 | 0,18                | 0,70                  | 52                                    | W250326Ta                   | 1.706 | W250326Ta-X                        | 3.184 |
| W 28035-2 | 2,20                | 4,54                  | 80                                    | W280352Ta                   | 2.288 | W280352Ta-X                        | 4.404 |
| W 28035-4 | 0,37                | 1,11                  | 64                                    | W280354Ta                   | 1.902 | W280354Ta-X                        | 3.576 |
| W 28035-6 | 0,18                | 0,70                  | 53                                    | W280356Ta                   | 1.916 | W280356Ta-X                        | 3.576 |
| W 31532-4 | 0,55                | 1,58                  | 67                                    | W315324Ta                   | 2.364 | W315324Ta-X                        | 4.004 |
| W 31532-6 | 0,25                | 0,87                  | 58                                    | W315326Ta                   | 2.308 | W315326Ta-X                        | 3.988 |
| W 35537-2 | 5,50                | 10,2                  | 84                                    | W355372Ta                   | 6.786 | W355372Ta-X                        | 9.144 |
| W 35537-4 | 1,10                | 2,50                  | 67                                    | W355374Ta                   | 3.014 | W355374Ta-X                        | 4.920 |
| W 35537-6 | 0,37                | 1,23                  | 58                                    | W355376Ta                   | 2.740 | W355376Ta-X                        | 4.828 |

**I ventilatori standard sono regolabili con inverter; per la versione ATEX regolabile richiedere prezzi all'ufficio tecnico**

**FläktGroup.** Livello di pressione sonora misurato sulla bocca aspirante con emissione semisferica.

(1) Completare il codice sostituendo la "a" con l'orientamento desiderato: RD "a"= R, LG "a" = L

## » RW TORRINI CENTRIFUGHI IN MATERIALE PLASTICO



INDOOR AIR



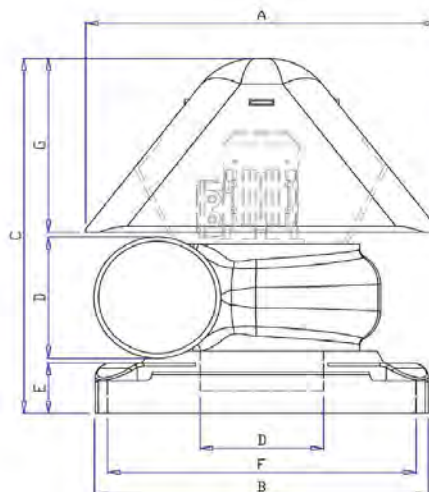
AIR MOVEMENT



### Torrini centrifughi in materiale plastico per aspirazione di gas e vapori corrosivi, disponibili in versioni standard e ATEX.

Diametro attacco ventilatore 160, 200, 225, 250, 280, 315 e 355 mm.  
 Portate d'aria fino a 7.000 m<sup>3</sup>/h. Pressioni totali fino a 2.400 Pa.  
 Coclea stampata in polietilene (polietilene conduttivo nella versione ATEX), girante a pale curve rovesce stampata in polipropilene bilanciata secondo ISO 1940, basamento in polietilene (polietilene conduttivo nella versione ATEX), cappello parapioggia in ABS.  
 Motore direttamente accoppiato classe F, IP55.  
 Versione ATEX adatta per impiego in Zona 1, Cat. 2G, EX II 2G Eex-d IIC T4.  
 Alimentazione elettrica: trifase 400V 50Hz per versione standard ed ATEX.  
 Temperatura massima di esercizio 60°C.

Per le prestazioni fare riferimento alle curve caratteristiche dei ventilatori serie W a pag. 204



#### Dimensioni in mm

| Modello    | A   | B   | C   | D   | E   | F   | G   | Peso (kg) |        |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|--------|
|            |     |     |     |     |     |     |     | Std.*     | Atex** |
| RW 16020-2 | 570 | 540 | 550 | 160 | 85  | 500 | 320 | 15        | 23     |
| RW 16020-4 | 570 | 540 | 550 | 160 | 85  | 500 | 320 | 15        | 23     |
| RW 20022-2 | 570 | 540 | 580 | 200 | 85  | 500 | 320 | 19        | 26     |
| RW 20022-4 | 570 | 540 | 580 | 200 | 85  | 500 | 320 | 16        | 24     |
| RW 20025-2 | 570 | 540 | 580 | 200 | 85  | 500 | 320 | 19        | 26     |
| RW 20025-4 | 570 | 540 | 580 | 200 | 85  | 500 | 320 | 16        | 24     |
| RW 22528-2 | 570 | 540 | 600 | 225 | 85  | 500 | 320 | 25        | 39     |
| RW 22528-4 | 570 | 540 | 600 | 225 | 85  | 500 | 320 | 20        | 29     |
| RW 25032-2 | 660 | 540 | 610 | 250 | 85  | 500 | 360 | 32        | 51     |
| RW 25032-4 | 660 | 540 | 610 | 250 | 85  | 500 | 360 | 25        | 36     |
| RW 25032-6 | 660 | 540 | 610 | 250 | 85  | 500 | 360 | 25        | 36     |
| RW 28035-2 | 660 | 750 | 640 | 280 | 85  | 700 | 360 | 38        | 57     |
| RW 28035-4 | 660 | 750 | 640 | 280 | 85  | 700 | 360 | 29        | 40     |
| RW 28035-6 | 660 | 750 | 640 | 280 | 85  | 700 | 360 | 29        | 40     |
| RW 31532-4 | 660 | 750 | 685 | 315 | 145 | 700 | 360 | 42        | 56     |
| RW 31532-6 | 660 | 750 | 685 | 315 | 145 | 700 | 360 | 39        | 50     |
| RW 35537-4 | 660 | 750 | 710 | 355 | 145 | 700 | 360 | 49        | 70     |
| RW 35537-6 | 660 | 750 | 710 | 355 | 145 | 700 | 360 | 46        | 60     |

\* Esecuzione con motore standard.

\*\* Esecuzione ATEX.

## » RW TORRINI CENTRIFUGHI IN MATERIALE PLASTICO

### Dati tecnici e prezzi

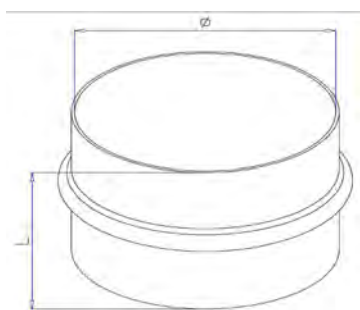
| Modello    | Potenza assorbita (kW) | Corrente nominale (A) | Livello pressione sonora @1,5m dB(A) | Esecuzione standard trifase |       | Esecuzione ATEX II 2G Eex-d IIC T4 |       |
|------------|------------------------|-----------------------|--------------------------------------|-----------------------------|-------|------------------------------------|-------|
|            |                        |                       |                                      | Codice                      | Euro  | Codice                             | Euro  |
| RW 16020-2 | 0,18                   | 0,55                  | 65                                   | <b>RW160202T</b>            | 1.638 | <b>RW160202T-X</b>                 | 2.582 |
| RW 16020-4 | 0,12                   | 0,55                  | 49                                   | <b>RW160204T</b>            | 1.618 | <b>RW160204T-X</b>                 | 2.576 |
| RW 20022-2 | 0,25                   | 0,71                  | 68                                   | <b>RW200222T</b>            | 1.720 | <b>RW200222T-X</b>                 | 2.782 |
| RW 20022-4 | 0,12                   | 0,55                  | 52                                   | <b>RW200224T</b>            | 1.706 | <b>RW200224T-X</b>                 | 2.684 |
| RW 20025-2 | 0,37                   | 0,97                  | 72                                   | <b>RW200252T</b>            | 1.906 | <b>RW200252T-X</b>                 | 2.968 |
| RW 20025-4 | 0,12                   | 0,55                  | 56                                   | <b>RW200254T</b>            | 1.834 | <b>RW200254T-X</b>                 | 2.886 |
| RW 22528-2 | 0,75                   | 1,75                  | 75                                   | <b>RW225282T</b>            | 2.272 | <b>RW225282T-X</b>                 | 3.272 |
| RW 22528-4 | 0,18                   | 0,70                  | 59                                   | <b>RW225284T</b>            | 2.066 | <b>RW225284T-X</b>                 | 3.070 |
| RW 25032-2 | 1,50                   | 3,20                  | 78                                   | <b>RW250322T</b>            | 2.668 | <b>RW250322T-X</b>                 | 3.926 |
| RW 25032-4 | 0,25                   | 0,84                  | 62                                   | <b>RW250324T</b>            | 2.340 | <b>RW250324T-X</b>                 | 3.432 |
| RW 25032-6 | 0,18                   | 0,70                  | 52                                   | <b>RW250326T</b>            | 2.334 | <b>RW250326T-X</b>                 | 3.374 |
| RW 28035-2 | 2,20                   | 4,54                  | 80                                   | <b>RW280352T</b>            | 3.060 | <b>RW280352T-X</b>                 | 4.626 |
| RW 28035-4 | 0,37                   | 1,11                  | 64                                   | <b>RW280354T</b>            | 2.622 | <b>RW280354T-X</b>                 | 3.978 |
| RW 28035-6 | 0,18                   | 0,70                  | 53                                   | <b>RW280356T</b>            | 2.612 | <b>RW280356T-X</b>                 | 3.864 |
| RW 31532-4 | 0,55                   | 1,58                  | 67                                   | <b>RW315324T</b>            | 3.044 | <b>RW315324T-X</b>                 | 4.488 |
| RW 31532-6 | 0,25                   | 0,87                  | 58                                   | <b>RW315326T</b>            | 3.034 | <b>RW315326T-X</b>                 | 4.394 |
| RW 35537-4 | 1,10                   | 2,50                  | 67                                   | <b>RW355374T</b>            | 3.658 | <b>RW355374T-X</b>                 | 4.992 |
| RW 35537-6 | 0,37                   | 1,23                  | 58                                   | <b>RW355376T</b>            | 3.374 | <b>RW355376T-X</b>                 | 4.606 |

**I ventilatori standard sono regolabili con inverter; per la versione ATEX regolabile richiedere prezzi all'ufficio tecnico FläktGroup.**  
Livello di pressione sonora misurato sulla bocca aspirante con emissione semisferica.

## » ACCESSORI VENTILATORI CENTRIFUGHI IN MATERIALE PLASTICO

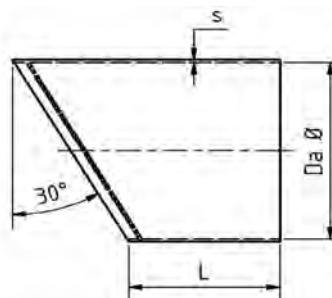
| Accessori          |                   |      |                |      |                     |      |                |      |                    |      |                |      |                  |      |                |      |
|--------------------|-------------------|------|----------------|------|---------------------|------|----------------|------|--------------------|------|----------------|------|------------------|------|----------------|------|
| Compa-<br>tibilità | Giunto flessibile |      |                |      | Tronchetto con rete |      |                |      | Serranda a gravità |      |                |      | Serranda manuale |      |                |      |
|                    | Standard          |      | ATEX           |      | Standard            |      | ATEX           |      | Standard           |      | ATEX           |      | Standard         |      | ATEX           |      |
|                    | Codice            | Euro | Codice         | Euro | Codice              | Euro | Codice         | Euro | Codice             | Euro | Codice         | Euro | Codice           | Euro | Codice         | Euro |
| 075                | <b>WG.075</b>     | 70   | <b>WGX.075</b> | 84   | <b>WT.075</b>       | 134  | <b>WTX.075</b> | 478  | <b>WR.075</b>      | 210  | <b>WRX.075</b> | 1160 | <b>WV.075</b>    | 242  | <b>WVX.075</b> | 892  |
| 090                | <b>WG.090</b>     | 76   | <b>WGX.090</b> | 92   | <b>WT.090</b>       | 134  | <b>WTX.090</b> | 496  | <b>WR.090</b>      | 210  | <b>WRX.090</b> | 1288 | <b>WV.090</b>    | 248  | <b>WVX.090</b> | 988  |
| 110                | <b>WG.110</b>     | 82   | <b>WGX.110</b> | 98   | <b>WT.110</b>       | 146  | <b>WTX.110</b> | 530  | <b>WR.110</b>      | 232  | <b>WRX.110</b> | 1408 | <b>WV.110</b>    | 254  | <b>WVX.110</b> | 1082 |
| 160                | <b>WG.160</b>     | 104  | <b>WGX.160</b> | 124  | <b>WT.160</b>       | 178  | <b>WTX.160</b> | 626  | <b>WR.160</b>      | 312  | <b>WRX.160</b> | 1656 | <b>WV.160</b>    | 286  | <b>WVX.160</b> | 1274 |
| 200                | <b>WG.200</b>     | 114  | <b>WGX.200</b> | 136  | <b>WT.200</b>       | 226  | <b>WTX.200</b> | 640  | <b>WR.200</b>      | 376  | <b>WRX.200</b> | 1808 | <b>WV.200</b>    | 296  | <b>WVX.200</b> | 1390 |
| 225                | <b>WG.225</b>     | 124  | <b>WGX.225</b> | 148  | <b>WT.225</b>       | 260  | <b>WTX.225</b> | 690  | <b>WR.225</b>      | 442  | <b>WRX.225</b> | 1850 | <b>WV.225</b>    | 312  | <b>WVX.225</b> | 1422 |
| 250                | <b>WG.250</b>     | 134  | <b>WGX.250</b> | 160  | <b>WT.250</b>       | 296  | <b>WTX.250</b> | 846  | <b>WR.250</b>      | 484  | <b>WRX.250</b> | 2014 | <b>WV.250</b>    | 322  | <b>WVX.250</b> | 1550 |
| 280                | <b>WG.280</b>     | 140  | <b>WGX.280</b> | 168  | <b>WT.280</b>       | 312  | <b>WTX.280</b> | 976  | <b>WR.280</b>      | 518  | <b>WRX.280</b> | 2028 | <b>WV.280</b>    | 322  | <b>WVX.280</b> | 1560 |
| 315                | <b>WG.315</b>     | 172  | <b>WGX.315</b> | 206  | <b>WT.315</b>       | 344  | <b>WTX.315</b> | 1104 | <b>WR.315</b>      | 566  | <b>WRX.315</b> | 2356 | <b>WV.315</b>    | 404  | <b>WVX.315</b> | 1812 |
| 355                | <b>WG.355</b>     | 188  | <b>WGX.355</b> | 226  | <b>WT.355</b>       | 410  | <b>WTX.355</b> | 1288 | <b>WR.355</b>      | 624  | <b>WRX.355</b> | 3124 | <b>WV.355</b>    | 410  | <b>WVX.355</b> | 2402 |

### Giunto flessibile



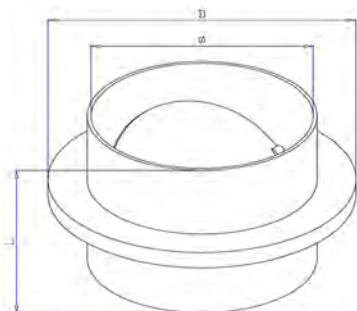
| Ø   | L   |
|-----|-----|
| 75  | 160 |
| 90  | 160 |
| 110 | 160 |
| 160 | 160 |
| 200 | 160 |
| 225 | 160 |
| 250 | 160 |
| 280 | 160 |
| 315 | 160 |
| 355 | 160 |

### Tronchetto con rete



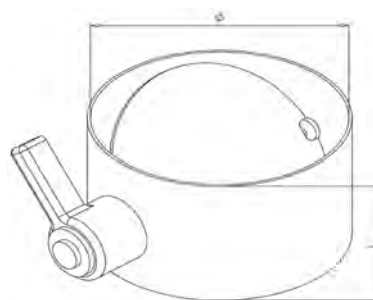
| Ø   | L   | s   |
|-----|-----|-----|
| 75  | 100 | 1,8 |
| 90  | 100 | 1,8 |
| 110 | 100 | 1,8 |
| 160 | 100 | 1,8 |
| 200 | 150 | 1,8 |
| 225 | 150 | 1,8 |
| 250 | 150 | 2   |
| 280 | 200 | 2,3 |
| 315 | 200 | 2,5 |
| 355 | 200 | 2,9 |

### Serranda a gravità



| Ø   | L   | D   |
|-----|-----|-----|
| 75  | 200 | 135 |
| 90  | 200 | 150 |
| 110 | 200 | 170 |
| 160 | 200 | 240 |
| 200 | 200 | 280 |
| 225 | 200 | 305 |
| 250 | 200 | 330 |
| 280 | 200 | 360 |
| 315 | 210 | 435 |
| 355 | 210 | 475 |

### Serranda manuale



| Ø   | L   |
|-----|-----|
| 75  | 120 |
| 90  | 120 |
| 110 | 120 |
| 160 | 120 |
| 200 | 120 |
| 225 | 120 |
| 250 | 120 |
| 280 | 140 |
| 315 | 140 |
| 355 | 140 |

## » Q SILENZIATORI RETTANGOLARI



### Silenziatori rettilinei a setti fonoassorbenti per impianti di condizionamento e ventilazione civile e industriale.

Cassa in lamiera d'acciaio zincato, spessore 1,0 mm; flangia rapida da 30 mm fino a 6 m di perimetro, 40 mm e oltre per perimetri superiori. Setti fonoassorbenti costituiti da telaio in acciaio zincato spessore 0,6 mm, spessore setti 200 mm, passaggi aria 100, 150, 200 mm. Materiale fonoassorbente in lana di roccia densità 60 kg/m<sup>3</sup> con rivestimento variabile in funzione delle esecuzioni. Dati di smorzamento, prove perdite di carico e prove del rumore autogenerato eseguite presso ente terzo.

#### Esecuzione standard QS

Setti rivestiti in velovetro nero, classe di resistenza al fuoco M0 e non combustibile in classe A, B e C secondo Direttiva 96/98/EC Marine Equipment (Rina); idonei per velocità dell'aria inferiori a 5 m/s e temperature di esercizio inferiori ai 100°C.

#### Esecuzione QT

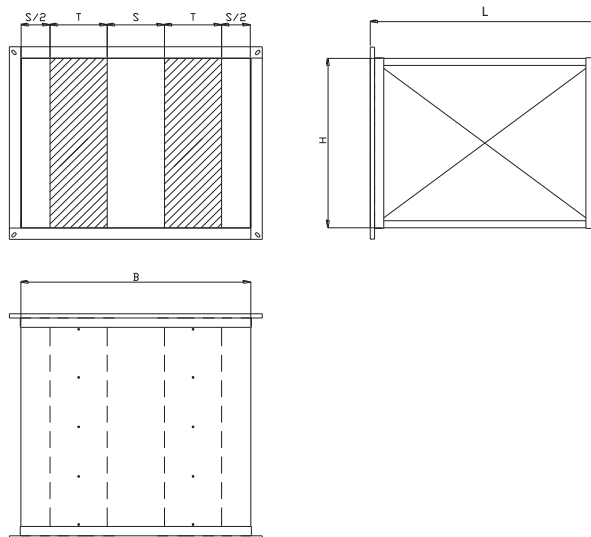
Setti rivestiti in velovetro nero e rete microstirata in lamiera di acciaio zincato spessore 7/10, classe di resistenza al fuoco M0 e non combustibile in classe A, B e C secondo Direttiva 96/98/EC Marine Equipment (Rina); idonei per applicazioni con velocità dell'aria più elevata (inferiore a 10 m/s).

#### Esecuzione QV

Setti rivestiti in tessuto certificato VDI6022, classe di resistenza al fuoco M0 e non combustibile; idonei per applicazioni sanitarie ma non solo. E' resistente a velocità dell'aria inferiori a 10 m/s e dimostra una particolare resistenza all'acqua. Il tessuto VDI è considerato l'evoluzione della rete melinex, risulta infatti equiparabile da un punto di vista igienico ma mantiene le prestazioni acustiche del velovetro nero. Altre esecuzioni disponibili su richiesta.

#### Dimensioni in mm

| B (mm) | T (mm) | nr T | S (mm) | nr S | S/2 (mm) | nr S/2 |
|--------|--------|------|--------|------|----------|--------|
| 300    | 200    | 1    | /      | /    | 50       | 2      |
| 600    | 200    | 2    | 100    | 1    | 50       | 2      |
| 900    | 200    | 3    | 100    | 2    | 50       | 2      |
| 1200   | 200    | 4    | 100    | 3    | 50       | 2      |
| 1500   | 200    | 5    | 100    | 4    | 50       | 2      |
| 1800   | 200    | 6    | 100    | 5    | 50       | 2      |
| 2100   | 200    | 7    | 100    | 6    | 50       | 2      |
| 2400   | 200    | 8    | 100    | 7    | 50       | 2      |
| 2700   | 200    | 9    | 100    | 8    | 50       | 2      |
| 3000   | 200    | 10   | 100    | 9    | 50       | 2      |
| 350    | 200    | 1    | /      | /    | 75       | 2      |
| 700    | 200    | 2    | 150    | 1    | 75       | 2      |
| 1050   | 200    | 3    | 150    | 2    | 75       | 2      |
| 1400   | 200    | 4    | 150    | 3    | 75       | 2      |
| 1750   | 200    | 5    | 150    | 4    | 75       | 2      |
| 2100   | 200    | 6    | 150    | 5    | 75       | 2      |
| 2450   | 200    | 7    | 150    | 6    | 75       | 2      |
| 2800   | 200    | 8    | 150    | 7    | 75       | 2      |
| 400    | 200    | 1    | /      | /    | 100      | 2      |
| 800    | 200    | 2    | 200    | 1    | 100      | 2      |
| 1200   | 200    | 3    | 200    | 2    | 100      | 2      |
| 1600   | 200    | 4    | 200    | 3    | 100      | 2      |
| 2000   | 200    | 5    | 200    | 4    | 100      | 2      |
| 2400   | 200    | 6    | 200    | 5    | 100      | 2      |
| 2800   | 200    | 7    | 200    | 6    | 100      | 2      |



T = spessore setto  
S = passaggio aria

## » Q SILENZIATORI RETTANGOLARI

## Dati tecnici e prezzi serie QS

| Codice               | Base B (mm) | Altezza H (mm) | Spessore setto T (mm) | Passaggio aria S (mm) | Prezzo per lunghezza (LLLL) [€] |       |       |       |
|----------------------|-------------|----------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|-------|-------|-------|
|                      |             |                |                       |                       | 500                             | 1000  | 1500  | 2000  |
| QS-0300-0300-LLLL-10 | 0300        | 0300           | 200                   | 2x50                  | 200                             | 338   | 470   | 608   |
| QS-0300-0600-LLLL-10 | 0300        | 0600           | 200                   | 2x50                  | 300                             | 454   | 590   | 774   |
| QS-0600-0300-LLLL-10 | 0600        | 0300           | 200                   | 100                   | 342                             | 526   | 706   | 960   |
| QS-0600-0600-LLLL-10 | 0600        | 0600           | 200                   | 100                   | 452                             | 660   | 942   | 1.276 |
| QS-0600-0900-LLLL-10 | 0600        | 0900           | 200                   | 100                   | 536                             | 846   | 1.194 | 1.586 |
| QS-0600-1200-LLLL-10 | 0600        | 1200           | 200                   | 100                   | 650                             | 1.040 | 1.446 | 1.900 |
| QS-0900-0600-LLLL-10 | 0900        | 0600           | 200                   | 100                   | 572                             | 910   | 1.304 | 1.766 |
| QS-0900-0900-LLLL-10 | 0900        | 0900           | 200                   | 100                   | 720                             | 1.158 | 1.622 | 2.168 |
| QS-0900-1200-LLLL-10 | 0900        | 1200           | 200                   | 100                   | 894                             | 1.412 | 1.960 | 2.598 |
| QS-0900-1500-LLLL-10 | 0900        | 1500           | 200                   | 100                   | 1.068                           | 1.662 | 2.302 | 3.026 |
| QS-1200-0600-LLLL-10 | 1200        | 0600           | 200                   | 100                   | 712                             | 1.160 | 1.654 | 2.250 |
| QS-1200-0900-LLLL-10 | 1200        | 0900           | 200                   | 100                   | 914                             | 1.462 | 2.052 | 2.762 |
| QS-1200-1200-LLLL-10 | 1200        | 1200           | 200                   | 100                   | 1.134                           | 1.778 | 2.484 | 3.298 |
| QS-1200-1500-LLLL-10 | 1200        | 1500           | 200                   | 100                   | 1.352                           | 2.094 | 2.912 | 3.832 |
| QS-1200-1800-LLLL-10 | 1200        | 1800           | 200                   | 100                   | 1.590                           | 2.444 | 3.364 | 4.386 |
| QS-1500-0900-LLLL-10 | 1500        | 0900           | 200                   | 100                   | 1.108                           | 1.760 | 2.488 | 3.354 |
| QS-1500-1200-LLLL-10 | 1500        | 1200           | 200                   | 100                   | 1.372                           | 2.142 | 3.006 | 3.996 |
| QS-1500-1500-LLLL-10 | 1500        | 1500           | 200                   | 100                   | 1.634                           | 2.536 | 3.524 | 4.634 |
| QS-1500-1800-LLLL-10 | 1500        | 1800           | 200                   | 100                   | 1.918                           | 2.954 | 4.062 | 5.314 |
| QS-1800-0900-LLLL-10 | 1800        | 0900           | 200                   | 100                   | 1.300                           | 2.062 | 2.924 | 3.946 |
| QS-1800-1200-LLLL-10 | 1800        | 1200           | 200                   | 100                   | 1.608                           | 2.520 | 3.528 | 4.692 |
| QS-1800-1500-LLLL-10 | 1800        | 1500           | 200                   | 100                   | 1.910                           | 2.976 | 4.128 | 5.450 |
| QS-1800-1800-LLLL-10 | 1800        | 1800           | 200                   | 100                   | 2.250                           | 3.466 | 4.764 | 6.264 |
| QS-1800-2100-LLLL-10 | 1800        | 2100           | 200                   | 100                   | 2.688                           | 4.052 | 5.514 | 7.180 |

Il codice si completa inserendo la lunghezza richiesta al posto delle LLLL.

## » Q SILENZIATORI RETTANGOLARI

### Dati tecnici e prezzi serie QS

| Codice               | Base B (mm) | Altezza H (mm) | Spessore setto T (mm) | Passaggio aria S (mm) | Prezzo per lunghezza (LLLL) [€] |       |       |       |
|----------------------|-------------|----------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|-------|-------|-------|
|                      |             |                |                       |                       | 500                             | 1000  | 1500  | 2000  |
| QS-0350-0300-LLLL-15 | 0350        | 0300           | 200                   | 2x75                  | 318                             | 488   | 666   | 876   |
| QS-0350-0600-LLLL-15 | 0350        | 0600           | 200                   | 2x75                  | 434                             | 618   | 864   | 1.168 |
| QS-0700-0300-LLLL-15 | 0700        | 0300           | 200                   | 150                   | 366                             | 516   | 730   | 1.000 |
| QS-0700-0600-LLLL-15 | 0700        | 0600           | 200                   | 150                   | 434                             | 684   | 976   | 1.318 |
| QS-0700-0900-LLLL-15 | 0700        | 0900           | 200                   | 150                   | 544                             | 870   | 1.226 | 1.624 |
| QS-0700-1200-LLLL-15 | 0700        | 1200           | 200                   | 150                   | 664                             | 1.064 | 1.476 | 1.940 |
| QS-1050-0600-LLLL-15 | 1050        | 0600           | 200                   | 150                   | 584                             | 946   | 1.348 | 1.822 |
| QS-1050-0900-LLLL-15 | 1050        | 0900           | 200                   | 150                   | 740                             | 1.190 | 1.670 | 2.230 |
| QS-1050-1200-LLLL-15 | 1050        | 1200           | 200                   | 150                   | 916                             | 1.442 | 2.008 | 2.666 |
| QS-1050-1500-LLLL-15 | 1050        | 1500           | 200                   | 150                   | 1.088                           | 1.696 | 2.358 | 3.096 |
| QS-1050-1800-LLLL-15 | 1050        | 1800           | 200                   | 150                   | 1.276                           | 1.966 | 2.718 | 3.542 |
| QS-1050-2100-LLLL-15 | 1050        | 2100           | 200                   | 150                   | 1.512                           | 2.294 | 3.128 | 4.036 |
| QS-1400-0600-LLLL-15 | 1400        | 0600           | 200                   | 150                   | 736                             | 1.202 | 1.710 | 2.324 |
| QS-1400-0900-LLLL-15 | 1400        | 0900           | 200                   | 150                   | 940                             | 1.502 | 2.114 | 2.848 |
| QS-1400-1200-LLLL-15 | 1400        | 1200           | 200                   | 150                   | 1.160                           | 1.820 | 2.552 | 3.388 |
| QS-1400-1500-LLLL-15 | 1400        | 1500           | 200                   | 150                   | 1.378                           | 2.146 | 2.984 | 3.922 |
| QS-1400-1800-LLLL-15 | 1400        | 1800           | 200                   | 150                   | 1.612                           | 2.496 | 3.438 | 4.482 |
| QS-1400-2100-LLLL-15 | 1400        | 2100           | 200                   | 150                   | 1.916                           | 2.908 | 3.954 | 5.132 |
| QS-1750-0900-LLLL-15 | 1750        | 0900           | 200                   | 150                   | 1.138                           | 1.812 | 2.570 | 3.458 |
| QS-1750-1200-LLLL-15 | 1750        | 1200           | 200                   | 150                   | 1.402                           | 2.204 | 3.090 | 4.104 |
| QS-1750-1500-LLLL-15 | 1750        | 1500           | 200                   | 150                   | 1.662                           | 2.600 | 3.610 | 4.756 |
| QS-1750-1800-LLLL-15 | 1750        | 1800           | 200                   | 150                   | 1.950                           | 3.018 | 4.154 | 5.460 |
| QS-1750-2100-LLLL-15 | 1750        | 2100           | 200                   | 150                   | 2.320                           | 3.520 | 4.798 | 6.250 |

Il codice si completa inserendo la lunghezza richiesta al posto delle LLLL.

## » Q SILENZIATORI RETTANGOLARI

## Dati tecnici e prezzi serie QS

| Codice               | Base B (mm) | Altezza H (mm) | Spessore setto T (mm) | Passaggio aria S (mm) | Prezzo per lunghezza (LLLL) [€] |       |       |       |
|----------------------|-------------|----------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|-------|-------|-------|
|                      |             |                |                       |                       | 500                             | 1000  | 1500  | 2000  |
| QS-0400-0300-LLLL-20 | 0400        | 0300           | 200                   | 2x100                 | 244                             | 370   | 490   | 616   |
| QS-0400-0600-LLLL-20 | 0400        | 0600           | 200                   | 2x100                 | 324                             | 444   | 612   | 820   |
| QS-0800-0300-LLLL-20 | 0800        | 0300           | 200                   | 200                   | 376                             | 534   | 754   | 1.040 |
| QS-0800-0600-LLLL-20 | 0800        | 0600           | 200                   | 200                   | 444                             | 706   | 1.008 | 1.358 |
| QS-0800-0900-LLLL-20 | 0800        | 0900           | 200                   | 200                   | 550                             | 894   | 1.256 | 1.664 |
| QS-0800-1200-LLLL-20 | 0800        | 1200           | 200                   | 200                   | 680                             | 1.088 | 1.508 | 1.986 |
| QS-0800-1500-LLLL-20 | 0800        | 1500           | 200                   | 200                   | 808                             | 1.274 | 1.758 | 2.312 |
| QS-1200-0600-LLLL-20 | 1200        | 0600           | 200                   | 200                   | 596                             | 978   | 1.392 | 1.878 |
| QS-1200-0900-LLLL-20 | 1200        | 0900           | 200                   | 200                   | 760                             | 1.222 | 1.714 | 2.296 |
| QS-1200-1200-LLLL-20 | 1200        | 1200           | 200                   | 200                   | 936                             | 1.476 | 2.064 | 2.732 |
| QS-1200-1500-LLLL-20 | 1200        | 1500           | 200                   | 200                   | 1.108                           | 1.728 | 2.410 | 3.166 |
| QS-1200-1800-LLLL-20 | 1200        | 1800           | 200                   | 200                   | 1.296                           | 2.010 | 2.774 | 3.614 |
| QS-1200-2100-LLLL-20 | 1200        | 2100           | 200                   | 200                   | 1.528                           | 2.334 | 3.184 | 4.112 |
| QS-1600-0900-LLLL-20 | 1600        | 0900           | 200                   | 200                   | 966                             | 1.542 | 2.182 | 2.930 |
| QS-1600-1200-LLLL-20 | 1600        | 1200           | 200                   | 200                   | 1.188                           | 1.866 | 2.620 | 3.474 |
| QS-1600-1500-LLLL-20 | 1600        | 1500           | 200                   | 200                   | 1.400                           | 2.196 | 3.054 | 4.014 |
| QS-1600-1800-LLLL-20 | 1600        | 1800           | 200                   | 200                   | 1.638                           | 2.546 | 3.510 | 4.602 |
| QS-1600-2100-LLLL-20 | 1600        | 2100           | 200                   | 200                   | 1.938                           | 2.962 | 4.032 | 5.260 |
| QS-2000-0900-LLLL-20 | 2000        | 0900           | 200                   | 200                   | 1.168                           | 1.862 | 2.650 | 3.562 |
| QS-2000-1200-LLLL-20 | 2000        | 1200           | 200                   | 200                   | 1.430                           | 2.264 | 3.174 | 4.212 |
| QS-2000-1500-LLLL-20 | 2000        | 1500           | 200                   | 200                   | 1.692                           | 2.660 | 3.694 | 4.892 |
| QS-2000-1800-LLLL-20 | 2000        | 1800           | 200                   | 200                   | 1.980                           | 3.082 | 4.256 | 5.610 |
| QS-2000-2100-LLLL-20 | 2000        | 2100           | 200                   | 200                   | 2.358                           | 3.584 | 4.914 | 6.414 |

Il codice si completa inserendo la lunghezza richiesta al posto delle LLLL.

## » Q SILENZIATORI RETTANGOLARI

## Dati tecnici e prezzi serie QT

| Codice               | Base B (mm) | Altezza H (mm) | Spessore setto T (mm) | Passaggio aria S (mm) | Prezzo per lunghezza (LLLL) [€] |       |       |       |
|----------------------|-------------|----------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|-------|-------|-------|
|                      |             |                |                       |                       | 500                             | 1000  | 1500  | 2000  |
| QT-0300-0300-LLLL-10 | 0300        | 0300           | 200                   | 2x50                  | 208                             | 354   | 494   | 640   |
| QT-0300-0600-LLLL-10 | 0300        | 0600           | 200                   | 2x50                  | 316                             | 486   | 640   | 838   |
| QT-0600-0300-LLLL-10 | 0600        | 0300           | 200                   | 100                   | 358                             | 558   | 754   | 1.024 |
| QT-0600-0600-LLLL-10 | 0600        | 0600           | 200                   | 100                   | 484                             | 724   | 1.040 | 1.406 |
| QT-0600-0900-LLLL-10 | 0600        | 0900           | 200                   | 100                   | 584                             | 942   | 1.340 | 1.780 |
| QT-0600-1200-LLLL-10 | 0600        | 1200           | 200                   | 100                   | 714                             | 1.168 | 1.640 | 2.158 |
| QT-0900-0600-LLLL-10 | 0900        | 0600           | 200                   | 100                   | 620                             | 1.008 | 1.450 | 1.960 |
| QT-0900-0900-LLLL-10 | 0900        | 0900           | 200                   | 100                   | 792                             | 1.304 | 1.842 | 2.460 |
| QT-0900-1200-LLLL-10 | 0900        | 1200           | 200                   | 100                   | 990                             | 1.606 | 2.252 | 2.988 |
| QT-0900-1500-LLLL-10 | 0900        | 1500           | 200                   | 100                   | 1.188                           | 1.904 | 2.666 | 3.512 |
| QT-1200-0600-LLLL-10 | 1200        | 0600           | 200                   | 100                   | 776                             | 1.290 | 1.850 | 2.508 |
| QT-1200-0900-LLLL-10 | 1200        | 0900           | 200                   | 100                   | 1.010                           | 1.656 | 2.344 | 3.152 |
| QT-1200-1200-LLLL-10 | 1200        | 1200           | 200                   | 100                   | 1.264                           | 2.038 | 2.874 | 3.818 |
| QT-1200-1500-LLLL-10 | 1200        | 1500           | 200                   | 100                   | 1.514                           | 2.418 | 3.400 | 4.480 |
| QT-1200-1800-LLLL-10 | 1200        | 1800           | 200                   | 100                   | 1.784                           | 2.832 | 3.948 | 5.164 |
| QT-1500-0900-LLLL-10 | 1500        | 0900           | 200                   | 100                   | 1.230                           | 2.004 | 2.852 | 3.840 |
| QT-1500-1200-LLLL-10 | 1500        | 1200           | 200                   | 100                   | 1.534                           | 2.468 | 3.492 | 4.644 |
| QT-1500-1500-LLLL-10 | 1500        | 1500           | 200                   | 100                   | 1.836                           | 2.942 | 4.130 | 5.446 |
| QT-1500-1800-LLLL-10 | 1500        | 1800           | 200                   | 100                   | 2.162                           | 3.442 | 4.792 | 6.286 |
| QT-1800-0900-LLLL-10 | 1800        | 0900           | 200                   | 100                   | 1.446                           | 2.354 | 3.362 | 4.528 |
| QT-1800-1200-LLLL-10 | 1800        | 1200           | 200                   | 100                   | 1.802                           | 2.910 | 4.112 | 5.470 |
| QT-1800-1500-LLLL-10 | 1800        | 1500           | 200                   | 100                   | 2.154                           | 3.464 | 4.858 | 6.422 |
| QT-1800-1800-LLLL-10 | 1800        | 1800           | 200                   | 100                   | 2.540                           | 4.050 | 5.640 | 7.430 |
| QT-1800-2100-LLLL-10 | 1800        | 2100           | 200                   | 100                   | 3.028                           | 4.732 | 6.536 | 8.542 |

Il codice si completa inserendo la lunghezza richiesta al posto delle LLLL.

## » Q SILENZIATORI RETTANGOLARI

## Dati tecnici e prezzi serie QT

| Codice               | Base B (mm) | Altezza H (mm) | Spessore setto T (mm) | Passaggio aria S (mm) | Prezzo per lunghezza (LLLL) [€] |       |       |       |
|----------------------|-------------|----------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|-------|-------|-------|
|                      |             |                |                       |                       | 500                             | 1000  | 1500  | 2000  |
| QT-0350-0300-LLLL-15 | 0350        | 0300           | 200                   | 2x75                  | 248                             | 376   | 500   | 630   |
| QT-0350-0600-LLLL-15 | 0350        | 0600           | 200                   | 2x75                  | 336                             | 468   | 650   | 862   |
| QT-0700-0300-LLLL-15 | 0700        | 0300           | 200                   | 150                   | 382                             | 548   | 780   | 1.064 |
| QT-0700-0600-LLLL-15 | 0700        | 0600           | 200                   | 150                   | 468                             | 748   | 1.074 | 1.446 |
| QT-0700-0900-LLLL-15 | 0700        | 0900           | 200                   | 150                   | 592                             | 968   | 1.370 | 1.818 |
| QT-0700-1200-LLLL-15 | 0700        | 1200           | 200                   | 150                   | 730                             | 1.194 | 1.670 | 2.198 |
| QT-1050-0600-LLLL-15 | 1050        | 0600           | 200                   | 150                   | 634                             | 1.042 | 1.494 | 2.016 |
| QT-1050-0900-LLLL-15 | 1050        | 0900           | 200                   | 150                   | 812                             | 1.336 | 1.888 | 2.522 |
| QT-1050-1200-LLLL-15 | 1050        | 1200           | 200                   | 150                   | 1.012                           | 1.638 | 2.300 | 3.054 |
| QT-1050-1500-LLLL-15 | 1050        | 1500           | 200                   | 150                   | 1.210                           | 1.940 | 2.722 | 3.582 |
| QT-1050-1800-LLLL-15 | 1050        | 1800           | 200                   | 150                   | 1.422                           | 2.258 | 3.156 | 4.126 |
| QT-1050-2100-LLLL-15 | 1050        | 2100           | 200                   | 150                   | 1.682                           | 2.634 | 3.638 | 4.718 |
| QT-1400-0600-LLLL-15 | 1400        | 0600           | 200                   | 150                   | 802                             | 1.332 | 1.906 | 2.582 |
| QT-1400-0900-LLLL-15 | 1400        | 0900           | 200                   | 150                   | 1.038                           | 1.696 | 2.406 | 3.236 |
| QT-1400-1200-LLLL-15 | 1400        | 1200           | 200                   | 150                   | 1.290                           | 2.078 | 2.942 | 3.906 |
| QT-1400-1500-LLLL-15 | 1400        | 1500           | 200                   | 150                   | 1.540                           | 2.470 | 3.470 | 4.572 |
| QT-1400-1800-LLLL-15 | 1400        | 1800           | 200                   | 150                   | 1.808                           | 2.884 | 4.020 | 5.260 |
| QT-1400-2100-LLLL-15 | 1400        | 2100           | 200                   | 150                   | 2.142                           | 3.362 | 4.636 | 6.040 |
| QT-1750-0900-LLLL-15 | 1750        | 0900           | 200                   | 150                   | 1.260                           | 2.056 | 2.936 | 3.944 |
| QT-1750-1200-LLLL-15 | 1750        | 1200           | 200                   | 150                   | 1.564                           | 2.528 | 3.576 | 4.752 |
| QT-1750-1500-LLLL-15 | 1750        | 1500           | 200                   | 150                   | 1.866                           | 3.006 | 4.218 | 5.568 |
| QT-1750-1800-LLLL-15 | 1750        | 1800           | 200                   | 150                   | 2.194                           | 3.504 | 4.884 | 6.432 |
| QT-1750-2100-LLLL-15 | 1750        | 2100           | 200                   | 150                   | 2.604                           | 4.088 | 5.648 | 7.384 |

Il codice si completa inserendo la lunghezza richiesta al posto delle LLLL.

## » Q SILENZIATORI RETTANGOLARI

## Dati tecnici e prezzi serie QT

| Codice               | Base B (mm) | Altezza H (mm) | Spessore setto T (mm) | Passaggio aria S (mm) | Prezzo per lunghezza (LLLL) [€] |       |       |       |
|----------------------|-------------|----------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|-------|-------|-------|
|                      |             |                |                       |                       | 500                             | 1000  | 1500  | 2000  |
| QT-0400-0300-LLLL-20 | 0400        | 0300           | 200                   | 2x100                 | 252                             | 386   | 514   | 648   |
| QT-0400-0600-LLLL-20 | 0400        | 0600           | 200                   | 2x100                 | 340                             | 478   | 660   | 884   |
| QT-0800-0300-LLLL-20 | 0800        | 0300           | 200                   | 200                   | 392                             | 566   | 802   | 1.104 |
| QT-0800-0600-LLLL-20 | 0800        | 0600           | 200                   | 200                   | 478                             | 772   | 1.106 | 1.488 |
| QT-0800-0900-LLLL-20 | 0800        | 0900           | 200                   | 200                   | 598                             | 992   | 1.402 | 1.858 |
| QT-0800-1200-LLLL-20 | 0800        | 1200           | 200                   | 200                   | 744                             | 1.218 | 1.702 | 2.244 |
| QT-0800-1500-LLLL-20 | 0800        | 1500           | 200                   | 200                   | 888                             | 1.436 | 2.002 | 2.636 |
| QT-1200-0600-LLLL-20 | 1200        | 0600           | 200                   | 200                   | 646                             | 1.076 | 1.538 | 2.074 |
| QT-1200-0900-LLLL-20 | 1200        | 0900           | 200                   | 200                   | 832                             | 1.368 | 1.932 | 2.588 |
| QT-1200-1200-LLLL-20 | 1200        | 1200           | 200                   | 200                   | 1.034                           | 1.670 | 2.354 | 3.122 |
| QT-1200-1500-LLLL-20 | 1200        | 1500           | 200                   | 200                   | 1.230                           | 1.972 | 2.774 | 3.652 |
| QT-1200-1800-LLLL-20 | 1200        | 1800           | 200                   | 200                   | 1.442                           | 2.300 | 3.212 | 4.198 |
| QT-1200-2100-LLLL-20 | 1200        | 2100           | 200                   | 200                   | 1.698                           | 2.676 | 3.696 | 4.792 |
| QT-1600-0900-LLLL-20 | 1600        | 0900           | 200                   | 200                   | 1.064                           | 1.738 | 2.474 | 3.320 |
| QT-1600-1200-LLLL-20 | 1600        | 1200           | 200                   | 200                   | 1.318                           | 2.126 | 3.008 | 3.992 |
| QT-1600-1500-LLLL-20 | 1600        | 1500           | 200                   | 200                   | 1.562                           | 2.520 | 3.540 | 4.662 |
| QT-1600-1800-LLLL-20 | 1600        | 1800           | 200                   | 200                   | 1.832                           | 2.936 | 4.094 | 5.380 |
| QT-1600-2100-LLLL-20 | 1600        | 2100           | 200                   | 200                   | 2.166                           | 3.416 | 4.712 | 6.168 |
| QT-2000-0900-LLLL-20 | 2000        | 0900           | 200                   | 200                   | 1.290                           | 2.106 | 3.014 | 4.048 |
| QT-2000-1200-LLLL-20 | 2000        | 1200           | 200                   | 200                   | 1.592                           | 2.588 | 3.660 | 4.862 |
| QT-2000-1500-LLLL-20 | 2000        | 1500           | 200                   | 200                   | 1.894                           | 3.064 | 4.302 | 5.702 |
| QT-2000-1800-LLLL-20 | 2000        | 1800           | 200                   | 200                   | 2.222                           | 3.568 | 4.986 | 6.582 |
| QT-2000-2100-LLLL-20 | 2000        | 2100           | 200                   | 200                   | 2.642                           | 4.150 | 5.764 | 7.550 |

Il codice si completa inserendo la lunghezza richiesta al posto delle LLLL.

## » Q SILENZIATORI RETTANGOLARI

## Dati tecnici e prezzi serie QV

| Codice               | Base B (mm) | Altezza H (mm) | Spessore setto T (mm) | Passaggio aria S (mm) | Prezzo per lunghezza (LLLL) [€] |       |       |       |
|----------------------|-------------|----------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|-------|-------|-------|
|                      |             |                |                       |                       | 500                             | 1000  | 1500  | 2000  |
| QV-0300-0300-LLLL-10 | 0300        | 0300           | 200                   | 2x50                  | 202                             | 342   | 476   | 614   |
| QV-0300-0600-LLLL-10 | 0300        | 0600           | 200                   | 2x50                  | 304                             | 462   | 600   | 788   |
| QV-0600-0300-LLLL-10 | 0600        | 0300           | 200                   | 100                   | 346                             | 532   | 716   | 974   |
| QV-0600-0600-LLLL-10 | 0600        | 0600           | 200                   | 100                   | 458                             | 674   | 964   | 1.304 |
| QV-0600-0900-LLLL-10 | 0600        | 0900           | 200                   | 100                   | 546                             | 866   | 1.224 | 1.626 |
| QV-0600-1200-LLLL-10 | 0600        | 1200           | 200                   | 100                   | 662                             | 1.066 | 1.488 | 1.954 |
| QV-0900-0600-LLLL-10 | 0900        | 0600           | 200                   | 100                   | 582                             | 932   | 1.334 | 1.808 |
| QV-0900-0900-LLLL-10 | 0900        | 0900           | 200                   | 100                   | 736                             | 1.188 | 1.670 | 2.230 |
| QV-0900-1200-LLLL-10 | 0900        | 1200           | 200                   | 100                   | 914                             | 1.452 | 2.020 | 2.680 |
| QV-0900-1500-LLLL-10 | 0900        | 1500           | 200                   | 100                   | 1.092                           | 1.712 | 2.378 | 3.128 |
| QV-1200-0600-LLLL-10 | 1200        | 0600           | 200                   | 100                   | 724                             | 1.186 | 1.696 | 2.304 |
| QV-1200-0900-LLLL-10 | 1200        | 0900           | 200                   | 100                   | 934                             | 1.502 | 2.114 | 2.844 |
| QV-1200-1200-LLLL-10 | 1200        | 1200           | 200                   | 100                   | 1.162                           | 1.832 | 2.566 | 3.408 |
| QV-1200-1500-LLLL-10 | 1200        | 1500           | 200                   | 100                   | 1.386                           | 2.162 | 3.016 | 3.968 |
| QV-1200-1800-LLLL-10 | 1200        | 1800           | 200                   | 100                   | 1.630                           | 2.526 | 3.486 | 4.550 |
| QV-1500-0900-LLLL-10 | 1500        | 0900           | 200                   | 100                   | 1.134                           | 1.812 | 2.564 | 3.456 |
| QV-1500-1200-LLLL-10 | 1500        | 1200           | 200                   | 100                   | 1.406                           | 2.212 | 3.108 | 4.132 |
| QV-1500-1500-LLLL-10 | 1500        | 1500           | 200                   | 100                   | 1.676                           | 2.622 | 3.650 | 4.806 |
| QV-1500-1800-LLLL-10 | 1500        | 1800           | 200                   | 100                   | 1.970                           | 3.058 | 4.216 | 5.518 |
| QV-1800-0900-LLLL-10 | 1800        | 0900           | 200                   | 100                   | 1.332                           | 2.124 | 3.016 | 4.068 |
| QV-1800-1200-LLLL-10 | 1800        | 1200           | 200                   | 100                   | 1.648                           | 2.602 | 3.652 | 4.856 |
| QV-1800-1500-LLLL-10 | 1800        | 1500           | 200                   | 100                   | 1.962                           | 3.080 | 4.282 | 5.654 |
| QV-1800-1800-LLLL-10 | 1800        | 1800           | 200                   | 100                   | 2.310                           | 3.588 | 4.948 | 6.508 |
| QV-1800-2100-LLLL-10 | 1800        | 2100           | 200                   | 100                   | 2.758                           | 4.196 | 5.730 | 7.466 |

Il codice si completa inserendo la lunghezza richiesta al posto delle LLLL.

## » Q SILENZIATORI RETTANGOLARI

### Dati tecnici e prezzi serie QV

| Codice               | Base B (mm) | Altezza H (mm) | Spessore setto T (mm) | Passaggio aria S (mm) | Prezzo per lunghezza (LLLL) [€] |       |       |       |
|----------------------|-------------|----------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|-------|-------|-------|
|                      |             |                |                       |                       | 500                             | 1000  | 1500  | 2000  |
| QV-0350-0300-LLLL-15 | 0350        | 0300           | 200                   | 2x75                  | 242                             | 364   | 482   | 604   |
| QV-0350-0600-LLLL-15 | 0350        | 0600           | 200                   | 2x75                  | 322                             | 442   | 612   | 810   |
| QV-0700-0300-LLLL-15 | 0700        | 0300           | 200                   | 150                   | 370                             | 524   | 740   | 1.014 |
| QV-0700-0600-LLLL-15 | 0700        | 0600           | 200                   | 150                   | 442                             | 698   | 996   | 1.344 |
| QV-0700-0900-LLLL-15 | 0700        | 0900           | 200                   | 150                   | 554                             | 892   | 1.256 | 1.666 |
| QV-0700-1200-LLLL-15 | 0700        | 1200           | 200                   | 150                   | 678                             | 1.090 | 1.518 | 1.994 |
| QV-1050-0600-LLLL-15 | 1050        | 0600           | 200                   | 150                   | 596                             | 966   | 1.378 | 1.862 |
| QV-1050-0900-LLLL-15 | 1050        | 0900           | 200                   | 150                   | 756                             | 1.220 | 1.716 | 2.292 |
| QV-1050-1200-LLLL-15 | 1050        | 1200           | 200                   | 150                   | 936                             | 1.484 | 2.070 | 2.748 |
| QV-1050-1500-LLLL-15 | 1050        | 1500           | 200                   | 150                   | 1.114                           | 1.748 | 2.434 | 3.198 |
| QV-1050-1800-LLLL-15 | 1050        | 1800           | 200                   | 150                   | 1.306                           | 2.028 | 2.810 | 3.666 |
| QV-1050-2100-LLLL-15 | 1050        | 2100           | 200                   | 150                   | 1.546                           | 2.366 | 3.236 | 4.180 |
| QV-1400-0600-LLLL-15 | 1400        | 0600           | 200                   | 150                   | 750                             | 1.230 | 1.752 | 2.378 |
| QV-1400-0900-LLLL-15 | 1400        | 0900           | 200                   | 150                   | 962                             | 1.542 | 2.176 | 2.930 |
| QV-1400-1200-LLLL-15 | 1400        | 1200           | 200                   | 150                   | 1.188                           | 1.874 | 2.634 | 3.496 |
| QV-1400-1500-LLLL-15 | 1400        | 1500           | 200                   | 150                   | 1.412                           | 2.214 | 3.086 | 4.060 |
| QV-1400-1800-LLLL-15 | 1400        | 1800           | 200                   | 150                   | 1.654                           | 2.578 | 3.560 | 4.646 |
| QV-1400-2100-LLLL-15 | 1400        | 2100           | 200                   | 150                   | 1.962                           | 3.002 | 4.098 | 5.324 |
| QV-1750-0900-LLLL-15 | 1750        | 0900           | 200                   | 150                   | 1.164                           | 1.864 | 2.648 | 3.560 |
| QV-1750-1200-LLLL-15 | 1750        | 1200           | 200                   | 150                   | 1.436                           | 2.272 | 3.192 | 4.240 |
| QV-1750-1500-LLLL-15 | 1750        | 1500           | 200                   | 150                   | 1.706                           | 2.686 | 3.738 | 4.928 |
| QV-1750-1800-LLLL-15 | 1750        | 1800           | 200                   | 150                   | 2.002                           | 3.120 | 4.308 | 5.664 |
| QV-1750-2100-LLLL-15 | 1750        | 2100           | 200                   | 150                   | 2.380                           | 3.640 | 4.976 | 6.488 |

Il codice si completa inserendo la lunghezza richiesta al posto delle LLLL.

## » Q SILENZIATORI RETTANGOLARI

## Dati tecnici e prezzi serie QV

| Codice               | Base B (mm) | Altezza H (mm) | Spessore setto T (mm) | Passaggio aria S (mm) | Prezzo per lunghezza (LLLL) [€] |       |       |       |
|----------------------|-------------|----------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|-------|-------|-------|
|                      |             |                |                       |                       | 500                             | 1000  | 1500  | 2000  |
| QV-0400-0300-LLLL-20 | 0400        | 0300           | 200                   | 2x100                 | 246                             | 374   | 494   | 622   |
| QV-0400-0600-LLLL-20 | 0400        | 0600           | 200                   | 2x100                 | 328                             | 452   | 622   | 832   |
| QV-0800-0300-LLLL-20 | 0800        | 0300           | 200                   | 200                   | 380                             | 542   | 764   | 1.054 |
| QV-0800-0600-LLLL-20 | 0800        | 0600           | 200                   | 200                   | 452                             | 720   | 1.028 | 1.386 |
| QV-0800-0900-LLLL-20 | 0800        | 0900           | 200                   | 200                   | 560                             | 914   | 1.286 | 1.704 |
| QV-0800-1200-LLLL-20 | 0800        | 1200           | 200                   | 200                   | 694                             | 1.116 | 1.548 | 2.040 |
| QV-0800-1500-LLLL-20 | 0800        | 1500           | 200                   | 200                   | 824                             | 1.308 | 1.810 | 2.380 |
| QV-1200-0600-LLLL-20 | 1200        | 0600           | 200                   | 200                   | 606                             | 998   | 1.422 | 1.920 |
| QV-1200-0900-LLLL-20 | 1200        | 0900           | 200                   | 200                   | 774                             | 1.252 | 1.760 | 2.358 |
| QV-1200-1200-LLLL-20 | 1200        | 1200           | 200                   | 200                   | 956                             | 1.516 | 2.124 | 2.814 |
| QV-1200-1500-LLLL-20 | 1200        | 1500           | 200                   | 200                   | 1.134                           | 1.780 | 2.486 | 3.268 |
| QV-1200-1800-LLLL-20 | 1200        | 1800           | 200                   | 200                   | 1.326                           | 2.070 | 2.866 | 3.736 |
| QV-1200-2100-LLLL-20 | 1200        | 2100           | 200                   | 200                   | 1.564                           | 2.406 | 3.292 | 4.256 |
| QV-1600-0900-LLLL-20 | 1600        | 0900           | 200                   | 200                   | 986                             | 1.584 | 2.244 | 3.012 |
| QV-1600-1200-LLLL-20 | 1600        | 1200           | 200                   | 200                   | 1.214                           | 1.922 | 2.702 | 3.582 |
| QV-1600-1500-LLLL-20 | 1600        | 1500           | 200                   | 200                   | 1.434                           | 2.264 | 3.156 | 4.150 |
| QV-1600-1800-LLLL-20 | 1600        | 1800           | 200                   | 200                   | 1.678                           | 2.628 | 3.632 | 4.766 |
| QV-1600-2100-LLLL-20 | 1600        | 2100           | 200                   | 200                   | 1.986                           | 3.058 | 4.174 | 5.450 |
| QV-2000-0900-LLLL-20 | 2000        | 0900           | 200                   | 200                   | 1.194                           | 1.914 | 2.726 | 3.664 |
| QV-2000-1200-LLLL-20 | 2000        | 1200           | 200                   | 200                   | 1.464                           | 2.332 | 3.276 | 4.350 |
| QV-2000-1500-LLLL-20 | 2000        | 1500           | 200                   | 200                   | 1.734                           | 2.744 | 3.822 | 5.062 |
| QV-2000-1800-LLLL-20 | 2000        | 1800           | 200                   | 200                   | 2.030                           | 3.184 | 4.410 | 5.814 |
| QV-2000-2100-LLLL-20 | 2000        | 2100           | 200                   | 200                   | 2.418                           | 3.702 | 5.092 | 6.654 |

Il codice si completa inserendo la lunghezza richiesta al posto delle LLLL.

## » Q SILENZIATORI RETTANGOLARI

| Attenuazione acustica |                       |                     | Attenuazione in dB per banda d'ottava (Hz) |     |     |     |     |     |    |    |
|-----------------------|-----------------------|---------------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| Spessore setto T (mm) | Passaggio aria S (mm) | Lunghezza LLLL (mm) | 63   | 125 | 250 | 500 | 1k  | 2k  | 4k | 8k |
| 200                   | 100                   | 500                 | 2  | 3   | 7   | 13  | 16  | 17  | 10 | 6  |
|                       |                       | 1000                | 5  | 7   | 16  | 28  | 35  | 38  | 23 | 13 |
|                       |                       | 1500                | 7  | 11  | 24  | 43  | >50 | >50 | 32 | 18 |
|                       |                       | 2000                | 10   | 15  | 33  | >50 | >50 | >50 | 38 | 21 |
|                       | 150                   | 500                 | 1  | 3   | 5   | 9   | 11  | 10  | 7  | 3  |
|                       |                       | 1000                | 3  | 6   | 12  | 19  | 24  | 23  | 16 | 6  |
|                       |                       | 1500                | 5  | 10  | 18  | 29  | 37  | 34  | 22 | 9  |
|                       |                       | 2000                | 7  | 13  | 24  | 40  | 50  | 45  | 26 | 10 |
|                       | 200                   | 500                 | 1  | 2   | 5   | 7   | 9   | 8   | 5  | 3  |
|                       |                       | 1000                | 3  | 5   | 10  | 16  | 20  | 18  | 10 | 6  |
|                       |                       | 1500                | 4  | 7   | 16  | 24  | 31  | 26  | 15 | 8  |
|                       |                       | 2000                | 6  | 10  | 22  | 33  | 42  | 34  | 17 | 9  |

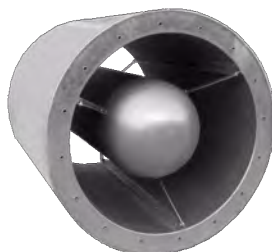
» **Bb - Cb SILENZIATORI CILINDRICI**



INDOOR AIR



AIR DISTRIBUTION



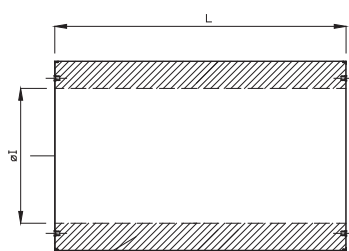
**Silenziatori cilindrici con e senza elemento fonoassorbente interno.**

Diametri da 315 a 1000 mm. Lunghezza standard pari a 1 e 2 volte il diametro. Attenuazione acustica fino a 10-20 dB alle medie frequenze, con silenziatore L = 1 metro. Cassa cilindrica in lamiera di acciaio zincato spessore 0,8 mm. Materiale fonoassorbente in lana di roccia densità 70 kg/m<sup>3</sup> rivestito contro lo sfaldamento da velovetro nero, classe di resistenza al fuoco M0 e rete microstirata. Flangia di montaggio dotata di inserti filettati. Temperature di esercizio inferiori ai 100°C.

