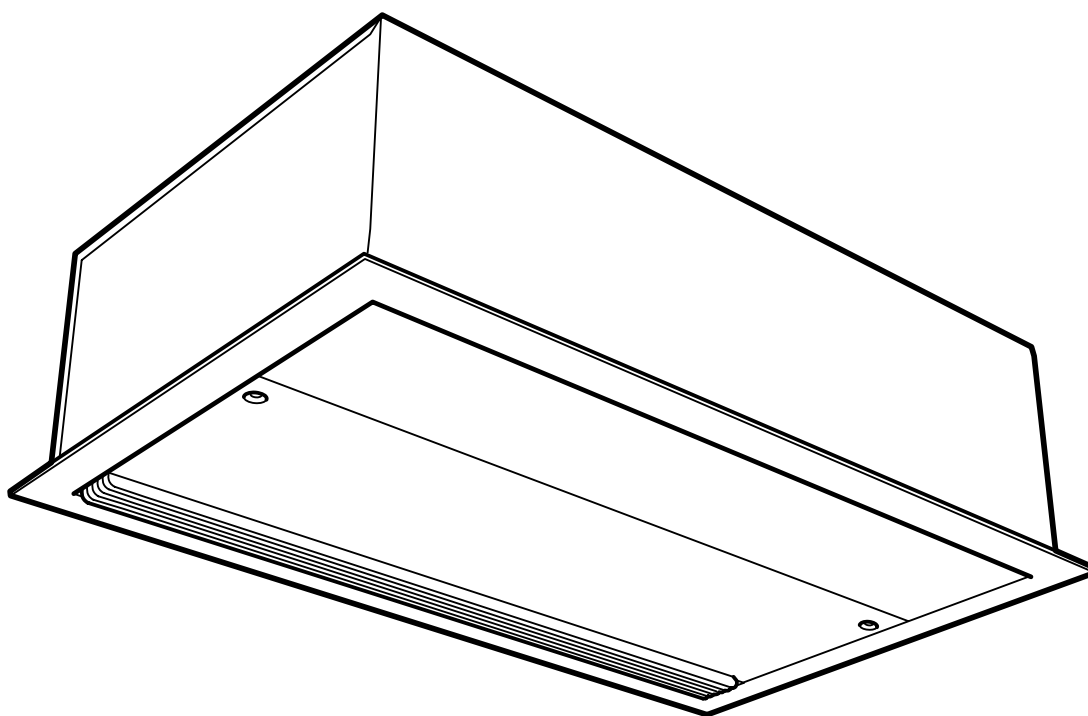


Original instructions
AR3500



SE ... 14

GB ... 19

NO ... 23

FI ... 28

FR ... 33

DE ... 38

RU ... 43

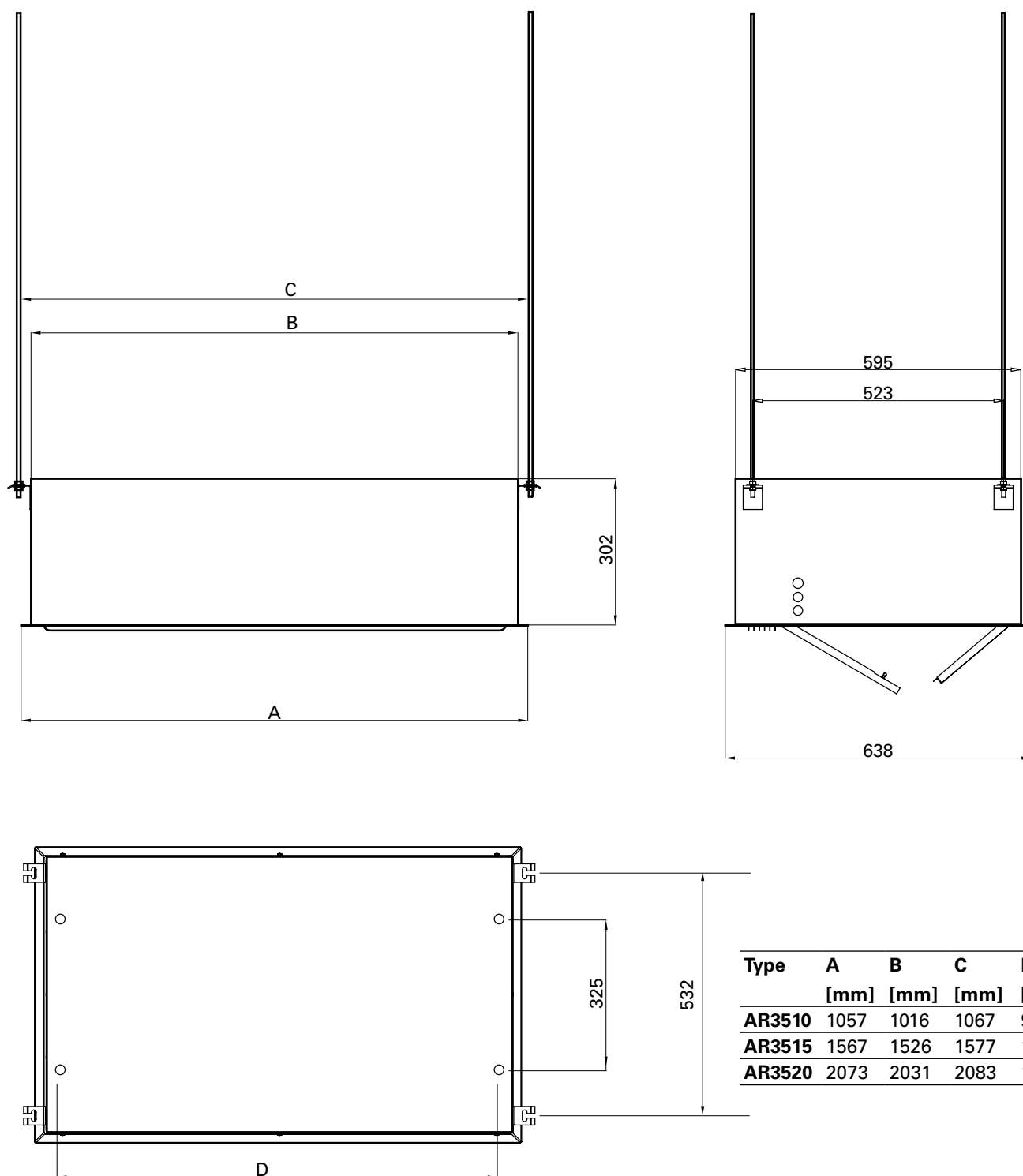
PL ... 48

IT ... 53

NL ... 58

ES ... 63

- 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.



