



FLEXIT S4 X/TT - A4 X/TT S7 X/TT - A7 X/TT

SF **Käyttöopas**
Ilmankäsittelylaite
Kaappimallit lämmön talteenotolla

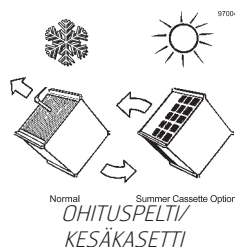


Sisällys

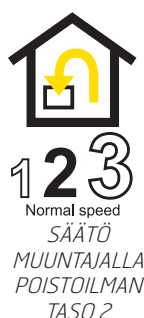
1	Tärkeät turvallisuusohjeet	3
2	Toiminnot - Järjestelmä	3
3	Käyttö - Ohjaus	4
	3.1 Käyttö liesituulettimen kautta (A-mallit)	4
4	Vianetsintä	5
5	Puhdistus - Ylläpito	6
	5.1 Suodatin	6
	5.2 Muu ylläpito	7
6	Rakennepiirustus	8
	6.1 Rakennepiirustus S4 X/TT - A4 X/TT	8
	6.2 Rakennepiirustus S7 X/TT - A7 X/TT	8
7	Tekniset tiedot	9
	7.1 Tekniset tiedot S4 X/TT - A4 X/TT	9
	7.2 Tekniset tiedot S7 X/TT - A7 X/TT	9
8	Mittapiirustukset	10
9	Laitteen säädöt	11
	9.1 Asettaminen	11
	9.2 Ohjainkortin asetusmahdollisuudet	11
10	CE-yhdenmukaisuuslauseke	12

Symbolien käyttö

Tässä tuotteessa on symboleja, joita käytetään merkintöinä itse tuotteessa sekä asennus- ja käyttöoppaissa. Seuraavassa on selitys tavallisimmista symboleista.



Laitteen/sähkölämmittimen symbolit



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

1 Tärkeät turvallisuusohjeet



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

- Tämä laite on tarkoitettu vain käsittelemään ilmastointi-ilmaa rakennuksissa.
- Laitetta ei saa käyttää palavien tai tulenarkojen kaasujen poistamiseen.
- Irrota pistoke pistorasiasta aina huolto- ja ylläpitötöiden ajaksi.
- Ennen kuin ovi avataan, laitteen on oltava jännitteetön ja puhaltimille on annettava aikaa pysähtyä (vähintään 2 minuuttia).
- Laitteessa on lämpöelementtejä, joita ei saa koskea niiden ollessa lämpimiä.
- Laitetta ei saa käyttää, jos suodattimet eivät ole paikoillaan.
- Noudata käyttöohjeita huolellisesti.



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

Kaikki tässä oppaassa olevat Flexit S4- ja S7-mallien kuvaukset koskevat myös A-malleja muutoin, paitsi kohdissa, joissa mainitaan jotakin muuta.

2 Toimintakuvaus

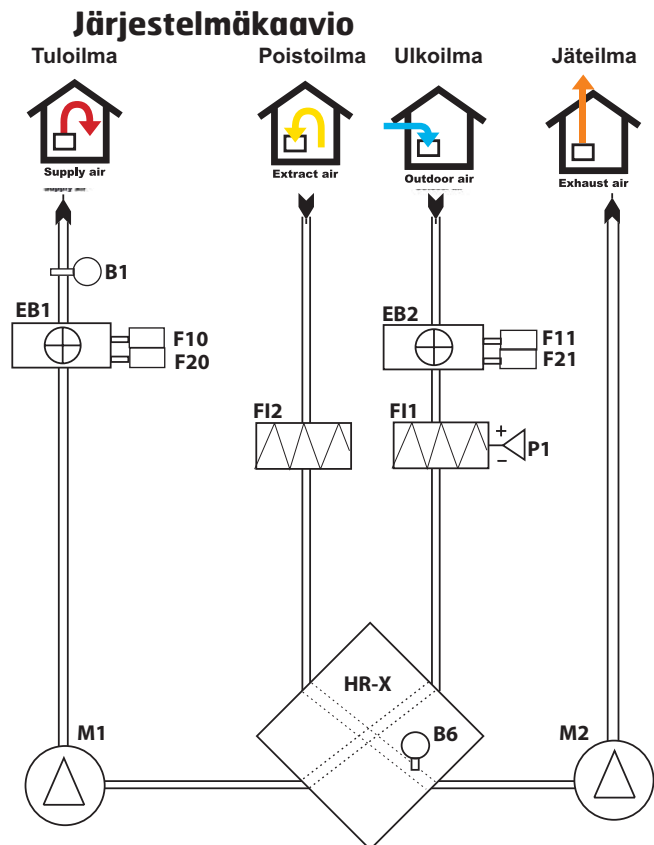
Kylmä ulkoilma ja lämmin lähtöilma kulkevat "ristiin" **HR-X** -lämmön talteenottokasetissa joutumatta suoraan kosketukseen keskenään. Tällä periaatteella 60 - 70 % lähtöilman lämmöstä siirtyy tuloilmaan. Lisäksi termostaattilla säädettävä **EB1** -jälkilämpöelementti huolehtii siitä, että tuloilma säilyy halutun lämpöisenä. Tämä tuloilma johdetaan kanavien ja venttiilien kautta olohuoneeseen ja makuuhuoneeseen. Lähtöilma imetään pois joko samasta huoneesta tai ovenrakojen/läpivientiventtiilien kautta WC:hen ja kylpyhuoneeseen. Käytetty ilma johdetaan kanavajärjestelmän kautta takaisin laitteeseen, jossa se luovuttaa lämpöä, kuten edellä mainittiin, ja puhalletaan ulos rakennuksesta kattosuojuksen tai seinäristikon kautta.

