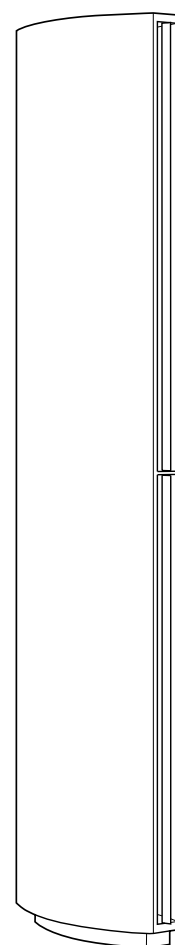


Original instructions

SFS



SE ... 12

GB ... 17

DE ... 21

ES ... 26

FR ... 31

IT ... 36

NL ... 41

NO ... 46

RU ... 51

PL ... 56

- SE** Introduktionssidorna består huvudsakligen av bilder. För översättning av de engelska texter som används, se respektive språksidor.
- GB** The introduction pages consist mainly of pictures. For translation of the English texts used, see the respective language pages.
- 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.
- ES** Las páginas introductorias contienen básicamente imágenes. Consulte la traducción de los textos en inglés que las acompañan en las páginas del idioma correspondiente.
- NL** De inleidende pagina's bevatten hoofdzakelijk afbeeldingen. Voor een vertaling van de gebruikte Engelse teksten, zie de pagina's van de resp. taal.
- 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.

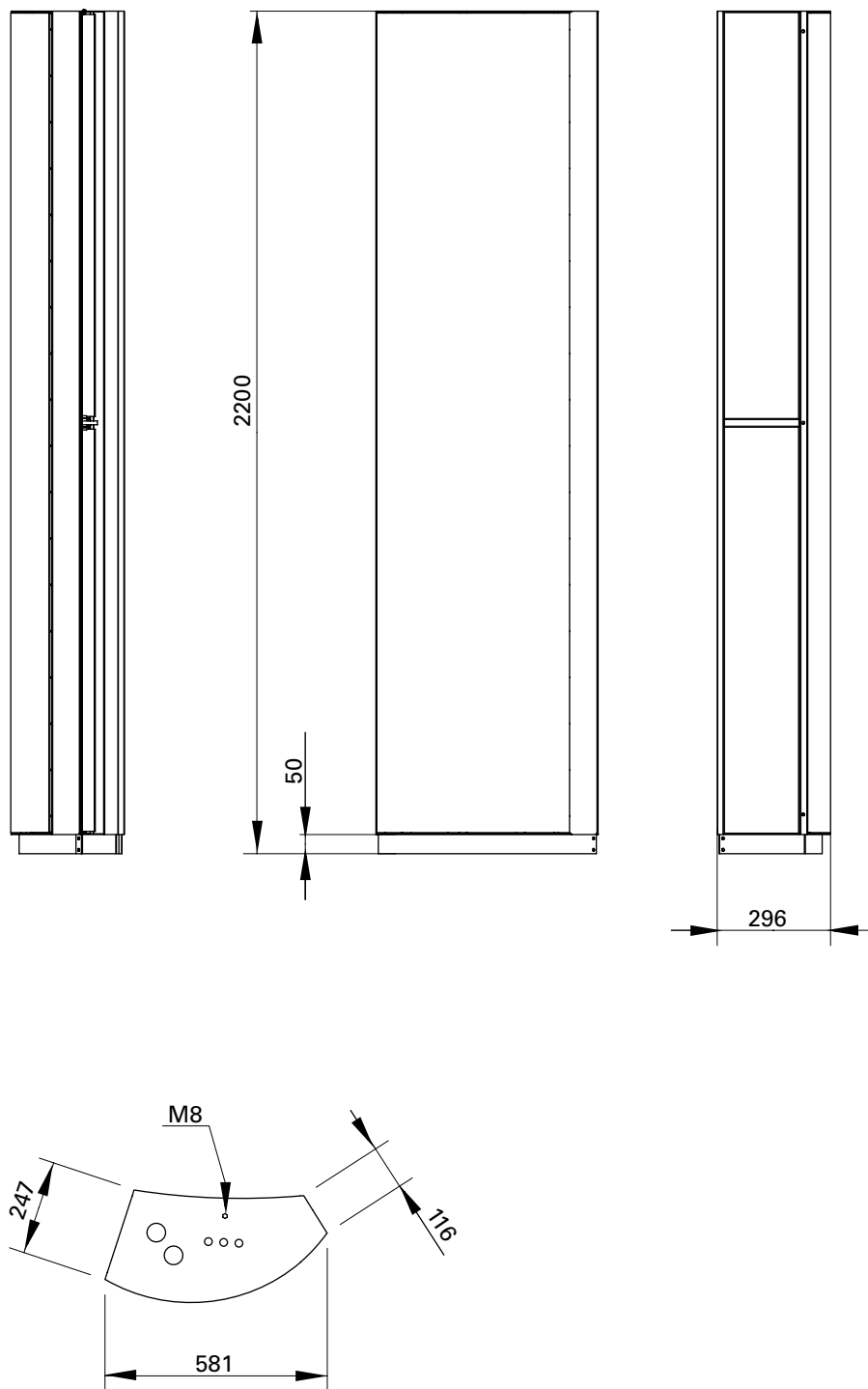
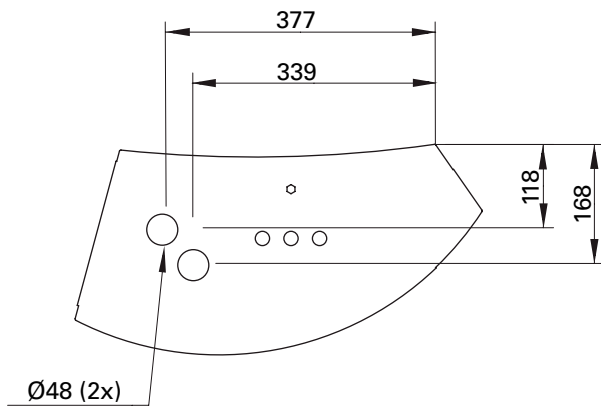
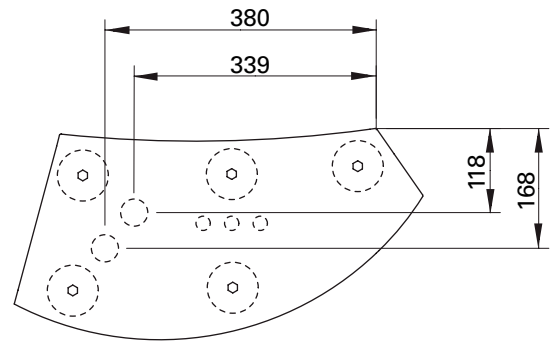


