



KÄYTTÖOPAS

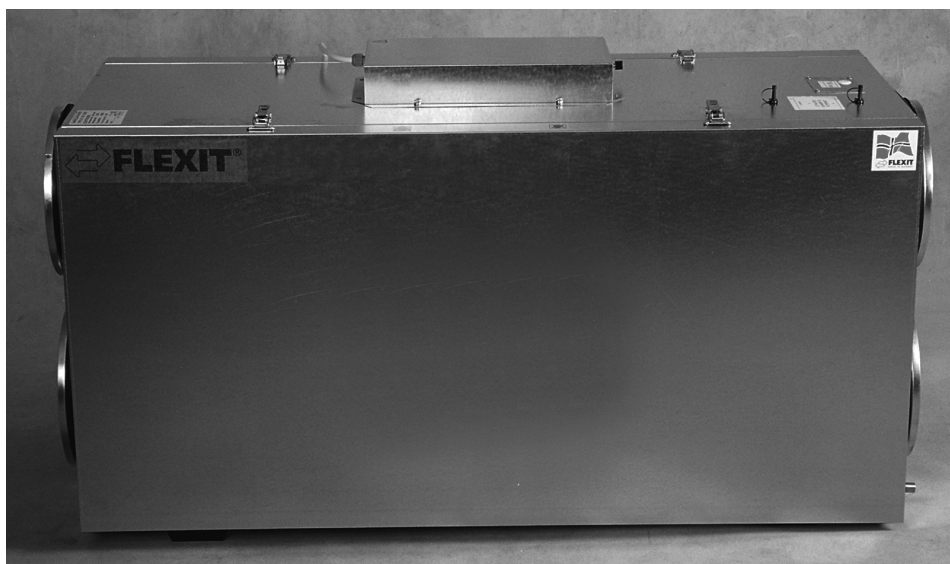
Ullakolle asennettavat laitteet

Ilmankäsittelylaite

FLEXIT

L4 XE
L7 XE

L4 XE TT
L7 XE TT



Säilytä nämä ohjeet huolellisesti

SISÄLLYS

1. Tärkeät turvallisuusohjeet	3
2. Toiminnot - Järjestelmä	3
3. Käyttö - Ohjaus	4
4. Vianetsintä	4
5. Puhdistus - Ylläpito	5
6. Rakennepiirustus L4 XE, L4 XE TT	6
7. Rakennepiirustus L7 XE, L7 XE TT.....	6
8. Tekniset tiedot L4 XE	7
9. Tekniset tiedot L4 XE TT	7
10. Tekniset tiedot L7 XE	7
11. Tekniset tiedot L7 XE TT	7
12. Yhdenmukaisuuslauseke.....	7

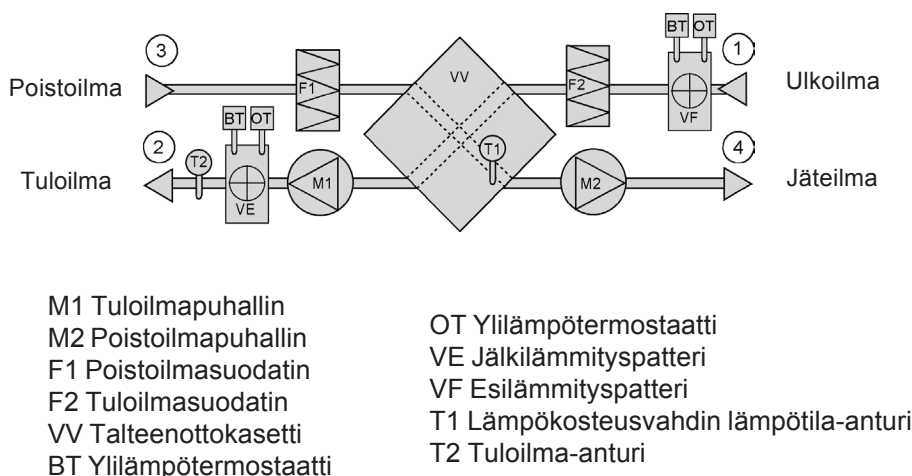
1. Tärkeät turvallisuusohjeet

HUOMAA! 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 kaikkien huolto- ja ylläpitotöiden 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.

