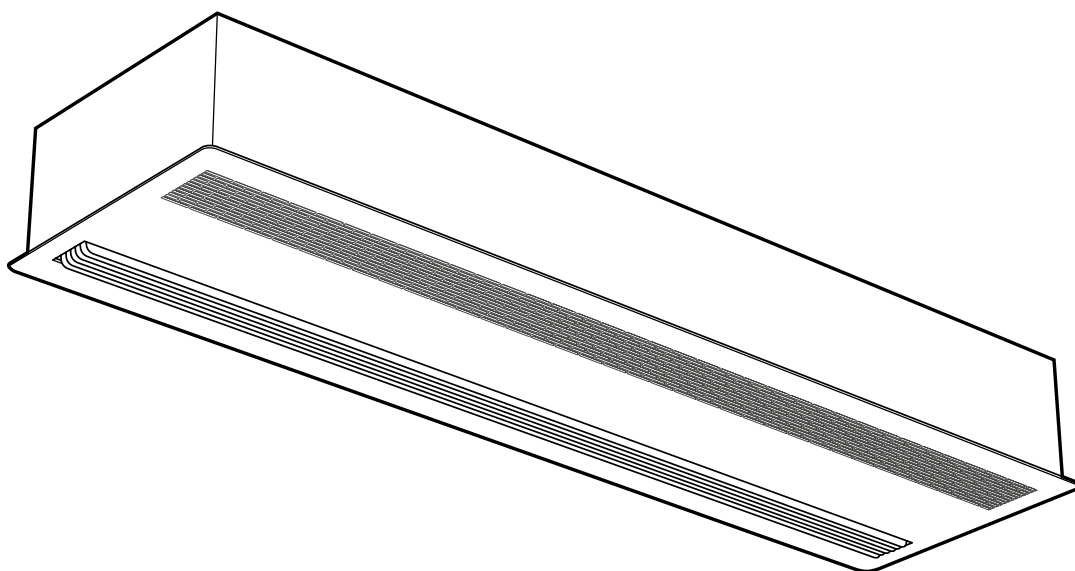


Original instructions

AR200



SE ... 15

GB ... 19

NO ... 24

FR ... 28

DE ... 33

ES ... 38

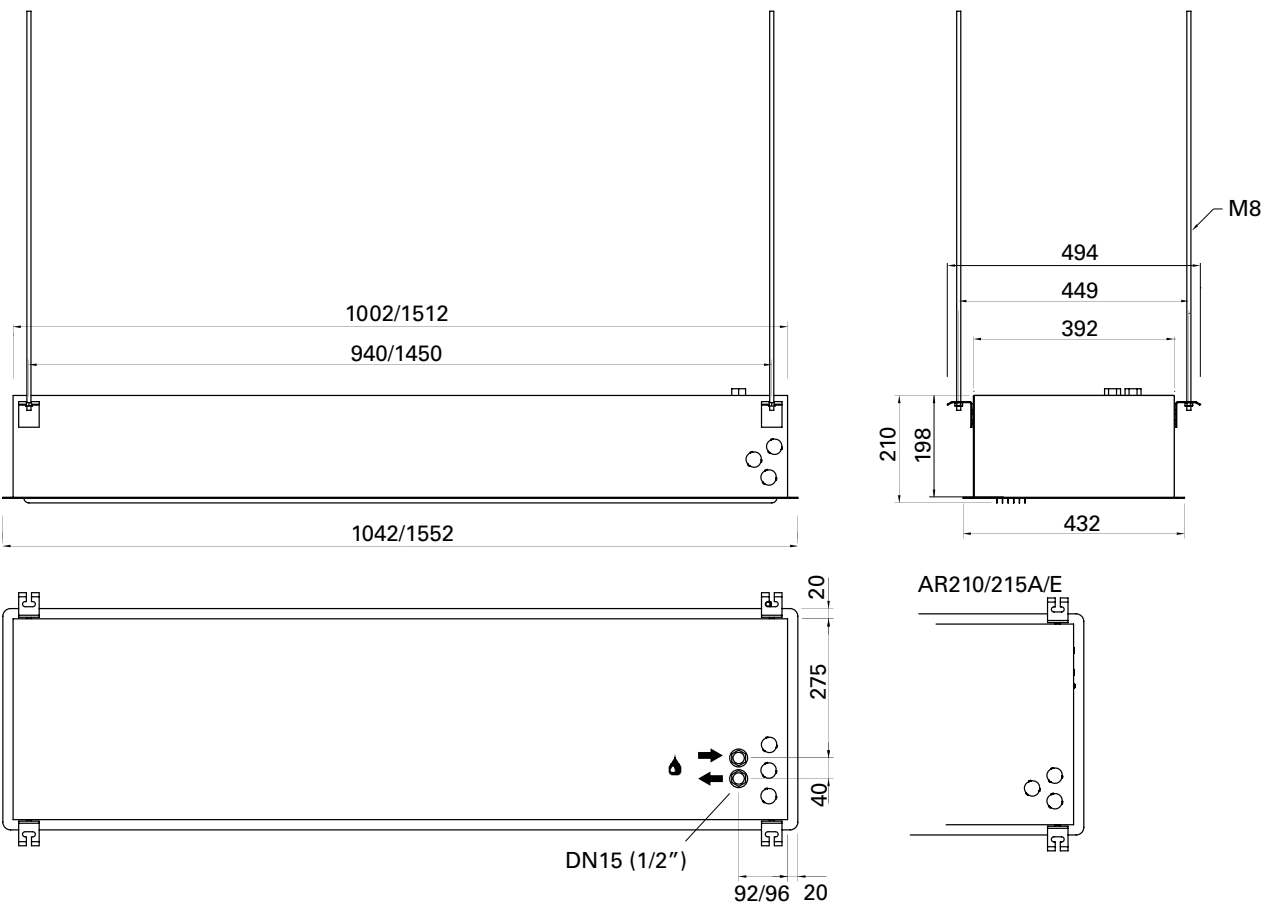
NL ... 43

IT ... 48

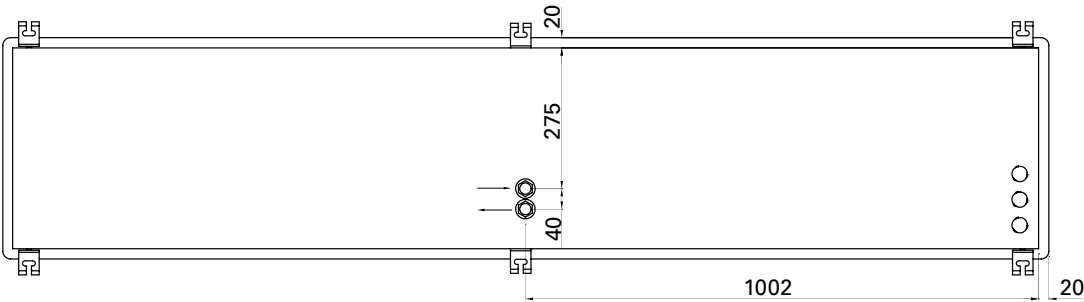
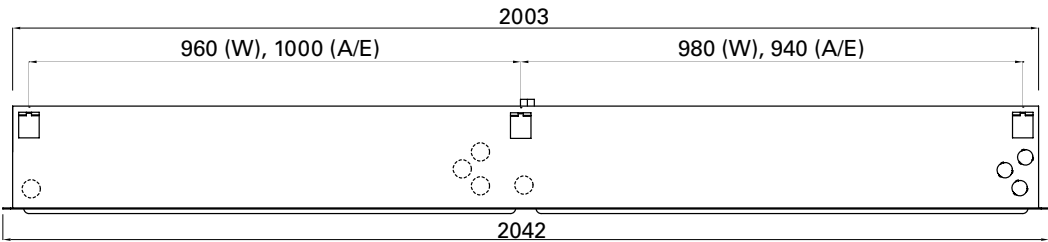
RU ... 53

