



FLEXIT S3 X/TT A3 X/TT K3 X/TT S3 R S3 RK

SF **Asennusohjeet**
Ilmankäsittelylaite /
liesituuletin



S3 X/TT	Ilmankäsittelylaite ristitalteenottimella tai TT-talteenottimella
K3 X/TT	Ilmankäsittelylaite ristitalteenottimella tai TT-talteenottimella ja liesikuvulla
A3 X/TT	Ilmankäsittelylaite ristitalteenottimella tai TT-talteenottimella ja liitännällä ulkoista liesituuletinta varten
S3 R	Ilmankäsittelylaite kiertotalteenottimella
S3 RK	Ilmankäsittelylaite kiertotalteenottimella ja liesikuvulla

Sisällys

1	S3 X/TT -mallin asentaminen	3
1.1	Sijainti	3
1.2	Viemäröinti	3
2	K3 X -mallin asennus	4
2,1	Sijainti	4
2,2	Viemäröinti	4
3	Mittapiirustukset	5
3.1	Mittapiirustus, S3 X	5
3.2	Mittapiirustus, K3 X	5
4	S3 R -mallin asennus	6
4.1	Sijainti	6
5	S3 RK -mallin asennus	7
6	Mittapiirustukset	8
6.1	Mittapiirustus, S3 R	8
6.2	Mittapiirustus, S3 RK	8
7	Kytkenät, S3 X/A3 X/R, K3 X/R	9
8	Sähkökytkentä	9
9	Kaapin oven asennus	9
10	Liesituulettimen asennus	10
10.1	Tekniset tiedot	10
10.2	Liesituulettimen asennus malliin K3	10
10.3	Ulkoisen liesituulettimen asennus	10
11	Liesituulettimen säätäminen (A- ja K-mallit)	11
11.1	Perusilmanvaihto	11
11.2	Tehostettu ilmanvaihto	11
11.3	Painehäviön mittaus	11
12	Säätökäyrät, K3 X/TT	12
12.1	Perusilmanvaihto, K3 X/K3 TT	12
12.2	Tehostettu ilmanvaihto, K3 X/K3 TT	12
13	Säätökäyrät, A3 X/TT	13
13.1	Perusilmanvaihto, A3 X/A3 TT13	13
13.2	Tehostettu ilmanvaihto, A3 X/A3 TT	13
14	Säätökäyrät, S3 RK	14
14.1	Perusilmanvaihto, S3 RK	14
14.2	Tehostettu ilmanvaihto, S3 RK	14
15	Laitteen säädöt	15
15.1	Asettaminen	15
15.2	Ohjainkortin asetusmahdollisuudet	15
16	Lopputarkistus	16
16.1	Tekniset tiedot	16

Symbolit

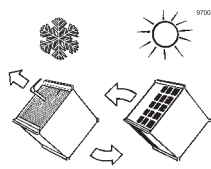
Tässä tuotteessa on lukuisia symboleja, joita käytetään itse tuotteessa sekä asennus- ja käyttöoppaissa. Seuraavassa on yleisimpien symbolien selitykset.



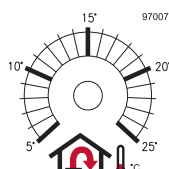
Supply air
TULOILMA



Extract air
POISTOILMA



Normal
Summer Cassette Option
TALTEENOTIN/
KESÄKASETTI



JÄLKILÄMPÖTERMOSTAATTI



Exhaust air
JÄTEILMA



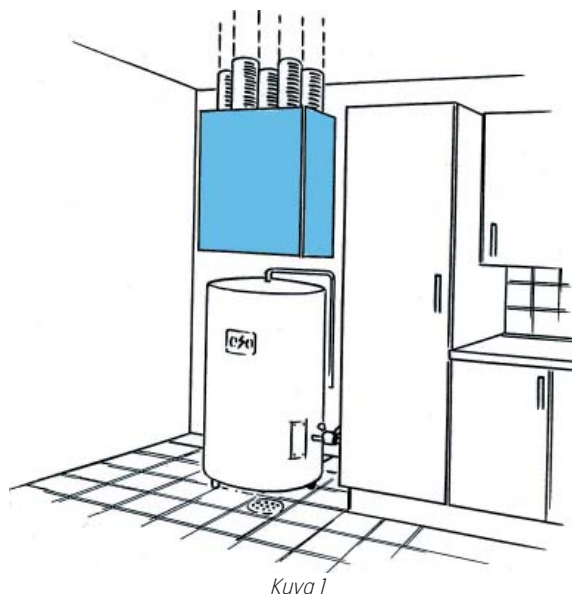
Outdoor air
ULKOILMA

1 S3 X/TT -mallin asentaminen

1.1 Sijainti

Laite on suunniteltu asennettavaksi pesuhuoneeseen, komeroon tai muuhun vastaavaan tilaan (kuva 1), jossa ei ole pakkasta (teknisenä huoneena). Laite ripustetaan seinälle yläosassa olevasta kiinnitysreistä mukana tulevilla ruuveilla. Varmista, että laitteen eteen jää vähintään 1 metri vapaata tilaa ylläpitoa ja huoltoa varten.

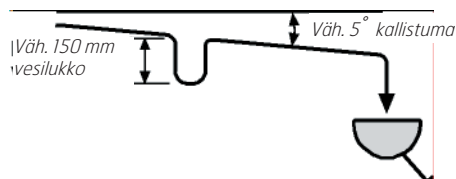
Laite toimitetaan vasemman- tai oikeanpuolise-
na versiona (lähtevän ilman liitäntä vasemmalla tai oikealla) sen mukaan mikä on sopivin sijoitustapa kanaville. Märkätiloissa laite on asennettava vyöhykkeelle 3 (vähintään 0,6 m ammeen reunasta ja 1,2 m suihkusta). Kiinnitetään seinälle kiinnittämällä mukana toimitettu teline seinälle laitteen alareunan kohdalle ja ruuvaamalla sitten laitteen paikalleen edellä mainittuun kiinnitystelineeseen. Kiinnitystelineessä ja ripustimessa on useita kiinnitysreikiä niin, että laite voidaan kiinnittää kahteen pystypuuhun useimmissa tapauksissa. Jos tätä ei voida käyttää, on käytettävä lisäksi ylimääräistä asennuslistaa.



Kuva 1

1.2 Viemäröinti

Valtuutetun LVI-asentajan on tehtävä putkien asennus. Laitteen mukana toimitetaan pitkä (90 cm) 15 mm:n kumiletku ja siirtomuhvi, joka ruuvataan poistoaukon pohjalle, joka on keskellä laitteen alla. Jos huoneessa ei ole lattiakaivoa, poistoputki on asennettava lähimpään lattiakaivoon, jätevesiputkeen tai pesualtaan viemäriputkeen. Putken täytyy kallistua vähintään 5° laitteesta (katso kuva 2). Laitteen mukana toimitetaan vesilukko, joka on asennettu muoviletkun päähän. Jos laitetta ei voi asentaa paikkaan, jossa ei ole pakkasvaaraa, **viemäri-liitäntä on eristettävä/ suojattava kylmältä.**



Kuva 2



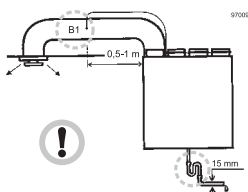
Tärkeää! Kaada laitteen pohjalle vähän vettä, jotta vesilukko täyttyy. Jos viemäröintiä ei asenneta ohjeiden mukaan, syntyy vesivuotojen vaara.



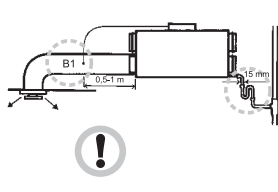
VAROITUS: Kun tekstissä on tämä symboli, se tarkoittaa, että seurauksena voi olla vamma tai laitteen vakava vaurioituminen, jos ohjeita ei noudateta.



HUOM: Kun tekstissä on tämä symboli, seurauksena voi olla laitevaurio tai huono hyötysuhde, jos ohjeita ei noudateta.



TULOILMA-ANTURIN KYTKENTÄ JA KONDENSSIVEDEN LÄHTÖAUKKO (kaappimalli)



TULOILMA-ANTURIN KYTKENTÄ JA KONDENSSIVEDEN LÄHTÖAUKKO (ullakkomalli)



VAARA! SÄHKÖÄ

VAARA! ÄLÄ KOSKETA.

Laitteen/sähkölämmittimen symbolit



1 2 3
Normal speed

SÄÄTÖ MUUNTAJALLA TULOILMAN TASO 2



1 2 3
Normal speed

SÄÄTÖ MUUNTAJALLA POISTOILMAN TASO 2

Tuotteitamme kehitetään jatkuvasti. Tästä johtuen tiedot saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta. Emme ota vastuuta tästä mahdollisesti aiheutuvista virheistä, tai painovirheistä.

