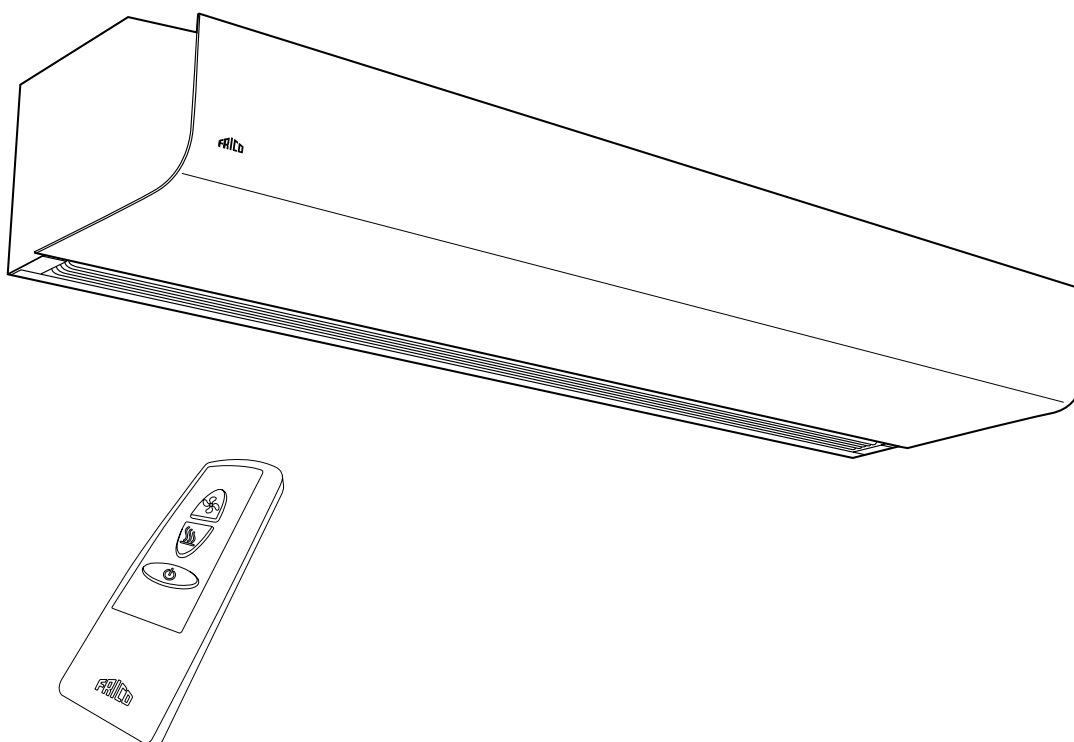


Original instructions
PA3200C



SE 16

EN 23

NO 29

DE 36

ES 43

FR 50

IT 57

NL 64

PL 71

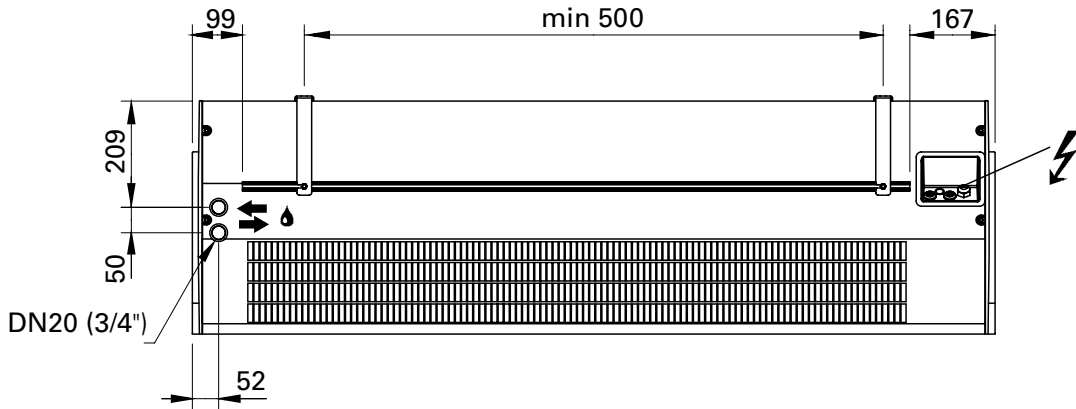
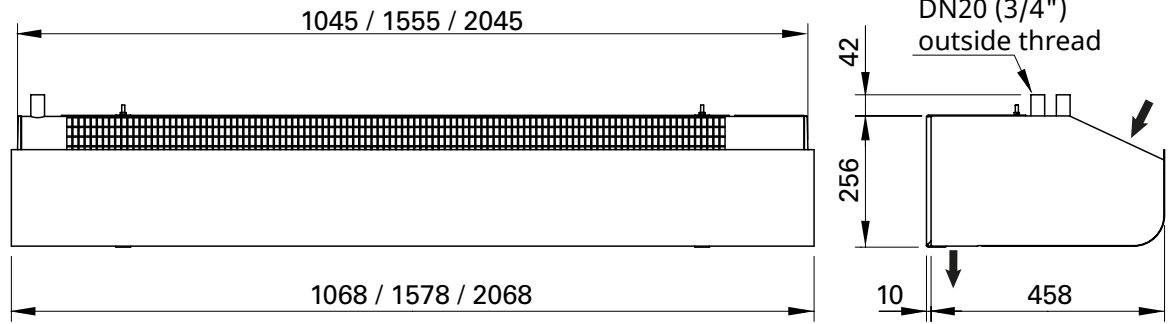
RU 78

FI 85

DK 92

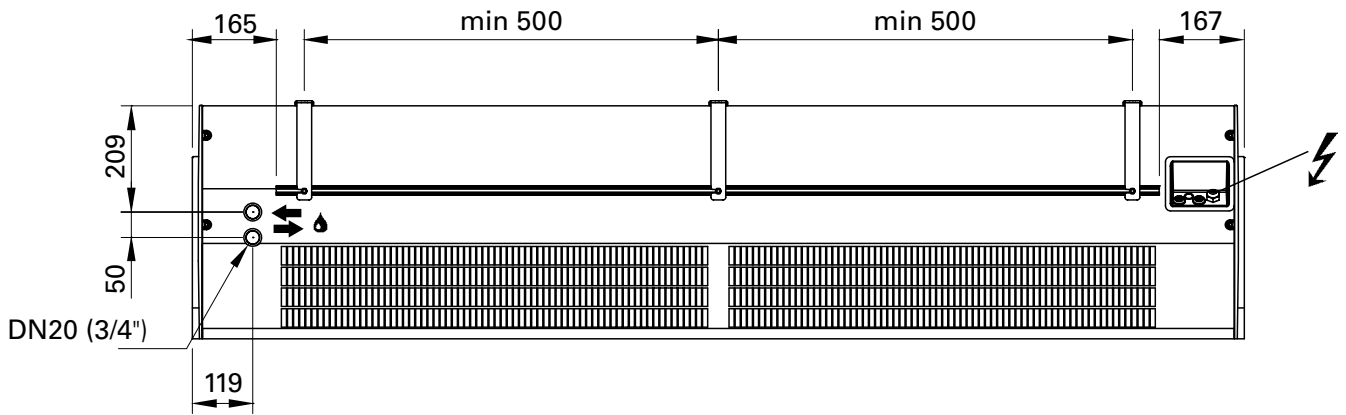
- SE Introduktionssidorna består huvudsakligen av bilder. För översättning av de engelska texter som används, se respektive språksidor.
- EN The introduction pages consist mainly of pictures. For translation of the English texts used, see the respective language pages.
- NO Introduksjonssidene består hovedsakelig av bilder. For oversettelse av de engelske tekstene, se de respektive språksidene.
- FR Les pages de présentation contiennent principalement des images. Pour la traduction des textes en anglais, consultez la page correspondante à la langue souhaitée.
- DE Die Einleitungsseiten bestehen hauptsächlich aus Bildern. Für die Übersetzung der verwendeten Texte in englischer Sprache, siehe die entsprechenden Sprachseiten.
- ES Las páginas introductorias contienen básicamente imágenes. Consulte la traducción de los textos en inglés que las acompañan en las páginas del idioma correspondiente.
- NL De inleidende pagina's bevatten hoofdzakelijk afbeeldingen. Voor een vertaling van de gebruikte Engelse teksten, zie de pagina's van de resp. taal.
- IT Le pagine introduttive contengono prevalentemente immagini. Per le traduzioni dei testi scritti in inglese, vedere le pagine nelle diverse lingue.
- PL Początkowe strony zawierają głównie rysunki. Tłumaczenie wykorzystanych tekstów angielskich znajduje się na odpowiednich stronach językowych.
- RU Страницы в начале Инструкции состоят в основном из рисунков, схем и таблиц. Перевод встречающегося там текста приведен в разделе RU.
- FI Esittelysivut koostuvat lähinnä kuvista. Suvuilla olevien englanninkielisten sanojen käännökset löytyvät ko. kielisivuilta.
- DK Introduktionssiderne består hovedsageligt af billeder. For oversættelse af de engelske tekster, se siderne for de respektive sprog.