Dimensions and connections

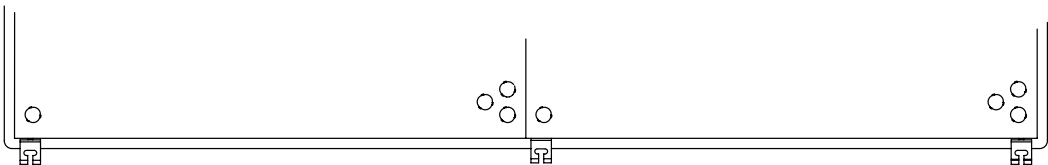
AR210/AR215



AR220



AR220A/E



Mounting and installation

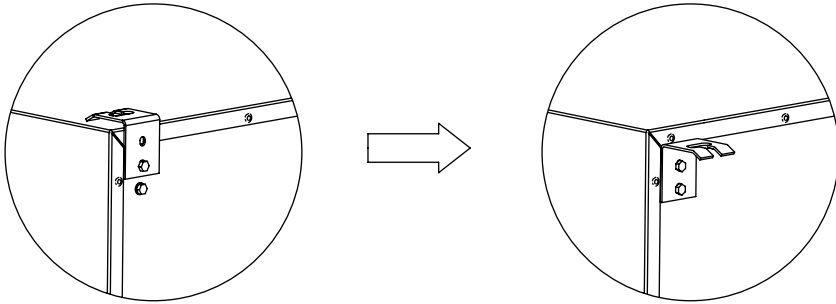


Fig. 1: The mounting brackets on delivery.

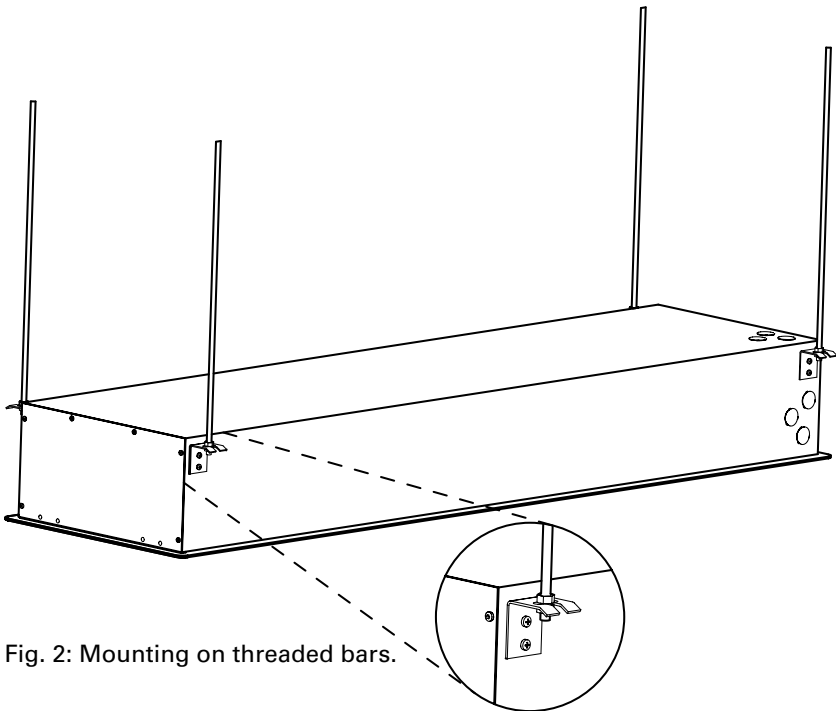


Fig. 2: Mounting on threaded bars.

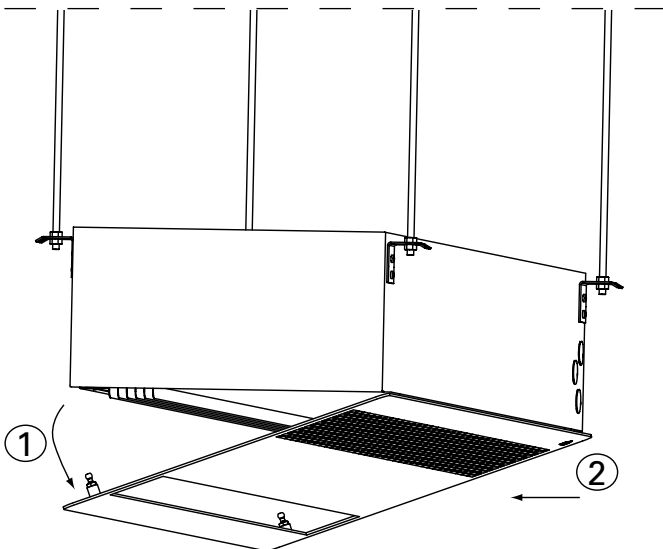


Fig. 3: Removal of bottom plate

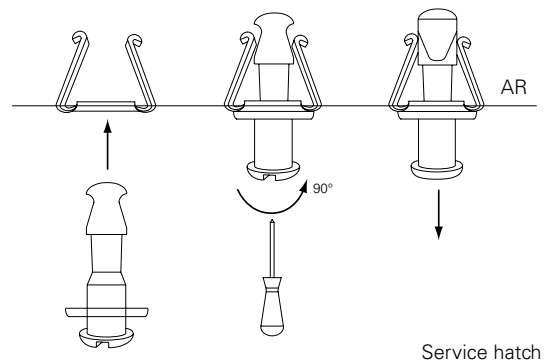


Fig. 4: Function of the snap fixing

Mounting and installation

Minimum distance

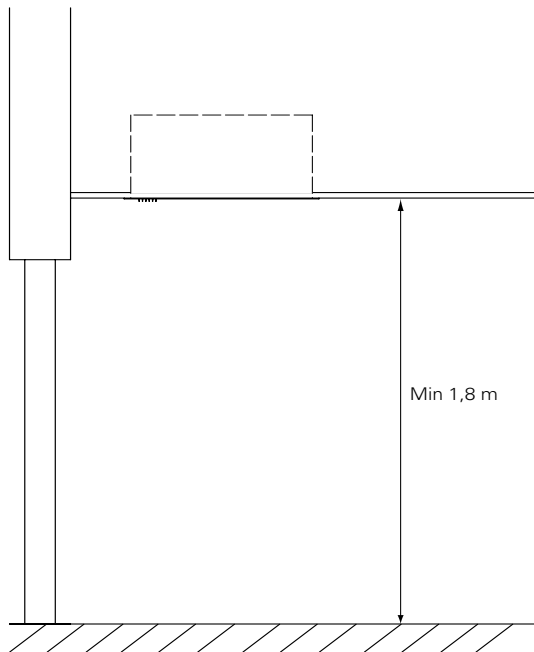
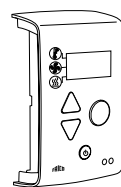


Fig. 5 Minimum distance to the floor for AR200E.

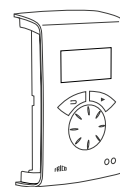
Accessories

Controls SIRe

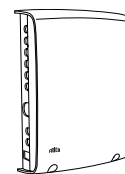
SIReB	
SIReAC	
SIReAA	
SIReB1XAE	AR200E
SIReB1XAW	AR200A/W
SIReRTX	70x33x23 mm
SIReUR	114x70x50 mm
SIReWTA	
SIReCJ4	
SIReCJ6	
SIReCC603	3 m
SIReCC605	5 m
SIReCC610	10 m
SIReCC615	15 m
SIReCC640	40 m
SIReCC403	3 m
SIReCC405	5 m
SIReCC410	10 m
SIReCC415	15



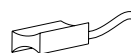
SIReB



SIReAC/SIReAA



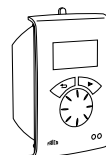
SIReB1XA



SIReWTA



SIReCJ4/SIReCJ6



SIReUR



SIReRTX



SIReCC

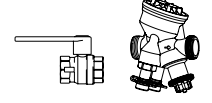
The air curtain can also be regulated by control box CB30/32N, see www.frico.se.



