



Flexit K2.1

TUOTENRO 700114, 700116, 700118, 700119, 700122, 700123, 700124, 700126

FI

ASENNUSOHJEET

Ilmankäsittelylaite kanssa liesituuletin ja ohjausautomaattiikka

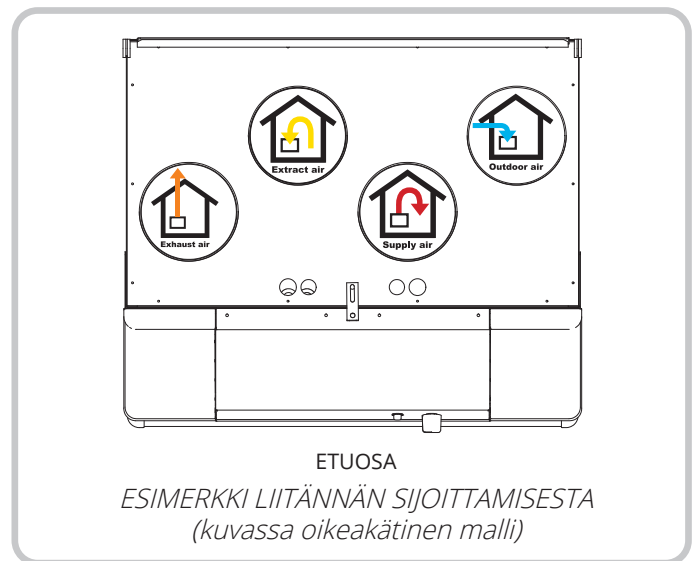
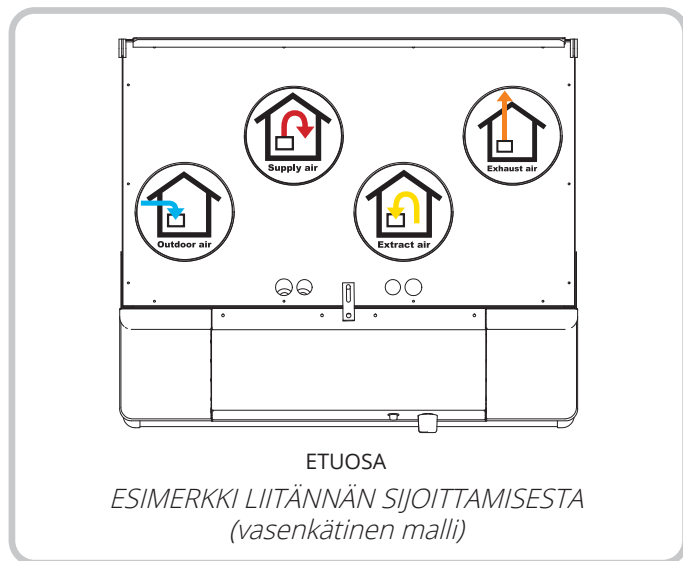
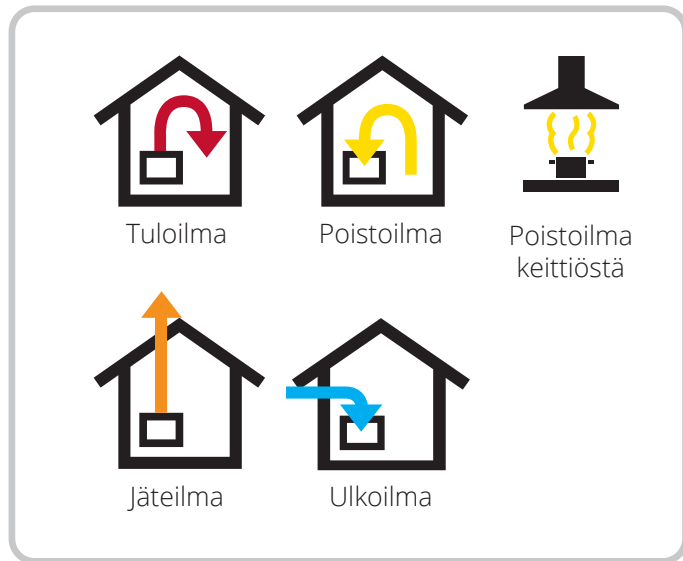


Sisällys

1.	Esivalmistelut.....	6
1.1.	Tarkastaminen ja kunnossapito	6
1.2.	Tilantarve.....	6
1.3.	Sijoittamispaikalle asetettavat vaatimukset.....	6
1.4.	Äänenvaimennussuositus asennettaessa seinään.....	7
2.	Asentaminen.....	8
2.1.	Kuvun asentaminen	8
2.2.	Koteloiminen.....	9
3.	Laitteen yhdistäminen ja sähkötyöt.....	10
3.1.	Laitteen yhdistäminen	10
3.2.	Sähkötyöt	10
3.3.	Automatiikka	11
3.4.	Ulkoiset osat.....	11
4.	Järjestelmä- ja yleiskuvaluonnokset.....	12
4.1.	Järjestelmäluonnos (jälkilämmityspatteri, sähkökäyttöinen)	12
4.2.	Yleiskuvaluonnos.....	12
4.3.	Nipan sijoittaminen	13
5.	Tekniset tiedot.....	14
6.	Mittakaavio.....	15
7.	Kapasiteetti ja äänitiedot	16
7.1.	Tuloilmapuoli L	16
7.2.	Poistoilmapuoli L.....	16
7.3.	Tuloilmapuoli R.....	17
7.4.	Poistoilmapuoli R	17
7.5.	Korjauskerroin, Lw.....	18
7.6.	Korjauskerroin, Lw.....	19
8.	Asennusohjeet ohjauspaneeli CI 60/600.....	20
8.1.	Sisällys.....	20
8.2.	CI 60/600:n asennus	21
8.3.	Piiloasennus	22
8.4.	Pinta-asennus.....	22
8.5.	Viimeistely CI60	22
8.6.	Viimeistely CI600.....	22
9.	Laitteen säädöt.....	23
9.1.	Säätö, kun käytössä on CI60	23
9.1.1.	Säätäminen	23
9.1.2.	Lämpötilan säätö	23
9.2.	Säätö, kun käytössä on CI600	24
9.2.1.	Säätäminen	24
9.2.2.	Lämpötilan säätö	24
10.	Liesituulettimen säätäminen	25
10.1.	Tehostettu ilmanvaihto.....	25
11.	Säätökäyrät	26
11.1.	Tehostettu ilmanvaihto Flexit K2.1	26
12.	Lopputarkistus.....	27
13.	Käyttöönotto.....	27
14.	Reklamaatiot.....	28
15.	Jätehuolto	28

Symbolien käyttö

Ohessa symbolit, joita käytetään merkintöinä itse tuotteessa sekä asennus- ja käyttöoppaassa.



VAARA! Kun tekstiin liittyy tämä väri, laite voi aiheuttaa henkilövahingon tai muun vakavan vahingon, jos ohjeita ei noudateta.



VARO! Kun tekstiin liittyy tämä väri, tuotteen toiminta saattaa heikentyä tai siinä voi ilmetä häiriöitä, jos ohjeita ei noudateta.



VAROITUS! Kun tekstiin liittyy tämä väri, laite voi aiheuttaa materiaallisen vahingon, jos ohjeita ei noudateta.



INFO! Kun tekstiin liittyy tämä väri, se sisältää tärkeää laitetta koskevaa tietoa.



TURVALLISUUSOHJEET



- Pienennä tulipalon, sähköiskun tai vaurion vaaraa lukemalla kaikki turvallisuusohjeet ja varoitustekstit ennen laitteen käyttöönottoa.
- Sähköliitännät on annettava ammattilaisen tehtäviksi.
- Jos virtajohto vioittuu, laitteen valmistajan tai valmistajan edustajan tai muun vastaavan pätevän henkilön on vaihdettava johto.
- Laitetta ei saa käyttää palavien tai tulenarkojen kaasujen poistamiseen.
- Asentaja vastaa järjestelmän kokonaisturvallisuudesta ja toiminnasta.
- Ennen luukun avaamista: Katkaise lämpö ja anna puhaltimien olla toiminnassa kolme minuuttia lämpimän ilman poistamiseksi. Katkaise laitteesta virta vetämällä töpseli irti. Odota kaksi minuuttia ennen luukkujen avaamista, koska laite sisältää elementtejä, joihin ei saa koskea niiden ollessa lämpimiä.
- Tätä laitetta saavat käyttää yli 8-vuotiaat lapset ja henkilöt, joiden aistit ovat heikentyneet tai joiden fyysinen tai psyykkinen toimintakyky on heikentynyt, sekä henkilöt, joilla ei ole kokemusta laitteen käytöstä, jos heille on neuvottu laitteen turvallinen käyttö tai laitteen käyttöä valvotaan ja jos mitään riskejä ei ole.
- Tuotetta ei ole tarkoitettu lasten käyttöön. Lapset eivät saa leikkiä laitteella. Lapsi ei saa puhdistaa tai huoltaa laitetta ilman valvontaa.



- Tämä laite on tarkoitettu vain rakennusten ilmastoimiseen.
- Hyvän sisäilman ylläpitämisen, määräysten noudattamisen ja kondenssivaurioiden välttämisen vuoksi laitetta ei saa koskaan pysäyttää muutoin kuin huollon/ylläpidon tai mahdollisen onnettomuuden yhteydessä.
- Laitetta ei saa käyttää, jos suodattimet eivät ole paikoillaan.
- Valtuutetun LVI-asentajan on tehtävä kaikki putkiasennukset.
- LVI-asentajan tulee hyväksyä vesipatterin sijoituspaikka vuotojen välttämiseksi.



- Laitteeseen ei saa yhdistää kuivausrumpua.
- Huoneessa on oltava riittävä ilmantulo, kun käytetään tuotteita, kuten kaasuliedet, kaasukamiinat, takat, puu-uunit, öljykattilat jne.

1. Esivalmistelut

Kanavien ja venttiilien asentamisesta on lisätietoja niiden ohjeissa.



INFO! Laite on suunniteltu asennettavaksi sisätiloihin.