PA3200C

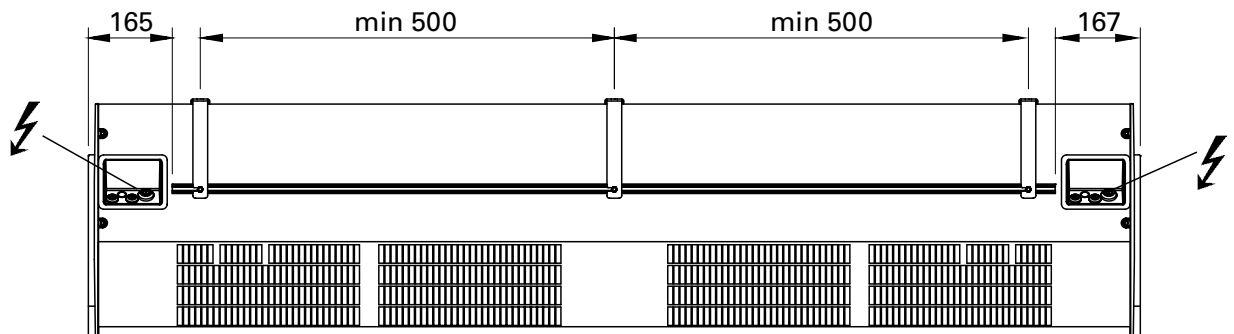


L = 2 m

A / W



E



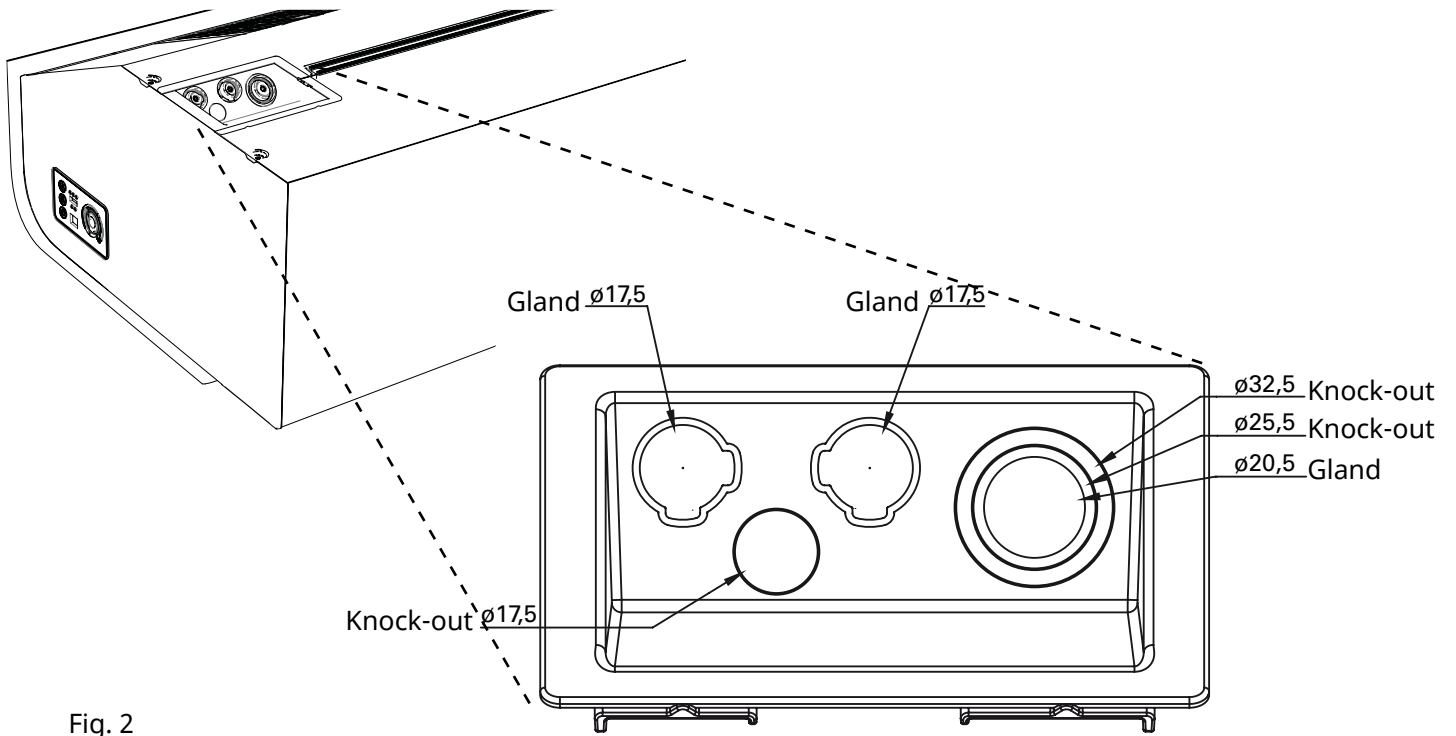


Fig. 2

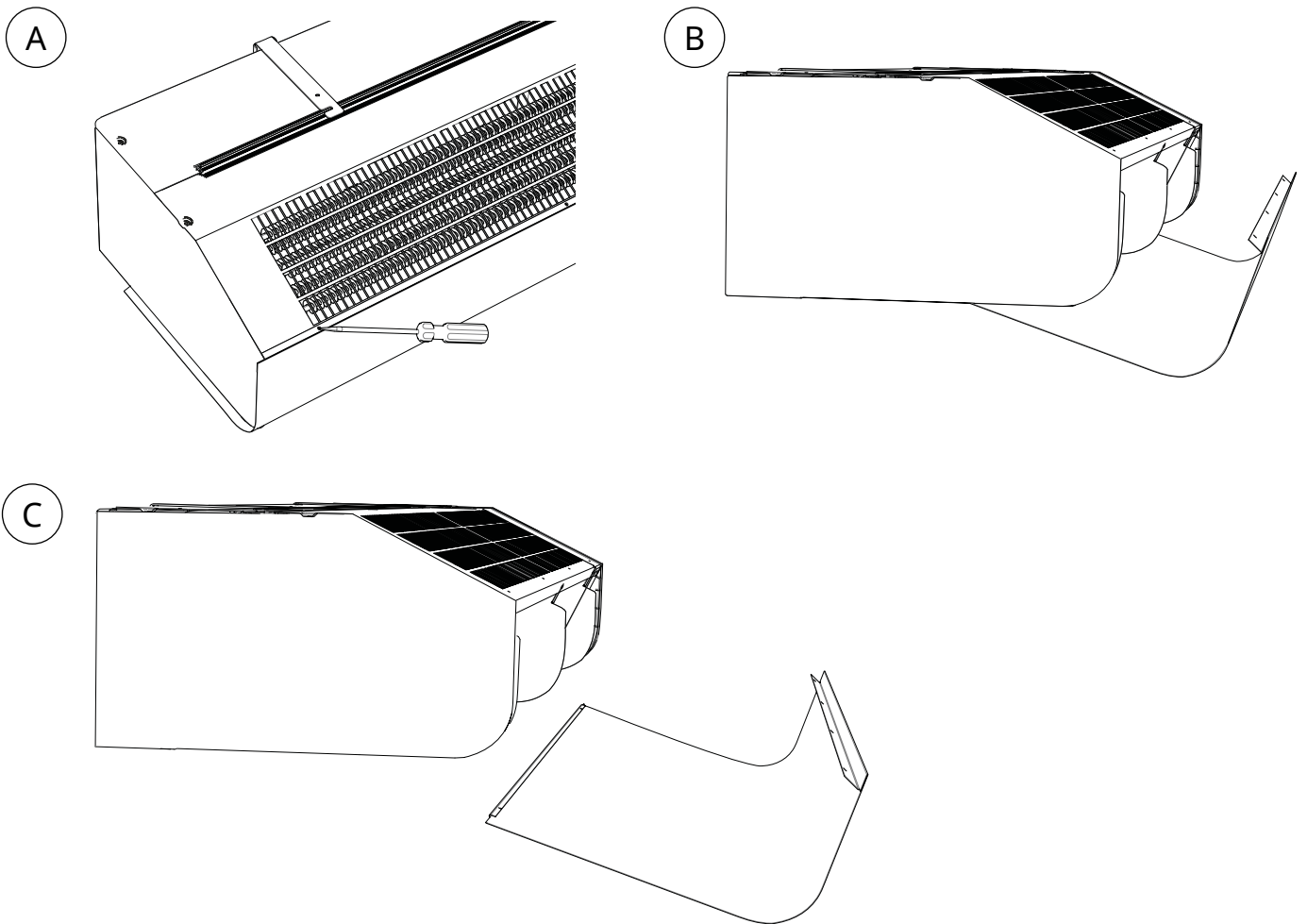


Fig. 3: Open the unit.

