

FläktGroup[®]



CROSS OVER 176

UNIVERSELLE RAUMLÜFTUNG

Standardisierte Lösungen für Ihre Zentrallüftung

WAS IST CROSS OVER?

Heizen, Kühlen und Filtern, wie auch die Energierückgewinnung werden mit FläktGroup Zentrallüftungsgeräten realisiert. Dabei arbeitet FläktGroup bereits seit mehr als 100 Jahren stetig an der Verbesserung von Qualität und Technik.

Ein Ergebnis daraus ist die weiterentwickelte Generation von **CROSS OVER GERÄTEN**: Ob in Neubauten oder bei der Modernisierung bestehender Bauten, mit CAIRplus und der ISYteq®-Regelung kann die zentrale Lüftungslösung einfach, schnell und budgetgerecht berechnet und eingesetzt werden.



* CROSS OVER OPTIONEN

- Kühlen
- 2. Filterstufe
- Schalldämpfer bei Außengeräten

CROSS OVER
BIETET VIELE
VORTEILE

- Höchste Energieeffizienz durch modernes Wärmerückgewinnungssystem
- Systemlösung mit ISYteq Regelung für ein umfassendes Gesamtpaket
- VDI 6022, hohe Hygienestandards
- Zertifiziert gemäß Eurovent und RLT Herstellerverband
- Erprobte und anerkannte Technik von Produkten, Komponenten und der Regelung
- Modularer Baukasten als Basis
- Schnelle Lieferzeiten
- Sehr gutes Preis/Leistungsverhältnis

SERVICEPAKET

- Inbetriebnahme / Funktionsprüfung
- Verkabelungspaket
- Wartungspaket

IN KURZER ZEIT ERHÄLTlich

- Technische Daten
- Geräteskizzen
- Schaltschema
- Regelungsbeschreibung

SYNERGIE AUS CAIRPLUS UND ISYTEQ® REGELUNG

- Systemlösung mit ISYteq Regelung für ein umfassendes Gesamtpaket
- Kombiniertes Zu- und Abluftgerät
- Aufstellung übereinander
- 1 Filter je Luftstrang (min)
- Wärmerückgewinnung (Rotationswärmetauscher, Plattenwärmetauscher)
- Volumenströme von 2.500 m³/h bis 40.000 m³/h (ECOPLAT bis 21.000 m³/h)
- PWW-Heizregister
- Regelung Typ ISYteq (bei Außengeräten integriert)
- Optional Luftkühler (PKW) und zweite ZUL-Filterstufe
- Geräte entsprechen der RLT 01
- Gehäuse L1, D1, T2, TB2 (basierend auf Modelboxtest)

UNSERE HYGIENE- STANDARDS

Hohe Hygienestandards werden durch die glatten Innenflächen und eine gute Zugänglichkeit sämtlicher Komponenten sichergestellt. Dabei wird die Einhaltung aller relevanten Anforderungen regelmäßig überwacht. Neben den installierten Komponenten steht zusätzlicher Raum für Rohr- und Kabelleitungen zur Verfügung, während die großen Zugangstüren Wartungs- und Servicearbeiten erheblich erleichtern. Sämtliche Türschlösser, Verschraubungen und Scharniere sind direkt im Geräterahmen integriert sind, sodass selbst Teilungsstöße keinen zusätzlichen Platz erfordern. Einzelteile können bei Bedarf auf der Baustelle einfach von außen eingebaut werden. Durch die Hebeösen auf der Oberseite ist der Transport zum Aufstellungsort für Liefereinheiten bis 1.500 kg einfach und unkompliziert.

Bei der Konzeption und Konstruktion der CAIRplus-Zentrallüftungsgeräte wurde großer Wert auf eine hygienegerechte Bauweise gelegt. Die CAIRplus-Geräte sind innen vollkommen glatt ausgeführt. Keine Kanten oder Verschraubungen behindern die vollflächige Reinigung des Gerätes.

