



Ilox-ilmanvaihtokoneet

Ilox Mosaik asennusohje



*-Huomisen ilmanvaihto-
1*

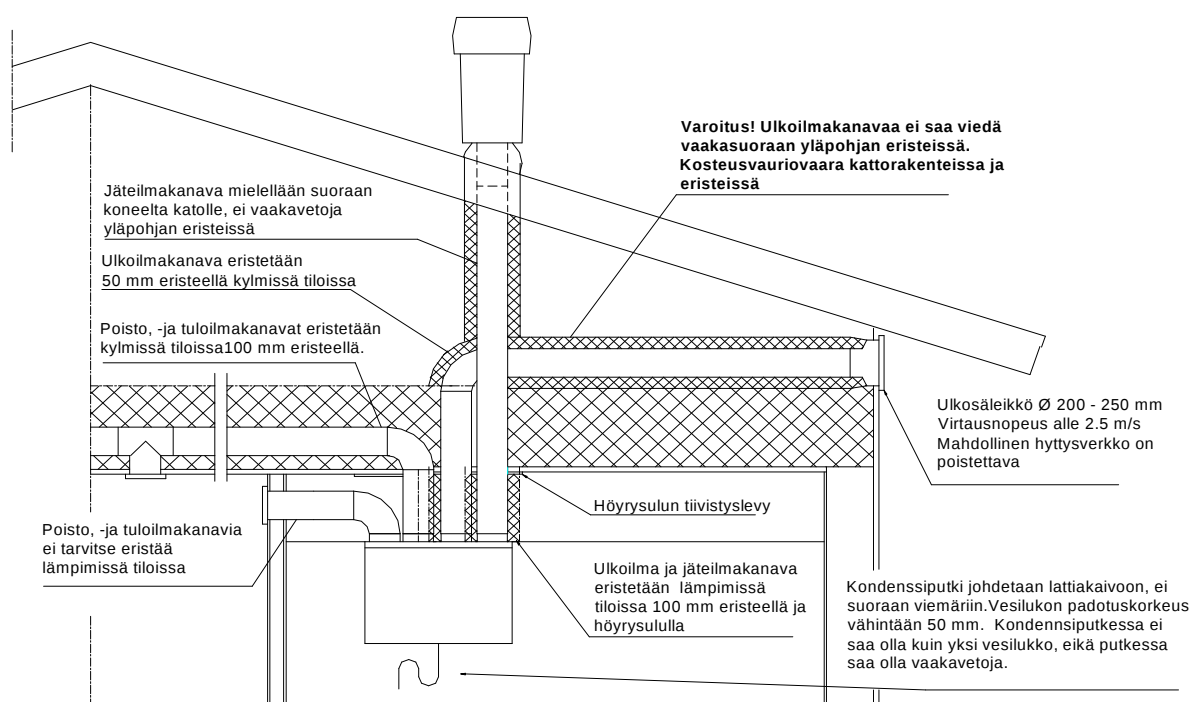
Asennuspaikka:

Ilmanvaihtokone asennetaan lämpimään tilaan. Tilan lämpötila pitäisi mielellään olla yli +10 °C. ILOX 99 kone asennetaan joko seinään seinäasennustelineen varaan tai kattoon kiinni kattoasennustelineen avulla.

Kanavien asennus:

ILOX 99 koneen ilmakanavisto asennetaan ullakolle tai sisätilaan esimerkiksi alaslasketun katon yläpuolelle. Kylmässä tilassa ilmakanavisto lämpöeristetään huolellisesti 10 cm vuorivillalla tai vastaavalla materiaalilla. Lämpimässä sisätilassa ulkoilmakanava ja jäteilmakanava eristetään ja varustetaan kondenssieristyksellä, esimerkiksi muovikalvolla tai vastaavalla. Poistoilmakanavia ja tuloilmakanavia ei tarvitse eristää lämpimässä tilassa. Ilmakanavien venti ullakolle höyrysulun läpi on tehtävä huolellisesti. Äänenvaimentimet sijoitetaan tulo- ja poistoilmakanaviin mahdollisimman lähelle konetta.