Mounting

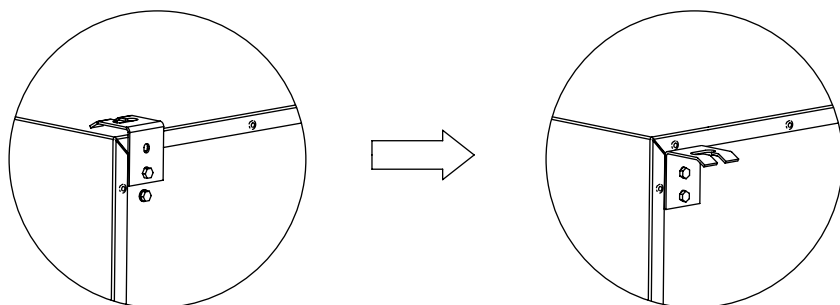


Fig. 1: The mounting brackets on delivery.

Mounting

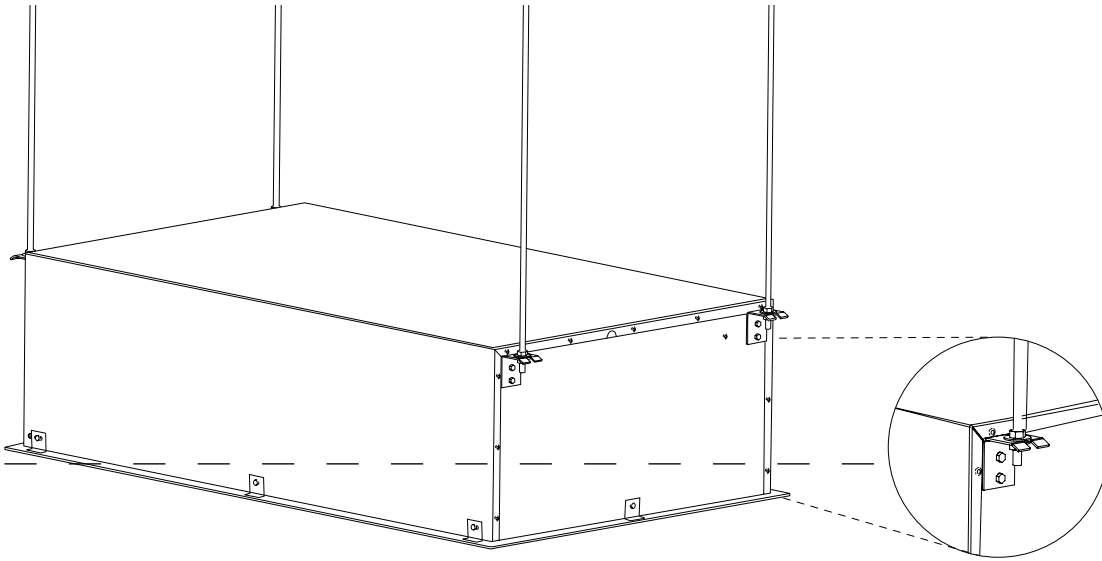


Fig. 2a: Mounting on threaded bars.

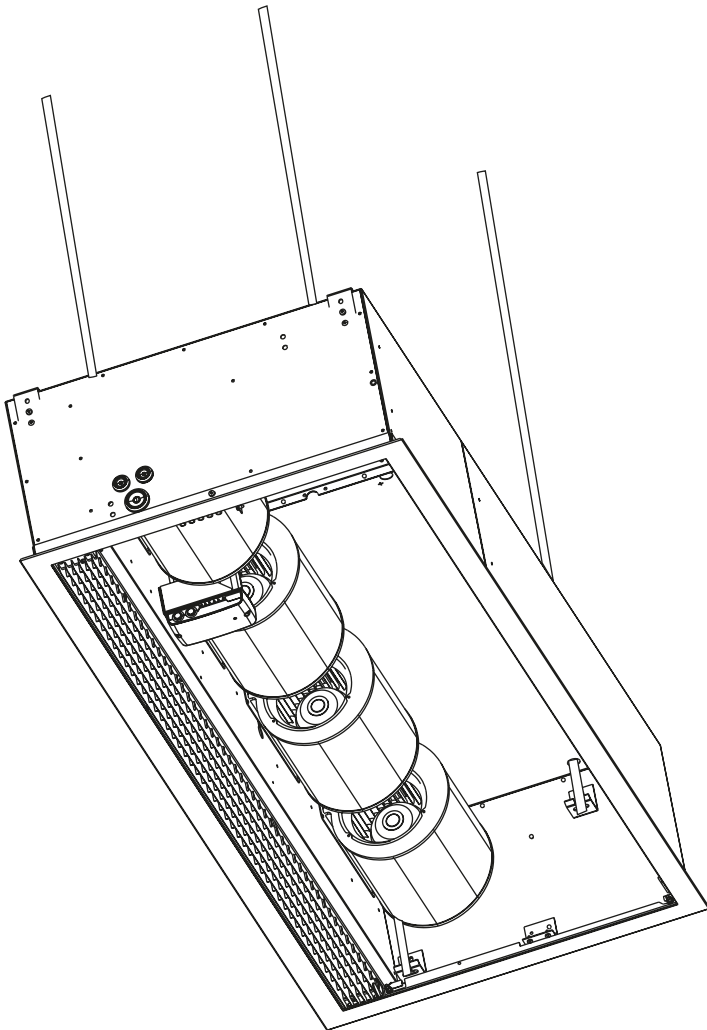


Fig. 2b: Mounting on threaded bars inside unit.