1.1. TARKASTAMINEN JA KUNNOSSAPITO

Laitteisto on asennettava paikkaan, jossa siihen päästään käsiksi huolto- ja kunnossapitoa varten esimerkiksi vaihtamaan suodatin tai puhdistamaan puhaltimet ja talteenottolaite.

Laitteen yläosan automaattikaliitännällä varustettuun ohjauskaapeliin on päästävä helposti käsiksi.

1.2. TILANTARVE

Tyyppi	A	B	C
K2.1	335 mm	2 x 2 m	215-380 mm

A: Tila laitteen edessä

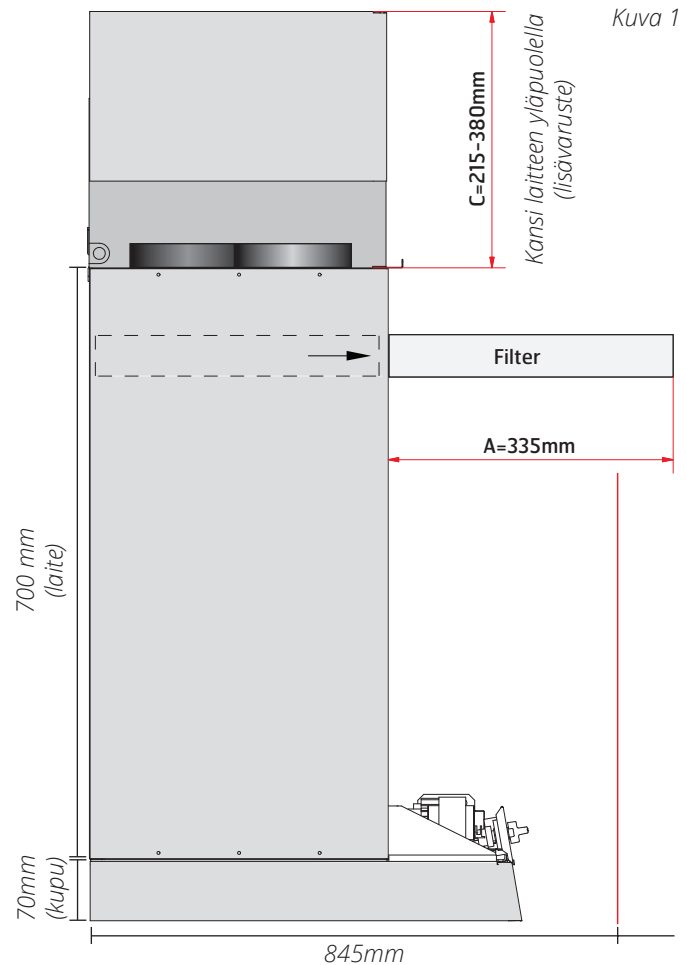
B: Tila laitteen vieressä

C: Tila laitteen yläpuolella

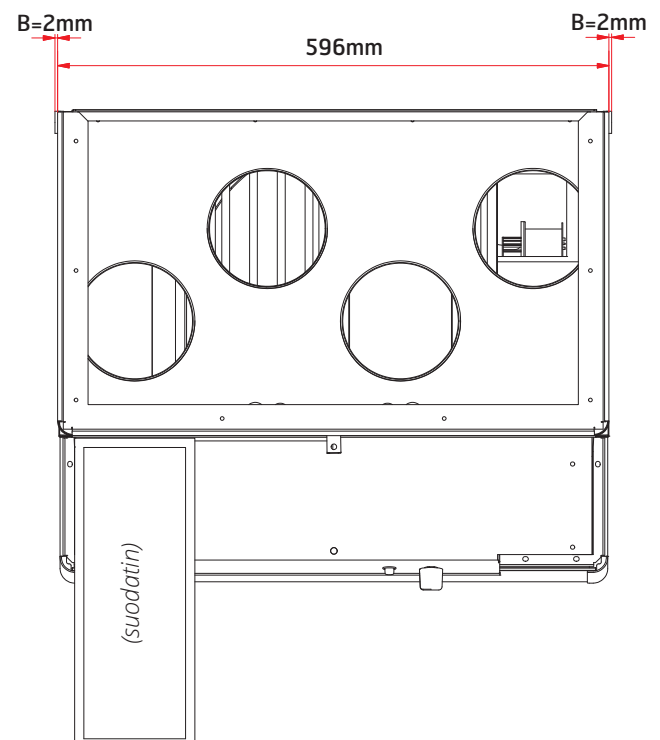
Näissä vähimmäisvaatimuksissa otetaan huomioon vain huoltotarpeet. Maakohtaiset sähköturvallisuusmääräykset voivat poiketa näistä ohjeista. Tarkista, mitä määräyksiä maassasi on noudatettava.

1.3. SJOITTAMISPAIKALLE ASETETTAVAT VAATIMUKSET

Laite on suunniteltu asennettavaksi keittiöön liedon yläpuolelle, sillä laitteessa on sisäinen liesituuletin. Laite toimitetaan vasen- tai oikeakätisenä mallina (lähtevän ilman liitäntä vasemmalla tai oikealla) sen mukaan, mikä on sopivin sijoitustapa kanaville.



Kuva 1



1.4. ÄÄNENVAIMENNUSSUOSITUS ASENNETTAESSA SEINÄÄN

Laite voidaan asentaa seinään käyttämällä sen mukana toimitettavaa seinätelinettä.

Laite on asennettava seinään, jonka toisella puolella olevassa tilassa melu ei häiritse. Seinä voidaan äänieristää. Seinässä voidaan tarvittaessa käyttää kaksoiskipsilevyjä.

Laite on asennettava paljaaseen koolaukseen.

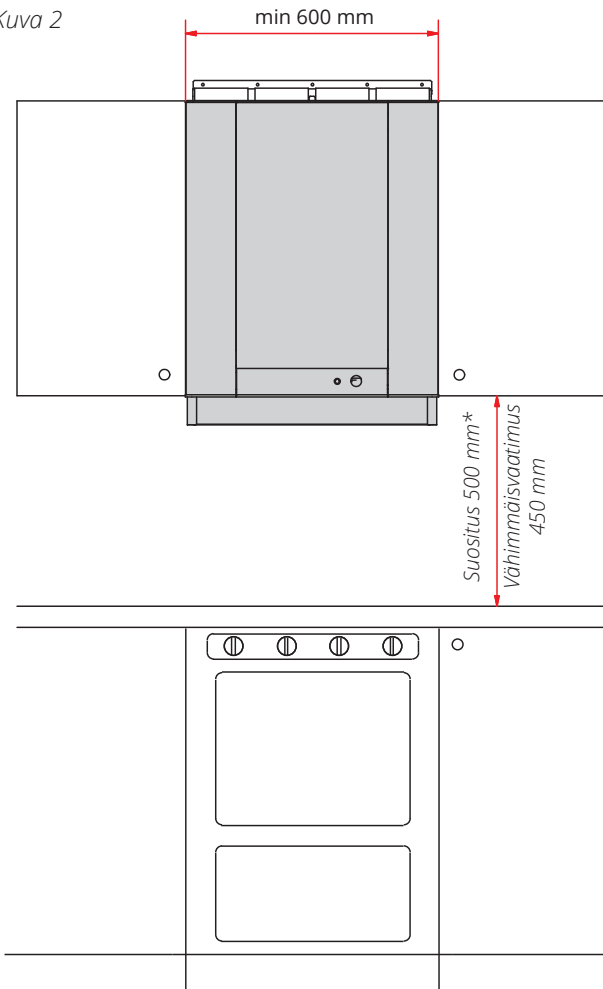


2. Asentaminen

Flexit K2.1 on suunniteltu asennettavaksi keittiöön 3–4 keittolevyllä varustetun liedin yläpuolelle. Lisätietoja on kuvassa 2. Laite toimitetaan vasen- tai oikeakätisenä sen mukaan, mikä on sopivin sijoitustapa kanaville. Lisätietoja on luvussa "4.3. Nipan sijoittaminen" on sivulla 13. Laite ripustetaan seinälle asennettavaan kiinnitystelineeseen mukana tulevilla ruuveilla (kuva 2). Lisäksi laite voidaan ruuvata alareunastaan kiinni seinään. Poista kaksi muovitulppaa, jotta pääset käsiksi asennusaukkoihin. Jotta kiinnitys olisi kunnollinen, on käytettävä lisäksi ylimääräistä asennuslistaa. Näiden sijoitus näkyy kuvassa 3.

HUOMAA! Seinä on äänieristettävä huolellisesti. Lisätietoja on luvussa "1.4. Äänenvaimennussuositus asennettaessa seinään" on sivulla 7. Ilmanvaihtoyksikön takana oleva seinä voi olla täysin paljas. Jos liesituulettimen luona on laatoitus, laitteen taakse on asennettava tarvittava levy. Rasvasuodattimen alareunan ja liedin välinen vähimmäisetäisyys on 50 cm, jos kyseessä on sähköliesi, tai 65 cm, jos kyseessä on kaasuliesi. Lisätietoja on luvussa "6. Mittakaavio" on sivulla 15.