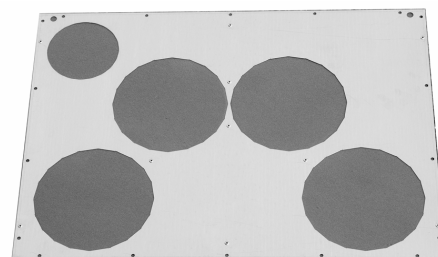
Koneen yläpinnassa olevat ilmakanavien liitäntäyhteet ovat putken kokoisia, joten koneeseen liitytään joko liitinyhteillä tai käyrillä. Tulo- poisto- ulko- ja jäteilmalle liitäntä on Ø 160 mm ja kiertoilmalle Ø 100 mm.



Huom! Kannattaa käyttää aina höyrysulun läpivientilevyä, jos ilmakanavat viedään ullakolle suoraan koneen päältä.

Ilmakanavien venti ullakolle höyrysulun läpi on tehtävä huolellisesti. Koneen päällä kanavat ovat lähellä toisiaan ja höyrysulun tiivistäminen ilman erillistä höyrysulun läpivientilevyä on vaikeaa. Jos kone on sijoitettu pesuhuoneeseen tai kodinhoitohuoneeseen, ilmapuodot koneen yläpuolella ovat erityisen haitallisia tilojen korkean kosteuspitoisuuden vuoksi.

Levyn solumuoviin leikataan yläpohjan läpi vietävien putki-lähtöjen kohdalle halkaisijaltaan 10-20 mm pienempi reikä. Levy ruuvataan sivuilla olevien reikien läpi kattoon. Höyrysulkumuovi kiristetään levyn ja rakenteen väliin tai teipataan tiiviisti levyyn. Putkia asennettaessa on huomioitava koneen kätisyys, koska sama levy sopii myös peilikuvakoneelle.

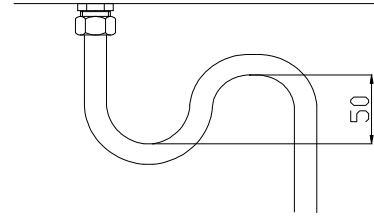


Kuva 2. Höyrysulun läpivientilevy

Kondenssiputken asennus

Koneen pohjassa on kondenssiveden poistoa varten liitosyhde (1/2" sisäkierre). Kondenssivesi johdetaan sisähalkaisijaltaan vähintään 12 mm paksulla putkella tai jäykällä letkulla lattiakäivöön, pesupöydän viemärintirenkaaseen tai vesilukkoon vesipinnan yläpuolelle.

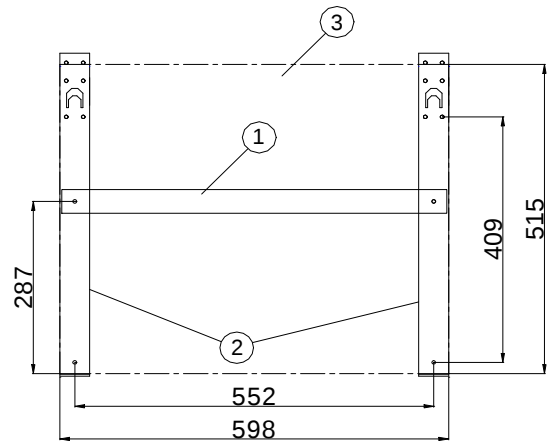
Kondenssiputkea ei saa liittää suoraan viemäriin. Kondenssiputkeen taivutetaan vesilukko oheisen kuvan mukaisesti. Vesilukon padotuskorkeus pitää olla vähintään 50 mm. Putkessa ei saa olla pitkää vaakavetoa eikä kahta vesilukkoa. Kondenssiputki johdetaan viemäriin lämpimässä tilassa tai se on pidettävä sulana lämmityskaapelilla.



Kuva 3.

