111140SF-10
2016-06

Spirit K2



A

SF Asennusohjeet

Ilmankäsittelylaite kanssa liesituuletin
ja ohjausautomatiikka

Sisällysluettelo

1 Asentaminen ja esivalmistelut 4
1.1 Tarkastaminen ja kunnossapito 4
1.2 Tilantarve 4
1.3 Sijoittamispaikalle asetettavat vaatimukset 4
2 Flexit SPIRIT K2 R:n asentaminen 6
2.1 Kuvun asentaminen 6
2.2 Koteloiminen 7
3 Laitteen yhdistäminen ja sähkötyöt 8
3.1 Laitteen yhdistäminen 8
3.2 Sähkötyöt 8
3.3 Automatiikka 8
3.4 Ulkoiset osat 8
4 Koot / fyysiset mitat 9
4.1 Flexit SPIRIT K2 R -mittapiirustus 9
5 Yleis- ja järjestelmäpiirustukset 10
6 Kapasiteetti ja äänitiedot 11
6.1 Kapasiteettikaavio, äänitiedot ja tekniset tiedot: K2 R EC 11
7 Tekniset tiedot 12
7.1 Flexit SPIRIT K2 R: tekniset tiedot 12
8 Asennusohjeet Ohjauspaneeli CI60/600 13
8.1 Sisällys 13
8.2 CI 60/600:n asennus 13
8.3 Piiloasennus 14
8.4 Pinta-asennus 14
8.5 Viimeistely CI60 14
8.6 Viimeistely CI600 14
9 EC-laitteen säädöt 15
9.1 Säätö, kun käytössä on CI60 15
9.2 Säätö, kun käytössä on CI600 16
9.2.2Lämpötilan säätö 16
10 Liesituulettimen säätäminen 17
10.1 Tehostettu ilmanvaihto 17
11 Säätökäyrät 17
11.1 Tehostettu ilmanvaihto: Flexit SPIRIT K2 R 17
12 Lopputarkistus ja käyttöönotto 18
13 CE-vaatimustenmukaisuusvakuutus 19

Tuotteitamme kehitetään jatkuvasti. Sen vuoksi pidätämme oikeuden muutoksiin.
Emme myöskään vastaa mahdollisista painovirheistä.

Tärkeitä turvallisuusohjeita

Asentaja vastaa laitteen kokonaisturvallisuudesta ja toiminnasta.

Voit pienentää tulipalon, sähköiskun tai vaurion vaaraa lukemalla kaikki turvallisuusohjeet ja varoitustekstit ennen laitteen käyttöönottoa.

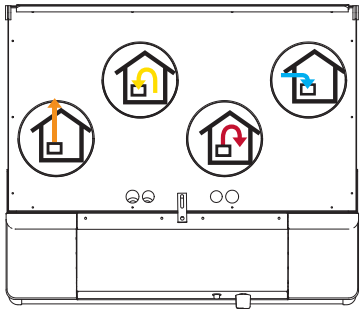
- Tämä laite on tarkoitettu vain rakennusten ilmanvaihtoon.
- Laitetta ei saa käyttää palavien tai tulenarkojen kaasujen poistamiseen.
- Irrota pistoke pistorasiasta huolto- ja kunnossapitotöiden ajaksi.
- Ennen kuin luukku avataan, laitteen on oltava jännitteetön ja puhaltimille on annettava aikaa pysähtyä (vähintään 3 minuuttia).
- Laitteessa on lämmityselementtejä, joita ei saa koskea niiden ollessa lämpimiä.
- Huoneen riittävästä ilmanvaihdosta on huolehdittava, jos liesituuletinta käytetään samanaikaisesti sellaisten tuoteiden kanssa, jotka käyttävät energianlähteenään jotain muuta kuin sähköä. Tällaisia tuotteita ovat esimerkiksi kaasuliedet, kaasukamiinat, takat, puulämmitteisen uunit ja öljykattilat.
- Ilma ei saa päästä kanavaan, jonka kautta poistetaan kaasua tai muita polttoaineita polttavista laitteista peräisin olevaa höyryä.
- Tuotteen ulko-osat voivat kuumentua ruoanlaiton yhteydessä.
- Liesituulettimen puhdistamisen laiminlyöminen lisää tulipalon vaaraa.
- Ruokien liekittäminen liesituulettimen alla on kielletty.
- Laitetta ei saa käyttää, jos suodattimet eivät ole paikoillaan.
- Älä kypsennä palovaarallisia aineita liesituulettimen alla.
- Älä jätä kattilaa tai paistinpannua, jossa on öljyä tai rasvaa, ilman valvontaa.
- Noudata käyttöohjetta.

Hyvän sisäilman ylläpitämisen, määräysten noudattamisen ja kondenssivaurioiden välttämisen vuoksi laitetta ei saa koskaan pysäyttää muutoin kuin huollon/ylläpidon tai mahdollisen onnettomuuden yhteydessä.

Symbolien käyttö

Tässä tuotteessa on symboleja, joita käytetään merkintöinä itse tuotteessa sekä asennus- ja käyttöoppaissa.





ESIMERKKI LIITÄNNÄN SIJOITTAMISESTA (oikeakätinen malli)



KORKEAJÄNNITE



KOSKETUSVAARA

VAROITUS! Kun tekstiin liittyy tämä merkki, laite voi aiheuttaa henkilö- tai vakavan vahingon, jos ohjeita ei noudateta.

HUOMAA! Kun tekstiin liittyy tämä merkki, laite voi vaurioitua tai hyötysuhde voi jäädä alhaiseksi, jos ohjeita ei noudateta.

Tätä laitetta voivat käyttää vähintään 8-vuotiaat lapset ja henkilöt, joilla on alentunut fyysinen, sensorinen tai henkinen toimintakyky tai joilta puuttuu kokemusta ja tietoa edellyttäen, että heitä on ohjeistettu ja neuvottu laitteen turvallisessa käytössä ja että he ymmärtävät sen käyttöön liittyvät vaarat. On huomattava, että tuotetta ei ole tarkoitettu lasten käyttöön.

Lapset eivät saa leikkiä laitteella. Lapset eivät saa puhdistaa tai huoltaa laitetta ilman valvontaa.

Tuotteitamme kehitetään jatkuvasti. Tästä johtuen tiedot saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

Emme ota vastuuta tästä mahdollisesti aiheutuvista virheistä tai painovirheistä.

1 Asentaminen ja esivalmistelut

Kanavien ja venttiilien asentamisesta on lisätietoja niiden ohjeissa.

Laite on suunniteltu asennettavaksi sisätiloihin.

1.1 Tarkastaminen ja kunnossapito

Laitteisto on asennettava paikkaan, jossa siihen päästään käsiksi huoltoa ja kunnossapitoa varten esimerkiksi vaihtamaan suodatin tai puhdistamaan puhaltimet ja talteenottolaite.
Laitteen yläosan automatiikkaliitännällä varustettuun ohjauskaapeliin on päästävä helposti käsiksi.

