

113885-05
2021-05

Albatros L50R



- N Montering og vedlikehold**
Ventilasjonsaggregat
- S Montering och underhåll**
Ventilationsaggregat
- DK Installation og vedligeholdelse**
Ventilationsaggregat
- SF Asennus ja huolto**
Ilmankäsittelylaite
- E Installation and maintenance**
Air Handling Unit

ART.NR.:
15940
15941

N

For mer informasjon om produktet, se følgende dokumenter:

112990 Reservedelsliste
112140 Automatikkveiledning
113839/113840 Elskjema



Risikovurdering av produktet er foretatt i henhold til en 60204-1:2006

Dette apparatet kan brukes av barn over åtte år og av personer med nedsatt sanseevne eller fysisk eller psykisk funksjonsevne, eller personer med manglende erfaring eller kunnskap, hvis de får instruksjoner om sikker bruk av apparatet eller tilsyn som sikrer sikker bruk, og hvis de er klar over risikoen. Produktet er ikke beregnet for bruk av barn.

Barn skal ikke leke med apparatet. Barn skal ikke utføre rengjøring eller vedlikehold uten tilsyn.

Våre produkter er under kontinuerlig utvikling, og vi forbeholder oss derfor retten til å foreta endringer.

I samsvar med EN/IEC 61000-3-12 og 61000-3-2, kan det være nødvendig å kontakte nettverksdistributøren for å forsikre at nettet klarer EMC miljøet fra aggregatet.

Vi fraskriver oss også ethvert ansvar for eventuelle trykkfeil.

S

Se följande dokument för mer information om produkten:

112990 Reservdelsslista
112140 Automatikvågledning
113839/113840 Elschema

Riskbedömning av produkten har utförts i enlighet med 60204-1:2006

Denna enhet kan användas av barn över åtta år och av personer med nedsatta fysiska, sensoriska eller mentala förmågor, eller brist på erfarenhet eller kunskap, om de står under uppsikt eller har fått instruktioner som rör säker användning av enheten och förstår vilka risker som användning medför. Observera att produkten inte är avsedd att användas av barn.

Barn får inte leka med enheten. Rengöring och underhåll får inte utföras av barn utan överinseende av vuxen.

Våra produkter utvecklas ständigt och vi förbehåller oss därför rätten att företa ändringar.

För att uppfylla standarderna EN/IEC 61000-3-12 och 61000-3-2, kan det vara nödvändigt att kontakta nätverksdistributören för att säkerställa att nätet klarar aggregatets EMC-förhållanden.

Vi tar inte heller ansvar för feltryck som kan uppstå.

DK

Læs mere om produktet i følgende dokumenter:

112990 Reservedelsliste
112140 Automatikvejledning
113839/113840 Elskema

Risikovurdering af produktet er foretaget i henhold til DS/EN 60204-1:2006

Dette apparat kan bruges af børn over 8 år og personer, hvis fysiske, sensoriske eller mentale evner er reducerede, eller som mangler erfaring og viden, såfremt de er under opsyn eller får anvisninger om sikker brug af apparatet og forstår de farer, dette medfører. Bemærk, at produktet ikke er beregnet til at blive betjent af børn.

DK

Børn må ikke lege med apparatet. Apparatet må ikke rengøres eller vedligeholdes af børn, hvis de ikke er under opsyn.

Vore produkter udvikles løbende, og vi forbeholder os derfor ret til ændringer.

I overensstemmelse med EN/IEC 61000-3-12 og 61000-3-2 kan det være nødvendigt at kontakte netværksudbyderen for at sikre, at netværket opfylder kravene til EMC-miljøet fra enheden.

Vi tager også forbehold for eventuelle trykfejl.

SF

Lisätietoja tuotteesta, katso seuraavat asiakirjat:

112990 Varaosaluettelo
112140 Automatiikkaopas
113839/113840 Sähkökaavio

Tuotteen riskiarvio on suoritettu standardin 60204-1:2006 mukaisesti.

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.

Standardien EN/IEC 61000-3-12 ja 61000-3-2 vaatimusten täyttämiseksi voi olla tarpeen ottaa yhteyttä sähköjakeluverkon haltijaan sen varmistamiseksi, että sähköverkko on laitteen EMC-vaatimusten mukainen.

E

Refer to the following documents for more information on the product:

112990 Replacement parts list
112140 Automatic control manual
113839/113840 Wiring diagram

A risk analysis of the product has been carried out in accordance with en 60204-1:2006

This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Note that the product is not intended for use by children.

Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.

Our products are subject to continuous development and we therefore reserve the right to make changes.

According to EN / IEC 61000-3-12 and 61000-3-2, it may be necessary to contact the network distributor network to ensure that the network manages EMC environment from the unit.

We also disclaim liability for any printing errors that may occur.



Før man foretar service eller vedlikehold inkludert rengjøring, må aggregatet gjøres strømløst.

(N)

1. Skru av aggregatet i følgende meny på håndterminalen:
"Hovedmeny / Enhet / Driftsmodus / Manuell styrning" – velg AV.
2. Vent i 3 minutter.
3. Skru av allpolig bryter

Kontroller om aggregatets driftsspenning er 400V eller 230V. Det elektriske batteriet må konfigureres i henhold til driftsspenningen. Alle elektriske arbeider må utføres av en autorisert elektriker



Innan man utför service eller underhåll inklusive rengöring, måste strömmen till aggregatet stängas av.

(S)

1. Slå av aggregatet i följande meny på handterminalen:
"Huvudmeny/Aggregat/ Driftsfunktioner/Manuell styrning" – välj AV.
2. Vänta i 3 minuter.
3. Slå av allpolig brytare.

Kontrollera om aggregatets driftsspänning är 400 V eller 230 V. Det elektriska batteriet måste konfigureras i enlighet med driftsspänningen. Alla elarbeten måste utföras av en auktoriserad elektriker.



Før service eller vedligeholdelse, herunder rengøring, skal aggregatet gøres spændingsløst.

(DK)

1. Slå aggregatet af i følgende menu på håndterminalen:
"Hovedmenu / Aggregat / Driftsfunktioner / Manuel styring" – vælg FRA.
2. Vent i 3 minutter.
3. Slå den flerpoledede afbryder af.

Kontrollér om aggregatets driftsspænding er 400 V eller 230 V. Elvarmeffladen skal konfigureres i henhold til driftsspændingen. Alt el-arbejde skal udføres af en autoriseret elektriker.



Ennen huollon tai kunnossapidon, sisältäen puhdistuksen, aloittamista laitteesta on katkaistava virta.

(SF)

1. Kytke laite pois päältä seuraavasta käsipäätteen valikosta:
"Päävalikko/Kone/
Käyttötoiminnot/käsiohjaus" –
valitse POIS.
2. Odota 3 minuuttia.
3. Kytke moninapainen katkaisin pois päältä.

Tarkista, onko laitteen käyttöjännite 400 V vai 230 V.
Sähköpatteri on konfiguroitava käyttöjännitteen mukaisesti.
Sähkötyöt saa suorittaa vain valtuutettu sähköasentaja.



All electrical power to the unit must be shut off before carrying out service or maintenance, including cleaning.

(E)

1. Switch off the unit in the following menu on the handheld terminal:
"Main index / Unit / Operating mode / Manual operation" – select OFF.
2. Wait 3 minutes.
3. Switch off the all-pole switch.

Check whether the unit's operating voltage is 400V or 230V.
The electric battery must be configured in accordance with the operating voltage.
All electrical work must be performed by an authorised electrician.

- N** **Aggregat uten automatikk**
- S** **Aggregat utan automatik**
- DK** **Aggregat uden styresystem**
- SF** **Yksikköä ilman ohjausjärjestelmä**
- E** **Units without control system**

- N** Merk at videre i dette dokumentet henvises det til elskjema og annen dokumentasjon som er utarbeidet for aggregater med automatikk. Skissene er av aggregater med tilkoblet automatikk.

Vennligst se følgende dokument for ytterligere informasjon:

114038 - Aggregater uten automatikk - Installasjon

Elskjema til aggregater uten automatikk:

114048: S10R, S15R, S20R, S32R

114049: L14R, L20R, L26R, L32R

114051: S50R/L50R 230V

114050: S50R/L50R 400V

- S** Notera att det fortsättningsvis i detta dokument hänvisas till elschema och annan dokumentation som är framtagen för aggregat med automatik. Skisser är av aggregat med tillkopplad automatik.

Vänligen se följande dokument för mer information.

114038 - Aggregat utan automatik - Installation

Elschema till aggregat utan automatik:

114048: S10R, S15R, S20R, S32R

114049: L14R, L20R, L26R, L32R

114051: S50R/L50R 230V

114050: S50R/L50R 400V

DK

Bemærk, at videre i dette dokument henvises til elskema og anden dokumentation, der er udarbejdet for enheder med styresystem. Illustrationerne er af enheder med tilsluttet kontrolsystem.

Se venligst følgende dokument for yderligere information:

114038 - Enheder uden styresystem - Installering

Elskema for enheder uden styresystem:

114048: S10R, S15R, S20R, S32R

114049: L14R, L20R, L26R, L32R

114051: S50R, L50R 230V

114050: S50R, L50R 400V

SF

Huomaa, että myöhemmin tässä asiakirjassa viitataan kytkentäkaaviota ja muut asiakirjat valmistellaan yksiköihin valvontajärjestelmä. Kuvissa yksiköitä liitetyn valvontajärjestelmä.

Lue seuraava asiakirja lisätietoja:

114038 - Yksiköt ilman ohjausjärjestelmä - Asennus

Liitântäkaaviosta laitteille ilman ohjausjärjestelmä:

114048: S10R, S15R, S20R, S32R

114049: L14R, L20R, L26R, L32R

114051: S50R, L50R 230V

114050: S50R, L50R 400V

E

Note that further in this document we refer to the wiring diagram and other documentation prepared for units with control system. The illustrations are of units with connected control system.

Please see the following document for further information:

114038 - Units without control system - Installation

Wiring diagram for units without control system:

114048: S10R, S15R, S20R, S32R

114049: L14R, L20R, L26R, L32R

114051: S50R, L50R 230V

114050: S50R, L50R 400V

N Innhold

Dokumentet er delt inn i fire seksjoner.

Seksjon 1 – tar for seg konvensjoner, symboler og formatering i dokumentet.	9
Seksjon 2 – inneholder generell informasjon om inntransport, montering og tilkobling av aggregat.	13
Seksjon 3 – inneholder spesifikk informasjon om hvert aggregat – vekt, størrelse plassbehov, diagrammer etc. ...	54
Seksjon 4 – Vedlikehold, samsvarserklæring og miljødeklarasjon.....	69

S Innehåll

Dokumentet är indelat i fyra avsnitt.

Avsnitt 1 – behandlar konventioner, symboler och formatering i dokumentet.	9
Avsnitt 2 – innehåller generell information om intransport, montering och anslutning av aggregat.	13
Avsnitt 3 – innehåller specifik information om varje aggregat – vikt, storlek, platsbehov, diagram etc.	54
Avsnitt 4 – underhåll, försäkras om överensstämmelse och miljödeklaration	69

DK Indholdsfortegnelse

Dokumentet er inddelt i fire seksjoner.

Sektion 1 – omhandler konventioner, symboler og formatering i dokumentet.	9
Sektion 2 – indeholder generelle oplysninger om indtransport, montering og tilkobling af aggregatet.	13
Sektion 3 – indeholder specifikke oplysninger om hvert aggregat – vægt, størrelse, pladsbehov, diagr. osv.	54
Sektion 4 – Vedligeholdelse, overensstemmelseserklæring og miljødeklaration	69

SF Sisällys

Asiakirja on jaettu neljään osaan.

Osa 1 – käsittelee tässä asiakirjassa käytettyjä käytänteitä, symboleja ja muotoilua.	9
Osa 2 – sisältää laitteen sisääntuontia, asennusta ja liittämistä koskevat yleiset tiedot.	13
Osa 3 – sisältää laitekohtaiset tiedot – paino, koko, tilantarve, kaaviot jne.	54
Osa 4 – kunnossapito, vaatimustenmukaisuusvakuutus ja ympäristöseloste	69

E Contents

This document is subdivided into four sections.

Section 1 – covers conventions, symbols and formatting used in the document.	9
Section 2 – contains general information on inwards transport, assembly and connection of the unit.	13
Section 3 – contains specific information on each unit – weight, size, space requirements diagrams etc.	54
Section 4 – Maintenance, declaration of conformity and environmental declaration.....	69

N 1 - SEKSJON
S 1 - AVSNITT
DK 1 - SEKTION
SF 1 - OSA
E 1 - SECTION
N Innhold
1 - SEKSJON

1 - 1 Konvensjoner i dette dokumentet	10
1 - 1.1 Illustrasjoner	10
1 - 1.2 Symboler	11
1 - 1.3 Uthevede bokser	11

S Innehåll
1 - AVSNITT

1 - 1 Konventioner i detta dokument	10
1 - 1.1 Illustrationer	10
1 - 1.2 Symboler	11
1 - 1.3 Markerade rutor	11

DK Indhold
1 - SEKTION

1 - 1 Konventioner i dette dokument	10
1 - 1.1 Illustrationer	10
1 - 1.2 Symboler	11
1 - 1.3 Fremhævede bokse	11

SF Sisällys
1 - OSA

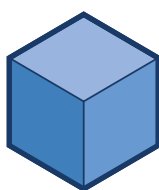
1 - 1 Tässä asiakirjassa käytetyt käytänteet	10
1 - 1.1 Kuvat	10
1 - 1.2 Symbolit	11
1 - 1.3 Merkintöjä sisältävät ruudut	11

E Contents
1 - SECTION

1 - 1 Conventions in this document	10
1 - 1.1 Illustrations	10
1 - 1.2 Symbols	11
1 - 1.3 Highlighted boxes	11

N 1 - 1 Konvensjoner i dette dokumentet	S 1 - 1 Konventioner i detta dokument	DK 1 - 1 Konventioner i dette dokument
SF 1 - 1 Tässä asiakirjassa käytetyt käytänteet	E 1 - 1 Conventions in this document	

N 1 - 1.1 Illustrasjoner	S 1 - 1.1 Illustrationer	DK 1 - 1.1 Illustrationer
SF 1 - 1.1 Kuvat	E 1 - 1.1 Illustrations	



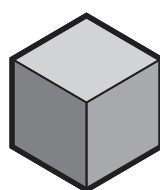
N **Blå objekter**
Objekter som skal monteres, flyttes eller justeres direkte.

S **Blå objekt**
Objekt som ska monteras, flyttas eller justeras direkt.

DK **Blå objekter**
Objekter, der skal monteres, flyttes eller justeres direkte.

SF **Blue objects**
Objects which are to be fitted, moved or adjusted directly.

E **Sininen objekti**
Objekti, joka voidaan asentaa, siirtää tai säätää suoraan.



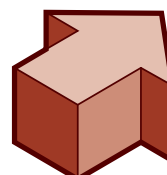
Grå objekter
Objekter som må tas hensyn til eller blir berørt i den beskrevne operasjonen.

Grå objekt
Objekt som man måste ta hänsyn till eller som behandlas i den beskrivna operationen.

Grå objekter
Objekter, der skal tages hensyn til eller berøres i den beskrevne operation.

Grey objects
Objects which must be taken into consideration or are affected by the described operation.

Harmaa objekti
Objekti, joka on otettava huomioon tai jota käsitellään kuvatussa toiminnossa.



Røde piler
Bevegelsesretning eller viktige detaljer.

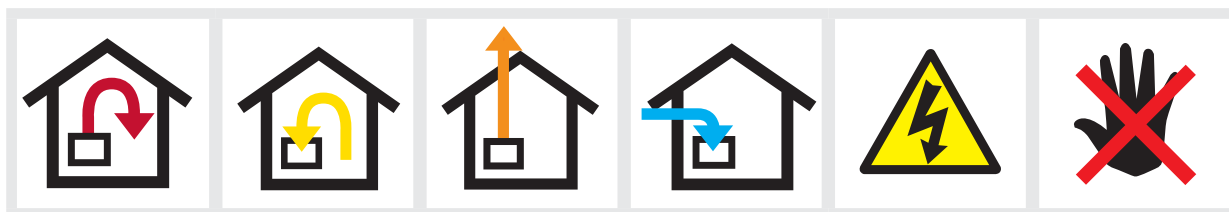
Röda pilar
Rörelseriktning eller viktiga detaljer.

Røde pile
Bevægelsesretning eller vigtige detaljer.

Red arrows
Direction of motion or important details.

Punaiset nuolet
Osoittavat liikesuuntaa tai tärkeitä yksityiskohtia.

N 1 - 1.2 Symboler	S 1 - 1.2 Symboler	DK 1 - 1.2 Symboler
SF 1 - 1.2 Symoblit	E 1 - 1.2 Symbols	



N	Tilluft	Avtrekk	Avkast	Uteluft	Fare: elektrisk spenning	Berøringsfare
S	Tilluft	Frånluft	Avluft	Uteluft	Elektrisk fara	Fara vid beröring
DK	Indblæsningsluft	Udsugingsluft	Afkast	Udeluft	Fare: Eletricitet	Berøringsfare
SF	Tuloilma	Poistoilma	Jäteilma	Ulkoilma	Vaara: Sähkö	Kosketusvaara
E	Supply air	Extract air	Exhaust air	Outdoor air	Danger! electricity	Danger! Do not touch



Current leakage!



≤ 18mA

N	Lekkstrøm
S	Läckström
DK	Lækstrøm
SF	Vuotovirta
E	Stray current

N 1 - 1.3 Uthevede bokser	S 1 - 1.3 Markerade rutor	DK 1 - 1.3 Fremhævede bokse
SF 1 - 1.3 Merkintöjä sisältävät ruudut	E 1 - 1.3 Highlighted boxes	

N En tabell ser slik ut	
S En tabell ser ut så här	
DK En tabel ser således ud	
SF Taulukko näyttää tältä	
E Tables are shown as follows	
med ulike verdier	med olika värden
med forskjellige værdier	eri arvoja
with different values	



N

I denne boksen finner du informasjon om hvor du kan lese mer om det samme emnet.

S

I denna ruta hittar du information om var du kan läsa mer om samma ämne.

DK

I denne boks finder du oplysninger om, hvor du kan læse mere om samme emne.

SF

This box tells you where to find more information on the topic.

E

Tämä ruutu kertoo, mistä voit lukea lisää samasta aiheesta.



(N) ADVARSEL! Når en tekst har dette merket betyr det at personskade eller alvorlig skade på utstyret kan bli resultatet hvis ikke instruksene følges.

(S) WARNING! När en text har det här märket innebär det att personskada eller allvarlig skada på utrustningen kan bli resultatet om inte instruktionerna följs.

(DK) ADVARSEL! Når en tekst har dette mærke, betyder det, at personskade eller alvorlig skade på udstyret kan blive konsekvensen, hvis ikke instruktionerne følges.

(SF) VAROITUS! Kun tekstissä on tämä merkki, se tarkoittaa, että ohjeiden noudattamatta jättämisestä voi seurata henkilövahinko tai vakava laitevaurio.

(E) CAUTION! When a text bears this symbol, it means that personal injury or serious damage to the equipment may result if the instructions are not followed.



(N) OBS! Når en tekst har dette merket kan skade på utstyr eller dårlig utnyttelsesgrad bli konsekvensen av at instruksene ikke følges.

(S) OBS! När en text har det här märket kan skada på utrustning eller dålig nyttjandegrad bli konsekvensen av att instruktionerna inte följs.

(DK) OBS! Når en tekst har dette mærke, kan skade på udstyr eller ringe udnyttelsesgrad blive konsekvensen, hvis instruktionerne ikke følges.

(SF) HUOM! Kun tekstissä on tämä merkki, laitteeseen voi tulla vaurioita tai sen käyttöaste alentua, jos ohjeita ei noudateta.

(E) NB! When a text bears this symbol, damage to equipment or a poor utilisation ratio may be the consequence of not following the instructions.

N 2 - SEKSJON	S 2 - AVSNITT	DK 2 - SEKTION	SF 2 - OSA	E 2 - SECTION
----------------------	----------------------	-----------------------	-------------------	----------------------

N 2 - SEKSJON

2 - 1 Dette følger med	15
2 - 2 Inntransport	16
2 - 2.1 Dele aggregatet	16
2 - 2.2 Transport med løftestropper	21
2 - 2.3 Transport med jekketralle	22
2 - 2.4 Betjening av dørlåser	23
2 - 2.5 Ved behov for å ta av dør	24
2 - 3 Slutføring venstreaggregat - høyreaggregat	25
2 - 3.1 Slutføring av høyremodell	26
2 - 3.2 Slutføring av venstremodell	30
2 - 4 Informasjon ved montering	38
2 - 5 Styreskap	43
2 - 5.1 Montering på vegg	43
2 - 5.2 Montering til aggregat	44
2 - 6 Tilkobling av følere	45
2 - 6.1 Tilluftsføler	46
2 - 6.2 Tilleggsføler	46
2 - 7 Elektriske arbeider	47
2 - 7.1 Hovedtilførsel (nettkabel)	48
2 - 7.2 Jordfeilbryter	49
2 - 7.3 Montering	49
2 - 8 DIP innstillinger	50
2 - 9 Igangkjøring	51

S 2 - AVSNITT

2 - 1 Detta medföljer	15
2 - 2 Inntransport	16
2 - 2.1 Dela aggregatet	16
2 - 2.2 Transport med lyftöglor	21
2 - 2.3 Transport med pallyftare	22
2 - 2.4 Användning av dörrlås	23
2 - 2.5 Om dörren behöver tas av	24
2 - 3 Slutförande vänsteraggregat - högeraggregat	25
2 - 3.1 Slutförande av högermodell	26
2 - 3.2 Slutförande av vänstermodell	30
2 - 4 Information vid montering	38
2 - 5 Styrskåp	43
2 - 5.1 Montering på väggen	43
2 - 5.2 Montering till aggregatet	44
2 - 6 Anslutning av givare	45
2 - 6.1 Tilluftsgivare	46
2 - 6.2 Tilläggsgivare	46
2 - 7 Elarbeten	47
2 - 7.1 Huvudtillförsel (nät-kabel)	48
2 - 7.2 Jordfelsbrytare	49
2 - 7.3 Montering	49
2 - 8 DIP-inställningar	50
2 - 9 Igångkörning	51

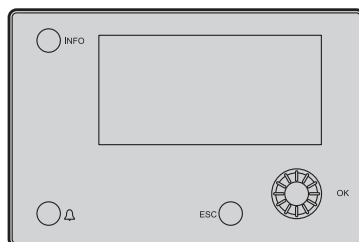
DK	2 - SEKTION	
	2 - 1 Dette medfølger	15
	2 - 2 Indtransport	16
	2 - 2.1 Del aggregatet	16
	2 - 2.2 Transport med løftestropper	21
	2 - 2.3 Transport med løftevogn	22
	2 - 2.4 Betjening af dørlåse	23
	2 - 2.5 Ved behov for afmontering af låge	24
	2 - 3 Færdiggørelse venstreaggregat - højreaggregat	25
	2 - 3.1 Færdiggørelse af højremodel	26
	2 - 3.2 Færdiggørelse af venstremodel	30
	2 - 4 Information ved montering	38
	2 - 5 Styreskab	43
	2 - 5.1 Montering på væg	43
	2 - 5.2 Montering til aggregat	44
	2 - 6 Tilkobling af følere	45
	2 - 6.1 Indbæsningsluftføler	46
	2 - 6.2 Tillægfølere	46
	2 - 7 El-arbejder	47
	2 - 7.1 Hovedtilførsel (netkabel)	48
	2 - 7.2 HPFI-afbryder	49
	2 - 7.3 Montering	49
	2 - 8 DIP-indstillinger	50
	2 - 9 Igangsættelse	51
SF	2 - OSA	
	2 - 1 Toimitukseen sisältyvät osat	15
	2 - 2 Sisäantuonti	16
	2 - 2.1 Jakaminen yksikkö	16
	2 - 2.2 Siirtäminen nostosilmukoiden avulla	21
	2 - 2.3 Siirtäminen haarukkavaunulla	22
	2 - 2.4 Ovilukkojen käyttö	23
	2 - 2.5 Jos ovi on poistettava	24
	2 - 3 Ja päättymispäivistä vasenkätinen laite - oikeakätinen laite	25
	2 - 3.1 Oikeakätisen mallin asennuksen viimeistely	26
	2 - 3.2 Vasenkätisen mallin asennuksen viimeistely	30
	2 - 4 Asennuksessa tarvittavat tiedot	38
	2 - 5 Ohjauskaapin	43
	2 - 5.1 Seinäasennus	43
	2 - 5.2 Asennus yksikkö	44
	2 - 6 Anturien liittäminen	45
	2 - 6.1 Tuloilma-anturi	46
	2 - 6.2 Lisäanturi	46
	2 - 7 Sähkötyöt	47
	2 - 7.1 Pääsyötö (verkkokaapeli)	48
	2 - 7.2 Maasulkukatkaisin	49
	2 - 7.3 Asentaminen	49
	2 - 8 DIP-asetukset	50
	2 - 9 Käyttöönotto	51
E	2 - SECTION	
	2 - 1 Items included	15
	2 - 2 Inward transport	16
	2 - 2.1 Dividing the unit	16
	2 - 2.2 Transport using lifting straps	21
	2 - 2.3 Transport using pallet truck	22
	2 - 2.4 Operating the door locks	23
	2 - 2.5 If a door needs to be removed	24
	2 - 3 Finalization Left unit - right unit	25
	2 - 3.1 Finalization of right model	26
	2 - 3.2 Finalization of left model	30
	2 - 4 Assembly information	38
	2 - 5 Control cabinet	43
	2 - 5.1 Wall mounting	43
	2 - 5.2 Mounting to unit	44
	2 - 6 Connection of sensor	45
	2 - 6.1 Supply air sensor	46
	2 - 6.2 Additional sensor	46
	2 - 7 Electrical work	47
	2 - 7.1 Main supply (main cable)	48
	2 - 7.2 Earth-leakage circuit breakert	49
	2 - 7.3 Installation	49
	2 - 8 DIP settings	50
	2 - 9 Commissioning	51

N 2 - 1 Dette følger med	S 2 - 1 Detta medföljer	DK 2 - 1 Dette medfølger
SF 2 - 1 Toimitukseen sisältyvät osat		E 2 - 1 Items included

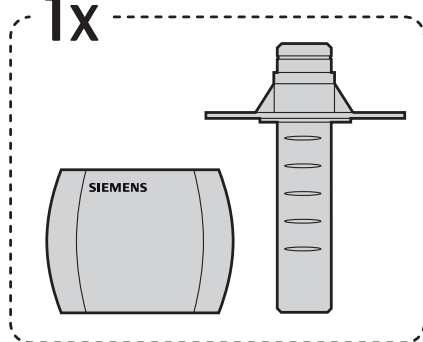
1x



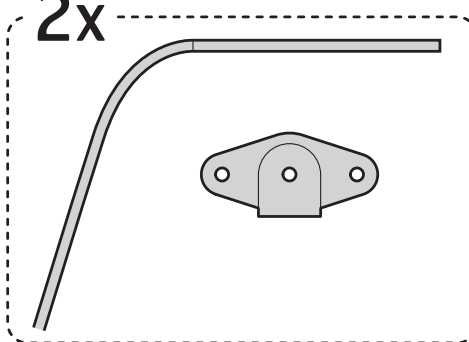
1x



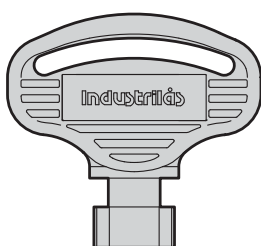
1x



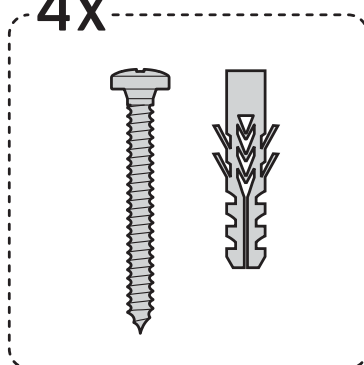
2x



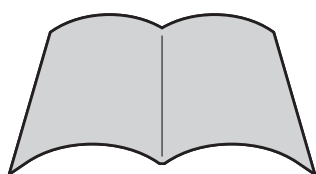
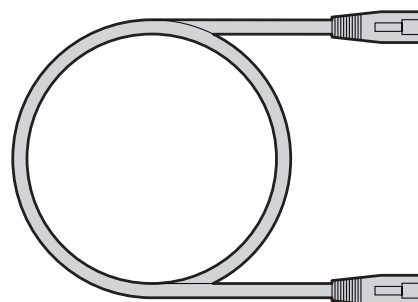
1x



4x



2x

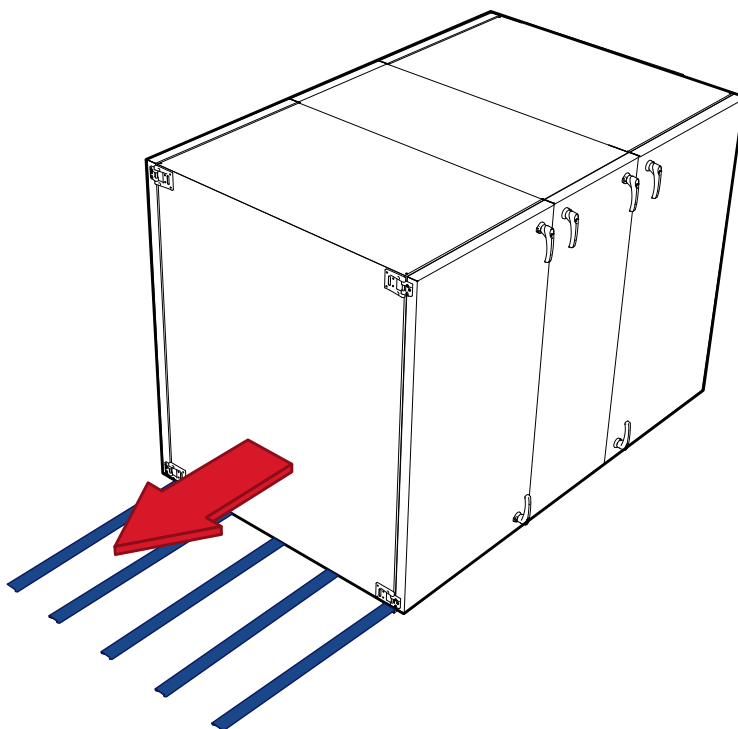


113885
112140
113839/113840

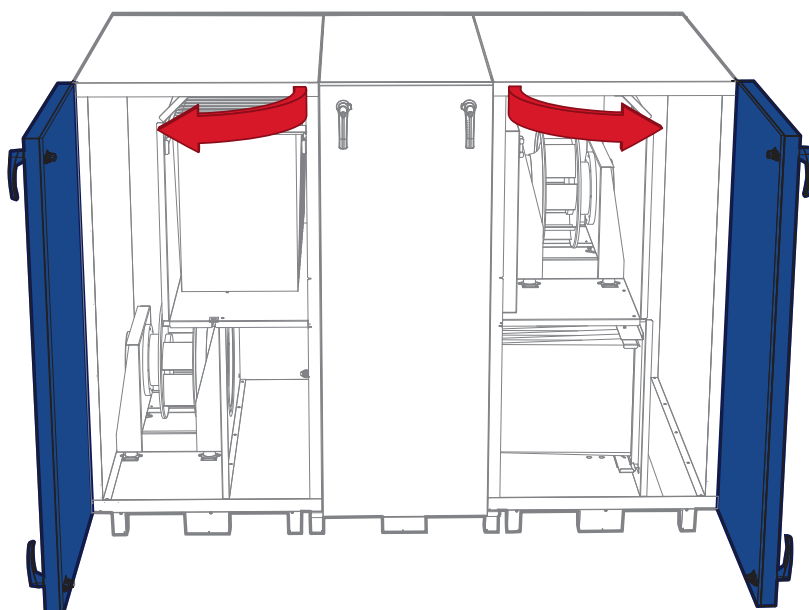
N 2 - 2 Inntransport	S 2 - 2 Intransport	DK 2 - 2 Indtransport
SF 2 - 2 Sisääntuonti	E 2 - 2 Inward transport	

N 2 - 2.1 Dele aggregatet	S 2 - 2.1 Dela aggregatet	DK 2 - 2.1 Del aggregatet
SF 2 - 2.1 Jakaminen yksikkö	E 2 - 2.1 Dividing the unit	

