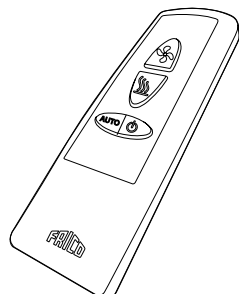
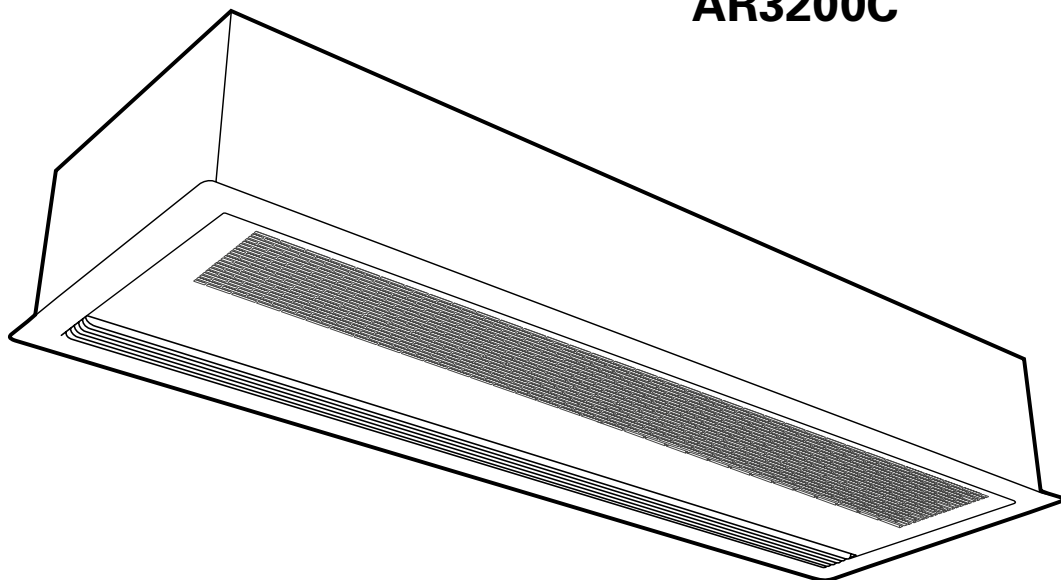


Original instructions

AR3200C



SE 19

GB ... 26

FR ... 32

NO ... 39

DE ... 46

ES ... 54

IT ... 62

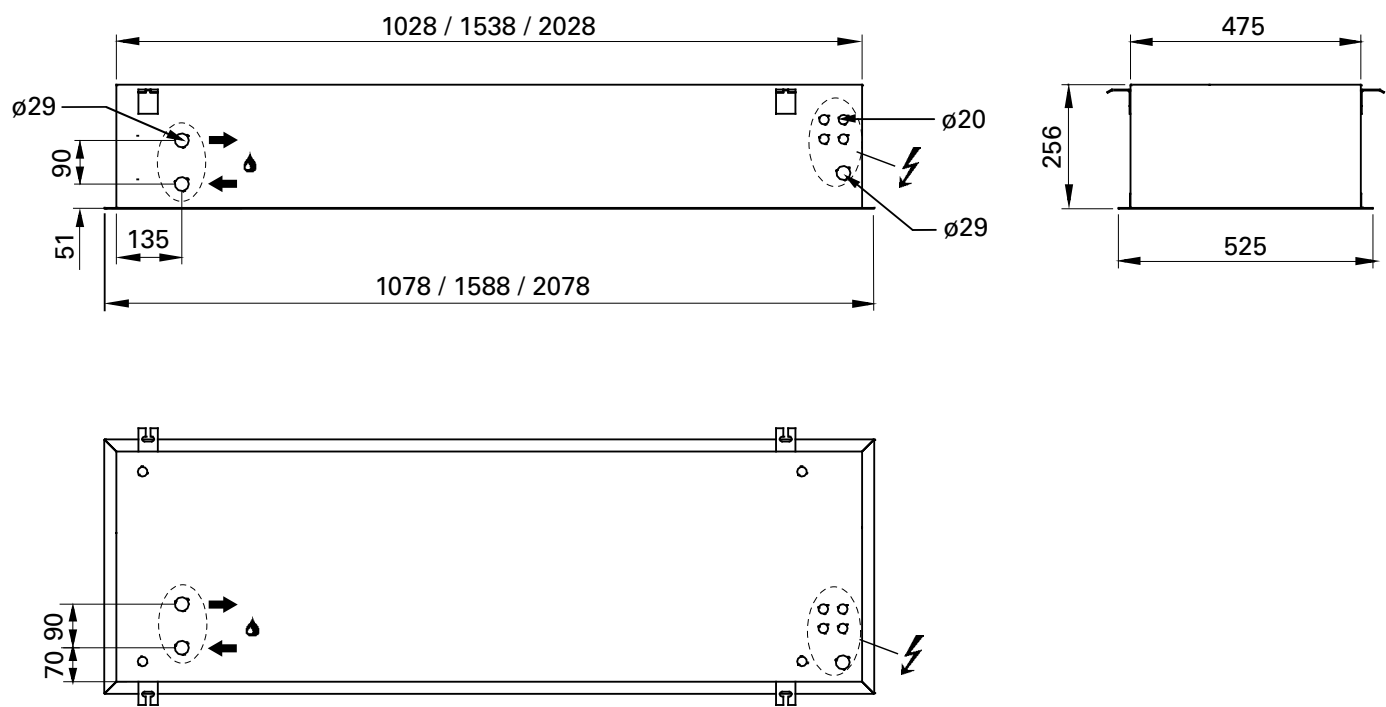
NL ... 70

PL ... 78

RU ... 85

- 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.
- 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.

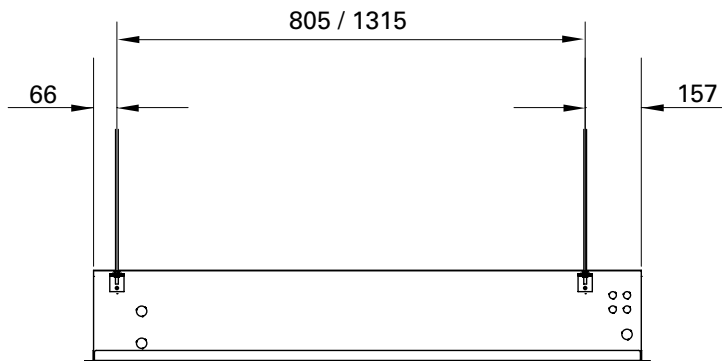
AR3200C



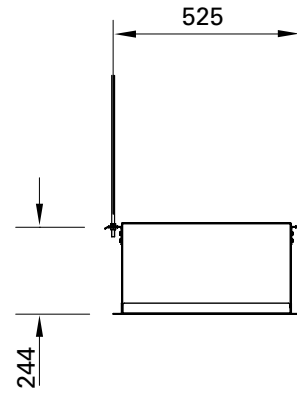
Mounting on threaded bars outside the unit

Front view

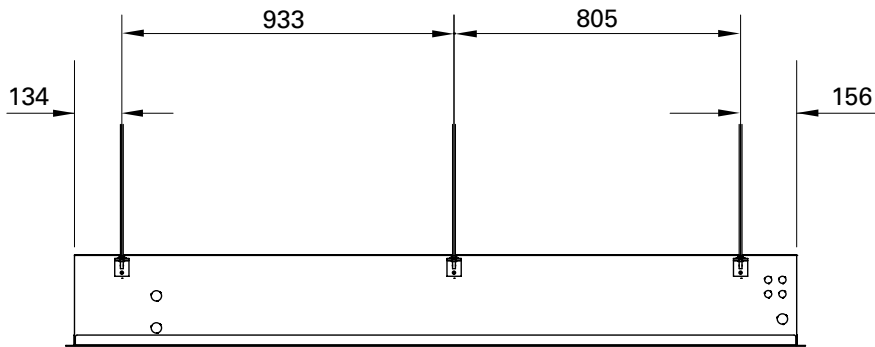
AR3210C / AR3215C



Side view



AR3220C



Mounting on threaded bars outside the unit

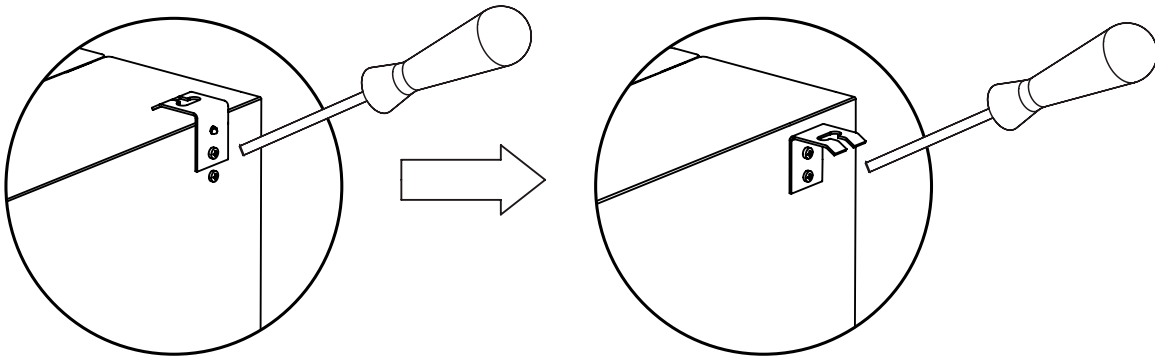


Fig. 1a: Mounting brackets on delivery.