Fig. 1. Dimensions

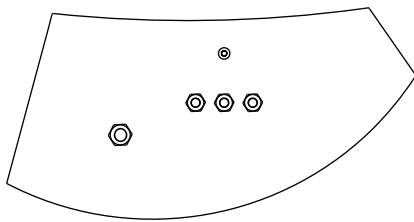


Seen from above - Connection above

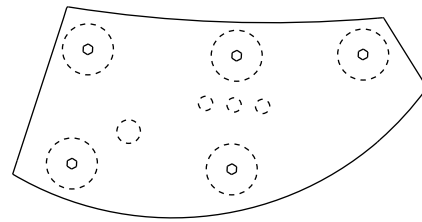


Seen from above - Connection below

Fig. 2 Connections W



Seen from above - Connection above



Seen from above - Connection below

Fig. 3 Connections E

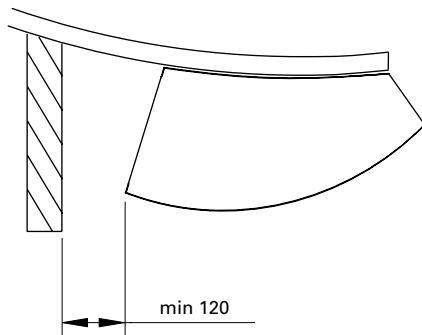
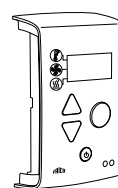


Fig. 4 Minimum mounting distance

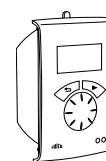
Accessories

SIRe

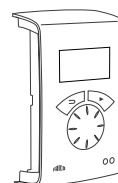
SIReB	
SIReAC	
SIReAA	
SIReRTX	70x33x23 mm
SIReUR	114x70x50 mm
SIReWTA	
SIReCJ4	
SIReCJ6	
SIReCC603	3 m
SIReCC605	5 m
SIReCC610	10 m
SIReCC615	15 m
SIReCC403	3 m
SIReCC405	5 m
SIReCC410	10 m
SIReCC415	15 m



SIReB



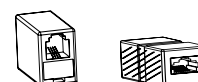
SIReUR



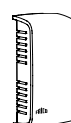
SIReAC/SIReAA



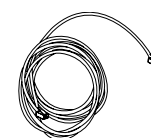
SIReWTA



SIReCJ4/SIReCJ6



SIReRTX



SIReCC



VKF15LF	DN15
VKF15NF	DN15
VKF20	DN20
VKF25	DN25
VKF32	DN32
SD230	
BPV10	
SDM24	
ST23024	
VOT15	DN15
VOT20	DN20
VOT25	DN25

VLSP

VKF



SD230



BPV10

VLP

VKF



SDM24

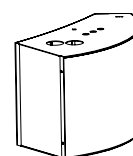


ST23024

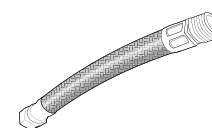
VOT



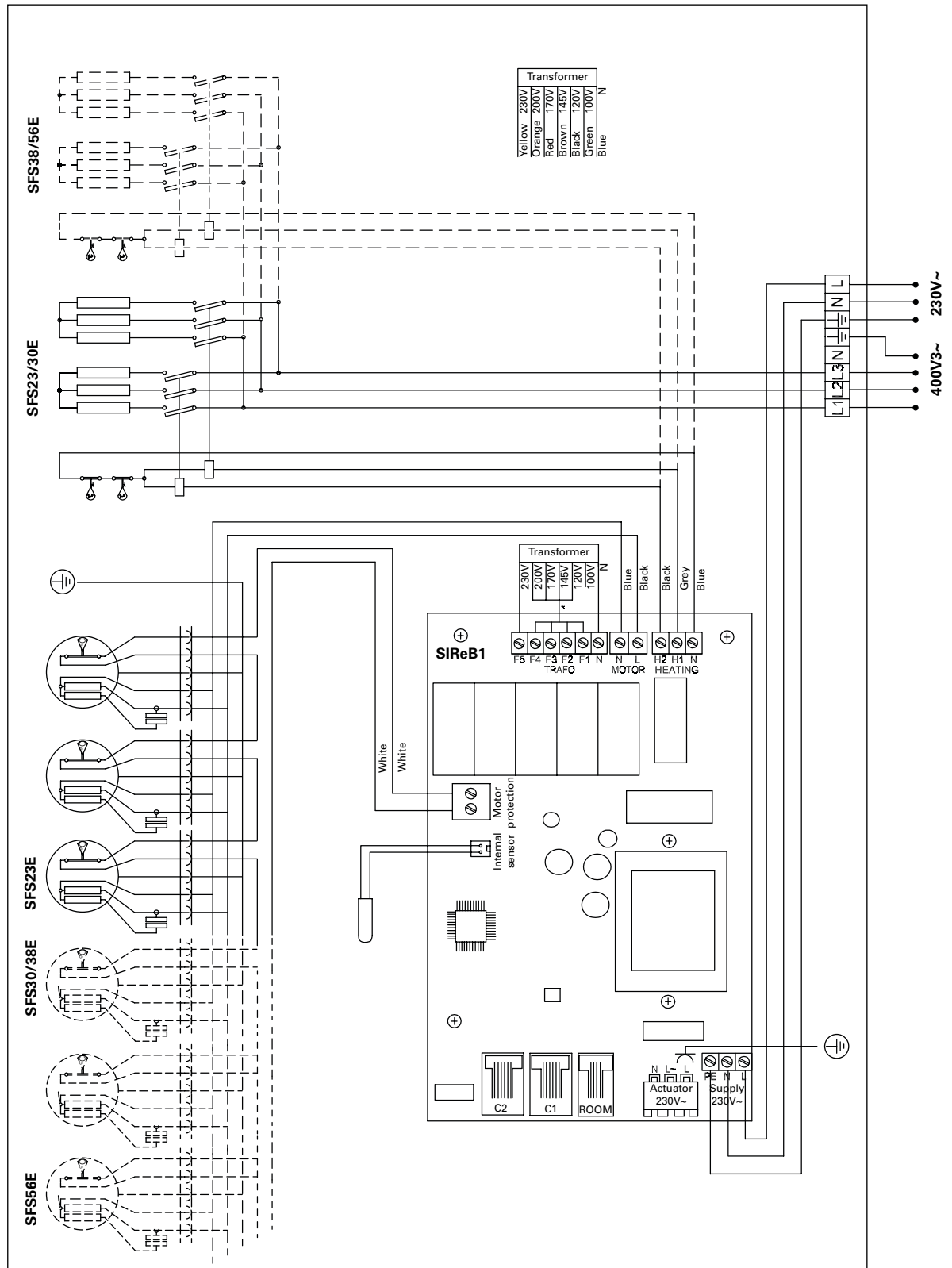
FH1025	Flexible hose (DN25, 1" inside thread) for easy connection to the pipe system.
SFSEH	Extension hood, 100-1000 mm

