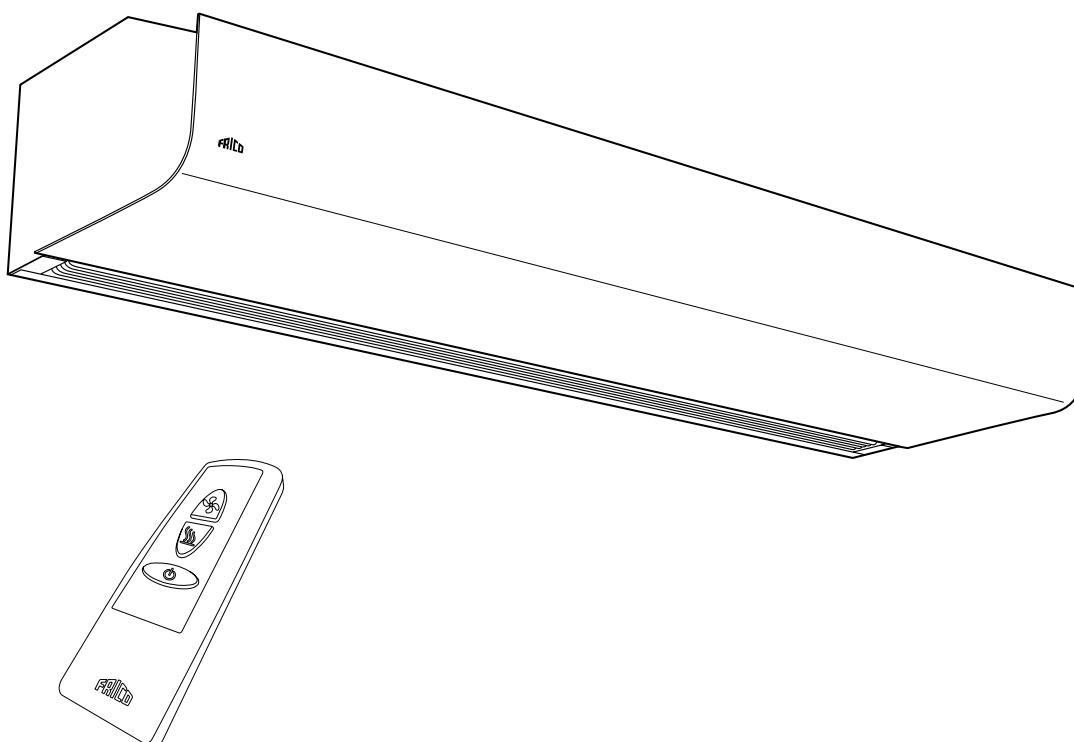


Original instructions

PA3200C



SE 16

EN 23

NO 29

DE 36

ES 43

FR 50

IT 57

NL 64

PL 71

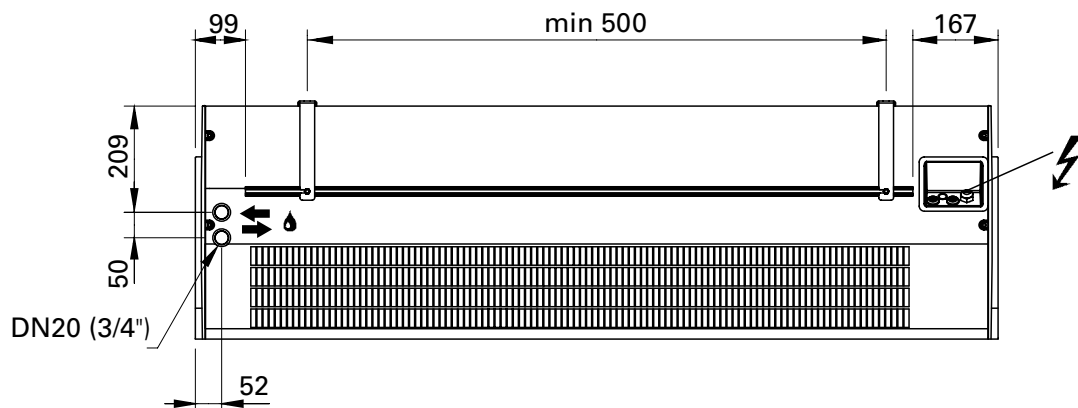
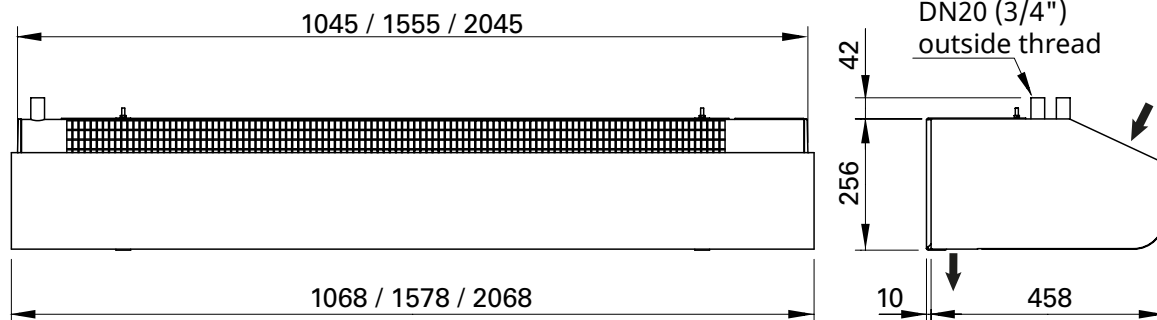
RU 78

FI 85

DK 92

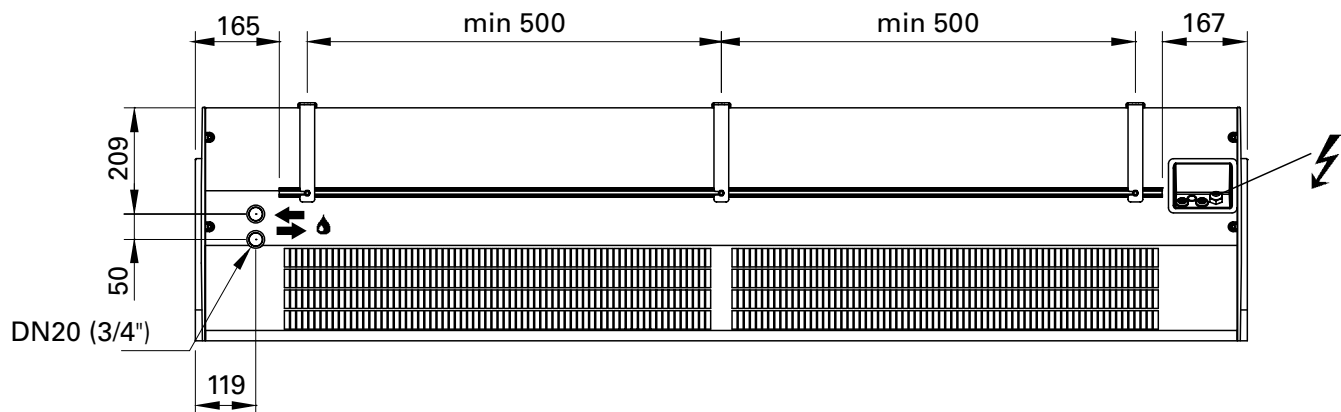
- SE** Introduktionssidorna består huvudsakligen av bilder. För översättning av de engelska texter som används, se respektive språksidor.
- EN** The introduction pages consist mainly of pictures. For translation of the English texts used, see the respective language pages.
- NO** Introduksjonssidene 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 enlanninkielisten sanojen käännökset löytyvät ko. kielisivuilta.
- DK** Introduktionssiderne består hovedsageligt af billeder. For oversættelse af de engelske tekster, se siderne for de respektive sprog.