Lämpöelementit

Lämpöelementit on suojattu ylikuumenemiselta **F20/F21** -ylilämpötermostaateilla, jotka laukeavat 65 °C:ssa. Lisäturvana ovat **F10/F11** -ylilämpötermostaattit, jotka laukeavat 80 °C:ssa. Ylilämpötermostaattit voidaan nollata manuaalisesti painamalla valkoinen painonappi sisään. Tämä painonappi on ylimpänä laitteen etuosassa. Painonappiin pääsee käsiksi avaamalla ovet ja poistamalla muovisuojus, joka peittää pääsyaukon, katso etiketti. RESET-nappi on sisimmässä levyssä hieman aukosta sisään päin.



Tämä on pelkkä ilmastointijärjestelmä, ei lämmitysjärjestelmä. Rakennus on lämmitettävä normaaliin tapaan. Lämmön talteenoton hyöty on nähtävä suhteessa siihen, jos lähtöilma puhallettaisiin suoraan ulos rakennuksesta ilman talteenottoa.



B1	TULOILMA-ANTURI
B6	JÄÄSUOJA
F1, F2	YLILÄMPÖTERMOSTAATTI
F20, F21	YLILÄMPÖTERMOSTAATTI
F11	TULOILMASUODATIN
F12	POISTOILMASUODATIN
EB1	JÄLKILÄMPÖELEMENTTI
EB2	ESILÄMPÖELEMENTTI
HR-X	LÄMMÖN RISTIITALTEENOTIN
M1	PUHALLIN, TULOILMA
M2	PUHALLIN, POISTOILMA
P1	PAINE-EROANTURI (LISÄVARUSTE)
* A-malleja koskevat seuraavat tiedot:	
K	LIESITUULETIN
DA4	PELTI, LIESITUULETIN

Jäätymisenesto

Laitetta säädetään erityisellä lämpötilavahdilla, jotta lämmön talteenotto toimintoa voidaan hyödyntää maksimaalisesti, ja jotta voidaan ylläpitää tasainen ilmanvaihto. Lämpövahdissa on kaksitoimintainen en anturitappi B6. Anturitappi on talteenottokasetin poistokanavassa ja siinä on NTC-elementti, jolla säädetään lämpötilaa, ja anturi, joka rekisteröi kondenssiveden.

Jos poistoilma on kuivaa, lämpövahti huolehtii siitä, että laite toimii normaalisti noin -15 °C:n lämpötilaan asti, minkä jälkeen se antaa signaalin jäätymisenestotoiminnon aktivoimiseksi. Tämä toiminto kytkeytyy ajoittain talteenottokasetissa, jotta lämpötila pysyy riittävänä jäätymisen estämiseksi. Jos poistoilma on kosteaa, tämä toiminto käynnistyy, kun ulkolämpötila on noin -8 °C. Itse jäätymisenestotoiminto toimii seuraavasti:

- Esilämpöelementti **EB2** aktivoituu.
- Jos tämä ei riitä jäätymisenestoksi, tuloilman puhaltimen **M1** nopeus hidastuu.