1.2 Tilantarve

Tyyppi	A	B	C
K2 R	335 mm	2 x 2 mm	215-380 mm

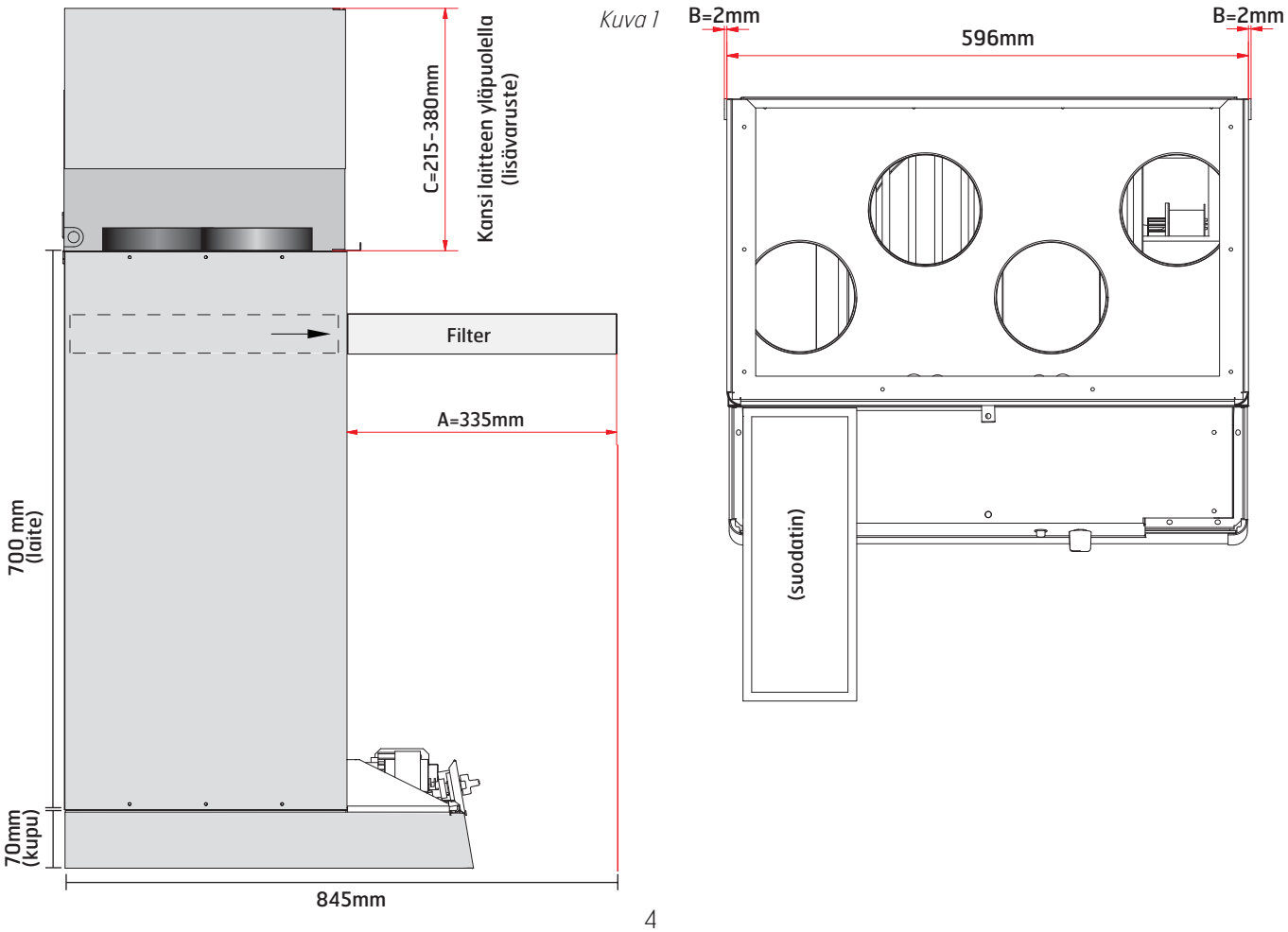
A: Tila laitteen edessä
B: Tila laitteen vieressä
C: Tila laitteen yläpuolella

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

1.3 Sijoittamispaikalle asetettavat vaatimukset

Laite on suunniteltu asennettavaksi keittiöön lieden 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

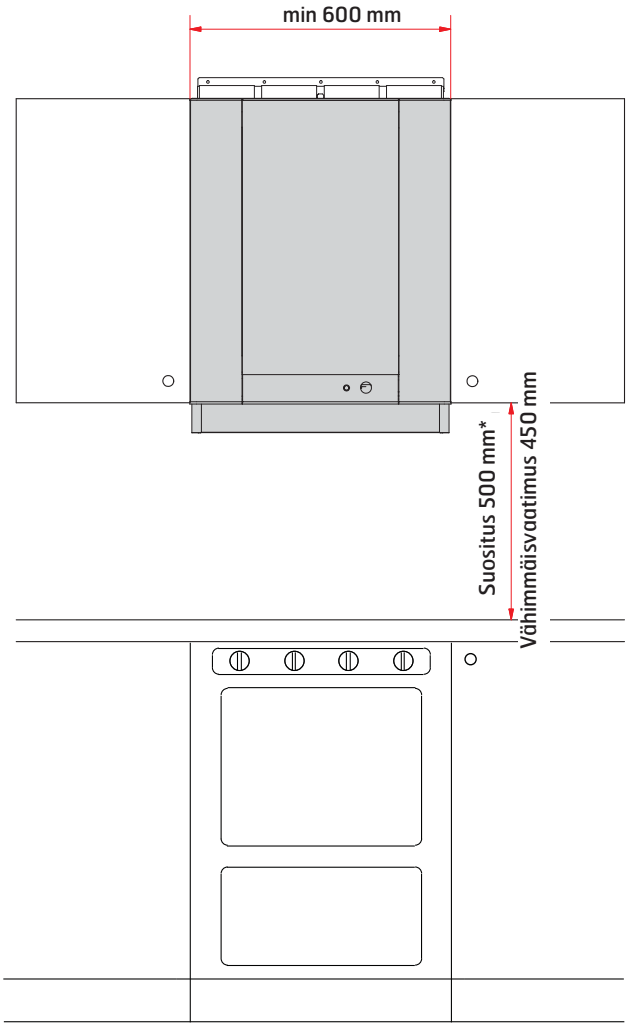


1.4 Äänenvaimennussuositus asennettaessa seinään

Laite voidaan asentaa seinään käyttämällä sen mukana toimitettavaa seinätelinettä.

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

Kuva 2



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

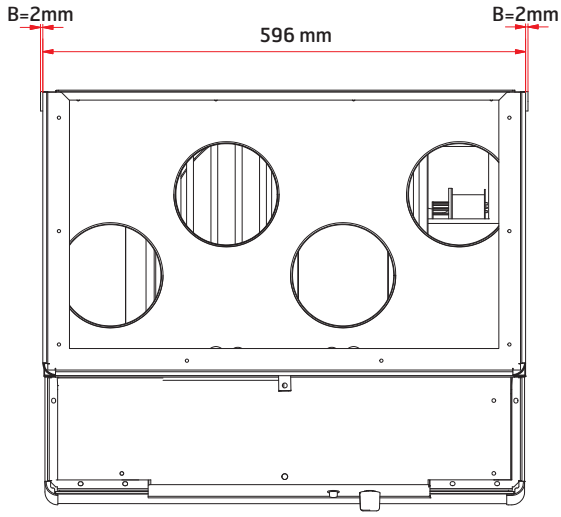


2 Flexit SPIRIT K2 R:n asentaminen

Flexit SPIRIT K2 R on suunniteltu asennettavaksi keittiöön lieden yläpuolelle. Lisätietoja on kuvassa 11. Laite toimitetaan vasen- tai oikeakätisenä sen mukaan, mikä on sopivin sijoitustapa kanaville. Lisätietoja on luvussa 5.1.
Laite ripustetaan seinälle asennettavaan kiinnitystelineeseen mukana tulevilla ruuveilla (kuva 8). 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 8.
HUOMAA! Seinä on äänieristettävä huolellisesti. Lisätietoja on luvussa 6.4.