Minimum distance

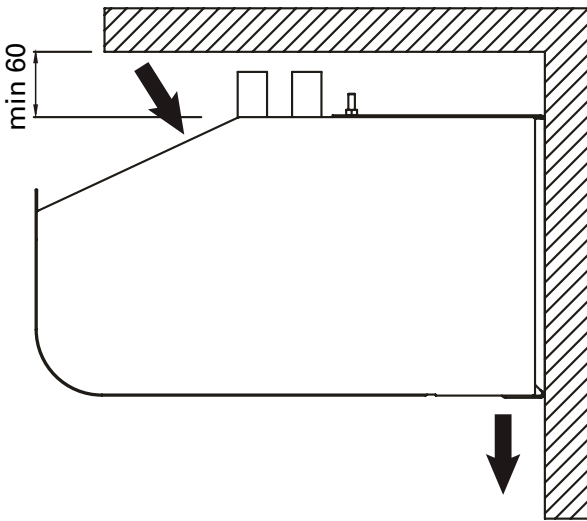


Fig. 4

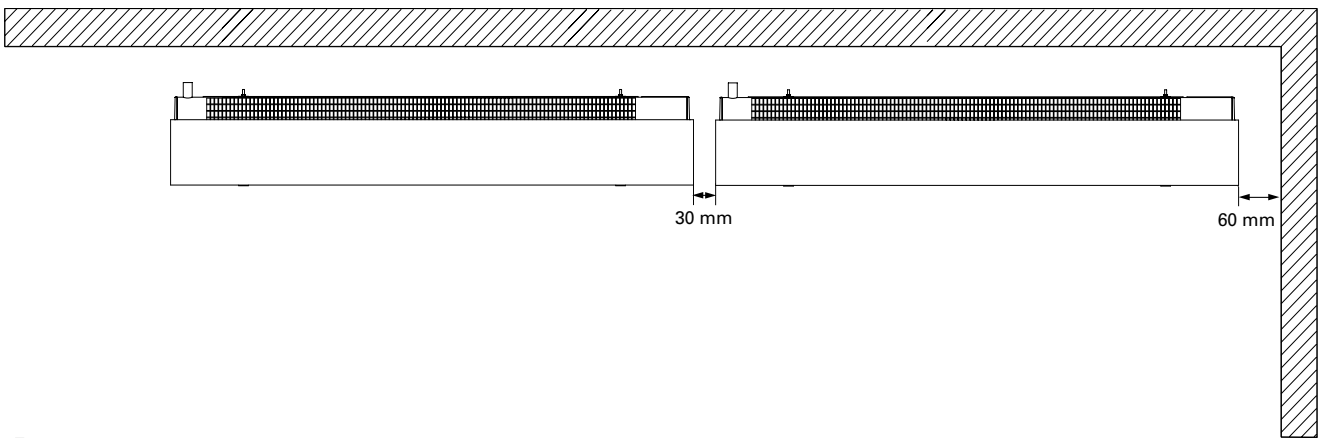


Fig. 5

Mounting with wall brackets

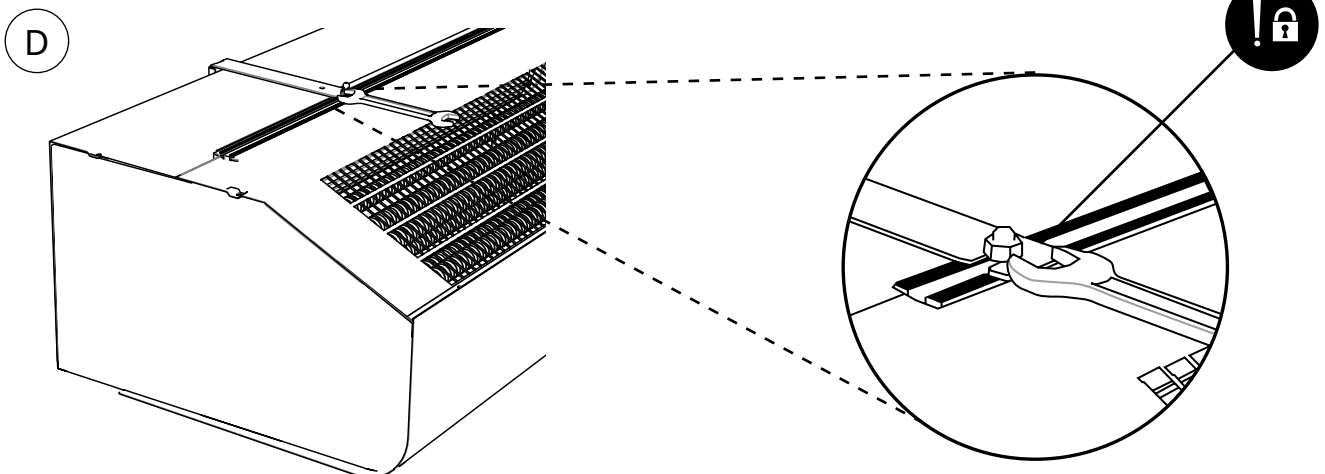
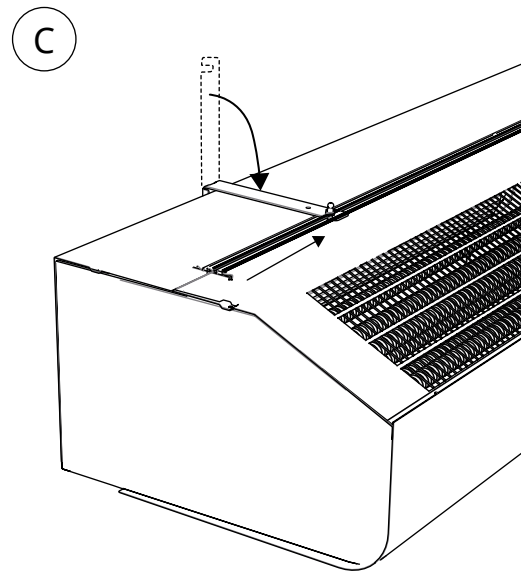
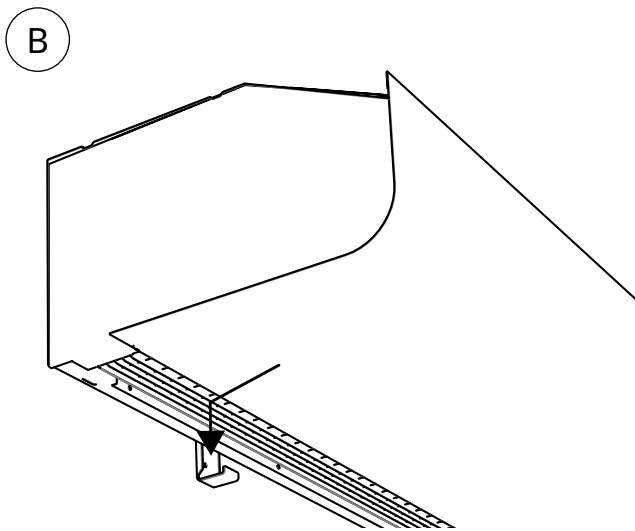
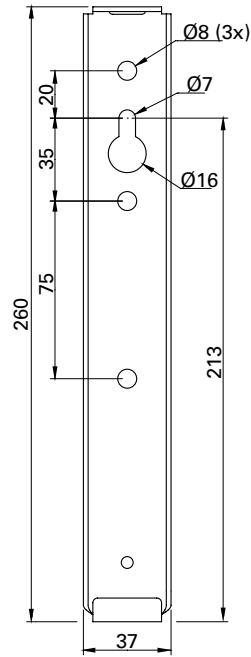
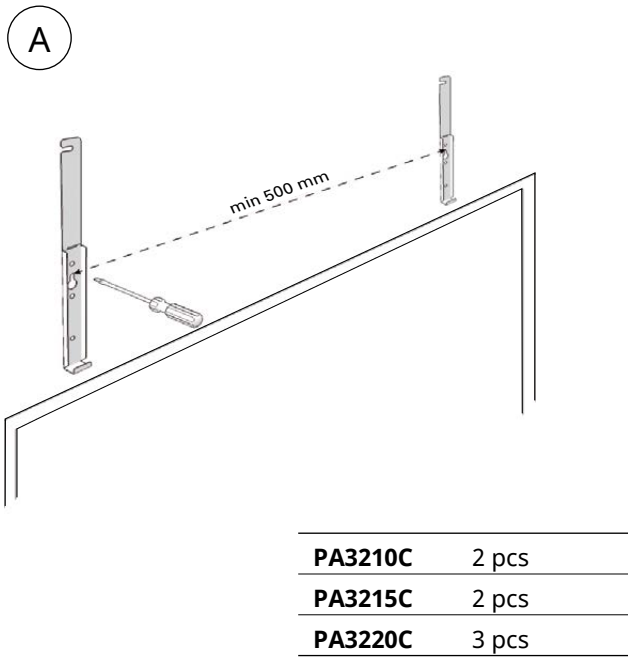
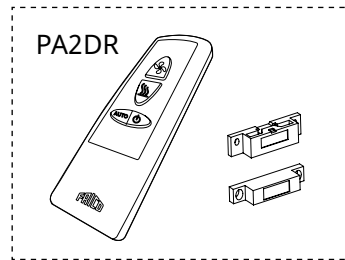
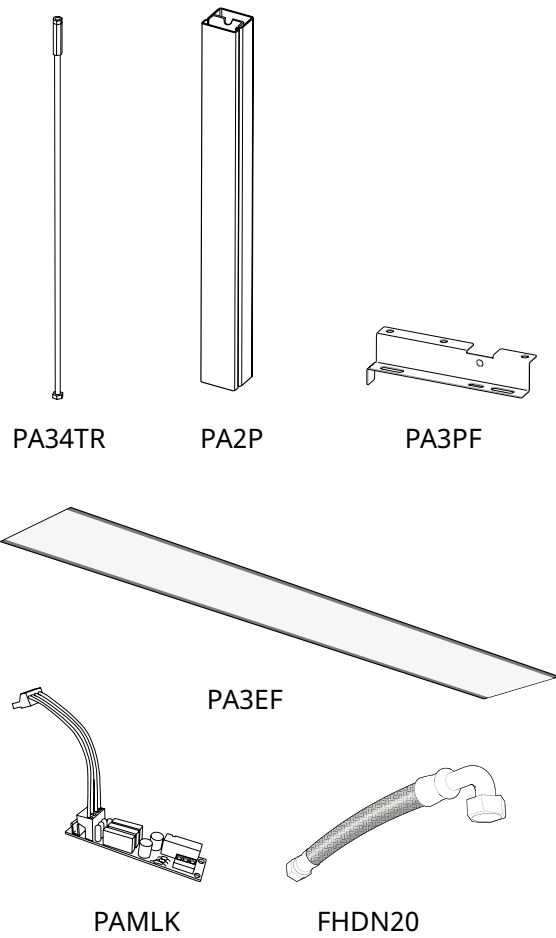