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

VLSP

VKF



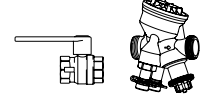
SD230



BPV10

VLP

VKF



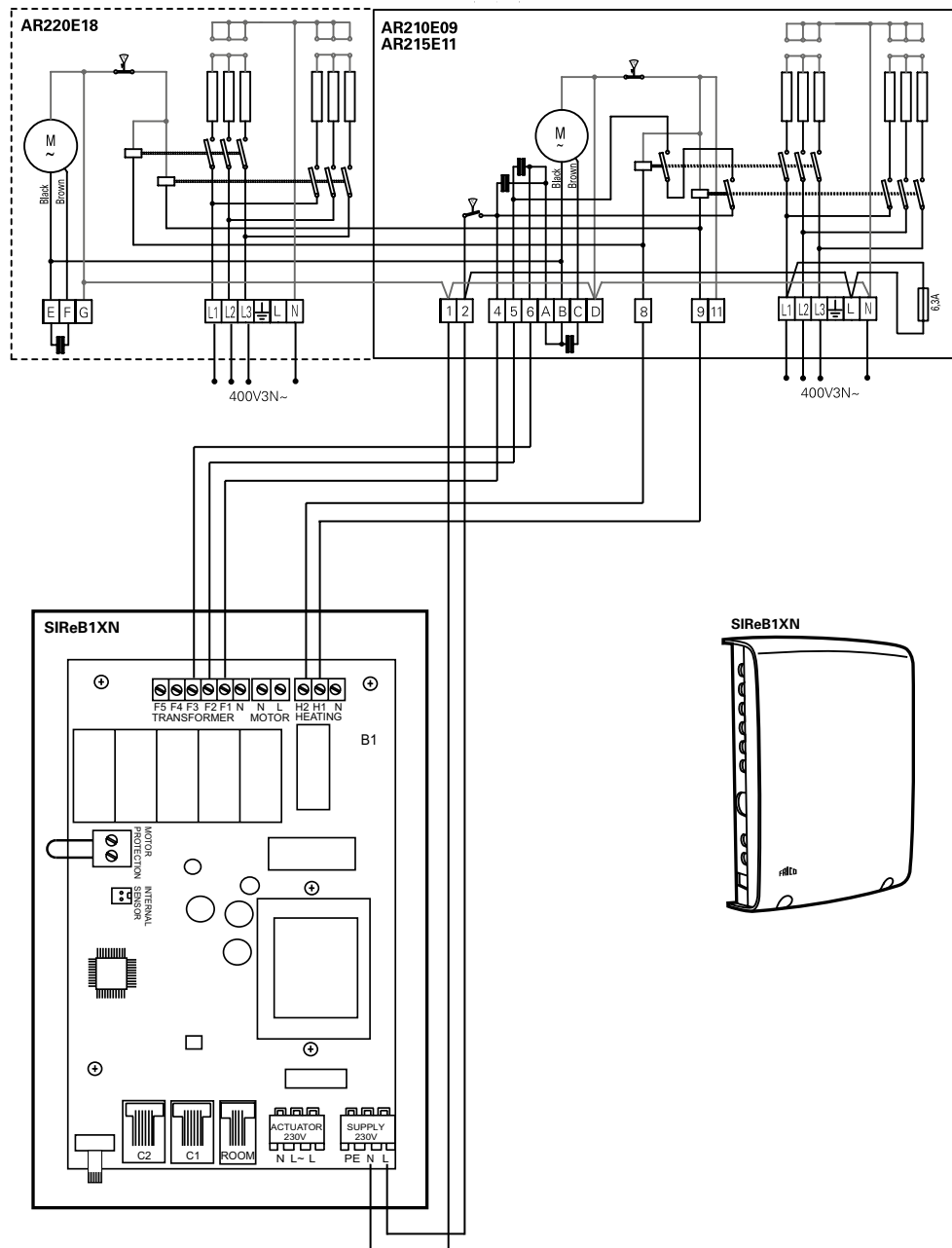
SDM24



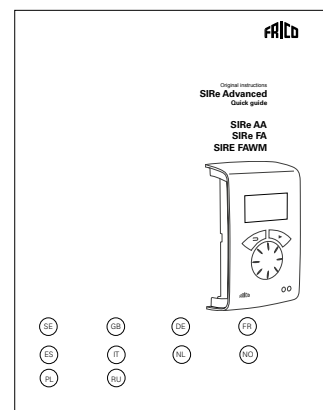
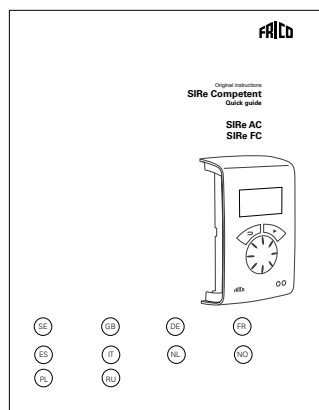
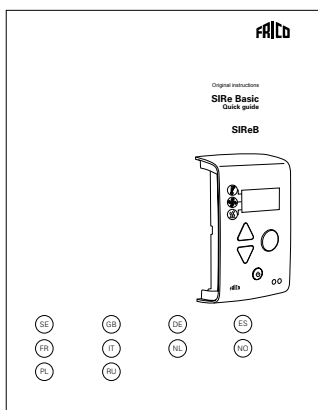
ST23024