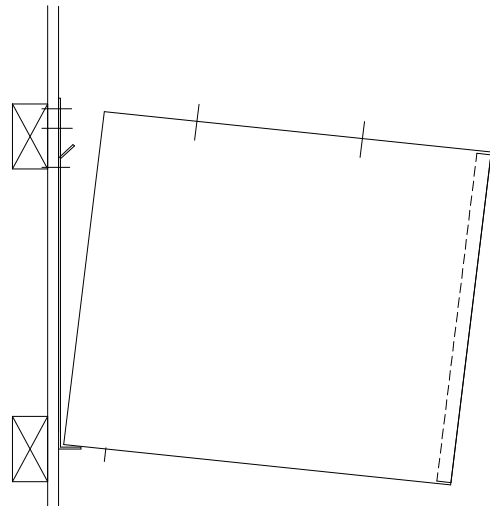
Koneen kiinnitys seinään:

Koneen mukana seuraavat seinäkiinnityskiskot ruuvataan tukevasti taitettu osa alaspäin seinärakenteisiin mieluiten tiili- soraharkko- tai betoni-seinään. Jos kiinnitysalusta on Gyproc -levyä tai vastaavaa, pitää asennuskohtaa seinässä vahvistaa kehiolla tai vanerilevyllä. Kiinnityskiskojen sijoitusta voidaan helpottaa asentamalla kiskojen keskimmäisiin seinäkiinnitysreikiin mukana seuraava ohjauslista. Ohjauslistaa voi käyttää myös pelkästään kiinnitysreikien merkitsemismallineena. Tarkista vesivaa'alla suoruus sekä pysty- että vaakasuunnassa.



Huom! koneen asentamista makuuhuoneeseen rajoittuvaan seinään on vältettävä äänen johtumisen takia tai äänen johtuminen on estettävä esimerkiksi käyttämällä kattoasennustelinettä.

Poista ILOX –koneen takimmaiset kulmissa alapinnalla olevat kiinnitysruuvit (2 kpl) paikoiltaan ja nosta kone ensin alaosan ulokkeiden päälle takakulmastaan ja sitten hieman ylös samalla seinää vasten nojaten, kunnes kiskojen yläosan kiinnitysulokkeet ohjautuvat koneen takaosassa oleviin aukkoihin. Sitten kone lasketaan alas kannattimien varaan ja lukitaan alakulmistaan kiskoihin aiemmin irrotetuilla peltiruuveilla.



Kuva 4. Seinäasennus

Kattoasennus:

Kattoasennusteline kiinnitetään neljällä 8 mm kierretangolla kattorakenteeseen.

Teline asennetaan siten, että sen kiinnityskoukut ovat alaspäin ja ilmanvaihtokanavat kuvan mukaisesti. Kuvan putkilähdöt oikeakätiselle koneelle, (malli R).

Kehyksen yläpuolelle asennetaan laippamutterit ja alapuolelle kartiokumi, aluslevy ja alimmaisiksi lukitusmutterit. Lukitusmutteria esikiristetään käsin noin kaksi kierrosta (kumi lyhenee noin 2 mm) (kuva 6).

Huom! Kehyksen alapinta pitää asentaa valmiin kattopinnan alapuolelle vähintään 10 mm, jotta koneen luukku voidaan avata.

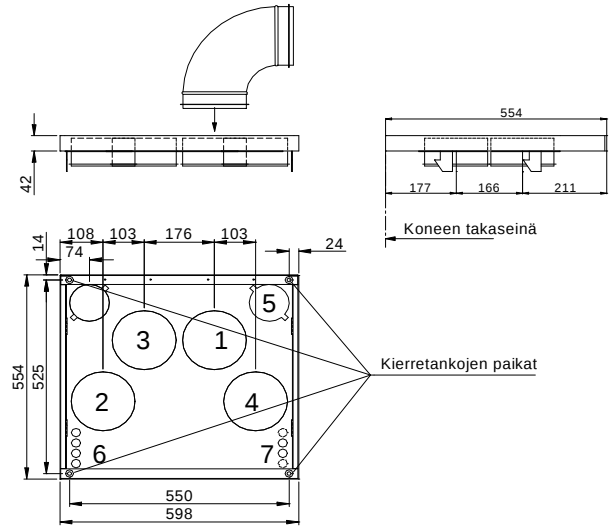
Kierretangot katkaistaan niin, että tankojen päät jäävät kehyksen alareunan yläpuolelle.

