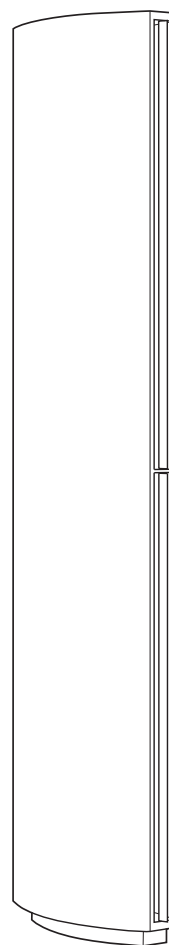


Original instructions

Scand



EN 10

SE ... 14

NO ... 19

FR ... 24

DE ... 29

NL ...34

ES ... 39

IT ... 44

PL ... 49

RU ... 54

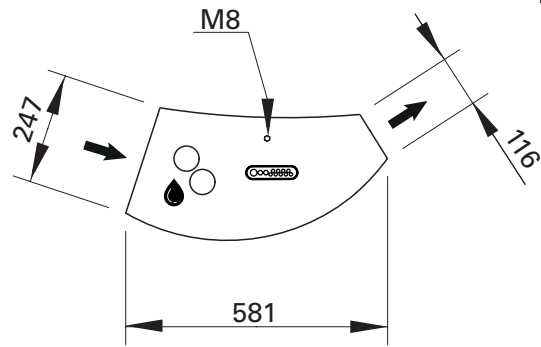
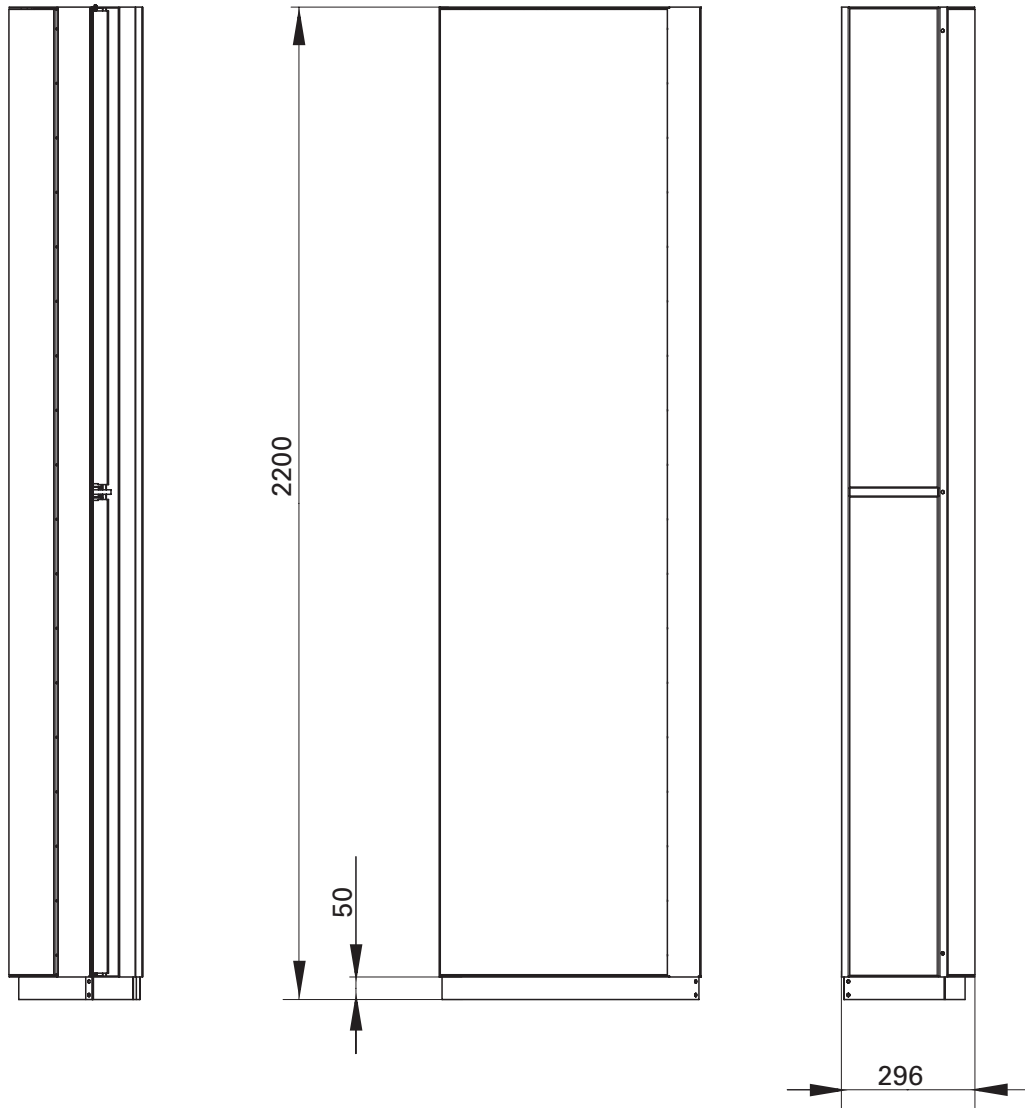
FI ... 60