Wiring diagrams AR200 E

SIRe

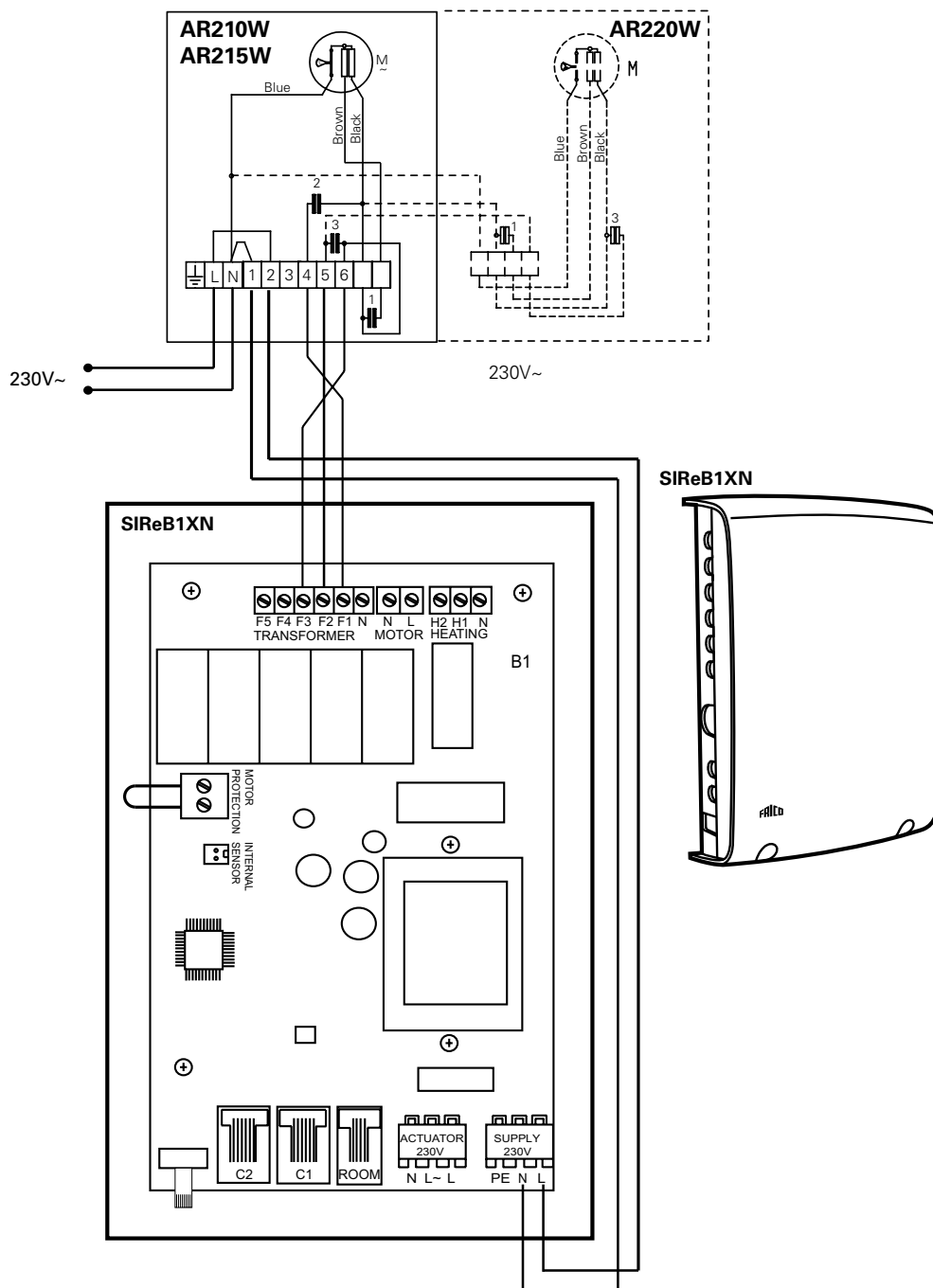


Parallel connection of multiple units: please see separate SIRe Quick Guide



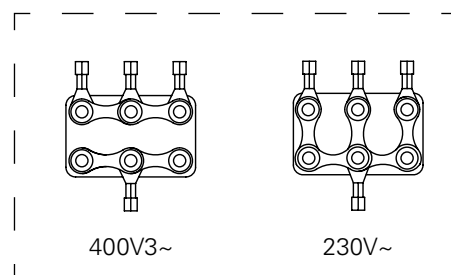
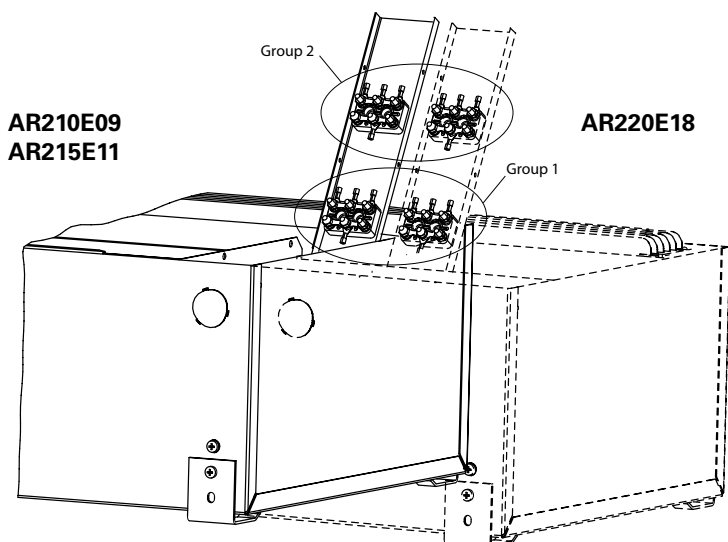
Wiring diagrams AR200 A/W

SIRe



Wiring diagrams AR200 E

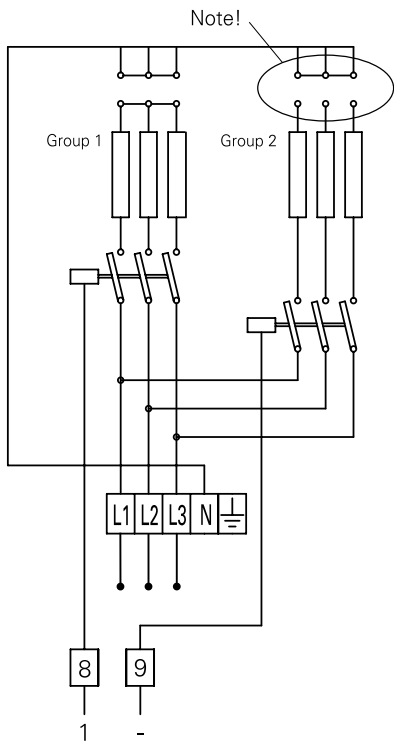
Switching box (Brass plates)



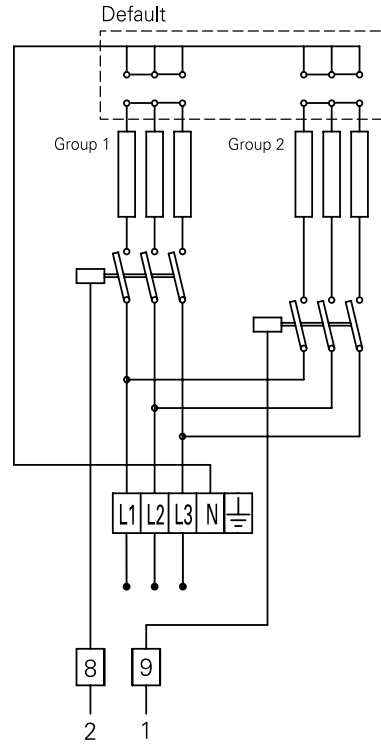
AR200

To choose output - connect the contactors as outlined in the wiring diagrams below.

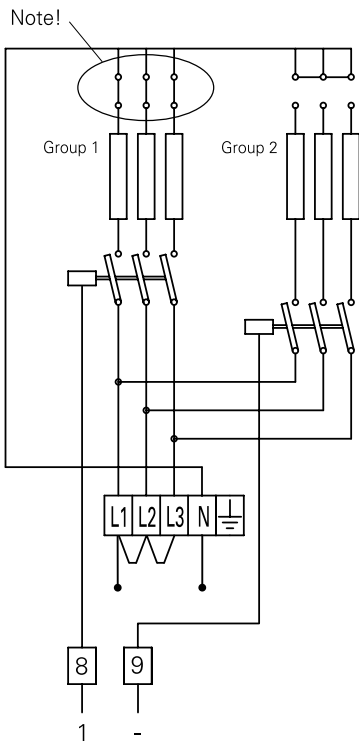
AR210E09



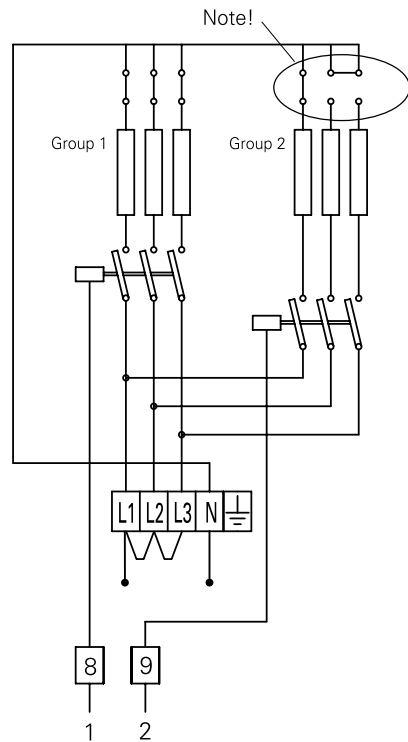
400V3~
 Step 1: 3kW Group 1: 3x1000W
 Step 2: ---- Group 2: 3x2000W