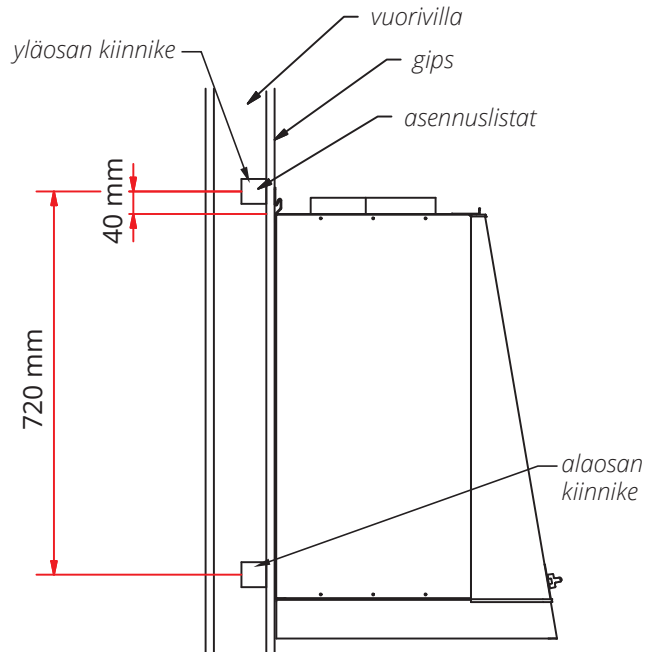
Kuva 2



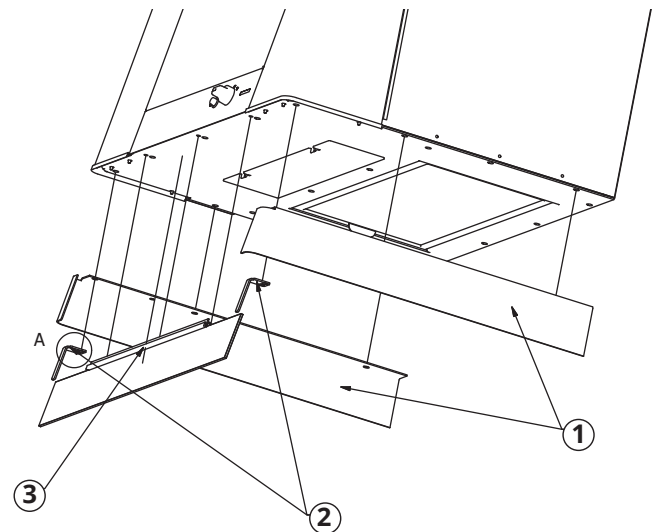
*Vähimmäisvaatimus 650 mm,
jos käytössä on kaasu-uuni.

2.1. KUVUN ASENTAMINEN

Kuva 3

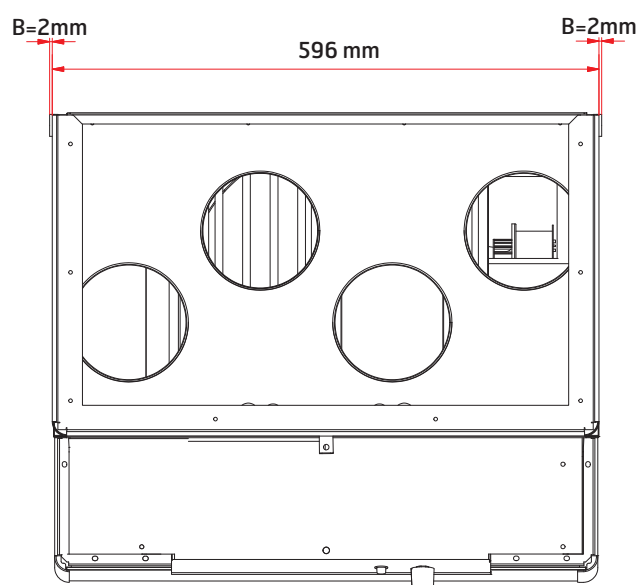


Kuva 4



1. Asenna kaksi kylkeä.
2. Asenna kaksi kulmaa.
3. Kiinnitä lasiprofiili.

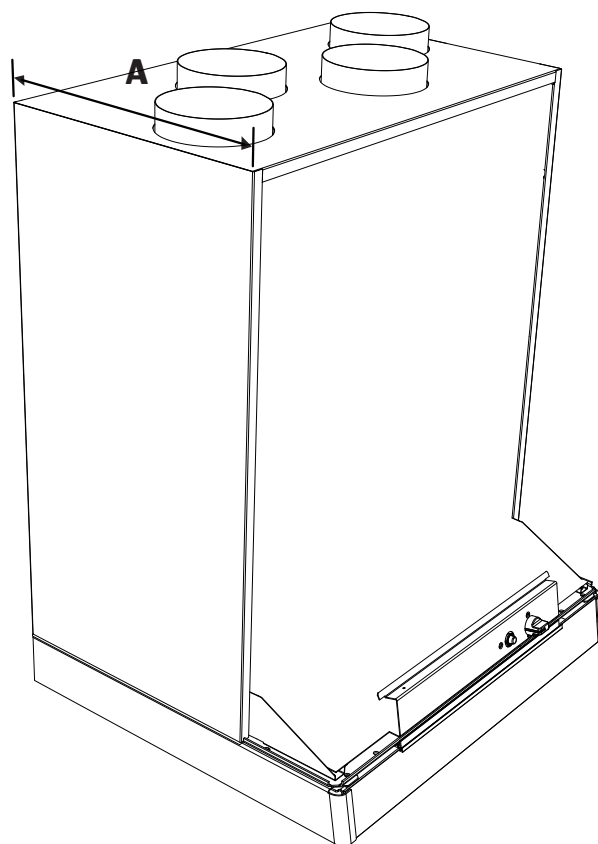
Kuva 5



2.2. KOTELOIMINEN

Koteloinnin syvyyden tulee olla enintään mitta A.

Kuva 6



3. Laitteen yhdistäminen ja sähkötyöt

3.1. LAITTEEN YHDISTÄMINEN

- Tarkista, että kanavat asennetaan muhviiliäntään. Tarkista laitteen merkinnät (ylhäällä ja alhaalla sekä takaluukussa). Symbolit selitetään sivulla 4. Niiden sijoituskohdat on esitetty mittapiirustuksessa "1.3. Sijoittamispaikalle asetettavat vaatimukset" on sivulla 6.
- Vedä kanavaeriste aivan laitteeseen asti.
- Kosteuden tiivistymisen välttämiseksi on erittäin tärkeää, että ulkoilmakanava eristetään ja että muovisukka menee kokonaan laitteen sisälle.
HUOMAA! Tiivistä laitteen ja muovisukan välinen liitäntä teipillä painamatta eristystä kokoon.
- Ulkoilmakanava asennetaan lievässä kulmassa niin, että vesi pääsee poistumaan.
- Jos laitteen ja poistokohdan välinen etäisyys on pieni, on asennettava lisä-äänieristys, jotta varmistetaan ulkoista melua koskevien määräysten täyttyminen.
- Kanavat on äänieristettävä huolellisesti etenkin laitteen päältä.

3.2. SÄHKÖTYÖT



VAARA! Sähkötyöt on annettava ammattilaisten tehtäviksi.



Laite tarvitsee oman vikavirtakytkimen. Suosittelemme laitteelle omaa sulaketta.

Laitteen mukana toimitetaan 1,8 metrin johto ja pistoke. Johto tulee ulos laitteen päältä. Se liitetään yksivaiheiseen 230 voltin ja 50 hertsin maadoitettuun riittävän lähellä sijaitsevaan pistorasiaan. Pistoketta käytetään katkaisimena huollon aikana. Sulakekoot, on luvussa "5. Tekniset tiedot" on sivulla 14.



On tärkeää, että pistorasia on käytettävissä huoltotoimia varten, kun laite on asennettu.



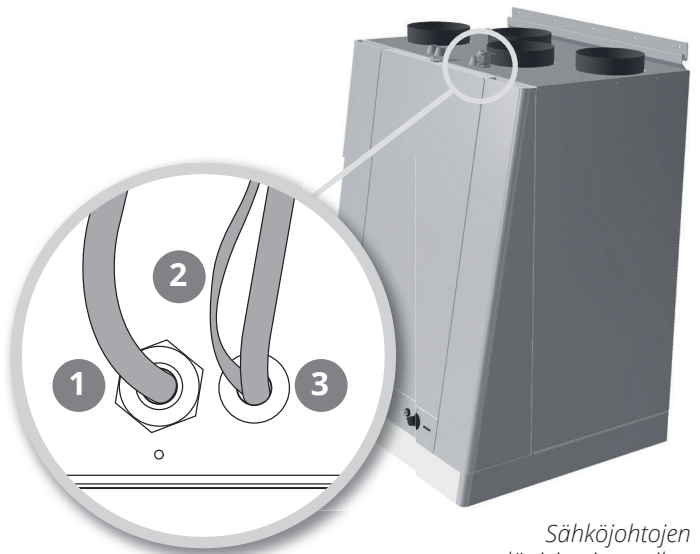
Sijoituspaikka on valittava maakohtaisten sähköturvallisuutta koskevien lakisääteisten määräysten mukaisesti. Tarkista, mitä määräyksiä maassasi on noudatettava.

Varusteet

Laitteesta lähtee matalajännitejohto ohjauspaneeliin. On tärkeää, että tähän liitetään päästään käsiksi vian tai laitteen vaihtamisen varalta.

Lisätarvikkeet, joissa on yhteensopivat liitännät, voidaan kytkeä kolmijohdinkaapeliin laitteen yläpuolella.

Merkinnät	Väri	Toiminto	Kuvaus
DI1	Ruskea	Speed 3	Pakotettu ilmamäärä tuloilma/poistoilma
DI2	Vihreä	Speed 4	Pakotettu ilmamäärä tuloilma
G0	Valkoinen	Referenssi	



Sähköjohtojen läpivientien paikat



Kunkin yksittäisen laitteen asennusohjetta on noudatettava.

	Kaapelin tyyppi	
1	Virtakaapeli, laite	
2	Ohjauspaneelin johto	
3	Kolmijohdinkaapeli	(SPEED 3 SPEED 4)

Asennusohjeet ohjauspaneeli, on luvussa 8 on sivulla 20.

3.3. AUTOMATIikka

Ohjauspaketti tulee laitteen mukana. Matalajännitejohto on asennettava laitteen ja katkaisijan välille. Pakkauksessa on erillinen automatiikan käyttöohje.