PA3200C

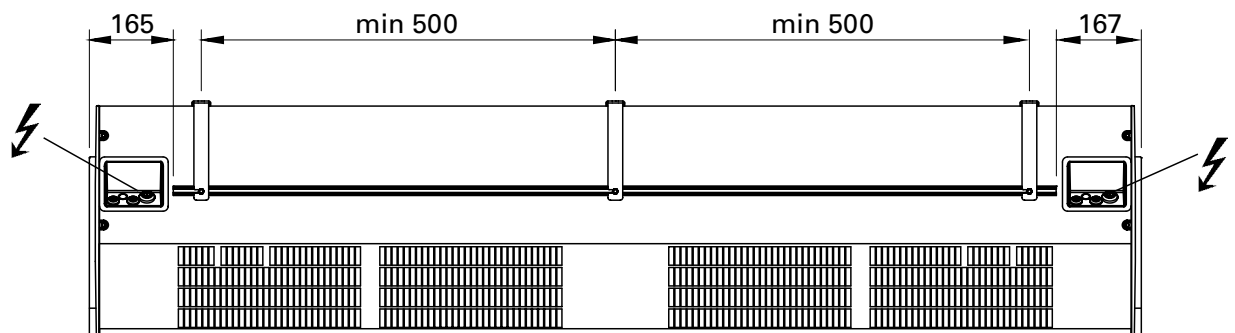


L = 2 m

A / W



E



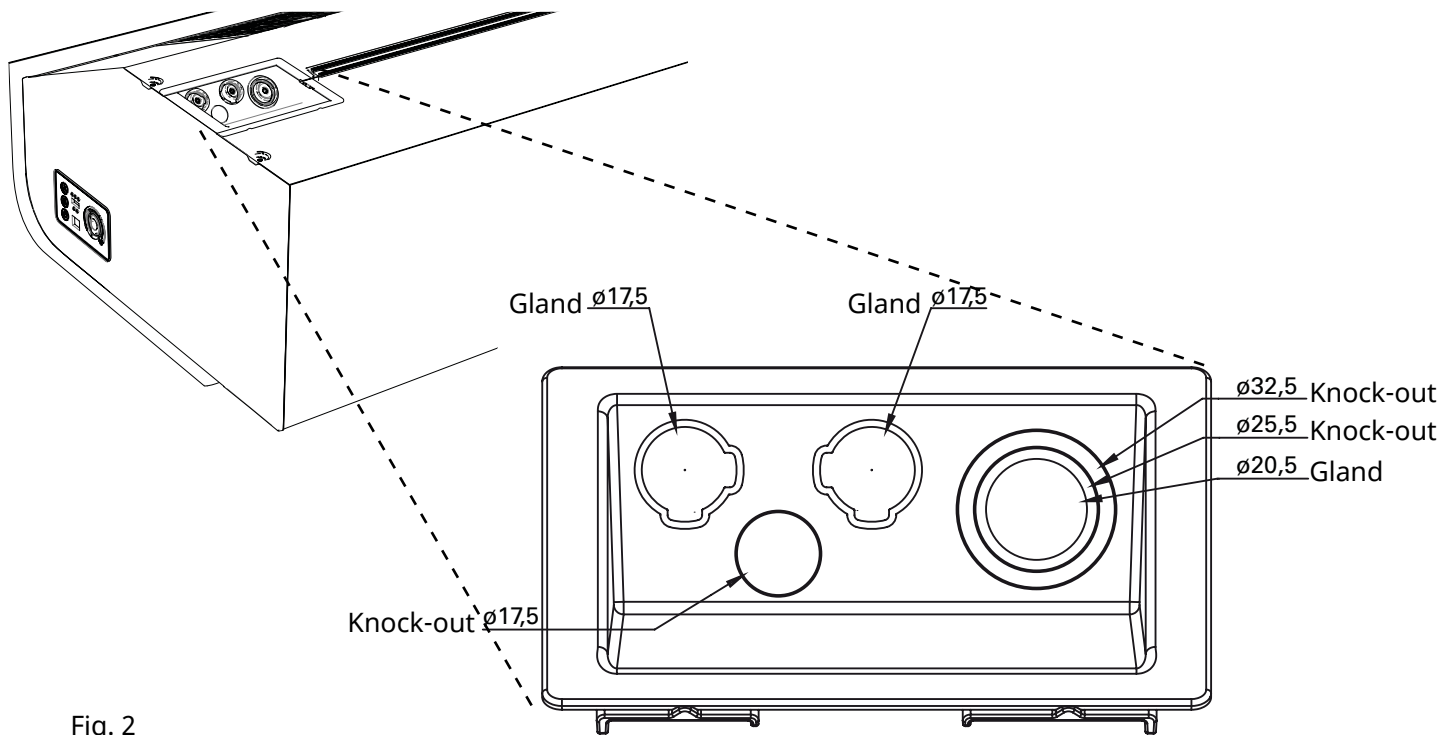


Fig. 2

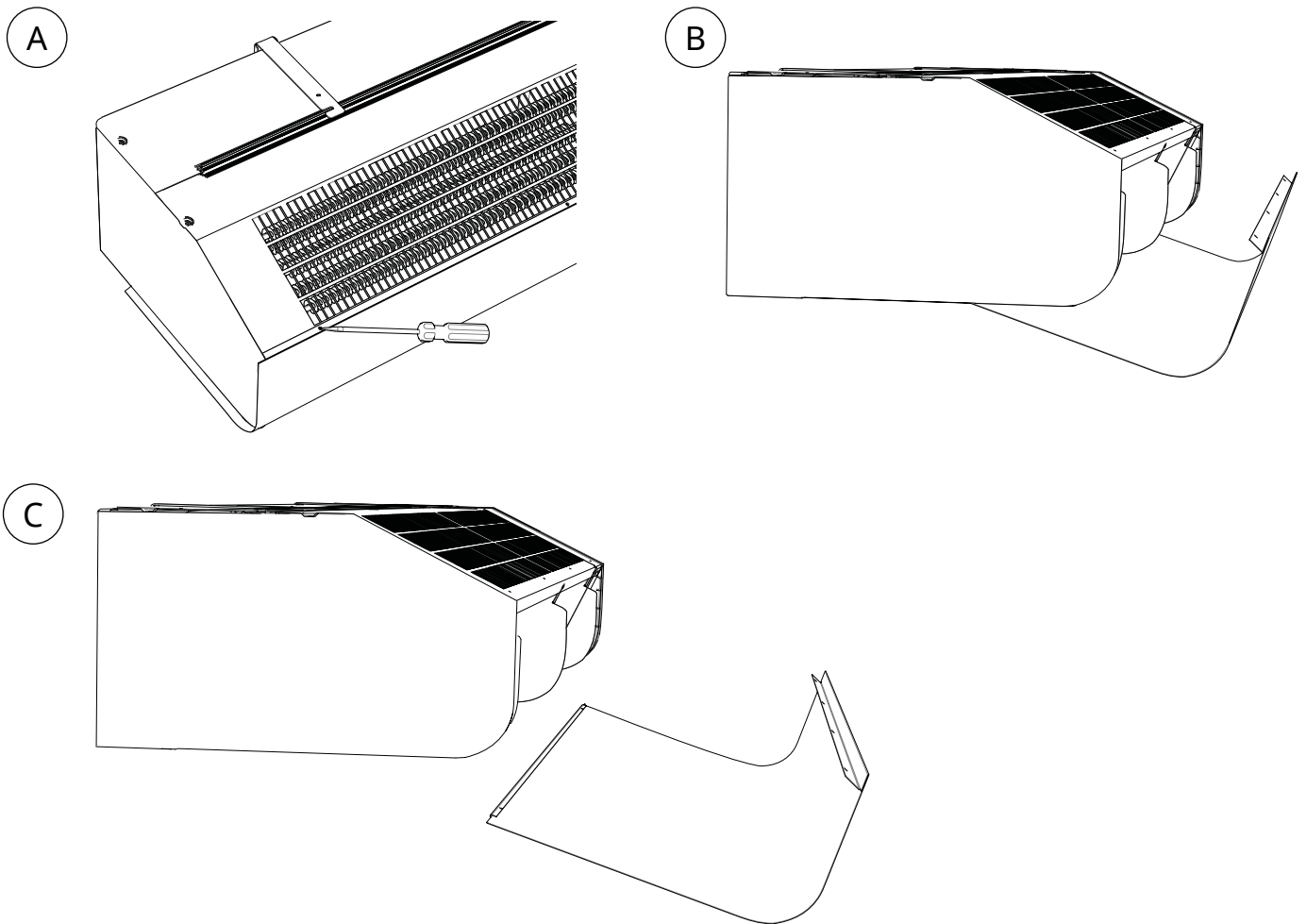