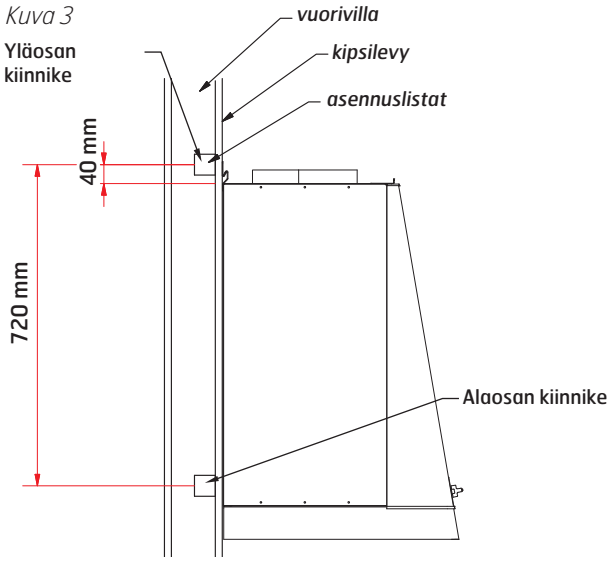
Ilmanvaihtoyksikön takana oleva seinä voi olla täysin paljas. Jos liesituulettimen luona on laatoitus, laitteen taakse on asennettava tarvittava levy. Rasvasuodattimen alareunan ja lieden välinen vähimmäisetäisyys on 50 cm, jos kyseessä on sähköliesi, tai 65 cm, jos kyseessä on kaasuliesi. Laitteen ulkomitat näkyvät luvun 5.1 mittapiirustuksessa.

