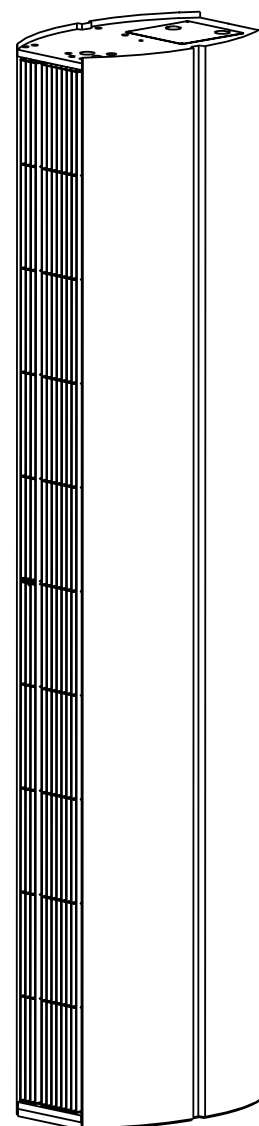


AD Corinte W - ADCS



SE ..16	GB ..19	NO ..22	FR ..25	RU ..28	DE ..31
NL ..34	ES ..37	PL ..40	FI ..43	IT ..46	DK ..49

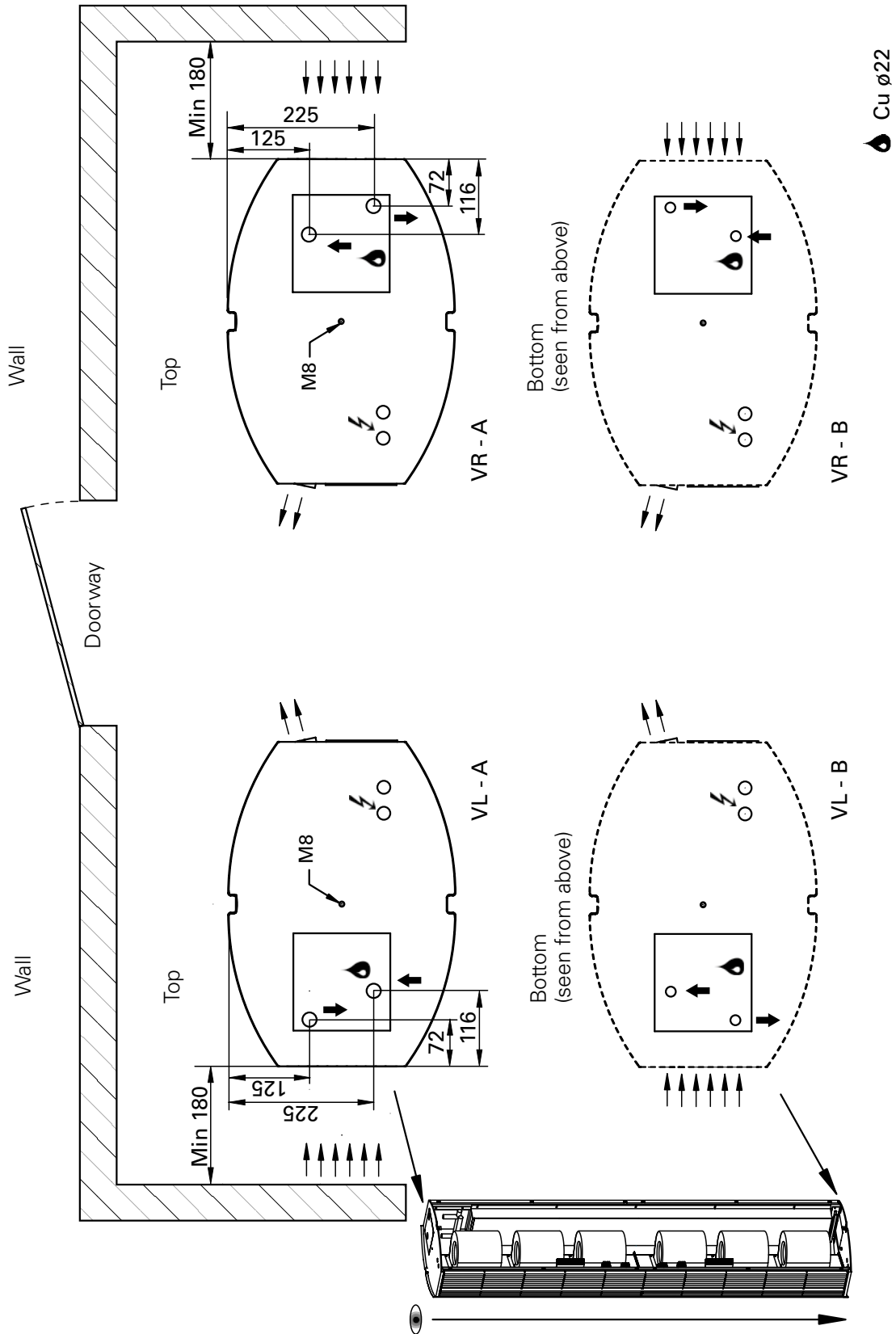


Fig 1

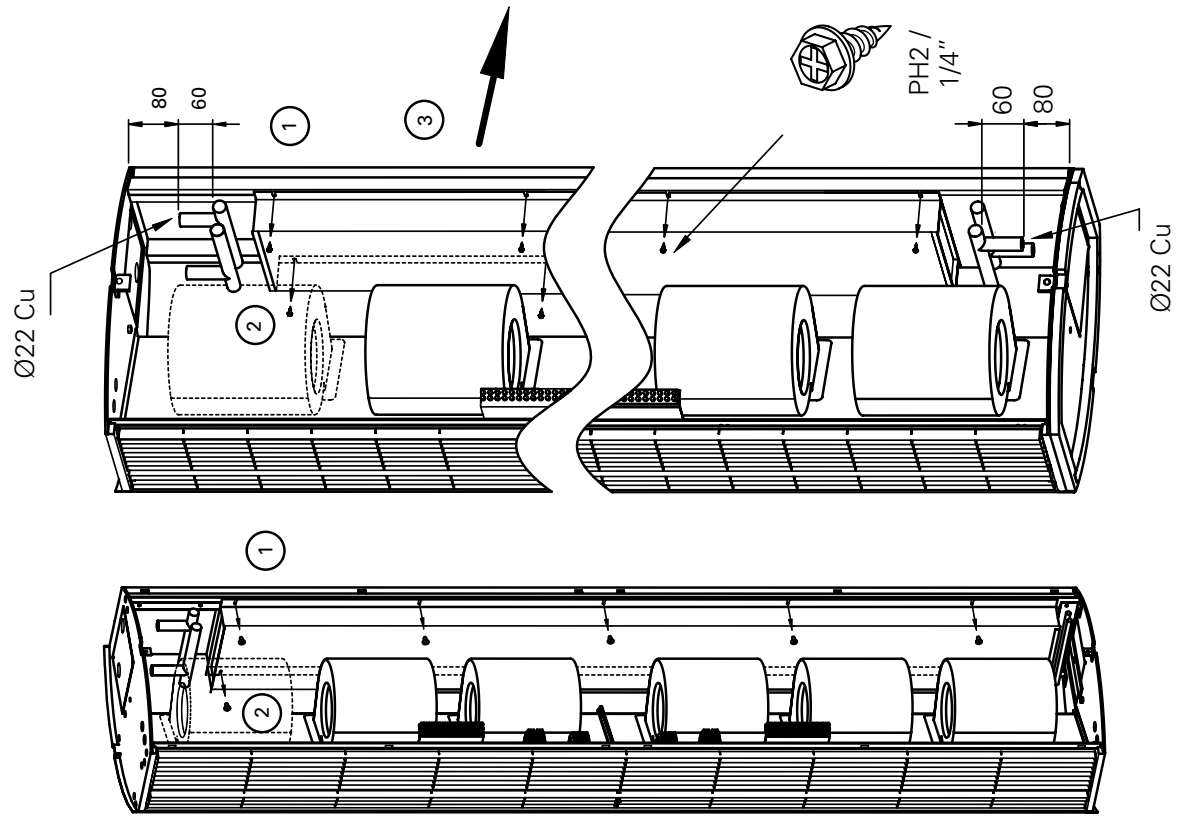


Fig 3

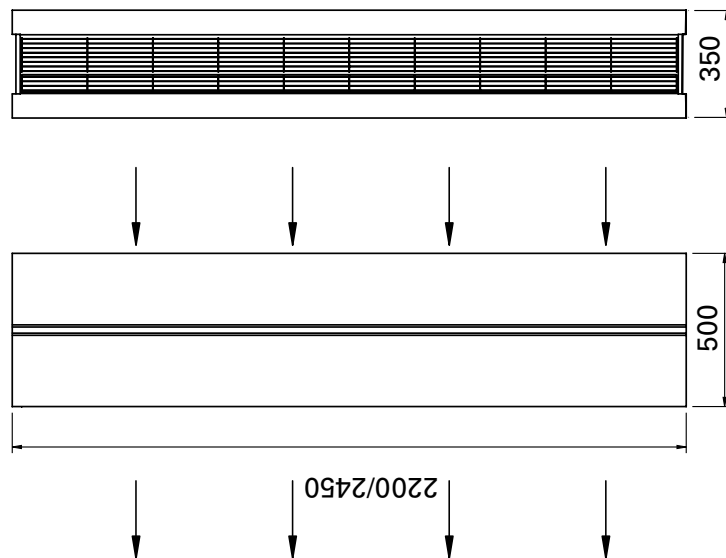


Fig 2

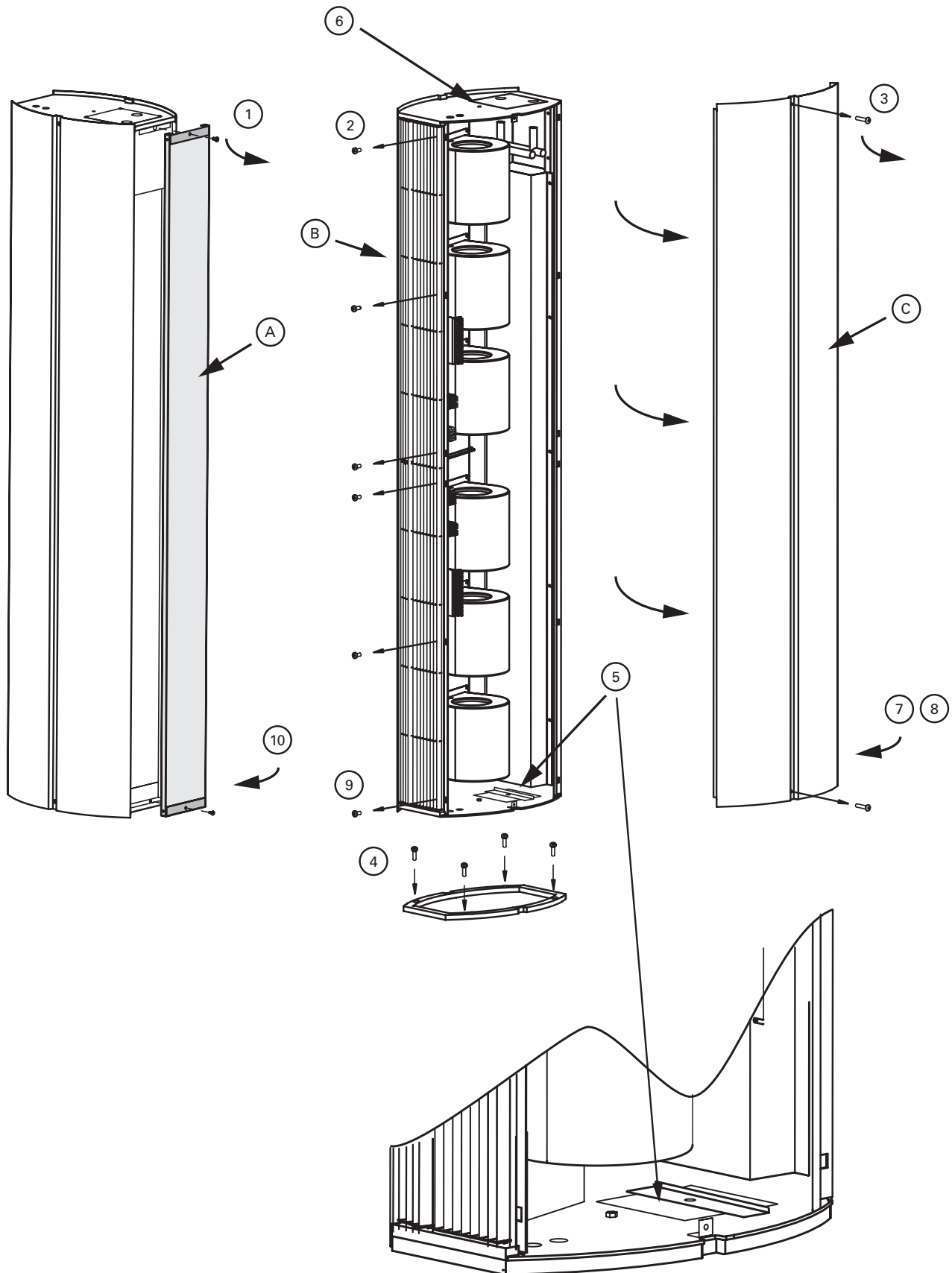


Fig 4