400V3~
 Step 1: 6kW Group 1: 3x1000W
 Step 2: 9kW Group 2: 3x2000W



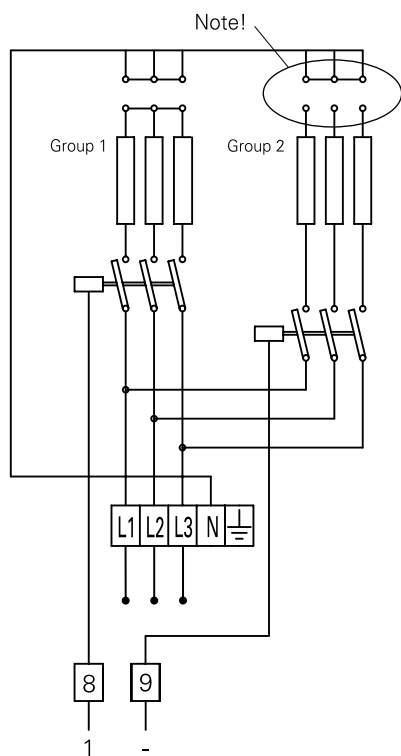
230V~
 Step 1: 3kW Group 1: 3x1000W
 Step 2: ---- Group 2: 3x2000W



230V~
 Step 1: 3kW Group 1: 3x1000W
 Step 2: 5kW Group 2: 3x2000W

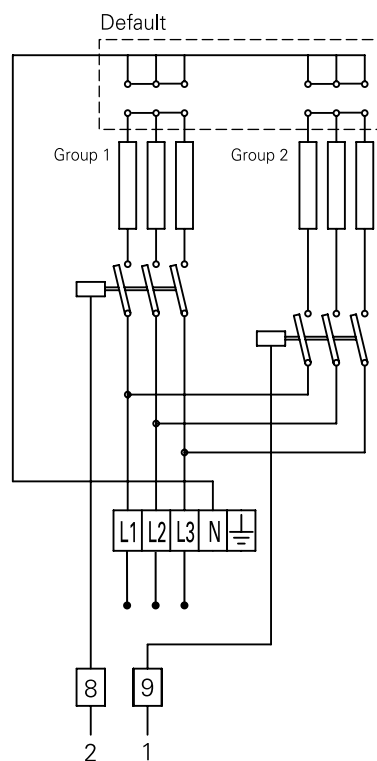
To choose output - connect the contactors as outlined in the wiring diagrams below.

AR215E11



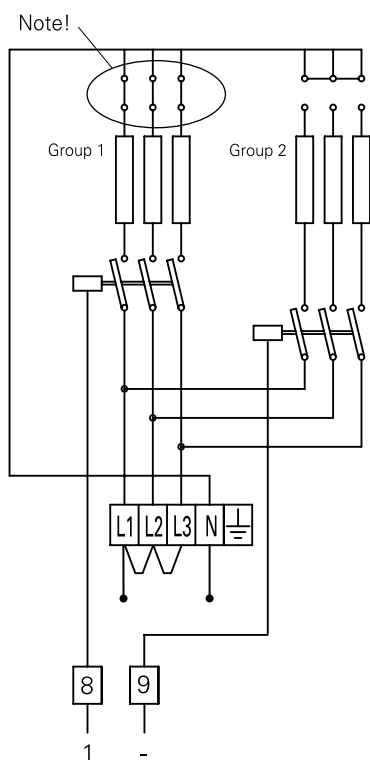
400V3~

Step 1: 4,5kW Group 1: 3x1500W
Step 2: ---- Group 2: 3x2250W



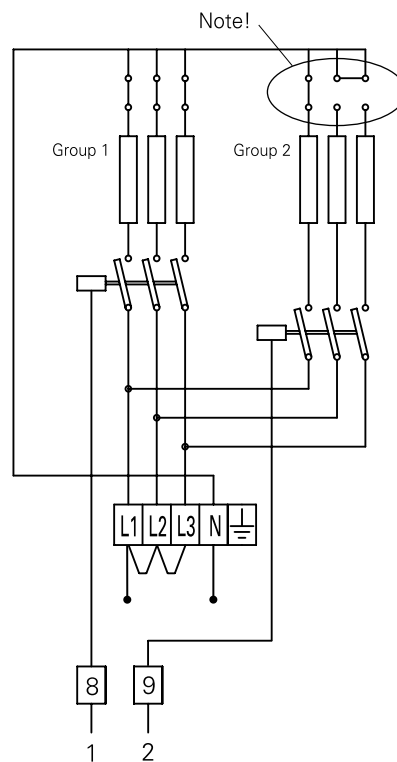
400V3~

Step 1: 6,8kW Group 1: 3x1500W
Step 2: 11,3kW Group 2: 3x2250W



230V~

Step 1: 4,5kW Group 1: 3x1500W
Step 2: ---- Group 2: 3x2250W

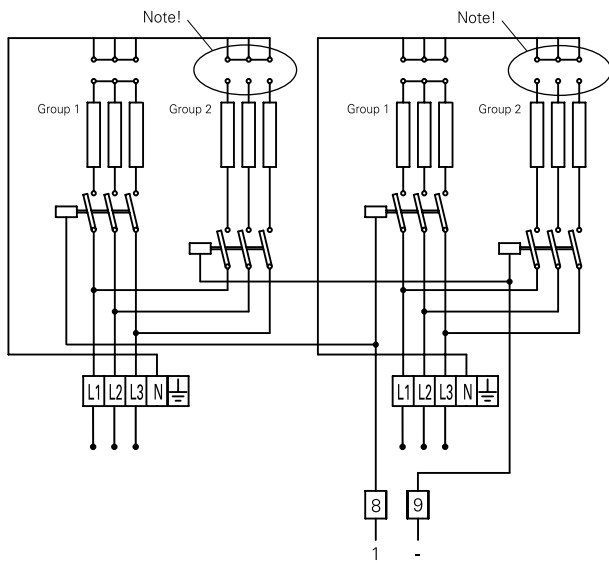


230V~

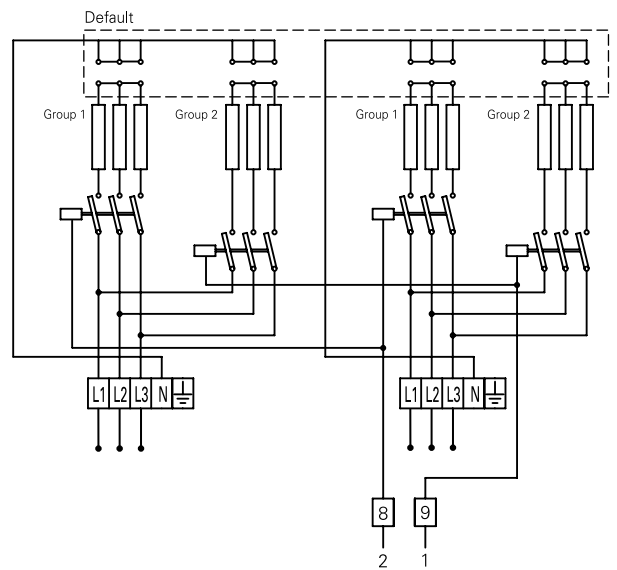
Step 1: 4,5kW Group 1: 3x1500W
Step 2: 6,8kW Group 2: 3x2250W

To choose output - connect the contactors as outlined in the wiring diagrams below.