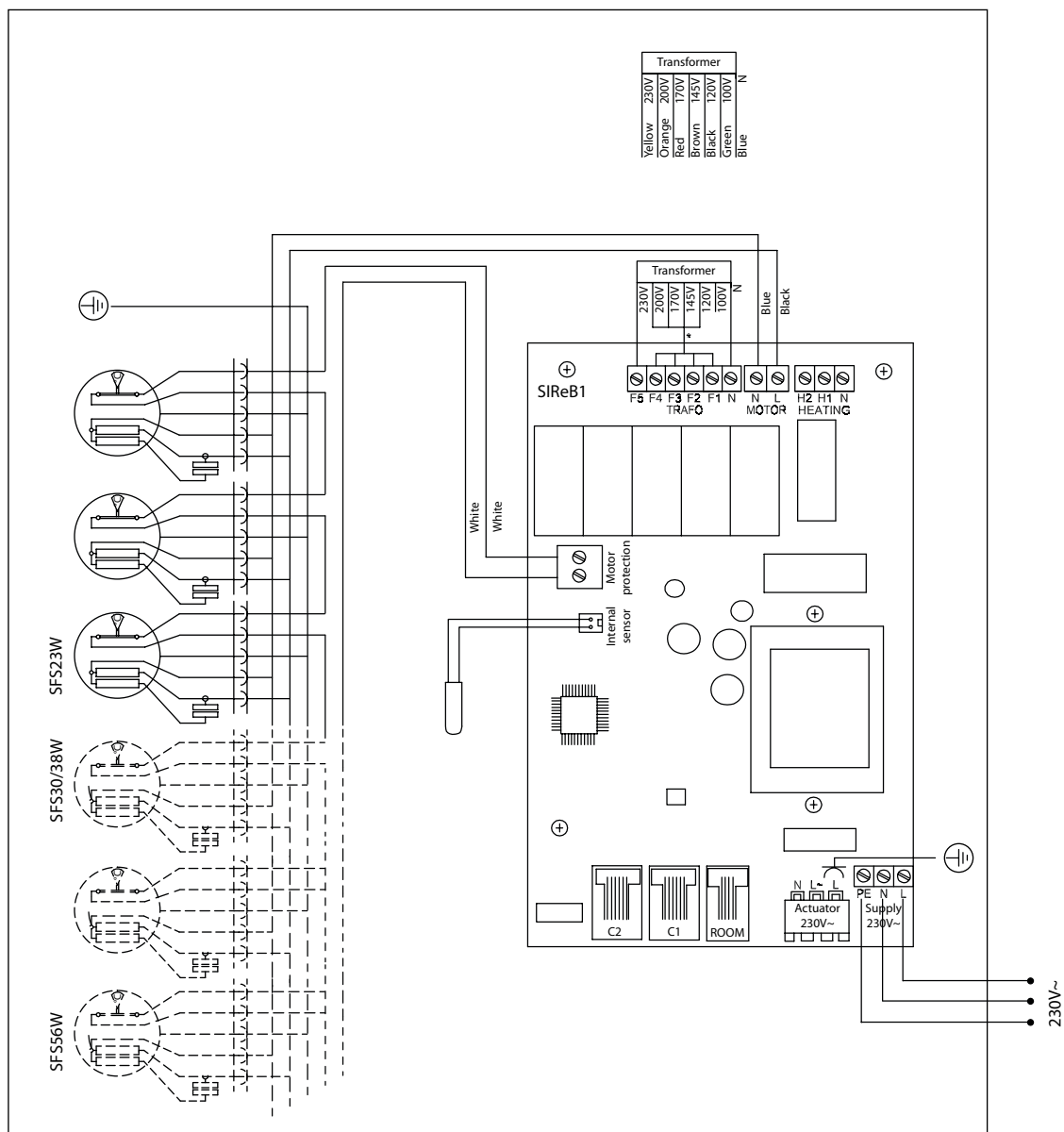


SFSEH



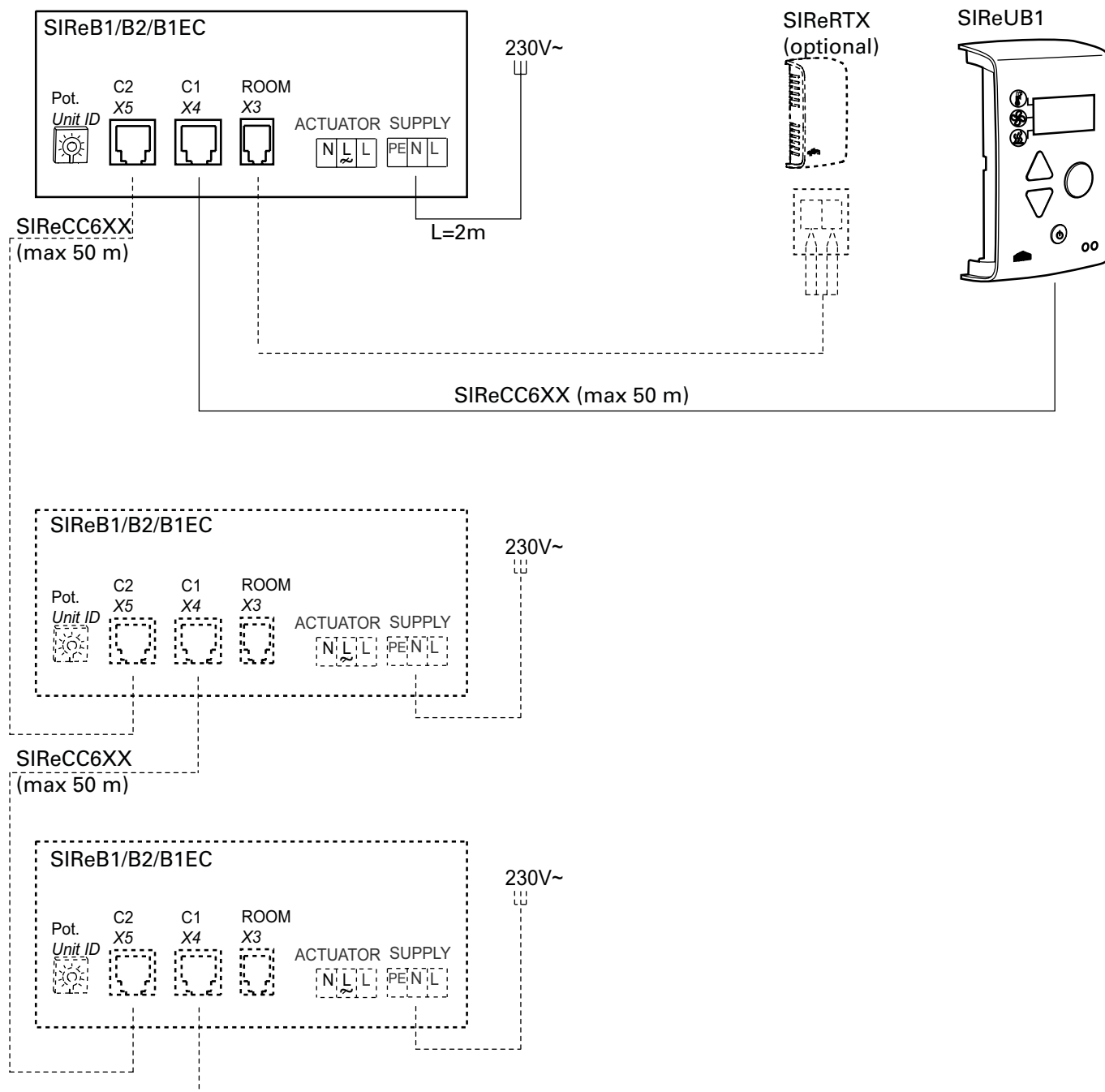
FH1025





SIReB Basic