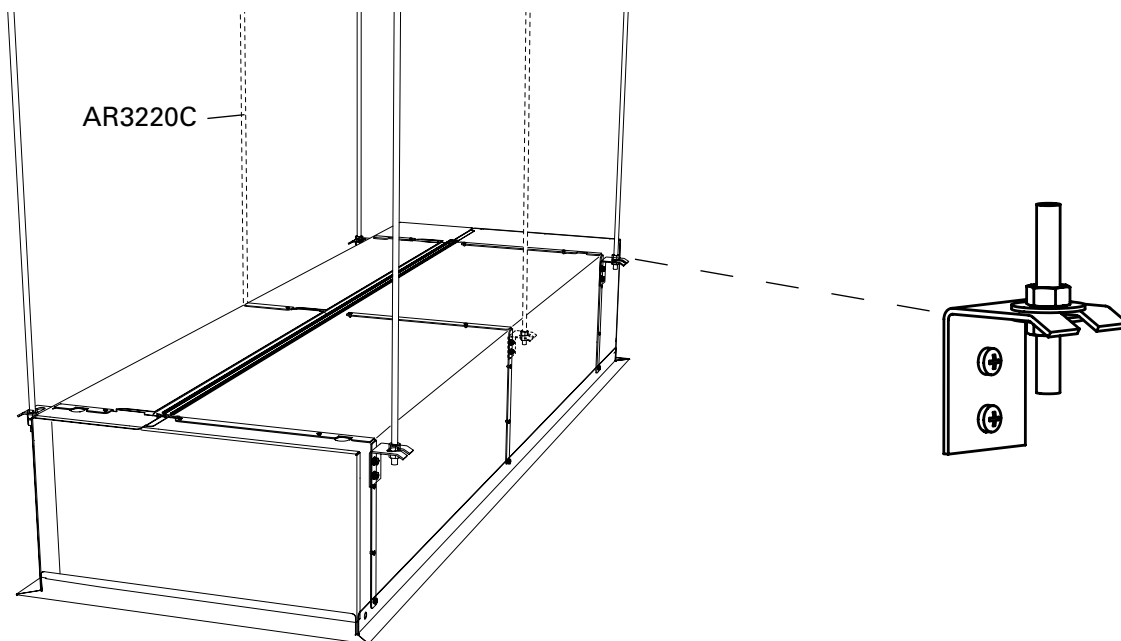
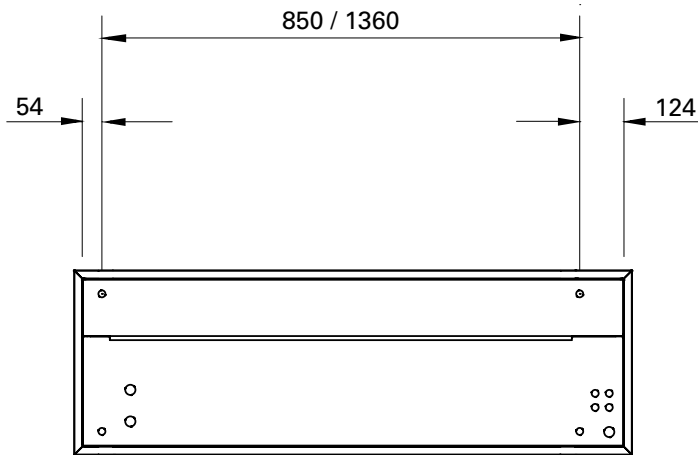


Fig. 1b. Mounting on threaded bars outside the unit.

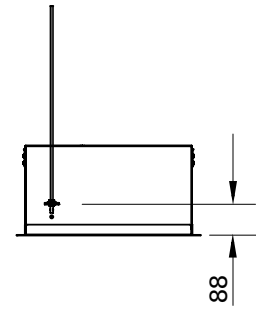
Mounting on threaded bars inside the unit

Top view

AR3210C / AR3215C



Side view



AR3220C

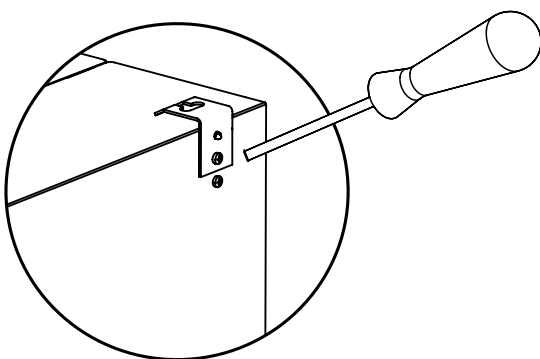
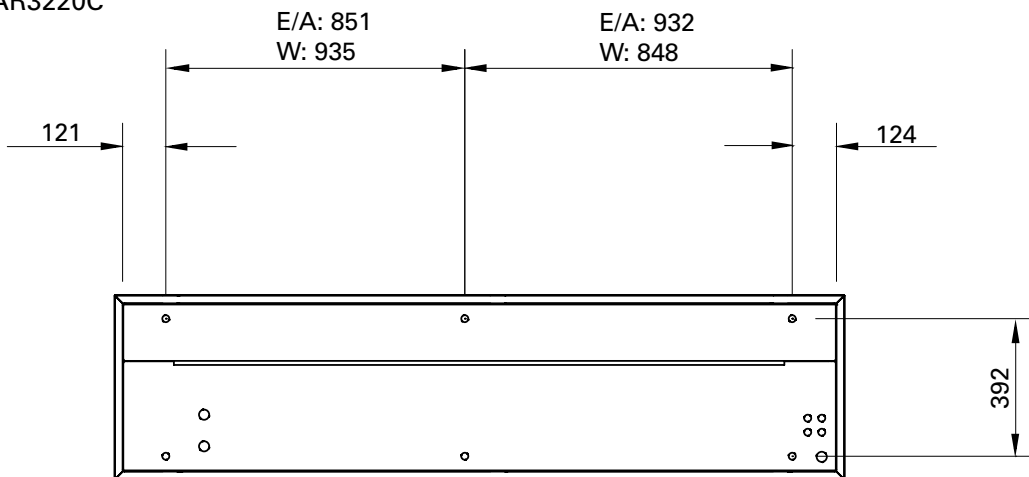


Fig. 2a: Mounting brackets on delivery.

Mounting on threaded bars inside the unit

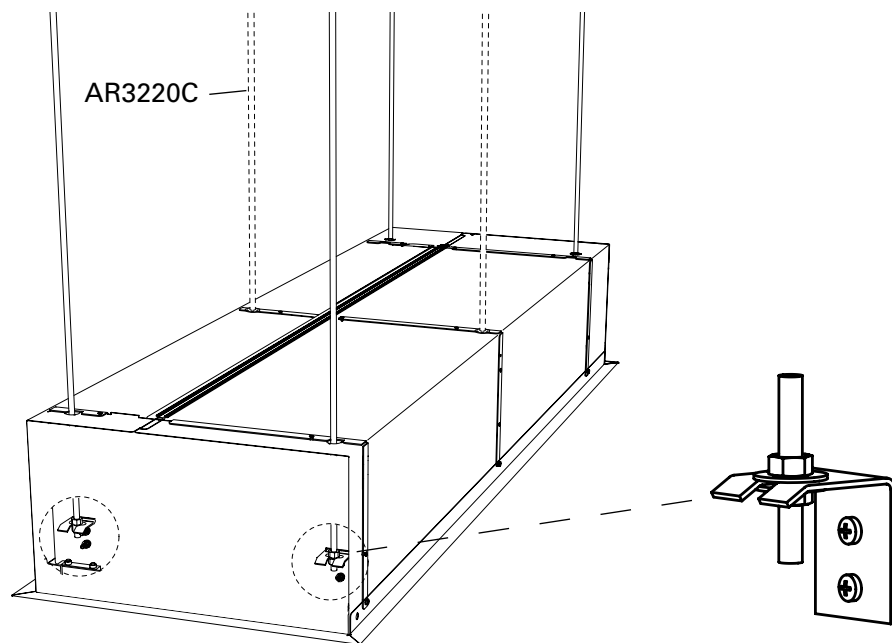


Fig. 2b. Mounting on threaded bars inside the unit.

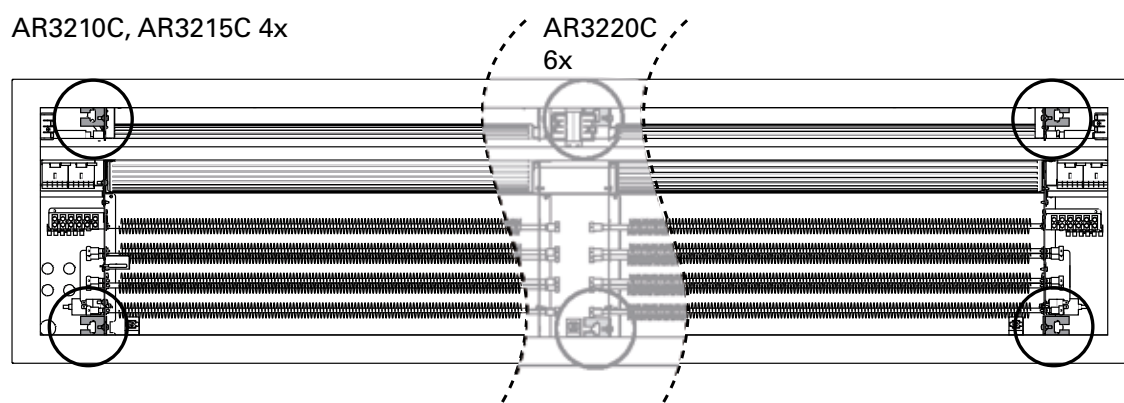


Fig. 2c. Location of the mounting brackets on the inside of the unit.

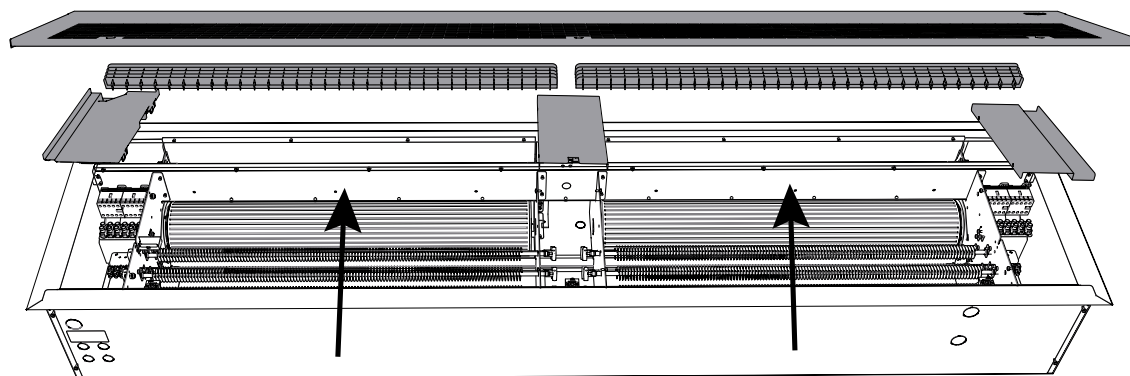


Fig. 2d. In order to mount the brackets, remove the service hatch, outlet grille and covering plates.