Kuva 5

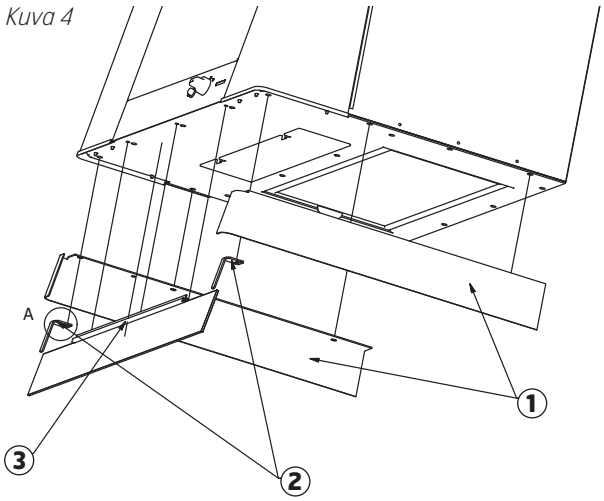


2.1 Kuvun asentaminen

Kuva 3

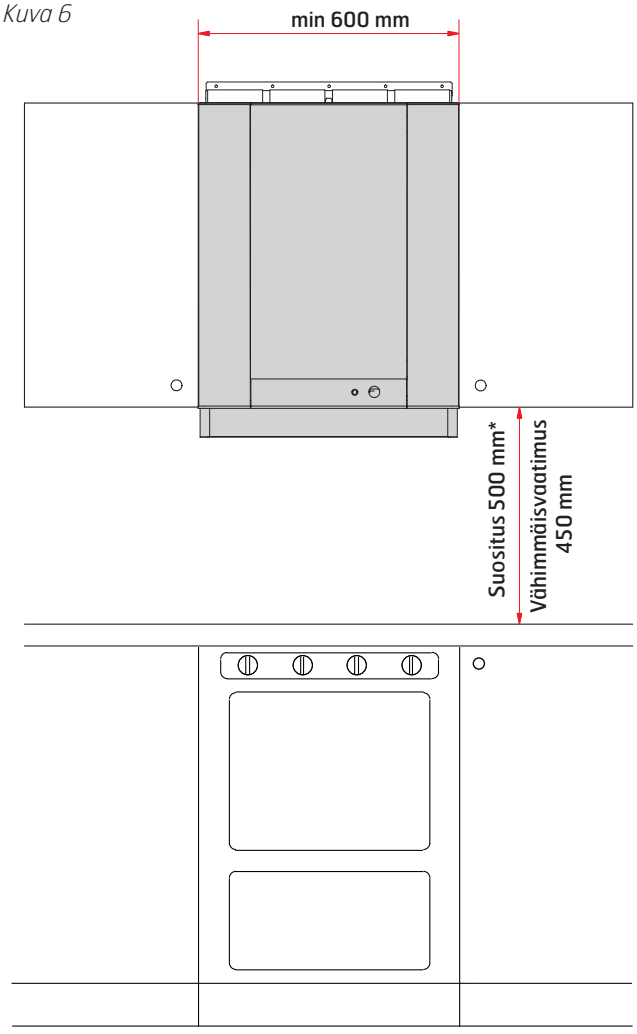


Kuva 4



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

Kuva 6

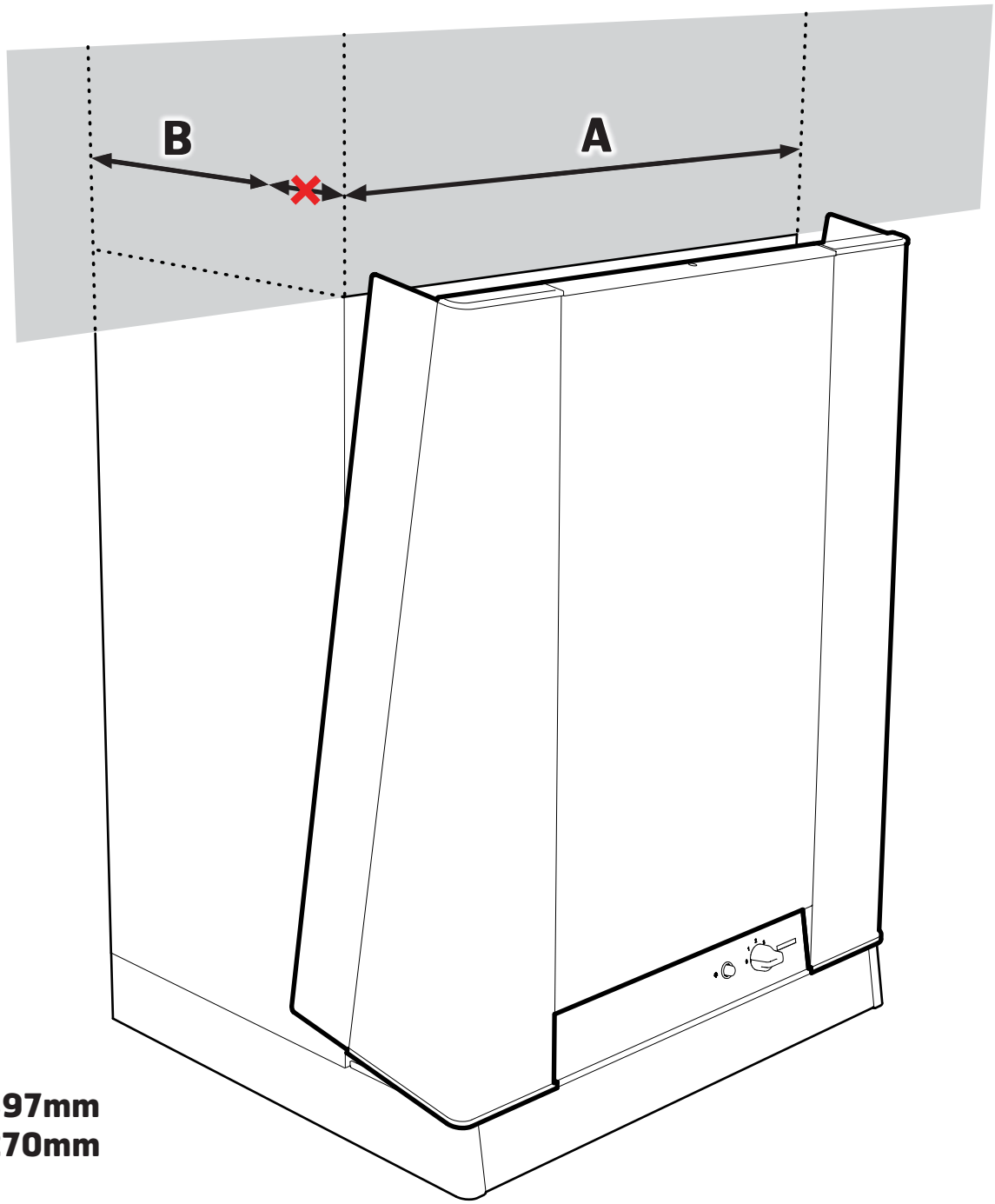


*Vähimmäisvaatimus 650 mm, jos käytössä on kaasu-uuni.

2.2 Koteloiminen

Koteloinnin syvyyden tulee olla enintään mitta A.

Kuva 7



A = max 597mm
B = max 270mm

3 Laitteen yhdistäminen ja sähkötyöt

3.1 Laitteen yhdistäminen

- Tarkista, että kanavat asennetaan muhviliitäntään. Tarkista laitteen merkinnät (ylhäällä ja alhaalla sekä takaluukussa). Symbolit selitetään sivulla 3. Niiden sijoituskohdat on esitetty mittapiirustuksessa luvussa 5.
- 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

Sähköltyöt on annettava ammattilaisten tehtäviksi.

Laite tarvitsee oman vikavirtakytkimen.

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.
HUOMAA! Varo, ettei laitteen pistoketta koteloida.

Sulakekoot on mainittu luvussa 13.

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

3.3 Automatiikka

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

Matalajännitejohdon on oltava vähintään 30 cm:n päässä 230 voltin johdosta. Jos se upotetaan, se on asetettava 20 mm:n sähköasennusputkeen.

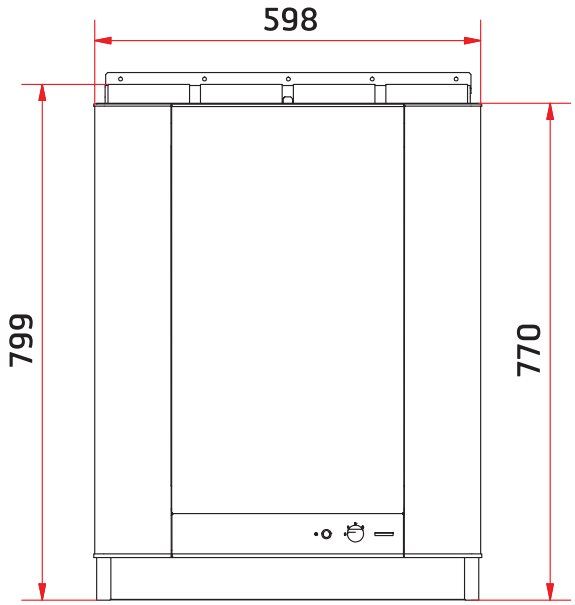
3.4 Ulkoiset osat

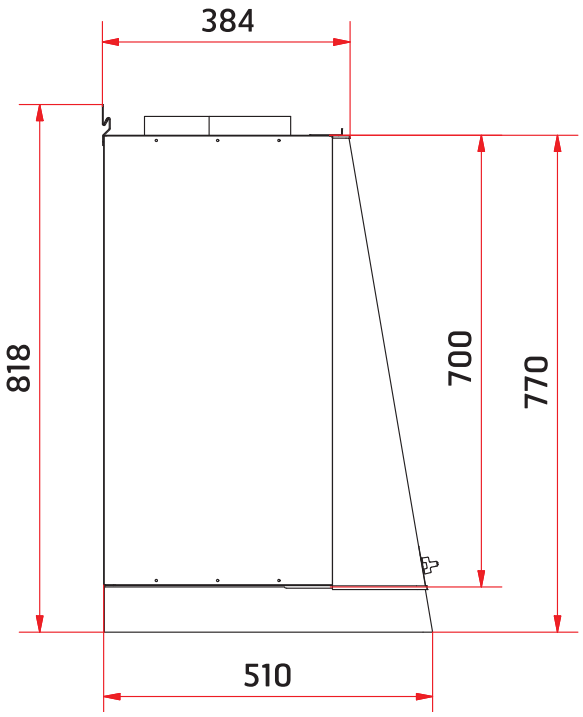
Laitteen mukana toimitetaan kytkentäkaavio.

4 Koot / fyysiset mitat

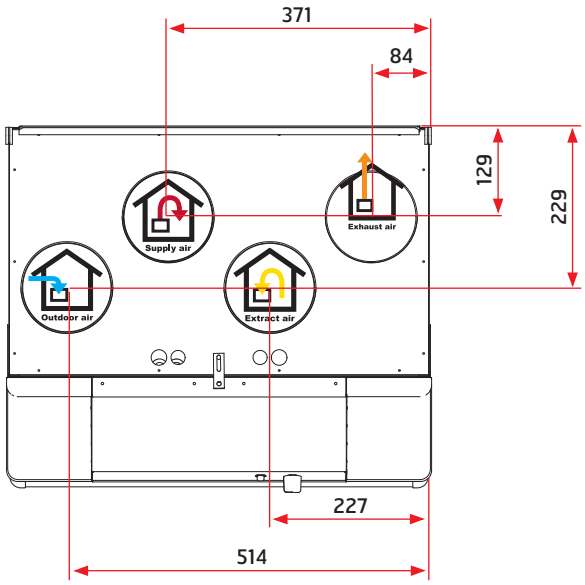
4.1 Flexit SPIRIT K2 R -mittapiirustus

Mitat, mm

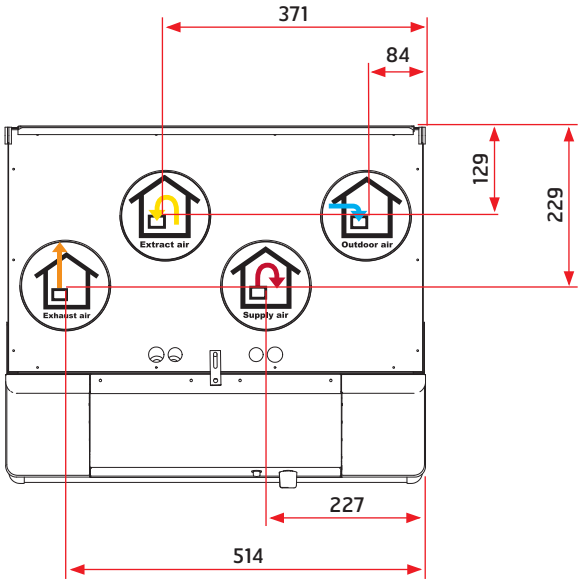




(vasenkätinen malli)