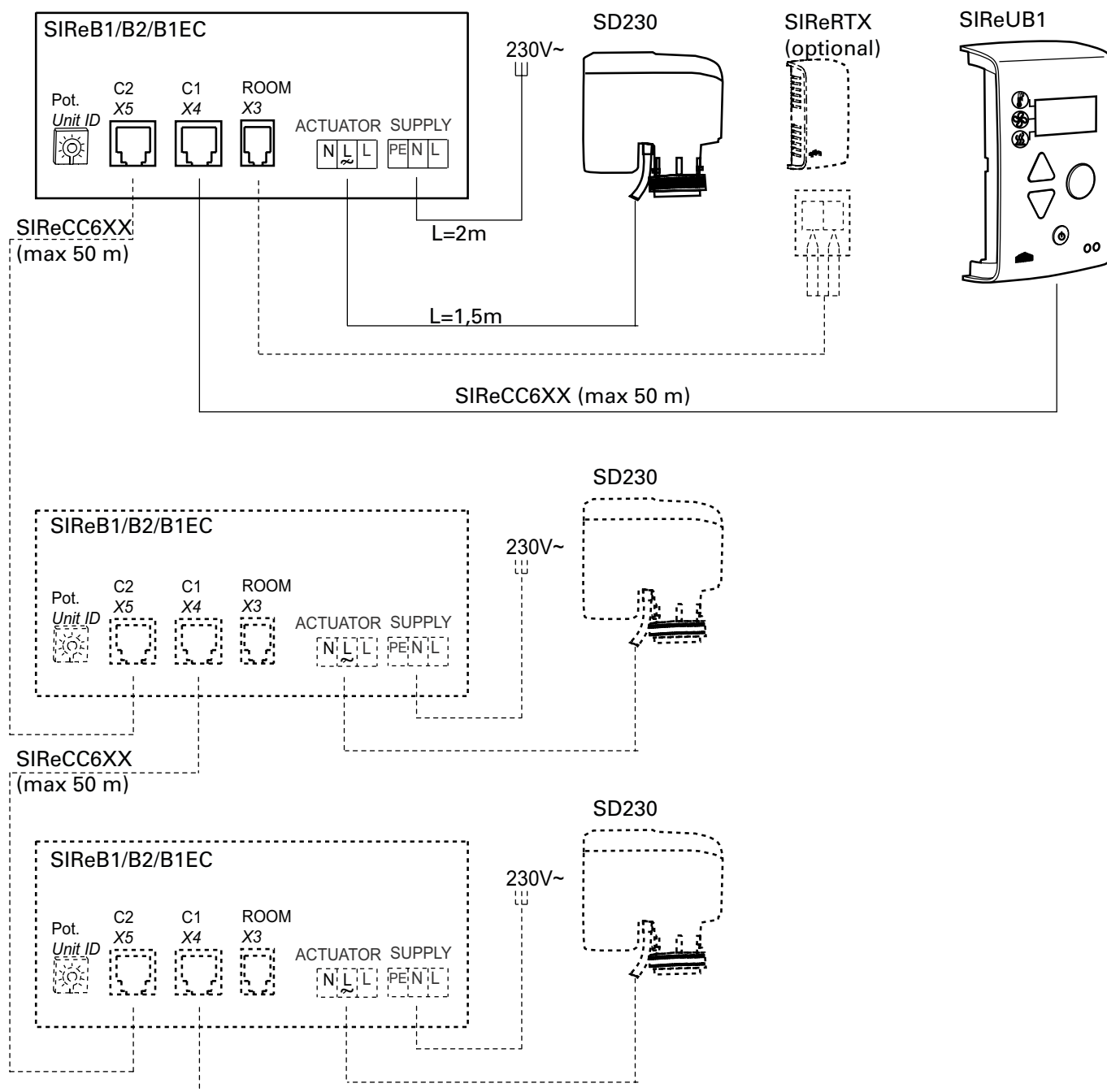
SFS E



Wiring diagrams for SIReAC Competent and SIReAA Advanced, see manuals for SIRe.