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

JÄRJESTELMÄKAAVIO



Seuraavia turvallisuussymboleita käytetään:



Sisältää sähköä johtavia osia.



Vaarallinen koskettaa.



Vaarallinen koskettaa, kuuma pinta.



Automaattisen käynnistymisen vaara.

2. Toiminnot - Järjestelmä

Kylmä ulkoilma ja lämmin poistoilma kulkevat «ristiin» VV-lämmön talteenottokasetissa joutumatta suoraan kosketukseen keskenään. Tällä periaatteella 60 - 70 % poistoilman lämmöstä siirtyy tuloilmaan. Lisäksi termostaattilla säädettävä VE-jälkilämpöelementti huolehtii siitä, että tuloilma säilyy halutun lämpöisenä. Tämä tuloilma johdetaan kanavien ja venttiilien kautta olohuoneeseen ja makuuhuoneeseen. Poistoilma 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 kattasuojuksen tai seinäristikon kautta.

Lämpöelementit

Lämpöelementit on suojattu ylikuumenemiselta OT-yliämpötermostaateilla, jotka laukeavat 65 °C:ssa.

Lisäturvana ovat BT-yliämpötermostaatit, jotka laukeavat 80 °C:ssa.

Yliämpötermostaatit voidaan nollata manuaalisesti painamalla valkoinen painonappi sisään.

Termostaattien sijoituspaikat esitetään rakennepiirustuksessa sivulla 6, kohdat 8 ja 9.

Painonappiin pääsee käsiksi poistamalla muovisuojuksen, joka peittää pääsyaukon, katso etiketti.

Nollausnappi on sisimmässä levyssä hieman aukosta sisään päin.

Jäätymisenesto

Laitetta säädetään erityisellä lämpötilavahdilla, jotta lämmön talteenottotoimintoa voidaan hyödyntää maksimaalisesti, ja jotta voidaan ylläpitää tasainen ilmanvaihto. Lämpövahdissa on kaksitoimintainen en anturitappi T1. Anturitappi on talteenottokasetin poistokanavassa ja siinä on NTC-elementti, jolla säädetään lämpötilaa, ja anturi, joka rekisteröi kondenssiveden.

Jos lähtöilma 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 kostea, tämä toiminto käynnistyy, kun ulkolämpötila on noin -8 °C. Itse jäätymisenestotoiminto toimii seuraavasti:

- Esilämpöelementti VF aktivoituu.

- Kun tämä ei tuota riittävää jäätymisenestoa, M1-tuloilmapuhaltimen nopeus hidastuu.

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

5. Puhdistus - Ylläpito

Ennen kuin lämmöntalteenottajan ovi avataan, laite on tehtävä jännitteettömäksi irrottamalla pistoke pistorasiasta ja puhaltimille on annettava aikaa pysähtyä (vähintään 2 minuuttia)!

Ovet: Avataan löysäämällä kumpaakin lukkoa ja vapauttamalla ne koukuista. Tällöin ovi voidaan poistaa kokonaan.

Puhaltimet: Kohdat nro 11 ja 13. Puhaltimet eivät tarvitse normaalisti huoltoa. Tarvittaessa ne voidaan puhdistaa pienellä harjalla ja paineilmalla, jos se on mahdollista. HUOMAA! Älä käytä vettä. Purkamisen tapahtuu seuraavalla tavalla:

L4: Irrota pikakatkaisimet. Puhallin, josta pikakatkaisin näkyy, irrotetaan ruuvaamalla neljä pyöreässä moottorilevyssä olevaa ruuvia irti ja vetämällä moottori varovasti pois moottoripesästä. Puhaltimessa, josta imuaukko näkyy, sivuseinän palkin ruuvit voidaan poistaa ja palkki voidaan painaa alas niin pitkälle, kuin se menee. Koko puhallinpesä voidaan irrottaa sitten ja kiertää ympäri. Tämän jälkeen puhallin voidaan irrottaa, kuten edellä.