2 K3 X -mallin asennus

2.1 Sijainti

K3 X -malli on tarkoitettu asennettavaksi keittiön liedien yläpuolelle. Laite toimitetaan vasemman- tai oikeanpuolisena versiona (lähtevän ilman liitäntä vasemmalla tai oikealla) sen mukaan, mikä on sopivin sijoitustapa kanaville. Laite on ripustettava seinälle yläosassa olevasta asennustelineestä mukana tulevilla ruuveilla. Laite on ruuvattava seinään myös sen sisällä alaosassa olevista rei'istä. Jotta kiinnitys olisi kunnollinen, on käytettävä lisäksi ylimääräistä asennuslistaa. Näiden sijoitus näkyy kuvassa 3. HUOMAA! Seinässä on oltava hyvä äänieristys, katso kuva 5. Liesikuvun alareunan ja liedien välinen vähimmäisetäisyys on 40 cm, jos on kyseessä sähköliesi ja 65 cm, jos on kyseessä kaasuliesi.

2.2 Viemäröinti



Ennen viemäröintiä liesituuletin on asennettava luvun 10 ohjeiden mukaan. Valtuutetun LVI-asentajan on tehtävä putkien asennus.

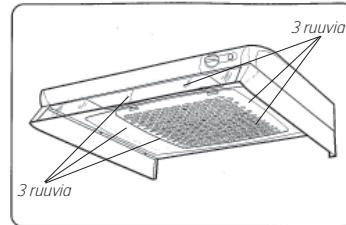
Asennus on suoritettava seuraavasti:

- Keikauta lampun lasi painamalla etureunan kiinnikkeet sisään.
- Ota pois rasvasuodatin työntämällä suodattimen pidikkeitä kuvun takaosaa kohti ja nostamalla sen pois.

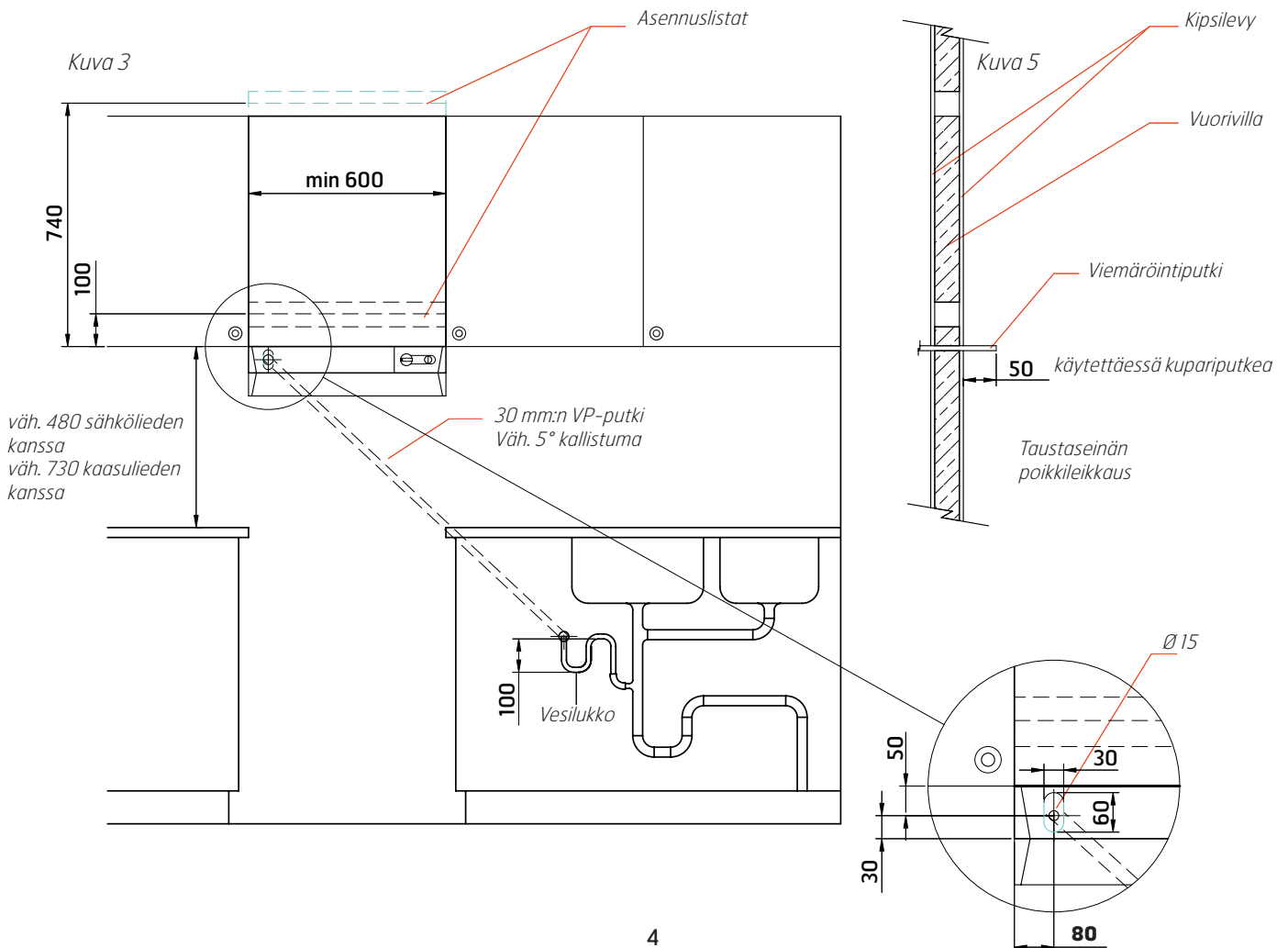
- Ruuvaa auki 6 ruuvia, jotka pitävät kantta paikallaan (katso kuva 4).
- Laitteen mukana tulee 15 mm:n viemäriletku ja 2 kpl letkukiinnikkeitä, joiden avulla laite voidaan liittää viemäröintiin. Letku katkaistaan sopivan pituiseksi. Viemäröintiletku asennetaan seinään piilotettuna lähimpään vesiviemäriin joko 15 mm:n kupariputkella tai 15 mm:n vahvistetulla muoviletkulla, joka asennetaan 30 mm:n VP-suojaputken sisään. Viemäröintiputki saa tulla jonkin verran ulos seinästä liesikupuosassa, katso kuva 5.

Laitteen mukana tulee vesilukko. Se asennetaan kuvan 4 osoittamalla tavalla. Tiskipöydällä viemäriputki on aina kiinnitettävä vesilukon yläpuolelle.

Kuva 4



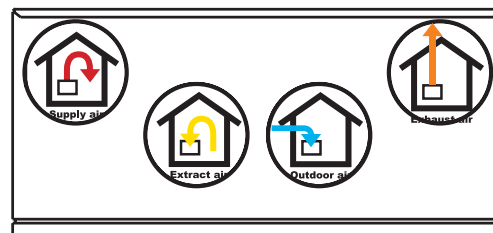
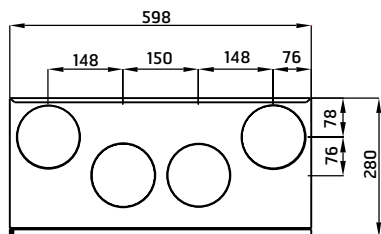
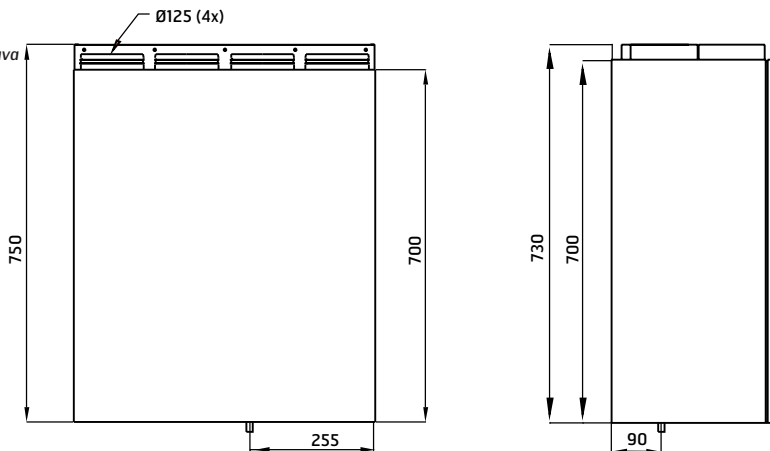
Mukana toimitettua laitteen vesilukkoa ei saa asentaa seinään. Jos viemäröintiä ei asenneta ohjeiden mukaan, syntyy vesivuotojen vaara.



3 Mittapiirustukset

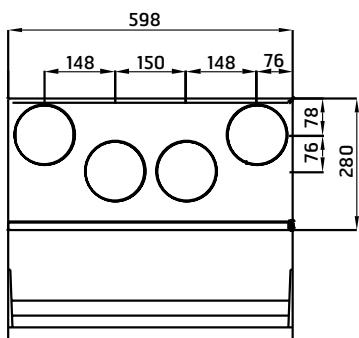
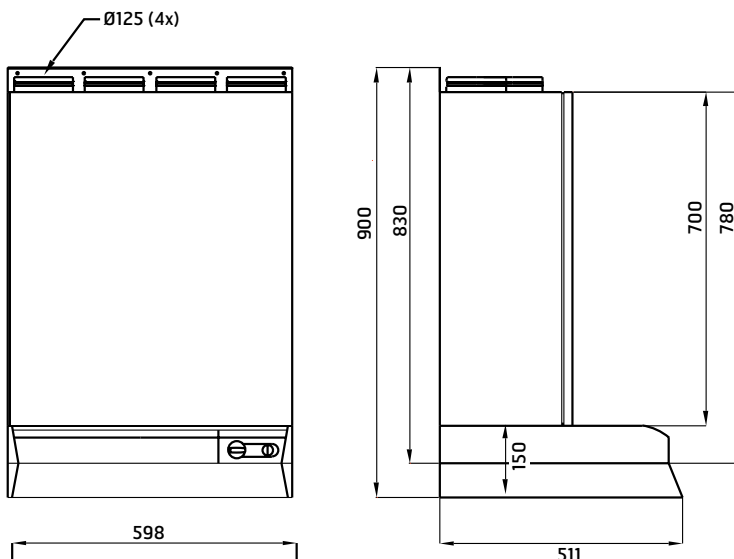
3.1 Mittapiirustus, S3 X

Oikeakätinen malli
Vasenkätinen malli on peilikuva



3.2 Mittapiirustus, K3 X

Oikeakätinen malli
Vasenkätinen malli on peilikuva



4 Mallin S3 R asennus

4.1 Sijainti

Laite on suunniteltu asennettavaksi pesuhuoneeseen, komeroon tai muuhun vastaavaan tilaan.