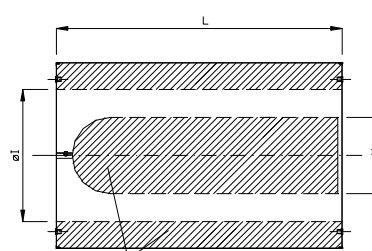
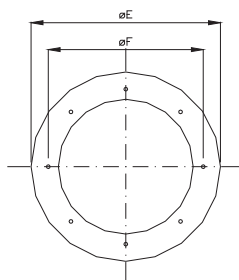
I modelli Cb sono dotati di ogiva centrale interna montata al centro del silenziatore per tutta la sua lunghezza realizzata in lana di roccia rivestita contro lo sfaldamento da velovetro nero e rete microstirata. Forniscono attenuazioni nettamente superiori a quelle della serie Bb.

Le perdite di carico dei silenziatori Bb si possono considerare trascurabili mentre quelle dei silenziatori Cb sono ricavabili dai diagrammi riportati sul catalogo tecnico, e comunque di modesta entità con velocità dell'aria ≤ 10 m/s.

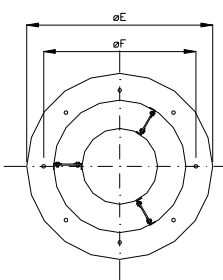
Disponibili versioni in acciaio inox e silenziatori speciali per applicazioni ospedaliera, alte temperature e vapori corrosivi.



Lana di roccia



Lana di roccia



**Dimensioni in mm**

| ø nominale | ø I (mm) | ø E (mm) | ø F (mm) | N. fori | ø fori | ø inserto | ø Y (mm) | L (mm)  |         |
|------------|----------|----------|----------|---------|--------|-----------|----------|---------|---------|
|            |          |          |          |         |        |           |          | ø l x 1 | ø l x 2 |
| 315        | 315      | 455      | 355      | 8       | 11     | M8        | 140      | 315     | 630     |
| 355        | 355      | 495      | 395      | 8       | 11     | M8        | 200      | 355     | 710     |
| 400        | 400      | 540      | 450      | 8       | 12     | M10       | 200      | 400     | 800     |
| 450        | 450      | 610      | 500      | 8       | 12     | M10       | 245      | 450     | 900     |
| 500        | 500      | 660      | 560      | 12      | 12     | M10       | 245      | 500     | 1000    |
| 560        | 560      | 720      | 620      | 12      | 12     | M10       | 295      | 560     | 1120    |
| 630        | 630      | 790      | 690      | 12      | 12     | M10       | 295      | 630     | 1260    |
| 710        | 710      | 870      | 770      | 16      | 12     | M10       | 380      | 710     | 1420    |
| 800        | 800      | 1000     | 860      | 16      | 12     | M10       | 380      | 800     | 1600    |
| 900        | 900      | 1100     | 970      | 16      | 15     | M12       | 380      | 900     | 1800    |
| 1000       | 1000     | 1200     | 1070     | 16      | 15     | M12       | 650      | 1000    | 2000    |

## » Bb - Cb SILENZIATORI CILINDRICI

### Prezzi

| Diam. | Bb1D        |       | Bb2D        |       | Cb1D        |       | Cb2D        |       |
|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|
|       | Codice      | Euro  | Codice      | Euro  | Codice      | Euro  | Codice      | Euro  |
| 315   | <b>MBK1</b> | 318   | <b>MBK2</b> | 438   | <b>MCK1</b> | 504   | <b>MCK2</b> | 606   |
| 355   | <b>MBL1</b> | 348   | <b>MBL2</b> | 516   | <b>MCL1</b> | 568   | <b>MCL2</b> | 706   |
| 400   | <b>MBM1</b> | 444   | <b>MBM2</b> | 664   | <b>MCM1</b> | 706   | <b>MCM2</b> | 900   |
| 450   | <b>MBN1</b> | 526   | <b>MBN2</b> | 810   | <b>MCN1</b> | 832   | <b>MCN2</b> | 1.080 |
| 500   | <b>MBP1</b> | 612   | <b>MBP2</b> | 952   | <b>MCP1</b> | 966   | <b>MCP2</b> | 1.278 |
| 560   | <b>MBQ1</b> | 660   | <b>MBQ2</b> | 1.108 | <b>MCQ1</b> | 1.098 | <b>MCQ2</b> | 1.462 |
| 630   | <b>MBR1</b> | 832   | <b>MBR2</b> | 1.326 | <b>MCR1</b> | 1.278 | <b>MCR2</b> | 1.752 |
| 710   | <b>MBS1</b> | 954   | <b>MBS2</b> | 1.546 | <b>MCS1</b> | 1.492 | <b>MCS2</b> | 2.034 |
| 800   | <b>MBU1</b> | 1.122 | <b>MBU2</b> | 1.842 | <b>MCU1</b> | 1.740 | <b>MCU2</b> | 2.416 |
| 900   | <b>MBV1</b> | 1.294 | <b>MBV2</b> | 2.136 | <b>MCV1</b> | 2.034 | <b>MCV2</b> | 2.796 |
| 1000  | <b>MBW1</b> | 1.462 | <b>MBW2</b> | 2.434 | <b>MCW1</b> | 2.260 | <b>MCW2</b> | 3.178 |

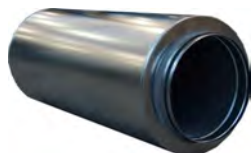
Su richiesta sono disponibili versioni nei diametri 1120, 1250, 1400 e 1600 mm.

### Attenuazione sonora

| Diam.<br>(mm) | Lungh. | Attenuazione in dB per banda d'ottava (Hz) - serie Bb |     |     |    |    |    |    | Attenuazione in dB per banda d'ottava (Hz) - serie Cb |     |     |    |    |    |    |
|---------------|--------|---|-----|-----|----|----|----|----|---|-----|-----|----|----|----|----|
|               |        | 125   | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K | 125   | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| 315           | 1D     | 1   | 3   | 8   | 14 | 9  | 8  | 7  | 1   | 4   | 9   | 16 | 17 | 13 | 10 |
|               | 2D     | 6   | 6   | 16  | 26 | 17 | 13 | 9  | 6   | 7   | 17  | 32 | 33 | 22 | 17 |
| 355           | 1D     | 0   | 3   | 9   | 14 | 10 | 8  | 6  | 0   | 4   | 11  | 22 | 21 | 15 | 12 |
|               | 2D     | 2   | 6   | 15  | 25 | 16 | 12 | 10 | 2   | 8   | 19  | 40 | 39 | 27 | 20 |
| 400           | 1D     | 0   | 4   | 10  | 13 | 8  | 8  | 5  | 1   | 4   | 11  | 20 | 18 | 14 | 11 |
|               | 2D     | 2   | 7   | 18  | 24 | 15 | 12 | 9  | 2   | 9   | 20  | 37 | 35 | 23 | 16 |
| 450           | 1D     | 1   | 4   | 12  | 12 | 9  | 6  | 6  | 1   | 6   | 14  | 21 | 19 | 13 | 9  |
|               | 2D     | 1   | 7   | 21  | 21 | 15 | 10 | 8  | 3   | 10  | 23  | 39 | 36 | 21 | 15 |
| 500           | 1D     | 0   | 4   | 13  | 11 | 9  | 6  | 5  | 2   | 5   | 13  | 20 | 16 | 11 | 8  |
|               | 2D     | 2   | 8   | 23  | 21 | 14 | 11 | 8  | 3   | 10  | 24  | 38 | 32 | 18 | 12 |
| 560           | 1D     | 0   | 4   | 14  | 11 | 8  | 5  | 4  | 1   | 6   | 15  | 21 | 17 | 11 | 8  |
|               | 2D     | 1   | 9   | 24  | 19 | 14 | 10 | 7  | 2   | 12  | 27  | 41 | 35 | 18 | 12 |
| 630           | 1D     | 1   | 5   | 14  | 10 | 9  | 5  | 5  | 1   | 6   | 15  | 19 | 16 | 10 | 8  |
|               | 2D     | 2   | 9   | 25  | 17 | 14 | 10 | 7  | 3   | 11  | 27  | 37 | 29 | 15 | 12 |
| 710           | 1D     | 1   | 5   | 12  | 9  | 7  | 5  | 5  | 2   | 7   | 15  | 20 | 18 | 12 | 10 |
|               | 2D     | 4   | 9   | 24  | 14 | 11 | 8  | 8  | 5   | 14  | 29  | 41 | 32 | 18 | 15 |
| 800           | 1D     | 3   | 7   | 9   | 8  | 6  | 5  | 4  | 3   | 9   | 12  | 17 | 15 | 9  | 8  |
|               | 2D     | 6   | 13  | 22  | 14 | 10 | 9  | 7  | 6   | 16  | 29  | 35 | 26 | 15 | 12 |
| 900           | 1D     | 3   | 7   | 13  | 8  | 6  | 5  | 4  | 4   | 8   | 15  | 16 | 11 | 8  | 7  |
|               | 2D     | 6   | 14  | 23  | 13 | 9  | 7  | 6  | 7   | 17  | 30  | 34 | 20 | 12 | 11 |
| 1000          | 1D     | 3   | 8   | 12  | 8  | 4  | 4  | 4  | 8   | 14  | 20  | 24 | 21 | 14 | 10 |
|               | 2D     | 6   | 16  | 23  | 12 | 7  | 7  | 6  | 13  | 28  | 39  | 47 | 38 | 19 | 13 |

Prove di smorzamento eseguite secondo la normativa UNI EN ISO 7235:2009.

## » BDERC SILENZIATORI A BAIONETTA



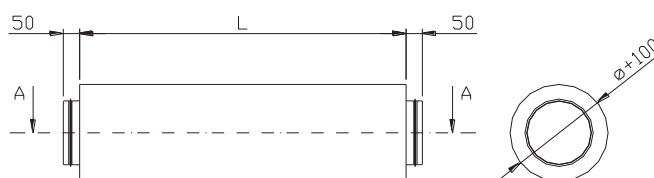
### Silenziatori a baionetta con connessioni circolari.

Cassa di contenimento in lamiera d'acciaio zincato (spessore 0,8 mm) contenente al suo interno materiale fonoassorbente in lana di roccia (densità 50 kg/m<sup>3</sup>), rivestito in velovetro nero e rete microstirata contro lo sfaldamento. Classe di resistenza al fuoco M0. Flangia di montaggio con attacco maschio a baionetta.

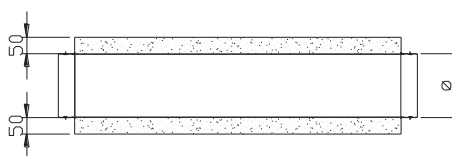
Codice: **BDERC-bbb-cccc**

Diametro (bbb) in mm  
100, 125, 160, 200, 250,  
315, 355, 400, 450, 500

Lunghezza (cccc) in mm  
0600, 0900



SEZ. A-A



### Dati tecnici e prezzi

| Diametro interno (mm) | Lunghezza 600 mm      |      | Lunghezza 900 mm      |      |
|-----------------------|-----------------------|------|-----------------------|------|
|                       | Codice                | Euro | Codice                | Euro |
| 100                   | <b>BDERC-100-0600</b> | 148  | <b>BDERC-100-0900</b> | 166  |
| 125                   | <b>BDERC-125-0600</b> | 154  | <b>BDERC-125-0900</b> | 176  |
| 160                   | <b>BDERC-160-0600</b> | 166  | <b>BDERC-160-0900</b> | 192  |
| 200                   | <b>BDERC-200-0600</b> | 184  | <b>BDERC-200-0900</b> | 214  |
| 250                   | <b>BDERC-250-0600</b> | 204  | <b>BDERC-250-0900</b> | 242  |
| 315                   | <b>BDERC-315-0600</b> | 228  | <b>BDERC-315-0900</b> | 280  |
| 355                   | <b>BDERC-355-0600</b> | 268  | <b>BDERC-355-0900</b> | 318  |
| 400                   | <b>BDERC-400-0600</b> | 274  | <b>BDERC-400-0900</b> | 330  |
| 450                   | <b>BDERC-450-0600</b> | 318  | <b>BDERC-450-0900</b> | 400  |
| 500                   | <b>BDERC-500-0600</b> | 360  | <b>BDERC-500-0900</b> | 444  |

## » BDERC SILENZIATORI A BAIONETTA

| <b>Attenuazione sonora</b> |  |     |     |      |      |      |      |           |  |     |     |      |      |      |      |           |
|----------------------------|--|-----|-----|------|------|------|------|-----------|--|-----|-----|------|------|------|------|-----------|
| Diam. int. (mm)            | Attenuazione (dB) in banda d'ottava, frequenza media (Hz) L=600 mm |     |     |      |      |      |      |           | Attenuazione (dB) in banda d'ottava, frequenza media (Hz) L=900 mm |     |     |      |      |      |      |           |
|                            | 125  | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Peso (kg) | 125  | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Peso (kg) |
| 100                        | 9  | 14  | 27  | 41   | 44   | 38   | 22   | 3,5       | 10   | 16  | 34  | 49   | 47   | 47   | 26   | 5         |
| 125                        | 8  | 12  | 24  | 36   | 36   | 30   | 19   | 5         | 8  | 14  | 29  | 49   | 46   | 36   | 22   | 7,5       |
| 160                        | 4  | 10  | 19  | 34   | 30   | 19   | 14   | 6         | 4  | 13  | 24  | 47   | 38   | 24   | 17   | 9         |
| 200                        | 3  | 10  | 15  | 29   | 26   | 14   | 14   | 7         | 3  | 11  | 20  | 41   | 34   | 19   | 17   | 10,5      |
| 250                        | 2  | 8   | 14  | 25   | 12   | 6    | 7    | 8,5       | 3  | 8   | 19  | 37   | 20   | 10   | 10   | 13        |
| 315                        | 2  | 6   | 12  | 14   | 9    | 5    | 5    | 10        | 2  | 6   | 16  | 25   | 17   | 9    | 7    | 15        |
| 355                        | 2  | 6   | 7   | 12   | 6    | 3    | 4    | 12        | 2  | 6   | 13  | 23   | 12   | 7    | 6    | 18        |
| 400                        | 2  | 4   | 5   | 10   | 4    | 3    | 2    | 14        | 2  | 4   | 10  | 22   | 9    | 7    | 5    | 21        |
| 450                        | 1  | 2   | 5   | 4    | 2    | 2    | 2    | 16        | 2  | 2   | 7   | 16   | 7    | 6    | 5    | 24        |
| 500                        | 1  | 1   | 4   | 2    | 1    | 1    | 1    | 18,5      | 1  | 2   | 6   | 10   | 5    | 5    | 3    | 28        |

» **GA GRIGLIE ACUSTICHE**



INDOOR AIR



AIR DISTRIBUTION



**Griglie acustiche per ridurre l'emissione sonora di impianti di ventilazione civile e industriale e creare una barriera contro gli agenti atmosferici.**

Installazione a parete su prese d'aria esterna o espulsa. L'esecuzione standard GAZ è costituita da una carcassa in lamiera di acciaio zincato contenente varie alette inclinate a 45°, sezione costante e materiale di riempimento ad alto coefficiente di assorbimento acustico, imputrescibile e ignifugo in classe M0, protetto da rete microstirata.

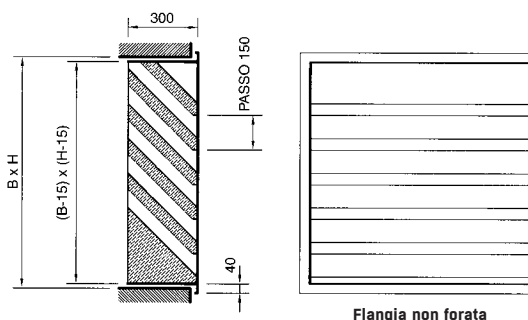
Le griglie acustiche vengono realizzate in un'unica sezione, da una dimensione minima di 300x450 mm a una massima di 1500x1350 mm, senza flangia esterna. Attenuazione acustica fino a 20 dB a 1000 Hz.

Adatte per utilizzo anche su grandi aperture.

Disponibili versioni speciali a richiesta: acciaio inox, con verniciatura, di altre dimensioni, con flangia esterna.

**Dimensioni e superficie lorda**

| Base (mm) | Altezza(mm) |       |       |       |       |       |       |
|-----------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|           | 450         | 600   | 750   | 900   | 1050  | 1200  | 1350  |
| 300       | 0,135       | 0,180 | 0,225 | 0,270 | 0,315 | 0,360 | 0,405 |
| 400       | 0,180       | 0,240 | 0,300 | 0,360 | 0,420 | 0,480 | 0,540 |
| 500       | 0,225       | 0,300 | 0,375 | 0,450 | 0,525 | 0,600 | 0,675 |
| 600       | 0,270       | 0,360 | 0,450 | 0,540 | 0,630 | 0,720 | 0,810 |
| 700       | 0,315       | 0,420 | 0,525 | 0,630 | 0,735 | 0,840 | 0,945 |
| 800       | 0,360       | 0,480 | 0,600 | 0,720 | 0,840 | 0,960 | 1,080 |
| 900       | 0,405       | 0,540 | 0,675 | 0,810 | 0,945 | 1,080 | 1,215 |
| 1000      | 0,450       | 0,600 | 0,750 | 0,900 | 1,050 | 1,200 | 1,350 |
| 1100      | 0,495       | 0,660 | 0,825 | 0,990 | 1,155 | 1,320 | 1,485 |
| 1200      | 0,540       | 0,720 | 0,900 | 1,080 | 1,260 | 1,440 | 1,620 |
| 1300      | 0,585       | 0,780 | 0,975 | 1,170 | 1,365 | 1,560 | 1,755 |
| 1400      | 0,630       | 0,840 | 1,050 | 1,260 | 1,470 | 1,680 | 1,890 |
| 1500      | 0,675       | 0,900 | 1,125 | 1,350 | 1,575 | 1,800 | 2,025 |

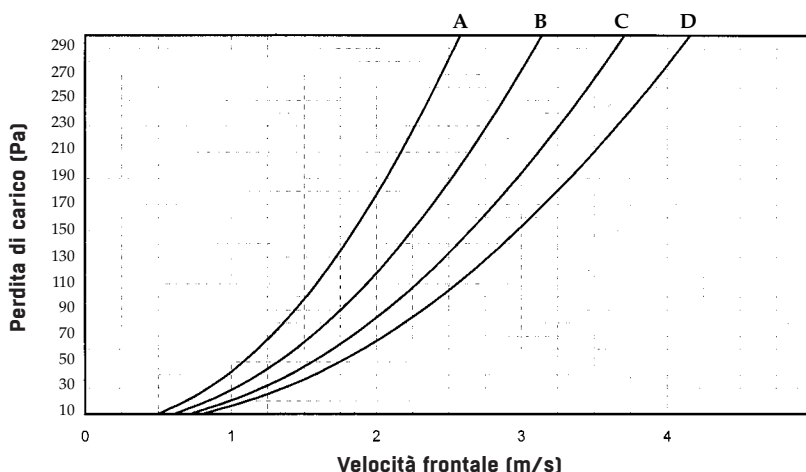


Flangia non forata

Dimensioni superiori sono eseguibili su richiesta.

**Attenuazione acustica**

| Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| dB | 5  | 7   | 9   | 11  | 20 | 22 | 16 | 16 |



**Perdite di carico**

- A = altezza 450 mm
- B = altezza 600 mm
- C = altezza 900 mm
- D = altezza 1500

Le prestazioni della griglia acustica si determinano applicando al grafico la seguente relazione:

$$S = Q / (3600 \times v)$$

dove:

- S = superficie lorda (m<sup>2</sup>)
- v = velocità frontale (m/s)
- Q = portata d'aria (m<sup>3</sup>/h)

## » GA GRIGLIE ACUSTICHE

### Prezzi esecuzione in lamiera zincata

| Codice     | Base B (mm) | Prezzo in euro per diverse altezze H (mm) |              |              |              |               |               |               |
|------------|-------------|---|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
|            |             | 450<br>...04                              | 600<br>...06 | 750<br>...07 | 900<br>...09 | 1050<br>...10 | 1200<br>...12 | 1350<br>...13 |
| GRI.Z03-.. | 300         | 546                                       | 630          | 708          | 786          | 870           | 942           | 1.014         |
| GRI.Z04-.. | 400         | 594                                       | 678          | 768          | 870          | 954           | 1.038         | 1.140         |
| GRI.Z05-.. | 500         | 630                                       | 726          | 840          | 942          | 1.038         | 1.152         | 1.254         |
| GRI.Z06-.. | 600         | 660                                       | 786          | 900          | 1.014        | 1.140         | 1.254         | 1.368         |
| GRI.Z07-.. | 700         | 708                                       | 840          | 972          | 1.098        | 1.224         | 1.356         | 1.482         |
| GRI.Z08-.. | 800         | 744                                       | 882          | 1.026        | 1.170        | 1.326         | 1.452         | 1.596         |
| GRI.Z09-.. | 900         | 786                                       | 942          | 1.098        | 1.254        | 1.410         | 1.566         | 1.722         |
| GRI.Z10-.. | 1000        | 828                                       | 996          | 1.152        | 1.326        | 1.494         | 1.668         | 1.836         |
| GRI.Z11-.. | 1100        | 858                                       | 1.038        | 1.224        | 1.410        | 1.596         | 1.770         | 1.950         |
| GRI.Z12-.. | 1200        | 900                                       | 1.098        | 1.284        | 1.482        | 1.680         | 1.884         | 2.064         |
| GRI.Z13-.. | 1300        | 942                                       | 1.140        | 1.356        | 1.566        | 1.770         | 1.980         | 2.196         |
| GRI.Z14-.. | 1400        | 972                                       | 1.200        | 1.428        | 1.638        | 1.866         | 2.082         | 2.310         |
| GRI.Z15-.. | 1500        | 1.014                                     | 1.254        | 1.482        | 1.722        | 1.950         | 2.196         | 2.424         |

### Prezzi esecuzione in alluminio

| Codice     | Base (mm) | Prezzo in euro per diverse altezze (mm) |              |              |              |               |               |               |
|------------|-----------|---|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
|            |           | 450<br>...04                            | 600<br>...06 | 750<br>...07 | 900<br>...09 | 1050<br>...10 | 1200<br>...12 | 1350<br>...13 |
| GRI.A03-.. | 300       | 678                                     | 768          | 858          | 954          | 1.038         | 1.128         | 1.224         |
| GRI.A04-.. | 400       | 720                                     | 828          | 942          | 1.038        | 1.152         | 1.266         | 1.368         |
| GRI.A05-.. | 500       | 768                                     | 900          | 1.014        | 1.140        | 1.266         | 1.398         | 1.524         |
| GRI.A06-.. | 600       | 810                                     | 954          | 1.098        | 1.242        | 1.380         | 1.524         | 1.668         |
| GRI.A07-.. | 700       | 858                                     | 1.014        | 1.170        | 1.338        | 1.494         | 1.656         | 1.812         |
| GRI.A08-.. | 800       | 900                                     | 1.086        | 1.254        | 1.428        | 1.608         | 1.782         | 1.968         |
| GRI.A09-.. | 900       | 942                                     | 1.140        | 1.338        | 1.524        | 1.722         | 1.926         | 2.112         |
| GRI.A10-.. | 1000      | 984                                     | 1.200        | 1.410        | 1.626        | 1.836         | 2.052         | 2.250         |
| GRI.A11-.. | 1100      | 1.038                                   | 1.266        | 1.494        | 1.722        | 1.950         | 2.178         | 2.406         |
| GRI.A12-.. | 1200      | 1.086                                   | 1.326        | 1.566        | 1.812        | 2.064         | 2.310         | 2.550         |
| GRI.A13-.. | 1300      | 1.128                                   | 1.380        | 1.656        | 1.908        | 2.178         | 2.436         | 2.706         |
| GRI.A14-.. | 1400      | 1.170                                   | 1.452        | 1.722        | 2.010        | 2.292         | 2.568         | 2.850         |
| GRI.A15-.. | 1500      | 1.212                                   | 1.512        | 1.812        | 2.112        | 2.406         | 2.694         | 2.994         |

Spessore lamiera zincata e alluminio: 300 mm.

Il codice si completa con le cifre indicative all'altezza. Esempio: GRI.Z03-07 (dimensione 300x750).

Esecuzione standard senza flangia (aggiungere +7% per flangia).

## » ES - ECS SUPPORTI ANTIVIBRANTI A MOLLA



INDOOR AIR



AIR MOVEMENT



**Supporti antivibranti costituiti da una o due molle d'acciaio inserite in una custodia a canocchiale.**

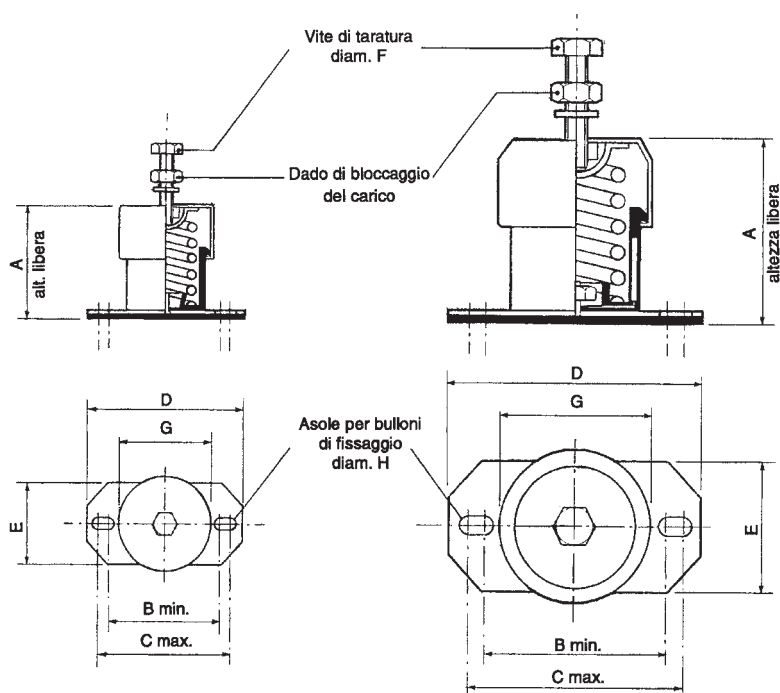
Elevata efficienza di isolamento. Carico nominale unitario fino a 1000 kg. Deflessione statica compresa tra 15 e 50 mm in funzione dei carichi e delle frequenze. Parte superiore della custodia in acciaio zincato con vite di livellamento per allineare il punto di appoggio del carico.

Parte inferiore in gomma al Nitrile, resistente a oli e idrocarburi, rinforzata, con inserto in acciaio nelle serie ECS per carichi maggiori.

Piastra di base in acciaio zincato con suola di gomma a coste, spessore di 3 o 6 mm in funzione dei modelli, per garantire la massima aderenza. Fra molla e piastra di base è inserito uno strato di gomma. Ciascun modello di ogni serie è identificato con un colore. Il modello (es. ES 20/10) è formato da: sigla della serie (ES), deflessione statica per carico nominale (20 mm), carico nominale (10 kg).

Su richiesta esecuzioni per carichi superiori o applicazioni speciali.

Codice: **ES-ECS a/b**  
 Deflessione statica (a) \_\_\_\_\_  
 Carico nominale (b) \_\_\_\_\_



### Dimensioni in mm

| Serie    | A   | B   | C   | D   | E  | F   | G   | H   | Peso (kg) |
|----------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----------|
| ES 15-20 | 63  | 54  | 60  | 76  | 38 | M8  | 48  | M6  | 0,25      |
| ES25     | 88  | 85  | 90  | 110 | 70 | M10 | 78  | M8  | 1         |
| ECS 25   | 127 | 130 | 150 | 180 | 95 | M16 | 111 | M12 | 3         |
| ECS 50   | 155 | 130 | 150 | 180 | 95 | M16 | 111 | M12 | 2,8       |

## » ES - ECS SUPPORTI ANTIVIBRANTI A MOLLA

### Dati tecnici e prezzi

| Modello     | Colore         | Tipo | Carico max (kg) | Carico ottimale (kg) | Deflessione max (mm) | Codice            |   | Euro (cad.) |
|-------------|----------------|------|-----------------|----------------------|----------------------|-------------------|---|-------------|
| ES 20/10    | Viola          | M8   | 10              | 7,5                  | 20                   | <b>ES20/10</b>    | ✓ | 80          |
| ES 20/15    | Giallo         | M8   | 15              | 11,25                | 20                   | <b>ES20/15</b>    | ✓ | 80          |
| ES 20/20    | Grigio         | M8   | 20              | 15                   | 20                   | <b>ES20/20</b>    | ✓ | 80          |
| ES 20/40    | Verde          | M8   | 40              | 30                   | 20                   | <b>ES20/40</b>    | ✓ | 80          |
| ES 20/70    | Rosso          | M8   | 70              | 52,5                 | 20                   | <b>ES20/70</b>    | ✓ | 80          |
| ES 15/100   | Blu            | M8   | 100             | 66                   | 15                   | <b>ES15/100</b>   | ✓ | 80          |
| ES 25/30    | Giallo         | M10  | 30              | 24                   | 25                   | <b>ES25/30</b>    |   | 164         |
| ES 25/60    | Verde          | M10  | 60              | 50                   | 30                   | <b>ES25/60</b>    |   | 164         |
| ES 25/100   | Blu            | M10  | 100             | 80                   | 25                   | <b>ES25/100</b>   | ✓ | 164         |
| ES 25/160   | Bianco         | M10  | 160             | 128                  | 25                   | <b>ES25/160</b>   | ✓ | 164         |
| ES 25/250   | Rosso          | M10  | 250             | 200                  | 25                   | <b>ES25/250</b>   | ✓ | 164         |
| ECS 25/200  | Bianco/Rosso   | M16  | 200             | 160                  | 25                   | <b>ECS25/200</b>  |   | 432         |
| ECS 25/300  | Bianco/Viola   | M16  | 300             | 240                  | 25                   | <b>ECS25/300</b>  |   | 432         |
| ECS 25/400  | Bianco/Grigio  | M16  | 400             | 320                  | 25                   | <b>ECS25/400</b>  |   | 432         |
| ECS 25/500  | Bianco/Arancio | M16  | 500             | 400                  | 25                   | <b>ECS25/500</b>  |   | 432         |
| ECS 25/600  | Bianco/Marrone | M16  | 600             | 480                  | 25                   | <b>ECS25/600</b>  |   | 432         |
| ECS 25/700  | Bianco/Nero    | M16  | 700             | 560                  | 25                   | <b>ECS25/700</b>  |   | 470         |
| ECS 25/800  | Bianco/Oro     | M16  | 800             | 640                  | 25                   | <b>ECS25/800</b>  |   | 470         |
| ECS 25/1000 | Bianco/1000    | M16  | 1000            | 800                  | 25                   | <b>ECS25/1000</b> |   | 560         |
| ECS 50/100  | Nero/Giallo    | M16  | 100             | 90                   | 50                   | <b>ECS50/100</b>  |   | 594         |
| ECS 50/200  | Nero/Verde     | M16  | 200             | 180                  | 50                   | <b>ECS50/200</b>  |   | 594         |
| ECS 50/300  | Nero/Blu       | M16  | 300             | 270                  | 50                   | <b>ECS50/300</b>  |   | 594         |
| ECS 50/400  | Nero/Bianco    | M16  | 300             | 270                  | 50                   | <b>ECS50/400</b>  |   | 594         |
| ECS 50/500  | Nero/Rosso     | M16  | 400             | 360                  | 50                   | <b>ECS50/500</b>  |   | 594         |

## » EEID REGOLATORE ELETTRONICO DI VELOCITA'



INDOOR AIR



AIR MANAGEMENT



**Regolatore elettronico per la variazione continua della velocità di rotazione di motori alimentati a 230 V, con corrente a regime di 2.5 A massimi.**

Trimmer per la regolazione della velocità minima.

Adatto per montaggio sia ad incasso (IP44) che in superficie (IP54).

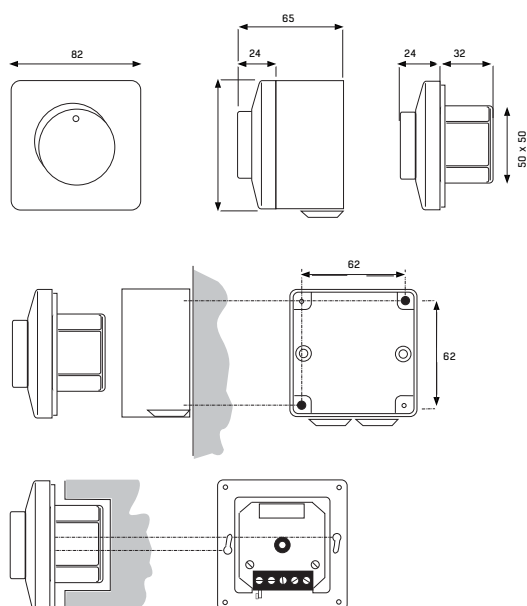
Custodia esterna in plastica di colore bianco avorio (RAL 9010); interno in poliammide secondo IEC 60335.

Un led arancione indica lo stato di funzionamento.

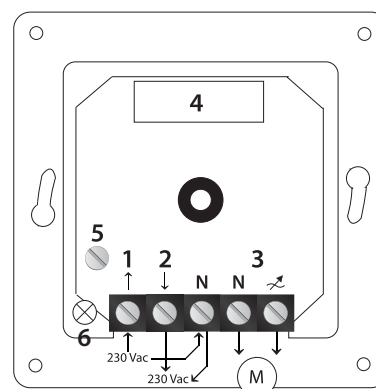
Alimentazione elettrica: monofase 230V 50Hz.

Massima temperatura ambiente: 35°C.

### Dimensioni in mm



### Schema di collegamento



- 1 - Alimentazione elettrica 230 VAC, 50 Hz
- 2 - Uscita 230 VAC non regolata per il collegamento di lampade, valvole, serrande ecc.
- N - Neutro
- 3 - Uscita regolata al motore
- 4 - Portafusibili con fusibile di scorta
- 5 - Trimmer per regolazione velocità minima (preimpostata al 20%)
- 6 - Spia funzionamento

### Dati tecnici e prezzi

| Codice | Alimentazione elettrica (V/Hz/f) | Corrente nominale (A) | Grado di protezione | Temperatura max esercizio (°C) | Peso (g) | Euro |
|--------|----------------------------------|-----------------------|---------------------|--------------------------------|----------|------|
| EEID 2 | 230/50/1                         | 2,5                   | IP44/IP54           | 35                             | 235      | 172  |

## » SDPV 10N REGOLATORE ELETTRONICO DI VELOCITA'



INDOOR AIR



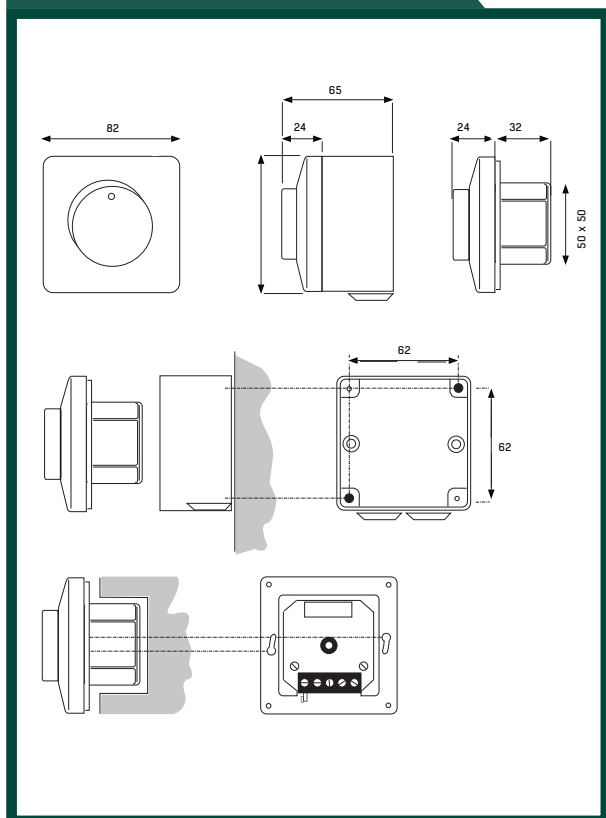
AIR MANAGEMENT



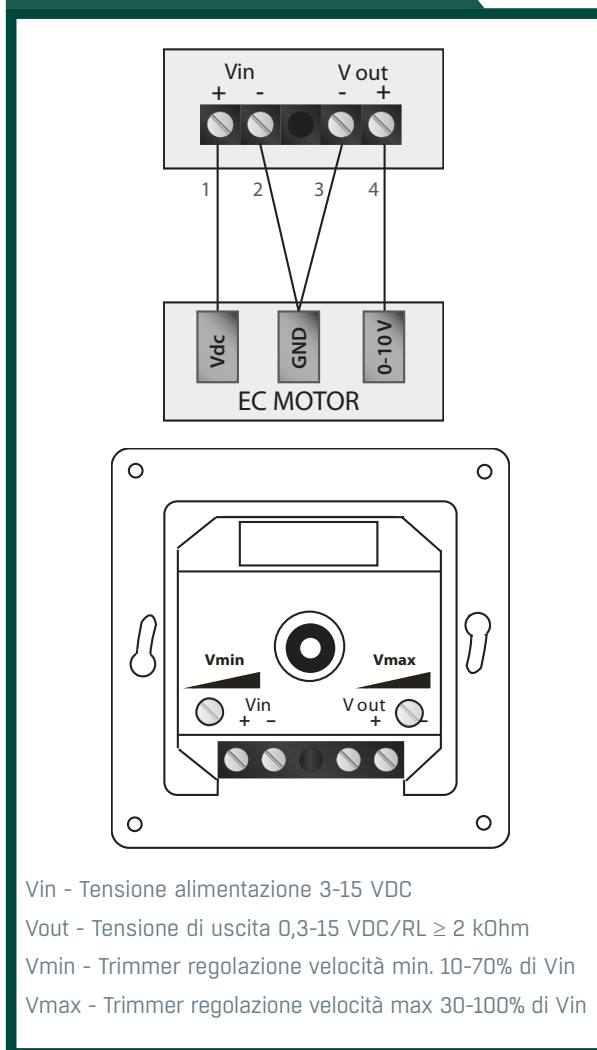
**Potenzimetro progettato per la regolazione di ventilatori equipaggiati con motori EC a commutazione elettronica o in applicazioni in cui è richiesto un segnale DC.**

Adatto per montaggio sia ad incasso (IP44) che in superficie (IP54).  
 Trimmer interno per l'impostazione della velocità minima e massima, e posizione OFF.  
 Custodia esterna impermeabile in plastica di colore bianco avorio (RAL 9010); interno in poliammide secondo IEC 60335.  
 Alimentazione elettrica: 3-15 VDC.  
 Temperatura di funzionamento: da 0 a 40°C.

### Dimensioni in mm



### Schema di collegamento



### Dati tecnici e prezzi

| Codice   | Alimentazione elettrica | Carico              | Grado di protezione | Temperatura max esercizio (°C) | Peso (g) | Euro |
|----------|-------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------|----------|------|
| SDPV 10N | 3-15 VDC                | $\geq$ 2 k $\Omega$ | IP44/IP54           | 40                             | 175      | 166  |

## » TEID, TEDS, TEDSD, TEDP, TDID, TDDSD, TDDP REGOLATORI DI VELOCITA' AD AUTOTRASFORMATORE



INDOOR AIR



AIR MANAGEMENT



**Regolatori ad autotrasformatore monofase e trifase a 5 posizioni, più posizione di spegnimento (OFF), con luce spia di funzionamento.**

L'interruttore a gradini incorporato permette di ottenere 5 differenti valori di velocità al motore/ventilatore ad esso collegato.

Custodia in plastica o in lamiera d'acciaio verniciato (grigio RAL 7035).

Modelli disponibili:

- TEID monofase: standard
- TDID trifase: con termocontatti
- TEDS monofase: con termocontatti e contatti ON/OFF per accensione e arresto esterno o remoto
- TEDSD monofase, TDDSD trifase: come il modello precedente con in più la possibilità di selezionare e commutare mediante un contatto due velocità ottimali del motore (alta e bassa velocità)
- TEDP monofase, TDDP trifase: con ingresso 0-10V e termocontatti protezione motore.

Massima temperatura ambiente: 50°C.

### Dati tecnici

| Modello                  | Aliment. elettrica<br>V/Hz/fasi | Corrente nominale max (A) | Custodia tipo | Protezione motore | Grado di protezione | Temperatura max esercizio (°C) |
|--------------------------|---------------------------------|---------------------------|---------------|-------------------|---------------------|--------------------------------|
| TEID/TEDS/TEDSD/TEDP 1,5 | 230/50/1                        | 1,5                       | Plastica      | -                 | IP54                | 50                             |
| TEID/TEDS/TEDSD/TEDP 3,5 | 230/50/1                        | 3,5                       | Plastica      | -                 | IP54                | 50                             |
| TEID/TEDS/TEDSD/TEDP 5   | 230/50/1                        | 5                         | Plastica      | -                 | IP54                | 50                             |
| TEID/TEDS/TEDSD/TEDP 7,5 | 230/50/1                        | 7,5                       | Plastica      | -                 | IP54                | 50                             |
| TEID/TEDS/TEDSD/TEDP 13  | 230/50/1                        | 13                        | Acciaio       | -                 | IP54                | 50                             |
| TDID/TDDS/TDDSD/TDDP 2,5 | 400/50/3                        | 2,5                       | Acciaio       | Inclusa           | IP54                | 50                             |
| TDID/TDDS/TDDSD/TDDP 4   | 400/50/3                        | 4                         | Acciaio       | Inclusa           | IP54                | 50                             |
| TDID/TDDS/TDDSD/TDDP 8   | 400/50/3                        | 8                         | Acciaio       | Inclusa           | IP54                | 50                             |
| TDID/TDDS/TDDSD/TDDP 11  | 400/50/3                        | 11                        | Acciaio       | Inclusa           | IP54                | 50                             |

### Prezzi

#### Autotrasformatore a 5 posizioni monofase

| Standard |       | Con protezione motore |      | Alta e bassa velocità |       | Con ingresso 0-10V |       |
|----------|-------|-----------------------|------|-----------------------|-------|--------------------|-------|
| Codice   | Euro  | Codice                | Euro | Codice                | Euro  | Codice             | Euro  |
| TEID 1.5 | ✓ 222 | TEDS 1.5              | 336  | TESDS 1.5             | 712   | TEDP 1.5           | 628   |
| TEID 3.5 | ✓ 264 | TEDS 3.5              | 388  | TESDS 3.5             | 768   | TEDP 3.5           | 644   |
| TEID 5   | ✓ 290 | TEDS 5                | 486  | TESDS 5               | 818   | TEDP 5             | 626   |
| TEID 7.5 | ✓ 430 | TEDS 7.5              | 632  | TESDS 7.5             | 882   | TEDP 7.5           | 758   |
| TEID 13  | 808   | TEDS 13               | 918  | TESDS 13              | 1.902 | TEDP 13            | 1.542 |

#### Autotrasformatore a 5 posizioni trifase

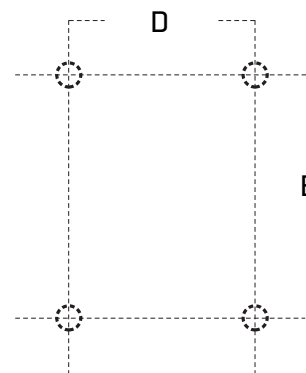
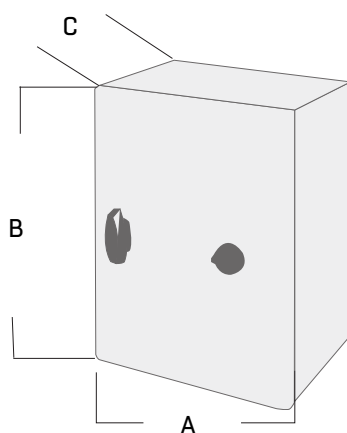
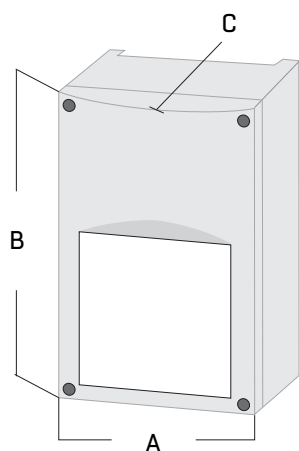
| Con protezione motore |        | Alta e bassa velocità |       | Con ingresso 0-10V |       |
|-----------------------|--------|-----------------------|-------|--------------------|-------|
| Codice                | Euro   | Codice                | Euro  | Codice             | Euro  |
| TDID 2.5              | ✓ 650  | TDDSD 2.5             | 1.592 | TDDP 2.5           | 1.290 |
| TDID 4                | ✓ 768  | TDDSD 4               | 1.996 | TDDP 4             | 1.566 |
| TDID 8                | ✓ 1190 | TDDSD 8               | 2.602 | TDDP 8             | 2.182 |
| TDID 11               | 1.552  | TDDSD 11              | 3.422 | TDDP 11            | 3.236 |

## » TEID, TEDS, TEDSD, TEDP, TDID, TDDSD, TDDP REGOLATORI DI VELOCITA' AD AUTOTRASFORMATORE

Dimensioni in mm

| Modello   | A   | B   | C   | D   | E   | Peso (kg) |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|
| TEID 1.5  | 115 | 205 | 100 | 98  | 140 | 2,1       |
| TEID 3.5  | 170 | 255 | 140 | 155 | 194 | 4,7       |
| TEID 5    | 170 | 255 | 140 | 155 | 194 | 5,4       |
| TEID 7.5  | 200 | 305 | 140 | 183 | 236 | 8         |
| TEID 13   | 300 | 325 | 185 | 255 | 255 | 15,3      |
| TDID 2.5  | 300 | 325 | 175 | 255 | 255 | 13,2      |
| TDID 4    | 300 | 425 | 175 | 255 | 355 | 18,2      |
| TDID 8    | 300 | 425 | 235 | 255 | 355 | 36,4      |
| TDID 11   | 400 | 430 | 235 | 355 | 355 | 38,4      |
| TEDS 1.5  | 170 | 255 | 140 | 155 | 194 | 3,9       |
| TEDS 3.5  | 170 | 255 | 140 | 155 | 194 | 4,9       |
| TEDS 5    | 170 | 255 | 140 | 155 | 194 | 5,6       |
| TEDS 7.5  | 200 | 305 | 155 | 183 | 236 | 8,7       |
| TEDS 13   | 300 | 325 | 185 | 255 | 255 | 16,6      |
| TDDSD 2.5 | 300 | 325 | 175 | 255 | 255 | 13,4      |
| TDDSD 4   | 300 | 425 | 175 | 255 | 355 | 18,6      |
| TDDSD 8   | 300 | 425 | 235 | 255 | 355 | 27,9      |
| TDDSD 11  | 400 | 430 | 235 | 355 | 355 | 37,8      |

| Modello   | A   | B   | C   | D   | E   | Peso (kg) |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|
| TEBSD 1.5 | 200 | 305 | 155 | 183 | 235 | 3,9       |
| TEBSD 3.5 | 200 | 305 | 155 | 183 | 235 | 5,4       |
| TEBSD 5   | 200 | 305 | 155 | 183 | 235 | 6,2       |
| TEBSD 7.5 | 200 | 305 | 155 | 183 | 235 | 8,2       |
| TEBSD 13  | 300 | 425 | 175 | 255 | 355 | 17,6      |
| TDDSD 2.5 | 300 | 325 | 175 | 255 | 255 | 13,7      |
| TDDSD 4   | 300 | 425 | 225 | 255 | 355 | 20,8      |
| TDDSD 8   | 400 | 425 | 225 | 355 | 355 | 30,7      |
| TDDSD 11  | 400 | 430 | 235 | 355 | 355 | 37,6      |
| TEBP 1.5  | 200 | 305 | 140 | 183 | 236 | 4,4       |
| TEBP 3,5  | 200 | 305 | 140 | 183 | 236 | 5,7       |
| TEBP 5    | 200 | 305 | 140 | 183 | 236 | 6,4       |
| TEBP 7.5  | 200 | 305 | 140 | 183 | 236 | 8,6       |
| TEBP 13   | 300 | 325 | 170 | 255 | 255 | 15,9      |
| TDDP 2.5  | 300 | 425 | 170 | 255 | 355 | 17        |
| TDDP 4    | 400 | 425 | 200 | 355 | 355 | 20        |
| TDDP 8    | 400 | 425 | 200 | 355 | 355 | 30        |
| TDDP 11   | 400 | 430 | 200 | 355 | 355 | 39        |



» **FWX INVERTER**



INDOOR AIR



AIR MANAGEMENT



**Inverter compatti e potenti per la regolazione di motori di ventilatori**

Per installazioni civili e industriali. Disponibili nelle potenze comprese da 0,37 a 90 kW. Design "a libro" e dimensioni ridotte consentono grande flessibilità di installazione. Facilità di programmazione, messa in servizio e utilizzo. Disponibili con grado di protezione IP20 o IP54 (IP21 con kit opzionale).

Display alfanumerico LCD illuminato con visualizzazione simultanea del tipo di parametro e del relativo valore misurato, e indicazione del senso di marcia e del setup attivo.

Grazie ai circuiti stampati con rivestimento, il convertitore di frequenza assicura un funzionamento affidabile ed efficace in rapporto ai costi anche in ambienti esigenti. Conformi alla Direttiva RoHS.

**Dati tecnici e prezzi**

| Potenza nominale (kW) | Corrente erogata (A) | Filtri sinusoidali | Esecuzione IP 20*      |         | Esecuzione IP 54**     |        |
|-----------------------|----------------------|--------------------|------------------------|---------|------------------------|--------|
|                       |                      |                    | Codice                 | Euro    | Codice                 | Euro   |
| 0,37                  | 1,2                  | FXW101-2439        | <b>FWX101-321-0037</b> | 622     | -                      | -      |
| 0,75                  | 2,2                  | FXW101-2439        | <b>FWX101-321-0075</b> | ✓ 676   | <b>FWX101-354-0075</b> | 946    |
| 1,5                   | 3,7                  | FXW101-2441        | <b>FWX101-321-0150</b> | ✓ 900   | <b>FWX101-354-0150</b> | 1.156  |
| 2,2                   | 5,3                  | FXW101-2443        | <b>FWX101-321-0220</b> | ✓ 910   | <b>FWX101-354-0220</b> | 1.358  |
| 3                     | 7,2                  | FXW101-2443        | <b>FWX101-321-0300</b> | ✓ 1.214 | <b>FWX101-354-0300</b> | 1.498  |
| 4                     | 9,1                  | FXW101-2444        | <b>FWX101-321-0400</b> | ✓ 1.300 | <b>FWX101-354-0400</b> | 1.600  |
| 5,5                   | 12                   | FXW101-2446        | <b>FWX101-321-0550</b> | ✓ 1.566 | <b>FWX101-354-0550</b> | 2.052  |
| 7,5                   | 15,5                 | FXW101-2446        | <b>FWX101-321-0750</b> | ✓ 1.760 | <b>FWX101-354-0750</b> | 2.276  |
| 11                    | 23                   | FXW101-2447        | <b>FWX101-321-1100</b> | 2.252   | <b>FWX101-354-1100</b> | 3.080  |
| 15                    | 31                   | FXW101-2448        | <b>FWX101-321-1500</b> | 2.586   | <b>FWX101-354-1500</b> | 3.508  |
| 18,5                  | 37                   | FXW101-2448        | <b>FWX101-321-1850</b> | 3.458   | <b>FWX101-354-1850</b> | 4.194  |
| 22                    | 42,5                 | FXW101-2307        | <b>FWX101-321-2200</b> | 4.060   | <b>FWX101-354-2200</b> | 5.928  |
| 30                    | 61                   | FXW101-2308        | <b>FWX101-321-3000</b> | 5.182   | <b>FWX101-354-3000</b> | 6.650  |
| 37                    | 73                   | FXW101-2309        | <b>FWX101-321-3700</b> | 6.310   | <b>FWX101-354-3700</b> | 7.892  |
| 45                    | 90                   | FXW101-3181        | <b>FWX101-321-4500</b> | 7.780   | <b>FWX101-354-4500</b> | 9.560  |
| 55                    | 106                  | FXW101-3181        | <b>FWX101-321-5500</b> | 10.546  | <b>FWX101-354-5500</b> | 11.630 |
| 75                    | 147                  | FXW101-3183        | <b>FWX101-321-7500</b> | 11.688  | <b>FWX101-354-7500</b> | 13.488 |
| 90                    | 177                  | FXW101-3183        | <b>FWX101-321-9000</b> | 13.778  | <b>FWX101-354-9000</b> | 15.122 |

**Accessori**

|  | Codice            | Euro |
|--|-------------------|------|
| Pannello di programmazione per inverter Serie FWX101 in esecuzione IP20 (tutte le potenze) | <b>FWX101-LCP</b> | 128  |

\*Nell'esecuzione IP20 il pannello di programmazione LCP è fornito separatamente ed è estraibile una volta montato.

\*\*L'inverter in esecuzione IP54 è completo di pannello di programmazione LCP montato e NON estraibile.

Alimentazione: trifase 400 V, 50 Hz . Temperatura max di funzionamento +40°C, per altre temperature di funzionamento contattare ufficio tecnico FläktGroup. Sono inclusi filtri EMC e induttanze.

Filtri sinusoidali non inclusi; vedere listino separato.

Distanza massima cavi: 50 metri, per distanze maggiori contattare ufficio tecnico FläktGroup.

» **FWX INVERTER**



| Accessori                           | Serie FWX101 - IP20 |        | Serie FWX101 - IP54 |      |
|-------------------------------------|---------------------|--------|---------------------|------|
|                                     | Codice              | Euro   | Codice              | Euro |
| Kit di Installazione remota (3 mt.) | <b>FWX101-RK</b>    | 148    | <b>FWX101-RK</b>    | 148  |
| Filtri sinusoidali                  | <b>FXW101-2439</b>  | 628    | -                   | -    |
|                                     | <b>FXW101-2441</b>  | 720    | -                   | -    |
|                                     | <b>FXW101-2443</b>  | 834    | -                   | -    |
|                                     | <b>FXW101-2444</b>  | 978    | -                   | -    |
|                                     | <b>FXW101-2446</b>  | 1.376  | -                   | -    |
|                                     | <b>FXW101-2447</b>  | 1.936  | -                   | -    |
|                                     | <b>FXW101-2448</b>  | 3.044  | -                   | -    |
|                                     | <b>FXW101-2307</b>  | 3.852  | -                   | -    |
|                                     | <b>FXW101-2308</b>  | 4.980  | -                   | -    |
|                                     | <b>FXW101-2309</b>  | 6.018  | -                   | -    |
|                                     | <b>FXW101-3181</b>  | 10.698 | -                   | -    |
| <b>FXW101-3183</b>                  | 15.446              | -      | -                   |      |

## » DPT-CTRL-2500-D TRASDUTTORE DI PRESSIONE



INDOOR AIR



AIR MANAGEMENT



### Trasduttore di pressione con logica integrata

Il trasduttore DPT-CTRL-2500-D con logica integrata misura il differenziale di pressione e consente di mantenere il setpoint tramite un segnale 0-10V per la gestione di motori EC o serrande.

DTP-CTRL è un sensore di pressione differenziale dotato di un software intuitivo che permette di configurare sul campo la costante di proporzionalità per la misura di portata, i parametri P, I e D per l'uscita del controllore e del set point. Involucro IP 54 con apertura a scatto, uscita 0-10V o 4-20 mA selezionabile tramite jumper.

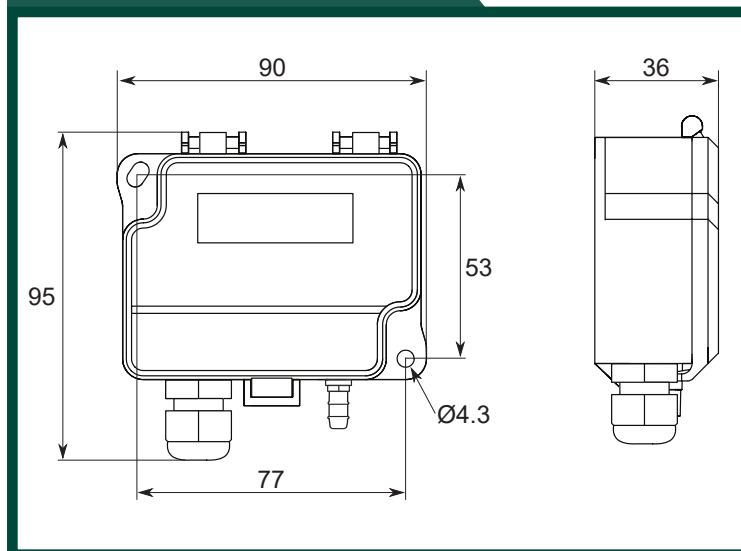
#### Caratteristiche tecniche

|                     |  |
|---------------------|--|
| Alimentazione       | 24 VDC $\pm 10\%$ / 24 VAC $\pm 10\%$  |
| Uscita analogica    | 0-10V (impedenza minima 1 k $\Omega$ ) |
| Range di pressione  | 0-2500 Pa                              |
| Display             | a matrice di punti retroilluminato     |
| Dimensioni (WxHxD)  | 90 x 95 x 36 mm                        |
| Peso                | 150 g                                  |
| Grado di protezione | IP54                                   |

#### Codici e prezzi

| Descrizione              | Codice                 | Euro |
|--------------------------|------------------------|------|
| Trasduttore di pressione | <b>DPT-CTRL-2500-D</b> | 524  |

#### Dimensioni in mm





# FIRE SAFETY



# Sistemi di pressurizzazione ed estrazione fumi per vani scale secondo UNI EN 12101-13

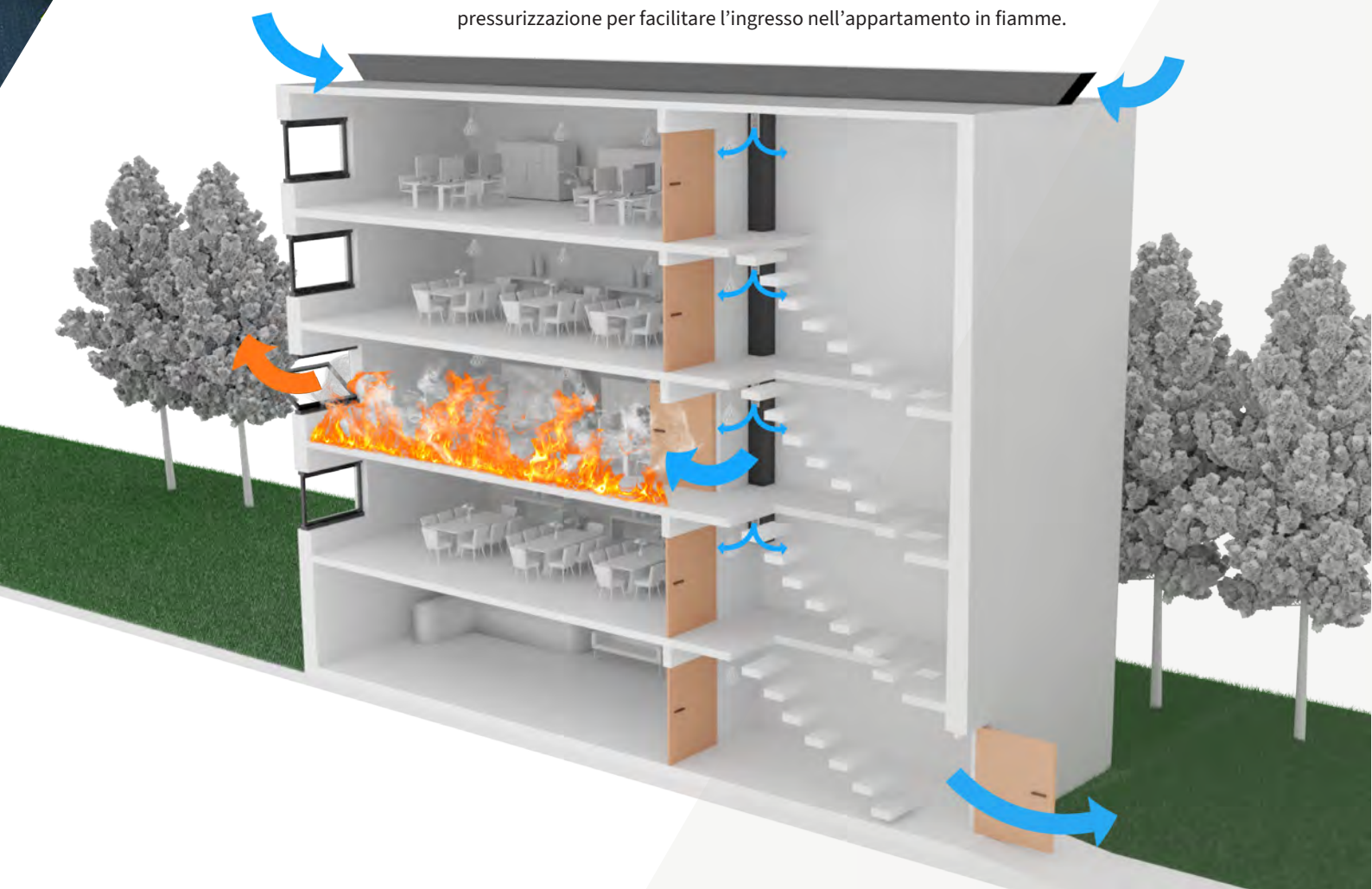
La pressurizzazione dei vani scale è una soluzione largamente utilizzata in molte nazioni grazie ai rilevanti vantaggi pratici ed economici che comporta, tra cui una maggiore sicurezza rispetto ai vani filtro a prova di fumo, perché garantisce una velocità dell'aria alla porta, e una maggiore economicità per gli edifici multipiano.