L7: Puhallin, josta pikakatkaisin näkyy, irrotetaan ruuvaamalla kolme puhallinpesän päässä olevaa ruuvia irti ja vetämällä puhaltimen varovasti ulos. Puhaltimessa, jossa ruuvit ovat vastakkaisella puolella, koko tuuletinpesä täytyy irrottaa ruuvaamalla tuulettimen kummallakin puolella olevat kiinnityspalkit (2 ruuvia) auki niin, että ne vapautuvat. Tämän jälkeen kolmella ruuvilla kiinni oleva puhallin voidaan irrottaa, kuten edellä. Puhallin on helpointa purkaa, jos lämmön talteenottokasetti poistetaan ensin.

Suodatin: Terveellisen sisäilmaston säilyttämiseksi on tärkeää vaihtaa suodatin, kun se on likainen.

Likaantunut suodatin aiheuttaa seuraavia haittoja:

Ilmanvastus suodattimessa lisääntyy - ilma asunnossa vähenee - bakteerien kasvuvaara suodattimessa ja pahimmassa tapauksessa laite voi vahingoittua.

Suodattimien vaihtoväli riippuu käyttöpaikan ilman epäpuhtauspitoisuudesta. Yleensä suodatin on vaihdettava kerran vuodessa, mieluiten syksyllä (siitepölykauden jälkeen). Alueilla, joilla on paljon pölyä ja epäpuhtauksia, suodattimet on vaihdettava keväällä ja syksyllä. Hienosuodatin, joka puhdistaa ulkoilman (6), on L4-mallissa kompaktisuodatintyyppiä EU-7. Suodattimessa on myös karkeasuodatin ja ristikko edessä. *Muista järjestys ulkoa päin: Teräsristikko - karkeasuodatin - kompaktisuodatin.* L7-mallissa ulkoilmasuodatin on pussisuodatintyyppiä. Suodattimet asetetaan paikalleen kiinnityspalkkiin.

Karkeasuodatin, joka puhdistaa poistoilman (1), on tasosuodatintyyppiä EU-3 ja asennetaan suoraan talteenottokasettiin. On suositeltavaa tehdä ennakkosuodatintilaus, jotta voi olla varma täydellisestä vaihdettavuudesta, ja jotta saat kohtuullisimmat hinnat.

Täydellisen suodatinsarjan tilausnumero: L4 - 12318, L7 - 12313

Talteenottokasetti:

Tarkistetaan noin kerran vuodessa, ettei ilmanakaviin ole kertynyt pölyä ja likaa. Ota ensin jääsuoja (4) ulos ja vedä kasetti (12) varovasti ulos. Jos puhdistusta tarvitaan, se suoritetaan lämpimällä saippuavedellä (HUOMAA! ei soodalla) ja huuhdellaan lopuksi lämpimällä vedellä. 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 hieman vinossa läpi tasosuodattimen, 6 cm talteenottokasetin yläosasta. Sijoitetaan poistopuolelle ja keskelle kasettia.

Venttiilit ja kanavajärjestelmä:

Venttiilit puhdistetaan vähintään kerran vuodessa. Kanavajärjestelmä on puhdistettava joka 10. vuosi.

Ulkoilmanotto:

Tarkistetaan kerran vuodessa, ettei ristikko ole tukkeutunut lehdistä ja roskista.

Kattosuojaus: Tarkistetaan kerran vuodessa, ettei tyhjennysrako ole tukkeutunut alareunasta lehdistä ja roskasta.

Kesäkäyttö:

Lämpimänä vuodentaikana (pakkaskauden ulkopuolella) lämpöä ei tarvitse ottaa talteen. Tällöin talteenottokasetin tilalle voidaan vaihtaa kesäkasetti, joka toimitetaan lisävarusteena. Kesäkasetti asetetaan paikalleen talteenottokasetin (12) paikalle. Tällöin ulkoilma päästetään suoraan rakennukseen ilman lämmön talteenottoa. Tällöin jääsuoja (4) on siirrettävä kesäkasettiin, asennusohjeet ovat etiketissä. HUOMAA! Samalla jälkilämpö on käännettävä pois päältä, ettei lämpöelementti kytkeydy päälle tarpeettomasti.