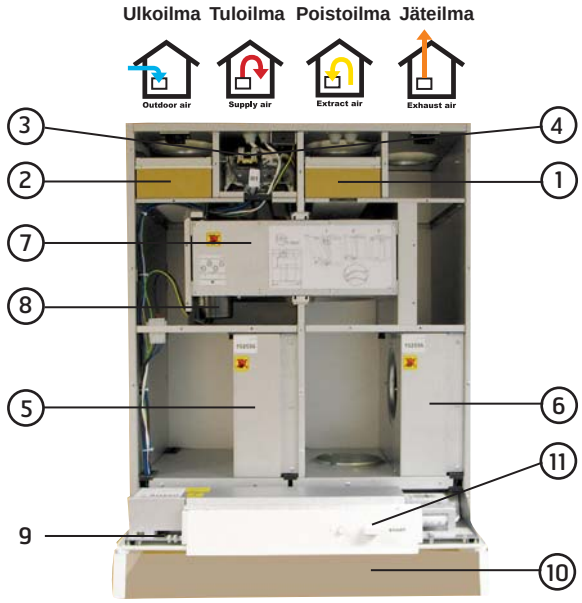
(oikeakätinen malli)



5 Yleis- ja järjestelmäpiirustukset

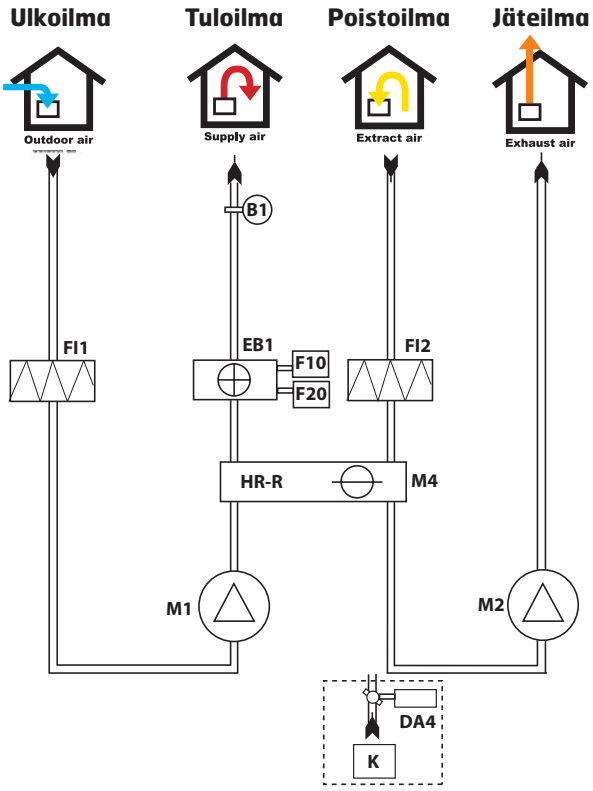
Lämmön talteenottoroottorin yleiskuva

(Kuvassa näkyy vasenkätinen malli. Oikeanpuoleinen malli on peilikuva.)



1 (FI2) Poistoilmasuodatin F 7
2 (FI1) Tuloilmansuodatin F 7
3 (EB1) Jälkilämpöelementti
4 (F10-20) Ylilämpötermostaatti, jälkilämpö (palautus)
5 (M1) Tuloilmapuhallin
6 (M2) Poistoilmapuhallin
7 (HR-R) Lämmönvaihtoroottori
8 (M4) Roottorin moottori
9 Ohjauskeskus
10 Liesituuletin
11 Pellin säätö

Järjestelmäpiirustus (sähköpatteri)

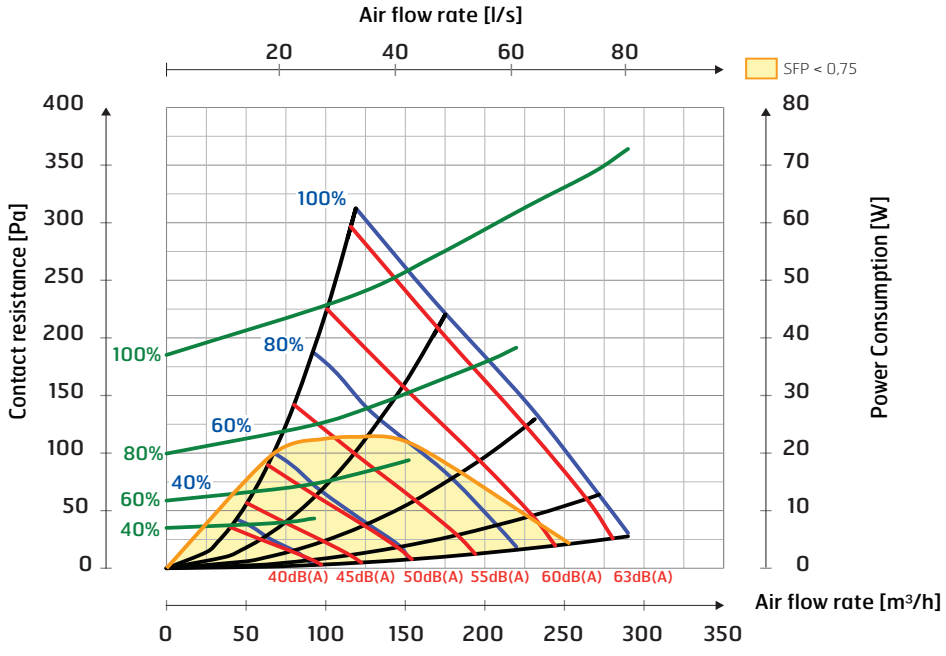


B1 Tuloilma-anturi
EB1 Jälkilämpöelementti
F10 Ylikuumenemistermostaatti, manuaalinen nollaus
F20 Ylikuumenemistermostaatti, nollaus automaattisesti
FI1 Tuloimasuodatin
FI2 Poistoilmasuodatin
M1 Puhallin, tuloilma
M2 Poistoilmapuhallin
HR-R Lämmön talteenottoroottori
M4 Roottorin moottori
K Liesituuletin
DA4 Pelti