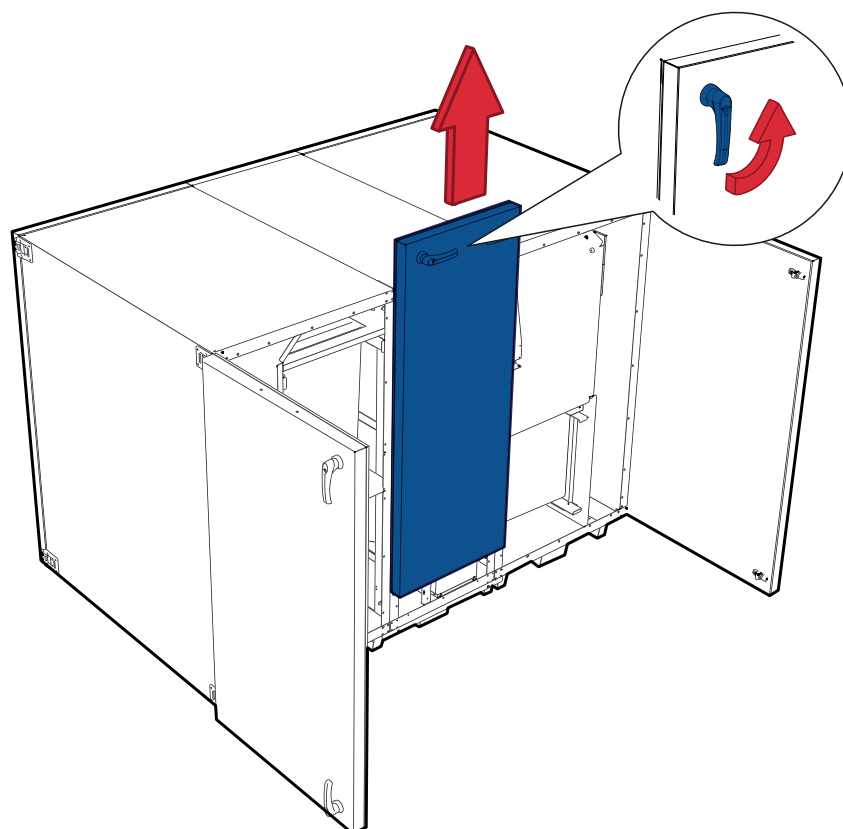
1



2

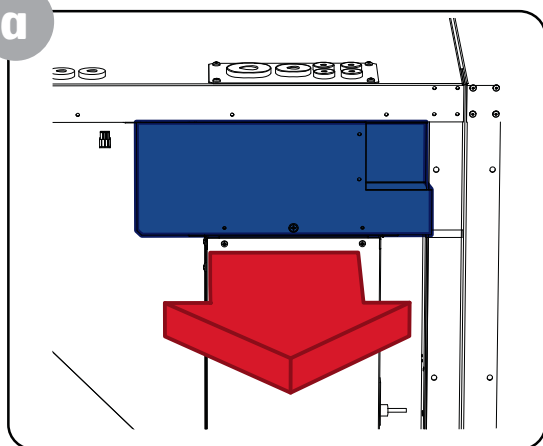


3

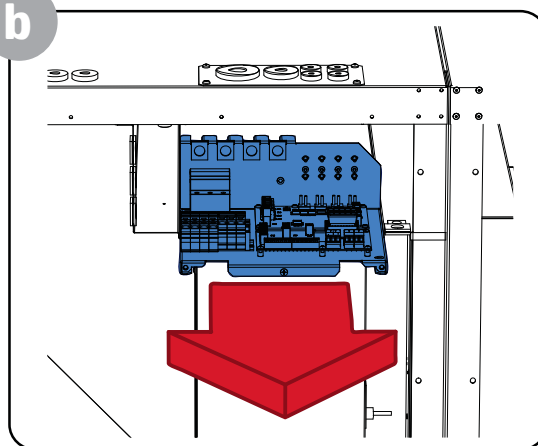


4

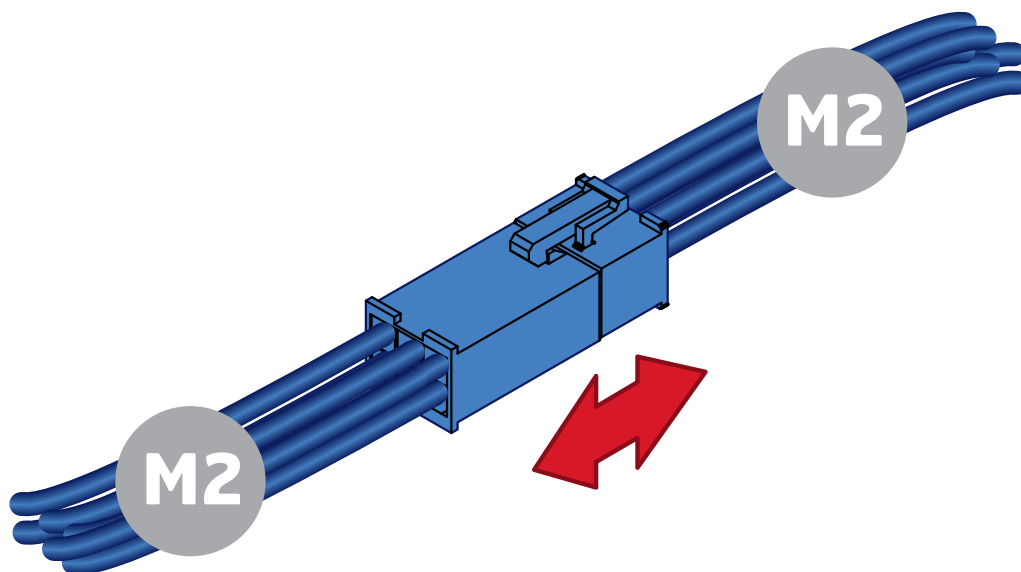
a



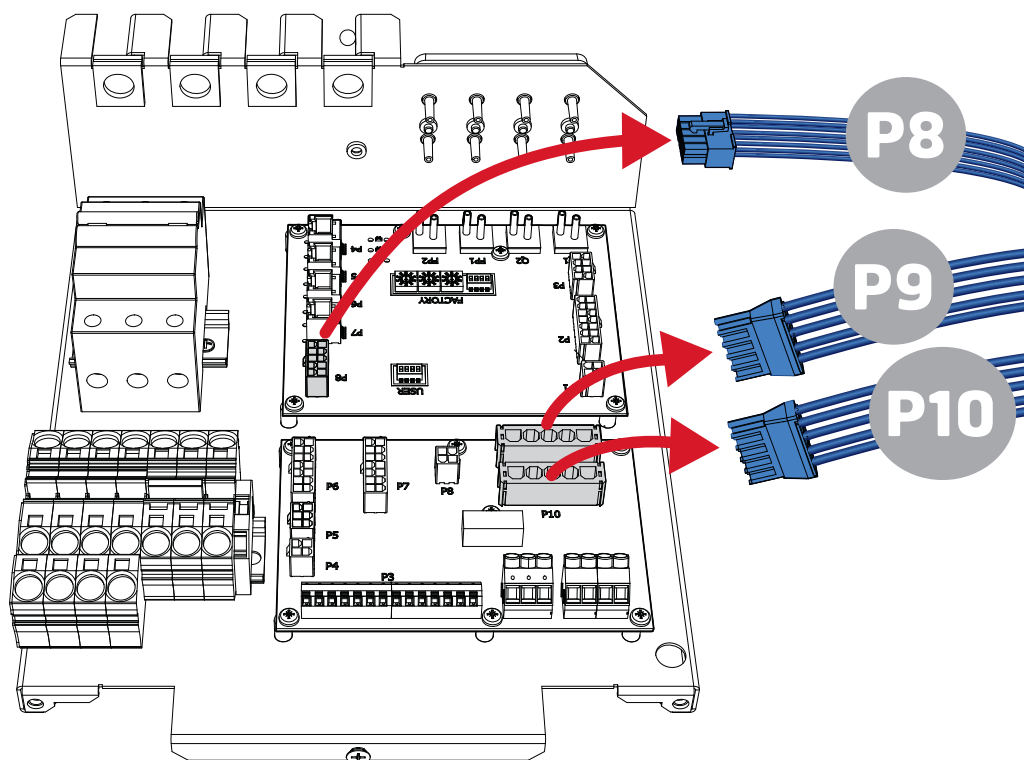
b



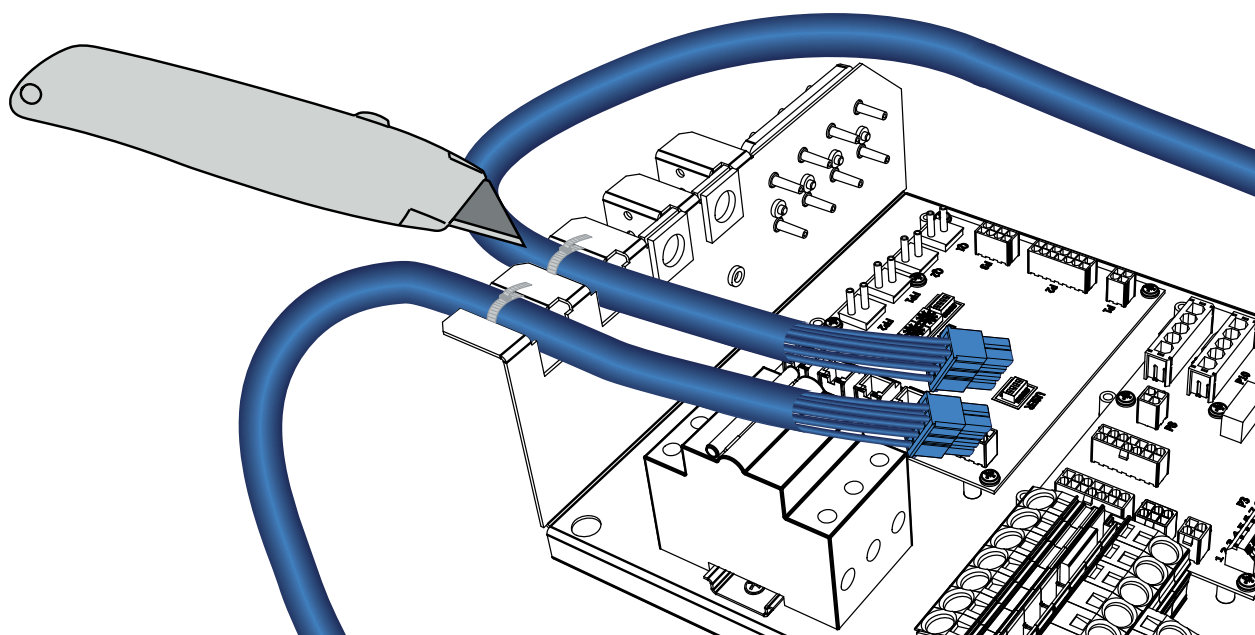
5



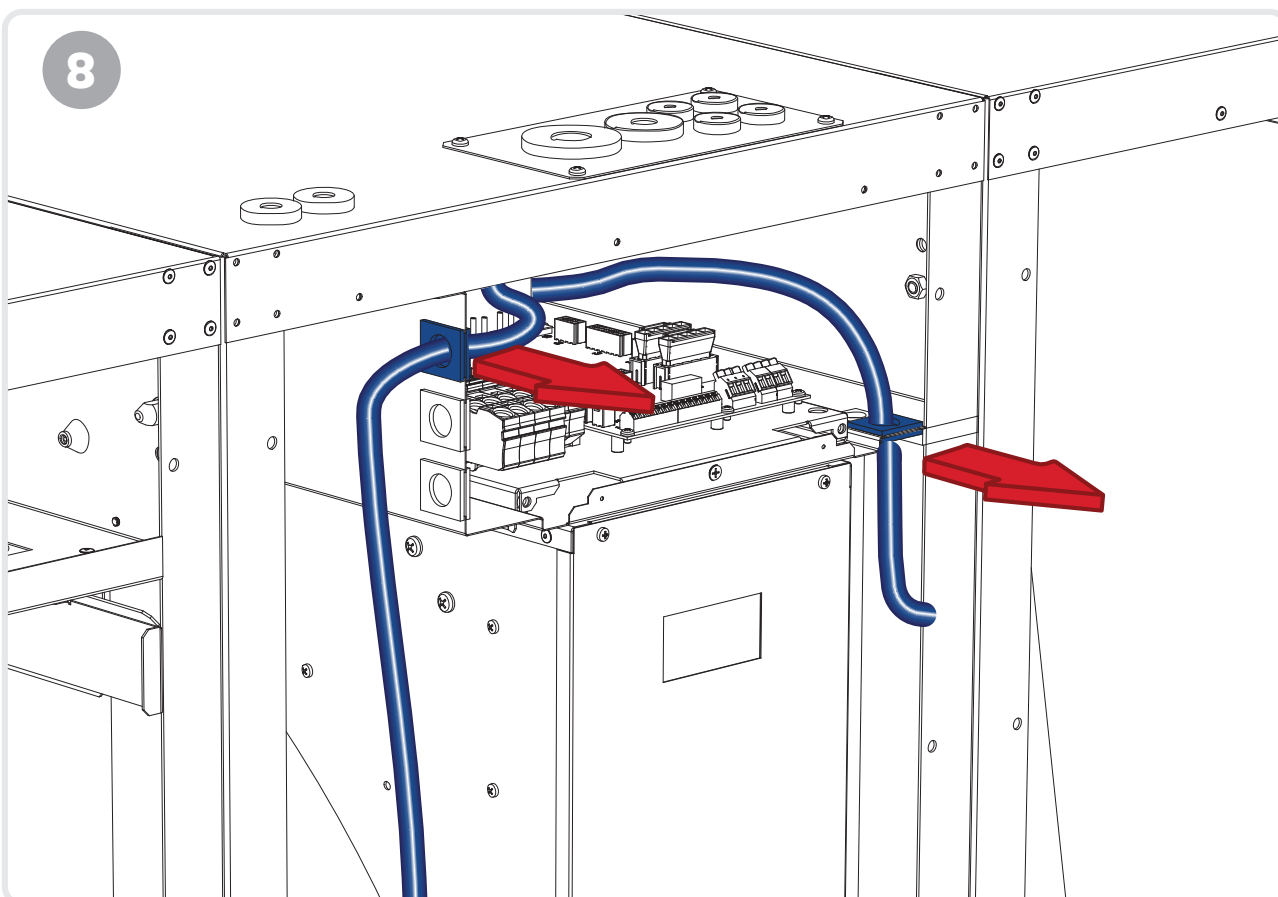
6



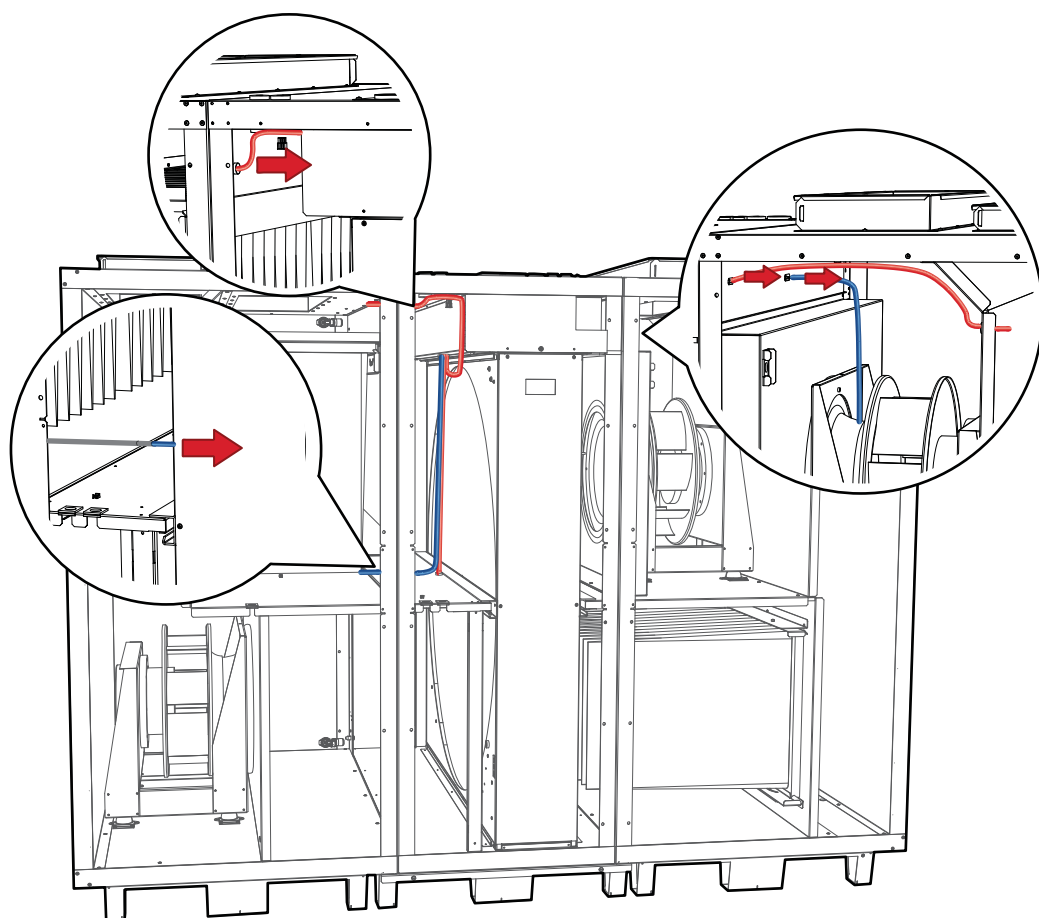
7



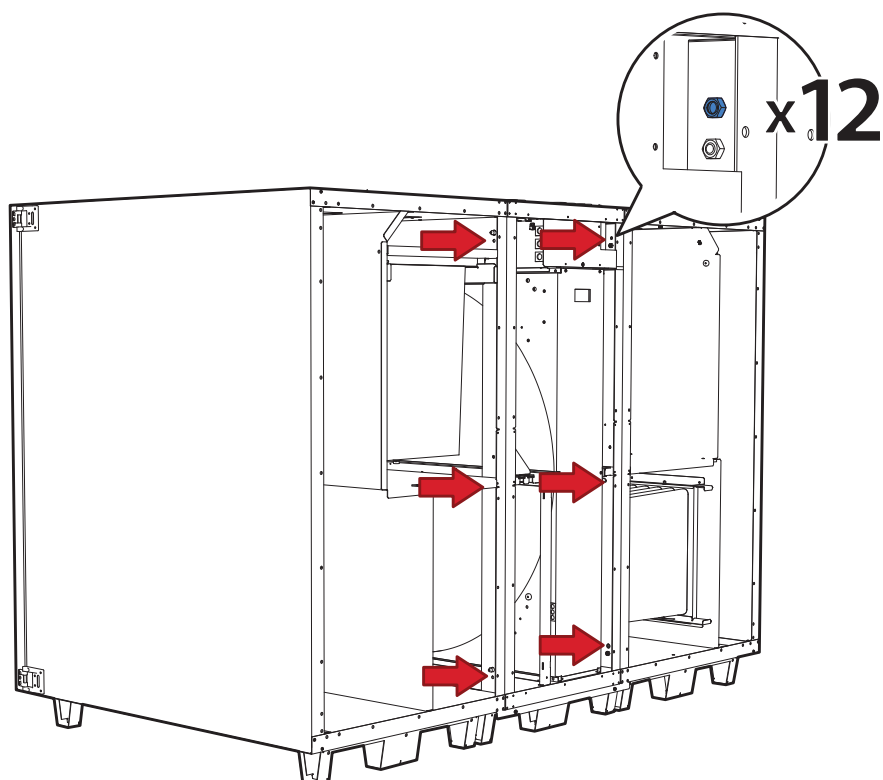
8



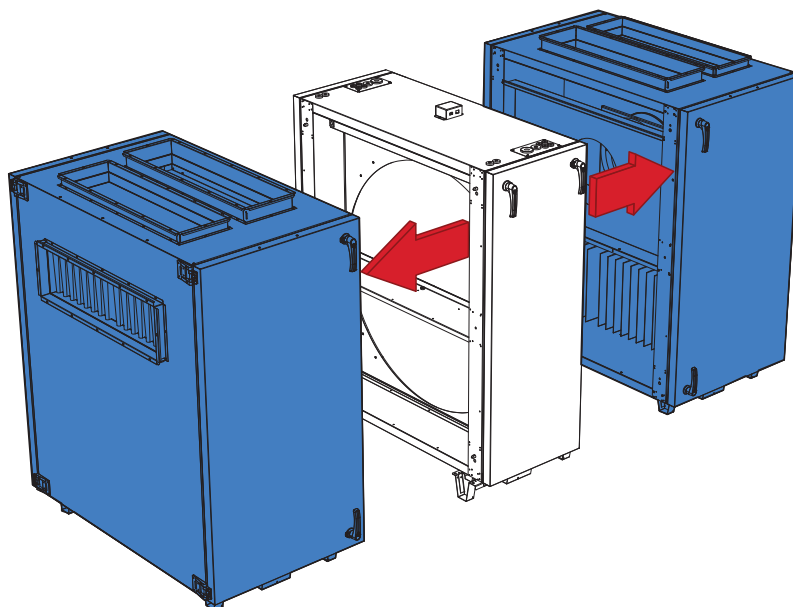
9



10



11



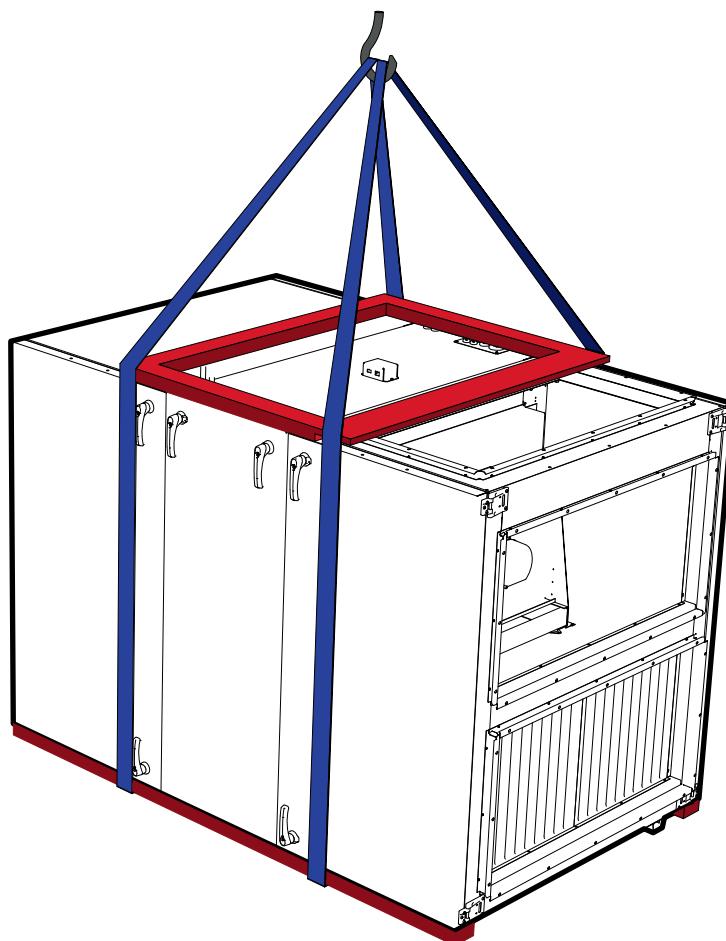
N 2 - 2.2 Transport med løftestropper

SF 2 - 2.2 Siirtäminen nostosilmukoiden avulla

S 2 - 2.2 Transport med lyftöglor

E 2 - 2.2 Transport using lifting straps

DK 2 - 2.2 Transport med løftestropper



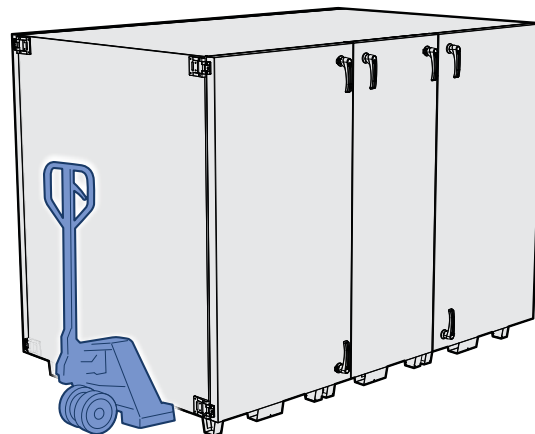
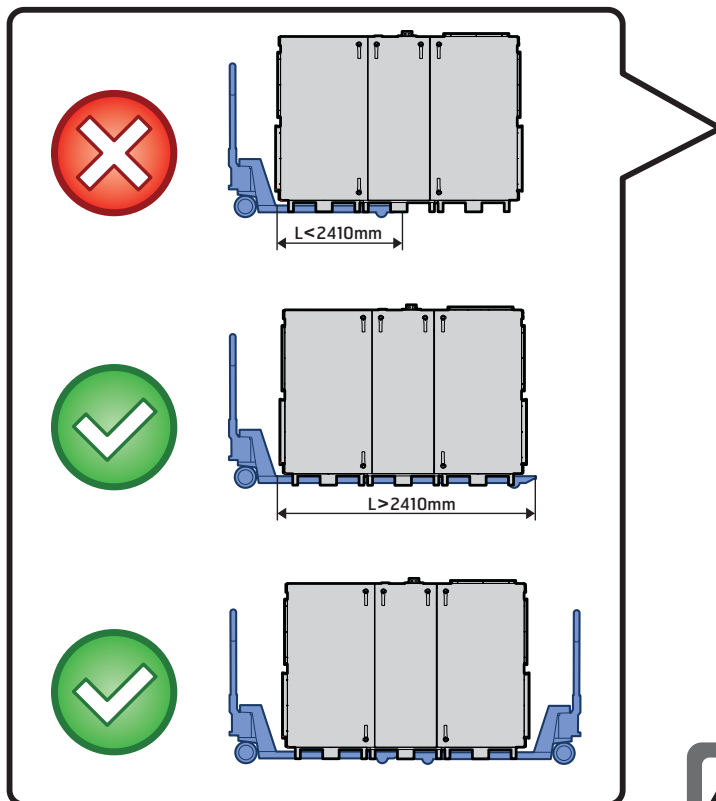
N 2 - 2.3 Transport med jekketralle

S 2 - 2.3 Transport med pallyftare

DK 2 - 2.3 Transport med løftevogn

SF 2 - 2.3 Siirtäminen haarukkavaunulla

E 2 - 2.3 Transport using pallet truck



(N) Aggregatet må lagres tørt for å unngå skader på elektronikk.

(S) Aggregatet måste förvaras torrt för att undvika skador på elektroniken.

(DK) Aggregatet skal opbevares tørt for at undgå skader på elektronikken.

(SF) Laite on säilytettävä kuivassa paikassa elektroniikkavaurioiden välttämiseksi.

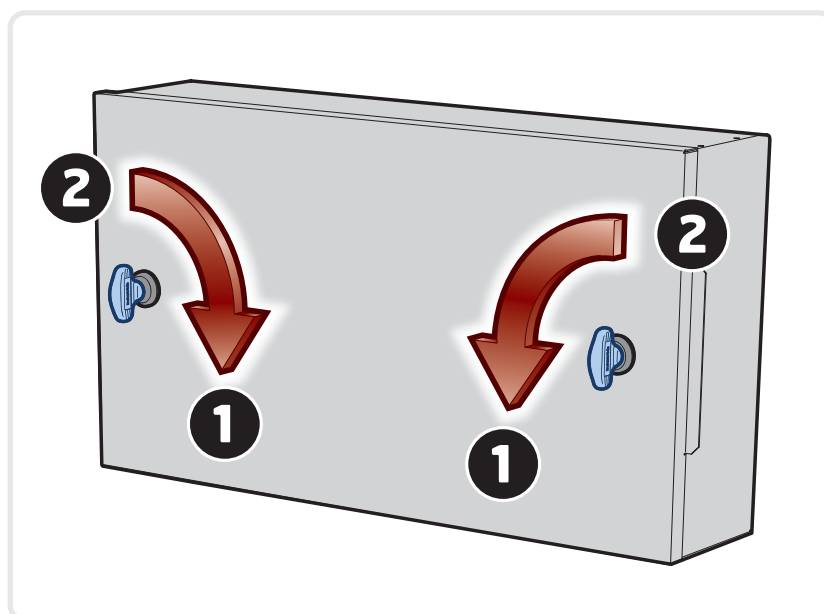
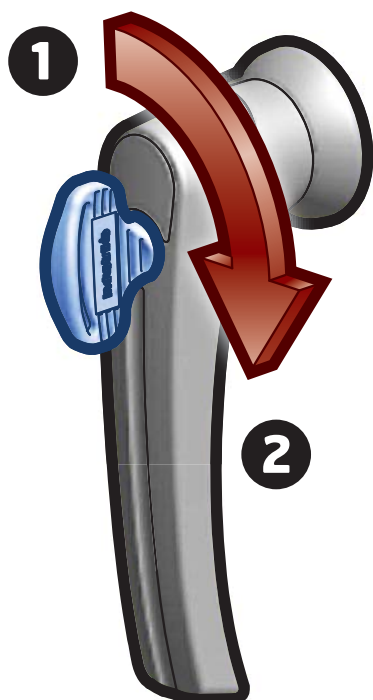
(E) The unit must must be stored in a dry environment to avoid damage to the electronics.

N 2 - 2.4 Betjening av dørlåser	S 2 - 2.4 Användning av dörrlås	DK 2 - 2.4 Betjening av dørlåse
SF 2 - 2.4 Ovilukkojen käyttö	E 2 - 2.4 Operating the door locks	

	1	2
N	ULÅST	LÅST
S	OLÅST	LÅST
DK	ULÅST	LÅST
SF	EI LUKITTU	LUKITTU
E	UNLOCKED	LOCKED



- N** Aggregat og styreskap skal alltid være låst.
- S** Aggregat och styrsåp ska alltid vara låst.
- DK** Aggregat og styreskab skal altid være låst.
- SF** Laitteen ja ohjauskaapin tulee olla aina lukittuina.
- E** Unit and control cabinet are always to be locked.



N 2 - 2.5 Ved behov for å ta av dør	S 2 - 2.5 Om dörren behöver tas av	DK 2 - 2.5 Ved behov for afmontering af låge
SF 2 - 2.5 Jos ovi on poistettava	E 2 - 2.5 If a door needs to be removed	



N

Dimensjoner og komponentvekt finnes i seksjon "Referansedata"

S

Dimensioner och komponentvikt finns i avsnittet "Referensdata"

DK

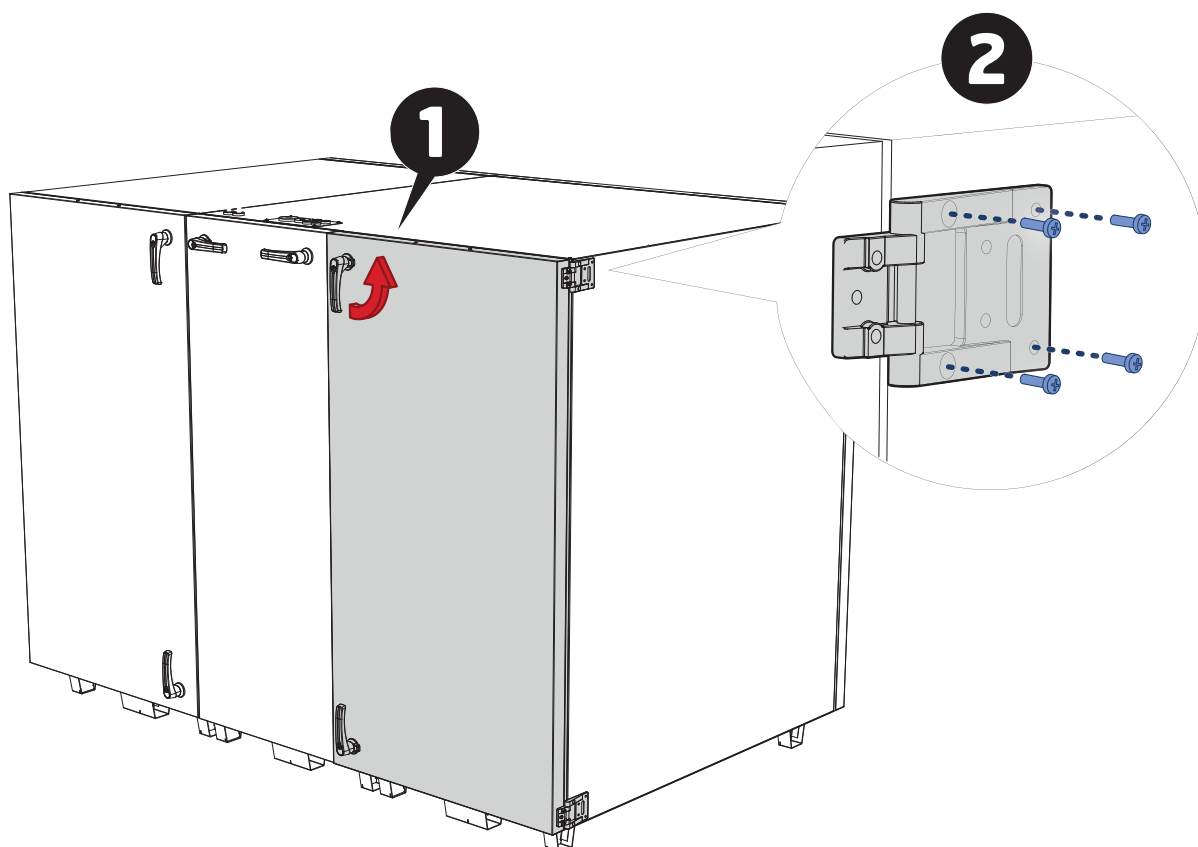
Dimensioner og komponentvægt findes i sektionen "Referencedata"

SF

Mallikohtaiset mitat ja komponenttien painot ovat osassa Vertailutiedot.