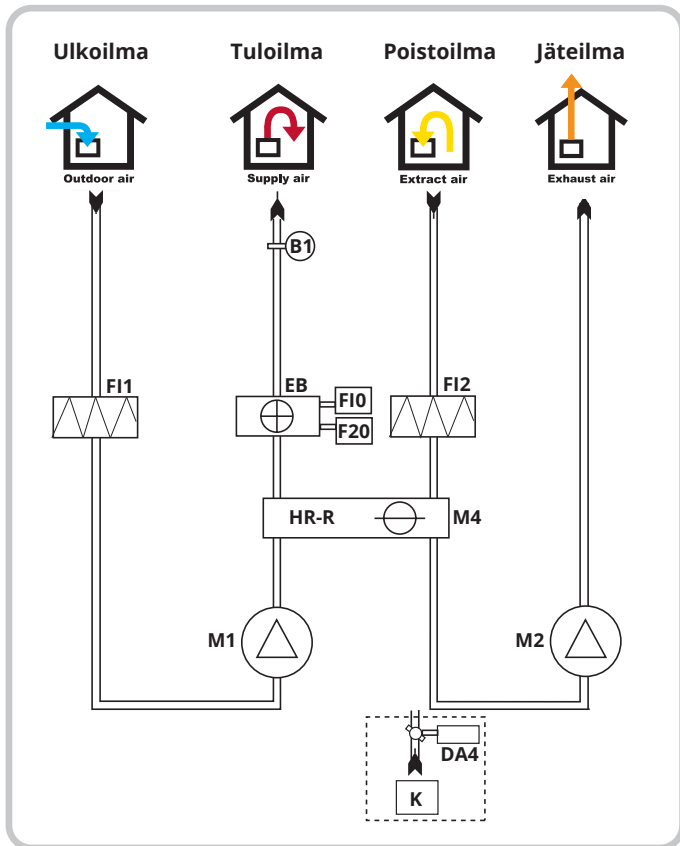
Signaalikaapelien on oltava vähintään 30 cm:n etäisyydellä vahvavirtakaapelista, ja sisäänrakennettaessa ne vedetään 20 mm:n sähköputkessa. Kaapelien pituus ei saa olla suurempi kuin 24 metriä.

3.4. ULKOISET OSAT

Laitteen mukana toimitetaan kytkentäkaavio.

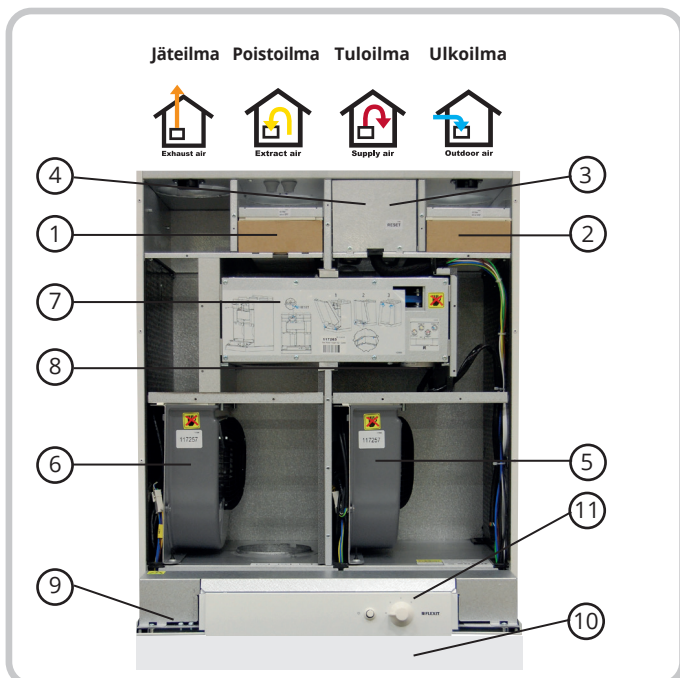
4. Järjestelmä- ja yleiskuvaluonnokset

4.1. JÄRJESTELMÄLUONNOS (JÄLKILÄMMITYSPATTERI, SÄHKÖKÄYTTÖINEN)



Lyhenne	Kuvaus
B1	Lämpötila-anturi, tuloilma
EB	Jälkilämmityspatteri
F10	Yliämpötermostaatti, manuaalinen nollaus
F20	Yliämpötermostaatti, automaattinen nollaus
F11	Tuloilmasuodatin
F12	Poistoilmasuodatin
M1	Tuloilmapuhallin
M2	Poistoilmapuhallin
HR-R	Lämmön talteenotto-roottori
M4	Roottorin moottori
K	Liesituuletin
DA4	Pelti

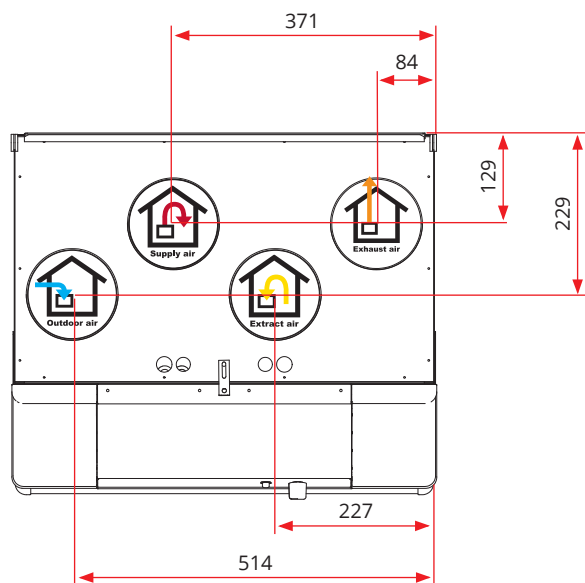
4.2. YLEISKUVALUONNOS



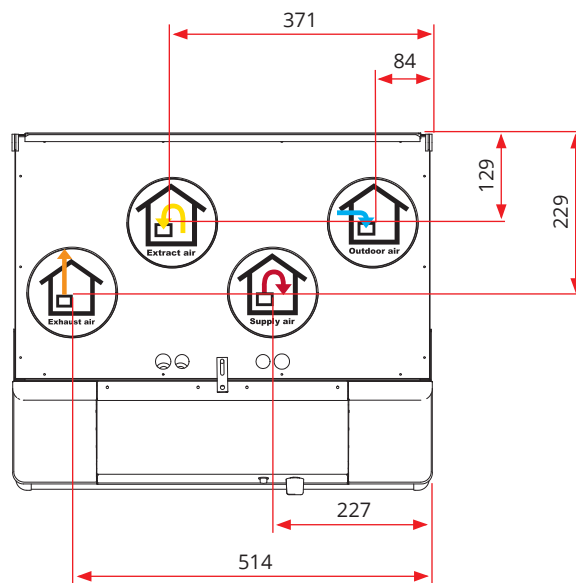
Nro	Lyhenne	Kuvaus
1	F12	Poistoilmasuodatin
2	F11	Tuloilmasuodatin
3	EB	Jälkilämmityspatteri
4	F10	Yliämpötermostaatti, manuaalinen nollaus
4	F20	Yliämpötermostaatti, automaattinen nollaus
5	M1	Tuloilmapuhallin
6	M2	Poistoilmapuhallin
7	HR-R	Lämmön talteenotto-roottori
8	M4	Roottorin moottori
9		Ohjauskeskus
10		Liesituuletin
11		Pellin säätö

(Esitetty oikeakätisenä mallina. Vasemmanpuoleinen malli on peilikuva.)

4.3. NIPAN SIJOITTAMINEN



(vasenkätinen malli)



(oikeakätinen malli)

5. Tekniset tiedot

		EC 700 W
SÄHKÖ	Nimellisjännite (AC 50Hz)	230 V
	Taajuus	50 Hz
	Sulakekoko	10 A
	Nimellisvirta	3,8 A
	Nimellisteho yhteensä	875 W
	Nimellisteho, maks., sähköpatteri	700 W
	Nimellisteho, puhaltimet	173 W
	Nimellisteho, roottorimoottori	2 W
	Valo (loisteputki)	11 W/G23

ILMANVAIHTO	Puhallintyyppi	B-pyörä
	Puhallinmoottorin ohjaus	0-10 V
	Puhaltimen nopeus, enint. RPM	3 690 (3 200)
	Automatiikka vakiona	CS 60
	Tiiviysluokka	IP21
	Suodatinluokka	ePM1 55% (F7)
	Suodatintyyppi (tuloilma/poistoilma)	Kompaktisuodatin

MITAT	Suodatinmitat (L x K x S)	130 x 335 x 50 mm
	Paino, laite	57 kg
	Paino, roottorin kotelo	6,4 kg
	Paino, luukku	9,6 kg
	Paino, puhallin	2,7 kg
	Kanavakytkentä	Ø 125 mm (muhvi)
	Korkeus	700 mm*
	Leveys	598 mm
	Syvyys	510 mm**

LAKATTU	Väri	Valkoinen/Ruostumaton teräs
	RAL	9016
	Kiiltoaste	25-35

* Ilman tilavuusosaa ja kanavakytkentää, katso kappale 6 Mittakaavio

** Katso asennusoppaan kappale 6 Mittakaavio

Energialuokka:



CTRL 0,65

PAIKALLINEN TARVEOHJAUS

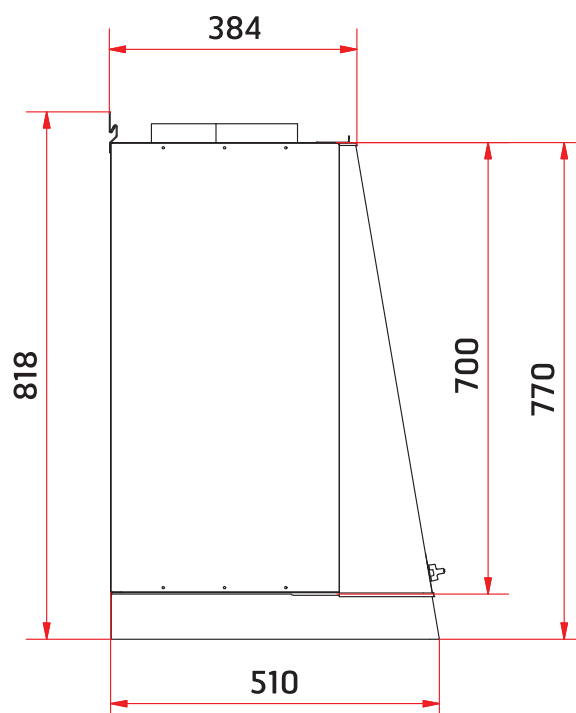
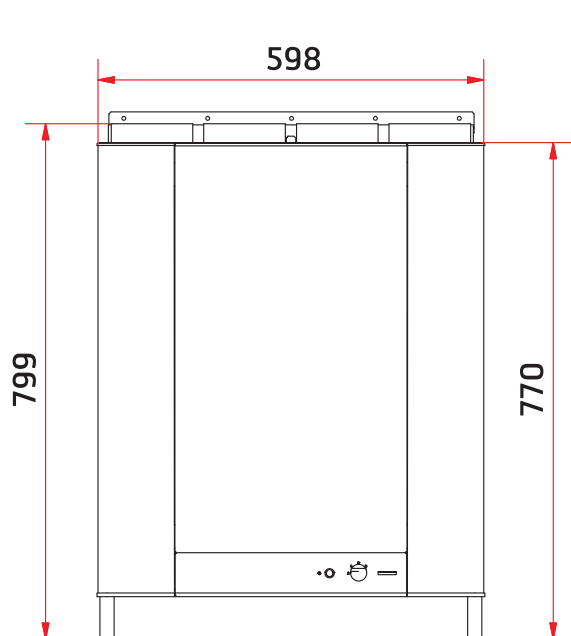
Ohjaus, jossa on anturi eri alueille