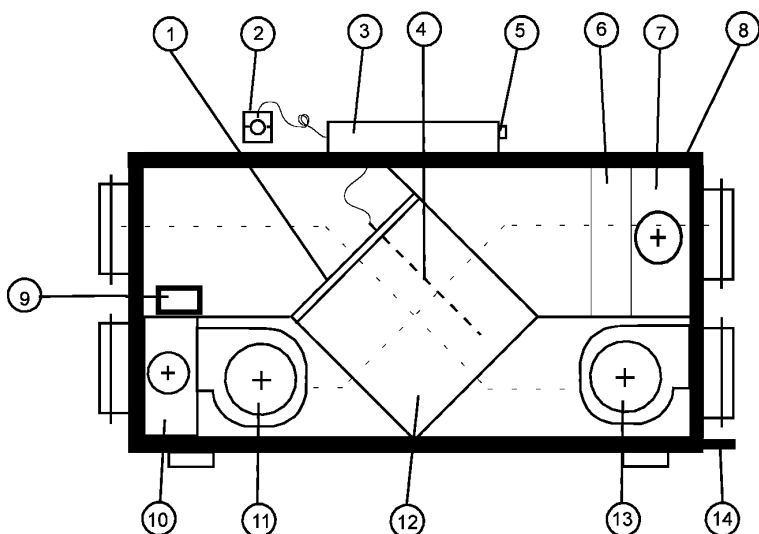
Muista korjata se takaisin seuraavana syksynä.

Viemäröinti:

Laitteen yhteydessä on kondenssivesiviemäri (14), joka johtaa kondenssiveden jätevesiviemäriin. On tärkeää, että tämä viemäri on aina avoinna ja kunnolla eristetty paikoissa, joissa voi tulla pakkasta. Myös viemäröintiä on pidettävä silmällä, ettei vuotoja ilmene.

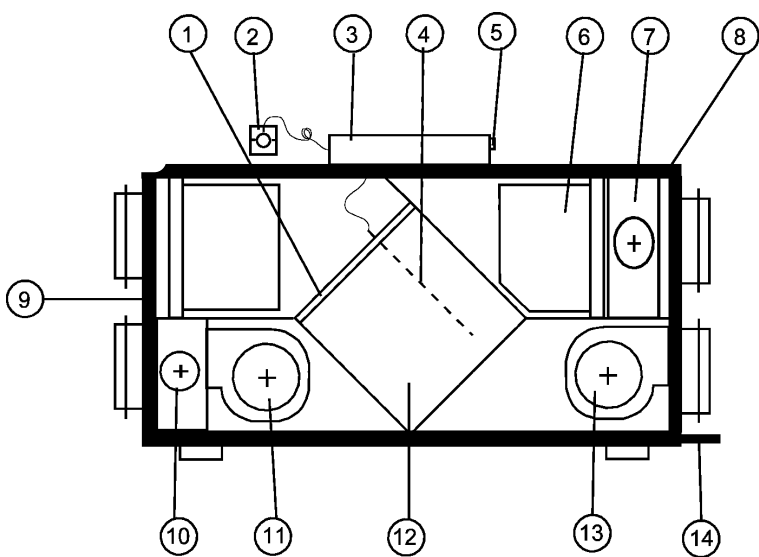
Tämä tuote kuuluu sähkö- ja elektroniikkatuotteiden käsittelyä koskevien lakien ja määräysten piiriin, ja laitteen rikkoutuessa se on toimitettava myyjälle tai jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä varten.