Gli impianti di pressurizzazione hanno come finalità quella di limitare la propagazione del fumo evitando che invada zone considerate protette. Si tratta in altre parole di compartimentare al fumo le vie di esodo - tipicamente rappresentate dai vani scale - immettendovi aria e fornendo in questo modo un differenziale positivo di pressione che impedisca al fumo di penetrare. In caso di incendio in un appartamento, l'obiettivo della pressurizzazione è di creare, il più rapidamente possibile, una pressione positiva nel vano scale, di 30 Pa più elevata rispetto alla pressione degli spazi adiacenti.

Il sistema di pressurizzazione viene attivato automaticamente dal sistema di rilevazione incendi.

Nelle aree urbane occorrono in media 4-10 minuti per l'arrivo dei vigili del fuoco, i quali possono utilizzare il pannello di controllo per scegliere l'opzione (pressurizzazione/estrazione fumi) più appropriata alla situazione.

La ventilazione in estrazione viene attivata dai vigili del fuoco mediante il pannello di controllo. Quando parte l'estrazione si interrompe automaticamente la pressurizzazione. Durante lo spegnimento dell'incendio i vigili del fuoco possono scegliere di usare la pressurizzazione per facilitare l'ingresso nell'appartamento in fiamme.

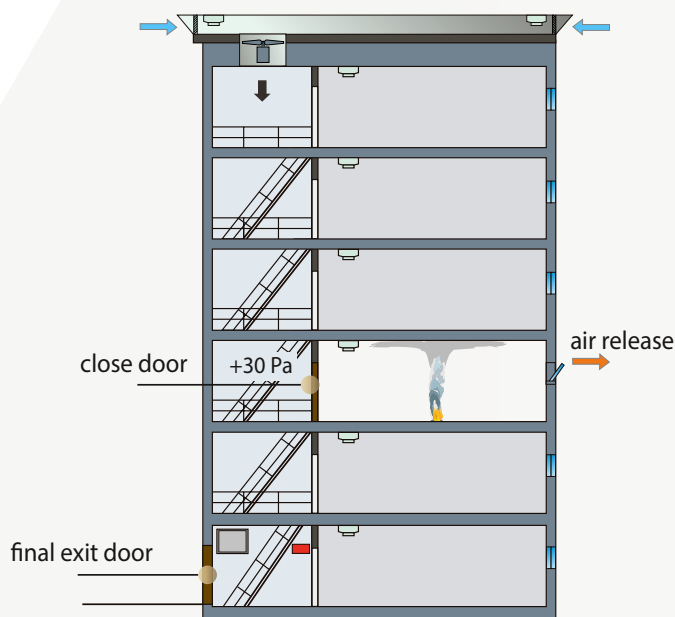


# Dimensionamento di un sistema di pressurizzazione vano scale

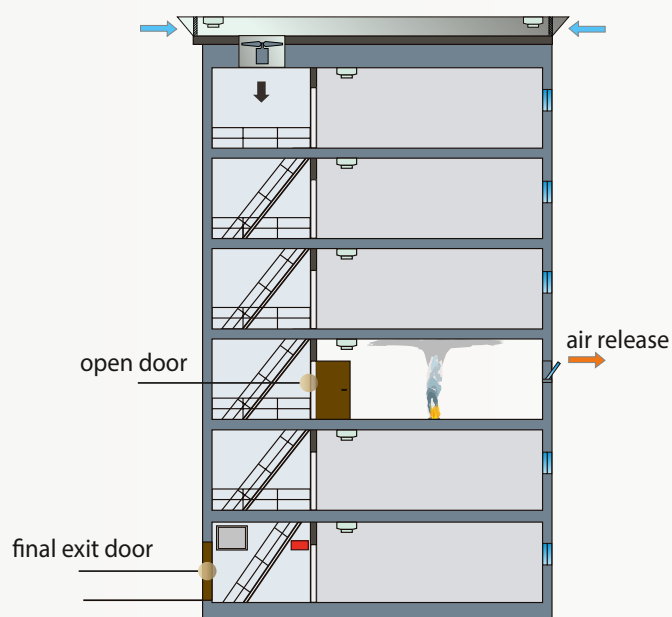
Il dimensionamento di un sistema di pressurizzazione di un vano scale deve tenere in considerazione il rispetto di alcuni criteri:

- Pressione positiva di 30 Pa nel vano scale a porte chiuse
- Velocità dell'aria di 1m/s o 2 m/s alla porta

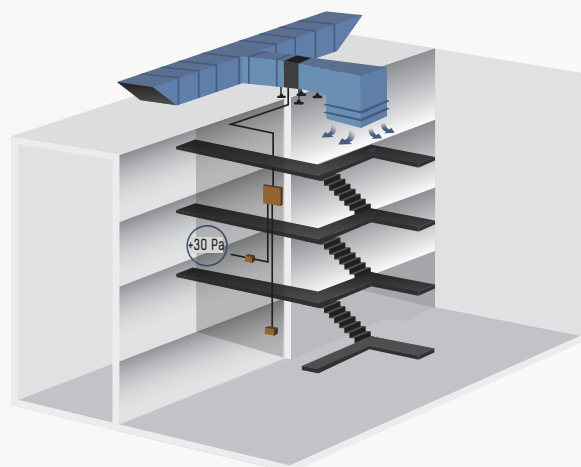
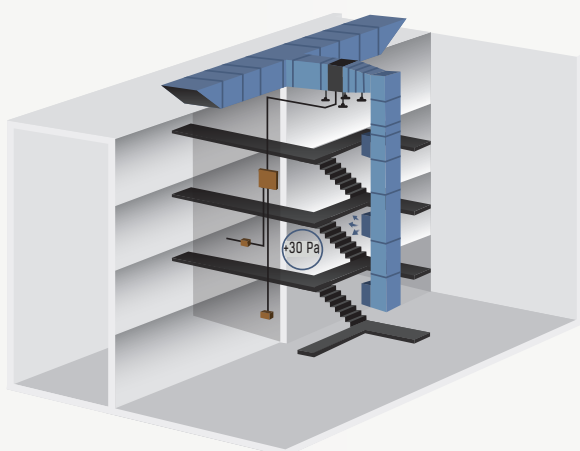
## CRITERIO DELLA PRESSIONE DIFFERENZIALE



## CRITERIO DELLA PORTATA D'ARIA



## SISTEMA CANALIZZATO E NON

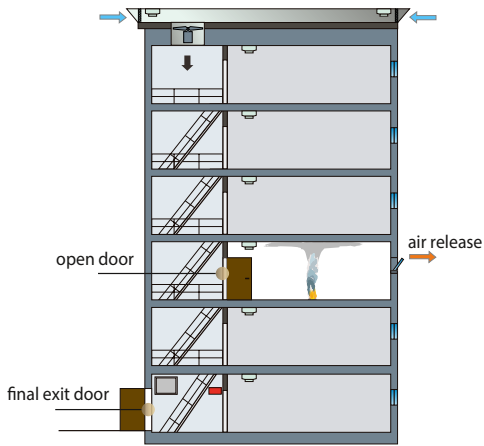


**L'installazione è con immissione diretta per altezze dell'edificio inferiori a 11 metri; per altezze superiori la norma UNI EN 12101-13 consiglia di prevedere un canale per distribuire più uniformemente la portata d'aria.**

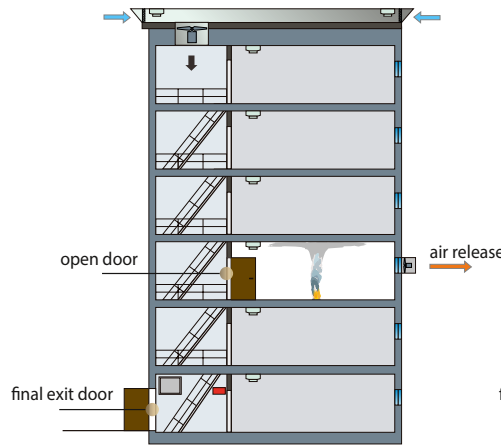
In luogo della canalizzazione è anche possibile prevedere una o due immissioni con unità ventilanti sulla parete del vano scala. Questa soluzione è da preferire negli edifici esistenti dove l'adeguamento normativo difficilmente permette l'installazione di un canale per ragioni di spazio o estetiche.

# Scenari di funzionamento

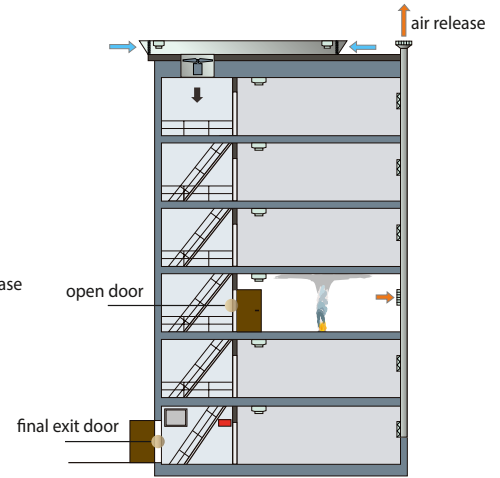
FACADE AIR RELEASE - PASSIVE



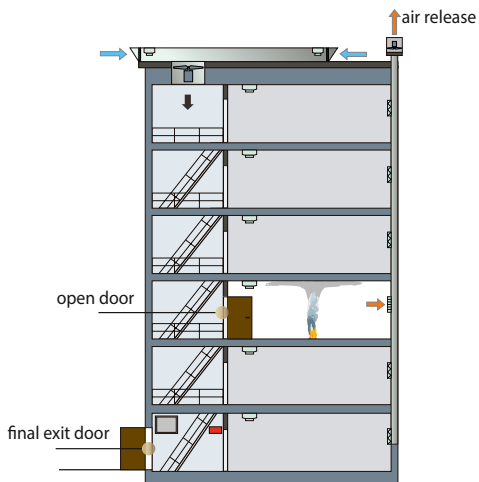
FACADE AIR RELEASE - ACTIVE



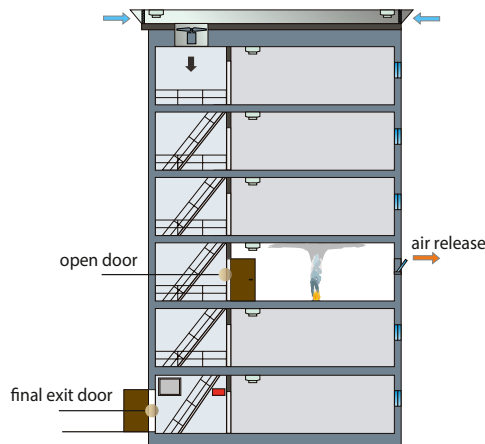
SHAFT AIR RELEASE - PASSIVE



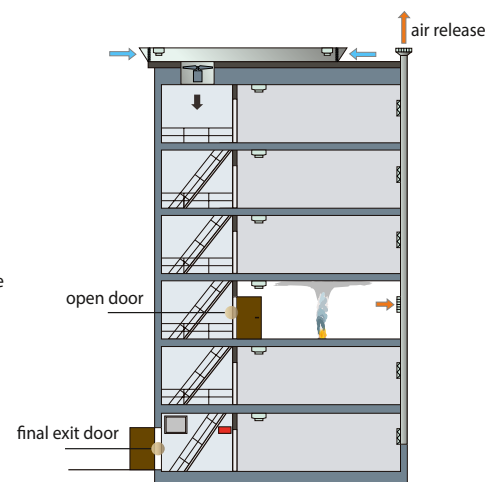
SHAFT AIR RELEASE - ACTIVE



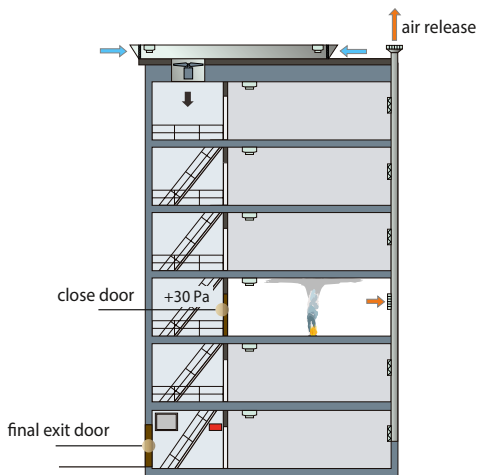
Airflow velocity criteria  
FACADE AIR RELEASE - PASSIVE



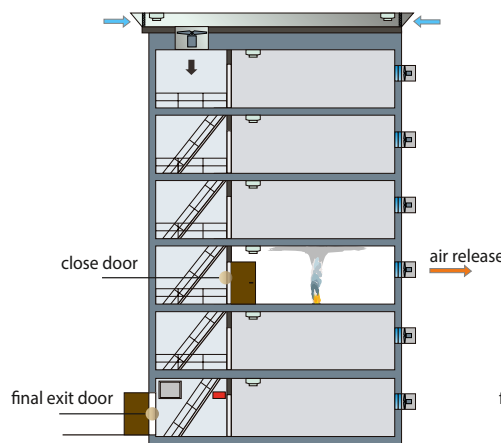
Airflow velocity criteria  
SHAFT AIR RELEASE - PASSIVE



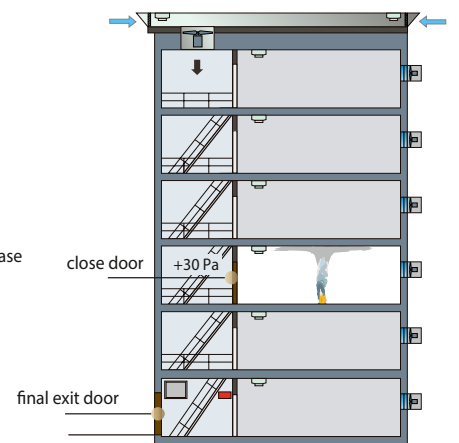
Pressure differential criteria  
SHAFT AIR RELEASE - PASSIVE



Airflow velocity criteria  
FACADE AIR RELEASE - ACTIVE

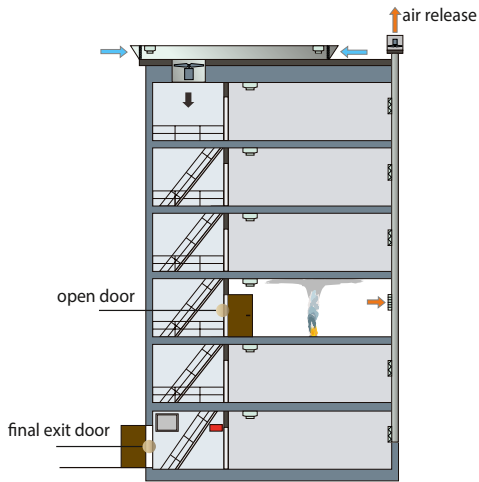


Pressure differential criteria  
FACADE AIR RELEASE - ACTIVE

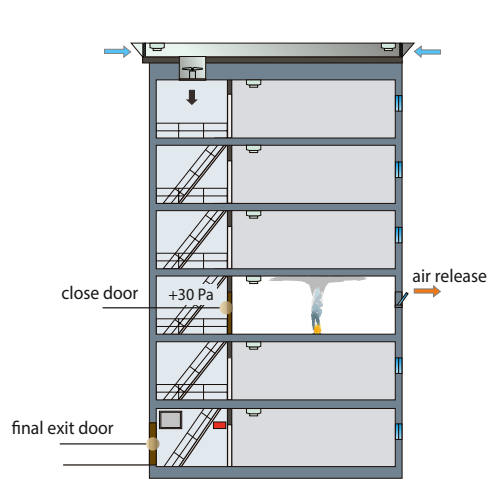


# Scenari di funzionamento

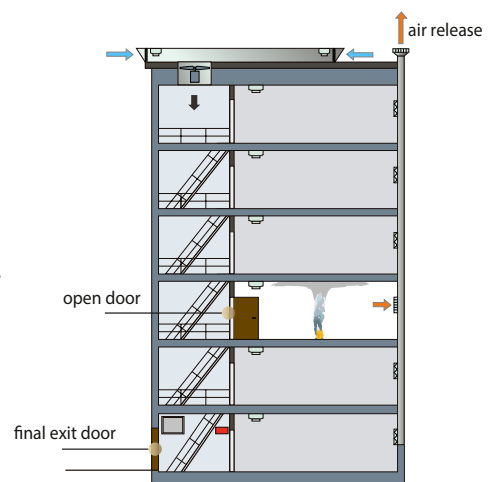
Airflow velocity criteria  
SHAFT AIR RELEASE - ACTIVE



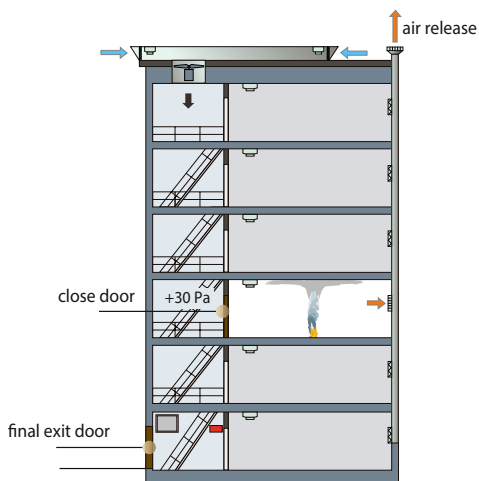
Pressure differential criteria  
FACADE AIR RELEASE - PASSIVE



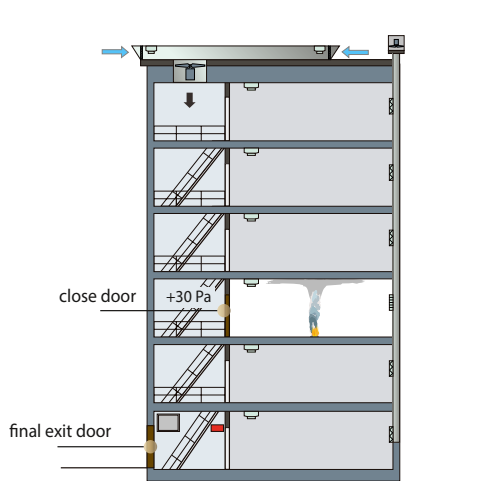
Airflow velocity criteria  
SHAFT AIR RELEASE - PASSIVE



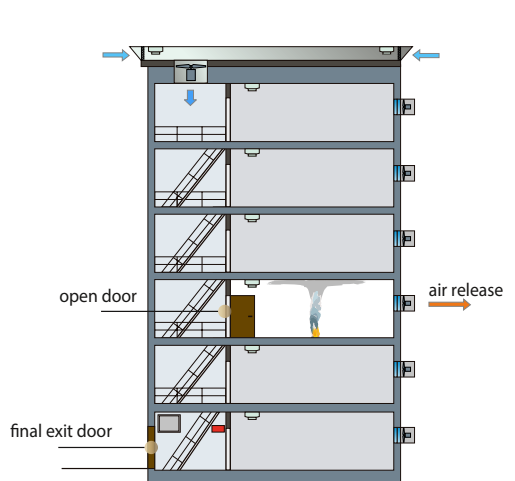
Pressure differential criteria  
SHAFT AIR RELEASE - PASSIVE



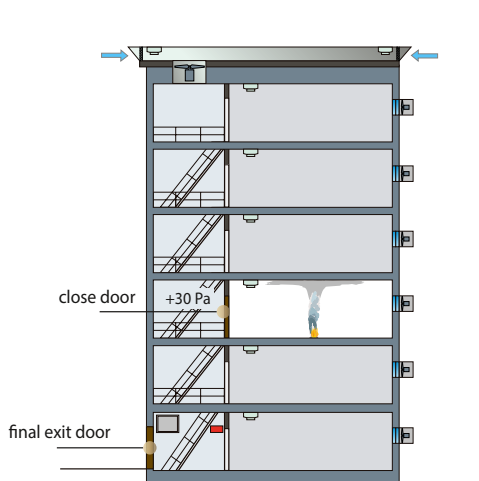
Pressure differential criteria  
SHAFT AIR RELEASE - ACTIVE



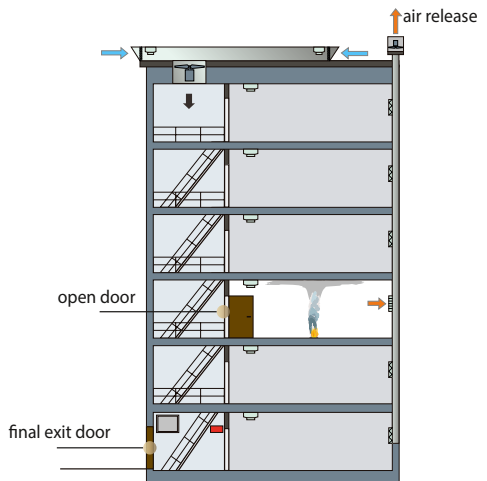
Airflow velocity criteria  
FACADE AIR RELEASE - ACTIVE



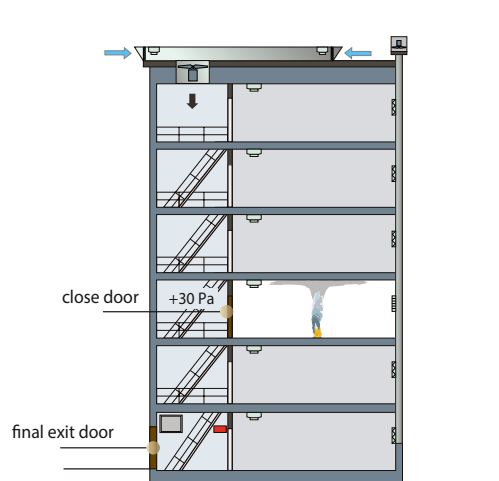
Pressure differential criteria  
FACADE AIR RELEASE - ACTIVE



Airflow velocity criteria  
SHAFT AIR RELEASE - ACTIVE



Pressure differential criteria  
SHAFT AIR RELEASE - ACTIVE

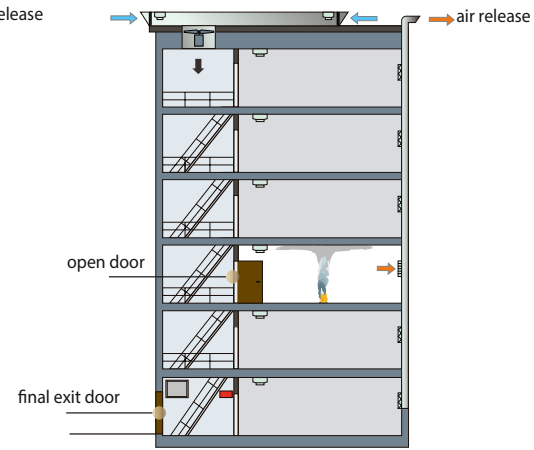
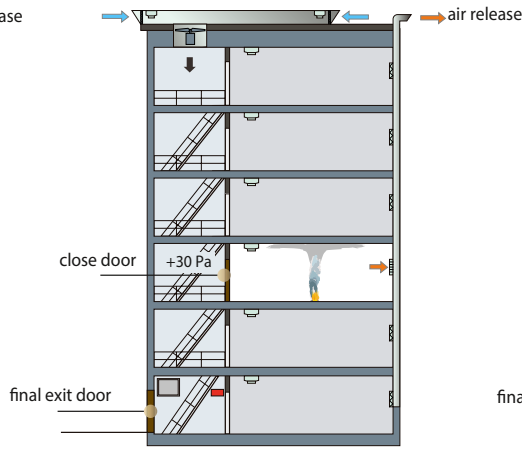
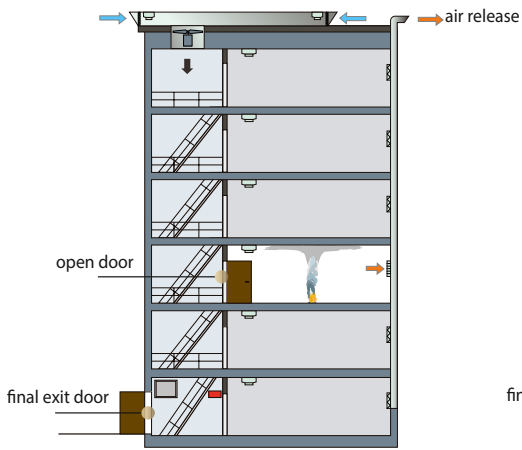


# Scenari di funzionamento

Airflow velocity criteria  
SHAFT AIR RELEASE - PASSIVE

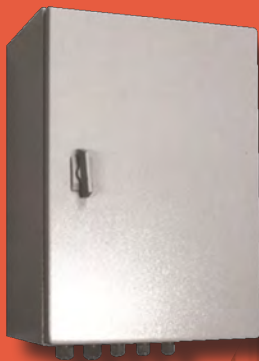
Pressure differential criteria  
SHAFT AIR RELEASE - PASSIVE

Airflow velocity criteria  
SHAFT AIR RELEASE - PASSIVE



## Quadri elettrici e accessori regolazione

Unità di controllo



Pannelli di controllo



Regolazione mediante sistema ad anello chiuso



Il D.M. del 18 ottobre 2019 prevede che la compartimentazione al fumo di un vano scale interno sia possibile in diversi modi, tra cui mettere in sovrappressione direttamente l'intero vano scale secondo la norma UNI EN 12101-13.

Questo accorgimento consente di evitare la creazione di locali filtro fumo ad ogni piano di accesso al vano scale.

# Pressurizzazione ed estrazione dei fumi in vani scale in conformità alla norma UNI EN 12101-13

## PRESSURIZZAZIONE ED ESTRAZIONE



### AEROFOIL JM - JM HT

Ventilatore assiale con pale a profilo alare ad alta efficienza, per installazione orizzontale o verticale. Cassa di alloggiamento trattata con zincatura a caldo anticorrosiva, girante con pale regolabili da fermo bilanciata secondo ISO 1940 e sottoposta a controllo radiografico prima dell'assemblaggio.

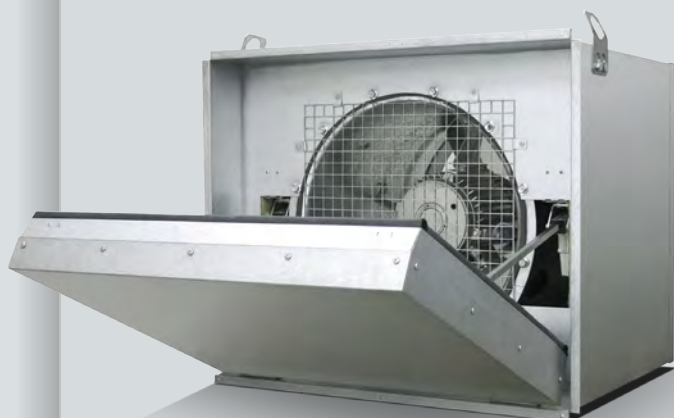
#### DATI

- Disponibile con portate d'aria superiori a 90.000 m<sup>3</sup>/h
- Versioni HT (High Temperature) per funzionamento fino a 400°C per 2 ore
- Installazione tipica in copertura con doppia presa d'aria
- Possibile prevedere sistema di back-up

#### ACCESSORI

- Serrande di immissione aria
- Rilevatore di fumo per condotte
- Soccorritore 24V

## PRESSURIZZAZIONE



### SMOKE MASTER SMPA

SMOKE MASTER SMPA è un sistema completo per la pressurizzazione del percorso verso uscite di sicurezza. Comprende uno sportello tagliafumo integrato nell'unità di ventilazione, un pannello e un'unità di controllo. Grazie alle dimensioni compatte è adatto sia per l'utilizzo in nuove costruzioni che in molti progetti di ristrutturazione. Nei condomini l'unità può essere installata nella parte superiore o inferiore del vano scale.

#### DATI

- Soluzione completa e compatta
- Disponibile in 5 taglie con portate d'aria fino a 60.000 m<sup>3</sup>/h
- Installabile nella parte superiore o inferiore dei vani scale, a parete o a tetto con canale di immissione

#### ACCESSORI

- Rilevatore di fumo
- Soccorritore 24V



## » SMPA UNITA' VENTILANTE DI PRESSURIZZAZIONE



### Pressurizzazione con unità ventilante a parete o in copertura.

Disponibile in 5 taglie per utilizzo con un'ampia gamma di portate d'aria. Sistema conforme alla norma EN12101-6, per differenti classi di pressurizzazione a seconda delle dimensioni della costruzione e delle istruzioni per raggiungere le uscite.

Grazie alle dimensioni compatte è adatto per l'utilizzo sia in nuove costruzioni sia in molti progetti di ristrutturazione. Nei condomini l'unità può essere installata nella parte superiore o inferiore del vano scale.

Comprende uno sportello tagliafumo integrato nell'unità di ventilazione che si apre grazie a due attuatori alimentati esternamente a 230V. In caso di avaria di un attuatore, il restante è in grado di aprire lo sportello tagliafumo.

Cassa in lamiera d'acciaio con isolamento termico interno in lana minerale spessore 70 mm (100 nella sezione del tetto). Incluso interruttore di sicurezza per ventilatore e doppi attuatori.

**Codice:** SMPA-1-aaa  
Taglia cm (aaa) \_\_\_\_\_  
040, 050, 063, 100, 100L

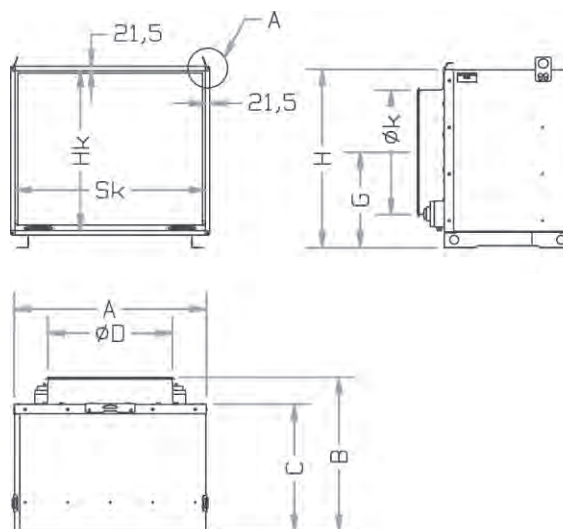
**Il sistema di pressurizzazione deve prevedere:**

Unità di ventilazione **SMPA**  
Quadro di controllo **SPQ**  
Pannello di comando **SPC**  
Sensore di pressione **SPS**

**Accessori**

Soccorritore 24V **SPZ-1**  
Rilevatore di fumo **SPZ-2**

**SMPA 040-050-063**



**SMPA 100-100L**



**Dati tecnici e prezzi**

| Codice             | Ventilatore di pressurizzazione |             |
|--------------------|---------------------------------|-------------|
|                    | Potenza (kW)                    | Euro        |
| <b>SMPA-1-040</b>  | 1,73                            | a richiesta |
| <b>SMPA-1-050</b>  | 6,2                             | a richiesta |
| <b>SMPA-1-063</b>  | 8,25                            | a richiesta |
| <b>SMPA-1-100</b>  | 9                               | a richiesta |
| <b>SMPA-1-100L</b> | 18                              | a richiesta |

Peso  
SMPA 100: 390 kg  
SMPA 100L: 485 kg

**Dimensioni in mm e pesi**

| Modello    | A   | B   | C   | ØD  | G   | H   | Hk  | Sk  | Peso (kg) |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|
| SMPA-1-040 | 726 | 732 | 653 | 400 | 363 | 658 | 568 | 718 | 140       |
| SMPA-1-050 | 841 | 783 | 647 | 500 | 418 | 771 | 683 | 834 | 160       |
| SMPA-1-063 | 969 | 778 | 643 | 630 | 483 | 901 | 810 | 962 | 190       |



## » REGOLAZIONE PRESSURIZZAZIONE VANI SCALE

### Regolazione

| Codice | Descrizione                                      | Euro                       |
|--------|--|----------------------------|
| SPQ    | Quadro elettrico di controllo (inverter escluso) | a richiesta (ved. tabella) |
| SPC-1  | Pannello di comando standard                     | a richiesta                |
| SPC-2  | Pannello di comando con reverse                  | a richiesta                |
| SPS-1  | Sensore di pressione                             | a richiesta                |

La regolazione di un sistema di pressurizzazione si compone di un quadro elettrico di controllo dotato di uno o più inverter, di un pannello di comando per avvio manuale o automatico dotato di segnalazione di guasto e di un sensore di pressione da posizionare nel vano scala.

### Quadri elettrici

| Potenza motore | Numero motori | Essential  |             | Enhanced   |             | Elite      |             | Dim. BxHxL (mm) |
|----------------|---------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|-----------------|
|                |               | Codice     | Euro        | Codice     | Euro        | Codice     | Euro        |                 |
| Fino a 15 kW   | 1             | SPQ-1-1-15 | a richiesta | SPQ-2-1-15 | a richiesta | SPQ-3-1-15 | a richiesta | 600x800x300     |
|                | 2             | SPQ-1-2-15 | a richiesta | -          | -           | -          | -           |                 |
|                | 3             | SPQ-1-3-15 | a richiesta | -          | -           | -          | -           | 800x1000x300    |
| Da 15 a 45 kW  | 1             | SPQ-1-1-45 | a richiesta | SPQ-2-1-45 | a richiesta | SPQ-3-1-45 | a richiesta | 800x1000x300    |
|                | 2             | SPQ-1-2-45 | a richiesta | -          | -           | -          | -           | 1000x1200x300   |

Per attivazione funzione di reverse +5% su tutti i quadri.  
Per inverter IP20 valgono i prezzi di listino.

### Accessori

| Codice        | Descrizione   |
|---------------|---|
| SPZ-1         | Soccorritore SPS-24V-4A5-BNS 24V secondo UNI EN12101-10 |
| SPZ-2- CF140P | Centralina di rilevazione fumo 4 zone*                  |
| SPZ-2- RF050  | Rivelatore ottico di fumo                               |
| SPZ-2- RF220  | Base per rilevazione fumo in condotta                   |
| SPZ-2- RF221  | Tubo di campionamento L. 0,6 mt.                        |
| SPZ-2- RB050  | Base universale per sensori                             |
| SPZ-2- PU080  | Pulsante manuale  |
| SPZ-2- SI121  | Sirena a parete   |
| SPZ-2- ES140  | Espansione 4 relè (solo per Enhanced ed Elite)          |

\*Batterie 2x7,2Ah 12Vcc non incluse

» **REGOLAZIONE PRESSURIZZAZIONE VANI SCALE**



| QUADRO ELETTRICO LINEA ESSENTIAL   |                               |   |                   |   |
|------------------------------------|-------------------------------|---|-------------------|---|
|                                    | <p>SPQ-1-1-15; SPQ-1-1-45</p> | <p>SPQ-1-2-15; SPQ-1-2-45</p>   | <p>SPQ-1-3-15</p> | <p>L'impianto di pressurizzazione prevede, su richiesta, la presenza di soccorritore secondo UNI EN 12101-10 e la rilevazione di fumi. Sempre possibile la ridondanza attraverso un sistema di back-up gemello.</p> |
| QUADRO ELETTRICO LINEA ENHANCED    |                               |   |                   |   |
|                                    |                               | <p>SERRANDA n° 1 APERTA      SERRANDA n° 2 APERTA</p> <p>Ingresso aria →      Sonda rilevazione fumo      Sonda rilevazione fumo      ← Ingresso aria</p> <p>VENTILATORE AVVIATO</p> <p>SERRANDA n° 3 APERTA</p> <p>VANO SCALA</p>  |                   | <p>La rilevazione fumi ed il doppio ingresso dell'aria permette di chiudere un ramo della condotta. Sempre possibile la ridondanza attraverso un sistema di back-up gemello.</p>                                    |
| SPQ-2-1-15; SPQ-2-1-45             |                               |   |                   |   |
| QUADRO ELETTRICO LINEA ELITE       |                               |   |                   |   |
|                                    |                               | <p>SERRANDA n° 1 APERTA      SERRANDA n° 2 APERTA</p> <p>Ingresso aria →      Sonda rilevazione fumo      Sonda rilevazione fumo      ← Ingresso aria</p> <p>VENTILATORE PRINCIPALE AVVIATO      VENTILATORE BACK-UP SPENTO</p> <p>SERRANDA n° 3 APERTA      SERRANDA n° 4 CHIUSA</p> <p>VANO SCALA</p> |                   | <p>Completa ridondanza con impianto di back-up e unica condotta di immissione aria. <b>Prevedere n° 2 quadri elettrici tipo ELITE</b></p>   |
| 2 per SPQ-3-1-15; 2 per SPQ-3-1-45 |                               |   |                   |   |



## » SMOKE MASTER SMRA SISTEMI DI PRESSURIZZAZIONE STAND ALONE PER VANI FILTRO A PROVA DI FUMO



### Servizio di collaudo

FläktGroup rende disponibile un servizio di collaudo degli impianti di pressurizzazione escluso dalla fornitura e quotabile su richiesta. Una volta completata l'installazione dell'impianto e la costruzione dei vani filtro, FläktGroup può inviare un proprio tecnico per la verifica e la regolazione dell'unità di pressurizzazione. L'attività viene svolta in due fasi: la prima prevede una prova di accensione per verificare che l'unità funzioni correttamente sia in presenza che in assenza di alimentazione elettrica dalla rete. La seconda fase è quella della verifica del valore di sovrappressione raggiunto: mediante un manometro differenziale viene misurata la sovrappressione all'interno del vano filtro per verificare che il valore raggiunto sia superiore ai 30 Pa come richiesto dalla normativa vigente. L'intervento si completa tramite l'esecuzione di due accensioni e due misure, una per accensione; i valori misurati vengono registrati per attestare il corretto funzionamento dell'impianto e riportati in idoneo verbale di collaudo.

**Sistema di pressurizzazione a flusso parzializzabile per creare all'interno del vano filtro a prova di fumo una pressione positiva di almeno 30 Pa.**

Portate d'aria fino a 5800 m<sup>3</sup>/h. Apparecchiature conformi al D.M. 18/10/2019. Disponibile in due modelli multicomponente.

### Modello SMRA-040

Sistema composto da doppia unità di pressurizzazione in lamiera di acciaio verniciata RAL9010, completa di griglie di protezione lato premente, unità di alimentazione e controllo e da un trasduttore di pressione con logica integrata. Le doppie ventole montate internamente sono azionate da motori brushless sigillati a velocità variabile, alimentati a 24 Vdc, controllati elettronicamente. L'unità di alimentazione e controllo è composta da un gruppo di continuità, alimentatore switching e quattro accumulatori ermetici 12V/38A/h che consentono all'elettroventola una lunga autonomia di funzionamento, oltre 3 ore, anche in condizioni di emergenza (totale assenza di corrente di rete). Il trasmettitore di pressione differenziale è dotato di display e controllore PID integrato in grado di regolare automaticamente la pressione all'interno del filtro-fumo, mantenendola costante indipendentemente dalle perdite di carico. Il circuito elettronico inserito nell'unità di controllo garantisce una supervisione completa dello stato del sistema, rilevando in continuo lo stato di salute e di carica degli accumulatori - tecnologia I-LIFE - segnalando eventuali anomalie mediante led luminoso sul pannello frontale o BMS (EtherNet/IP).

### Modello SMRA-020

Sistema composto da singola unità di pressurizzazione in lamiera di acciaio verniciata RAL9010 completa di griglia di protezione lato premente, unità di alimentazione e controllo e da un trasduttore di pressione con logica integrata. La ventola montata internamente è azionata da motore brushless sigillato a velocità variabile, alimentato a 24 Vdc, controllato elettronicamente. L'unità di alimentazione e controllo è composta da un gruppo di continuità, alimentatore switching e due accumulatori ermetici 12V/38A/h che consentono all'elettroventola una lunga autonomia di funzionamento, fino a 3 ore, anche in condizioni di emergenza (totale assenza di corrente di rete). Il trasmettitore di pressione differenziale è dotato di display e controllore PID integrato in grado di regolare automaticamente la pressione all'interno del filtro-fumo, mantenendola costante indipendentemente dalle perdite di carico. Il circuito elettronico inserito nell'unità di controllo garantisce una supervisione completa dello stato del sistema, rilevando in continuo lo stato di salute e di carica degli accumulatori - tecnologia I-LIFE - segnalando eventuali anomalie mediante led luminoso sul pannello frontale o BMS (EtherNet/IP).



In funzione dell'effettivo stato di utilizzo, l'innovativo algoritmo di analisi rettifica automaticamente lo stato di salute delle batterie, prevedendone la data reale di sostituzione, favorendo la pianificazione della manutenzione nel lungo periodo. Non è richiesta la sostituzione preventiva ogni 2 anni del gruppo accumulatori.



Il sistema è in grado di trasmettere il proprio stato a un sistema di supervisione BMS tramite interfaccia di comunicazione RJ45, EtherNet/IP™. La presenza di serie del protocollo di comunicazione Modbus permette di remotizzare numerosi parametri, come allarmi, stato del sistema, stato di salute delle batterie, semplificando e rendendo immediata la supervisione del sistema stesso.



SMRA-040 garantisce una velocità media dell'aria attraverso le porte superiore al limite di 0,75 m/s come richiesto dalla norma UNI EN 12101-6:2005 - Certificato dall'Istituto Giordano.

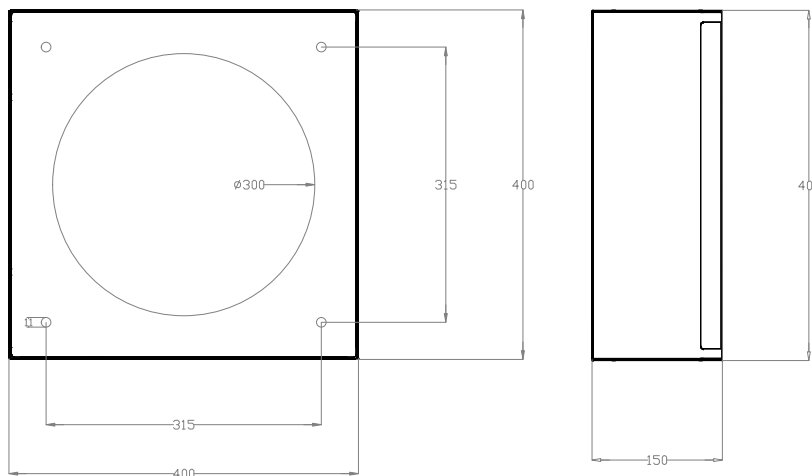
### Dati tecnici

| SMRA-040                                   |              |
|--|--------------|
| Tensione di alimentazione nominale         | 100-240 Vca  |
| Frequenza di alimentazione                 | 45-65 Hz     |
| Durata in funzionamento continuo 24h su 24 | > 40.000 ore |

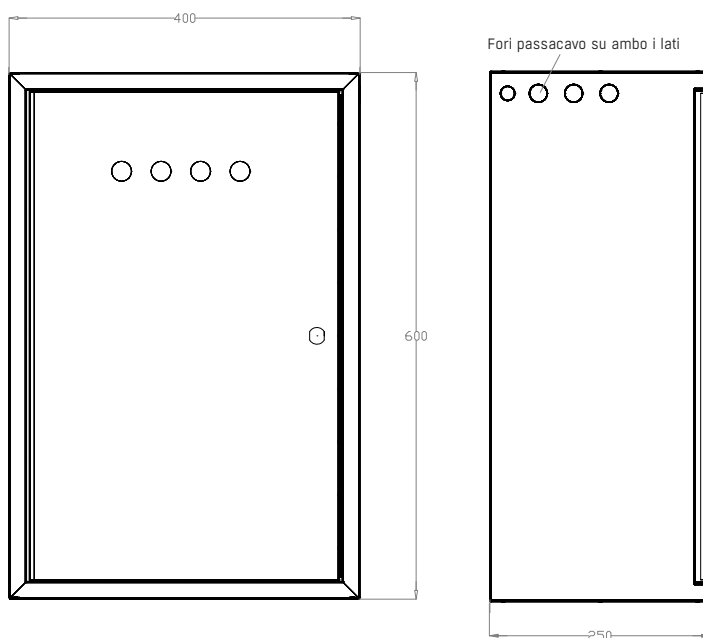
| SMRA-020                                   |              |
|--|--------------|
| Tensione di alimentazione nominale         | 100-240 Vca  |
| Frequenza di alimentazione                 | 45-65 Hz     |
| Durata in funzionamento continuo 24h su 24 | > 40.000 ore |

## » SMOKE MASTER SMRA SISTEMI DI PRESSURIZZAZIONE PER VANI FILTRO A PROVA DI FUMO

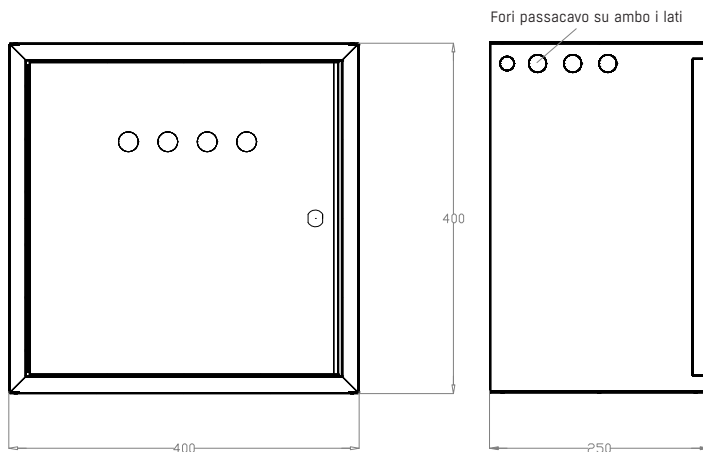
CORPO VENTOLA SMRA-040 - SMRA-020



UNITÀ ALIMENTAZIONE E CONTROLLO SMRA-040



UNITÀ ALIMENTAZIONE E CONTROLLO SMRA-020



**Il pressurizzatore SMOKE MASTER SMRA va collegato al sistema di rilevazione automatico degli incendi. In mancanza di tale impianto utilizzare la centralina rilevazione SMRZ-OP da installare nei locali adiacenti al vano filtro a prova di fumo (Norma EN 54).**

## » SMOKE MASTER SMRA SISTEMI DI PRESSURIZZAZIONE PER VANI FILTRO A PROVA DI FUMO

### Dati tecnici e prezzi

| Codice   | Portata max* (m <sup>3</sup> /h) | Potenza nominale (W) | Pressione statica max* (Pa) | Peso complessivo (kg) |   | Euro  |
|----------|----------------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------|---|-------|
| SMRA-040 | 6380                             | 720                  | >550                        | 74                    | ✓ | 6.764 |
| SMRA-020 | 3190                             | 360                  | >550                        | 40                    | ✓ | 4.276 |

\* Alimentazione elettroventole 26 Vdc

### Accessori

| Codice      | Descrizione   |   | Euro  |
|-------------|---|---|-------|
| SMRZ-PR2V   | Plenum di raccordo per doppia ventola   | ✓ | 888   |
| SMRZ-OP-NEW | Centralina di rilevazione fumo (EN 54)*   | ✓ | 1.048 |
| BDEN-1-020  | Manicotto maschio CE ø 200 mm   | ✓ | 8     |
| BDEN-1-025  | Manicotto maschio CE ø 250 mm   | ✓ | 20    |
| BDEN-1-031  | Manicotto maschio CE ø 315 mm   | ✓ | 22    |
| BDEB-90-020 | Curva a 90° CE ø 200 mm   | ✓ | 46    |
| BDEB-90-025 | Curva a 90° CE ø 250 mm   | ✓ | 78    |
| BDEB-90-031 | Curva a 90° CE ø 315 mm   | ✓ | 94    |
| FG30        | Protezione condotte EI 120 conforme UNI EN 1366-1 (rotolo da 6 m <sup>2</sup> )           | ✓ | 855   |
| FG30-Band   | Nastro adesivo coprigiunzioni per FG30 (rotolo da 25 m) prevedere 1 m ogni m <sup>2</sup> | ✓ | 198   |

#### Parti di ricambio e accessori

|                  |  |  |             |
|------------------|--|--|-------------|
| SMRZ-38-Batt     | 2 moduli batteria (12V DC/38 Ah)**             |  | a richiesta |
| SMRZ-OP-NEW-RC54 | Rilevatore di fumo (EN 54-7)***                |  | a richiesta |
| DPT-CTRL-2500-D  | Trasduttore di pressione 24V con segnale 0-10V |  | a richiesta |
| SMRZ-SIR         | Sirena elettronica (EN 54-3)                   |  | a richiesta |
| SMRZ-RIA         | Teca con pulsante di riarmo (colore rosso)     |  | a richiesta |

\*Composta da: centralina (batterie 2x7,2 Ah 12Vcc escluse), n. 2 rilevatori di fumo, sirena di allarme e n. 2 pulsanti di attivazione.

\*\*Per il modello SMRA-040 sono necessari 4 moduli batteria.

\*\*\*Se la centralina SMRZ-OP-NEW è installata in un ambiente separato dall'area controllata dal rilevatore, in quell'ambiente deve essere installato un altro rilevatore dello stesso tipo (SMRZ-OP-NEW-RC54).

### Materassino FG30 EI 120 per condotte

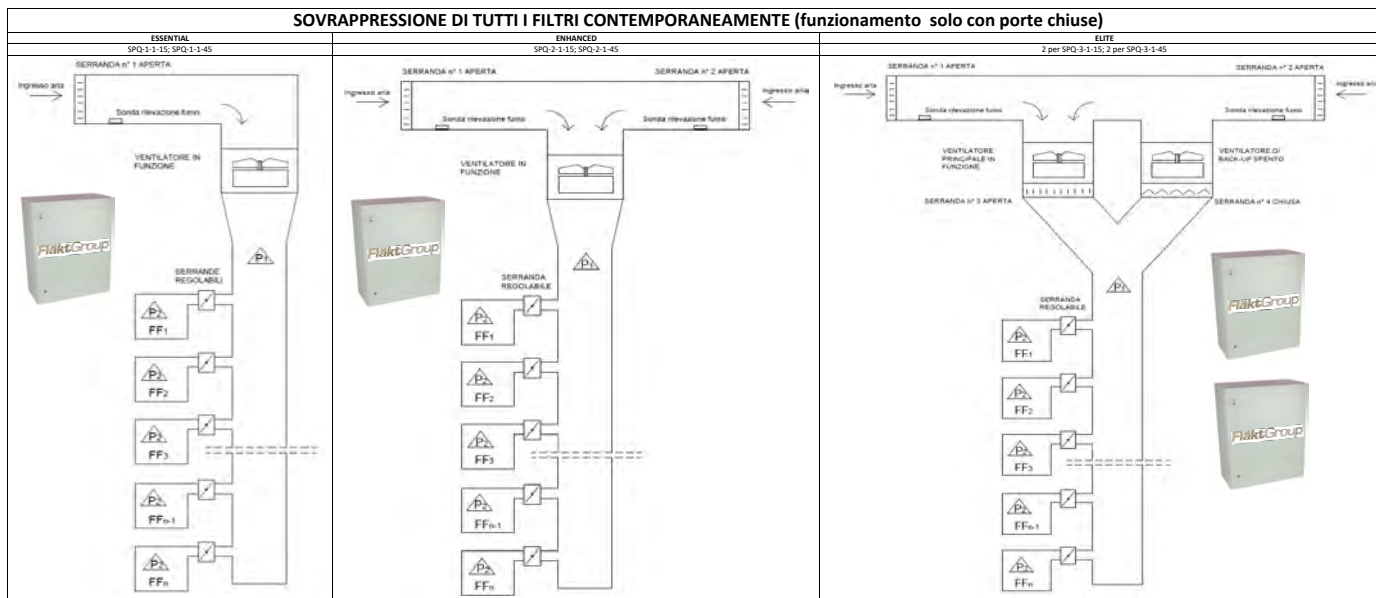


Protezione per condotte metalliche di ventilazione che consente l'ottenimento della classe di resistenza al fuoco EI 120.

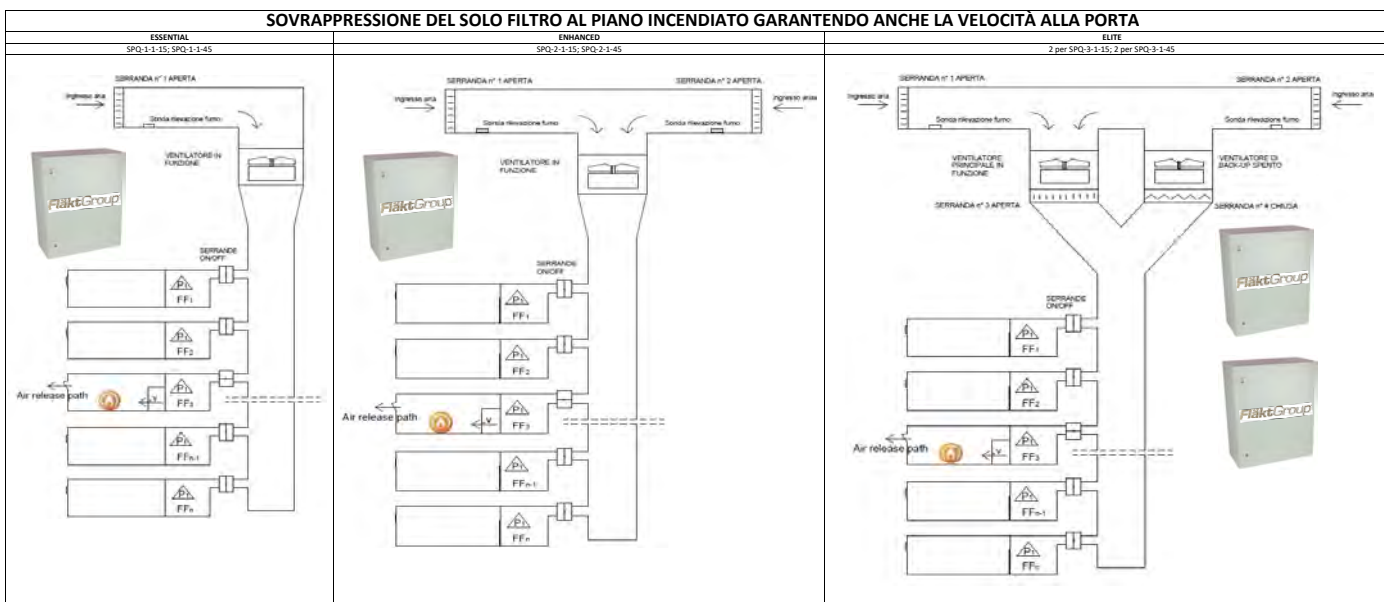
Materassino in lana di roccia trapuntato su rete metallica e rivestito esternamente con foglio di alluminio in colore argento e internamente da tessuto in vetro colore bianco, spessore 30 mm e densità 100 kg/m<sup>3</sup>. Le giunzioni trasversali devono essere ricoperte con lo speciale adesivo alluminizzato FG30-Band.



## » REGOLAZIONE PRESSURIZZAZIONE VANI SCALE FILTRI FUMO SOVRAPPOSTI MEDIANTE UNICO VENTILATORE



NOTA: L'apertura delle serrande regolabili e l'attivazione del sensore di pressione P2 devono avvenire dal sistema di rilevazione incendio (non di ns. fornitura). Le serrande di immissione aria, quelle in serie ai ventilatori (serie Elite) ed il sensore di pressione P1 sono comandati ed alimentati dal quadro elettrico SPQ di ns. fornitura.



Dispositivo air release path non fornito, può essere un sistema di estrazione fumi naturale o forzato.

NOTA: L'apertura della serranda del filtro, l'attivazione del sensore di pressione P1 e l'apertura dell'air release path al piano incendiato devono avvenire dal sistema di rilevazione incendio di piano (non di ns. fornitura). Non è ammesso un segnale di allarme generico che non riconosca il piano oggetto dell'incendio.

Le serrande di immissione aria e quelle in serie ai ventilatori (solo per serie Elite) sono comandate ed alimentate dal quadro elettrico SPQ di ns. fornitura.



## » REGOLAZIONE PRESSURIZZAZIONE FILTRI FUMO SOVRAPPOSTI MEDIANTE UNICO VENTILATORE

### Regolazione

| Codice          | Descrizione   | Euro                       |
|-----------------|---|----------------------------|
| SPQ             | Quadro elettrico di controllo (inverter escluso)                  | a richiesta (ved. tabella) |
| SPC-1           | Pannello di comando standard                                      | a richiesta                |
| SPS-1           | Sensore di pressione P <sub>1</sub>                               | a richiesta                |
| DPT-CTRL-2500-D | Sensore di pressione con setpoint P <sub>2</sub> (uno per filtro) | 524                        |
| SPU             | Connection unit filtro (uno per filtro)                           | a richiesta                |

Nei casi di filtri incolonnati collegati ad un'unica presa aria e di architettura simile (tipo e n° di porte, volume del filtro) è possibile prevedere la pressurizzazione mediante un unico ventilatore.

### Quadri elettrici

| Potenza motore | Essential  |             | Enhanced   |             | Elite      |             | Dim. BxHxL (mm) |
|----------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|-----------------|
|                | Codice     | Euro        | Codice     | Euro        | Codice     | Euro        |                 |
| Fino a 15 kW   | SPQ-1-1-15 | a richiesta | SPQ-2-1-15 | a richiesta | SPQ-3-1-15 | a richiesta | 600x800x300     |
| Da 15 a 45 kW  | SPQ-1-1-45 | a richiesta | SPQ-2-1-45 | a richiesta | SPQ-3-1-45 | a richiesta | 800x1000x300    |

Per inverter IP20 valgono i prezzi di listino.

### Accessori

| Codice        | Descrizione   |
|---------------|---|
| SPZ-1         | Soccorritore SPS-24V-4A5-BNS 24V secondo UNI EN12101-10 |
| SPZ-2- CF140P | Centralina di rilevazione fumo 4 zone*                  |
| SPZ-2- RF050  | Rivelatore ottico di fumo                               |
| SPZ-2- RF220  | Base per rilevazione fumo in condotta                   |
| SPZ-2- RF221  | Tubo di campionamento L. 0,6 mt.                        |
| SPZ-2- RB050  | Base universale per sensori                             |
| SPZ-2- PU080  | Pulsante manuale  |
| SPZ-2- SI121  | Sirena a parete   |
| SPZ-2- ES140  | Espansione 4 relè (solo per Enhanced ed Elite)          |

\*Batterie 2x7,2Ah 12Vcc non incluse

| Portata (m <sup>3</sup> /h)                      | fino a 2500       | da 2500 a 6800    | da 6800 a 10000   |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|
| Serrande regol. zin. (*) (0-10V, 24V)            | DLTZ300X210       | DLTZ400X310       | DLTZ600X510       |
|  | a richiesta       | a richiesta       | a richiesta       |
| Serrande controllo fumo monocomparto (***) (24V) | SSCA-03000200B541 | SSCA-04000300B541 | SSCA-06000500b541 |
|  | a richiesta       |                   |                   |

\*Per la sovrappressione di tutti i filtri contemporaneamente o del solo filtro al piano incendiato.

\*\*Per compartimentazione e sovrappressione del solo filtro al piano incendiato.

| Tipo soluzione  | Componenti quadro elettrico | Componenti in campo   | Accessori consigliati |
|---|-----------------------------|---|-----------------------|
| Sovrappressione di tutti i filtri contemporaneamente  | SPQ; Inverter; SPC-1; SPS-1 | In ogni filtro:<br>- DPT-CTRL-2500-D<br>- Serranda DLTZ       | SPZ-1<br>SPZ-2        |
| Sovrappressione del solo filtro al piano incendiato garantendo anche la velocità alla porta | SPQ; Inverter; SPC-1        | In ogni filtro:<br>- SPS-1<br>- Serranda DLTZ o SSCA<br>- SPU |                       |

L'impianto si completa con le condotte, le serrande di immissione aria e in serie ai ventilatori (solo per serie Elite). Quotazioni su richiesta.



# Sistema di Evacuazione Forzata Fumo e Calore **SEFFC**



Un **SEFFC (Sistema di Evacuazione Forzata di Fumo e Calore)** è un sistema costituito da più componenti che devono agire in maniera sincrona in modo da raggiungere gli obiettivi prefissati per l'edificio per il quale il SEFFC viene progettato e installato.

## **A COSA SERVE UN SEFFC?**

L'obiettivo di un SEFFC è mantenere a pavimento uno strato di aria "pulita" al di sopra del quale galleggia lo strato di fumo e di gas caldi che vengono convogliati all'esterno attraverso l'utilizzo di ventilatori meccanici.