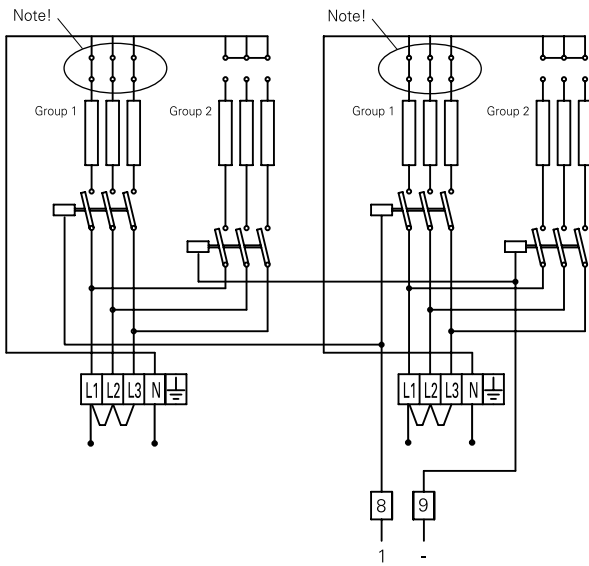
AR220E18



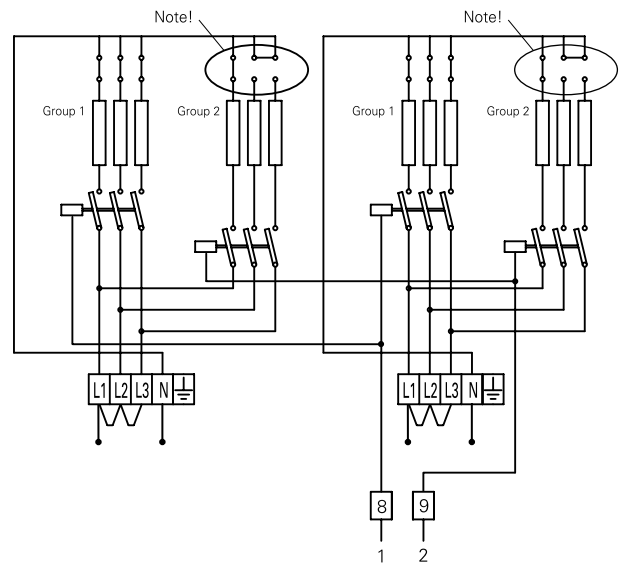
400V3~
Step 1: 2x3kW
Step 2: ----
Group 1: 3x1000W
Group 2: 3x2000W



400V3~
Step 1: 2x6kW
Step 2: 2x9kW
Group 1: 3x1000W
Group 2: 3x2000W



230V~
Step 1: 2x3kW
Step 2: ----
Group 1: 3x1000W
Group 2: 3x2000W



230V~
Step 1: 2x3kW
Step 2: 2x5kW
Group 1: 3x1000W
Group 2: 3x2000W

Output charts water AR200

AR200 W

			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 [m ³ /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]
AR210W	max	1000	5,8	44,1	0,02	1,6	9,8	46,9	0,08	15,6
	min	700	4,0	38,7	0,01	0,7	7,9	51,3	0,06	10,5
AR215W	max	1600	9,2	45,8	0,04	0,9	15,6	46,8	0,13	8,3
	min	1000	5,8	39,6	0,02	0,3	11,7	52,5	0,10	5,0
AR220W	max	2000	11,5	44,3	0,04	1,4	19,5	46,7	0,16	14,2
	min	1400	8,1	39,0	0,03	0,7	15,7	51,0	0,13	9,6

			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 [m ³ /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]
AR210W	max	1000	5,8	49,4	0,03	3,7	8,0	41,5	0,10	23,0
	min	700	4,0	43,1	0,02	1,6	6,4	45,0	0,08	15,5
AR215W	max	1600	9,2	50,5	0,06	2,1	12,7	41,4	0,16	12,3
	min	1000	5,8	43,1	0,03	0,7	9,5	46,1	0,12	7,3
AR220W	max	2000	11,5	49,7	0,07	3,4	15,8	41,3	0,19	20,3
	min	1400	8,1	43,4	0,04	1,4	12,7	44,8	0,16	14

			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 [m ³ /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]
AR210W	max	1000	5,8	52,6	0,05	7,6	6,6	37,3	0,08	16,5
	min	700	4,0	45,8	0,03	2,7	5,3	40,2	0,06	11,1
AR215W	max	1600	9,2	53,3	0,08	4,2	10,4	37,2	0,13	8,7
	min	1000	5,8	45,3	0,04	1,2	7,0	41,0	0,10	5,2
AR220W	max	2000	11,5	52,9	0,10	7,0	13	37,2	0,16	15
	min	1400	8,1	46,1	0,06	2,5	10,4	40,0	0,13	10,1

			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 [m ³ /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]
AR210W	max	1000	5,8	56,3	0,10	26,5	5,1	33,1	0,06	10,9
	min	700	4,0	49,0	0,05	6,5	4,1	35,4	0,05	7,4
AR215W	max	1600	9,2	56,4	0,17	14,3	8,1	32,9	0,10	5,7
	min	1000	5,8	47,8	0,06	2,6	6,1	35,9	0,07	3,4
AR220W	max	2000	11,5	56,5	0,21	24,9	10,2	33,0	0,12	9,9
	min	1400	8,1	49,4	0,10	6,2	8,2	35,2	0,10	6,7

*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.

Output charts water AR200

AR200 W

			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 [m ³ /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]
AR210W	max	1000	–	–	–	–	3,7	28,8	0,04	6,3
	min	700	4,0	52,6	0,01	43,9	3,0	30,5	0,04	4,3
AR215W	max	1600	–	–	–	–	5,8	28,6	0,07	3,2
	min	1000	5,8	50,8	0,15	12,8	4,3	30,7	0,05	1,9
AR220W	max	2000	–	–	–	–	7,3	28,8	0,09	5,7
	min	1400	8,1	53,0	0,28	43,5	5,9	30,4	0,07	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 [m ³ /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]
AR210W	max	1000	–	–	–	–	2,9	26,7	0,04	4,3
	min	700	–	–	–	–	2,4	28,0	0,03	2,9
AR215W	max	1600	–	–	–	–	4,5	26,4	0,05	2,2
	min	1000	–	–	–	–	3,4	28,0	0,04	1,3
AR220W	max	2000	–	–	–	–	5,8	26,6	0,07	3,9
	min	1400	–	–	–	–	4,7	27,9	0,06	2,6

– = 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.

See www.frico.se for additional calculations.

AR200

Technical specifications | AR200 A without heat ✱

Type	Output	Airflow* ¹	Sound power* ²	Sound pressure* ³	Voltage	Amperage	Length	Weight
	[kW]	[m³/h]	[dB(A)]	[dB(A)]	[V]	[A]	[mm]	[kg]
AR210A	0	650/1200	66	34/50	230V~	0,5	1042	18
AR215A	0	950/1750	66	34/50	230V~	0,6	1552	25
AR220A	0	1300/2400	70	40/54	230V~	1,0	2042	36

Technical specifications | AR200 E electrically heated ⚡

Type	Output steps 400V3N~	Output steps 230V~	Airflow* ¹	Sound power* ²	Sound pressure* ³	Δt* ⁴	Voltage	Amperage 400V3N~	Amperage 230V~	Length	Weight
	[kW]	[kW]	[m³/h]	[dB(A)]	[dB(A)]	[°C]	[V]	[A]	[A]	[mm]	[kg]
AR210E09	3	-	650/1200	66	34/50	13/7	400V3N~	4,3	-	1042	23
	6/9	-	650/1200	66	34/50	41/22	400V3N~	13	-	1042	23
	-	3	650/1200	66	34/50	13/7	230V~	-	13	1042	23
	-	3/5	650/1200	66	34/50	23/12	230V~	-	22	1042	23
AR215E11	4,5	-	950/1750	66	34/50	14/8	400V3N~	6,5	-	1552	32
	6,8/11,3	-	950/1750	66	34/50	35/20	400V3N~	16	-	1552	32
	-	4,5	950/1750	66	34/50	14/8	230V~	-	20	1552	32
	-	4,5/6,8	950/1750	66	34/50	21/12	230V~	-	30	1552	32
AR220E18	6	-	1300/2400	70	40/54	13/7	400V3N~	8,7	-	2042	44
	12/18	-	1300/2400	70	40/54	41/22	400V3N~	26	-	2042	44
	-	6	1300/2400	70	40/54	13/7	230V~	-	26	2042	44
	-	6/10	1300/2400	70	40/54	23/12	230V~	-	43	2042	44