7. Rakennepiirustus L4 XE - L4XE TT



Kohta nro	Varuste	Varaosien nro
1	Tasosuodatin, poisto EU 3	
2	Säädin, piirikorttiosa	80022
3	Ohjauskeskus, ohjainkortti	80023
4	Jääsuoja	56310
5	Jälkilämmön säätö	
6	Kompaktisuodatin, tuloilma EU 3 + EU 7	
7	Esilämpöelementti	56034
7	Esilämpöelementti TT	56343
8	Yliämpötermostaatti, esilämpö	55083
9	Yliämpötermostaatti, jälkilämpö	55083
10	Jälkilämpöelementti	56328
10	Jälkilämpöelementti TT	56330
11	Puhallin, tuloilma	98038
12	Talteenottokasetti	55243
12	Talteenottokasetti TT	55397
13	Puhallin, poistoilma	98038
14	Viemäriaukko	
	Täydellinen suodatinsarja	12318

7. Rakennepiirustus L7 XE - L7XE TT



Kohta nro	Varuste	Varaosien nro
1	Tasosuodatin, poisto EU 3	
2	Säädin, piirikorttiosa	80022
3	Ohjauskeskus, ohjainkortti	80023
4	Jääsuoja	56310
5	Jälkilämmön säätö	
6	Tuloilman pussisuodatin EU 7	
7	Esilämpöelementti	55053
7	Esilämpöelementti TT	56236
8	Yliämpötermostaatti, esilämpö	55083
9	Yliämpötermostaatti, jälkilämpö	55083
10	Jälkilämpöelementti	56236
10	Jälkilämpöelementti TT	55053
11	Puhallin, oikealle pyörivä	98039
12	Talteenottokasetti	55264
12	Talteenottokasetti TT	55402
13	Puhallin, vasemmalle pyörivä	98039
14	Viemäriaukko	
	Täydellinen suodatinsarja	12318

8. Tekniset tiedot L4 XE

Nimellisjännite:	230 V/50 Hz
Sulakekoko:	10 A
Nimellisvirta:	8,6 A
Kokonaisteho:	1980 W
Nimellisteho, jälkilämpö:	1650 W
Nimellisteho, esilämpö:	975 W
Puhallinnopeus:	2230 k/min
Paino:	36 kg
Liitännät:	Ø 160 mm

9. Tekniset tiedot L4 XE TT

Nimellisjännite:	230 V/50 Hz
Sulakekoko:	10 A
Nimellisvirta:	8,6 A
Kokonaisteho:	1980 W
Nimellisteho, jälkilämpö:	975 W
Nimellisteho, esilämpö:	1650 W
Puhallinnopeus:	2230 k/min
Paino:	41 kg
Liitännät:	Ø 160 mm

10. Tekniset tiedot L7 XE

Nimellisjännite:	230 V/50 Hz
Sulakekoko:	16 A
Nimellisvirta:	10,7 A
Kokonaisteho:	3460 W
Nimellisteho, jälkilämpö:	2000 W
Nimellisteho, esilämpö:	1000 W
Puhallinnopeus:	2465 k/min
Paino:	66 kg
Liitännät:	Ø 250 mm

11. Tekniset tiedot L7 XE TT

Nimellisjännite:	230 V/50 Hz
Sulakekoko:	16 A
Nimellisvirta:	10,7 A
Kokonaisteho:	3460 W
Nimellisteho, jälkilämpö:	1000 W
Nimellisteho, esilämpö:	2000 W
Puhallinnopeus:	2465 k/min
Paino:	72 kg
Liitännät:	Ø 250 mm

12. CE-yhdenmukaisuuslauseke

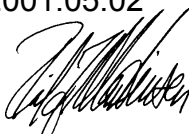
Tämä lauseke kertoo, että tuotteet täyttävät seuraavien direktiivien vaatimukset:
89/336/EEC (sähkömagneettinen yhteensopivuus),
73/23/EEC (pienjännitedirektiivi).

Valmistaja: FLEXIT AS, Televeien 15, N-1870 Ørje
Laitteistoryhmä: 86 42 000 Ilmastointilaitteet on esiasennettu kanaviin

Tyyppi/model: **Falcon L4 XE: 1997 Falcon L4 XE TT: 2001**
Falcon L7 XE: 1997 Falcon L7 XE TT: 2001

Tuote on CE-merkitty: Kuten edellä.

FLEXIT AS 2001.05.02



Pål J. Martinsen
Toimitusjohtaja