Varusteet: Lisäsäätöpaneeli + CO₂-tunnistin + liikevahti + pelti

Tulos: Ilmamäärän kasvu alueilla, joilla tarvitaan

www.flexit.com

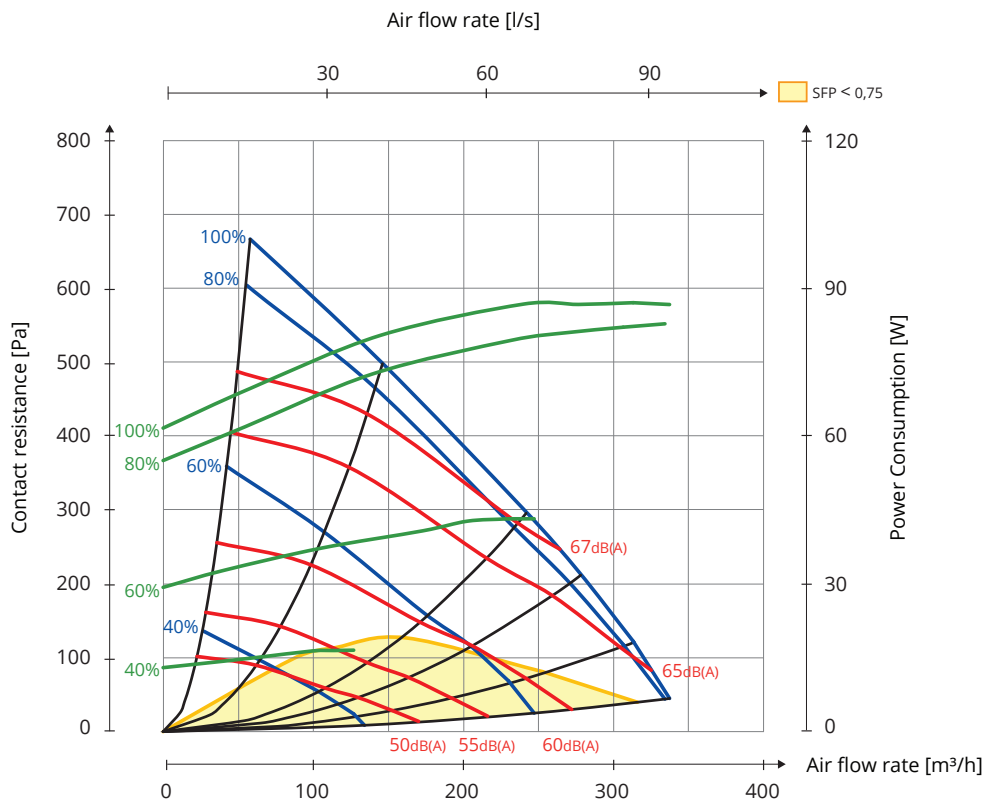
6. Mittakaavio



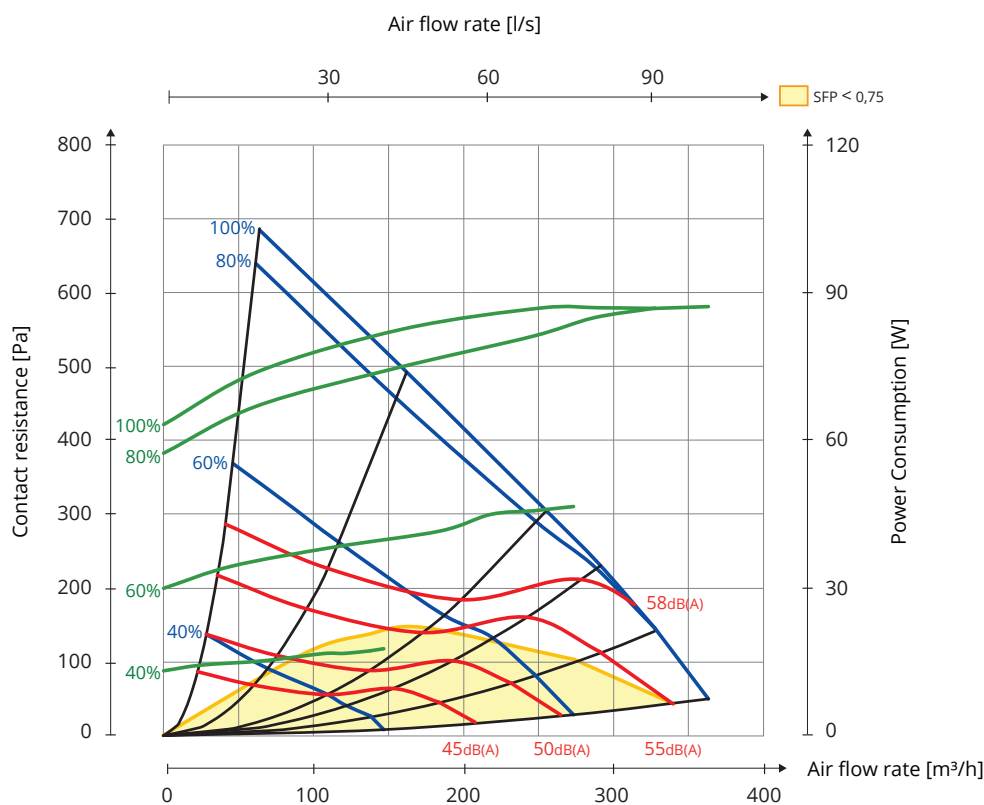
Mitat, mm

7. Kapasiteetti ja äänitiedot

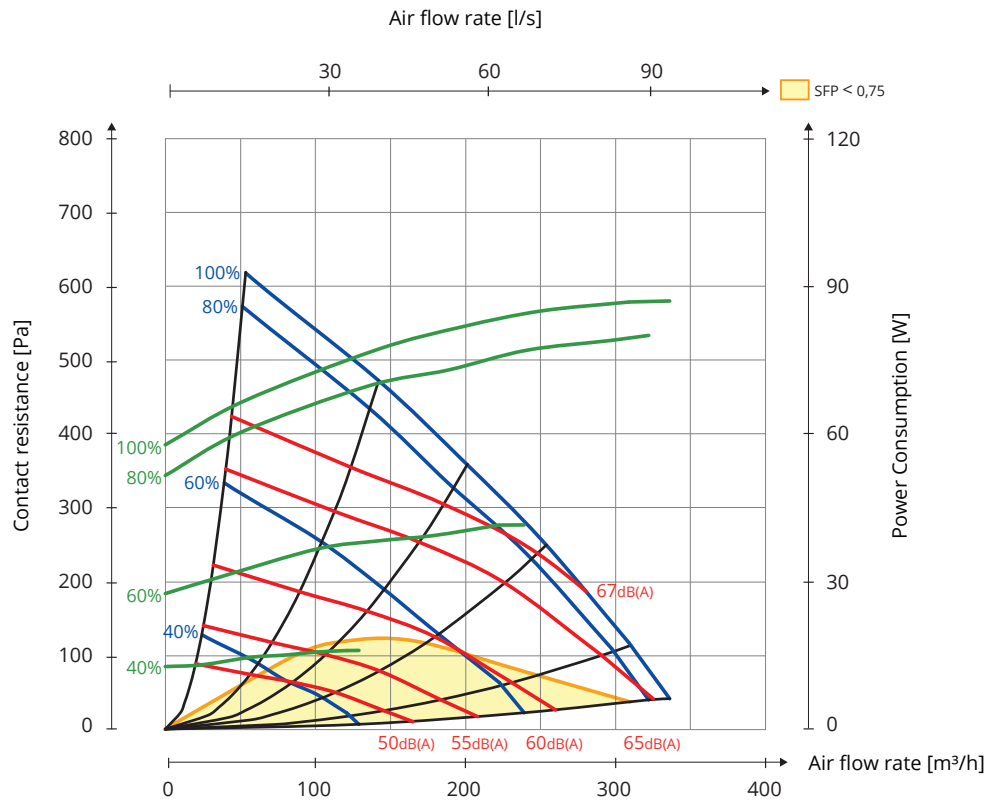
7.1. TULOILMAPUOLI L



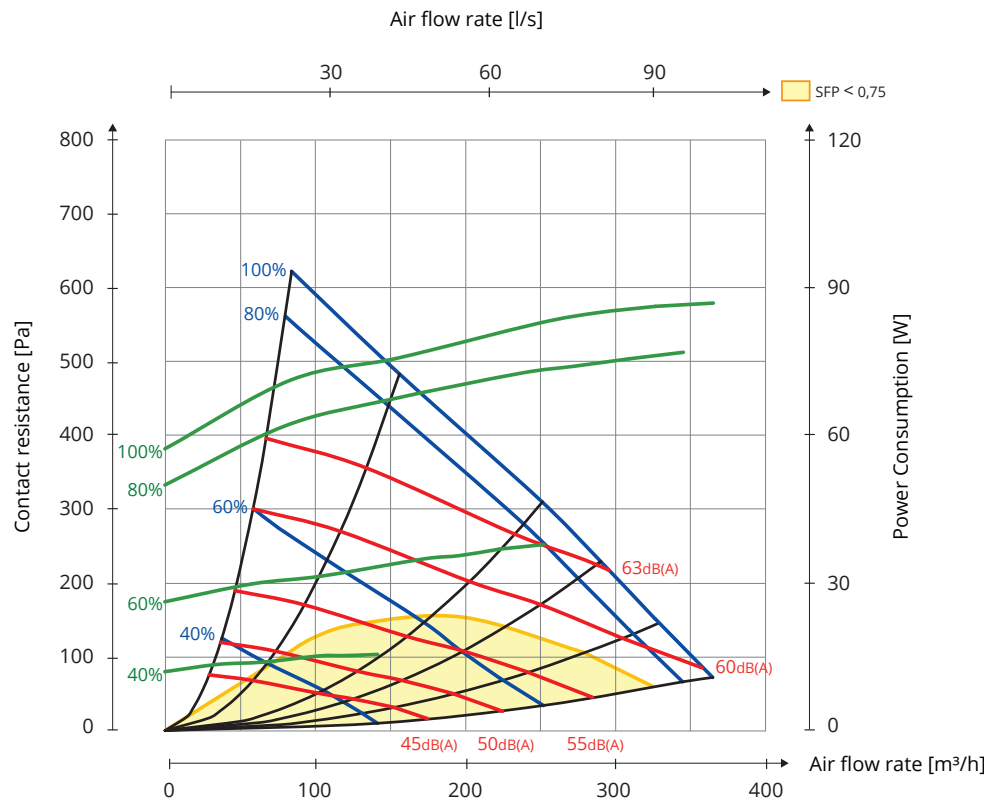
7.2. POISTOILMAPUOLI L



7.3. TULOILMAPUOLI R



7.4. POISTOILMAPUOLI R



Taulukon kuvaus:

Äänitiedot on ilmoitettu äänitehotasona LwA kapasiteettidiagrammeissa. (Tämä on kanavan ääni).