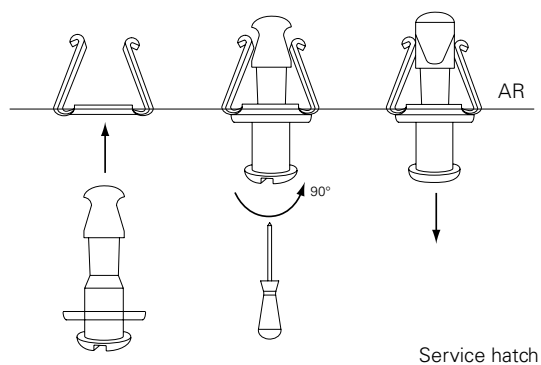


Fig. 3: Function of the snap fixing

Water connections

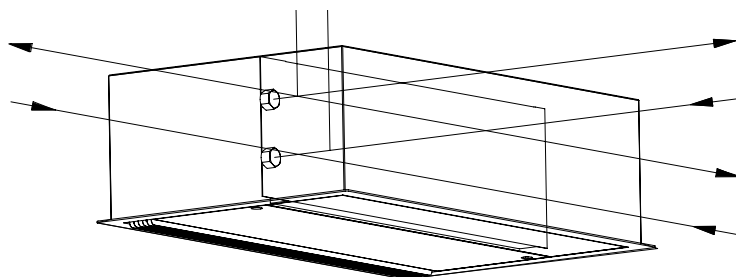


Fig. 4: The water coil is connected inside the unit through holes which are made (during installation) on the upper side or through the side of the unit, possible places are marked with punch marks.

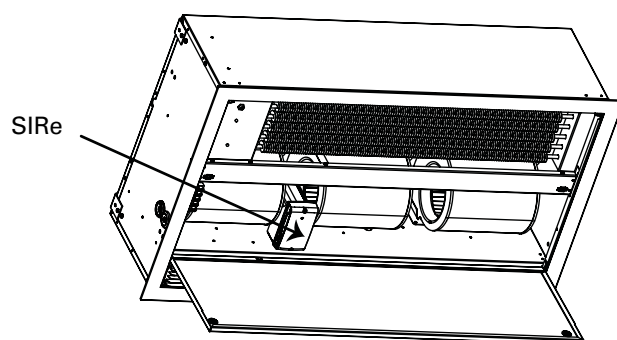
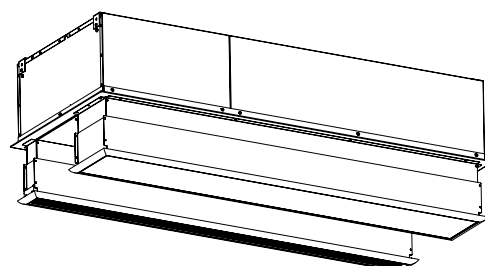


Fig. 5: SIRE inside unit.

Accessories

Type	L [mm]
AR35XTT10	130-210
AR35XTT15	130-210
AR35XTT20	130-210

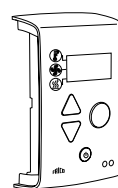


See separate manual for AR35XTT

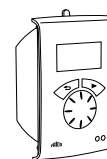
Accessories

SIRe

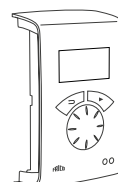
SIReB	
SIReAC	
SIReAA	
SIReRTX	70x33x23 mm
SIReUR	114x70x50 mm
SIReWTA	
SIReCJ4	
SIReCJ6	
SIReCC603	3 m
SIReCC605	5 m
SIReCC610	10 m
SIReCC615	15 m
SIReCC640	40 m
SIReCC403	3 m
SIReCC405	5 m
SIReCC410	10 m
SIReCC415	15