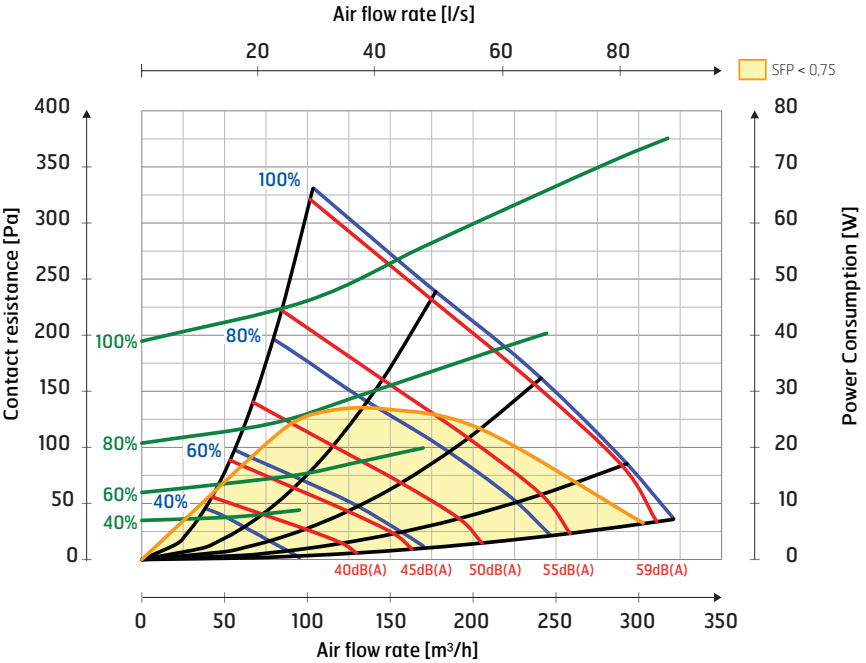
6 Kapasiteetti ja äänitiedot

6.1 Kapasiteettikaavio, äänitiedot ja tekniset tiedot: K2 R EC

Tuloilmapuoli (F7-suodattimella)



Poistopuoli (F7-suodattimella)



Äänitiedot on annettu kapasiteettikaavioissa äänitehotasolla LwA. Ne korjataan eri oktaavikaistoille alla olevan taulukon avulla. Melujakauma tuottaa Lw eri oktaavitaajuuksilla ja LwA yhteensä. Luetaan suoraan tuloilmataulukosta.

Tuloilmaa koskevat tiedot on mitattu ISO 5136:n mukaisesti (In duct method).
Melujakauma on mitattu ISO 9614-2:n mukaisesti.
Mittauslaitteisto Bruel ξ Kjær 2260

Lw-korjauskerroin

Hz	*63*	*125*	*250*	*500*	*1000*	*2000*	*4000*	*8000*	***LwA***
Tuloilma	*14*	*12*	*1*	*-6*	*-7*	*-15*	*-22*	*-26*	
Poistoilma	*14*	*13*	*0*	*-5*	*-10*	*-16*	*-25*	*-28*	
Melu 1	*-4*	*-7*	*-12*	*-19*	*-27*	*-32*	*-32*	*-34*	*-16*
Melu 2	*3*	*-5*	*-17*	*-23*	*-29*	*-32*	*-37*	*-35*	*-18*

Ilmakapasiteetti eri kapasiteettiasetuksilla %
Tuloilmapuhaltimen tehonkulutus eri kapasiteettiasetuksilla
Äänitehotaso LwA, vrt. korjaustaulukkoon

Melu 1: K2 leijuvan
Melu 2: K2 sisäänrakennettu keittiö

7 Tekniset tiedot

7.1 Flexit SPIRIT K2 R: tekniset tiedot

	EC	EC
	700W	**350W**
Nimellisjännite	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Sulakekoko	10 A	10 A
Nimellisvirta yhteensä	3,91 A	2,1 A
Nimellisteho yhteensä	870 W	495 W
Nimellisteho, sähköpatterit	700 W	350 W
Puhaltimien teho	2 x 74 W	2 x 74 W
Puhallintyyppi	F-pyörä	F-pyörä
Puhallinmoottorin ohjaus	0-10 V	0-10 V
Puhallinnopeus - kierrosluku, maks.	1 970 k/min	1 970 k/min
Automatiikka vakiona	CS 60	CS 60
Suodatintyyppi (TULO/POISTO)	F7/F7	F7/F7
Suodatinmitat TULO (LxKxS)	130 x 335 x 50 mm	130 x 335 x 50 mm
Suodatinmitat POISTO (LxKxS)	130 x 335 x 50 mm	130 x 335 x 50 mm
Paino	56 kg	56 kg
Kanavayhde	Ø 125 mm (muhvi)	Ø 125 mm (muhvi)
Keittiöpuhaltimen kanavayhde		
Korkeus	700 mm*	700 mm*
Leveys	598 mm	598 mm
Syvyys	510 mm**	510 mm**

*Ilman kupua ja kanavayhdettä, lisätietoja on luvussa 5
**Lisätietoja on luvussa 5.

8 Asennusohjeet Ohjauspaneeli CI60/600

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).

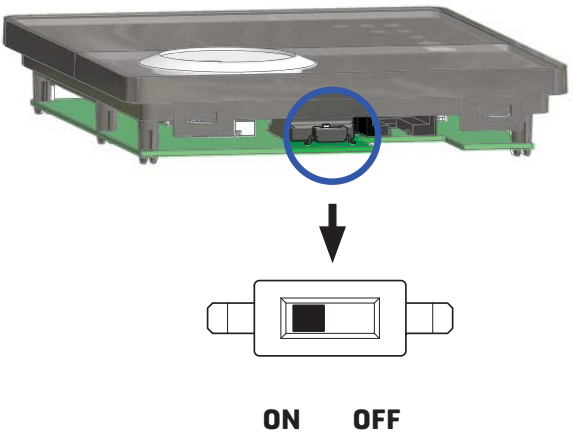
Johto napsautetaan ohjauspaneelin takana olevaan liittimeen ja ilmankäsittelylaitteen yläsivussa olevaan liittimeen.

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

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 8). Käytä suositeltuja asetuksia. Paneelit voidaan kytkeä sarjaan mielivaltaisesti.

OFF = MASTER
ON = SLAVE

Kuva 8



Kokoonpano	Asetukset
CI 600 (MASTER) CI60 1 (SLAVE) CI60 2 (SLAVE)	Automaattisesti OFF ON
CI60 1 (MASTER) CI60 2 (SLAVE)	OFF ON
CI 600 (MASTER) CI60 (SLAVE)	Automaattisesti 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 9).

Kuva 9



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 10).

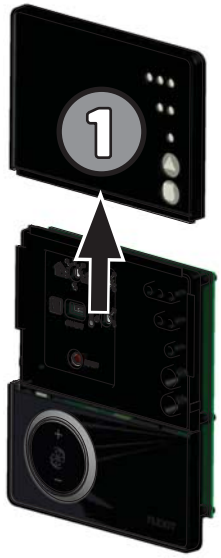
Kuva 10



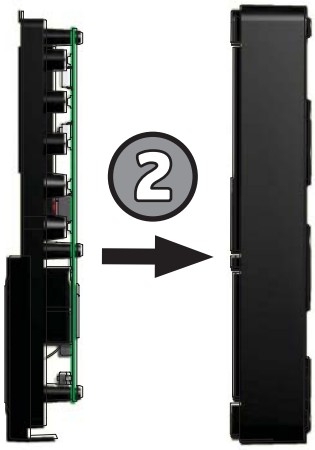
8.5 Viimeistely CI60

Vedä liukupaneeli ulos nuolen 1 suuntaan (ks. kuva 11) ja paina ohjauspaneeli takakappaleeseen nuolen 2 mukaisesti, kunnes ohjauspaneeli napsahtaa paikalleen (ks. kuva 12). Aseta sitten liukupaneeli paikalleen.