Fig. 3: Open the unit.

Minimum distance

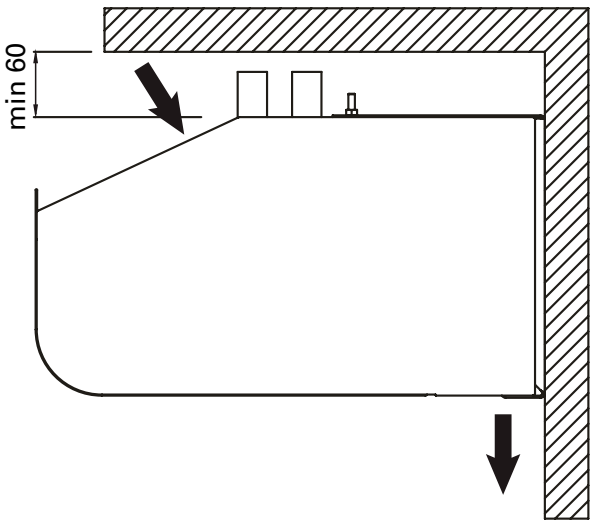


Fig. 4

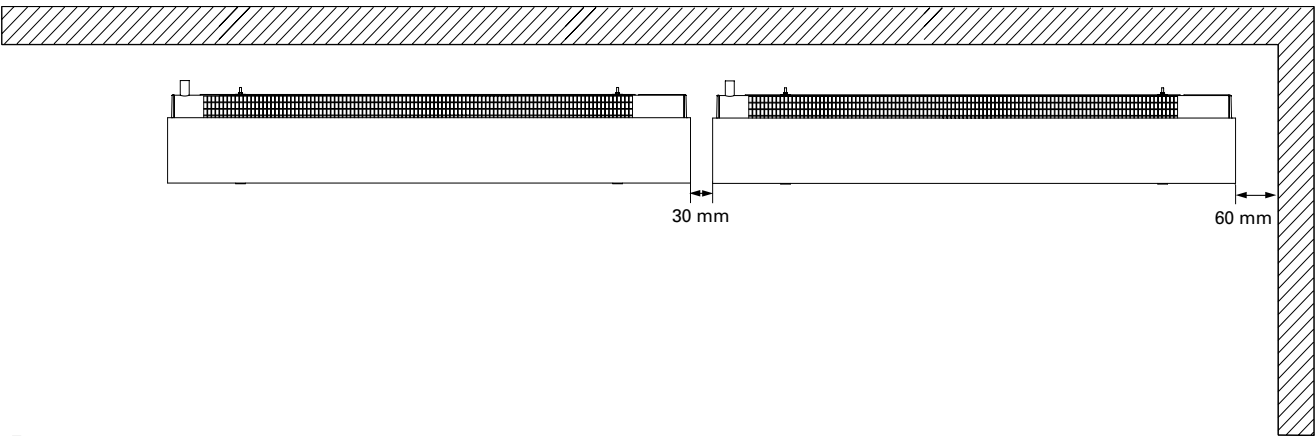
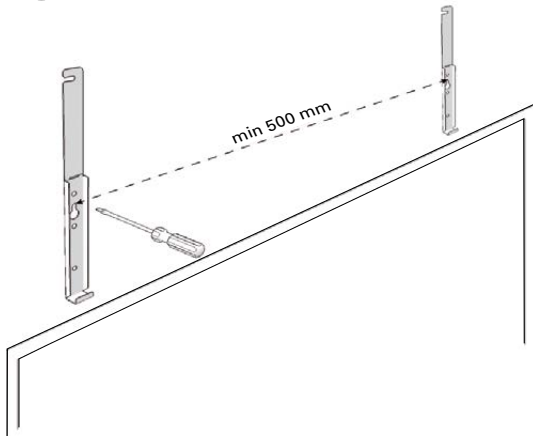


