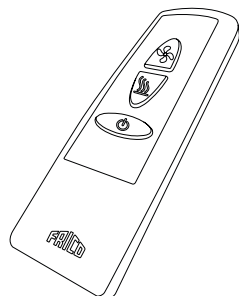
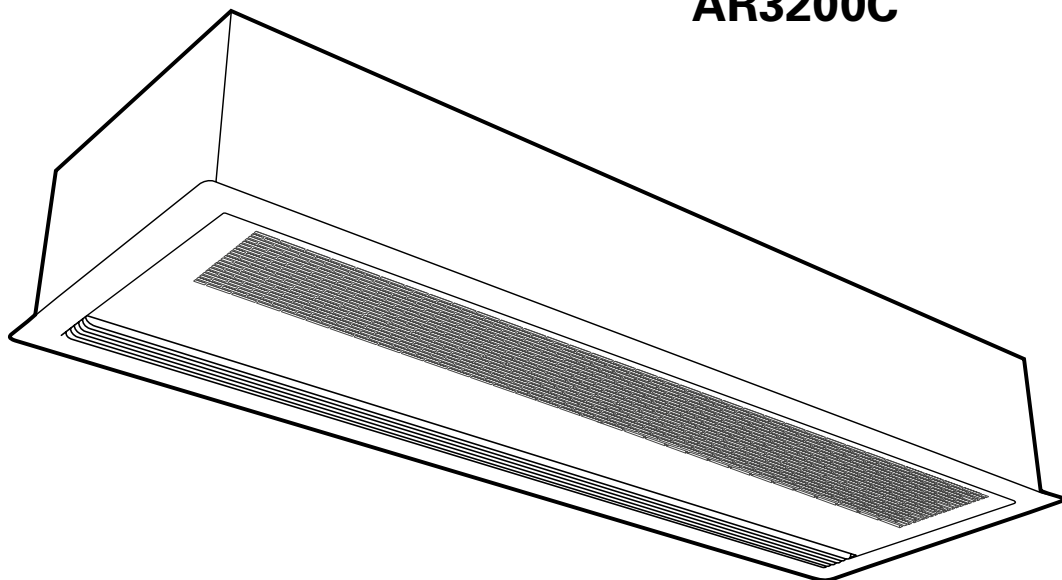


Original instructions

AR3200C



SE 19

EN ... 26

FR ... 33

NO ... 41

DE ... 48

ES ... 56

IT ... 64

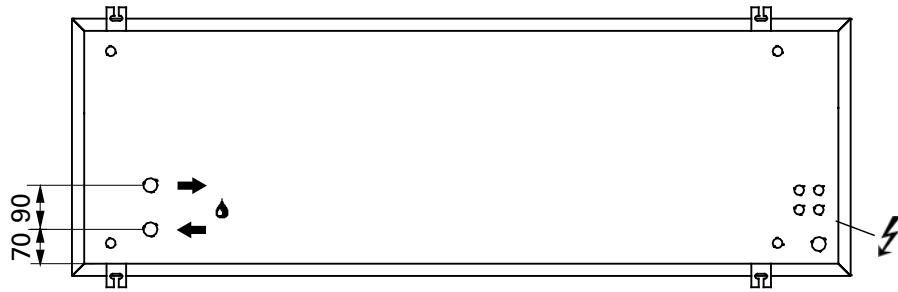
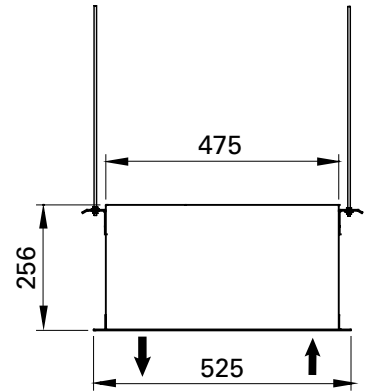
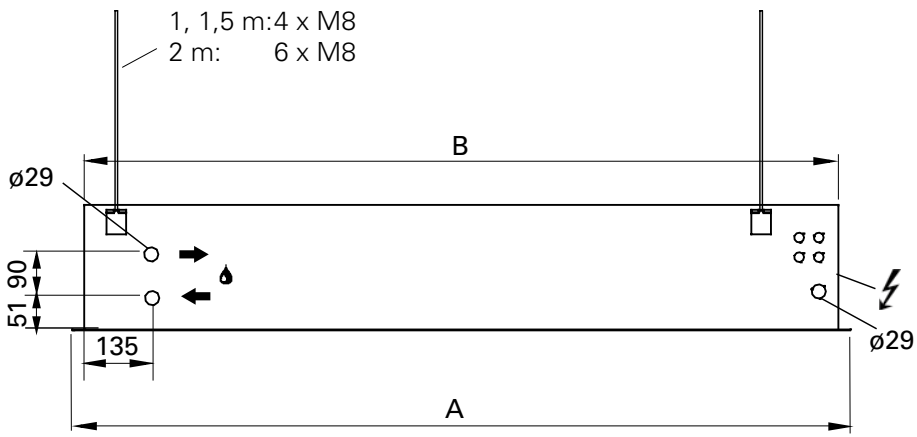
NL ... 72

PL ... 80

RU ... 88

- SE** Introduktionssidorna består huvudsakligen av bilder. För översättning av de engelska texter som används, se respektive språksidor.
- EN** The introduction pages consist mainly of pictures. For translation of the English texts used, see the respective language pages.
- FR** Les pages de présentation contiennent principalement des images. Pour la traduction des textes en anglais, consultez la page correspondante à la langue souhaitée.
- NO** Introduksjonssidene består hovedsakelig av bilder. For oversettelse av de engelske tekstene, se de respektive språksidene
- 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.

AR3200C

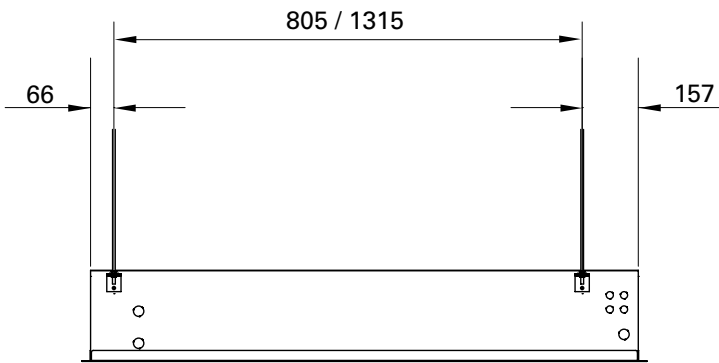


	A	B
	[mm]	[mm]
AR3210C	1078	1028
AR3215C	1588	1538
AR3220C	2078	2028

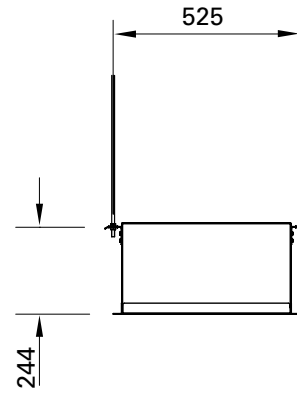
Mounting on threaded bars outside the unit

Front view

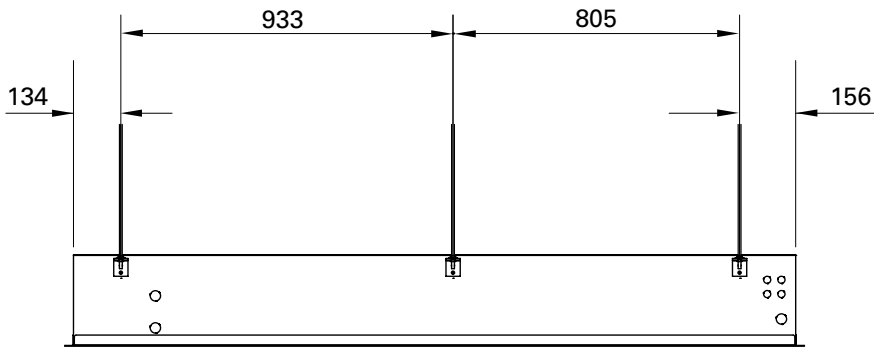
AR3210C / AR3215C



Side view



AR3220C



Mounting on threaded bars outside the unit

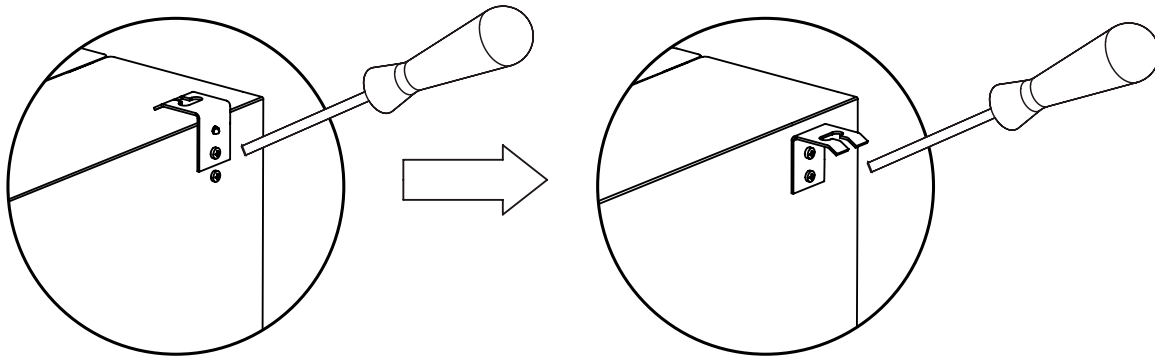


Fig. 1a: Mounting brackets on delivery.