Laitteen asennusvaihtoehdot:

- Asennus seinälle (kuva 5A)
- Asennus kattoon (kuva 6A)
- Asennus makuulle (kuva 7A)

Laite toimitetaan vasemman- tai oikeanpuolisena versiona (lähtevän ilman liitäntä vasemmalla tai oikealla) sen mukaan mikä on sopivin sijoitustapa kanaville. Märkätiloissa laite on asennettava vyöhykkeelle 3 (vähintään 0,6 m ammeen reunasta ja 1,2 m suihkusta).



Varmista, että laitteen eteen jää vähintään 1 metri vapaata tilaa ylläpitoa ja huoltoa varten.

Kiinnitystelineessä ja ripustimessa on useita kiinnitysreikiä niin, että laite voidaan kiinnittää kahteen pystytyöhön. Jos tämä ei ole mahdollista, on käytettävä lisäksi ylimääräistä asennuslistaa.

Asennus seinälle

Seinälle asennettaessa käytetään mukana tulevia seinätelineitä (kuva 5B).

- Ripustuskisko ruuvataan seinään mukana tulevilla ruuveilla.
- Laite kiinnitetään kiskosta.
- Kiinnitä laite alaosasta mukana toimitetulla kiinnitystelineellä.

Kuva 5B

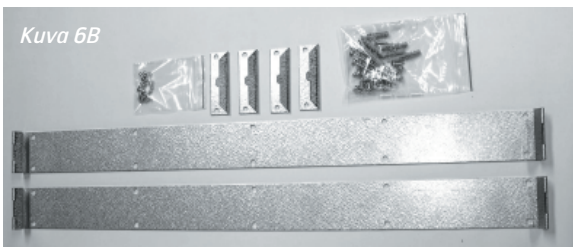


Asennus kattoon

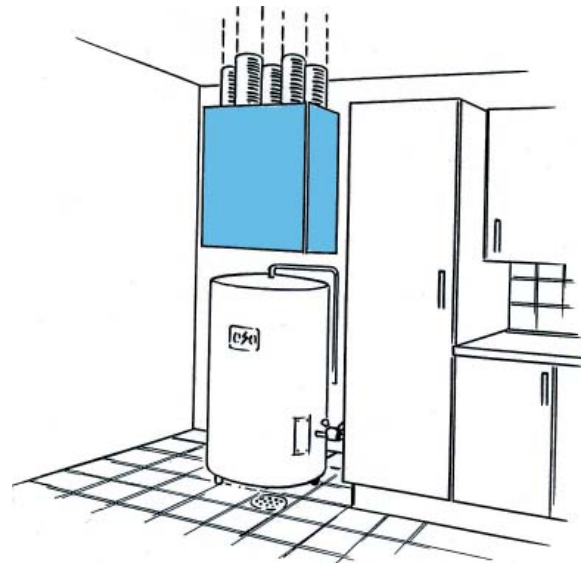
Kattoon asennettaessa käytetään mukana tulevia kattotelineitä (kuva 6B).

- Kiinnitä 4 pientä telineettä laitteeseen valmiiksi asennetuilla hattumuttereilla 8 mukana toimitetun ruuvin kanssa, joissa on uppokannat.
- Kiinnitä ripustuskiskot kattoon mukana toimitetuilla ruuveilla.
- Nosta laite paikalleen. Laitteessa olevien telineiden täytyy lukittua kattoon asennettuihin kiskoihin.

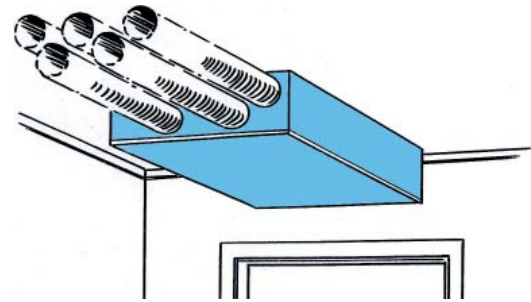
Kuva 6B



Uloin asennusreikä (2 kummallakin puolella) täytyy kiinnittää palkkeihin tai betonikattoon. Käytä vähintään 8 ruuvia.



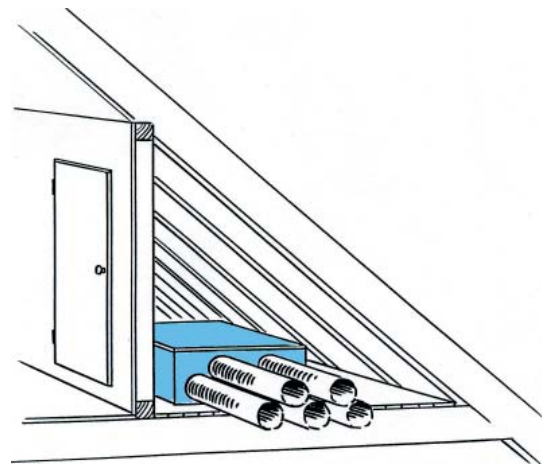
Kuva 5A



Kuva 6A



KATTOON ASENNETUT LAITTEET:
Varo luukkuja, kun avaat laitetta. Luukut avautuvat äkisti, kun viimeinen ruuvi irrotetaan. Ole varovainen myös osia irrotettaessa. Pitele niitä kierteässäsi viimeistä ruuvia auki, ettei osia pääse putoamaan. Roottoria on käsiteltävä erityisen huolellisesti, koska se on painava.



Kuva 7

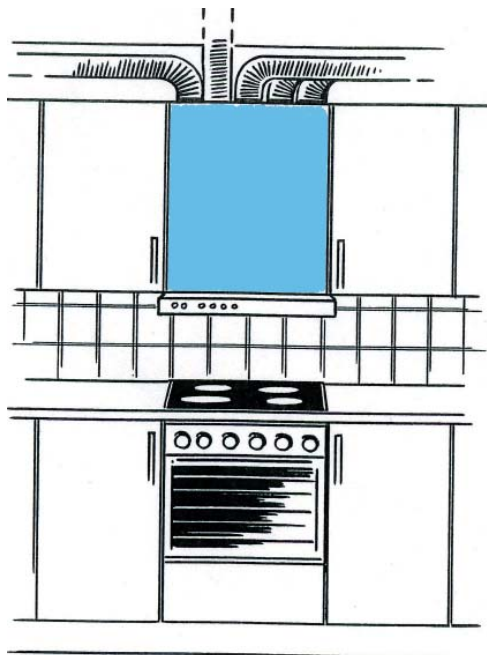
Kun laite asennetaan ullakolle makuulle (kuva 7), kiinnikkeitä ei tarvita. Laitetta ei pidä sijoittaa suoraan makuuhuoneen yläpuolelle melun vuoksi. Laite on asennettava kiinteälle alustalle (kipsi- tai lastulevyllä), joka on tasassa. Jos lisä-äänieristystä toivotaan, levy voidaan asettaa lisävuorivillalevyn päälle.