Kuvassa on mallin (R) kanavalähdöt.

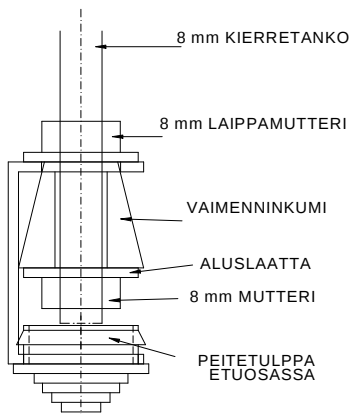
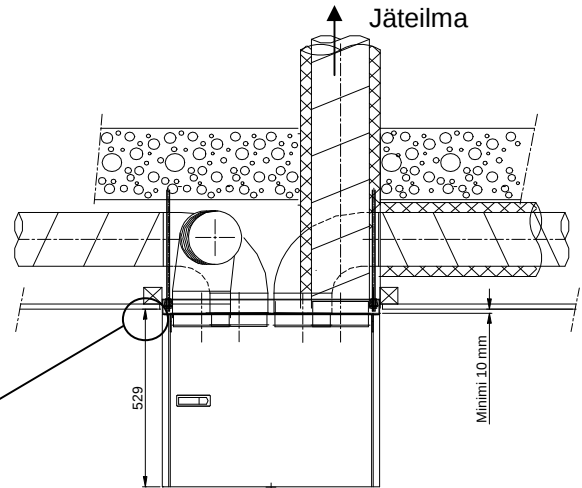
1. Ulkoilma koneelle
2. Tuloilma koneelta asuntoon
3. Poistoilma koneelle
4. Jäteilma ulos
5. Mahdollinen kiertoilma

Kattoasennustelineen käisyys voidaan vaihtaa siirtämällä kiertoilmalähtö vastakkaiselle puolelle. Kiertoilmaliitin asennetaan kehykseen yläkautta kumitiiviste alaspäin.

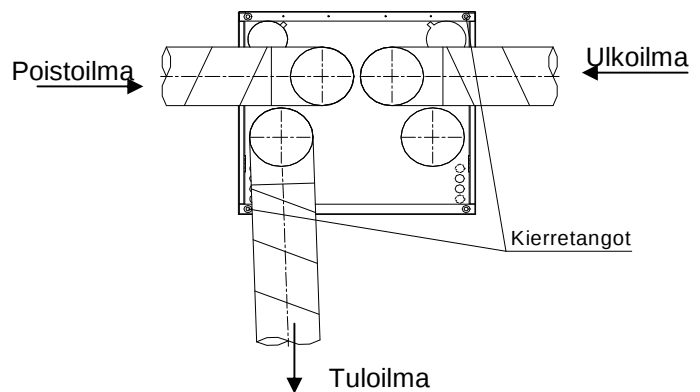
Etummaisiiin reikiin asetetaan peitetulpat estämään äänen siirtymistä (kuva 6).



Kuva 5. Kattoasennustelineen mitat



Kuva 6. Kierretangon kiinnitys



Kuva 7. Asennusesimerkki

Jälkilämmityspatterin vesiputkien asennus (malli ILOX 99 W)

Vesipatteri kytketään asunnon lämmitysjärjestelmään rinnan esimerkiksi lämmityspattereiden kanssa. Tehokas vesipatteri mahdollistaa kytkemisen myös suoraan lattialämmitysjärjestelmään samaan jakotukkiin lattiaputkien kanssa. Patteria ei kuitenkaan saa kytkeä suoraan kuumaan kattilaveteen ilman sekoitusventtiiliä.

Varoitus! Vesipatteria ei saa kytkeä missään tapauksessa käyttövesijärjestelmään.