Voit korjata arvot taulukon avulla eri oktaavitaajuuksilla, jos haluat nähdä yksikön Lw (ei sovitusta A-kaistalle).

Korjaustaulukko kyseisille oktaaveille on annettu yksikössä Lw. Kun tulo- tai poistoilma on säädetty oktaavin mukaan, arvot näkyvät yksikössä Lw.

Laitteen aiheuttama melu lasketaan tuloilmakaavion avulla.

Melu 1: K2 leijuvan

Melu 2: K2 sisäänrakennettu keittiö

Tuloilmaa koskevat tiedot on mitattu ISO 5136:n mukaisesti (in duct method).

Melujakauma on mitattu ISO 9614-2:n mukaisesti.

Mittauslaite: Brüel & Kjær 2260

7.5. KORJAUSKERROIN, LW

Hz	63 Lw(dB)	125 Lw(dB)	250 Lw(dB)	500 Lw(dB)	1000 Lw(dB)	2000 Lw(dB)	4000 Lw(dB)	8000 Lw(dB)	LwA (dBA)
Tuloilma	7	8	4	-3	-10	-13	-21	-29	
Poistoilma	9	11	4	-7	-14	-13	-25	-31	
Melu 1	-3	-5	-9	-21	-28	-28	-31	-29	-14
Melu 2	-5	-6	-13	-24	-32	-29	-39	-33	-16

Tavoitearvo 126 m³/h, 100 Pa.

> ESIMERKKI 1**Kanavan ääni kyseisen oktaavin osalta (Lw)**

Käyttöarvo (60 dBA) luetaan tuloilman kapasiteetin kaaviosta. Sen avulla määritetään, mikä se on 250 Hz:n alueella.

60 dBA - 4 = 56 dB, joka on Lw-arvo (äänitehotaso sovitamatta sitä korvaan sopivaksi A-taajuudella)

> ESIMERKKI 2**Melu (Lw) oktaavia kohden.**

Tavoitearvoksi luetaan 60 dBA tuloilmakapasiteettidiagrammista (osoittaa kanavan äänen) kyseisen oktaavin Lw-arvon määrittämistä varten vähentämällä arvosta nykyisen oktaavin arvo.

60 dBA - 21 (for 500Hz) = 39 dB.
Se on Lw-arvo, joka ilmaisee laitteen aiheuttaman melun kyseisen oktaavin osalta.

> ESIMERKKI 3**Laitteen aiheuttama kokonaismelu (LwA).**

Taulukon oikeassa reunassa on ilmoitettu laitteen aiheuttaman melun kokonaisarvo yksikössä LwA. Tämä on kokonaisarvo.

Arvioihin on laskettu yhteen eri oktaavien aiheuttama melu, minkä jälkeen on tehty korjaus A-taajuudelle.

Sitä käytetään seuraavalla tavalla:
LwA-arvo luetaan tuloilman kapasiteetin kaaviosta (tässä esimerkissä se on 60 dBA) ja vähennetään sitten kokonaisarvosta (se on myös LwA-arvo).
LwA 60 dBA - 14 dBA = 46 dBA,
(ilmoitetaan yksikössä LwA, äänitehotaso sovitetaan korvaan sopivaksi A-taajuudella).

7.6. KORJAUSKERROIN, LW

Hz	63 Lw(dB)	125 Lw(dB)	250 Lw(dB)	500 Lw(dB)	1000 Lw(dB)	2000 Lw(dB)	4000 Lw(dB)	8000 Lw(dB)	LwA (dBA)
Tuloilma	6	8	4	-2	-12	-11	-22	-28	
Poistoilma	8	10	5	-8	-15	-16	-27	-32	
Melu 1	-3	-4	-8	-20	-27	-27	-30	-28	-14
Melu 2	-5	-6	-13	-24	-32	-29	-39	-33	-16

Tavoitearvo 126 m³/h, 100 Pa.

> ESIMERKKI 1

Kanavan ääni kyseisen oktaavin osalta (Lw)

Käyttöarvo (60 dBA) luetaan tuloilman kapasiteetin kaaviosta. Sen avulla määritetään, mikä se on 250 Hz:n alueella.

60 dBA - 4 = 56 dB, joka on Lw-arvo (äänitehotaso sovittamatta sitä korvaan sopivaksi A-taajuudella)

> ESIMERKKI 2

Melu (Lw) oktaavia kohden.

Tavoitearvoksi luetaan 60 dBA tuloilmakapasiteettidiagrammista (osoittaa kanavan äänen) kyseisen oktaavin Lw-arvon määrittämistä varten vähentämällä arvosta nykyisen oktaavin arvo.

60 dBA - 20 (for 500Hz) = 40 dB.
Se on Lw-arvo, joka ilmaisee laitteen aiheuttaman melun kyseisen oktaavin osalta.

> ESIMERKKI 3

Laitteen aiheuttama kokonaismelu (LwA).

Taulukon oikeassa reunassa on ilmoitettu laitteen aiheuttaman melun kokonaisarvo yksikössä LwA. Tämä on kokonaisarvo.

Arvioihin on laskettu yhteen eri oktaavien aiheuttama melu, minkä jälkeen on tehty korjaus A-taajuudelle.

Sitä käytetään seuraavalla tavalla:
LwA-arvo luetaan tuloilman kapasiteetin kaaviosta (tässä esimerkissä se on 60 dBA) ja vähennetään sitten kokonaisarvosta (se on myös LwA-arvo).
LwA 60 dBA - 14 dBA = 46 dBA,
(ilmoitetaan yksikössä LwA, äänitehotaso sovitaan korvaan sopivaksi A-taajuudella).

8. Asennusohjeet ohjauspaneeli CI 60/600

8.1. SISÄLLYS



1. Ohjauspaneeli
2. Takakappale piiloasennusta varten
3. Takakappale pinta-asennusta varten
4. Asennusohje
5. Ohjauspaneelin johto

8.2. CI 60/600:N ASENNUS



VAROITUS! Ohjauspaneeli täytyy yhdistää ilmanvaihtolaitteeseen ennen kuin ilmanvaihtolaite kytketään verkkovirtaan.

Ohjauspaneelin johto vedetään ilmankäsittelylaitteen ja ohjauspaneelin välistä. Ohjauspaneeli sopii piiloasennukseen yksittäinen seinärasian päälle (käytä matalaa takaosaa, pos. 2) tai pinta-asennukseen seinään (käytä korkeaa takakappaletta, pos. 3).



INFO! Johto napsautetaan ohjauspaneelin takana olevaan liittimeen ja ilmankäsittelylaitteen yläsivussa olevaan liittimeen.

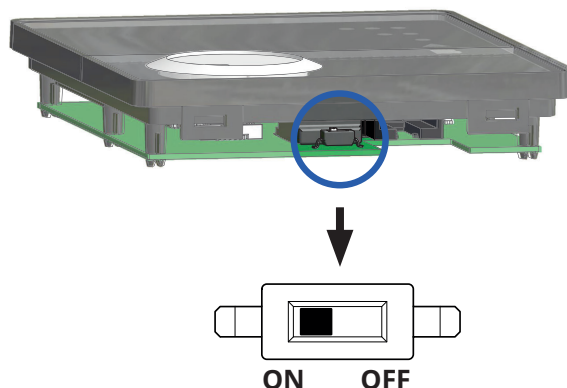


VARO! Pienjännitekaapelin on oltava vähintään 30 cm etäisyydellä voimavirtakaapelista. Piiloasennuksessa johto vedetään 20 mm:n sähköasennusputkessa. Kaapelin pituus saa olla enintään 24 m.

Jokaiseen laitteeseen voidaan yhdistää kaksi CI60-paneelia ja yksi CI600-paneeli. Useampia CI60-paneeleita käytettäessä jokaisella paneelilla on oltava oma identiteetti. Se valitaan paneelin piirikortissa olevalla katkaisimella (ks. kuva 7). Käytä suositeltuja asetuksia. Paneelit voidaan kytkeä sarjaan mielivaltaisesti.