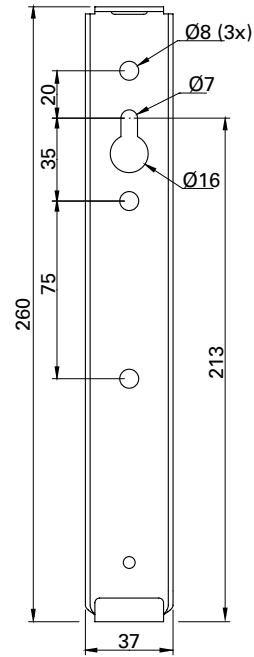
Fig. 5

Mounting with wall brackets

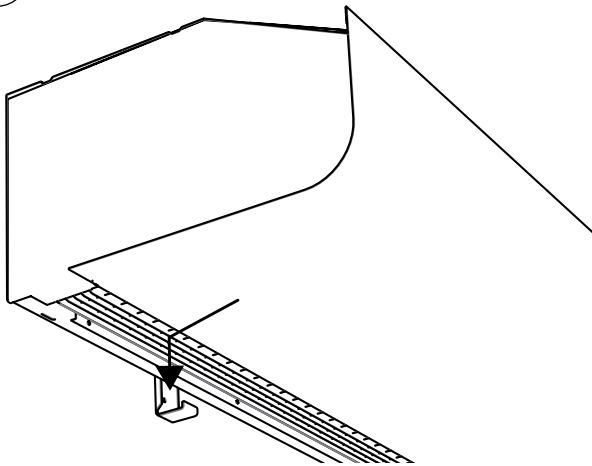
A



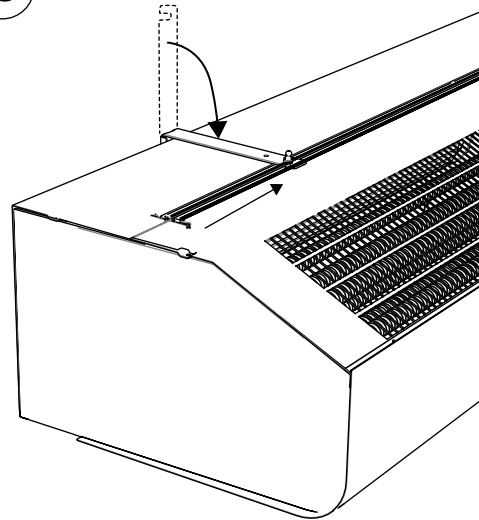
PA3210C	2 pcs
PA3215C	2 pcs
PA3220C	3 pcs



B



C



D

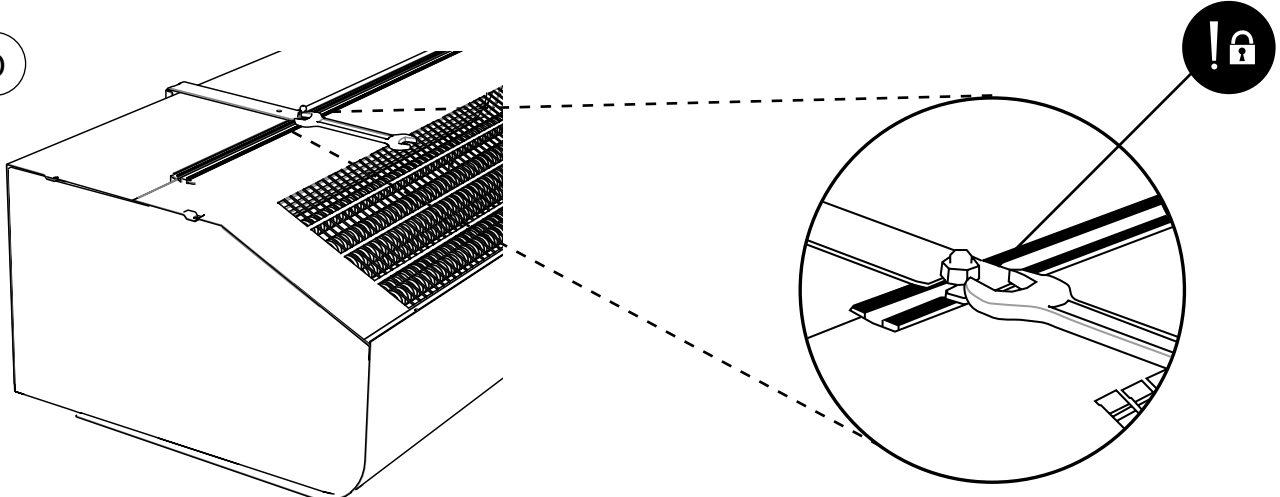


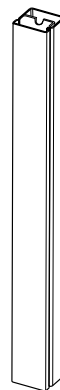
Fig. 6: Mounting with wall brackets

Accessories

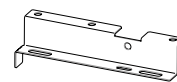
PA34TR15	PA3210C, PA3215C, 1 m
PA34TR20	PA3220C, 1 m
PA2P15	PA3210C, PA3215C, 1 m
PA2P20	PA3220C, 1 m
PA3PF15	PA3210C, PA3215C
PA3PF20	PA3220C
PAMLK	PA3200C
PA3EF10	PA3210C W
PA3EF15	PA3215C W
PA3EF20	PA3220C W
FHDN20	PA3200C W



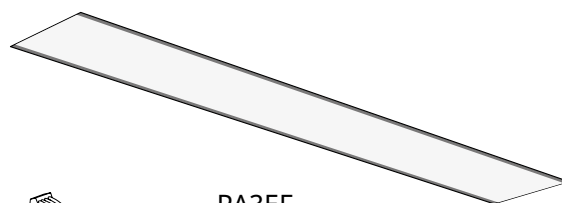
PA34TR



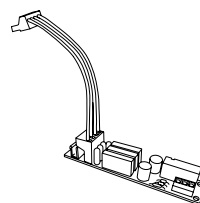
PA2P



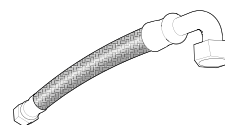
PA3PF



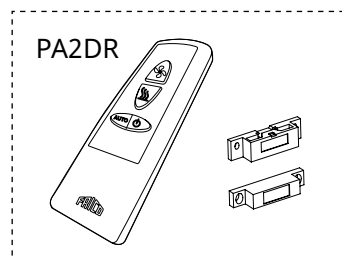
PA3EF



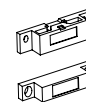
PAMLK



FHDN20



PA2DR



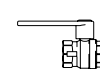
PA2DR



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

VLSP

VKF



SD230



BPV10

VOT



✱ Ambient, no heat - PA3200C A (IP21)