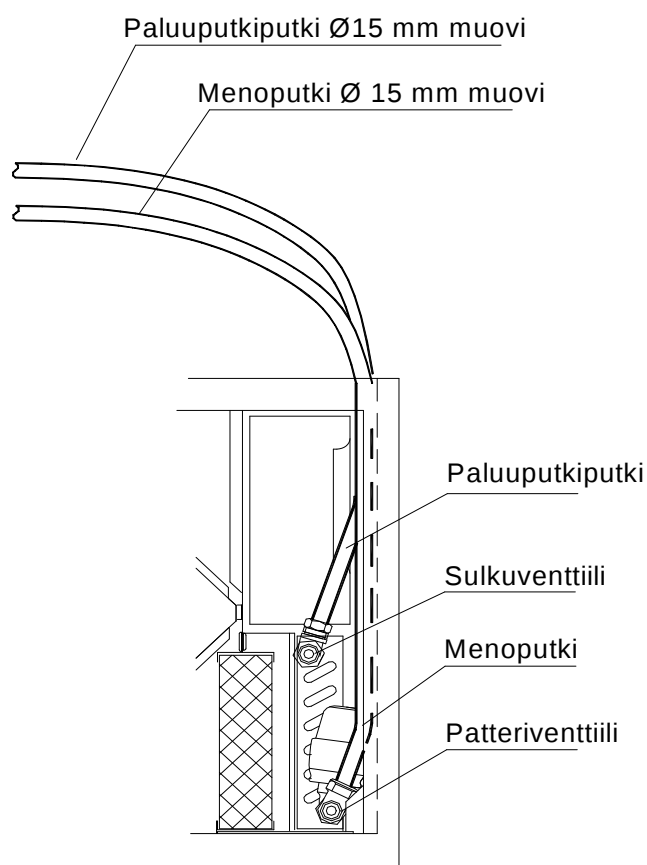
Vesipatterin kytkentäputket on johdettu koneesta 15 mm muoviputkillä. Putkien pituus koneen yläpinnasta on noin 80 cm. Menovesi kytketään siihen putkeen missä on patteriventtiili (kuva 8).

Lämpöjohtoputket kytketään puserrusliittimien ja tukiholkien avulla koneen yläpuolella ja jos liitokset ovat alaslasketun katon yläpuolella, niiden kohdalle tehdään tarkistusluukku. Paluuputkeen pitää asentaa ilmaus korkeimpaan kohtaan.

Ennen käyttöönottoa, kun verkosto on täytetty ja ilma poistettu, on varmistettava, että vesi kiertää patterissa. Vesiputkiston ilmaus on tarkastettava käyttöönoton jälkeen kun verkostossa on kiertänyt vesi muutamia päiviä. Pakkaskaudella ilmavirrat on säädettävä ennen jälkilämmityspatterin täyttämistä vedellä (jäätymisvaara).