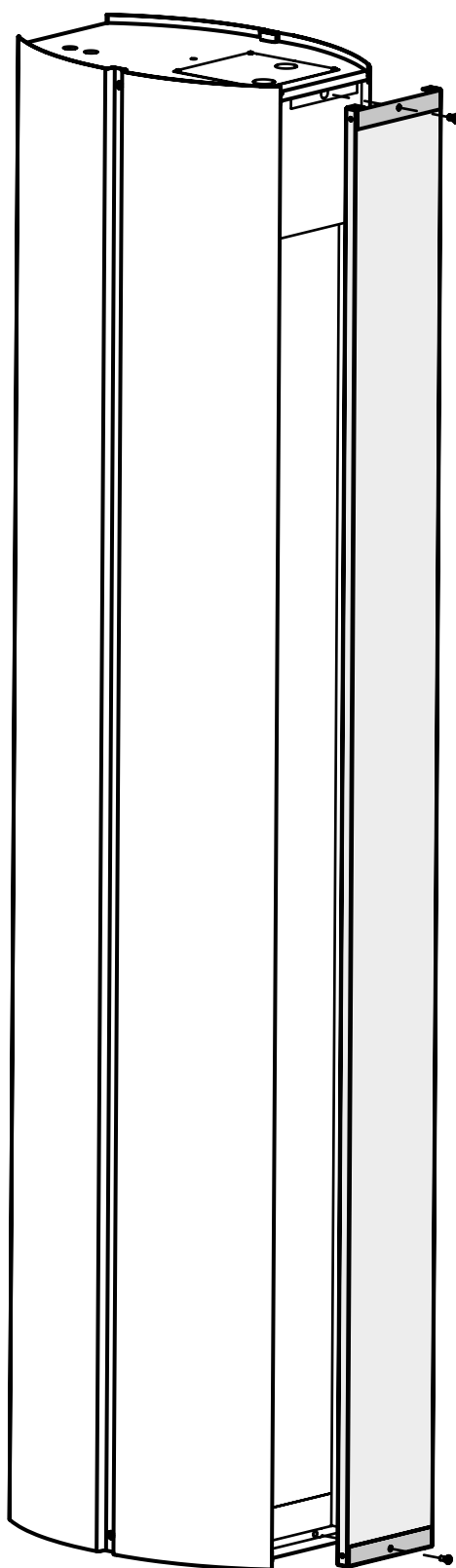


Fig 5

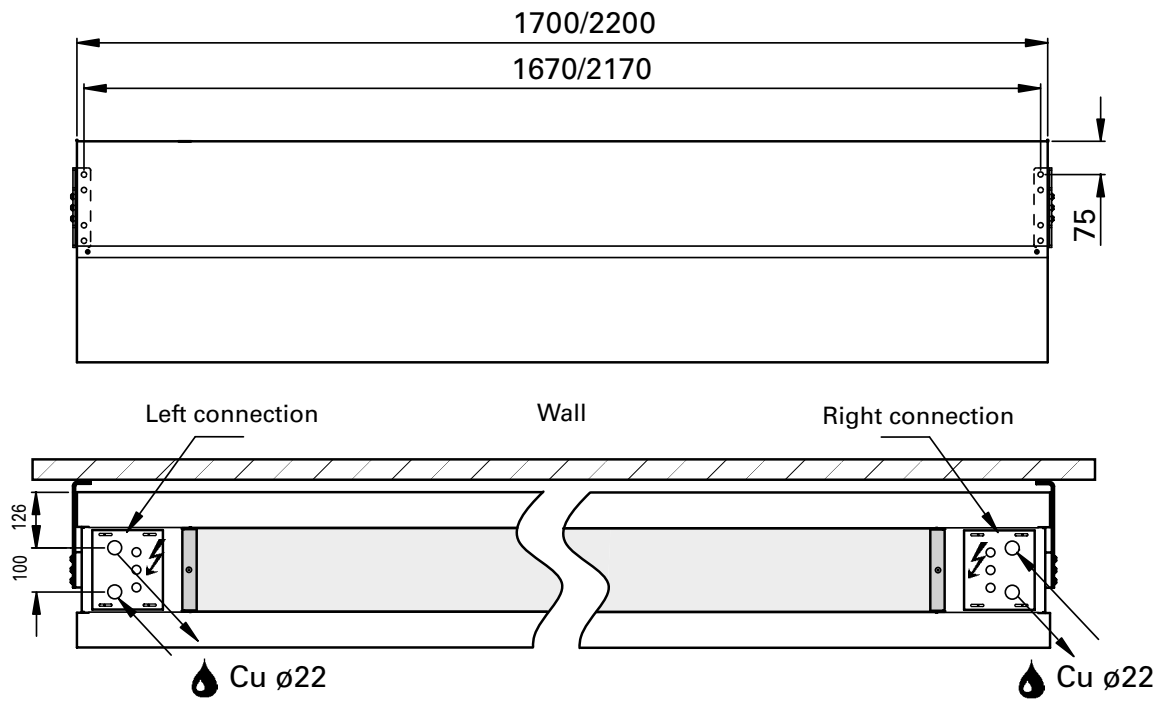


Fig 6a

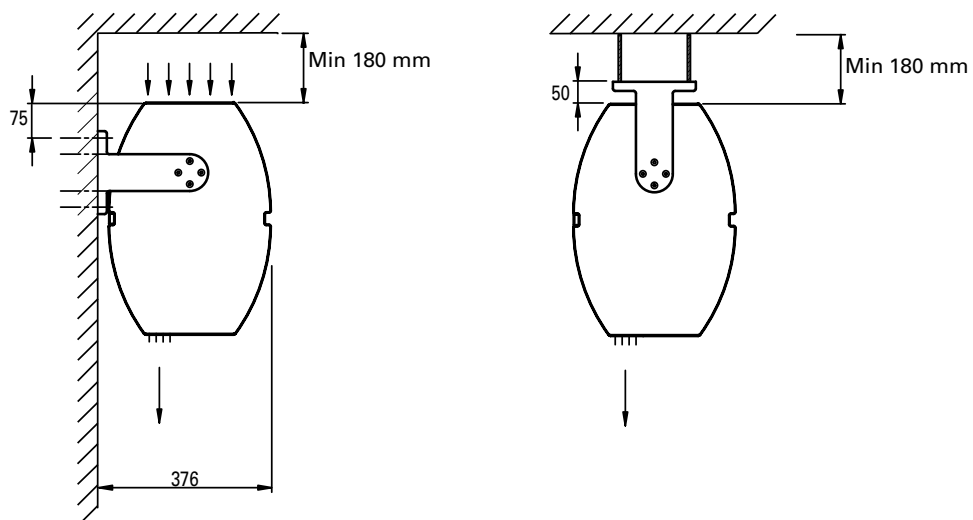


Fig 6b

AD Corinte W - ADCS