Durante un incendio si liberano nell'ambiente fumo, gas tossici e irritanti e calore. Quest'ultimo rappresenta il pericolo principale per le persone che si trovano nelle immediate vicinanze del punto di innesco dell'incendio.

Fumo e gas prodotti dalla combustione minacciano la sicurezza delle persone presenti anche in zone più lontane dal punto di innesco dell'incendio. La presenza di fumo riduce la visibilità impedendo ai presenti l'individuazione e il raggiungimento delle uscite del locale. Ne risulta, quindi, un pericoloso rallentamento nella velocità di esodo. L'esposizione ai gas tossici prodotti dalla combustione può inoltre determinare in breve tempo la condizione di inabilitazione, con parziale o completa inibizione dell'efficienza fisica e conseguente riduzione della capacità di fuga. Tutto ciò impedisce inoltre l'accesso alle squadre dei Vigili del Fuoco.

## **QUALI VANTAGGI OFFRE?**

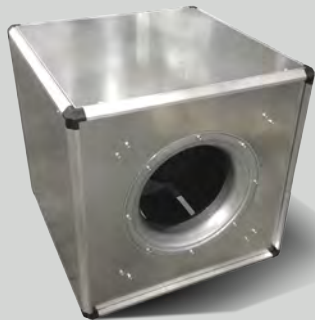
I vantaggi di un SEFFC sono essenzialmente:

- garantire una portata d'aria costante e misurabile
  - ridurre le forometrie in copertura
  - possibilità di estrazione dei fumi freddi
  - possibilità di usare sistemi canalizzati
  - possibilità di installazioni remote (lontane dai locali a rischio) e centralizzate
  - possibilità di realizzare impianti a doppia funzione (dual purpose) adatti anche per la ventilazione ordinaria.
- FlaktGroup è in grado di supportare progettisti e clienti per il dimensionamento e la fornitura di un SEFFC costituito essenzialmente da:
- Assistenza alla progettazione del SEFFC (con eventuale Fire Safety Engineering)
  - Fornitura dei componenti quali:
    - ventilatori di estrazione classificati per alte temperature
    - ventilatori di immissione aria esterna (standard e alta temperatura)
    - condotte di estrazione e immissione aria (singolo e multi comparto)
    - serrande di controllo dei fumi (singolo e multi comparto)
    - griglie di estrazione e immissione aria
    - sistema di potenza e gestione composto da quadro di potenza (dimensionato su specifica di progetto) e sistema controllo e gestione dei componenti SEFFC
  - Service per assistenza all'avviamento e collaudo

VENTILATORI DI ESTRAZIONE CLASSIFICATI  
PER ALTE TEMPERATURE (F200/F300/F400)



FläktGroup

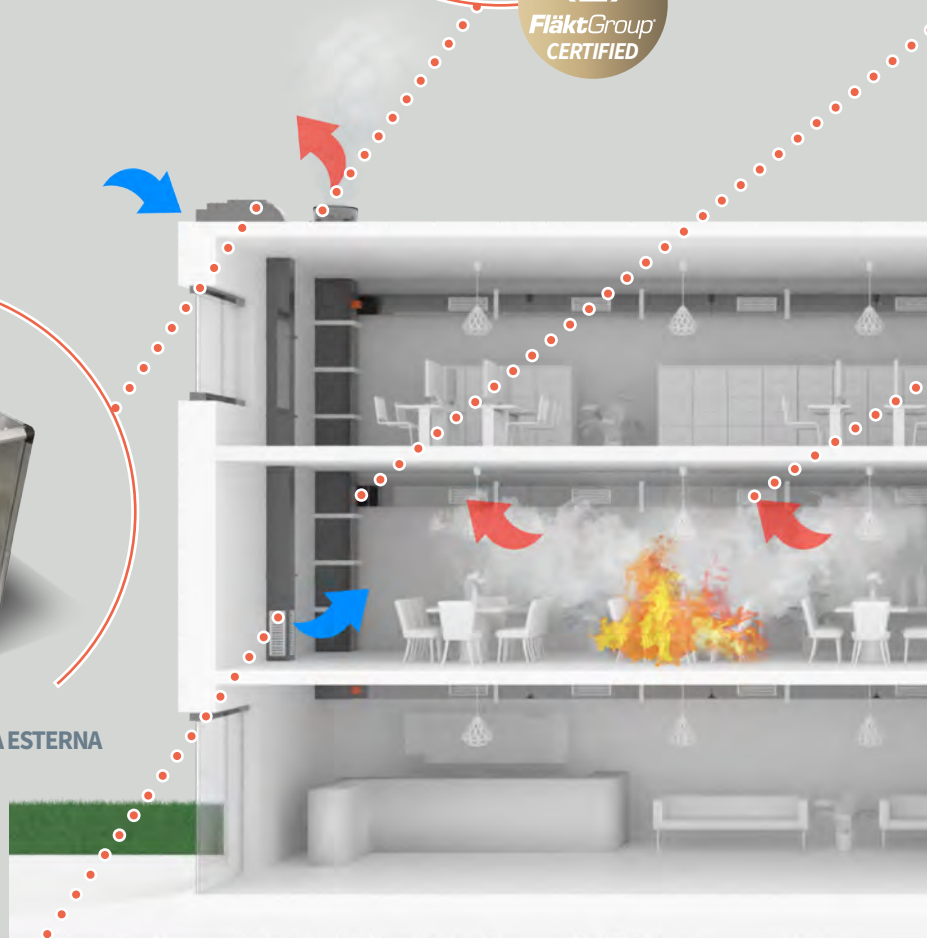


VENTILATORE DI IMMISSIONE ARIA ESTERNA

FläktGroup



GRIGLIA DI IMMISSIONE ARIA



## SISTEMA COMPLETO PER ESTRAZIONE DEI FUMI IN EMERGENZA INCENDIO

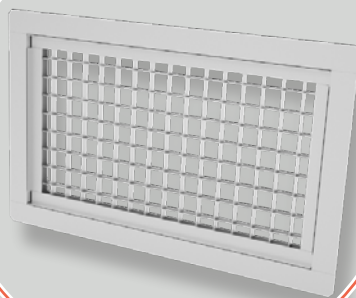
L'offerta FläktGroup comprende i seguenti componenti:

- ✓ **Ventilatori di immissione aria esterna**, standard e alta temperatura (F200/F300/F400) ;
- ✓ **Ventilatori di estrazione** classificati per alte temperature (F200/F300/F400);
- ✓ **Condotte di estrazione e immissione aria**, singolo e multi comparto;

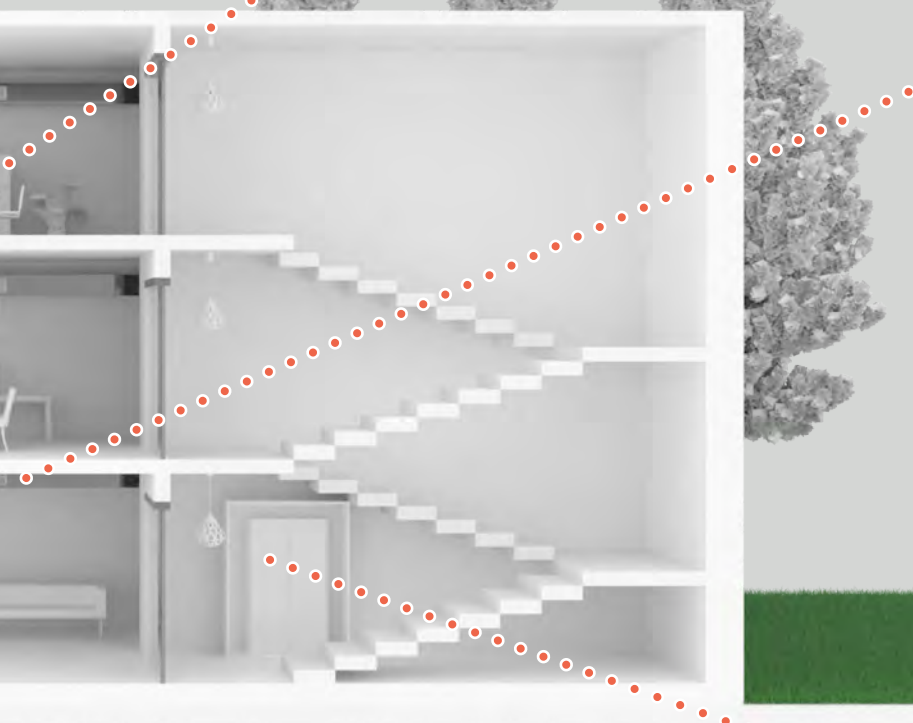
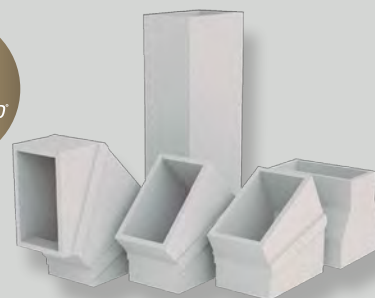
## SERRANDE PER IL CONTROLLO DEI FUMI SINGOLO E MULTI COMPARTO



## GRIGLIE DI ESTRAZIONE ARIA



## CONDOTTE DI ESTRAZIONE E IMMISSIONE ARIA, SINGOLO E MULTI COMPARTO



## Cosa offre FläktGroup

- ✓ Assistenza alla progettazione del sistema (con eventuale Fire Safety Engineering)
- ✓ Fornitura dei componenti
- ✓ Service diretto interno per assistenza all'avviamento e collaudo

## CARE by FläktGroup

- ✓ **Serrande di controllo dei fumi**, singolo e multi comparto;
  - ✓ **Griglie di estrazione e immissione aria**;
- Sistema di potenza e gestione composto da:
- ✓ **Quadro di potenza** dimensionato su specifica di progetto;
  - ✓ **Sistema di gestione** dei componenti SEFFC in campo formato essenzialmente da:
  - ✓ **Pannello di comando e controllo Smoke Minder**;
  - ✓ **Moduli di campo per serrande controllo fumi e/o serrande tagliafuoco**.

La capacità di offrire un pacchetto di apparecchiature completo, abbinata alla consolidata esperienza nei sistemi HVAC, fa di FläktGroup il fornitore ideale di soluzioni di sicurezza antincendio.



## QUADRO DI POTENZA E SISTEMA DI GESTIONE E CONTROLLO DEI COMPONENTI SEFFC

## » ESAK CONDOTTE PER IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI



### Condotte rettangolari per il controllo dei fumi per comparto singolo provviste di marcatura CE.

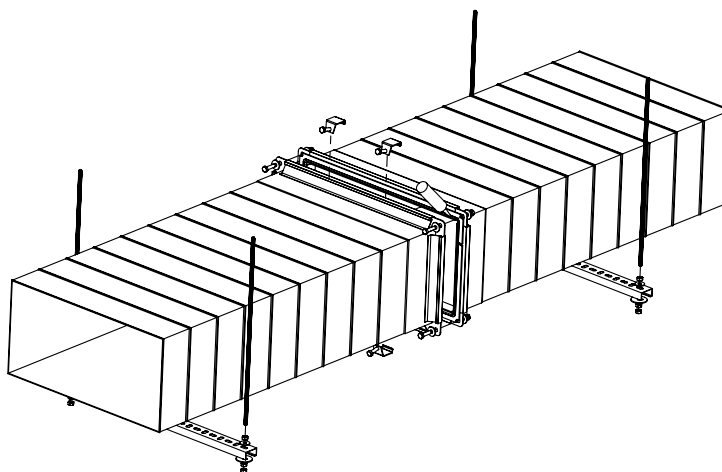
Condotte rettangolari metalliche per il controllo dei fumi per singolo comparto, conformi alla classe A7.1 dell'allegato al D.M. 16/02/2007, conformi alla tabella S.2-33 del D.M. 18/10/2019 e provviste di marcatura CE secondo normativa di prodotto UNI EN 12101-7:2011 "Sistemi per il controllo di fumo e calore - Parte 7: Condotte per il controllo dei fumi", testate ai sensi della norma UNI EN 1366-9:2008 "Prove di resistenza al fuoco per impianti di fornitura servizi - Condotte di estrazione fumo per singolo comparto" e UNI EN 1363-1:2012 - Prove di resistenza al fuoco - Requisiti generali", resistenza fino a 120 minuti, tenuta ai fumi freddi (fattore di perdita inferiore a  $5 \text{ m}^3/\text{h m}^2$ ), classe di perdita C (ai sensi della UNI EN 1507:2008 "Ventilazione degli edifici - Condotte rettangolari di lamiera metallica - Requisiti di resistenza e di tenuta"), classificate ai sensi del capitolo 7.2 della UNI EN 13501-4:2016 "Classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione - Parte 4: Classificazione in base ai risultati delle prove di resistenza al fuoco dei componenti dei sistemi di controllo del fumo", per una pressione di esercizio  $-1.500 \text{ Pa} \div + 500 \text{ Pa}$ .

#### Accessori

- Sistema di staffaggio orizzontale
- Sistema di staffaggio verticale
- Kit di ripristino attraversamento parete

#### Dati di prodotto

- Per comparto singolo
  - Certificazione CE secondo UNI EN 12101-7:2011
  - Classificazione: E600 120 (ho) S 1.500 singolo secondo UNI EN 13501-4:2016 (Testate e certificate anche per installazioni verticali)
  - Dimensioni nominali
- Base:  $200 \div 1250$  ( $1251 \div 2.000$ ) mm  
 Altezza:  $200 \div 1000$  ( $200 \div 1500$ ) mm  
 Passo: 50 mm  
 Lunghezza standard: 1345 mm
- Tenuta ai fumi freddi "S" secondo UNI EN 13501-4:2016
  - Tenuta all'aria classe C secondo UNI EN 1507:2008



## » ESAK-EI CONDOTTE PER IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI



### Condotte rettangolari per il controllo dei fumi per comparti multipli provviste di marcatura CE.

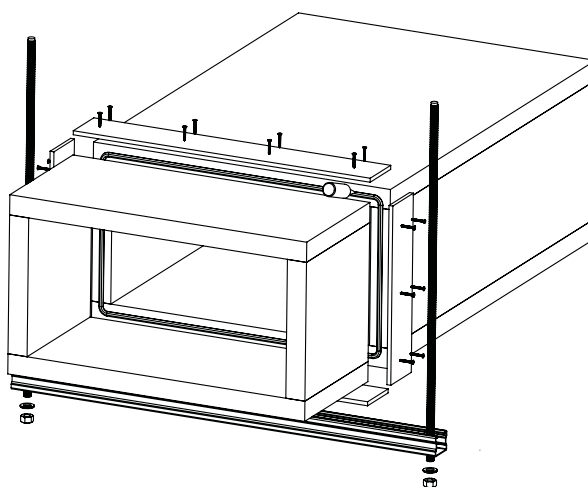
Condotte rettangolari in calcio silicato per il controllo dei fumi per comparti multipli, conformi alla classe A7.2 dell'allegato al D.M. 16/02/2007, conformi alla tabella S.2-34 del D.M. 18/10/2019 e provviste di marcatura CE secondo normativa di prodotto UNI EN 12101-7:2011 "Sistemi per il controllo di fumo e calore - Parte 7: Condotte per il controllo dei fumi", testate ai sensi della norma UNI EN 1366-8:2005 "Prove di resistenza al fuoco per impianti di fornitura e servizi - Condotte di estrazione fumo per comparto multiplo" e UNI EN 1363-1:2012 "Prove di resistenza al fuoco - Requisiti generali", resistenza fino a 120 minuti, tenuta ai fumi freddi (fattore di perdita inferiore a  $5 \text{ m}^3/\text{h m}^2$ ). Classificate ai sensi del capitolo 7.2 della UNI EN 13501-4:2016 "Classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione - Parte 4: Classificazione in base ai risultati delle prove di resistenza al fuoco dei componenti dei sistemi di controllo del fumo", per una pressione di esercizio  $-1.500 \text{ Pa} \div + 500 \text{ Pa}$ .

#### Accessori

- Sistema di staffaggio orizzontale
- Sistema di staffaggio verticale
- Kit di ripristino attraversamento parete

#### Dati di prodotto

- Per comparto multiplo
  - Certificazione CE secondo UNI EN 12101-7:2011
  - Dimensioni nominali
- Base:  $200 \div 1250$  ( $1251 \div 2.300$ ) mm  
 $200 \div 1000$  ( $200 \div 850$ ) mm  
 Passo: 50 mm  
 Lunghezza standard: 1200 mm
- Tenuta ai fumi freddi "S" secondo UNI EN 13501-4:2016





## » ESAS SERRANDE PER IL CONTROLLO DEL FUMO



### Serranda per il controllo del fumo per utilizzo in applicazioni a compartimento singolo come serranda di apertura e chiusura.

Soddisfa i requisiti della norma di prodotto EN12101-8 ed è marchiata CE con classificazione di resistenza al fuoco E 120, classe di pressione 500 Pa e classe di temperatura 600°C.

Ha due posizioni di sicurezza (aperta o chiusa) ed è progettata in modo da poter essere aperta o chiusa anche 25 minuti dopo l'inizio dell'incendio, a 600°C. E' adatta per essere comandata da sistemi completamente automatici (AA) o manuali (MA), attivati dai vigili del fuoco.

In fase di progettazione e installazione prevedere cavi resistenti al fuoco.

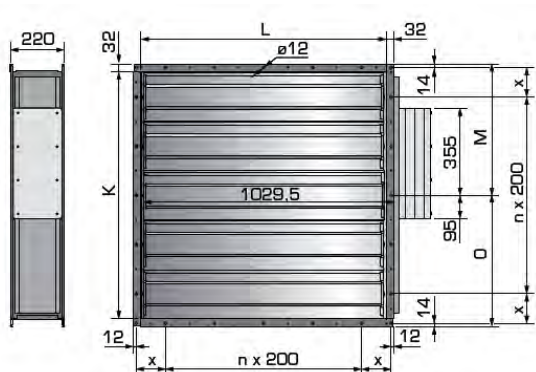
La direzione del flusso non ha effetto sulla funzione della serranda.

Costruzione della cassa in lamiera di acciaio zincato con classe B di tenuta secondo EN1751; alette in acciaio zincato isolate con lana di roccia.

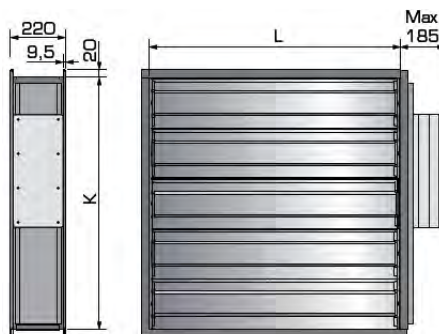
E' disponibile con attuatori elettrici da 24 o 230V installati in fabbrica e posizionati all'interno di un involucro in silicato di calcio resistente al fuoco. L'attuatore elettrico ha due interruttori ausiliari liberi per l'indicazione della posizione di apertura/chiusura. L'attuatore modifica la posizione della serranda da aperta o da chiusa con un tempo di intervento non superiore a 60 secondi. Se l'alimentazione elettrica viene interrotta, la serranda rimane nella sua posizione.

**Codice:** ESAS-aaaabbbbCdde  
 Taglia (aaaabbbb) \_\_\_\_\_  
 (aaaa) x (bbbb)  
 da 200x200 a 1200x1200 mm  
 Connessione (C) \_\_\_\_\_  
 A = giunto a baionetta  
 B = giunto a flangia  
 Attuatore (dd) \_\_\_\_\_  
 54 = 24V AC/DC  
 56 = 230V AC  
 Modello attuatore (e) \_\_\_\_\_  
 1 = standard

Giunto a flangia



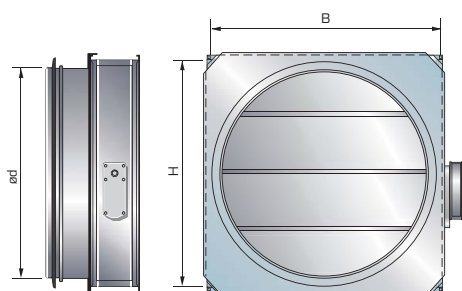
Giunto a baionetta



### Dimensioni in mm

|                       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| <b>L</b>              | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 |
| <b>K</b>              | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 |
| <b>M</b>              | 134 | -   | 284 | -   | 334 | -   | 484 | 534 | 484 | 534 | 484 | 534  | 684  | 734  |
| <b>O</b>              | 134 | -   | 84  | -   | 134 | -   | 84  | 134 | 284 | 334 | 484 | 534  | 484  | 534  |
| <b>x</b>              | 120 | 145 | 170 | 195 | 120 | 145 | 170 | 120 | 170 | 120 | 170 | 120  | 170  | 120  |
| <b>n (spaziatura)</b> | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 2   | 2   | 3   | 3   | 4    | 4    | 5    |

## » ESAS SERRANDE PER IL CONTROLLO DEL FUMO



### Versione con attacco circolare - Dimensioni

| ød   | B    | H    | Collegamento |
|------|------|------|--------------|
| 200  | 200  | 200  | A baionetta  |
| 250  | 250  | 250  | A baionetta  |
| 315  | 350  | 350  | A baionetta  |
| 400  | 400  | 400  | A baionetta  |
| 500  | 500  | 500  | A baionetta  |
| 630  | 650  | 650  | A baionetta  |
| 800  | 800  | 800  | A baionetta  |
| 1000 | 1000 | 1000 | A baionetta  |

#### Codice:

ESAS-aaaabbc-Dd

#### Diametro connessione, mm (aaaa)

0200, 0250, 0315, 0400, 0500,  
0630, 0800, 1000, 1250

#### Attuatore (bb)

54 = 24 V AC/DC

56 = 230 V AC

#### Modello attuatore (c)

1 = standard

0 = senza involucro in silicato di calcio  
(certificazione AA)

#### Connessione circolare (Dd)

D1 = Da un lato

D2 = Da entrambi i lati

#### Accessori

#### Griglia

FNR-aaaa-bbbb-c-d

#### Taglia (WxH, mm)

Larghezza W (aaaa)

0200, 0250, 0300, 0350, 0400, 0450, 0500,  
0600, 0700, 0800, 0900, 1000, 1100, 1200

Altezza H (bbbb)

0200, 0250, 0300, 0350, 0400, 0450, 0500,  
0600, 0700, 0800, 0900, 1000, 1100, 1200

#### Giunzione (c)

1 = A incastro

2 = Flangiato

#### Materiale (d)

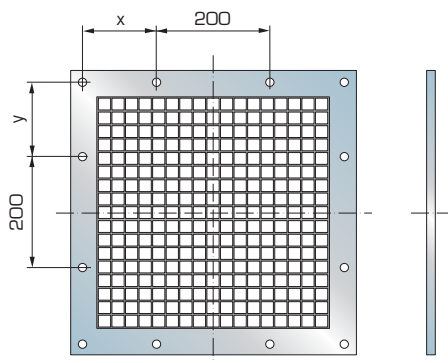
1 = Acciaio zincato a caldo

### Dimensioni griglia FNR

| B   | x   | H   | y   | B    | x   | H    | y   |
|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|
| 200 | 120 | 200 | 120 | 600  | 120 | 600  | 120 |
| 250 | 145 | 250 | 145 | 700  | 170 | 700  | 170 |
| 300 | 170 | 300 | 170 | 800  | 120 | 800  | 120 |
| 350 | 195 | 350 | 195 | 900  | 170 | 900  | 170 |
| 400 | 120 | 400 | 120 | 1000 | 120 | 1000 | 120 |
| 450 | 145 | 450 | 145 | 1100 | 170 | 1100 | 170 |
| 500 | 170 | 500 | 170 | 1200 | 120 | 1200 | 120 |

Per quotazioni, contattare l'ufficio tecnico FläktGroup.

#### Griglia FNR





## » ESAR SERRANDE PER IL CONTROLLO DEL FUMO



### Serranda circolare per il controllo del fumo per utilizzo in applicazioni a compartimento singolo come serranda di apertura e chiusura.

Soddisfa i requisiti della norma di prodotto EN12101-8 ed è marchiata CE con classificazione di resistenza al fuoco E 120 S, classe di pressione 1000 Pa e classe di temperatura 600°C.

Ha due posizioni di sicurezza (aperta o chiusa) ed è progettata in modo da poter essere aperta o chiusa anche 25 minuti dopo l'inizio dell'incendio, a 600°C. E' adatta per essere comandata da sistemi completamente automatici (AA) o manuali (MA), attivati dai vigili del fuoco.

In fase di progettazione e installazione prevedere cavi resistenti al fuoco.

La direzione del flusso non ha effetto sulla funzione della serranda.

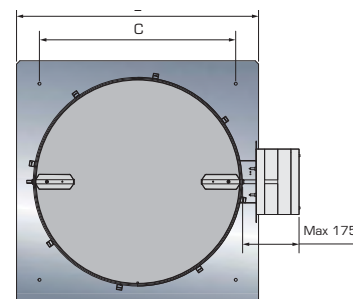
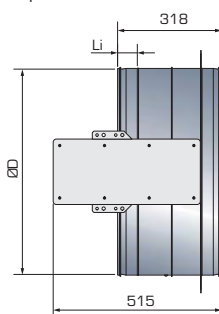
Costruzione della cassa in lamiera di acciaio zincata con classe C di tenuta secondo EN1751.

E' disponibile con attuatori elettrici da 24 o 230V installati in fabbrica e posizionati all'interno di un involucro in silicato di calcio resistente al fuoco. L'attuatore elettrico ha due interruttori ausiliari liberi per l'indicazione della posizione di apertura/chiusura. L'attuatore modifica la posizione della serranda da aperta o da chiusa con un tempo di intervento non superiore a 60 secondi. Se l'alimentazione elettrica viene interrotta, la serranda rimane nella sua posizione.

**Codici:** ESAR-aaa-bb-c  
**Taglia (aaa)** \_\_\_\_\_  
 Diametro di connessione  
 100...630 mm  
**Attuatore (bb)** \_\_\_\_\_  
 54 = 24V AC/DC  
 56 = 230V AC  
**Modello attuatore (c)** \_\_\_\_\_  
 1 = standard

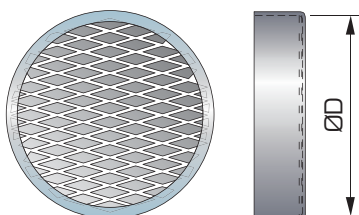
### Dimensioni in mm

| Taglia | ØD  | C   | E   | Li | Peso (kg) |
|--------|-----|-----|-----|----|-----------|
| 100    | 160 | 159 | 220 | 35 | 10,7      |
| 125    | 160 | 159 | 220 | 35 | 10,7      |
| 160    | 160 | 159 | 220 | 35 | 10,3      |
| 200    | 200 | 203 | 260 | 35 | 10,8      |
| 250    | 250 | 237 | 310 | 40 | 11,2      |
| 315    | 315 | 281 | 380 | 40 | 13,3      |
| 400    | 400 | 390 | 470 | 60 | 14,7      |
| 500    | 500 | 480 | 570 | 60 | 17,2      |
| 630    | 630 | 600 | 740 | 60 | 21,6      |



### Accessori

#### Griglia FND





## » SSCA SERRANDE PER IL CONTROLLO DEL FUMO



### Serranda per il controllo del fumo per utilizzo in applicazioni a compartimento singolo come serranda di apertura e chiusura.

Soddisfa i requisiti della norma di prodotto EN12101-8 ed è marchiata CE con classificazione di resistenza al fuoco E 120, classe di pressione 1500 Pa e classe di temperatura 600°C.

Ha due posizioni di sicurezza (aperta o chiusa).

E' adatta per essere comandata da sistemi completamente automatici (AA).

In fase di progettazione e installazione prevedere cavi resistenti al fuoco.

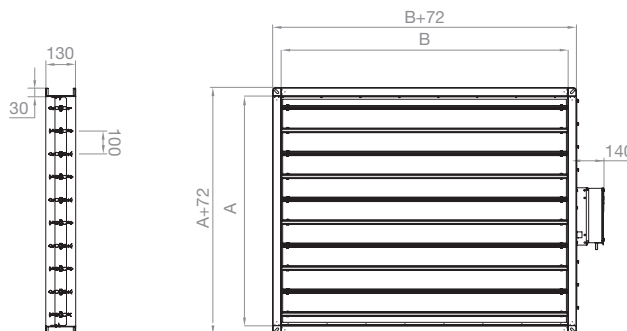
La direzione del flusso non ha effetto sulla funzione della serranda.

Costruzione della cassa in lamiera di acciaio zincato con alette in acciaio zincato con guarnizione di tenuta aria ai fumi freddi.

E' disponibile con attuatori elettrici da 24 o 230V installati in fabbrica.

L'attuatore elettrico ha due interruttori ausiliari per l'indicazione della posizione di apertura/chiusura. L'attuatore modifica la posizione della serranda da aperta o da chiusa con un tempo di intervento non superiore a 60 secondi. Se l'alimentazione elettrica viene interrotta, la serranda rimane nella sua posizione.

**Codice:** SSCA-aaaabbbbcde  
**Taglia (aaaabbbb)** \_\_\_\_\_  
 (aaaa) x (bbbb)  
 da 200x200 a 1250x1000 mm  
**Connessione (c)** \_\_\_\_\_  
 B = giunto a flangia  
**Attuatore (dd)** \_\_\_\_\_  
 54 = 24V AC/DC  
 56 = 230V AC  
**Modello attuatore (e)** \_\_\_\_\_  
 1 = standard

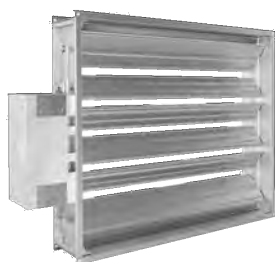


### Area di passaggio

|        |      | B [mm] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
|--------|------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        |      | 200    | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1.000 | 1.050 | 1.100 | 1.150 | 1.200 | 1.250 |
| A [mm] | 200  | 0,03   | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,09 | 0,10 | 0,11 | 0,11 | 0,12 | 0,13 | 0,13  | 0,14  | 0,15  | 0,15  | 0,16  | 0,17  |
|        | 250  | 0,03   | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,09 | 0,10 | 0,11 | 0,11 | 0,12 | 0,13 | 0,13  | 0,14  | 0,15  | 0,15  | 0,16  | 0,17  |
|        | 300  | 0,04   | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | 0,14 | 0,15 | 0,16 | 0,17 | 0,18 | 0,19 | 0,20 | 0,21  | 0,22  | 0,23  | 0,24  | 0,25  | 0,26  |
|        | 350  | 0,04   | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | 0,14 | 0,15 | 0,16 | 0,17 | 0,18 | 0,19 | 0,20 | 0,21  | 0,22  | 0,23  | 0,24  | 0,25  | 0,26  |
|        | 400  | 0,05   | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | 0,14 | 0,16 | 0,17 | 0,19 | 0,20 | 0,21 | 0,23 | 0,24 | 0,26 | 0,27 | 0,29  | 0,30  | 0,32  | 0,33  | 0,35  | 0,36  |
|        | 450  | 0,05   | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | 0,14 | 0,16 | 0,17 | 0,19 | 0,20 | 0,21 | 0,23 | 0,24 | 0,26 | 0,27 | 0,29  | 0,30  | 0,32  | 0,33  | 0,35  | 0,36  |
|        | 500  | 0,07   | 0,09 | 0,11 | 0,12 | 0,14 | 0,16 | 0,18 | 0,20 | 0,22 | 0,24 | 0,25 | 0,27 | 0,29 | 0,31 | 0,33 | 0,35 | 0,37  | 0,38  | 0,40  | 0,42  | 0,44  | 0,46  |
|        | 550  | 0,07   | 0,09 | 0,11 | 0,12 | 0,14 | 0,16 | 0,18 | 0,20 | 0,22 | 0,24 | 0,25 | 0,27 | 0,29 | 0,31 | 0,33 | 0,35 | 0,37  | 0,38  | 0,40  | 0,42  | 0,44  | 0,46  |
|        | 600  | 0,08   | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,17 | 0,20 | 0,22 | 0,24 | 0,26 | 0,29 | 0,31 | 0,33 | 0,35 | 0,38 | 0,40 | 0,42 | 0,44  | 0,47  | 0,49  | 0,51  | 0,53  | 0,56  |
|        | 650  | 0,08   | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,17 | 0,20 | 0,22 | 0,24 | 0,26 | 0,29 | 0,31 | 0,33 | 0,35 | 0,38 | 0,40 | 0,42 | 0,44  | 0,47  | 0,49  | 0,51  | 0,53  | 0,56  |
| 700    | 0,10 | 0,12   | 0,15 | 0,18 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,28 | 0,31 | 0,34 | 0,36 | 0,39 | 0,41 | 0,44 | 0,47 | 0,49 | 0,52 | 0,55  | 0,57  | 0,60  | 0,63  | 0,65  |       |
| 750    | 0,10 | 0,12   | 0,15 | 0,18 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,28 | 0,31 | 0,34 | 0,36 | 0,39 | 0,41 | 0,44 | 0,47 | 0,49 | 0,52 | 0,55  | 0,57  | 0,60  | 0,63  | 0,65  |       |
| 800    | 0,11 | 0,14   | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,29 | 0,32 | 0,35 | 0,39 | 0,42 | 0,45 | 0,48 | 0,51 | 0,54 | 0,57 | 0,60 | 0,63  | 0,66  | 0,69  | 0,72  | 0,75  |       |
| 850    | 0,11 | 0,14   | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,29 | 0,32 | 0,35 | 0,39 | 0,42 | 0,45 | 0,48 | 0,51 | 0,54 | 0,57 | 0,60 | 0,63  | 0,66  | 0,69  | 0,72  | 0,75  |       |
| 900    | 0,13 | 0,16   | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,30 | 0,33 | 0,37 | 0,40 | 0,43 | 0,47 | 0,50 | 0,54 | 0,57 | 0,61 | 0,64 | 0,67 | 0,71  | 0,74  | 0,78  | 0,81  | 0,85  |       |
| 950    | 0,13 | 0,16   | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,30 | 0,33 | 0,37 | 0,40 | 0,43 | 0,47 | 0,50 | 0,54 | 0,57 | 0,61 | 0,64 | 0,67 | 0,71  | 0,74  | 0,78  | 0,81  | 0,85  |       |
| 1000   | 0,14 | 0,18   | 0,22 | 0,26 | 0,29 | 0,33 | 0,37 | 0,41 | 0,45 | 0,48 | 0,52 | 0,56 | 0,60 | 0,64 | 0,68 | 0,71 | 0,75 | 0,79  | 0,83  | 0,87  | 0,90  | 0,94  |       |



## » SSCA-MA SERRANDE PER IL CONTROLLO DEL FUMO



### Serranda per il controllo del fumo per utilizzo in applicazioni a compartimento singolo come serranda di apertura e chiusura.

Soddisfa i requisiti della norma di prodotto EN12101-8 ed è marchiata CE con classificazione di resistenza al fuoco E 120, classe di pressione 1500 Pa e classe di temperatura 600°C.

Ha due posizioni di sicurezza (aperta o chiusa).

E' idonea per sistemi ad intervento manuale e automatico (MA).

In fase di progettazione e installazione prevedere cavi resistenti al fuoco.

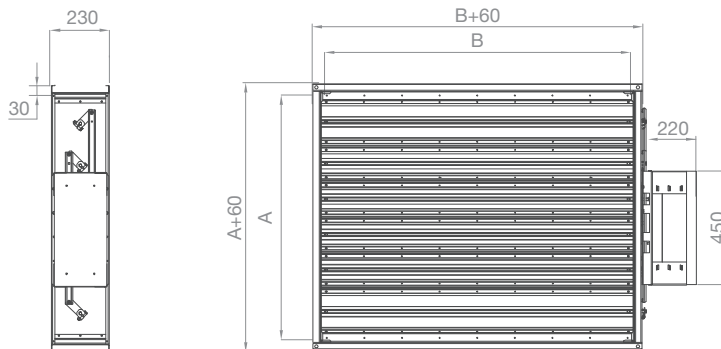
La direzione del flusso non ha effetto sulla funzione della serranda.

Costruzione della cassa in lamiera di acciaio zincato con alette in acciaio zincato con guarnizione di tenuta aria ai fumi freddi.

E' disponibile con attuatori elettrici da 24 o 230V installati in fabbrica.

L'attuatore è protetto da sovraccarico e resta in tensione anche quando raggiunge le battute di fine corsa. La serranda è certificata per permettere l'apertura o la chiusura in caso di incendio e movimentabile fino a 25 minuti dopo l'inizio dello scenario di incendio.

**Codice:** SSCA-MA-aaaabbbbcdde  
**Taglia (aaaabbbb)** \_\_\_\_\_  
 (aaaa) x (bbbb)  
 da 200x200 a 1250x1000 mm  
**Connessione (c)** \_\_\_\_\_  
 B = giunto a flangia  
**Attuatore (dd)** \_\_\_\_\_  
 54 = 24V AC/DC  
 56 = 230V AC  
**Modello attuatore (e)** \_\_\_\_\_  
 1 = standard



### Area di passaggio

|        |      | B [mm] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
|--------|------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        |      | 200    | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1.000 | 1.050 | 1.100 | 1.150 | 1.200 | 1.250 |
| A [mm] | 200  | 0,03   | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,09 | 0,10 | 0,11 | 0,11 | 0,12 | 0,13 | 0,13  | 0,14  | 0,15  | 0,15  | 0,16  | 0,17  |
|        | 250  | 0,03   | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,09 | 0,10 | 0,11 | 0,11 | 0,12 | 0,13 | 0,13  | 0,14  | 0,15  | 0,15  | 0,16  | 0,17  |
|        | 300  | 0,04   | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | 0,14 | 0,15 | 0,16 | 0,17 | 0,18 | 0,19 | 0,20 | 0,21  | 0,22  | 0,23  | 0,24  | 0,25  | 0,26  |
|        | 350  | 0,04   | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | 0,14 | 0,15 | 0,16 | 0,17 | 0,18 | 0,19 | 0,20 | 0,21  | 0,22  | 0,23  | 0,24  | 0,25  | 0,26  |
|        | 400  | 0,05   | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | 0,14 | 0,16 | 0,17 | 0,19 | 0,20 | 0,21 | 0,23 | 0,24 | 0,26 | 0,27 | 0,29  | 0,30  | 0,32  | 0,33  | 0,35  | 0,36  |
|        | 450  | 0,05   | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | 0,14 | 0,16 | 0,17 | 0,19 | 0,20 | 0,21 | 0,23 | 0,24 | 0,26 | 0,27 | 0,29  | 0,30  | 0,32  | 0,33  | 0,35  | 0,36  |
|        | 500  | 0,07   | 0,09 | 0,11 | 0,12 | 0,14 | 0,16 | 0,18 | 0,20 | 0,22 | 0,24 | 0,25 | 0,27 | 0,29 | 0,31 | 0,33 | 0,35 | 0,37  | 0,38  | 0,40  | 0,42  | 0,44  | 0,46  |
|        | 550  | 0,07   | 0,09 | 0,11 | 0,12 | 0,14 | 0,16 | 0,18 | 0,20 | 0,22 | 0,24 | 0,25 | 0,27 | 0,29 | 0,31 | 0,33 | 0,35 | 0,37  | 0,38  | 0,40  | 0,42  | 0,44  | 0,46  |
|        | 600  | 0,08   | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,17 | 0,20 | 0,22 | 0,24 | 0,26 | 0,29 | 0,31 | 0,33 | 0,35 | 0,38 | 0,40 | 0,42 | 0,44  | 0,47  | 0,49  | 0,51  | 0,53  | 0,56  |
|        | 650  | 0,08   | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,17 | 0,20 | 0,22 | 0,24 | 0,26 | 0,29 | 0,31 | 0,33 | 0,35 | 0,38 | 0,40 | 0,42 | 0,44  | 0,47  | 0,49  | 0,51  | 0,53  | 0,56  |
| 700    | 0,10 | 0,12   | 0,15 | 0,18 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,28 | 0,31 | 0,34 | 0,36 | 0,39 | 0,41 | 0,44 | 0,47 | 0,49 | 0,52 | 0,55  | 0,57  | 0,60  | 0,63  | 0,65  |       |
| 750    | 0,10 | 0,12   | 0,15 | 0,18 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,28 | 0,31 | 0,34 | 0,36 | 0,39 | 0,41 | 0,44 | 0,47 | 0,49 | 0,52 | 0,55  | 0,57  | 0,60  | 0,63  | 0,65  |       |
| 800    | 0,11 | 0,14   | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,29 | 0,32 | 0,35 | 0,39 | 0,42 | 0,45 | 0,48 | 0,51 | 0,54 | 0,57 | 0,60 | 0,63  | 0,66  | 0,69  | 0,72  | 0,75  |       |
| 850    | 0,11 | 0,14   | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,29 | 0,32 | 0,35 | 0,39 | 0,42 | 0,45 | 0,48 | 0,51 | 0,54 | 0,57 | 0,60 | 0,63  | 0,66  | 0,69  | 0,72  | 0,75  |       |
| 900    | 0,13 | 0,16   | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,30 | 0,33 | 0,37 | 0,40 | 0,43 | 0,47 | 0,50 | 0,54 | 0,57 | 0,61 | 0,64 | 0,67 | 0,71  | 0,74  | 0,78  | 0,81  | 0,85  |       |
| 950    | 0,13 | 0,16   | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,30 | 0,33 | 0,37 | 0,40 | 0,43 | 0,47 | 0,50 | 0,54 | 0,57 | 0,61 | 0,64 | 0,67 | 0,71  | 0,74  | 0,78  | 0,81  | 0,85  |       |
| 1.000  | 0,14 | 0,18   | 0,22 | 0,26 | 0,29 | 0,33 | 0,37 | 0,41 | 0,45 | 0,48 | 0,52 | 0,56 | 0,60 | 0,64 | 0,68 | 0,71 | 0,75 | 0,79  | 0,83  | 0,87  | 0,90  | 0,94  |       |



## » SMCA SERRANDE PER IL CONTROLLO DEL FUMO



**Codice:** SMCA-aaaabbbbcdde  
**Taglia (aaaabbbb)** \_\_\_\_\_  
 (aaaa) x (bbbb)  
 da 200x200 a 1250x1000 mm  
**Connessione (c)** \_\_\_\_\_  
 A = senza flange  
 B = con un lato flangiato  
 C = con due lati flangiati  
**Attuatore (dd)** \_\_\_\_\_  
 54 = 24V AC/DC  
 56 = 230V AC  
**Modello attuatore (e)** \_\_\_\_\_  
 1 = standard

### Serranda per il controllo del fumo per utilizzo in applicazioni a compartimento multiplo come serranda di apertura e chiusura.

Soddisfa i requisiti della norma di prodotto EN12101-8 ed è marchiata CE con classificazione di resistenza al fuoco EI 120, classe di pressione 1500 Pa. Ha due posizioni di sicurezza (aperta o chiusa).

E' adatta per essere comandata da sistemi completamente automatici (AA).

In fase di progettazione e installazione prevedere cavi resistenti al fuoco.

La direzione del flusso non ha effetto sulla funzione della serranda.

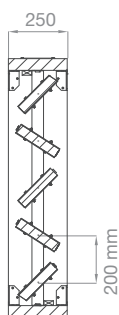
Costruzione della cassa in silicato di calcio con pale multiple in acciaio zincato con guarnizioni termoespandenti per fumi freddi e caldi.

E' disponibile con attuatori elettrici da 24 o 230V installati in fabbrica.

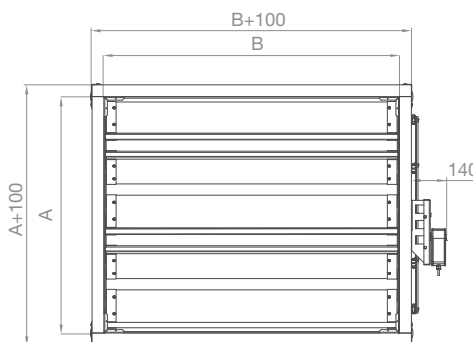
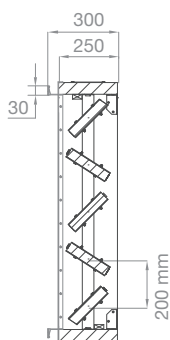
L'attuatore elettrico ha due interruttori ausiliari liberi per l'indicazione della posizione di apertura/chiusura. L'attuatore modifica la posizione della serranda da aperta o da chiusa con un tempo di intervento non superiore a 60 secondi. Se l'alimentazione elettrica viene interrotta, la serranda rimane nella sua posizione.

In opzione sono disponibili flange in lamiera di acciaio da 30 mm per raccordo a canali singolo comparto.

Collegamento condotto multiplo/multiplo



Collegamento condotto singolo/multiplo

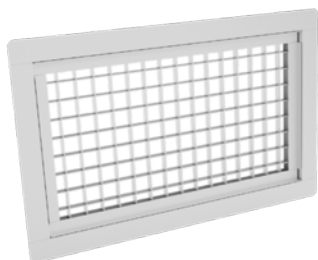


### Area di passaggio

| A (mm) | B (mm) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|        | 200    | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 |
| 200    | 0,02   | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,09 | 0,09 | 0,10 | 0,11 | 0,11 | 0,12 | 0,12 | 0,13 | 0,14 | 0,14 | 0,15 |
| 250    | 0,02   | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,09 | 0,09 | 0,10 | 0,11 | 0,11 | 0,12 | 0,12 | 0,13 | 0,14 | 0,14 | 0,15 |
| 300    | 0,03   | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,10 | 0,11 | 0,11 | 0,12 | 0,13 | 0,14 | 0,15 | 0,16 | 0,17 | 0,18 | 0,19 | 0,20 | 0,20 | 0,21 | 0,22 |
| 350    | 0,04   | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,10 | 0,11 | 0,12 | 0,14 | 0,15 | 0,16 | 0,17 | 0,18 | 0,19 | 0,20 | 0,22 | 0,23 | 0,24 | 0,25 | 0,26 | 0,27 | 0,28 |
| 400    | 0,05   | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,11 | 0,12 | 0,14 | 0,15 | 0,16 | 0,18 | 0,19 | 0,21 | 0,22 | 0,23 | 0,25 | 0,26 | 0,28 | 0,29 | 0,30 | 0,32 | 0,33 | 0,35 |
| 450    | 0,05   | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,11 | 0,12 | 0,14 | 0,15 | 0,16 | 0,18 | 0,19 | 0,21 | 0,22 | 0,23 | 0,25 | 0,26 | 0,28 | 0,29 | 0,30 | 0,32 | 0,33 | 0,35 |
| 500    | 0,06   | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,17 | 0,18 | 0,20 | 0,22 | 0,23 | 0,25 | 0,27 | 0,28 | 0,30 | 0,32 | 0,34 | 0,35 | 0,37 | 0,39 | 0,40 | 0,42 |
| 550    | 0,07   | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,17 | 0,19 | 0,21 | 0,23 | 0,25 | 0,27 | 0,29 | 0,31 | 0,33 | 0,35 | 0,37 | 0,38 | 0,40 | 0,42 | 0,44 | 0,46 | 0,48 |
| 600    | 0,08   | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,17 | 0,19 | 0,21 | 0,24 | 0,26 | 0,28 | 0,30 | 0,32 | 0,35 | 0,37 | 0,39 | 0,41 | 0,43 | 0,46 | 0,48 | 0,50 | 0,52 | 0,54 |
| 650    | 0,08   | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,17 | 0,19 | 0,21 | 0,24 | 0,26 | 0,28 | 0,30 | 0,32 | 0,35 | 0,37 | 0,39 | 0,41 | 0,43 | 0,46 | 0,48 | 0,50 | 0,52 | 0,54 |
| 700    | 0,09   | 0,12 | 0,14 | 0,17 | 0,19 | 0,22 | 0,24 | 0,27 | 0,29 | 0,32 | 0,34 | 0,37 | 0,39 | 0,42 | 0,44 | 0,47 | 0,49 | 0,52 | 0,54 | 0,57 | 0,59 | 0,62 |
| 750    | 0,10   | 0,13 | 0,16 | 0,19 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,30 | 0,32 | 0,35 | 0,38 | 0,41 | 0,43 | 0,46 | 0,49 | 0,52 | 0,54 | 0,57 | 0,60 | 0,63 | 0,65 | 0,68 |
| 800    | 0,11   | 0,14 | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,29 | 0,32 | 0,35 | 0,38 | 0,41 | 0,44 | 0,47 | 0,50 | 0,53 | 0,56 | 0,59 | 0,62 | 0,65 | 0,68 | 0,71 | 0,74 |
| 850    | 0,11   | 0,14 | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,29 | 0,32 | 0,35 | 0,38 | 0,41 | 0,44 | 0,47 | 0,50 | 0,53 | 0,56 | 0,59 | 0,62 | 0,65 | 0,68 | 0,71 | 0,74 |
| 900    | 0,12   | 0,16 | 0,19 | 0,22 | 0,26 | 0,29 | 0,32 | 0,35 | 0,39 | 0,42 | 0,45 | 0,49 | 0,52 | 0,55 | 0,59 | 0,62 | 0,65 | 0,68 | 0,72 | 0,75 | 0,78 | 0,82 |
| 950    | 0,13   | 0,17 | 0,20 | 0,24 | 0,27 | 0,31 | 0,35 | 0,38 | 0,42 | 0,45 | 0,49 | 0,52 | 0,56 | 0,59 | 0,63 | 0,67 | 0,70 | 0,74 | 0,77 | 0,81 | 0,84 | 0,88 |
| 1000   | 0,14   | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,29 | 0,33 | 0,37 | 0,41 | 0,45 | 0,48 | 0,52 | 0,56 | 0,60 | 0,64 | 0,67 | 0,71 | 0,75 | 0,79 | 0,83 | 0,86 | 0,90 | 0,94 |

Disponibili misure intermedie con passo 50 mm in altezza.

## » URH GRIGLIA PER IL CONTROLLO DEL FUMO



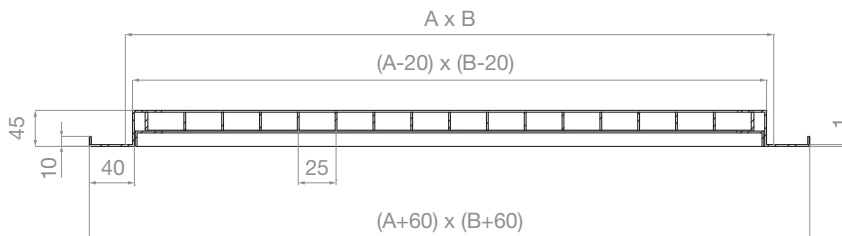
### Griglia per il controllo del fumo a maglia quadra.

Griglia per il controllo dei fumi, costituita da struttura composta da cornice su cui è fissata una rete a maglia quadra in acciaio zincato. L'unione della cornice è con sistema meccanico, il passo della maglia quadra è di 25 mm.

Realizzata in materiale metallico, priva di parti e componenti in PVC, idonea e testata per il funzionamento in sistemi di evacuazione fumo e calore secondo UNI 9494-2:2017 "Sistemi per il controllo di fumo e calore - Parte 2: Progettazione e installazione dei Sistemi di Evacuazione Forzata di Fumo e Calore (SEFFFC)", comportamento testato a 600°C per l'installazione in condotte certificate CE della linea ESAK.

Codice: **URH-aaaa-bbbb**

Taglia (aaaabbbb) \_\_\_\_\_  
 (aaaa) x (bbbb)  
 da 200x200 a 1250x1000 mm

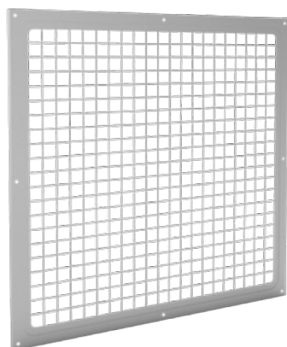


### Area di passaggio

|                   |       | B [mm] |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
|-------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| [m <sup>2</sup> ] |       | 200    | 300  | 400  | 500  | 600  | 700  | 800  | 900  | 1.000 | 1.100 | 1.200 |
| A [mm]            | 200   | 0,02   | 0,03 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,09 | 0,10 | 0,12 | 0,13  | 0,14  | 0,16  |
|                   | 300   | 0,03   | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,17 | 0,19 | 0,22  | 0,24  | 0,26  |
|                   | 400   | 0,05   | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,30  | 0,34  | 0,37  |
|                   | 500   | 0,06   | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,27 | 0,31 | 0,35 | 0,39  | 0,43  | 0,47  |
|                   | 600   | 0,07   | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,33 | 0,38 | 0,43 | 0,48  | 0,53  | 0,58  |
|                   | 700   | 0,09   | 0,15 | 0,21 | 0,27 | 0,33 | 0,39 | 0,45 | 0,51 | 0,57  | 0,63  | 0,69  |
|                   | 800   | 0,10   | 0,17 | 0,24 | 0,31 | 0,38 | 0,45 | 0,52 | 0,58 | 0,65  | 0,72  | 0,79  |
|                   | 900   | 0,12   | 0,19 | 0,27 | 0,35 | 0,43 | 0,51 | 0,58 | 0,66 | 0,74  | 0,82  | 0,90  |
|                   | 1.000 | 0,13   | 0,22 | 0,30 | 0,39 | 0,48 | 0,57 | 0,65 | 0,74 | 0,83  | 0,92  | 1,00  |

Per dimensioni superiori contattare l'ufficio tecnico FläktGroup.

## » URH-2 GRIGLIA PER IL CONTROLLO DEL FUMO



### Griglia per il controllo del fumo a maglia quadra.

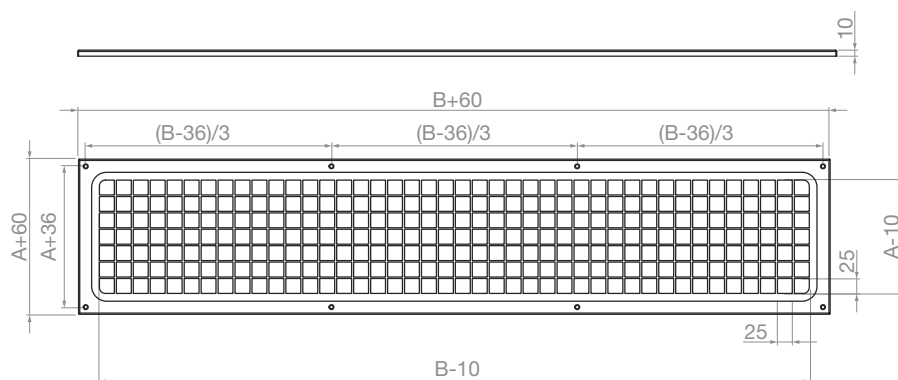
Griglia a maglia quadra per il controllo dei fumi realizzata tramite processo di stampaggio, ricavata da un unico foglio di metallo.

Struttura ad elevata robustezza con passo di foratura della maglia pari a 25 mm.

Realizzata in materiale metallico, priva di parti e componenti in PVC, idonea e testata per il funzionamento in sistemi per il controllo dei fumi secondo UNI 9494-2:2017 "Sistemi per il controllo di fumo e calore - Parte 2: Progettazione e installazione dei Sistemi di Evacuazione Forzata di Fumo e Calore (SEFFC)", comportamento testato a 600°C per l'installazione in condotte certificate CE della linea ESAK.

Codice: **URH-2-aaaa-bbbb**

Taglia (aaaabbbb)  
(aaaa) x (bbbb)  
da 200x200 a 1250x1000 mm



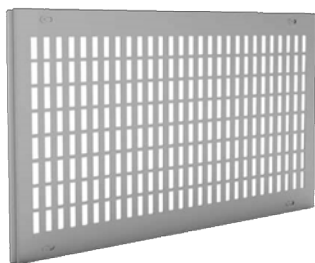
### Area di passaggio

| A [mm] | B [mm]  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |      |
|--------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
|        | Af [m²] | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1.000 | 1.050 | 1.100 | 1.150 | 1.200 | 1.250 |      |
| 200    | 0,03    | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,10 | 0,11 | 0,12 | 0,12 | 0,13 | 0,14 | 0,15 | 0,16 | 0,17 | 0,17  | 0,18  | 0,19  | 0,20  | 0,21  | 0,21  | 0,22 |
| 250    | 0,04    | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,10 | 0,11 | 0,12 | 0,13 | 0,15 | 0,16 | 0,17 | 0,18 | 0,19 | 0,20 | 0,21 | 0,22  | 0,23  | 0,24  | 0,25  | 0,26  | 0,26  | 0,27 |
| 300    | 0,05    | 0,06 | 0,07 | 0,09 | 0,10 | 0,11 | 0,12 | 0,14 | 0,15 | 0,16 | 0,17 | 0,19 | 0,20 | 0,21 | 0,22 | 0,24 | 0,25 | 0,26  | 0,27  | 0,29  | 0,30  | 0,31  | 0,31  | 0,32 |
| 350    | 0,06    | 0,07 | 0,09 | 0,10 | 0,12 | 0,13 | 0,15 | 0,16 | 0,17 | 0,19 | 0,20 | 0,22 | 0,23 | 0,25 | 0,26 | 0,28 | 0,29 | 0,31  | 0,32  | 0,33  | 0,35  | 0,36  | 0,36  | 0,37 |
| 400    | 0,07    | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,13 | 0,15 | 0,17 | 0,18 | 0,20 | 0,22 | 0,23 | 0,25 | 0,27 | 0,28 | 0,30 | 0,32 | 0,33 | 0,35  | 0,37  | 0,38  | 0,40  | 0,42  | 0,42  | 0,43 |
| 450    | 0,07    | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,17 | 0,19 | 0,21 | 0,22 | 0,24 | 0,26 | 0,28 | 0,30 | 0,32 | 0,34 | 0,35 | 0,37 | 0,39  | 0,41  | 0,43  | 0,45  | 0,47  | 0,47  | 0,48 |
| 500    | 0,08    | 0,10 | 0,12 | 0,15 | 0,17 | 0,19 | 0,21 | 0,23 | 0,25 | 0,27 | 0,29 | 0,31 | 0,33 | 0,35 | 0,37 | 0,39 | 0,42 | 0,44  | 0,46  | 0,48  | 0,50  | 0,52  | 0,52  | 0,53 |
| 550    | 0,09    | 0,11 | 0,14 | 0,16 | 0,18 | 0,21 | 0,23 | 0,25 | 0,27 | 0,30 | 0,32 | 0,34 | 0,37 | 0,39 | 0,41 | 0,43 | 0,46 | 0,48  | 0,50  | 0,52  | 0,55  | 0,57  | 0,57  | 0,58 |
| 600    | 0,10    | 0,12 | 0,15 | 0,17 | 0,20 | 0,22 | 0,25 | 0,27 | 0,30 | 0,32 | 0,35 | 0,37 | 0,40 | 0,42 | 0,45 | 0,47 | 0,50 | 0,52  | 0,55  | 0,57  | 0,60  | 0,62  | 0,62  | 0,63 |
| 650    | 0,11    | 0,13 | 0,16 | 0,19 | 0,22 | 0,24 | 0,27 | 0,30 | 0,32 | 0,35 | 0,38 | 0,40 | 0,43 | 0,46 | 0,49 | 0,51 | 0,54 | 0,57  | 0,59  | 0,62  | 0,65  | 0,67  | 0,67  | 0,68 |
| 700    | 0,12    | 0,15 | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,29 | 0,32 | 0,35 | 0,38 | 0,41 | 0,44 | 0,46 | 0,49 | 0,52 | 0,55 | 0,58 | 0,61  | 0,64  | 0,67  | 0,70  | 0,73  | 0,73  | 0,74 |
| 750    | 0,12    | 0,16 | 0,19 | 0,22 | 0,25 | 0,28 | 0,31 | 0,34 | 0,37 | 0,40 | 0,44 | 0,47 | 0,50 | 0,53 | 0,56 | 0,59 | 0,62 | 0,65  | 0,68  | 0,72  | 0,75  | 0,78  | 0,78  | 0,79 |
| 800    | 0,13    | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,27 | 0,30 | 0,33 | 0,37 | 0,40 | 0,43 | 0,46 | 0,50 | 0,53 | 0,56 | 0,60 | 0,63 | 0,66 | 0,70  | 0,73  | 0,76  | 0,80  | 0,83  | 0,83  | 0,84 |
| 850    | 0,14    | 0,18 | 0,21 | 0,25 | 0,28 | 0,32 | 0,35 | 0,39 | 0,42 | 0,46 | 0,49 | 0,53 | 0,56 | 0,60 | 0,63 | 0,67 | 0,71 | 0,74  | 0,78  | 0,81  | 0,85  | 0,88  | 0,88  | 0,89 |
| 900    | 0,15    | 0,19 | 0,22 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,37 | 0,41 | 0,45 | 0,49 | 0,52 | 0,56 | 0,60 | 0,63 | 0,67 | 0,71 | 0,75 | 0,78  | 0,82  | 0,86  | 0,90  | 0,93  | 0,93  | 0,94 |
| 950    | 0,16    | 0,20 | 0,24 | 0,28 | 0,32 | 0,35 | 0,39 | 0,43 | 0,47 | 0,51 | 0,55 | 0,59 | 0,63 | 0,67 | 0,71 | 0,75 | 0,79 | 0,83  | 0,87  | 0,91  | 0,95  | 0,99  | 0,99  | 1,00 |
| 1.000  | 0,17    | 0,21 | 0,25 | 0,29 | 0,33 | 0,37 | 0,42 | 0,46 | 0,50 | 0,54 | 0,58 | 0,62 | 0,66 | 0,71 | 0,75 | 0,79 | 0,83 | 0,87  | 0,91  | 0,95  | 1,00  | 1,04  | 1,04  | 1,05 |

Per dimensioni superiori contattare l'ufficio tecnico FläktGroup.