5 S3 RK -mallin asennus

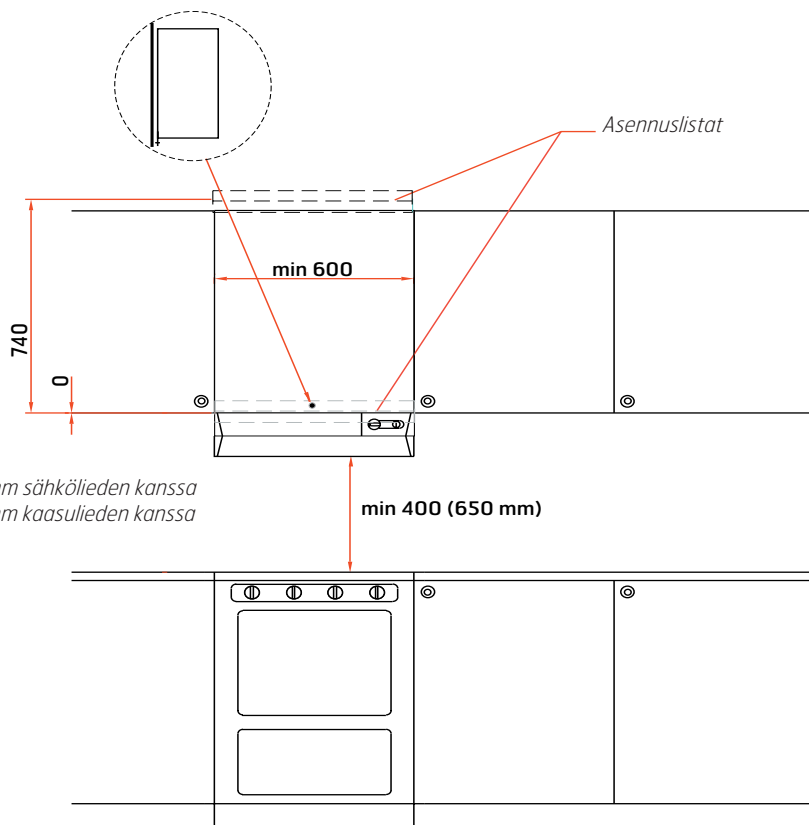
S3 RK -malli on tarkoitettu asennettavaksi keittiöön liedin yläpuolelle, katso kuva 8A. Laite toimitetaan vasemman- tai oikeanpuolisena versiona (lähtevän ilman liitäntä vasemmalla tai oikealla) sen mukaan, mikä on sopivin sijoitustapa kanaville (luku 6.2). Laite on ripustettava seinälle yläosassa olevasta asennustelineestä (kuva 8B) mukana tulevilla ruuveilla. Laite on ruuvattava seinään myös alaosasta pohjassa laitteen sisältä eristeen takaa. Jotta kiinnitys olisi kunnollinen, on käytettävä lisäksi ylimääräistä asennuslistaa. Näiden sijoitus näkyy kuvassa 9A. HUOMAA! Seinässä on oltava hyvä äänieristys, katso kuva 9B.

Liesikuvun alareunan ja liedin välinen vähimmäisetäisyys on 40 cm, jos on kyseessä sähköliesi ja 65 cm, jos on kyseessä kaasuliesi. Katso laitteen ulkomitat mittapiirustuksesta luvusta 6.2.

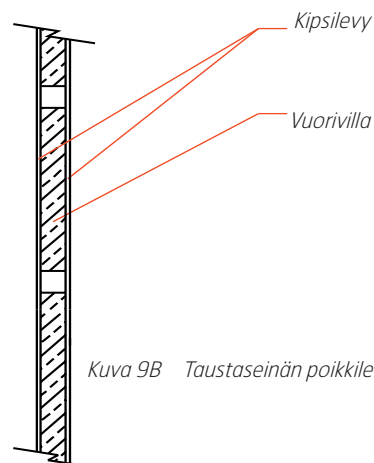
Kuva 8A



Kuva 9A



väh. 400 mm sähkölieden kanssa
väh. 650 mm kaasulieden kanssa



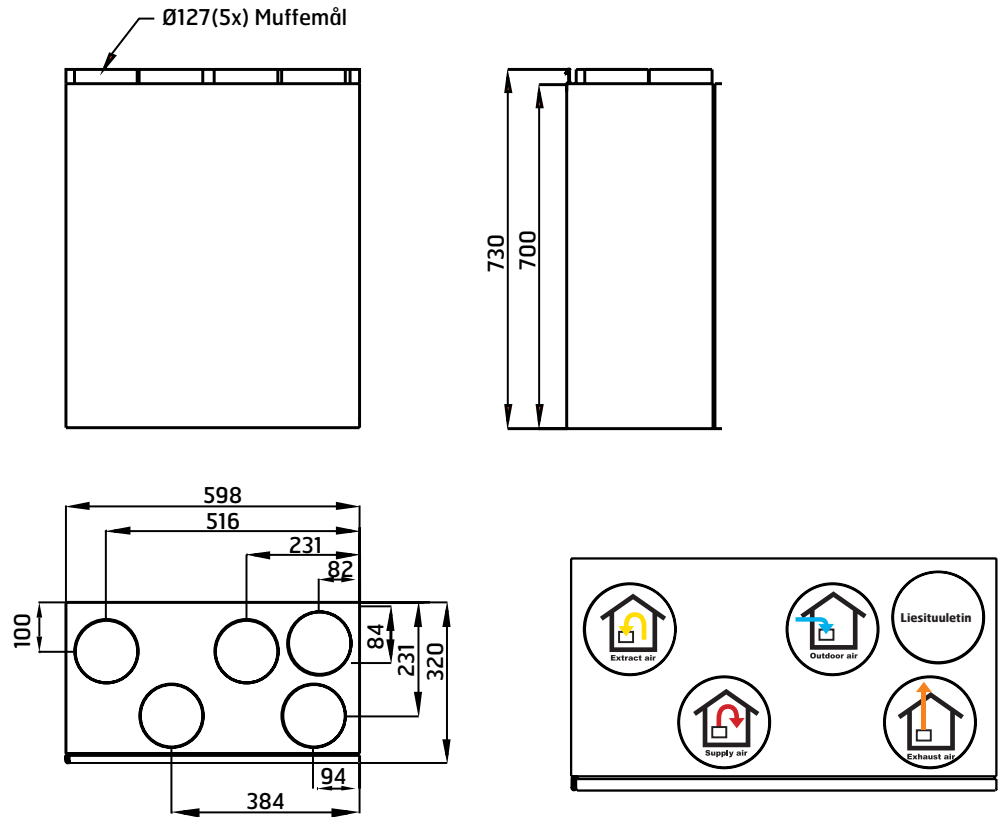
Kuva 9B Taustaseinän poikkileikkaus

6 Mittapiirustukset

6.1 Mittapiirustus, S3 R

Oikeakätinen malli

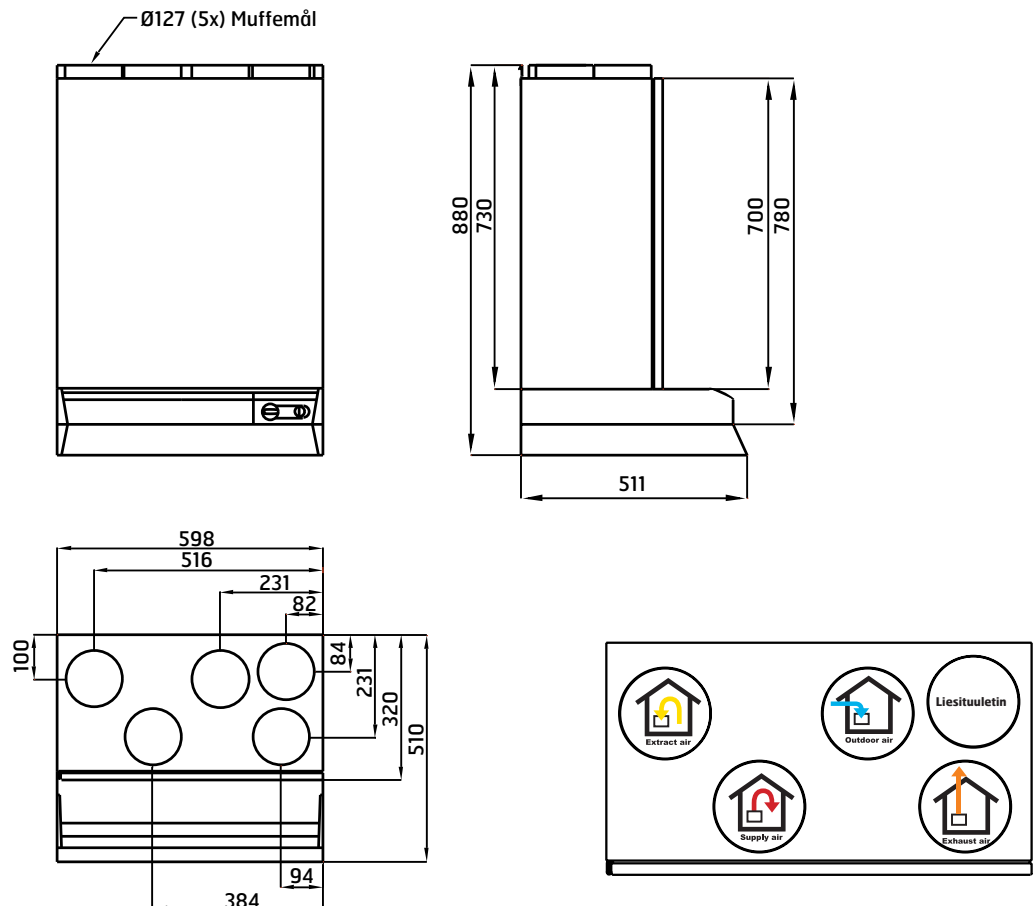
Vasenkätinen malli on peilikuva



6.2 Mittapiirustus, S3 RK

Oikeakätinen malli

Vasenkätinen malli on peilikuva



7 Kytkenät, S3 X/R, A3 X/R, K3 X/R

- Kanavat tulevat yleensä koolauksen sisältä ja kiinnitetään laitteen päällä oleviin liitäntöihin.
- Tarkista, että kanavat asennetaan oikeaan liitäntään. Katso laitteessa oleva tarra (S3/A3/ K3 X takaovessa/S3/S3 RK kanavaliitännöjen muhveissa). Symbolien selitykset ovat sivulla 2.
- Vedä kanavaeristys kunnolla laitteen sisälle.
- Kosteuden tiivistymisen välttämiseksi on erittäin tärkeää, että ulkoilmakanava eristetään ja että muoviletku menee kokonaan laitteen sisälle. Tiivistä laitteen ja muoviletkun välinen liitäntä teipillä.
- Lähtevän ilman kanavaan asennetaan yleensä 25 mm:n eristys.
- Lähtevän ilman kanava asennetaan lievässä kulmassa niin, että sisään tuleva vesi pääsee poistumaan.
- Lähtökanava voi olla hieman kulmassa laitetta vasten niin, että mahdollinen kondenssivesi pääsee takaisin laitteeseen.
- Jos laitteen ja poistokohdan välinen etäisyys on pieni, on asennettava lisä-äänieristys, jolla varmistetaan ulkoista melua koskevien määräysten täytyminen.
- Kanavat on äänieristettävä huolellisesti etenkin laitteen päältä.