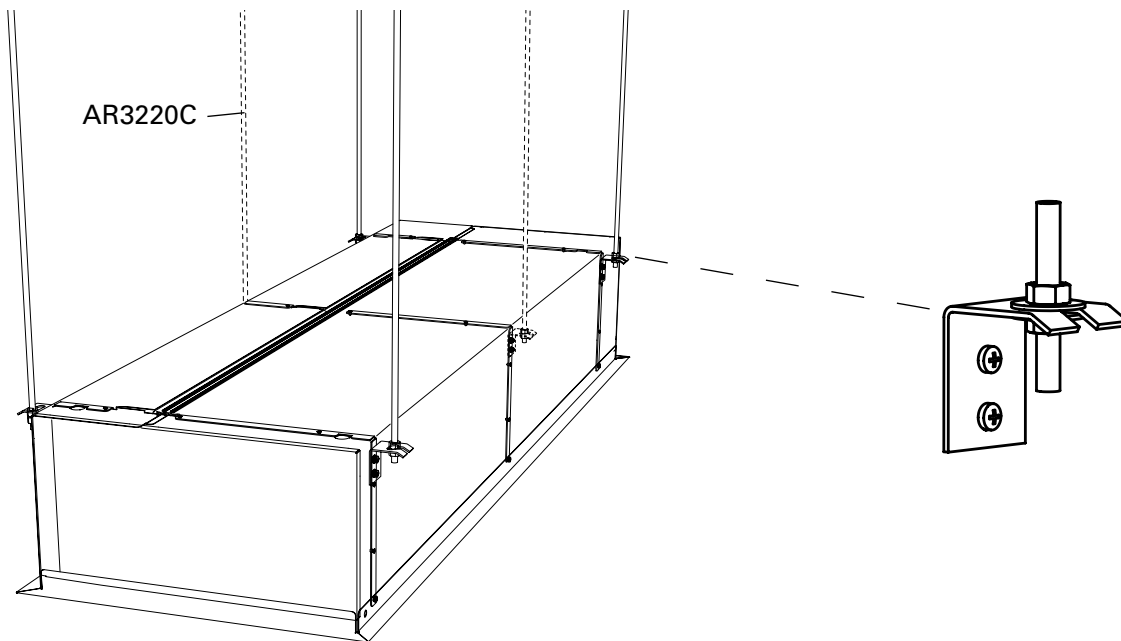
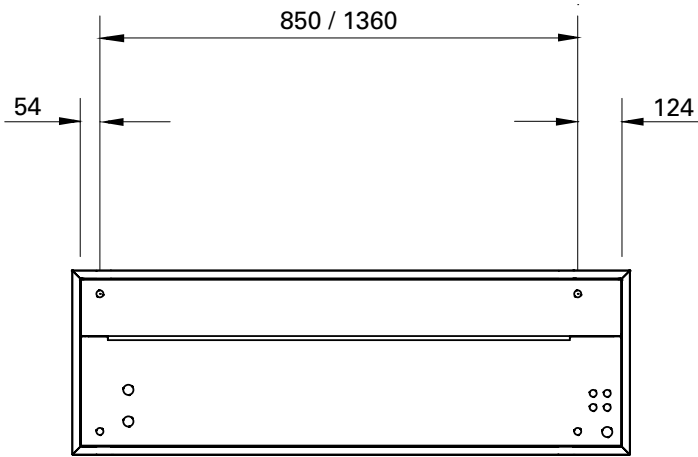


Fig. 1b. Mounting on threaded bars outside the unit.

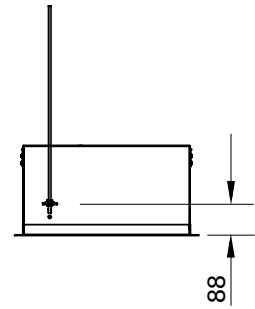
Mounting on threaded bars inside the unit

Top view

AR3210C / AR3215C



Side view



AR3220C

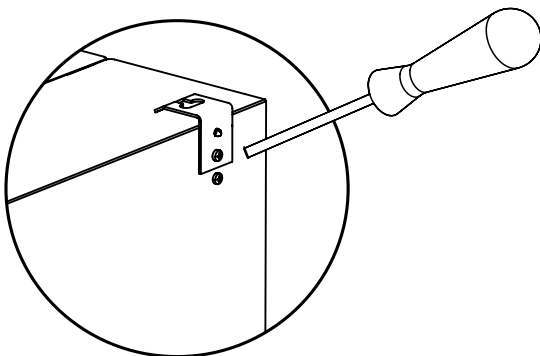
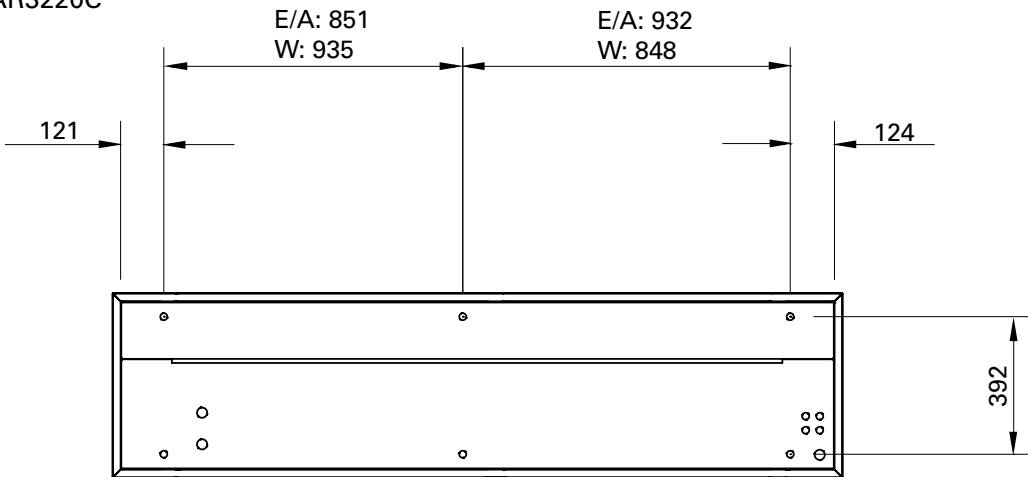


Fig. 2a: Mounting brackets on delivery.

Mounting on threaded bars inside the unit

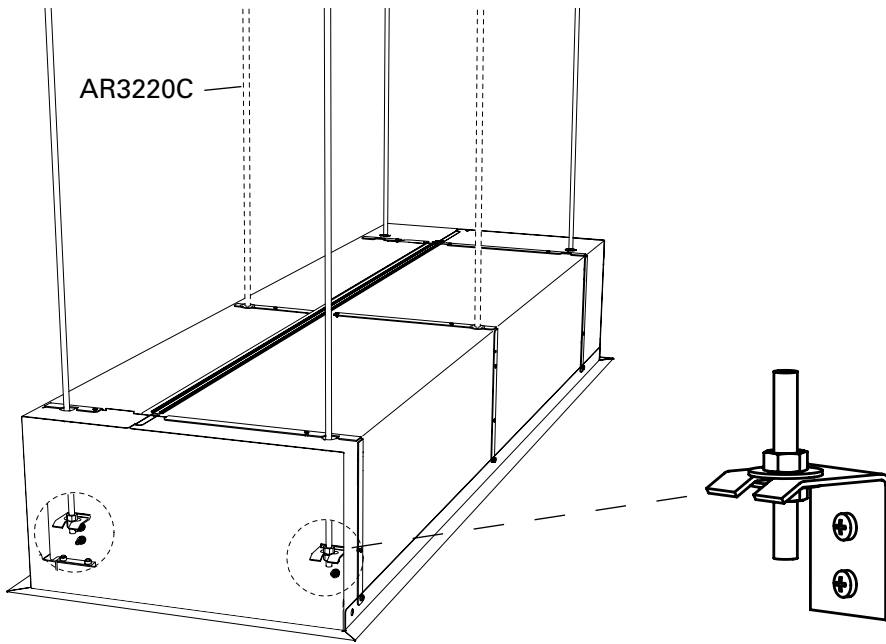


Fig. 2b. Mounting on threaded bars inside the unit.

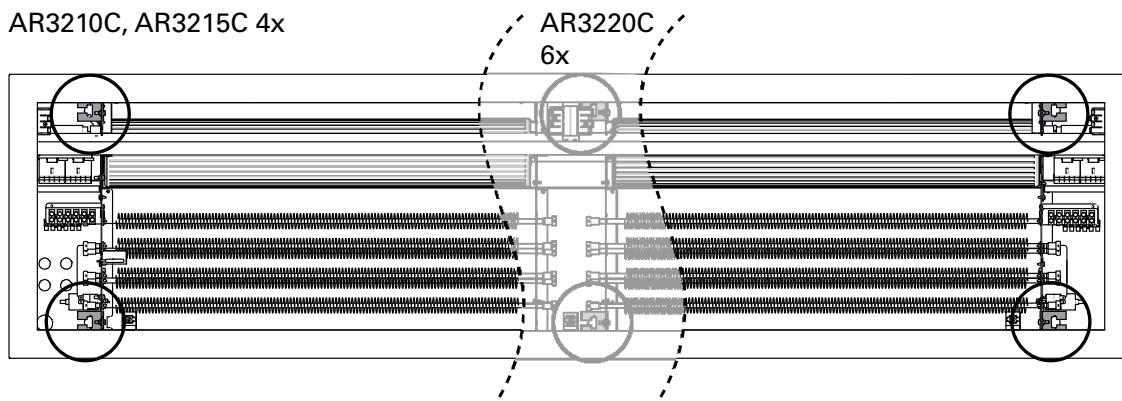


Fig. 2c. Location of the mounting brackets on the inside of the unit.

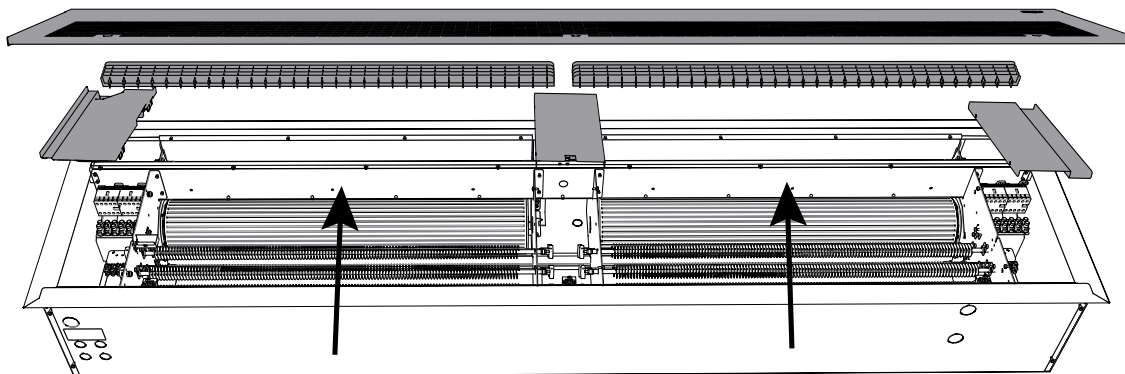


Fig. 2d. In order to mount the brackets, remove the service hatch, outlet grille and covering plates.

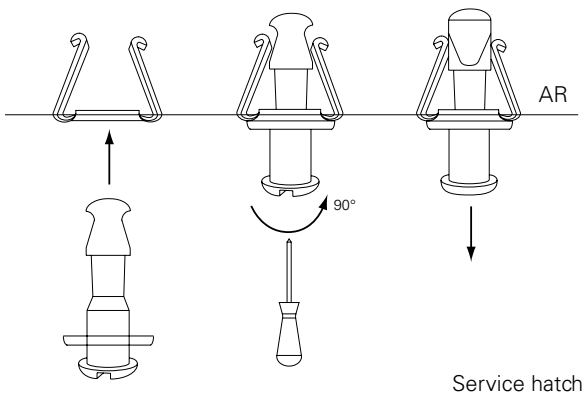


Fig. 3a: Snap fixings

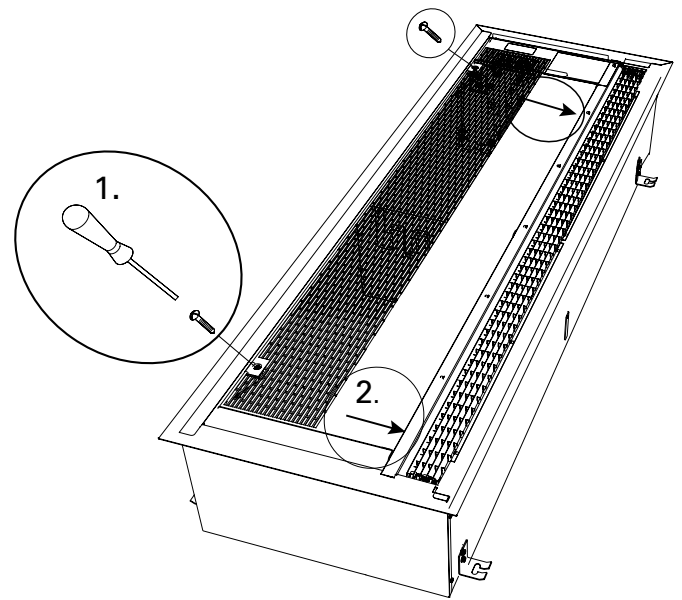


Fig. 3b: Open the unit.