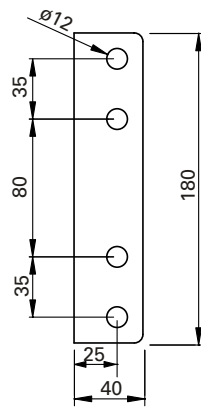


Fig 6c

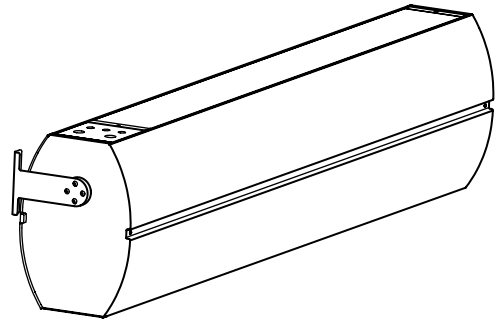


Fig 6d

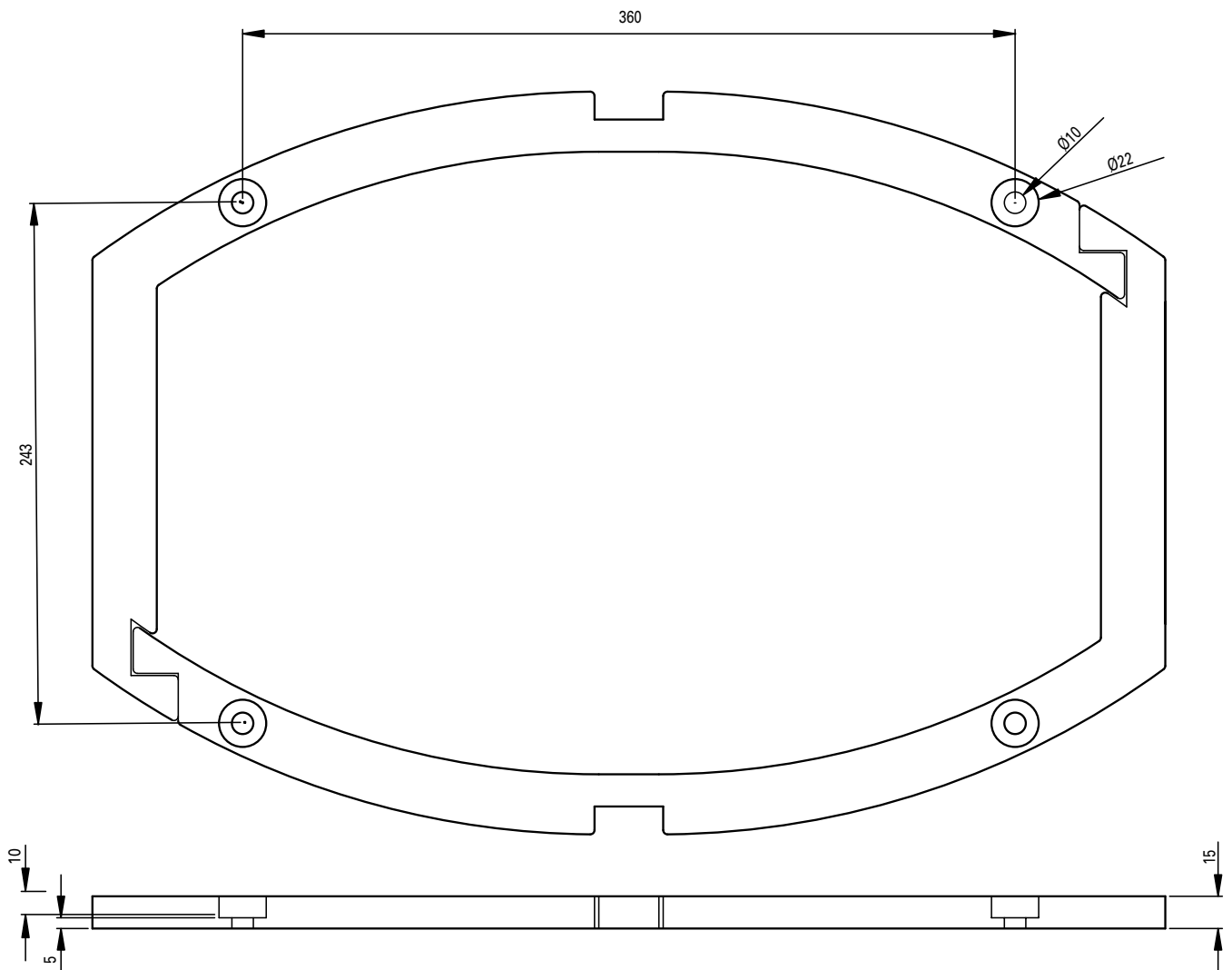
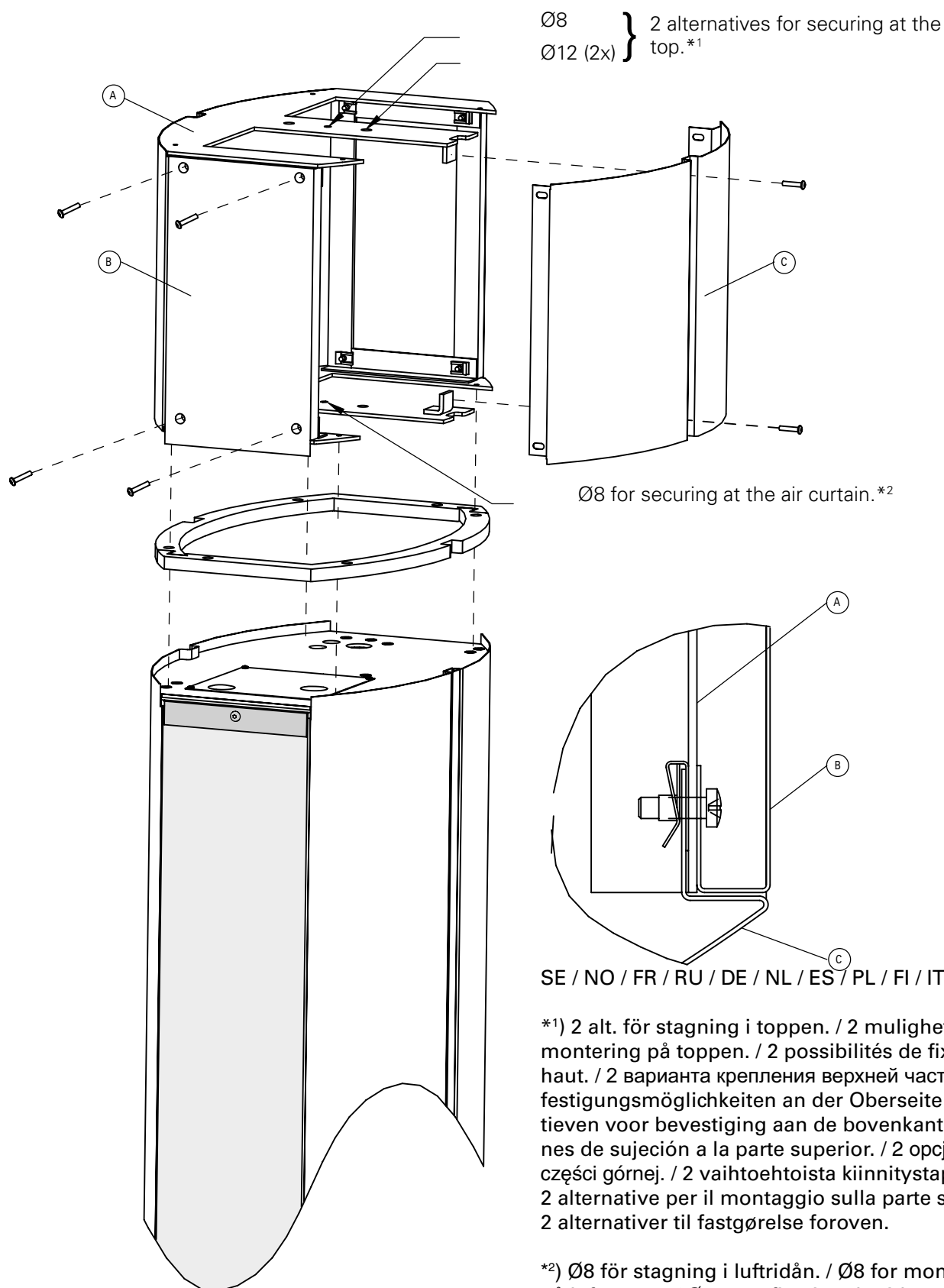