Fig. 6: Mounting with wall brackets

Accessories

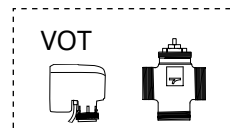
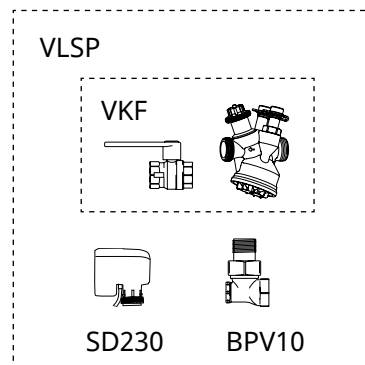
PA34TR15	PA3210C, PA3215C, 1 m
PA34TR20	PA3220C, 1 m
PA2P15	PA3210C, PA3215C, 1 m
PA2P20	PA3220C, 1 m
PA3PF15	PA3210C, PA3215C
PA3PF20	PA3220C
PAMLK	PA3200C
PA3EF10	PA3210C W
PA3EF15	PA3215C W
PA3EF20	PA3220C W
FHDN20	PA3200C W



PA2DR



VLSP15LF	DN15
VLSP15NF	DN15
VLSP20	DN20
VLSP25	DN25
VLSP32	DN32
VOT15	DN15
VOT20	DN20
VOT25	DN25



✦ Ambient, no heat - PA3200C A (IP21)

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]
PA3210CA	0	1100/1750	73	46/57	230V~	0,7	1068	22
PA3215CA	0	1700/2750	74	46/59	230V~	1,0	1578	32
PA3220CA	0	2300/3500	75	50/60	230V~	1,3	2068	42

⚡ Electrical heat - PA3200C E (IP20)

Type	Output steps [kW]	Airflow* ¹ [m ³ /h]	Δt * ⁴ [°C]	Sound power* ² [dB(A)]	Sound pressure* ³ [dB(A)]	Amperage motor [A]	Voltage [V] Amperage [A] (heat)	Length [mm]	Weight [kg]
PA3210CE08	5/8	1100/1750	22/13	72	46/57	0,65	400V3N~/11,5	1068	26
PA3215CE12	8/12	1700/2750	21/13	75	46/59	1,0	400V3N~/17,3	1578	37
PA3220CE16	10/16	2300/3500	22/13	76	50/60	1,3	400V3N~/23,1	2068	51

⚡ Electrical heat 230V3~ - PA3200C E (IP20)

Type	Output step [kW]	Airflow* ¹ [m ³ /h]	Δt * ⁴ [°C]	Sound power* ² [dB(A)]	Sound pressure* ³ [dB(A)]	Amp. motor [A]	Voltage heat [V]	Amp. heat [A]	Length [mm]	Weight [kg]
PA3210CE08YD	5/8	1100/1750	22/13	72	46/57	0,65	230V3~/400VN3~	20,1/11,5	1068	26
PA3215CE12YD	8/12	1700/2750	21/13	75	46/59	1,0	230V3~/400VN3~	30,1/17,3	1578	37
PA3220CE16YD	10/16	2300/3500	22/13	76	50/60	1,3	230V3~/400VN3~	40,2/23,1	2068	51

💧 Water heat - PA3200C W (IP21)

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)]	Amperage motor [A]	Length [mm]	Weight [kg]
PA3210CW	8	1050/1700	16/14	1,3	70	45/55	0,65	1068	26
PA3215CW	14	1850/2700	17/15	2,1	73	46/57	0,7	1578	36
PA3220CW	18	2200/3300	18/16	2,7	74	49/58	1,3	2068	48

*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 for units with electrical heating: IP20.

Protection class for units without heating and units with water heating: IP21.

CE compliant.



Output charts water PA3200C

			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]
PA3210CW	max	1700	9,8	42	0,06	1,4	14,6	43	0,18	8,5
	min	1050	6,2	38	0,04	0,5	10,6	48	0,13	4,8
PA3215CW	max	2700	15,6	38	0,09	2,0	24,7	45	0,30	16,8
	min	1850	10,5	34	0,06	0,9	19,2	49	0,23	10,6
PA3220CW	max	3300	18,6	36	0,10	1,9	31,2	46	0,38	19,0
	min	2200	12,6	34	0,07	0,9	23,7	50	0,29	11,5

			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]
PA3210CW	max	1700	9,7	44	0,09	2,7	11,3	38	0,14	5,5
	min	1050	6,1	39	0,05	0,9	8,3	41	0,10	3,2
PA3215CW	max	2700	15,6	41	0,13	3,9	19,4	39	0,24	11,1
	min	1850	11,0	38	0,08	1,7	15,0	42	0,18	7,0
PA3220CW	max	3300	18,9	39	0,15	3,7	24,4	40	0,30	12,5
	min	2200	12,9	36	0,09	1,6	18,6	43	0,23	7,6

			Supply water temperature: 60 °C Room temperature: +18 °C Outlet air temperature: +35 °C*1				Water temperature: 60/40 °C Room temperature: +18 °C			
Type	Fan position	Airflow [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]
PA3210CW	max	1700	10,0	48	0,19	10,5	8,0	32	0,10	3,1
	min	1050	6,1	41	0,08	2,1	5,8	34	0,07	1,8
PA3215CW	max	2700	16,0	45	0,26	13,4	13,9	33	0,17	6,3
	min	1850	10,8	40	0,13	4,0	10,8	35	0,13	4,0
PA3220CW	max	3300	18,9	42	0,26	10,2	17,6	34	0,21	7,1
	min	2200	12,9	39	0,15	3,6	13,4	36	0,16	4,4

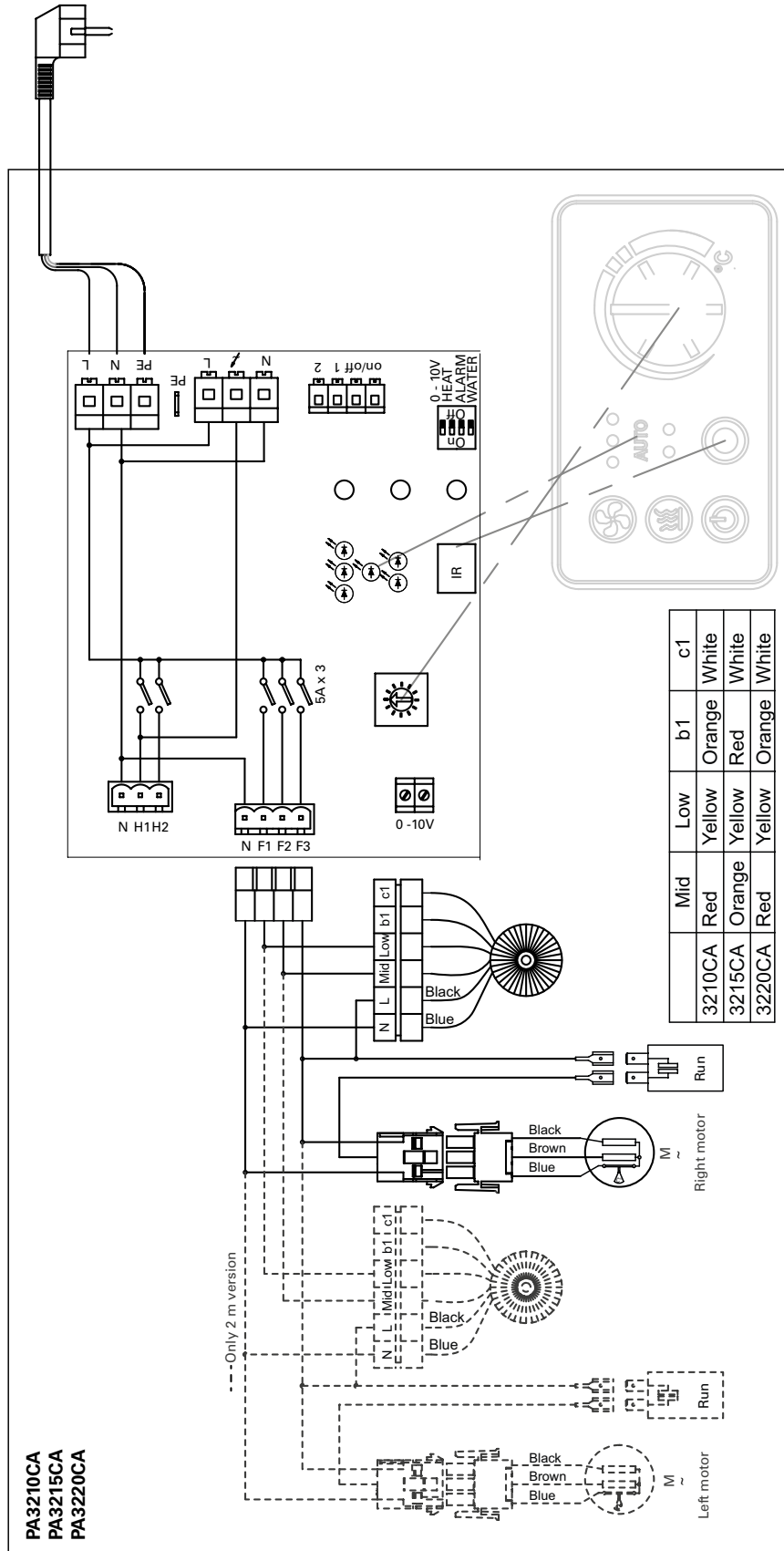
			Supply water temperature: 55 °C Room temperature: +18 °C Outlet air temperature: +35 °C*1				Water temperature: 55/35 °C Room temperature: +18 °C			
Type	Fan position	Airflow [m³/h]	Output [kW]	Return water temp. [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPa]	Output *2 [kW]	Outlet air temp. [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPa]
PA3210CW	max	1700	9,8	48	0,35	31,3	6,3	29	0,08	2,1
	min	1050	5,9	42	0,11	3,6	4,6	31	0,06	1,2
PA3215CW	max	2700	15,7	46	0,42	32,9	11,2	30	0,14	4,3
	min	1850	10,8	42	0,19	8,1	8,7	32	0,11	2,8
PA3220CW	max	3300	18,7	44	0,40	22,4	14,1	31	0,17	4,9
	min	2200	12,5	39	0,19	5,9	10,7	32	0,13	3,0