SIReB Basic

SFS W



Wiring diagrams for SIReAC Competent and SIReAA Advanced, see manuals for SIRe.

Output charts water SFS

			Supply water temperature: 80 °C Room temperature: +18 °C Outlet air temperature: +35 °C*1				Water temperature: 80/60 °C Room temperature: +18 °C			
Type	Fan position	Airflow [m³/h]	Output [kW]	Return water temp. [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPa]	Output*2 [kW]	Outlet air temp. [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPa]
SFS23WL	max	2400	14,0	33	0,07	2,0	24,1	47,4	0,29	27,2
	min	1150	6,5	27	0,03	0,4	14,2	54,3	0,17	10
SFS30WL	max	3250	18,7	29	0,09	1,4	35,3	49,9	0,43	26,2
	min	1550	8,8	24	0,04	0,3	21,4	58,4	0,26	9,9
SFS38WL	max	3700	21,9	31	0,11	2,0	38,5	48,5	0,47	31,1
	min	1700	9,8	24	0,04	0,4	22,9	57,5	0,28	11,4
SFS56WL	max	5600	33,0	36	0,18	5,3	49,4	43,8	0,60	50,4
	min	2500	14,7	27	0,07	0,8	29,9	53,1	0,37	19,1
			Supply water temperature: 70 °C Room temperature: +18 °C Outlet air temperature: +35 °C*1				Water temperature: 70/50 °C Room temperature: +18 °C			
Type	Fan position	Airflow [m³/h]	Output [kW]	Return water temp. [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPa]	Output*2 [kW]	Outlet air temp. [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPa]
SFS23WL	max	2400	13,6	35	0,09	3,2	19,1	41,3	0,23	17,6
	min	1150	6,8	30	0,04	0,7	11,3	46,8	0,14	6,5
SFS30WL	max	3250	18,7	32	0,12	2,3	28,2	43,4	0,34	17,1
	min	1550	9,1	26	0,05	0,5	17,1	50,4	0,21	6,6
SFS38WL	max	3700	21,4	33	0,14	3,2	30,7	42,3	0,37	20,2
	min	1700	9,8	26	0,05	0,6	18,4	49,6	0,22	7,6
SFS56WL	max	5600	33,2	41	0,28	11,5	39,3	38,6	0,48	32,6
	min	2500	14,2	28	0,08	1,2	23,9	46	0,29	12,5
			Supply water temperature: 60 °C Room temperature: +18 °C Outlet air temperature: +35 °C*1				Water temperature: 60/40 °C Room temperature: +18 °C			
Type	Fan position	Airflow [m³/h]	Output [kW]	Return water temp. [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPa]	Output*2 [kW]	Outlet air temp. [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPa]
SFS23WL	max	2400	14,1	40	0,17	10,0	14,1	35,2	0,17	10
	min	1150	6,6	32	0,06	1,4	8,3	39,3	0,10	3,8
SFS30WL	max	3250	18,3	35	0,18	4,9	20,9	36,9	0,25	9,8
	min	1550	9,0	28	0,07	0,9	12,8	42,2	0,16	3,9
SFS38WL	max	3700	21,4	37	0,23	8,2	22,8	36,1	0,28	11,6
	min	1700	9,6	28	0,07	1,0	13,7	41,7	0,17	4,5
SFS56WL	max	5600	32,3	45	0,52	39,1	29,1	33,2	0,35	18,4
	min	2500	14,4	32	0,13	2,7	17,8	38,9	0,22	7,3
			Supply water temperature: 55 °C Room temperature: +18 °C Outlet air temperature: +35 °C*1				Water temperature: 55/35 °C Room temperature: +18 °C			
Type	Fan position	Airflow [m³/h]	Output [kW]	Return water temp. [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPa]	Output*2 [kW]	Outlet air temp. [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPa]
SFS23WL	max	2400	13,7	42	0,25	20,1	11,5	32,1	0,14	6,9
	min	1150	6,8	35	0,08	2,5	6,8	35,4	0,08	2,6
SFS30WL	max	3250	19,2	39	0,30	13,2	17,2	33,5	0,21	6,8
	min	1550	9,1	30	0,09	1,4	10,6	38	0,13	2,8
SFS38WL	max	3700	22,0	42	0,40	23,0	18,8	32,9	0,23	8,1
	min	1700	9,7	30	0,10	1,6	11,3	37,6	0,14	3,2
SFS56WL	max	5600	32,2	48	1,16	184,1	23,9	30,5	0,29	12,8
	min	2500	14,6	35	0,17	4,9	14,7	35,2	0,18	5,1

*1) Recommended outlet air temperature for good comfort and optimized output.

*2) Nominal output at given supply and return water temperature.

See www.frico.se for additional calculations.