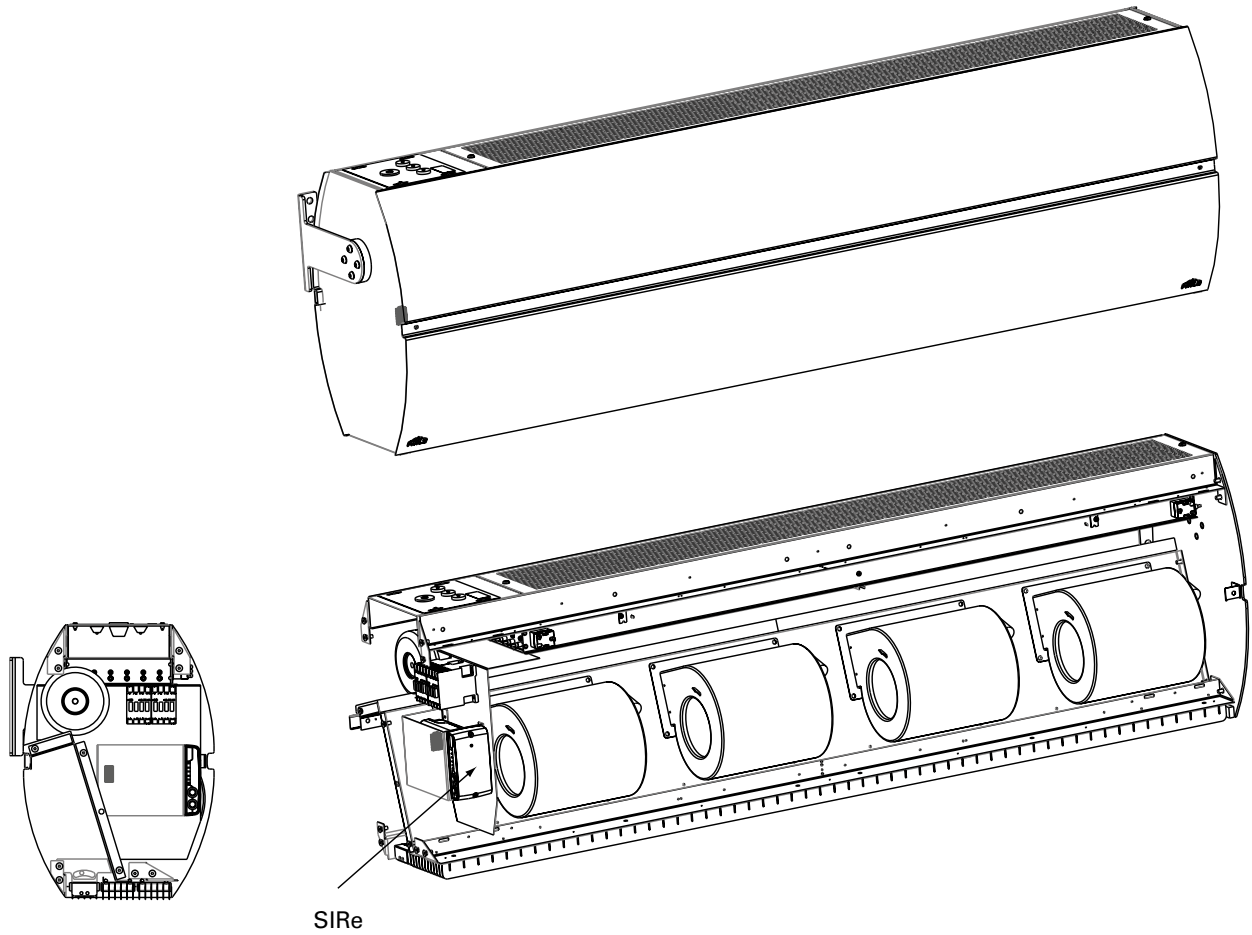
Fig 7

ADCEH



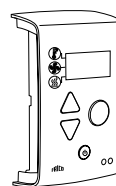
ADCS - SIRe

Fig 8

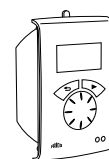


SIRe

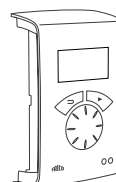
SIReB	
SIReAC	
SIReAA	
SIReRTX	70x33x23 mm
SIReUR	114x70x50 mm
SIReWTA	
SIReCJ4	
SIReCJ6	
SIReCC603	3 m
SIReCC605	5 m
SIReCC610	10 m
SIReCC615	15 m
SIReCC640	40 m
SIReCC403	3 m
SIReCC405	5 m
SIReCC410	10 m
SIReCC415	15



SIReB



SIReUR



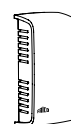
SIReAC/SIReAA



SIReWTA



SIReCJ4/SIReCJ6



SIReRTX

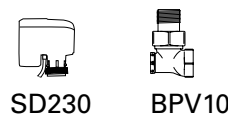
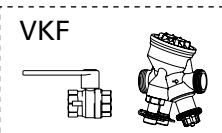


SIReCC



Type	RSK-nr (SE)	NRF-nr (NO)	Connection
VLSP15LF	670 45 35		DN15
VLSP15NF	670 45 36	850 26 36	DN15
VLSP20	670 45 37	850 26 37	DN20
VLSP25	670 45 38	850 26 38	DN25
VLSP32	670 45 39	850 26 39	DN32
VLP15LF	670 45 30	673 09 47	DN15
VLP15NF	670 45 31	850 26 31	DN15
VLP20	670 45 32	850 26 32	DN20
VLP25	670 45 33	850 26 33	DN25
VLP32	670 45 34	850 26 34	DN32