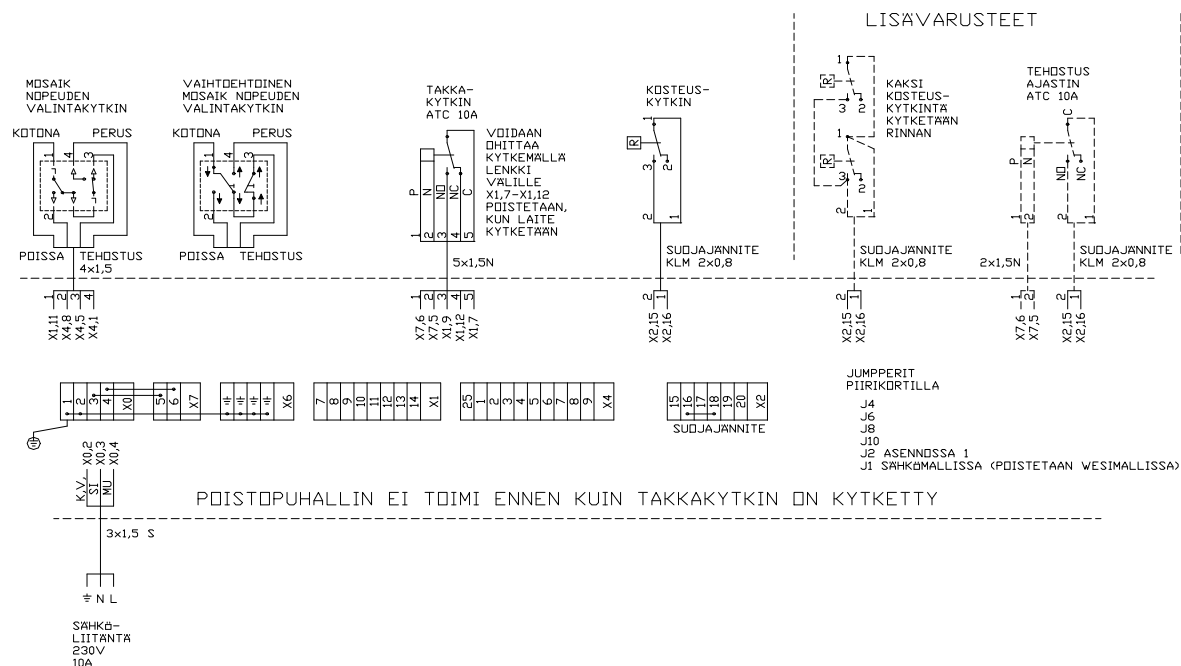
Varoitus! Lämpöjohtopumppua ei saa pysäyttää lämmityskauden aikana, eikä sulkea sulkuventtiileitä patterilinjasta.

ILOX 97/99/Mosaik, vesipatterin mitoitus				
Tuloilman lämpötila ennen patteria 0 °C				
Vastaa ulkoilman lämpötilaa -20 ... -30 °C				
Menov. lämpöt. °C	Ilmavirta l/s	Vesivirta l/h	Teho (kW)	Tuloilma (°C)
70	40	20	1	20
	60	30	1,4	20
	80	40	1,9	20
	100	45	2,4	20
50	40	30	1	20
	60	45	1,4	20
	80	62	1,9	20
	100	81	2,4	20
50	40	57	4	20
	60	95	1,4	20
	80	126	1,8	19
	100	126	2	17



Kuva 8.