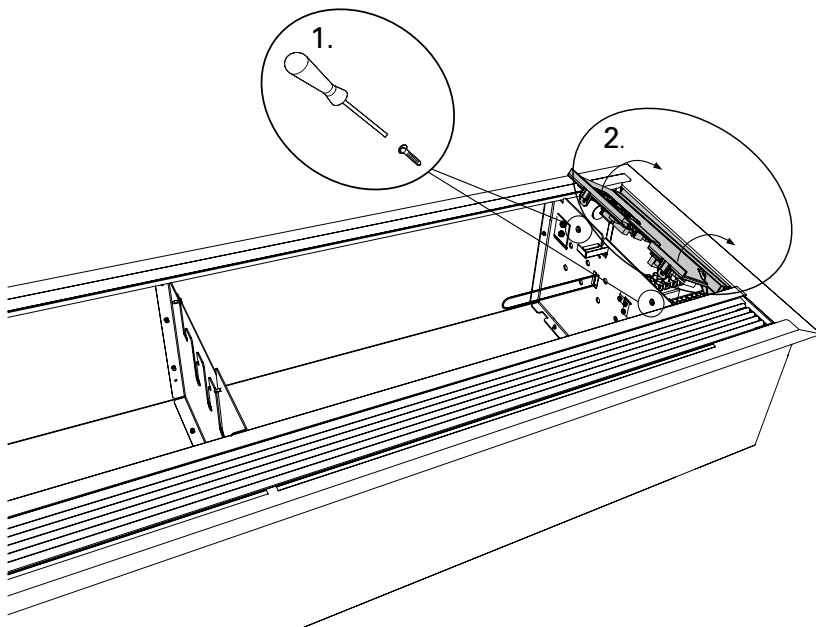
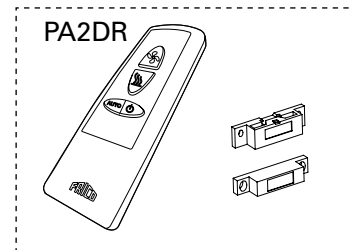
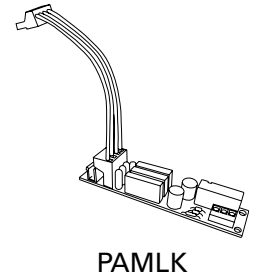
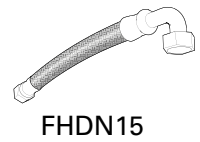
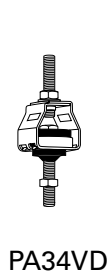
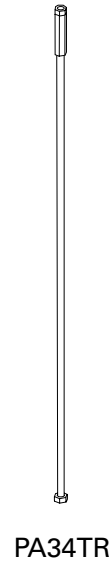


Fig. 4: Terminal box and control panel inside unit.

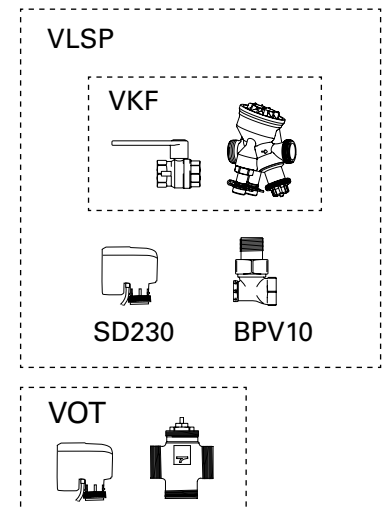
AR3200C

Accessories

PA34TR15	AR3210C, AR3215C, 1 m
PA34TR20	AR3220C, 1 m
PA34CB15	AR3210C, AR3215C
PA34CB20	AR3220C
PA34VD15	AR3210C, AR3215C
PA34VD20	AR3220C
PAMLK	AR3200C
FHDN15	AR3200C W
PA2DR	AR3200C



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
VOT15	673 61 93	85 024 05	DN15
VOT20	673 61 94	85 024 06	DN20
VOT25	673 61 95	85 024 07	DN25



Technical specifications

✦ Ambient, no heat - AR3200C A

Type	Output [kW]	Airflow* ¹ [m ³ /h]	Sound power* ² [dB(A)]	Sound pressure* ³ [dB(A)]	Voltage motor [V]	Amperage motor [A]	Length [mm]	Weight [kg]
AR3210CA	0	1000/1800	73	43/57	230V~	0,7	1078	29
AR3215CA	0	1600/2900	73	43/57	230V~	1,3	1588	40
AR3220CA	0	2100/3900	76	44/60	230V~	1,6	2078	55

⚡ Electrical heat - AR3200C E

Type	Output steps [kW]	Airflow* ¹ [m ³ /h]	Δt * ⁴ [°C]	Sound power* ² [dB(A)]	Sound pressure* ³ [dB(A)]	Voltage motor [V]	Amperage motor [A]	Voltage[V] Amperage [A] (heat)	Length [mm]	Weight [kg]
AR3210CE03	2/3	1000/1800	9/5	73	43/57	230V~	0,7	230V~/13	1078	30
AR3210CE05	3,3/5	1000/1800	15/8	73	43/57	230V~	0,7	230V~/21,7 400V3N~/7,2	1078	30
AR3210CE08	5/8	1000/1800	24/13	73	43/57	230V~	0,7	400V3N~/11,6	1078	31
AR3215CE08	4/8	1600/2900	15/8	73	43/57	230V~	1,3	400V3N~/11,6	1588	41
AR3215CE12	8/12	1600/2900	22/12	73	43/57	230V~	1,3	400V3N~/17,3	1588	42
AR3220CE10	5/10	2100/3900	14/8	76	44/60	230V~	1,6	400V3N~/14,5	2078	57
AR3220CE16	10/16	2100/3900	23/12	76	44/60	230V~	1,6	400V3N~/23,1	2078	59

💧 Water heat - AR3200C 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 motor [A]	Amperage motor [A]	Length [mm]	Weight [kg]
AR3210CW	8,2	1000/1500	19/16	1,1	69	44/53	230V~	0,6	1078	30
AR3215CW	14	1700/2600	19/16	1,7	72	48/56	230V~	1,0	1588	41
AR3220CW	18	2500/3150	18/17	2,3	72	50/56	230V~	1,2	2078	56

*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 60/40 °C, air temperature, in +18 °C.

Protection class A3200C E: IP20.

Protection class A3200C A/W: IP21.

CE compliant.

AR3200C

Output charts

			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 [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]
AR3210CW	max	1500	8,8	32	0,04	1,5	17,0	52	0,21	32,8
	min	1000	5,9	28	0,02	0,6	13,1	57	0,16	20,4
AR3215CW	max	2600	15,2	30	0,06	5,4	29,4	51	0,36	126,0
	min	1700	10,0	25	0,04	2,1	22,4	57	0,27	76,9
AR3220CW	max	3150	18,2	29	0,07	3,1	36,7	52	0,45	83,6
	min	2500	14,3	27	0,06	2,0	31,6	55	0,39	63,8

			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]
AR3210CW	max	1500	8,8	35	0,05	2,4	14,1	46	0,17	23,7
	min	1000	5,9	30	0,03	1,0	10,9	50	0,13	14,8
AR3215CW	max	2600	15,2	33	0,08	8,5	24,5	46	0,30	92,3
	min	1700	10,0	28	0,05	3,4	18,6	50	0,23	56,3
AR3220CW	max	3150	18,2	32	0,09	4,9	30,5	47	0,37	60,7
	min	2500	14,3	29	0,07	2,9	26,3	49	0,32	46,4

			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 [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]
AR3210CW	max	1500	8,8	38	0,07	4,33	11,1	40	0,14	15,8
	min	1000	5,9	33	0,04	1,66	8,6	43	0,10	10,0
AR3215CW	max	2600	15,2	37	0,11	16,3	19,5	40	0,24	62,4
	min	1700	10,0	31	0,06	5,68	14,9	44	0,18	38,3
AR3220CW	max	3150	18,2	36	0,13	9,48	24,2	41	0,29	40,8
	min	2500	14,3	32	0,09	4,92	21,0	43	0,25	31,3

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

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

AR3200C

Output charts

			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]
AR3210CW	max	1500	8,8	43	0,12	14,0	8,2	34	0,10	9,2
	min	1000	5,9	37	0,06	4,0	6,4	37	0,08	5,9
AR3215CW	max	2600	15,2	42	0,20	48,5	14,4	34	0,17	37,2
	min	1700	10,0	35	0,10	12,5	11,1	37	0,13	23,1
AR3220CW	max	3150	18,2	41	0,23	27,5	17,9	35	0,22	24,1
	min	2500	14,3	36	0,14	11,2	15,6	36	0,19	18,6