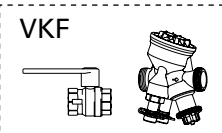
VLSP



SD230

BPV10

VLP

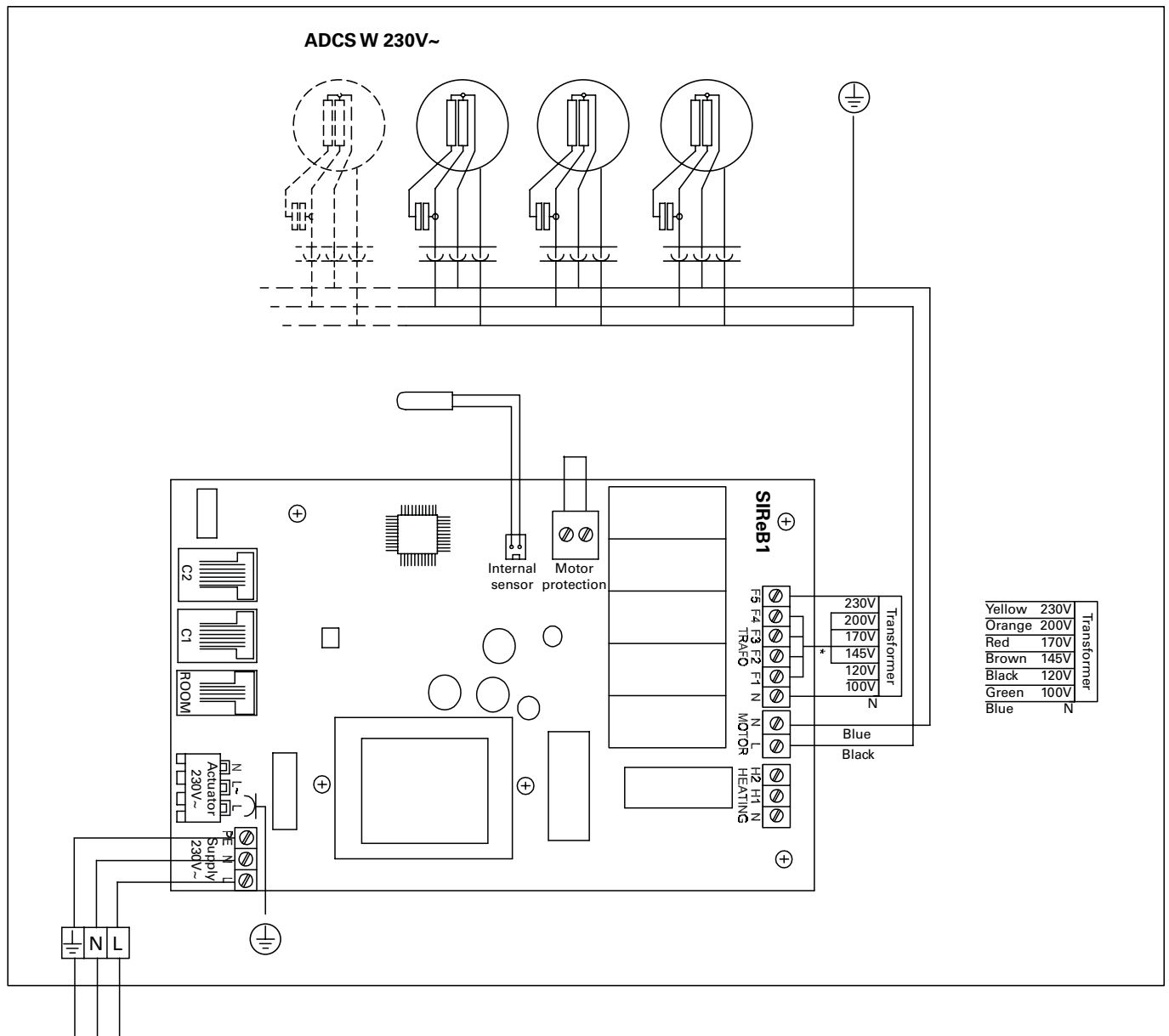


SDM24

ST23024

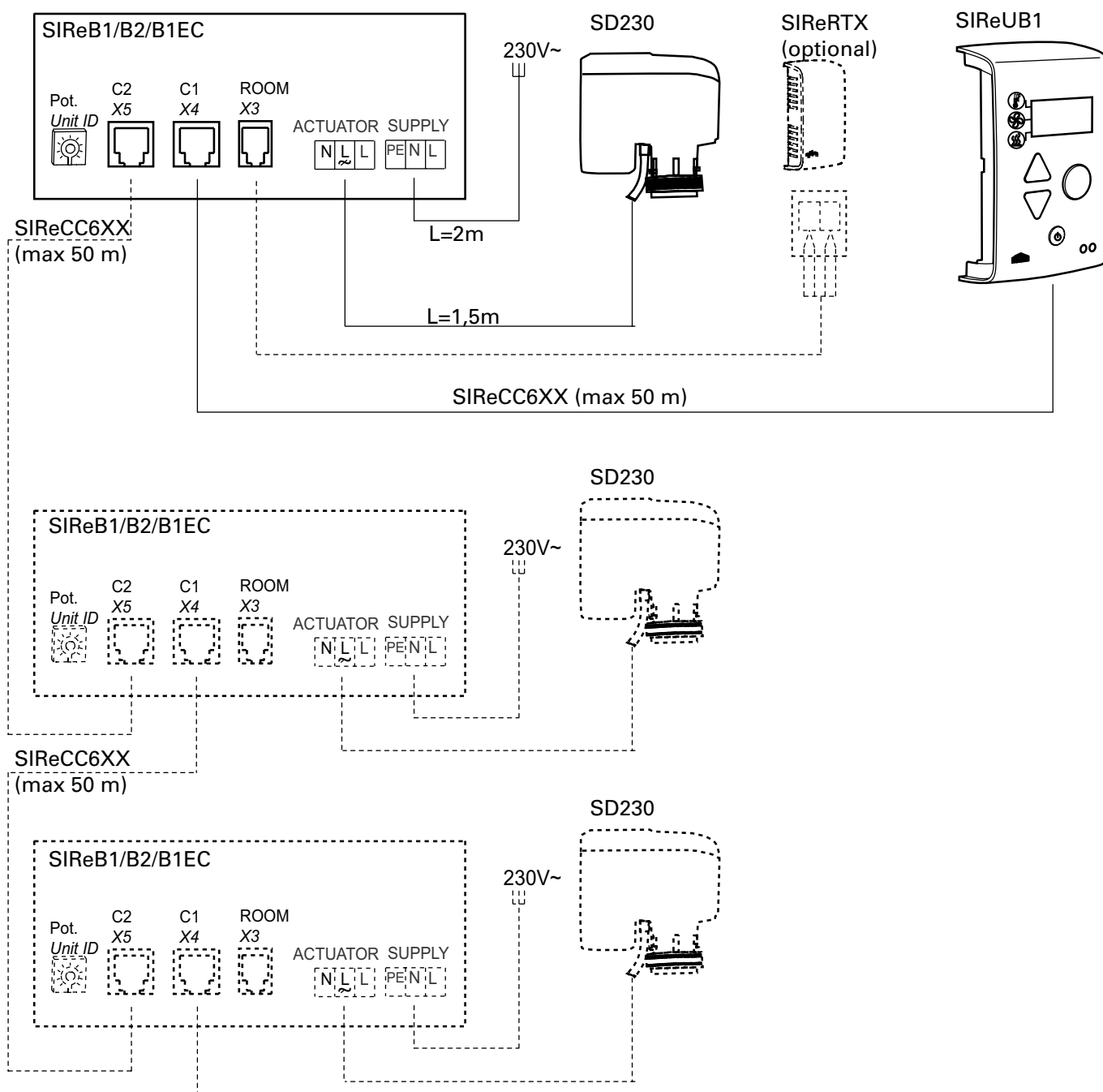
Wiring diagrams

Internal wiring diagram



Wiring diagrams

SIRe B Basic



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

ADCS WH

			Supply water temperature: 110 °C Room temperature: +18 °C Outlet air temperature: +35 °C*1				Water temperature: 110/80 °C Room temperature: +18 °C			
Type	Fan position	Airflow	Output	Return water temp.	Water flow	Pressure drop	Output*2	Outlet air temp.	Water flow	Pressure drop
		[m³/h]	[kW]	[°C]	[l/s]	[kPa]	[kW]	[°C]	[l/s]	[kPa]
ADCS17WH	max	3200	18,7	36	0,06	0,5	39,6	54,2	0,33	8
	min	1500	9,3	35	0,03	0,1	24	64,9	0,20	3,3
ADCS22WH	max	4400	24,8	33	0,08	0,9	52,4	52,9	0,43	16,5
	min	2100	12,0	29	0,04	0,2	32,7	63,6	0,27	7,1
ADCS25WH	max	5000	28,7	32	0,09	1,2	61,6	54,1	0,51	24,3
	min	2400	13,6	27	0,04	0,3	38,2	64,6	0,31	10,3

			Supply water temperature: 90 °C Room temperature: +18 °C Outlet air temperature: +35 °C*1				Water temperature: 90/70 °C Room temperature: +18 °C			
Type	Fan position	Airflow	Output	Return water temp.	Water flow	Pressure drop	Output*2	Outlet air temp.	Water flow	Pressure drop
		[m³/h]	[kW]	[°C]	[l/s]	[kPa]	[kW]	[°C]	[l/s]	[kPa]
ADCS17WH	max	3200	18,1	39	0,09	0,8	32	47,3	0,39	11,7
	min	1500	8,7	35	0,04	0,2	19,3	55,8	0,24	4,7
ADCS22WH	max	4400	25,5	39	0,12	1,9	42,3	46,2	0,52	24,1
	min	2100	12,0	31	0,05	0,4	26,3	54,7	0,32	10,2
ADCS25WH	max	5000	28,8	36	0,13	2,4	49,7	47,1	0,61	35,4
	min	2400	14,2	30	0,06	0,6	30,7	55,5	0,38	14,9

			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	Output	Return water temp.	Water flow	Pressure drop	Output*2	Outlet air temp.	Water flow	Pressure drop
		[m³/h]	[kW]	[°C]	[l/s]	[kPa]	[kW]	[°C]	[l/s]	[kPa]
ADCS17WH	max	3200	18,7	42	0,12	1,5	26,3	42,1	0,32	8,5
	min	1500	8,7	35	0,05	0,3	16	49,2	0,20	3,5
ADCS22WH	max	4400	25,8	42	0,17	3,4	35	41,3	0,43	17,5
	min	2100	12,0	33	0,06	0,6	21,8	48,4	0,27	7,5
ADCS25WH	max	5000	29,3	40	0,18	4,3	41,2	42,1	0,50	25,7
	min	2400	14,0	32	0,07	0,8	25,5	49,1	0,31	10,9