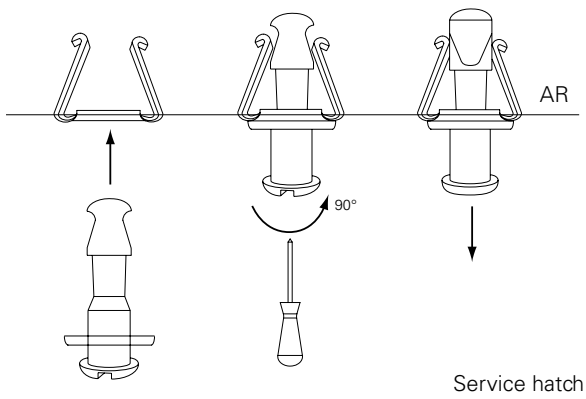


Fig. 3a: Snap fixings

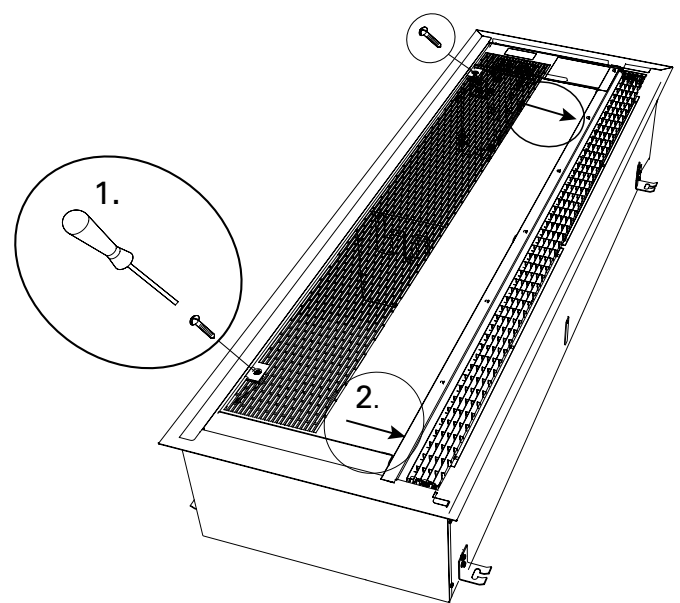


Fig. 3b: Open the unit.

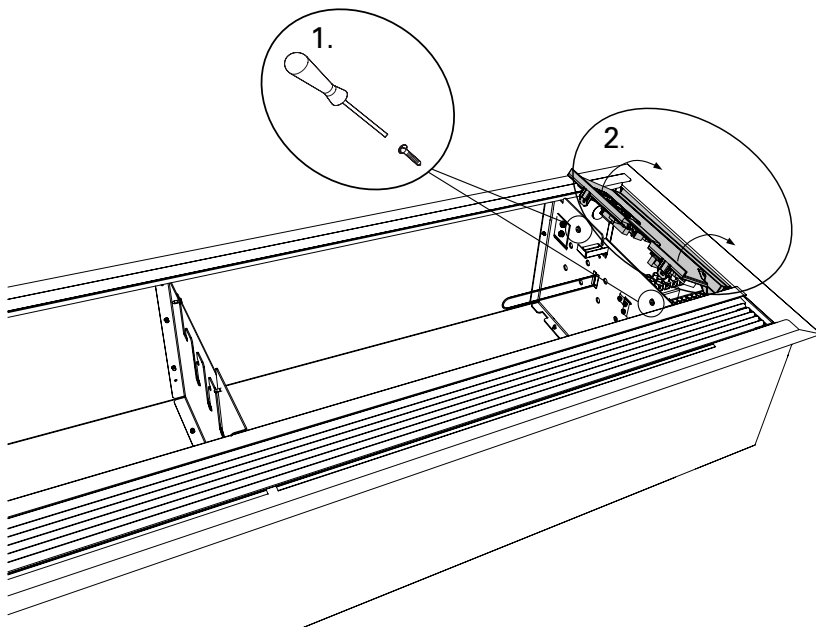
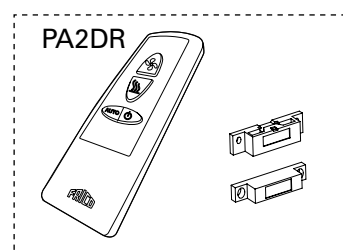
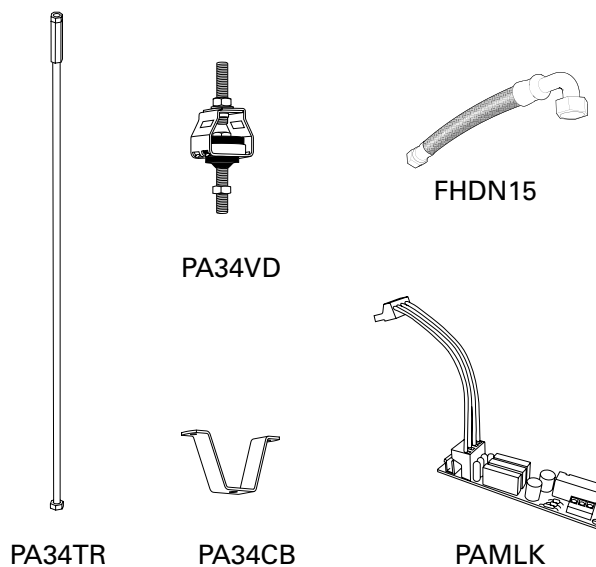


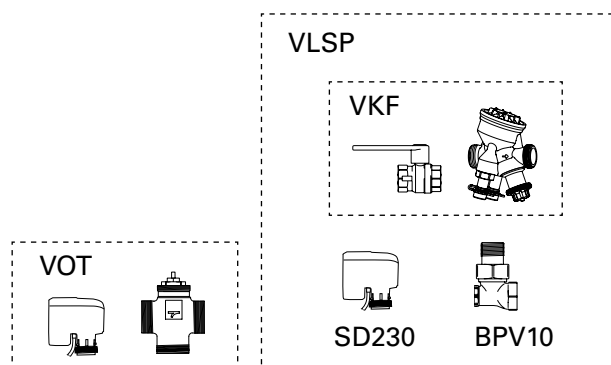
Fig. 4: Terminal box and control panel inside unit.

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



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



Technical specifications

✱ Ambient, no heat - AR3200C A

Type	Output [kW]	Airflow* ¹ [m³/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 [m³/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 [m³/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.

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.

Output charts

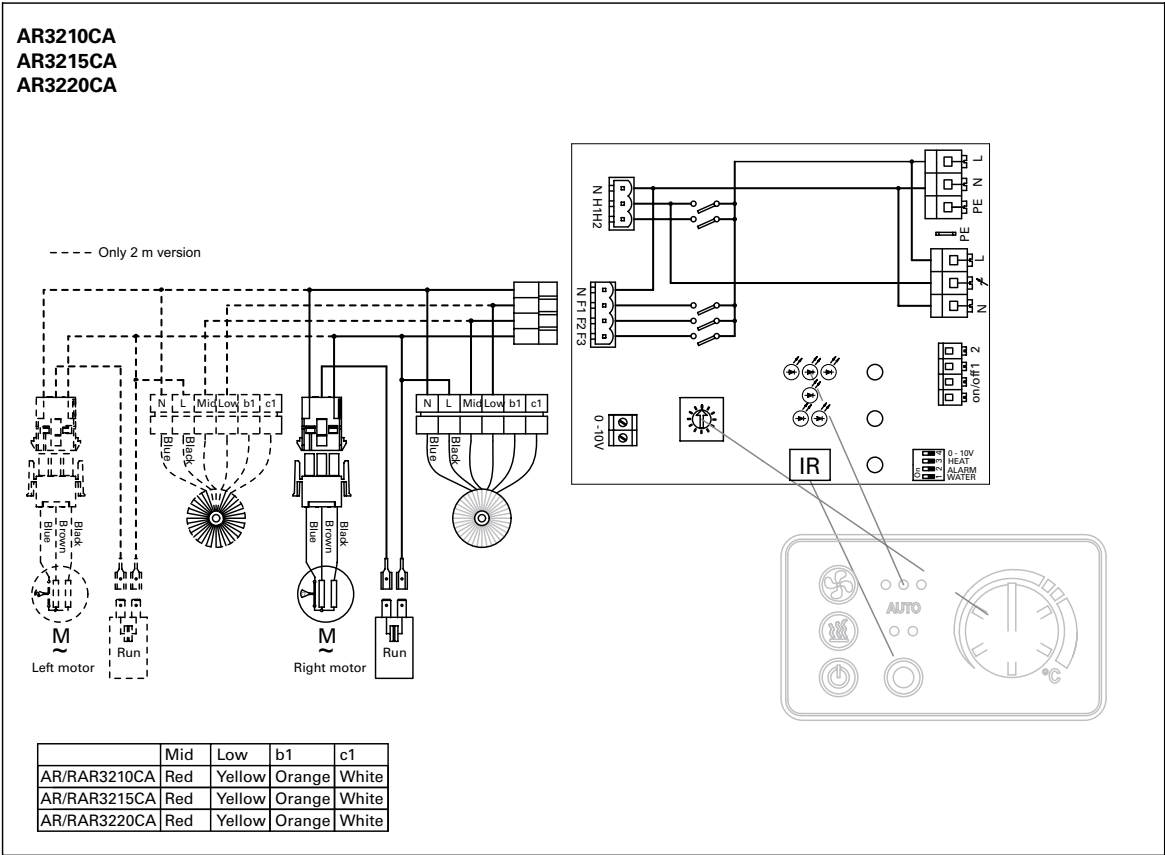
			Supply water temperature: 60 °C Room temperature: +18 °C Outlet air temperature: +35 °C* ¹				Water temperature: 60/40 °C Room temperature: +18 °C			
Type	Fan position	Airflow [m³/h]	Output [kW]	Return water temp. [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPa]	Output * ² [kW]	Outlet air temp. [°C]	Water flow [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