DK ...65

Scand

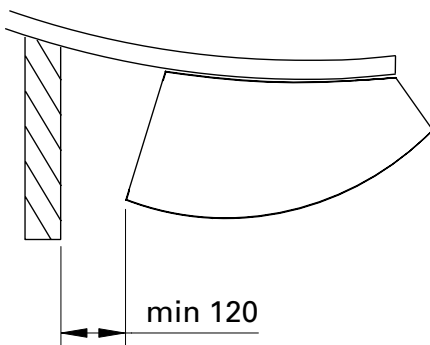
- EN** The introduction pages consist mainly of pictures. For translation of the English texts used, see the respective language pages.
- SE** Introduktionssidorna består huvudsakligen av bilder. För översättning av de engelska texter som används, se respektive språksidor.
- NO** Introduksjonssidene består hovedsakelig av bilder. For oversettelse av de engelske tekstene, se de respektive språksidene
- FR** Les pages de présentation contiennent principalement des images. Consulter la page correspondant à la langue souhaitée.
- DE** Die Einleitungsseiten bestehen hauptsächlich aus Bildern. Für die Übersetzung der verwendeten Texte in englischer Sprache, siehe die entsprechenden Sprachseiten.
- NL** De inleidende pagina's bevatten hoofdzakelijk afbeeldingen. Voor een vertaling van de gebruikte Engelse teksten, zie de pagina's van de resp. taal.
- ES** Las páginas introductorias contienen básicamente imágenes. Consulte la traducción de los textos en inglés que las acompañan en las páginas del idioma correspondiente.
- IT** Le pagine introduttive contengono prevalentemente immagini. Per le traduzioni dei testi scritti in inglese, vedere le pagine nelle diverse lingue.
- PL** Początkowe strony zawierają głównie rysunki. Tłumaczenie wykorzystanych tekstów angielskich znajduje się na odpowiednich stronach językowych.
- RU** Страницы в начале Инструкции состоят в основном из рисунков, схем и таблиц. Перевод встречающегося там текста приведен в разделе RU.
- FI** Esittelysivut koostuvat lähinnä kuvista. Suvuilla olevien enlanninkielisten sanojen käännökset löytyvät ko. kielisivuilta.
- DK** Introduktionssiderne består hovedsageligt af billeder. For oversættelse af de engelske tekster, se siderne for de respektive sprog.

Scand



🔑 Inside thread : 1", DN25

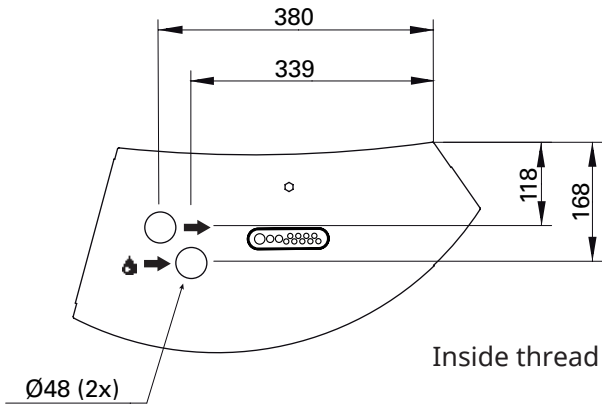
Minimum distance



Scand

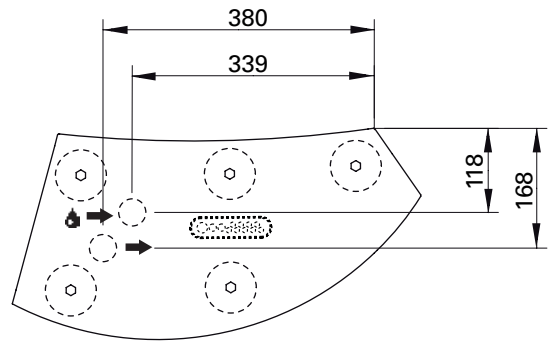
Connections W

Top view of the top (connections from above)



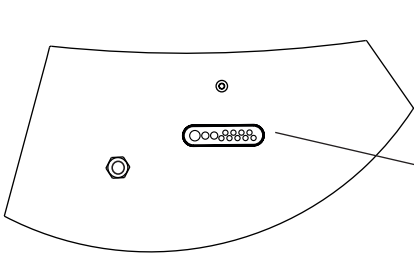
Inside thread : 1", DN25

Top view of the bottom (connections from below)

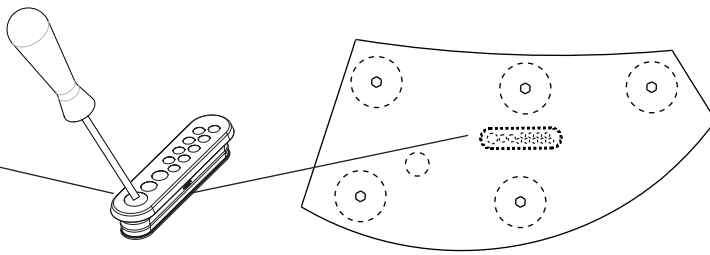


Connections E

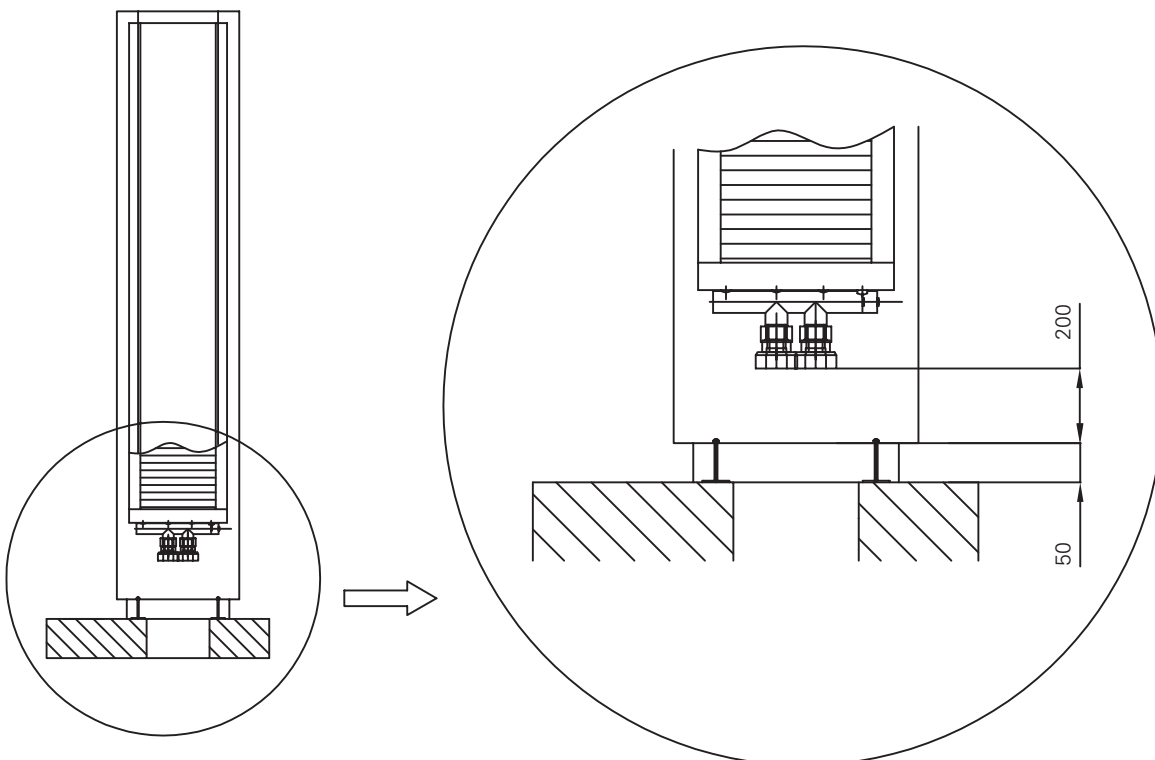
Top view of the top (connections from above)