Technical specifications | AR200 W water heated 💧

Type	Output* ⁵	Airflow* ¹	Sound power* ²	Sound pressure* ³	Δt* ^{4,5}	Water volume	Voltage	Amperage	Length	Weight
	[kW]	[m³/h]	[dB(A)]	[dB(A)]	[°C]	[l]	[V]	[A]	[mm]	[kg]
AR210W	6,6	700/1000	64	41/49	24/21	0,5	230V~	0,4	1042	21
AR215W	10,4	1000/1600	66	37/50	24/20	0,9	230V~	0,6	1552	39
AR220W	13,0	1400/2000	69	44/53	23/20	1,1	230V~	1,0	2042	42

*¹) Lowest/highest airflow of totally 3 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 80/60 °C, air temperature, in +18 °C.

AR200E is delivered as 9 kW, 11 kW and 18 kW (400V3N~) models, but they are convertible to 230V~ and different outputs as shown in above table.

Protection class: (IP20).

CE compliant.

Istruzioni operative e di installazione

Raccomandazioni generali

Leggere attentamente queste istruzioni prima di installare e utilizzare l'unità. Conservare questo manuale per un futuro utilizzo.

La garanzia è valida solo se le unità vengono utilizzate come indicato dal costruttore e seguendo le istruzioni operative e di installazione fornite da Frico.

Applicazioni

Le barriere a lama d'aria AR200 sono dotate di riscaldamento elettrico e sono idonee per l'installazione sopra ingressi e porte più piccole fino a 2,5 metri di altezza.

L'unità AR200 viene incassata nel controsoffitto sopra gli ingressi.

Classe di protezione: IP20

Funzionamento

L'aria viene aspirata dalla parte inferiore ed emessa verso il basso in direzione dell'ingresso, in modo tale da creare uno schermo sulla luce della porta e ridurre al minimo la dispersione di calore. Per ottenere la migliore efficienza, l'unità deve coprire l'intera larghezza della porta.

La griglia di mandata aria è regolabile e viene normalmente inclinata verso l'esterno per ottenere la migliore protezione dall'aria fredda in entrata. La velocità dell'aria è regolabile alla portata d'aria desiderata.

L'efficienza della barriera a lama d'aria dipende dalla differenza di temperatura e pressione dell'aria tra i locali separati dalla barriera stessa e dall'eventuale pressione provocata dal vento.

NOTA: una pressione negativa all'interno dell'edificio riduce considerevolmente l'efficienza della barriera, pertanto è bene intervenire per bilanciare la portata della ventilazione.

Installazione

L'unità AR200 viene montata orizzontalmente con la griglia di mandata aria rivolta verso il basso e il più possibile vicina alla porta, nascosta nel controsoffitto. L'unica parte visibile dell'unità è la parte inferiore che è a livello del soffitto.

Per la protezione di porte più larghe, possono essere montate diverse unità una accanto all'altra.

Assicurarsi che la piastra di base sia accessibile e possa essere aperta completamente.

La distanza minima dallo scarico al pavimento è 1800 mm (fig. 5).

1. Le staffe di montaggio (x 4, x 6 sulle unità da 2 metri) vengono fissate all'unità durante il trasporto. Allentarle, ruotarle ed avvitarle in posizione sull'unità come indicato nella figura 1 a pag. 3.
2. Bloccarle sulle barre filettate (M8) come indicato nella figura 2 a pag. 3 (non incluse).
3. Regolare l'altezza mediante il dado superiore, in modo che il telaio sia a livello del soffitto. Bloccare con il dado inferiore.

Installazione dei collegamenti elettrici

L'installazione, che deve prevedere un interruttore opportunamente dimensionato ed in accordo con le regolamentazioni locali, deve essere eseguita solo da un elettricista esperto e nel rispetto dell'edizione più recente della normativa IEE sui cablaggi.

1. La piastra inferiore si apre ruotando di 90° il sistema di bloccaggio a scatto situato sul lato di mandata della piastra stessa e quindi allentando quest'ultima dal bordo. Vedere figure 3 e 4.

*continua nella
pagina seguente*

2. AR200A: Il collegamento dovrà essere effettuato con 2 cavi da 1,5 mm² + il cavo di terra.

AR200E: Il collegamento dovrà essere effettuato con cavi a cinque conduttori incluso il cavo di terra. Il diametro del cavo maggiore per la morsettiera è 16 mm².

AR200W: il cavo di controllo è collegato mediante forature predeterminate ad apertura rapida, poste sul lato o nella parte superiore dell'unità, sezione 2x1,5 mm² + presa a terra.

I passacavi utilizzati devono essere conformi ai requisiti della classe di protezione.

3. Chiudere la piastra inferiore e assicurarsi che il sistema di fissaggio a scatto sia chiuso correttamente.

AR200E:

L'unità può essere predisposta per diverse potenze e a 230V~/400V3~. Vedere lo schema dei collegamenti. La morsettiera si trova sul lato destro dell'unità, vista dall'interno del locale. Il blocco di predisposizione della potenza è situato sul lato sinistro. Sull'unità da 2 metri, i due blocchi di predisposizione sono situati al centro, mentre gli spazi di collegamento si trovano all'esterno. L'unità da 2 metri richiede una doppia alimentazione.

Tipo	Potenza [kW]	Tensione [V]	Sezione min. [mm ²]
AR210E09	3	400V3N~	1.5
	6	400V3N~	1.5
	9	400V3N~	2.5
	3	230V~	2.5
	5	230V~	6
AR215E11	4.5	400V3N~	1.5
	6.8	400V3N~	1.5
	11.3	400V3N~	4
	4.5	230V~	4
	6.8	230V~	10
AR220E18	6(2x3)	400V3N~	1.5
	12(2x6)	400V3N~	1.5
	18(2x9)	400V3N~	2.5
	6(2x3)	230V~	2.5
	10(2x5)	230V~	6

Collegamento della batteria

Avvio (E)

Quando l'unità viene utilizzata per la prima volta o dopo un lungo periodo di inattività, potrebbero svilupparsi fumo o un leggero odore a causa della polvere o della sporcizia accumulatisi sull'elemento. Questo fenomeno è assolutamente normale e scompare dopo breve tempo.

dell'acqua di riscaldamento (W)

Il lavoro deve essere eseguito da un installatore autorizzato.

La batteria dell'acqua di riscaldamento è formata da tubi di rame con alette in alluminio ed è predisposta per l'attacco a un impianto a circuito chiuso di riscaldamento dell'acqua. La batteria di riscaldamento non deve essere collegata a un impianto idraulico generale sotto pressione, né a un impianto a circuito aperto.

Si sottolinea d'inserire una valvola di controllo nel circuito che alimenta l'unità. Questo componente può essere fornito su richiesta.

Gli attacchi dell'acqua (DN15 - 1/2" BSP-F) si trovano sul lato destro (guardando l'unità dall'interno del locale) sulla parte superiore. Per AR220W il collegamento dell'acqua è situato nel centro del lato superiore dell'unità.

Collegare una valvola di sfiato nella parte alta del circuito e sfatare l'aria prima della messa in funzione. Si raccomanda inoltre l'installazione di una valvola di drenaggio sul tubo di alimentazione all'esterno dell'unità. Le due valvole non sono fornite.