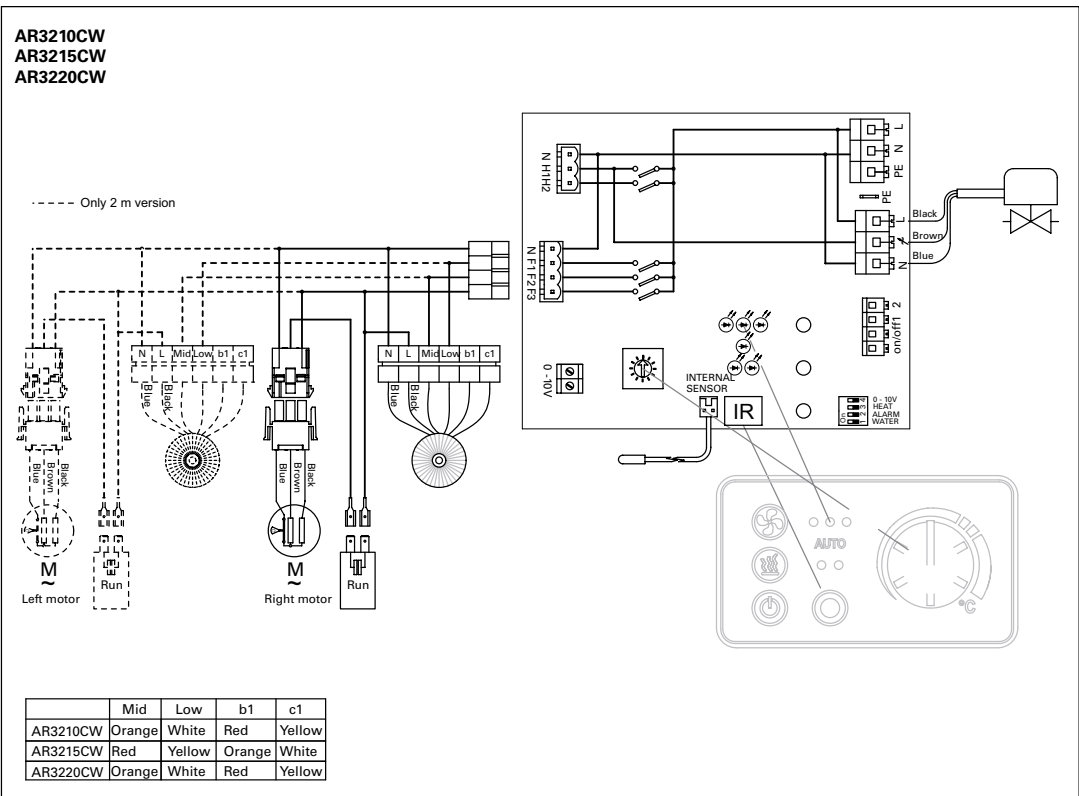
*¹) Recommended outlet air temperature for good comfort and optimized output.