Top view of the bottom (connections from below)

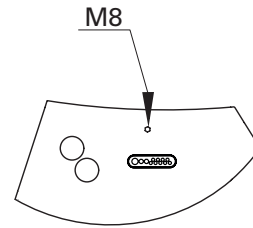
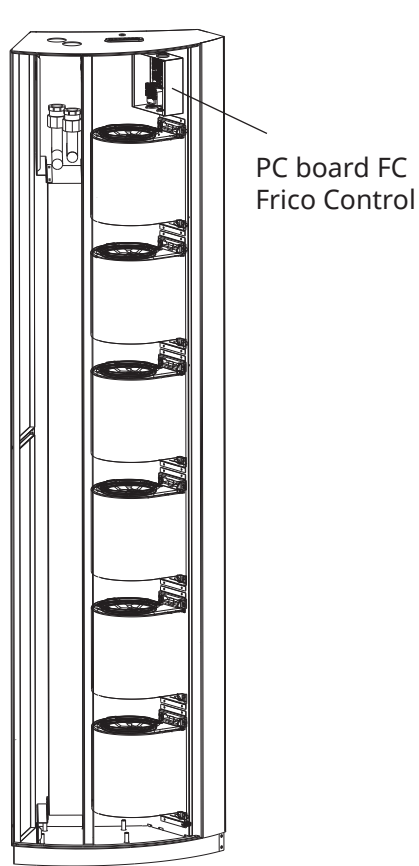


Distance water connections - end



Scand

Open unit

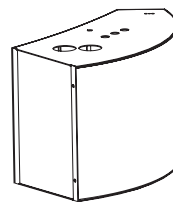


Note! The air curtain must always be secured at the top.

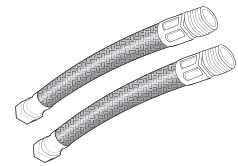
PC board FC is integrated within the air curtain at delivery.

Accessories

Item number	Type	
FE10129	SFSEH	100-1000 mm
330955	FH1025	DN25, 1", 1000 mm



SFSEH

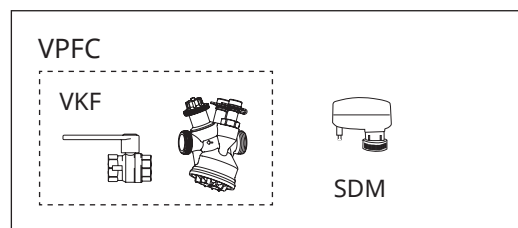


FH1025

Valve systems

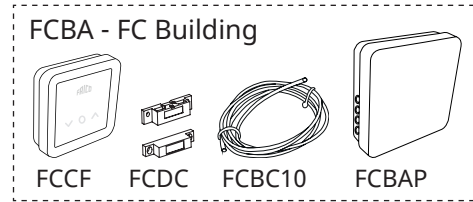
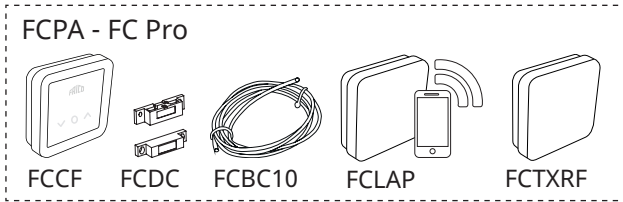
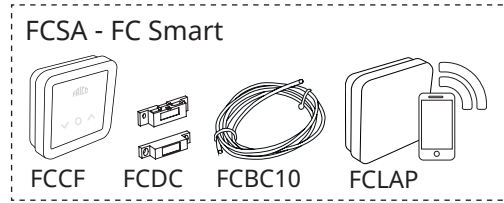
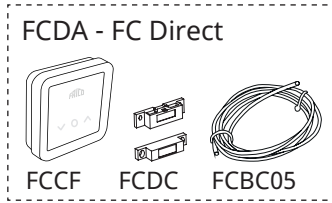
Item number	Type	Dimension valves	Flow range [l/s]
238293	VPFC15LF	DN15	0,012-0,068
238294	VPFC15NF	DN15	0,024-0,13
238295	VPFC20	DN20	0,058-0,32
238296	VPFC25	DN25	0,10-0,60
238297	VPFC32	DN32	0,22-1,03

See separate manual.



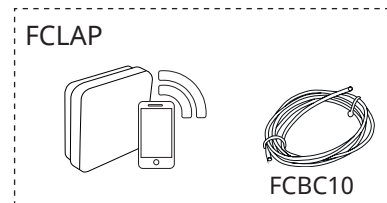
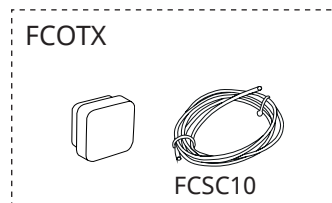
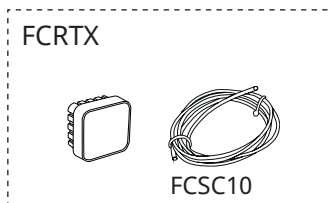
Control systems

The air curtain must be supplemented with a control system.