OPTIMIERT
HOEFFIZIENT
& INTUITIV



ANWENDUNGSBEISPIELE
SCHULEN
BÜROGEBÄUDE
EINZELHANDEL

Kompakte Geräte sind auf die Anwendung optimiert, mit hocheffizienter Energierückgewinnung ausgestattet und werden anschlussfertig mit integrierter Regelung geliefert. (Bei Innengeräten ist die Regelung in einem losen Schaltschrank integriert)

Einfache & Intuitive Bedienung

- Temperaturen anpassen
- Ändern der Ventilator Einstellungen
- Kalenderfunktion
- Historische Trend Data
- Alarm Management

REGELUNG

Das Regelungssystem ISYteq vereint innovative Technologie mit einfacher Bedienung. Der Komfort macht sich nicht nur bei der unkomplizierten und zeitsparenden Inbetriebnahme bemerkbar, sondern auch bei der intuitiven Handhabung. Die CAIRplus Zentrallüftungsgeräte mit ihren optimierten Komponenten und der vorkonfigurierten Regelung sind dafür geschaffen, jeden Kunden bereits ab Werk mit einem zuverlässigen und passenden Ausrüstungszustand zu bedienen. Um einen sicheren und möglichst störungsfreien Betrieb zu gewährleisten, werden umfangreiche Messwerte erfasst, laufend überprüft und abgeglichen. Spricht eine der Überwachungseinrichtungen an, erscheint auf dem Touchdisplay eine gestaffelt farbliche Signalisierung und im Klartext die entsprechende Meldung.



Temperatur/Volumenstrom/Druck-Regelung



Energierückgewinnung



Heizen mit PWW, Frostschutz luftseitig, Kühlen mit PKW



Überwachungsfunktion



Kommunikation und Anbindung an Modbus und BACnet

Flexible Anbindung & Systemintegration

- Plug & Play-Funktionalität
- BACnet und Modbus
- On Board Webserver (connection via PC/Smart devices)
- Mehrere digitale und analoge Eingabefunktionen
- Ethernet-Ports
- RS485-Anschluss
- Fernzugriff
- Universal channels
- USB-Stick connection

KOMPONENTEN & VARIANTEN

Typenschlüssel A.B.C.D.E.F

- A = Versionsnummer
- B = Luftvolumenstrom (von 2.500 m³/h bis 40.000 m³/h definiert von „1“ bis „13“)
- C = Aufstellungsort (Innen = „1“, Außen ohne Schalldämpfer = „2“, Außen mit Schalldämpfer = „3“)
- D = Wärmerückgewinnung (Rotor = „1“, Platte = „2“)
- E = Optionen* („0“, „1“, „2“ oder „3“)
- F = Abweichung von Standardkonfiguration
(keine Abweichung = „1“, Abweichung = „2“)

Bei Innengeräten erfolgt
keine Verdrahtung und Verkabelung
– komplett bauseits

Bei Außengeräten ist die
Verkabelung der montierten
Regelteile enthalten

Lose geliefert werden

- AUL-Fühler
- Ventile
- CO2-Fühler (optional)
- Druckmessumformer (bei Kanaldruckregelung)