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

AR3200CA

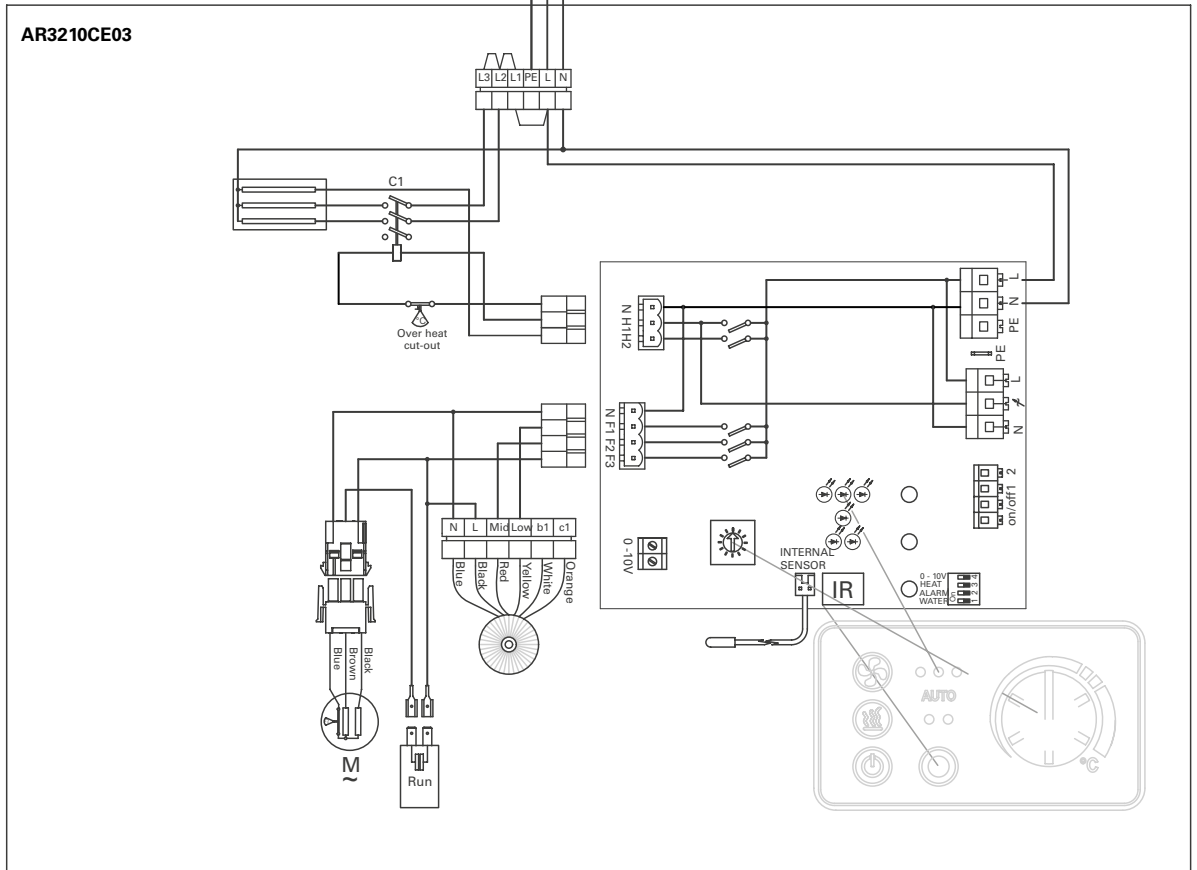


AR3200CW

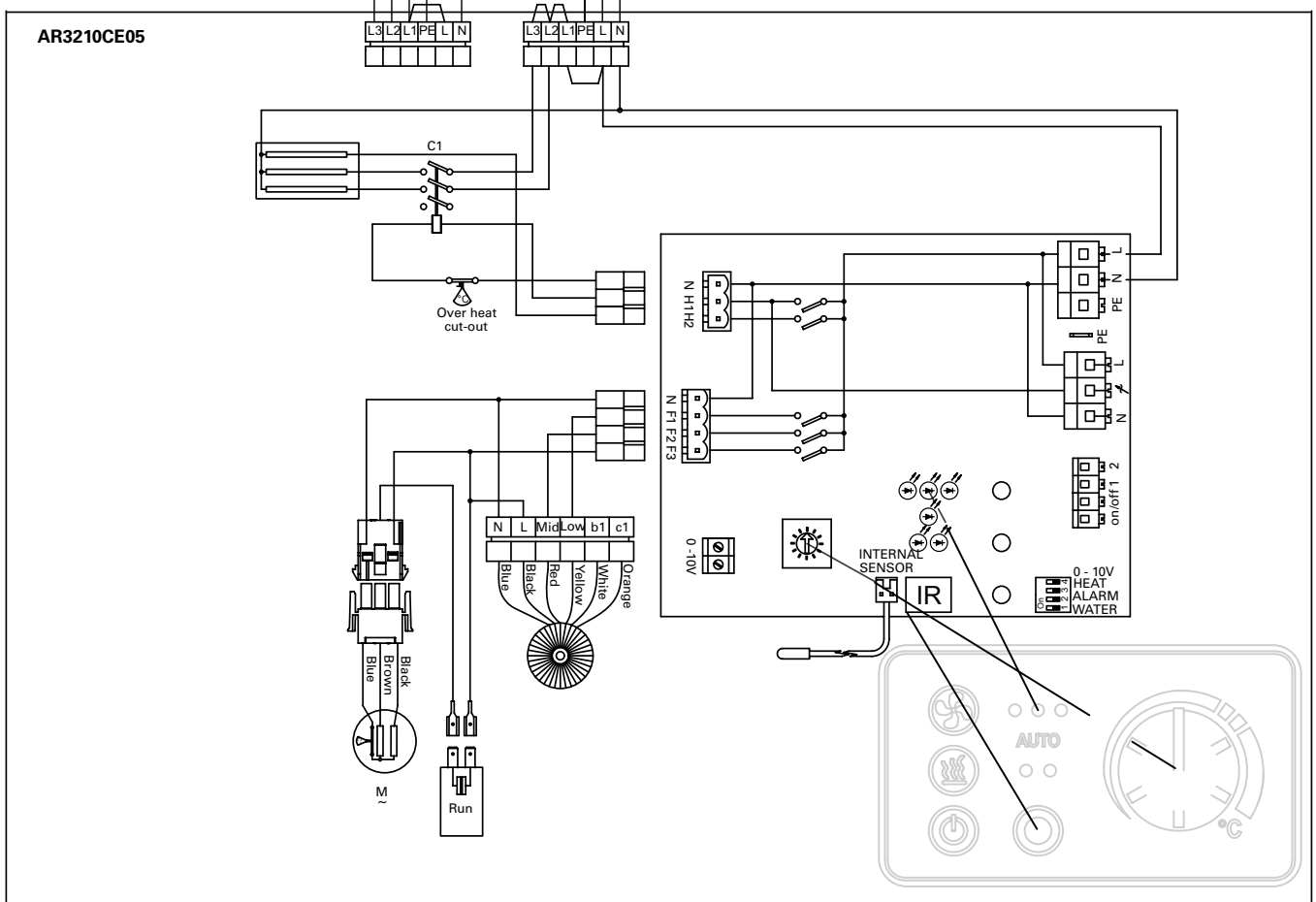


AR3200C

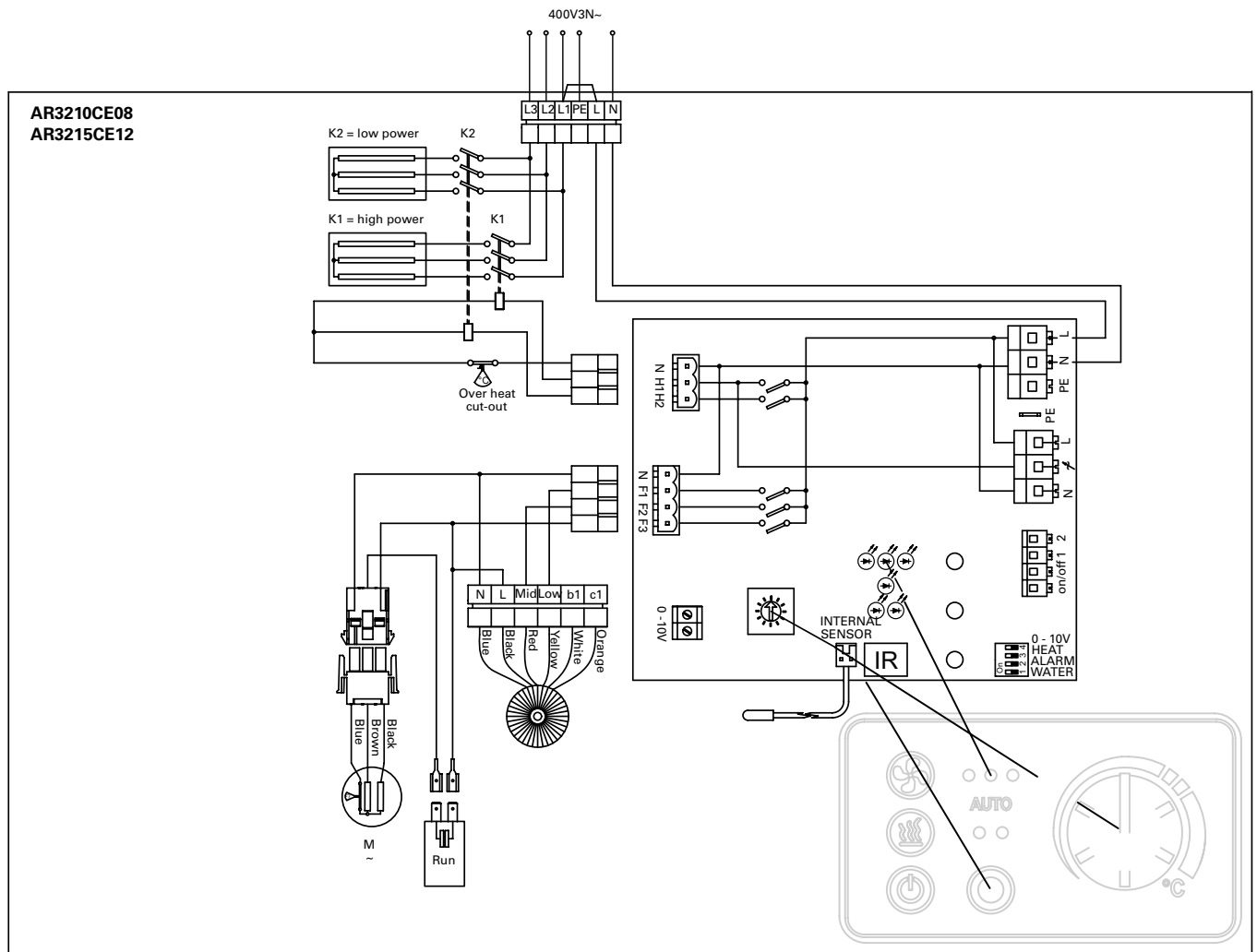
AR3210CE03



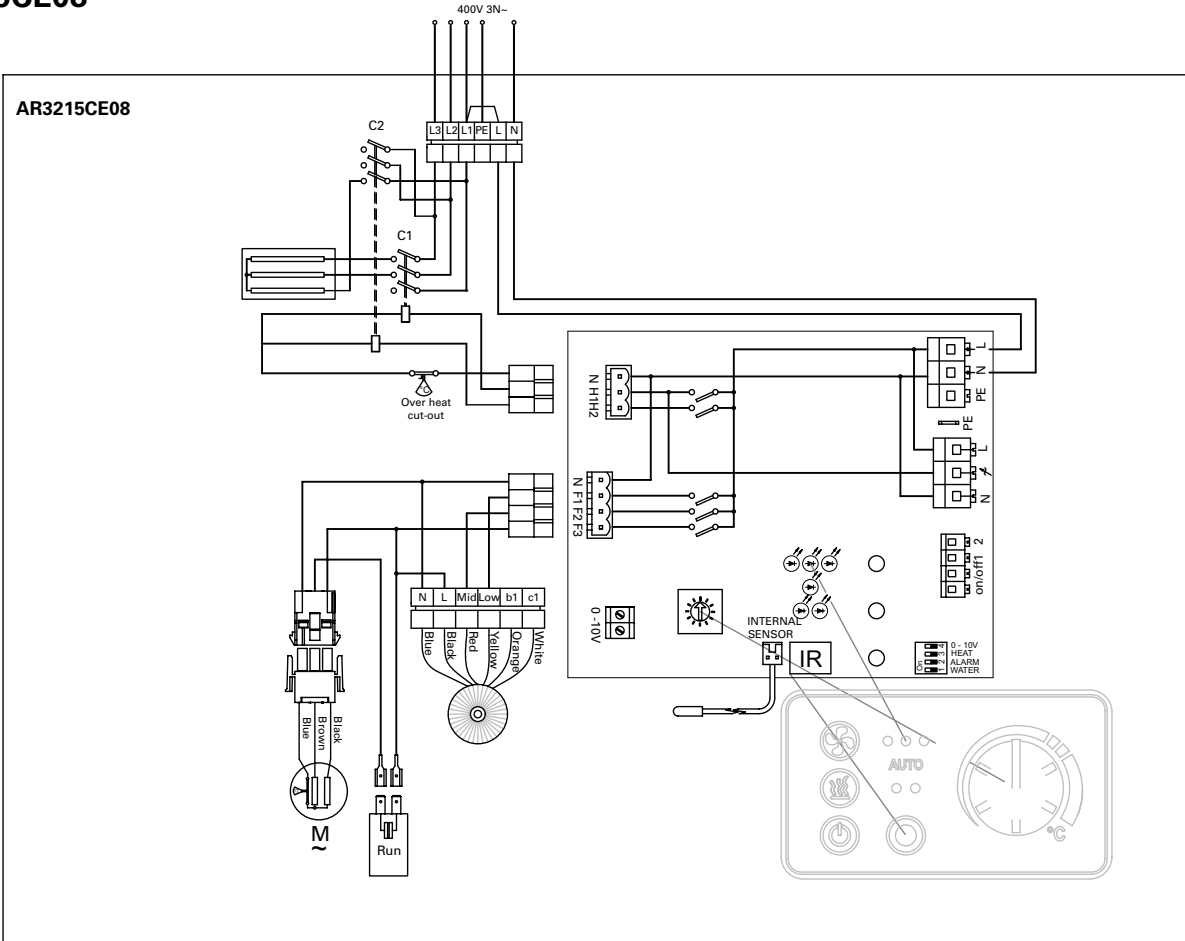
AR3210CE05



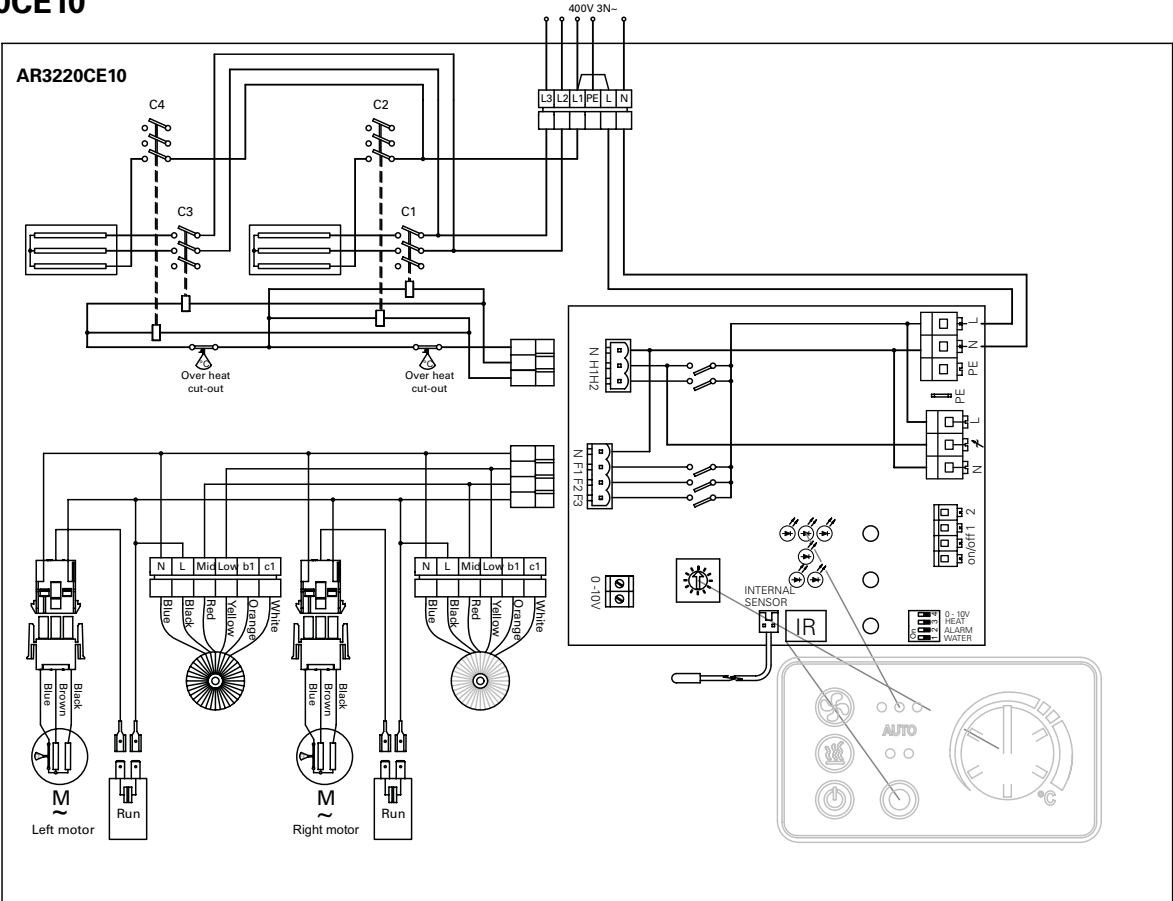
AR3210CE08
AR3215CE12



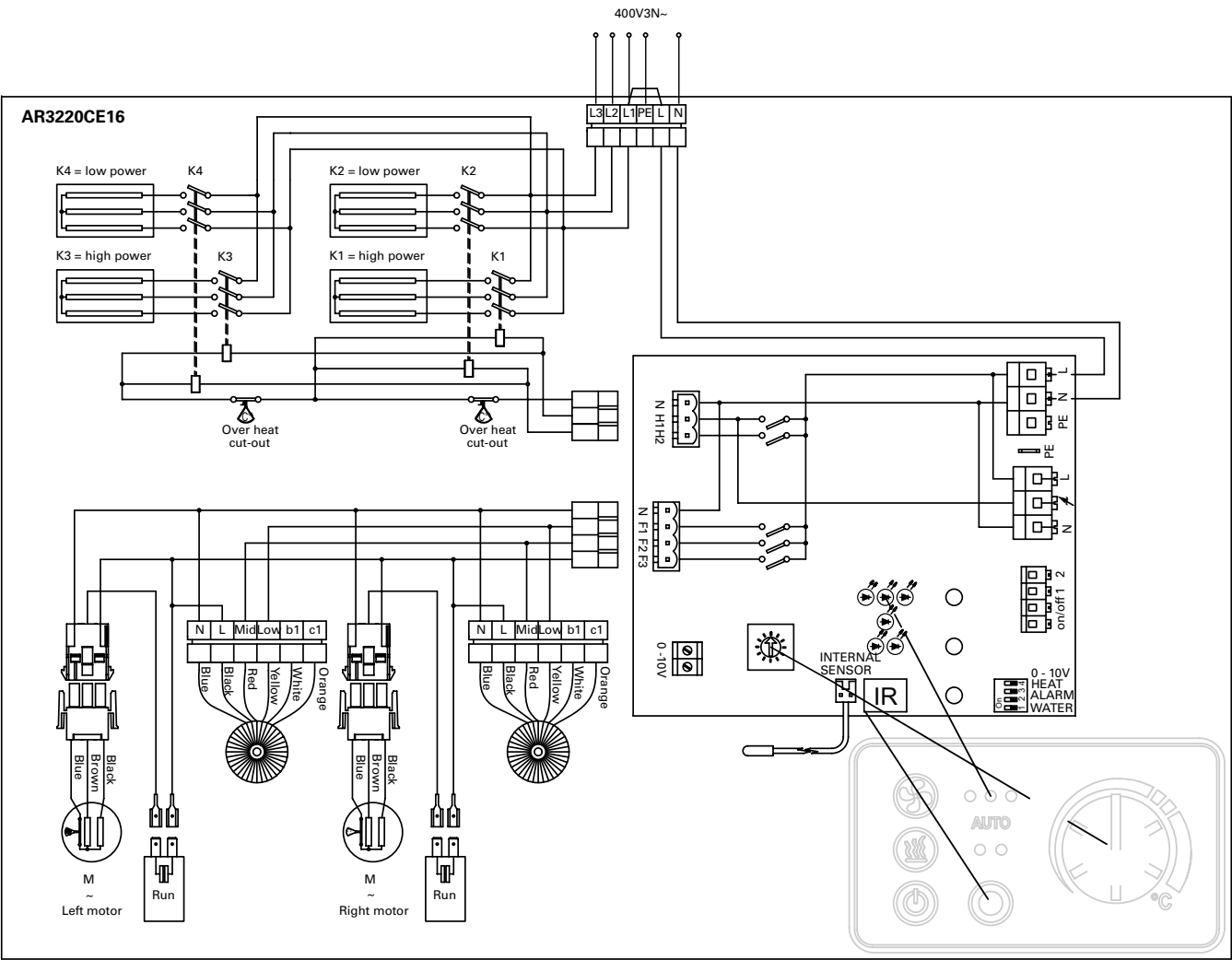
AR3215CE08



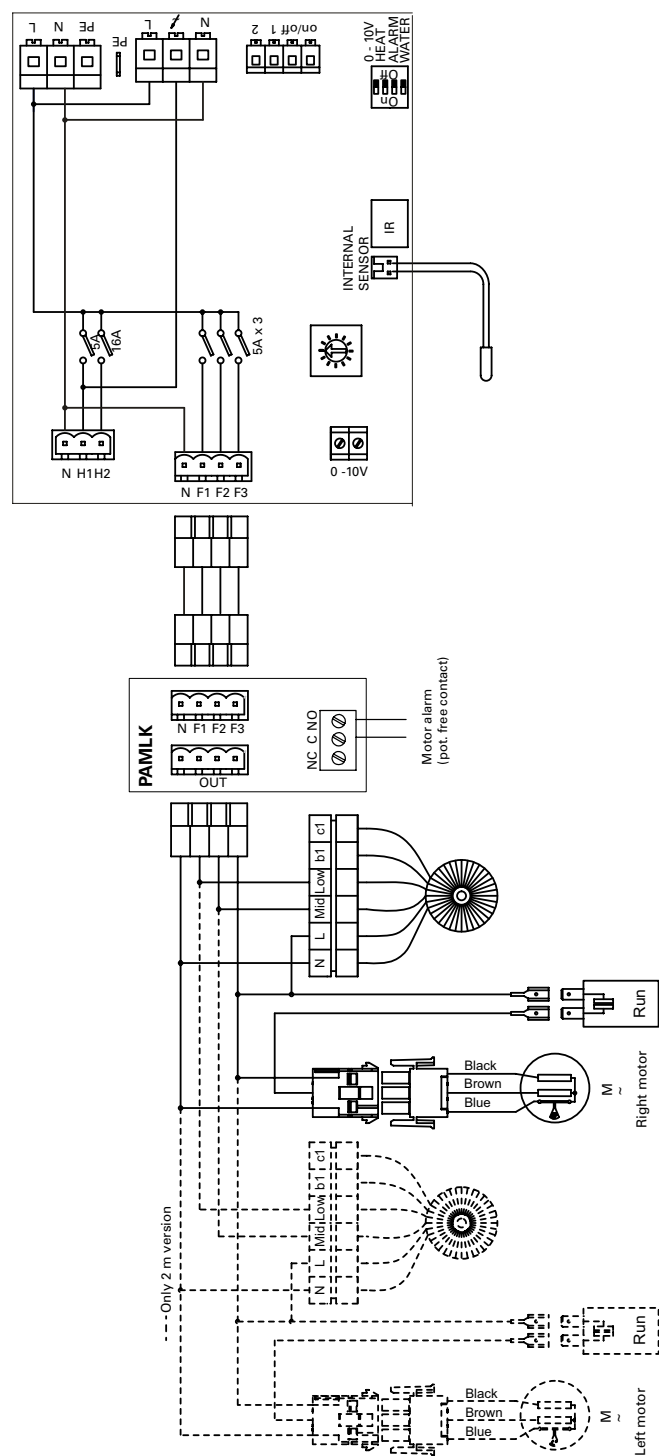
AR3220CE10



AR3220CE16



PAMLK



Monterings- og bruksanvisning

Generelle anvisninger

Les disse anvisningene nøye før installasjon og bruk. Ta vare på disse anvisningene for senere bruk.

Produktet må kun brukes som beskrevet i monterings- og bruksanvisningen. Garantien gjelder kun hvis produktet brukes til det som det er beregnet på, og i henhold til anvisningene.

Bruk

AR3200C er en kompakt luftport for innfelt montering. Luftporten fås uten varme, med elvarme og med vannbåren varme. Anbefalt installasjonshøyde for enheter uten varme eller med elektrisk varme, er 3,2 meter, og anbefalt installasjonshøyde for vannforsynte enheter er 2,8 meter. Luftporten har et integrert styresystem og muligheter for fjernstyring.

Kapslingsklasse for aggregat med elvarme: IP20.

Kapslingsklasse for aggregat uten varme og aggregat med vannbåren varme: IP21.

Drift

Luften suges inn fra undersiden og blåses ut nedover, slik at den beskytter døråpningen og reduserer varmetap til et minimum. For å oppnå best mulig virkning må apparatet dekke hele åpningens bredde.

Gitteret som bestemmer retningen på ublåsningsluften, kan justeres og er normalt rettet utover for å oppnå best mulig beskyttelse mot innkommende luft.

Luftportens yteevne er avhengig av lufttemperaturen, trykkforskjeller over døråpningen og eventuelt vindtrykk.

NB! Undertrykk i bygningen reduserer luftportens yteevne betydelig. Ventilasjonen bør derfor være balansert.

Montering

Aggregatet installeres horisontalt med lufttilførselsgitteret vendt nedover så nært døren som mulig, skjult i undertak. Den eneste synlige delen av aggregatet er undersiden, som er på nivå med taket. Serviceluken må være godt tilgjengelig og kunne åpnes helt.