Jälkilämmön anturi: Kyseessä on merkitty johdinkäämi, joka voidaan asentaa tuloilmakanavaan. Anturi (johdossa merkintä B2) on johtimen päässä. Anturi asennetaan mahdollisimman kauas kanavaan noin 1 metrin päähän laitteesta. Poraa kanavaan Ø 7 reikä, johon anturi voidaan asentaa. Teippaa johdin kanavan ulkopuolelle niin, että se pysyy paikallaan.

8 Sähkökytkentä

Laitteen mukana toimitetaan 1,8 metrin johdin ja pistotulppa (joka toimii samalla turvakatkaisijana). Johdin tulee ulos laitteen yläosasta (etusasta) - vasemmalta puolelta oikeakätisessä mallissa ja oikealta puolelta vasenkätisessä mallissa. Tämä liitetään 230 V 50 Hz -yksivaiheiseen maadoitettuun pistorasiaan, joka on sopivasti lähettyvillä. Kaikki laitemallit kytketään 10 A virtapiiriin.

Pienjännitejohto

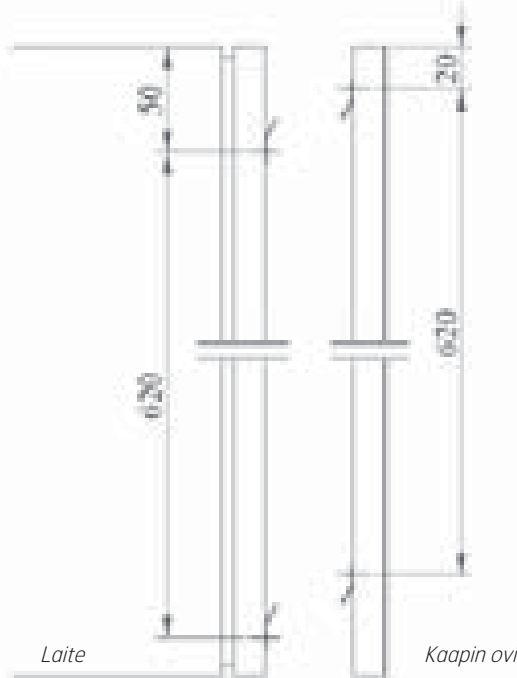
Ohjaus koostuu katkaisimesta ja 12 m pienjännitejohdosta. Ohjauspaketti on laitteeseen asennettuna. Pienjännitejohto on asennettava laitteen ja katkaisijan välille. Johto on asennettava 20 mm:n sähköjohtoon.



Pienjännitejohdon on oltava vähintään 30 cm:n päässä 230 V:n johdosta.

9 Kaapin oven asennus

Jos laitteen valkopintaisten ovien päälle halutaan asentaa keittiön muun tyylin mukaiset ovet, ne asennetaan seuraavasti. Laitteen mukana tulee 4 peitelevyä. Näistä 2 ruuvataan laitteen oviin ja 2 kaapin ovien taakse, katso kuva 10. Näin kaapin ovet voidaan nostaa pois laitteen ovista ja asentaa helposti takaisin tarvittaessa.



Kuva 10

10 Liesituulettimen asentaminen

10.1 Tekniset tiedot

Leveys: 60 cm
Sähkökytkentä: 230 V maadoitettu
Valo: Loisteputki, istukka G23, 11 W

10.2 Liesituulettimen asennus malliin K3

Muhvin ja pellin asennus

Putkiliitin on toimitettaessa kuvun sisällä. Peltiakseli A asetetaan kaareen peltikannen alle, katso kuva 11. Varmista, että kiinnittimet B tulevat levyn reunan alle. Putkiliitin napsahtaa kiinni.

Kuvun asentaminen

Kupu sijoitetaan K3-laitteen alle ja kiinnitetään mukana toimitettavilla neljällä M4-ruuvilla, joissa on uppokannat, katso kuva 12. Kuvun ja liedien välisen etäisyyden on oltava vähintään 40 cm. Jos kyseessä on kaasuliesi, etäisyyden on oltava 65 cm.

Sähkökytkennät

Liesituulettimessa on toimitettaessa johtoja ja liittimiä, jotka liitetään K3-laitteeseen.

10.3 Ulkoisen liesituulettimen asennus

Muhvin ja pellin asennus

Putkiliitin on toimitettaessa kuvun sisällä. Peltiakseli A asetetaan kaareen peltikannen alle, katso kuva 11. Varmista, että kiinnittimet B tulevat levyn reunan alle. Putkiliitin napsahtaa kiinni.

Kuvun asentaminen

Kupu on sijoitettava kaapiston alle tai upotettava kaapistoon, katso kuva 13. Kuvun ja liedien välisen etäisyyden on oltava vähintään 40 cm. Jos kyseessä on kaasuliesi, etäisyyden on oltava 65 cm. Kupu voidaan asentaa myös seinäkiinnikkeillä, joita on saatavissa lisävarusteina, kuva 14. Lisävarusteiden asennusohjeet toimitetaan lisävarusteiden mukana.

Sähkökytkennät

Liesituulettimen mukana toimitetaan johto, jossa on maadoitettu pistoke, joka kytketään maadoitettuun pistorasiaan.

Johto kytketään liesituulettimen ja laitteen välille ja kytketään laitteen ohjainkortin kaapelikenkiin.

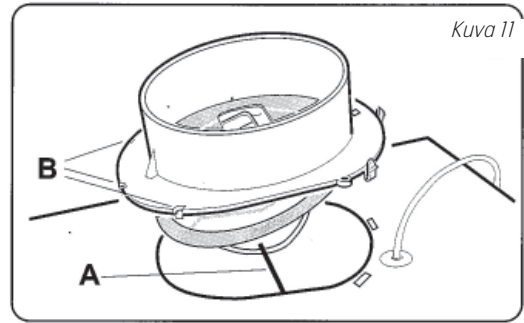
Johdot kytketään kaapelikenkiin VK ja UR2, katso kuva 15. Kaapelikenkiin kytkettävien johtojen värillä ei ole mitään merkitystä. Liesituulettimen ja laitteen välisen johdon on oltava vähintään tyyppiä 2 x 0,75 mm². Jännite laitteiden välillä on 24 V DC.



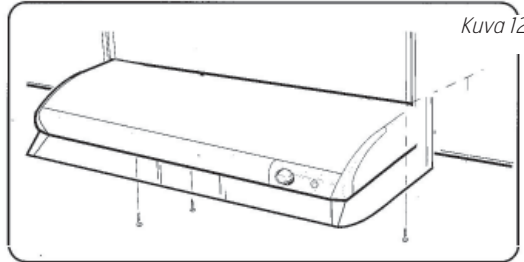
Asennuksen saa suorittaa vain valtuutettu sähköasentaja.

Säätäminen

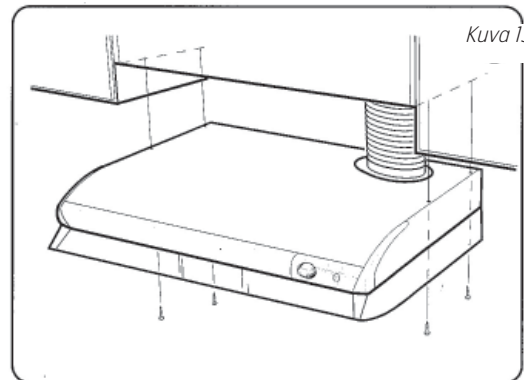
Katso liesituulettimen säätöohjeet luvusta 11 ja laitteen säädöt luvusta 12 Säätekäyrät.