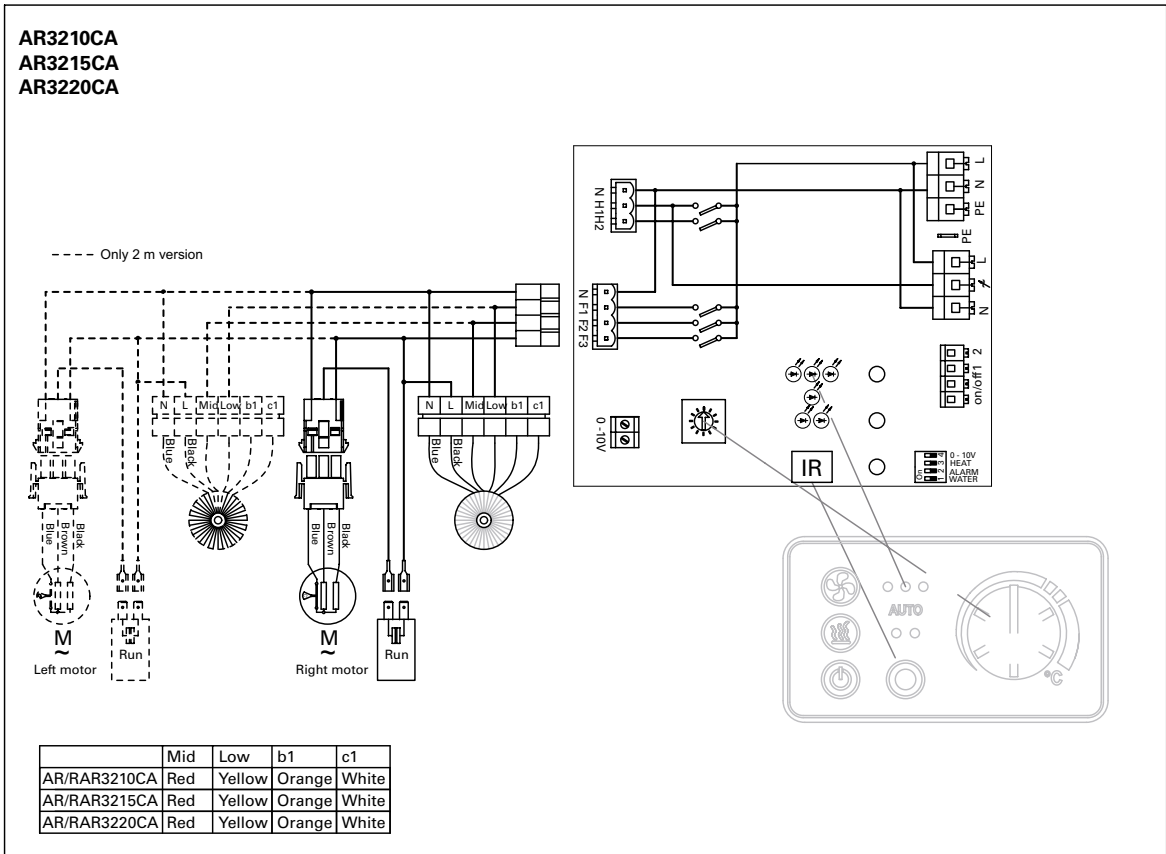
			Supply water temperature: 55 °C Room temperature: +18 °C Outlet air temperature: +35 °C*1				Water temperature: 55/35 °C Room temperature: +18 °C			
Type	Fan position	Airflow [m³/h]	Output [kW]	Return water temp. [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPa]	Output *2 [kW]	Outlet air temp. [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPa]
AR3210CW	max	1500	8,8	46	0,24	44,9	6,65	31	0,08	6,5
	min	1000	5,9	39	0,09	7,51	5,2	33	0,06	4,1
AR3215CW	max	2600	15,2	46	0,41	174	11,9	32	0,14	26,5
	min	1700	10,0	39	0,15	29,4	9,17	34	0,11	16,5
AR3220CW	max	3150	18,2	44	0,40	74,1	14,8	32	0,18	17,1
	min	2500	14,3	40	0,23	27,8	12,8	33	0,15	13,2

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

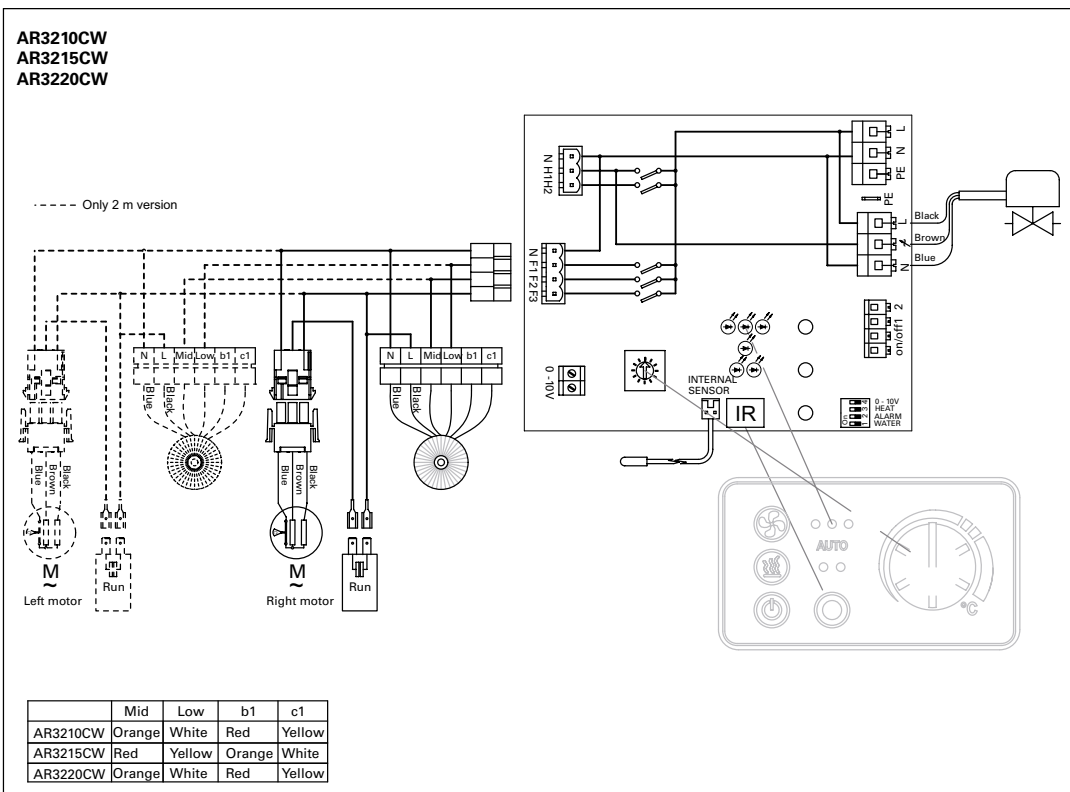
*2) Nominal output at given supply and return water temperature.