4 Vianetsintä

VIKA	TOIMENPIDE
Jos puhaltimet eivät käy tai niitä ei voi säätää	<ul style="list-style-type: none"> • Tarkista, että virtapistoke on kunnolla paikallaan pistorasiassa. • Tarkista, että sähkökeskuksen sulakkeet on kytketty käyttöön. • Yliämpötermostaattit (kohdat nro 7 ja 8/kappale 6 Rakennuspiirustukset) ovat voineet laueta. Poista valkoinen muovisuojus ja paina valkoinen nollauspainike sisään. • Tarkista, että jääsuoja (kohta nro 3) on kytketty.
Jos tuloilma tuntuu liian kylmältä	<ul style="list-style-type: none"> • Tarkista, että jälkilämpökatkaisija on asennossa, ja ettei kesäkasetti ole asennettuna. • Jälkilämmön säätötermostaatti (kohta nro 4) voidaan asettaa korkeammalle lämpötilalle. • Tarkista, että jääsuoja (kohta nro 3) on kytketty. • Yliämpötermostaatti (e) (kohdat nro 7, 8) on voinut laueta. Poista valkoinen muovisuojus ja paina valkoinen nollauspainike sisään. • Tarkista, että jälkilämmön katkaisin on aktivoitu
Jos ilmamäärä vähenee huomattavasti	<ul style="list-style-type: none"> • Suodatin (kohdat nro 1, 2) voi olla liasta tukkeutunut. Puhdista tai vaihda, katso kohta Puhdistus - ylläpito. • Ulkoilmakotelon ristikko voi olla tukossa, katso Puhdistus - ylläpito..

Jos mikään näistä toimenpiteistä ei auta, pyydä huoltoapua toimittajalta. Ilmoita sarjanumero, joka on tyyppikilvessä laitteen sisällä (avaa ovi).

5 Puhdistus - Ylläpito



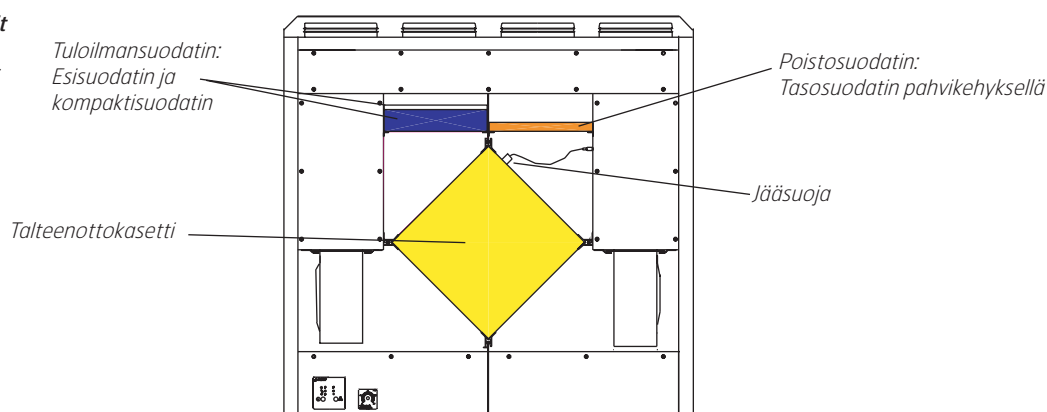
Ennen kuin lämmöntalteenottimen ovi avataan: katkaise lämmitys, anna puhaltimien käydä kolme minuuttia, jotta ne kuljettavat lämpimän ilman pois, katkaise laitteesta virta ja odota 2 minuuttia ennen kuin avaat ovet.

5.1 Suodatin

Miksi vaihto? Puhdas ja suodatettu ilma on erittäin tärkeää, jotta ilmastointilaitteisto tuottaa terveellisen sisäilmaston. Siksi laitteistossa on vaihdettava suodatin. Suodattimet on erittäin tärkeää vaihtaa, kun ne ovat likaantuneet, muuten laitteisto voi vaurioitua.

Milloin vaihdetaan? Yleensä suodatin on vaihdettava kerran vuodessa, mieluiten syksyllä (siitepölykauden jälkeen). Alueilla, joilla on paljon pölyä ja epäpuhtauksia, suodattimet on vaihdettava keväällä ja syksyllä.

Suodattimien sijainnit kaappimallissa
(kaaviossa on vasen malli; oikeanpuoleinen malli on peilikuva)



Miten?