Kuva 11



Kuva 12



8.6 Viimeistely CI600

Liitä ohjauspaneeli takakappaleessa oleviin hakasiin nuolen 1 mukaisesti ja napsauta paneeli sitten kiinni alareunaan nuolen 2 suuntaan (ks. kuva 13).

Kuva 13



9 EC-laitteen säädöt

9.1 Säätö, kun käytössä on CI60

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 14). Säätöalue on 20–100 % enimmäistasosta kytkimen asteikon mukaan.

Tulo-/poistoilman tehdasasetukset:

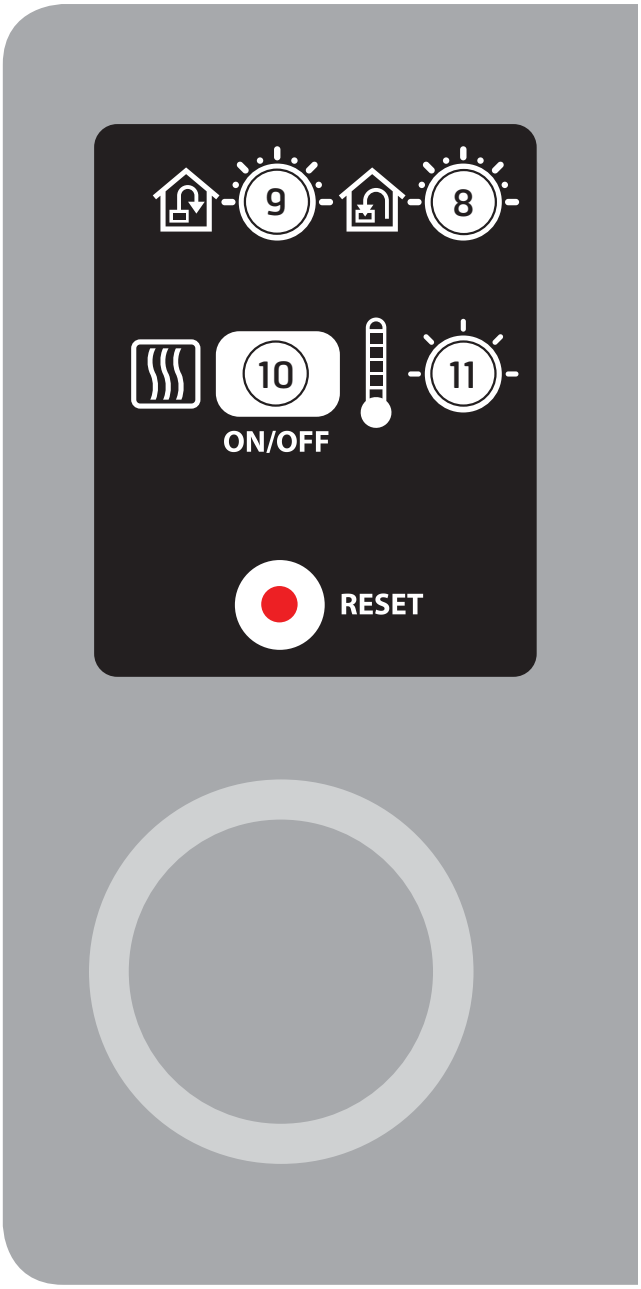
MIN	50 % (kiinteä)
NORMAL	75 % (vaihteleva)
MAX	100 % (kiinteä)

9.1.1. 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 14



9.2 Säätö, kun käytössä on CI600

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

9.2.1 Säätäminen

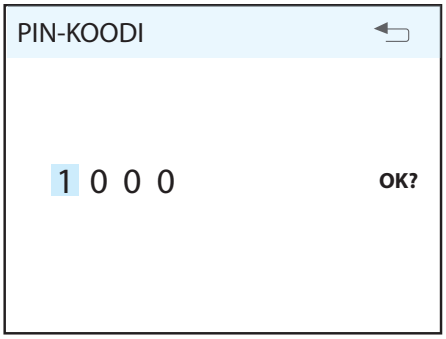
Säädöt kohdistuvat vain tasoon 2 (NORMAL).

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.

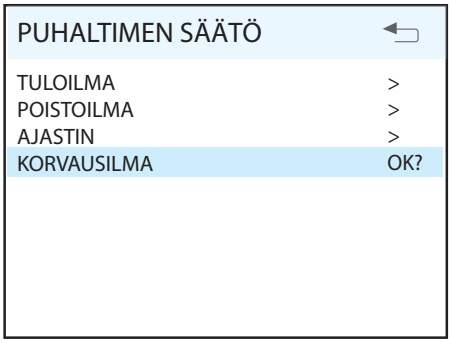
Eri tasojen toiminnot:

MIN	Ei saa käyttää, kun asunto on käytössä. Ei saa käyttää kahden ensimmäisen lämmityskauden aikana.
NORMAL	Käytetään normaaliolosuhteissa. Tätä 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.

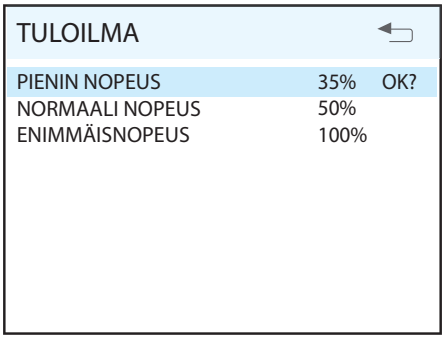
Siirry ensin Edistynyt käyttäjä -valikkoon, näppäile seuraava PIN-koodi ja OK:



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



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

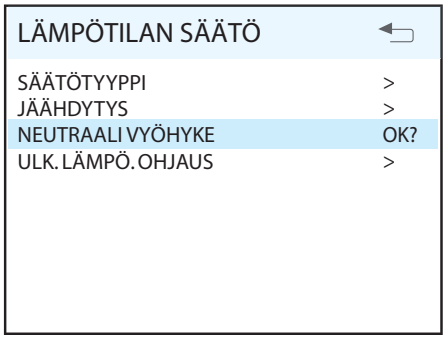


Tulo-/poistoilman tehdasasetukset:

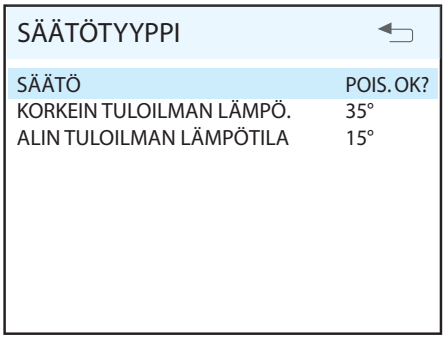
MIN	50 % (vaihteleva)
NORMAL	75 % (vaihteleva)
MAX	100 % (vaihteleva)

9.2.2 Lämpötilan säätö

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

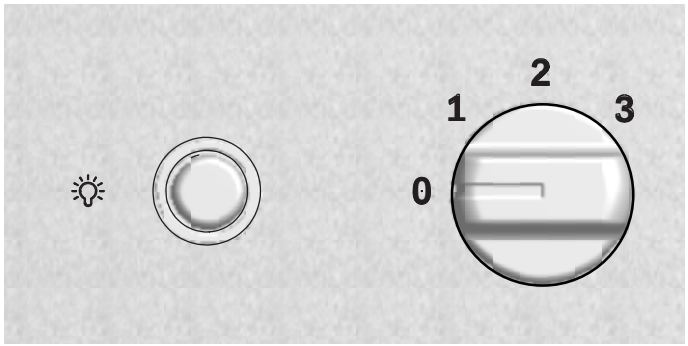


Säätötyypit
Kun valitaan tuloilman säätö, tässä ei voi tehdä muita asetuksia. Kun valitaan poistoilman säätö, tässä voidaan antaa myös suurin ja pienin tuloilman lämpötila.