AR3200C

AR3200CA

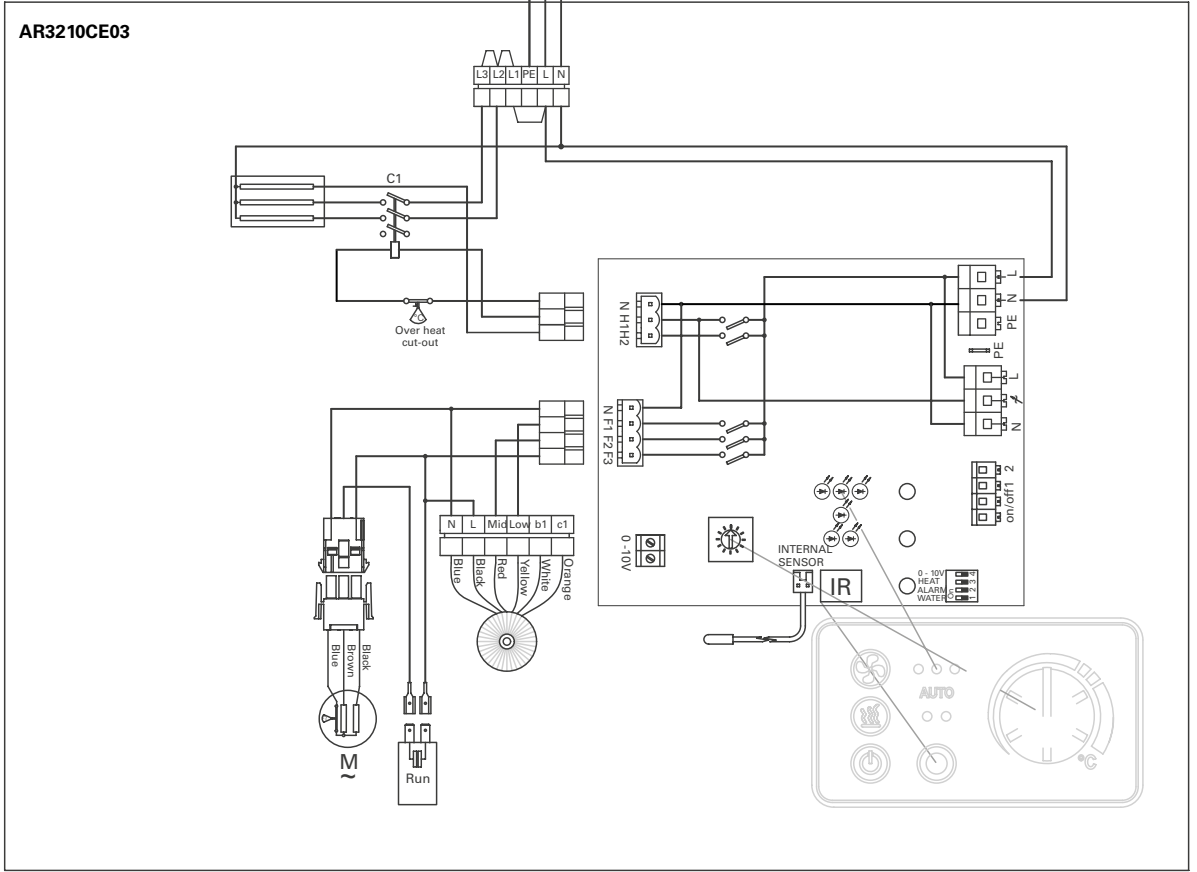


AR3200CW

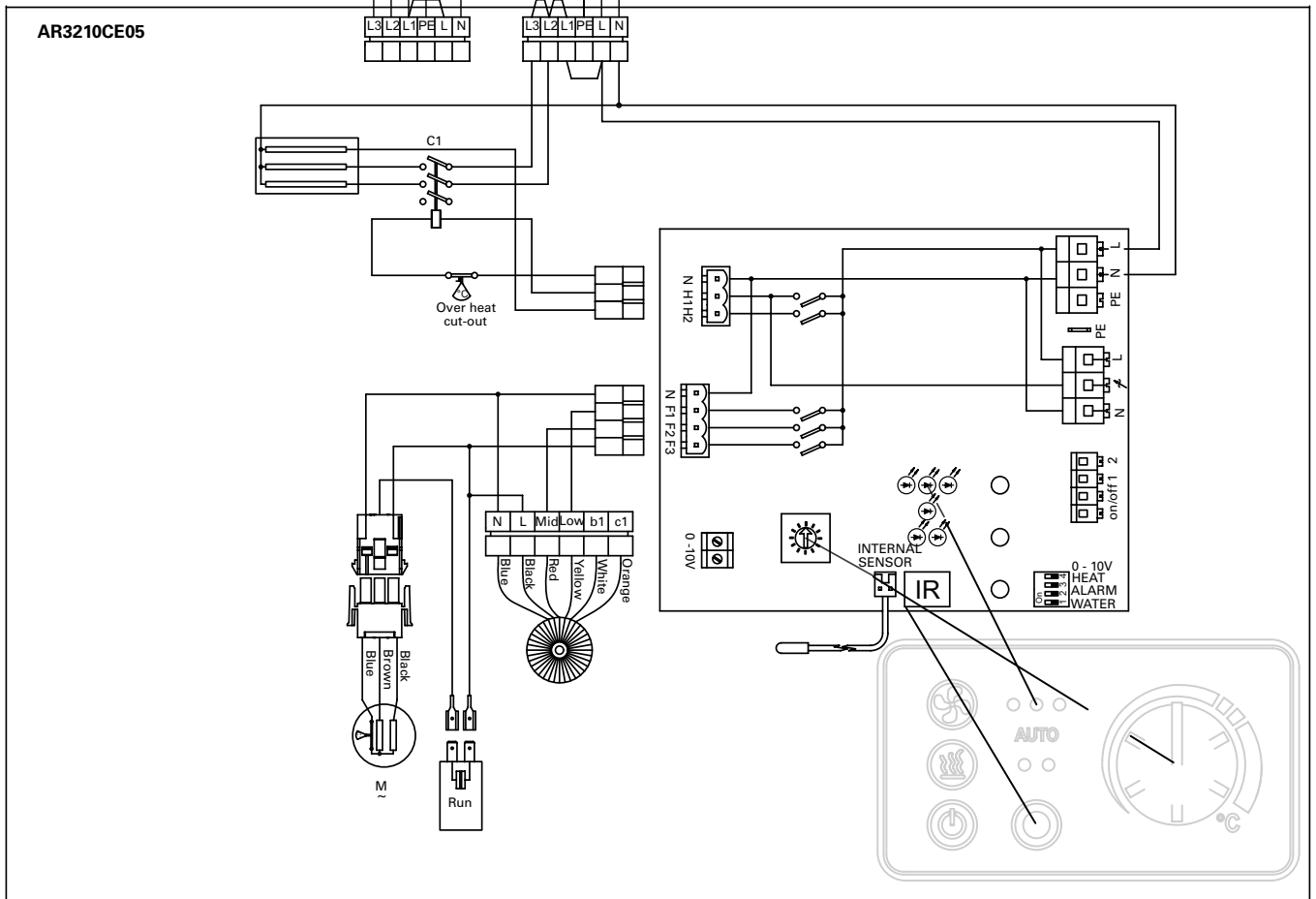


AR3200C

AR3210CE03

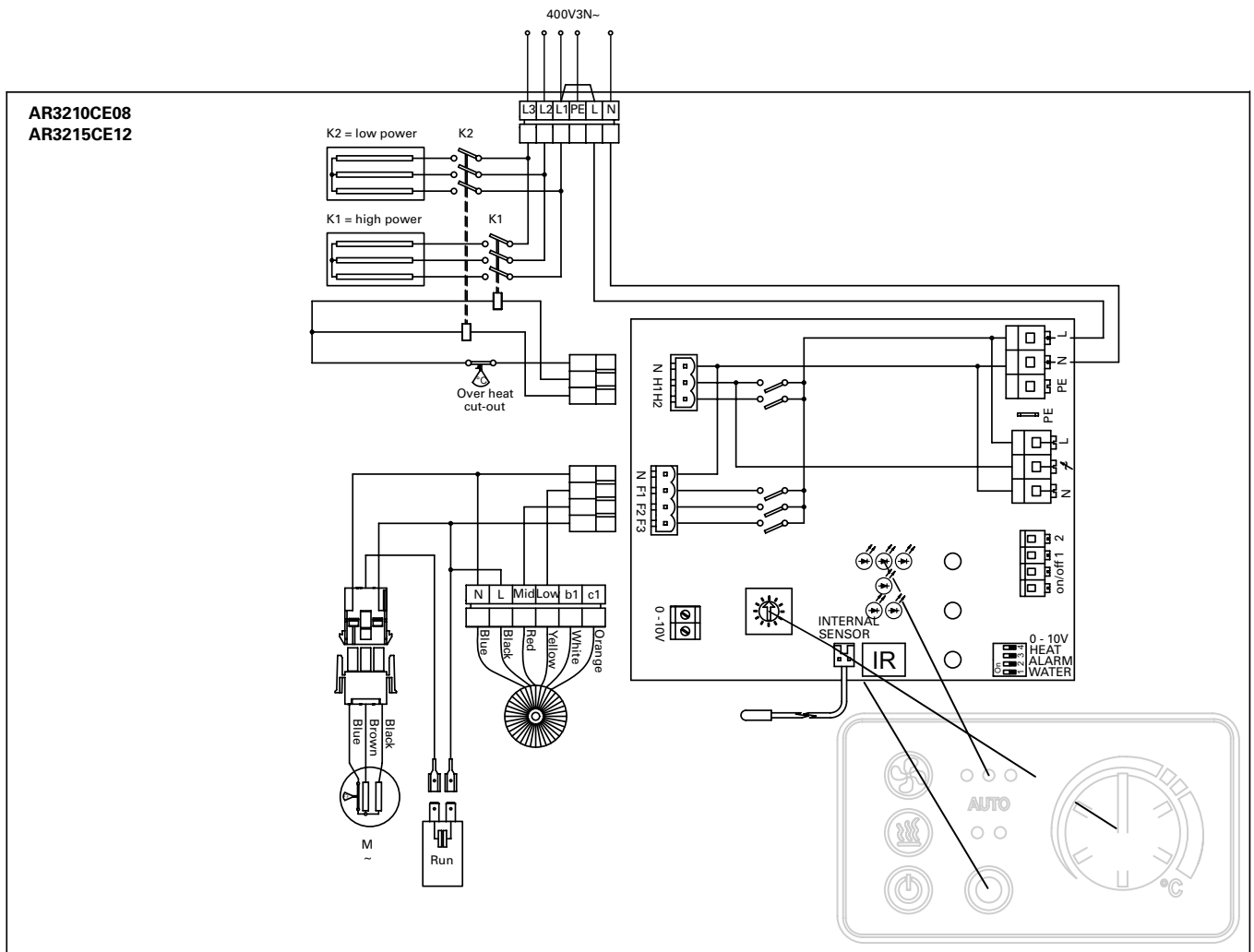


AR3210CE05

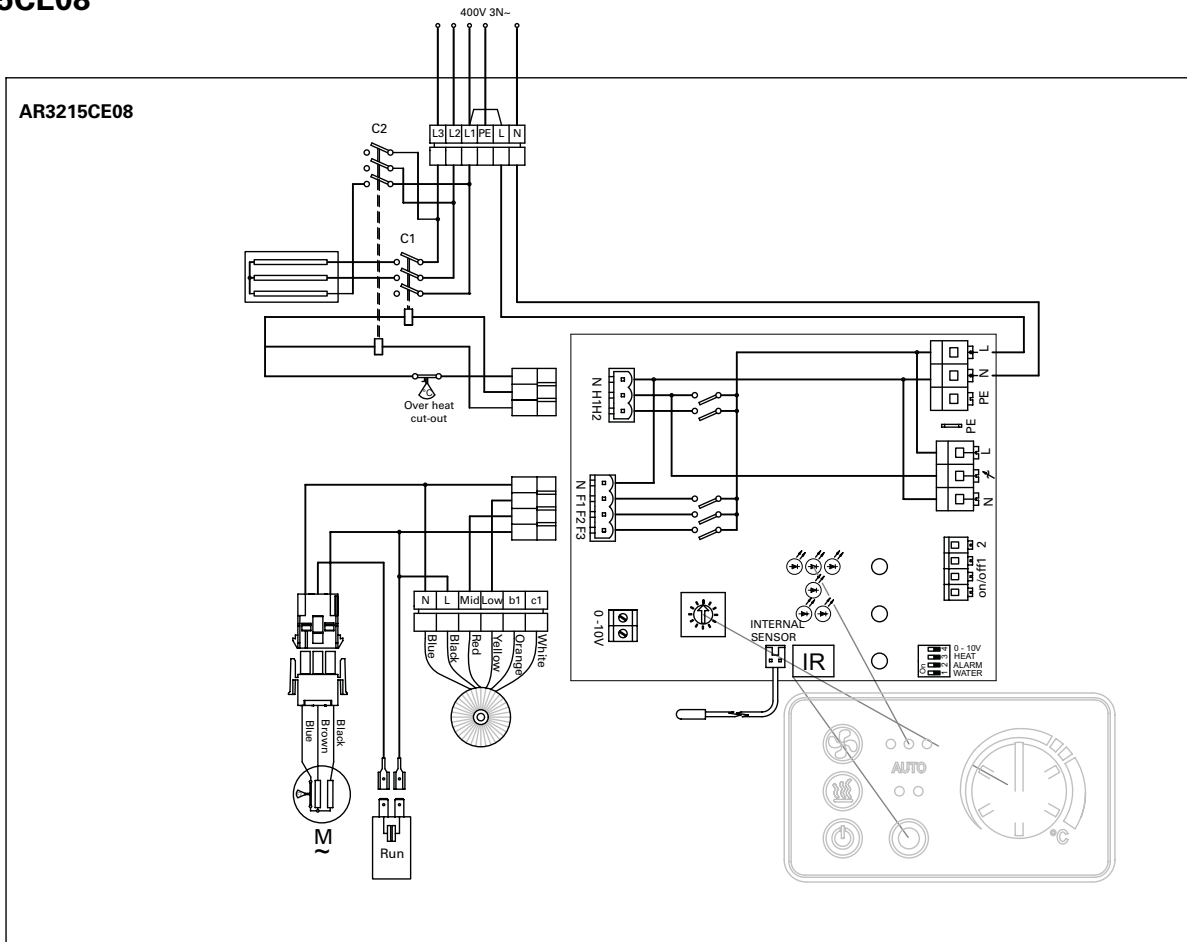


AR3200C

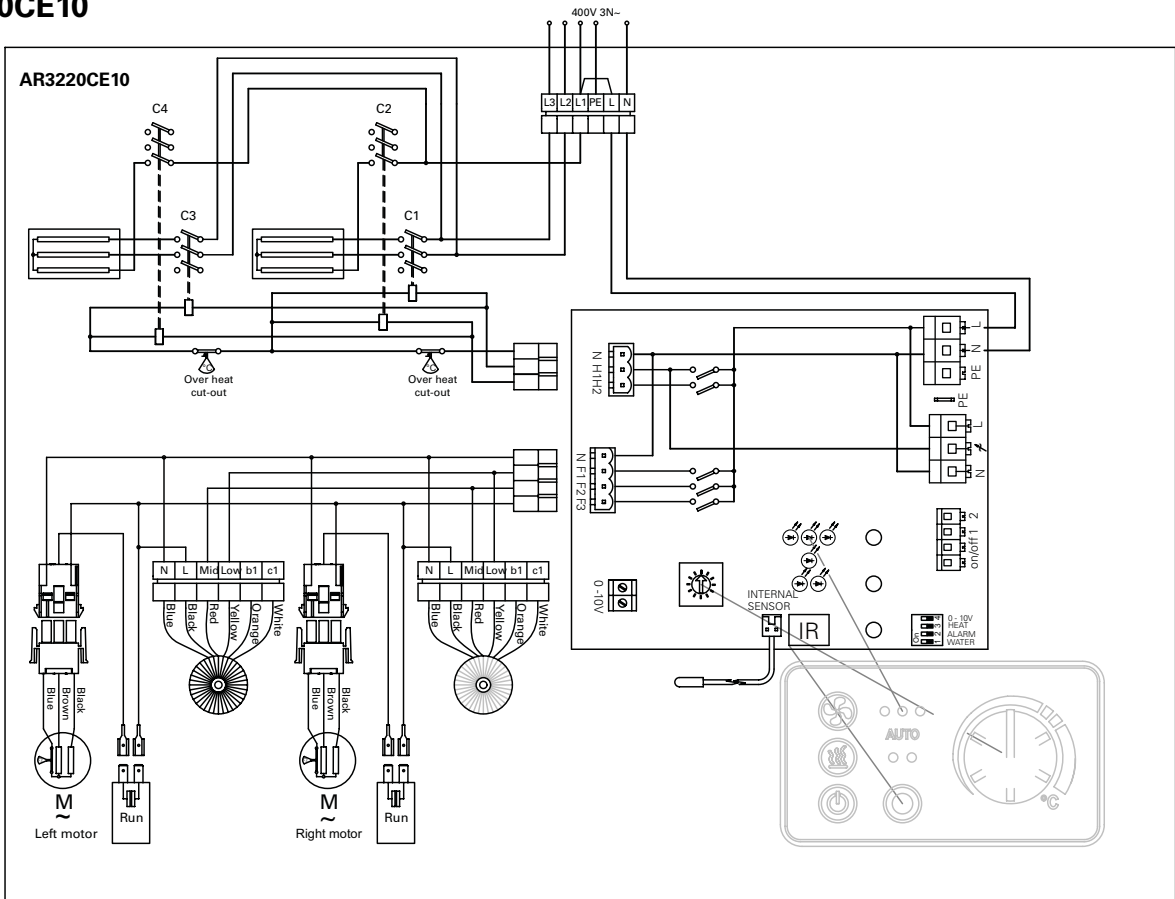
AR3210CE08
AR3215CE12



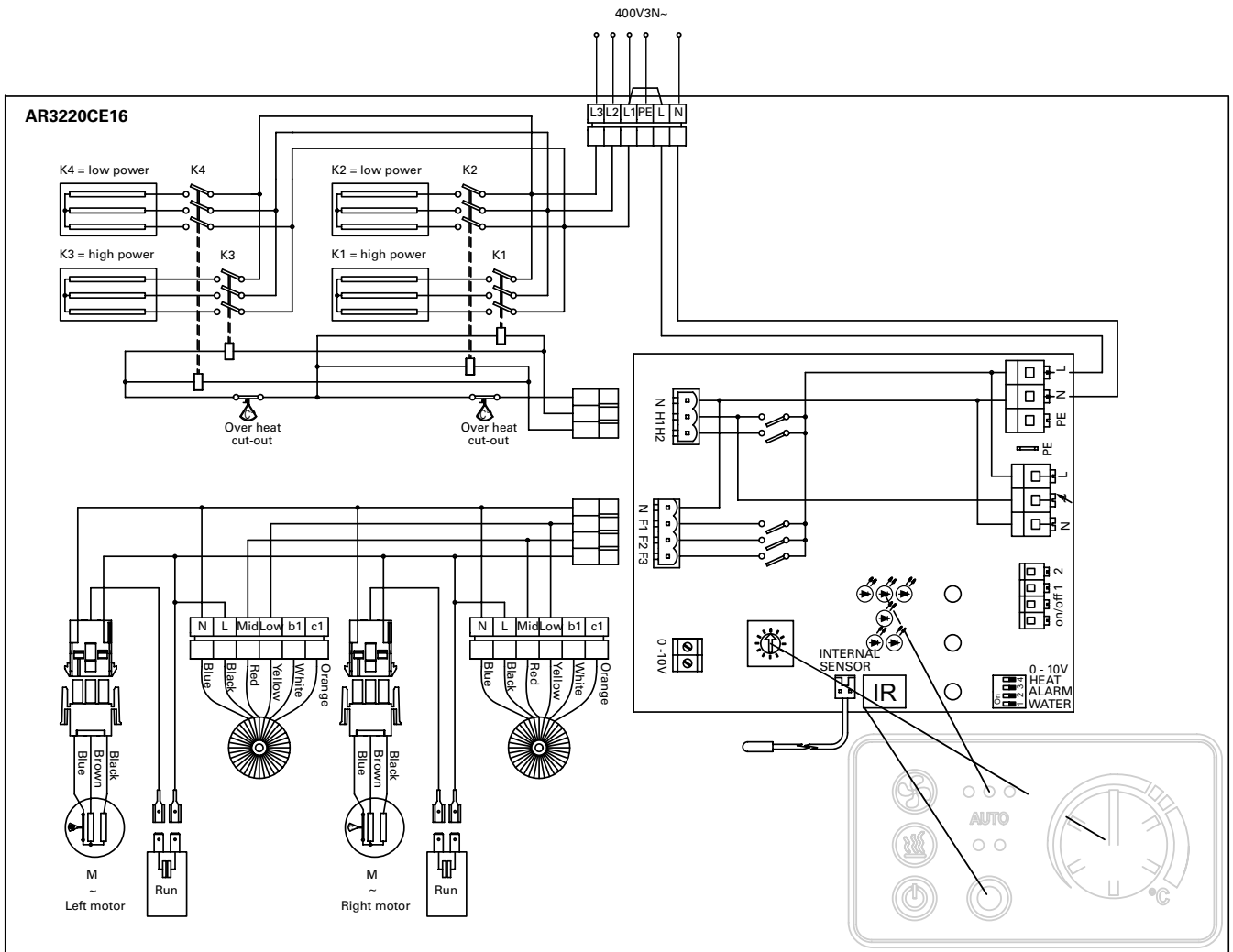
AR3215CE08



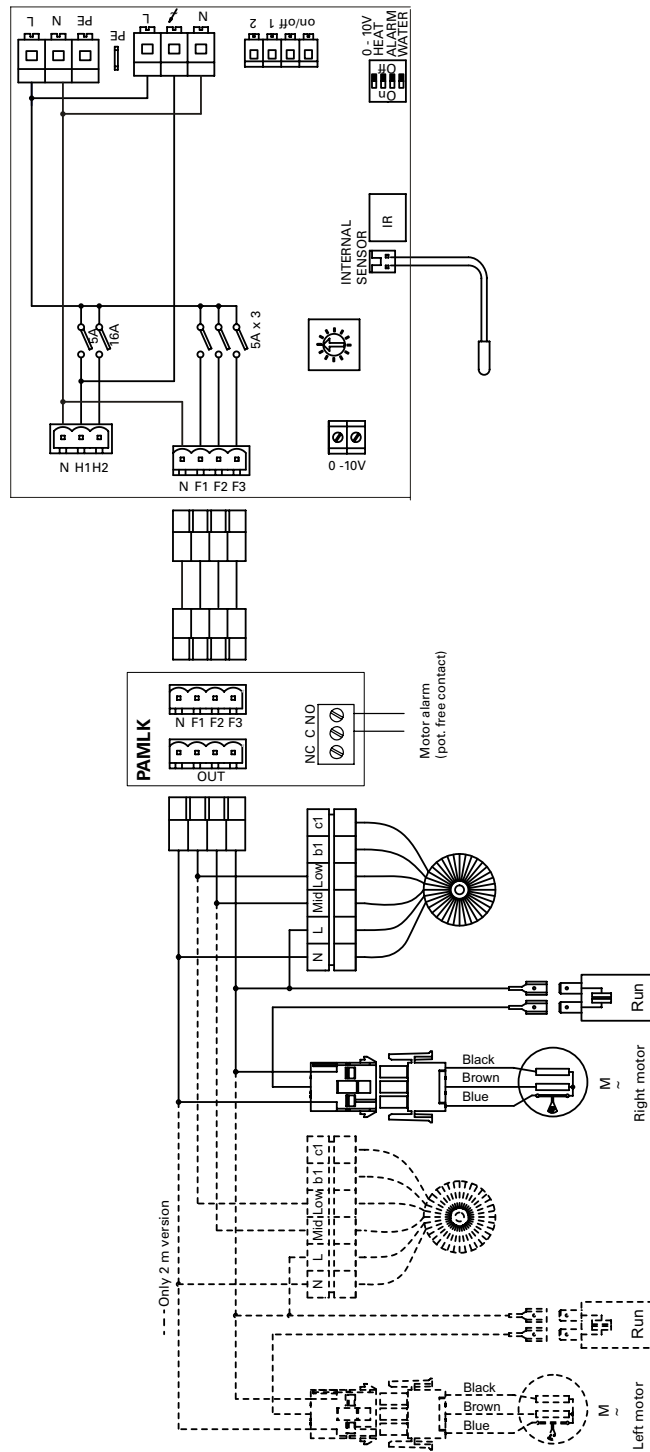
AR3220CE10



AR3220CE16



PAMLK



Montage- och bruksanvisning

Allmänna anvisningar

Läs noga igenom denna bruksanvisning före installation och användning. Spara manualen för framtida bruk.

Produkten får endast användas till det som framgår av denna montage- och bruksanvisning. Garantin gäller endast om anvisningen har följts och produkten använts såsom är beskrivet.

Användningsområde

AR3200C är en kompakt luftridå avsedd för infälld montering. Luftridån finns utan värme, med elvärme och med vattenburen värme. Rekommenderad installationshöjd för aggregat utan värme och aggregat med elvärme är 3,2 meter och rekommenderad installationshöjd för aggregat med vattenburen värme är 2,8 m. Luftridån har en inbyggd reglering och kan styras med en fjärrkontroll.

Kapslingsklass för aggregat med elvärme: IP20.

Kapslingsklass för aggregat utan värme och aggregat med vattenburen värme: IP21.

Funktion

Luften sugas in underifrån och blåses ut neråt så att den skärmar av öppningen och minimerar värmeläckage. För bästa ridåverkan ska aggregatet täcka hela öppningens bredd.

Gallret som riktar luften är justerbart och vrids normalt något utåt så att luftstrålen hindrar den inkommande luften.

Luftridåns effektivitet beror på hur stor belastningen är på den aktuella porten.

Observera att undertryck i lokalen försämrar luftridåns effektivitet väsentligt. Ventilationen bör därför vara balanserad.