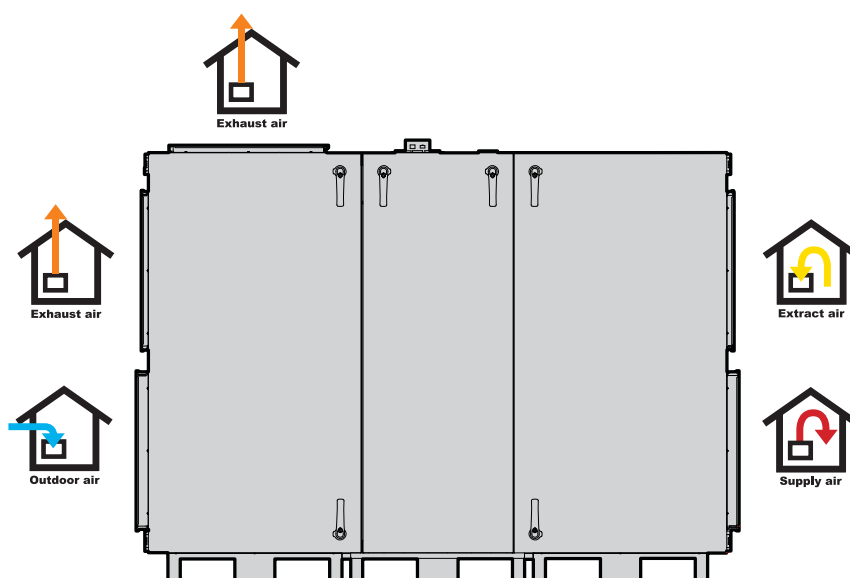
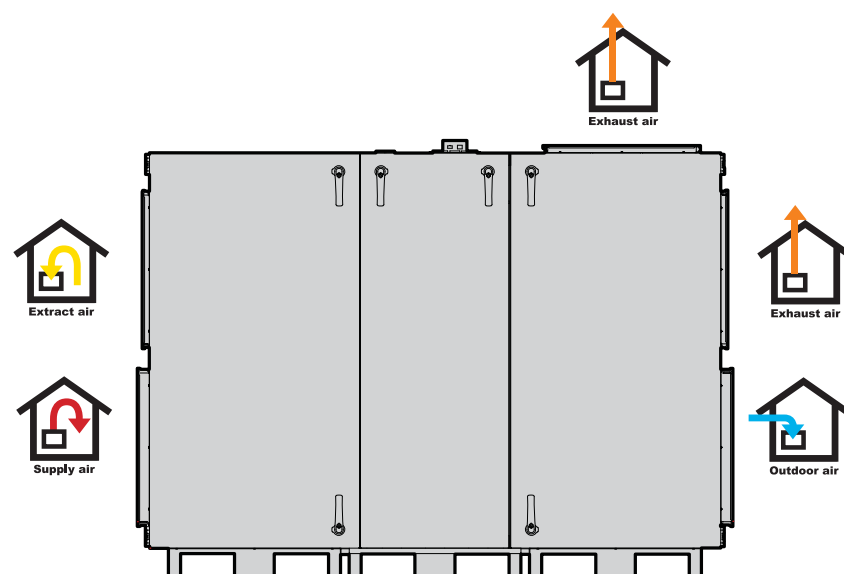
E

The dimensions and component weights are found in the 'Reference data' section



N 2 - 3 Slutföring venstreaggregat - høyreaggregat	S 2 - 3 Slutförande vänsteraggregat - högeraggregat	DK 2 - 3 Færdiggjørelse venstreaggregat - høyreaggregat
SF 2 - 3 Ja päättymispäivistä vasenkätinen laite - oikeakätinen laite		E 2 - 3 Finalization Left unit - right unit

Standard - uteluft høyre	N	Kan konfigureres som venstremodell
Standard - uteluft höger	S	Kan konfigureras som vänstermodell
Standard - udeluft højre	DK	Kan konfigureres som venstremodell
Vakiovarustus - ulkoilma oikealla	SF	Voidaan konfiguroida vasenkätiseksi malliksi
Standard - outdoor air right	E	Can be configured as left model



N 2 - 3.1 Slutföring av høyremodell

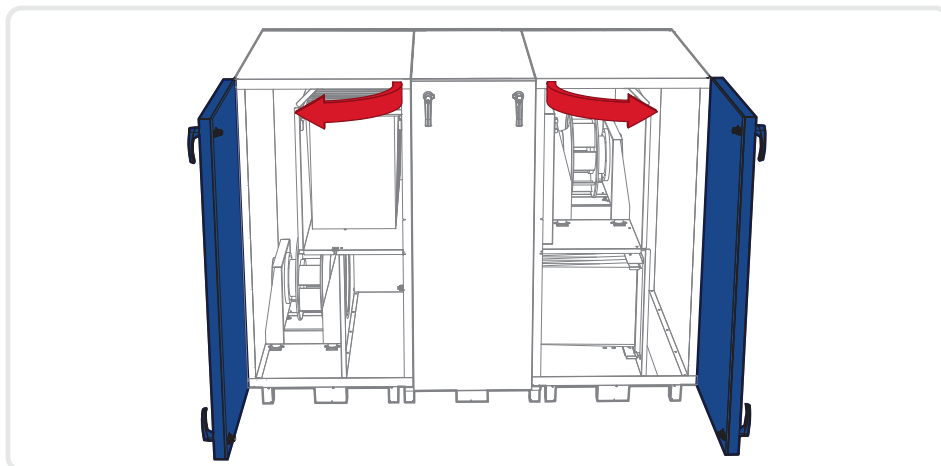
S 2 - 3.1 Slutförande av högermodell

DK 2 - 3.1 Færdiggørelse af højremodel

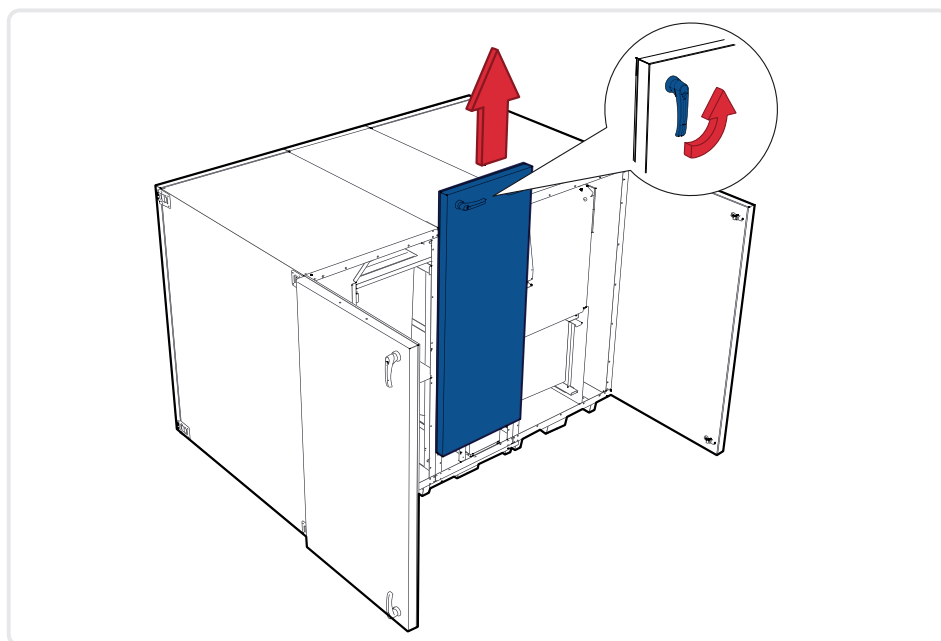
SF 2 - 3.1 Oikeakätisen mallin asennuksen viimeistely

E 2 - 3.1 Finalization of right model

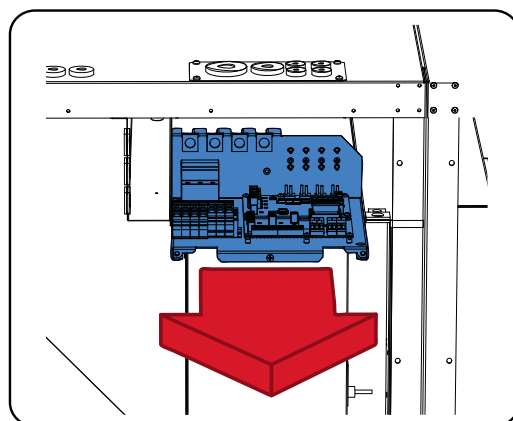
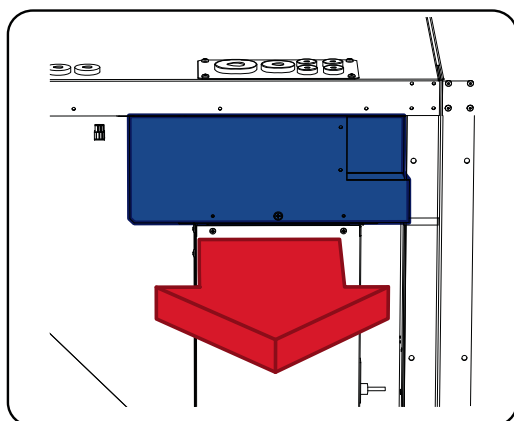
1



2

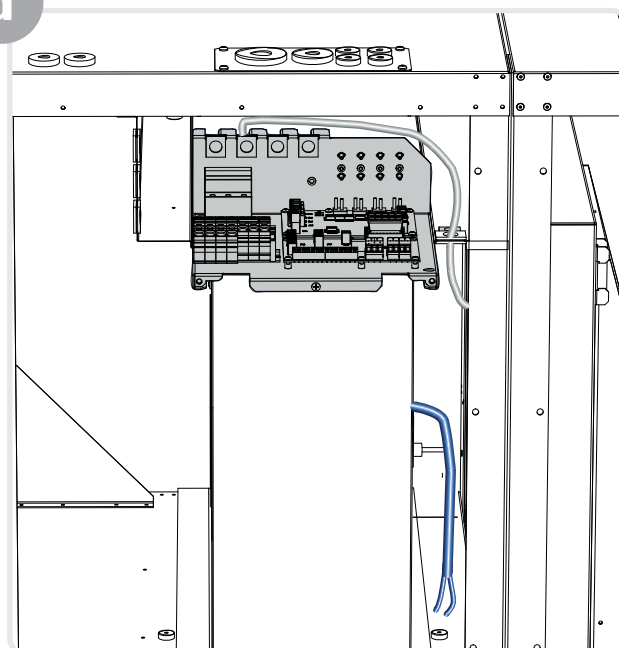


3

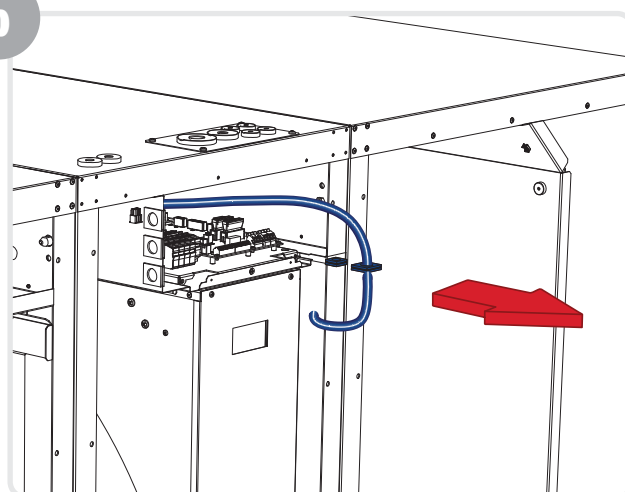


4

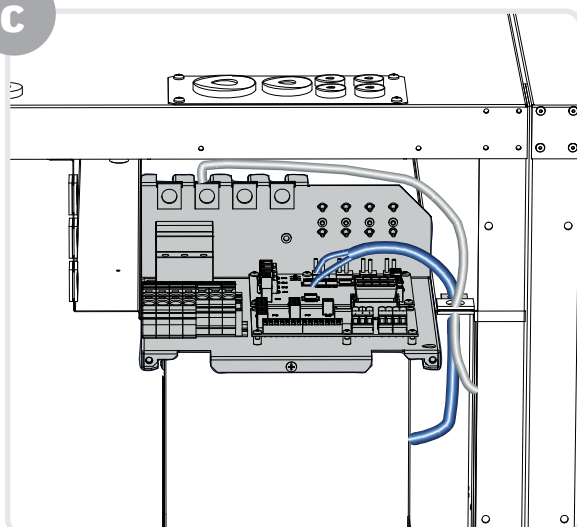
a



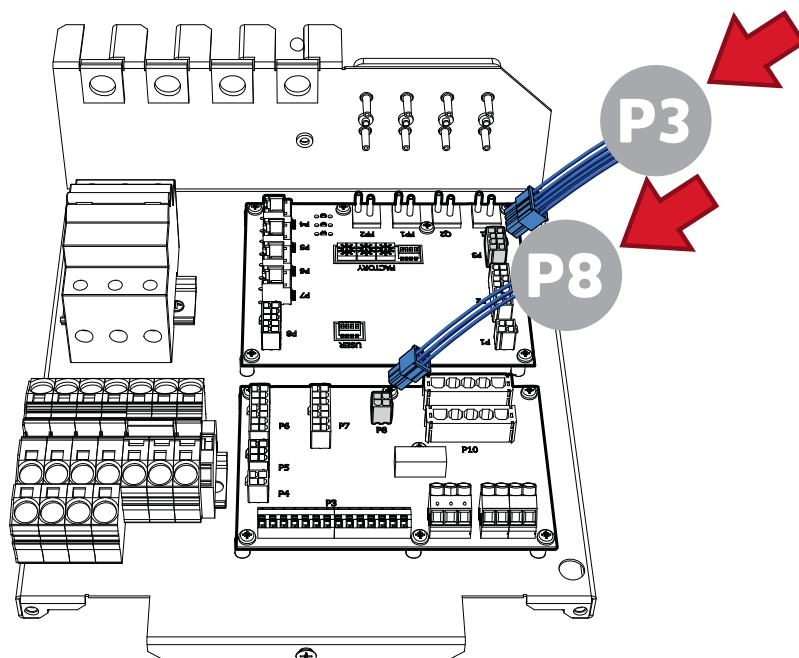
b



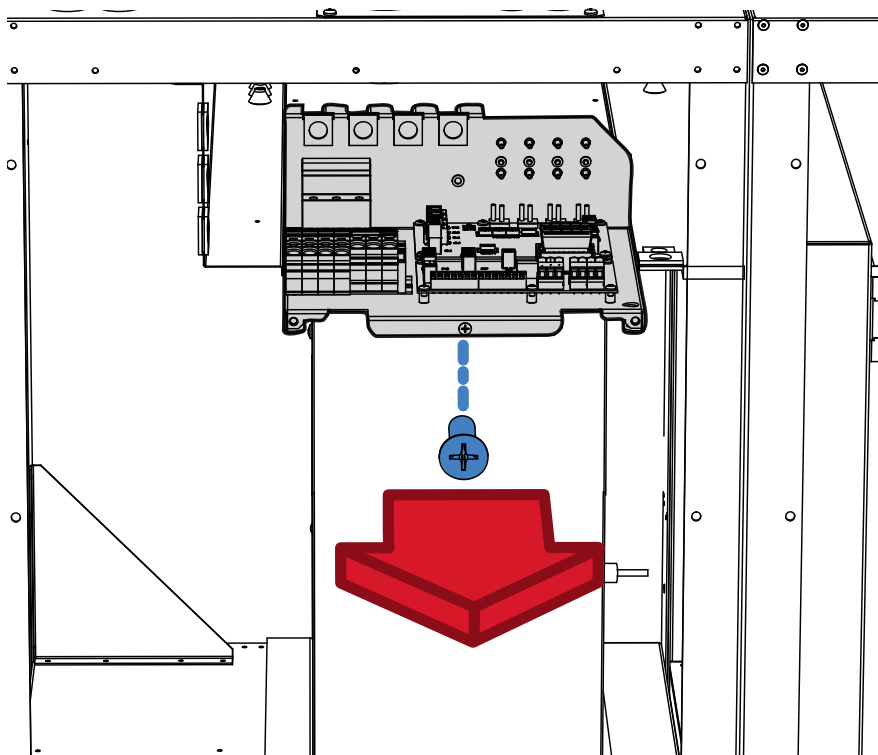
c



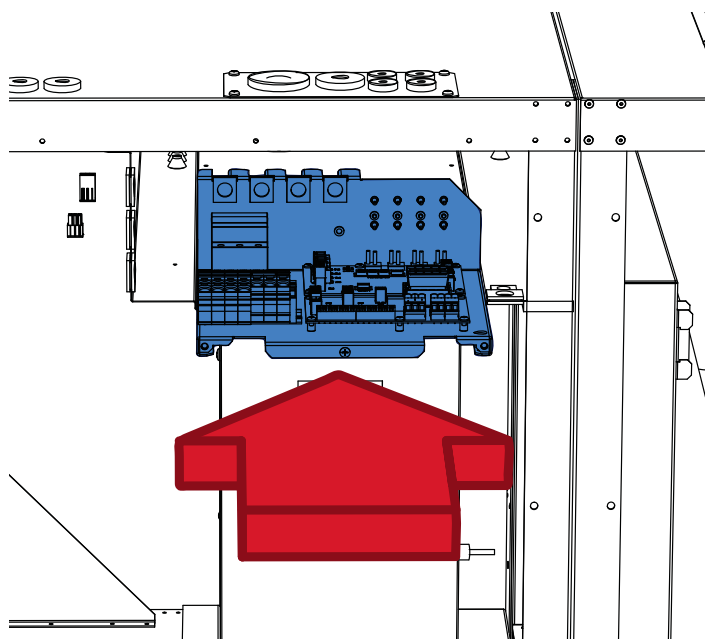
5



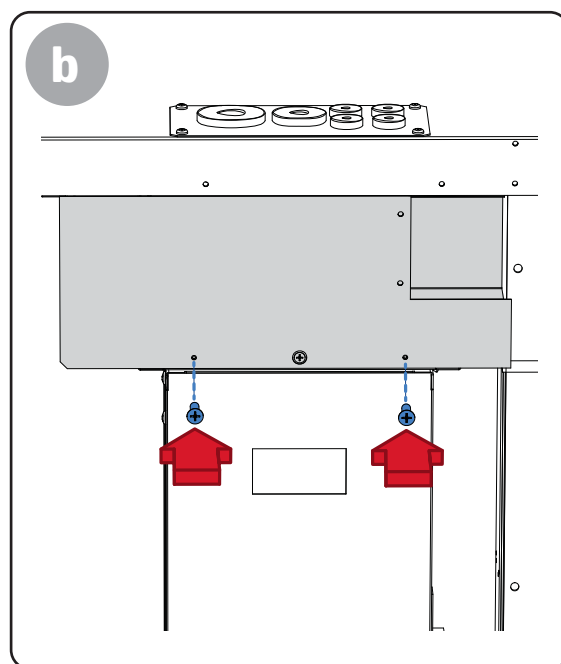
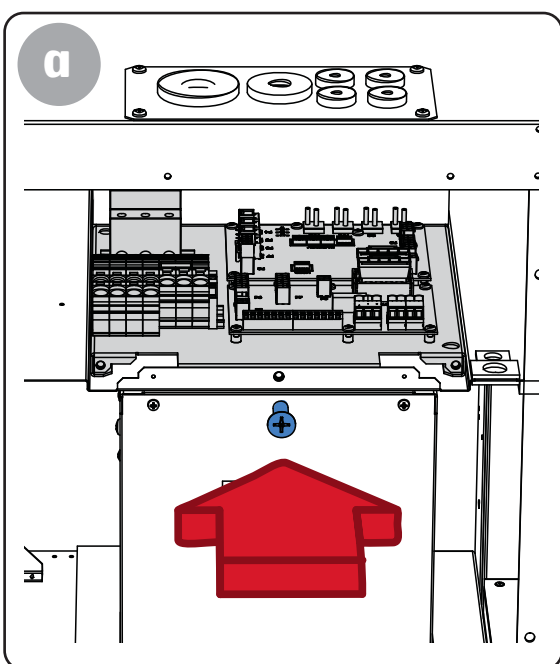
6



7



8



N 2 - 3.2 Slutföring av
venstremodell

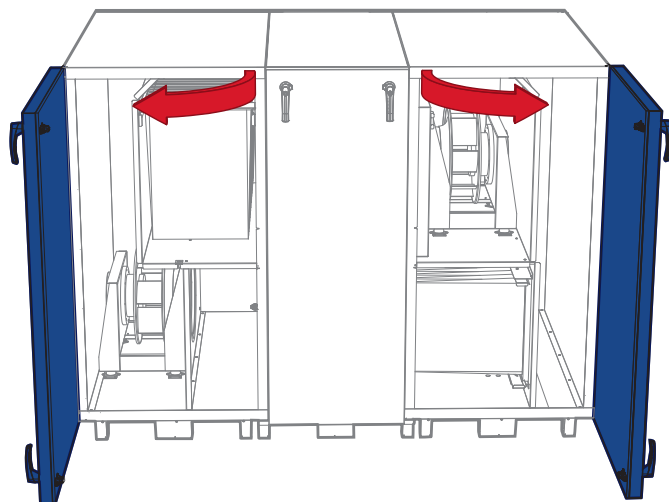
S 2 - 3.2 Slutförande av
vänstermodell

DK 2 - 3.2 Færdiggørelse af
venstremodell

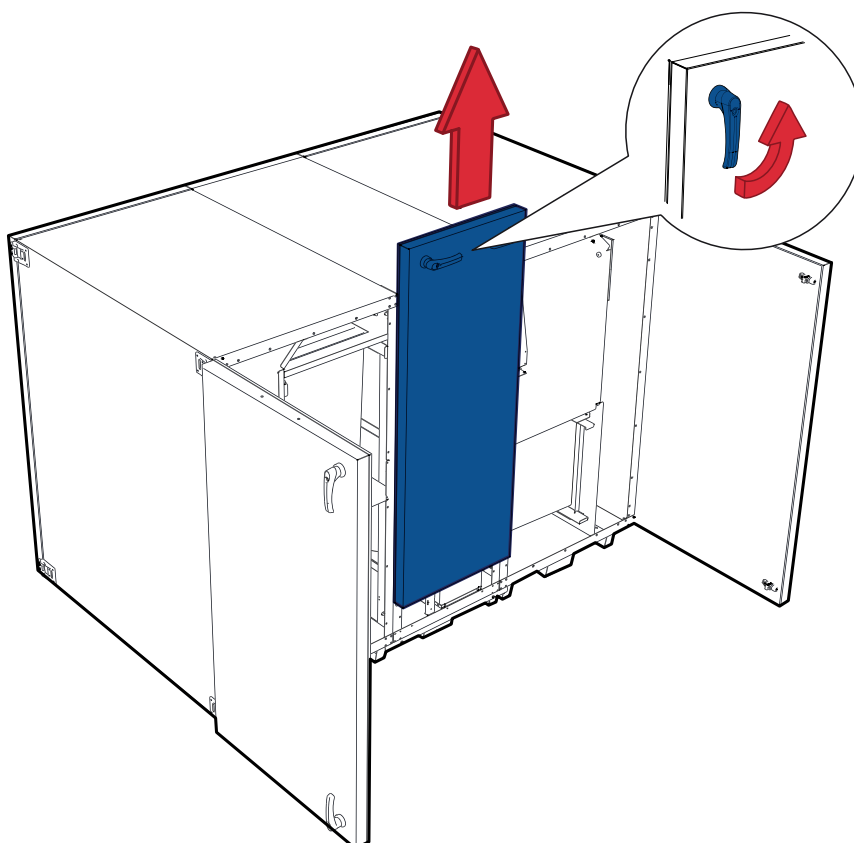
SF 2 - 3.2 Vasenkätisen mallin asennuksen viimeistely

E 2 - 3.2 Finalization of left
model

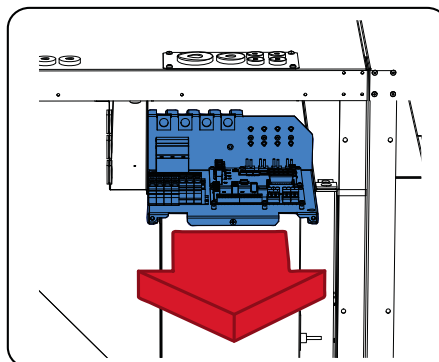
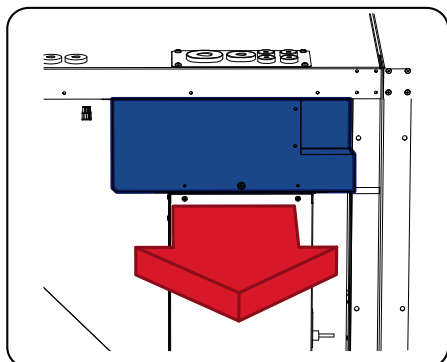
1



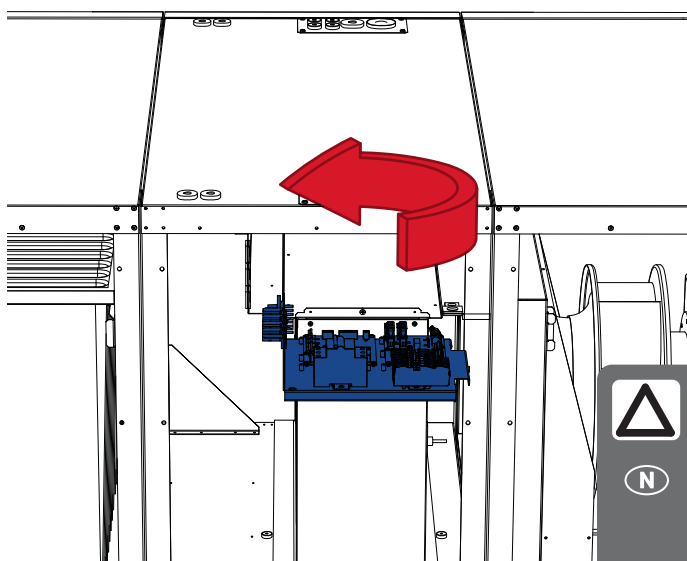
2



3



4



(N) NB! Vær forsiktig med kabler og slanger!

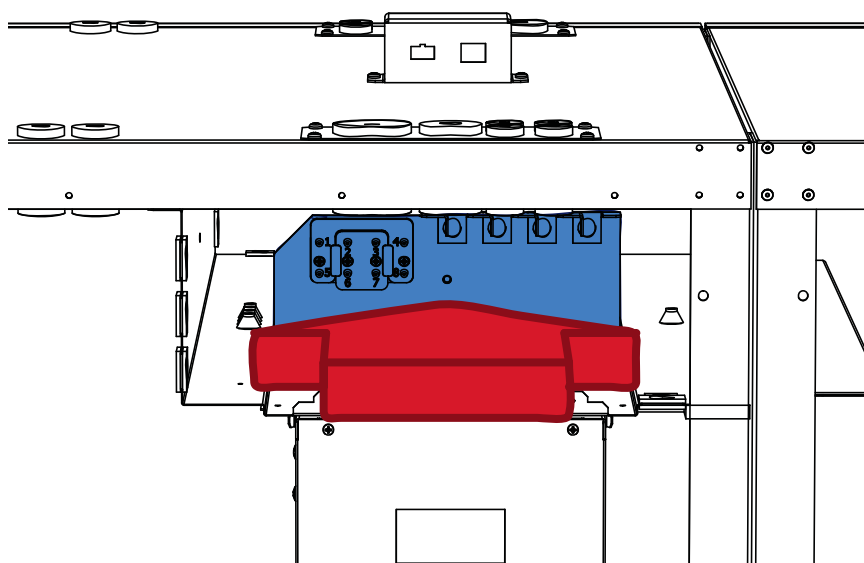
(S) OBS! Var försiktig med kablar och slangar!

(DK) NB! Vær forsigtig med kabler og slanger!

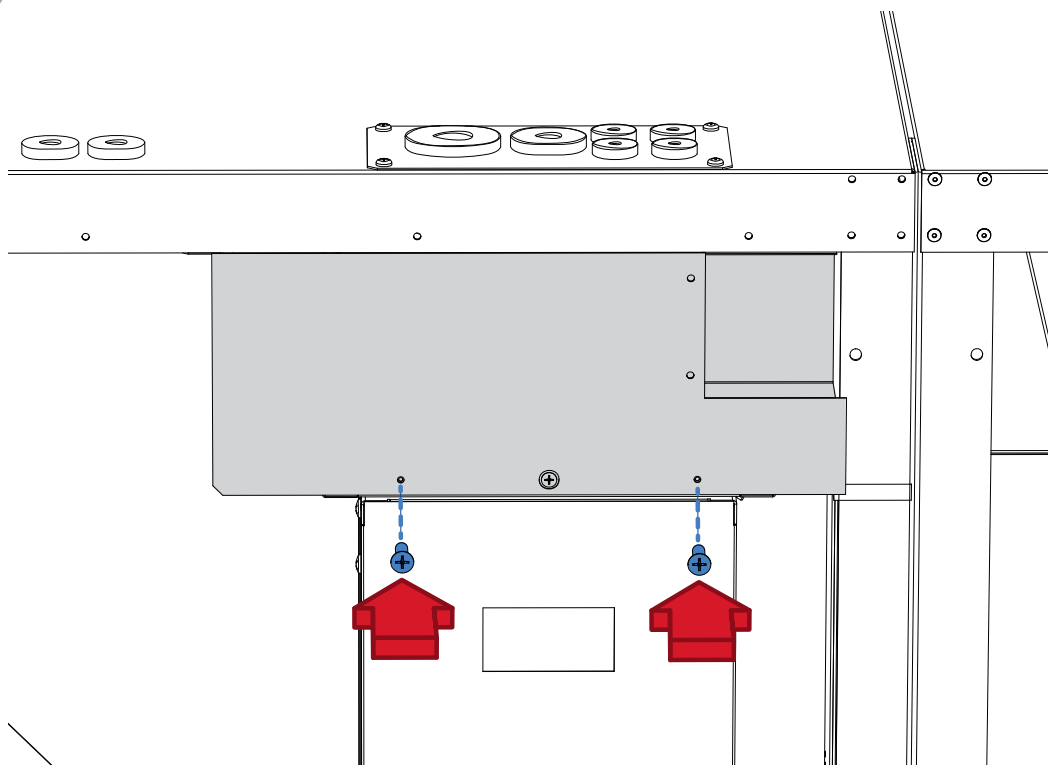
(SF) HUOM! Varo kaapelit ja letkut!