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]
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 [m³/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 [m³/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 [m³/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

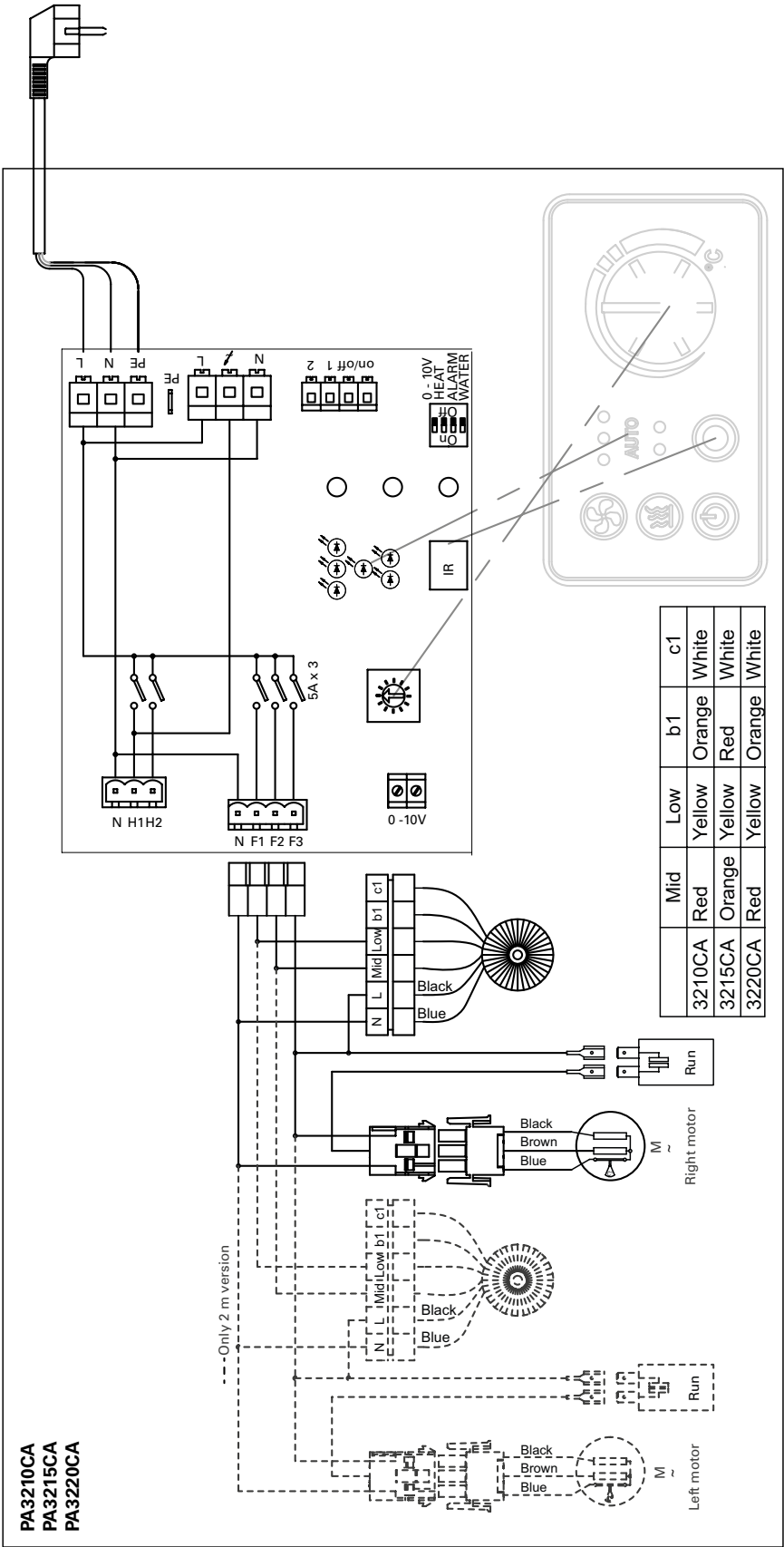
			Supply water temperature: 60 °C Room temperature: +18 °C Outlet air temperature: +35 °C*1				Water temperature: 60/40 °C Room temperature: +18 °C			
Type	Fan position	Airflow [m³/h]	Output [kW]	Return water temp. [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPa]	Output *2 [kW]	Outlet air temp. [°C]	Water flow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

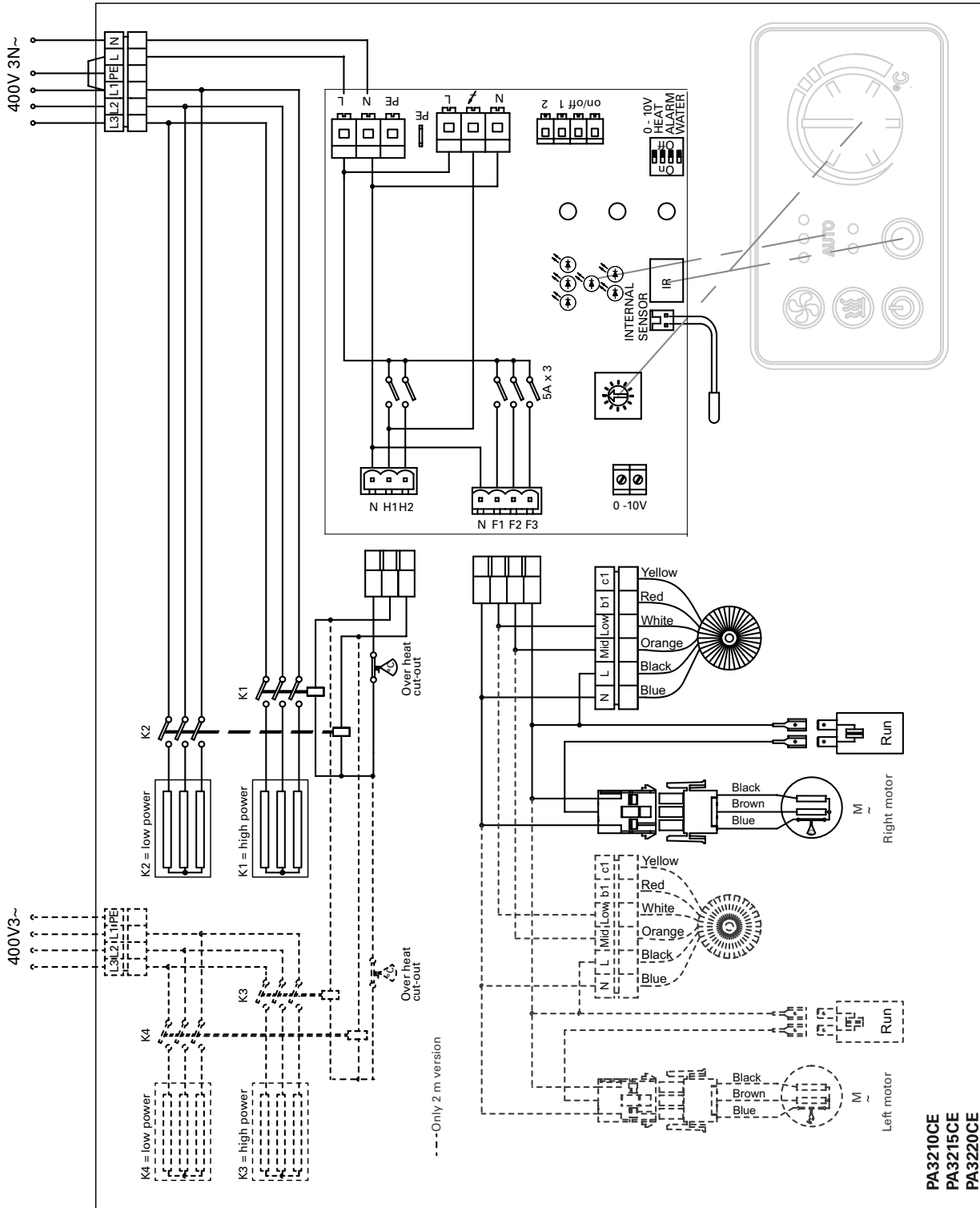
*1) Recommended outlet air temperature for good comfort and optimized output.