1. Laitteisto sammutetaan sivun yläosassa kuvatulla tavalla.
2. Poistoilmansuodattimet (1), joiden tyyppi on tasosuodatin pahvikehyksellä G3 (karkeasuodatin) vedetään suoraan ulos kiskolta. Työnnä uusi suodatin sisään samaan paikkaan.
3. Tuloilmansuodatin (2) vedetään ulos kiskolta ja uusi suodatin työnnetään samaan paikkaan. Tuloilmansuodatin on tyypeissä S4 yhdistelmäsuodatin, joka koostuu esisuodattimesta, joka on tasosuodatin G3 (karkeasuodatin) ja kompaktisuodattimesta F7 (hienosuodatin). Suodatinsarjan on oltava seuraavassa järjestyksessä talteenottokasetista (11) katsoen: kompaktisuodatin - esisuodatin - teräsristikko. Tuloilmansuodatin on tyyppissä S7 pussisuodatin F7, jossa on monta pitkää pussia vierekkäin.

Jos suodattimia ei vaihdeta säännöllisesti, syntyy seuraavia ongelmia:

1. Likaantunut suodatin lisää ilmanvastusta ja vähentää siksi raittiin ja suodatetun ilman syöttöä huoneistoon.
2. Likaantunut ja tukkeutunut suodatin heikentää sisäilman laatua.
3. Suodattimen pysäyttämät siitepölyhiukkaset voivat ajan myötä irrota ja levitä sisään puhallettavaan ilmaan.
4. Huono sisäilmasto lisää allergiavaivojen riskiä.
5. Likaisissa suodattimissa voi ilmetä bakteerikasvustoa, joka voi levitä sisään puhallettavaan ilmaan.

Täydellisen suodatinsarjan tilausnumero: S4 X/A4 X (TT) - 12318, S7 X/A4 X (TT) - 12313

5.2 Muu ylläpito

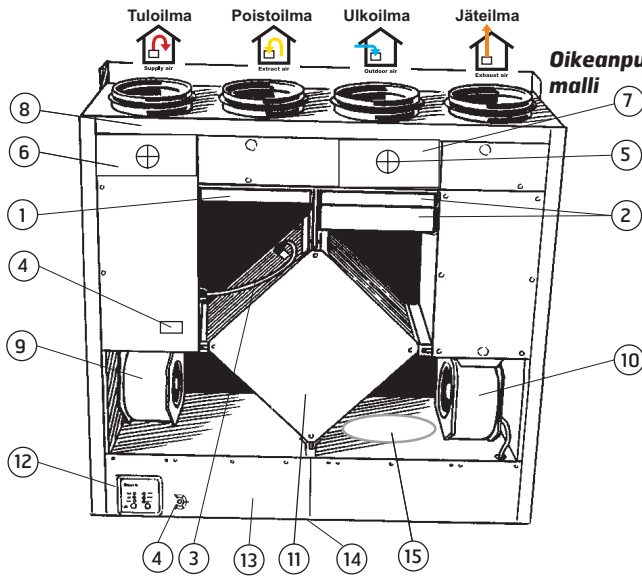
- Talteenottokasetti:** Tarkistetaan noin kerran vuodessa, ettei ilmakehään ole kertynyt pölyä ja likaa. Poista ensin jääsuoja (3) ja vedä kasetti (11) varovasti ulos. Jos puhdistusta tarvitaan, se suoritetaan lämpimällä saippuavedellä (HUOMAA! ei soodalla) ja huuhdellaan lopuksi lämpimällä vedellä. Jääsuoja puhdistetaan kuivalla rievulla. Jääsuoja puhdistetaan kuivalla rievulla. Kun talteenottokasetti asennetaan ulos/sisään, on varmistettava, että sekä kasetti että anturitappi tulevat oikein paikoilleen, ja että johdon pistoke asetetaan koskettimeen. Jääsuojan on oltava 6 cm päältä talteenottokasetin päältä ja sen keskellä. Sijoitetaan poistoilmansuodattimen alla olevalle alueelle (1).
- Venttiilit ja kanavajärjestelmä:** Venttiilit puhdistetaan vähintään kerran vuodessa. Kanavajärjestelmä on puhdistettava joka 10. vuosi.
- Ulkoilmanotto:** Tarkistetaan kerran vuodessa, ettei ristikko ole tukkeutunut lehdillä ja roskilla.
- Kattosuojaus:** Tarkistetaan kerran vuodessa, ettei tyhjennysrako ole tukkeutunut alareunasta lehdillä. Koskee vain laitteita, joissa on kattosuojaus.
- Kesäkäyttö:** Lämpimänä vuodenaikana (ulkoilman lämpö yli 15–20⁰) lämpöä ei tarvitse ottaa talteen. Tällöin talteenottokasetin tilalle voidaan vaihtaa kesäkasetti, joka toimitetaan lisävarusteena. Kesäkasetti asetetaan paikalleen talteenottokasetin (11) paikalle. Tällöin ulkoilma päästetään suoraan rakennukseen ilman lämmön talteenottoa. Tällöin jääsuoja (3) on siirrettävä kesäkasettiin, asennusohjeet ovat etiketissä. HUOMAA! Samalla jälkilämpö on käännettävä pois päältä, paina ohjauspaneelin vasen katkaisija (+) sisään, jotta vihreä lamppu sammuu, ettei lämpöelementti kytkeydy päälle tarpeettomasti.
-  **Muista korjata se takaisin seuraavana syksynä**
- Viemäröinti:** Laitteen yhteydessä on kondenssivesiviemäri, joka johtaa kondenssiveden jätevesiviemäriin. On tärkeää, että tämä viemäri on aina avoinna ja kunnolla eristetty paikoissa, joissa voi tulla pakkasta. Viemäröintiä on pidettävä silmällä, ettei vuotoja ilmene.
- Puhaltimet:** Kohdat nro 9 ja 10. Puhaltimet eivät tarvitse normaalisti huoltoa. Tarvittaessa puhaltimet voidaan puhdistaa pienellä harjalla ja paineilmalla, jos se on mahdollista. HUOMAA! Älä käytä vettä. Purkaminen suoritetaan seuraavasti:
- S4 X/A4 X:** Kierrä auki moottoreiden etuosassa olevat kaksi ruuvia. Toinen moottori voidaan vetää suoraan ulos. Toinen moottori on välikappaleen sisällä. Puhallin voidaan vetää varovasti pois urasta, irrota pistorasista, jotta puhallin vapautuu kokonaan. Itse moottori ja puhaltimen siivet irrotetaan ruuvaamalla neljä pyöreässä moottorilevyssä olevaa ruuvia irti ja vetämällä moottorin varovasti pois moottoripesästä.
- S7 X/A4 X:** Kierrä auki puhallinkoteloiden etuosassa alhaalla olevat kaksi ruuvia. Koko puhallinkotelo voidaan vetää suoraan ulos. Irrota pistoke, jotta puhallinkotelo vapautuu kokonaan. Itse puhallin on nyt käsiteltävissä avoimelta puolelta.
- Liesituuletin/A-malli:** Katso puhdistusohjeet liesituulettimen omista käyttöohjeista.