10 Liesituulettimen säätäminen

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



Kuva 16

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. Laitteesen menevän ilman määrää voidaan lisätä myös asettamalla puhaltimet nopeudelle 3 ulkoisen ohjauspaneelin avulla. Lisätietoja on ohjauspaneelin käyttöohjeessa.

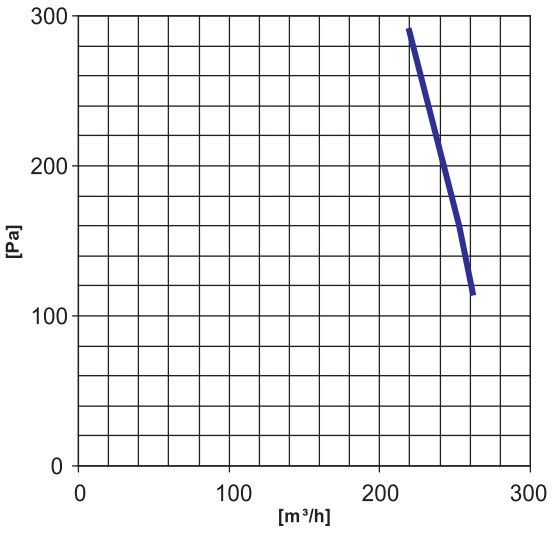
Pelti suljetaan manuaalisesti. Pellissä ei ole ajastinta. Pelti on suljettuna asennossa 0.

Laitteeseen liesituulettimen kautta menevä ilma ei kulje lämmönvaihdinmoottorin kautta.

11 Säätökäyrät

11.1 Tehostettu ilmanvaihto: Flexit SPIRIT K2 R

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 ja käyttöönotto

12.1 Lopputarkistus

Tarkista, että

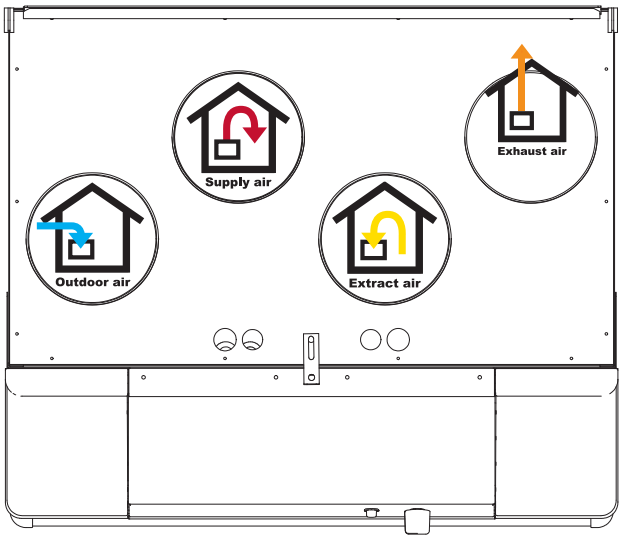
- kanavaeristys on suoritettu ohjeiden ja teknisten kuvausten mukaisesti. On erittäin tärkeää, että laitteesta lähtevät kanavat on eristetty oikein, jotta niihin ei tiivisty kosteutta. Tämän tarkistaminen on erityisen tärkeää, jos kanavat koteloidaan.
- kanavat on kytketty oikeisiin nippoihin. Tarkista 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.

Asentaja on vastuussa virheellisestä tai puutteellisesta asennuksesta.

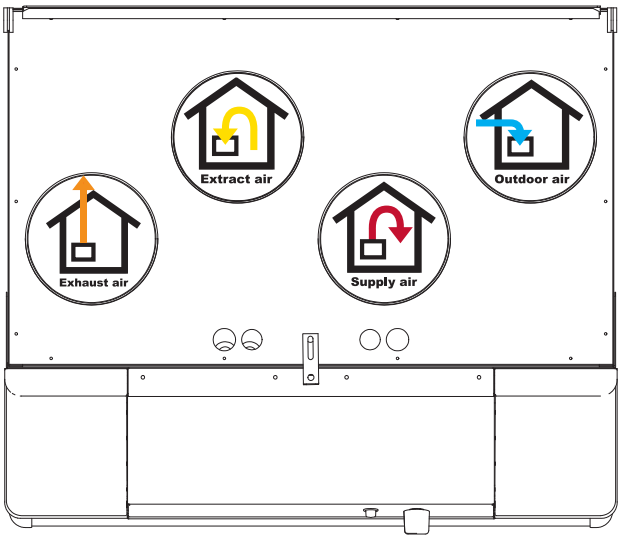
12.2 Käyttöönotto

- 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.

Flexit SPIRIT K2 R, vasenkätinen malli



Flexit SPIRIT K2 R, oikeakätinen malli



13 CE-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Tämä vakuutus vahvistaa, että tuotteet täyttävät seuraavien direktiivien ja standardien vaatimukset:

2004/108/EF Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC)
2006/95/EF Matalajännitedirektiivi (LVD)
1253/2014 Ekosuunnitteludirektiivi
1254/2014 Energiamerkintädirektiivissä

Tuotteet on testattu hyödyntämällä osia seuraavasta säädöksestä:

2006/42/EY Konedirektiivi (turvallisuus)

Valmistaja: FLEXIT AS, Televeien 15, 1870 Ørje

Tyyppi: **K2 R** **Ilmanvaihtolaite**

Täyttää seuraavien standardien vaatimukset:

Turvallisuusstandardit	EN 60335-1:2012 + A11
EMF-standardi:	EN 62233: 2008
EMC-standardi:	EN 55014-1.2006 + A1 + A2 EN 61000-3-2: 2006 + A1 + A2 EN 61000-3-3: 2013 EN 55014-2:1997 + A1 + A2

Tuote on CE-merkitty: 2011

FLEXIT AS 16.02.2011

Frank Petersen
Toimitusjohtaja

*Tätä tuotetta koskee korvausvaatimusoikeus kuluttajasuojalain mukaan **edellyttäen, että tuotetta on käytetty ja hoidettu oikein.** Suodatin on kuluva osa.*

Tuotteessa oleva symboli osoittaa, että sitä ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Se on toimitettava sähkö- tai elektroniikkajätekierrätykseen.
Kun huolehdit laitteen asianmukaisesta kierrätyksestä, autat vähentämään haitallisia vaikutuksia ympäristöön ja terveyteen.
Saat lisätietoja tämän laitteen kierrättämisestä ottamalla yhteyden asuinkuntasi viranomaisiin, kierrätysyritykseen tai laitteen ostopaikkaan.

Virheellisestä tai puutteellisesta asennuksesta johtuva reklamaatio on osoitettava asennuksesta vastaavalle yritykselle. Korvausvaatimusoikeus voi mitätöityä, jos laitteen ylläpito laiminlyödään.

FLEXIT®
Flexit AS, Televeien 15, N-1870 Ørje **www.flexit.no**