Montering

Luftridån monteras horisontellt i undertak med utblåsriktningen nedåt så nära dörröppningen som möjligt. Det enda som syns är underdelen av apparaten som ligger i nivå med undertaket. Serviceluckan ska vara åtkomlig och kunna öppnas helt.

Aggregatet är förberett för upphängning med gängstänger på utsidan av aggregatet. Gängstängerna kan även fästas inuti aggregatet vilket är en fördel vid t.ex. fasta undertak.

Vid breda öppningar kan flera aggregat monteras direkt intill varandra. Minsta avstånd från utlopp till golv för aggregat med elvärme är 1800 mm.

Montering med gängstänger utanpå aggregatet

1. Upphängningsvinklarna är vid transport fastmonterade på aggregatet. Lossa på dessa, vänd på dem och skruva fast på aggregatet enligt fig. 1a.
2. Häng upp på gängstänger (M8) enligt fig. 1b (tillbehör).
3. Justera höjden med undre muttern så att ramen är i nivå med undertaket. Lås med den övre muttern.

Montering med gängstänger inuti aggregatet

1. Upphängningsvinklarna är vid transport fastmonterade på aggregatet. Lossa på dessa och skruva fast dem inuti aggregatet i avsedda hål. För att kunna montera upphängningsvinklarna, ta av servicelucka, utblåsgaller och täckplåtar. Se sid. 6-7.
2. Häng upp på gängstänger (M8) enligt fig. 2b (tillbehör).
3. Justera höjden med undre muttern så att ramen är i nivå med undertaket. Lås med den övre muttern.

Elinstallation

Installationen, som ska föregås av en allpolig brytare med ett brytavstånd om minst 3 mm, ska utföras av behörig installatör och i enlighet med denna bruksanvisning samt gällande föreskrifter. Styrsystemet är integrerat i luftridån.

Aggregat utan värme eller med vattenburen värme
Elinstallation görs på aggregatets fram- eller ovansida. Manöver (230V~) ansluts på kopplingsplint i kopplingsrum.