## » RRH GRIGLIA PER IL CONTROLLO DEL FUMO



### Griglia per il controllo del fumo a maglia quadra.

Griglia regolabile per l'aspirazione dei fumi in ambiente, l'espulsione degli stessi e l'immissione dell'aria esterna negli impianti di controllo fumo; dotata di sistema di regolazione per la taratura della portata di aspirazione / immissione.

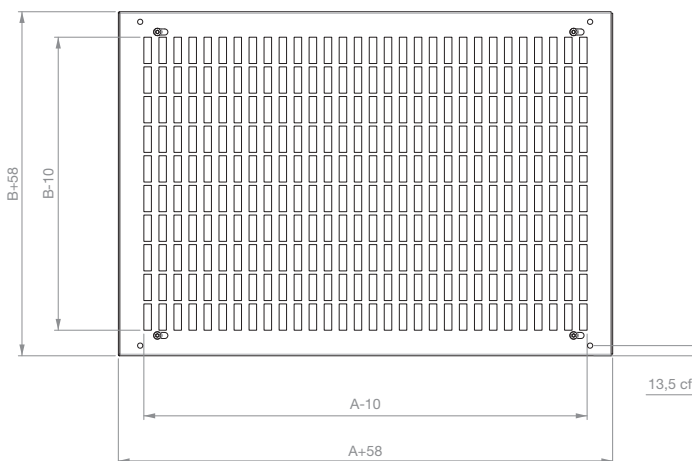
Realizzata in conformità alla UNI 9494-2:2017 "Sistemi per il controllo di fumo e calore - Parte 2: Progettazione e installazione dei Sistemi di Evacuazione Forzata di Fumo e Calore (SEFFC)". Provvista di specifico rapporto di prova in accordo alla UN EN 1366-9:2008 per installazione su condotte per il controllo dei fumi a comparto singolo provviste di marcatura CE secondo UNI EN 12101-7:2012.

La griglia RRH è costituita da una robusta struttura composta da una piastra perforata su cui scorre il sistema di occlusione che ne permette la taratura. L'unione tra le due strutture è realizzata con sistema meccanico.

Materiale acciaio zincato spessore 10/10.

Codice: **RRH-aaaa-bbbb**

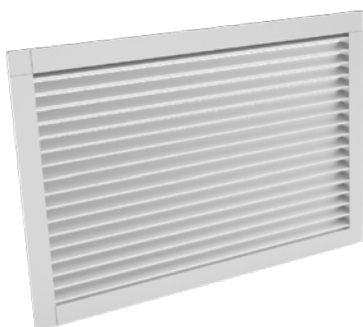
Taglia (aaaabbbb) \_\_\_\_\_  
 (aaaa) x (bbbb)  
 da 200x200 a 1250x1000 mm



### Area di passaggio

|        |      | B [mm]  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
|--------|------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        |      | Af [m²] | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1.000 | 1.050 | 1.100 | 1.150 | 1.200 | 1.250 |
| A [mm] | 200  | 0,02    | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,09 | 0,09 | 0,09  | 0,10  | 0,10  | 0,11  | 0,11  | 0,11  |
|        | 250  | 0,02    | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,09 | 0,10 | 0,10 | 0,11 | 0,11 | 0,12  | 0,12  | 0,13  | 0,14  | 0,14  | 0,14  |
|        | 300  | 0,03    | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,09 | 0,10 | 0,11 | 0,11 | 0,12 | 0,13 | 0,14 | 0,14  | 0,15  | 0,16  | 0,16  | 0,17  | 0,17  |
|        | 350  | 0,03    | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,09 | 0,10 | 0,11 | 0,12 | 0,13 | 0,13 | 0,14 | 0,15 | 0,16 | 0,17  | 0,17  | 0,18  | 0,19  | 0,19  | 0,20  |
|        | 400  | 0,04    | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,10 | 0,11 | 0,12 | 0,13 | 0,14 | 0,14 | 0,15 | 0,16 | 0,17 | 0,18 | 0,19  | 0,20  | 0,21  | 0,22  | 0,22  | 0,23  |
|        | 450  | 0,04    | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,10 | 0,11 | 0,12 | 0,13 | 0,14 | 0,15 | 0,16 | 0,17 | 0,18 | 0,19 | 0,20 | 0,21  | 0,22  | 0,22  | 0,23  | 0,24  | 0,25  |
|        | 500  | 0,05    | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,10 | 0,11 | 0,12 | 0,14 | 0,15 | 0,16 | 0,17 | 0,18 | 0,19 | 0,20 | 0,21 | 0,23 | 0,24  | 0,25  | 0,26  | 0,27  | 0,27  | 0,28  |
|        | 550  | 0,05    | 0,06 | 0,07 | 0,09 | 0,10 | 0,11 | 0,12 | 0,14 | 0,15 | 0,16 | 0,17 | 0,19 | 0,20 | 0,21 | 0,22 | 0,24 | 0,25 | 0,26  | 0,27  | 0,28  | 0,30  | 0,31  | 0,31  |
|        | 600  | 0,05    | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,11 | 0,12 | 0,14 | 0,15 | 0,16 | 0,18 | 0,19 | 0,20 | 0,22 | 0,23 | 0,24 | 0,26 | 0,27 | 0,28  | 0,30  | 0,31  | 0,32  | 0,32  | 0,34  |
|        | 650  | 0,06    | 0,07 | 0,09 | 0,10 | 0,12 | 0,13 | 0,15 | 0,16 | 0,18 | 0,19 | 0,20 | 0,22 | 0,23 | 0,25 | 0,26 | 0,28 | 0,29 | 0,31  | 0,32  | 0,34  | 0,35  | 0,35  | 0,37  |
| 700    | 0,06 | 0,08    | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,14 | 0,16 | 0,17 | 0,19 | 0,20 | 0,22 | 0,24 | 0,25 | 0,27 | 0,28 | 0,30 | 0,32 | 0,33 | 0,35  | 0,36  | 0,38  | 0,38  | 0,39  |       |
| 750    | 0,07 | 0,08    | 0,10 | 0,12 | 0,14 | 0,15 | 0,17 | 0,19 | 0,20 | 0,22 | 0,24 | 0,25 | 0,27 | 0,29 | 0,30 | 0,32 | 0,34 | 0,35 | 0,37  | 0,39  | 0,41  | 0,41  | 0,42  |       |
| 800    | 0,07 | 0,09    | 0,11 | 0,13 | 0,14 | 0,16 | 0,18 | 0,20 | 0,22 | 0,23 | 0,25 | 0,27 | 0,29 | 0,31 | 0,32 | 0,34 | 0,36 | 0,38 | 0,40  | 0,41  | 0,43  | 0,43  | 0,45  |       |
| 850    | 0,08 | 0,10    | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,17 | 0,19 | 0,21 | 0,23 | 0,25 | 0,27 | 0,29 | 0,31 | 0,33 | 0,34 | 0,36 | 0,38 | 0,40 | 0,42  | 0,44  | 0,46  | 0,46  | 0,48  |       |
| 900    | 0,08 | 0,10    | 0,12 | 0,14 | 0,16 | 0,18 | 0,20 | 0,22 | 0,24 | 0,26 | 0,28 | 0,30 | 0,32 | 0,34 | 0,36 | 0,38 | 0,41 | 0,43 | 0,45  | 0,47  | 0,49  | 0,49  | 0,51  |       |
| 950    | 0,09 | 0,11    | 0,13 | 0,15 | 0,17 | 0,19 | 0,21 | 0,24 | 0,26 | 0,28 | 0,30 | 0,32 | 0,34 | 0,36 | 0,38 | 0,41 | 0,43 | 0,45 | 0,47  | 0,49  | 0,51  | 0,51  | 0,53  |       |
| 1.000  | 0,09 | 0,11    | 0,14 | 0,16 | 0,18 | 0,20 | 0,23 | 0,25 | 0,27 | 0,29 | 0,32 | 0,34 | 0,36 | 0,38 | 0,41 | 0,43 | 0,45 | 0,47 | 0,50  | 0,52  | 0,54  | 0,54  | 0,56  |       |

## » GHR GRIGLIA AD ALETTE FISSE PER IL CONTROLLO DEL FUMO

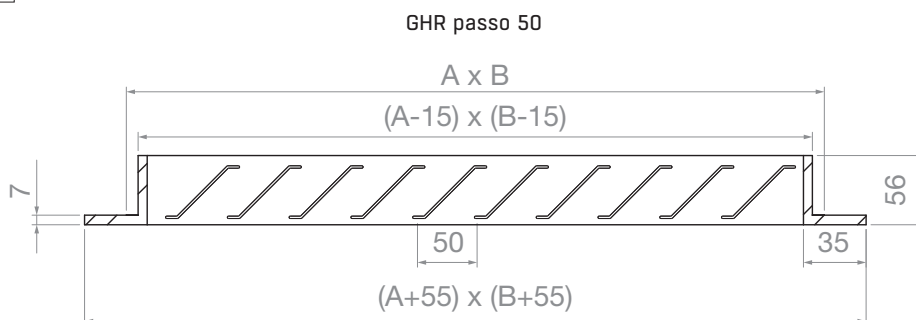


### Griglia per il controllo del fumo con alette fisse.

Griglia per il controllo dei fumi, costituita da struttura composta da cornice e un rango di alette orizzontali fisse con un profilo anti-pioggia, inclinate verso il basso. L'unione tra le alette e la cornice avviene mediante sistema meccanico. Realizzata in materiale metallico, priva di parti e componenti in PVC, idonea e testata per il funzionamento in sistemi di evacuazione fumo e calore secondo UNI 9494-2:2017 "Sistemi per il controllo di fumo e calore - Parte 2: Progettazione e installazione dei Sistemi di Evacuazione Forzata di Fumo e Calore (SEFFC)", comportamento testato a 600°C per l'installazione in condotte certificate CE della linea ESAK.

Codice: **GHR050-aaaa-bbbb**

Griglia per il controllo del fumo  
passo 50 mm  
Taglia (aaaabbbb)  
(aaaa) x (bbbb)  
da 200x150 a 2000x1850 mm



### Area di passaggio

|        |       | B [mm] |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        |       | 200    | 300  | 400  | 500  | 600  | 700  | 800  | 900  | 1.000 | 1.100 | 1.200 | 1.300 | 1.400 | 1.500 | 1.600 | 1.700 | 1.800 | 1.900 | 2.000 |
| A [mm] | 150   | 0,01   | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,05  | 0,05  | 0,06  | 0,06  | 0,07  | 0,07  | 0,08  | 0,08  | 0,09  | 0,09  | 0,10  |
|        | 250   | 0,02   | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,09  | 0,10  | 0,11  | 0,12  | 0,13  | 0,14  | 0,15  | 0,16  | 0,17  | 0,18  | 0,19  |
|        | 350   | 0,02   | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,11 | 0,12 | 0,14  | 0,15  | 0,17  | 0,18  | 0,19  | 0,21  | 0,22  | 0,24  | 0,25  | 0,27  | 0,28  |
|        | 450   | 0,03   | 0,05 | 0,07 | 0,09 | 0,11 | 0,12 | 0,14 | 0,16 | 0,18  | 0,20  | 0,22  | 0,24  | 0,26  | 0,28  | 0,30  | 0,32  | 0,33  | 0,35  | 0,37  |
|        | 550   | 0,04   | 0,06 | 0,08 | 0,11 | 0,13 | 0,16 | 0,18 | 0,20 | 0,23  | 0,25  | 0,27  | 0,30  | 0,32  | 0,35  | 0,37  | 0,39  | 0,42  | 0,44  | 0,46  |
|        | 650   | 0,04   | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,19 | 0,21 | 0,24 | 0,27  | 0,30  | 0,33  | 0,36  | 0,38  | 0,41  | 0,44  | 0,47  | 0,50  | 0,53  | 0,55  |
|        | 750   | 0,05   | 0,08 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,22 | 0,25 | 0,28 | 0,32  | 0,35  | 0,38  | 0,41  | 0,45  | 0,48  | 0,51  | 0,55  | 0,58  | 0,61  | 0,65  |
|        | 850   | 0,06   | 0,10 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,25 | 0,28 | 0,32 | 0,36  | 0,40  | 0,44  | 0,47  | 0,51  | 0,55  | 0,59  | 0,62  | 0,66  | 0,70  | 0,74  |
|        | 950   | 0,07   | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,24 | 0,28 | 0,32 | 0,36 | 0,40  | 0,45  | 0,49  | 0,53  | 0,57  | 0,62  | 0,66  | 0,70  | 0,74  | 0,79  | 0,83  |
|        | 1.050 | 0,07   | 0,12 | 0,17 | 0,21 | 0,26 | 0,31 | 0,36 | 0,40 | 0,45  | 0,50  | 0,54  | 0,59  | 0,64  | 0,68  | 0,73  | 0,78  | 0,83  | 0,87  | 0,92  |
|        | 1.150 | 0,08   | 0,13 | 0,18 | 0,24 | 0,29 | 0,34 | 0,39 | 0,44 | 0,49  | 0,55  | 0,60  | 0,65  | 0,70  | 0,75  | 0,80  | 0,86  | 0,91  | 0,96  | 1,01  |
|        | 1.250 | 0,09   | 0,14 | 0,20 | 0,26 | 0,31 | 0,37 | 0,43 | 0,48 | 0,54  | 0,59  | 0,65  | 0,71  | 0,76  | 0,82  | 0,88  | 0,93  | 0,99  | 1,04  | 1,10  |
|        | 1.350 | 0,10   | 0,16 | 0,22 | 0,28 | 0,34 | 0,40 | 0,46 | 0,52 | 0,58  | 0,64  | 0,70  | 0,77  | 0,83  | 0,89  | 0,95  | 1,01  | 1,07  | 1,13  | 1,19  |
|        | 1.450 | 0,10   | 0,17 | 0,23 | 0,30 | 0,37 | 0,43 | 0,50 | 0,56 | 0,63  | 0,69  | 0,76  | 0,82  | 0,89  | 0,96  | 1,02  | 1,09  | 1,15  | 1,22  | 1,28  |
|        | 1.550 | 0,11   | 0,18 | 0,25 | 0,32 | 0,39 | 0,46 | 0,53 | 0,60 | 0,67  | 0,74  | 0,81  | 0,88  | 0,95  | 1,02  | 1,09  | 1,16  | 1,23  | 1,30  | 1,37  |
|        | 1.650 | 0,12   | 0,19 | 0,27 | 0,34 | 0,42 | 0,49 | 0,57 | 0,64 | 0,72  | 0,79  | 0,87  | 0,94  | 1,02  | 1,09  | 1,17  | 1,24  | 1,32  | 1,39  | 1,47  |
|        | 1.750 | 0,12   | 0,20 | 0,28 | 0,36 | 0,44 | 0,52 | 0,60 | 0,68 | 0,76  | 0,84  | 0,92  | 1,00  | 1,08  | 1,16  | 1,24  | 1,32  | 1,40  | 1,48  | 1,56  |

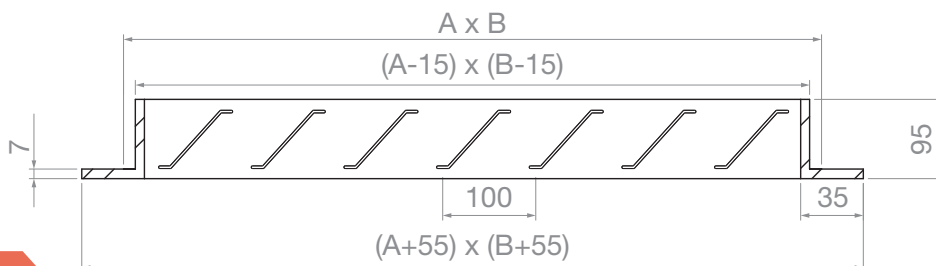
» GHR GRIGLIA AD ALETTE FISSE PER IL CONTROLLO DEL FUMO



Codice: GHR0100-aaaa-bbbb

GHR passo 100

Griglia per il controllo del fumo  
passo 100 mm  
Taglia (aaaabbbb)  
(aaaa) x (bbbb)  
da 200x250 a 3000x1850 mm



Area di passaggio

| A [mm] | B [mm] |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       | » |
|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
|        | [m²]   | 200  | 300  | 400  | 500  | 600  | 700  | 800  | 900  | 1.000 | 1.100 | 1.200 | 1.300 | 1.400 |   |
| 250    | 0,01   | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08  | 0,08  | 0,09  | 0,10  | 0,11  |   |
| 350    | 0,02   | 0,03 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,09 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | 0,14  | 0,15  | 0,16  | 0,18  | 0,19  |   |
| 450    | 0,03   | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | 0,16 | 0,18 | 0,20  | 0,22  | 0,24  | 0,26  | 0,28  |   |
| 550    | 0,04   | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,14 | 0,16 | 0,19 | 0,21 | 0,24 | 0,26  | 0,29  | 0,31  | 0,34  | 0,36  |   |
| 650    | 0,04   | 0,07 | 0,11 | 0,14 | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,29 | 0,32  | 0,35  | 0,39  | 0,42  | 0,45  |   |
| 750    | 0,05   | 0,09 | 0,13 | 0,16 | 0,20 | 0,24 | 0,27 | 0,31 | 0,35 | 0,39  | 0,42  | 0,46  | 0,50  | 0,53  |   |
| 850    | 0,06   | 0,10 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,36 | 0,40 | 0,45  | 0,49  | 0,53  | 0,58  | 0,62  |   |
| 950    | 0,07   | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,26 | 0,31 | 0,36 | 0,41 | 0,46 | 0,51  | 0,56  | 0,61  | 0,66  | 0,70  |   |
| 1.050  | 0,08   | 0,13 | 0,19 | 0,24 | 0,30 | 0,35 | 0,41 | 0,46 | 0,52 | 0,57  | 0,63  | 0,68  | 0,73  | 0,79  |   |
| 1.150  | 0,09   | 0,15 | 0,21 | 0,27 | 0,33 | 0,39 | 0,45 | 0,51 | 0,57 | 0,63  | 0,69  | 0,75  | 0,81  | 0,87  |   |
| 1.250  | 0,09   | 0,16 | 0,23 | 0,29 | 0,36 | 0,43 | 0,49 | 0,56 | 0,63 | 0,69  | 0,76  | 0,83  | 0,89  | 0,96  |   |
| 1.350  | 0,10   | 0,17 | 0,25 | 0,32 | 0,39 | 0,47 | 0,54 | 0,61 | 0,68 | 0,76  | 0,83  | 0,90  | 0,97  | 1,05  |   |
| 1.450  | 0,11   | 0,19 | 0,27 | 0,35 | 0,42 | 0,50 | 0,58 | 0,66 | 0,74 | 0,82  | 0,90  | 0,97  | 1,05  | 1,13  |   |
| 1.550  | 0,12   | 0,20 | 0,29 | 0,37 | 0,46 | 0,54 | 0,63 | 0,71 | 0,79 | 0,88  | 0,96  | 1,05  | 1,13  | 1,22  |   |
| 1.650  | 0,13   | 0,22 | 0,31 | 0,40 | 0,49 | 0,58 | 0,67 | 0,76 | 0,85 | 0,94  | 1,03  | 1,12  | 1,21  | 1,30  |   |
| 1.750  | 0,14   | 0,23 | 0,33 | 0,42 | 0,52 | 0,62 | 0,71 | 0,81 | 0,91 | 1,00  | 1,10  | 1,19  | 1,29  | 1,39  |   |
| 1.850  | 0,14   | 0,25 | 0,35 | 0,45 | 0,55 | 0,66 | 0,76 | 0,86 | 0,96 | 1,06  | 1,17  | 1,27  | 1,37  | 1,47  |   |

| A [mm] | B [mm] |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        | [m²]   | 1.600 | 1.700 | 1.800 | 1.900 | 2.000 | 2.100 | 2.200 | 2.300 | 2.400 | 2.500 | 2.600 | 2.700 | 2.800 | 2.900 | 3.000 |
| 450    | 0,29   | 0,31  | 0,33  | 0,35  | 0,37  | 0,39  | 0,40  | 0,42  | 0,44  | 0,46  | 0,48  | 0,50  | 0,52  | 0,54  | 0,56  |       |
| 550    | 0,38   | 0,40  | 0,43  | 0,45  | 0,48  | 0,50  | 0,53  | 0,55  | 0,58  | 0,61  | 0,63  | 0,66  | 0,68  | 0,71  | 0,73  |       |
| 650    | 0,47   | 0,50  | 0,53  | 0,56  | 0,59  | 0,62  | 0,65  | 0,69  | 0,72  | 0,75  | 0,78  | 0,81  | 0,84  | 0,87  | 0,90  |       |
| 750    | 0,56   | 0,59  | 0,63  | 0,67  | 0,71  | 0,74  | 0,78  | 0,82  | 0,85  | 0,89  | 0,93  | 0,96  | 1,00  | 1,04  | 1,08  |       |
| 850    | 0,65   | 0,69  | 0,73  | 0,78  | 0,82  | 0,86  | 0,90  | 0,95  | 0,99  | 1,03  | 1,08  | 1,12  | 1,16  | 1,20  | 1,25  |       |
| 950    | 0,74   | 0,79  | 0,83  | 0,88  | 0,93  | 0,98  | 1,03  | 1,08  | 1,13  | 1,18  | 1,22  | 1,27  | 1,32  | 1,37  | 1,42  |       |
| 1.050  | 0,83   | 0,88  | 0,94  | 0,99  | 1,04  | 1,10  | 1,15  | 1,21  | 1,26  | 1,32  | 1,37  | 1,43  | 1,48  | 1,54  | 1,59  |       |
| 1.150  | 0,91   | 0,98  | 1,04  | 1,10  | 1,16  | 1,22  | 1,28  | 1,34  | 1,40  | 1,46  | 1,52  | 1,58  | 1,64  | 1,70  | 1,76  |       |
| 1.250  | 1,00   | 1,07  | 1,14  | 1,20  | 1,27  | 1,34  | 1,40  | 1,47  | 1,54  | 1,60  | 1,67  | 1,74  | 1,80  | 1,87  | 1,94  |       |
| 1.350  | 1,09   | 1,17  | 1,24  | 1,31  | 1,38  | 1,46  | 1,53  | 1,60  | 1,67  | 1,75  | 1,82  | 1,89  | 1,96  | 2,04  | 2,11  |       |
| 1.450  | 1,18   | 1,26  | 1,34  | 1,42  | 1,50  | 1,58  | 1,65  | 1,73  | 1,81  | 1,89  | 1,97  | 2,05  | 2,12  | 2,20  | 2,28  |       |
| 1.550  | 1,27   | 1,36  | 1,44  | 1,53  | 1,61  | 1,69  | 1,78  | 1,86  | 1,95  | 2,03  | 2,12  | 2,20  | 2,29  | 2,37  | 2,45  |       |
| 1.650  | 1,36   | 1,45  | 1,54  | 1,63  | 1,72  | 1,81  | 1,90  | 1,99  | 2,08  | 2,17  | 2,26  | 2,36  | 2,45  | 2,54  | 2,63  |       |
| 1.750  | 1,45   | 1,55  | 1,64  | 1,74  | 1,84  | 1,93  | 2,03  | 2,12  | 2,22  | 2,32  | 2,41  | 2,51  | 2,61  | 2,70  | 2,80  |       |
| 1.850  | 1,54   | 1,64  | 1,74  | 1,85  | 1,95  | 2,05  | 2,15  | 2,26  | 2,36  | 2,46  | 2,56  | 2,66  | 2,77  | 2,87  | 2,97  |       |

# Serrande e valvole di ventilazione tagliafuoco

In un edificio, se da un lato è necessario mantenere diversi compartimenti al fuoco nel corso di un incendio, dall'altro deve essere garantita la ventilazione standard necessaria alle attività di ogni giorno. La nostra esperienza ha reso evidente che, per quanto le serrande tagliafuoco dotate di un semplice fusibile siano generalmente accettate, è necessario avere un'alternativa che garantisca una maggiore sicurezza e una risposta più rapida delle serrande stesse. I sistemi FläktGroup sono composti da una serranda tagliafuoco azionata da un attuatore, collegata a un rilevatore fumo posizionato nella stanza o nel condotto in modo che la serranda operi appena il fumo raggiunge il canale.

## ETCE

Serrande tagliafuoco per installazione su pareti o solette rigide o non portanti. Classificazione di resistenza al fuoco EI 60 S/ EI 90 S/ EI 120 S, secondo la norma EN 13501-3.



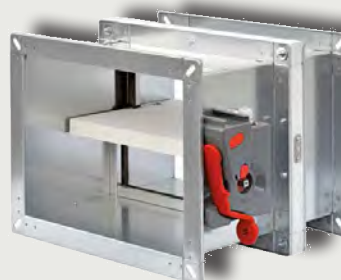
## KSOF

Valvola sviluppata per utilizzo come serranda tagliafuoco in impianti di aspirazione e ventilazione. Classificazione fino a E 120 S, secondo la norma EN 13501-3.



## ETPL

Serrande tagliafuoco per installazione su pareti o solette rigide o non portanti. Classificazione di resistenza al fuoco EI 90 S/ EI 120S/ EI 180 S, secondo la norma EN 13501-3. Testate secondo la norma EN 1366-2.



## » OPTIVENT® ULTRASAFE REGOLATORI DI PORTATA



INDOOR AIR



AIR MANAGEMENT



### Regolatori di portata tagliafuoco circolari (USFA)

I regolatori di portata OPTIVENT® UltraSafe combinano le funzioni di regolatore VAV, serranda tagliafuoco e silenziatore in un unico prodotto.

UltraSafe può essere utilizzato per la ventilazione di mandata e ripresa in uffici, istituti scolastici, strutture sanitarie, appartamenti, hotel ed edifici pubblici.

OPTIVENT® UltraSafe integra la rivoluzionaria tecnologia ULTRASOUND per la misurazione della portata d'aria. Questa tecnologia garantisce un'elevatissima precisione di misura anche a velocità di attraversamento molto basse; inoltre, grazie all'assenza di ostacoli nel flusso d'aria, è caratterizzata da livelli sonori molto contenuti.

I regolatori di portata OPTIVENT® UltraSafe hanno dimensioni ridotte, installazione e messa in servizio rapide e funzioni di autodiagnostica.

Classe di resistenza al fuoco E 120 S ed EI 60 S. Cassa della serranda in lamiera di acciaio zincato a caldo, pala in acciaio zincato a caldo (E 120 S) e acciaio zincato a caldo + calcio silicato (EI 60 S).

Il dispositivo può essere controllato con un'App Mobile o BMS. I protocolli di comunicazione BMS supportati sono Modbus RTU e IP e BACnet MS/TP e IP come standard, mentre i protocolli wireless supportati sono Bluetooth e Wi-Fi. Porta USB Mini-B per alimentazione ausiliaria esterna. Calibrazione automatica all'accensione. Classe 3 di tenuta all'aria della serranda e classe B per l'involucro secondo EN 1751:2014.

Codice:

USFA-a-bbb-c-d

Protocollo comunicazione (a)

7 = Modbus (impostazione di fabbrica) e BACnet

Taglia (bbb)

125, 160, 200, 250, 315

Classe di resistenza al fuoco (c)

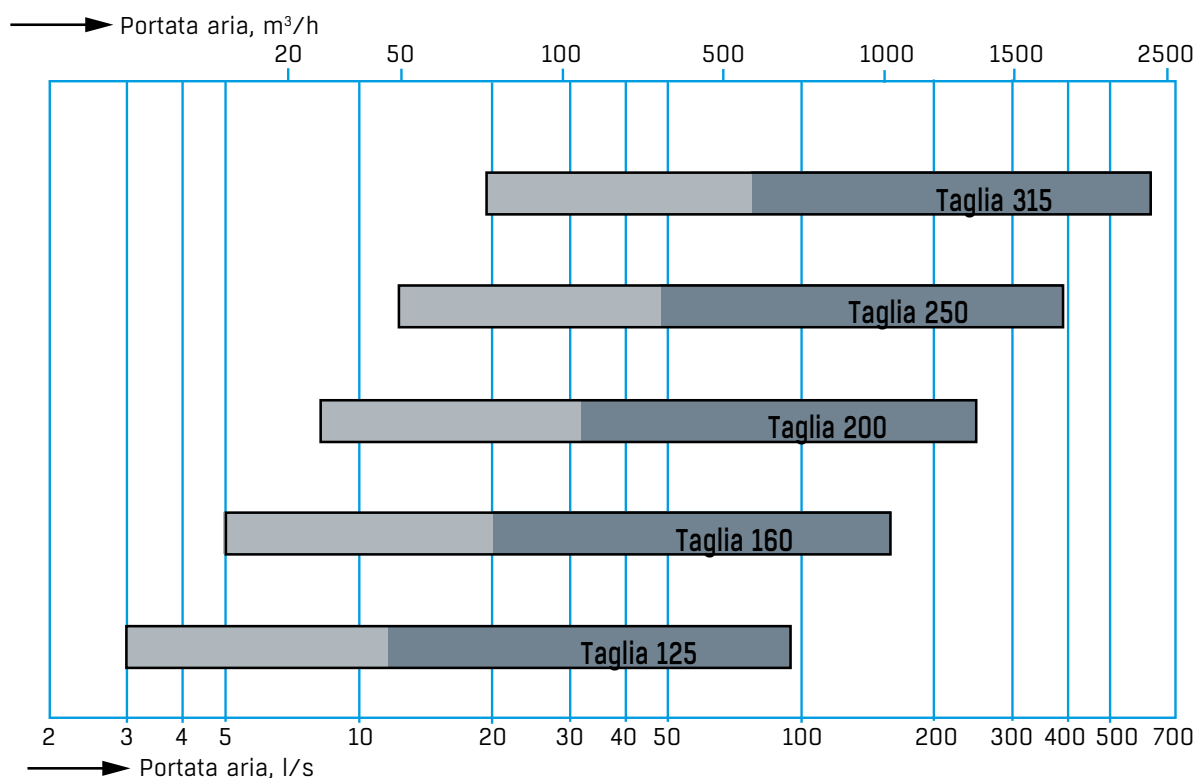
1 = E 120 S

2 = EI 60 S (posizione di sicurezza d = 1)

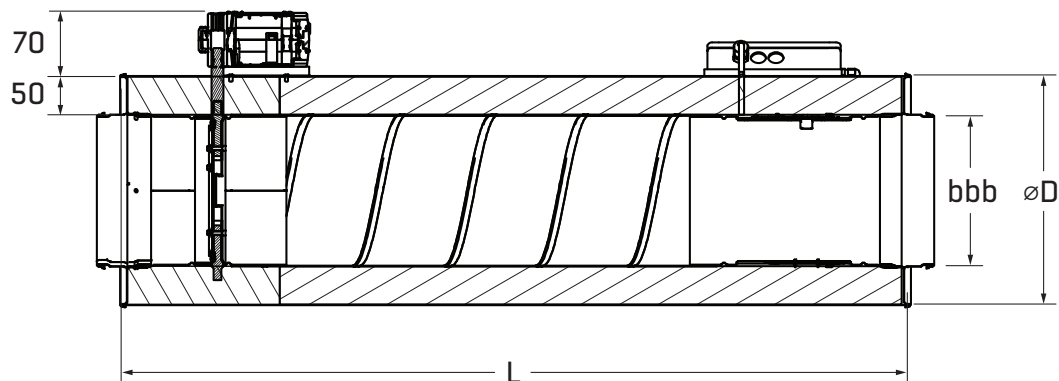
Posizione di sicurezza (d)

1 = chiusa in caso d'incendio

Tabella di selezione rapida



» OPTIVENT® ULTRASAFE REGOLATORI DI PORTATA

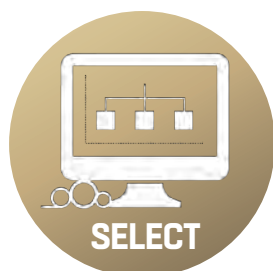


Dimensioni in mm e pesi

| Taglia bbb | L    | øD  | Peso (kg) |
|------------|------|-----|-----------|
| 125        | 945  | 225 | 9,8       |
| 160        | 1030 | 260 | 10,9      |
| 200        | 1030 | 300 | 13,2      |
| 250        | 1115 | 350 | 16,8      |
| 315        | 1115 | 415 | 21,8      |

Classe di resistenza al fuoco

| Taglia    | Pala        | Installazione a distanza di elementi costruttivi | Resistenza al fuoco  | Pressione nel test di resistenza al fuoco (Pa) |
|-----------|-------------|--|----------------------|--|
| 125 - 315 | Isolata     | x  | EI 60 (ve i <-> o) S | 300  |
|           | Non isolata | x  | E 120 (ve i <-> o) S | 300  |



Scegli il tuo modello con Select



Prezzi visibili sul software di selezione Select  
select.flaktgroup.com

## » ETCE SERRANDE TAGLIAFUOCO CIRCOLARI



### Serranda tagliafuoco circolare certificata CE in accordo a EN 15650:2010.

Serrande tagliafuoco circolari adatte per l'installazione, in posizione orizzontale o verticale, in elementi di costruzione (pareti o solette) con classe di resistenza al fuoco EI 60 S/EI 90 S/EI 120S realizzati in calcestruzzo, calcestruzzo leggero, mattoni o cartongesso e collegamento a un condotto circolare.

Cassa della serranda in lamiera di acciaio zincato a caldo e pala in silicato di calcio resistente al fuoco. Disponibili sia con attuatore elettrico integrato sia con meccanismo di attivazione a fusibile.

La particolare costruzione consente un'installazione rapida, facile e conveniente. La giunzione Veloduct® assicura un'installazione a tenuta e una semplice integrazione.

Codice:

ETCE-aaaa-bb-c

Taglia (aaaa)

Diametro di connessione  
0100, 0125, 0150, 0160, 0200, 0250,  
0300, 0315, 0400, 0500, 0630,  
0800, 1000 mm

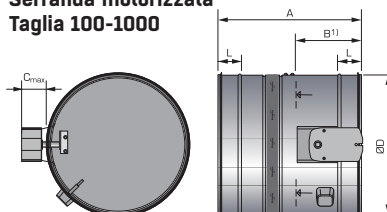
Attuatore (bb)

02 = meccanismo di attivazione a fusibile con microinterruttore, 70°C (taglie 100-630)  
03 = 24 V AC/DC e attivazione mediante termofusibile (taglie 100-1000)  
05 = 230 V CA/CC e attivazione mediante termofusibile (taglie 100-1000)

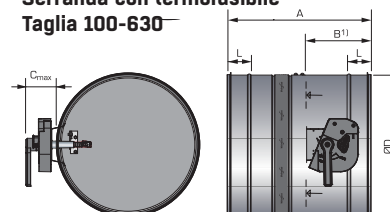
Modello attuatore (c)

0 = meccanismo di attivazione a fusibile  
3 = attuatore FlaktGroup  
2 = attuatore Belimo

Serranda motorizzata  
Taglia 100-1000



Serranda con termofusibile  
Taglia 100-630



<sup>1)</sup> Distanza dalla parete

### Dimensioni in mm

| Taglia ØD  | A±10 | B±10 | L  | C <sub>max</sub> | Peso (kg) serranda motorizzata | Peso (kg) serranda con termofusibile |
|------------|------|------|----|------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| 100 (125)* | 416  | 195  | 35 | 100              | 3,2                            | 2,7                                  |
| 125        | 416  | 195  | 35 | 100              | 2,8                            | 2,3                                  |
| 150        | 416  | 195  | 35 | 100              | 3,1                            | 2,6                                  |
| 160        | 416  | 195  | 35 | 100              | 3,3                            | 2,8                                  |
| 200        | 416  | 195  | 35 | 100              | 4,1                            | 3,4                                  |
| 250        | 416  | 195  | 40 | 100              | 4,9                            | 4,4                                  |

\*D125 con due riduzioni BDED-1-012-010, lunghezza totale 556 mm.

| Taglia ØD | A±10 | B±10 | L   | C <sub>max</sub> | Peso (kg) serranda motorizzata | Peso (kg) serranda con termofusibile |
|-----------|------|------|-----|------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| 300       | 416  | 195  | 40  | 100              | 6,1                            | 5,4                                  |
| 315       | 416  | 195  | 40  | 100              | 6,3                            | 5,4                                  |
| 400       | 416  | 195  | 60  | 100              | 9,3                            | 7,9                                  |
| 500       | 570  | 310  | 60  | 100              | 15,3                           | 14                                   |
| 630       | 570  | 310  | 60  | 100              | 21,3                           | 20                                   |
| 800       | 570  | 310  | 100 | 100              | 26                             | -                                    |
| 1000      | 570  | 310  | 100 | 100              | 43                             | -                                    |



Prezzi visibili sul software di selezione Select  
select.flaktgroup.com



## » ETPL-1 SERRANDE TAGLIAFUOCO RETTANGOLARI



**Serranda tagliafuoco rettangolare certificata CE in accordo a EN 15650:2010.**

Serrande tagliafuoco rettangolari adatte per l'installazione in elementi di costruzione (pareti o solette) con classe di resistenza al fuoco EI 90 S/EI 120 S. Cassa in acciaio zincato con taglio termico intermedio e pala in fibrosilicato movimentata su perni di rotazione in acciaio alloggiati su boccole in ottone. Le serrande sono provviste di flangia esterna per connessione ai condotti e dispositivo di sgancio termico tarato di serie a 72°C. Disponibili in due versioni: con termofusibile meccanico ed eventuale elettromagnete o motorizzata.

Codice: **ETPL-1-aaabbb-c**

**Dimensioni (aaabbb)**

Larghezza (aaa) da 100 a 800 mm, passo 50 mm

Altezza (bbb) da 200 a 600 mm, passo 50 mm

**Versione (c)**

1 = termofusibile meccanico, 72°C

2 = comando motorizzato 24 V con sensore termico

3 = comando motorizzato 230 V con sensore termico

4 = termofusibile meccanico con elettromagnete 24 V normalmente diseccitato

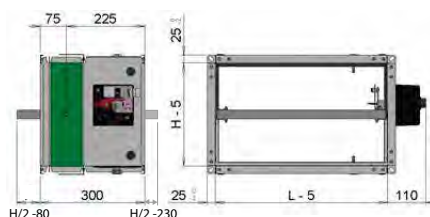
5 = termofusibile meccanico con elettromagnete 24 V normalmente eccitato

6 = termofusibile meccanico con elettromagnete 230 V normalmente diseccitato

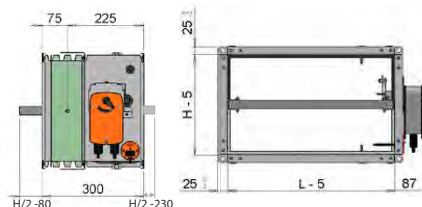
7 = termofusibile meccanico con elettromagnete 230 V normalmente eccitato

### Dimensioni in mm

#### ETPL-1 con termofusibile meccanico, c = 1 o 4-7



#### ETPL-1 con servomotore, c = 2 o 3



### Pesi in kg senza attuatore

| Modelli ETPL-1 manuale | Larghezza aaa (mm) |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------|--------------------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                        | 100                | 150 | 200 | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  |
| Altezza bbb (mm)       |                    |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 200                    | 4,8                | 5,3 | 5,7 | 6,2  | 6,7  | 7,2  | 7,7  | 8,2  | 8,7  | 9,2  | 9,7  | 10,2 | 10,7 | 11,2 | 11,7 |
| 250                    | 5,2                | 5,7 | 6,2 | 6,8  | 7,3  | 7,9  | 8,4  | 9,0  | 9,5  | 10,1 | 10,6 | 11,2 | 11,7 | 12,2 | 12,8 |
| 300                    | 5,5                | 6,1 | 6,7 | 7,3  | 7,9  | 8,5  | 9,1  | 9,7  | 10,3 | 10,9 | 11,5 | 12,1 | 12,7 | 13,3 | 13,9 |
| 350                    | 5,9                | 6,6 | 7,2 | 7,9  | 8,5  | 9,2  | 9,8  | 10,5 | 11,1 | 11,8 | 12,4 | 13,1 | 13,7 | 14,4 | 15,0 |
| 400                    | 6,3                | 7,0 | 7,7 | 8,4  | 9,1  | 9,8  | 10,5 | 11,2 | 11,9 | 12,6 | 13,3 | 14,1 | 14,8 | 15,5 | 16,2 |
| 450                    | 6,7                | 7,5 | 8,2 | 9,0  | 9,7  | 10,5 | 11,2 | 12,0 | 12,7 | 13,5 | 14,3 | 15,0 | 15,8 | 16,5 | 17,3 |
| 500                    | 7,1                | 7,9 | 8,7 | 9,5  | 10,3 | 11,1 | 11,9 | 12,7 | 13,6 | 14,4 | 15,2 | 16,0 | 16,8 | 17,6 | 18,4 |
| 550                    | 7,5                | 8,3 | 9,2 | 10,1 | 10,9 | 11,8 | 12,6 | 13,5 | 14,4 | 15,2 | 16,1 | 16,9 | 17,8 | 18,7 | 19,5 |
| 600                    | 7,9                | 8,8 | 9,7 | 10,6 | 11,5 | 12,4 | 13,3 | 14,3 | 15,2 | 16,1 | 17,0 | 17,9 | 18,8 | 19,7 | 20,7 |

Nota: peso attuatore 3 kg.

## » ETPL-1 SERRANDE TAGLIAFUOCO RETTANGOLARI

### Classificazione di resistenza per tipo di installazione

| Tipo di installazione  | Classificazioni di resistenza al fuoco |                           |
|--|--|---------------------------|
|  | EI 120 S - 500 Pa                      | EI 90 S - 500 Pa          |
| Muratura in calcestruzzo cellulare aerato spessore 100 mm<br>(ve i ↔ o)  | da 100x200 a 800x600 SR/M              | da 100x200 a 800x600 SR/M |
| Solaio in calcestruzzo cellulare aerato spessore 150 mm<br>(ho i ↔ o)    | da 100x200 a 800x600 SR/M              | da 100x200 a 800x600 SR/M |
| Lastre in cartongesso tipo F spessore 100 mm <sup>1)</sup><br>(ve i ↔ o) | da 100x200 a 800x600 SR/M              | da 100x200 a 800x600 SR/M |
| Lastre di cartongesso tipo F spessore 100 mm<br>(ve i ↔ o)               | -                                      | da 100x200 a 800x600 SR/M |

<sup>1)</sup> Necessario utilizzo termoespandente ETPL-99-03.

### LEGENDA

ve = installazione verticale

ho = installazione orizzontale

i ↔ o = lato esposto al fuoco indifferente

E = integrità

I = isolamento termico

S = tenuta ai fumi

M = comando di riarmo manuale

SR = comando con servomotore



## » ETPL-2 SERRANDE TAGLIAFUOCO RETTANGOLARI



**Serranda tagliafuoco rettangolare a installazione rapida, certificata CE in accordo a EN 15650:2010.**

Serrande tagliafuoco rettangolari a installazione rapida adatte per l'installazione in elementi di costruzione con classe di resistenza al fuoco EI 90 S/EI 120 S. Cassa in acciaio zincato con taglio termico intermedio e pala in fibrosilicato movimentata su perni di rotazione in acciaio alloggiati su boccole in ottone. Le serrande sono provviste di flangia esterna per connessione ai condotti e dispositivo di sgancio termico tarato di serie a 72°C.

Disponibili in due versioni: con termofusibile meccanico ed eventuale elettromagnete o motorizzata.

Codice: **ETPL-2-aaabbb-c**

**Dimensioni (aaabbb)**

Larghezza (aaa) da 100 a 800 mm, passo 50 mm

Altezza (bbb) da 200 a 600 mm, passo 50 mm

**Versione (c)**

1 = termofusibile meccanico, 72°C

2 = comando motorizzato 24 V con sensore termico

3 = comando motorizzato 230 V con sensore termico

4 = termofusibile meccanico con elettromagnete 24 V normalmente diseccitato

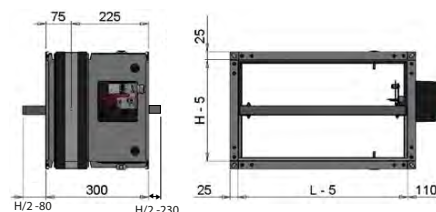
5 = termofusibile meccanico con elettromagnete 24 V normalmente eccitato

6 = termofusibile meccanico con elettromagnete 230 V normalmente diseccitato

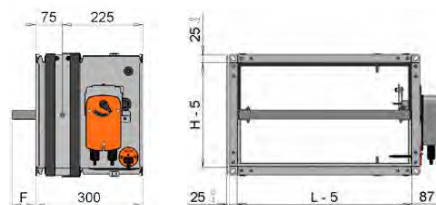
7 = termofusibile meccanico con elettromagnete 230 V normalmente eccitato

### Dimensioni in mm

#### ETPL-2 con termofusibile meccanico, c = 1 o 4-7



#### ETPL-2 con servomotore, c = 2 o 3



### Pesi in kg senza attuatore

| Modelli ETPL-2 manuale | Larghezza aaa (mm) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                        | 100                | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  |
| Altezza bbb (mm)       |                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 200                    | 5,9                | 6,6  | 7,3  | 7,9  | 8,6  | 9,2  | 9,9  | 10,5 | 11,2 | 11,9 | 12,5 | 13,2 | 13,8 | 14,5 | 15,1 |
| 250                    | 6,5                | 7,2  | 7,9  | 8,6  | 9,3  | 10,0 | 10,8 | 11,5 | 12,2 | 12,9 | 13,6 | 14,3 | 15,0 | 15,7 | 16,4 |
| 300                    | 7,0                | 7,8  | 8,6  | 9,3  | 10,1 | 10,9 | 11,6 | 12,4 | 13,1 | 13,9 | 14,7 | 15,4 | 16,2 | 17,0 | 17,7 |
| 350                    | 7,6                | 8,4  | 9,2  | 10,0 | 10,9 | 11,7 | 12,5 | 13,3 | 14,1 | 14,9 | 15,8 | 16,6 | 17,4 | 18,2 | 19,0 |
| 400                    | 8,1                | 9,0  | 9,9  | 10,8 | 11,6 | 12,5 | 13,4 | 14,2 | 15,1 | 16,0 | 16,8 | 17,7 | 18,6 | 19,4 | 20,3 |
| 450                    | 8,7                | 9,6  | 10,5 | 11,5 | 12,4 | 13,3 | 14,2 | 15,1 | 16,1 | 17,0 | 17,9 | 18,8 | 19,7 | 20,7 | 21,6 |
| 500                    | 9,3                | 10,2 | 11,2 | 12,2 | 13,1 | 14,1 | 15,1 | 16,1 | 17,0 | 18,0 | 19,0 | 20,0 | 20,9 | 21,9 | 22,9 |
| 550                    | 9,8                | 10,8 | 11,9 | 12,9 | 13,9 | 14,9 | 16,0 | 17,0 | 18,0 | 19,0 | 20,1 | 21,1 | 22,1 | 23,1 | 24,2 |
| 600                    | 10,4               | 11,4 | 12,5 | 13,6 | 14,7 | 15,8 | 16,8 | 17,9 | 19,0 | 19,0 | 21,1 | 22,2 | 23,3 | 24,4 | 25,5 |

Nota: peso attuatore 3 kg.

## » ETPL-2 SERRANDE TAGLIAFUOCO RETTANGOLARI

### Classificazione di resistenza per tipo di installazione

| Tipo di installazione  | Classificazioni di resistenza al fuoco |                           |
|--|--|---------------------------|
|  | EI 120 S - 500 Pa                      | EI 90 S - 500 Pa          |
| Muratura in calcestruzzo cellulare aerato spessore 100 mm (ve i ↔ o) | da 100x200 a 800x600 SR/M              | da 100x200 a 800x600 SR/M |

### LEGENDA

ve = installazione verticale

ho = installazione orizzontale

i ↔ o = lato esposto al fuoco indifferente

E = integrità

I = isolamento termico

S = tenuta ai fumi

M = comando di riarmo manuale

SR = comando con servomotore



## » ETPL-3 SERRANDE TAGLIAFUOCO RETTANGOLARI



### Serranda tagliafuoco rettangolare certificata CE in accordo a EN 15650:2010.

Serrande tagliafuoco rettangolari adatte per l'installazione in elementi di costruzione (pareti o solette) con classe di resistenza al fuoco EI 90 S/EI 120 S/ EI 180 S.

Cassa in acciaio zincato con taglio termico intermedio e pala in fibrosilicato movimentata su perni di rotazione in acciaio alloggiati su boccole in ottone. Le serrande sono provviste di flangia esterna per connessione ai condotti e dispositivo di sgancio termico tarato di serie a 72°C.

Disponibili in due versioni: con termofusibile meccanico ed eventuale elettromagnete o motorizzata.

Codice: **ETPL-3-aaabbb-c**

**Dimensioni (aaabbb)**

Larghezza (aaa) da 200 a 1500 mm, passo 50 mm

Altezza (bbb) da 200 a 800 mm, passo 100 mm

**Versione (c)**

1 = termofusibile meccanico, 72°C

2 = comando motorizzato 24 V con sensore termico

3 = comando motorizzato 230 V con sensore termico

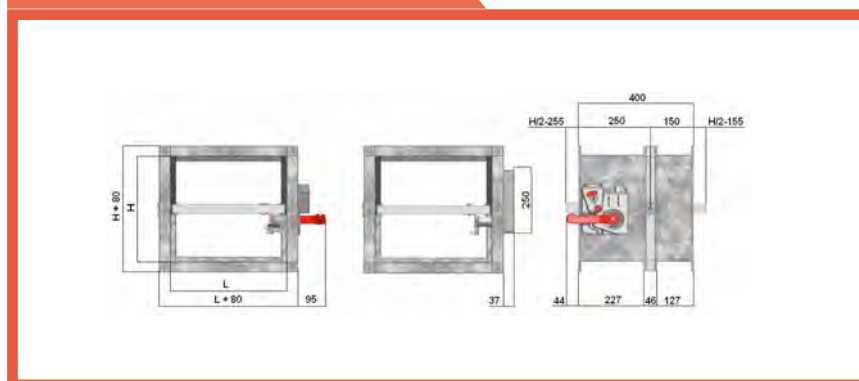
4 = termofusibile meccanico con elettromagnete 24 V normalmente diseccitato

5 = termofusibile meccanico con elettromagnete 24 V normalmente eccitato

6 = termofusibile meccanico con elettromagnete 230 V normalmente diseccitato

7 = termofusibile meccanico con elettromagnete 230 V normalmente eccitato

### Dimensioni in mm



### Pesi in kg senza attuatore

| Modelli ETPL-3 manuale | Larghezza aaaa (mm) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                        | Altezza bbbb (mm)   | 200  | 300  | 400  | 500  | 600  | 700  | 800  | 900  | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 |
| 200                    | 11,7                | 13,7 | 15,7 | 17,7 | 19,7 | 21,7 | 23,7 | 25,7 | 27,7 | 29,7 | 31,7 | 33,8 | 35,8 | 37,8 |
| 250                    | 12,7                | 14,8 | 16,9 | 19,0 | 21,2 | 23,3 | 25,4 | 27,5 | 29,7 | 31,8 | 33,9 | 36,0 | 38,1 | 40,3 |
| 300                    | 13,7                | 15,9 | 18,1 | 20,4 | 22,6 | 24,9 | 27,1 | 29,3 | 31,6 | 33,8 | 36,1 | 38,3 | 40,5 | 42,8 |
| 350                    | 14,7                | 17,0 | 19,4 | 21,7 | 24,1 | 26,4 | 28,8 | 31,1 | 33,5 | 35,9 | 38,2 | 40,6 | 42,9 | 45,3 |
| 400                    | 15,7                | 18,1 | 20,6 | 23,1 | 25,6 | 28,0 | 30,5 | 33,0 | 35,4 | 37,9 | 40,4 | 42,8 | 45,3 | 47,8 |
| 450                    | 16,7                | 19,3 | 21,9 | 24,4 | 27,0 | 29,6 | 32,2 | 34,8 | 37,4 | 39,9 | 42,5 | 45,1 | 47,7 | 50,3 |
| 500                    | 17,7                | 20,4 | 23,1 | 25,8 | 28,5 | 31,2 | 33,9 | 36,6 | 39,3 | 42,0 | 44,7 | 47,4 | 50,1 | 52,8 |
| 550                    | 18,7                | 21,5 | 24,3 | 27,1 | 29,9 | 32,8 | 35,6 | 38,4 | 41,2 | 44,0 | 46,8 | 49,6 | 52,5 | 55,3 |
| 600                    | 19,7                | 22,6 | 25,6 | 28,5 | 31,4 | 34,3 | 37,3 | 40,2 | 43,1 | 46,1 | 49,0 | 51,9 | 54,8 | 57,8 |
| 650                    | 20,7                | 23,7 | 26,8 | 29,8 | 32,9 | 35,9 | 39,0 | 42,0 | 45,0 | 48,1 | 51,1 | 54,2 | 57,2 | 60,3 |
| 700                    | 21,7                | 24,9 | 28,0 | 29,8 | 34,3 | 37,5 | 40,7 | 43,8 | 47,0 | 50,1 | 53,3 | 56,4 | 59,6 | 62,8 |
| 750                    | 22,7                | 26,0 | 29,3 | 32,5 | 35,8 | 39,1 | 42,3 | 45,6 | 48,9 | 52,2 | 55,4 | 58,7 | 62,0 | 65,3 |
| 800                    | 23,7                | 27,1 | 30,5 | 33,9 | 37,3 | 40,7 | 44,0 | 47,4 | 50,8 | 54,2 | 57,6 | 61,0 | 64,4 | 67,8 |

Nota: peso attuatore 3 kg.

## » ETPL-3 SERRANDE TAGLIAFUOCO RETTANGOLARI

### Classificazione di resistenza per tipo di installazione

| Tipo di installazione   | Classificazioni di resistenza al fuoco |                               |                               |
|---|--|-------------------------------|-------------------------------|
|   | EI 180 S - 300 Pa                      | EI 120 S - 300 Pa             | EI 90 S - 300 Pa              |
| Muratura in calcestruzzo cellulare aerato spessore 120 mm (ve i ↔ o)                        |  | da 200x200 a 1500x800<br>SR/M | da 200x200 a 1500x800<br>SR/M |
| Lastre in cartongesso tipo F spessore 125 mm (ve i ↔ o) necessario utilizzo kit staffe KS2  |  | da 200x200 a 1200x800<br>SR/M | da 200x200 a 1200x800<br>SR/M |
| Solaio in calcestruzzo armato spessore 150 mm (ho i ↔ o) necessario utilizzo kit staffe KS1 | da 200x200<br>a 1200x800 SR/M          | da 200x200 a 1200x800<br>SR/M | da 200x200 a 1200x800<br>SR/M |

### LEGENDA

ve = installazione verticale

ho = installazione orizzontale

i ↔ o = lato esposto al fuoco indifferente

E = integrità

I = isolamento termico

S = tenuta ai fumi

M = comando di riarmo manuale

SR = comando con servomotore

**>> ACCESSORI SERRANDE TAGLIAFUOCO ETPL**

| <b>Accessori</b>  |                   |
|---|-------------------|
| <b>Descrizione</b>  | <b>Codice</b>     |
| Termofusibile meccanico in rame 72°C                            | <b>ETPL-99-01</b> |
| Termofusibile meccanico in rame 95°C                            | <b>ETPL-99-02</b> |
| Microinterruttore per segnalazione serranda "chiusa" o "aperta" | <b>ETPL-99-04</b> |
| Guarnizione termoespandente (rotolo 10 m prezzo al m)           | <b>ETPL-99-03</b> |
| Kit staffe installazione a solaio (4 pz)                        | <b>ETPL-99-05</b> |
| Kit staffe installazione parete leggera (4 pz)                  | <b>ETPL-99-06</b> |



## » KSOF VALVOLE TAGLIAFUOCO



**Valvola tagliafuoco certificata CE in accordo a EN 15650:2010 per utilizzo in impianti di aspirazione e ventilazione.**

Valvola di estrazione con basso livello sonoro e buona attenuazione acustica naturale da utilizzare per impedire la diffusione del fuoco e del fumo negli impianti di ventilazione.

La valvola è fornita completa di fusibile caricato a molla che chiude quando la temperatura raggiunge il valore di intervento nominale di 70°C.

Costruzione in lamiera di acciaio verniciata, colore standard RAL 9003; altri colori disponibili su ordinazione.

Rivestimento Cleanvent di serie.

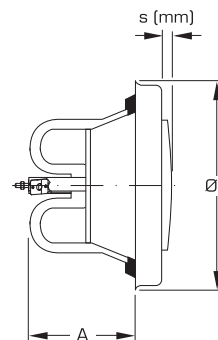
Tra il corpo della valvola e il telaio di fissaggio è presente una guarnizione in materiale espanso per garantire la tenuta.

Ogni valvola è fornita con anello di fissaggio KKT in lamiera di acciaio zincato.

Codice: **KSOF-aaa-C**  
 Taglia (aaa) \_\_\_\_\_  
 100, 125, 150, 160, 200 mm  
 Rivestimento Cleanvent (C) \_\_\_\_\_

### Dimensioni in mm

| Taglia | ØD  | A   | Peso (kg) |
|--------|-----|-----|-----------|
| 100    | 134 | 74  | 0,3       |
| 125    | 160 | 75  | 0,38      |
| 150    | 191 | 89  | 0,5       |
| 160    | 191 | 89  | 0,5       |
| 200    | 241 | 107 | 0,72      |



### Tabella di selezione rapida

| Taglia | Range di portata (l/s) per livello sonoro |          |          |
|--------|---|----------|----------|
|        | 25 dB(A)                                  | 30 dB(A) | 35 dB(A) |
| 100    | 28  | 34       | 40       |
| 125    | 43  | 50       | 59       |
| 150    | 61  | 73       | 80       |
| 160    | 61  | 73       | 80       |
| 200    | 69  | 82       | 99       |

### Codici

| Taglia | Codice     | Euro             |
|--------|------------|------------------|
| 100    | KSOF-100-C | Prezzi su Select |
| 125    | KSOF-125-C |                  |
| 150    | KSOF-150-C |                  |
| 160    | KSOF-160-C |                  |
| 200    | KSOF-200-C |                  |

### Classificazione di resistenza per tipo di installazione

| Tipo di installazione              | Classificazioni di resistenza al fuoco |                    |                 |
|------------------------------------|--|--------------------|-----------------|
| Parete o soletta rigida (ve i ↔ o) | E 60 (ve i ↔ o) S                      | E 120 (ve i ↔ o) S | E 120 ho i ↔ o) |
| Parete in cartongesso (ve i ↔ o)   | E 45 (ve i ↔ o) S                      | E 60 (ve i ↔ o)    | -               |

### LEGENDA

- ve = installazione verticale
- ho = installazione orizzontale
- i ↔ o = lato esposto al fuoco indifferente
- E = integrità
- I = isolamento termico
- S = tenuta ai fumi
- M = comando di riarmo manuale
- SR = comando con servomotore

Prezzi visibili  
 sul software  
 di selezione Select  
[select.flaktgroup.com](http://select.flaktgroup.com)





INCENDIE

416



# Sistema di gestione dei componenti SEFFC

Un sistema di gestione dei componenti SEFFC in campo è formato essenzialmente da:

- Pannello di comando e controllo Smoke Minder
- Moduli di campo per serrande controllo fumi e/o serrande tagliafuoco

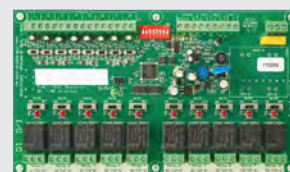
## SMCC

Pannelli di comando per sistemi di controllo del fumo e del calore in conformità alla UNI 9494-2:2017 o per sistemi di serrande tagliafuoco.



## SMCC.EXP

Modulo di espansione universale I/O in grado di fornire ulteriori n. 8 ingressi e n. 10 uscite aggiuntive sul pannello di comando e controllo SMCC.ELITE.



## SMB.RING

Modulo di comunicazione bus RS-485 ad anello.