Volumenstrom	Baugröße	Innenaufstellung								Außenaufstellung mit Schalldämpfer*							
		Rotor				Platte				Rotor				Platte			
		Basis	Option 1	Option 2	Option 3	Basis	Option 1	Option 2	Option 3	Basis	Option 1	Option 2	Option 3	Basis	Option 1	Option 2	Option 3
2.500	064.064	1.1.1.0.1.1	1.1.1.1.1.1	1.1.1.2.1.1	1.1.1.3.1.1	1.1.1.0.2.1	1.1.1.1.2.1	1.1.1.2.2.1	1.1.1.3.2.1	1.1.3.0.1.1	1.1.3.1.1.1	1.1.3.2.1.1	1.1.3.3.1.1	1.1.3.0.2.1	1.1.3.1.2.1	1.1.3.2.2.1	1.1.3.3.2.1
4.000	096.064	1.2.1.0.1.1	1.2.1.1.1.1	1.2.1.2.1.1	1.2.1.3.1.1	1.2.1.0.2.1	1.2.1.1.2.1	1.2.1.2.2.1	1.2.1.3.2.1	1.2.3.0.1.1	1.2.3.1.1.1	1.2.3.2.1.1	1.2.3.3.1.1	1.2.3.0.2.1	1.2.3.1.2.1	1.2.3.2.2.1	1.2.3.3.2.1
5.000	128.064	1.3.1.0.1.1	1.3.1.1.1.1	1.3.1.2.1.1	1.3.1.3.1.1	1.3.1.0.2.1	1.3.1.1.2.1	1.3.1.2.2.1	1.3.1.3.2.1	1.3.3.0.1.1	1.3.3.1.1.1	1.3.3.2.1.1	1.3.3.3.1.1	1.3.3.0.2.1	1.3.3.1.2.1	1.3.3.2.2.1	1.3.3.3.2.1
7.500	128.096	1.4.1.0.1.1	1.4.1.1.1.1	1.4.1.2.1.1	1.4.1.3.1.1	1.4.1.0.2.1	1.4.1.1.2.1	1.4.1.2.2.1	1.4.1.3.2.1	1.4.3.0.1.1	1.4.3.1.1.1	1.4.3.2.1.1	1.4.3.3.1.1	1.4.3.0.2.1	1.4.3.1.2.1	1.4.3.2.2.1	1.4.3.3.2.1
9.500	160.096	1.5.1.0.1.1	1.5.1.1.1.1	1.5.1.2.1.1	1.5.1.3.1.1	1.5.1.0.2.1	1.5.1.1.2.1	1.5.1.2.2.1	1.5.1.3.2.1	1.5.3.0.1.1	1.5.3.1.1.1	1.5.3.2.1.1	1.5.3.3.1.1	1.5.3.0.2.1	1.5.3.1.2.1	1.5.3.2.2.1	1.5.3.3.2.1
12.000	188.096	1.6.1.0.1.1	1.6.1.1.1.1	1.6.1.2.1.1	1.6.1.3.1.1	1.6.1.0.2.1	1.6.1.1.2.1	1.6.1.2.2.1	1.6.1.3.2.1	1.6.3.0.1.1	1.6.3.1.1.1	1.6.3.2.1.1	1.6.3.3.1.1	1.6.3.0.2.1	1.6.3.1.2.1	1.6.3.2.2.1	1.6.3.3.2.1
16.000	188.128	1.7.1.0.1.1	1.7.1.1.1.1	1.7.1.2.1.1	1.7.1.3.1.1	1.7.1.0.2.1	1.7.1.1.2.1	1.7.1.2.2.1	1.7.1.3.2.1	1.7.3.0.1.1	1.7.3.1.1.1	1.7.3.2.1.1	1.7.3.3.1.1	1.7.3.0.2.1	1.7.3.1.2.1	1.7.3.2.2.1	1.7.3.3.2.1
18.000	220.128	1.8.1.0.1.1	1.8.1.1.1.1	1.8.1.2.1.1	1.8.1.3.1.1	1.8.1.0.2.1	1.8.1.1.2.1	1.8.1.2.2.1	1.8.1.3.2.1	1.8.3.0.1.1	1.8.3.1.1.1	1.8.3.2.1.1	1.8.3.3.1.1	1.8.3.0.2.1	1.8.3.1.2.1	1.8.3.2.2.1	1.8.3.3.2.1
21.000	220.160	1.9.1.0.1.1	1.9.1.1.1.1	1.9.1.2.1.1	1.9.1.3.1.1	1.9.1.0.2.1	1.9.1.1.2.1	1.9.1.2.2.1	1.9.1.3.2.1	1.9.3.0.1.1	1.9.3.1.1.1	1.9.3.2.1.1	1.9.3.3.1.1	1.9.3.0.2.1	1.9.3.1.2.1	1.9.3.2.2.1	1.9.3.3.2.1
25.000	220.188	1.10.1.0.1.1	1.10.1.1.1.1	1.10.1.2.1.1	1.10.1.3.1.1	-	-	-	-	1.10.3.0.1.1	1.10.3.1.1.1	1.10.3.2.1.1	1.10.3.3.1.1	-	-	-	-
30.000	252.188	1.11.1.0.1.1	1.11.1.1.1.1	1.11.1.2.1.1	1.11.1.3.1.1	-	-	-	-	1.11.3.0.1.1	1.11.3.1.1.1	1.11.3.2.1.1	1.11.3.3.1.1	-	-	-	-
35.000	312.188	1.12.1.0.1.1	1.12.1.1.1.1	1.12.1.2.1.1	1.12.1.3.1.1	-	-	-	-	1.12.3.0.1.1	1.12.3.1.1.1	1.12.3.2.1.1	1.12.3.3.1.1	-	-	-	-
40.000	312.220	1.13.1.0.1.1	1.13.1.1.1.1	1.13.1.2.1.1	1.13.1.3.1.1	-	-	-	-	1.13.3.0.1.1	1.13.3.1.1.1	1.13.3.2.1.1	1.13.3.3.1.1	-	-	-	-