Technical specifications

⚡ Electrical heat - SFS E (IP20)

Type	Output steps [kW]	Airflow* ¹ [m³/h]	Δt* ⁴ [°C]	Sound power* ² [dB(A)]	Sound pressure* ³ [dB(A)]	Voltage [V] Amperage [A] (control)	Voltage [V] Amperage [A] (heat)	Height* ⁷ [mm]	Weight [kg]
SFS23E08 * ⁸	2,7/5,4/8,1	1150/2500	21/10	79	44/63	230V~/2,7	400V3~/11,7	2200	75
SFS30E12 * ⁸	3,9/7,8/12	1550/3300	23/11	80	45/64	230V~/3,7	400V3~/16,9	2200	80
SFS38E16 * ⁸	5,4/11/16	1700/3900	28/12	83	48/67	230V~/5,2	400V3~/23,4	2200	80
SFS56E23	7,8/15/23	2500/5900	28/12	85	49/69	230V~/7,8	400V3~/33,8	2200	90

💧 Water heat - SFS WL, coil for low water temperature (≤80 °C) (IP20)

Type	Output* ⁵ [kW]	Output* ⁶ [kW]	Airflow* ¹ [m³/h]	Δt* ^{4,5} [°C]	Δt* ^{4,6} [°C]	Water volume [l]	Sound power* ² [dB(A)]	Sound pressure* ³ [dB(A)]	Voltage [V]	Amp. [A]	Height* ⁷ [mm]	Weight [kg]
SFS23WL * ⁸	14	24	1150/2400	21/17	36/29	3,0	79	44/63	230V~	2,6	2200	75
SFS30WL * ⁸	21	35	1550/3250	24/18	40/32	4,4	80	46/64	230V~	3,6	2200	80
SFS38WL * ⁸	23	38	1700/3700	23/18	39/30	4,4	83	48/67	230V~	4,9	2200	80
SFS56WL	29	49	2500/5600	21/15	35/26	4,4	84	49/68	230V~	7,3	2200	90

*¹) Lowest/highest airflow of totally 5 fan steps.

*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 lowest/highest airflow.

*⁴) Δt = temperature rise of passing air at maximum heat output and lowest/highest airflow.

*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).

*⁸) Models in the series have different number of motors. In the production the motors will be mounted starting from the bottom of the unit, because it's most important to protect at the floor. Therefore it can be empty space above the motors, at the models that have a smaller number of motors.

Protection class: IP20.

CE compliant.

Montage- en bedieningsinstructies

Algemene instructies

Lees deze instructies zorgvuldig door voorafgaand aan installatie en gebruik. Bewaar deze handleiding voor naslagdoeleinden.

Het product mag uitsluitend worden gebruikt zoals beschreven in de montage- en bedieningsinstructies. De garantie geldt uitsluitend als het product wordt gebruikt op de bedoelde manier en in overeenstemming met de instructies.

Toepassing

Het luchtgordijn SFS wordt geleverd met elektrische verwarming of warmwaterverwarming.

De SFS is bedoeld voor draaideuren.

De SFS wordt verticaal naast de deur gemonteerd.

Beschermingsklasse: IP20.

Bediening

De lucht wordt aan de zijkant van de unit naar binnen gezogen en naar buiten in de richting van de ingang geblazen, zodat de deuropening wordt afgeschermd en er zo weinig mogelijk warmte verloren gaat. Voor het beste gordijneffect moet de unit de volledige hoogte van de deuropening afdekken.

Het rooster voor het richten van de uitblaaslucht is instelbaar en is normaliter naar de draaideur gedraaid om de beste bescherming tegen binnenstromende koude lucht te geven.

De efficiëntie van het luchtgordijn is afhankelijk van de luchttemperatuur, de drukverschillen over de deuropening en de winddruk.

Let op! Onderdruk in het gebouw vermindert de efficiëntie van het luchtgordijn aanzienlijk. Daarom moet de ventilatie in balans zijn.

Montage

Het luchtgordijn wordt van binnenuit gezien aan de linkerkant van de deur gemonteerd.

De unit beschikt over een rond ontwerp waardoor het een geïntegreerd geheel met de deur vormt. De unit kan tot maximaal 3.000 mm worden verlengd (verlenging zonder ventilatoren). Een verlengkap, voor hoogtes

tot 4 m, is leverbaar.

Het luchtgordijn wordt geïnstalleerd op verstelbare voetjes die het mogelijk maken om eventuele ongelijkheden in de ondergrond te compenseren. De voetjes worden op vloer vastgezet met bevestigingsmiddelen die geschikt zijn voor de betreffende ondergrond en die afgedekt worden door een frame. Het luchtgordijn moet altijd aan de bovenkant worden vastgezet.

Zorg dat het serviceluik toegankelijk is en volledig kan worden geopend.

Zie Fig. 4.

Elektrische installatie

De installatie, die door een werkschakelaar met een contactscheiding van minimaal 3 mm moet worden voorafgegaan, mag uitsluitend door een bevoegde elektricien worden bedraad conform de meest recente uitgave van de IEE-voorschriften inzake bedrading. Het regelsysteem is met een geïntegreerde besturingskaart vooraf geïnstalleerd in het luchtgordijn. SIRE wordt voorgeprogrammeerd met snelaansluitingen geleverd. Modulaire kabels worden op het bedieningspaneel aangesloten. De besturingskaart zit bij verticale units altijd bovenop.

Zie de SIRE-handleiding.

Unit met waterverwarming

De elektrische aansluiting kan van boven of onder worden uitgevoerd, afhankelijk van de orderspecificatie. De bediening (230V~) moet worden aangesloten op een voedingsblok.

Unit met elektrische verwarming

De elektrische aansluiting kan van boven of onder worden uitgevoerd, afhankelijk van de orderspecificatie. De regelspanning (230V~) en voeding voor de verwarming (400V3~) moeten worden aangesloten op een klemmenblok. Als de aansluiting vanaf de onderkant wordt uitgevoerd, moeten de modulaire kabels voor de SIRE-besturingskaart in de unit worden getrokken. Bind de kabels in de unit bij elkaar, zodat ze niet in de ventilatoren worden getrokken of in aanraking met de verwarmingselementen komen.

De grootste kabeldiameter voor het voedingsblok is 16 mm². De gebruikte kabelpakkingen moeten voldoen aan de eisen van de beschermklasse. Op het verdeelpaneel moet worden aangegeven, dat "de luchtgordijnen vanuit meer dan een aansluiting kunnen worden gevoed". Zie bedradingsschema's.

Type	Verwarmings- capaciteit [kW]	Voltage [V]	Minimum oppervlakte*2 [mm ²]
Bediening	-	230V~	1,5
SFS23E08	8,1	400V3~	2,5
SFS30E12	11,7	400V3~	4
SFS38E16	16,2	400V3~	6
SFS56E23	23,4	400V3~	10

Aantal motoren

De modellen in de serie hebben een verschillend aantal motoren. In de productie worden de motoren vanaf de onderkant van de unit gemonteerd, omdat het het belangrijkste is om bij de vloer te beschermen. Daarom kan er bij de modellen met een kleiner aantal motoren sprake zijn van een lege ruimte boven de motoren.