OFF = MASTER
ON = SLAVE

Kuva 7

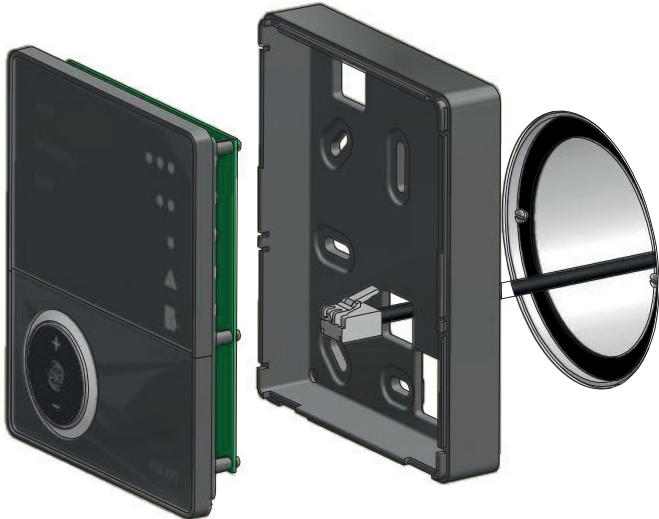


Kokoonpano	Asetukset
CI 600 (MASTER)	Automaattisesti
CI 60 1 (SLAVE)	OFF
CI 60 2 (SLAVE)	ON
CI 60 1 (MASTER)	OFF
CI 60 2 (SLAVE)	ON
CI 600 (MASTER)	Automaattisesti
CI 60 (SLAVE)	Välinpitämätön

8.3. PIILOASENNUS

Vedä johto seinärasian ja ilmankäsittelylaitteen välistä esiasennetussa sähköasennusputkessa. Asenna takakappale (pos. 2) seinärasian päälle ja napsauta johto liittimeen suoraan takaa kuvan osoittamalla tavalla (ks. kuva 8).

Kuva 8



8.4. PINTA-ASENNUS

Vedä johto takakappaleen (pos. 3) ja ilmankäsittelylaitteen välistä. Leikkaa irti rei'itys siitä takakappaleen kulmasta, joka sopii asennukseen parhaiten. Kiinnitä takakappale seinään sopivilla ruuveilla. Napsauta johto alhaalta ohjauspaneeliin kohtaan, jossa piirikortissa on liitin (ks. kuva 9).

Kuva 9



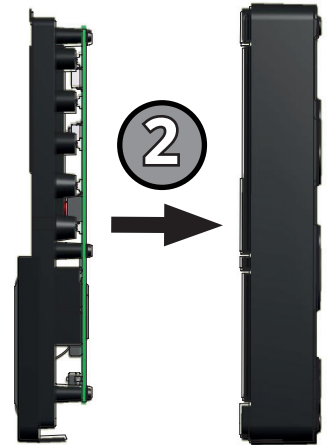
8.5. VIIMEISTELY CI60

Vedä liukupaneeli ulos nuolen 1 suuntaan (ks. kuva 10) ja paina ohjauspaneeli takakappaleeseen nuolen 2 mukaisesti, kunnes ohjauspaneeli napsahtaa paikalleen (ks. kuva 11). Aseta sitten liukupaneeli paikalleen.

Kuva 10



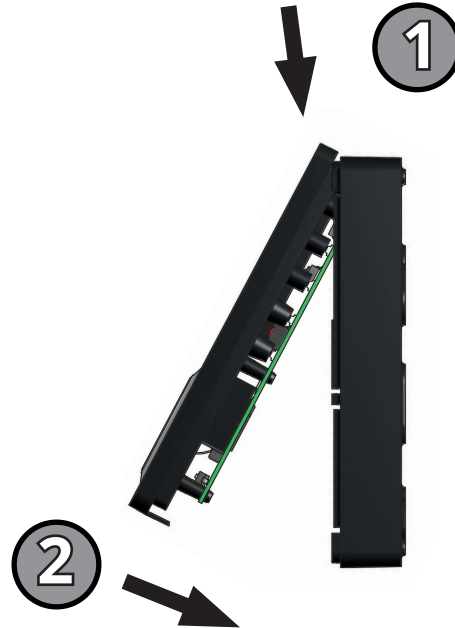
Kuva 11



8.6. VIIMEISTELY CI600

Liitä ohjauspaneeli takakappaleessa oleviin hakasiin nuolen 1 mukaisesti ja napsauta paneeli sitten kiinni alareunaan nuolen 2 suuntaan (ks. kuva 12).

Kuva 12



9. Laitteen säädöt

9.1. SÄÄTÖ, KUN KÄYTÖSSÄ ON CI60



VAROITUS!

Ilmankäsittelylaitteenilmantulo TÄYTYY säätää ennen ensimmäistä käyttökertaa. Säädöt on tehtävä ohjeiden mukaan. Noudata annettuja arvoja.

9.1.1.Säätäminen

Säädöt kohdistuvat vain tasoon 2 (NORMAL). Tasoilla 1 ja 3 on kiinteät arvot, kun taso 2 säädetään kunkin asunnon tarpeiden mukaan.

Eri tasojen toiminnot:

MIN	Ei saa käyttää, kun asunto on käytössä. Ei saa käyttää kahden ensimmäisen lämmityskauden aikana.
NORMAL	Käytetään normaaliolosuhteissa. Tätä säätöä käytettäessä ilmantulo on säädettävä voimassa olevien määräysten mukaisesti.
MAX	Käytetään, kun ilmantuloa on lisättävä, koska tilassa on enemmän ihmisiä tai kosteustaso kohoaa esimerkiksi suihkussakäynnin tai vaatteiden kuivatuksen johdosta. Tätä säätöä käytetään tavallisesti rajoitetun ajan.

Ilmankäsittelylaitteen ilmantuloa voidaan säätää NORMAALI-nopeudella suojuksen kääntöpuolella olevien vääntökytkimien avulla. Kytkintä 9 käytetään tuloilman ja kytkintä 8 poistoilman tason säätämiseen (ks. kuva 13). Säätöalue on 20–100 % enimmäistasosta kytkimen asteikon mukaan.

Tulo-/poistoilman tehdasasetukset:

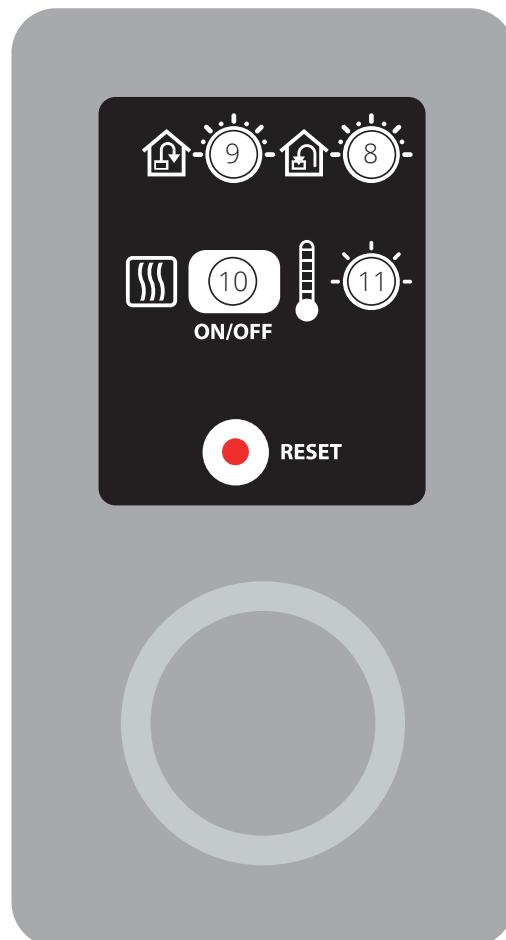
MIN	50% (kiinteä)
NORMAL	75% (vaihteleva)
MAX	100% (kiinteä)

9.1.2.Lämpötilan säätö

Vääntökytkimellä 11 voidaan valita haluttu tuloilman lämpötila. Säätöalue on 10–30 °C. Normaalisti lämpötilan kuuluu olla noin 18 °C. On suositeltavaa käyttää tehdasasetusta.

Tarvittaessa voidaan myös ilmankäsittelylaitteen lisälämmitys valita POIS/PÄÄLLÄ katkaisimella 10. Siinä tapauksessa lämmönlähteenä käytetään vain pyörivää lämmönvaihdinta. On suositeltavaa antaa lisälämmityksen olla PÄÄLLÄ-asennossa, jolloin laite säätää lisälämmityksen tarvittaessa itsestään.

Kuva 13



9.2. SÄÄTÖ, KUN KÄYTÖSSÄ ON CI600



VAROITUS!

Ilmankäsittelylaitteenilmantulo TÄYTYY säätää ennen ensimmäistä käyttökertaa. Säädot on tehtävä ohjeiden mukaan. Noudata annettuja arvoja.

9.2.1.Säätäminen

Säädot kohdistuvat vain tasoon 2 (NORMAL).

Huomaa, että CI600-ohjauspaneelilla on mahdollista säätää myös tasoja 1 ja 3. Niitä säädetään kuitenkin vain tarpeen vaatiessa. On erittäin tärkeää, että säädetyt ilmamäärät ovat asianmukaiset.

Eri tasojen toiminnot:

MIN	Ei saa käyttää, kun asunto on käytössä. Ei saa käyttää kahden ensimmäisen lämmityskauden aikana.
NORMAL	Käytetään normaaliolosuhteissa. Tätä säätää käytettäessä ilmantulo on säädettävä voimassa olevien määräysten mukaisesti.
MAX	Käytetään, kun ilmantuloa on lisättävä, koska tilassa on enemmän ihmisiä tai kosteustaso kohoaa esimerkiksi suihkussakäynnin tai vaatteiden kuivatuksen johdosta. Tätä säätää käytetään tavallisesti rajoitetun ajan.

Siirry ensin Edistynyt käyttäjä -valikkoon, näppäile seuraava PIN-koodi ja OK:

PIN-KOODI		←
1	0 0 0	OK?

Siirry seuraavaksi Puhaltimen säätö -valikkoon. Tässä valikkonäkymässä valitaan ja määritetään puhaltimet. Siirry sitten poistoilmapuhaltimen ja tuloilmapuhaltimen säätöihin.

PUHALTIMEN SÄÄTÖ		←
TULOILMA	>	
POISTOILMA	>	
AJASTIN	>	
KORVAUSILMA	OK?	

Tämä valintaikkuna on identtinen tulo- ja poistoilmapuhaltimille. Puhaltimien kapasiteetti säädetään erikseen kullekin nopeudelle.

TULOILMA		←
PIENIN NOPEUS	35%	OK?
NORMAALI NOPEUS	50%	
ENIMMÄISNOPEUS	100%	

Tulo-/poistoilman tehdasasetukset:

MIN	50% (kiinteä)
NORMAL	75% (vaihteleva)
MAX	100% (kiinteä)

9.2.2.Lämpötilan säätö

Tässä valikkoikkunassa (Edistynyt käyttäjä -osiossa) suoritetaan lämpötilan säätö ja määritetään jäähdytystoiminnot.