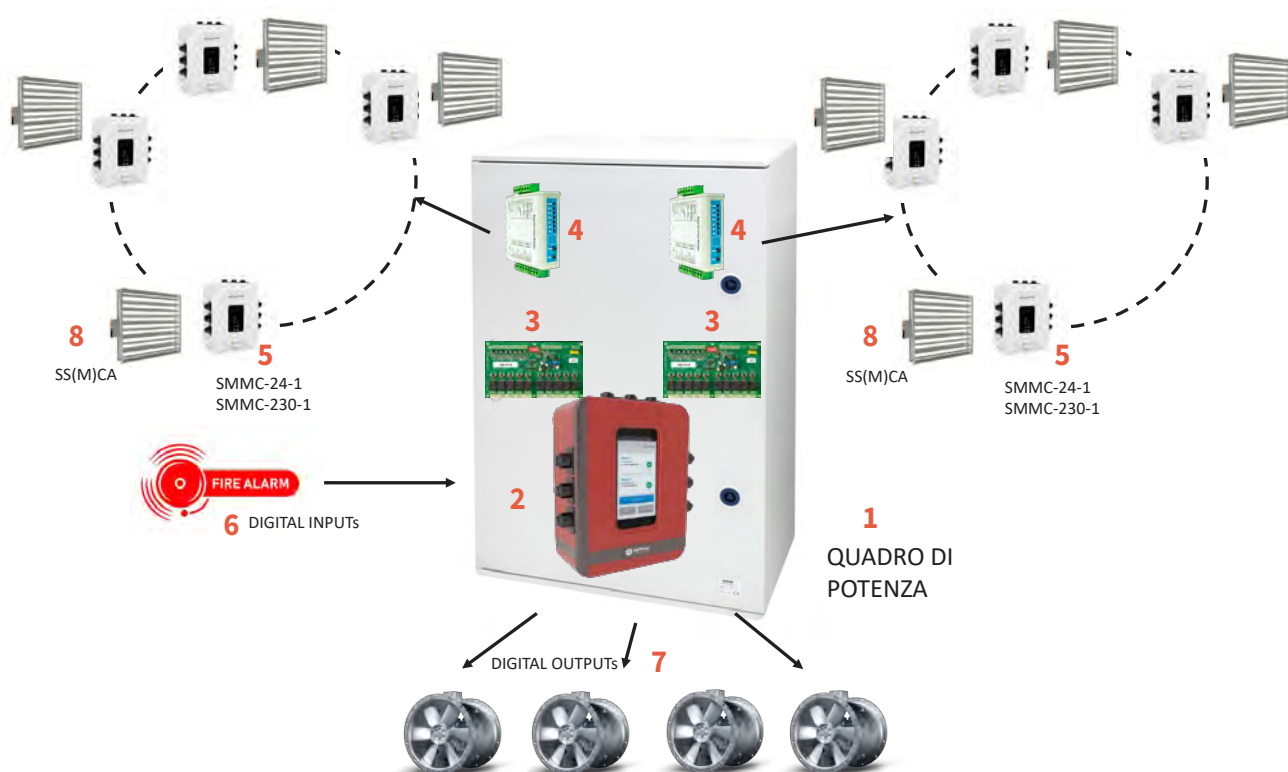


## SMMC

Moduli di campo universali di "Field Level" per sistemi di controllo del fumo e calore e per sistemi di serrande tagliafuoco.



# Esempio di composizione del sistema SEFFC con pannello di comando e controllo SMCC.ELITE



## 1 Quadro di potenza e regolazione (alimentazione 3x400V AC +N+PE) che include:

- 2 Pannello di comando e controllo - SMCC.ELITE
- 3 Modulo espansione I/O - SMCC.EXP – nr. 2 – 16 ingressi / 20 uscite
- 4 Ring BUS - SMB.RING

- 5 Moduli di campo - SMMC (alimentazione 24V DC) - max 120 – 1 modulo per ciascuna serranda
- 8 Serranda di controllo fumi (alimentazione 24V o 230V) o tagliafuoco

### Segnali ingresso e uscita:

- 6 16 ingressi digitali da sistema di rilevazione incendi
- 7 20 relè di uscita (contatti puliti max 230 V CA - 5 A) per controllo ventilatori\*, cortine, step velocità inverter, guasto generico, sirene, ecc.)

\*Su ogni uscita è possibile collegare più ventilatori in parallelo

## » SMCC.ELITE PANNELLO DI COMANDO E CONTROLLO



### Pannello di comando per sistemi di controllo del fumo e del calore in conformità alla UNI 9494-2:2017 o per sistemi di serrande tagliafuoco.

Pannello di comando di "Automation Level" per sistemi di controllo del fumo e del calore e sistemi di serrande tagliafuoco, capace di far commutare il sistema da uno stato di veglia a uno stato antincendio in funzione degli scenari programmati, controllo, movimentazione e segnalazione stato di tutti gli elementi attivi del sistema. Funzione avanzata di test in tempo reale e manutenzione periodica di ogni componente del sistema secondo la normativa vigente.

Possibilità di accesso e controllo dell'unità da remoto.

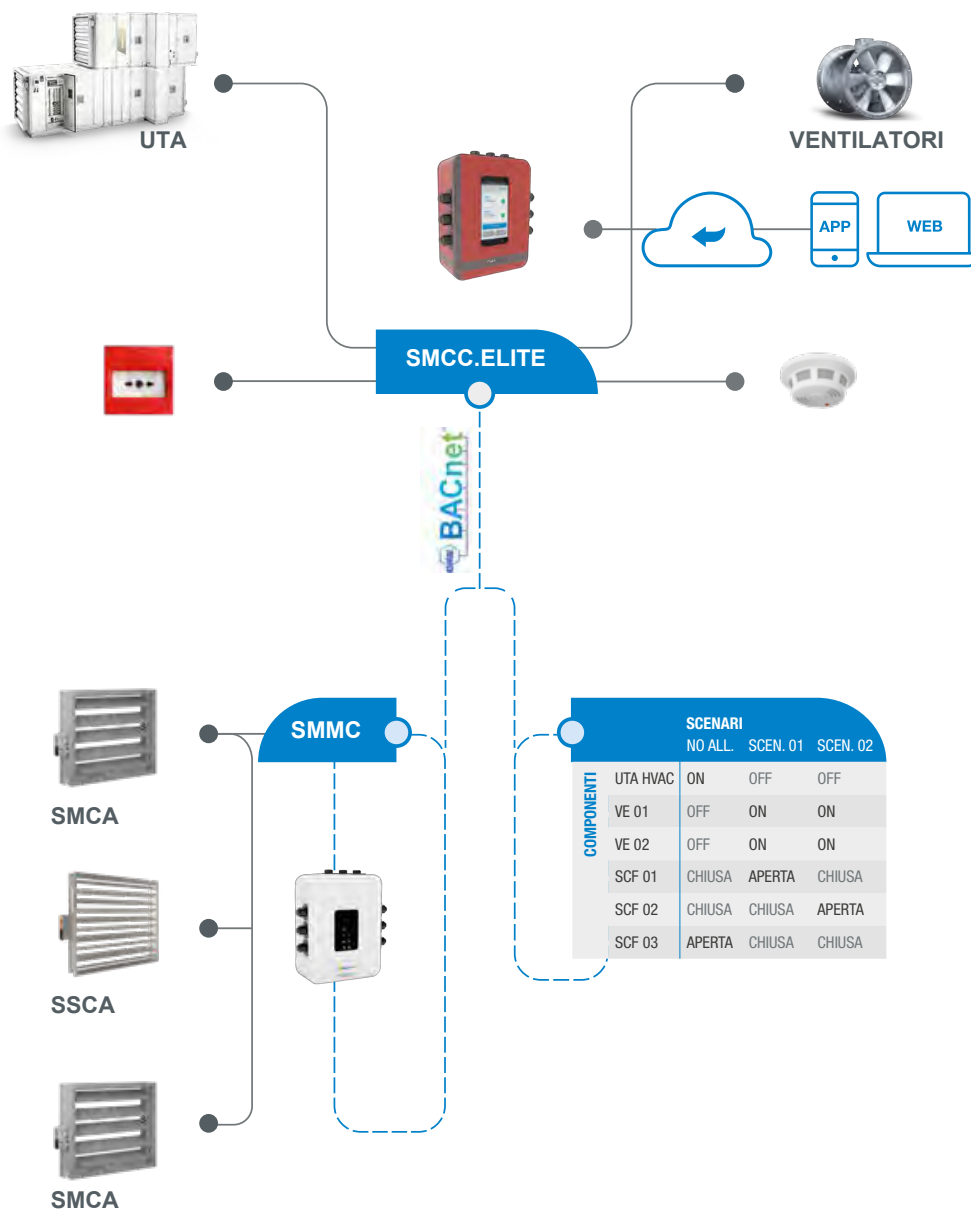
Interfaccia grafica con schermo touch screen per la programmazione e il controllo fino a 6 scenari di incendio, 240 serrande di controllo fumo/ tagliafuoco (fino a 120 moduli di campo SMMC) e un massimo di 5 uscite programmabili contemporaneamente.

Sistema di interfaccia plug & play per il collegamento di tutte le serrande di controllo fumo/tagliafuoco presenti del sistema per mezzo di specifici moduli di campo (SMMC).

Integrabile con ogni sistema di rivelazione e/o con un qualunque sistema di automazione all'interno dell'edificio (Building Management System).

Programmazione e caricamento della matrice di funzionamento da remoto tramite Cloud.

Il pannello SMCC.ELITE è integrabile tramite moduli di espansione input/output SMCC. EXP fino a 60 scenari di incendio e 35 uscite programmabili.



## » SMCC.ENHANCED PANNELLO DI COMANDO E CONTROLLO



### Pannello di comando per sistemi di controllo del fumo e del calore in conformità alla UNI 9494-2:2017 o per sistemi di serrande tagliafuoco.

Pannello di comando di "Cabinet Level" per sistemi di controllo fumo e calore e sistemi di serrande tagliafuoco.

Pannello capace di far commutare il sistema da uno stato di veglia a uno stato antincendio in funzione degli scenari programmati, controllo, movimentazione e segnalazione stato di tutti gli elementi attivi del sistema.

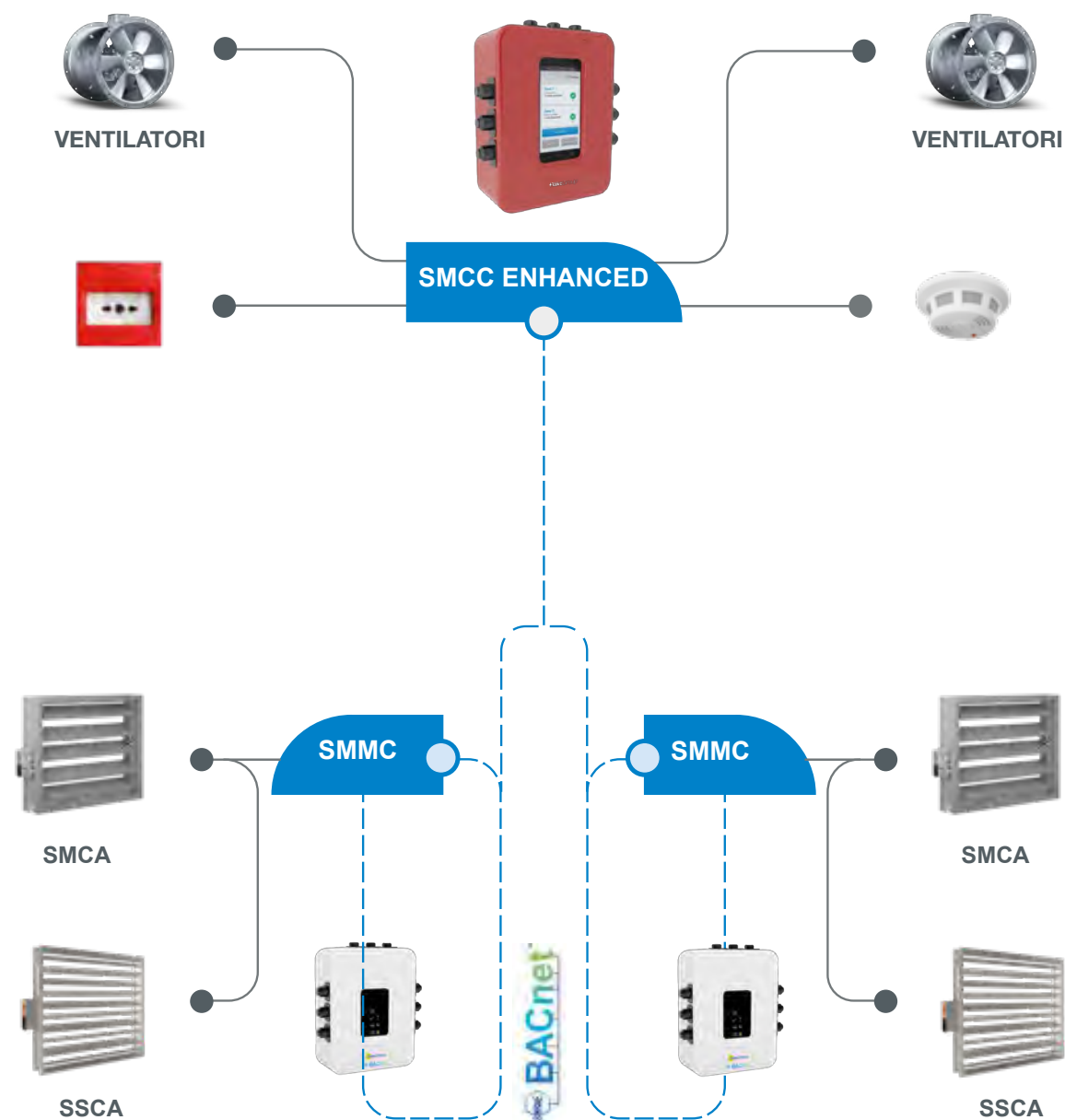
Funzione avanzata di test in tempo reale e manutenzione periodica di ogni componente del sistema secondo la normativa vigente.

Possibilità di accesso e controllo dell'unità da remoto.

Interfaccia grafica con schermo touch screen per la programmazione e il controllo di due zone di incendio, 60 serrande di controllo fumo/tagliafuoco (fino a 30 moduli di campo SMMC) e una uscita.

Sistema di interfaccia plug & play per il collegamento di tutte le serrande di controllo fumo/tagliafuoco presenti del sistema per mezzo di specifici moduli di campo SMMC.

Integrabile con ogni sistema di rivelazione e/o con un qualunque sistema di automazione all'interno dell'edificio (Building Management System).



## » SMCC.ESSENTIAL PANNELLO DI COMANDO E CONTROLLO



### Pannello di comando per sistemi di controllo del fumo e del calore in conformità alla UNI 9494-2:2017 o per sistemi di serrande tagliafuoco.

Pannello di comando di "Cabinet Level" per sistemi di controllo fumo e calore e sistemi di serrande tagliafuoco.

Pannello capace di far commutare il sistema da uno stato di veglia a uno stato antincendio in funzione dello scenario impostato, controllo, movimentazione e segnalazione stato di tutti gli elementi attivi del sistema.

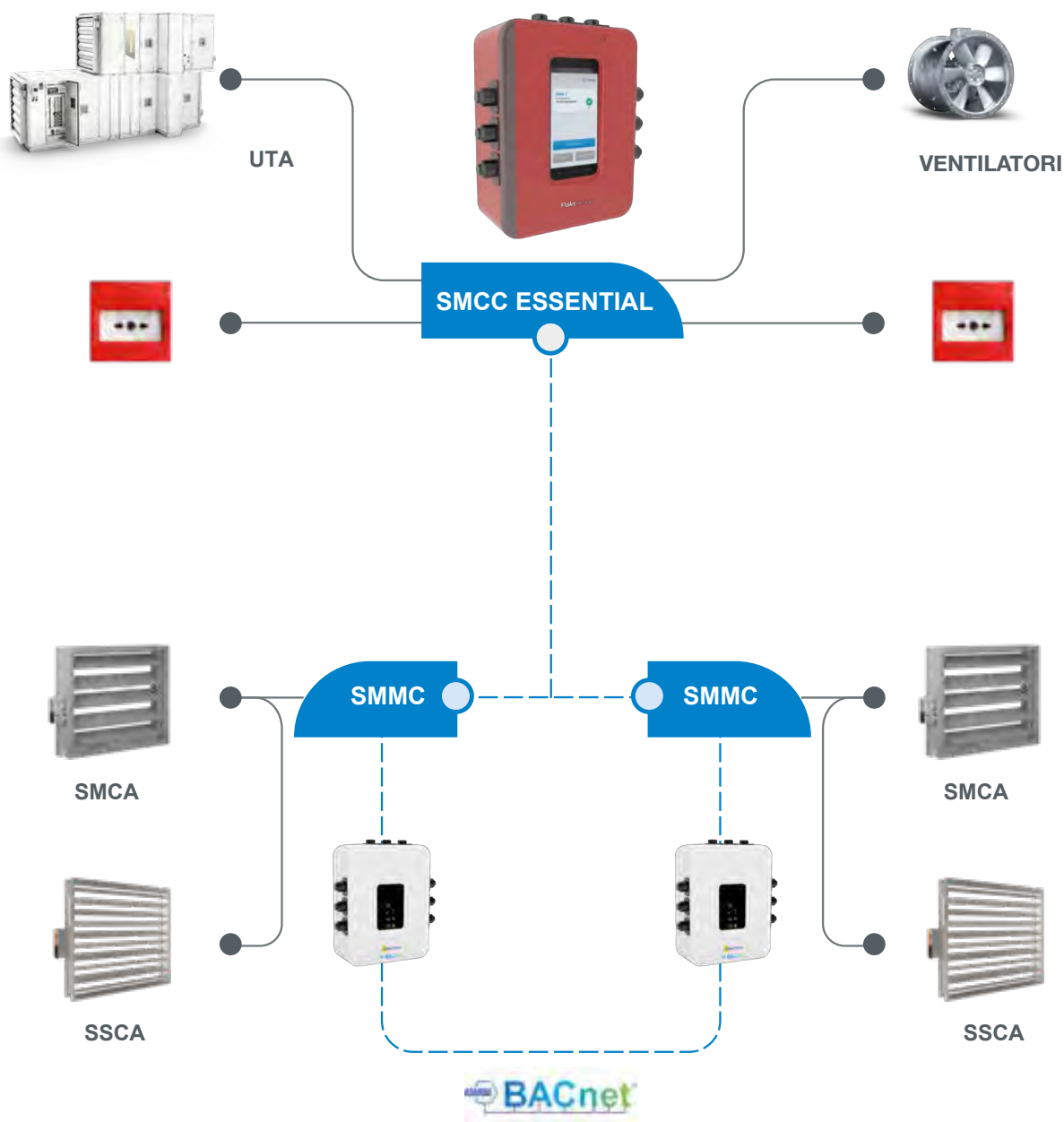
Funzione avanzata di test in tempo reale e manutenzione periodica di ogni componente del sistema secondo la normativa vigente.

Possibilità di accesso e controllo dell'unità da remoto.

Interfaccia grafica con schermo touch screen per la programmazione e il controllo di uno scenario di incendio, 30 serrande di controllo fumo/tagliafuoco (fino a 15 moduli di campo SMMC) e una uscita.

Sistema di interfaccia plug & play per il collegamento di tutte le serrande di controllo fumo/tagliafuoco presenti del sistema per mezzo di specifici moduli di campo SMMC.

Integrabile con ogni sistema di rivelazione e/o con un qualunque sistema di automazione all'interno dell'edificio (Building Management System).





## » SMMC-24-1 MODULO DI CAMPO UNIVERSALE



### Modulo di campo universale di "Field Level" per sistemi di controllo del fumo e calore e per sistemi di serrande tagliafuoco.

Modulo di campo in grado di controllare, movimentare e segnalare lo stato delle serrande di controllo fumo e/o serrande tagliafuoco.

Possibilità di monitoraggio del funzionamento della serranda tramite display integrato e possibilità di effettuare prove di funzionamento direttamente sulla serranda in qualsiasi momento tramite funzione di test.

Comunicazione logica tramite protocollo Modbus, BACnet o analogica, interfacciabile con i pannelli di comando e controllo della linea SMCC.

In grado di operare anche in modo indipendente tramite segnale digitale di ingresso proveniente dal sistema di rivelazione o da rivelatori di fumo. Integrabile con ogni sistema di rivelazione e/o con il sistema di automazione all'interno dell'edificio (Building Management System).

Alimentazione modulo 24V dc. Dispositivo per il controllo di n.1 serranda 24V.

## » SMMC-230-1 MODULO DI CAMPO UNIVERSALE



### Modulo di campo universale di "Field Level" per sistemi di controllo del fumo e calore e per sistemi di serrande tagliafuoco.

Modulo di campo in grado di controllare, movimentare e segnalare lo stato delle serrande di controllo fumo e/o serrande tagliafuoco.

Possibilità di monitoraggio del funzionamento della serranda tramite display integrato e possibilità di effettuare prove di funzionamento direttamente sulla serranda in qualsiasi momento tramite funzione di test.

Comunicazione logica tramite protocollo Modbus, BACnet o analogica, interfacciabile con i pannelli di comando e controllo della linea SMCC.

In grado di operare anche in modo indipendente tramite segnale digitale di ingresso proveniente dal sistema di rivelazione o da rivelatori di fumo. Integrabile con ogni sistema di rivelazione e/o con il sistema di automazione all'interno dell'edificio (Building Management System).

Alimentazione modulo 24V dc e 230V ac. Dispositivo per il controllo di n.1 serranda 230V.

## » SMCC.EXP MODULO DI ESPANSIONE



Modulo di espansione universale I/O in grado di fornire ulteriori n° 8 ingressi e n° 10 uscite aggiuntive sul pannello di comando e controllo SMCC.ELITE.

Modulo di espansione universale input/output in grado di interfacciarsi con qualsiasi rete BACnet o Modbus in grado di fornire ingressi e uscite aggiuntive, monitorabili e controllabili.

## » SMB.RING MODULO DI COMUNICAZIONE



Modulo di comunicazione bus RS-485 ad anello.

Modulo di struttura con funzione ripetitore e per la realizzazione di un sistema bus ad anello da un sistema bus standard. Interfacciabile con pannelli di comando e controllo della serie SMCC.



## » AEROFOIL JM BIFORCATI VENTILATORI ASSIALI PER ALTE TEMPERATURE 200°C IN CONTINUO



**Ventilatori assiali biforcati con pale a profilo alare ad alta efficienza e basso livello sonoro.**

Adatti per funzionamento con temperatura fino a 200°C in continuo anche in atmosfere umide.

Cassa di alloggiamento trattata con zincatura a caldo anticorrosiva, girante con pale regolabili da fermo in lega di alluminio, bilanciata secondo ISO 1940 e sottoposta a controllo radiografico prima dell'assemblaggio.

Diametro girante da 400 a 1000 mm. Portata aria fino a 62.000 m<sup>3</sup>/h.

Motore direttamente accoppiato classe F, IP55, isolato dal flusso dell'aria, alloggiato in un condotto di protezione e ventilato con aria ambiente di raffreddamento (+40°C) aspirata da una ventola ausiliaria montata su un prolungamento dell'albero principale, sul lato posteriore del motore.

Scatola morsettiera esterna per un agevole collegamento elettrico.

Alimentazione elettrica trifase 400 V 50 Hz.

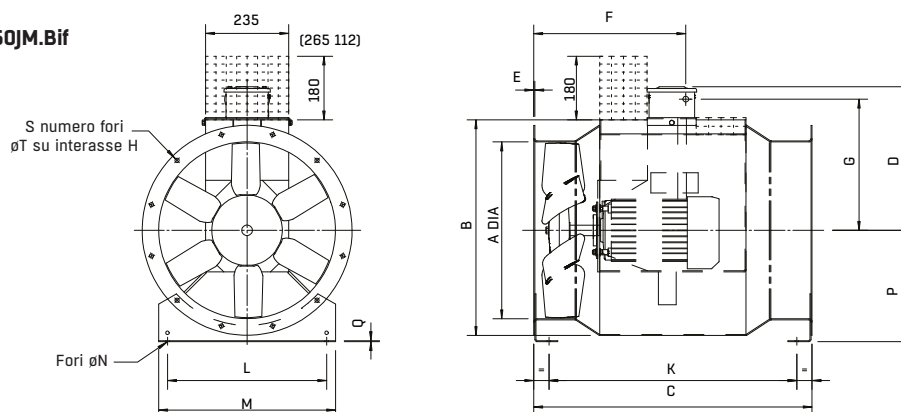
Installazione orizzontale o verticale. Utilizzabile sotto inverter (min 10 Hz).

### Dimensioni in mm

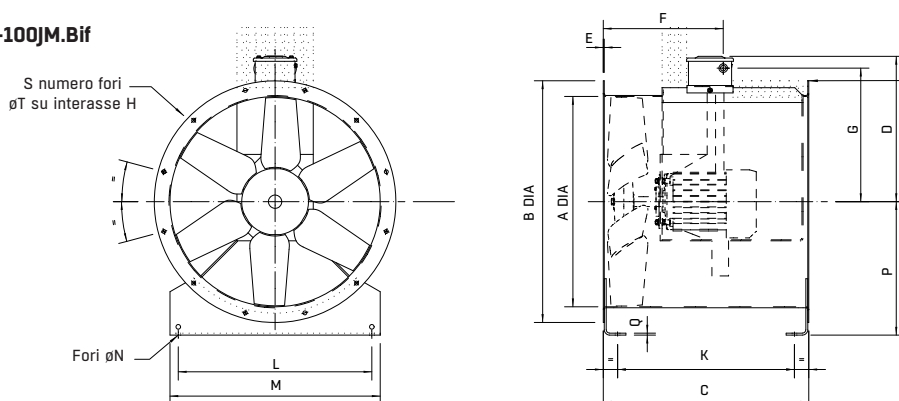
| Modello          | ø A  | ø B  | C    | D   | E | F   | G   | H    | K   | L   | M    | N  | P   | Q | S  | T  | Peso (kg) |
|------------------|------|------|------|-----|---|-----|-----|------|-----|-----|------|----|-----|---|----|----|-----------|
| 40JM.BIF/20/4/6  | 400  | 524  | 726  | 334 | 3 | 407 | 356 | 450  | 641 | 350 | 400  | 10 | 250 | 3 | 8  | 12 | 55        |
| 40JM.BIF/20/2/6  | 400  | 524  | 726  | 334 | 3 | 407 | 356 | 450  | 641 | 350 | 400  | 10 | 250 | 3 | 8  | 12 | 57        |
| 50JM.BIF/20/4/6  | 500  | 610  | 787  | 383 | 3 | 397 | 361 | 560  | 691 | 450 | 500  | 10 | 315 | 3 | 12 | 12 | 62        |
| 50JM.BIF/20/2/6  | 500  | 610  | 787  | 408 | 3 | 397 | 361 | 560  | 691 | 450 | 500  | 10 | 315 | 3 | 12 | 12 | 76        |
| 63JM.BIF/20/4/6  | 630  | 724  | 616  | 412 | 3 | 390 | 434 | 690  | 530 | 580 | 630  | 10 | 400 | 3 | 12 | 12 | 71        |
| 80JM.BIF/20/4/6  | 800  | 894  | 660  | 495 | 3 | 434 | 517 | 860  | 544 | 750 | 800  | 10 | 510 | 5 | 16 | 12 | 107       |
| 100JM.BIF/25/4/9 | 1000 | 1138 | 800  | 650 | 5 | 492 | 608 | 1070 | 730 | 950 | 1000 | 12 | 630 | 6 | 16 | 15 | 280       |
| 100JM.BIF/25/4/9 | 1000 | 1138 | 1000 | 689 | 5 | 536 | 604 | 1070 | 930 | 950 | 1000 | 12 | 630 | 6 | 16 | 15 | 335       |

I modelli 100JM.BIF sono disponibili con due tipologie di motori.

#### Modelli 40JM.Bif-50JM.Bif



#### Modello 63JM.Bif-100JM.Bif





## » AEROFOIL JM BIFORCATI VENTILATORI ASSIALI PER ALTE TEMPERATURE 200°C IN CONTINUO

Grafico di selezione rapida modelli 40JM.Bif-50JM.Bif

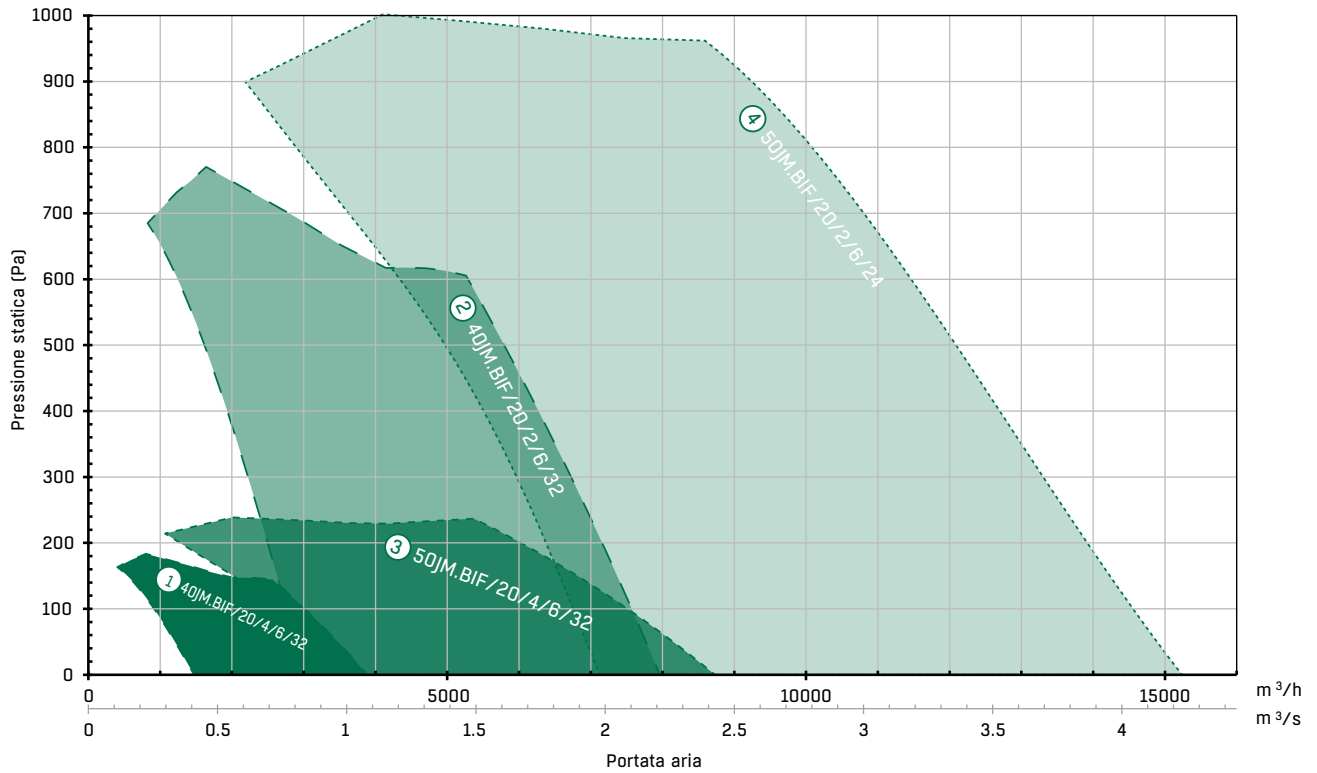
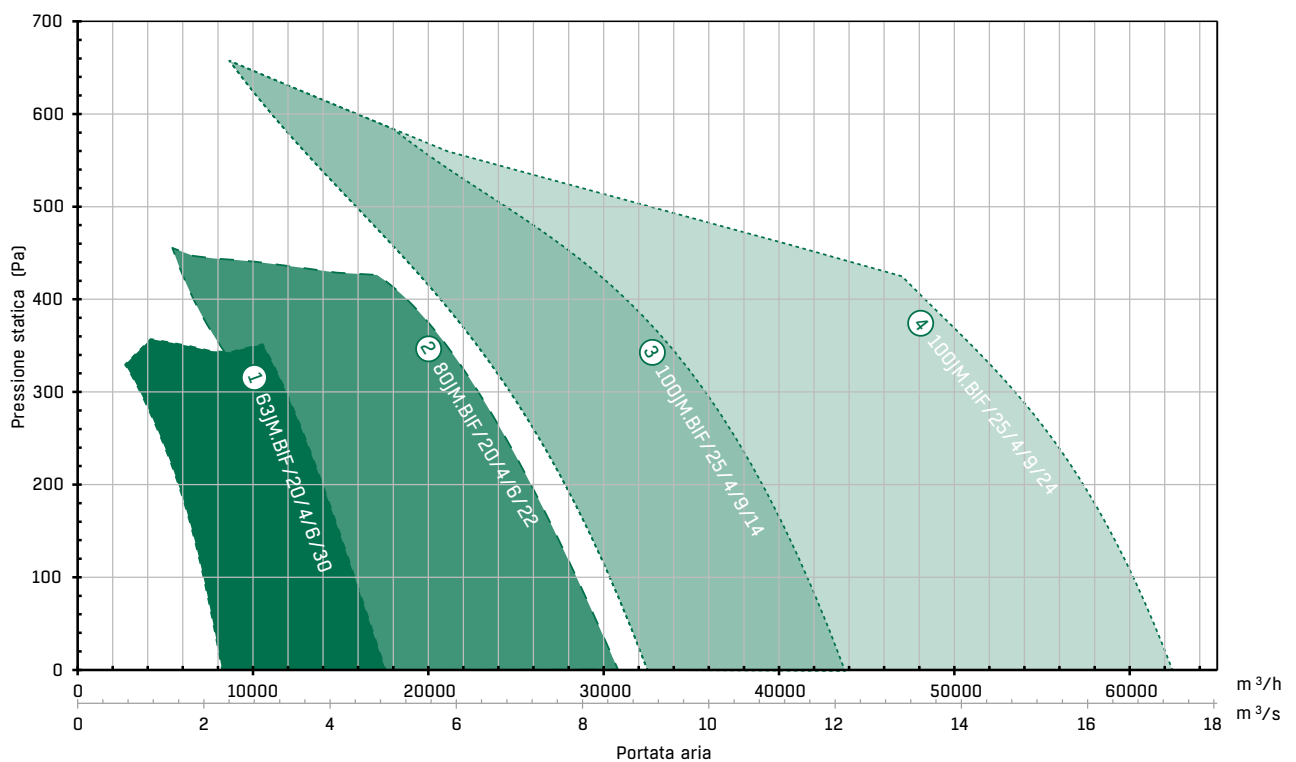


Grafico di selezione rapida modelli 63JM.Bif-100JM.Bif



» **AEROFOIL JM BIFORCATI VENTILATORI ASSIALI  
PER ALTE TEMPERATURE 200°C IN CONTINUO**



*Dati tecnici*

| Modello          | Angolo pale | Diametro (mm) | Motore (kW/IE) |
|------------------|-------------|---------------|----------------|
| 40JM.BIF/20/4/6  | 8° - 32°    | 400           | 0,55/IE1       |
| 40JM.BIF/20/2/6  | 8° - 32°    | 400           | 2,2/IE3        |
| 50JM.BIF/20/4/6  | 8° - 32°    | 500           | 0,75/IE3       |
| 50JM.BIF/20/2/6  | 8° - 24°    | 500           | 4/IE3          |
| 63JM.BIF/20/4/6  | 10° - 30°   | 630           | 2,2/IE3        |
| 80JM.BIF/20/4/6  | 8° - 22°    | 800           | 4/IE3          |
| 100JM.BIF/20/4/9 | 8° - 14°    | 1000          | 7,5/IE3        |
| 100JM.BIF/20/4/9 | 8° - 24°    | 1000          | 15/IE3         |



**Prezzi visibili sul software  
di selezione Fan Selector  
<https://fanselector.flaktgroup.com/>**



## » SMHA HATCH ESTRATTORE FUMI DA TETTO



### Sistema da tetto per l'estrazione meccanica dei fumi certificato F400 e F300 secondo EN 12101-3.

Costituito dalla combinazione di sportello tagliafumo e ventilatore assiale Aerofoil JM premontato nella cassa.

Lo sportello è stato testato per operare sotto l'effetto combinato di carico di neve e vento secondo la classe SL 500/WL 1500 (Regulation 305/2011/EU).

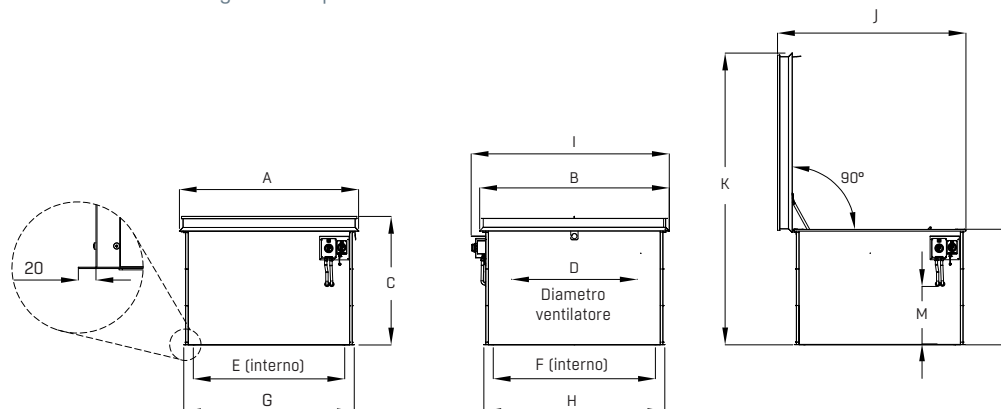
Cassa in lamiera di acciaio zincato (verniciabile su richiesta) con isolamento interno in lana minerale spessore 70 mm (100 mm nella sezione del tetto).

L'angolo pale del ventilatore, impostato in fabbrica in base alla portata di progetto, se necessario può essere modificato in loco. La mandata del ventilatore è dotata di rete di sicurezza.

Motori elettrici IEC trifase 400 V, 50 Hz, montati all'interno del flusso dell'aria.

Doppio interruttore di sicurezza precablati in fabbrica: uno per il ventilatore e uno per gli attuatori del sistema di apertura. Il sistema comprende l'unità di ventilazione, un pannello di controllo e l'unità di controllo.

Due possibilità di installazione: a bocca libera con rete sull'aspirazione e canalizzata con flangia sull'aspirazione.



### Dimensioni in mm e pesi

| Grandezza | A    | B    | C    | D    | E    | F    | G    | H    | I    | J    | K    | L    | M   | Peso* (kg) |
|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------------|
| 040       | 1065 | 1165 | 1010 | 400  | 800  | 900  | 980  | 1080 | 1245 | 1135 | 1935 | 900  | 375 | 192        |
| 050       | 1065 | 1165 | 1010 | 500  | 800  | 900  | 980  | 1080 | 1245 | 1135 | 1935 | 900  | 375 | 230        |
| 080       | 1265 | 1365 | 1010 | 800  | 1000 | 1100 | 1180 | 1280 | 1445 | 1335 | 2135 | 900  | 375 | 353        |
| 100       | 1465 | 1565 | 1010 | 1000 | 1200 | 1300 | 1380 | 1480 | 1645 | 1535 | 2335 | 900  | 375 | 540        |
| 125       | 1715 | 1815 | 1210 | 1250 | 1450 | 1550 | 1630 | 1730 | 1895 | 1785 | 2785 | 1100 | 575 | 730        |

\* Peso con motore di potenza più elevata

### Dati tecnici F400

| Ventilatore di pressurizzazione |              |              |              |              |              |
|---------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice                          | Potenza (kW) | Codice       | Potenza (kW) | Codice       | Potenza (kW) |
| SMHA-040-017                    | 1,7          | SMHA-080-090 | 9            | SMHA-125-180 | 18           |
| SMHA-050-048                    | 4,8          | SMHA-100-066 | 6,6          | SMHA-125-270 | 27           |
| SMHA-080-048                    | 4,8          | SMHA-100-110 | 11           |              |              |
| SMHA-080-066                    | 6,6          | SMHA-100-180 | 18           |              |              |



Prezzi visibili sul software di selezione Fan Selector  
<https://fanselector.flaktgroup.com/>

Per altri modelli disponibili (F400 e F300) e prezzi, consultare software Fan Selector.



## » AEROFOIL JM HT - F400 VENTILATORI ASSIALI PER ESTRAZIONE FUMI IN EMERGENZA



**Ventilatori assiali con pale a profilo alare ad alta efficienza e basso livello sonoro.**

Diametro girante da 710 a 1.000 mm.  
Portate d'aria fino a 85.800 m<sup>3</sup>/h. Pressioni statiche fino a 600 Pa.  
Conformi alla Direttiva ErP per funzionamento a 50°C in continuo.  
Certificati per funzionamento a 400°C per 2 ore in emergenza incendio secondo la normativa europea EN12101-3.

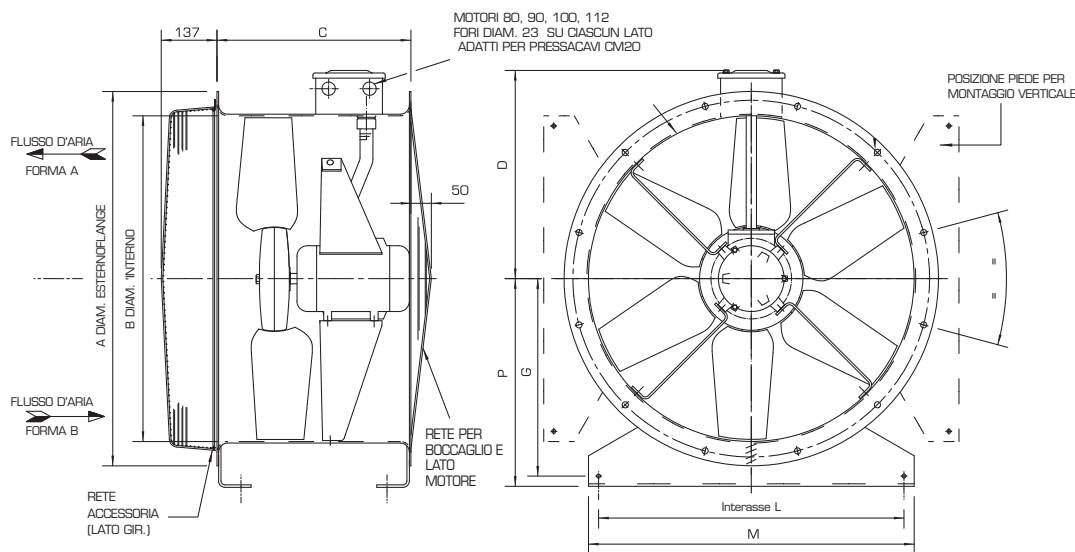
Cassa di alloggiamento in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di flange di accoppiamento opportunamente forate.

Nella versione in cassa lunga i ventilatori sono completi di morsetteria elettrica esterna precablata, con grado di protezione uguale a quello del motore.

Girante di tipo assiale con pale a profilo alare regolabili da fermo in lega di alluminio sottoposta a controllo radiografico in tempo reale prima dell'assemblaggio.

Motori trifase 400V 50Hz direttamente accoppiati; tutti i motori sono in classe H. Su richiesta sono disponibili esecuzioni F200 e F300.

- Modello: HTaJM-b-c-d-e
- Diametro girante (a) \_\_\_\_\_
  - Mozzo (b) \_\_\_\_\_
  - Poli motore (c) \_\_\_\_\_
  - Numero pale (d) \_\_\_\_\_
  - Angolo pale (e) \_\_\_\_\_



### Dimensioni in mm

| Diametro ØB | ØA   | C   | D   | G   | H    | L   | M    | P   | Peso max (kg) |
|-------------|------|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|---------------|
| 710         | 804  | 520 | 443 | 415 | 770  | 660 | 710  | 440 | 84            |
| 800         | 894  | 520 | 480 | 485 | 860  | 750 | 800  | 510 | 100           |
| 900         | 1006 | 520 | 575 | 491 | 970  | 850 | 900  | 518 | 107           |
| 1000        | 1138 | 711 | 625 | 547 | 1070 | 950 | 1000 | 574 | 200           |

## » AEROFOIL JM HT - F400 VENTILATORI ASSIALI PER ESTRAZIONE FUMI IN EMERGENZA



### Dati tecnici e prezzi

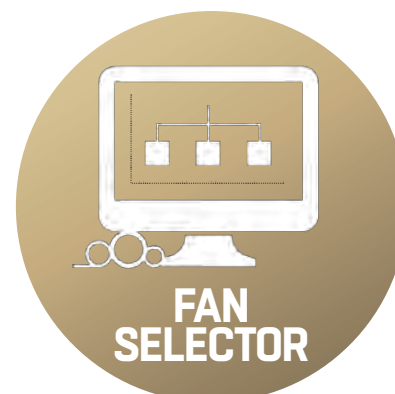
| Modello           | Angolo pale massimo | Motore       | Potenza motore (kW) | Corrente nominale (A) | Codice         | Euro   |
|-------------------|---------------------|--------------|---------------------|-----------------------|----------------|--------|
| HT71JM/25/4/6/..  | 28                  | 100L (IE2)   | 2,64                | 5,67                  | AJHL-400-1-XX  | 5.091  |
| HT80JM/20/4/3/..  | 30                  | 100L (IE2)   | 3,6                 | 7,63                  | AJHL-400-4-XX  | 4.949  |
| HT80JM/20/4/6/..  | 18                  | 100L (IE2)   | 3,6                 | 7,63                  | AJHL-400-6-XX  | 5.113  |
| HT80JM/20/4/6/..  | 24                  | 112M (IE2)   | 4,8                 | 9,67                  | AJHL-400-7-XX  | 5.345  |
| HT80JM/25/4/6/..  | 18                  | 100L (IE2)   | 2,64                | 5,67                  | AJHL-400-8-XX  | 5.136  |
| HT80JM/25/4/6/..  | 24                  | 100L (IE2)   | 3,6                 | 7,63                  | AJHL-400-9-XX  | 5.396  |
| HT80JM/25/4/6/..  | 28                  | 112M (IE2)   | 4,8                 | 9,67                  | AJHL-400-10-XX | 5.627  |
| HT80JM/25/4/6/..  | 36                  | 132S/M (IE2) | 6,6                 | 13,3                  | AJHL-400-11-XX | 7.741  |
| HT80JM/25/4/9/..  | 28                  | 132S/M (IE2) | 6,6                 | 13,3                  | AJHL-400-12-XX | 7.921  |
| HT80JM/25/4/9/..  | 36                  | 132S/M (IE2) | 9,0                 | 17,5                  | AJHL-400-13-XX | 8.402  |
| HT90JM/25/4/6/..  | 20                  | 112M (IE2)   | 4,8                 | 9,67                  | AJHL-400-14-XX | 6.046  |
| HT90JM/25/4/6/..  | 24                  | 132S/M (IE2) | 6,6                 | 13,3                  | AJHL-400-15-XX | 8.204  |
| HT90JM/25/4/6/..  | 32                  | 132S/M (IE2) | 9,0                 | 17,5                  | AJHL-400-16-XX | 10.063 |
| HT90JM/25/4/9/..  | 18                  | 132S/M (IE2) | 6,6                 | 13,3                  | AJHL-400-17-XX | 8.458  |
| HT90JM/25/4/9/..  | 22                  | 132S/M (IE2) | 9,0                 | 17,5                  | AJHL-400-18-XX | 8.938  |
| HT90JM/25/4/9/..  | 28                  | 132S/M (IE2) | 11,0                | 21,8                  | AJHL-400-19-XX | 10.707 |
| HT100JM/31/4/6/.. | 16                  | 132S/M (IE2) | 6,6                 | 13,3                  | AJHL-400-20-XX | 9.351  |
| HT100JM/31/4/6/.. | 22                  | 132S/M (IE2) | 9,0                 | 17,5                  | AJHL-400-21-XX | 9.837  |
| HT100JM/31/4/6/.. | 26                  | 132S/M (IE2) | 11,0                | 21,8                  | AJHL-400-22-XX | 11.599 |
| HT100JM/31/4/9/.. | 28                  | 160M/L (IE2) | 18,0                | 34,0                  | AJHL-400-23-XX | 13.910 |
| HT100JM/31/4/9/.. | 36                  | 180M/L (IE2) | 26,4                | 48,6                  | AJHL-400-24-XX | 16.023 |

Alimentazione elettrica trifase 400V 50Hz. L'eventuale abbinamento con inverter, anche in condizioni di emergenza, deve essere verificato con l'ufficio tecnico FläktGroup.

Ventilatori in cassa lunga (flangiata alle estremità) e piedi di supporto: tempi di consegna veloci da ricevimento ordine.

Per gli accessori vedere a pag. 164

Per ulteriori opzioni di selezione  
consultare il software **Fan Selector**  
<https://fanselector.flaktgroup.com/>



## » AEROFOIL JM HT - F400 VENTILATORI ASSIALI PER ESTRAZIONE FUMI IN EMERGENZA

Grafico di selezione rapida

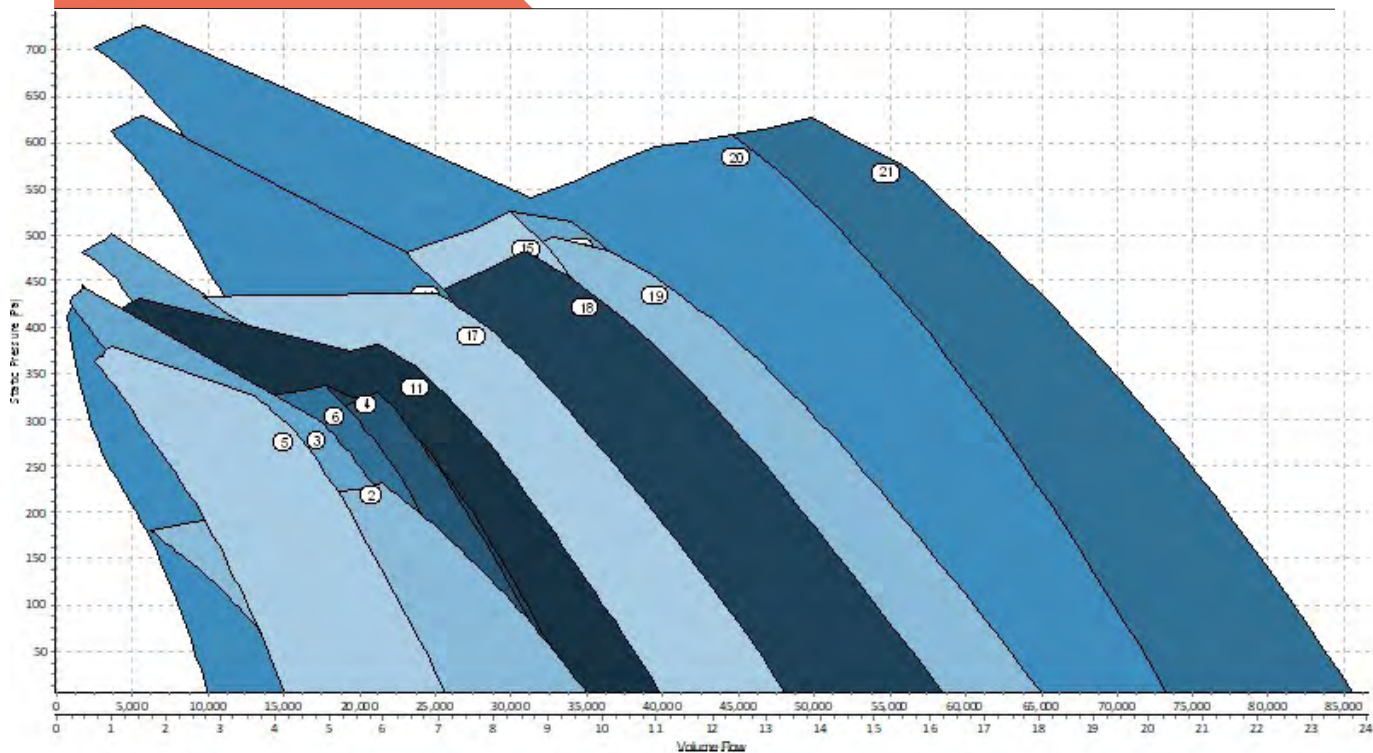


Tabella di selezione rapida

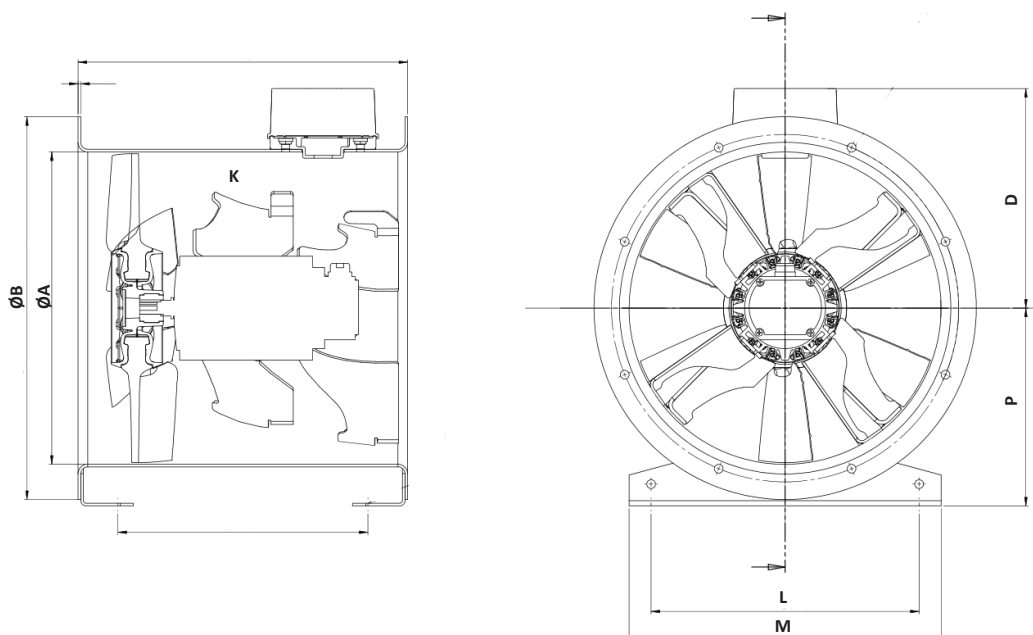
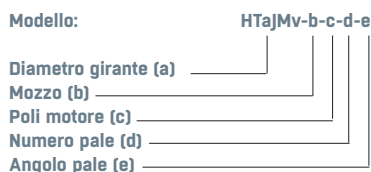
| Rif. | Modello           | Portata (m³/h) in funzione della pressione statica (Pa) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|      |                   | 0   | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 500   | 600   |
| 1    | HT71JM/25/4/6/28  | 24050   | 22500 | 20990 | 19480 | 17860 | 15840 | -     | -     | -     | -     | -     |
| 2    | HT80JM/20/4/3/30  | 35240   | 32870 | 30240 | 27290 | 23940 | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 3    | HT80JM/20/4/6/18  | 27830   | 26600 | 25240 | 23760 | 22070 | 20050 | 17320 | -     | -     | -     | -     |
| 4    | HT80JM/20/4/6/24  | 33950   | 32330 | 30670 | 28940 | 27110 | 25130 | 22860 | -     | -     | -     | -     |
| 5    | HT80JM/25/4/6/18  | 25810   | 24340 | 22720 | 21060 | 19370 | 17500 | 14980 | -     | -     | -     | -     |
| 6    | HT80JM/25/4/6/24  | 30920   | 29270 | 27610 | 25920 | 24120 | 22180 | 19870 | -     | -     | -     | -     |
| 7    | HT80JM/25/4/6/28  | 34490   | 32760 | 31070 | 29300 | 27470 | 25340 | 22610 | -     | -     | -     | -     |
| 8    | HT80JM/25/4/6/36  | 40720   | 38810 | 36860 | 34780 | 32330 | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 9    | HT80JM/25/4/9/28  | 36220   | 35140 | 33910 | 32580 | 31140 | 29520 | 27760 | 25740 | 23540 | -     | -     |
| 10   | HT80JM/25/4/9/36  | 44350   | 42620 | 40900 | 39130 | 37330 | 35420 | 33370 | 31140 | -     | -     | -     |
| 11   | HT90JM/25/4/6/20  | 40030   | 38120 | 36110 | 34060 | 31930 | 29660 | 27220 | 24190 | -     | -     | -     |
| 12   | HT90JM/25/4/6/26  | 47160   | 45070 | 42980 | 40820 | 38590 | 36220 | 33590 | 30490 | -     | -     | -     |
| 13   | HT90JM/25/4/6/32  | 54430   | 52310 | 50110 | 47840 | 45430 | 42770 | 39670 | 35570 | -     | -     | -     |
| 14   | HT90JM/25/4/9/18  | 38520   | 37550 | 36470 | 35350 | 34090 | 32760 | 31250 | 29520 | 27500 | -     | -     |
| 15   | HT90JM/25/4/9/24  | 47590   | 46220 | 44890 | 43560 | 42230 | 40820 | 39350 | 37800 | 36110 | 31640 | -     |
| 16   | HT90JM/25/4/9/28  | 53280   | 51840 | 50330 | 48820 | 47300 | 45720 | 44060 | 42300 | 40360 | 35280 | -     |
| 17   | HT100JM/31/4/6/16 | 48200   | 46300 | 44170 | 41870 | 39460 | 36940 | 34340 | 31610 | 28480 | -     | -     |
| 18   | HT100JM/31/4/6/22 | 58750   | 56450 | 54110 | 51730 | 49320 | 46800 | 44170 | 41330 | 38120 | -     | -     |
| 19   | HT100JM/31/4/6/26 | 65300   | 62930 | 60520 | 58070 | 55580 | 52960 | 50220 | 47270 | 43960 | -     | -     |
| 20   | HT100JM/31/4/9/28 | 73480   | 71640 | 69800 | 67900 | 65950 | 63940 | 61810 | 59620 | 57280 | 52020 | 45360 |
| 21   | HT100JM/31/4/9/36 | 85820   | 83810 | 81720 | 79560 | 77290 | 74920 | 72430 | 69800 | 67070 | 61020 | -     |

## » AEROFOIL JMv HT - F400 VENTILATORI ASSIALI PER ESTRAZIONE FUMI IN EMERGENZA



**Ventilatori assiali con pale a profilo alare ad alta efficienza (fino al 82%) e basso livello sonoro.**

Diametro girante da 315 a 630 mm.  
 Portate d'aria fino a 31.700 m<sup>3</sup>/h. Pressioni statiche fino a 1170 Pa.  
 Conformi alla Direttiva ErP per funzionamento a 50°C in continuo.  
 Certificati per funzionamento a 400°C per 2 ore in emergenza incendio secondo la normativa europea EN12101-3.  
 Cassa di alloggiamento lunga, trattata con zincatura a caldo, tale da ospitare completamente il gruppo motore girante.  
 Girante con pale regolabili da fermo in alluminio con tecnologia VCC (Vortex Creation Control), a generazione di vortici controllati, in grado di migliorare le prestazioni aerodinamiche.  
 Ridotta distanza tra bordo pala e cassa ventilatore.  
 Motori trifase 400V 50Hz direttamente accoppiati, in classe H, con fissaggio a braccia.  
 Doppi raddrizzatori di flusso integrati.  
 Su richiesta sono disponibili esecuzioni F200 e F300.



**Dimensioni in mm**

| Diametro ØA | ØB  | C   | D     | K   | L   | M   | P   |
|-------------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|
| 315         | 395 | 375 | 229,5 | 285 | 265 | 315 | 200 |
| 355         | 435 | 375 | 249,5 | 285 | 305 | 355 | 225 |
| 400         | 480 | 375 | 272   | 285 | 350 | 400 | 250 |
| 450         | 530 | 375 | 297   | 275 | 400 | 450 | 280 |
| 500         | 594 | 520 | 322   | 420 | 450 | 500 | 315 |
| 560         | 654 | 520 | 352   | 420 | 510 | 560 | 355 |
| 630         | 724 | 520 | 387   | 400 | 580 | 630 | 400 |

## » AEROFOIL JMv HT - F400 VENTILATORI ASSIALI PER ESTRAZIONE FUMI IN EMERGENZA



### Dati tecnici e prezzi

| Modello           | Angolo pale massimo | Motore      | Potenza motore (kW) | Corrente nominale (A) | Codice                | Euro  |
|-------------------|---------------------|-------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-------|
| HT35JMv/14/2/6/.. | 27                  | 80M (IE2)   | 0,90                | 1,89                  | <b>AVHL-400-2-XX</b>  | 3.673 |
| HT40JMv/16/2/6/.. | 13                  | 80M (IE2)   | 0,90                | 1,89                  | <b>AVHL-400-4-XX</b>  | 3.932 |
| HT40JMv/16/2/6/.. | 29                  | 80M (IE2)   | 1,73                | 3,47                  | <b>AVHL-400-5-XX</b>  | 4.650 |
| HT50JMv/20/4/6/.. | 34                  | 80M (IE2)   | 0,90                | 2,18                  | <b>AVHL-400-8-XX</b>  | 3.961 |
| HT63JMv/20/4/6/.. | 23                  | 90S/L (IE2) | 1,80                | 3,99                  | <b>AVHL-400-11-XX</b> | 5.102 |
| HT63JMv/20/4/6/.. | 32                  | 100L (IE2)  | 2,64                | 5,67                  | <b>AVHL-400-12-XX</b> | 5.085 |

Alimentazione elettrica trifase 400V 50Hz. L'eventuale abbinamento con inverter, anche in condizioni di emergenza, deve essere verificato con l'ufficio tecnico FläktGroup.