(E) NB! Be careful with cables and tubes

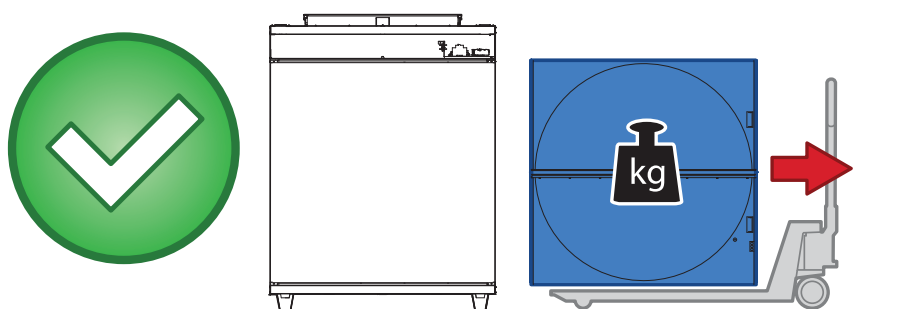
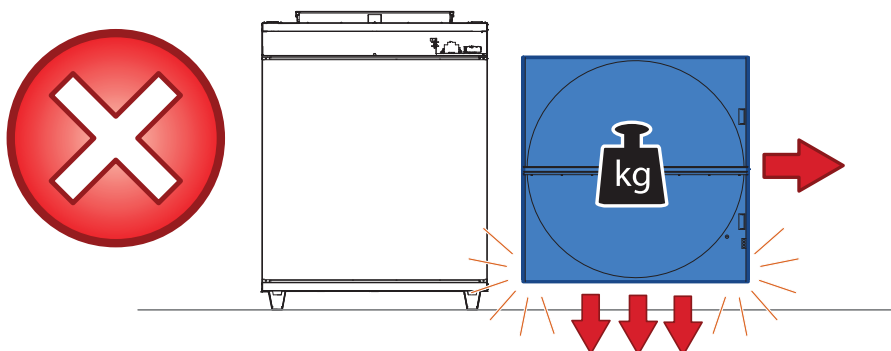
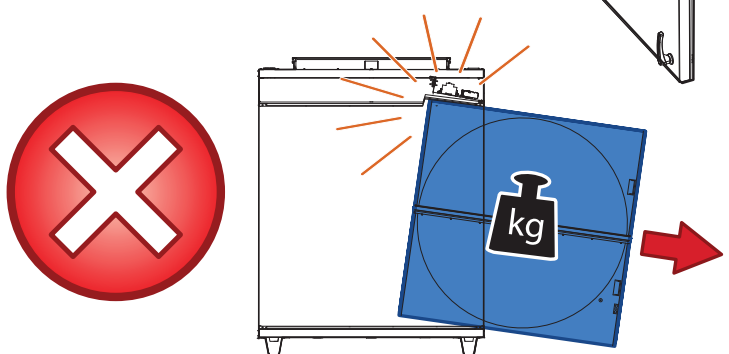
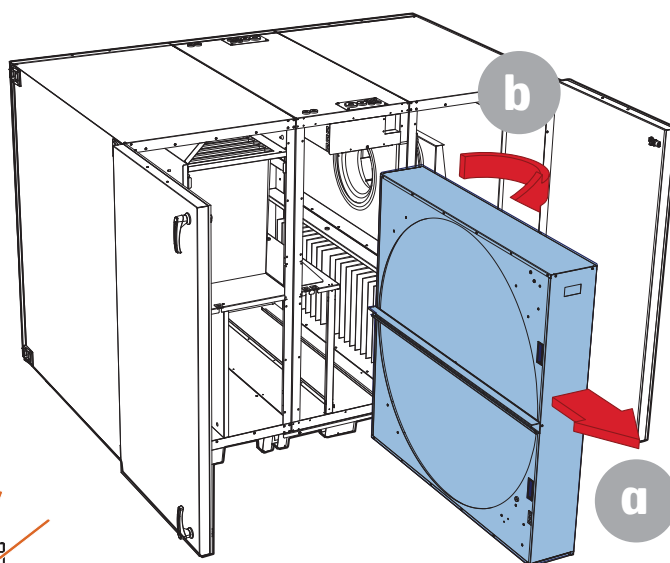
5



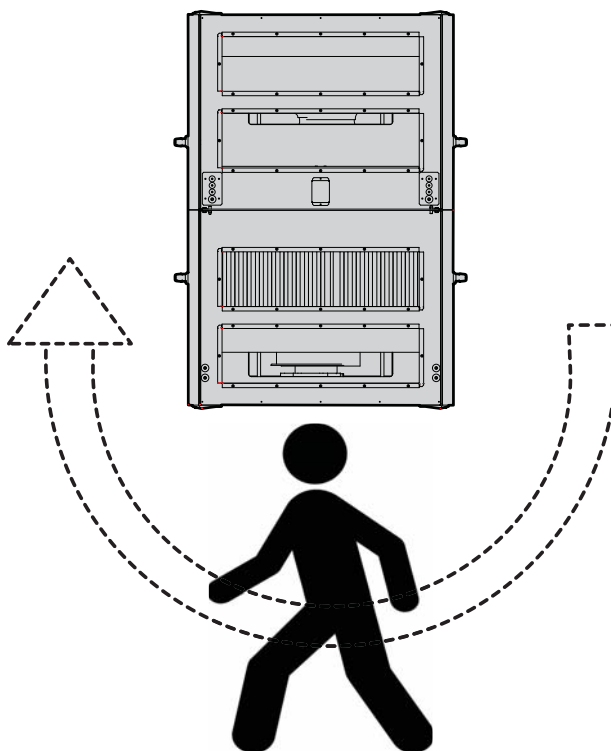
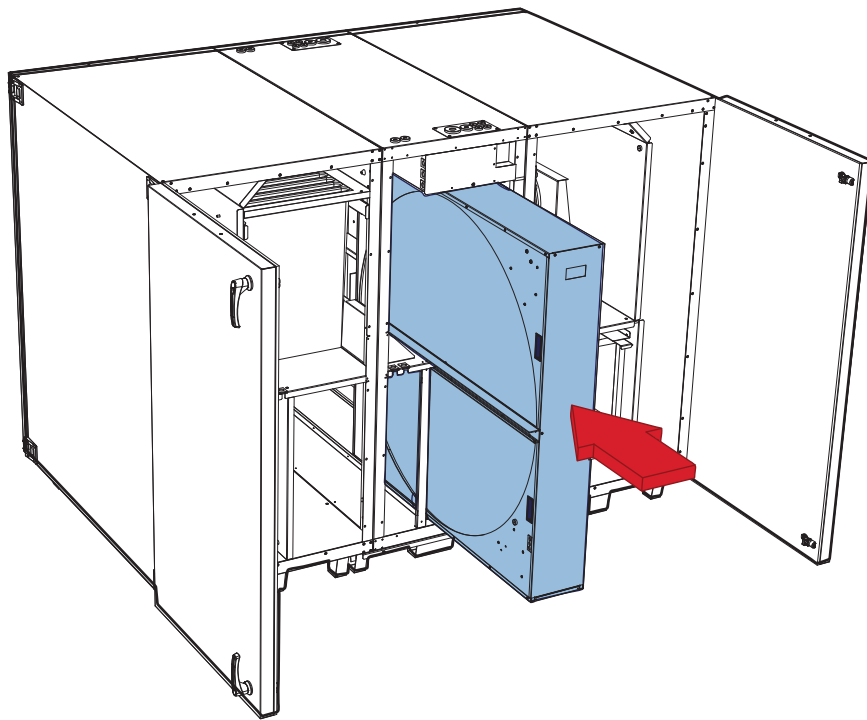
6



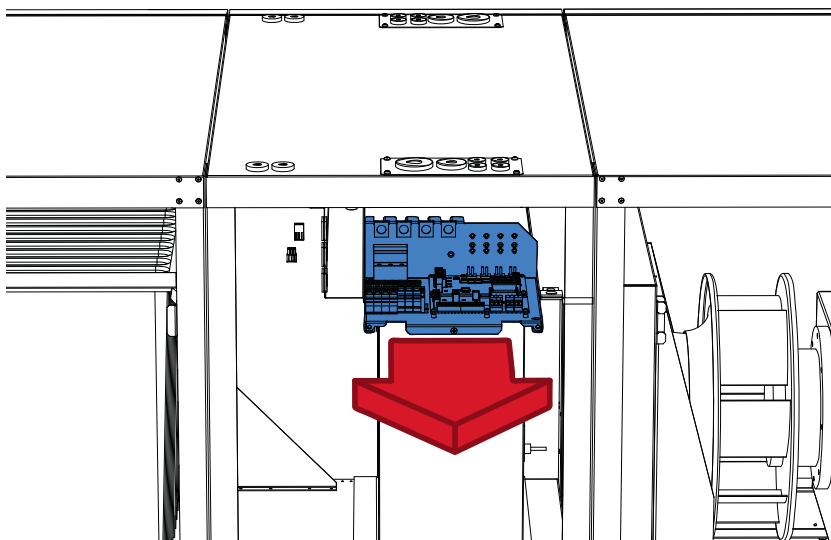
7



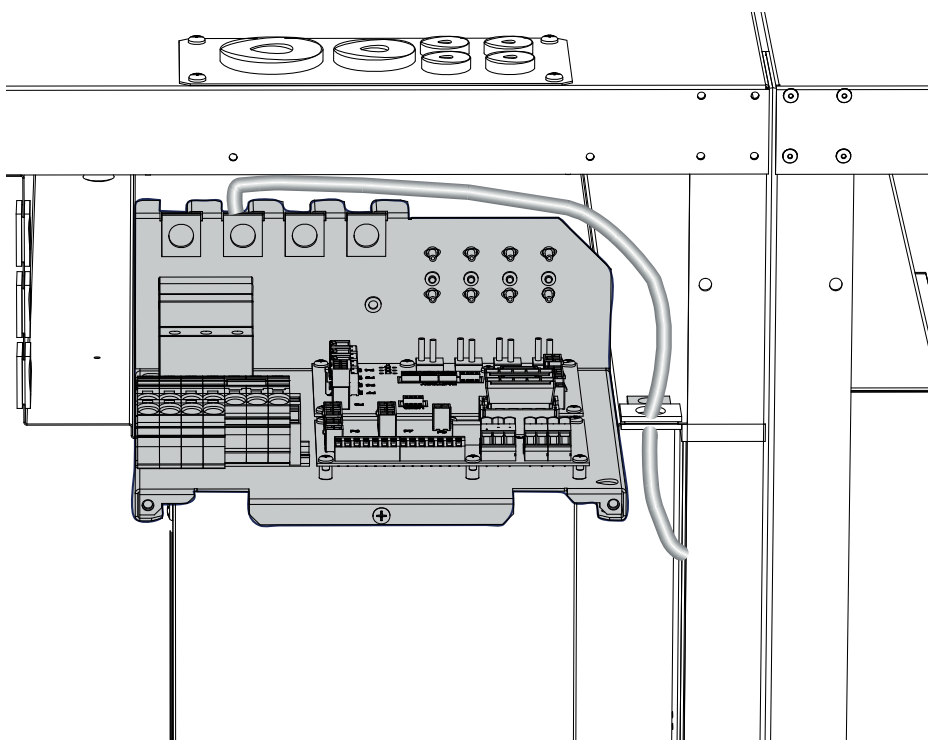
8



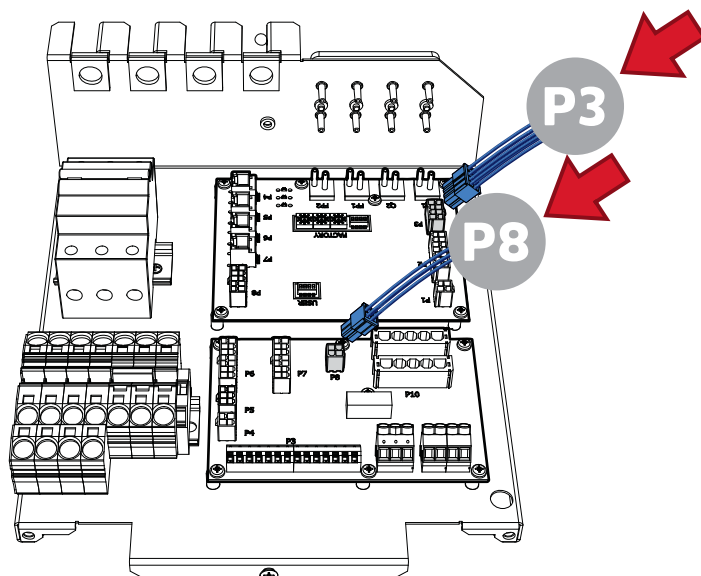
9



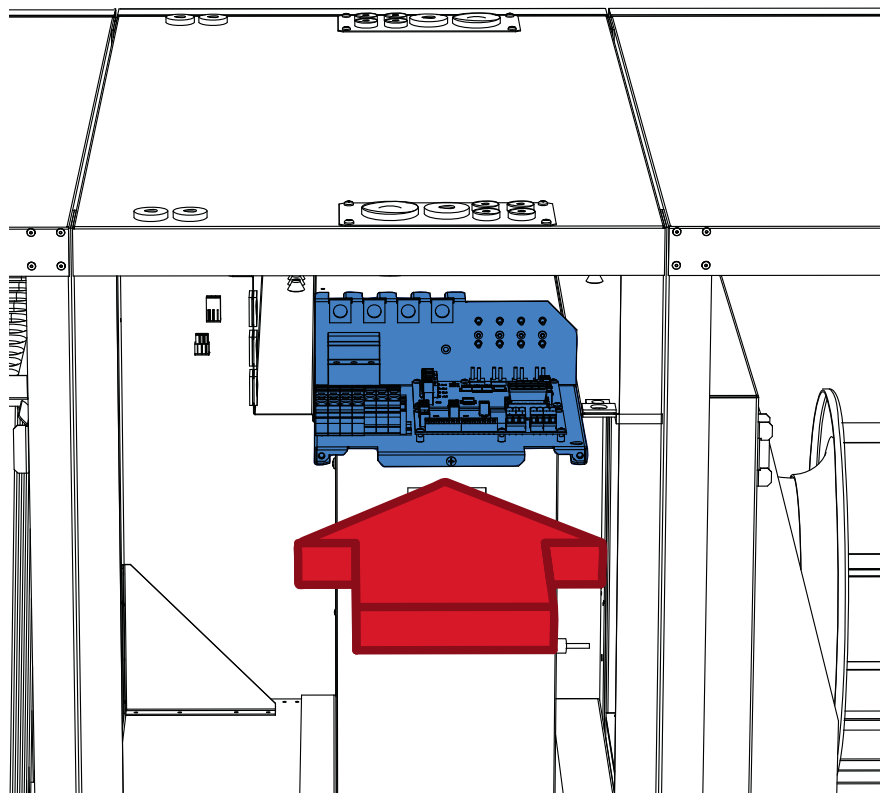
10



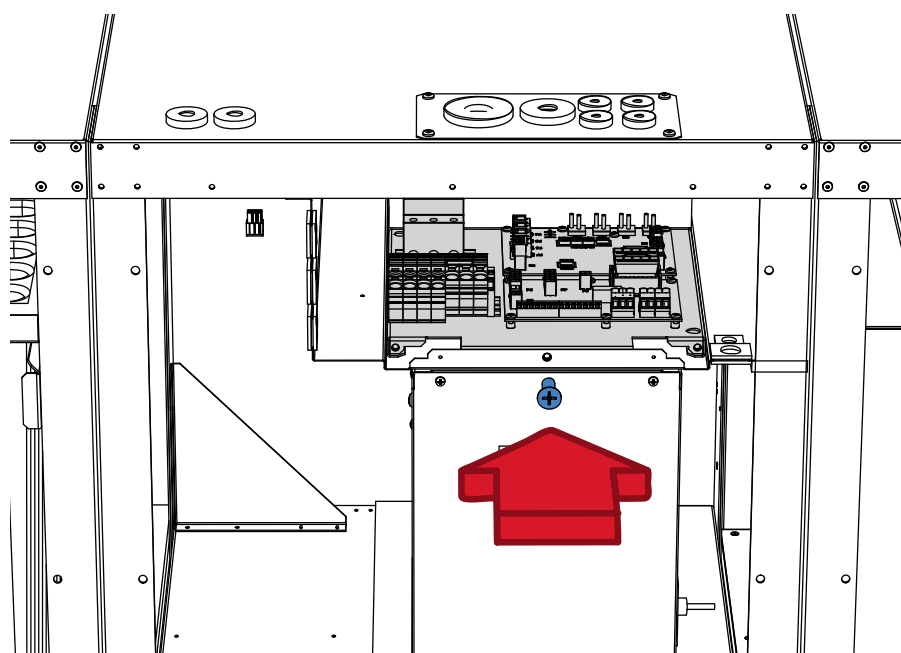
11



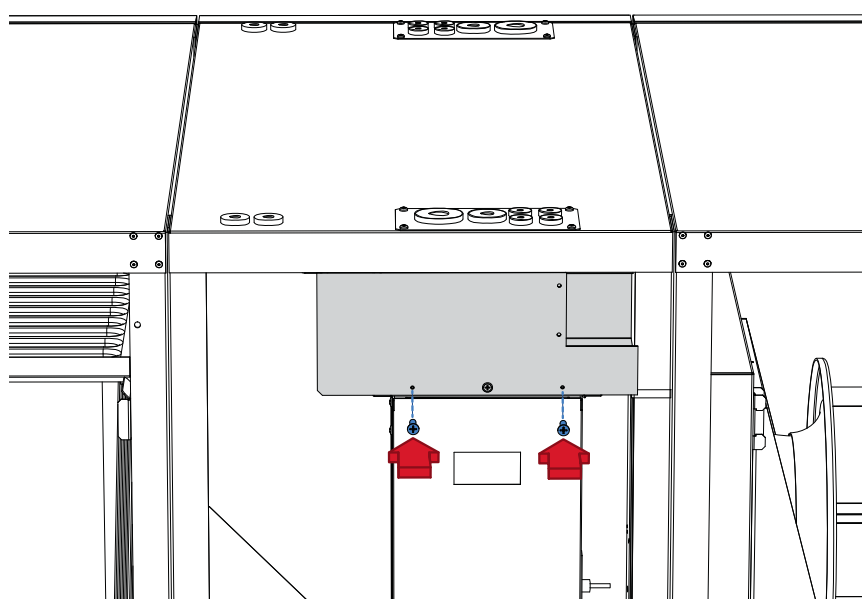
12



13



14



N 2 - 4 Informasjon ved montering

SF 2 - 4 Asennuksessa tarvittavat tiedot

S 2 - 4 Information vid montering

E 2 - 4 Assembly information

DK 2 - 4 Information ved montering



N

Behov for plass i forbindelse med servicetilgang for de enkelte modellene er beskrevet i seksjon "referansedata".

S

Behov av plats i samband med servicetillgång för de enskilda modellerna beskrivs i avsnittet "referensdata".

DK

Behov for plads i forbindelse med servicetilgang for de enkelte modeller er beskrevet i seksjonen "Referencedata".

SF

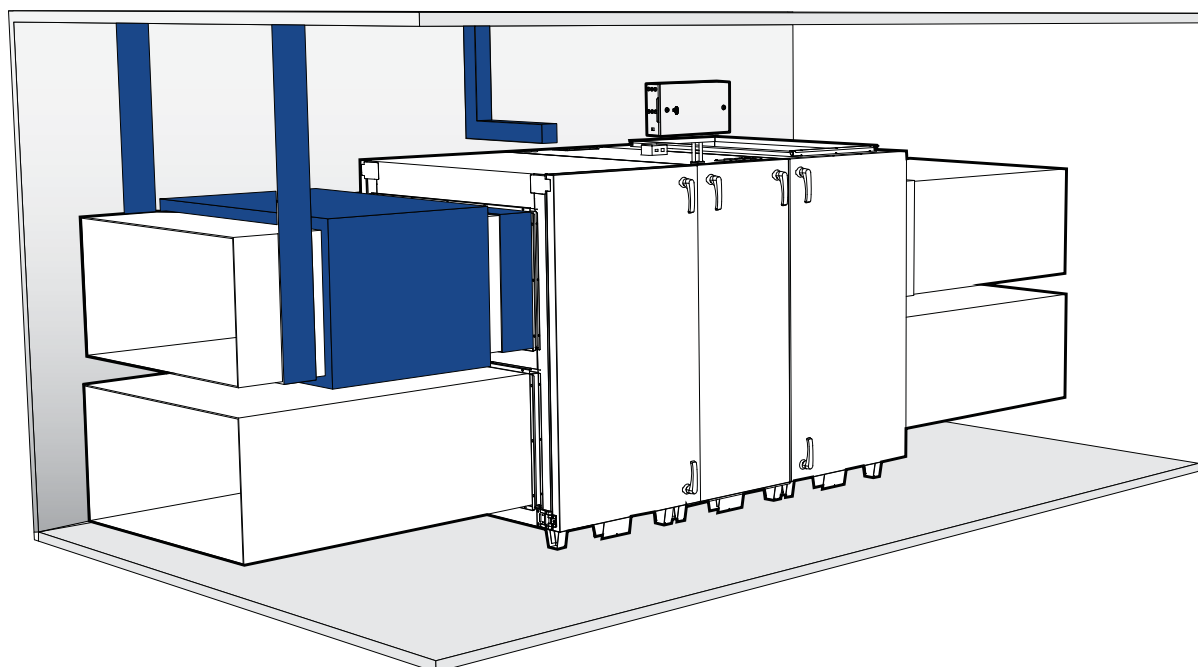
Asennustyöhön tarvittava mallikohtainen tilantarve kuvataan osassa Vertailutiedot.

E

The space required for the servicing of each model is described in the 'reference data' section.

**MÅ
MÅSTE
SKAL
EHDOTON
MUST**

**BØR
BØR
BØR
SUOSITUS
SHOULD**



forts neste side
forts. nästa sida
forts. næste side
continued next page
seuraavalle sivulle

(N) Isolasjon

Uteluft og avtrekkskanal må isoleres for å unngå kondens.

(DK) Isolering

Udeluft- og udsugningskanal skal isoleres for at undgå kondens.

(E) Insulation

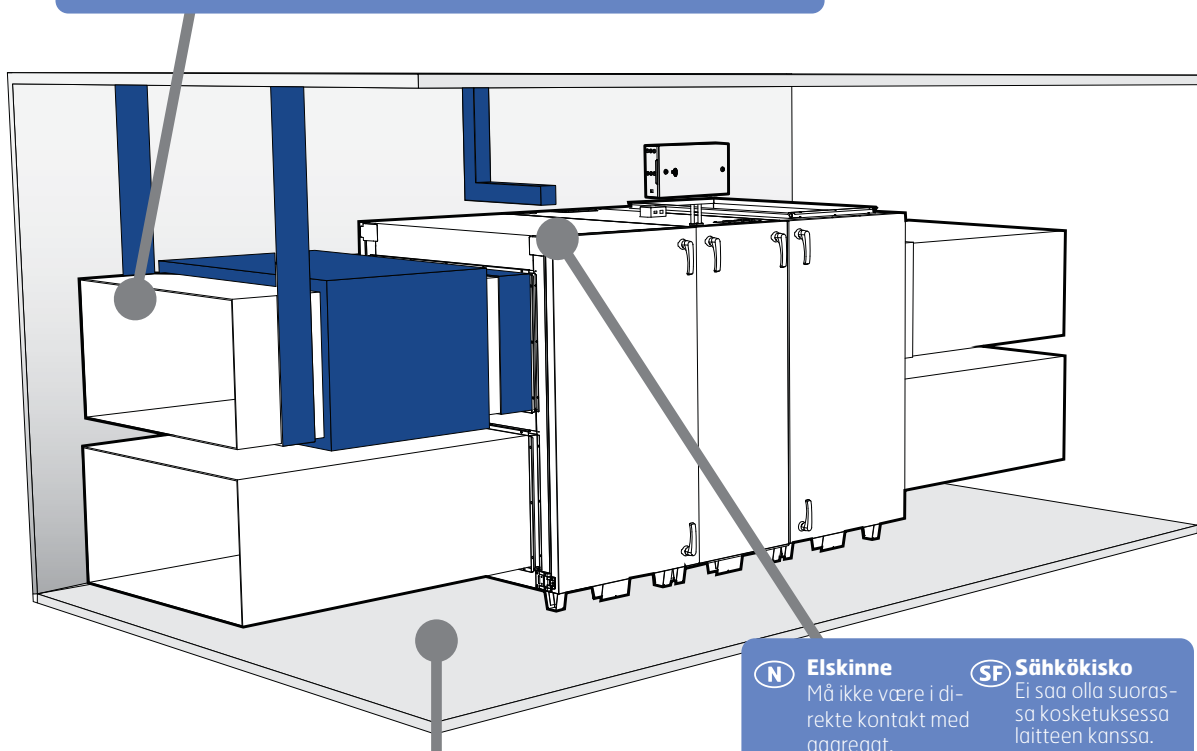
Outdoor air and extract air ducts must be insulated to avoid condensation.

(S) Isolering

Uteluft och frånluftskanal måste isoleras för att undvika kondens.

(SF) Eristys

Ulkoilma- ja poistoilmakanavat on eristettävä kondenssin muodostumisen välttämiseksi.



(N) Gulv

Gulvet må ha dreneringspunkt om vannbatteri installeres.

(SF) Lattia

Lattiassa on oltava vedenpoistopiste, jos vesipatteri asennetaan.

(S) Golv

Golvet måste ha dräneringspunkt om vattenbatteri installeras.

(E) Floor

The floor must have a drain point if a water battery is installed.

(DK) Gulv

Gulvet skal have et dræn, hvis der installeres et vandvarmefflade.

(N) Elskinne

Må ikke være i direkte kontakt med aggregat.

(SF) Sähkökisko

Ei saa olla suorassa kosketuksessa laitteen kanssa.

(S) Elskena

Får inte vara i direkt kontakt med aggregatet.

(E) Bus bars

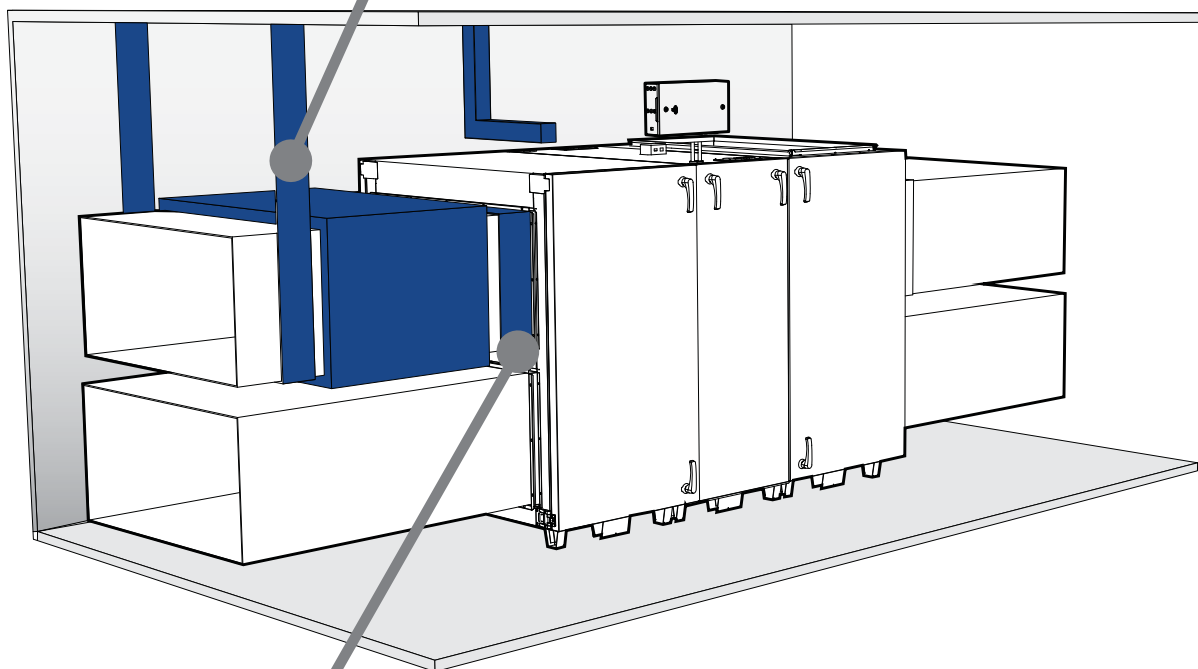
Must not be in direct contact with the unit.