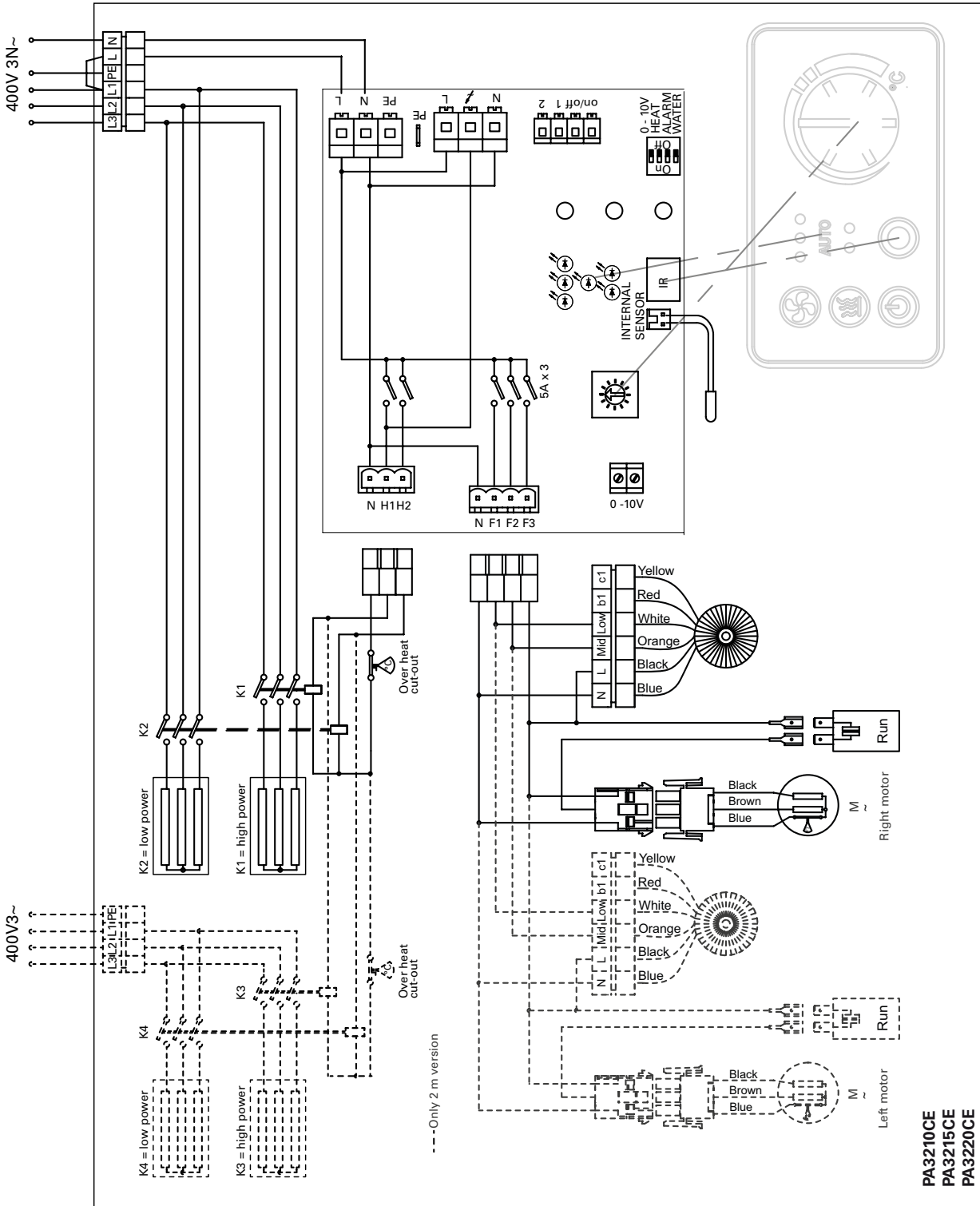
*1) Recommended outlet air temperature for good comfort and optimized output.