			Supply water temperature: 82 °C Room temperature: +18 °C Outlet air temperature: +35 °C*1				Water temperature: 82/71 °C Room temperature: +18 °C			
Type	Fan position	Airflow	Output	Return water temp.	Water flow	Pressure drop	Output*2	Outlet air temp.	Water flow	Pressure drop
		[m³/h]	[kW]	[°C]	[l/s]	[kPa]	[kW]	[°C]	[l/s]	[kPa]
ADCS17WH	max	3200	19,0	42	0,12	1,4	30,8	46,2	0,69	32,6
	min	1500	8,8	35	0,05	0,3	18,5	54,1	0,41	12,9
ADCS22WH	max	4400	26,2	42	0,16	3,1	40,5	45	0,90	66,6
	min	2100	12,2	33	0,06	0,6	25,1	53	0,56	27,8
ADCS25WH	max	5000	28,4	38	0,16	3,4	47,5	45,8	1,06	97,6
	min	2400	13,7	31	0,06	0,7	29,2	53,6	0,65	40,2

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

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

ADCS WL

			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	Output	Return water temp.	Water flow	Pressure drop	Output* ²	Outlet air temp.	Water flow	Pressure drop
		[m ³ /h]	[kW]	[°C]	[l/s]	[kPa]	[kW]	[°C]	[l/s]	[kPa]
ADCS17WL	max	3200	18,3	33	0,09	0,9	35,8	50,8	0,44	12,6
	min	1500	8,9	31	0,04	0,2	21	59	0,26	4,8
ADCS22WL	max	4400	26,1	31	0,13	1,8	50,1	51,4	0,61	28,5
	min	2100	12,0	27	0,05	0,4	29,7	59,4	0,36	11
ADCS25WL	max	5000	28,2	29	0,13	2,2	57,3	51,6	0,70	39,6
	min	2400	14,0	26	0,06	0,6	34,1	59,6	0,42	15,4

			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	Output	Return water temp.	Water flow	Pressure drop	Output* ²	Outlet air temp.	Water flow	Pressure drop
		[m ³ /h]	[kW]	[°C]	[l/s]	[kPa]	[kW]	[°C]	[l/s]	[kPa]
ADCS17WL	max	3200	18,5	35	0,13	1,5	28,2	43,8	0,34	8,4
	min	1500	8,9	32	0,06	0,4	16,6	50,4	0,20	3,2
ADCS22WL	max	4400	26,2	33	0,17	3,1	39,7	44,4	0,48	19,1
	min	2100	12,5	28	0,07	0,7	23,6	51	0,29	7,5
ADCS25WL	max	5000	28,8	32	0,18	3,8	45,5	44,6	0,55	26,6
	min	2400	13,7	27	0,08	0,9	27,2	51,2	0,33	10,6

			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	Output	Return water temp.	Water flow	Pressure drop	Output* ²	Outlet air temp.	Water flow	Pressure drop
		[m ³ /h]	[kW]	[°C]	[l/s]	[kPa]	[kW]	[°C]	[l/s]	[kPa]
ADCS17WL	max	3200	18,7	37	0,20	3,4	20,4	36,6	0,25	4,8
	min	1500	8,8	32	0,08	0,6	12,1	41,5	0,15	1,9
ADCS22WL	max	4400	24,9	35	0,24	5,7	29,1	37,4	0,35	11,2
	min	2100	12,0	30	0,10	1,2	17,5	42,4	0,21	4,5
ADCS25WL	max	5000	28,9	35	0,28	8,1	33,5	37,6	0,41	15,8
	min	2400	14,3	30	0,11	1,7	20,2	42,6	0,24	6,4

			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	Output	Return water temp.	Water flow	Pressure drop	Output* ²	Outlet air temp.	Water flow	Pressure drop
		[m ³ /h]	[kW]	[°C]	[l/s]	[kPa]	[kW]	[°C]	[l/s]	[kPa]
ADCS17WL	max	3200	18,9	39	0,3	6,5	16,3	32,9	0,20	3,3
	min	1500	8,6	32	0,1	0,9	9,7	36,9	0,12	1,3
ADCS22WL	max	4400	25,2	37	0,3	10,6	23,6	33,8	0,29	7,9
	min	2100	12,4	31	0,1	1,9	14,2	37,9	0,17	3,2
ADCS25WL	max	5000	29,0	37	0,4	15,0	27,3	34	0,33	11,2
	min	2400	13,9	30	0,1	2,3	16,5	38,2	0,20	4,6

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

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

Technical specifications

♠ Water heat - ADCS WH, coil for high temperature water (≥ 80 °C) (IP20)

Type	Output* ⁶ [kW]	Airflow* ³ [m ³ /h]	Δt * ^{5,6} [°C]	Water volume [l]	Sound level* ⁴ [dB(A)]	Motor [W]	Voltage motor [V]	Amperage motor [A]	Length [mm]	Weight [kg]
ADCS17WH* ¹	26	1500/3200	31/24	2,8	43/61	890	230V~	3,9	1700	85
ADCS22WH	35	2100/4400	30/23	3,6	44/62	1230	230V~	5,4	2200	110
ADCS25WH* ²	41	2400/5000	31/24	4,0	45/63	1420	230V~	6,2	2450	125

♠ Water heat - ADCS WL, coil for low water temperature (<80 °C) (IP20)

Type	Output* ⁷ [kW]	Airflow* ³ [m ³ /h]	Δt * ^{5,7} [°C]	Water volume [l]	Sound level* ⁴ [dB(A)]	Motor [W]	Voltage motor [V]	Amperage motor [A]	Length [mm]	Weight [kg]
ADCS17WL* ¹	20	1500/3200	23/18	2,8	43/61	890	230V~	3,9	1700	85
ADCS22WL	29	2100/4400	24/19	3,6	44/62	1230	230V~	5,4	2200	110
ADCS25WL* ²	33	2400/5000	24/19	4,0	45/63	1420	230V~	6,2	2450	125

*¹) Available only for horizontal mounting.

*²) Available only for vertical mounting.

*³) Lowest/highest airflow of totally 5 fan steps.

*⁴) Conditions: Distance to the unit 5 metres. Directional factor: 2. Equivalent absorption area: 200 m². At lowest/highest airflow.

*⁵) Δt = temperature rise of passing air at maximum heat output and lowest/highest airflow.

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

*⁷) Applicable at water temperature 60/40 °C, air temperature, in +18 °C.

Protection class: IP20.

CE compliant.

Montage en montagevoorschriften

Algemene instructies

Lees deze instructies zorgvuldig door voor de installatie en het gebruik. Bewaar deze handleiding voor naslagdoeleinden.

De garantie geldt uitsluitend wanneer de units worden gebruikt zoals bedoeld door de fabrikant en in overeenstemming met de instructies voor installatie en onderhoud van Frico.

Toepassing

Het luchtgordijn Corinte ADCS W is voorzien van een waterspoel en is bedoeld voor permanente installatie boven of naast deuren en andere openingen met een hoogte van maximaal 3,5 meter. Beschermklasse: IP20.