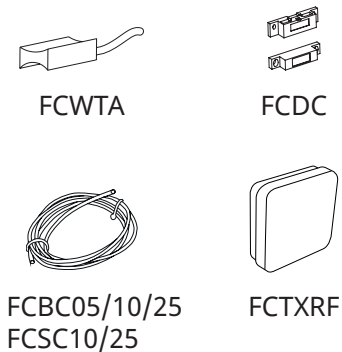


Item number	Type	Name	Dimensions
74684	FCDA	FC Direct	89x89x26 mm (FCCF)
74685	FCSA	FC Smart	89x89x26 mm (FCCF)
74686	FCPA	FC Pro	89x89x26 mm (FCCF)
74687	FCBA	FC Building	89x89x26 mm (FCCF)

Accessories



Item number	Type		Dimensions
74694	FCRTX		39x39x23 mm
74695	FCOTX		39x39x23 mm
74699	FCLAP		89x89x26 mm
74702	FCWTA	SFFEC W	
17495	FCDC		
74718	FCBC05		5 m
74719	FCBC10		10 m
74720	FCBC25		25 m
74721	FCSC10		10 m
74722	FCSC25		25 m
74703	FCTXRF	for FC Smart, FC Pro	89x89x26 mm



See separate manual for FC.

Technical specifications

⚡ Electrical heat - SF FEC E (IP20)

Item number	Type	Output steps [kW]	Airflow* ¹ [m ³ /h]	Δt * ⁴ [°C]	Sound power* ² [dB(A)]	Sound pressure* ³ [dB(A)]	Amperage motor [A]	Voltage [V] Amperage [A](heat)	Weight [kg]
FE10240	SF FEC4E16	5,4/11/16	1850/3600	26/13	82	48/66	4,1	400V3~/24	70
FE10242	SF FEC6E24	7,8/16/24	2300/4700	30/15	83	50/67	6	400V3~/34	75

💧 Water heat - SF FEC WH (IP20)

Item number	Type	Output* ⁵ [kW]	Output* ⁶ [kW]	Airflow* ¹ [m ³ /h]	Δt * ^{4,5} [°C]	Δt * ^{4,6} [°C]	Water volume [l]	Sound power* ² [dB(A)]	Sound pressure* ³ [dB(A)]	Amp. motor [A]	Weight [kg]
FE10241	SF FEC4WL	21	36	1650/3300	24/19	40/32	4,4	80	47/64	4,1	70
FE10243	SF FEC6WL	26	44	2200/4600	22/17	37/28	4,4	81	47/65	6	75

Voltage motor: 230V~

Height*⁷: 2200 mm

*¹) Low/high airflow (2V/10V).

*²) Sound power (L_{WA}) measurements according to ISO 27327-2: 2014, Installation type E.

*³) Sound pressure (L_{pA}). Conditions: Distance to the unit 5 metres. Directional factor: 2. Equivalent absorption area: 200 m². At low/high airflow (2V/10V).

*⁴) Δt = temperature rise of passing air at maximum heat output and low/high airflow (2V/10V).

*⁵) Applicable at water temperature 60/40 °C, air temperature, in +18 °C.

*⁶) Applicable at water temperature 80/60 °C, air temperature, in +18 °C.

*⁷) Standard height. Max. height 3000 mm (extension without fans).

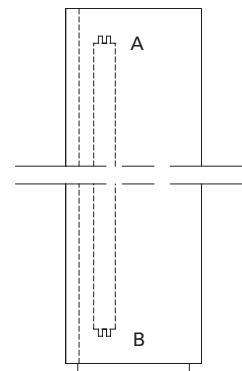
*^{5,6}) See www.frico.net for additional calculations.

Product key

Type - Connection position - Total height - Material / Colour

Example: SF FEC4WL - A - 2800 - P

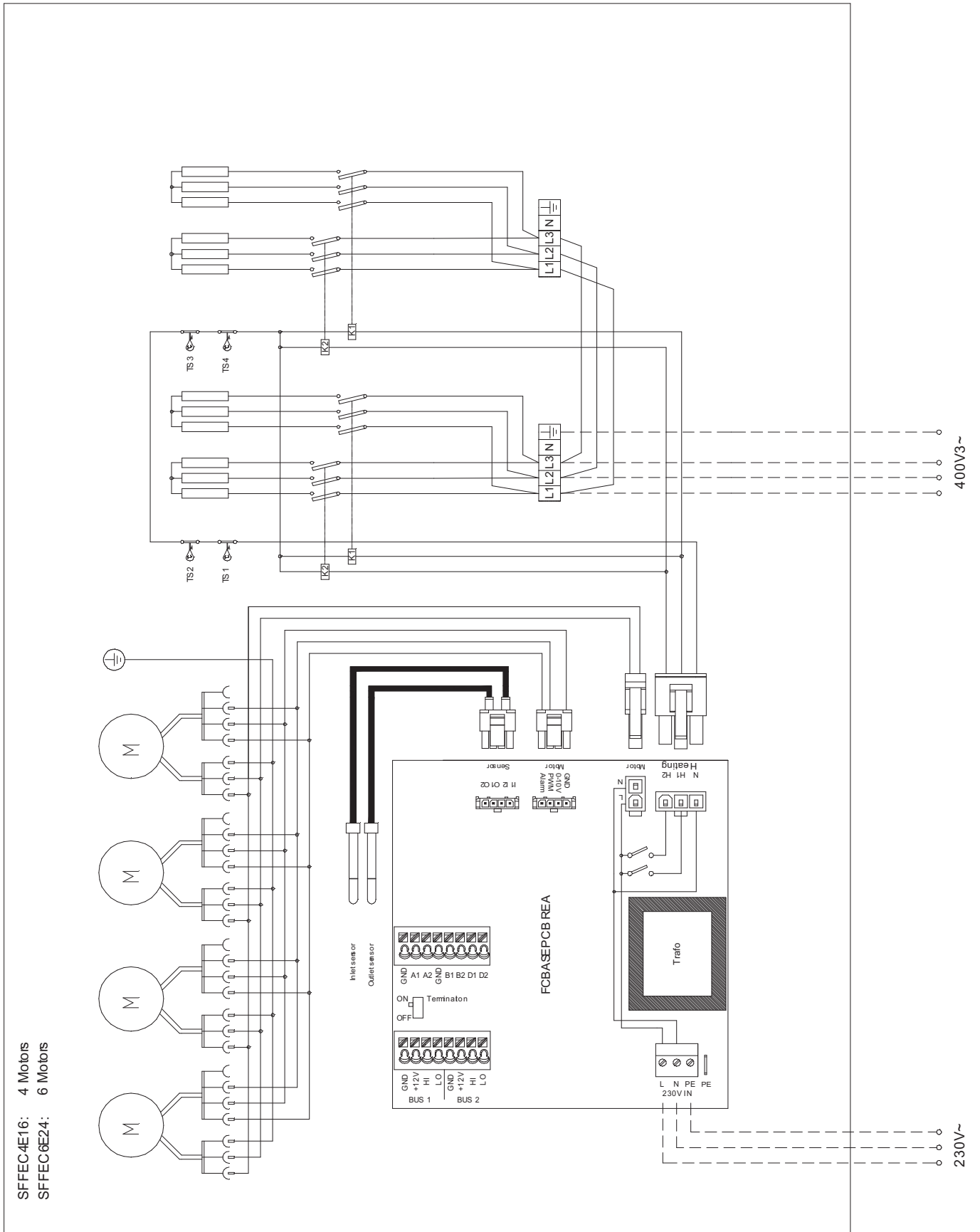
Type	See Technical specifications.
Connection position*	A = from above B = from below
Total height	Min. height 2200 mm. Max height 3000 mm. Extension without fans
Material / Colour	P = Polished stainless steel B = Brushed stainless steel MP = Mirror polished stainless steel State RAL code = Powder coating RAL State NCS code = Powder coating NCS