Jos puhdistusta ei suoriteta kuvatulla tavalla, palovaara suurenee, jos onnettomuus tapahtuu

6 Rakennepiirustus

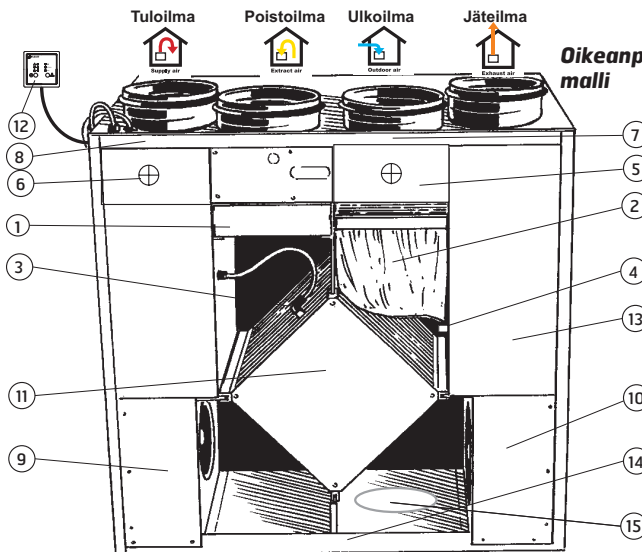
6.1 Rakennepiirustus S4 X/TT - A4 X/TT



Kohta Varuste

Kohta nro	Varuste
1	Poistoilman suodatin G3
2	Tuloilman suodatin G3 + F7
3	Jääsuoja
4	Jälkilämmön säätö
5	Etulämmityspatteri
6	Lämmityspatteri
7	Yliämpötermostaatti, esilämpö (palautus)
8	Yliämpötermostaatti, jälkilämpö (palautus)
9	Tuloilman puhallin
10	Poistoilman puhallin
11	Talteenottokasetti/levylämmönsiirrin S4/TT
12	Säädin
13	Ohjauskeskus
14	Viemäröinti
15.	Liesituulettimen kytkentä (vain A-malli)