Aggregat med elvärme

Elinstallation görs på aggregatets fram- eller ovansida. Manöver (230V~) och kraftmatning för värme (400V3~) ansluts på kopplingsplint i kopplingsrum.

Använda kabelgenomföringar måste säkerställa kravet på kapslingsklass. Största kabeldiameter för anslutningsplinten är 16 mm².

Se kopplingsscheman.

Typ	Effekt [kW]	Spänning [V]	Minsta area* [mm ²]
Manöver	0	230V~	1,5
AR3210CE03	3	230V~	2,5
AR3210CE05	5	230V~/400V3N~	6/1,5
AR3210CE08	8	400V3N~	2,5
AR3215CE08	8	400V3N~	2,5
AR3215CE12	12	400V3N~	4
AR3220CE10	10	400V3N~	2,5
AR3220CE16	16	400V3N~	6

*) Dimensionering av externt kablage ska följa gällande föreskrifter och lokala avvikelser kan därför förekomma.

Uppstart (E)

När apparaten används för första gången eller efter ett längre uppehåll, kan det komma rök eller lukt från damm eller smuts som samlats på elementen. Detta är helt normalt och försvinner efter en kort stund.

Anslutning av vattenbatteri (W)

Installationen skall utföras av behörig installatör.

Vattenbatteriet består av kopparrör med flänsar av aluminium och är avsett att användas i ett slutet system. Batteriet får inte anslutas till färskt eller syresatt vatten.

Observera att aggregatet ska föregås av en reglerande ventil, se Frico ventilkitt.

Anslutningarna till batteriet ska förses med avstängningsventiler för att möjliggöra problemfri demontering. Vattenbatteriet är försett med dränerings- och luftningsventil. Anslutning av vattenbatteri sker via anslutningar DN15 (1/2"), utvändiga gänga, inuti aggregatet. Knock-outs finns på aggregatets ovansida och sida.

Observera att vid montering av rörkoppling skall röranslutningarna i aggregatet hållas fast med ett verktyg för att undvika skador och läckage.

Injustering av luftridån och luftström

Luftstrålens riktning och hastighet ska justeras med hänsyn till belastningen på porten. Tryckkrafter påverkar luftströmmen så att den böjer av inåt i lokalen (vid uppvärmd lokal och kall uteluft).

Luftströmmen bör därför riktas utåt för att stå emot belastningen. Generellt kan sägas att ju större belastning desto större vinkel krävs.

Grundinställning fläkthastighet

Fläkthastigheten då porten är öppen ställs in med hjälp av regleringen. Observera att utblåsriktning och fläkthastighet kan behöva finjusteras beroende på portens belastning.

Filter (W)

Vattenbatteriets sug sida skyddas mot nedsmutsning och igensättning av ett internt filter som täcker batteriets frontyta.

Service, reparation och skötsel

Vid all service, reparation och underhåll gör först enligt följande:

1. Bryt strömmen.
2. Serviceluckan tas bort genom att lossa snäppfästen på aggregatets undersida (vrids 90°) varefter luckan skjuts mot utblåsgallret. När snäppfästena är lossade måste luckan hållas fast. Se fig. 3a och 3b.
3. Efter service, reparation och skötsel stäng serviceluckan och se till att snäppfästena låses fast ordentligt.

Skötsel*Aggregat med vattenburen värme*

Apparatens filter bör rengöras regelbundet för att säkerställa ridåverkan och värmeavgivning från apparaten. Hur ofta beror på de lokala omständigheterna. Ett igensatt filter innebär inte någon risk, men apparatens funktion uteblir.

1. Bryt strömmen.
2. Serviceluckan tas bort genom att lossa snäppfästen på aggregatets undersida (vrids 90°) varefter luckan skjuts mot utblåsgallret. När snäppfästena är lossade måste luckan hållas fast. Se fig. 3a och 3b.
3. Ta ut filtret och dammsug eller tvätta det. Om filtret är mycket igensatt eller skadat kan det behövas bytas.

Alla aggregat:

Eftersom fläktarnas motorer och övriga komponenter är underhållsfria krävs inget annat underhåll än regelbunden rengöring, hur ofta beror på de lokala omständigheterna dock minst två gånger per år. Insugs- och utblåsgaller, fläkthjul och element kan dammsugas eller torkas av med torr trasa. Vid dammsugning använd borste för att inte skada ömtåliga delar. Undvik starkt basiska eller syrahaltiga rengöringsmedel.

Överhettning

Luftridaaggregat med elvärme är försett med temperaturbegränsare. Om den har löst ut pga överhettning, återställs den på följande sätt:

1. Bryt strömmen med den allpoliga brytaren.
2. Fastställ orsaken och åtgärda felet som orsakade överhettningen.
3. Öppna serviceluckan. Lokalisera den röda knappen som sitter utanför kopplingsrummet inuti luftridaaggregatet. 2-metersvarianten är försedd med två röda knappar, en utanför respektive kopplingsrum.
4. Tryck in den röda knappen tills ett klick hörs.
5. Koppla in luftridaaggregatet igen.

Motorerna, i alla luftridaaggregaten, har en inbyggd termokontakt till skydd mot överhettning. Återställningen av denna sker automatiskt då motorn har svalnat.

Temperaturreglering

Se regleringssidor.

Byte av motor eller fläkthjul

1. Ta av ram och gavel.
2. Lossa skruv mellan motor och fläkthjul.
3. Lossa motorns kablar.
4. Lossa motorns fästskruvar och lyft ur motor och fläkthjul.
5. Montera ny motor och/eller nytt fläkthjul i omvänd ordning.

Byte av elelement/värmepaket (E)

1. Märk och lossa kablarna till elelementet/batteriet.
2. Lossa fästskruvarna som låser elelementet/batteriet i aggregatet och lyft ut elelementet/batteriet.
3. Montera det nya elelementet/batteriet enligt ovanstående i omvänd ordning.

Byte av vattenbatteri (W)

1. Stäng av vattentillförseln till aggregatet.
2. Öppna luftningsventil.
3. Öppna dräneringsventil.
4. När batteriet är tömt, lossa dess anslutningar.
5. Lossa täckplåten.
6. Lossa fästskruvarna som låser batteriet i aggregatet och lyft ur batteriet.
7. Flytta filtret till det nya batteriet.
8. Montera det nya batteriet enligt ovanstående i omvänd ordning.

Tömning av vattenbatteriet (W)

Tömningsventiler sitter undertill på batteriet på anslutningssidan. Den nås via serviceluckan.

Felsökning

Om fläktarna inte går eller inte blåser tillräckligt, kontrollera följande:

- Funktioner och inställningar i den inbyggda regleringen.
- Att insugsgallret/filtret inte är smutsigt.

Om det inte blåser varmt, kontrollera följande:

- Funktioner, interngivare och inställningar i den inbyggda regleringen.

För aggregat med elvärme kontrollera även följande:

- Att spänning finns fram till elvärmebatteriet; kontrollera säkringar och eventuell arbetsbrytare.
- Att överhettningsskyddet inte har löst ut.

För aggregat med vattenbatteri kontrollera även följande:

- Att vattenbatteriet är avluftat.
- Att vattenflödet är tillräckligt.
- Att inkommande vatten är tillräckligt varmt.

Om felet inte kan avhjälpas, tag kontakt med behörig servicetekniker.

Jordfelsbrytare (E)

När installationen är skyddad av jordfelsbrytare och denna löser ut vid inkopplingen kan detta bero på fukt i värmeelementen. När ett aggregat som innehåller värmeelement inte använts under en längre tid eller lagrats i fuktig miljö kan fukt tränga in. Detta är inte att betrakta som ett fel utan åtgärdas enklast genom att aggregatet kopplas in via ett uttag utan jordfelsbrytare varvid elementen torkar.

Torktiden kan variera från någon timma till ett par dygn. I förebyggande syfte är det lämpligt att anläggningen tas i drift kortare stunder under längre användningsuppehåll.

Förpackning

Förpackningsmaterialen är valda med hänsyn till miljön och är därför återvinningsbara.

Hantering av uttjänt produkt

Denna produkt kan innehålla, för funktionen nödvändiga, men för miljön skadliga ämnen

och får därför inte slängas bland vanliga hushållssopor när den inte längre används, utan skall lämnas till en återvinningsstation. Närmare information om var och hur återvinning skall ske kan fås av de lokala myndigheterna eller där produkten köptes.

Säkerhet

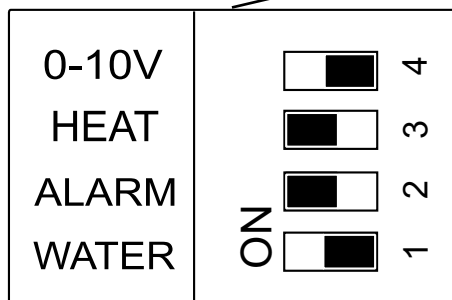
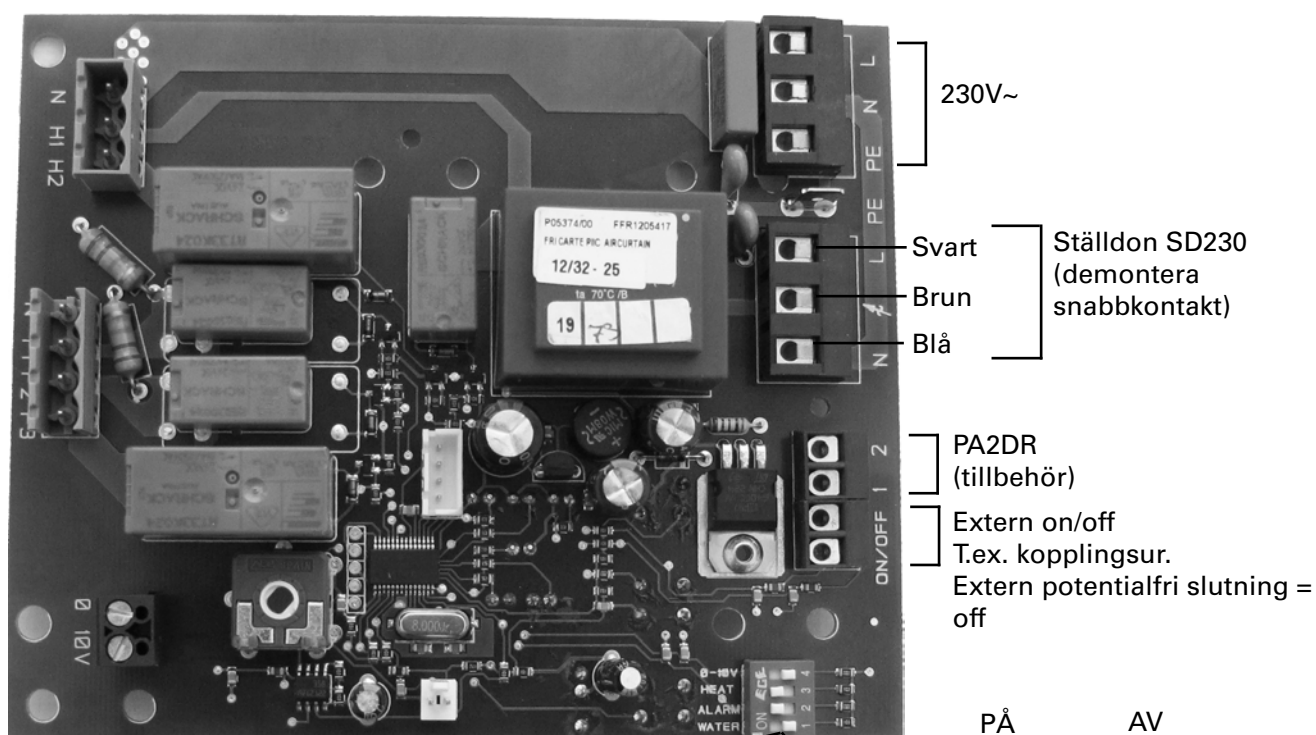
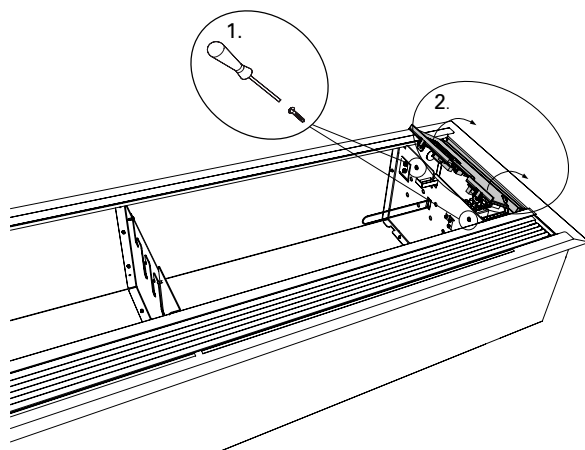
- Vid alla installationer av elvärmda produkter bör jordfelsbrytare 300 mA för brandskydd användas.
- Säkerställ att området kring apparatens insugs- och utblåsgaller hålls fritt från material som kan hindra luftströmmen genom apparaten!
- Apparaten får ej övertäckas helt eller delvis då överhettning av apparaten kan medföra brandfara!
- Lyfthjälpmiddel ska användas för att lyfta apparaten.
- Denna apparat kan användas av barn över 8 år och av personer med nedsatt fysisk, känslomässig eller mental förmåga, och av personer med bristande erfarenhet eller kunskap, under förutsättning att de övervakas eller att de får anvisningar angående säker användning av apparaten och dess inneboende faror. Barn får ej leka med apparaten. Rengöring och underhåll skall utföras av användaren och får inte utföras av barn utan övervakning.
- Håll barn under 3 års ålder på avstånd från apparaten eller övervaka dem noga.
- Barn mellan 3 och 8 års ålder får endast sätta på och stänga av apparaten om den är placerad eller installerad på den normala användningsplatsen och barnen övervakas noga och instrueras om säker användning av apparaten och de risker som finns.
- Barn mellan 3 och 8 års ålder får inte sätta i stickproppen, ställa in, rengöra eller underhålla apparaten.