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

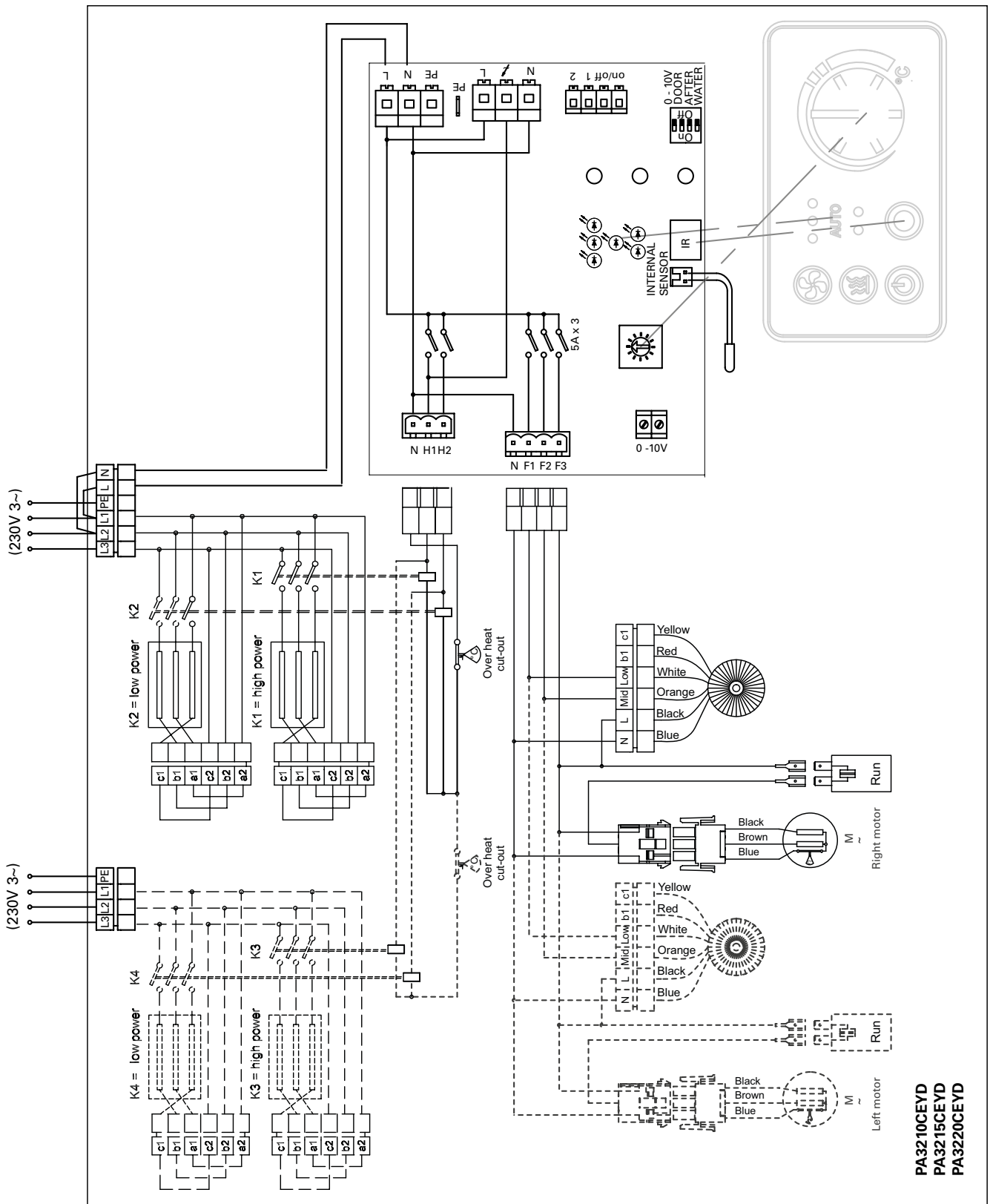
PA3200C

PA3210CA / PA3215CA / PA3220CA



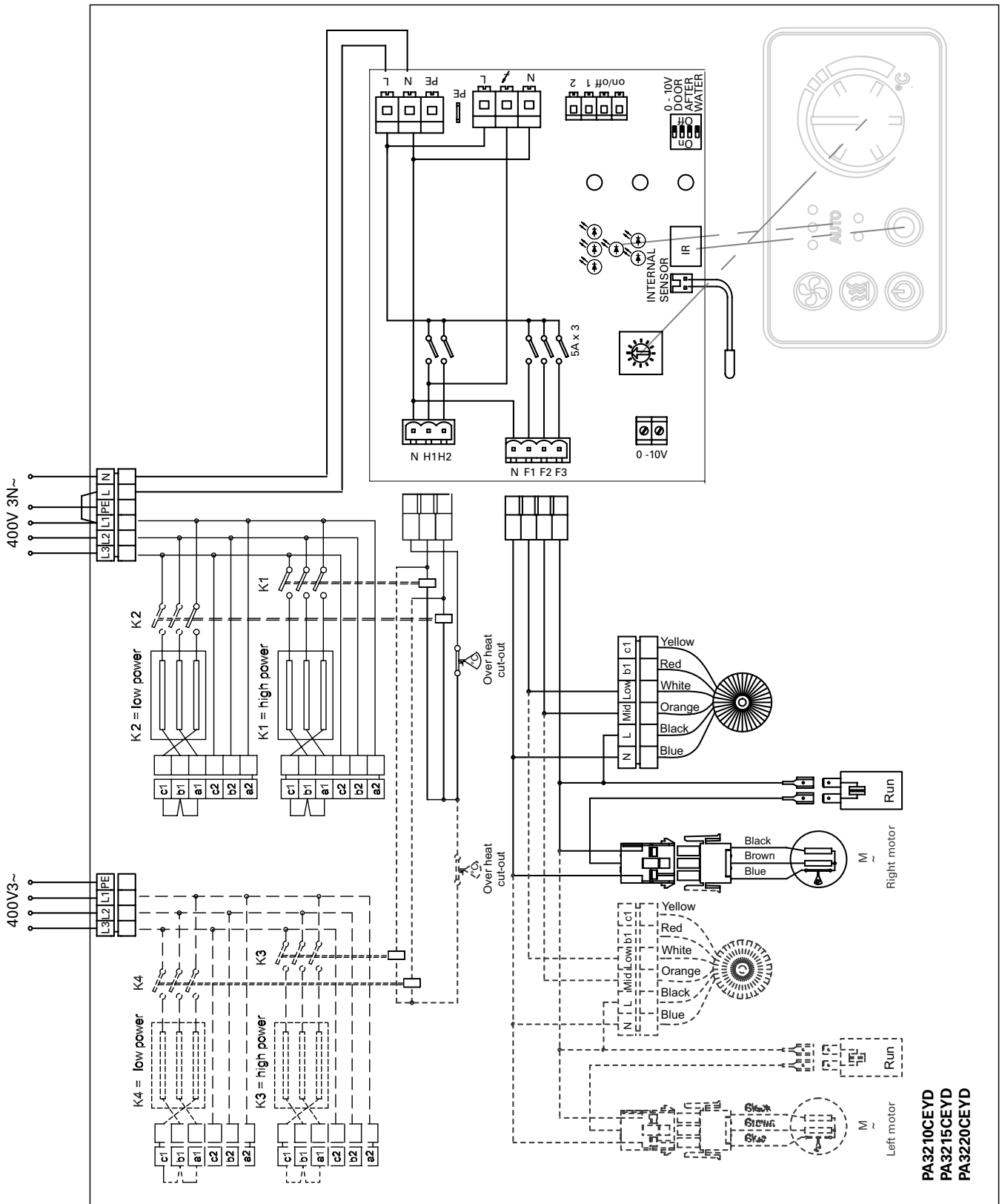


PA3210CE08YD / PA3215CE12YD / PA3220CE16YD 230V3~



For omkobling til 230V3~ gjøres dette bak dekslet på venstre side (aggregater på 2 meter har omkoblingen bak dekslet på midten.)

Connection for 230V3~ is done behind the cover on the left side (on units of 2 metres this is done behind the cover in the middle).

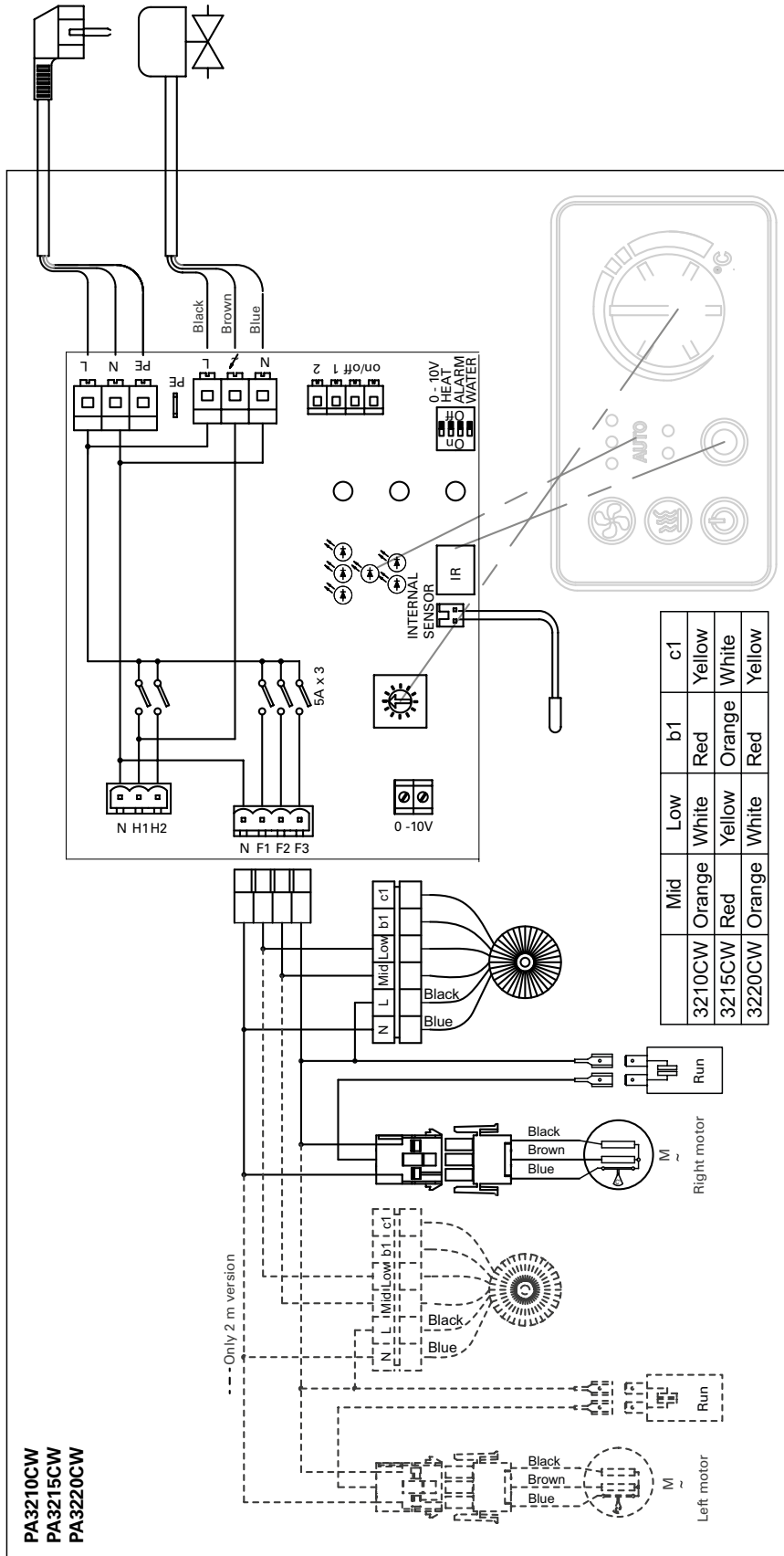


For omkobling til 230V3~ gjøres dette bak dekslet på venstre side (aggregater på 2 meter har omkoblingen bak dekslet på midten.) Se forrige side.

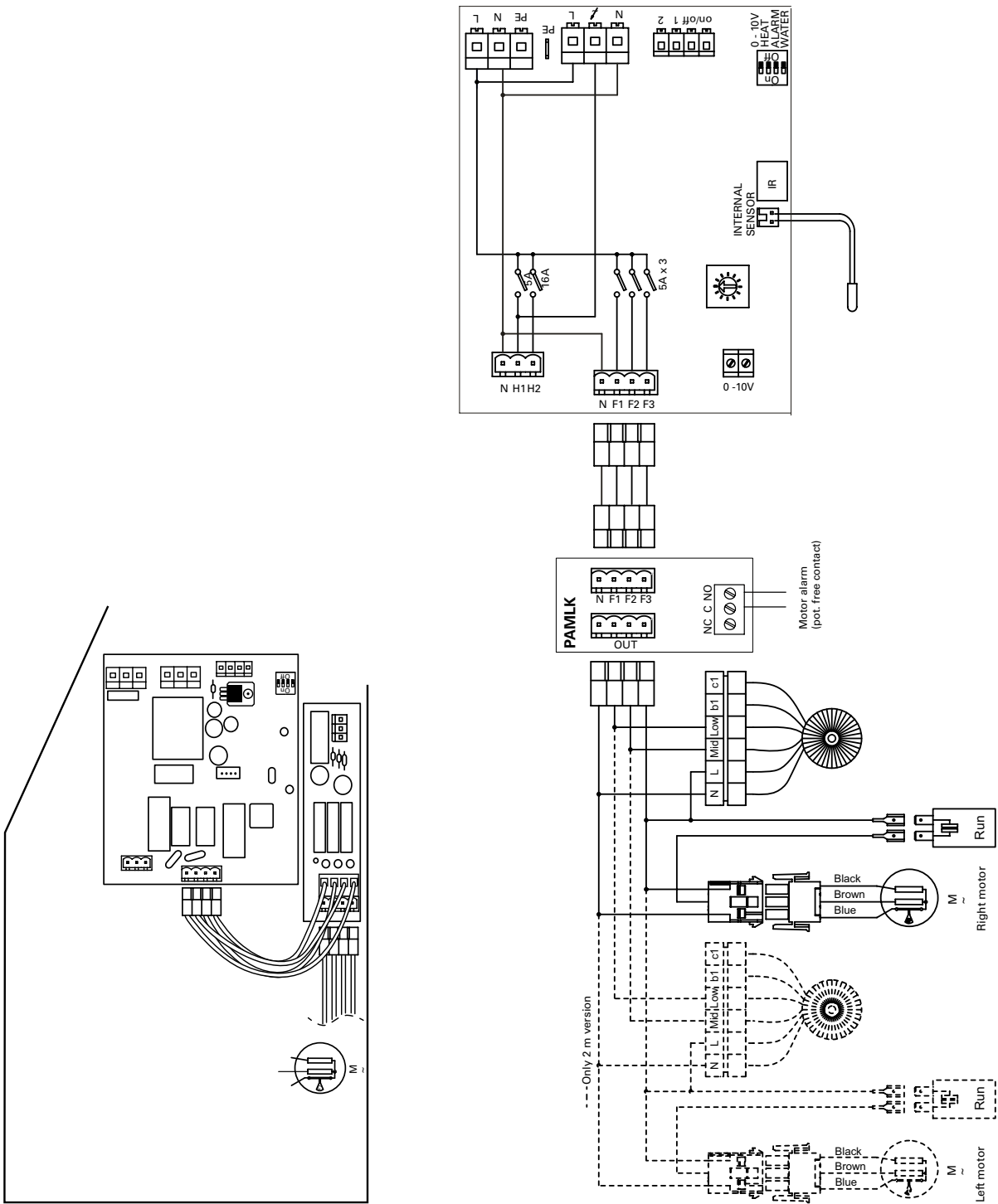
Connection for 230V3~ is done behind the cover on the left side (on units of 2 metres this is done behind the cover in the middle). See previous page.