Luftporten har fester for oppheng med gjengestag på utsiden. Gjengestagene kan også festes på innsiden av luftporten, f.eks. ved montering i et solid undertak.

For å beskytte bredere døråpninger kan flere aggregater monteres ved siden av hverandre. Minsteavstand mellom utblåsningen og gulvet for aggregater med elvarme er 1800 mm.

Montering på gjengede stenger uten på apparatet

1. Monteringsbrakettene (4 eller 6 stk.) er montert til enheten under transport. Løsne disse litt, vri dem rundt og skru på plass på enheten, i henhold til fig. 1a.
2. Heng på gjengede stenger (M8) i henhold til fig. 1b (tilbehør).
3. Juster høyden med den nederste mutteren, slik at rammen er på nivå med taket. Lås med den øverste mutteren.

Montering på gjengede stenger inne i apparatet

1. Monteringsbrakettene (4 eller 6 stk.) er montert til enheten under transport. Løsne dem og skru dem på plass inne i enheten, i de tilhørende hullene. Fjern serviceluken, utblåsingsgitteret og dekselplatene når du skal montere brakettene. Se sidene 6–7.
2. Heng på gjengede stenger (M8) i henhold til fig. 2b (tilbehør).
3. Juster høyden med den nederste mutteren, slik at rammen er på nivå med taket. Lås med den øverste mutteren.

Elektrisk installasjon

Installasjonen skal kobles til en allpolig bryter med minst 3 mm kontaktavstand og kan kun utføres av en godkjent elektriker i henhold til gjeldende IEE-regulativer. Styresystemet er forhåndsinstallert i luftporten.

Aggregat uten varme eller med vannbåren varme

Den elektriske tilkoblingen utføres foran eller på toppen av enheten. Styrespenning (230 V~) skal kobles til en koblingsplint i koblingsboksen.

Aggregat med elvarme

Den elektriske tilkoblingen utføres foran eller på toppen av enheten. Styrespenning (230V~) og effektspenning for varme (230V3~/400V3~) skal kobles til en koblingsplint i koblingsboksen.

Benyttede kabelgjennomføringer må oppfylle kravene til kapslingsklasse. Den største kabeldiameteren for koblingsplinten er 16 mm².

Se koblingsskjemaer.