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

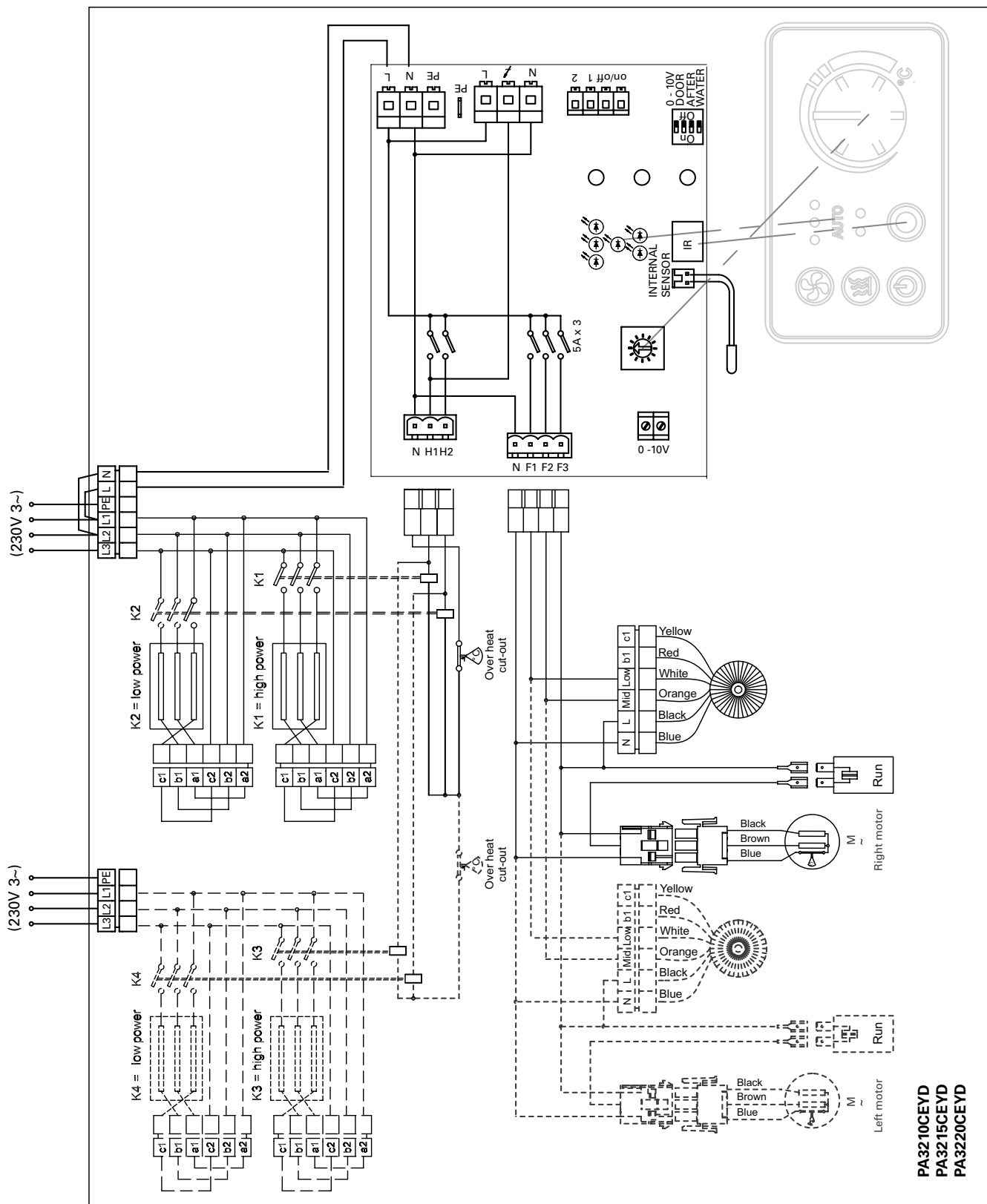
PA3210CA / PA3215CA / PA3220CA



PA3210CE8 / PA3215CE12 / PA3220CE16



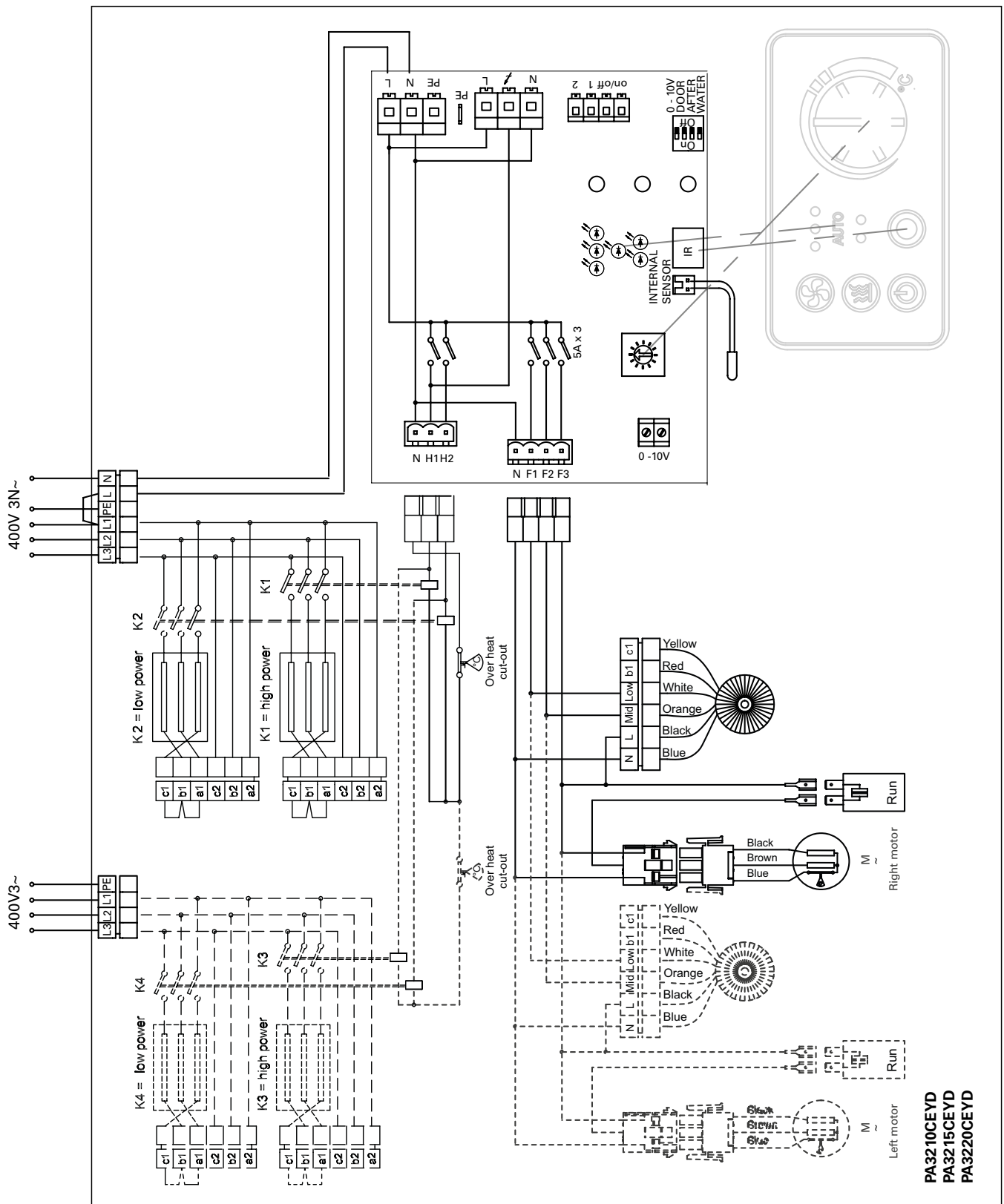