PA3210CEYD
PA3215CEYD
PA3220CEYD

PA3210CW / PA3215CW / PA3220CW



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.

Bruksområde

PA3200C er en kompakt luftport med anbefalt installasjonshøyde på 3,2 meter. Luftporten har et integrert styresystem og kan styres med fjernkontroll.

Luftporten fås uten varme, med elvarme og med vannbåren varme.

Kapslingsklasse for aggregat med elvarme: IP20.

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

Drift

Luften suges inn fra apparatets overside og blåses ut nedover slik at den skjermer døråpningen og reduserer varmetapet. For å oppnå best mulig virkning må apparatet dekke hele åpningens bredde.

Gitteret som bestemmer retningen på ublåsningssløyfen, 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

Luftporten monteres horisontalt med lufttilførselsgitteret vendt nedover, så nært døren som mulig. Produktet må monteres på en slik måte at fremtidig service og vedlikehold er mulig. Minsteavstand mellom utblåsningen og gulvet for aggregater med elvarme er 1800 mm. For andre minsteavstander se fig. 4.

Leveres med braketter og Torx-bits (ligger i gavlenden av emballasjen).

Montering med veggkonsoller (fig. 6)

1. Fest konsollene på veggen, se fig. 6 A og målskisse fig. 1. Hvis veggen er ujevn, må man kompensere for dette med konsollene.

2. Hekt apparatet på den nedre kanten av konsollene. (Fig. 6 B)
3. Bøy toppen av konsollen over apparatet og skyv skruene på apparatet langs skinnen og inn i sporene på konsollene. (Fig. 6 C) Når konsollen har blitt bøyd én gang, må den byttes ut hvis den bøyes bakover mer enn 45°.
4. Lås mutterne mot konsollene. (Fig. 6 D)

Horisontal montering i taket

Gjengestag, hengekonsoller og takkonsoller for takmontering fås som tilbehør, se tilbehørssidene og separate håndbøker.

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

Tilkobles via det innebygde styrekortet med 1,5 m ledning og støpsel.

Aggregat med vannbåren varme

Tilkobles via det innebygde styrekortet med 1,5 m ledning og støpsel.

Aggregat med elvarme

Den elektriske tilkoblingen gjøres på toppen av luftporten. Se Fig.2. Styrespenning (230V~) og effektspenning for varme (230V3~/400V3N~) skal kobles til en koblingsplint i koblingsboksen. For omkobling til 230V3~ gjøres dette bak dekslet på venstre side (aggregater på 2 meter har omkoblingen bak dekslet på midten.). Aggregater på 2 meter og mer krever dobbel strømforsyning.

Den største kabeldiameteren for koblingsplinten er 16 mm². Benyttede kabelgjennomføringer må oppfylle kravene til kapslingsklasse. I gruppesentralen skal det angis at "luftportene kan forsynes med strøm fra mer enn én tilkobling".

Se koblingsskjemaer.

Type	Effekt [kW]	Spenning [V]	Minste- areal* [mm ²]
Styre	0	230V~	1,5
PA3210CE08	8	400V3~	2,5
PA3215CE12	12	400V3~	4
PA3220CE16	16	400V3~	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 kobberrør med flenser av aluminium og er beregnet for tilkobling til et sluttet vannoppvarmingsssystem. 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.

Vannbatteriet kobles til oversiden av enheten med stålrør med DN20-tilkoblinger (3/4") med ytre gjenger. Fleksible slanger fås som tilbehør, se tilbehørssider.

Koblingene til vannbatteriet må utstyres med avstengingsventiler, slik at det lett kan stenges av. Vannbatteriet er utstyrt med en avløpsventil. En luftventil skal tilkobles ved et høyt punkt i rørsystemet. Luftventiler følger ikke med.

MERK: Rørene må tilkobles med forsiktighet. Ta tak i luftportens tilkoblinger med en rørtang eller et tilsvarende verktøy for å hindre belastning på rørene og påfølgende vannlekkasje ved tilkobling til vannrørene.

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. I miljøer der filteret krever hyppig rengjøring, bør et eksternt innsugingsfilter benyttes (se tilbehørssidene). Det gir enklere vedlikehold, fordi apparatet ikke trenger å åpnes. Når det brukes et utvendig filter, fjernes det innvendige filteret.

Service, reparasjon og vedlikehold

Gjør følgende før du utfører service, reparasjon og vedlikehold:

1. Koble fra strømtilførselen.
2. Frontluken fjernes ved å skru ut skruene på toppen av apparatet og deretter løsne den bøyde kanten nederst. (Fig. 3)
3. Sett frontluken tilbake på plass etter service, reparasjon og vedlikehold. Hekt fast den bøyde kanten på frontluken i den nedre kanten og fest den med skruene på toppen. Merk at hvis du fjerner enden for å utføre arbeid, løsner også utblåsingssitteret.

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 tiltettet filter er ikke en risiko, men det kan oppstå funksjonsfeil.

1. Koble fra strømtilførselen.
2. Frontluken fjernes ved å skru ut skruene på toppen av apparatet og deretter løsne den bøyde kanten nederst. (Fig. 3)
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, tilbakestill du det slik:

1. Koble fra strømmen med den isolerte bryteren.
2. Finn årsaken til overopphetingen og rett opp feilen.
3. Fjern frontluken.
4. Trykk på den røde knappen på innsiden av luftporten, på den innvendige gavlen av koblingsboksen.
5. Sett frontluken tilbake på plass og koble til apparatet 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 fronten.
2. Fjern gavlende.
3. Fjern skruen mellom motoren og viften.
4. Koble fra motorkablene.
5. Fjern skruene som holder motoren fast, og løft motoren ut sammen med viftehjulet.
6. 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. Koble fra koblingene til vannbatteriet.

3. Fjern plastendene.
4. Fjern innsugingsgitteret ved å skru ut naglen(e) med en drill.
5. Fjern festeskruene som holder batteriet fast i apparatet, og løft batteriet ut.
6. 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 frontlukekroken.

Feilsøking

Hvis viftene ikke virker eller ikke fungerer som de skal, 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 elvarme må også følgende sjekkes:

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

For apparater med vannbatteri må følgende også sjekkes:

- At vannbatteriet er ventilert.
- At vannmengden og trykket er tilstrekkelig.
- At innkommende vann er nok oppvarmet.
- At ventilene og aktuatorene er korrekt installert og fungerer.

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.

Emballasje

Emballasjematerialene er valgt med hensyn til miljøet, og er derfor resirkulerbare.

Håndtering av produktet etter fullendt levetid

Dette produktet kan inneholde stoffer som er nødvendig for at produktet skal fungere, men er skadelig for miljøet. Produktet skal aldri kastes i vanlig husholdningsavfall, men leveres inn på et egnet sted for miljøvennlig resirkulering. Kontakt lokale myndigheter for å få informasjon om hvor du kan levere inn dette produktet.