Werking

De lucht wordt aan de boven-/onderkant van de unit naar binnen getrokken en naar beneden/buiten geblazen, zodat de deuropening wordt afgeschermd en er zo weinig mogelijk warmte verloren gaat. Voor het beste gordijneffect moet de unit de volledige hoogte/breedte van de deuropening afdekken.

Het rooster voor het richten van de uitblaasluucht is instelbaar en is normaliter naar buiten 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.

Verticale montage

De eenheid wordt verticaal op de vloer gemonteerd met de uitlaatopening naar buiten gericht.

Voor de installatie moet worden bepaald waar de aansluitingen voor elektriciteit of water vanaf onder moeten worden uitgevoerd.

Laat het beschermende plastic tijdens de installatie zitten. Zorg dat de oppervlakken

niet beschadigd raken. Voor de installatie, zie Figuur 4.

1. Verwijder de schroeven uit het voorpaneel.
2. Verwijder de schroeven waarmee het voorpaneel aan het uitlaatrooster vastzit.
- 3-4. Verwijder het voorpaneel.
5. Plaats de rand op de vloer en zet deze, indien nodig, met bouten o.i.d. in de kopgaten vast (zie Fig. 7). Laat het luchtgordijn op de rand staan.
6. Er is een platte stang bijgeleverd om het luchtgordijn vast te zetten. Bevestig het luchtgordijn door het vierkante gat. Zorg dat de platte stang bij het bevestigen niet buigt.
7. Zet de bovenkant met een hoekbeugel o.i.d. vast om te voorkomen dat het luchtgordijn omtuimelt. In het midden van de bovenkant van het luchtgordijn zit een gat met een inwendige M8-schroefdraad voor het vastzetten van de beugel.

Om vuil en vingerafdrukken te verwijderen kunnen de panelen met een geschikt schoonmaakmiddel worden gepoetst. Afdrukken op de panelen kunnen met een geschikt oplosmiddel worden verwijderd.

Horizontale montage

De eenheid wordt horizontaal gemonteerd met de uitlaat naar beneden gericht. Verwijder het beschermende plastic niet voordat de montage is afgerond. Wees voorzichtig, zodat de oppervlakken niet beschadigd raken.

Wij raden montage op een afstand van minder dan 180 mm van het plafond af, aangezien de stroom door de eenheid hierdoor vermindert.

Bij de eenheid zijn twee beugels geleverd voor montage aan de muur of het plafond.

Horizontale montage aan de muur

1. Monteer de beugels aan de muur, zie de afmetingen in Fig. 6a en 6b.
2. Plaats de eenheid en vergrendel deze met een zeskantsleutel en de bijgeleverde M8-schroeven.

Horizontale montage aan het plafond

1. Monteer slingers o.i.d. (niet bijgeleverd) aan het plafond met c-c afstand volgens Fig. 6a en 6b.
2. Monteer de beugels op de eenheid met een zeskantsleutel en de bijgeleverde M8-schroeven.
3. Plaats de eenheid en bevestig de beugels aan de slingers.

Let op! De eenheid moet worden vastgezet als deze aan kabels hangt.

Elektrische installatie

Uitgerust met netsnoer en stekker.

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. De regelsysteem is met een geïntegreerde besturingskaart voorgeïnstalleerd in de luchtgordijn, (zie Fig. 8).

SIRe is voorgeprogrammeerd en met snelaansluitingen geleverd.

De modulaire kabels worden op de printplaat aangesloten d.m.v. het open van de deksel, zoals getoond in Figuur 4 en 5. Zie handleiding van SIRe.

Waterspoel aansluiten

Het luchtgordijn heeft een aluminium gevinde verwarmingsspoel met koperen buizen die geschikt zijn voor aansluiting op een gesloten waterverwarmingssysteem. De verwarmingsspoel mag niet worden aangesloten op een hoofddrukwatersysteem of een open watersysteem.

De unit wordt aangesloten van boven of van onder met buis van Ø22 mm., door klemverbindingen of door solderen.

De bovenkant van de verwarmingsspoel is voorzien van een ontluchtingsklep in de eenheid. De verwarmingsspoel moet voor bedrijf worden ontlucht om luchtzakken te voorkomen.

Als de eenheid verticaal wordt gemonteerd, kan de wateraansluiting vanaf de boven- of onderkant worden uitgevoerd. De aansluiting vanaf de onderkant kan op de volgende manier worden uitgevoerd:

- Flexibele slangen kunnen door geboorde gaten in de vloer worden getrokken en op de luchtgordijnpipen worden aangesloten. De flexibele slangen worden op het systeem onder de vloer aangesloten.

Let op! Bij aansluiting vanaf de onderkant mogen slangen of pijpen niet zo worden geplaatst dat ze de luchtstroom naar de ventilatoren hinderen. Indien nodig moeten ze worden vastgezet om trillingen te voorkomen en te zorgen dat ze niet in de ventilatoren worden gezogen.

Als de eenheid horizontaal wordt gemonteerd, kan de wateraansluiting vanaf de linker- of rechterkant worden uitgevoerd. Het deksel aan de bovenkant van de eenheid kan worden verschoven om op de afmeting van de waterleiding te worden afgesteld. Zie Fig. 6a.

Luchtstroom afstellen

De richting en snelheid van de luchtstroom moeten op basis van de belasting op de opening worden afgesteld. Drukkrachten beïnvloeden de luchtstroom en zorgen dat deze naar binnen in het pand buigt (als het pand verwarmd en de buitenlucht koud is). De luchtstroom moet daarom naar buiten worden gericht om de belasting te weerstaan. (In het algemeen geldt: hoe hoger de belasting, hoe groter de benodigde hoek.)

Maak de drie schroeven waarmee het uitlaatrooster vastzit met een zeskantsleutel los. Kantel het rooster naar buiten om de inkomende koude lucht te hinderen.

Oververhitting

De oververhittingsbeveiliging houdt de uitblaastemperatuur op +40 °C. Als de temperatuur hierboven komt is er een alarmmelding. Kijk voor meer informatie in de handleiding van de SIRe.

Onderhoud

Om de prestaties en betrouwbaarheid van het luchtgordijn te waarborgen, moeten er regelmatig inspecties worden uitgevoerd (minimaal twee keer per jaar, maar dit kan afhankelijk van de lokale omstandigheden variëren). Zo blijft het luchtgordijn goed werken.

Een verstopt filter vormt geen gevaar, maar verlaagt de efficiency van het luchtgordijn.

Het inlaatrooster werkt als een filter en moet regelmatig worden gestofzuigd. De waterbatterij moet indien nodig op de volgende manier worden gereinigd:

1. Ontkoppel de voeding.
2. Maak de twee schroeven van het luchtinlaatrooster met een zeskantsleutel los en verwijder het rooster.
3. Veeg de vinnen van de verwarmingsspoel voorzichtig schoon met een natte doek.
4. Monteer het luchtinlaatrooster.
5. Sluit de voeding aan.

De eenheid kan zijn uitgerust met filtercassettes. Deze kunnen niet worden gereinigd, maar moeten worden vervangen als ze vuil zijn of als de luchtstroom is verminderd. Het basisfilter wordt met water en een mild schoonmaakmiddel gereinigd.

Aangezien ventilatormotoren en andere componenten onderhoudsvrij zijn, is geen ander onderhoud dan reinigen noodzakelijk. Maak minimaal twee keer per jaar schoon.

Veiligheid

- *Zorg dat het gebied rond het inlaat- en uitlaatrooster vrij wordt gehouden van materiaal waardoor de lucht niet door de eenheid kan stromen!*
- *Tijdens bedrijf zijn de oppervlakken van de eenheid heet!*
- *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.*



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**