Opstarten (E)

Als de unit voor het eerst of na een langere periode van stilstand wordt gebruikt, kan er rook of een geur optreden als gevolg van op het element achtergebleven stof of vuil. Dit is volstrekt normaal en zal na korte tijd verdwijnen.

De batterij aansluiten (W)

De installatie moet door een gekwalificeerde installateur worden uitgevoerd.

De waterbatterij heeft koperen buizen met aluminium vinnen en is geschikt voor aansluiting op een gesloten waterverwarming. De verwarmingsbatterij mag niet worden aangesloten op een hoofdwatervleiding of open watersysteem.

Let erop dat de unit moet worden voorafgegaan door een regelklep, zie de kleppenset van Frico.

Wateraansluitingen kunnen, in overeenstemming met de bestelsleutel, van boven en van onderen worden gemaakt, via DN25 (1") binnendraadse aansluitingen. Als de aansluiting vanaf de onderkant wordt uitgevoerd, zit de aansluiting tussen de eerste en tweede motor. Flexibele slangen zijn als accessoire verkrijgbaar (zie de pagina's met accessoires).

Let op: Wees voorzichtig bij het aansluiten van de buizen. Gebruik een sleutel o.i.d. om de luchtgordijnaansluitingen tegen te houden om overbelasting van de buizen en daardoor waterlekkage tijdens het aansluiten van watertoevoerbuizen te voorkomen.

De aansluitingen naar de batterij moeten worden voorzien van afsluitkleppen voor een probleemloze verwijdering. De batterij is voorzien van ontluuchtingskleppen.

Basisinstelling ventilatorsnelheid

Wanneer de deur geopend is, wordt de ventilatorsnelheid ingesteld met de regelaar. Let erop dat de richting van de luchtstroom en de ventilatorsnelheid eventueel nog verder moeten worden aangepast, afhankelijk van de belasting van de deur.

Filter (W)

De afstand tussen de batterijplaten, in combinatie met de openingsdiameter van het inlaatrooster, beschermt tegen vuil en verstopping. Dit maakt een afzonderlijk filter gewoonlijk onnodig.

Service, reparatie en onderhoud

Voor alle service, reparatie en onderhoud dient eerst het onderstaande te worden opgevolgd:

1. Ontkoppel de voeding.
2. Het serviceluik wordt geopend door de schroeven aan de zijkant van de unit los te draaien.

Onderhoud

Unit met waterverwarming:

Het filter van het apparaat moet regelmatig worden gereinigd om het vermogen van het luchtgordijn en de warmteverspreiding van het apparaat te waarborgen. Hoe vaak dit moet gebeuren, is afhankelijk van de

plaatselijke omstandigheden. Een verstopt filter vormt geen risico, maar de werking van het apparaat kan hierdoor verstoord raken. Bij zichtbaar vuil moet u het inlaatrooster regelmatig vanaf de buitenkant stofzuigen, bijvoorbeeld als onderdeel van de schoonmaakprocedure.

Alle eenheden:

Aangezien de ventilatormotoren en overige componenten onderhoudsvrij zijn, is er geen onderhoud noodzakelijk behalve schoonmaken. De schoonmaakwerkzaamheden verschillen afhankelijk van plaatselijke omstandigheden. Reinig de unit ten minste tweemaal per jaar. Inlaat- en uitlaatroosters, waaier en elementen kunnen worden gestofzuigd of met een vochtige doek worden afgenomen. Gebruik een borstel bij het stofzuigen om beschadiging van gevoelige onderdelen te voorkomen. Vermijd het gebruik van sterk basische of zure schoonmaakmiddelen.

Oververhitting

Het luchtgordijn met elektrische verwarming is voorzien van een oververhittingsbeveiliging. Als deze door oververhitting is geactiveerd, moet er als volgt worden gereset:

1. Ontkoppel de elektriciteit met de volledig geïsoleerde schakelaar.
2. Laat het verwarmingselement afkoelen.
3. Stel de oorzaak van de oververhitting vast en herstel het mankement.
4. Sluit het luchtgordijn weer aan.

Alle motoren zijn voorzien van een integrale thermische veiligheidsschakelaar. Als de motortemperatuur te hoog wordt, stopt deze het luchtgordijn. De veiligheidsschakelaar reset automatisch als de motortemperatuur weer binnen de werkingsgrenzen van de motor ligt.

Temperatuurregeling

De temperatuurregeling van SIRE handhaaft de afzuigtemperatuur. Als de temperatuur toch hoger wordt, wordt er een oververhittingsalarm afgegeven. Voor meer informatie, zie de SIRE-handleiding.

Vervanging van de ventilator

1. Stel vast welke ventilator niet werkt.
2. Ontkoppel de kabels naar de betrokken ventilator.
3. Verwijder de schroeven waarmee de ventilator is bevestigd en til de ventilator uit de unit.
4. Installeer de nieuwe ventilator in omgekeerde volgorde als boven.

Vervangen van een verwarmingselement/v verwarmingspakket (E)

1. Markeer en ontkoppel de kabels naar de verwarmingselementen/het verwarmingspakket.
2. Verwijder de bevestigingsschroeven van de verwarmingselementen/het verwarmingspakket in de unit en til de verwarmingselementen/het verwarmingspakket eruit.
3. Plaats de nieuwe verwarmingselementen/het nieuwe verwarmingspakket in omgekeerde volgorde als boven.

De waterbatterij vervangen (W)

1. Sluit de watertoevoer naar de unit af.
2. Ontkoppel de aansluitingen op de waterbatterij.
3. Verwijder de bevestigingsschroeven waarmee de batterij in de unit vastzit en til de batterij eruit.
4. Plaats de nieuwe batterij in omgekeerde volgorde als boven.

De waterbatterij aftappen (W)

De aftapkleppen zitten aan de onderkant van de batterij. Ze zijn toegankelijk via het serviceluik.

Lokaliseren van storingen

Als de ventilatoren niet functioneren of niet goed blazen, controleer dan het volgende:

- Of het aanzuigrooster/filter vuil is.
- Controleer de functies en instellingen van het regelsysteem SIRE, zie de SIRE-handleiding.