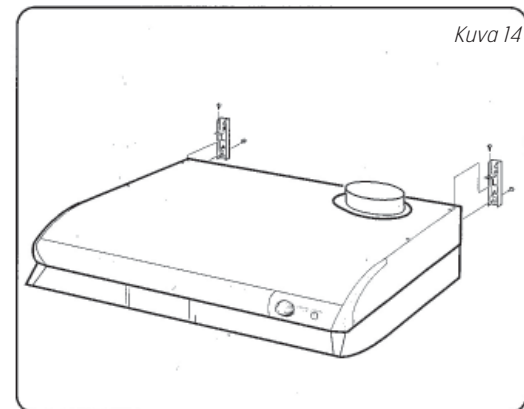
Kuva 11



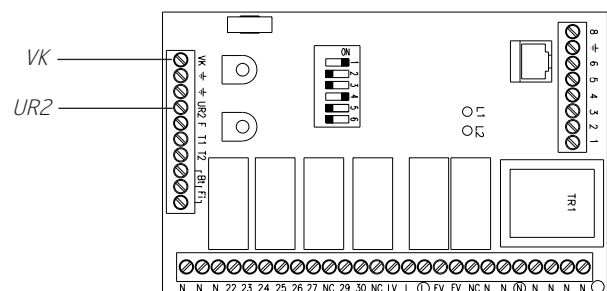
Kuva 12



Kuva 13



Kuva 14



Kuva 15

11 Liesituulettimen säätäminen (A- ja K-mallit)

11.1 Perusilmanvaihto

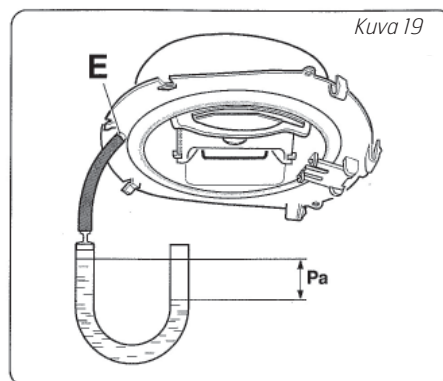
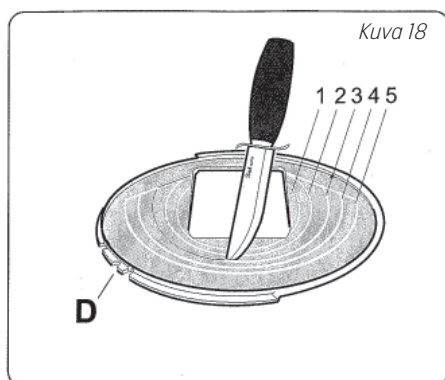
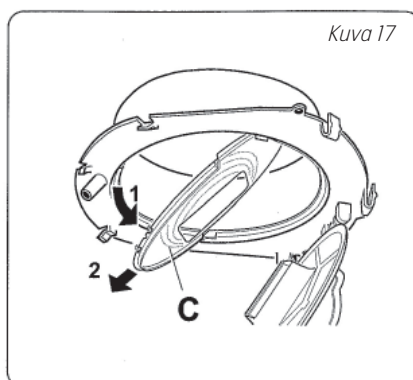
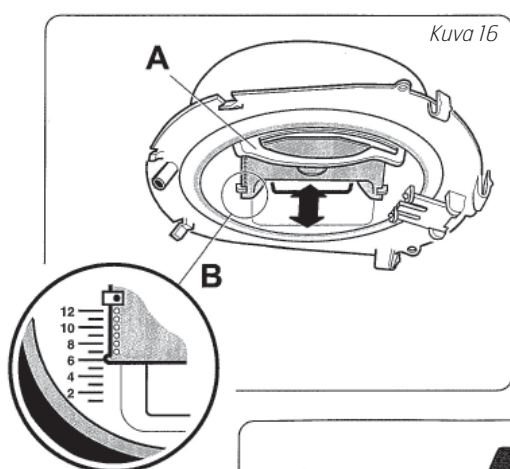
Perusilmanvaihtoa säädetään niin, että kuristuspehti A asetetaan haluttuun asentoon kohdan B osoittamalla tavalla kuvassa 16 (katso kaaviot 12.1 K3 X/TT, 13.1 A3 X/TT ja 14.1 S3 RK).

11.2 Tehostettu ilmanvaihto

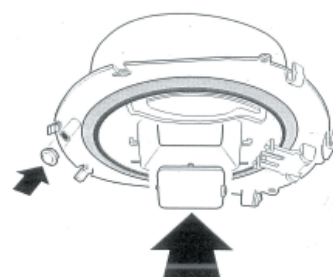
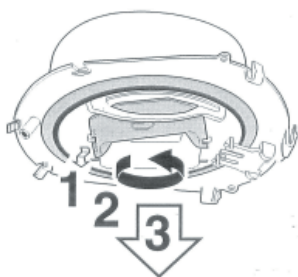
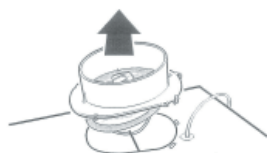
Avaa pelti ja poista kuristinosa C, kuva 17. Säädä tehostettua ilmanvaihtoa leikkaamalla pois sopiva määrä renkaita kuristusosasta, kuva 18 (katso kaaviot 12.2 K3 X/TT, 13.2 A3 X/TT ja 14.2 S3 RK). Varmista, että ohjausura D on paikallaan, kun osa on paikallaan.

11.3 Painehäviön mittaus

Painehäviö mitataan asentamalla letku pellin etureunan mittausaukkoon, kuva 19. Painehäviö vastaa korjauskaavion akselia (vasen puoli), katso kappale 12.

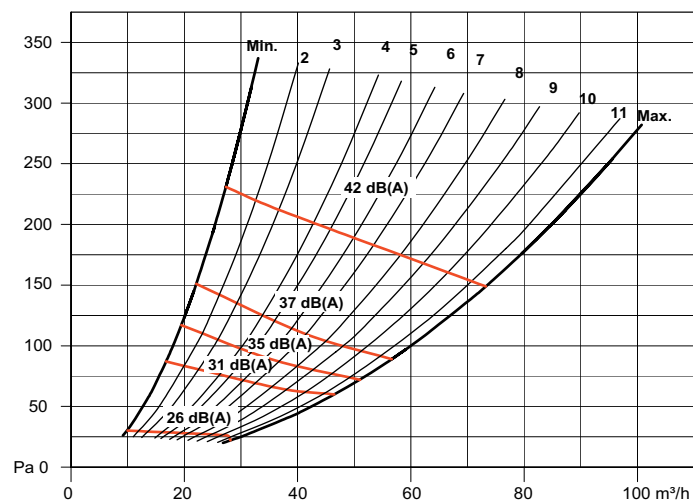


Jos perusilmanvaihtoa ei tarvita, mukana toimitettu osa voidaan asentaa, katso toimenpide kuvasta 20.



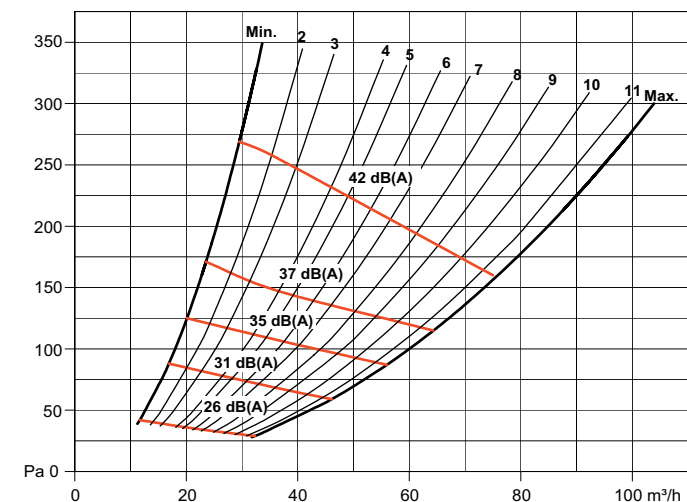
12 Säätökäyrät, K3 X/TT

12.1 Perusilmanvaihto, K3 X/K3 TT



K3 X

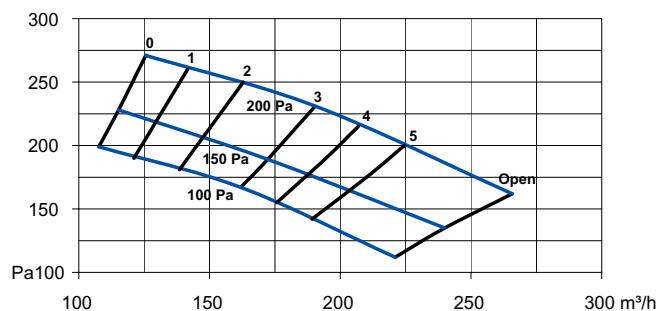
Min. - Max. = Pellin asento
dB = $L_p(A)$ mitattu 1 metrin päästä K3 X:stä keittiössä.



K3 TT

Min. - Max. = Pellin asento
dB = $L_p(A)$ mitattu 1 metrin päästä K3 TT:stä keittiössä.

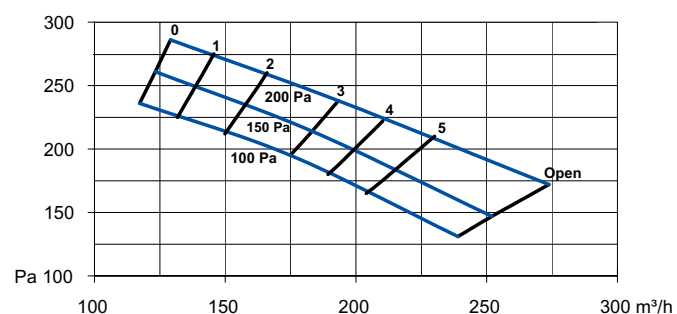
12.2 Tehostettu ilmanvaihto, K3 X/K3 TT



K3

0 - Open = Poistettujen renkaiden määrä
100/150/200 Pa = Yhteenlaskettu kanavavastus poisto- ja jäteilma-
puolella.

$L_w(A)$ mitattu 1 m K3 X:stä, vaihtelee välillä 46 - 47 dB(A) koko mitta-
usalueella.