SIReB



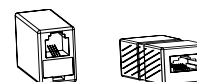
SIReUR



SIReAC/SIReAA



SIReWTA



SIReCJ4/SIReCJ6



SIReRTX



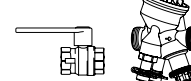
SIReCC



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

VLSP

VKF



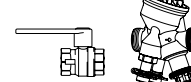
SD230



BPV10

VLP

VKF

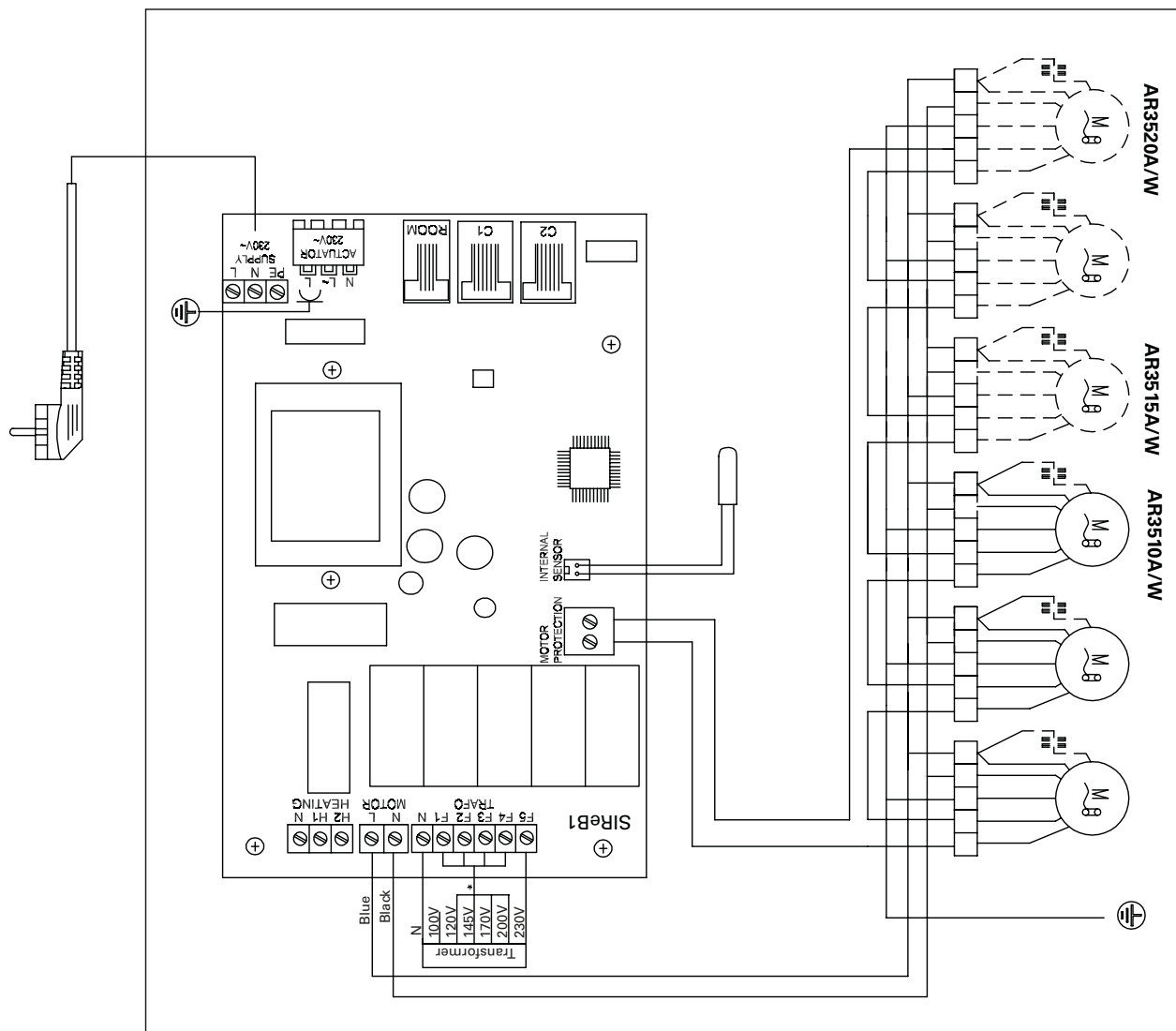


SDM24

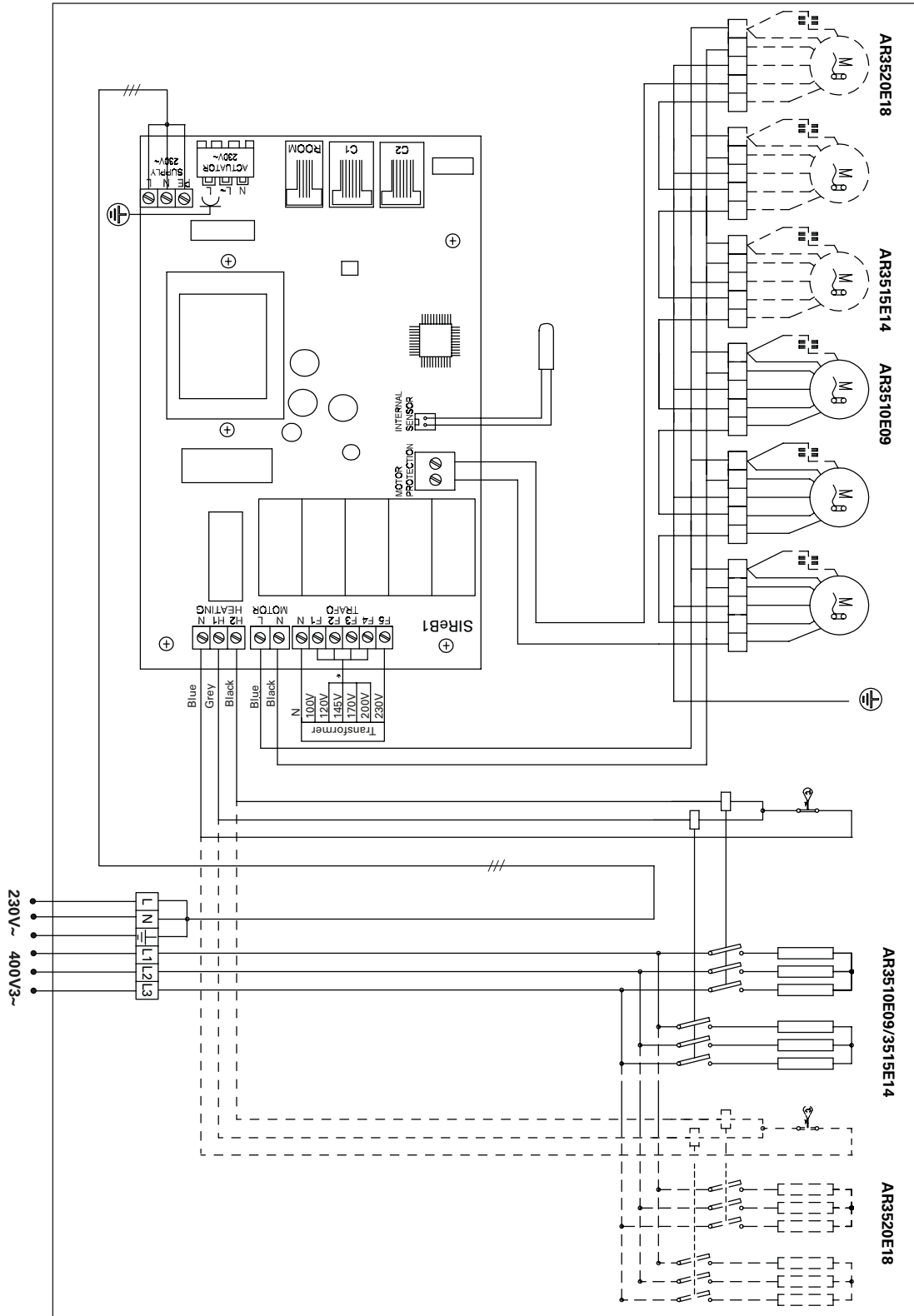


ST23024

AR3500 A
AR3500 W

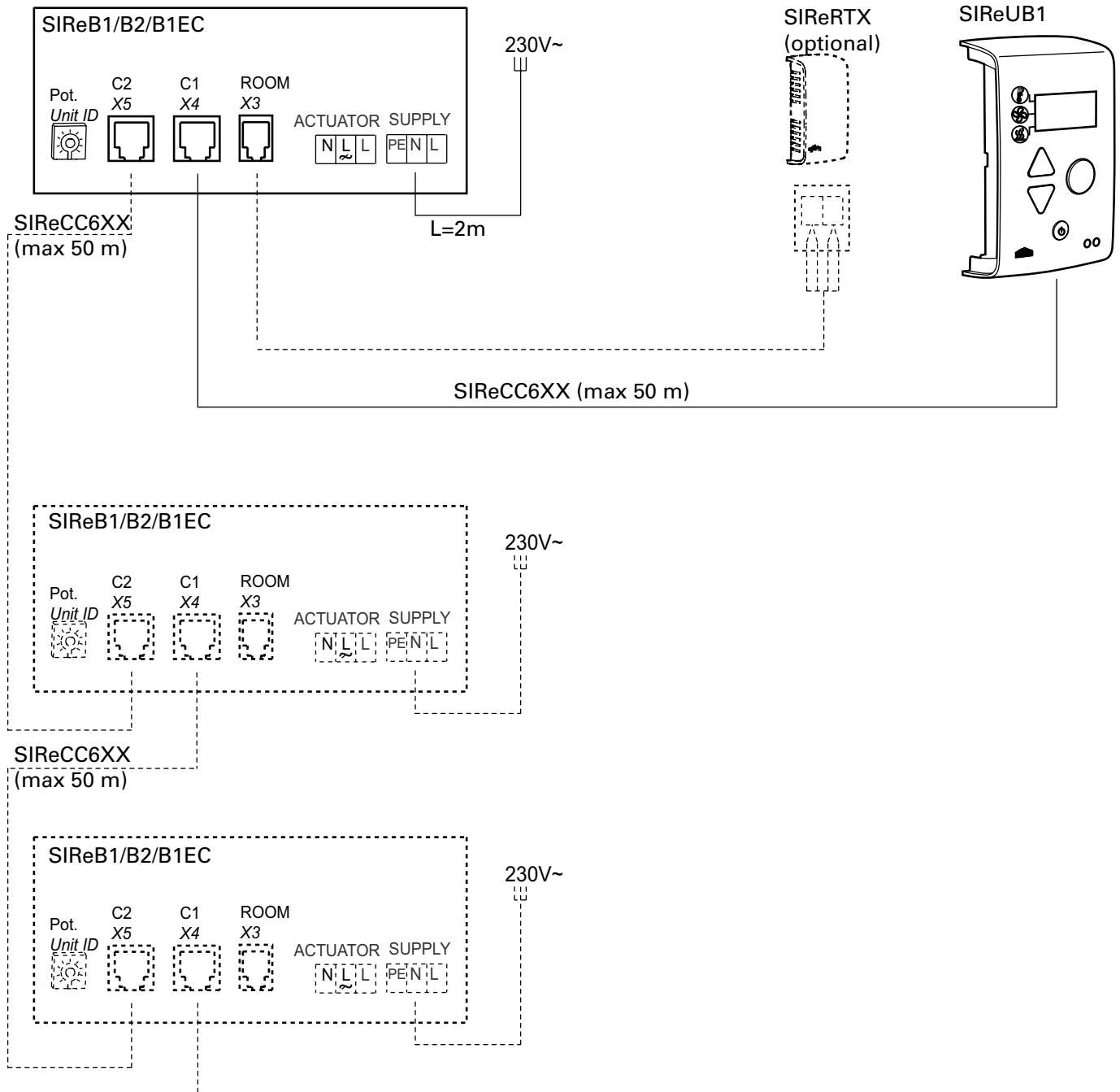


AR3500 E



SIReB Basic

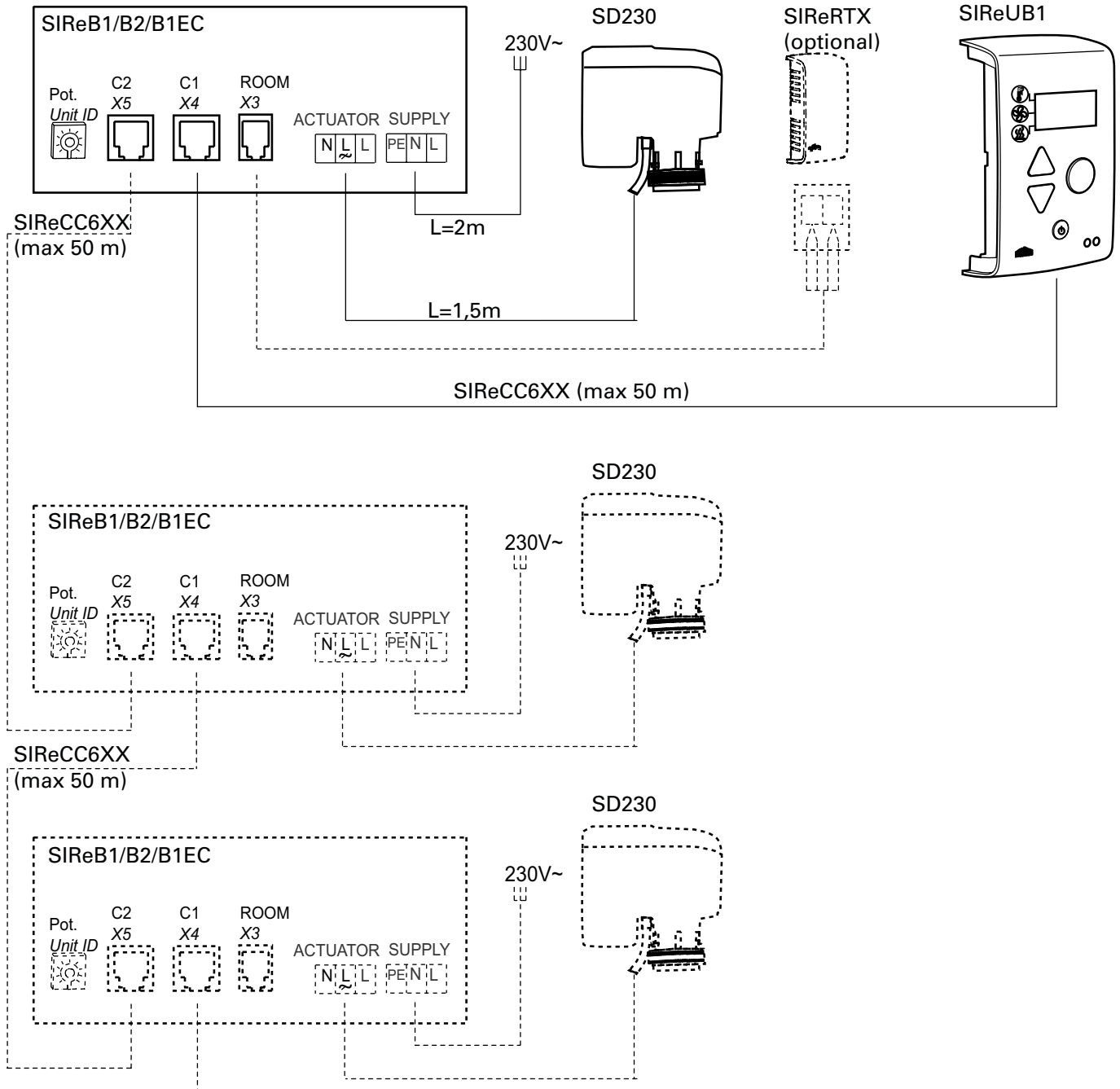
AR3500 A / AR3500 E



Wiring diagrams for SIReAC Competent, see manual for SIRe.