Ventilatori in cassa lunga (flangiata alle estremità) e piedi di supporto: tempi di consegna veloci da ricevimento ordine.

Per gli accessori vedere a pag. 164.

# FIRE SAFETY SOLUTIONS

HT Fan + VSD  
- fully certified to -  
EN12101-3:2015

Da FläktGroup la più ampia gamma di ventilatori per alte temperature e inverter completamente certificata EN 12101-3:2015.

FläktGroup®

## » AEROFOIL JMv HT - F400 VENTILATORI ASSIALI PER ESTRAZIONE FUMI IN EMERGENZA

Grafico di selezione rapida

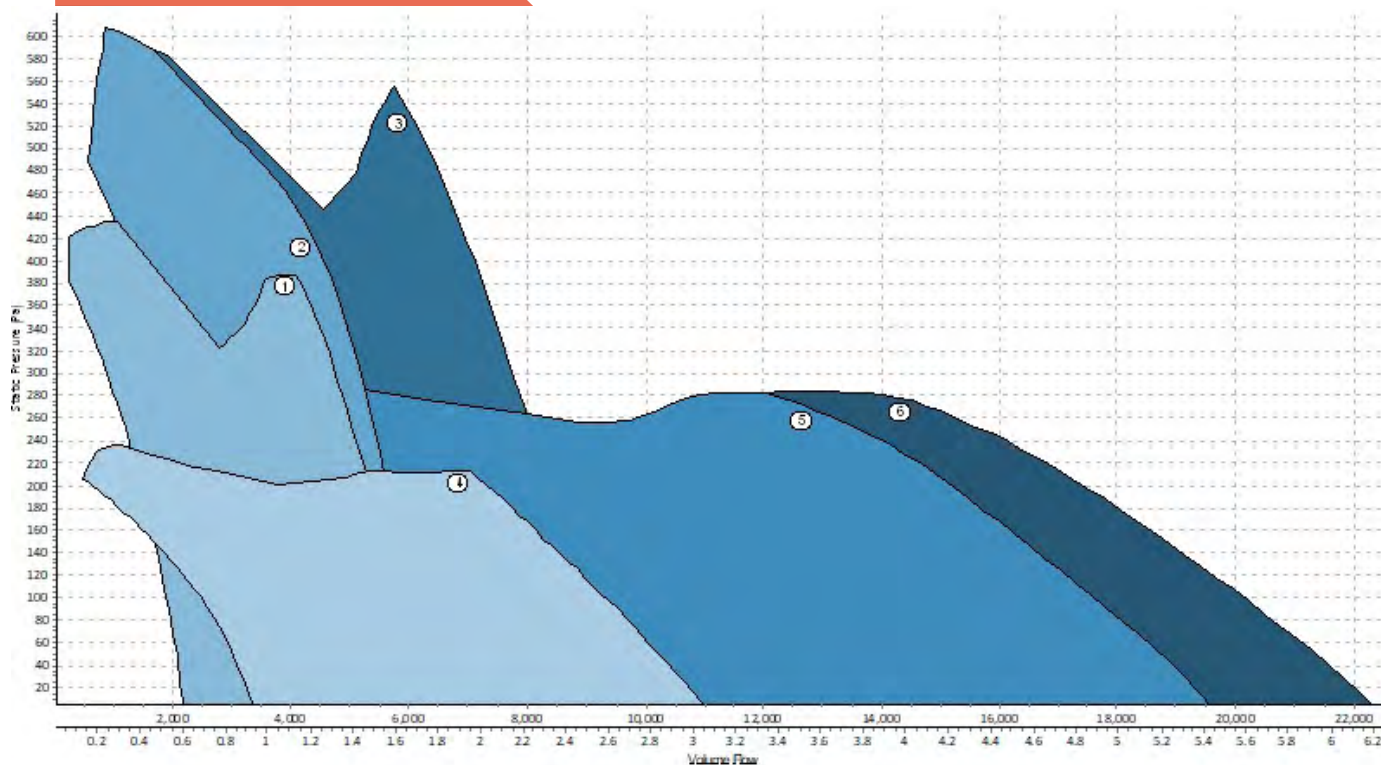
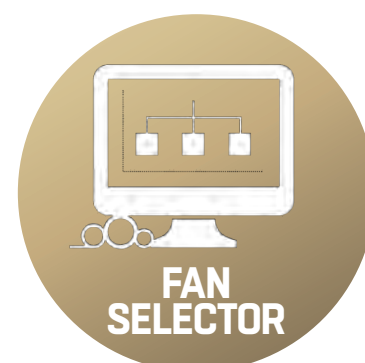


Tabella di selezione rapida

| Rif. | Modello           | Portata (m³/h) in funzione della pressione statica (Pa) |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |
|------|-------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|
|      |                   | 0   | 50    | 100   | 175   | 250   | 275   | 350  | 375  | 450  | 475  | 550  | 575  |
| 1    | HT35JMv/14/2/6/30 | 6370  | 6120  | 5870  | 5470  | 5040  | 4900  | 4390 | 4210 | -    | -    | -    | -    |
| 2    | HT40JMv/16/2/6/14 | 6230  | 6080  | 5940  | 5690  | 5400  | 5290  | 4900 | 4720 | 4030 | 3710 | 2380 | 1940 |
| 3    | HT40JMv/16/2/6/29 | 9250  | 9070  | 8860  | 8500  | 8060  | 7920  | 7450 | 7270 | 6730 | 6550 | 5800 | 0    |
| 4    | HT50JMv/20/4/6/34 | 11090   | 10220 | 9320  | 7850  | -     | -     | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 5    | HT63JMv/20/4/6/24 | 19660   | 18720 | 17600 | 15800 | 13640 | 12530 | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 6    | HT63JMv/20/4/6/33 | 22390   | 21380 | 20120 | 18140 | 15700 | 14540 | -    | -    | -    | -    | -    | -    |

Per ulteriori opzioni di selezione consultare il software **Fan Selector**  
<https://fanselector.flaktgroup.com/>







## » KDTR CASSONETTI F400 A TRASMISSIONE



**Ventilatori centrifughi cassonati a trasmissione ideati per funzionamento in continuo fino alla temperatura massima di 80°C ed in emergenza incendio a 400°C/2h secondo EN12101-3.**

Ideali per applicazioni in edifici commerciali e industriali, per l'estrazione di gas e vapori nelle cucine professionali, per installazione interna o esterna.

Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con girante bilanciata dinamicamente e motore a trasmissione con cinghie e pulegge. Girante centrifuga a pale rovesce in acciaio verniciato.

Cassa di contenimento in acciaio zincato in esecuzione monoblocco con pannelli laterali di ispezione facilmente smontabili su ambo i lati per permettere una facile ispezione interna. Motore IE3 isolato dal flusso dell'aria, temperatura max di funzionamento in continuo +80°C, forma B3, classe F, IP55.

Accesso al motore sul lato sinistro seguendo il flusso dell'aria.

Aspirazione e mandata aria orizzontale in linea, oppure mandata verticale a 90°.

Alimentazione 400V/50Hz/3.

Su richiesta:

- Insonorizzazione acustica KDTI in lana minerale (MO) spessore 25 mm.
- Versione per cucine professionali con fondo a tenuta e pannello di ispezione ventilatore.
- Alimentazione a 60 Hz.
- Trattamento opzionale anticorrosione per differenti gradi di protezione C3/C4/C5 (standard C2).

Codici: **KDTR-aaa-bc-d**

Taglia (aaa) \_\_\_\_\_

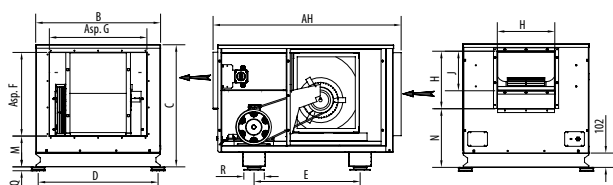
Potenza motore (b) \_\_\_\_\_

Numero di poli (c) \_\_\_\_\_

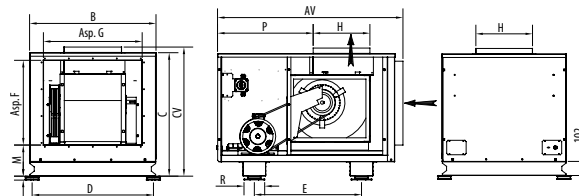
Configurazione (d) \_\_\_\_\_

O = Orizzontale  
V = Verticale

### Configurazione orizzontale



### Configurazione verticale



### Dimensioni in mm

| Mod. | AH   | AV   | B    | C    | CV   | D    | E    | F    | G    | H   | J   | M   | N   | P    | Q  | R   | Peso* (kg) |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|----|-----|------------|
| 200  | 993  | 981  | 595  | 703  | 742  | 555  | 680  | 400  | 500  | 258 | 182 | 249 | 392 | 500  | 28 | 125 | 60         |
| 250  | 1130 | 1118 | 727  | 784  | 824  | 679  | 766  | 500  | 600  | 324 | 209 | 221 | 411 | 569  | 28 | 125 | 70         |
| 280  | 1177 | 1168 | 824  | 776  | 816  | 780  | 777  | 600  | 700  | 362 | 230 | 146 | 379 | 610  | 28 | 125 | 87         |
| 315  | 1360 | 1329 | 896  | 876  | 916  | 860  | 767  | 600  | 700  | 408 | 281 | 221 | 416 | 684  | 28 | 125 | 110        |
| 355  | 1490 | 1457 | 1006 | 990  | 1030 | 966  | 897  | 700  | 800  | 457 | 321 | 221 | 476 | 744  | 28 | 125 | 145        |
| 400  | 1594 | 1565 | 1120 | 1036 | 1087 | 1071 | 926  | 800  | 900  | 509 | 353 | 184 | 471 | 753  | 28 | 125 | 210        |
| 450  | 1761 | 1734 | 1191 | 1119 | 1162 | 1143 | 1130 | 900  | 1000 | 570 | 381 | 184 | 486 | 825  | 39 | 182 | 230        |
| 500  | 1919 | 1891 | 1387 | 1222 | 1264 | 1340 | 1180 | 900  | 1000 | 640 | 467 | 249 | 521 | 964  | 39 | 182 | 295        |
| 560  | 1919 | 1891 | 1387 | 1269 | 1310 | 1340 | 1180 | 1000 | 1100 | 718 | 505 | 189 | 492 | 999  | 39 | 182 | 328        |
| 630  | 2132 | 2104 | 1575 | 1464 | 1473 | 1507 | 1016 | 1200 | 1300 | 806 | 566 | 177 | 567 | 1070 | 44 | 240 | 467        |
| 710  | 2292 | 2264 | 1765 | 1614 | 1623 | 1697 | 1176 | 1200 | 1400 | 900 | 661 | 286 | 617 | 1125 | 44 | 240 | 561        |

\* Peso max del cassonetto standard senza motore, con trasmissione.

» **KDTR motori a singola velocità**

| Prezzi      |                    |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|-------------|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Motore (kW) | Taglia ventilatore |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|             | 200                | 250           | 280           |               | 315           |               | 355           |               | 400           |               |
|             | 2P                 | 2P            | 2P            | 4P            | 2P            | 4P            | 2P            | 4P            | 2P            | 4P            |
| 0,37        | <b>200-B2</b>      | <b>250-B2</b> | <b>280-B2</b> | <b>280-B4</b> |               | <b>315-B4</b> |               |               |               |               |
|             | 4.074              | 4.386         | 4.596         | 4.622         |               | 5.006         |               |               |               |               |
| 0,55        | <b>200-C2</b>      | <b>250-C2</b> | <b>280-C2</b> | <b>280-C4</b> |               | <b>315-C4</b> |               | <b>355-C4</b> |               | <b>400-C4</b> |
|             | 4.084              | 4.396         | 4.608         | 4.652         |               | 5.036         |               | 5.968         |               | 7.166         |
| 0,75        | <b>200-D2</b>      | <b>250-D2</b> | <b>280-D2</b> |               | <b>315-D2</b> | <b>315-D4</b> | <b>355-D2</b> | <b>355-D4</b> |               | <b>400-D4</b> |
|             | 4.128              | 4.442         | 4.654         |               | 5.038         | 5.072         | 5.968         | 6.002         |               | 7.198         |
| 1,1         | <b>200-E2</b>      | <b>250-E2</b> | <b>280-E2</b> |               | <b>315-E2</b> | <b>315-E4</b> | <b>355-E2</b> | <b>355-E4</b> | <b>400-E2</b> | <b>400-E4</b> |
|             | 4.198              | 4.510         | 4.722         |               | 5.108         | 5.160         | 6.040         | 6.090         | 7.236         | 7.288         |
| 1,5         | <b>200-F2</b>      | <b>250-F2</b> | <b>280-F2</b> |               | <b>315-F2</b> |               | <b>355-F2</b> | <b>355-F4</b> | <b>400-F2</b> | <b>400-F4</b> |
|             | 4.312              | 4.624         | 4.834         |               | 5.220         |               | 6.150         | 6.216         | 7.348         | 7.414         |
| 2,2         |                    | <b>250-G2</b> | <b>280-G2</b> |               | <b>315-G2</b> |               | <b>355-G2</b> | <b>355-G4</b> | <b>400-G2</b> | <b>400-G4</b> |
|             |                    | 4.834         | 5.044         |               | 5.428         |               | 6.360         | 6.408         | 7.558         | 7.604         |
| 3           |                    | <b>250-H2</b> | <b>280-H2</b> |               | <b>315-H2</b> |               | <b>355-H2</b> |               | <b>400-H2</b> | <b>400-H4</b> |
|             |                    | 5.046         | 5.256         |               | 5.640         |               | 6.574         |               | 7.770         | 7.798         |
| 4           |                    |               | <b>280-I2</b> |               | <b>315-I2</b> |               | <b>355-I2</b> |               | <b>400-I2</b> | <b>400-I4</b> |
|             |                    |               | 5.426         |               | 5.810         |               | 6.742         |               | 7.938         | 8.018         |
| 5,5         |                    |               | <b>280-J2</b> |               |               |               | <b>355-J2</b> |               | <b>400-J2</b> | <b>400-J4</b> |
|             |                    |               | 6.008         |               |               |               | 7.322         |               | 8.520         | 8.594         |
| 7,5         |                    |               |               |               |               |               |               |               | <b>400-K2</b> |               |
|             |                    |               |               |               |               |               |               |               | 8.980         |               |
| 11          |                    |               |               |               |               |               |               |               | <b>400-M2</b> |               |
|             |                    |               |               |               |               |               |               |               | 10.572        |               |
| 15          |                    |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|             |                    |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| 22          |                    |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|             |                    |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| 30          |                    |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|             |                    |               |               |               |               |               |               |               |               |               |

L'eventuale abbinamento con inverter deve essere verificato con l'ufficio tecnico FläktGroup.

La dotazione di serie include:

- 1) sezionatore di sicurezza montato e cablato
- 2) piedi di supporto
- 3) puleggia a passo variabile per motori fino a 5,5 kW.

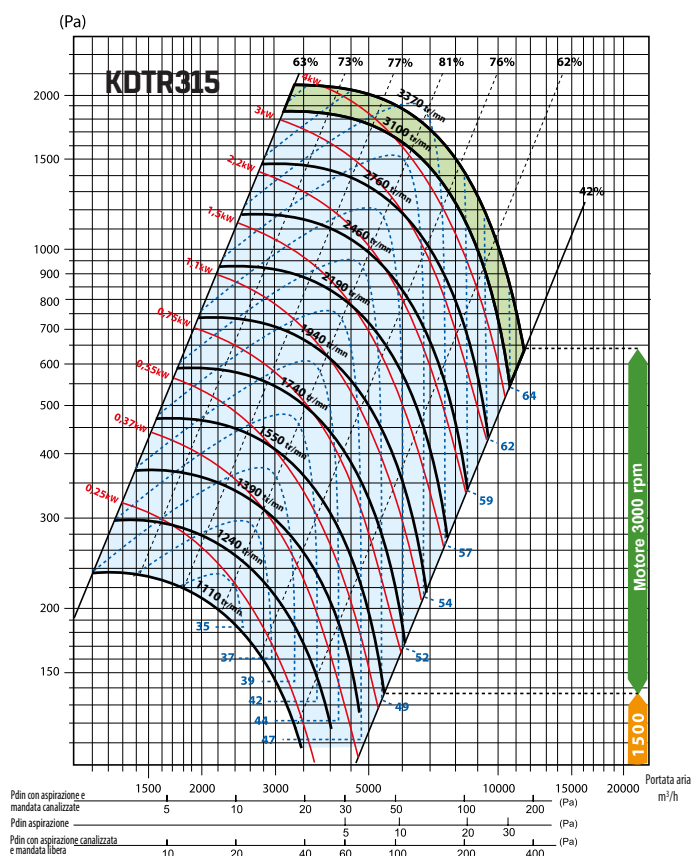
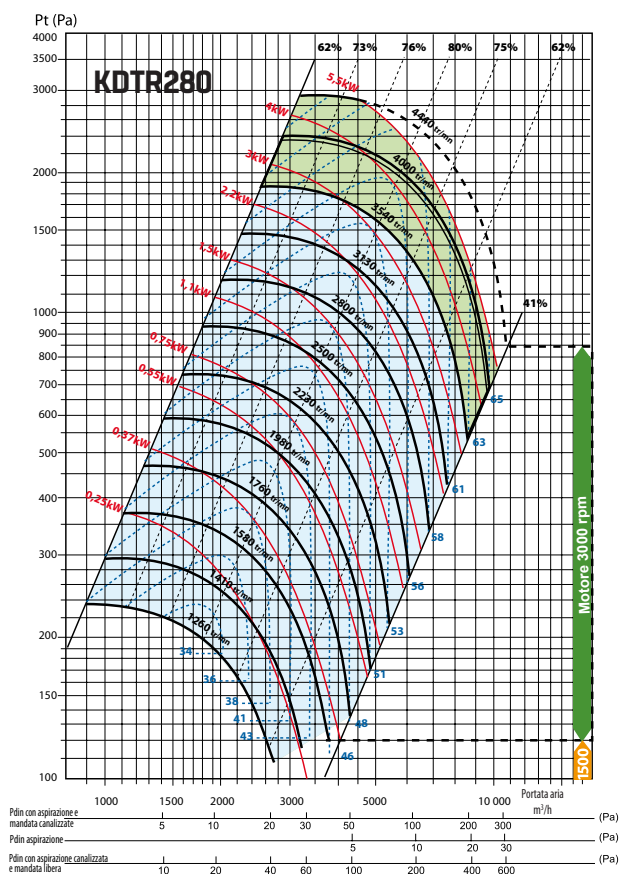
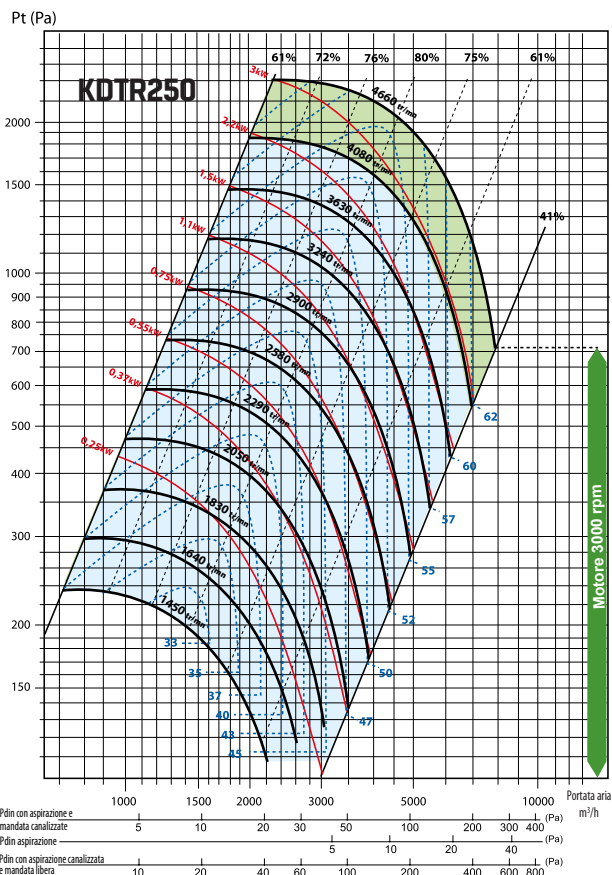
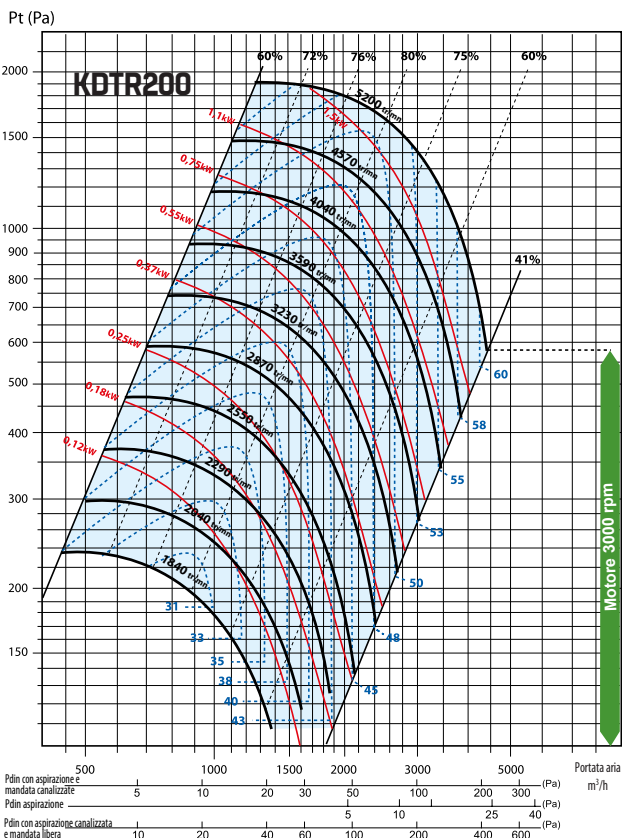
Completare l'ordine con i dati di funzionamento desiderati (portata in m<sup>3</sup>/h e pressione in Pa) e il tipo di installazione (canalizzata da ambo i lati, oppure solo sul lato di aspirazione). Mandata: orizzontale in linea o verticale a 90°.



| Taglia ventilatore |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 450                |               | 500           |               | 560           |               | 630           |               | 710           |               |
| 2P                 | 4P            | 2P            | 4P            | 2P            | 4P            | 2P            | 4P            | 2P            | 4P            |
|                    |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|                    | <b>450-C4</b> |               |               |               |               |               |               |               |               |
|                    | 8.770         |               |               |               |               |               |               |               |               |
|                    | <b>450-D4</b> |               |               |               |               |               |               |               |               |
|                    | 8.804         |               |               |               |               |               |               |               |               |
|                    | <b>450-E4</b> |               | <b>500-E4</b> |               | <b>560-E4</b> |               | <b>630-E4</b> |               | <b>710-E4</b> |
|                    | 8.894         |               | 10.080        |               | 11.138        |               | 14.558        |               | 16.936        |
| <b>450-F2</b>      | <b>450-F4</b> |               | <b>500-F4</b> |               | <b>560-F4</b> |               | <b>630-F4</b> |               | <b>710-F4</b> |
| 8.954              | 9.018         |               | 10.206        |               | 11.264        |               | 14.684        |               | 17.062        |
| <b>450-G2</b>      | <b>450-G4</b> | <b>500-G2</b> | <b>500-G4</b> |               | <b>560-G4</b> |               | <b>630-G4</b> |               | <b>710-G4</b> |
| 9.162              | 9.208         | 10.348        | 10.398        |               | 11.456        |               | 14.874        |               | 17.252        |
| <b>450-H2</b>      | <b>450-H4</b> | <b>500-H2</b> | <b>500-H4</b> |               | <b>560-H4</b> |               | <b>630-H4</b> |               | <b>710-H4</b> |
| 9.374              | 9.402         | 10.560        | 10.588        |               | 11.648        |               | 15.068        |               | 17.444        |
| <b>450-I2</b>      | <b>450-I4</b> | <b>500-I2</b> | <b>500-I4</b> |               | <b>560-I4</b> | <b>630-I2</b> | <b>630-I4</b> |               | <b>710-I4</b> |
| 9.544              | 9.622         | 10.732        | 10.808        |               | 11.870        | 15.208        | 15.288        |               | 17.666        |
| <b>450-J2</b>      | <b>450-J4</b> | <b>500-J2</b> | <b>500-J4</b> | <b>560-J2</b> | <b>560-J4</b> | <b>630-J2</b> | <b>630-J4</b> | <b>710-J2</b> | <b>710-J4</b> |
| 10.126             | 10.198        | 11.312        | 11.384        | 12.372        | 12.442        | 15.790        | 15.862        | 18.170        | 18.240        |
| <b>450-K2</b>      | <b>450-K4</b> | <b>500-K2</b> | <b>500-K4</b> | <b>560-K2</b> | <b>560-K4</b> | <b>630-K2</b> | <b>630-K4</b> | <b>710-K2</b> | <b>710-K4</b> |
| 10.616             | 10.656        | 11.770        | 11.842        | 12.828        | 12.900        | 16.248        | 16.320        | 18.628        | 18.698        |
| <b>450-M2</b>      |               | <b>500-M2</b> |               | <b>560-M2</b> | <b>560-M4</b> | <b>630-M2</b> | <b>630-M4</b> | <b>710-M2</b> | <b>710-M4</b> |
| 12.176             |               | 13.362        |               | 14.420        | 14.650        | 17.842        | 18.068        | 20.218        | 20.448        |
| <b>450-N2</b>      |               | <b>500-N2</b> |               | <b>560-N2</b> |               | <b>630-N2</b> | <b>630-N4</b> | <b>710-N2</b> | <b>710-N4</b> |
| 13.524             |               | 14.710        |               | 15.768        |               | 19.188        | 18.796        | 21.568        | 21.172        |
|                    |               | <b>500-P2</b> |               | <b>560-P2</b> |               | <b>630-P2</b> |               | <b>710-P2</b> | <b>710-P4</b> |
|                    |               | 17.074        |               | 18.132        |               | 21.550        |               | 23.928        | 24.126        |
|                    |               |               |               |               |               | <b>630-Q2</b> |               | <b>710-Q2</b> | <b>710-Q4</b> |
|                    |               |               |               |               |               | 23.890        |               | 26.268        | 26.350        |

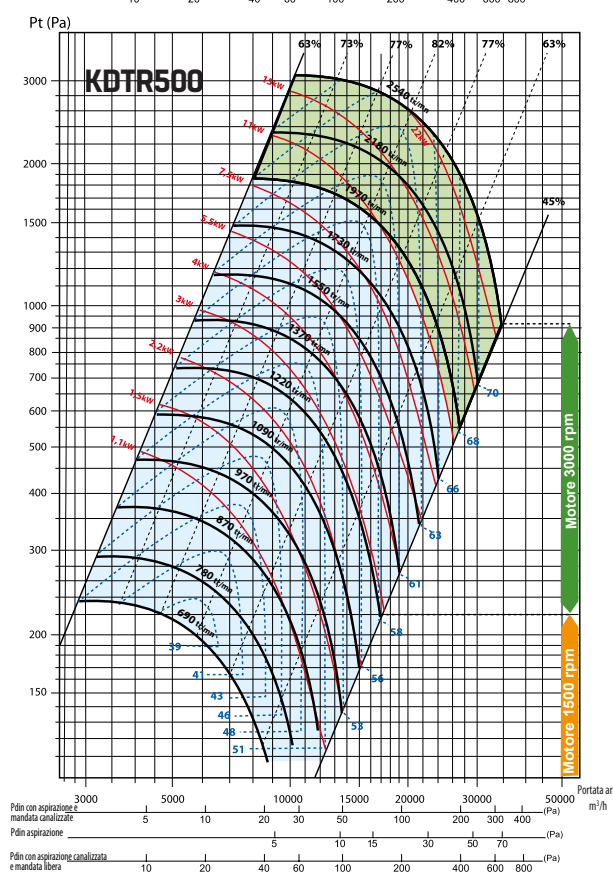
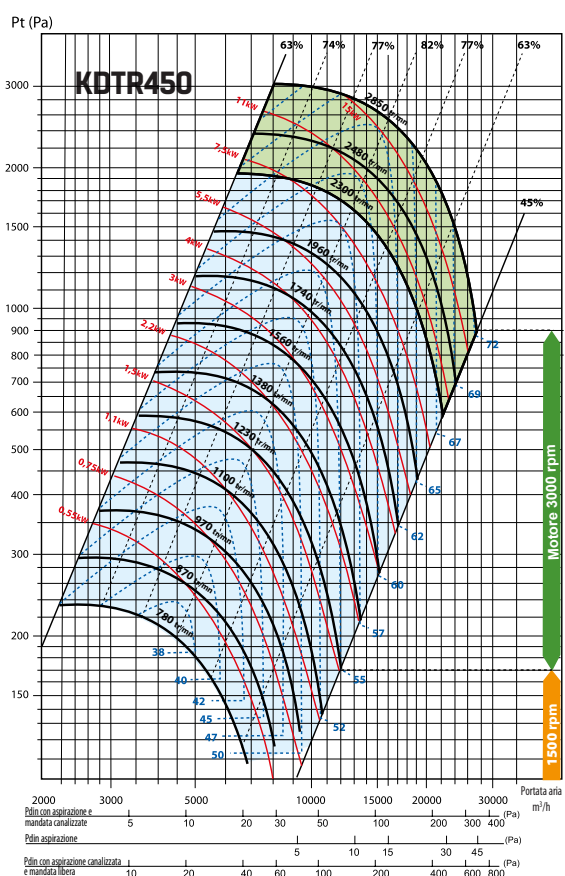
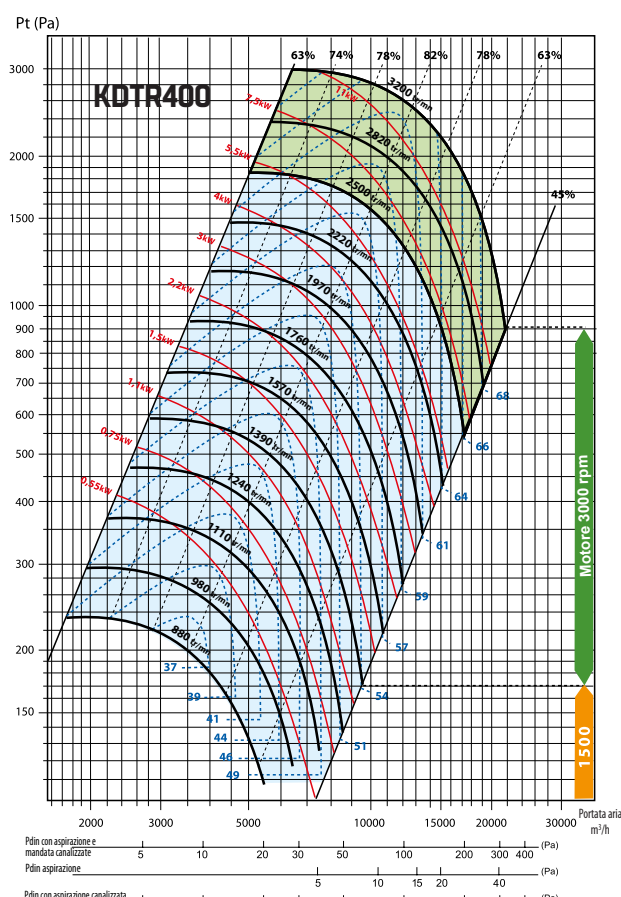
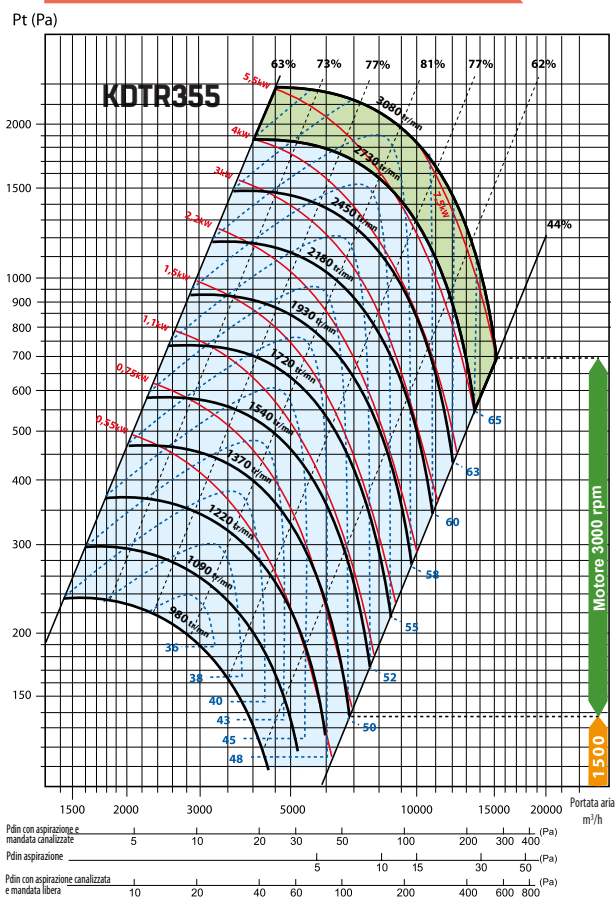
## » KDTR CASSONETTI F400 A TRASMISSIONE

### Curve caratteristiche



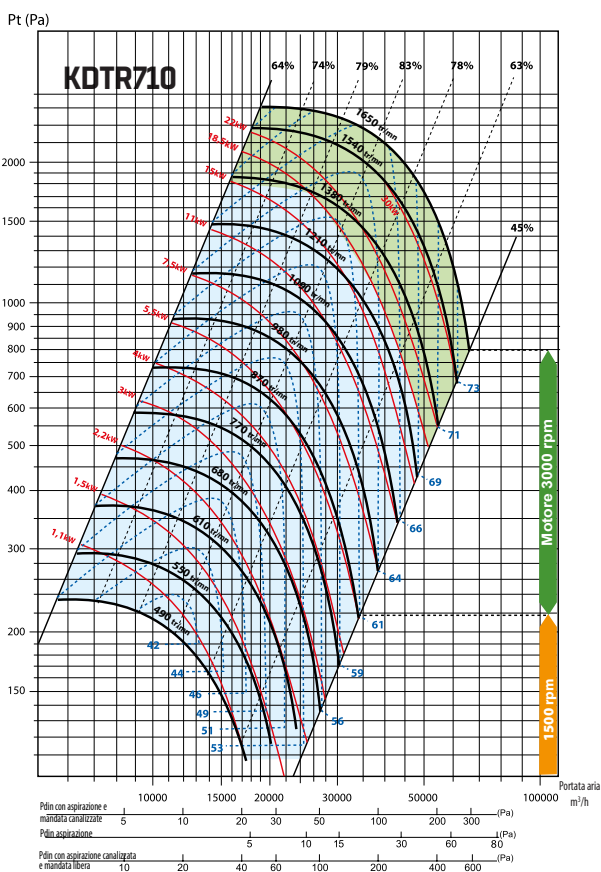
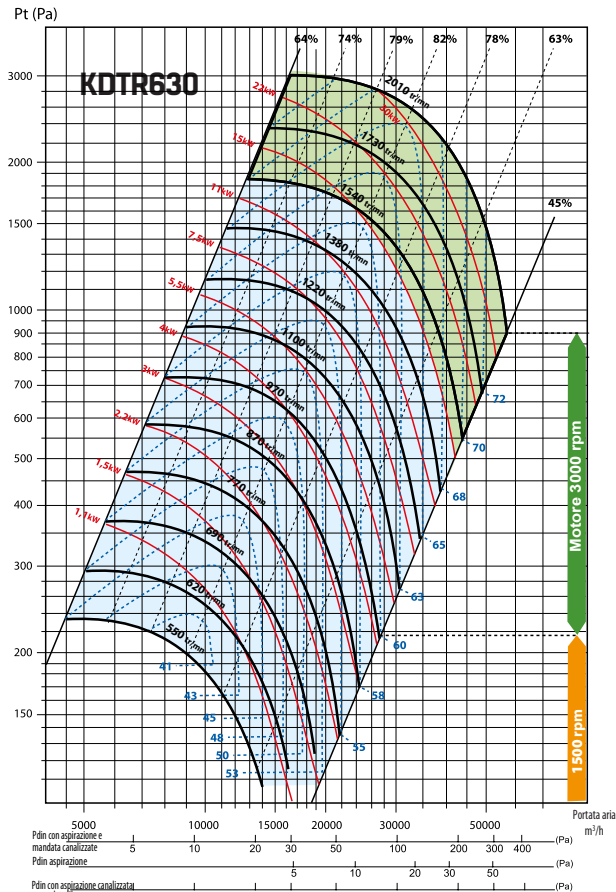
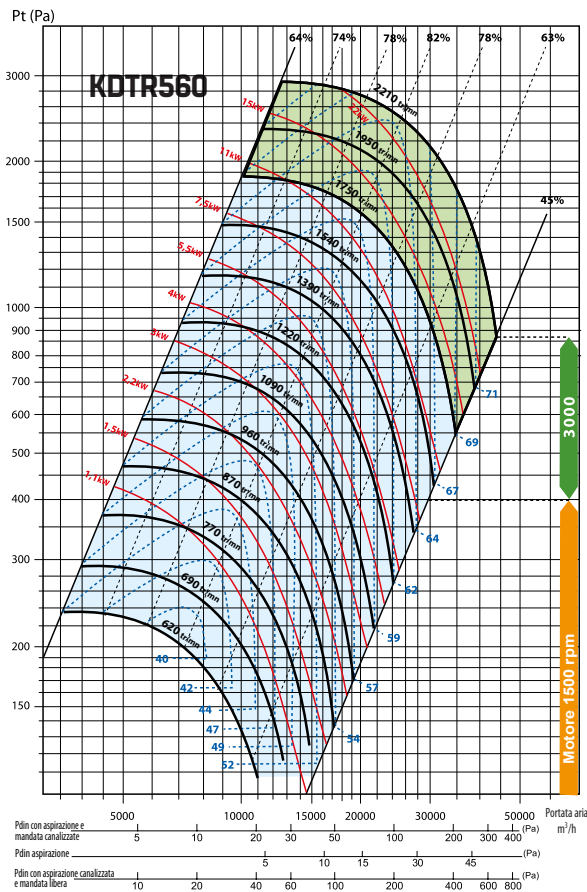
# » KDTR CASSONETTI F400 A TRASMISSIONE

## Curve caratteristiche



## » KDTR CASSONETTI F400 A TRASMISSIONE

### Curve caratteristiche



## » ACCESSORI CASSONETTI F400 A TRASMISSIONE KDTR

### Prezzi accessori

| Modello | Insonorizzazione con doppio pannello sandwich 25 mm |       | Cuffia di scarico orizzontale con rete antivolatile |      | Cuffia di scarico verticale con rete antivolatile |       |
|---------|---|-------|---|------|---|-------|
|         | Codice  | Euro  | Codice  | Euro | Codice  | Euro  |
| 200     | KDTI200   | 598   | PPHZ200   | 198  | PPVZ200   | 220   |
| 250     | KDTI250   | 696   | PPHZ250   | 212  | PPVZ250   | 226   |
| 280     | KDTI280   | 784   | PPHZ280   | 234  | PPVZ280   | 258   |
| 315     | KDTI315   | 878   | PPHZ315   | 250  | PPVZ315   | 286   |
| 355     | KDTI355   | 1.176 | PPHZ355   | 256  | PPVZ355   | 510   |
| 400     | KDTI400   | 1022  | PPHZ400   | 292  | PPVZ400   | 584   |
| 450     | KDTI450   | 1.304 | PPHZ450   | 308  | PPVZ450   | 660   |
| 500     | KDTI500   | 1.520 | PPHZ500   | 374  | PPVZ500   | 744   |
| 560     | KDTI560   | 1.484 | PPHZ560   | 390  | PPVZ560   | 854   |
| 630     | KDTI630   | 1.848 | PPHZ630   | 444  | PPVZ630   | 958   |
| 710     | KDTI710   | 1.972 | PPHZ710   | 480  | PPVZ710   | 1.224 |

| Modello | Rete di protezione a maglia chiusa |      | Adattatore da rettangolare a circolare lato aspirazione |      | Adattatore da quadrato a circolare lato espulsione |       | Supporti antivibranti in gomma |      |
|---------|------------------------------------|------|---|------|--|-------|--------------------------------|------|
|         | Codice                             | Euro | Codice  | Euro | Codice   | Euro  | Codice                         | Euro |
| 200     | AVRZ200                            | 130  | RCAZ20-35   | 140  | RCRZ20-35  | 468   | PAVZ-100                       | 160  |
| 250     | AVRZ250                            | 140  | RCAZ25-40   | 154  | RCRZ25-40  | 502   | PAVZ-100                       | 160  |
| 280     | AVRZ280                            | 152  | RCAZ28-50   | 176  | RCRZ28-50  | 508   | PAVZ-100                       | 160  |
| 315     | AVRZ315                            | 158  | RCAZ31-50   | 182  | RCRZ31-50  | 516   | PAVZ-100                       | 160  |
| 355     | AVRZ355                            | 164  | RCAZ35-56   | 234  | RCRZ35-56  | 584   | PAVZ-100                       | 160  |
| 400     | AVRZ400                            | 182  | RCAZ40-63   | 242  | RCRZ40-63  | 656   | PAVZ-100                       | 160  |
| 450     | AVRZ450                            | 198  | RCAZ45-71   | 332  | RCRZ45-71  | 750   | PAVZ-150                       | 316  |
| 500     | AVRZ500                            | 220  | RCAZ50-80   | 334  | RCRZ50-80  | 966   | PAVZ-150                       | 316  |
| 560     | AVRZ560                            | 234  | RCAZ56-90   | 358  | RCRZ56-90  | 948   | PAVZ-150                       | 316  |
| 630     | AVRZ630                            | 246  | RCAZ63-10   | 554  | RCRZ63-10  | 1.298 | PAVZ-200                       | 534  |
| 710     | AVRZ710                            | 262  | RCAZ71-12   | 876  | RCRZ71-12  | 1.662 | PAVZ-200                       | 534  |

| Modello | Giunto flessibile circolare M0 |      | Giunto flessibile rettangolare M0 lato aspirazione |      | Giunto flessibile quadrato M0 lato espulsione |      | Serranda di sovrappressione |       |
|---------|--------------------------------|------|--|------|---|------|-----------------------------|-------|
|         | Codice                         | Euro | Codice   | Euro | Codice  | Euro | Codice                      | Euro  |
| 200     | MSDZ20-35                      | 194  | MSCZ20-35R   | 152  | MSCZ20-35Q                                    | 152  | VSKZ200                     | 336   |
| 250     | MSDZ25-40                      | 212  | MSCZ25-40R   | 174  | MSCZ25-40Q                                    | 174  | VSKZ250                     | 430   |
| 280     | MSDZ28-50                      | 226  | MSCZ28-50R   | 176  | MSCZ28-50Q                                    | 176  | VSKZ280                     | 422   |
| 315     | MSDZ31-50                      | 236  | MSCZ31-50R   | 182  | MSCZ31-50Q                                    | 182  | VSKZ315                     | 444   |
| 355     | MSDZ35-56                      | 258  | MSCZ35-56R   | 194  | MSCZ35-56Q                                    | 194  | VSKZ355                     | 528   |
| 400     | MSDZ40-63                      | 280  | MSCZ40-63R   | 204  | MSCZ40-63Q                                    | 204  | VSKZ400                     | 654   |
| 450     | MSDZ45-71                      | 302  | MSCZ45-71R   | 216  | MSCZ45-71Q                                    | 216  | VSKZ450                     | 770   |
| 500     | MSDZ50-80                      | 302  | MSCZ50-80R   | 234  | MSCZ50-80Q                                    | 234  | VSKZ500                     | 906   |
| 560     | MSDZ56-90                      | 324  | MSCZ56-90R   | 252  | MSCZ56-90Q                                    | 252  | VSKZ560                     | 1.090 |
| 630     | MSDZ63-10                      | 364  | MSCZ63-10R   | 268  | MSCZ63-10Q                                    | 268  | VSKZ630                     | 1.188 |
| 710     | MSDZ71-12                      | 376  | MSCZ71-12R   | 292  | MSCZ71-12Q                                    | 292  | VSKZ710                     | 1.326 |



## » TEDH-TEDV TORRINI PER ESTRAZIONE FUMI F400



### Torrini estrattori centrifughi omologati F400 (400°C/2h) secondo EN 12101-3 per estrazione fumi in emergenza.

Portata aria fino a 38.000 m<sup>3</sup>/h e pressioni statiche fino a 900 Pa.

TEDH: scarico orizzontale. TEDV: scarico verticale

Girante centrifuga a pale curve rovesce in acciaio zincato. Coni di aspirazione per ottimizzazione del flusso d'aria, maggiore efficienza e bassi livelli sonori.

Basamento, telaio, rete e supporto in lamiera d'acciaio zincato preverniciata di colore grigio (RAL 7024).

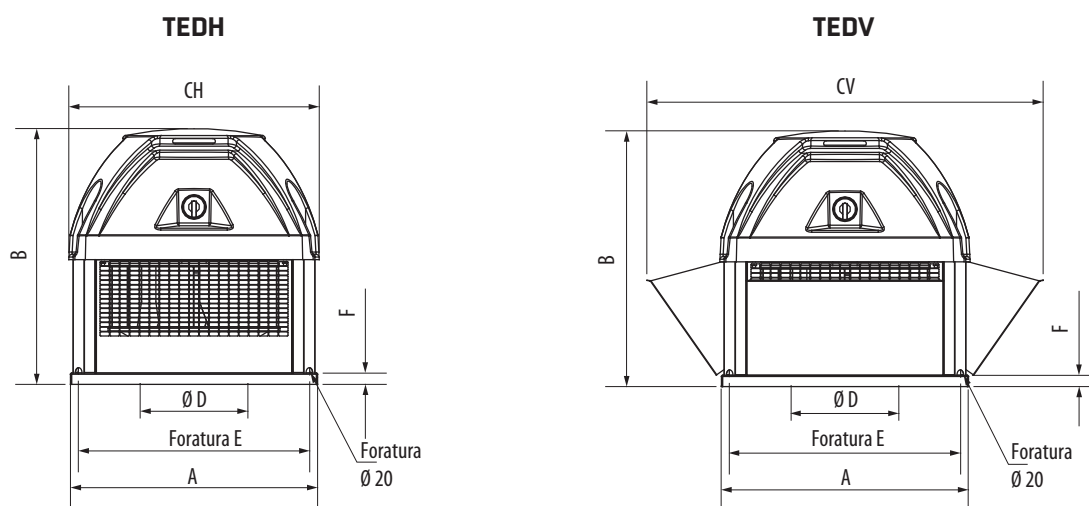
La configurazione verticale TEDV include 4 deflettori laterali.

Su richiesta: interruttore di sicurezza INTZ (incluso di serie per versione monofase). Motore IE3 flangia B5 direttamente accoppiato, classe F, IP55, a singola oppure a doppia velocità.

Conformi alla Direttiva ErP per funzionamento in continuo (temperatura massima 120°C).

Certificati per funzionamento a 400°C per 2 ore in emergenza incendio secondo la normativa europea EN12101-3.

Alimentazione elettrica monofase 230V e trifase 400V.



#### Dimensioni in mm

| Taglia | A    | B    | CH   | CV   | E    | F  | D     | Peso TEDH (kg) | Peso TEDV (kg) |
|--------|------|------|------|------|------|----|-------|----------------|----------------|
| 250    | 430  | 438  | 436  | 626  | 344  | 30 | 214   | 18             | 20             |
| 315    | 430  | 483  | 436  | 680  | 344  | 30 | 256,6 | 21             | 24             |
| 355    | 540  | 570  | 553  | 846  | 450  | 30 | 289,1 | 28             | 34             |
| 400    | 540  | 609  | 553  | 895  | 450  | 30 | 325,8 | 33             | 40             |
| 450    | 660  | 684  | 669  | 1058 | 570  | 30 | 366,5 | 55             | 64             |
| 500    | 660  | 698  | 669  | 1074 | 570  | 30 | 407,3 | 60             | 74             |
| 560    | 800  | 762  | 817  | 1232 | 668  | 30 | 455,2 | 81             | 92             |
| 630    | 800  | 805  | 817  | 1283 | 668  | 30 | 513,1 | 83             | 96             |
| 695    | 946  | 918  | 957  | 1300 | 830  | 30 | 541   | 105            | 124            |
| 710    | 946  | 1096 | 957  | 1489 | 830  | 40 | 577,9 | 156            | 174            |
| 760    | 946  | 940  | 957  | 1328 | 830  | 30 | 596   | 125            | 146            |
| 800B   | 946  | 1114 | 957  | 1519 | 830  | 40 | 650,9 | 193            | 215            |
| 800H   | 946  | 1172 | 957  | 1584 | 830  | 40 | 646   | 203            | 224            |
| 810    | 946  | 983  | 957  | 1367 | 830  | 40 | 650,9 | 145            | 169            |
| 900    | 1250 | 1253 | 1262 | 1874 | 1100 | 62 | 732,3 | 316            | 342            |

## » TEDH-TEDV TORRINI PER ESTRAZIONE FUMI F400

### Prezzi versione monofase

| Modello | Potenza motore (kW) | Motore | Corrente nominale (A) | Livello pressione sonora @6m dB(A) | Codice versione orizzontale | Euro  | Codice versione verticale | Euro  |
|---------|---------------------|--------|-----------------------|------------------------------------|-----------------------------|-------|---------------------------|-------|
| 250-2M  | 0,37                | IE3    | 3                     | 66                                 | TEDH25010M+IS               | 2.194 | TEDV25010M+IS             | 2.434 |
| 250-4M  | 0,25                | IE3    | 2,5                   | 51                                 | TEDH25020M+IS               | 2.252 | TEDV25020M+IS             | 2.490 |
| 315-4M  | 0,25                | IE3    | 2,5                   | 51                                 | TEDH31520M+IS               | 2.560 | TEDV31520M+IS             | 2.824 |
| 315-6M  | 0,18                | IE3    | 1,6                   | 42                                 | TEDH31530M+IS               | 2.440 | TEDV31530M+IS             | 2.706 |
| 355-4M  | 0,25                | IE3    | 2,5                   | 57                                 | TEDH35520M+IS               | 2.808 | TEDV35520M+IS             | 3.160 |
| 355-6M  | 0,18                | IE3    | 1,6                   | 48                                 | TEDH35530M+IS               | 2.684 | TEDV35530M+IS             | 3.040 |
| 400-4M  | 0,55                | IE3    | 3,9                   | 61                                 | TEDH40020M+IS               | 2.854 | TEDV40020M+IS             | 3.216 |
| 400-6M  | 0,25                | IE3    | 2,5                   | 52                                 | TEDH40030M+IS               | 2.874 | TEDV40030M+IS             | 3.236 |
| 450-6M  | 0,25                | IE3    | 2,5                   | 63                                 | TEDH45030M+IS               | 3.490 | TEDV45030M+IS             | 3.946 |
| 500-6M  | 0,37                | IE3    | 3                     | 54                                 | TEDH50030M+IS               | 3.912 | TEDV50030M+IS             | 4.368 |

### Prezzi versione trifase

| Modello | Potenza motore (kW) | Motore | Corrente nominale (A) | Livello pressione sonora @6m dB(A) | Codice versione orizzontale | Euro   | Codice versione verticale | Euro   |
|---------|---------------------|--------|-----------------------|------------------------------------|-----------------------------|--------|---------------------------|--------|
| 250-2T  | 0,37                | IE3    | 0,89                  | 66                                 | TEDH25010T                  | 1.606  | TEDV25010T                | 1.852  |
| 250-4T  | 0,25                | IE3    | 0,78                  | 51                                 | TEDH25020T                  | 1.642  | TEDV25020T                | 1.888  |
| 315-4T  | 0,25                | IE3    | 0,78                  | 51                                 | TEDH31520T                  | 1.958  | TEDV31520T                | 2.222  |
| 315-6T  | 0,18                | IE3    | 0,72                  | 42                                 | TEDH31530T                  | 2.002  | TEDV31530T                | 2.266  |
| 355-4T  | 0,25                | IE3    | 0,78                  | 57                                 | TEDH35520T                  | 2.202  | TEDV35520T                | 2.530  |
| 355-6T  | 0,18                | IE3    | 0,72                  | 48                                 | TEDH35530T                  | 2.248  | TEDV35530T                | 2.574  |
| 400-4T  | 0,55                | IE3    | 1,25                  | 61                                 | TEDH40020T                  | 2.386  | TEDV40020T                | 2.832  |
| 400-6T  | 0,37                | IE3    | 1,05                  | 52                                 | TEDH40030T                  | 2.392  | TEDV40030T                | 2.754  |
| 450-4T  | 1,1                 | IE3    | 2,49                  | 63                                 | TEDH45020T                  | 3.138  | TEDV45020T                | 3.594  |
| 450-6T  | 0,37                | IE3    | 1,05                  | 54                                 | TEDH45030T                  | 3.006  | TEDV45030T                | 3.460  |
| 500-4T  | 1,5                 | IE3    | 3,26                  | 65                                 | TEDH50020T                  | 3.710  | TEDV50020T                | 4.164  |
| 500-6T  | 0,55                | IE3    | 1,25                  | 56                                 | TEDH50030T                  | 3.450  | TEDV50030T                | 3.904  |
| 560-4T  | 2,2                 | IE3    | 4,8                   | 68                                 | TEDH56020T                  | 4.410  | TEDV56020T                | 4.998  |
| 560-6T  | 0,75                | IE3    | 1,95                  | 59                                 | TEDH56030T                  | 4.380  | TEDV56030T                | 4.966  |
| 630-6T  | 1,1                 | IE3    | 2,78                  | 63                                 | TEDH63030T                  | 4.746  | TEDV63030T                | 5.308  |
| 630-8T  | 0,55                | IE3    | 3,27                  | 57                                 | TEDH63040T                  | 4.626  | TEDV63040T                | 5.192  |
| 695-6T  | 2,2                 | IE3    | 5,94                  | 70                                 | TEDH69530T                  | 5.276  | TEDV69530T                | 5.844  |
| 695-8T  | 1,1                 | IE3    | 3,41                  | 64                                 | TEDH69540T                  | 5.106  | TEDV69540T                | 5.674  |
| 710-6T  | 3                   | IE3    | 7,3                   | 67                                 | TEDH71030T                  | 7.674  | TEDV71030T                | 8.610  |
| 760-6T  | 3                   | IE3    | 7,3                   | 73                                 | TEDH76030T                  | 5.850  | TEDV76030T                | 6.424  |
| 760-8T  | 1,5                 | IE3    | 4,09                  | 66                                 | TEDH76040T                  | 5.524  | TEDV76040T                | 6.164  |
| 800B-6T | 4                   | IE3    | 9,46                  | 68                                 | TEDH800B30T                 | 9.208  | TEDV800B30T               | 10.284 |
| 800H-6T | 5,5                 | IE3    | 12,8                  | 70                                 | TEDH800H30T                 | 10.088 | TEDV800H30T               | 11.062 |
| 810-6T  | 5,5                 | IE3    | 12,8                  | 75                                 | TEDH81030T                  | 7.526  | TEDV81030T                | 8.142  |
| 810-8T  | 3                   | IE3    | 7,23                  | 68                                 | TEDH81040T                  | 7.192  | TEDV81040T                | 7.808  |
| 900-6T  | 7,5                 | IE3    | 14,7                  | 74                                 | TEDH90030T                  | 15.554 | TEDV90030T                | 17.432 |
| 900-8T  | 4                   | IE3    | 9,43                  | 68                                 | TEDH90040T                  | 14.386 | TEDV90040T                | 16.262 |

L'eventuale abbinamento con inverter deve essere verificato con il nostro ufficio tecnico.

## » TEDH-TEDV TORRINI PER ESTRAZIONE FUMI F400

Tabella di selezione rapida

| Modello | Portata (m <sup>3</sup> /h) in funzione della pressione statica (Pa) |        |        |        |        |        |        |        |        |
|---------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|         | 0  | 100    | 200    | 250    | 300    | 400    | 500    | 600    | 700    |
| 250/2   | 2.100  | 1.950  | 1.800  | 1.720  | 1.650  | 1.400  | 1.100  | 700    | -      |
| 250/4   | 1.100  | 750    | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 315/4   | 2.420  | 2.100  | 1.600  | 1.100  | -      | -      | -      | -      | -      |
| 315/6   | 1.600  | 900    | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 355/4   | 3.700  | 3.250  | 2.650  | 2.200  | 1.500  | -      | -      | -      | -      |
| 355/6   | 2.550  | 1.800  | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 400/4   | 5.750  | 5.400  | 4.750  | 4.350  | 4.000  | 2.700  | -      | -      | -      |
| 400/6   | 3.850  | 3.100  | 1.000  | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 450/4   | 8.300  | 7.700  | 7.200  | 6.700  | 6.400  | 5.500  | 4.000  | -      | -      |
| 450/6   | 5.500  | 4.700  | 3.200  | 1.000  | -      | -      | -      | -      | -      |
| 500/4   | 10.600   | 10.200 | 9.600  | 9.300  | 9.000  | 8.200  | 7.200  | 5.900  | -      |
| 500/6   | 7.000  | 6.250  | 5.000  | 4.000  | 2.200  | -      | -      | -      | -      |
| 560/4   | 13.500   | 13.000 | 12.500 | 12.000 | 11.500 | 11.000 | 10.000 | 9.000  | 7.500  |
| 560/6   | 9.000  | 8.500  | 7.200  | 6.500  | 5.500  | -      | -      | -      | -      |
| 630/6   | 13.000   | 12.000 | 10.800 | 9.600  | 8.800  | 5.500  | -      | -      | -      |
| 630/8   | 9.600  | 8.000  | 5.000  | 2.000  | -      | -      | -      | -      | -      |
| 695/6   | 15.400   | 14.500 | 13.700 | 13.000 | 12.000 | 10.000 | 6.000  | -      | -      |
| 695/8   | 11.300   | 10.000 | 7.800  | 5.000  | 2.000  | -      | -      | -      | -      |
| 710/6   | 20.000   | 18.800 | 17.200 | 16.500 | 15.500 | 13.000 | 10.000 | 3.200  | -      |
| 760/6   | 21.500   | 20.500 | 18.800 | 17.700 | 17.000 | 15.000 | 12.000 | 8.500  | -      |
| 760/8   | 15.800   | 14.900 | 11.500 | 9.250  | 7.000  | -      | -      | -      | -      |
| 810/6   | 24.500   | 23.200 | 22.100 | 21.000 | 20.000 | 18.000 | 15.000 | 11.500 | 6.500  |
| 810/8   | 17.500   | 16.000 | 13.000 | 11.500 | 9.000  | -      | -      | -      | -      |
| 800B/6  | 26.500   | 25.300 | 24.000 | 23.400 | 22.700 | 21.500 | 19.500 | 17.000 | 13.500 |
| 800H/6  | 31.000   | 30.000 | 28.500 | 27.800 | 27.000 | 25.000 | 23.000 | 20.000 | 15.000 |
| 900/6   | 37.800   | 36.200 | 35.000 | 34.000 | 33.500 | 32.000 | 30.000 | 28.000 | 25.500 |
| 900/8   | 27.000   | 25.100 | 23.200 | 22.000 | 20.700 | 17.000 | 10.000 | -      | -      |

## » ACCESSORI TORRINI PER ESTRAZIONE FUMI TEDH-TEDV

### Prezzi accessori

| Taglia                       | Controflangia a murare |      | Serranda di sovrappressione |       | Silenziatore |       | Basamento standard h = 300 mm |      |
|------------------------------|------------------------|------|-----------------------------|-------|--------------|-------|-------------------------------|------|
|                              | Codice                 | Euro | Codice                      | Euro  | Codice       | Euro  | Codice                        | Euro |
| 250/315                      | TCDZ-02-1              | 192  | TCDZ-03-1                   | 358   | SILS-01      | 680   | TCDZ-04-1                     | 376  |
| 355/400                      | TCDZ-02-2              | 194  | TCDZ-03-2                   | 470   | SILS-02      | 786   | TCDZ-04-2                     | 420  |
| 450/500                      | TCDZ-02-3              | 228  | TCDZ-03-3                   | 506   | SILS-03      | 1.264 | TCDZ-04-3                     | 478  |
| 560/630                      | TCDZ-02-4              | 234  | TCDZ-03-4                   | 666   | SILS-04      | 1.764 | TCDZ-04-4                     | 568  |
| 695/710/760<br>800B/800H/810 | TCDZ-02-5              | 248  | TCDZ-03-5                   | 880   | SILS-05      | 2.336 | TCDZ-04-5                     | 630  |
| 900                          | TCDZ-02-7              | 334  | TCDZ-03-7                   | 1.302 | SILS-07      | 3.778 | TCDZ-04-7                     | 864  |

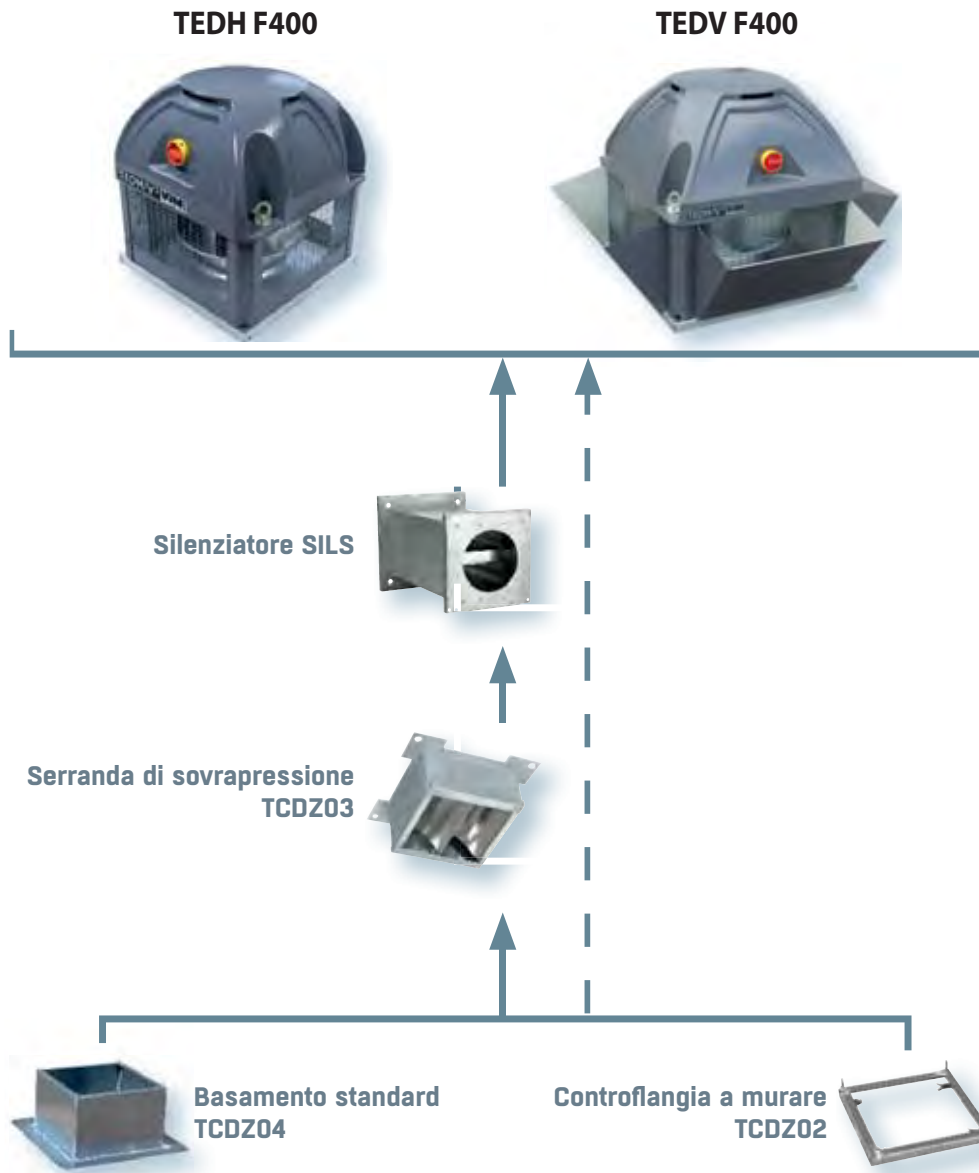
| Taglia | Serrande anti pioggia di chiusura laterale* |       |
|--------|---|-------|
|        | Codice                                      | Euro  |
| 250    | TCDZ-12-250-4                               | 208   |
| 315    | TCDZ-12-315-4                               | 322   |
| 355    | TCDZ-12-355-4                               | 344   |
| 400    | TCDZ-12-400-4                               | 390   |
| 450    | TCDZ-12-450-4                               | 466   |
| 500    | TCDZ-12-500-4                               | 514   |
| 560    | TCDZ-12-560-4                               | 710   |
| 630    | TCDZ-12-630-4                               | 742   |
| 695    | TCDZ-12-695-4                               | 824   |
| 710    | TCDZ-12-710-4                               | 1.062 |
| 760    | TCDZ-12-760-4                               | 794   |
| 800B   | TCDZ-12-800B-4                              | 1.058 |
| 800H   | TCDZ-12-800H-4                              | 1.266 |
| 810    | TCDZ-12-810-4                               | 820   |
| 900    | TCDZ-12-900-4                               | 1.220 |

\* Solo per modelli con scarico verticale: elimina il pericolo di infiltrazioni d'acqua in caso di forti piogge laterali (esclude l'utilizzo della serranda TCDZ-03).

| Descrizione  | Codice  | Euro |
|--|---------|------|
| Interruttore di sicurezza (montato e precablato) **        | INTZ    | 284  |
| Supporto standard di montaggio per modelli 250/315/355/400 | TCDZ-01 | 306  |

\*\*Il codice del torrino si completa con il suffisso +IS, ad esempio: TEDH50020T+IS. Per la versione monofase, l'interruttore di sicurezza è fornito di serie.