Contact Frico before ordering for more information about the product and special adaptations.

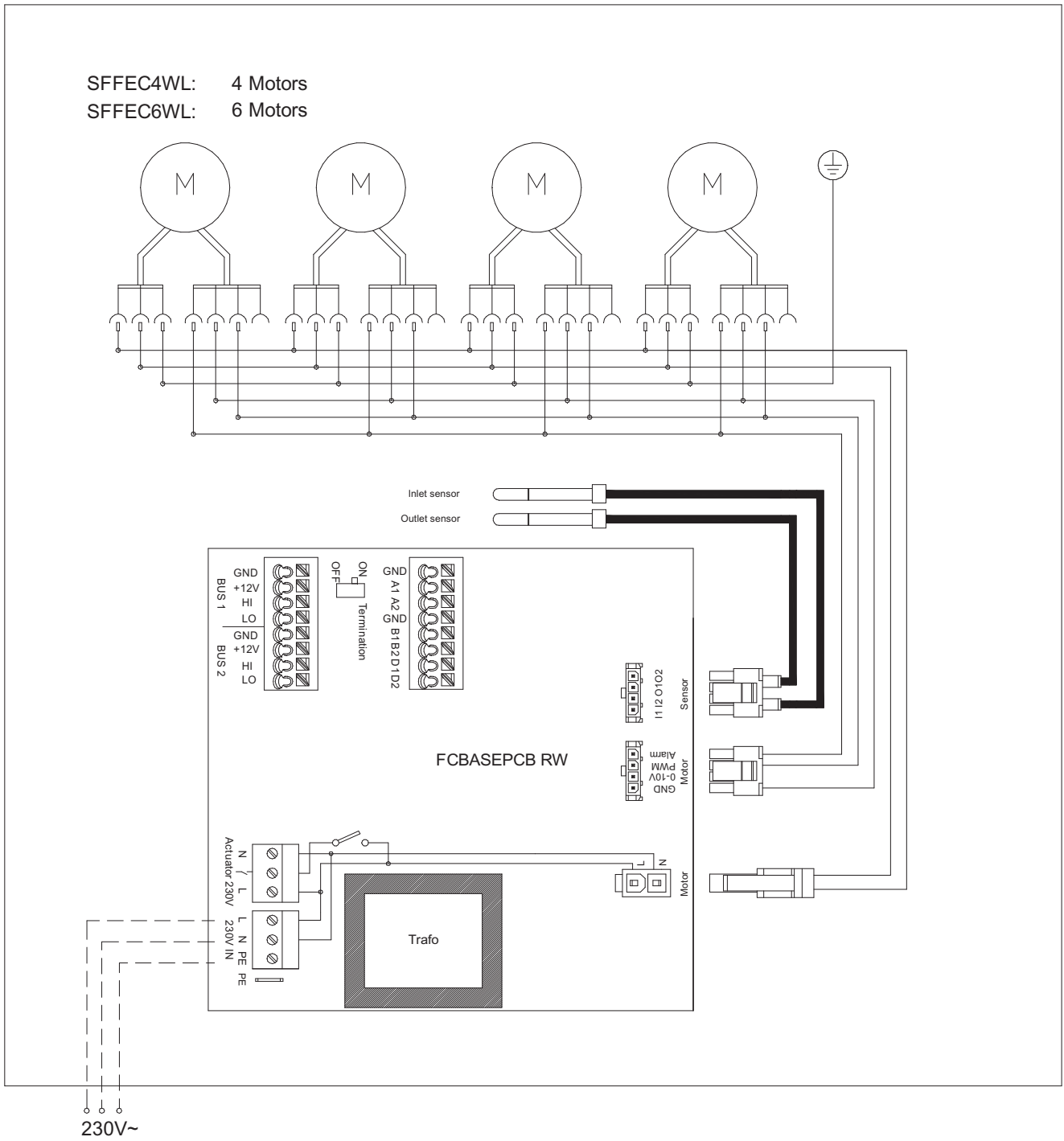
EN Connection position*	RU Место подключений	PL Położenie złączy
SE Anslutningsposition	FR Position du raccord	IT Posizione di collegamento
NO Tilkoblingsposisjon	ES Posición de la conexión	DK Tilslutningsposition
DE Position der Anschlüsse	NL Positie aansluitingen	

SFFEC E



Wiring diagrams for control system in the FC manual.

SFFEC W



Wiring diagrams for control system in the FC manual.

Asennus- ja käyttöohjeet

Yleistä

Lue tämä ohje huolellisesti lävitse ennen asennusta ja käyttöä. Säilytä ohje myöhempiä tarpeita varten.

Takuu on voimassa vain kojeille, joita käytetään alkuperäisen tarkoituksen mukaisesti, ja jotka on asennettu ja huollettu valmistajan ohjeistamalla tavalla.

Käyttökohteet

Scand on pystyasentoinen ilmaverhokoje, joka on suunniteltu erityisesti pyöröoviin. Sen kaareva muoto sulautuu tyylikkäästi oven muotoon. Ilmaverhokojeita on saatavana sähkö- tai vesilämmityspatterilla varustettuna. Kotelointiluokka: IP20.