SIReB Basic

AR3500 W



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

Output charts water AR3500

AR3500W Standard coil

			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]
AR3510W	max	2300	13,4	48	0,10	4,2	16,4	38,8	0,2	14,7
	min	1100	6,2	36	0,03	0,6	10,1	45,6	0,12	5,8
AR3515W	max	3400	19,8	46	0,14	2,7	25,1	39,6	0,31	11,5
	min	1550	9,2	36	0,05	0,4	15	46,4	0,18	4,4
AR3520W	max	4800	28,6	46	0,21	6,3	36,4	40,2	0,45	24,6
	min	2200	12,8	35	0,07	1,0	21,6	46,8	0,26	9,7

			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]
AR3510W	max	2300	13,0	50	0,16	10,1	12,9	34,4	0,16	9,4
	min	1100	6,2	39	0,05	1,1	7,9	39,8	0,10	3,8
AR3515W	max	3400	19,9	50	0,25	7,9	19,7	35	0,24	7,4
	min	1550	8,9	38	0,07	0,7	11,9	40,4	0,14	2,8
AR3520W	max	4800	27,1	47	0,29	11,8	28,7	35,5	0,35	16,4
	min	2200	12,7	38	0,10	1,7	17	40,7	0,21	6,5

			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]
AR3510W	max	2300	-	-	-	-	9,4	29,9	0,11	5,2
	min	1100	6,2	42	0,09	3,1	5,8	33,8	0,07	2,1
AR3515W	max	3400	-	-	-	-	14,4	30,4	0,17	4,1
	min	1550	9,2	42	0,13	2,3	8,6	34,3	0,10	1,6
AR3520W	max	4800	-	-	-	-	20,8	30,7	0,25	9,5
	min	2200	12,8	41	0,17	4,5	12,4	34,5	0,15	3,8

			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]
AR3510W	max	2300	-	-	-	-	7,6	27,7	0,09	3,6
	min	1100	6,4	46	0,17	11,4	4,7	30,8	0,06	1,5
AR3515W	max	3400	-	-	-	-	11,6	28	0,14	2,8
	min	1550	9	44	0,19	5,1	7	31,2	0,08	1,1
AR3520W	max	4800	-	-	-	-	16,8	28,3	0,20	6,6
	min	2200	13	44	0,28	11,5	10	31,3	0,12	2,7

- = at the current water temperatures and airflows, the air outlet temperature will be less than 35 °C.

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

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

Output charts water AR3500

AR3500WLL Special coil

			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]
AR3510WLL	max	2300	10,7	29	0,10	1,2	14,3	36,2	0,17	3,1
	min	1100	5,3	29	0,05	0,4	8,2	39,8	0,10	1,2
AR3515WLL	max	3400	16,2	28	0,15	1,6	22,2	37,2	0,27	4,8
	min	1550	7,6	28	0,07	0,4	12,3	41,2	0,15	1,7
AR3520WLL	max	4800	22,7	28	0,20	1,5	31,1	37	0,38	4,5
	min	2200	10,6	27	0,09	0,4	17,3	41	0,21	1,0

			Supply water temperature: 50 °C Room temperature: +18 °C Outlet air temperature: +35 °C* ¹				Water temperature: 50/30 °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]
AR3510WLL	max	2300	10,8	30	0,13	2,0	10,7	31,6	0,13	1,9
	min	1100	5,3	29	0,06	0,5	6	33,9	0,07	0,7
AR3515WLL	max	3400	16,4	29	0,19	2,7	17	32,6	0,21	3
	min	1550	7,5	27	0,08	0,6	9,3	35,5	0,11	1
AR3520WLL	max	4800	22,9	29	0,27	2,5	23,7	32,5	0,29	2,8
	min	2200	10,7	27	0,11	0,6	13,1	35,4	0,16	1

			Supply water temperature: 45 °C Room temperature: +18 °C Outlet air temperature: +35 °C* ¹				Water temperature: 45/35 °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]
AR3510WLL	max	2300	11,0	32	0,20	4,3	12,4	33,8	0,30	8,5
	min	1100	5,2	29	0,08	0,8	7,1	36,9	0,17	3,1
AR3515WLL	max	3400	16	30	0,26	4,7	19,1	34,4	0,46	12,7
	min	1550	7,6	28	0,11	1	10,4	37,7	0,25	4,3
AR3520WLL	max	4800	22,3	30	0,37	4,5	26,7	34,3	0,64	11,9
	min	2200	10,7	28	0,15	0,9	14,7	37,5	0,35	4,1

			Supply water temperature: 40 °C Room temperature: +18 °C Outlet air temperature: +35 °C* ¹				Water temperature: 40/30 °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]
AR3510WLL	max	2300	11,3	35	0,55	25,2	9,2	29,7	0,22	5,1
	min	1100	5,2	30	0,13	1,9	5,2	32	0,13	1,9
AR3515WLL	max	3400	15,8	32	0,51	15,4	14,2	30,3	0,34	7,7
	min	1550	7,3	29	0,15	1,9	7,8	32,8	0,19	2,7
AR3520WLL	max	4800	22,2	32	0,71	14,5	19,9	30,2	0,48	7,2
	min	2200	10,3	29	0,22	1,8	11	32,7	0,27	2,5

– = at the current water temperatures and airflows, the air outlet temperature will be less than 35 °C.