LÄMPÖTILAN SÄÄTÖ		←
SÄÄTÖTYPPI	>	
JÄÄHDYTYS	>	
NEUTRAALI VYÖHYKE	OK?	
ULK. LÄMPÖ. OHJAUS	>	

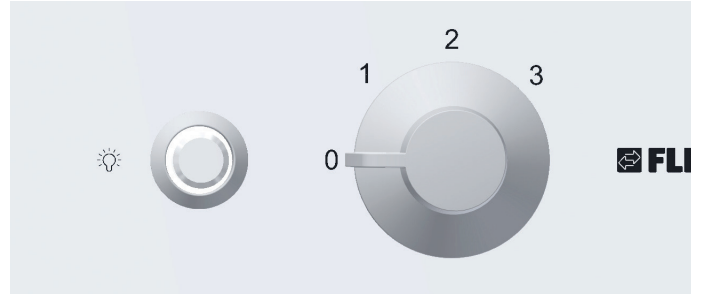
Säätötyypit

Kun valitaan tuloilman säätö, tässä ei voi tehdä muita asetuksia. Kun valitaan poistoilman säätö, tässä voidaan antaa myös suurin ja pienin tuloilman lämpötila.

SÄÄTÖTYPPI	
SÄÄTÖ	POIS.OK?
KORKEIN TULOILMAN LÄMPÖ.	35°
ALIN TULOILMAN LÄMPÖTILA	15°

10. Liesituulettimen säätäminen

Jos liesituulettinta halutaan käyttää perusilmanvaihdoissa, tehtaalla asennettu pelti voidaan vaihtaa. Sen tilalla käytetään säädettävää peltiä. Peltiä ei toimiteta laitteen mukana.



10.1. TEHOSTETTU ILMANVAIHTO

Laitteessa on neljä tehostamismahdollisuutta:

1. Pelti asentoon 1. (Katkaisin on laitteen etuosassa.) Kun pelti on puoliksi auki, liesituulettimeen menee enemmän ilmaa.
2. Pelti asentoon 2. Tällöin pelti avautuu kokonaan, joten liesituulettimeen menee vielä enemmän ilmaa.
3. Pelti asentoon 3. Tällöin pelti avautuu kokonaan, joten liesituulettimeen menee vielä enemmän ilmaa ja puhaltimet toimivat nopeudella 3.
4. Laitteeseen menevän ilman määrää voidaan lisätä myös asettamalla puhaltimet nopeudelle 3 ulkoisen ohjauspaneelin avulla. Lisätietoja on ohjauspaneelin käyttöohjeessa.

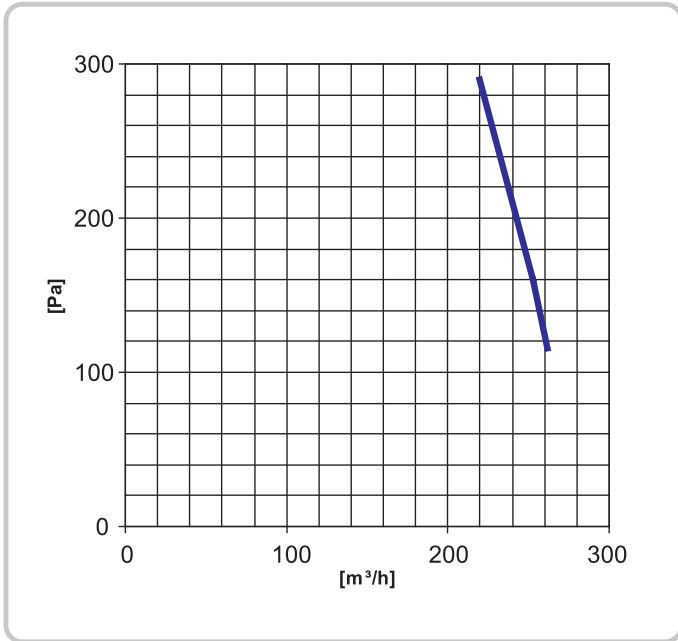
Pelti suljetaan manuaalisesti. Pellissä ei ole ajastinta. Pelti on suljettuna asennossa O.

Laitteeseen liesituulettimen kautta menevä ilma ei kulje lämmönvaihdinmoottorin kautta.

11. Säätökäyrät

11.1. TEHOSTETTU ILMANVAIHTO FLEXIT K2.1

Suurin liesituuletimeen menevä ilman määrä
tehostettuna



Mittauksia tehtäessä poistokanavassa oli 2/3:n paine
ja ulkoilmakanavassa oli 1/3:n paine ennen pellin
avaamista.

12. Lopputarkistus

Tarkista, että

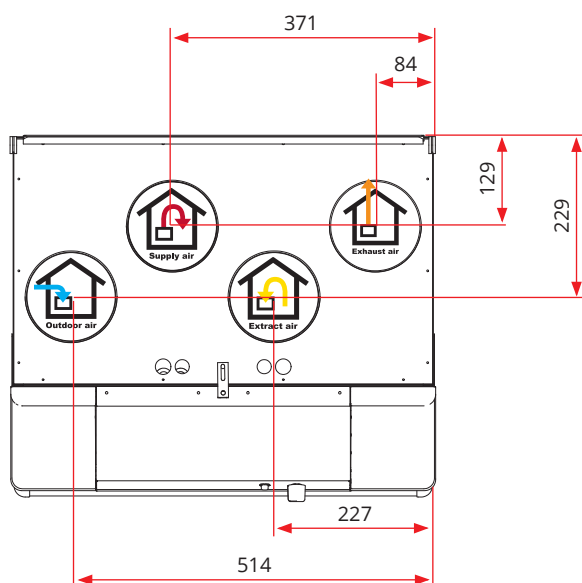
- Kanavaeristys on suoritettu ohjeiden ja teknisten kuvausten mukaisesti. On erittäin tärkeää, että laitteesta lähtevät kanavat on eristetty oikein, jotta niihin ei tiivisty kosteutta. Tämän tarkistaminen on erityisen tärkeää, jos kanavat koteloidaan.
- Kanavat on kytketty oikeisiin nippoihin. Tarkista jäljempänä näkyvistä laitepiirustuksista.
- Säädöt on tehty ohjeiden ja asennusohjeiden mukaan (tiedot ilmanvaihdosta)
- Laite toimii normaalisti kaikilla tasoilla
- Lämmitys käynnistyy
- Laitteessa on ulkoilma- ja poistosuodatin
- Kuivausrumpua ei saa yhdistää laitteeseen.

13. Käyttöönotto

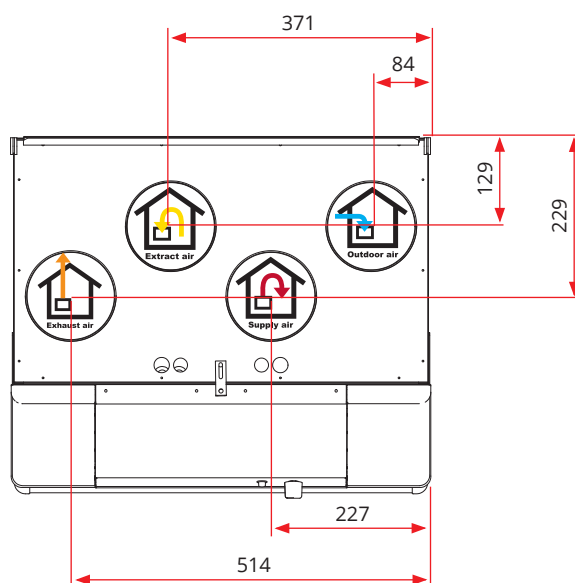
- Tarkista, että ohjauspaneeli on yhdistetty.
 - Työnnä laitteen pistoke pistorasiaan.
 - Laite käynnistyy.
 - Laite tekee automaattisesti käynnistystoimet. Ne kestävät noin 2 minuuttia.
 - Käynnistystoimien jälkeen laite ottaa käyttöön ohjauspaneelin avulla määritetyt asetukset.
 - Voit tarkistaa asetukset tai muuttaa niitä ohjauspaneelin avulla.
- Lisätietoja on automatiikan käyttöohjeessa.



VAROITUS! Asentaja on vastuussa virheellisestä tai puutteellisesta asennuksesta.



(vasenkätinen malli)



(oikeakätinen malli)

14. Reklamaatiot



Jotta korvausvaatimusoikeus on voimassa, laitteen käyttäjän tulee noudattaa käyttöohjeita.

Tätä tuotetta koskee korvausvaatimusoikeus kuluttajansuojalain mukaan – **sillä edellytyksellä, että tuotetta on käytetty ja huollettu asianmukaisesti.** Korvausvaatimusoikeus voi mitätöityä, jos laitetta käytetään väärin tai laitteen ylläpito laiminlyödään.

Virheellisestä tai puutteellisesta asennuksesta johtuva korvausvaatimus on osoitettava asennuksesta vastaavalle yritykselle.

Suodatin on käyttötarvike.

.....

Kehitämme tuotteitamme jatkuvasti ja pidätämme siksi oikeuden muutoksiin.

Emme myöskään vastaa mahdollisista painovirheistä.

15. Jätehuolto



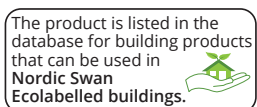
Tuotesymboli osoittaa, että tätä tuotetta ei saa käsitellä kotitalousjätteenä. Tuote on toimitettava sähkö- ja elektroniikkajätteiden kierrätykseen.

Kun huolehdit tuotteen asianmukaisesta kierrätyksestä, autat vähentämään haitallisia vaikutuksia ympäristöön ja terveyteen.

Saat lisätietoja tämän tuotteen kierrätyksestä ottamalla yhteyttä asuinkuntasi viranomaisiin, kierrätysyritykseen tai laitteen ostopaikkaan.



Flexit osallistuu asuntoilmastoinnin ECP-ohjelmaan.
Tarkista sertifiointin voimassaolo:
www.eurovent-certification.com



Flexit AS, Televeien 15, N-1870 Ørje
www.flexit.com