K3 TT

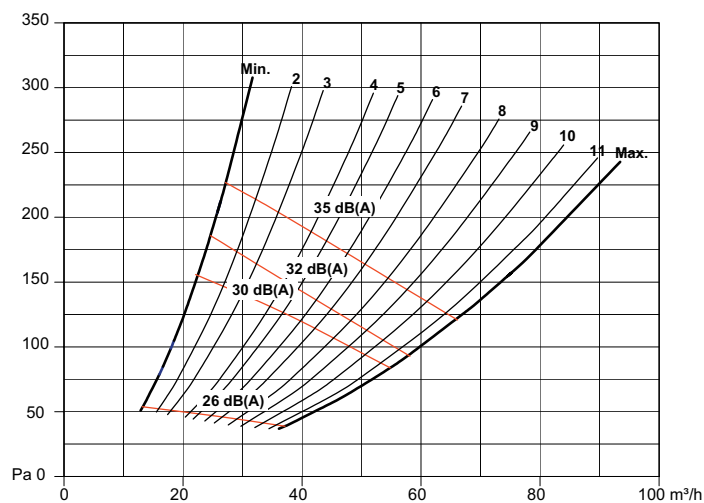
0 - Open = Poistettujen renkaiden määrä
100/150/200 Pa = Yhteenlaskettu kanavavastus poisto- ja jäteilma-
puolella.

$L_w(A)$ mitattu 1 m K3 X:stä, vaihtelee välillä 45 - 46 dB(A) koko mitta-
usalueella.

* Säätöohjeita laitteelle on luvussa 15 ja luvussa 11 liesituulettimelle.

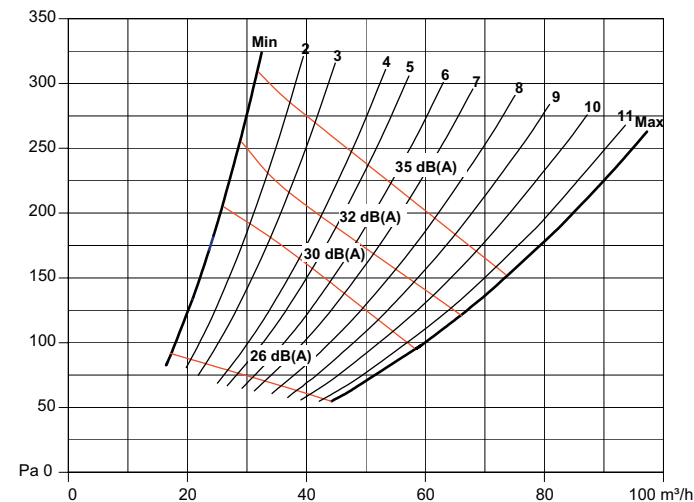
13 Säätökäyrät, A3 X/TT

13.1 Perusilmanvaihto, A3 X/A3 TT



A3 X

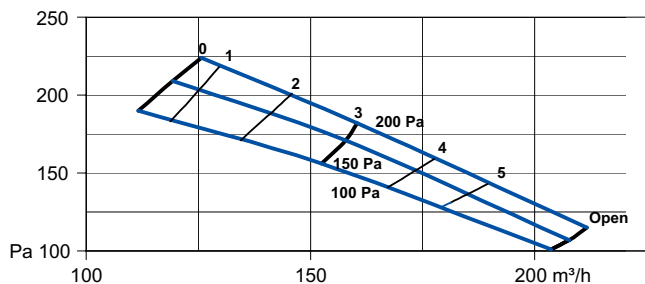
Min. - Max. = Pellin asento
 dB = Lp(A) mitattu 1 metrin päästä liesituulettimesta keittiössä.



A3 TT

Min. - Max. = Pellin asento
 dB = Lp(A) mitattu 1 metrin päästä liesituulettimesta keittiössä.

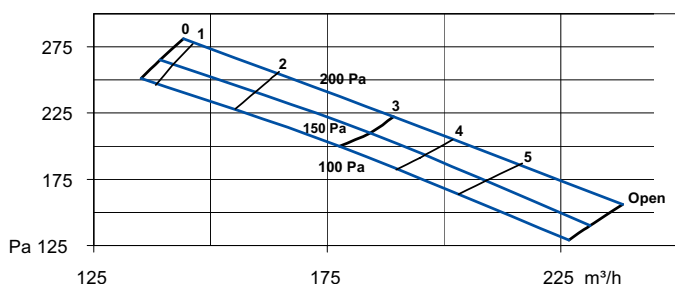
13.2 Tehostettu ilmanvaihto, A3 X/A3 TT



A3 X

0 - Open = Poistettujen renkaiden määrä
 100/150/200 Pa = Yhteenlaskettu kanavavastus poisto- ja jäteilmapuolella.

Lw (A) mitattu 1 m liesituulettimesta, vaihtelee välillä 46 - 47 dB(A) koko mittausalueella.



A3 TT

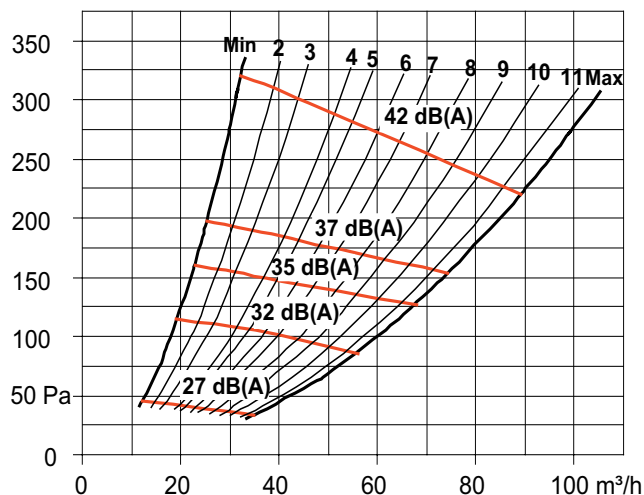
0 - Open = Poistettujen renkaiden määrä
 100/150/200 Pa = Yhteenlaskettu kanavavastus poisto- ja jäteilmapuolella.

Lw (A) mitattu 1 m liesituulettimesta, vaihtelee välillä 45 - 46 dB(A) koko mittausalueella.

* Säätöohjeita on luvussa 5 Säättäminen.

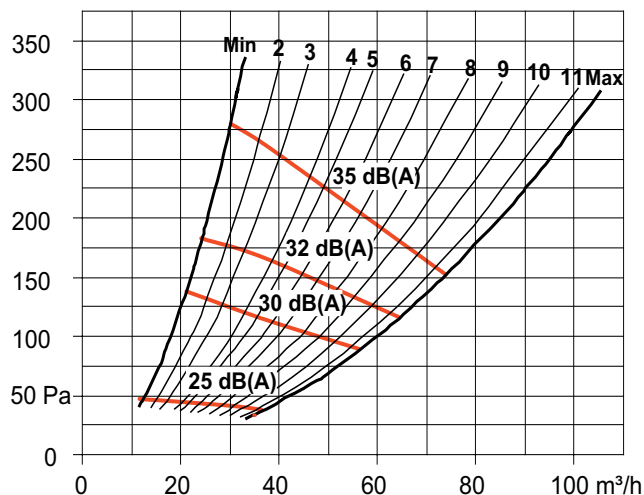
14 Säätökäyrät, S3 RK/S3 R

14.1 Perusilmanvaihto, S3 RK/S3 R



S3 RK

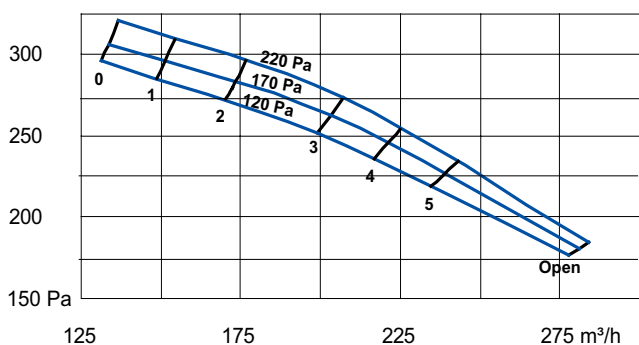
Min. - Max. = Pellin asento
dB = Lp(A) mitattu 1 metrin päästä S3 RK:stä keittiössä.



S3 R

Min. - Max. = Pellin asento
dB = Lp(A) mitattu 1 metrin päästä liesituulettimesta keittiössä.

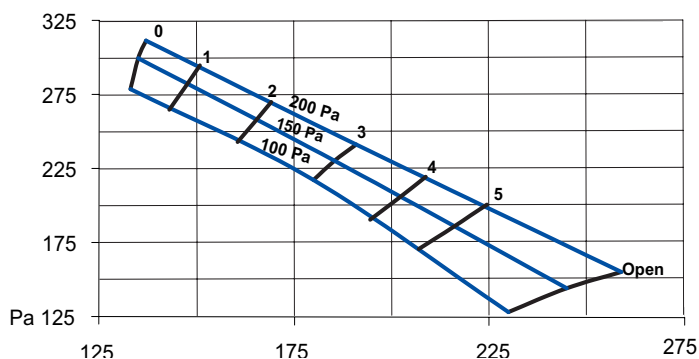
14.2 Tehostettu ilmanvaihto, S3 RK/S3 R



S3 RK

0 - Open = Poistettujen renkaiden määrä
120/170/220 Pa = Yhteenlaskettu kanavavastus poisto- ja jäteilmapuolella.