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

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

Technical specifications

✱ Ambient, no heat - AR3500 A

Type	Output [kW]	Airflow* ¹ [m ³ /h]	Sound power* ² [dB(A)]	Sound pressure* ³ [dB(A)]	Voltage Amperage (control)	Length [mm]	Weight [kg]
AR3510A	0	1100/2300	78	42/62	230V~/2,45 A	1057	38
AR3515A	0	1550/3400	79	43/63	230V~/3,5 A	1567	51
AR3520A	0	2200/4800	80	45/64	230V~/5,2 A	2073	70

⚡ Electrical heat - AR3500 E

Type	Output steps [kW]	Airflow* ¹ [m ³ /h]	Δt * ⁴ [°C]	Sound power* ² [dB(A)]	Sound pressure* ³ [dB(A)]	Voltage Amperage (control)	Voltage Amperage (heat)	Length [mm]	Weight [kg]
AR3510E09	4,5/9	1100/2300	25/12	77	42/62	230V~/2,45 A	400 V3~/13 A	1057	42
AR3515E14	7/13,5	1550/3400	27/13	78	43/63	230V~/3,5 A	400 V3~/19,5 A	1567	61
AR3520E18	9/18	2200/4800	25/11	79	45/64	230V~/5,2 A	400 V3~/26 A	2073	79

💧 Water heat - AR3500 W

Type	Output* ⁵ [kW]	Airflow* ¹ [m ³ /h]	Δt * ^{4,5} [°C]	Water volume [l]	Sound power* ² [dB(A)]	Sound pressure* ³ [dB(A)]	Voltage [V]	Amperage [A]	Length [mm]	Weight [kg]
AR3510W	9,4	1100/2300	16/12	1,3	77	42/61	230V~	2,6	1057	42
AR3515W	14	1550/3400	16/12	2,1	78	42/62	230V~	3,6	1567	58
AR3520W	21	2200/4800	16/13	2,9	79	44/63	230V~	5,3	2073	76

💧 Water heat - AR3500 WLL, coil for very low temperature water (≤ 60 °C)

Type	Output* ⁶ [kW]	Airflow* ¹ [m ³ /h]	Δt * ^{4,6} [°C]	Water volume [l]	Sound power* ² [dB(A)]	Sound pressure* ³ [dB(A)]	Voltage [V]	Amperage [A]	Length [mm]	Weight [kg]
AR3510WLL	9,2	1100/2300	14/12	1,3	76	42/61	230V~	2,6	1057	45
AR3515WLL	14	1550/3400	15/12	2,1	77	42/62	230V~	3,6	1567	61
AR3520WLL	20	2200/4800	15/12	2,9	78	44/63	230V~	5,3	2073	83

*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 40/30 °C, air temperature, in +18 °C.

Protection class: IP20.

Approved by SEMKO and CE compliant.

Montage- en bedieningsinstructies

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.

Toepassingsgebied

Het AR3500 luchtgordijn van wordt zonder verwarming, met elektrische verwarming of warmwater batterij geleverd en is bedoeld voor installatie boven ingangen en kleinere deuren met een hoogte tot 3,5 meter.

De AR3500 is ingebouwd in zwevende plafonds boven ingangen.

Beschermingsklasse boven verlaagd plafond: IP44, onder verlaagd plafond: IP20

Werking

De lucht wordt van onderaf naar binnen gezogen en naar beneden 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 eenheid de volledige breedte van de deuropening afdekken.

Het rooster voor het richten van de uitlaatlucht is instelbaar en is normaliter naar buiten gedraaid om de beste bescherming tegen binnenstromende koude lucht te geven. De luchtsnelheid wordt aan de gewenste luchtstroom aangepast.

De efficiëntie van het luchtgordijn/ de luchtgordijnen 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.

Installatie

De unit wordt horizontaal geïnstalleerd met het uitblaasrooster omlaag gericht en zo dicht mogelijk bij de deur, verborgen in het systeemplafond.

Het enige zichtbare deel van de unit is de onderkant die gelijk ligt met het plafond. Het serviceluik moet toegankelijk zijn en het volledig openen ervan mag door niks worden gehinderd.

De unit is klaar om verlaagd te worden opgehangen met draadstangen aan de buitenkant. De draadstangen kunnen ook worden vastgezet in de unit, d.w.z. als deze op een vast, verlaagd plafond wordt gemonteerd. Voor de bescherming van bredere deuropeningen kunnen meerdere units naast elkaar worden gemonteerd.

De minimale afstand van de uitblaas tot de vloer is 1800 mm.

1. De montagebeugels (4x) zijn tijdens transport op de unit bevestigd. Draai ze los, draai ze een slag en schroef ze op de unit volgens figuur 1.
2. Hang de unit aan draadstangen op (M8) volgens figuur 2a (niet meegeleverd).
3. Pas de hoogte aan met de bovenste moer, zodat het frame zich op hetzelfde niveau als het plafond bevindt. Vergrendel met behulp van de onderste moer.

Montage binnenzijde unit:

1. De montagebeugels (4x) zijn tijdens transport op de unit bevestigd. Draai ze los en monteer ze aan de binnenzijde van de unit op de daarvoor bestemde gaten.
2. Hang de unit aan de draadstangen op volgens figuur 2b (niet meegeleverd). Let op: de hoogte van de montagebeugels verschillen onderling.
3. Pas de hoogte aan met de bovenste moer, zodat het frame zich op hetzelfde niveau als het plafond bevindt. Vergrendel met behulp van de onderste moer.

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 voorgeïnstalleerd in de luchtgordijn, (zie Fig. 5).

SIRe is voorgeprogrammeerd en met snelaansluitingen geleverd.

De modulaire kabels worden op de printplaat aangesloten d.m.v. het openen van de deksel, zoals getoond in Figuur 3 en 5. Zie handleiding van SIRe.

1. Het serviceluik wordt geopend door de clips aan de onderzijde van de unit los te draaien (90° draaien). Zie fig. 3.
2. AR3500A: De unit is voorzien van een kabel en stekker.
AR3500W: De unit is voorzien van een kabel en stekker.
AR3500E: De unit wordt aangesloten via de wartels aan de zijkant van de unit. Voor units met elektrische verwarming moeten de stroomvoorziening en de bediening afzonderlijk worden aangelegd. De bediening (230V~) en de stroomvoorziening voor verwarming (400V3~) moet worden aangesloten op een voedingsblok in de aansluitdoos. De grootste kabeldiameter voor het aansluitblok is 16 mm². De gebruikte kabelpakkingen moeten voldoen aan de eisen van de beschermingsklasse. Op het verdeelpaneel moet worden aangegeven dat “de luchtgordijnen vanuit meer dan een aansluiting kunnen worden gevoed”.
3. Sluit de onderplaat/revisiedeksel en zorg dat de snelsluitingen goed sluiten.