6.2 Rakennepiirustus S7 X/TT - A7 X/TT



Kohta Varuste

Kohta nro	Varuste
1	Poistoilman suodatin G3
2	Tuloilman suodatin (pussi) F7
3	Jääsuoja
4	Jälkilämmön säätö
5	Etulämmityspatteri
6	Lämmityspatteri
7	Yliämpötermostaatti, esilämpö (palautus)
8	Yliämpötermostaatti, jälkilämpö (palautus)
9	Tuloilman puhallin
10	Poistoilman puhallin
11	Talteenottokasetti/levylämmönsiirrin S7/TT
12	Säädin
13	Ohjauskeskus
14	Viemäröinti
15.	Liesituulettimen kytkentä (vain A-malli)

7 Tekniset tiedot

7.1 Tekniset tiedot S4 X/TT - A4 X/TT

	S4 X	S4 X TT
Nimellisjännite	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Sulakekoko	10 A	10 A
Nimellisvirta yhteensä	8,7 A	8,7 A
Nimellisteho yhteensä	1980 W	1980 W
Nimellisteho, sähköpatterit	1650 W	975 W
Nimellisteho, puhaltimet	2 x 165 W	2 x 165 W
Nimellisteho, esilämpö	975 W	1650 W
Puhallintyyppi	F-pyörä	F-pyörä
Puhallinmoottorin ohjaus	Muuntaja	Muuntaja
Puhallinnopeus - kierroslukema, maks.	2 230 k/min	2 230 k/min
Automaatiikka vakiona	SP30	SP30
Suodatintyyppi (TULO/POISTO)	F7/G3	F7/G3
Suodatinmitat TULO (LxKxS)	255x220x50 mm	255x220x50 mm
Suodatinmitat POISTO (LxKxS)	255x220x20 mm	255x220x20 mm
Paino	51 kg	56 kg
Kanavan kytkentä*	Ø 160 mm	Ø 160mm
Korkeus	830 mm	830 mm
Leveys	900 mm	900 mm
Syvyys	320 mm	320 mm

* Liesituuletin, A-malli: Ø 125

Kaikki tässä oppaassa olevat Flexit S4- ja S7-mallien kuvaukset koskevat myös A-malleja muutoin, paitsi kohdissa, joissa mainitaan jotakin muuta.

7.2 Tekniset tiedot S7 X/TT - A7 X/TT

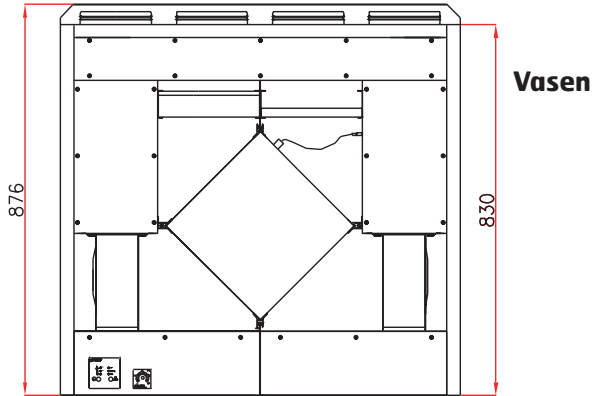
	S7 X	S7 X TT
Nimellisjännite	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Sulakekoko	16 A	16 A
Nimellisvirta yhteensä	10,4 A	10,4 A
Nimellisteho yhteensä	2380 W	2380 W
Nimellisteho, sähköpatterit	2000 W	975 W
Nimellisteho, puhaltimet	2 x 190 W	2 x 190 W
Nimellisteho, esilämpö	975 W	2000 W
Puhallintyyppi	B-pyörä	B-pyörä
Puhallinmoottorin ohjaus	Muuntaja	Muuntaja
Puhallinnopeus - kierroslukema, maks.	2465 k/min	2465 k/min
Automaatiikka vakiona	SP30	SP30
Suodatintyyppi (TULO/POISTO)	F7/G3	F7/G3
Suodatinmitat TULO (LxKxS)	394x223x250 mm	394x223x250 mm
Suodatinmitat POISTO (LxKxS)	394x223x20 mm	394x223x20 mm
Paino	72 kg	78 kg
Kanavan kytkentä*	Ø 200 mm	Ø 200 mm
Korkeus	935 mm	935 mm
Leveys	950 mm	950 mm
Syvyys	458 mm	458 mm