Lw (A) mitattu 1 m S3 RK:stä, vaihtelee välillä 49 - 51 dB(A) koko mittausalueella.



S3 R

0 - Open = Poistettujen renkaiden määrä
100/150/200 Pa = Yhteenlaskettu kanavavastus poisto- ja jäteilmapuolella.

Lw (A) mitattu 1 m liesituulettimesta, vaihtelee välillä 46 - 48 dB(A) koko mittausalueella.

15 Laitteen säädöt

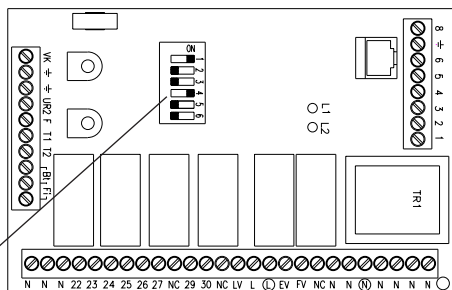


Ennen kuin lämmöntalteenottimen ovi avataan tai keittiötuuletinta huolletaan: katkaise lämmitys, anna puhaltimien käydä kolme minuuttia, jotta ne kuljettavat lämpimän ilman pois, katkaise laitteesta virta ja odota 2 minuuttia ennen kuin avaat ovet.

15,1 Säättäminen

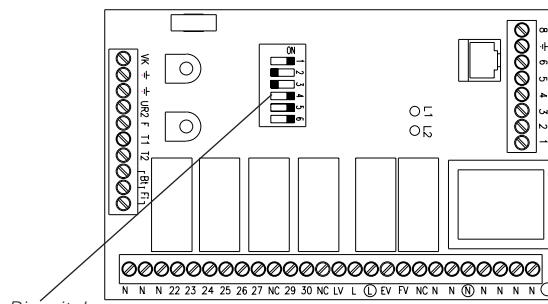
Laitteen nopeus normaalilla tasolla voidaan asettaa sille jännitteelle, joka on annettu kaaviossa "Ilmanvaihtotietojen dokumentaatio", joka tulee LVI-piirustusten mukana valmistusyritykseltä. Avaa ovi ja ruuvaa automatiikkakotelon kansi irti. Muuntaja tulee näkyviin. Johdin, joka on merkitty tasoksi 1 2 3 (katso sivu 2), voidaan kytkeä uudelleen annetulle jännitetasolle.

		Poistoilma	Tuloilma
S3 X/A3 X/K3X-S/A3TT:	Automatiikkakotelo on termostaatin puolella.	Tehdasasetus 120 V	120 V
S3/A3K3R:	Automatiikkakotelo on roottorin moottorin puolella.	Tehdasasetus 120 V	120 V



Dipswitch

Kuva 18 Ristitalteenottimen ohjainkortti



Dipswitch

Kuva 19 Roottorilaitteen ohjainkortti

15,2 Ohjainkortin asetusmahdollisuudet

TYYPIT X/TT		TYYPPI S/R		
Dip-switch	POIS	PÄÄLLÄ	POIS	PÄÄLLÄ
1	Ei vaikuta jälkilämpöön jäätyminenestön yhteydessä	Jälkilämpö katkeaa jäätyminenestön yhteydessä	Ei käytössä	Ei käytössä
2	Jälkilämpö ja esilämpö toimivat normaalisti	Jälki- ja esilämpö katkeavat "min"-tasolla.	Oltava tässä asennossa	Ei käytössä
3	Öinen lämpötilan lasku ei vaikuta	Lämpötila laskee 3 °C yökäytössä	Öinen lämpötilan lasku ei vaikuta	Lämpötila laskee 3 °C yökäytössä
4	Öinen lämpötilan lasku ei vaikuta	Puhallinnopeus laskee pieneksi yökäytössä	Öinen lämpötilan lasku ei vaikuta	Puhaltimen nopeus alenee pieneksi yökäytössä
5	Esilämpöelementtiä käytetään vain jäätyminenestoon	Esilämpöelementtiä käytetään myös jälkilämpöön.	Jälkilämpö ei ole käytettävissä	Jälkilämpö käytettävissä
6	Oltava tässä asennossa	Ei käytössä	Ei käytössä	Oltava tässä asennossa

Lihavointi osoittaa tehtaan oletusasetuksen. Kaikkia asetuksia voidaan yhdistellä.

Vakioasetuksin laite toimii niin, että normaalissa käytössä jälkilämpö on lämmön tarpeen rajoissa, mutta jälkilämpö katkaistaan jäätyminenestökäytön yhteydessä, jolloin esilämpöelementti käynnistyy.

Jos kumpaakin elementtiä halutaan käyttää kylmällä säällä, jäätyminenestökäytön yhteydessä katkaisija 1 on asetettava OFF (pois) -asentoon. Tällöin on otettava huomioon, että laitteen nimellisteho suurenee esilämpöelementin teholla.

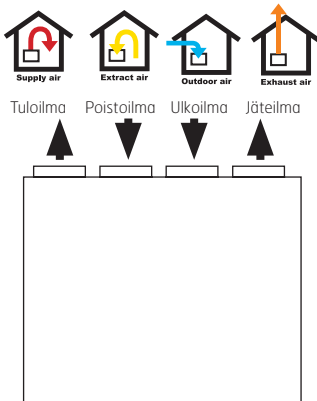
Katso vaihtoehtoinen merkintä laitteen tyyppikilvestä.

16 Lopputarkistus

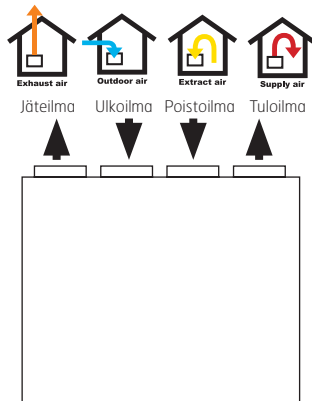
Tarkista, että:

- Kanavaeristys suoritetaan ohjeiden ja teknisten asiakirjojen mukaan.
- Kanavat on kytketty oikeisiin liitäntöihin – tarkista alla olevia laitepiirustuksia vasten.
- Lämpötila-anturi on tuloilmakanavassa.
- Viemäröinti on kytketty ja toimii (vain ristilaitteet).
- Asetukset on tehty ohjeiden ja ilmanvaihtotietojen dokumentaation mukaan.
- Laite toimii normaalisti kaikilla tasoilla.
- Lämmitys käynnistyy.

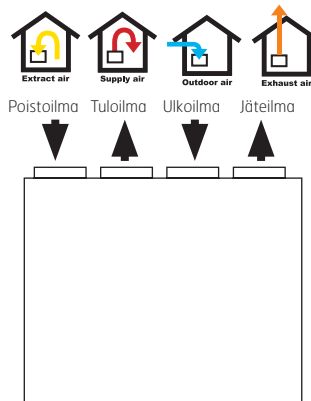
S3 X/K3 X oikea malli



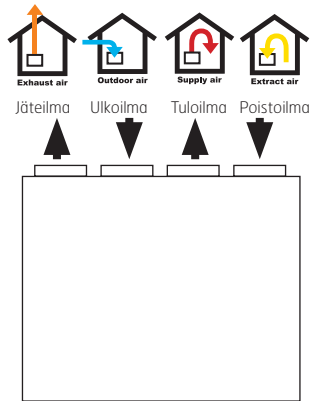
S3 X/K3 X vasen malli



S3 R/S3 RK oikea malli



S3 R/S3 RK vasen malli



16.1 Tekniset tiedot

	S3 X/K3 X	S3 TT/K3 TT	S3 R/S3 RK
Nimellisjännite	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Sulakekoko	10 A	10 A	10 A
Nimellisvirta yhteensä	6,7 A	6,7 A	5,4 A
Nimellisteho yhteensä	1530 W	1530 W	1236 W
Nimellisteho, sähköpatterit	1200 W	700 W	900 W
Nimellisteho, puhaltimet	2 x 165 W	2 x 165 W	2 x 165 W
Nimellisteho, esilämpö	700 W	1200 W	-
Puhallintyyppi	F-pyörä	F-pyörä	F-pyörä
Puhallinmoottorin ohjaus	Muuntaja	Muuntaja	Muuntaja
Puhaltimen suurin nopeus	2230 k/min	2230 k/min	2230 k/min
Automatiikka vakiona	SP30	SP30	SP30
Suodatintyyppi (TULO/POISTO)	F7/G3	F7/G3	F7/F7
TULO-suodattimen mitat (LxKxS)	225x130x70 mm	225x130x70 mm	285x130x50 mm
POISTO-suodattimen mitat (LxKxS)	225x130x20 mm	225x130x20 mm	285x130x50 mm
Paino	40 kg	44 kg	38,5 kg
Kanavaliitäntä	Ø 125 mm	Ø 125 mm	Ø 125 mm (127 mm muhvi)
Korkeus	700 mm	700 mm	700 mm
Leveys	598 mm	598 mm	598 mm
Syvyys	280 mm	280 mm	320 mm



Asentaja on vastuussa mahdollisesta virheellisestä tai puutteellisesta asennuksesta.