» ACCESSORI TORRINI PER ESTRAZIONE FUMI TEDH-TEDV





## » VENTILATORI ATEX PER INSTALLAZIONE IN APPLICAZIONI CON PERICOLO DI ESPLOSIONE

La Direttiva ATEX si occupa degli apparecchi e dei sistemi di protezione destinati all'utilizzo in luoghi con pericolo di esplosione, dove la presenza di gas, vapori, nebbie o polveri in combinazione con l'aria, origina miscele potenzialmente esplosive.

Gli ambienti sono definiti in funzione della probabilità di presenza di atmosfera esplosiva.

In tabella sono riportate le caratteristiche delle zone con pericolo di esplosione sia per presenza di gas che di polveri combustibili.

| Presenza di atmosfera esplosiva          | Gas, vapori, nebbie | Polveri |
|--|---------------------|---------|
| Permanente o per lunghi periodi o spesso | Zona 0              | Zona 20 |
| Probabile durante la normale attività    | Zona 1              | Zona 21 |
| Occasionale e per breve durata           | Zona 2              | Zona 22 |

FläktGroup propone una gamma completa di ventilatori conforme agli standard stabiliti dalla Direttiva ATEX adatta per applicazioni nel settore dell'agricoltura, dell'immagazzinaggio di prodotti pericolosi, della chimica, petrolchimica, dell'industria farmaceutica, ecc. In tabella le principali apparecchiature ATEX attualmente prodotte, suddivise per Zona e Categoria.

| Categoria     | Tipo di ventilatore    | Serie ATEX  |
|---------------|------------------------|-------------|
| Zona 1 CAT 2G | Ventilatore assiale    | JM AEROFoil |
| Zona 1 CAT 2G | Ventilatore centrifugo | W - WS      |
| Zona 1 CAT 2G | Torrino centrifugo     | RW          |

La Direttiva ATEX considera tutti i rischi di esplosione di qualsiasi natura, elettrica e non, che possono costituire sorgente di innesco.

La classificazione delle zone di pericolo di esplosione ha lo scopo di individuare e definire gli ambienti in funzione della probabilità di presenza di atmosfera esplosiva.

La direttiva include i materiali di superficie e di miniera, in quanto il pericolo, le misure di protezione e i metodi di prova sono simili per entrambi i materiali.

Gruppo I: prodotti da utilizzarsi in miniere grisuose

Gruppo II: apparecchiature destinate all'utilizzo in superficie

Per gli apparecchi di superficie (Gruppo II) esistono tre categorie, in funzione del livello di protezione (zona di utilizzo).

Le categorie sono individuate dal numero 1, 2, 3 seguito dalla lettera G (Gas) oppure D (Dust).

Categoria 1: apparecchi o sistemi di protezione che garantiscono un livello di protezione molto elevato, destinati alle zone 0 o 20.

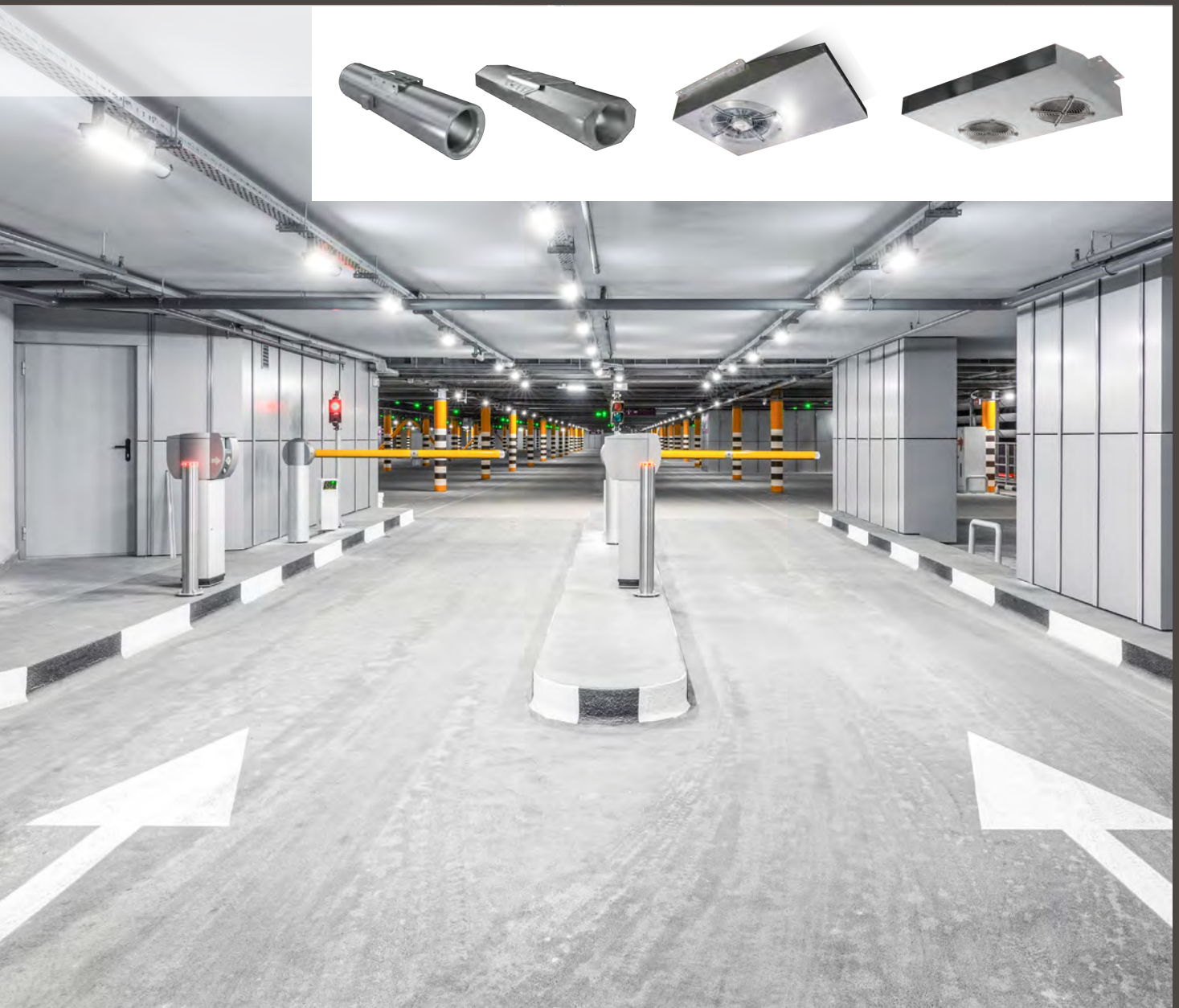
Categoria 2: apparecchi o sistemi di protezione che garantiscono un livello di protezione elevato, destinati alle zone 1 o 21.

Categoria 3: apparecchi o sistemi di protezione che garantiscono un livello di protezione normale, destinati alle zone 2 o 22.





# CAR PARK



CAR PARK



## La soluzione completa per la ventilazione dei parcheggi

I sistemi canalizzati rappresentano l'approccio tradizionale alla ventilazione dei parcheggi chiusi o sotterranei, con livelli di aria fresca basati su un determinato numero di ricambi orari. Il funzionamento costante di un sistema di ventilazione, anche in periodi prolungati di traffico ridotto o addirittura nullo, comporta costi di gestione giornalieri elevati.

La soluzione migliore è un sistema di ventilatori a getto. La ventilazione può essere progettata utilizzando un sistema di monitoraggio di CO e/o NO<sub>x</sub>, in modo che i ventilatori funzionino solo quando necessario. Ulteriori risparmi si ottengono grazie all'utilizzo di ventilatori di estrazione a bassa prevalenza, che non devono vincere le resistenze delle canalizzazioni.

Tutti i nostri progetti si basano sulle esigenze del cliente, tenendo conto delle normative vigenti. Se necessario, il sistema di ventilazione a getto può essere progettato sulla base dei tradizionali ricambi d'aria volumetrici e/o utilizzando sistemi di monitoraggio di CO, GPL e NO<sub>x</sub>. La ventilazione di

emergenza può essere progettata utilizzando calcoli volumetrici o di progettazione antincendio.

FläktGroup si rende conto dell'importanza e della possibile funzione salvavita del sistema di ventilazione a getto e offre ai propri clienti una completa modellazione fluidodinamica computazionale (CFD). La CFD garantisce l'ottimizzazione del sistema e, soprattutto, che la sicurezza degli occupanti non sia compromessa.

Con l'impiego dei migliori metodi di modellazione CFD non si incorre in casi di cattiva progettazione o "stime", evitando di rendere un progetto inutilmente costoso a causa dell'adozione di un numero eccessivo di ventilatori o un sistema poco performante per aver specificato un numero insufficiente di ventilatori.



## UN APPROCCIO MODERNO

**I sistemi con ventilatori a getto sono uno dei metodi più convenienti per ventilare sia in termini di costi di installazione che di gestione**

Il sistema Thrust Fan di FläktGroup è uno dei sistemi di ventilazione per parcheggi più efficienti e convenienti disponibili oggi sul mercato.

Sia l'inquinamento giornaliero che i fumi vengono rimossi in modo sicuro ed efficace. Progettato secondo gli standard più elevati e rispondente ai criteri più severi per garantire il rispetto di tutti i requisiti di progettazione.

- **PRESTAZIONI ELEVATE**
- **BASSI COSTI DI INSTALLAZIONE**
- **RIDOTTI COSTI DI GESTIONE**
- **OTTIMIZZAZIONE DEGLI SPAZI**
- **PROGETTAZIONE CON CFD**

Sebbene il sistema Thrust Fan di FläktGroup si basi su principi sorprendentemente semplici, tecnici altamente qualificati utilizzano la modellazione fluidodinamica computazionale (CFD) per ottimizzare ogni progetto e garantire un prodotto finale all'avanguardia.

Questo approccio sistematico alla progettazione, unito all'alta tecnologia e all'efficienza dei prodotti FläktGroup, garantisce un sistema di ventilazione per parcheggi ottimizzato ad alte prestazioni.

## RIMOZIONE DEGLI INQUINANTI

Il Thrust Fan System è un sistema di ventilazione efficiente e affidabile che fornisce aria pulita e rimuove le emissioni nocive per garantire la sicurezza delle persone presenti nel parcheggio. È progettato come sistema privo di canalizzazioni che si basa su una serie di ventilatori a getto posizionati strategicamente per controllare e distribuire l'aria nel parcheggio. I ventilatori di estrazione principali estraggono l'aria contaminata dal parcheggio, mentre l'aria fresca di reintegro viene fornita dalle rampe di ingresso/uscita o, se richiesto, dai ventilatori di immissione.

La scelta delle dimensioni e dei profili dei ventilatori, dei sistemi di controllo e di rilevamento consente di progettare un sistema di ventilazione secondo i requisiti specifici del parcheggio. L'estrazione può essere variata grazie al monitoraggio costante dell'inquinamento. I sensori posizionati in punti ottimali del parcheggio consentono al sistema di controllo di regolare il funzionamento dei ventilatori per diluire e/o estrarre l'aria contaminata.

L'elevata flessibilità del sistema consente il funzionamento più favorevole in termini di sicurezza, risparmio ed efficienza.

**Adottiamo un approccio completo al ciclo di vita per garantire sicurezza, efficienza e costo ottimali.**



### **PROGETTAZIONE DEL SISTEMA**

Offriamo il massimo valore ai nostri clienti quando siamo coinvolti fin dalla fase della progettazione. Il nostro team interno di progettisti ed esperti di CFD è in grado di ottimizzare il sistema per garantire il miglior design in base alle vostre specifiche.



### **EFFICIENZA ENERGETICA**

Disponiamo di un'ampia gamma di ventilatori JTv, con spinte ed efficienze elevatissime. I moderni motori e i sistemi di controllo avanzati consentono di realizzare un'installazione efficiente dal punto di vista dei costi, con prestazioni e livelli di sicurezza al top.



### **COMMISSIONING & MANUTENZIONE**

Abbiamo partner locali in tutto il mondo per garantire che il vostro sistema venga correttamente messo in funzione, sia sottoposto a una corretta manutenzione e operi come da progetto in linea con i codici e le norme locali in vigore.



# Fluidodinamica computazionale CFD

## Competenza e supporto

I metodi di calcolo manuali, utilizzati da molti, sono estremamente limitati. Il calcolo manuale è solitamente impreciso, ed è per questo che offriamo ai clienti un'analisi CFD completa dei loro progetti. I nostri ingegneri sono altamente qualificati ed esperti e utilizzano le loro conoscenze e competenze per progettare un sistema con ventilatori a getto in numero adeguato e posizionati correttamente.

Il progetto viene verificato utilizzando un software di modellazione CFD altamente accurato e riconosciuto dal settore. Il sistema viene quindi modificato e, se necessario, ricalcolato. Il software CFD consente la creazione di piani di visualizzazione che intersecano punti di interesse nel modello, dove possono essere mostrati i contorni e i vettori di qualsiasi variabile memorizzata, come la velocità dell'aria, la pressione, la temperatura, ecc. L'analisi tiene conto di una serie di parametri, tra cui velocità, portata massica e pressione, per contribuire a determinare la distribuzione complessiva della portata d'aria all'interno del parcheggio.



### CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

- Modellazione di geometrie complesse di qualsiasi ambiente
- Tecniche avanzate per la realizzazione di mesh
- Analisi in regime stazionario e transitorio
- Simulazione e analisi dell'inquinamento e della ventilazione di emergenza
- Modellazione e simulazione avanzata di progettazione antincendio comprese tecniche di modellazione degli inerti e della combustione
- Isosuperfici di fumo e temperatura
- Età media locale dell'aria, utilizzata per accedere alle prestazioni di ventilazione e confrontare rapidamente le soluzioni progettuali
- Gli output grafici includono:
  - Profili di velocità dell'aria
  - Animazioni semplificate
  - Profili di contaminazione e/o tossicità
  - Profili di temperatura
  - Profili di visibilità
  - Visualizzazione del fumo

E' difficile e complicato prevedere il comportamento di un flusso d'aria. Un calcolo accurato è fondamentale per ottenere un efficace sistema di ventilazione per parcheggi. La nostra modellazione è supportata sia da ricerche di laboratorio sia da prove di fumo durante il commissioning eseguite in parcheggi reali in modo da garantire l'accuratezza della soluzione.

### FASI DELL'ANALISI CFD

**1** Viene creato un modello computerizzato del layout del parcheggio. I disegni 3D vengono inviati al cliente per l'approvazione.

**2** Una volta approvato, il layout del progetto e la geometria del modello saranno "congelati" e verrà effettuata un'analisi dettagliata.

**3** Il modello, inizialmente eseguito con i soli ventilatori principali in funzione, identifica i principali percorsi del flusso d'aria dalla mandata ai punti di estrazione e le eventuali aree di ricircolo all'interno del parcheggio.

**4** I Thrust Fan vengono aggiunti al modello e posizionati in modo da distribuire il flusso d'aria in tutte le aree del parcheggio, garantendo la rimozione di eventuali zone di ristagno d'aria.

**5** Per ogni progetto viene prodotto un rapporto dettagliato dei risultati con grafici delle velocità dell'aria, profili di velocità e animazioni delle particelle.



## » JET THRUST VENTILATORI ASSIALI A GETTO PER PARCHEGGI INTERRATI

Codice: ajT-bc-de-ISL

Diametro girante (a)

315, 355, 400

Categoria temperatura (b)

2 = 200°C/2h

3 = 300°C/2h

4 = 400°C/2h

Tipologia (c)

SL = Slim Line

LP = Low Profile

Flusso (d)

U = Unidirezionale

R = Reversibile

Accessori (e)

UBD = Boccaglio e rete su aspirazione

e deflettore su mandata

UBB = Boccaglio e rete

su aspirazione e mandata

ISL = Sezionatore di sicurezza

montato e precablato

### Ventilatori assiali a getto per installazione a soffitto in autorimesse interrata.

Disponibili nelle versioni JT e JTv (Low profile e Slim Line).

Diametro girante da 315 a 400 mm.

Certificati 200°C, 300°C e 400°C per 2 ore secondo la normativa europea EN12101-3.

Cassa di alloggiamento in lamiera di acciaio zincato a caldo.

Costruzione con silenziatori laterali con profilo cilindrico od ottagonale in lamiera di acciaio rivestiti internamente con materiale fonoassorbente e staffe di fissaggio per montaggio a soffitto.

Flusso unidirezionale o reversibile.

L'unidirezionalità o la totale reversibilità del ventilatore si ottengono mediante la corretta selezione degli accessori a corredo (boccaglio, rete di protezione e deflettori).

Motore a doppia velocità (2/4 poli) trifase 400V 50 Hz.

Sezionatore di sicurezza montato a bordo.



JTv Slim-Line



JTv Low Profile

#### Dati tecnici

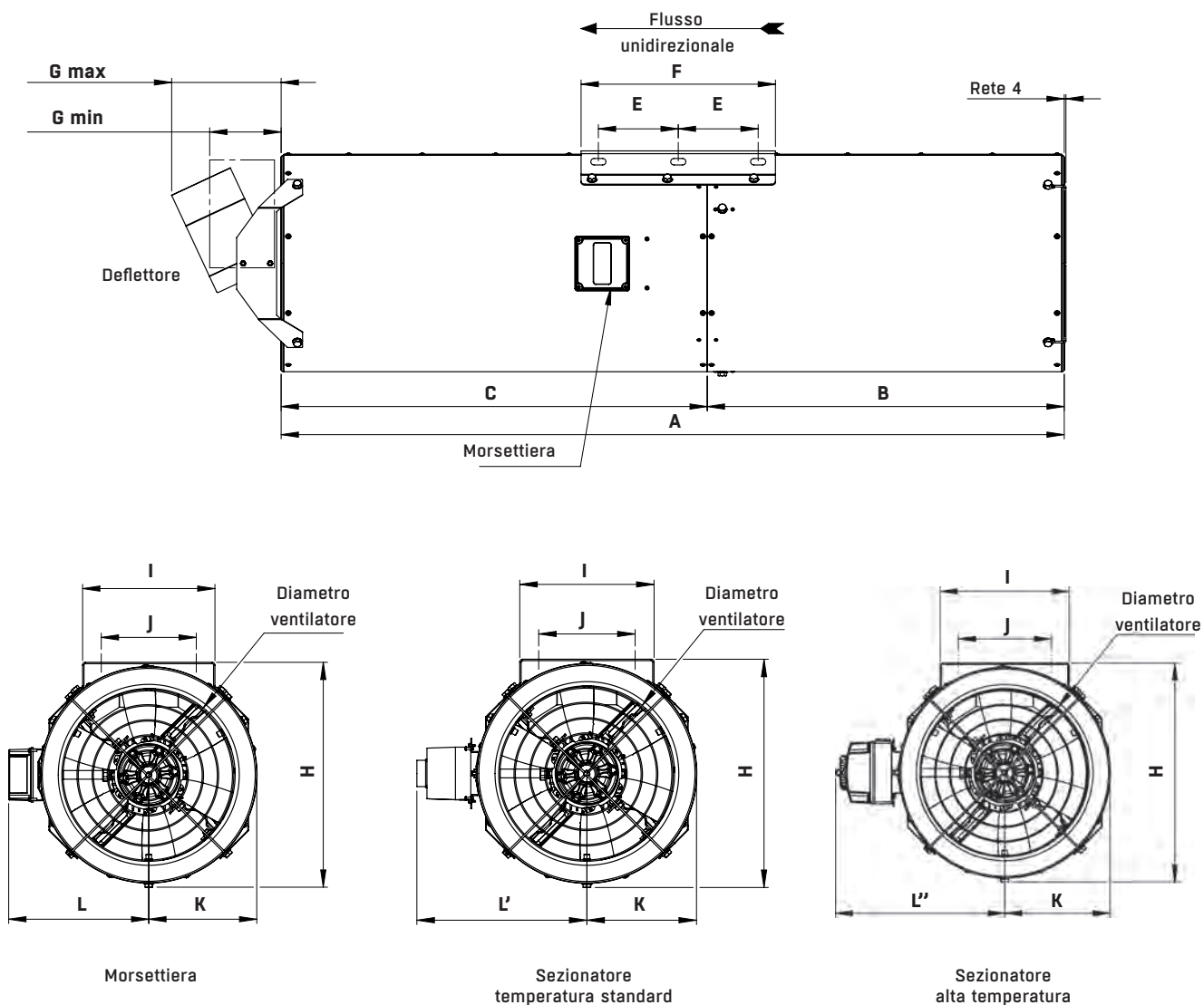
| Modello         | Dimensione (mm) | Spinta (N) | Portata (m³/s) | Livello pressione sonora @3m dB(A) | Numero poli | Potenza nominale (kW) | Corrente nominale (A) | Corrente di spunto (A) |
|-----------------|-----------------|------------|----------------|------------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| JTv Slim-Line   | 315             | 30,7/7,46  | 1,41/0,70      | 64/47                              | 2/4         | 0,92/0,23             | 2,04/0,7              | 10,59/2,15             |
|                 | 355             | 48,8/11,8  | 2,01/0,99      | 66/50                              | 2/4         | 1,27/0,29             | 2,77/0,88             | 17,53/3,28             |
|                 | 400             | 71/18,1    | 2,73/1,38      | 70/53                              | 2/4         | 1,73/0,43             | 3,59/1,21             | 24,6/4,87              |
|                 | 400 Max         | 85/21,5    | 2,98/1,50      | 74/58                              | 2/4         | 2,53/0,58             | 5,09/1,55             | 35,03/6,58             |
| JTv Low-Profile | 315             | 27,1/6,58  | 1,33/0,65      | 69/48                              | 2/4         | 0,92/0,23             | 2,04/0,7              | 10,59/2,15             |
|                 | 355             | 41,9/10,2  | 1,86/0,92      | 73/50                              | 2/4         | 1,27/0,29             | 2,77/0,88             | 17,53/3,28             |
|                 | 400             | 62/15,8    | 2,55/1,29      | 77/56                              | 2/4         | 1,73/0,43             | 3,59/1,21             | 24,6/4,87              |
|                 | 400 Max         | 83/21,2    | 2,95/1,49      | 83/60                              | 2/4         | 2,53/0,58             | 5,09/1,55             | 35,03/6,58             |

## » JET THRUST VENTILATORI ASSIALI A GETTO PER PARCHEGGI INTERRATI

Dimensioni versione JTv Slim-Line in mm

| Diametro ventilatore | A    | B   | C   | E   | F   | G min | G max | H   | I   | J   | K   | L   | L'  | L'' | Aspiraz. | Mandata | Peso (kg) |
|----------------------|------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|---------|-----------|
| 315                  | 1708 | 764 | 944 | 155 | 425 | 165   | 253   | 446 | 266 | 180 | 208 | 281 | 345 | 328 | R        | R/D     | 55        |
| 355                  | 1712 | 766 | 946 | 158 | 425 | 165   | 253   | 486 | 286 | 200 | 228 | 302 | 367 | 350 | R        | R/D     | 63        |
| 400                  | 1814 | 827 | 987 | 185 | 450 | 165   | 253   | 531 | 306 | 220 | 250 | 324 | 388 | 371 | R        | R/D     | 70        |
| 400<br>Max Thrust    | 1814 | 827 | 987 | 185 | 450 | 165   | 253   | 531 | 306 | 220 | 250 | 324 | 388 | 371 | R        | R/D     | 72        |

R = rete - D = deflettore

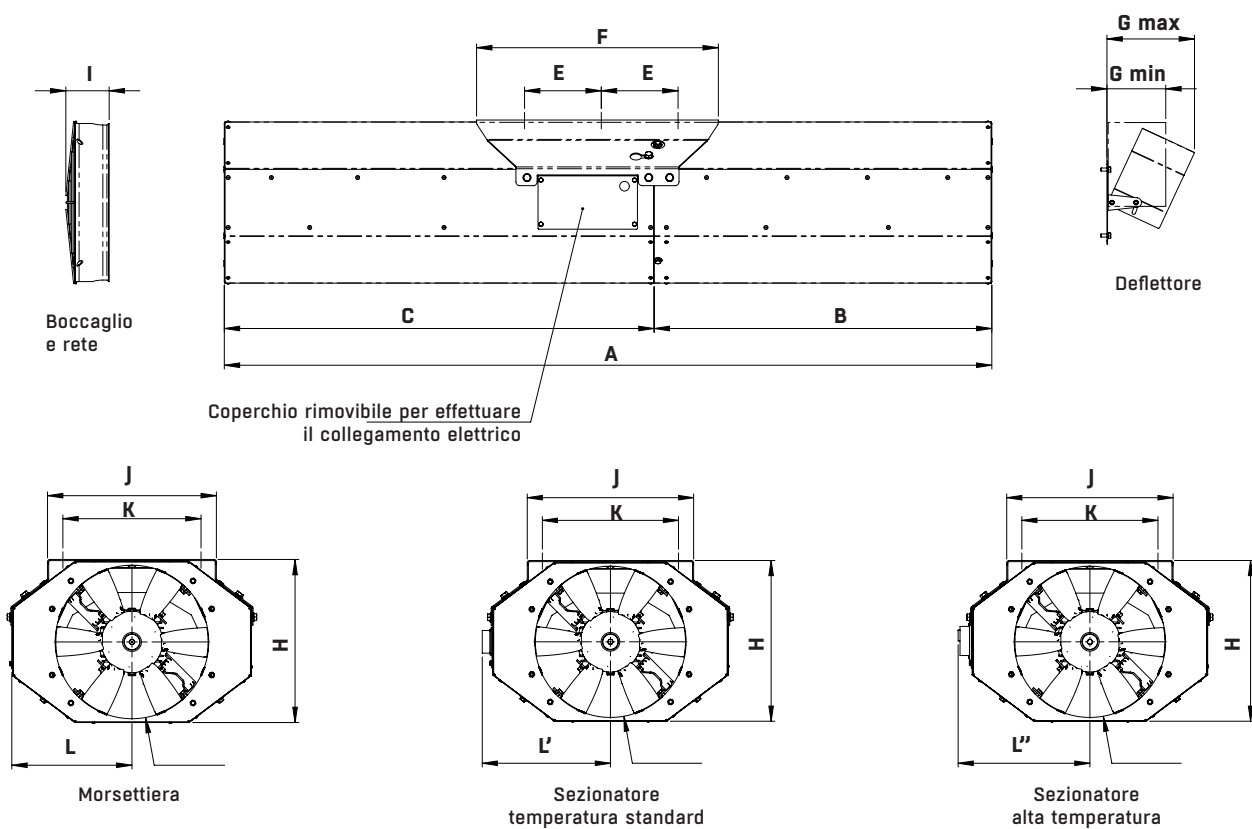


## » JET THRUST VENTILATORI ASSIALI A GETTO PER PARCHEGGI INTERRATI

### Dimensioni versione JTv Low Profile in mm

| Diametro ventilatore | A    | B   | C    | E   | F   | G min | G max | H   | I   | J   | K   | L   | L'  | L'' | Aspirazione | Mandata | Peso (kg) |
|----------------------|------|-----|------|-----|-----|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|---------|-----------|
| 315                  | 2000 | 880 | 1119 | 200 | 650 | 153   | 228   | 340 | 90  | 376 | 330 | 268 | 298 | 304 | B/R         | R/D     | 90        |
| 355                  | 2000 | 880 | 1119 | 200 | 650 | 153   | 228   | 380 | 105 | 411 | 360 | 288 | 316 | 324 | B/R         | R/D     | 95        |
| 400                  | 2000 | 880 | 1119 | 200 | 650 | 153   | 228   | 440 | 113 | 440 | 360 | 313 | 339 | 349 | B/R         | R/D     | 106       |
| 400 Max Thrust       | 2000 | 880 | 1119 | 200 | 650 | 153   | 228   | 440 | 113 | 440 | 360 | 313 | 339 | 349 | B/R         | R/D     | 108       |

R = rete - D = deflettore - B = bocchaglio



### Codici

| Modello F200 (200°C/2h)<br>Flusso unidirezionale | Diametro    | Codice            | Codice            |
|--|-------------|-------------------|-------------------|
|  | Aspirazione | Bocchaglio e rete | Bocchaglio e rete |
|  | Mandata     | Deflettore        | Bocchaglio e rete |
| JTv Slim-Line                                    | 315         | 31JTv-2SL-UBD-ISL | 31JTv-2SL-UBB-ISL |
|  | 355         | 35JTv-2SL-UBD-ISL | 35JTv-2SL-UBB-ISL |
|  | 400         | 40JTv-2SL-UBD-ISL | 40JTv-2SL-UBB-ISL |
| JTv Low Profile                                  | 315         | 31JTv-2LP-UBD-ISL | 31JTv-2LP-UBB-ISL |
|  | 355         | 35JTv-2LP-UBD-ISL | 35JTv-2LP-UBB-ISL |
|  | 400         | 40JTv-2LP-UBD-ISL | 40JTv-2LP-UBB-ISL |



Prezzi visibili sul software di selezione Fan Selector  
<https://fanselector.flaktgroup.com/>

Nota: I ventilatori Jet Thrust sono disponibili anche nelle versioni F300 e F400 (300°C e 400°C per 2 ore). Nel codice sostituire la cifra 2 con la cifra 3 per la versione F300 e con la cifra 4 per la versione F400. Esempio: ventilatore Slim-Line F300, diametro 315, bocchaglio/deflettore, codice 31JTv-3SL-UBD-ISL; ventilatore Slim-Line F400, diametro 315, bocchaglio/deflettore, codice 31JTv-4SL-UBD-ISL.

## » INDUCTION THRUST VENTILATORI CENTRIFUGHI A INDUZIONE



**Ventilatori centrifughi a induzione ideali per installazione a soffitto in autorimesse interrata con forti limitazioni in altezza.**

Disponibili come standard nella versione 300°C (400°C solo modello 50 N) per 2 ore in emergenza secondo la normativa europea EN12101-3.

Cassa di alloggiamento in lamiera di acciaio zincato a caldo.

Girante di tipo centrifuga con flusso unidirezionale.

Staffe di fissaggio incluse per il montaggio a soffitto.

Motore standard a doppia velocità 4/8 poli trifase 400 V 50 Hz.

Rete di protezione circolare lato aspirazione.

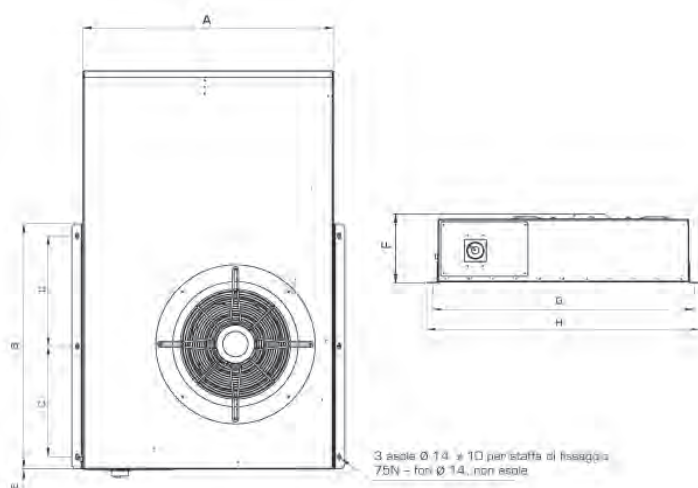
Su richiesta, sezionatore di sicurezza montato a bordo macchina.

### Dati tecnici

| Modello | Spinta (N) | Portata (m³/s) | Livello pressione sonora @3m dB(A) | Numero poli | Potenza nominale (kW) | Corrente nominale (A) | Corrente di spunto (A) |
|---------|------------|----------------|------------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| 50 N    | 45/12      | 1,46/0,74      | 71/55                              | 4/8         | 1,38/0,35             | 3,63/1,21             | 21,5/4,69              |
| 100 N   | 100/40     | 2,40/0,90      | 90/56                              | 4/8         | 2,42/0,61             | 5,42/2,12             | 30,35/7,42             |

### Dimensioni in mm

| Modello | A (mm) | B (mm) | C (mm)    | E (mm) | F (mm) | G (mm)   | H (mm) | I (mm) | J (mm) | Peso (kg) |
|---------|--------|--------|-----------|--------|--------|----------|--------|--------|--------|-----------|
| 50 N    | 789    | 700    | 295 CRS   | 3      | 266    | 841 CRS  | 889    | 1268   | 1305   | 120       |
| 100 N   | 1149   | 1125   | 207,5 CRS | 2.5    | 318    | 1200 CRS | 1250   | 1830   | 1867   | 170       |



3 asole Ø 14 e 10 per staffa di fissaggio  
75N - fori Ø 14, non asole

### Codici Induction Thrust F300 (300°C/2h)

| Modello | Codice |
|---------|--------|
| 50 N*   | ITF50  |
| 100 N   | ITF100 |



Prezzi visibili sul software di selezione Fan Selector  
<https://fanselector.flaktgroup.com/>

\*Disponibile anche nella versione F400 (400°C/2h).

## » EC INDUCTION THRUST VENTILATORI CENTRIFUGHI A INDUZIONE



**Ventilatori centrifughi a induzione ideali per installazione a soffitto in autorimesse interrata con forti limitazioni in altezza.**

Utilizzabili per ventilazione generale, monitoraggio del monossido di carbonio ed estrazione dei fumi freddi dalle autorimesse degli edifici.

Cassa di alloggiamento in acciaio zincato.

Due giranti centrifughe gemelle, collegate in parallelo, realizzate in plastica, bilanciate secondo il grado G4.0.

Staffe di fissaggio incluse per il montaggio a soffitto.

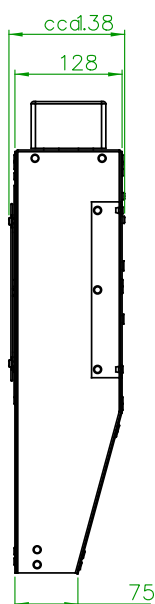
Due motori EC ad alta efficienza.

Reti di protezione circolari lato aspirazione.

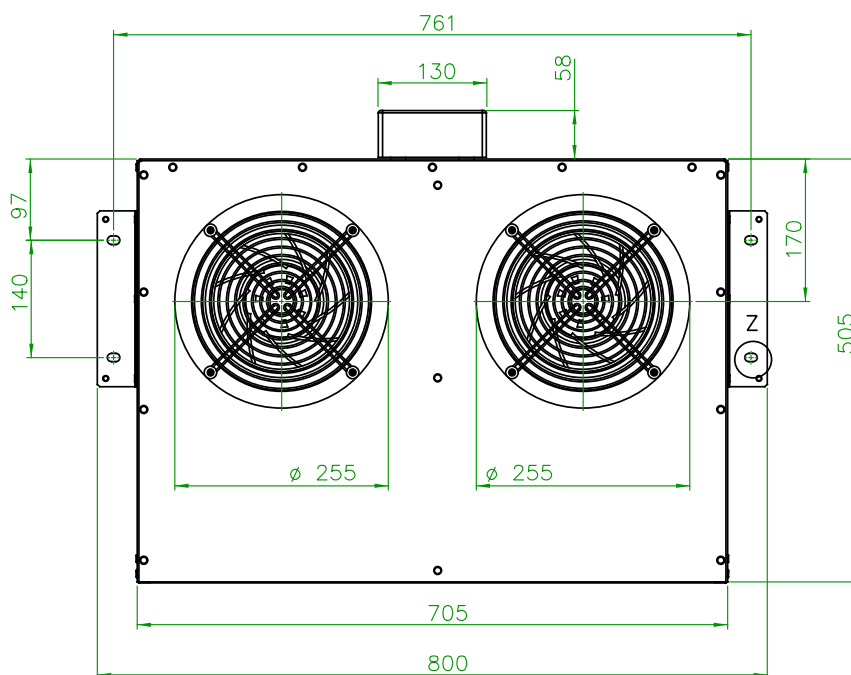
### Dati tecnici

| Modello | Spinta (N) | Portata (m <sup>3</sup> /s) | Livello pressione sonora @3m dB(A) | Velocità di rotazione (giri/min) | Potenza nominale (kW) | Corrente nominale (A) | Corrente di spunto (A) |
|---------|------------|-----------------------------|------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| 12 N    | 12         | 0,76                        | 64                                 | 2660                             | 0,317                 | 2,48                  | 2,48                   |

### Dimensioni in mm



Peso 15 kg



### Codici

| Modello | Codice         | Prezzo      |
|---------|----------------|-------------|
| 12 N    | ITF-12N-EC-ISL | a richiesta |

# RETROFIT & RICAMBI



# ECFanWall

## RETROFIT SOLUTION

- RIDONDANTE
- COMPATTO
- FLESSIBILE



La soluzione FanWall di FläktGroup sfrutta tutti i vantaggi di avere più ventilatori in parallelo.

- La portata si moltiplica in proporzione al numero di ventilatori, mantenendo la prevalenza utile costante.
- La movimentazione del materiale è facile, non ci sono più enormi ventilatori da spostare.
- La soluzione a muro è l'installazione più igienica.
- La disfunzione di un ventilatore non compromette il funzionamento della UTA.

### I ventilatori EC di ultima generazione sono

- ad alta efficienza
- una soluzione compatta plug & play
- interfacciabili con sistemi BMS.

### Il kit retrofit FläktGroup è costituito da:

- ventilatori plugfan EC
- quadro elettrico
- trasduttore per il calcolo della portata
- accessori per completamento parete su misura.

### Offerta per ventilatori in 5 giorni lavorativi

Compila il nostro modulo di "richiesta retrofit" scaricabile dal sito o fotografando il QRcode, invialo a [service.it@flaktgroup.com](mailto:service.it@flaktgroup.com) e riceverai l'offerta.

### Noi misuriamo, tu risparmi

Effettuiamo un sopralluogo per misurare pressioni, portate dell'impianto e spazi interni all'unità di trattamento aria. Eseguiamo un'analisi e valutazione complessiva dell'impianto al fine di valutare la migliore soluzione alle tue esigenze.

### Servizio chiavi in mano

Tramite la nostra rete di partner abbiamo la possibilità di offrirti un servizio "chiavi in mano"; selezione, offerta completa con costi di montaggio e avvio, installazione "FläktGroup made", calcolo tempo di ammortamento, verifiche post installazione e avviamento.

### Investimento in chiaro

Calcoliamo il costo di gestione e il rientro economico del tuo investimento, in modo da poterti dare il tempo di fare tutte le valutazioni necessarie e non avere sorprese una volta completato il lavoro.



## Installazione rapida ed economica con interruzioni minime

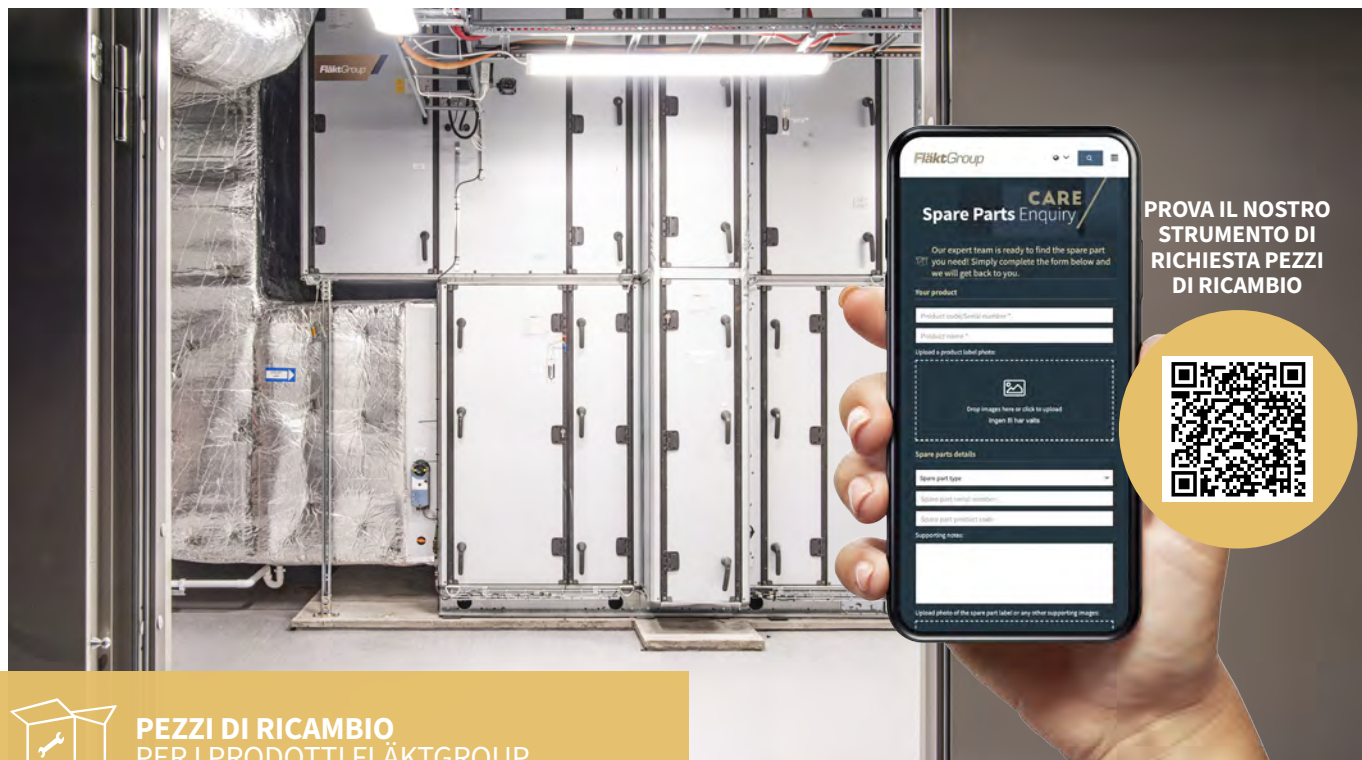
La sostituzione di un'unità di trattamento aria esistente richiede in genere diverse settimane. Al contrario, la riqualificazione del sistema con un EC Fan Wall può essere eseguita in soli tre giorni, riducendo al minimo le interruzioni e i disagi.

L'EC Fan Wall di FläktGroup è una soluzione universale che può essere adattata a qualsiasi unità di trattamento aria, indipendentemente dalla marca, dall'età o dalle dimensioni.

E' anche facile e veloce da selezionare.

Scannerizza il codice QR e iniziare a pianificare la riqualificazione oggi stesso!





PROVA IL NOSTRO  
STRUMENTO DI  
RICHIESTA PEZZI  
DI RICAMBIO



**PEZZI DI RICAMBIO  
PER I PRODOTTI FLÄKTGROUP**

## Pezzi di ricambio per i tuoi prodotti – quando e dove ne hai bisogno

Le unità di trattamento aria e gli altri prodotti FläktGroup per i sistemi di ventilazione sono tutti attentamente progettati e costruiti per garantire efficienza energetica e un funzionamento affidabile. Dato che circa l'85% dei costi di un sistema di ventilazione durante la sua vita utile è generato dai consumi energetici, ne consegue che tenere sotto controllo l'assistenza e la manutenzione è molto importante.

Scegliendo un pezzo di ricambio originale direttamente da FläktGroup si ha la certezza che la sostituzione funzionerà esattamente come da progetto e fornirà prestazioni uguali o addirittura migliori. Disponiamo di uno stock completo di ricambi a magazzino che vengono spediti entro 24 ore. Per le applicazioni critiche possiamo offrire opzioni flessibili, comprese soluzioni di stoccaggio in loco.



### VANTAGGI

- Consegne veloci da più sedi
- Ulteriore centro ricambi globale in Germania
- Ricambi originali dell'azienda che ha progettato i prodotti garantiscono prestazioni e adattabilità
- Opzioni flessibili per esigenze speciali
- Strumento online di richiesta ricambi facile da usare

[flaktgroup.it](http://flaktgroup.it)

Commissioning  
Manutenzione  
Ricambi  
Modernizzazione  
Riparazione  
Soluzione cloud

**WE  
CARE  
FOR  
YOUR  
AIR**



## CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

Le forniture di FläktGroup Italy sono disciplinate dalle presenti Condizioni Generali di Vendita che costituiscono parte integrante del contratto di vendita e si intendono accettate dal cliente con la ricezione della prima consegna dell'ordine, indipendentemente dalla loro sottoscrizione, dovendosi considerare come parte integrante del contratto di vendita. Le eventuali condizioni riportate nell'ordine cliente s'intenderanno come non apposte se discordanti con le presenti Condizioni Generali di Vendita e comunque se non specificatamente approvate per iscritto da FläktGroup Italy.

### Art. 1 – STIPULA DEL CONTRATTO

Il contratto si deve ritenere perfezionato quando, al ricevimento di una proposta d'ordine, FläktGroup Italy abbia spedito la conferma d'ordine scritta riportante tutti gli elementi essenziali del contratto di fornitura. La spedizione della conferma d'ordine avviene a mezzo mail che contiene sempre le Condizioni Generali di Vendita che si intendono quindi integralmente accettate con la ricezione della prima consegna. Eventuali intese raggiunte verbalmente dagli agenti, dai rappresentanti e/o dal personale di FläktGroup Italy dovranno essere necessariamente confermate per iscritto mediante la spedizione tramite email della conferma d'ordine.

### Art. 2 – LIMITI DI FORNITURA

Le forniture comprendono soltanto i materiali e le prestazioni esplicitamente indicate nella conferma d'ordine di FläktGroup Italy.

### Art. 3 – TERMINI DI CONSEGNA

I termini di consegna indicati nelle conferme d'ordine sono da ritenersi indicativi e si riferiscono alla data prevista di disponibilità del materiale presso i nostri magazzini. Ogni caso di forza maggiore, ivi espressamente compresi scioperi nazionali ed aziendali, la mancanza di documenti o indicazioni necessarie per l'esecuzione del contratto ed in genere qualsiasi evento suddetto che renda impossibile anche in senso relativo la prestazione, daranno a FläktGroup Italy la facoltà di risolvere il contratto e di prorogare il termine di consegna per una durata uguale a quella dell'evento suddetto. Nell'anzidetto caso di risoluzione da parte di FläktGroup Italy, al committente spetterà unicamente la restituzione delle somme anticipate, escluso qualsiasi risarcimento di danno.

### Art. 4 – CONSEGNE

La merce viene fornita ex works (franco fabbrica), anche in caso di spedizioni in porto franco; dal momento della consegna tutti i rischi si trasferiscono all'acquirente e sono a suo carico anche le spese di magazzino, custodia, manutenzione e quelle derivanti dalla copertura assicurativa. Trascorsi 7 giorni dall'avviso di merce pronta, FläktGroup Italy è espressamente autorizzata ad emettere le relative fatture dando quindi inizio al decorso dei termini di pagamento.

### Art. 5 – PREZZI

Tutti i prezzi sono da considerarsi al netto dell'IVA. Tutti gli altri costi come trasporto, assicurazione, tasse, spese doganali oltre alle spese di esportazione o importazione e ogni altra spesa necessaria saranno fatturati come spese aggiuntive e sono a carico del Cliente. I prezzi indicati nel contratto potranno subire variazioni qualora si verificassero degli aumenti sul costo della manodopera e delle materie prime successivamente alla data della conferma d'ordine.

### Art. 6 – MODALITA' DI PAGAMENTO

I pagamenti, salvo diversa espressa pattuizione, dovranno essere effettuati alla sede amministrativa di FläktGroup Italy, che viene considerata ad ogni effetto di legge luogo di adempimento del contratto, indipendentemente dal rilascio e dalla emissione contestuale e successiva di effetti cambiari pagabili altrove. Dopo la scadenza dei termini di pagamento indicati nelle fatture, verranno addebitati gli interessi moratori nella misura prevista dal D.lgs. n. 231/2002 (art.5).

### Art. 7 – PAGAMENTI

L'acquirente non avrà diritto di sospendere o modificare in alcun modo i pagamenti anche nel caso fosse insorta una contestazione tra le parti per qualsiasi motivo, sia pure in ordine alle garanzie eventualmente prestate da FläktGroup Italy, salvo il disposto dell'articolo 1462 C.C. L'acquirente che sospenda o ritardi i pagamenti sarà considerato ad ogni effetto come inadempiente e decadrà dal diritto di qualsiasi reclamo, azione ed eccezione in rapporto alla merce ricevuta.

### Art. 8 – LIMITAZIONE DELLA RESPONSABILITÀ

Anche in caso di mancata evidenza nel testo del contratto, si presume che il Venditore non sarà responsabile per qualsiasi danno indiretto o consequenziale, o perdite quali (ma non necessariamente in maniera esclusiva) di ricavi, perdita dell'utilizzo, perdite di produzione, perdita di elettricità, costi di rimpiazzo, energia o costi connessi con l'eventuale interruzione delle operazioni. Il Venditore non sarà responsabile nei confronti del Compratore, sia contrattualmente, sia per nessuna indiretta conseguenza perdita o danno, interruzione di profitto o costo di oneri finanziari. Il Cliente manleva sia nei suoi confronti sia nei confronti degli assicuratori di qualsiasi rivendica nei confronti di FW sia nei confronti dei suoi assicuratori. La responsabilità del Venditore verso il Compratore non sarà mai superiore al 15% del prezzo totale di acquisto. Questo articolo "Limitazione della responsabilità" prevarrà su qualsiasi punto conflittuale o punto contenuto in qualsiasi dei documenti facenti parte del contratto.

### Art. 9 – MANCATO O RITARDATO PAGAMENTO

In caso di mancato o ritardato pagamento anche di una sola delle rate convenute, l'acquirente decadrà dal beneficio del termine e il fornitore avrà il diritto di pretendere il totale pagamento della somma in quel momento ancora dovuto. Nel caso di ritardo o irregolarità nei pagamenti, FläktGroup Italy si riserva il diritto di sospendere ulteriori consegne al cliente anche se non relative ai pagamenti in questione, fermo restando ogni suo ulteriore diritto. L'acquirente non è autorizzato a sospendere i pagamenti a FläktGroup Italy in caso di reclamo o per altri motivi né potrà far valere eventuali inadempimenti di FläktGroup Italy prima del pagamento integrale dei prodotti.

### Art. 10 – GARANZIA

La garanzia del macchinario è di 12 mesi dall'effettiva consegna salvo diversa pattuizione. La garanzia stessa è subordinata alla denuncia di vizi o difetti entro otto giorni dalla scoperta e rimane limitata al solo ricambio gratuito, franco magazzino FläktGroup Italy, del pezzo eventualmente inservibile per accertati difetti di materiale o di lavorazione, restando quindi a carico dell'acquirente tutte le spese di smontaggio, montaggio e spedizione.

Le sostituzioni e le riparazioni saranno eseguite nel tempo compatibilmente necessario, intendendosi FläktGroup Italy con ciò esonerata da ogni responsabilità per qualsiasi titolo mentre l'acquirente rinuncia a chiedere preventivamente danni o spese, comprese quelli derivati dal temporaneo non uso del macchinario acquistato per tutto il tempo necessario per rimetterlo in efficienza.

La garanzia non si estende in nessun caso alle parti che siano consumate con il normale uso e si intende esclusa ove il guasto fosse stato provocato od ad esso avessero contribuito il cattivo uso del macchinario, modificazioni o riparazioni apportate dall'acquirente, impiego di lubrificanti inadatti, sfruttamento eccessivo del macchinario stesso ecc.

Nel caso di pagamenti incompleti, ivi comprese eventuali quote di interessi, qualsiasi diritto del cliente ad interventi in garanzia decade fino alla definizione di tutti i pagamenti dovuti.

### Art. 11 – MODIFICHE NELLE COSTRUZIONI

Tutte le descrizioni e i dati tecnici precisati nei cataloghi, prospetti, listini prezzi, offerte, preventivi ecc. hanno carattere di indicazioni approssimative.

FläktGroup Italy si riserva il diritto di apportare in qualsiasi momento – senza preventivo avviso – tutte quelle modifiche ritenute opportune, a scopo di miglioramento della produzione.

### Art. 12 – RECESSO

FläktGroup Italy si riserva di prendere informazioni commerciali sull'acquirente, ed ove le stesse risultassero a suo insindacabile giudizio non soddisfacenti, potrà stornare il contratto restituendo l'eventuale anticipo.

In qualunque momento l'esecuzione della fornitura potrà essere sospesa in caso di mutamento nelle condizioni patrimoniali del committente ai sensi e agli effetti dell'articolo 1461 del Codice Civile.

### Art. 13 – MODIFICAZIONI CONTRATTUALI

Qualsiasi modificazione soggettiva od oggettiva del contratto originario non sarà valida o liberatoria se non previa espressa accettazione scritta delle parti.

### Art. 14 – ANNULLAMENTO DELL'ORDINE

In caso di annullamento dell'ordine totale o parziale da parte del committente, viene applicata una penale sul valore di vendita della merce annullata:

- il 10% per merce disponibile a magazzino (ved. listino prezzi)
- il 20% per le altre merci, entro 7 gg dall'ordine; oltre tale termine vengono applicati i costi, documentati, effettivamente sostenuti.

### Art. 15 – RESI

Non si accettano resi.

### Art. 16 – FORZA MAGGIORE

FläktGroup Italy non è responsabile dei danni conseguenti a eventi non prevedibili ed inevitabili, indipendentemente dal loro verificarsi presso la propria sede, del cliente o di terzi, quali, a titolo esemplificativo e non esaustivo, epidemie, mobilitazioni, guerra, catastrofi naturali, seri problemi operativi, incidenti, scioperi, mancata consegna di materie prime, semilavorati o lavorati, misure o ingiunzioni istituzionali o ogni altra circostanza al di fuori del controllo da parte di FläktGroup Italy o dell'acquirente. In questi casi entrambe le parti attueranno tutte le misure necessarie a prevenire i danni o, nel caso in cui i danni si siano verificati, a ridurre al minimo le conseguenze e il loro ammontare. I pagamenti non possono essere sospesi o ritardati per tali circostanze.

### Art. 17 – PROPRIETA' INTELLETTUALE

Tutti i diritti di proprietà intellettuale, prodotta da o derivanti come risultato dalla esecuzione del contratto stipulato, diventeranno di proprietà assoluta del venditore, e l'acquirente deve fare tutto ciò che è ragionevolmente necessario per garantire che tali diritti restino tali utilizzando strumenti adeguati o stipulando analoghi accordi con terze parti.

### Art. 18 – FORO COMPETENTE

In qualsiasi controversia derivante dall'interpretazione e dall'esecuzione del presente contratto è competente in via esclusiva il Foro di Milano.

### Art. 19 – PENALITA' PER RITARDI DI CONSEGNA

In tutti i casi, le penalità rappresentano l'unico riconoscimento del danno a favore del Cliente. Le penali avranno effetto solo per ritardi superiori ad una settimana e il loro importo non supererà lo 0.5% del valore del materiale in ritardo di consegna per ogni successiva settimana di ritardo. La penalità potrà essere applicata solo se FläktGroup Italy ha provocato il ritardo. E' evidente che il rispetto dei termini di consegna è uno degli aspetti più importanti del contratto, ma non può comunque essere considerato l'unico principale aspetto del contratto (cfr. Art. 8 Limitazione di responsabilità).

### Art. 20 – AMMONTARE TOTALE DELLA PENALE

Il totale delle penali applicate non potrà in nessun caso superare il 5% del valore economico dei materiali.



# FläktGroup®

A SAMSUNG COMPANY

FläktGroup è il leader del mercato europeo nelle soluzioni intelligenti e ad alta efficienza energetica per il trattamento dell'aria negli ambienti confinati, normali e critici, per ogni tipo di applicazione. Ai nostri clienti offriamo tecnologie innovative, alta qualità e prestazioni di prima classe, supportate da oltre un secolo di esperienza nel settore. Grazie alla gamma di prodotti più vasta sul mercato e alla presenza in 65 Paesi nel mondo, siamo sempre al vostro fianco.

## **FAMIGLIE DI PRODOTTI FLÄKTGROUP**

Trattamento aria | Movimentazione aria | Diffusione aria

Distribuzione aria | Filtrazione aria | Regolazione aria e terminali

Condizionamento dell'aria e riscaldamento | Controlli | Assistenza

» [www.flaktgroup.it](http://www.flaktgroup.it)