Toiminta

Ilma imetään sisään kojeen sivulta ja puhalletaan ulos oviaukkoa kohti niin, että muodostuva ilmaverho sulkee oviaukon ja minimoi lämpöhäviöt.

Kojeen puhallussäleikkö on säädettävä, ja normaalisti suihku suunnataan pyöröovea kohti, jotta kojeen kyky vastustaa kylmän ulkoilman sisäänpääsyä olisi paras mahdollinen.

Ilmaverhon tehokkuus riippuu ilman lämpötilasta, oviaukon ulko- ja sisäpuolen välisestä paine-erosta ja mahdollisesta tuulen paineesta.

HUOM! Rakennuksessa valitseva alipaine vähentää huomattavasti ilmaverhon tehokkuutta. Ilmanvaihdon tulisi sen vuoksi olla tasapainotettu.

Asennus

Ilmaverhokoje asennetaan pystyasentoon oven vasemmalle puolelle sisältä katsottuna. Tilauksesta on saatavana oikealle puolelle asennettavia ilmaverhokojeita. Kaarevan muotonsa ansiosta sulautuu oveen. Vakiopituus on 2200 mm. Enintään 3 m pituisia kojeita voidaan tilata tuotekoodin mukaisesti (jatkeet ilman puhaltimia). Jatkohuuvia 4 m pituuksiin saakka on saatavana lisävarusteena.

Ilmaverhokoje asennetaan säädettävälle jaloille, joilla voidaan kompensoida alustan epätasaisuuksia. Jalat kiinnitetään alustaan sopivilla kiinnikkeillä ja peitetään kehyksellä. Kiinnikkeet eivät sisälly toimitukseen.

Ilmaverholaite on aina kiinnitettävä yläosastaan. Kojeen päällä olevaa M8-niittimutteria käytetään tähän tarkoitukseen, katso kuva.

Tuote pitää asentaa niin, että tulevat huollot ja kunnossapito ovat mahdollisia.

RST-mallia asennettaessa suojamuovi jätetään paikalleen. Se poistetaan vasta kun asennus on valmis. Varo vaurioittamasta pintoja.

Sähköasennus

Laitteen sähkönsyöttö varustetaan kaikkinaispaisella turvakytkimellä, jonka kosketinväli on vähintään 3 mm. Sähköasennuksen saa tehdä vain riittävän pätevyyden omaava henkilö, ja asennuksessa on noudatettava voimassa olevia määräyksiä.

Ilmaverholaitteessa on integroitu ohjauspiirikortti, joka kytketään ulkoiseen FC-ohjausjärjestelmään. FC pitää tilata erikseen. FC toimitetaan esiohjeloituna. Tiedonsiirto- ja anturikaapelit kytketään ohjauspiirikorttiin.

Jos yhdellä FC:llä ohjataan useampia ilmaverholaitteita, tarvitaan yksi tiedonsiirtokaapeli FCBC jokaista laitetta kohti. Katso FC-käyttöohje.

Ohjaus syöttää 230V~ ohjauspiirikortille. Ohjauspiirikortti on kojeen yläosassa ja kaapelit vedetään kojeen kannessa tai pohjassa sijaitsevien läpivientien kautta. Puhkaise läpivientitiiviste ruuvitaltalla ennen kaapelin läpivientiä. Piirikortille menevät johdot tulisi vetää kojeen läpi, kun kytkennät tehdään alapuolelta. Sido johdot kojeen sisällä nippusiteillä, jotta ne eivät voi osua puhaltimiin tai lämmitysvastuksiin.

Sähkövastuksilla varustetuissa kojeissa lämmityssyöttö (400V3~) kytketään liitinrimaan. Sähköliitännät kytketään ylhäältä tai alhaalta tuotekoodin mukaan. Kojeen alta tehtävät kytkennät on valmistettava kuvan mukaan.

Liitinriman suurin kaapelin poikkipinta-ala on 16 mm². Läpiviennissä on käytettävä kotelointiluokan vaatimukset täyttävää läpivientiholkkia. Keskuksessa on oltava maininta, mikäli kojeilla on useampia tehosityöttöjä.

Malli	Teho [kW]	Jännite [V]	Min. kaapelin poikkipinta-ala* [mm ²]
Ohjaus	0	230V~	1,5
SFFEC4E16	16	400V3~	6
SFFEC6E24	24	400V3~	10

*) Ulkoisen kaapeloinnin tulee täyttää voimassa olevat asetukset ja määräykset.

Käynnistys (E)

Kun koje käynnistetään pidemmän käyttötauon jälkeen, voi vastuksiin kertynyt pöly aiheuttaa lievää hajua tai savua. Tämä on normaalia ja ongelma katoaa hetken käytön jälkeen.

Vesipatterin liittäminen (W)

Asennus tulee teettää valtuutetulla asentajalla.

Vesipatterissa on kupariputket ja alumiinilamellit ja se soveltuu liitettäväksi suljettuun kiertovesilämmityspiiriin.

Lämmityspatteria ei saa liittää vesijohtoverkkoon eikä avoimeen vesipiiriin.

Patteripiiri on varustettava säätöventtiilillä, katso Frico-venttiilisarja.

Venttiilit asennetaan kojeen ulkopuolelle. Huomaa, että toimilaite tarvitsee sähkönsyötön ja ohjaussignaalin sisäiseltä ohjauspiirikortilta.

Vesilämmönvaihtimen vesiliitännät kytketään kojeen ylä- tai alapuolella, DN25 (1") sisäkierre. Katso tuotekoodi.

Kojeen alta tehtävät kytkennät on valmistettava kuvan mukaan. Huomaa vesiliitännöiden ja kojeen päädyn välinen etäisyys. Katso kuva. Lisävarusteena on saatavana joustavia liitosletkuja.



HUOM: Ole varovainen putkia liittäessäsi.

Putkien jännityksien ja niistä johtuvien vuotojen välttämiseksi ilmaverholaitteen putkiliitännöistä on pidettävä vastaan putkipihdeillä tai vastaavalla vesiputkien liitännöjä kiristettäessä.