(DK) El.skinne

Må ikke være i direkte kontakt med aggregatet.

forts neste side
forts. nästa sida
forts. næste side
continued next page
seuraavalle sivulle

- | | | |
|--|--|---|
| <p>(N) Kanal
Avlastning på-
krevd, aggregatet
kan ikke bære
vekten.</p> | <p>(DK) Kanal
Aflastning er
påkrævet. Ag-
gregatet kan ikke
bære vægten.</p> | <p>(E) Channel
Load release
required, unit
cannot bear the
weight.</p> |
| <p>(S) Kanal
Avlastning
nödvändig, ag-
gregatet kan inte
bära vikten.</p> | <p>(SF) Kanava
Keventäminen
välttämätöntä,
laite ei pysty
kantamaan
painoa.</p> | |

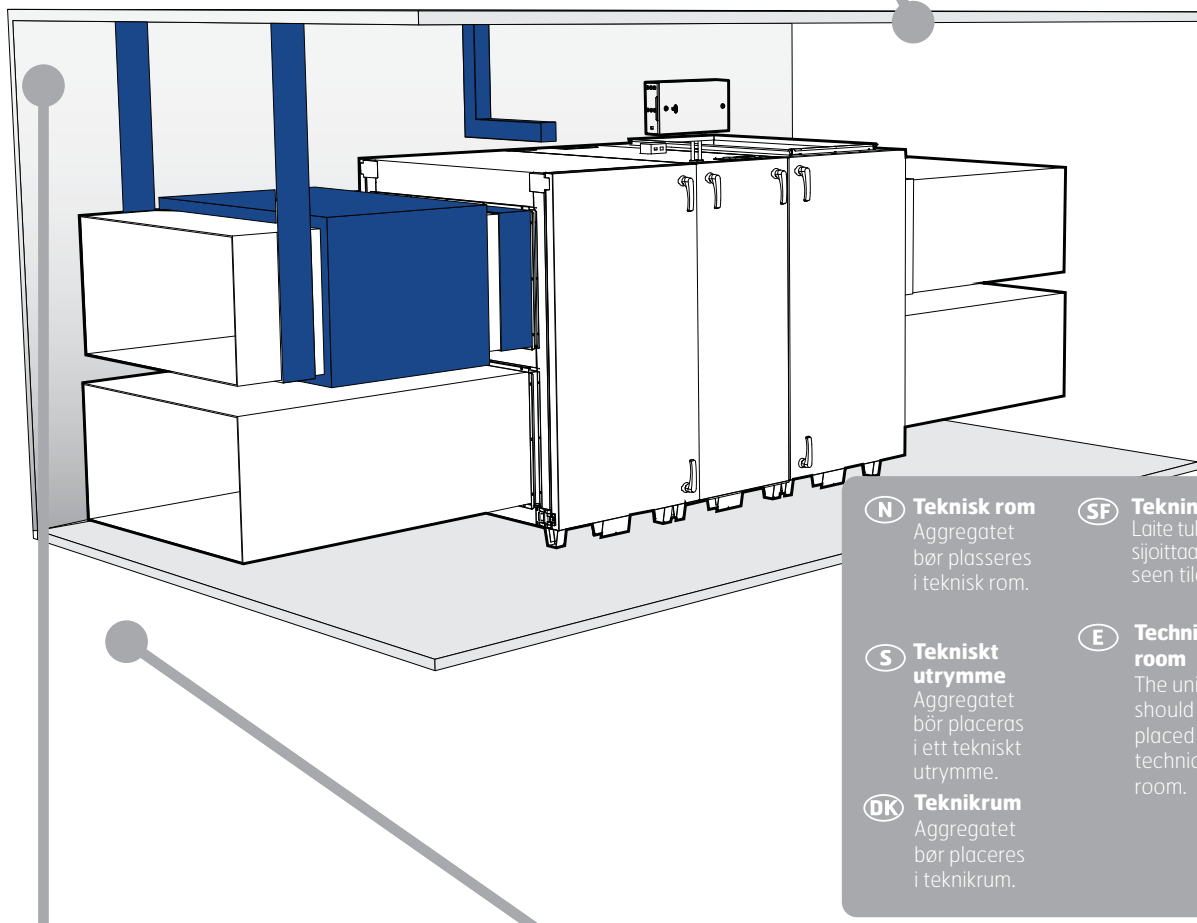


- | | |
|---|---|
| <p>(N) Lukkespjæld med fjærretur
på uteluft og av-
kast ved bruk av
vannbatteri.</p> | <p>(SF) Sulkupelti, jossa jousipalautus
ulko- ja jäteil-
mälle vesipatte-
ria käytettäessä.</p> |
| <p>(S) Avstängningsspjäll med fjädreretur
på uteluft och
avluft vid
användning av vat-
tenbatteri.</p> | <p>(E) Closing air damper with spring loaded closing
on outdoor air
and exhaust air
where a water
battery is used.</p> |
| <p>(DK) Lukkespjæld med fjederetur
på udeluft og
afkast ved brug
af vandvarme-
flade.</p> | |

- | | |
|--|---|
| <p>(N) Fukt
Aggregatet må
stå tørt.</p> | <p>(SF) Kosteus
Laitteen on
oltava kuivassa
tilassa.</p> |
| <p>(S) Fukt
Aggregatet
måste stå torrt.</p> | <p>(E) Moisture
Unit must be
located in a dry
environment.</p> |
| <p>(DK) Fugt
Aggregatet skal
stå tørt.</p> | |

forts neste side
forts. nästa sida
forts. næste side
continued next page
seuraavalle sivulle

- | | | |
|---|---|--|
| <p>(N) Himling
Korrekt brann-
klasse.
Tilstrækkelig lyd-
dæmpning.</p> | <p>(DK) Loft
Korrekt brand-
klasse.
Tilstrækkelig lyd-
dæmpning.</p> | <p>(E) Ceiling
Correct fire class.
Sufficient sound
absorption.</p> |
| <p>(S) Tak
Korrekt brand-
klass.
Tillräcklig ljud-
dämpning.</p> | <p>(SF) Katto
Oikea paloluokka.
Riittävä äänen-
vaimennus.</p> | |

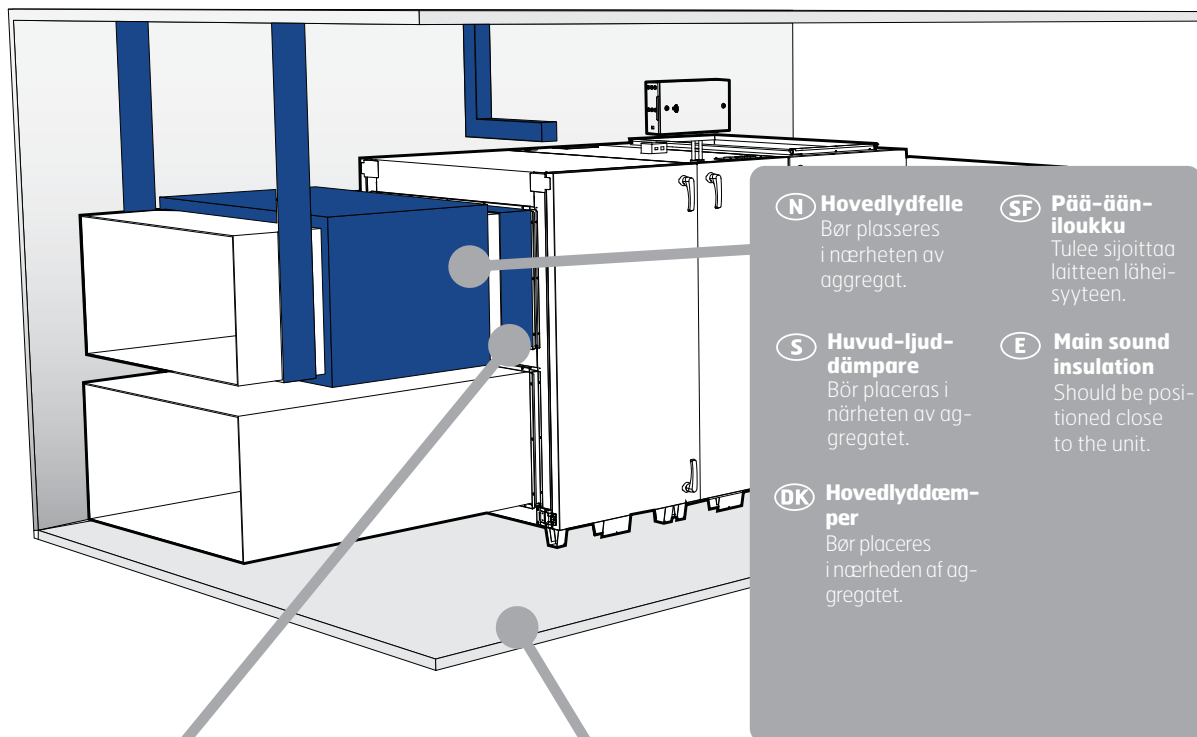


- | | |
|---|---|
| <p>(N) Teknisk rom
Aggregatet
bør plasseres
i teknisk rom.</p> | <p>(SF) Tekninen tila
Laite tulee
sijoittaa tekni-
seen tilaan.</p> |
| <p>(S) Tekniskt utrymme
Aggregatet
bør plasseres
i ett tekniskt
utrymme.</p> | <p>(E) Technical room
The unit
should be
placed in a
technical
room.</p> |
| <p>(DK) Teknikrum
Aggregatet
bør plasseres
i teknikrum.</p> | |

- | | |
|--|---|
| <p>(N) Vegg
Korrekt brann-
klasse.
Tilstrækkelig lyd-
dæmpning.</p> | <p>(SF) Seinä
Oikea paloluokka.
Riittävä äänen-
vaimennus.</p> |
| <p>(S) Vægg
Korrekt brand-
klass.
Tillräcklig ljud-
dämpning.</p> | <p>(E) Wall
Correct fire class.
Sufficient sound
absorption.</p> |
| <p>(DK) Væg
Korrekt brand-
klasse.
Tilstrækkelig lyd-
dæmpning.</p> | |

- | | |
|--|---|
| <p>(N) Avstand til vegg
Fare for over-
føring av lyd
og støy. Min.
400mm til vegg.</p> | <p>(SF) Etäisyys sei-
nään
Äänen ja melun
kulkeutumisriski.
Etäisyys seinään
vähintään 400
mm.</p> |
| <p>(S) Avstånd till vägg
Risk för
överföring av
ljud och buller.
Min. 400 mm
till vägg.</p> | <p>(E) Distance to wall
Risk of the
transmission of
sound and noise.
Min. 400mm to
wall.</p> |
| <p>(DK) Afstand til væg
Fare for over-
føring af lyd og
støj. Min. 400
mm til væg.</p> | |

forts neste side
forts. nästa sida
forts. næste side
continued next page
seuraavalle sivulle



(N) Hovedlydfelle
Bør plasseres i nærheten av aggregat.

(SF) Pää-ään-iloukku
Tulee sijoittaa laitteen läheisyyteen.

(S) Huvud-ljud-dämpare
Bör placeras i nærheten av aggregatet.

(E) Main sound insulation
Should be positioned close to the unit.

(DK) Hovedlyddemper
Bør placeres i nærheten af aggregatet.

(N) Dukstusser
Forhindrer overføring av støy.

(SF) Joustavat liitokset
Ehkäisevät melun kulkeutumiselta.

(S) Dukstosar
Forhindrer överföring av buller.

(E) Fabric bosses
Prevents transmission of noise.

(DK) Lærredsstykker
Forhindrer overføring af støj.

(N) Gulv
Bør ha tilstrekkelig avdemping.

(SF) Lattia
Vaimennuksen tulee olla riittävä.

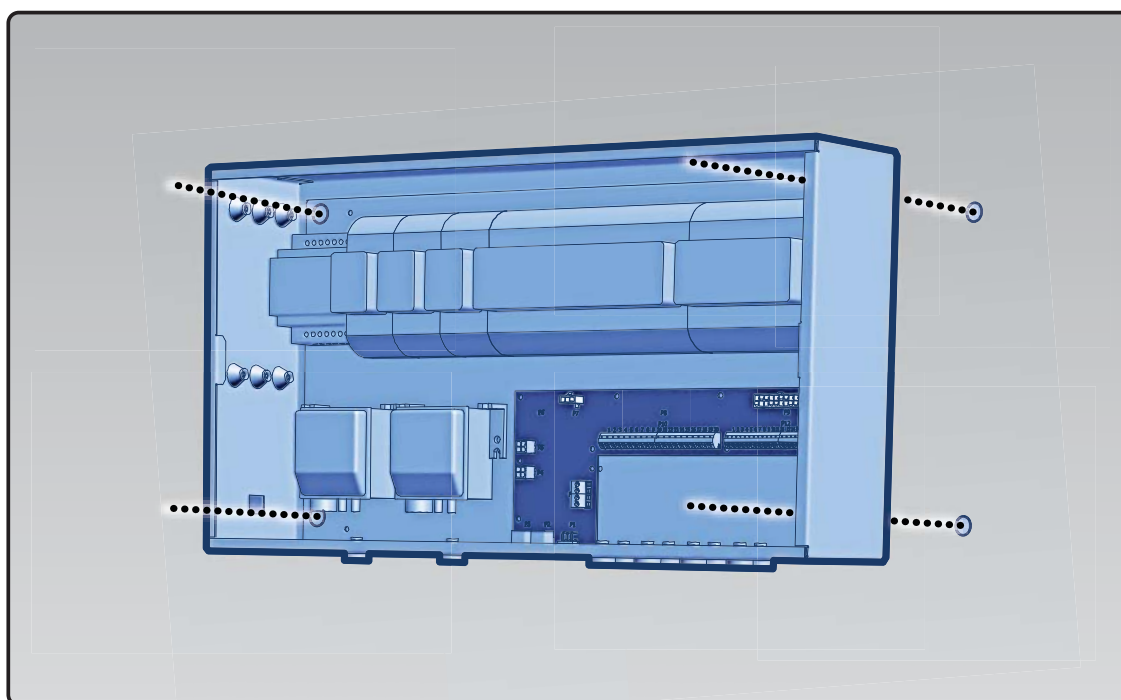
(S) Golv
Bör ha tillräcklig dämpning.

(E) Floor
Should have sufficient damping.

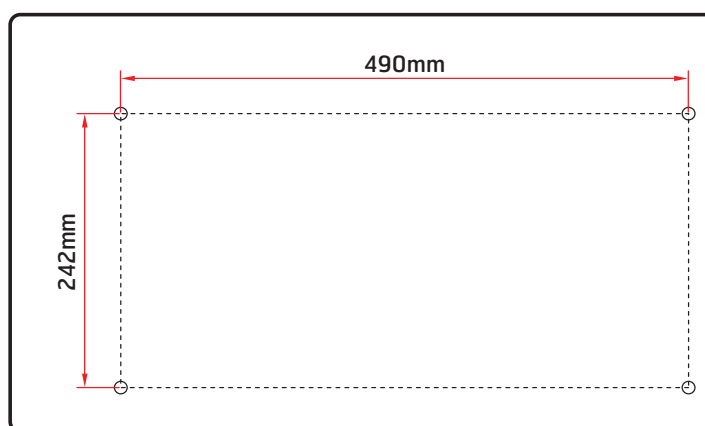
(DK) Gulv
Bør have tilstrækkelig afdæmpning.

N 2 - 5 Styreskap	S 2 - 5 Styrskåp	DK 2 - 5 Styreskab
SF 2 - 5 Ohjauskaapin	E 2 - 5 Control cabinet	

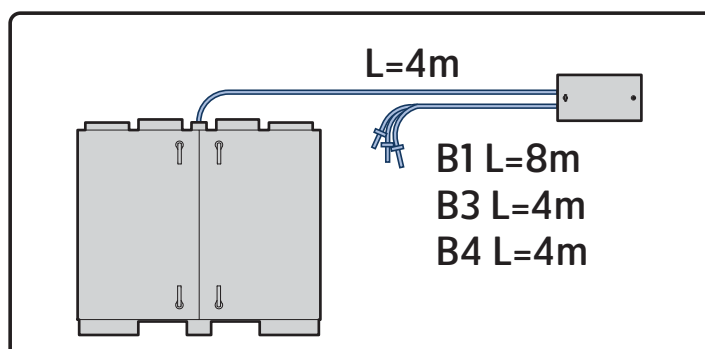
N 2 - 5.1 Montering på vegg	S 2 - 5.1 Montering på väggen	DK 2 - 5.1 Montering på væg
SF 2 - 5.1 Seinäasennus	E 2 - 5.1 Wall mounting	



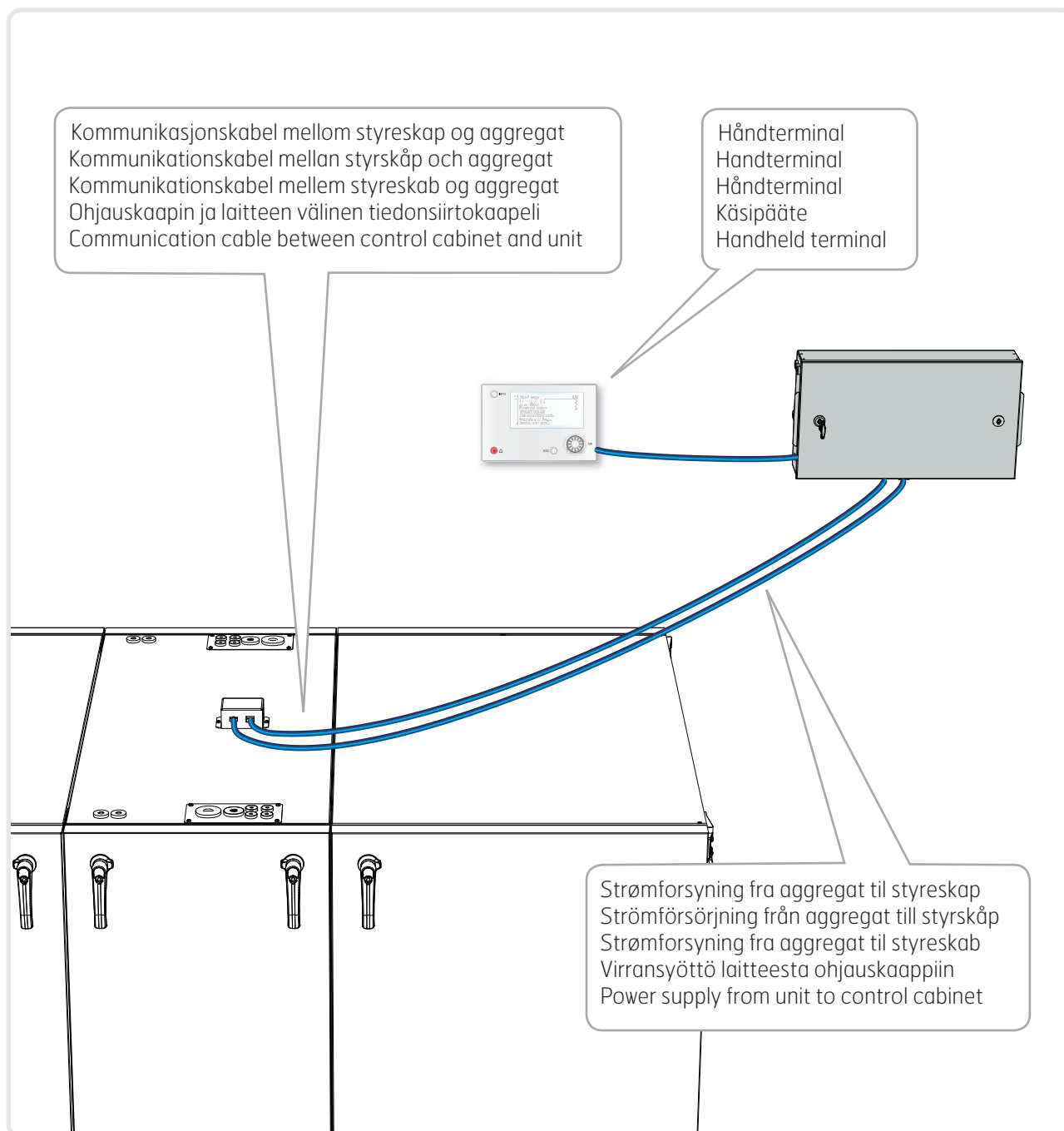
- N** Hullbilde for feste av skap
- S** Hålbild för fäste av skåp
- DK** Hulbillede til montering af skab
- SF** Kaapin kiinnikkeiden reikäkuva
- E** Hole positioning for attachment of cabinet



- N** Kabellengde aggregat - skap
- S** Kabellängd aggregat - skåp
- DK** Kabellængde aggregat - skab
- SF** Laitteen ja kaapin välisen kaapelin pituus
- E** Cable length, unit - cabinet



N 2 - 5.2 Montering til aggregat	S 2 - 5.2 Montering till aggregatet	DK 2 - 5.2 Montering til aggregat
SF 2 - 5.2 Asennus yksikkö	E 2 - 5.2 Mounting to unit	



N 2 - 6 Tilkobling av følere	S 2 - 6 Anslutning av givare	DK 2 - 6 Tilkobling af følere.
SF 2 - 6 Anturien liittäminen	E 2 - 6 Connection of sensor	



- N** Følerne må ikke plasseres i, eller i nærheten av kanalbend.
- S** Givarna får inte placeras i eller i närheten av kanalkrök.
- DK** Følerne må ikke placeres i eller i nærheden af kanalbøjning.
- SF** Antureita ei saa sijoittaa kanavan mutkaan tai mutkan läheisyyteen.
- E** The sensors must not be positioned in, or in the vicinity of a duct bend.

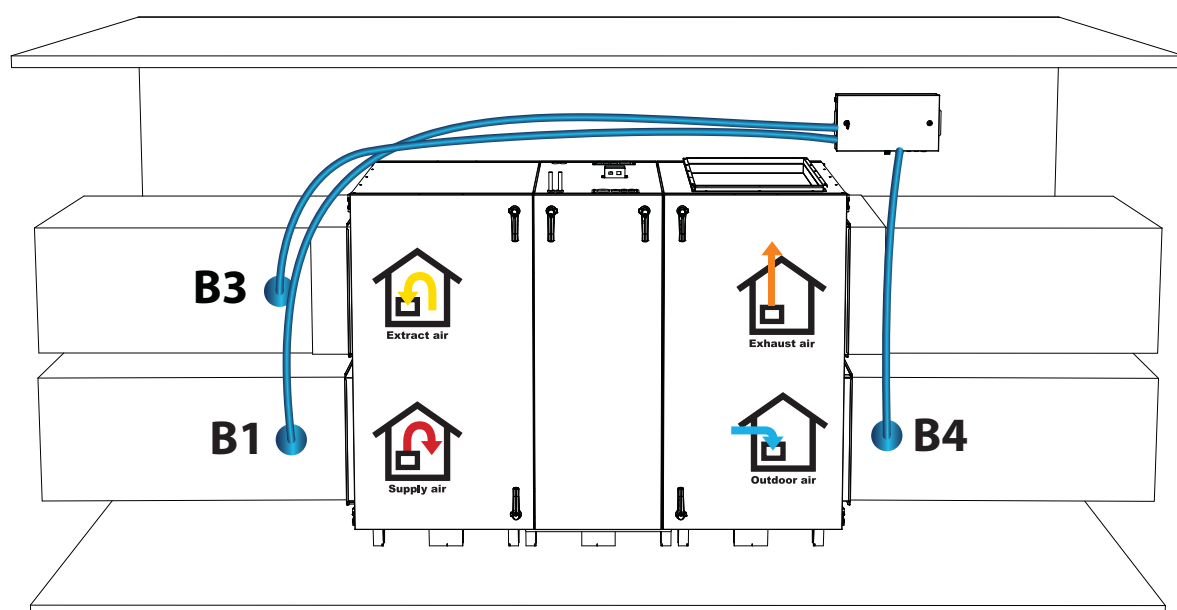
Vist i høyrekonfigurasjon

Visas i högerkonfiguration

Vist i højrekonfiguration

Kuvassa oikeakätinen laitekoonpano

Shown in right configuration

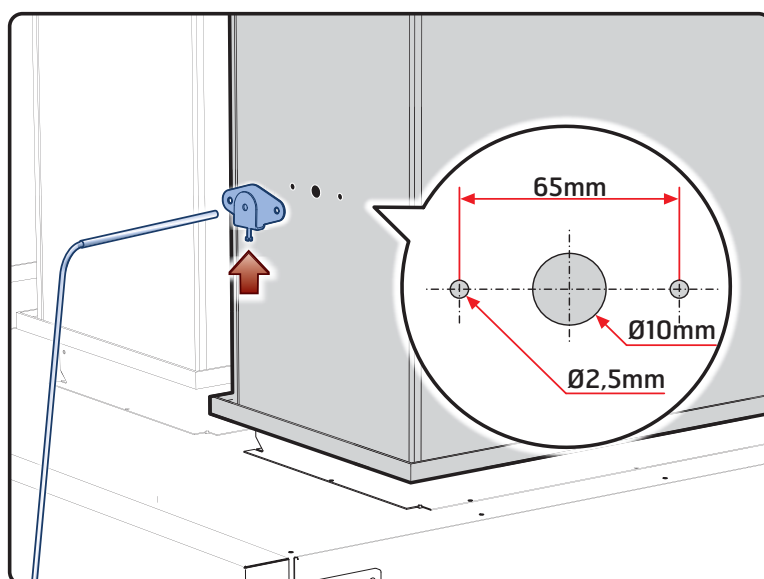


N 2 - 6.1 Tilluftsføler	S 2 - 6.1 Tilluftsgivare	DK 2 - 6.1 Indbæsningsluftføler
SF 2 - 6.1 Tuloilma-anturi	E 2 - 6.1 Supply air sensor	



- N** Se egen tilkoblingsveiledning på innsiden av esken til føleren.
- S** Se egen anslutningsvägledning på insidan av kartongen till givaren.
- DK** Se separat tilkoblingsvejledning indvendigt på følerens æske.
- SF** Katso erillinen liitäntäohje anturin pakkauslaatikon sisäpuolelta.
- E** Refer to the separate connection instructions on the inside of the sensor box.

N 2 - 6.2 Tilleggsføler	S 2 - 6.2 Tillägsgivare	DK 2 - 6.2 Tillægsfølere
SF 2 - 6.2 Lisäanturi	E 2 - 6.2 Additional sensor	



N 2 - 7 Elektriske arbejder	S 2 - 7 Elarbeten	DK 2 - 7 El-arbejder
SF 2 - 7 Sähkötyöt	E 2 - 7 Electrical work	



- N** Alle elektriske arbejder må udføres av en autorisert elektriker. Det må monteres servicebryter for allpolig brudd på tilførselspenning til aggregatet. Denne er ikke med i leveranse fra FLEXIT
- S** Alla elarbeten måste utföras av en autoriserad elektriker. Det måste monteras servicebrytare för allpoligt brott på matningsspänning till aggregatet. Denna finns inte med i leveransen från FLEXIT.
- DK** Alt el-arbejde skal udføres af en autoriseret elektriker. Der skal monteres en servicekontakt, der fungerer som hovedafbryder for tilførselspændingen til aggregatet. Denne er ikke inkluderet i leverancen fra FLEXIT.
- SF** Sähkötyöt saa suorittaa vain valtuutettu sähköasentaja. Laitteen syöttöjännitteen moninapaista katkaisua varten on asennettava huoltokatkaisin. Se ei sisälly FLEXIT-toimitukseen.
- E** All electrical work must be carried out by an authorised electrician. A service switch must be installed for all-pole breaking of the supply voltage to the unit. This is not included in the items delivered by FLEXIT



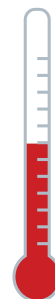
Current leakage!



≤ 18mA



min 10mm²



max +55°C



N

- 113839/113840 Elskjema
- Seksjon 3 - referansedata
- For informasjon om oppstart og bruk av styring, se veiledning 112140 Referansemanual CS2000

S

- 113839/113840 Elskema
- Sektion 3 – referencedata
- Se vägledning 112140 Referencemanual CS2000 för information om uppstart och användning av styrning.

DK

- 113839/113840 Elskema
- Sektion 3 – referencedata
- Læs mere om opstart og brug af styring i vejledning 112140 Referencemanual CS2000

SF

- 113839/113840 Sähkökaavio
- Osa 3 – vertailutiedot
- Lisätietoja ohjauksen käyttöönnotosta ja käytöstä, katso ohje 112140 Käyttäjän käsikirja CS2000

E

- 113839/113840 Wiring diagram
- Section 3 - reference data
- Refer to guideline 112140 Reference manual CS2000 for information on start up and use of the control system.

N 2 - 7.1 Hovedtilførsel (nettkabel)	S 2 - 7.1 Huvudtillførsel (nätkabel)	DK 2 - 7.1 Hovedtilførsel (nettkabel)
SF 2 - 7.1 Pääsyöttö (verkkokaapeli)	E 2 - 7.1 Main supply (main cable)	

N

L50R trenger kun 1 nettkabel.

S

L50R behöver bara 1 nätkabel.

DK

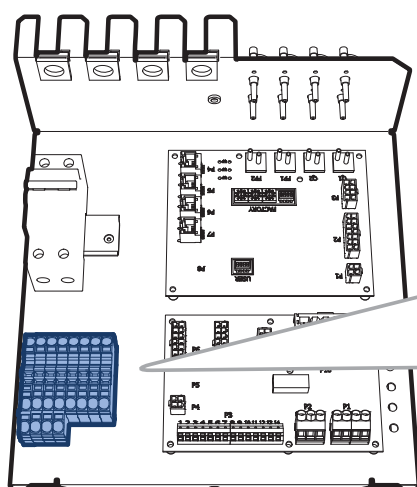
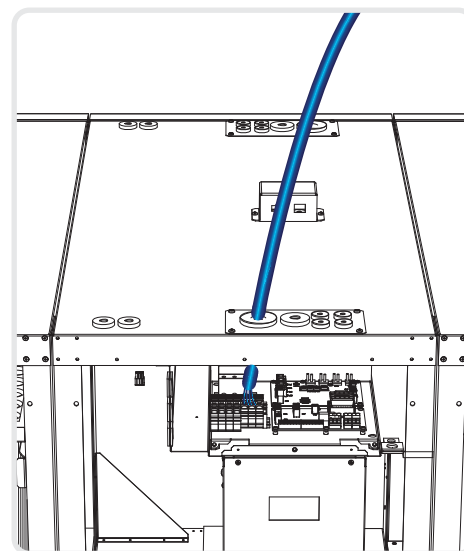
L50R skal kun bruge 1 nettkabel.

SF

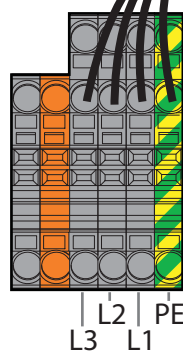
L50R tarvitsee vain 1 verkkokaapelin.

E

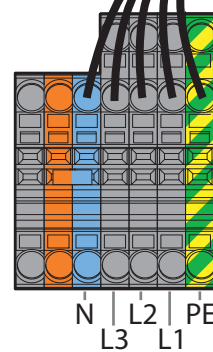
L50R requires just 1 main cable.



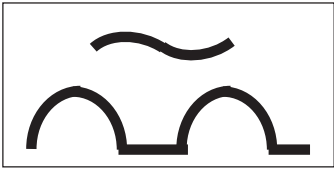
3~230V



3N~400V

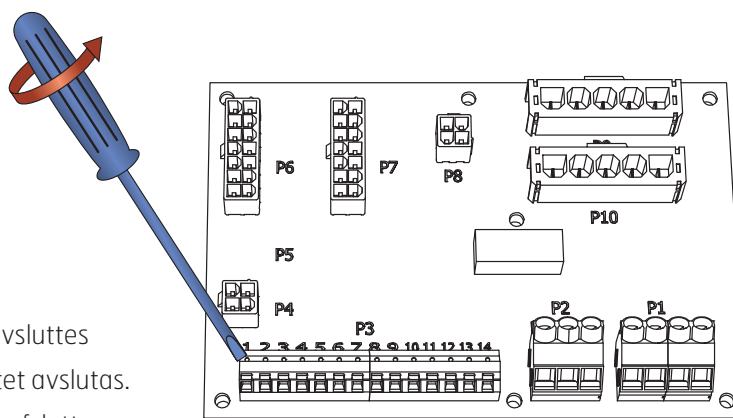


N 2 - 7.2 Jordfeilbryter	S 2 - 7.2 Jordfelsbrytare	DK 2 - 7.2 HPFI-afbryder
SF 2 - 7.2 Maasulkukatkaisin	E 2 - 7.2 Earth-leakage circuit breakert	

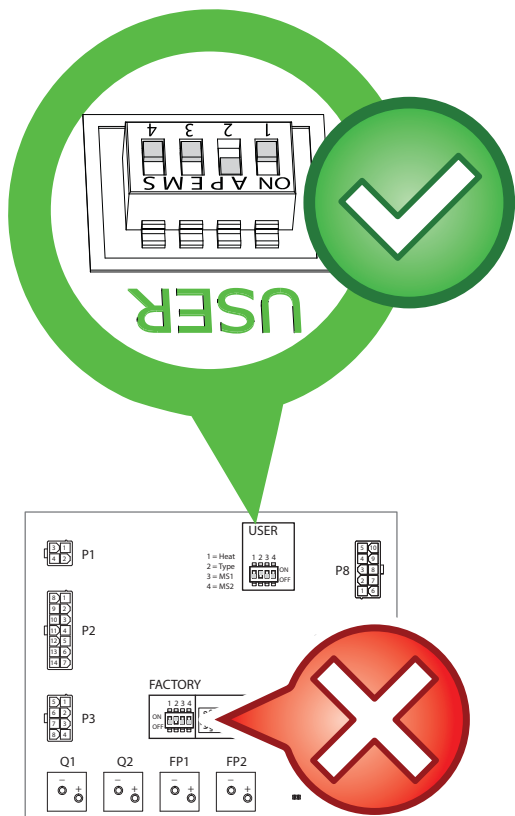
	DK Hvis der bruges et forkoblet HPFI-afbryder som beskyttelse i henhold til installationsforskrifterne, skal der monteres en HPFI-afbryder af "type B", der fungerer, selvom der forekommer DC-komponenter, se symbol.
N Blir det benyttet en forankoblet jordfeilsbryter som beskyttelse i henhold til installasjonsforskriftene, må det monteres en jordfeilbryter "type B", som fungerer selv om det forekommer DC-komponenter, se symbol.	SF Jos käytetään maasulkukatkaisinta, joka on kytketty suojaksi laitteen eteen asennusohjeiden mukaisesti, sen on oltava "tyypin B" maasulkukatkaisin, joka toimii myös, jos laitteessa on tasavirtakomponentteja, katso symboli.
S Om det används en jordfelsbrytare som är kopplad framför som skydd i enlighet med installationsföreskrifterna, måste det monteras en jordfelsbrytare "typ B" som fungerar även om det förekommer DC-komponenter, se symbol.	E If a line-side earth-leakage circuit-breaker is used as protection in accordance with the installation regulations, an earth-leakage circuit-breaker type B must be installed, which functions even if there are DC components. See the symbol.

N 2 - 7.3 Montering	S 2 - 7.3 Montering	DK 2 - 7.3 Montering
SF 2 - 7.3 Asentaminen	E 2 - 7.3 Installation	

- N** Etterstram alle rekkeklemmer før arbeidet avsluttes
- S** Efterspänn alla kopplingsplintar innan arbetet avslutas.
- DK** Efterspænd alle rækkeklammer før arbejdet afsluttes.
- SF** Kiristä kaikki kytkentärimat ennen työn lopettamista.
- E** Tighten all terminal blocks before finishing the work.