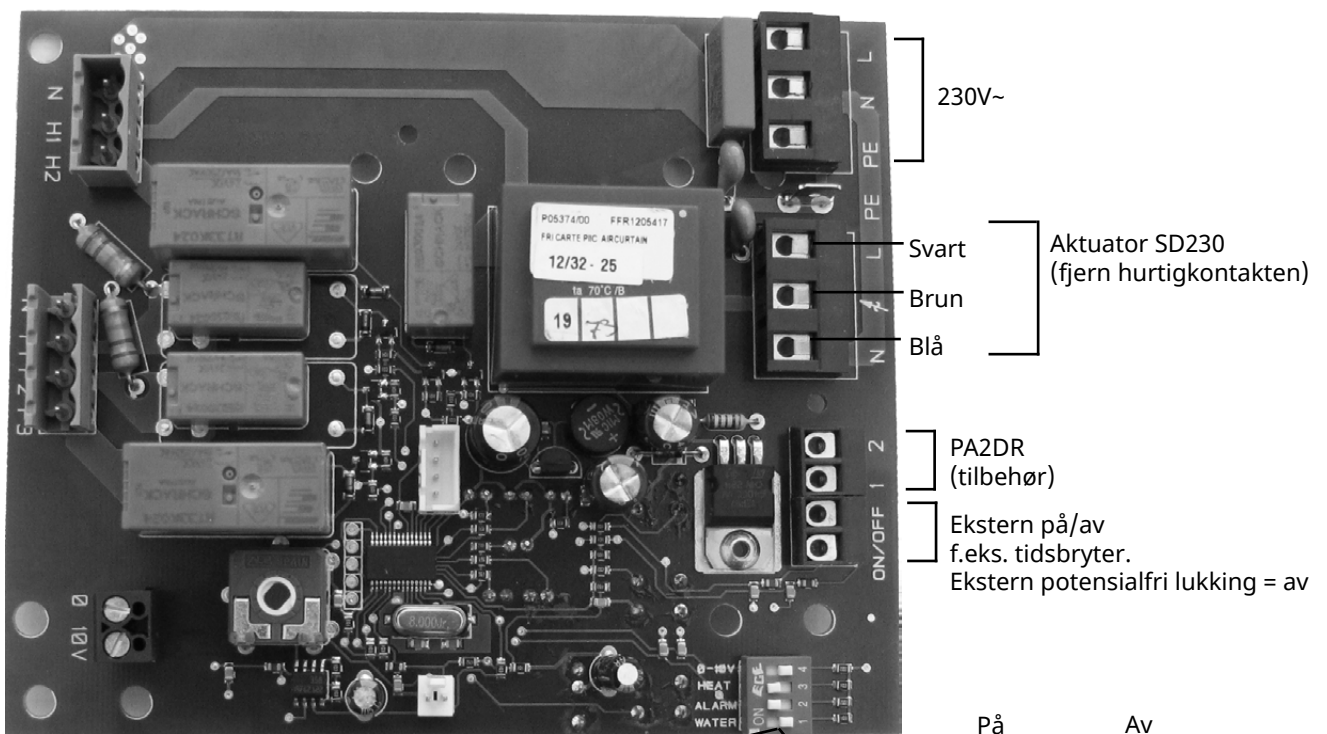
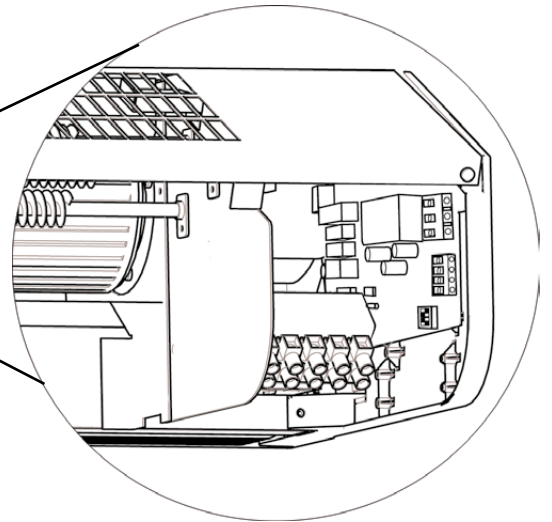
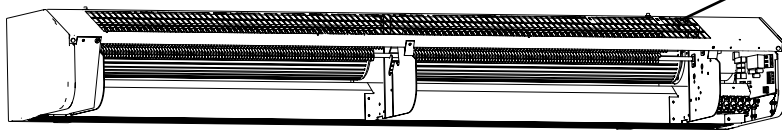
Sikkerhet

- *For alle installasjoner av elektrisk oppvarmede produkter skal det benyttes en 300 mA jordfeilbryter for reststrøm av hensyn til brannsikkerheten.*
- *Sikre at området rundt apparatets innsug- og utblåsgitter holdes fri fra materiell som kan hindre luftstrømmen gjennom apparatet!*
- *Enheten må ikke tildekkes, verken helt eller delvis. Overoppheting kan føre til brannfare!*
- *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.*
- *Barn yngre enn tre år bør holdes unna med mindre de er kontinuerlig under oppsyn.*
- *Barn eldre enn 3 år og yngre enn åtte år, skal bare slå på/av apparatet, forutsatt at det har blitt plassert eller installert i sin tiltenkte vanlig stilling, og de får oppsyn eller instruksjoner om bruk av apparatet på en sikker måte og forstår mulige farer.*
- *Barn i alderen fra 3 til 8 år skal ikke sette i støpselet, regulere og rengjøre apparatet eller utføre brukervedlikehold.*

OBS - Deler av dette produktet kan bli svært varme og forårsake brannskader. Spesiell oppmerksomhet må gis der barn og sårbare mennesker er til stede.

Regulering

Luftporten har et integrert styresystem og kan styres med fjernkontroll.



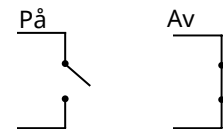
230V~



Svart
Brun
Blå

Aktuator SD230
(fjern hurtigkontakten)

PA2DR
(tilbehør)


Ekstern på/av
f.eks. tidsbryter.
Ekstern potensialfri lukking = av



0-10V	<input type="checkbox"/>	4	 
HEAT	<input type="checkbox"/>	3	
ALARM	<input type="checkbox"/>	2	
WATER	<input type="checkbox"/>	1	

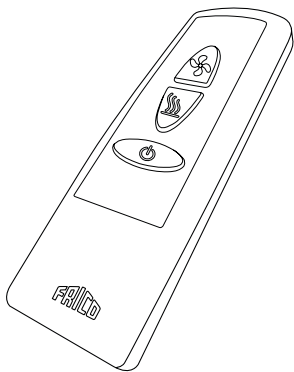
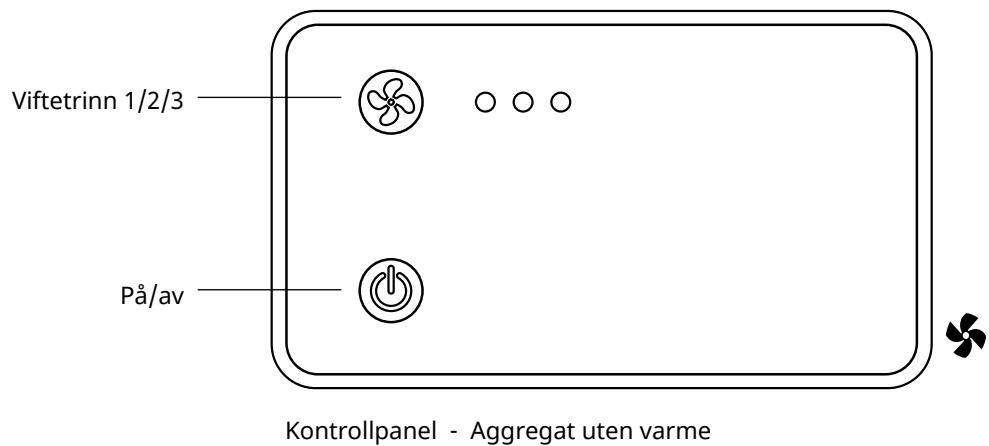
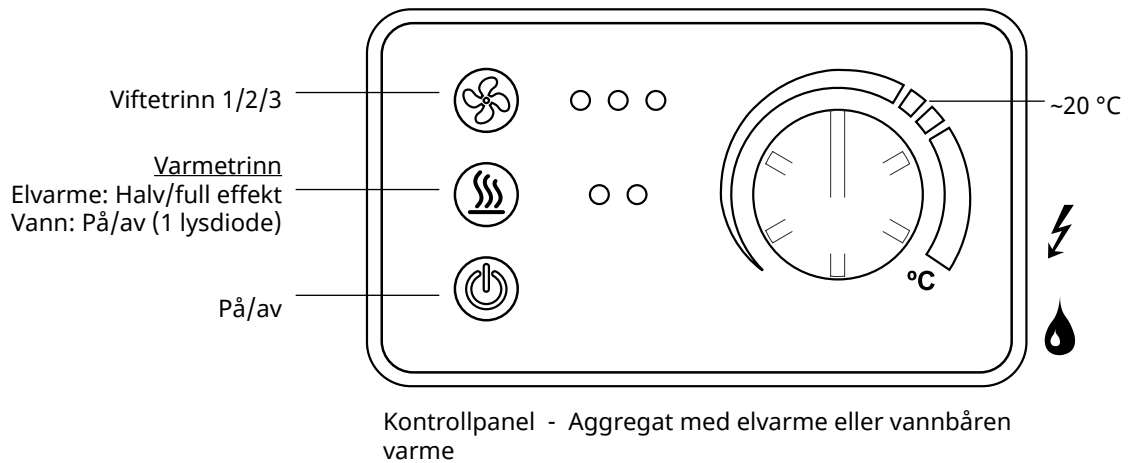
Fabrikkinnstillinger dip-brytere - Aggregat uten varme eller med elvarme

Dip-bryter 3 brukes til PA2DR (valgfritt).

0-10V	<input type="checkbox"/>	4	
HEAT	<input type="checkbox"/>	3	
ALARM	<input type="checkbox"/>	2	
WATER	<input type="checkbox"/>	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 luften 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

• Gland	= GjennomfØring
• open the unit	= Åpne aggregatet
• Minimum distance	= Minsteavstand
• Mounting with wall brackets	= Montering med veggkonsoller
• pcs	= Stk.
• Accessories	= TilbehØr

Tekniske data

Output steps [kW]	= Effekttrinn
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]	= StrØm motor
Voltage / Amperage heat	= Spenning / StrØm 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.

Kapslingsklasse for aggregat med elvarme: IP20.

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

CE-merket.

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
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**