NOTA: Prestare attenzione durante il collegamento dei tubi. Usare una pinza o un attrezzo simile per bloccare gli attacchi della barriera al fine di evitare danni alla batteria della barriera stessa.

*continua nella
pagina seguente*

Regolazione della direzione e della portata d'aria

La direzione e la velocità del flusso d'aria dovrebbero essere regolate in funzione delle forze che agiscono sulla luce dell'ingresso. Le forze di pressione influenzano il getto d'aria, facendolo flettere verso l'interno (quando gli interni sono riscaldati e l'aria esterna è fredda).

Per contrastare queste forze, il flusso dell'aria deve essere indirizzato verso l'esterno. In linea di massima, maggiori sono le forze presenti e maggiore deve essere l'angolazione.

Regolazione di base della velocità del ventilatore

Con la porta aperta, la velocità del ventilatore è regolabile tramite il selettore di velocità. Tenere presente che sia la direzione che la velocità del flusso d'aria possono richiedere regolazioni di precisione, in base alle forze che agiscono sull'area della porta.

Filtro (W)

La batteria di riscaldamento è protetta da un filtro per aria che la copre tutta.

Assistenza, riparazioni e manutenzione

Per tutti gli interventi di assistenza, riparazione e manutenzione, eseguire le seguenti operazioni preliminari:

1. Scollegare l'alimentazione elettrica.
2. La piastra di base si apre allentando il sistema di bloccaggio rapido situato sul lato di mandata della piastra di base e quindi allentando quest'ultima dal bordo. Vedere figure 3 e 4.
3. Terminati gli interventi di assistenza, riparazione e manutenzione, chiudere la piastra inferiore e assicurarsi che il sistema di fissaggio a scatto sia chiuso correttamente.

Manutenzione

Per garantire le prestazioni e l'affidabilità, le unità devono essere regolarmente ispezionate e pulite. Un filtro intasato riduce considerevolmente l'efficienza dell'unità.

1. Scollegare l'alimentazione elettrica.
2. La piastra di base si apre allentando il sistema di bloccaggio rapido situato sul lato di mandata della piastra di base e quindi allentando quest'ultima dal bordo. Vedere figure 3 e 4.
3. Rimuovere il filtro, pulirlo con un aspirapolvere o lavare con un detergente delicato. (Asciugare il filtro prima di rimontarlo). Cambiare il filtro se è danneggiato o molto sporco.

I motori dei ventilatori e gli altri componenti non necessitano di manutenzione, è richiesta solo una regolare pulizia. L'intervallo può variare in funzione delle condizioni specifiche, tuttavia la pulizia è consigliata almeno due volte l'anno. Griglie di ripresa e di mandata, girante ed elementi vanno puliti con un aspirapolvere o un panno asciutto. Durante l'aspirazione, utilizzare una spazzola per evitare di danneggiare le parti sensibili. Evitare l'uso di detergenti fortemente acidi o alcalini.

Surriscaldamento

Le unità con riscaldamento elettrico sono provviste di protezione termica. Se la protezione interviene a causa di un surriscaldamento, ripristinare come segue:

1. Togliere elettricità intervenendo sull'interruttore di sicurezza o generale.
2. Attendere che le resistenze elettriche si raffreddino.
3. Individuare la causa del surriscaldamento ed eliminare il problema.

*continua nella
pagina seguente*

Eseguire il ripristino come segue:

1. Individuare il pulsante rosso all'interno dell'unità. Affinché sia visibile e accessibile sarà necessario aprire la piastra di base. Il pulsante si trova all'interno della morsettiera. Nella variante a 2 metri, è presente un pulsante rosso all'esterno di ogni punto di collegamento.
2. Premere il pulsante rosso fino ad udire un clic.
3. Ricollegare l'unità.

Tutti i motori della barriera a lama d'aria sono dotati di una protezione termica integrata contro il surriscaldamento. Una volta raffreddato il motore, si ripristinerà automaticamente.

Sostituzione del ventilatore

1. Individuare il ventilatore non funzionante.
2. Scollegare il cavo di alimentazione relativo allo stesso.
3. Rimuovere le viti di fissaggio ed estrarre il ventilatore.
4. Installare il nuovo ventilatore seguendo le indicazioni di smontaggio in ordine inverso.

Sostituzione della resistenza elettrica/batteria (E)

1. Contrassegnare e scollegare i cavi dalla resistenza elettrica/batteria.
2. Rimuovere le viti di fissaggio che fissano all'unità la resistenza elettrica/batteria e sollevarla fino a estrarla.
3. Installare la nuova resistenza elettrica/batteria seguendo le indicazioni di smontaggio in ordine inverso.

Risoluzione dei problemi

Se i ventilatori sono fermi o non forniscono il flusso d'aria corretto, controllare come segue:

1. Alimentazione elettrica, fusibili,

interruttore, interruttore a tempo/termostato (se previsto) che avvia e ferma l'unità.

2. Che il selettore di velocità della portata d'aria sia regolato correttamente.
3. Che l'interruttore di fine corsa funzioni.
4. Che non sia intervenuta la protezione da surriscaldamento dei motori.
5. Che la griglia di ripresa non sia sporca.

AR200E unità con riscaldamento elettrico

In assenza di calore, controllare quanto segue:

1. L'alimentazione elettrica alla resistenza di riscaldamento. Controllare i fusibili e l'interruttore (se previsto).
2. Che sussista la richiesta di calore: controllare l'impostazione del termostato e la temperatura effettiva.
3. Che la griglia di ripresa non sia sporca.

AR200W unità con riscaldamento ad acqua

In assenza di calore, controllare quanto segue:

1. Che sia presente acqua calda nella batteria. (Se pertinente, controllare la pompa di circolazione.)
2. Che sussista la richiesta di calore: controllare l'impostazione del termostato e la temperatura effettiva.
3. Che la griglia di ripresa non sia sporca.

Se il guasto persiste, contattare un tecnico dell'assistenza qualificato

*continua nella
pagina seguente*

Interruttore differenziale (E)

Se l'impianto è protetto da un interruttore differenziale, che scatta quando l'unità viene collegata all'alimentazione, la causa può essere la presenza di umidità nell'elemento riscaldante. Se un'unità con elemento riscaldante non è stata utilizzata per lungo tempo o è stata conservata in un ambiente umido, dell'umidità potrebbe essere penetrata all'interno dell'elemento.

Questo non dovrebbe essere considerato un guasto; l'unità può essere messa in funzione semplicemente collegandola alla linea principale attraverso una presa priva di interruttore di sicurezza, in modo che l'umidità possa essere eliminata dall'elemento. Il tempo di asciugatura può variare da poche ore ad alcuni giorni. Se l'unità deve restare ferma per lungo tempo, di quando in quando è buona norma attivarla temporaneamente.

Sicurezza

- *Quando si installa qualsiasi prodotto per il riscaldamento elettrico si dovrebbe utilizzare un interruttore differenziale da 300 mA a scopo di protezione antincendio.*
- *Assicurarsi che la zona intorno alle griglie di ripresa e di mandata sia libera da qualsiasi ostruzione.*
- *Durante il funzionamento le superfici dell'unità possono essere calde.*
- *L'unità non deve essere coperta integralmente o parzialmente con stoffa o materiali simili, in quanto un surriscaldamento potrebbe dar luogo a rischio d'incendio. (E)*
- *L'unità può essere utilizzata da bambini di età pari o superiore a 8 anni e persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte o sprovviste della necessaria esperienza e conoscenza, a condizione che siano sorvegliati o abbiano ricevuto istruzioni relative all'utilizzo dell'unità in modo sicuro e che ne comprendano i possibili rischi. L'unità non deve essere utilizzata come un giocattolo dai bambini. La pulizia e la manutenzione utente non deve essere effettuata da bambini senza supervisione.*

Le caratteristiche tecniche sono riportate a pag. 14.



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**