N 2 - 8 DIP innstillinger	S 2 - 8 DIP-inställningar	DK 2 - 8 DIP-indstillinger
SF 2 - 8 DIP-asetukset	E 2 - 8 DIP settings	



	USER	ON	OFF
N	1	Varmebatteri tilkoblet	Varmebatteri ikke tilkoblet
	2	Elvarme	Vannvarme
	3 - fabrikkinnstilt	-	Skal stå i OFF
	4 - fabrikkinnstilt	-	Skal stå i OFF
S	1	Varmebatteri anslutet	Varmebatteri inte anslutet
	2	Elvärme	Vattenvärme
	3 - fabriksinställd	-	Ska stå i OFF
	4 - fabriksinställd	-	Ska stå i OFF
DK	1	Varmeflade tilkoblet	Varmeflade ikke tilkoblet
	2	Elvarme	Vandvarme
	3 - fabriksindstillet	-	Skal stå på OFF
	4 - fabriksindstillet	-	Skal stå på OFF
SF	1	Lämpöpatteri liitetty	Lämpöpatteria ei liitetty
	2	Sähkölämmitys	Vesilämmitys
	3 - tehdasasetettu	-	Oltava OFF-asennossa
	4 - tehdasasetettu	-	Oltava OFF-asennossa
E	1	Heating battery connected	Heating battery not connected
	2	Electric heater	Water heater
	3 - set at the factory	-	Should be in the OFF position
	4 - set at the factory	-	Should be in the OFF position



- N** USER DIP skal kun justeres dersom det installeres varmebatteri. Factory DIP og potentiometere er ferdig innstilt fra fabrikk, og må ikke endres.
- S** USER DIP ska endast justeras om värmebatteri installeras. Factory DIP och potentiometrar är färdiginställda från fabrik och får inte ändras.
- DK** USER DIP skal kun justeres, hvis der installeres varneflade. Factory DIP og potentiometere er færdig-indstillede fra fabrikken og må ikke ændres.
- SF** USER DIP säädetään vain, jos lämpöpatteri asennetaan. Factory DIP ja potentiometrit on esiasetettu tehtaalla eikä niitä saa muuttaa.
- E** USER DIP is to only be adjusted if a heating battery is installed. Factory DIP and potentiometers are pre-set at the factory and must not be changed.

N 2 - 9 Igangkjøring	S 2 - 9 Igångkörning	DK 2 - 9 Igangsættelse
SF 2 - 9 Käyttöönotto	E 2 - 9 Commissioning	

N

For mer informasjon om oppstart og bruk av styring, se veiledning 112140.



Aggregatet må ikke startes før all dokumentasjon er gjennomgått og all elektrisk montering og rørleggerarbeide er utført.

1	Sett seg godt inn i dokumentasjonen for automatikksystemet.
2	Kontroller at nettinnstillinger er korrekte.
3	Start aggregatet som beskrevet i dokumentasjonen for automatikken.
4	Programmér inn de forskjellige driftstidene og hastighetene (eventuell stopp).
5	Kontroller at det er valgt riktig temperaturregulering og temperaturinnstilling. Er følere riktig plassert?
6	Kontroller at viftene går fritt rundt.
7	Sjekk at alle spjeld virker. Aggregatet skal ikke kjøres med lukkede spjeld!
8	Kontroller at alle dører er forsvarlig lukket.
9	Kontroller at innstillinger på kretskortet er korrekte (jfr. kap. 2-8).
10	Kontroller at varmegjenvinner fungerer korrekt.
11	Kontroller at varmereguleringen fungerer korrekt.
12	Hvis aggregatet har vannbatteri skal du teste at frostfunksjonen virker. Kjøøl ned frostføler under 5°C. Da skal aggregatet stoppe og spjeld stenge.
13	Se Kap. 4-1.3 Feilsøking og følg instruksjonene.
14	Etterstram samtlige rekkeklemmer etter igangkjøring.

S

Se vägledning 112140 för mer information om uppstart och användning av styrning.



Aggregatet får inte startas förrän all dokumentation har gåtts igenom och all elektrisk montering och rörlägningsarbete är utfört.

1	Sätt dig in ordentligt i dokumentationen för automatikksystemet.
2	Kontrollera att nätinställningar är korrekta.
3	Starta aggregatet enligt beskrivning i dokumentationen för automatiken.
4	Programmera de olika drifttiderna och hastigheterna (eventuella stopp).
5	Kontrollera att rätt temperaturregulering och temperaturinställning valts. Är givaren korrekt placerad?
6	Kontrollera att fläktarna kan snurra fritt runt.
7	Kontrollera att alla spjäll fungerar. Aggregatet ska inte köras med stängda spjäll!
8	Kontrollera att alla dörrar är ordentligt stängda.
9	Kontrollera att inställningarna på kretskortet är korrekta (jfr. kap. 2-8).
10	Kontrollera att varmegjenvinnaren fungerar korrekt.
11	Kontrollera att varmereglerningen fungerar korrekt.
12	Om aggregatet har vattenbatteri ska du testa om frostfunktionen fungerar. Kyl ned frostgivaren under 5 °C. Då ska aggregatet stanna och spjällen stänga.
13	Se kap. 4-1.3 Felsökning och följ instruktionerna.
14	Efterspänn samtliga kopplingsplintar efter igångkörning.

DK



Læs mere om opstart og brug af styring i vejledning 112140.



Aggregatet må ikke startes, før alle vejledninger er læst, og alt elektrisk monterings- og rørledningsarbejde er udført.

1	Man skal sætte sig grundigt ind i vejledningen vedr. automatiksystemet.
2	Kontrollér, at netindstillinger er korrekte.
3	Start aggregatet som beskrevet i vejledningen vedr. automatikken.
4	Indprogrammér de forskellige driftstider og hastigheder (evt. stop).
5	Kontrollér, at der er valgt korrekt temperaturregulering og temperaturindstilling. Er følerne placeret rigtigt?
6	Kontrollér, at ventilatorerne går frit.
7	Kontrollér, at alle spjæld virker. Aggregatet må ikke køres med lukkede spjæld!
8	Kontrollér, at alle låger er forsvarligt lukket.
9	Kontrollér, at indstillinger på kredsløbskortet er korrekte (jf. kap. 2-8).
10	Kontrollér, at varmegenvindingsenheden fungerer korrekt.
11	Kontrollér, at varmereguleringen fungerer korrekt.
12	Hvis aggregatet har vandvarmeplade, skal man teste, at frostfunktionen virker. Afkøl frostføleren til under 5°C. Så skal aggregatet stoppe og spjældene lukke.
13	Se Kap. 4-1-3 Fejlsøgning og følg instruktionerne.
14	Efterspænd alle rækkeklammer efter igangsættelse.

SF



Lisätietoja ohjauksen käyttöönnotosta ja käytöstä, katso ohje 112140.



Laitetta ei saa käynnistää, ennen kuin koko dokumentaatio on käyty läpi ja kaikki sähköasennusja putkenvetotyöt suoritettu.

1	Perehdy kunnolla automatiikkajärjestelmän dokumentaatioon.
2	Tarkista, että verkkoasetukset on tehty oikein.
3	Käynnistä laite automatiikkadokumentation kuvauksen mukaisesti.
4	Ohjelmoi eri käyttöajat ja nopeudet (mahdolliset pysäytykset).
5	Tarkista, että on valittu oikea lämpötilan säätely ja lämpötila-asetus. Onko anturi sijoitettu oikein?
6	Tarkista, että puhaltimet pääsevät pyörimään vapaasti.
7	Tarkista, että kaikki pellit toimivat. Laitetta ei saa käyttää pellit suljettuina!
8	Tarkista, että kaikki ovet on suljettu kunnolla.
9	Tarkista, että piirikortin asetukset on tehty oikein (vertaa luku 2-8).
10	Tarkista, että lämmöntalteenotin toimii oikein.
11	Tarkista, että lämmön säätely toimii oikein.
12	Jos laitteessa on vesipatteri, jäätymiseneston toiminta on testattava. Jäähdytä jäätymisenestoanturi alle 5 °C:een. Silloin laite pysähtyy ja pelti sulkeutuu.
13	Katso luku 4-1.3 Vianmääritys ja noudata ohjeita.
14	Kiristä kaikki kytkentärimat käyttöönnoton jälkeen.

E


Refer to guideline 112140 for more information on start up and use of the control system.



The unit must not be started until all documentation has been studied and all electrical fitting and plumbing work has been performed.

1	Familiarise yourself well with the documentation for the automatic control system
2	Check that the network settings are correct.
3	Start the unit as described in the documentation for the automatic control.
4	Program the various operating times and speeds (possibly including stop)
5	Check that the correct temperature regulation and temperature settings have been selected. Are the sensors located correctly?
6	Check that the fans rotate freely.
7	Check that all air dampers work. The unit must not be operated with closed air dampers!
8	Check that all doors are properly closed.
9	Check that settings on the circuit board are correct (cf. chap. 2-8).
10	Check that the heat recovery system works correctly.
11	Check that the heat control works correctly.
12	If the unit has a water battery, you must test the frost function. Cool the frost sensor to below 5 °C. The unit should stop and the air dampers close.
13	See chapter 4-1.3 Troubleshooting and follow the instructions.
14	Tighten all terminal blocks after commissioning.

N 3 - SEKSJON **S 3 - AVSNITT** **DK 3 - SEKTION** **SF 3 - OSA** **E 3 - SECTION**

N 3 - SEKSJON

3 - 1 Referansedata	55
3 - 1.1 Vekt	55
3 - 1.2 Plassbehov	55
3 - 1.3 Oversiktsbilde	56
3 - 1.4 Systemskisse	56
3 - 1.5 Målskisse	59
3 - 1.6 Tekniske spesifikasjoner	60
3 - 1.7 Kapasitetsdiagram, lyddata, spesifikasjoner	63

S 3 - AVSNITT

3 - 1 Referensdata	55
3 - 1.1 Vikt	55
3 - 1.2 Platsbehov	55
3 - 1.3 Översiktsbild	56
3 - 1.4 Systemskiss	56
3 - 1.5 Måttskiss	59
3 - 1.6 Tekniska specifikationer	60
3 - 1.7 Kapacitetsdiagram, ljuddata, specifikationer	63

DK 3 - SEKTION

3 - 1 Referencedata	55
3 - 1.1 Vægt	55
3 - 1.2 Pladskrav	55
3 - 1.3 Oversigtsbillede	56
3 - 1.4 Systemskitse	56
3 - 1.5 Målskitse	59
3 - 1.6 Tekniske specifikationer	60
3 - 1.7 Kapacitetsdiagram, lyddata, specifikationer	63

SF 3 - OSA

3 - 1 Vertailutiedot	55
3 - 1.1 Paino	55
3 - 1.2 Tilantarve	55
3 - 1.3 Yleiskatsauskuva	56
3 - 1.4 Järjestelmäpiirustus	56
3 - 1.5 Mittapiirustus	59
3 - 1.6 Tekniset tiedot	60
3 - 1.7 Kapasiteettikaavio, äänitiedot, erittelyt	63

E 3 - SECTION

3 - 1 Reference data	55
3 - 1.1 Weight	55
3 - 1.2 Space requirements	55
3 - 1.3 System overview	56
3 - 1.4 System Drawing	56
3 - 1.5 Dimensioned Drawing	59
3 - 1.6 Technical specifications	60
3 - 1.7 Capacity diagram, sound data, specifications	63

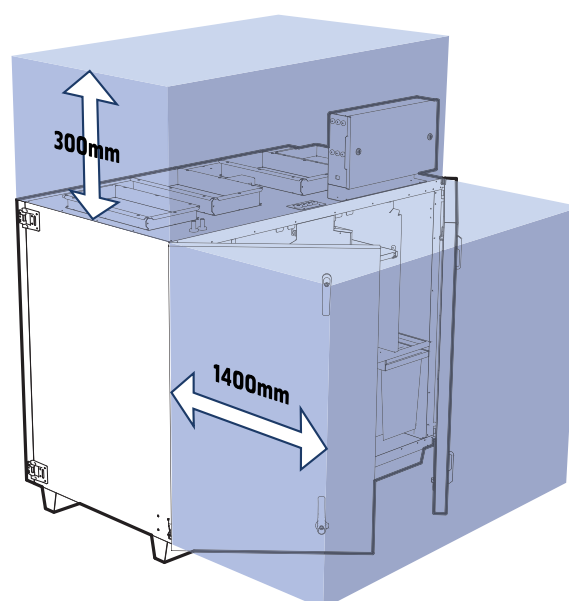
N 3 - 1 Referansedata	S 3 - 1 Referensdata	DK 3 - 1 Referencedata
SF 3 - 1 Vertailutiedot	E 3 - 1 Reference data	
N 3 - 1.1 Vekt	S 3 - 1.1 Vikt	DK 3 - 1.1 Vægt
SF 3 - 1.1 Paino	E 3 - 1.1 Weight	

N	Bruttovikt aggregat	Vifte	Varmegjenvinner	Dører	Netto inntransport
S	Bruttovikt aggregat	Fläkt	Värmeåtervinnare	Dörrar	Nettovikt intransport
DK	Bruttovægt aggregat	Ventilator	Varmegjenvindingsenhed	Låger	Netto inntransport vægt
SF	Laitteen bruttopaino	Puhallin	Lämmöntalteenotin	Ovet	Nettokuljetuspaino
E	Gross unit weight	Fan	Heat recovery system	Doors	Netweight for transport inside
	640kg	2 x 25kg	108kg	4 x 21kg 2 x 20kg	358kg

N	Tilluftsmodul	Rotormodul	Avtreksmodul	Styreskap
S	Tilluftsmodul	Rotormodul	Frånluftmodul	Styrskåp
DK	Indblæsningsluftmodul	Rotormodul	Udsugningsluftmodul	Styreskab
SF	Tuloilmapuoli	Roottori moduuli	Poistoilmapuoli	Ohjauskaapit
E	Supply air module	Rotor module	Extract air module	Control cabinet
	193kg	227kg	200kg	10kg

N 3 - 1.2 Plassbehov	S 3 - 1.2 Platsbehov	DK 3 - 1.2 Pladskrav
SF 3 - 1.2 Tilantarve	E 3 - 1.2 Space requirements	

- N** Dette er minimumskrav som bare tar hensyn til servicebehov. De enkelte lands lovkrav angående elektrisk sikkerhet kan avvike fra dette. Sjekk hvilke regler som gjelder for ditt land.
- S** Detta är ett minimikrav som bara tar hänsyn till servicebehov. De enskilda ländernas lagkrav angående elsäkerhet kan avvika från detta. Kontrollera vilka regler som gäller för ditt land.
- DK** Dette er minimumskrav, hvor der udelukkende tages højde for servicebehovene. Det enkelte lands lovkrav mht. elektrisk sikkerhed kan afvige fra dette. Undersøg, hvilke regler der gælder for dit land.
- SF** Tämä on vähimmäisvaatimus, joka ottaa huomioon vain huoltotarpeen. Maakohtainen sähköturvallisuuslainsäädäntö voi poiketa tästä. Tarkista omassa maassasi voimassa olevat säännöt.
- E** These are minimum requirements and only take service needs into account. National statutory requirements for electrical safety may deviate from this. Check which rules apply in your country.



N 3 - 1.3 Oversiktsbilde

S 3 - 1.3 Översiktsbild

DK 3 - 1.3 Oversigtsbillede

SF 3 - 1.3 Yleiskatsauskuva

E 3 - 1.3 System overview

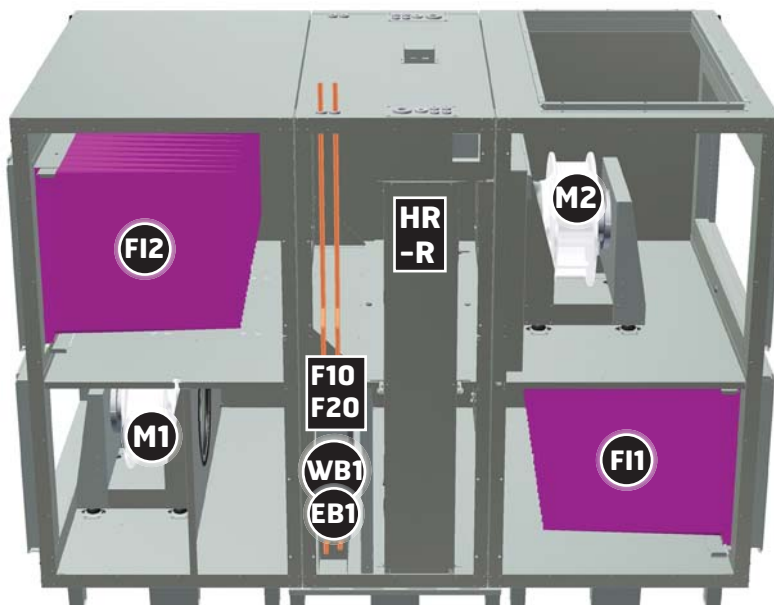
N Vist i høyrekonfigurasjon

S Visas i högerkonfiguration

DK Vist i højrekonfiguration

SF Kuvassa oikeakätinen laitekoonpano

E Shown in right configuration



N 3 - 1.4 Systemskisse

S 3 - 1.4 Systemskiss

DK 3 - 1.4 Systemskitse

SF 3 - 1.4 Järjestelmäpiirustus

E 3 - 1.4 System Drawing

N Vist i høyrekonfigurasjon

Aggregatet kan utelukkende ha ett varmebatteri - vann eller el.

S Visas i högerkonfiguration

Aggregatet kan uteslutande ha ett värmebatteri - vatten eller el.

DK Vist i højrekonfiguration

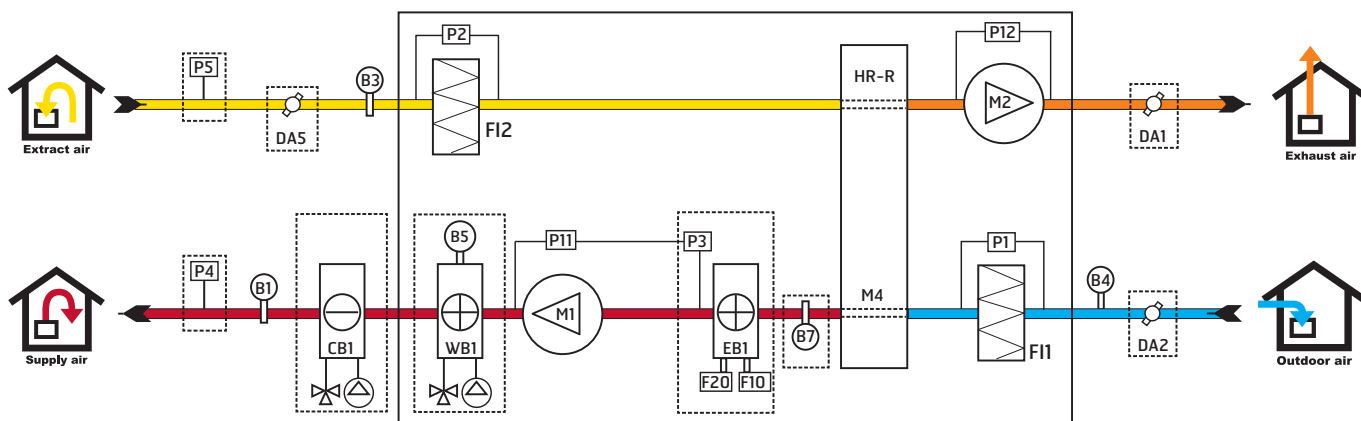
Aggregatet kan kun have én varmeflade - vand eller el.

SF Kuvassa oikeakätinen laitekoonpano

Laitteessa voi olla vain yksi lämpöpatteri - vesi- tai sähköpatteri.

E Shown in right configuration

The unit can only have one heating battery - water or electric.



	M1	M2	M4	F11	F12
N	Tilluftvifte	Avtrekksvifte	Rotormotor	Tilluftfilter	Avtrekkfilter
S	Tilluftsfläkt	Frånluftsfläkt	Rotormotor	Tilluftfilter	Frånluftsfilter
DK	Indblæsnings-ventilator	Udsugnings-ventilator	Rotormotor	Indblæsnings-luftfilter	Udsugnings-luftfilter
SF	Tuloilmapuhallin	Poistoilmapuhallin	Rootorimoottori	Tuloilmasuodatin	Poistoilmasuodatin
E	Supply air fan	Extract air fan	Rotor motor	Supply air filter	Extract air filter

	P1 x	P2 x	P3 *	P4	P5
N	Filtervakt, tilluft	Filtervakt, avtrekk	Trykkvakt, tilluftsvifte	Ekstern trykkføler	Ekstern trykkføler
S	Filtervakt, tilluft	Filtervakt, frånluft	Tryckvakt, tilluftsfläkt	Ekstern tryckgivare	Ekstern tryckgivare
DK	Pressostat, indblæsningsluft	Pressostat, udsugning	Pressostat, indblæsnings-ventilator	Ekstern trykføler	Ekstern trykføler
SF	Suodatinvahti, tuloilma	Suodatinvahti, poistoilma	Painevahti, tuloilmapuhallin	ulkoinen paineanturi	ulkoinen paineanturi
E	Supply air filter relay	Extract air filter relay	Supply air fan pressure relay	External pressure sensor	External pressure sensor

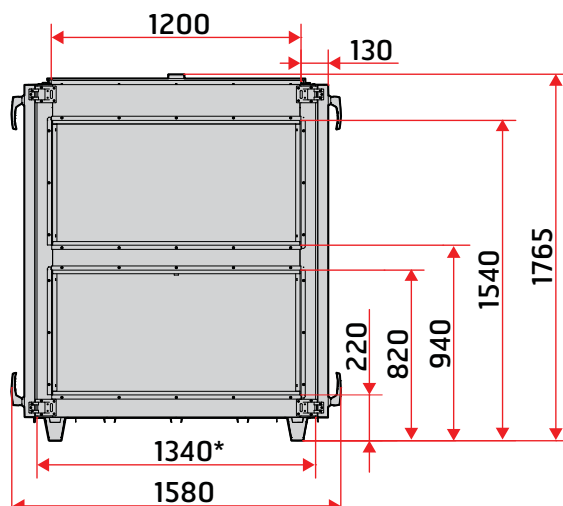
	B1	B3	B4	B5 **	B7
N	Temperaturføler tilluft	Temperaturføler avtrekksluft	Temperaturføler uteluft	Temperaturføler vannbatteri (frostvakt)	Temperaturføler for virkningsgradmåling
S	Temperaturgivare tilluft	Temperaturgivare frånluft	Temperaturgivare uteluft	Temperaturgivare vattenbatteri (frostvakt)	Temperaturgivare, verkningsgradsmätning
DK	Temperaturføler indblæsning	Temperaturføler udsugningsluft	Temperaturføler udeluft	Temperaturføler vandvarmevlade (frostvagt)	Temperaturføler for virkningsgradmåling
SF	Lämpötila-anturi, tuloilma	Lämpötila-anturi, poistoilma	Lämpötila-anturi, ulkoilma	Lämpötila-anturi, vesipatteri (jäätymisvahti)	Lämpötila-anturi, hyötysuhdemittaukset
E	Supply air temperature sensor	Extract air temperature sensor	Outdoor air temperature sensor	Water battery temperature sensor (frost relay)	Temperaturesensor for efficiency measurements

	F10 *	F20 *	DA1 ***	DA2 ***	DA5 ***	HR-R
N	Overhetnings- termostat	Overhetnings- termostat	Spjæld, avkast	Spjæld, uteluft	Spjæld, omluft	Rotorvarmeveksler
S	Överhettnings- termostat	Överhettnings- termostat	Spjäll, avluft	Spjäll, uteluft	Spjäll, omluft	Rotorvärmväxlare
DK	Overophednings- termostat	Overophednings- termostat	Spjæld, afkast	Spjæld, udeluft	Spjæld, omluft	Rotorvarmeveksler
SF	Ylikuumenemis- termostaatti	Ylikuumenemis- termostaatti	Pelti, jäteilma	Pelti, ulkoilma	Pelti, paluu ilman	Lämmönsiirrin
E	Overheating thermostat	Overheating thermostat	Damper, exhaust	Damper, outdoor air	Damper, return air	Rotary wheel-type heat exchanger

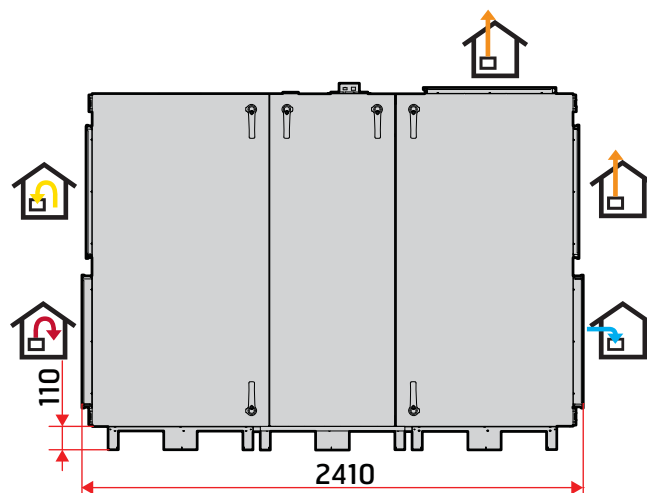
	WB1 **	EB1 *	CB1 ***	P11 x	P12 x
N	Eftervarmebatteri, vann	Eftervarmebatteri, elektrisk	Kjølebatteri	Trykksensor tilluftsvifte	Trykksensor avtrekksvifte
S	Eftervärmebatteri, vatten	Eftervärmebatteri, elektriskt	Kylbatteri	Trykksensor, tilluftsfäkt	Trykksensor, frånluftsfäkt
DK	Eftervarmevlade, vand	Eftervarmevlade, elektrisk	Køleflade	Trykksensor indblæsningsventilator	Trykksensor udsugningsventilator
SF	Lämmityspatteri (vesi)	Lämmityspatteri (sähkö)	Jäähdytys- patterin	Paineanturi, tuloilmapuhallin	Paineanturi, poistoilmapuhallin
E	Heating battery, water	Heating battery, electric	Cooling battery	Pressure sensor, supply air fan	Pressure sensor, extract air fan

- N** x På kretskort i el.rom
* Bare ved bruk av el.batteri
** Bare om vannbatteri er installert
*** Ikke standard
- S** x På kretskort i elrummet
* Bara vid användning av elbatteri
** Bara om vattenbatteri är installerat
*** Inte standard
- DK** x På kredsløbskort i elrum
* Kun ved brug af elvarmevlade
** Kun hvis vandvarmevlade er installeret
*** Ikke standard
- SF** x Piirikortissa sähköhuoneessa
* Vain sähköpatteria käytettäessä
** Vain jos vesipatteri on asennettu
*** Ei vakiona
- E** x On circuit board in electrical compartment
* Only where use of electric battery
** Only if water battery is installed
*** Not standard

N 3 - 1.5 Målskisse	S 3 - 1.5 Måttskiss	DK 3 - 1.5 Målskitse
SF 3 - 1.5 Mittapiirustus	E 3 - 1.5 Dimensioned Drawing	

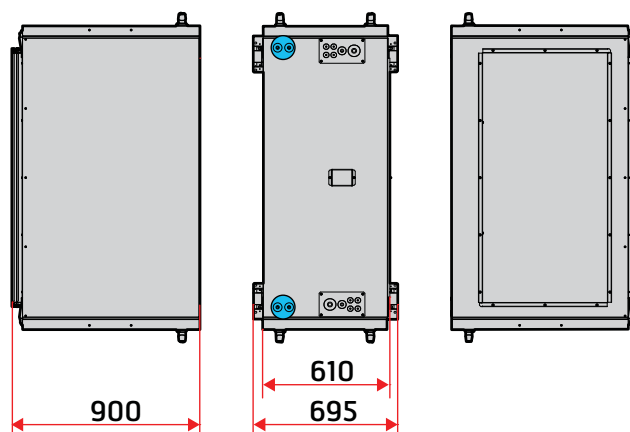
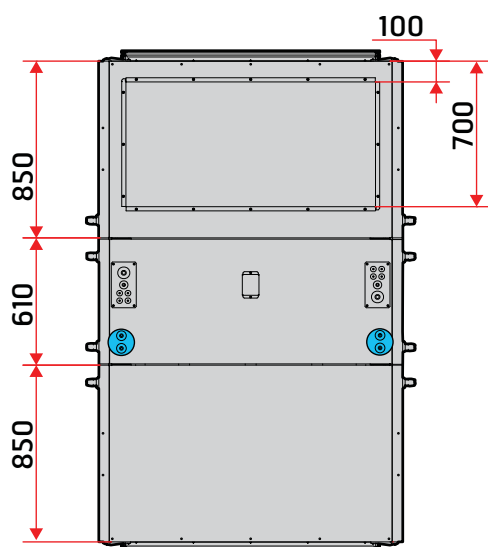


*Uten dør
*Utan dörr
*Uden låge
*Ilman ovea
*Without door



 Vanntilkoblingspunkter
Vattenanslutningspunkter
Vandtilkoblingspunkter
Vesiliitäntäpisteet
Water connection points

- N** Dimensjonene er like på begge kortsider. Tegningene viser en høyremodell. Alle mål i mm.
- S** Måttsättningen är lika för båda kortsidorna. Ritningarna visar en högermodell. Alla mått i mm.
- DK** Målene er ens på begge kortsider. Tegninger viser en højre model. Alle mål i mm.
- SF** Molempien päätysivujen mitat ovat samat. Kaikki mitat ilmoitetaan mm:eissä.
- E** The dimensions are the same on both end sides. The drawing shows a right model. All dimensions in mm.