*OPTIONEN

Basis 0
PWW-Heizen

Option 1
PKW-Kühle

Option 2
2. ZUL-Filterstufe

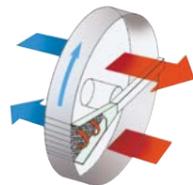
Option 3
PKW-Kühlen
2. ZUL-Filterstufe

* Auch ohne Schalldämpfer erhältlich.

ECOROT: ROTATIONSWÄRMETAUSCHER

Dieses Energierückgewinnungssystem besteht aus einem sich langsam drehenden Laufrad (max. 5–20 Upm) aus dünnen, gewellten Alu-Platten, das die Wärme und/oder Luftfeuchte aus der Abluft erfasst und an die Frischluft abgibt.

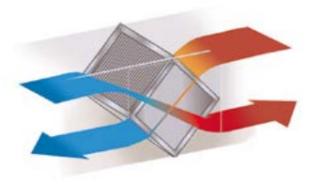
- Selbstreinigungseffekt durch Gegenstromprinzip mit Spülzone, wenn Zu- und Abluftventilatoren im Verhältnis zum Laufrad auf der Ansaugseite eingebaut sind.
- Hohe Wärme- und Feuchterückgewinnung abhängig vom gewählten Rotor.
- Einfache Leistungsregelung durch Drehzahlsteuerung.



ECOPLAT: KREUZSTROM-PLATTENWÄRMETAUSCHER

Wärmerückgewinnungssystem bestehend aus mehreren Metallplatten in einem starren Rahmen. Die kühle Frischluft und die warme Abluft strömen durch den Austauscher (Kreuzgegenstrom, Gegenstrom oder Doppelstrom). Dies verhindert die Vermischung und Verunreinigung von Gerüchen und Bakterien.

- Direkter Wärmeaustausch ohne Zwischenmedium
- Rückgewonnene Energie kann über einen Bypass geregelt werden





EXCELLENCE IN SOLUTIONS

FläktGroup ist europäischer Marktführer bei intelligenten und energieeffizienten Lösungen für Raumluft und kritische Luftfunktionen, die jeden Anwendungsbereich unterstützen. Wir bieten unseren Kunden innovative Technologien, hohe Qualität und überlegende Leistung – auf Grundlage von mehr als einem Jahrhundert gebündelter Branchenerfahrung. Die breiteste Produktpalette auf dem Markt und eine starke Marktpräsenz in 65 Ländern weltweit garantieren, dass wir stets in Ihrer Nähe sind und jederzeit ausgezeichnete Lösungen bereitstellen können. Wir nennen das „Excellence in Solutions“.

VERTRIEBSBÜROS

HEAD OFFICE & REGION WEST OFFICE HERNE

Bahnhofstraße 65–71
D-44623 Herne
Fon +49 2323 6236-00
anfragen@flaktgroup.com

REGION SÜD-OST OFFICE MÜNCHEN

Feringastrasse 7a
D-85774 Unterföhring
Fon +49 89 317866-0
sales.de-sued@flaktgroup.com

REGION NORD-OST OFFICE BERLIN

Cicerostraße 22
D-10709 Berlin
Fon +49 30 720834-0
sales.de-ost@flaktgroup.com

REGION MITTE OFFICE FRANKFURT

Schorbachstraße 9
D-35510 Butzbach (bei Frankfurt)
Fon +49 6033 74 626-0
anfragen@flaktgroup.com

REGION SÜD OFFICE STUTT GART

Meitnerstraße 9
D-70563 Stuttgart
Fon +49 711 214739-20
sales.de-suedwest@flaktgroup.com

LUFTFUNKTIONEN VON FLÄKTGROUP

Luftbehandlung
Lufttransport
Luftdiffusion
Luftverteilung
Luftfiltration
Air Management &
ATD Klimatisierung
und Heizung
Regelung
Wartung

» Weitere Informationen erhalten Sie unter www.flaktgroup.de oder bei einer unserer Niederlassungen.