Zie bedradingsschema.

Type	Capaciteit [kW]	Voltage [V]	Minimum oppervlakte [mm ²]
Manouever	0	230V~	1,5
AR3510E	9	400 V3~	2,5
AR3515E	13,5	400 V3~	4
AR3520E	18	400 V3~	10

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

Een regelventiel dient toegepast te worden in de leidingen naar het luchtgordijn. Frico kan een geschikt ventiel leveren indien gewenst.

Om toegang te krijgen tot de aansluitingen (DN20, 3/4”) moeten het serviceluik en het luchtinlaatrooster worden geopend. De verwarmingsbatterij wordt binnenin de unit aangesloten door gaten welke gemaakt worden (tijdens de installatie) door de bovenkant of door de zijkant van de unit, mogelijke plaatsen zijn gemarkeerd met een center. De aansluitingen naar de verwarmingsspoel moeten worden voorzien van afsluitventielen voor een probleemloze verwijdering.

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 waterlekage tijdens het aansluiten van watertoevoerbuizen te voorkomen. Zie fig. 4.

Aanpassing van het luchtgordijn en de luchtstroom

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.

Basisinstelling ventilatorsnelheid

Wanneer de deur geopend is wordt de ventilatorsnelheid ingesteld met de snelheidsknop. Let op dat de richting en snelheid van de luchtstroom eventueel nog verder moet worden aangepast, afhankelijk van de belasting van de deur.

Filter (W)

De vlnafstand van de verwarmingsbatterij, in combinatie met de openingsdiameter van het inlaatrooster, beschermt tegen vuil en verstopping en maakt een afzonderlijk filter 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 clips aan de onderzijde van de unit los te draaien (90° draaien). Zie fig. 3.
3. Sluit de onderplaat/revisiedeksel en zorg dat de snelsluitingen goed sluiten.

Onderhoud

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 de 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 de elektrische spoel afkoelen.
3. Stel de oorzaak van de oververhitting vast en herstel het mankement.

Resetten wordt als volgt uitgevoerd:

1. Lokaliseer de rode knop binnenin het luchtgordijn. Deze is zichtbaar en toegankelijk door het serviceluik en het inlaatrooster te openen. De knop bevindt zich aan de linkerkant vanuit de ruimte

bekeken. Op het model van 2 meter zijn twee rode knoppen in het midden van de unit geïnstalleerd.

2. Druk op de rode knop totdat een klik hoorbaar is.
3. 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 werkinggrenzen van de motor ligt.

Temperatuur voeler

Temperatuur voeler houdt de uitblaasttemperatuur op +40 C. Als de temperatuur hierboven komt is er een alarmmelding. Kijk voor meer informatie in de handleiding van de SIRE.

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 het verwarmingselement (E)

1. Markeer en ontkoppel de kabels naar de elektrische spoel.
2. Verwijder de bevestigingsschroeven van de spoel in de unit en til de spoel eruit.
3. Plaats de nieuwe spoel in omgekeerde volgorde als boven.

De batterij vervangen (W)

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

De verwarmingsbatterij aftappen (W)

Het aftapventiel bevindt zich aan de onderzijde van de batterij aan de kant van de connector. Het is 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 ontluicht.
- 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.

Veiligheidsschakelaar

(van toepassing op units met elektrische verwarming)

Als de installatie wordt beveiligd met een veiligheidsschakelaar, die uitschakelt als het apparaat wordt aangesloten, kan dit worden veroorzaakt door vocht in het verwarmingselement. Als een apparaat met verwarmingselement lange tijd niet is gebruikt en 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 tijdelijk 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. Als preventieve maatregel moet de unit af en toe korte tijd draaien als deze langere tijd niet wordt gebruikt.

Veiligheid

- *Voor alle elektrisch verwarmde installaties dient een aardlekschakelaar van 300mA voor brandgevaar te worden toegepast.*
- *Houd het gebied rond de inlaat- en uitlaatroosters vrij van obstakels!*
- *Tijdens bedrijf zijn de oppervlakken van de unit heet!*
- *De unit mag niet geheel of gedeeltelijk worden bedekt met kleding of vergelijkbare materialen, omdat oververhitting tot brandgevaar kan leiden! (E)*
- *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

Mounting	= Montage
Water connections	= Wateriaansluitingen
See separate manual for xxx	= Zie aparte handleiding voor xxx
Accessories	= Accessoires
Paralell connection	= Parallelaansluiting
Wiring diagrams for xxx, see manual for SIRE.	= Bedradingsschema's voor xxx, zie de SIRE-handleiding.

Capaciteitstabellen ARxxx

			Aanvoerwatertemperatuur: xx °C Kamertemperatuur: +xx °C Uitblaasttemperatuur: +xx °C* ¹				Watertemperatuur: xx/xx °C Kamertemperatuur: +xx °C			
Type	Ventilator positie	Luchtstroom [m³/u]	Capaciteit [kW]	Retourwater-temp. [°C]	Waterstroom [l/s]	Drukverlies [kPa]	Capaciteit* ² [kW]	Uitgaande luchttemp. [°C]	Waterstroom [l/s]	Drukverlies [kPa]
ARxxx	max									
	min									
ARxxx	max									
	min									
ARxxx	max									
	min									

– = bij de huidige watertemperaturen en luchtstromen is de uitblaasttemperatuur lager dan 35 °C.

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

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

Technische specificaties

Output	= Verwarmingscapaciteit
Output steps	= Verwarmingscapaciteit
Airflow	= Luchtstroom
Sound level	= Geluidsniveau
Voltage Amperage (control/heat)	= Voltage / Stroomsterkte
Voltage	= Voltage
Amperage	= Stroomsterkte
Length	= Lengte
Weight	= Gewicht

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

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

*³) Δt = Temperatuurstijging van de passerende lucht op maximale verwarming en laagste/hoogste luchtstroom.

*⁴) Toepasbaar bij watertemperatuur 60/40 °C, luchttemperatuur +18 °C.

*⁵) Toepasbaar bij watertemperatuur 40/30 °C, luchttemperatuur 18 °C.

Beschermklasse, inbouwmontage boven verlaagde plafonds: IP44, hangend aan stangen zonder verlaagd plafond: IP20.

Goedgekeurd door SEMKO en voldoet aan CE.



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**