* Liesituuletin, A-malli: Ø 125

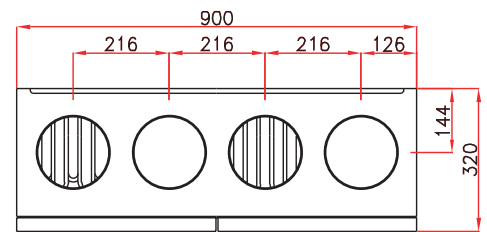
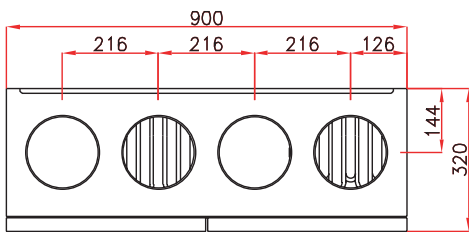
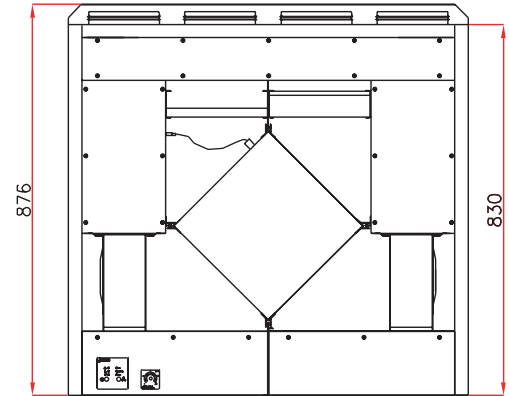
Kaikki tässä oppaassa olevat Flexit S4- ja S7-mallien kuvaukset koskevat myös A-malleja muutoin, paitsi kohdissa, joissa mainitaan jotakin muuta.

8 Mittapiirustukset

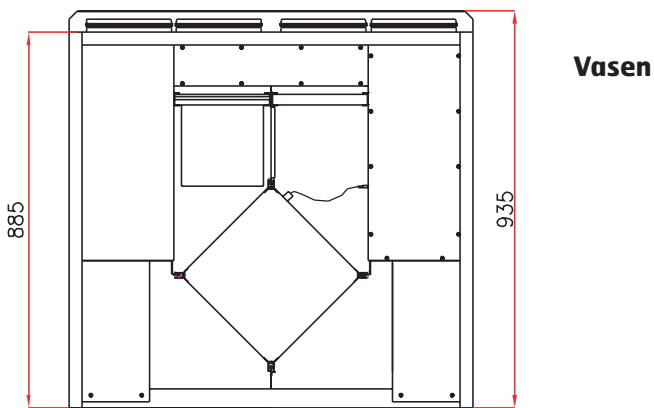
S4 X/S4 X TT



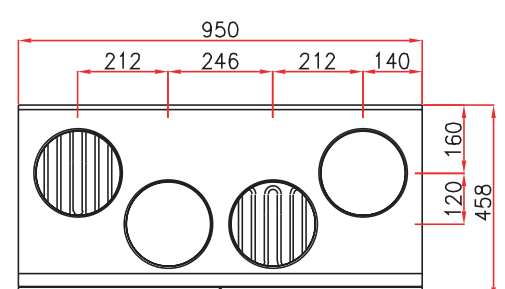
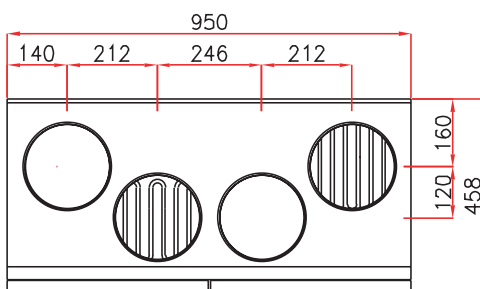
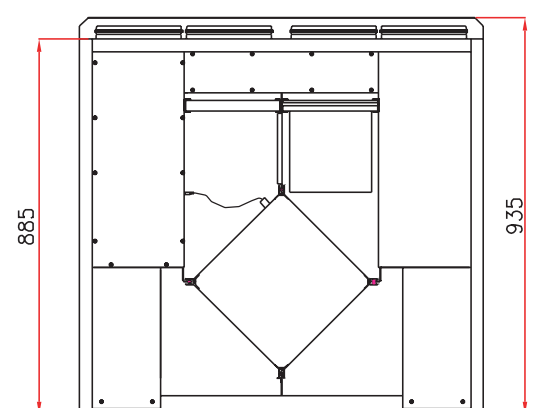
Oikea



S7 X/S7 X TT



Oikea



9 Laitteen säädöt



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

9,1 Asettaminen

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

S4 X/S4 X TT: Automaattimuuntaja on kannen takana laitteen alaosassa.
S7 X/S7 X TT: Automaattimuuntaja on aina oikealla puolella.