**N 3 - 1.6 Tekniske
spesifikasjoner**
**S 3 - 1.6 Tekniska
specifikationer**
**DK 3 - 1.6 Tekniske
specifikationer**
SF 3 - 1.6 Tekniset tiedot
E 3 - 1.6 Technical specifications
N

	El.batteri		Vannbatteri	
	art.nr. 15940	art.nr. 15941	art.nr. 15940	art.nr. 15941
Merkespenning	230V	400V	230V	400V
Sikringsstørrelse	3 x 50A	3 x 32A	3 x 16A	3 x 10 A
Merkestrøm, totalt	46A	27,5A	10,5A	7A
Merkeeffekt, total	18200W	18900W	4200W	4900W
Merkeeffekt, el.batteri	14000W	14000W		
Merkeeffekt, vifter	2x1950W (3~230V)	2x2400W (3~400V)	2x1950W (3~230V)	2x2400W (3~400V)
Viftetype	B-hjul	B-hjul	B-hjul	B-hjul
Viftemotorstyring	0-10V	0-10V	0-10V	0-10V
Viftehastighet - turtall, maks rpm	2250	2400	2250	2400
Filtertype	F7 posefilter	F7 posefilter	F7 posefilter	F7 posefilter
Filtermål (BxHxD mm)	4 x 592x592x640	4 x 592x592x640	4 x 592x592x640	4 x 592x592x640
Poseantall	10	10	10	10
Kanaltilkobling	1200x600	1200x600	1200x600	1200x600
Høyde	1765 mm	1765 mm	1765 mm	1765 mm
Bredde	2410 mm	2410 mm	2410 mm	2410 mm
Dybde (med håndtak)	1580 mm	1580 mm	1580 mm	1580 mm
Dybde (uten dør)	1340 mm	1340 mm	1340 mm	1340 mm

S

	Elbatteri		Vattenbatteri	
	art.nr. 15940	art.nr. 15941	art.nr. 15940	art.nr. 15941
Märkspänning	230V	400V	230V	400V
Säkringsstorlek	3 x 50A	3 x 35A	3 x 16A	3 x 10 A
Märkström, totalt	46A	27,5A	10,5A	7A
Märkeffekt, totalt	18200W	18900W	4200W	4900W
Märkeffekt, elbatteri	14000W	14000W		
Märkeffekt, fläktar	2x1950W (3~230V)	2x2400W (3~400V)	2x1950W (3~230V)	2x2400W (3~400V)
Fläkttyp	B-hjul	B-hjul	B-hjul	B-hjul
Fläktmotorstyrning	0-10V	0-10V	0-10V	0-10V
Fläkt hastighet – varvtal, max. rpm	2250	2400	2250	2400
Filtertype	F7 påsfilter	F7 påsfilter	F7 påsfilter	F7 påsfilter
Filtermått (BxHxD mm)	4 x 592x592x640	4 x 592x592x640	4 x 592x592x640	4 x 592x592x640
Antal påsar	10	10	10	10
Kanalanslutning	1200x600	1200x600	1200x600	1200x600
Höjd	1765 mm	1765 mm	1765 mm	1765 mm
Bredd	2410 mm	2410 mm	2410 mm	2410 mm
Djup (med handtag)	1580 mm	1580 mm	1580 mm	1580 mm
Djup (utan dörr)	1340 mm	1340 mm	1340 mm	1340 mm

DK

	Elvarmefflade		Vandvarmefflade	
	art.nr. 15940	art.nr. 15941	art.nr. 15940	art.nr. 15941
Mærkespænding	230V	400V	230V	400V
Sikringsstørrelse	3 x 50A	3 x 32A	3 x 16A	3 x 10 A
Mærkestrøm, total	46A	27,5A	10,5A	7A
Mærkeeffekt, total	18200W	18900W	4200W	4900W
Mærkeeffekt elvarmefflade	14000W	14000W		
Mærkeeffekt, ventilatorer	2x1950W (3~230V)	2x2400W (3~400V)	2x1950W (3~230V)	2x2400W (3~400V)
Ventilatortype	B-hjul	B-hjul	B-hjul	B-hjul
Ventilatormotorstyring	0-10V	0-10V	0-10V	0-10V
Ventilatorhastighed - rpm maks.	2250	2400	2250	2400
Filtertype	F7 posefilter	F7 posefilter	F7 posefilter	F7 posefilter
Filtermål (BxHxD, mm)	4 x 592x592x640	4 x 592x592x640	4 x 592x592x640	4 x 592x592x640
Poseantal	10	10	10	10
Kanaltilkobling	1200x600	1200x600	1200x600	1200x600
Højde	1765 mm	1765 mm	1765 mm	1765 mm
Bredde	2410 mm	2410 mm	2410 mm	2410 mm
Dybde (med håndtag)	1580 mm	1580 mm	1580 mm	1580 mm
Dybde (uden låge)	1340 mm	1340 mm	1340 mm	1340 mm

SF

	Sähköpatteri		Vesipatteri	
	art.nr. 15940	art.nr. 15941	art.nr. 15940	art.nr. 15941
Nimellisjännite	230V	400V	230V	400V
Sulakekoko	3 x 50A	3 x 32A	3 x 16A	3 x 10 A
Nimellisvirta, yhteensä	46A	27,5A	10,5A	7A
Nimellisteho, yhteensä	18200W	18900W	4200W	4900W
Nimellisteho, sähköpatteri	14000W	14000W		
Nimellisteho, puhaltimet	2x1950W (3~230V)	2x2400W (3~400V)	2x1950W (3~230V)	2x2400W (3~400V)
Puhallintyyppi	B-pyöräinen	B-pyöräinen	B-pyöräinen	B-pyöräinen
Puhallinmoottorin ohjaus	0-10V	0-10V	0-10V	0-10V
Puhaltimien nopeus – suurin kierrosluku	2250	2400	2250	2400
Suodatintyyppi	F7-pussisuodatin	F7-pussisuodatin	F7-pussisuodatin	F7-pussisuodatin
Suodattimen mitat (L x K x S mm)	4 x 592x592x640	4 x 592x592x640	4 x 592x592x640	4 x 592x592x640
Pussien lukumäärä	10	10	10	10
Kanavaliitäntä	1200x600	1200x600	1200x600	1200x600
Korkeus	1765 mm	1765 mm	1765 mm	1765 mm
Leveys	2410 mm	2410 mm	2410 mm	2410 mm
Syvyys	1580 mm	1580 mm	1580 mm	1580 mm
Syvyys (ilman ovea)	1340 mm	1340 mm	1340 mm	1340 mm

E

	Electric battery		Water battery	
	art.nr. 15940	art.nr. 15941	art.nr. 15940	art.nr. 15941
Rated voltage	230V	400V	230V	400V
Fuse size	3 x 50A	3 x 32A	3 x 16A	3 x 10 A
Rated current, total	46A	27,5A	10,5A	7A
Rated power, total	18200W	18900W	4200W	4900W
Rated power, electric battery	14000W	14000W		
Rated power, fans	2x1950W (3~230V)	2x2400W (3~400V)	2x1950W (3~230V)	2x2400W (3~400V)
Fan type	B wheel	B wheel	B wheel	B wheel
Fan motor control	0-10V	0-10V	0-10V	0-10V
Max. fan speed	2250	2400	2250	2400
Filter type	F7 bag filter	F7 bag filter	F7 bag filter	F7 bag filter
Filter dimensions (WxHxD mm)	4 x 592x592x640	4 x 592x592x640	4 x 592x592x640	4 x 592x592x640
Number of bags	10	10	10	10
Duct connection	1200x600	1200x600	1200x600	1200x600
Height	1765 mm	1765 mm	1765 mm	1765 mm
Width	2410 mm	2410 mm	2410 mm	2410 mm
Depth (with handles)	1580 mm	1580 mm	1580 mm	1580 mm
Depth (without door)	1340 mm	1340 mm	1340 mm	1340 mm

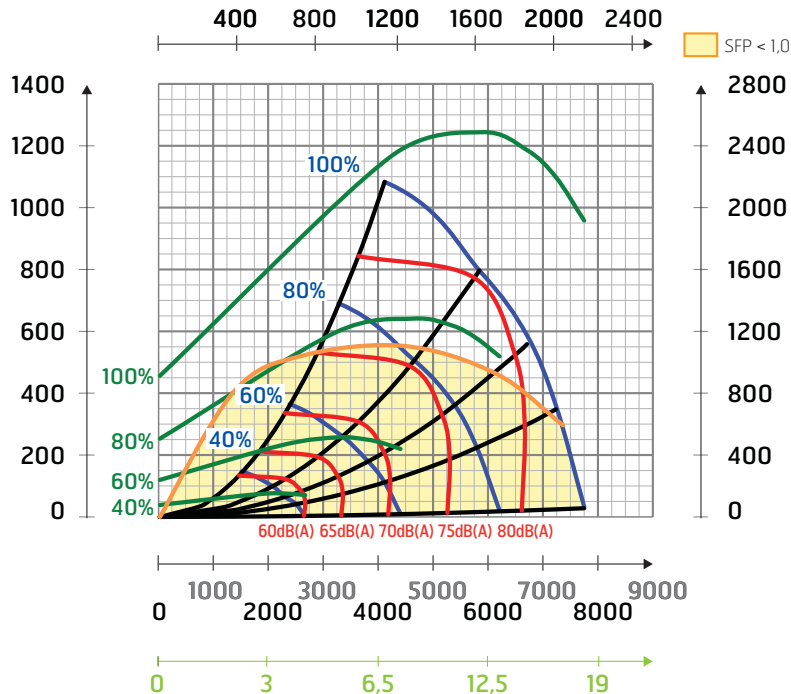
400V

2

E Air flow rate [l/s]

E Contact resistance [Pa]

1



E Power consumption [W]

3

4

E Air flow rate [m³/h]

1

- N** Tilluftsside (med F7 filter)
- S** Tilluftssida (med F7 filter)
- DK** Indblæsningsside (med F7 filter)
- SF** Tuloilmapuoli (jossa F7-suodatin)
- E** Supply air side (with F7 filter)

- N** Anleggsmotstand [Pa]
- S** Anlægningsmotstånd [Pa]
- DK** Anlægsmodstand (Pa)
- SF** Laitteen vastus [Pa]

2

- N** Luftmengde [l/s]
- S** Luftflöde [l/s]
- DK** Luftmængde [l/s]
- SF** Ilmamäärä [l/s]

3

- N** Vannbatteri [Pa]
- S** Vattenbatteri [Pa]
- DK** Vandvarmevlade [Pa]
- SF** Vesipatteri [Pa]

- N** Effektforbruk [W]
- S** Effekt [W]
- DK** Effektforbrug [W]
- SF** Virrankulutus [W]

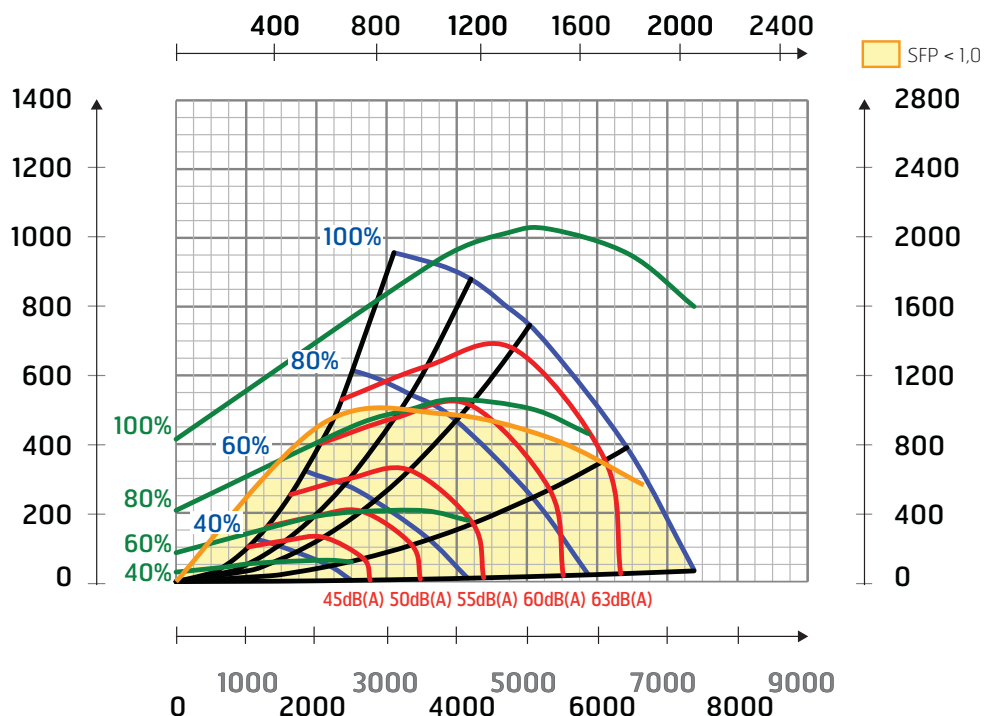
4

- N** Luftmengde [m³/h]
- S** Luftflöde [m³/h]
- DK** Luftmængde [m³/h]
- SF** Ilmamäärä [m³/h]

230V

2 E Air flow rate [l/s]

1 E Contact resistance [Pa]



3 E Power consumption [W]

4 E Air flow rate [m³/h]

- N** Avtrekkside (med F7 filter)
- S** Frånluftssida (med F7 filter)
- DK** Udsugningsside (med F7 filter)
- SF** Poistoilmapuoli (jossa F7-suodatin)
- E** Extract air side (with F7 filter)

- N** Gule felt:
SFP < 1,0 pr. vifte
- S** Gula fält:
SFP < 1,0 per fläkt
- DK** Gule felter:
SFP < 1,0 pr. ventilator
- SF** Keltaiset kentät:
SFP < 1,0 puhallinta kohden
- E** Yellow field:
SFP < 1.0 per fan

1

- N** Anleggsmotstand [Pa]
- S** Anläggningsmotstånd [Pa]
- DK** Anlægsmodstand (Pa)
- SF** Laitteen vastus [Pa]

3

- N** Effektforbruk [W]
- S** Effekt [W]
- DK** Effektforbrug [W]
- SF** Virrankulutus [W]

2

- N** Luftmengde [l/s]
- S** Luftflöde [l/s]
- DK** Luftmængde [l/s]
- SF** Ilmamäärä [l/s]

4

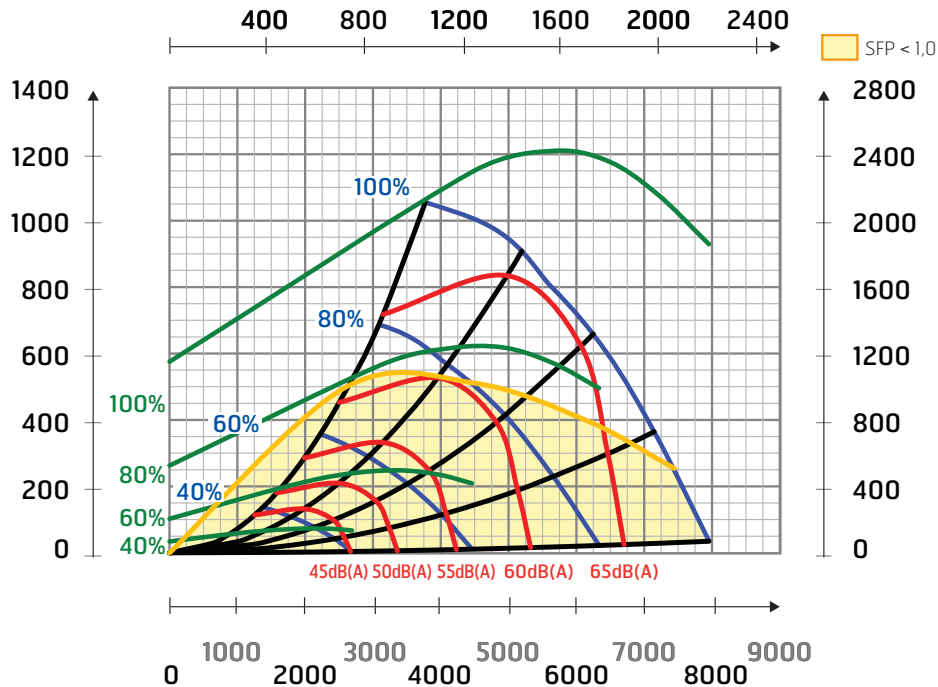
- N** Luftmengde [m³/h]
- S** Luftflöde [m³/h]
- DK** Luftmængde [m³/h]
- SF** Ilmamäärä [m³/h]

400V

2

E Air flow rate [l/s]

1 **E** Contact resistance [Pa]



3 **E** Power consumption [W]

4

E Air flow rate [m³/h]

- N** Avtrekkside (med F7 filter)
- S** Frånluftssida (med F7 filter)
- DK** Udsugningsside (med F7 filter)
- SF** Poistoilmapuoli (jossa F7-suodatin)
- E** Extract air side (with F7 filter)

- N** Gule felt:
SFP < 1,0 pr. vifte
- S** Gula fält:
SFP < 1,0 per fläkt
- DK** Gule felter:
SFP < 1,0 pr. ventilator
- SF** Keltaiset kentät:
SFP < 1,0 puhallinta kohden
- E** Yellow field:
SFP < 1.0 per fan

1

- N** Anleggsmotstand [Pa]
- S** Anläggningsmotstånd [Pa]
- DK** Anlægsmodstand (Pa)
- SF** Laitteen vastus [Pa]

3

- N** Effektforbruk [W]
- S** Effekt [W]
- DK** Effektforbrug [W]
- SF** Virrankulutus [W]

2

- N** Luftmengde [l/s]
- S** Luftflöde [l/s]
- DK** Luftmængde [l/s]
- SF** Ilmamäärä [l/s]

4

- N** Luftmengde [m³/h]
- S** Luftflöde [m³/h]
- DK** Luftmængde [m³/h]
- SF** Ilmamäärä [m³/h]

N

Lyddata er angitt ved lydeffektnivå LwA i kapasitets-diagrammene og korrigeres med tabellen for de ulike oktavbånd. Avstrålt støy gir Lw i de ulike oktavbåndene og LwA tot. Avstrålt støy regnes ut ved å ta støyverdi fra tilluftstabell og trekke fra totalverdi fra korreksjonsfaktortabell.

Data for tilluft er målt i henhold til ISO 5136 «In duct method»

Avstrålt støy er målt i henhold til ISO 9614-2

Måleutstyr Bruel & Kjaer 2260

S

Ljuddata anges vid ljudeffektnivå LwA i kapasitetsdiagrammen och korrigeras med tabellen för de olika oktavbanden. Ljud ger Lw i de olika oktavbanden och LwA tot. Ljud till omgivningen räknas ut genom att man tar bullervärdet från tilluftstabellen och drar ifrån totalvärdet från korrektionsfaktortabellen.

Data för tilluft är mätt i enlighet med ISO 5136 "In duct method"

Ljud till omgivningen har mätts i enlighet med ISO 9614-2

Mätutrustning Bruel & Kjaer 2260

DK

Lyddata er angivet ved lydeffektniveau LwA i kapacitetsdiagrammerne og korrigeres med tabellen nedenfor for de forskellige oktavbånd. Afgivet støj giver Lw i de forskellige oktavbånd og LwA tot. Afgivet støj beregnes ved at tage støjværdien fra indblæsningstabellen og fratrække totalværdien fra korrektionsfaktortabellen.

Data for indblæsningsluft er målt i henhold til ISO 5136 "In duct method"

Afgivet støj er målt i henhold til ISO 9614-2

Måleudstyr Bruel & Kjaer 2260

SF

Äänitiedot annetaan kapasiteettikaavioissa äänitehotasoina (LwA) ja korjataan eri oktaavikaistoille alla olevan taulukon avulla. Lw on melun äänitehotaso eri oktaavikaistoilla ja LwA on kokonaisäänitehotaso. Säteilymelu lasketaan ottamalla meluarvo tuloilmataulukosta ja vähentämällä se korjauskerrointaulukon kokonaisarvosta.

Tuloilmatiedot on mitattu standardin ISO 5136 kanavamenetelmän mukaisesti.

Säteilymelu on mitattu standardin ISO 9614-2 mukaisesti.

Mittauslaitteisto: Bruel & Kjaer 2260

E

Sound data is given at sound power level LwA in the capacity diagrams and is corrected with the table for the various octave bands. Radiated noise produces Lw in the various octave bands and total LwA. Radiated noise is calculated by taking the noise value from the supply air table and deducting the total value from the correction factor table.

Data for supply air is measured in accordance with ISO 5136, the "In-duct method".

Radiated noise is measured in accordance with ISO 9614-2.

Bruel & Kjaer measuring equipment, type 2260.

230V

(N) Korreksjonsfaktor for Lw					(DK) Korrektionsfaktor for Lw				
(S) Korrektionsfaktor för Lw					(E) Correction factor for Lw				
(SF) Korjauskerroin Lw:n laskemista varten									
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
 Supply air	-4	-4	-5	-6	-3	-8	-13	-17	
 Extract air	10	10	1	-3	-10	-17	-28	-33	
Avstrålt Ljud till omgivn. Afgivet Säteilymelu Radiated	-42	-27	-30	-34	-36	-35	-43	-51	-30

400V

(N) Korreksjonsfaktor for Lw					(DK) Korrektionsfaktor for Lw					
(S) Korrektionsfaktor för Lw					(E) Correction factor for Lw					
(SF) Korjauskerroin Lw:n laskemista varten										
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA	
 Supply air	-6	-3	-6	-7	-4	-7	-11	-14		
 Extract air	8	9	1	-2	-9	-16	-28	-34		
Avstrålt Ljud till omgivn. Afgivet Säteilymelu Radiated	-42	-27	-30	-34	-36	-35	-43	-51	-30	

	(N) Kurveforklaring	(S) Kurvforklaring	(DK) Kurveforklaring	(SF) Käyrien selitykset	(E) Graph key
	Luftkapasitet ved forskjellig kapasitetsinnstilling i Volt.	Luftkapasitet vid olika kapacitetsinställningar i volt.	Luftkapasitet ved forskjellig kapacitetsinnstilling i Volt.	Ilman kapasiteetti eri kapasiteetti-isäädöillä voltteina.	Air capacity at various capacity settings in Volt.
	Effektforbruk tilluftsvifte ved forskjellig kapasitetsinnstilling	Effekt tilluftsfläkt vid olika kapacitetsinställningar	Effektforbrug indblæsningsventilator ved forskjellig kapacitetsinnstilling	Tuloilmapuhaltimen virrankulutus eri kapasiteettiasetuksilla	Supply air fan power consumption at various capacity settings.
	Lydeffektnivå LwA, jfr. korreksjonstabell	Ljudeffektnivå LwA, jfr. korreksjonstabell	Lydeffektniveau LwA, jfr. korreksjonstabel	Äänitehotaso LwA, vrt. korjaustaulukko	Sound power level LwA, cf. correction table.
	Trykkreduksjon ved bruk av vannbatteri	Trykkreduktion vid användning av vattenbatteri	Trykkreduktion ved brug af vandvarmeilade	Painehäviö vesipatteria käytettäessä	Pressure reduction using a water battery

N 4 - SEKSJON	S 4 - AVSNITT	DK 4 - SEKTION	SF 4 - OSA	E 4 - SECTION
----------------------	----------------------	-----------------------	-------------------	----------------------

N 4 - SEKSJON	
4 - 1 Vedlikehold	70
4 - 1.1 Generelt vedlikehold	70
4 - 1.2 Bytte av filter	75
4 - 1.3 Feilsøking	76
4 - 2 Samsvarserklæring CE	81
4 - 3 Produkt / Miljødeklarasjon	83

S 4 - AVSNITT	
4 - 1 Underhåll	71
4 - 1.1 Generellt underhåll	71
4 - 1.2 Byte av filter	75
4 - 1.3 Felsökning	76
4 - 2 Försäkran om överensstämmelse CE	81
4 - 3 Produkt / Miljödeklaration	83

DK 4 - SEKTION	
4 - 1 Vedligeholdelse	72
4 - 1.1 Generel vedligeholdelse	72
4 - 1.2 Filterskift	75
4 - 1.3 Fejlsøgning	76
4 - 2 EU-overensstemmelseserklæring	81
4 - 3 Produkt / Miljødeklaration	83

SF 4 - OSA	
4 - 1 Kunnossapito	73
4 - 1.1 Yleinen kunnossapito	73
4 - 1.2 Suodattimien vaihto	75
4 - 1.3 Vianmääritys	76
4 - 2 Vaatimustenmukaisuusvakuutus, CE	81
4 - 3 Tuote- ja ympäristöseloste	83

E 4 - SECTION	
4 - 1 Maintenance	74
4 - 1.1 General maintenance	74
4 - 1.2 Replacing filters	75
4 - 1.3 Troubleshooting	76
4 - 2 EU Declaration of Conformity	81
4 - 3 Product / Environmental Declaration	83

N 4 – 1 Vedlikehold

4 – 1.1 Generelt vedlikehold



Før man foretar service eller vedlikehold inkludert rengjøring, må aggregatet gjøres strømløst.

1. Skru av aggregatet i følgende meny på håndterminalen: “Hovedmeny / Aggregat / Driftsfunksjoner / Manuell styring” – velg AV.
2. Vent i 3 minutter.
3. Skru av allpolig bryter.



Det bør foretas regelmessig tilsyn av anlegget, og dette må utføres av kvalifisert driftspersonell. Tilsynet bør gjennomføres to ganger pr år fortrinnsvis vår og høst. Ved bruk av vannbatteri for varming av luften, sjekk anlegget for eventuelle vannlekkasjer. Lytt etter ulyder og se etter unormale vibrasjoner, kontroller med jevne mellomrom at luftinntaket er fritt for snø og løv. Tilsyn og vedlikehold av vifter, gjenvinner, spjeld, filter og varmebatteri er kjerneområder for å oppnå best mulig ytelse.

Komponent	Handling	Intervall
Rotor	Siden anlegget har montert filtre av høy tetthetsklasse, skal det normalt ikke være behov for rengjøring av rotoren. Dersom dette allikevel skulle bli nødvendig, kan støv fjernes med en bløt børste. Ytterligere rengjøring kan du foreta ved å ta ut rotoren og sprøyte den med fettoppløselig rengjøringsmiddel og deretter renblåse den fra motsatt side. Avstand ca 60 mm og maks trykk på 8,0 bar. Drivreim kontrolleres og etterstrammes om nødvendig. Sjekk at alle pakninger rundt rotoren er hele og tette.  Bruk ikke rengjøringsmiddel som er skadelig for aluminium eller for miljøet.	Ved behov
Spjeld	Spjeldplatene er opphengt i kunststofflager og trenger ikke smøring. De enkelte spjeldplatene er forbundet gjennom et armsystem som heller ikke trenger smøring. Sjekk årlig at spjeldet er tett. Dersom spjeldet ikke tetter skikkelig, kan det ordnes ved justering av spjeldmotor eller eventuelt justering av armtrekket.	Sjekk 1 gang per år
Filter	Filterskifte er avhengig av støvkonentrasjonen i luften som passerer gjennom filterne, og er av stor betydning for anleggets funksjon. Filterskifte skal utføres når lampe for filterskifte på styrepanelet lyser, eller minimum en gang pr. år.	1-2 gang per år
El.batteri	Gå over ledningene til el.batteri minst to ganger i året. Se etter skadde ledninger og komponenter. Etterskru også alle rekkeklemmer for strømforsyning til el.batteriet (elementer, kontaktorer, SSR) og øvrige rekkeklemmer.	2 ganger per år /
Vannbatteri	Vannbatteriet vil svært sjelden bli utsatt for skitt siden anlegget har montert filtre av høy tetthetsklasse. Dersom det likevel skulle bli nødvendig, kan du bruke trykkluft som blåses motsatt vei av luftretningen eller en støvsuger med mykt munnstykke. Rengjøringen må gjøres forsiktig slik at batteriets lameller ikke ødelegges.	
Vifter	Vifter vil svært sjelden bli utsatt for skitt siden anlegget har montert filtre av høy tetthetsklasse. Dersom det likevel skulle bli nødvendig, kan du bruke trykkluft som blåses motsatt vei av luftretningen eller en støvsuger med mykt munnstykke.	Ved behov
Korrosjons-skader	Om det har kommet korrosjonsskader på lameller eller rør kan det tyde på fuktighet eller etsende luft. Årsaken må finnes og utbedres.	Ved behov

S 4 - 1 Underhåll

4 - 1.1 Generellt underhåll



Innan man utför service eller underhåll inklusive rengöring, måste strömmen till aggregatet stängas av.

1. Slå av aggregatet i följande meny på handterminalen: "Huvudmeny/Aggregat/Driftfunktioner/Manuell styrning" – välj AV.
2. Vänta i 3 minuter.
3. Slå av allpolig brytare.



Det bör utföras regelbunden tillsyn av anläggningen och detta måste utföras av kvalificerad driftspersonal. Tillsynen bör genomföras två gånger per år, helst vår och höst. Vid användning av vattenbatteri för uppvärmning av luften bör du kontrollera anläggningen beträffande eventuella vattenläckage. Lyssna efter oljud och titta efter onormala vibrationer samt kontrollera med jämna mellanrum att luftintaget är fritt från snö och löv. Tillsyn och underhåll av fläktar, återvinnare, spjäll, filter och värmebatteri är huvudområden för att uppnå bästa möjliga prestanda.

Komponent	Åtgärd	Intervall
Rotor	Eftersom anläggningen har filter av hög täthetsklass monterade finns det normalt inget behov av rengöring av rotorn. Om det ändå skulle bli nödvändigt kan damm tas bort med en mjuk borste. Ytterligare rengöring kan du göra genom att ta ut rotorn och spruta den med fettlösande rengöringsmedel och därefter blåsa den ren från motsatt sida. Avstånd ca 60 mm och maximalt tryck på 8,0 bar. Kontrollera och spänn drivremmen om det behövs. Kontrollera att alla packningar runt rotorn är hela och täta.  Använd inte rengöringsmedel som är skadligt för aluminium eller miljön.	Vid behov
Spjäll	Spjällplattorna är upphängda i plastlager och behöver inte smörjas. De enskilda spjällplattorna är sammankopplade genom ett armsystem som inte heller behöver smörjas. Kontrollera varje år att spjället är tätt. Om spjället inte är ordentligt tätt kan man få det tätt genom att justera spjällmotor eller eventuellt justera armdragningen.	Kontrollera 1 gång om året
Filter	Filterbyte beror på dammkoncentrationen i luften som passerar genom filtren och har stor betydelse för anläggningens funktion. Filterbyte ska utföras när lampan för filterbyte på manöverpanelen lyser eller minst en gång per år.	1–2 gånger om året
Elbatteri	Gå över ledningarna till elbatteriet minst två gånger om året. Kontrollera så att det inte finns skadade ledningar eller komponenter. Efterspänn även alla kopplingsplintar för strömförsörjning till elbatteriet (element, kontaktorer, SSR) och övriga kopplingsplintar.	2 gånger om året/
Vattenbatteri	Vattenbatteriet utsätts mycket sällan för smuts eftersom anläggningen har filter av hög täthetsklass monterade. Om det ändå skulle bli nödvändigt kan du använda tryckluft för att blåsa i motsatt riktning mot luften eller använda en dammsugare med mjukt munstycke. Rengöringen måste göras försiktigt så att batteriets lameller inte förstörs.	
Fläktar	Fläktar utsätts mycket sällan för smuts eftersom anläggningen har filter av hög täthetsklass monterade. Om det ändå skulle bli nödvändigt kan du använda tryckluft för att blåsa i motsatt riktning mot luften eller använda en dammsugare med mjukt munstycke.	Vid behov
Korrosions-skador	Om det har uppkommit korrosionsskador på lameller eller rör kan det tyda på fuktighet eller frätande luft. Orsaken måste hittas och åtgärdas.	Vid behov

DK 4 - 1 Vedligeholdelse

4 - 1.1 Generel vedligeholdelse



Før service eller vedligeholdelse, herunder rengøring, skal aggregatet gøres spændingsløst.

1. Slå aggregatet af i følgende menu på håndterminalen:
"Hovedmenu / Aggregat / Driftsfunktioner / Manuel styring" - vælg FRA.
2. Vent i 3 minutter.
3. Slå den flerpolede afbryder af.



Der bør foretages regelmæssige eftersyn af anlægget, og dette skal udføres af kvalificeret driftspersonale. Eftersynene bør foretages to gange om året, helst forår og efterår. Når der bruges vandvarmeplade til opvarmning af luften, skal anlægget kontrolleres for eventuel vandlækage. Lyt efter mislyde og kontrollér for unormale vibrationer; kontrollér med jævne mellemrum, at luftindtaget er frit for sne og løv. Eftersyn og vedligeholdelse af ventilatorer, genvindingsenhed, spjæld, filtre og varmeplade er kerneområder for at opnå bedst mulig ydelse.

Komponent	Handling	Interval
Rotor	Da anlægget er forsynet med filtre af høj tæthedsklasse, bør der normalt ikke være behov for rengøring af rotoren. Hvis dette alligevel skulle blive nødvendigt, kan støv fjernes med en blød børste. Yderligere rengøring kan foretages ved at tage rotoren ud og sprøjte den med et fedtopløsende rengøringsmiddel og derefter renblæse den fra den modsatte side. Afstand ca. 60 mm og maks. tryk på 8,0 bar. Drivremmen kontrolleres og efterstrammes om nødvendigt. Kontrollér, at alle pakninger omkring rotoren er hele og tætte.  Brug ikke et rengøringsmiddel, der er skadeligt for aluminium eller for miljøet.	Efter behov
Spjæld	Spjældpladerne er ophængt i kunststoflejer og kræver ikke smøring. De enkelte spjældplader er forbundet via et armsystem, der heller ikke kræver smøring. Kontrollér en gang om året, at spjældet er tæt. Hvis spjældet ikke er ordentligt tæt, kan det korrigeres ved justering af spjældmotor eller evt. justering af armtrækket.	Kontrollér 1 gang om året
Filtre	Filterudskiftningen afhænger af støvkonzentrationen i den luft, der passerer gennem filterne, og er af stor betydning for anlæggets funktion. Der skal foretages filterudskiftning, når lampen for filterskift på betjeningspanelet lyser, eller mindst en gang om året.	1-2 gange om året
Elvarmeplade	Efterse ledningerne til el-varmepladen mindst to gange om året. Kontrollér for beskadigede ledninger og komponenter. Efterspænd også alle rækkeklammer til strømforsyning af el-varmepladen (elementer, kontakter, SSR) samt de øvrige rækkeklammer.	2 gange om året
Vandvarmeplade	Varmepladen vil kun yderst sjældent blive udsat for snavs, da anlægget er forsynet med filtre af høj tæthedsklasse. Hvis det alligevel skulle blive nødvendigt, kan man bruge trykluft, som blæses den modsatte vej i forhold til luftretningen, eller en støvsuger med blødt mundstykke. Rengøringen skal udføres forsigtigt, så varmepladens lameller ikke bliver ødelagt.	
Ventilatorer	Ventilatorer vil kun yderst sjældent blive udsat for snavs, da anlægget er forsynet med filtre af høj tæthedsklasse. Hvis det alligevel skulle blive nødvendigt, kan man bruge trykluft, som blæses den modsatte vej i forhold til luftretningen, eller en støvsuger med blødt mundstykke.	Efter behov
Korrosionsskader	Hvis der er sket korrosionsskader på lameller eller rør, kan det tyde på fugt eller ætsende luft. Årsagen skal findes og problemet afhjælpes	Efter behov

E 4 - 1 Maintenance

4 - 1.1 General maintenance



All electrical power to the unit must be shut off before carrying out service or maintenance, including cleaning.

1. Switch off the unit in the following menu on the handheld terminal: "Main menu / Unit / Operating functions / Manual control" - select OFF.
2. Wait 3 minutes.
3. Switch off the all-pole switch.