Type	Effekt [kW]	Spennning [V]	Minste-areal* [mm ²]
Styre	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

*) Dimensjonering av eksterne kabler skal samsvare med gjeldende bestemmelser, og lokale avvik kan forekomme.

Oppstart (E)

Når apparatet brukes for første gang eller etter et lengre opphold, kan det komme røyk eller lukt fra støv eller smuss som har samlet seg på elementene. Dette er helt normalt og forsvinner etter en liten stund.

Tilkobling av vannbatteriet (W)

Installasjonen må utføres av en autorisert installatør.

Vannbatteriet har kobberør med flenser av aluminium og er beregnet for tilkobling til et sluttet vannoppvarmingssystem. Vannbatteriet må ikke kobles til et hovedtrykkvannssystem eller et åpent vannsystem.

Vær oppmerksom på at tilkoblingen av apparatet skal skje via reguleringsventil, se Fricos ventilsett.

Koblingene til vannbatteriet må utstyres med avstengingsventiler (følger ikke med), slik at det lett kan stenges av. Vannbatteriet er utstyrt med drenering og lufteventil. Vannbatteriet er tilkoblet via tilkoblinger med målene DN15 (1/2"), utvendig gjenge, inne i enheten. Knockouter er plassert på toppen og på innsiden av enheten.

Legg merke til at ved montering av rørkobling skal de sekskantede tilkoblinger holdes fast med et verktøy slik at koblingen ikke skades.

Justering av luftporten og luftstrømmen

Luftstrømmens retning og hastighet må justeres i forhold til belastningen på åpningen. Trykkrefter påvirker luftstrømmen slik at den bøyer av innover i lokalene (når lokalene er oppvarmet og uteluften er kald).

Luftstrømmen må derfor rettes utover for å stå imot belastningen. Generelt kan det sies at jo større belastning, jo større vinkel er nødvendig.

Innstilling av viftehastighet

Viftehastighet når døren er åpen, stilles inn ved hjelp av regulatoren. Vær oppmerksom på at luftstrømmens retning og viftehastigheten kan trenge finjustering, avhengig av belastningen på døren.

Filter (W)

Vannbatteriet beskyttes mot smuss og blokkeringer ved hjelp av et innvendig luftfilter som dekker batteriflaten.

Service, reparasjon og vedlikehold

Gjør følgende før du utfører service, reparasjon og vedlikehold:

1. Koble fra strømtilførselen.
2. Du åpner serviceluken ved å løsne karabinfestene nederst på enheten (drei 90°). Hold i luken når karabinfestene er løsnet. Se fig. 3a og 3b.
3. Etter service, reparasjoner og vedlikehold lukker du serviceluken og forsikrer deg om at karabinfestene er skikkelig låst.

Vedlikehold

Aggregat med vannbåren varme

Filteret i apparatet må rengjøres regelmessig for å ivareta luftportvirkningen og varmeutstrålingen fra apparatet. Hvor ofte, avhenger av lokale forhold. Et tiltatt filter er ikke en risiko, men det kan oppstå funksjonsfeil.

1. Koble fra strømtilførselen.
2. Du åpner serviceluken ved å løsne karabinfestene nederst på enheten (drei 90°). Hold i luken når karabinfestene er løsnet. Se fig. 3a og 3b.
3. Fjern filteret og støvsug eller vask det. Hvis filteret er tiltettet eller skadet, må det kanskje byttes ut.

Alle apparater:

Fordi viftemotorene og andre komponenter er vedlikeholdsfrie, er det ikke nødvendig med annet vedlikehold enn rengjøring. Rengjøringsnivået kan variere, avhengig av lokale forhold. Rengjør minst to ganger per år. Innblåsnings- og utblåsningsgitter, viftehjul og elementer kan støvsuges eller tørkes rene med en fuktig klut. Bruk en børste når du støvsuger for å unngå skader på ømfintlige deler. Ikke bruk sterke alkaliske eller syreholdige rengjøringsmidler.

Overoppheting

Luftporten med elektrisk varme er utstyrt med overopphetingsvern. Hvis det utløses på grunn av overoppheting, tilbakestiller du det slik:

1. Koble fra strømmen med den isolerte bryteren.
2. Finn årsaken til overopphetingen og rett opp feilen.
3. Åpne serviceluken. Finn den røde knappen ved siden av koblingsboksen inne i luftporten. Enheten på 2 meter har to røde knapper, en på hver koblingsboks.
4. Trykk på den røde knappen til du hører et klikk.
5. Koble til aggregatet igjen.

Alle motorer er utstyrt med en innebygd termokontakt. Denne settes i funksjon og stopper luftporten hvis temperaturen i motoren blir for høy. Termokontakten tilbakestilles automatisk når motortemperaturen har kommet tilbake til normale verdier igjen.

Temperaturkontroll

Se sidene om styring.

Erstatte motor eller viftehjul

1. Fjern rammen og sidepanelet.
2. Fjern skruen mellom motoren og viften.
3. Koble fra motorkablene.
4. Fjern skruene som holder motoren fast, og løft motoren ut sammen med viftehjulet.
5. Installer den nye motoren og/eller det nye viftehjulet som forklart ovenfor, men i motsatt rekkefølge.

Utskifting av et elektrisk batteri/varmepakke (E)

1. Merk og koble fra kablene til varmeelementene/-pakken.
2. Fjern festeskruene som holder varmeelementene/-pakken fast i enheten, og løft varmeelementene/-pakken ut.
3. Installer de/den nye varmeelementene/-pakken i motsatt rekkefølge i forhold til ovenfor.

Utskifting av vannbatteriet (W)

1. Steng av vanntilførselen til apparatet.
2. Åpne lufteventilen.
3. Open the drain valve.
4. Koble fra vannbatteriets tilkoblinger når batteriet er tomt.
5. Fjern dekselplaten.
6. Fjern monteringskruene som holder varmebatteriet fast i enheten, og løft batteriet ut.
7. Flytt filteret til den nye enheten.
8. Monter det nye batteriet i motsatt rekkefølge i forhold til ovenfor.

Drenering av vannbatteriet (W)

Dreneringsventilen er på undersiden av batteriet på kontaktsiden. Du får tilgang til den via serviceluken.

Feilsøking

Hvis viftene ikke virker eller ikke blåser tilstrekkelig, sjekk følgende:

- Funksjonene og innstillingene for det innebygde styresystemet.
- At innsugningsgitteret/-filteret ikke er skittent.

Hvis det ikke er noe varme, må du kontrollere følgende:

- Det innebygde styresystemets funksjoner, interne føler og innstillinger.

For apparater med elektrisk varme må også følgende sjekkes:

- Strømtilførselen til det elektriske batteriet: kontroller sikringer og strømbryter (hvis det finnes en).
- At overopphetingsbeskyttelsen for motoren ikke er utløst.

For apparater med vannbatteri må følgende også sjekkes:

- At vannbatteriet er tømt for luft.
- At vannmengden er tilstrekkelig.
- At innkommende vann er nok oppvarmet.

Hvis feilen ikke kan rettes opp, må du kontakte en kvalifisert servicetekniker.

Strømbryter for reststrøm (E)

Hvis installasjonen er beskyttet med en strømbryter for reststrøm, og denne utløses når apparatet kobles til, kan årsaken være fuktighet i varmeelementet. Når et apparat som inneholder et varmeelement ikke har vært brukt over lengre tid eller oppbevares i et fuktig miljø, kan det trenge fuktighet inn i elementet.

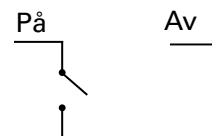
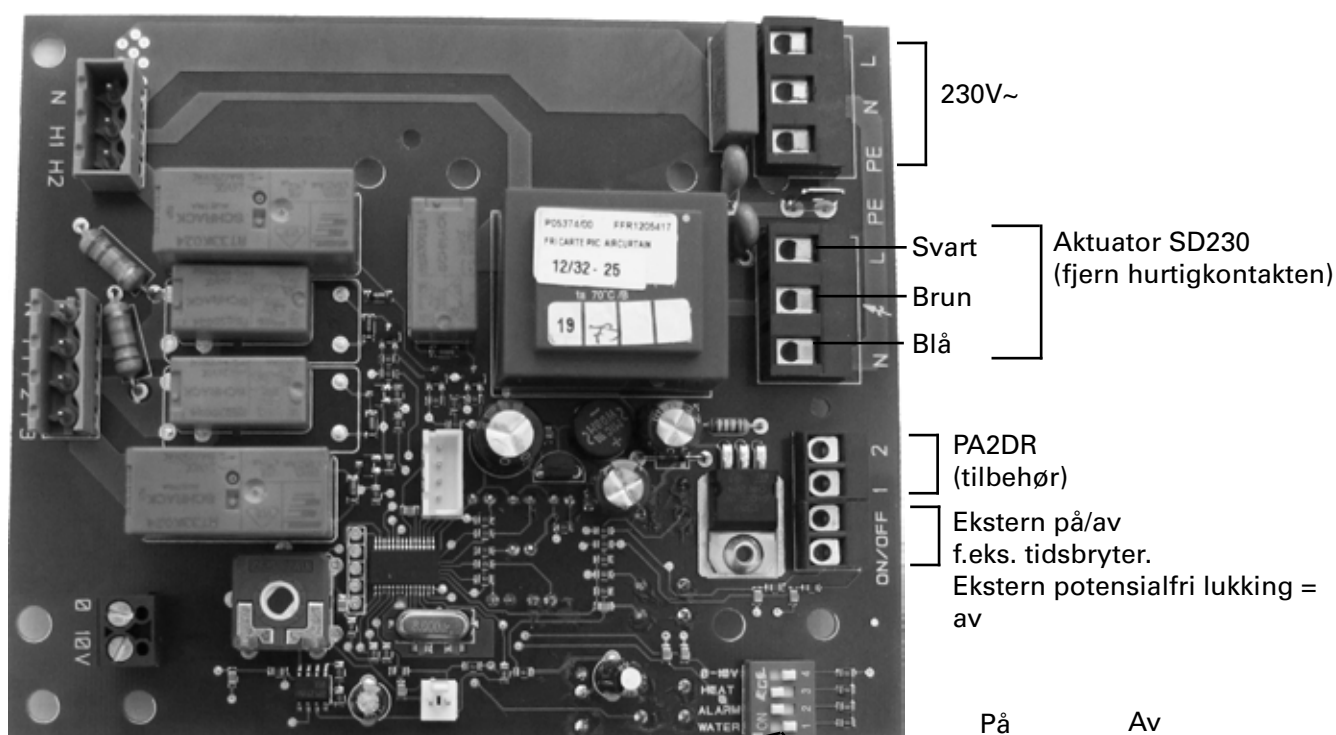
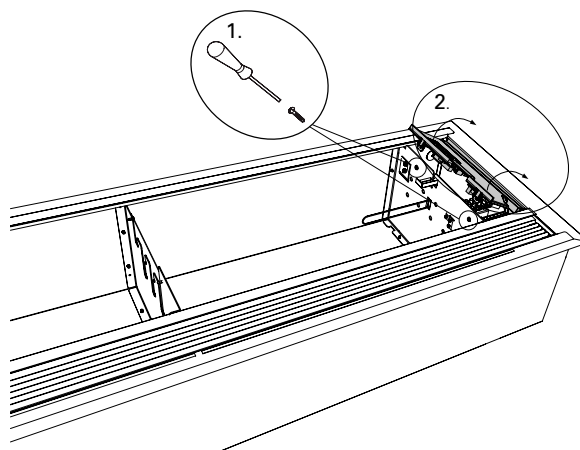
Dette er ikke en feil, men en situasjon som du enkelt retter opp ved å koble apparatet til strømforsyningen via en kontakt uten jordfeilbryter, slik at fuktigheten får trekke ut av elementet. Tørketiden kan variere fra noen timer til et par dager. Som et forebyggende tiltak bør apparatet innimellom tas i bruk i kortere perioder når det ikke skal brukes over lengre tid.