	Poistoilma	Tuloilma
Tehdasasetus	150V	170V
Tehdasasetus	150V	170V



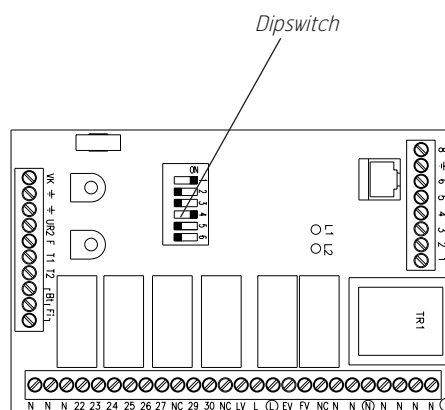
Muuntaja

11	12	13	14	15	16	18	19	20	
150		170		190				230	
120		105		85		60		0	
10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

Kytentämahdollisuudet muuntajassa
(etiketti / kytkentäkohdat)

9,2 Ohjainkortin asetusmahdollisuudet

Dipswitch nro	OFF (pois)	ON (päälle)
1	Ei vaikuta jälkilämpöön jäätymiseneston yhteydessä	Jälkilämpö katkeaa jäätymiseneston yhteydessä
2	Jälki- ja esilämpö toimivat normaalisti	Jälki- ja esilämpö katkeavat "min"-tasolla
3	Ei vaikutusta yökäytön yhteydessä	Lämpötilaa lasketaan 3 °C yökäytössä
4	Ei vaikutusta yökäytön yhteydessä.	Puhallinnopeus laskee pieneksi yökäytössä
5	Jälkilämpöelementtiä käytetään vain jäätymisenestoon	Esilämpöelementtiä käytetään myös jälkilämpöön
6	Oltava tässä asennossa	Ei käytetä



Levylämmönsiirtimen ohjainkortti

Lihavoitu teksti osoittaa tehtaan oletusasetuksen. Kaikkia asetuksia voidaan yhdistellä.

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

Jos kumpaakin elementtiä halutaan käyttää kylmällä säällä, jäätymisenestokäytön yhteydessä katkaisija 1 on asetettava OFF (pois) -asentoon. Tällöin on otettava huomioon, että laitteen nimellisteho suurenee esilämpöelementin teholla. L4/S4:ssa tällaisissa tilanteissa on käytettävä 13 A sulakkeita.

10 CE-yhdenmukaisuuslauseke

Tämä lauseke kertoo, että tuotteet täyttävät seuraavien direktiivien ja standardien vaatimukset:

89/336/EEC, sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC)

73/23/EEC, pienjännitedirektiivi (LVD)

EN 60335-1:94, + A11:95, + A1:96, +A1:96, +A12:96

EN 50081-1:92, EN 50082-1:92

Valmistaja: FLEXIT AS, Televeien 15, N-1870 Ørje
Laitteistoryhmä: Kanaviin asennettavat ilmastointilaitteet

Tyyppi: **Falcon: VGS400: 1998**
VGS700: 1998

Tuote on CE-merkitty: Näkyy yleiskuvassa

FLEXIT AS 2001.05.02



Pål J. Martinsen
Toimitusjohtaja

*Tätä tuotetta koskee korvausvaatimusoikeus kuluttajasuojalain mukaan - **edellyttäen että tuotetta on käytetty ja ylläpidetty oikein.** Suodatin on kulutusmateriaali.*



Symboli joka on merkitty tuotteeseen tai sen pakkaukseen, osoittaa, että tätä tuotetta ei saa käsitellä talousjätteenä. Tuote on sen sijaan luovutettava sopivaan sähkö- ja elektroniikkalaitteiden kierrätyksestä huloventivaan keräyspisteeseen.

Tämän tuotteen asianmukaisen hävittämisen varmistamisella autetaan estämään sen mahdolliset ympäristöön ja terveyteen kohdistuvat haittavaikutukset, joita voi aiheutua muussa tapauksessa tämän tuotteen pääasiamukaisesta jätekäsittelystä. Tarkempia tietoja tämän tuotteen kierrättämisestä saa paikallisesta kunnantoinnistosta,

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