PA3210CE08YD / PA3215CE12YD / PA3220CE16YD 230V3~



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).

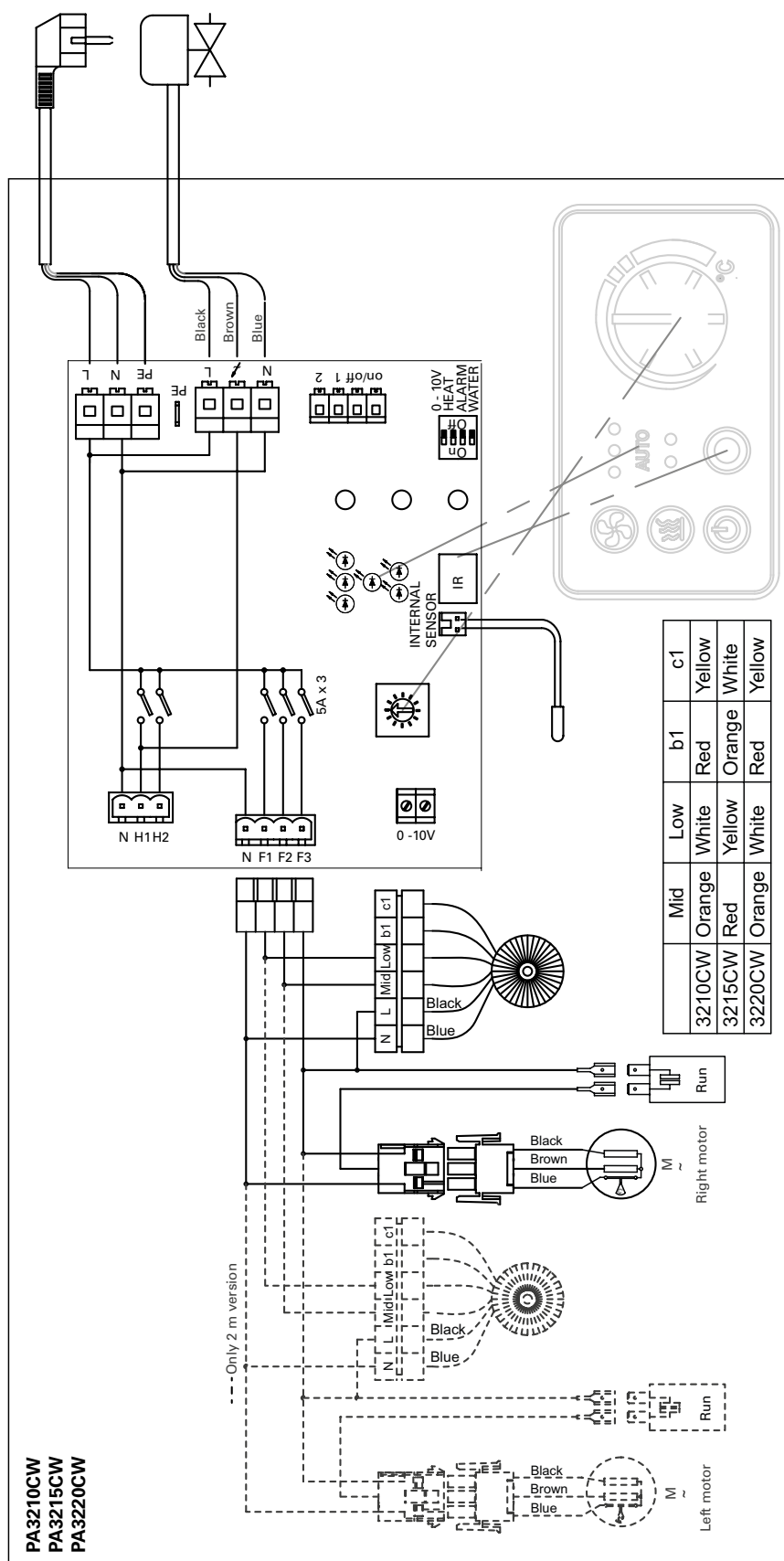
PA3210CE08YD / PA3215CE12YD / PA3220CE16YD 400V3~