Vesipatterin liitännät on varustettava sulkuventtiileillä, jotta irrotus olisi ongelmaton.

Vesipatteri on varustettu tyhjennysventtiilillä.

Ilmaverhon ja ilmavirran säätö

Ilmavirran suunta ja nopeus tulee säätää oviaukon kuormituksen mukaan. Paine-ero vaikuttaa ilmavirtaan ja saa sen taipumaan sisäänpäin (kun rakennus on lämmitetty ja ulkoilma on kylmä).

Ilmavirta tulee sen vuoksi suunnata ulospäin kuormituksen vastustamiseksi. Yleisesti ottaen, mitä suurempi kuormitus sitä suurempi kulma tarvitaan.

Lattian yläpuolella olevan paljaan alueen suojaaminen on oleellista, moottorit sijaitsevat alapäässä. Ilmavirta voi siten olla hieman pienempi kojeen yläpäässä.

Puhaltimen nopeuden perusasetus

Puhaltimen nopeus oven ollessa auki asetetaan nopeudensäätimellä. Huomaa, että ilmavirran

suunta ja puhaltimen nopeus voivat vaatia hienosäätöä oviaukon kuormituksen mukaan.

Suodatin (W)

Vesipatterin lamellien välinen etäisyys ja imusäleikön aukkojen koko suojaavat lialta ja tukoksilta. Erillistä suodatinta ei tavallisesti tarvita.

Huolto ja korjaukset

Menettele seuraavasti ennen kaikkia korjaus- ja huoltotöitä:

1. Kytke irti sähkönsyöttö.
2. Huoltoluukku avataan löysäämällä kojeen sivulla olevat ruuvit.

Huolto

Koska puhallinmoottorit ja muut komponentit ovat huoltovapaita, ne vaativat vain säännöllisen puhdistuksen. Puhdistustarve voi vaihdella paikallisista olosuhteista riippuen. Puhdista koje vähintään 2 kertaa vuodessa. Ilmanotto- ja ulospuhallusrilät, puhallinsiivet ja patterit voidaan imuroida tai pyyhkiä kostealla liinalla. Käytä imuroidessasi harjaa, jotta arat osat eivät vaurioidu. Älä käytä voimakkaita emäksisiä tai happamia puhdistusaineita.

Imuroi imusäleikkö säännöllisesti ulkopuolelta aina kun näkyy pölyä, esimerkiksi osana siivousrutiinia.

Lämpötilan säätö

FC:n lämpötilasäätö valvoo ulospuhallusilman lämpötilaa. Jos lämpötila ylittää asetusarvon, ylikuumenemishälytys laukeaa. Lisätietoja on FC:n käyttöohjeessa.

Ylikuumeneminen

Sähkölämmitteinen ilmaverhokoje on varustettu ylikuumenemissuojalla. Jos ylikuumenemissuoja laukeaa, se palautetaan seuraavasti:

1. Katkaise sähkönsyöttö turvakytkimellä.
2. Anna sähköpatterin jäähtyä.
3. Selvitä ylikuumenemisen syy ja korjaa vika.
4. Kytke koje uudestaan päälle.

Vaihda suodatinelementit/lämmityspatteri (E)

1. Merkitse lämmitysvastusten/ lämmityspatterin kaapelit ja kytke ne irti
2. Irrota sähkövastuksen/-patterin kiinnitysruuvit kojeesta ja nosta sähkövastus/-patteri pois.

- Asenna uusi sähkövastus/patteri päinvastaisessa järjestyksessä.

Vesipatterin (W) vaihto

- Sulje vedensyöttö.
- Irrota vesipatterin liitännät.
- Irrota patterin kiinnitysruuvit ja nosta patteri pois.
- Asenna uusi patteri päinvastaisessa järjestyksessä.

Turvakytkin

Kaikki moottorit on varustettu sisäänrakennetulla ylikuumenemissuojalla. Se pysäyttää ilmaverhokojeen, jos moottori kuumenee liikaa, elektroniikkaan tulee vika tai se ylikuumentuu. Ylikuumenemissuoja palautuu automaattisesti, kun moottorin lämpötila on laskenut sallitulle toiminta-alueelle. Elektroniikkakomponenttien vikaantuminen tai vahingoittuminen voi edellyttää korjauksia tai kyseisen komponentin tai koko tuotteen vaihtamisen.

Puhaltimen vaihto

- Selvitä mikä puhaltimista ei toimi.
- Kytke kaapelit irti kyseisestä puhaltimesta.
- Irrota puhaltimen kiinnitysruuvit ja nosta puhallin pois.
- Asenna uusi puhallin päinvastaisessa järjestyksessä.

Ohjauspiirikortin vaihtaminen

- Ohjauspiirikortti on kytkentärasiasa.
- Merkitse ja irrota kaapelit ohjauspiirikortista.
- Irrota piirikortti pikakiinnikkeistään ja nosta se pois.
- Asenna uusi piirikortti päinvastaisessa järjestyksessä.

Vianhaku

Jos puhaltimet eivät pyöri tai eivät toimi oikein, tarkista seuraavat:

- Sähkönsyöttö.
- Että ilmanottoritilä/suodatin ei ole likainen.
- Että moottorisuojaus ei ole lauennut.
- FC-ohjausjärjestelmän toiminnot ja asetukset on selostettu FC-käyttöohjeessa.

Mikäli lämmitys ei toimi, tarkista seuraavat asiat:

- FC-ohjausjärjestelmän toiminnot ja asetukset on selostettu FC-käyttöohjeessa.

Tarkista sähköpatterilla varusteissa laitteissa myös seuraavat:

- Sähköpatterin virransyöttö; tarkista sulakkeet ja turvakytkin (jos on).
- Tarkista, ettei ylikuumenemissuoja ole lauennut.

Tarkista vesipatterilla varusteissa laitteissa myös seuraavat:

- Vesipatterista on poistettu ilma.
- Veden virtaus ja paine on riittävä.
- Tuleva vesi on riittävän lämmintä.

Mikäli vikaa ei kyetä korjaamaan, ota yhteys valtuutettuun huoltoteknikkoon.