Sikkerhet

- For alle installasjoner av elektrisk oppvarmede produkter skal det benyttes en 300 mA strømbryter for reststrøm av hensyn til brannsikkerheten.
- Sikre at området rundt apparatets innsug- og utblåsgitter holdes fri fra materiell som kan hindre luftstrømmen gjennom apparatet!
- Enhetens ytterside kan være varm når den er i drift, og i tiden etter at den er slått av.
- Enheten må ikke tildekkes, verken helt eller delvis, av tekstiler eller liknende materialer. Overoppheting kan føre til brannfare! (E)
- Bruk løfteutstyr ved løfting av enheten.
- Dette apparatet kan brukes av barn på 8 år eller eldre, samt personer med nedsatte fysiske, sansemessige eller psykiske evner, eller med manglende erfaring og kunnskap, under den forutsetning at de holdes under oppsikt eller har fått opplæring i sikker bruk av apparatet, og er inneforstått med faremomentene. Barn skal ikke leke med apparatet. Rengjøring og vedlikehold skal ikke utføres av barn uten tilsyn.

Regulering

Styresystemet er integrert i luftporten.
Luftporten kan reguleres med fjernkontroll eller fra kontrollpanelet som er plassert inne i serviceluken.



0-10V		4	
HEAT		3	
ALARM		2	
WATER		1	

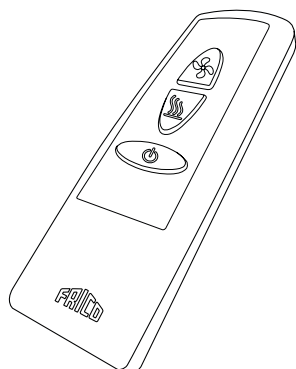
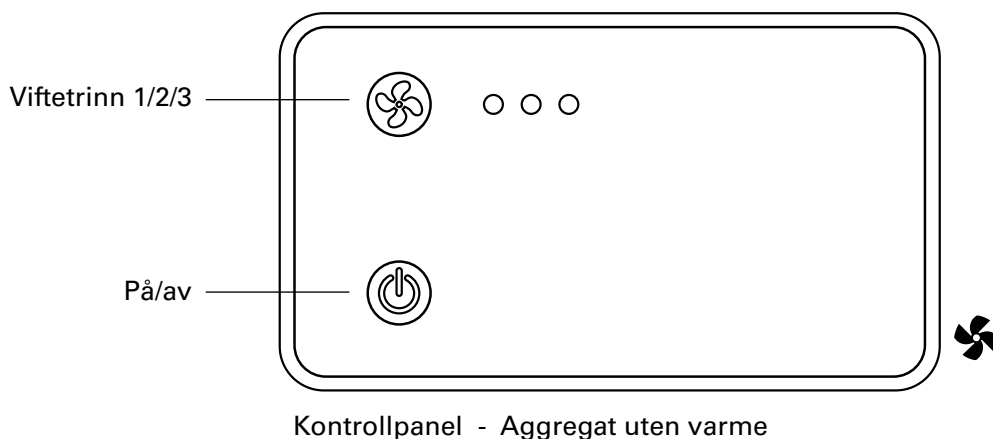
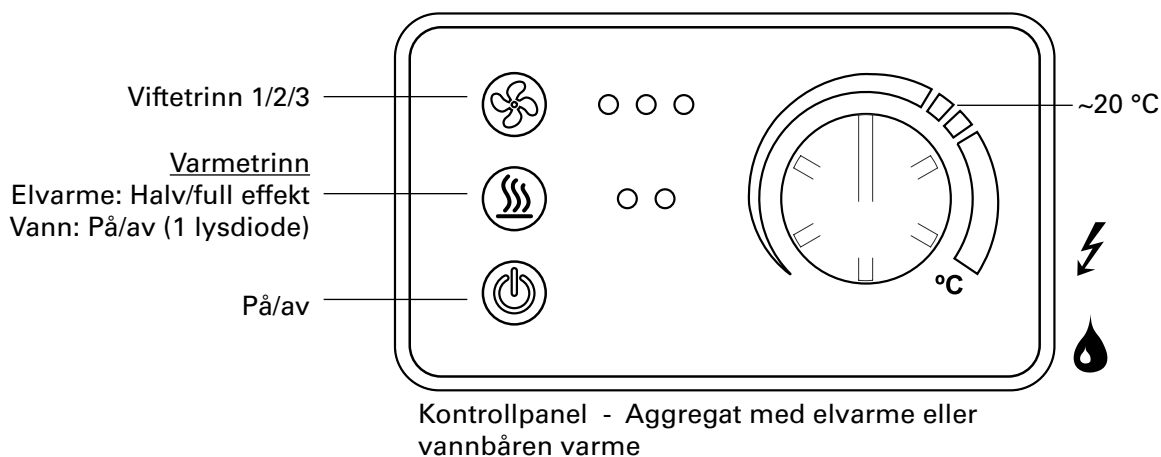
Fabrikkinnstillinger dip-brytere - Aggregat uten varme eller med elvarme

Dip-bryter 3 brukes til PA2DR (valgfritt).

0-10V		4	
HEAT		3	
ALARM		2	
WATER		1	

Fabrikkinnstillinger dip-brytere - Aggregat med vannbåren varme

Dip-bryter 3 brukes til PA2DR (valgfritt).



Fjernkontroll – på/av, viftetrinn og varmetrinn

Funksjonstester

Funksjonstester startes med fjernkontrollen.

Trykk på



og



i 5 sekunder

Vifte- og varmetrinn testes i intervaller på 10 sekunder. Dette indikeres ved at lysdiodene lyser. Når testen er ferdig, blinker alle lysdiodene i 30 sekunder.

Temperaturkontroll

Hvis temperaturen overstiger 50 °C, kjører viften på maksimal hastighet i 2 minutter for å lufte ut varmen. Hvis temperaturen overstiger 50 °C én gang til i løpet av de neste 5 minuttene, utløses overopphetingsalarmen. De røde lysdiodene lyser, og alle knappene låses.

1. Koble fra strømmen med den isolerte bryteren.
2. Finn årsaken til overopphetingen og rett opp feilen.
3. Koble til aggregatet igjen.

Øversettelse av introduksjonssidene

- Mounting on threaded bars outside the unit. = Montering på gjengede stenger utenpå apparatet
- Front view = Sett forfra
- Side view = Fra siden
- Mounting brackets on delivery = Monteringsbraketter ved levering
- Mounting on threaded bars inside the unit. = Montering på gjengede stenger inne i apparatet
- Top view = Fra toppen
- Location of the mounting brackets on the inside of the unit. = Plasseringen av monteringsbrakettene p  innsiden av enheten.
- In order to mount the brackets, remove the service hatch, outlet grille and covering plates. = Fjern serviceluken, utbl singsgitteret og dekselplatene n r du skal montere brakettene.
- Snap fixings = Karabinfester
- Open the unit. =  pne aggregatet
- Terminal box and control panel inside unit. = Koblingsboks og kontrollpanel inne i enheten.
- Accessories = Tilbeh r

Tekniske data

Output steps [kW]	= Effektttrinn
Output* ⁵ [kW]	= Effekt
Airflow* ¹ [m ³ /h]	= Luftmengde
Sound power* ² [dB(A)]	= Lydeffekt
Sound pressure* ³ [dB(A)]	= Lydtrykk
Voltage motor [V]	= Spenning motor
Amperage motor [A]	= Str�m motor
Voltage / Amperage heat	= Spenning / Str�m varme
Water volume [l]	= Vannvolum
Length [mm]	= Lengde
Weight [kg]	= Vekt

*¹) Lavest/høyest luftmengde av totalt 3 viftetrinn.

*²) Målinger av lydeffekt (LWA) i henhold til ISO 27327-2: 2014, Installasjon type E.

*³) Lydtrykk (LpA). Betingelser: Avstand til aggregat 5 meter. Retningsfaktor: 2. Ekvivalent absorpsjonsareal: 200 m². Ved lav/høy luftmengde.

*⁴) Δt = temperaturøkning på gjennomstrømmende luft ved maksimal varmeeffekt og lav/høy luftmengde.

*⁵) Gjelder ved vanntemperatur 60/40  C, lufttemperatur inn +18  C.

Dimensjoneringstabeller

Supply water temperature [�C]	= Turvanntemperatur
Room temperature [�C]	= Romtemperatur
Outlet air temperature* ¹ [�C]	= Utslippslufttemperatur
Water temperature [�C]	= Vanntemperatur
Fan position	= Vifteregulering
Airflow [m ³ /h]	= Luftmengde
Output* ² [kW]	= Effekt
Return water temperature [�C]	= Returvanntemperatur
Water flow [l/s]	= Vannmengde
Pressure drop [kPa]	= Trykkfall

*¹) Anbefalt utslippslufttemperatur for god komfort og optimal ytelse.

*²) Nominell effekt ved oppgitt tur- og returvanntemperatur.



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**