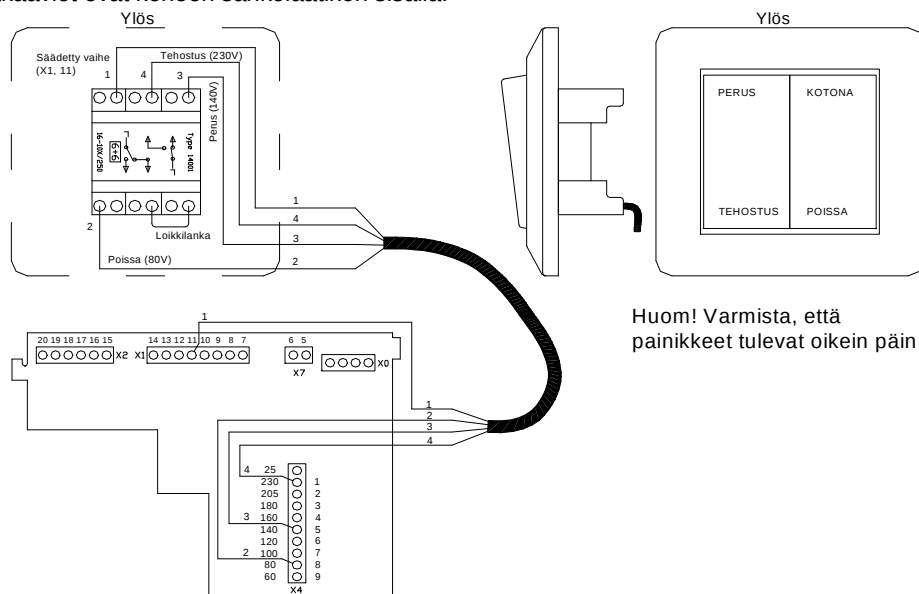
Ilox Mosaik, sähkökytkennät



ILOX Mosaik -koneen sähköasennuksen tekee valtuutettu sähköasentaja. Koneen huoltokytkimenä toimii ovi-
kytkin. Mosaik nopeudenvalintakytkin ja muut lisälaitteet kytketään sähkölaatikon kannen takana olevan piiri-
kortin riviliittimiin kytkentäohjeen mukaisesti. Lisälaitteita kytkettäessä voidaan sähkölaatikko irrottaa koneen
seinästä ja vetää hieman ulos koneesta.

Huom! Johtimille on jätettävä ylimääräistä pituutta jotta sähkölaatikko voidaan vetää riittävästi ulos asennusta varten.

Sähkökytkentäkaaviot ovat koneen sähkölaatikon sisällä.



Kuva 9 Mosaik kytkimen kytkentä

Lisälaitteet:

Kosteuskytkin

Kosteuskytkin asennetaan esimerkiksi pesuhuoneen kattoon tai seinään mahdollisimman kauas suihkusta. Kytin asennetaan seinän tai katon pintaan ilman kojerasiaa. Kosteuskytkimen liitäntäjohtona voidaan käyttää esimerkiksi KLMA 2 x 0.8 x 0.8 kaapelia.

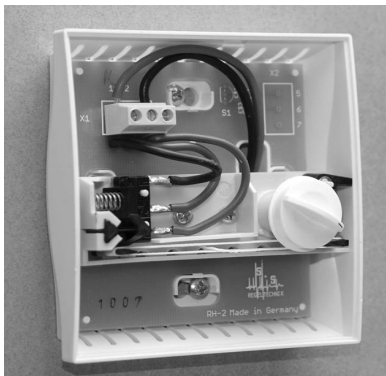
Kosteuskytkin toimii Ilox Mosaik koneessa suojajännitteellä.

Takkakytkin

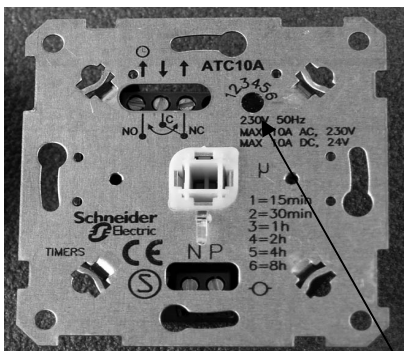
Ajastimella varustettu takkakytkin pysäyttää poistoilmapuhallin 15 minuutiksi, jolloin takan sytyttäminen on helppoa. Takkakytkin asennetaan kojerasiaan ja liitäntäjohtona käytetään esimerkiksi MMJ 5 x 1.5 N johtoa

Tehostuskytkin

Takkakytkimen voi kytkeä myös tehostuskytkimeksi, jolloin kytkintä painettaessa ilmanvaihto tehostuu kytkimestä valituksi ajaksi. Esiaseteltavat ajat ovat 1 on 15 min, 2 on 30 min, 3 on 1 h, 4 on 2 h, 5 on 4 h ja 6 on 8 h. Ajat valitaan ruuvimeisselillä aseteltavasta kiertokytkimestä joka on muovikehyksen alla.



Kuva 12 Kosteuskytkimen asennus



Ajastimen toiminta-ajan asetuskytin

Kuva 12 Takka / tehostuskytkimen asennus

Tekniset tiedot ILOX Mosaik ja ILOX Mosaik W

			Ilox Mosaik	Ilox Mosaik W
Mitat	mm	(L x K x S)	598x515x565	598x515x565
Sähkö			230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Sähköteho			1260 W, 5.5 A	360 W, 1.6 A
Jälkilämmitys	W		1000 (sähkö)	yli 2000 W (vesi)
Paino	kg		58	59
Ilmavirta, max	dm ³ /s		125	125
Kanavakoko	mm		160+100 (kierto)	160+100 (kierto)



***-Huomisen ilmanvaihto-
8***