Vikavirtasuojan laukeaminen (E)

Kun asennusta suojaava vikavirtakytkin laukeaa kojetta käynnistettäessä, syynä saattaa olla kosteus lämmityspatterissa. Kun sähköpatterilla varustettu yksikkö on pitkään käyttämättömänä tai sitä säilytetään kosteassa tilassa, sähköpatteriin saattaa tunkeutua kosteutta.

Tämä ei ole vika vaan patterin ominaisuus, ja tilanne korjautuu kytkemällä koje sähköverkkoon ilman vikavirtakytkintä, jolloin kosteus haihtuu patterista. Kuivumisaika voi vaihdella muutamasta tunnista muutamaan päivään. Ongelma voidaan välttää käyttämällä kojetta silloin tällöin lyhyitä jaksoja käyttötauon aikana.

Pakkaus

Pakkausmateriaalit ovat ympäristöystävällisiä ja kierrätettäviä.

Tuotteen hävittäminen käyttöiän päätyttyä

Tuote saattaa sisältää ympäristölle haitallisia aineita, jotka ovat tuotteen toiminnan kannalta tarpeellisia. Älä koskaan hävitä tuotetta talousjätteen mukana vaan toimita se asianmukaiseen keräyspisteeseen. Lähimmän keräyspisteen tiedot saat paikallisilta viranomaisilta.

Turvallisuus

- *Kaikkien sähkölämmitteisten kojeiden asennuksissa on lämmityksen ryhmäkeskus varustettava palosuojausta varten 300mA vikavirtasuojalla.*
- *Varmista, ettei ilmanotto- ja ulospuhallusritilöiden edessä ole esteitä!*
- *Laitetta ei saa peittää osittain tai kokonaan, koska se aiheuttaa ylikuumentumisesta, josta voi olla seurauksena tulipalovaara!*
- *Kojeen nostossa on käytettävä soveltuvaa nostinta.*
- *Yli 8-vuotiaat lapset ja henkilöt, joiden fyysiset, aistivaraiset tai henkiset kyvyt ovat rajoittuneet tai joilla ei ole riittävästi kokemusta tai tietoa, saavat käyttää laitetta vain, jos heille on opastettu laitteen turvallinen käyttö ja he ymmärtävät sen käyttöön liittyvät vaaratekijät. Älä anna lasten leikkiä laitteella. Lapset eivät saa puhdistaa tai huoltaa laitetta valvomatta.*
- *Alle 3-vuotiaat eivät saa olla lämmittimen läheisyydessä ilman jatkuvaa valvontaa*
- *Yli 3 mutta alle 8-vuotiaat lapset saavat ainoastaan käynnistää ja sammuttaa lämmittimen, mikäli lämmitin on sijoitettu ja asennettu asennusohjeen mukaisesti ja lapsia valvotaan tai heille on annettu ohjeita lämmittimen turvallisesta käytöstä ja he ymmärtävät käyttöön liittyvät vaarat.*
- *Yli 3 mutta alle 8-vuotiaat lapset eivät saa liittää lämmittimen pistoketta pistorasiaan, säätää tai puhdistaa laitetta eivätkä huolehtia käyttäjähuollosta.*

VAROITUS — Jotkin tämän laitteen osat saattavat kuumentua ja aiheuttaa palovammoja. Erityishuomiota tarvitaan, kun paikalla on lapsia ja onnettomuudelle alttiita ihmisiä.

Johdantosivujen käännös

- Minimum distance. = Minimietäisyydet
- Inside thread = Sisäkierre
- Top view of the top = Näkymä kannesta ylhäältä
- Top view of the bottom = Näkymä pohjasta ylhäältä
- A Connections from above = Kytkenät yläpuolelta
- B Connections from below = Kytkenät alapuolelta
- Distance water connections - end = Etäisyys vesiliitännöihin - loppu
- Note! The air curtain must always be secured at the top = Ilmaverholaite on aina kiinnitettävä yläosastaan.
- PC board FC is integrated within the air curtain at delivery. = FC-ohjauspiirikortti on integroitu ilmaverholaitteeseen toimitettaessa.
- See separate manual. = Katso erillinen käyttöohje.
- The air curtain must be supplemented with a control system. = Ilmaverholaite on varustettava ohjausjärjestelmällä.
- Wiring diagrams for control system in the FC manual. = Ohjausjärjestelmän kytkentäkaaviot FC-käyttöohjeessa.
- Contact Frico before ordering for more information about the product and special adaptations. = Ota yhteyttä Fricoon ennen tilaamista, jota tarvitset lisää tietoa tuotteesta ja sovituksista.

Tekniset tiedot

Output steps [kW]	= Tehoportaat
Output* ^{5,6} [kW]	= Teho
Airflow* ¹ [m ³ /h]	= Ilmavirta
Sound power* ² [dB(A)]	= Ääniteho
Sound pressure* ³ [dB(A)]	= Äänenpaine
Voltage motor [V]	= Jännite moottori
Amperage motor [A]	= Virta moottori
Voltage / Amperage heat	= Jännite / Virta lämmitys
Water volume [l]	= Vesitilavuus
Weight [kg]	= Paino
Height 2200 mm* ⁷	= Korkeus

*¹) Pieni/suuri ilmavirta (2V/10V).

*²) Äänitehon (L_{WA}) testausmenetelmät standardin ISO 27327-2: 2014 mukaan, asennustyyppi E.

*³) Äänenpaine (L_{pA}). Mittausjärjestelyt: Etäisyys laitteeseen 5 m. Suuntaavuuskerroin 2. Ekvivalentti absorptioala: 200 m². Pienellä/suurella ilmavirralla (2V/10V).

*⁴) Δt = läpivirtaavan ilman lämpötilan nousu suurimmalla lämmitysteholla ja pienellä/suurella ilmavirralla (2V/10V).

*⁵) Kun veden lämpötila on 60/40°C, tuloilman lämpötila +18°C.

*⁶) Kun veden lämpötila on 80/60°C, tuloilman lämpötila +18°C.

*⁷) Vakiokorkeus. Maks. korkeus 3000 mm (jatke ilman puhaltimia). *^{5,6}) Lisälaskelmat löydät osoitteessa www.frico.net.



Main office

Frico AB

Industrivägen 41

SE-433 61 Sävedalen

Sweden

Tel: +46 31 336 86 00

mailbox@frico.se

www.frico.net

**For latest updated information and information
about your local contact: www.frico.net.**