WARNING: Vissa delar av apparaten kan bli mycket varma och orsaka brännskador. Var särskilt uppmärksam om det finns barn eller känsliga personer i närheten.

Reglering

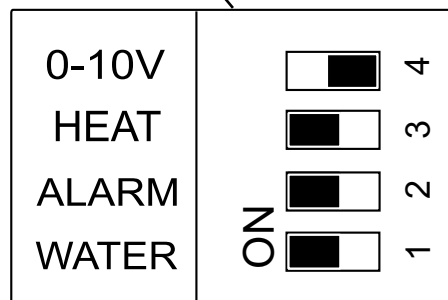
Styrsystemet är integrerat i luftridån.

Luftridån kan styras med en fjärrkontroll eller via manöverpanelen som är placerad innanför serviceluckan.



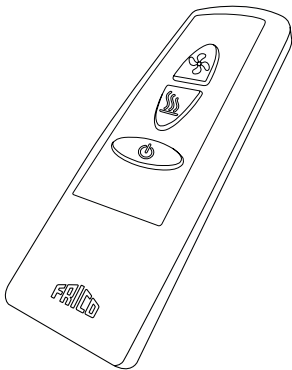
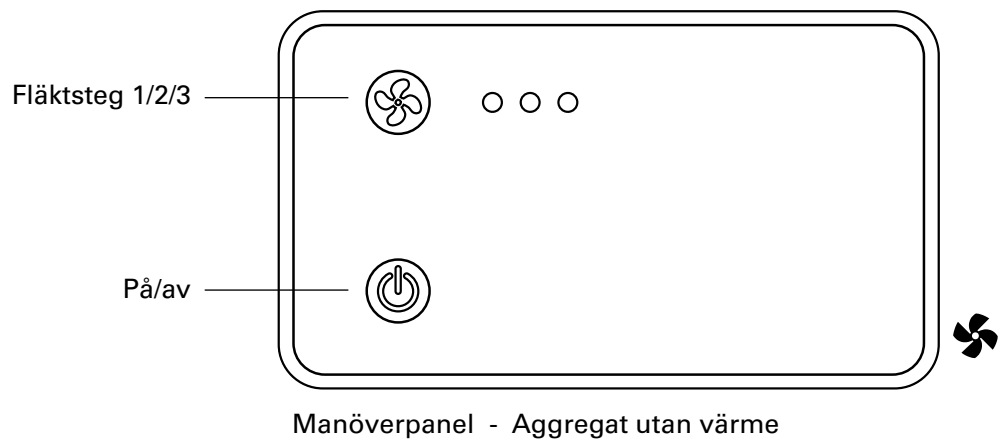
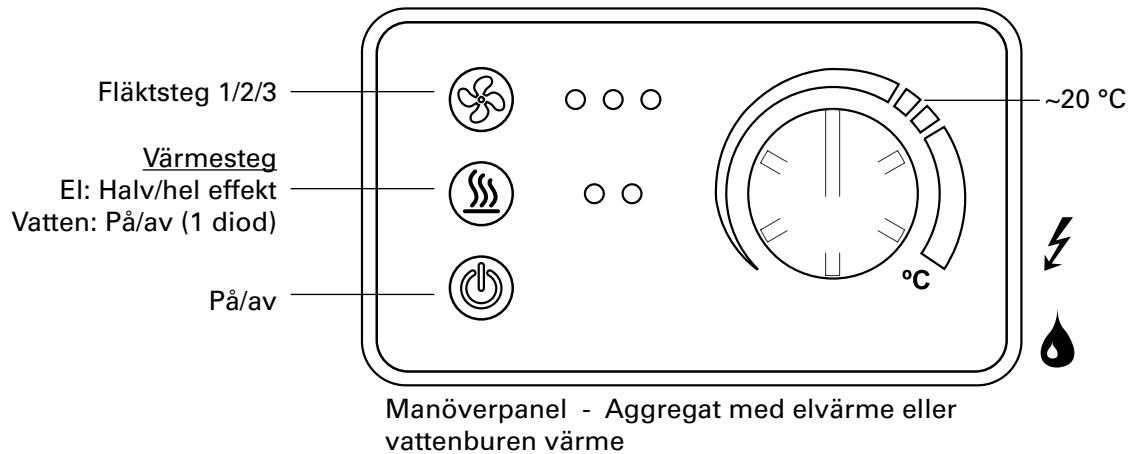
Fabriksinställning dip-switch - Aggregat utan värme eller med elvärme

Dip-switch 3 används för PA2DR (tillbehör).



Fabriksinställning dip-switch - Aggregat med vattenburen värme

Dip-switch 3 används för PA2DR (tillbehör).



Fjärrkontroll - på/av samt fläktsteg och värmesteg.

Funktionstest

Funktionstest startas med fjärrkontrollen.

Tryck in



och



i 5 sekunder

Fläkt- och effektsteg går igenom i 10 sekunders intervaller vilket visas med att dioder för fläkt- och effektsteg tänds. När testet är klart blinkar alla dioder i 30 sekunder.

Temperaturreglering

Om temperaturen överstiger 50 °C går fläkten upp på fullfart i 2 minuter för att ventilera ut värmen, om temperaturen stiger över 50 °C igen under följande 5 minuter avges överhettningsslarm. De röda dioderna blinkar och alla knappar är låsta.

1. Bryt strömmen med den allpoliga brytaren.
2. Fastställ orsaken och åtgärda felet som orsakade överhettningen.
3. Koppla in luftridåaggregatet igen.

Översättning introduktionssidor

- Mounting on threaded bars outside the unit. = Montering med gängstänger utanpå aggregatet
- Front view = Vy framifrån
- Side view = Vy från sidan
- Mounting brackets on delivery = Upphångningsvinklar vid leverans
- Mounting on threaded bars inside the unit. = Montering med gängstänger inuti aggregatet
- Top view = Vy ovanifrån
- Location of the mounting brackets on the inside of the unit. = Upphångningsvinklarnas placering inuti aggregatet.
- In order to mount the brackets, remove the service hatch, outlet grille and covering plates. = För att kunna montera upphångningsvinklarna, ta av servicelucka, utblåsgaller och täckplåtar.
- Snap fixings = Snäppfästen
- Open the unit. = Öppna aggregat
- Terminal box and control panel inside unit. = Kopplingsrum och manöverpanel inuti aggregatet.
- Accessories = Tillbehör

Tekniska data

Output steps [kW]	= Effektsteg
Output* ⁵ [kW]	= Effekt
Airflow* ¹ [m ³ /h]	= Luftflöde
Sound power* ² [dB(A)]	= Ljudeffekt
Sound pressure* ³ [dB(A)]	= Ljudtryck
Voltage motor [V]	= Spänning motor
Amperage motor [A]	= Ström motor
Voltage / Amperage heat	= Spänning / Ström värme
Water volume [l]	= Vattenvolym
Length [mm]	= Längd
Weight [kg]	= Vikt

*1) Lägst/högst luftflöde av totalt 3 fläktsteg.

*2) Ljudeffekt (LWA), mätningar enligt ISO 27327-2: 2014, Installationstyp E.

*3) Ljudtryck (LpA). Förutsättningar: Avstånd till aggregat 5 meter. Riktningfaktor: 2. Ekvivalent absorptionsarea 200 m². Vid lägst/högst luftflöde.

*4) Δt = temperaturhöjning på genomgående luft vid maximal värmeeffekt och lägst respektive högst luftflöde.

*5) Gäller vid vattentemperatur 60/40 °C, lufttemperatur in +18 °C.

Dimensioneringstabeller

Supply water temperature [°C]	= Framledningstemperatur, vatten
Room temperature [°C]	= Rumstemperatur
Outlet air temperature* ¹ [°C]	= Utgående lufttemperatur
Water temperature [°C]	= Vattentemperatur
Fan position	= Fläktläge
Airflow [m ³ /h]	= Luftflöde
Output* ² [kW]	= Effekt
Return water temperature [°C]	= Returvattentemperatur
Water flow [l/s]	= Vattenflöde
Pressure drop [kPa]	= Tryckfall

*1) Rekommenderad utgående lufttemperatur för en god komfort med optimerat effektuttag.

*2) Nominell effekt vid given framlednings- och returtemperatur.



Main office

Frico AB
Industrivägen 41
SE-433 61 Sävedalen
Sweden

Tel: +46 31 336 86 00

mailbox@frico.se

www.frico.net

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