Als er geen warmte is, controleer dan het volgende:

- Controleer de functies en instellingen van het regelsysteem SIRE, zie de SIRE-handleiding.

Voor eenheden met elektrische verwarming, controleer ook het volgende:

- Voeding naar de elektrische verwarming; controleer zekeringen en onderbreker (indien aanwezig).
- Of de oververhittingsbeveiliging voor de motoren niet is geactiveerd.

Voor eenheden met waterbatterij, controleer ook het volgende:

- Of de waterbatterij is ontlucht.
- Of de waterstroom voldoende is.
- Of het inkomende water voldoende verwarmd is.

Als de storing niet kan worden verholpen, neem dan contact op met een gekwalificeerde onderhoudsmonteur.

Reststroomonderbreker (E)

Als de installatie wordt beveiligd met een reststroomonderbreker die inschakelt wanneer het apparaat wordt aangesloten, kan dit worden veroorzaakt door vocht in het verwarmingselement. Als een apparaat met verwarmingselement lange tijd niet is gebruikt of in een vochtige omgeving is opgeslagen, kan er vocht in het element komen.

Dit moet niet worden gezien als een storing, maar kan eenvoudig worden verholpen door het apparaat via een contactdoos zonder een veiligheidsschakelaar op de netvoeding aan te sluiten, zodat het vocht uit het element kan worden verwijderd. De droogtijd kan variëren van enkele uren tot een paar dagen. Uit voorzorg moet de unit af en toe korte tijd draaien als deze langere tijd niet wordt gebruikt.

Veiligheid

- *Voor alle installaties van elektrisch verwarmde producten moet een reststroomonderbreker van 300 mA voor brandbeveiliging worden gebruikt.*
- *Houd het gebied rond de aanzuig- en uitblaasroosters vrij van obstakels!*
- *De oppervlakken van de unit kunnen tijdens bedrijf en bij het afkoelen heet zijn!*
- *De unit mag niet geheel of gedeeltelijk worden bedekt met kleding of vergelijkbare materialen, omdat oververhitting tot brandgevaar kan leiden! (E)*
- *Voor het heffen van de unit moet gebruik worden gemaakt van hefapparatuur.*
- *Dit toestel kan worden gebruikt door kinderen vanaf 8 jaar en door personen met beperkte fysieke, sensorische of geestelijke capaciteiten of personen die gebrek aan kennis of ervaring hebben onder voorwaarde dat zij onder toezicht staan of afdoende instructies hebben gekregen over het veilige gebruik van het toestel en de mogelijke gevaren ervan begrijpen. Kinderen mogen niet met het toestel spelen. Reiniging en onderhoud van het toestel mogen niet worden uitgevoerd doorkinderen, tenzij zij onder toezicht staan.*

Vertaling voor inleidende pagina's

• Dimensions	= afmetingen
• Connections	= Positie aansluitingen
• Seen from above - Connection above	= van boven gezien - aansluiting boven
• Seen from above - Connection below	= van boven gezien - aansluiting onder
• Minimum mounting distance	= minimale montageafstand
• Accessories	= Accessoires
• Flexible hose (DN25, 1" inside thread) for easy connection to the pipe system.	= Flexibele slang (DN25, 1" inwendig schroefdraad) voor een eenvoudige aansluiting op het leidingsysteem.
• Extension hood	= verlengkap
• Wirings diagrams for xxx, see manual for SIRE	= Bedradingsschema's voor xxx, Zie de SIRE-handleiding.

Technische specificaties

Output steps [kW]	= Capaciteitsstappen
Output ^{*5, 6} [kW]	= Capaciteit
Airflow ^{*1} [m ³ /h]	= Volumenstrom
Sound power ^{*2} [dB(A)]	= Geluidsvermogen
Sound pressure ^{*3} [dB(A)]	= Geluidsdruk
Voltage / Amperage control	= Voltage / Stroomsterkte Manouever
Voltage / Amperage heat	= Voltage / Stroomsterkte verwarming
Water volume [l]	= Watervolume
Height ^{*7} [mm]	= Hoogte
Weight [kg]	= Gewicht

*1) Laagste/hoogste luchtstroom van in totaal 5 ventilatorstappen.

*2) Metingen van het geluidsvermogen (LWA) volgens ISO 27327-2: 2014, installatietype E.

*3) Geluidsdruk (LpA). Condities: Afstand tot de unit 5 meter. Richtingsfactor: 2. Equivalent absorptiegebied: 200 m². Bij laagste/hoogste luchtstroom.

*4) Δt = Temperatuurstijging van de passerende lucht op maximale verwarming en laagste/hoogste luchtstroom.

*5) Toepasbaar bij watertemperatuur 60/40 °C, luchttemperatuur +18 °C.

*6) Toepasbaar bij watertemperatuur 80/60 °C, luchttemperatuur +18 °C.

*7) Standaard hoogte. Maximale hoogte 3000 mm (verlenging zonder ventilatoren).

*8) De modellen in de serie hebben een verschillend aantal motoren. In de productie worden de motoren vanaf de onderkant van de unit gemonteerd, omdat het het belangrijkste is om bij de vloer te beschermen. Daarom kan er bij de modellen met een kleiner aantal motoren sprake zijn van een lege ruimte boven de motoren.

Beschermingsklasse: IP20.

Voldoet aan CE.

Capaciteitstabellen

Supply water temperature [°C]	= Aanvoerwatertemperatuur
Room temperature [°C]	= Kamertemperatuur
Outlet air temperature ^{*1} [°C]	= Uitblaasttemperatuur
Water temperature [°C]	= Watertemperatuur
Fan position	= Ventilator positie
Airflow [m ³ /h]	= Volumenstrom
Output ^{*2} [kW]	= Capaciteit
Return water temperature [°C]	= Retourwatertemperatuur
Water flow [l/s]	= Waterstroom
Pressure drop [kPa]	= Drukverlies

*1) Aanbevolen uitblaasttemperatuur voor goed comfort en optimale output.

*2) Nominale output bij vaste aanvoer- en retourwatertemperatuur.

Zie www.frico.se voor meer berekeningen.



Main office

Frico AB
Box 102
SE-433 22 Partille
Sweden

Tel: +46 31 336 86 00

mailbox@frico.se
www.frico.se

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