The system should be inspected regularly. This must be performed by qualified operating personnel. The inspection should be performed twice a year, preferably in the spring and autumn. If a water battery is used to heat the air, check the system for water leaks. Listen for abnormal sounds and check for abnormal vibrations. Check at regular intervals that the air intake is free of snow and leaves. The inspection and maintenance of fans, recovery systems, air dampers, filters and heating batteries are essential to achieve optimal performance.

Component	Action	Interval
Rotor	High impermeability filters are installed in the unit. It is not therefore usually necessary to clean the rotor. If it should however be necessary, dust can be removed with a soft brush. Further cleaning is possible by removing the rotor, spraying it with a grease solvent and then blowing it clean from the opposite side. Distance approximately 60 mm and max. pressure 8.0 bar. Check the drive belt and tighten it if necessary. Check that all seals around the rotor are intact and tight.  Do not use detergent that is harmful to aluminium or the environment.	Where required
Damper	The air damper plates are suspended in plastic bearings and do not need lubrication. The individual air damper plates are connected via an arm system that does not need lubrication either. Check every year that the air damper is tight. If the air damper is not properly tight, it can be corrected by adjusting the air damper motor or possibly adjusting the arm tension.	Check once a year
Filter	How frequently filters need replacing depends on the dust concentration in the air that passes through the filters. It is very important to replace filters to ensure that the system works properly. Filters must be replaced when the filter replacement lamp on the control panel lights up. They must be replaced at least once a year.	1-2 times a year
Electric battery	Inspect the cables to the electric battery at least twice a year. Check for damaged cables and components. Check tighten all terminal blocks for power supply to the electric battery (elements, contactors, SSR) and other terminal blocks.	Twice a year /
Water battery	The water battery will be exposed to dirt very rarely, as the system has filters fitted with a high tightness class. If cleaning still is necessary, you can use compressed air, which is blown in the opposite direction to the air flow, or a vacuum cleaner with a soft nozzle. Cleaning must be done carefully to ensure that the battery's fins are not damaged.	
Fans	The fans will be exposed to dirt very rarely, as the system has filters fitted with a high tightness class. If cleaning still is necessary, you can use compressed air, which is blown in the opposite direction to the air flow, or a vacuum cleaner with a soft nozzle. Cleaning must be done carefully to ensure that the battery's fins are not damaged.	Where required
Corrosion damage	If there is corrosion damage to fins or pipes, this may indicate moisture or corrosive air. The cause must be found and remedied.	Where required

N 4 - 1.2 Bytte av filter	S 4 - 1.2 Byte av filter	DK 4 - 1.2 Filterskift
SF 4 - 1.2 Suodattimien vaihto	E 4 - 1.2 Replacing filters	



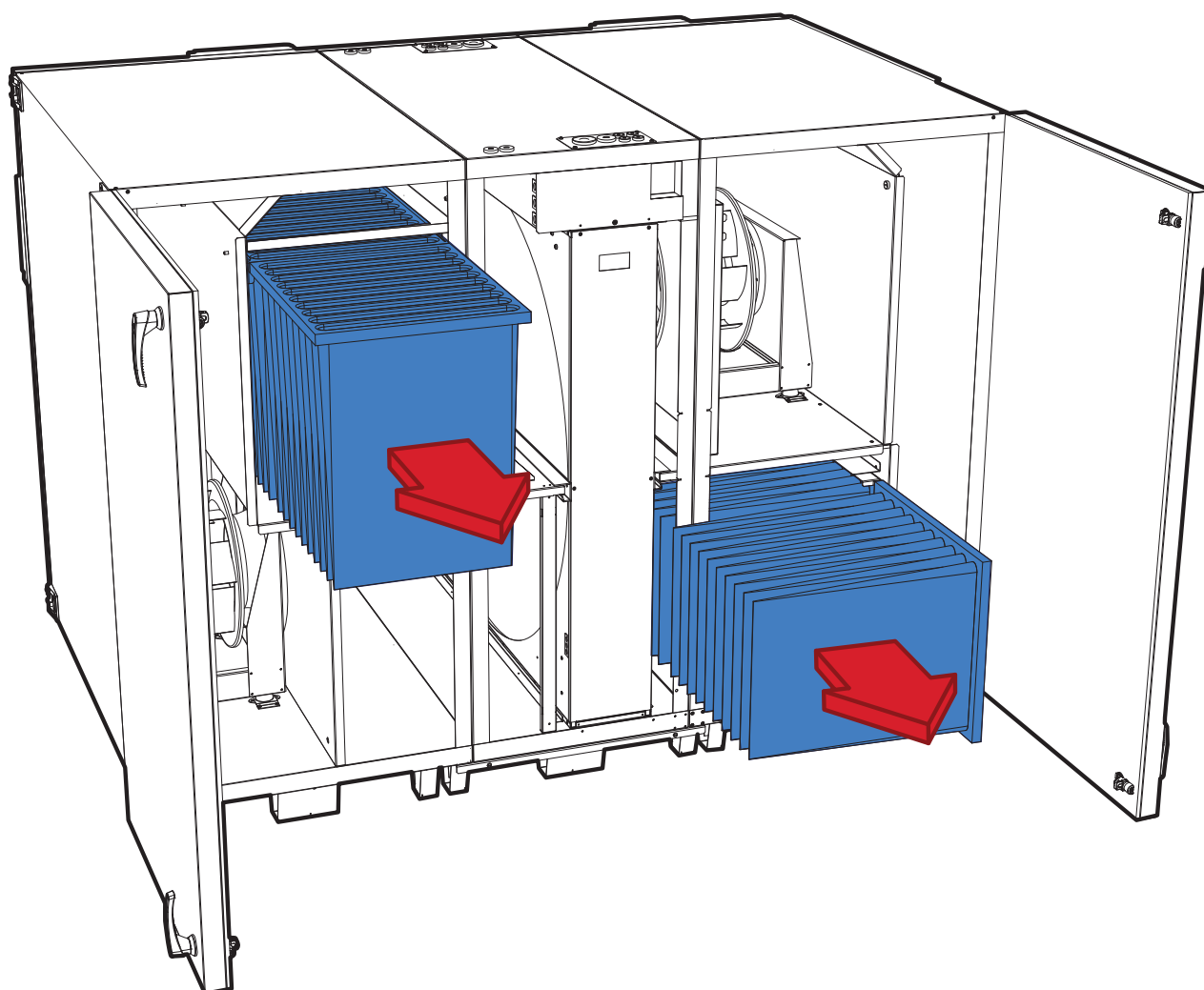
N CS 2000 filter alarm
1-2 ganger pr år

S CS 2000 filterlarm
1-2 gånger om året

DK CS 2000 filter alarm
1-2 gange om året

SF CS 2000 -suodatinhälytys
1-2 kertaa vuodessa

E CS 2000 filter alarm
1-2 times a year



N 4 - 1.3 Feilsøking

S 4 - 1.3 Felsökning

DK 4 - 1.3 Fejlsøgning

SF 4 - 1.3 Vianmäärittys

E 4 - 1.3 Troubleshooting

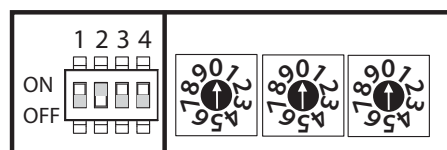
N K-verdi L50: 1-6-0

S K-värde L50: 1-6-0

DK K-værdi L50: 1-6-0

SF K-arvo L50: 1-6-0

E K-value L50: 1-6-0

FACTORY

N

Feil	Tiltak	Komponent
Aggregatet starter ikke	- Kontroller sikringene og at det er strøm fram til aggregatet - Kontroller styrepaneler slik at ikke aggregatet har stoppet pga. en alarm eller at servicebryter er av - Kontroller at aggregatet ikke er i STOPP-modus - Sjekk kretskortinnstillinger (se kap. 2-8)	Sikringer, over-opphetningsvern, motorvern eller frostføler ved vannbatteri
Varmen kommer ikke på	- Kontroller at trykkvakten er i orden (kun ved el.batteri) - Kontroller at ventilen har styrestrøm (over 2V) og forsyningsspenning (ved vannbatteri) - Kontroller temperaturfølere - Sjekk kretskortinnstillinger (se kap. 2-8)	Trykkvakt Følere Ventil
Viftene starter ikke	- Kontroller driftsinnstilling - Kontroller at viftene har driftsspenning og styrestrøm (over 2V) - Kontroller at ikke motorvern er aktivt	Motorvern
Rød lampe for motorvern lyser	- Sjekk rotormotorens styringsboks - Sjekk at rotor går lett - Påse at mellomrom rotorvakt/følermagnet er 5-10 mm - Slå av sikringene og servicebryteren. Ta av el-lokket på motorene. Sett på strømmen til aggregatene og kontroller driftsindikeringen på motoren (lysdioder på el. boks på motoren. Grønn blink OK. Rødt lys, ta kontakt med service).	Rotormotor
Feilmelding fra varmebatteri når dette ikke er installert.	Still varmebatteri tilbake til fabrikkinnstillingene (aggregatet skal ikke ha ettervarme) - Sett mikrobryter nr. 1 til OFF. Se illustrasjon: - Ta frem styrepanelet, bruk passord 2000. - Koble ut varme og elvarme. Følg disse menybanene: Hovedmeny > Konfigurasjon > Konfigurasjon 1 > Varme > Nei Hovedmeny > Konfigurasjon > Konfigurasjon 1 > Elvarme > Nei - Velg deretter:	Vannbatteri Elbatteri USER ON OFF 1 2 3 4

S

Fel	Åtgärd	Komponent
Aggregatet startar inte	- Kontrollera säkringarna och att det finns ström fram till aggregatet - Kontrollera manöverpaneler så att inte aggregatet har stannat pga. ett larm eller att servicebrytaren är av - Kontrollera att aggregatet inte är i STOPP-läge - Kontrollera kretskortsinställningarna (se kap. 2-8)	Säkringar, överhett-nings-skydd, motorskydd eller frostgi-vare vid vat-tenbatteri
Värmen kommer inte igång	- Kontrollera att tryckvakten fungerar (bara vid elbatteri) - Kontrollera att ventilen har styrström (över 2 V) och försörjningsspänning (vid vattenbatteri) - Kontrollera temperaturgivare - Kontrollera kretskortsinställningarna (se kap. 2-8)	Tryckvakt Givare Ventil
Fläktarna startar inte	- Kontrollera driftsinställning - Kontrollera att fläktarna har driftspänning och styrström (över 2 V) - Kontrollera att inte motorskyddet är aktivt	Motorskydd
Röd lampa lyser för motorskydd	- Kontrollera styrboxens rotor - Kontrollera att rotorn går lätt - Kontrollera att mellanrum mellan rotorvakt/givarmagnet är 5–10 mm - Slå av säkringarna och servicebrytaren. Ta av ellocket på motorena. Koppla in strömmen till aggregaten och kontrollera driftsindikeringen på motorn (lysdiod på elbox på motorn. Grön blinkning OK. Rött ljus, ta kontakt med service.)	Rotormotor
Felmeddelande från värmebatteri när detta inte är installerat	Ställ värmebatteri tillbaka till fabriksinställningarna (aggregatet skall inte ha eftervärme) - Ställ mikrobrytare nr. 1 til OFF. Se illustration: - Ta fram styrpanelen, bruka lösenord 2000. - Koppla ur värme och elvärme. Följ dessa menyvägar: Huvudmeny > Konfiguration > Konfiguration 1 > Värme > Nei Huvudmeny > Konfiguration > Konfiguration 1 > Elvärme > Nei - Välj därefter:	Vattenbatteri Elbatteri USER ON OFF 1 2 3 4

DK

Fejl	Afhjælpning	Komponent
Aggregatet starter ikke	- Kontrollér sikringerne og at der er strømforsyning til aggregatet - Kontrollér betjeningspanelerne for at finde ud af, om aggregatet er stoppet pga. en alarm, og kontrollér at servicekontakten er slået fra - Kontrollér, at aggregatet ikke er i STOP-modus - Kontrollér kredsløbskortindstillinger (se kap. 2-8)	Sikringer, overophedningsværn, motorværn eller frostføler ved vandvarmeplade
Der kommer ikke varme på	- Kontrollér, at pressostaten er i orden (kun ved el-varmeplade) - Kontrollér, at ventilen har styrestrøm (over 2 V) og forsyningsspænding (ved vandvarmeplade) - Kontrollér temperaturfølere - Kontrollér kredsløbskortindstillinger (se kap. 2-8)	Pressostat Følere Ventil
Ventilatorerne starter ikke	- Kontrollér driftsindstilling - Kontrollér, at ventilatorerne har driftsspænding og styrestrøm (over 2 V) - Kontrollér, at motorværn ikke er aktivt	Motorværn
Rød lampe for motorværn lyser	- Kontrollér styreboks rotor - Kontrollér, at rotoren går let - Kontrollér, at mellemrummet rotorvagt/magnetføler er 5-10 mm - Slå sikringerne og serviceafbryderen fra. Fjern el-dækslet på motorerne. Tilslut strømmen til aggregaterne, og kontrollér driftsindikatoren på motoren (lysdioder på el-boks på motoren. Grønt blink OK. Rødt lys, kontakt service).	Rotormotor
Fejlmeddelelse fra varmeplade, når den ikke er installeret.	Sæt varmeplade tilbage til fabriksindstillingerne (aggregatet skal ikke have eftervarme) - Sæt mikrobryter nr. 1 til OFF. Se illustration: - Bring op kontrolpanelet, brug adgangskoden 2000. - Deaktiver varme og elvarme. Følg disse menustier: Hovedmeny > Konfigurasjon > Konfigurasjon 1 > Varme > Nej Hovedmeny > Konfigurasjon > Konfigurasjon 1 > Elvarme > Nej - Vælg derefter: 	Vandvarmeplade Elektrisk-varmeplade USER ON OFF 

SF

Vika	Toimenpide	Komponentti
Laite ei käynnisty	- Tarkista sulakkeet ja laitteen virransaanti. - Varmista ohjauspaneeleista, ettei laite ole pysähtynyt hälytyksen vuoksi tai siksi, että huoltokatkaisin on pois päältä. - Varmista, ettei laite ole PYSÄYTYS-tilassa. - Tarkista piirikortin asetukset (katso luku 2-8)	Sulakkeet, yliku- umenemissuoja, moottorisuoja tai jääty- minen senestoanturi vesipatteria käytettäessä
Lämmitys ei käynnisty	- Tarkista, että painevahti toimii (vain sähköpatteria käytettäessä). - Tarkista, että venttiilillä on ohjausvirtaa (yli 2 V) ja syöttöjännitettä (vesipatteria käytettäessä). - Tarkista lämpötila-anturi. - Tarkista piirikortin asetukset (katso luku 2-8)	Painevahti Anturi Venttiili
Puhaltimet eivät käynnisty	- Tarkista käyttöasetus. - Tarkista, että puhaltimilla on käyttöjännitettä ja ohjausvirtaa (yli 2 V). - Tarkista, että moottorisuoja on käytössä.	Moottorisuoja
Punainen moottorisuojan merkkivalo palaa	- Tarkista roottorin ohjauslaatikko. - Tarkista, että roottori käy kevyesti. - Tarkista, että roottorivahdin ja anturin magneetin välinen etäisyys on 5–10 cm. - Kytke sulakkeet ja huoltokatkaisin pois päältä. Poista moottorien sähkökansi. Kytke virta laitteeseen ja tarkista moottorin toiminnan näyttö (valodiodi moottorin sähkölaatikossa. Punaisen merkkivalon vilkkuminen on OK. Punainen valo, ota yhteys huoltoon.)	Roottori- moottori
Vikailmoitus lämpöpatterista kun sitä ei ole asennettu	Aseta lämpöpatterin tehdasasetukset takaisin (yksikkössä ei ole jälkilämmitystä) - Laita DIP-katkaisin nr. 1 OFF asentoon. Katso kuva: - Ota ohjauspaneeli esille, ja käytä salasana 2000. - Kytke lämmitys ja sähkölämmitys pois päältä. Seuraa näitä valikosta: Päävalikko > Kokoonpano > Määritys 1 > Lämmitys > Ei Päävalikko > Kokoonpano > Määritys 1 > Sähkölämmitys > Ei - Valitse sen jälkeen: UUDELLEENKÄYNNISTYS	Vesipatterin Sähköpatteri USER ON OFF 1 2 3 4

E

Fault	Remedial action	Component
The unit does not start	- Check the fuses and that there is power to the unit - Check control panels in case the unit has stopped on account of an alarm or the service switch is off - Check that the unit is not in the STOP mode - Check circuit board settings (refer to chap. 2-8)	Fuses, overheating protection, motor protection or frost sensor with a water battery
The heating does not come on	- Check that the pressure relay is OK (only with an electric battery) - Check that the valve has control current (over 2 V) and supply voltage (with a water battery) - Check temperature sensors - Check circuit board settings (refer to chap. 2-8)	Pressure relay Sensors Valve
The fans do not start	- Check operating settings - Check that the fans have operating voltage and control current (over 2 V) - Check that the motor protection is not active	Motor protection
A red lamp lights up for motor protection	- Check the rotor control box - Check that the rotor rotates easily - Ensure that the space between the rotor guard and sensor magnet is 5-10 mm - Switch off the fuses and the service switch. Remove the electrical cover on the motors. Switch on the power to the units and check the operation indication on the motor (LED on the electrical box on the motor. Green flash OK. Red light, contact service).	Rotor motor
Error message from heating battery when this isn't installed	Set the heating battery back to factory settings (the unit shall not have any after heating) - Set DIP-switch nr. 1 to OFF. See illustration: - Use the controller with password 2000. - Disconnect heating and electrical heating. Follow these paths: Main index > Configuration > Configuration 1 > Heating > No Main index > Configuration > Configuration 1 > Electrical heating > No - Choose:  RESTART	Water battery Electric battery USER ON OFF 

4-2	N Samsvarserklæring CE	SF Vaatimustenmukaisuusvakuutus, CE
	S Försäkran om överensstämmelse CE	E EU Declaration of Conformity
	DK EU-overensstemmelseserklæring	

- N** Denne erklæring bekræfter at produktene oppfyller gjeldende deler av følgende direktiver:
- S** Denna försäkran bekräftar att produkterna oppfyller tillämpbara delar av följande direktiv:
- DK** Denne erklæring bekræfter, at produkterne opfylder de gældende dele af følgende direktiver:
- SF** Tämä vakuutus vahvistaa, että tuotteet täyttävät seuraavien direktiivien:
- E** This statement confirms that the products fulfil the applicable parts of the following directives:

2014/35/EC	Low Voltage Directive (LVD)
2006/42/EC	Machine Directive (Safety)
2014/30/EC	Electromagnetic Compatibility (EMC)
2011/65/EU	RoHS Directive
2015/863/EU	
2009/125/EC	Ecodesign Directive

- N** Produktene våre er testet etter deler av:
- S** Våra produkter är testade enligt delar av:
- DK** Vores produkter er testet efter dele af:
- SF** Tuotteet on testattu hyödyntämällä osia seuraavasta säädöksestä:
- E** Our products have been tested in accordance with parts of:

1253/2014	Ecodesign Regulation
-----------	----------------------

- N** Overensstemmelse med gyldige utgaver av følgende standarder ved dato for undertegnelse av samsvarserklæring:
- S** Överensstämmelse med giltiga utgåvor av följande standarder vid datumet för undertecknande av försäkran om överensstämmelse:
- DK** Overensstemmelse med gyldige udgaver af følgende standarder på tidspunktet for undertegnelse af overensstemmelseserklæring:
- SF** On seuraavien standardien voimassaolevien versioiden mukainen vastaavuusilmoituksen allekirjoittamisen ajankohtana:
- E** Compliance with valid versions of the following standards on the date on which the declaration of conformity was signed:

EN ISO 12100: 2010	Machine Directive (Safety)
EN 60335-1: 2012; A1, A2, A11, A13, A14	Safety standard - general requirements
EN 60335-2-80: 2003;A1;A2	Safety standard - particular requirements
EN 62233: 2008	EMF Standard
EN 61000-6-1	EMC Standard - general requirements
EN 61000-6-3	EMC Standard - particular requirements
EN ISO 3741: 2010	Acoustics – Radiated sound
EN 13053: 2019	Ventilation for buildings - Rating and performance for units, components and sections
EN 1886: 2007	Ventilation for buildings - Mechanical performance

CE-merket/CE-märkt/CE-mærket/CE-merkitty/CE-marked

2016

Produsent/Tillverkare/Producent/Valmistaja/Manufacturer

FLEXIT AS, Televeien 15, N-1870 Ørje

Type/Typ/Type/Tyyppi/Model

L50 R Air handling unit

FLEXIT AS 2021



Knut Skogstad
Adm.dir./Vd/Toimitusjohtaja/CEO

N

På dette produkt gjelder reklamasjonsrett i henhold til gjeldende salgsbetingelser – **forutsatt at produktet er riktig brukt og vedlikeholdt**. Filter er forbruksmateriell.



Symbolet på produktet viser at dette produktet ikke må behandles som husholdningsavfall. Det skal derimot bringes til et mottak for resirkulering av elektrisk og elektronisk utstyr.

Ved å sørge for korrekt avhending av apparatet, vil du bidra til å forebygge de negative konsekvensene for miljø og helse som gal håndtering kan medføre. For nærmere informasjon om resirkulering av dette produktet, vennligst kontakt kommunen, renovasjonsselskapet eller forretningen der du anskaffet det.

Reklamasjon som skyldes feilaktig eller mangelfull montering rettes til det ansvarlige monteringsfirmaet. Reklamasjonsretten kan bortfalle ved feilaktig bruk eller grov forsømmelse av vedlikeholdet av anlegget.

S

För den här produkten gäller reklamationsrätt i enlighet med gällande försäljningsvillkor – **under förutsättning att produkten används korrekt och att den underhålls**. Filter är förbrukningsmaterial.



Symbolen på produkten visar att denna produkt inte får behandlas som hushållsavfall, utan den ska lämnas där man återvinner elektrisk och elektronisk utrustning.

Genom att sørja för korrekt avfallshantering av apparaten kommer du att bidra till att förebygga de negativa konsekvenserna för miljø och hälsa som felaktig hantering kan leda till. Kontakta kommunen, renhållningsbolaget eller den affär där du har köpt produkten för mer information om återvinning av denna produkt.

Reklamation som beror på felaktig eller bristande montering ska riktas till ansvarigt monteringsföretag. Reklamationsrätten kan bortfalla vid felaktig användning eller grov försummelse av anläggningens underhåll.

DK

Dette produkt er omfattet af reklamationsret i henhold til gældende salgsbetingelser – **forudsat at produktet er korrekt anvendt og vedligeholdt**. Filtre er forbrugsmaterialer.



Symbolet på dette produkt viser, at produktet ikke må behandles som husholdningsaffald. Det skal derimod afleveres på en genbrugsstation mhp. genvinding af elektrisk og elektronisk udstyr.

Ved at sørge for korrekt bortskaffelse af apparatet bidrager du til at forebygge de negative konsekvenser for miljø og sundhed, som forkert håndtering kan medføre. For nærmere information om genvinding af dette produkt kan du kontakte kommunen, renovationsselskabet eller den forhandler, hvor du købte produktet.

Reklamationer, som skyldes forkert eller mangelfuld montering, rettes til det ansvarlige monteringsfirma. Reklamationsretten kan bortfalde i tilfælde af forkert brug eller grov forsømmelse af vedligeholdelsen af anlægget.

SF

Tälle tuotteelle sovelletaan reklamaatio-oikeutta voimassa olevien myyntiehtojen mukaisesti – **edellyttäen, että tuotetta käytetään oikein ja että sitä huolletaan**. Suodattimet ovat kuluvaa ainetta.



Tuotteen päällä oleva symboli osoittaa, että tätä tuotetta ei saa hävittää talousjätteiden mukana, vaan se on toimitettava sähkö- ja elektroniikkaromun kierrätyspisteeseen.

Huolehtimalla tuotteen asianmukaisesta hävittämisestä ehkäisemme omalta osaltamme ympäristölle ja terveydelle haitallisia vaikutuksia, joihin virheellinen käsittely voi johtaa. Ota yhteyttä kunnan viranomaisiin, jätteidenkeräyksestä vastaavaan yritykseen tai liikkeeseen, josta olet ostanut tuotteen, jos tarvitset lisätietoja tämän tuotteen kierrätyksestä.

Reklamaatio, joka johtuu virheellisestä tai puutteellisesta asennuksesta suunnataan vastuulliselle asennusyritykselle. Reklamaatio-oikeus voi raueta, jos laitetta käytetään väärin tai laitteen kunnossapito laiminlyödään karkeasti.

E

The right to give notice of lack of conformity applies to this product in accordance with the existing terms of sale, **provided that the product is correctly used and maintained**. Filters are consumables.



The symbol on the product shows that this product must not be treated as household waste. It must be taken to a reception station for recycling of electrical and electronic equipment.

By ensuring correct disposal of the equipment, you will contribute to preventing negative consequences for the environment and health that incorrect handling may entail. For further information on recycling of this product, please contact your local authority, your refuse collection company or the company from which you purchased it.

Notice of lack of conformity as a result of incorrect or defective installation must be submitted to the installation company responsible. The right to give notice of lack of conformity may lapse if the system is used incorrectly or maintenance is grossly neglected.

N 4 - 2 Produkt / Miljø-deklarasjon	S 4 - 2 Produkt / Miljö-deklaration	DK 4 - 2 Produkt / Miljødeklaration
SF 4 - 2 Tuote- ja ympäristöseloste	E 4 - 2 Product / Environmental Declaration	

N Deklarasjonen gjelder for ventilasjonsaggregatet Flexit

Materialer:

Materialer som brukeren eller behandlet luft kommer i kontakt med:

- Aggregatets yttervegger er laget av galvanisert stål DX51D+Z275 (NS-EN 10142)
- Rotorveksler laget av aluminium
- Diverse elektriske kabler med PVC isolering
- El.motorer bestående av galvanisert stål, aluminium og kobber
- Varmeelement laget i stål
- Luftfilter i glassfiber og stålplater
- EVA smeltelim

Andre materialer som kan forekomme i små mengder:

- Acryl tetningsmasse
- Skumplast i polyetylen
- Tettningspakninger i EPDM-gummi
- Diverse skruer, muttre og popnagler i stål, samt små mengder kobber og messing.

Materialer i aggregatet som servicepersonell kan komme i kontakt med:

- Plastisolerte elektriske ledninger
- Diverse øvrige elektriske komponenter
- Isolering av type Rockwool A-skive (isolasjonsmatte)

Sikkerhet:

Materialer:
Bruk:

Materialene ansees å være helt ufarlige for brukeren
Aggregatet er et elektrisk apparat som skal gjøres stømløst ved service og inspeksjon. Aggregatet inneholder dessuten motorer som må få tid til å stoppe før inspeksjonsluken åpnes, samt varmeelement med høy driftstemperatur.

S Deklarationen gäller för ventilationsaggregatet Flexit L50 R

Material:

Material som användaren eller behandlad luft kommer i kontakt med:

- Aggregatets ytterväggar är gjorda av galvaniserat stål DX51D+Z275 (NS-EN 10142)
- Rotorväxlare är tillverkad av aluminium
- Diverse elektriska kablar med PVC-isolering
- Elmotorer bestående av galvaniserat stål, aluminium och koppar
- Varmeelement tillverkat av stål
- Luftfilter i glasfiber och stålplattor
- EVA smältlim

Material i aggregatet som servicepersonal kan komma i kontakt med:

- Plastisolerade elledningar
- Diverse övriga elkomponenter
- Isolering av typ Rockwool A-skiva (isoleringsmatta)

Andra material som kan förekomma i små mängder:

- Akryltätningssmassa
- Skumplast i polyetylen
- Tätningsspackningar i EPDM-gummi
- Diverse skruvar, muttrar och popnitar i stål samt små mängder koppar och mässing.

Säkerhet:

Material:
Användning:

Materialen är helt ofarliga för användaren
Aggregatet är en elektrisk apparat som ska göras strömlös vid service och inspektion. Aggregatet innehåller dessutom roterande motorer som måste få tid att stanna innan inspektionsluckan öppnas och ett varmeelement med hög driftstemperatur.

DK Deklarationen gælder ventilationsaggregatet Flexit L50 R

Materialer:

Materialer, som brugeren eller behandlet luft kommer i kontakt med:

- Aggregatets ydervægge er fremstillet af galvaniseret stål DX51D+Z275 (DS/EN 10142)
- Rotorveksler fremstillet af aluminium
- Diverse elkabler med PVC-isolering
- El-motorer bestående af galvaniseret stål, aluminium og kobber
- Varmeflade fremstillet af stål
- Luftfilter af glasfiber og stålplader
- EVA smeltelim

Materialer i aggregatet, som servicepersonale kan komme i kontakt med:

- Plastisolerede elledninger
- Diverse øvrige elkomponenter
- Isolering af typen Rockwool A-bat (isoleringsmåtte)

Andre materialer, som kan forekomme i små mængder:

- Acryl-tætningsmasse
- Skumplast i polyethylen
- Tætningspakninger i EPDM-gummi
- Diverse skruer, møtrikker og nitter i stål samt små mængder kobber og messing.

Sikkerhed:

Materialer:

Brug:

Materialerne anses for at være helt ufarlige for brugeren

Aggregatet er et elektrisk apparat, og strømforsyningen skal afbrydes ved service og inspektion. Aggregatet indeholder desuden roterende motorer, der skal have tid til at stoppe, før inspektionslågen åbnes, samt en varmekilde med høj driftstemperatur.

SF Seloste kattaa ilmapuhoitolaiteet Flexit L50 R

Materiaalit:

Materiaalit, joiden kanssa käyttäjä tai käsitelty ilma joutuu kosketukseen:

- Laitteen ulkoseinät on valmistettu galvanoidusta teräksestä DX51D+Z275 (NS-EN 10142)
- Lämmönsiirrin on valmistettu alumiinista
- Kaikki sähkökaapelit ovat PVC-eristettyjä.
- Sähkömoottorit koostuvat galvanoidusta teräksestä, alumiinista ja kuparista.
- Lämpöpatterit on valmistettu teräksestä.
- Ilmansuodattimien materiaaleja ovat lasikuitu ja teräslevyt.
- EVA-sulaliima.

Laitteen materiaalit, joiden kanssa huoltohenkilöstö voi joutua kosketukseen:

- Muovieristetyt sähköjohdot
- Muut erilaiset sähkökomponentit
- Rockwool A -tyyppinen eristys (eristysmatto)

Muut materiaalit, joita voi esiintyä pieniä määriä:

- Akryyliivistemassa
- Vaahtomuovi polytetyleniä
- Tiivisteet EPDM-kumia
- Erilaiset teräsrivit, -mutterit ja -popniitit sekä pieniä määriä kuparia ja messinkiä.

Turvallisuus:

Materiaalit:

Käyttö:

Materiaalit ovat käyttäjälle täysin vaarattomia.

Laite on sähkölaite, joka on tehtävä virrattomaksi huollon ja tarkastuksen yhteydessä. Laite sisältää lisäksi moottoreita, joiden on annettava pysähtyä, ennen kuin tarkastusluukku avataan, ja lämpöpatterin, jonka käyttölämpötila on korkea.

E The declaration applies to ventilation unit Flevxit L50 R

Materials:

Materials with which the user or treated air come into contact:

- The unit's outer walls are made of galvanised steel DX51D+Z275 (NS-EN 10142)
- The rotary wheel-type heat exchanger is made of aluminium
- Miscellaneous electric cables with PVC insulation
- Electric motors consisting of galvanised steel, aluminium and copper
- Heating elements made of steel
- Air filters of glass fibre and sheet steel
- EVA melting glue

Materials in the unit with which service personnel may come into contact:

- Plastic-insulated electric cables
- Miscellaneous other electrical components
- Insulation of type Rockwool mat (insulation mat)

Other materials that may occur in small quantities:

- Acrylic sealant
- Polyethylene foamed plastic
- EPDM rubber gaskets
- Miscellaneous steel screws, nuts and pop rivets, plus small quantities of copper and brass.

Safety:

Materials:
Use:

The materials are considered to be completely harmless to users.

The unit is an electrical appliance which must be made dead before service and inspection. The unit also contains rotating motors that must have time to stop before the inspection door is opened, plus heating elements with a high operating temperature.



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

The product is listed in the
database for building products
that can be used in
Nordic Swan
Ecolabelled buildings.