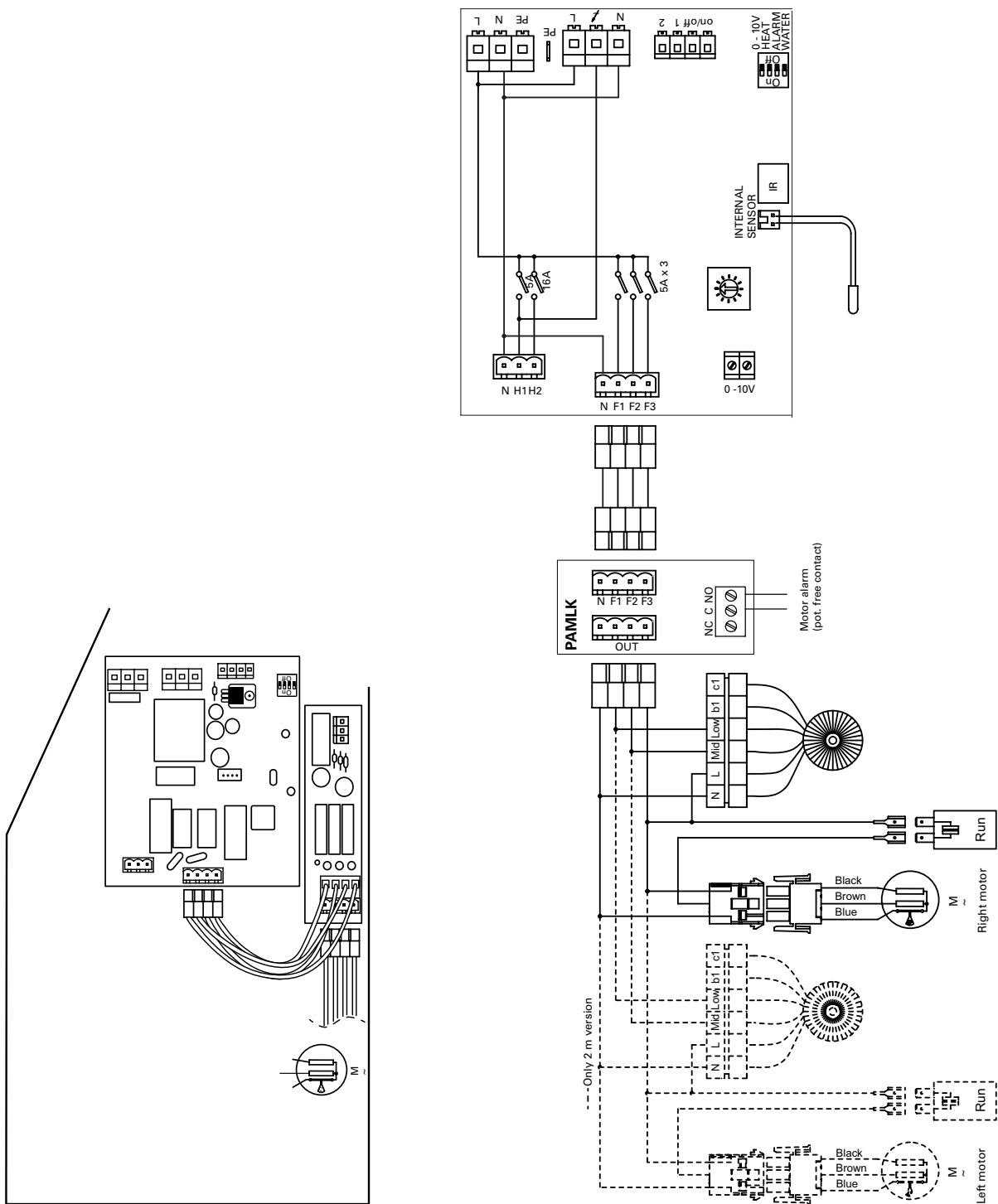


For omkobling til 230V3~ gjøres dette bak dekslet på venstre side (aggregater på 2 meter har omkoblingen bak dekselet på midten.) Se forrige side.

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.

PA3210CW / PA3215CW / PA3220CW





Montage- en bedieningsinstructies

Algemene instructies

Lees deze instructies zorgvuldig door voorafgaand aan installatie en gebruik. Bewaar deze handleiding voor naslagdoeleinden.
Het product mag uitsluitend worden gebruikt zoals beschreven in de montage- en bedieningsinstructies. De garantie geldt uitsluitend als het product wordt gebruikt op de bedoelde manier en in overeenstemming met de instructies.

Toepassing

De PA3200C is een compact luchtgordijn met een aanbevolen installatiehoogte van 3,2 meter. Het luchtgordijn beschikt over een ingebouwd regelsysteem en kan op afstand worden bediend.

Het luchtgordijn is leverbaar zonder verwarming, met elektrische verwarming en met waterverwarming.
Beschermklaas voor eenheden met elektrische verwarming: IP20.
Beschermklaas voor eenheden zonder verwarming en eenheden met waterverwarming: IP21.

Bediening

De lucht wordt aan de bovenkant van de unit naar binnen getrokken en naar beneden geblazen, zodat de deuropening wordt afgeschermd en er zo weinig mogelijk warmte verloren gaat. Voor het beste gordijneffect moet de unit de volledige breedte van de deuropening afdekken.

Het rooster voor het richten van de uitblaasluucht is instelbaar en is normaliter naar buiten gedraaid om de beste bescherming tegen binnenstromende lucht te geven.

De efficiëntie van het luchtgordijn is afhankelijk van de luchttemperatuur, de drukverschillen over de deuropening en de winddruk.

Let op! Onderdruk in het gebouw vermindert de efficiëntie van het luchtgordijn aanzienlijk. Daarom moet de ventilatie in balans zijn.

Montage

Het luchtgordijn wordt horizontaal geïnstalleerd met het uitblaasrooster zo dicht mogelijk bij de deur en naar beneden gericht. Het product moet dusdanig worden gemonteerd dat in de toekomst service en onderhoud mogelijk zijn. De minimale afstand van de uitblaas tot de vloer is 1800 mm. Voor andere minimale afstanden, zie fig. 4.

Beugels en torx-bitje worden meegeleverd met de geveltop.

Montage met wandbeugels (fig. 6)

1. Monteer de beugels aan de muur, zie fig. 6A en de tekening met afmetingen (fig. 1). Als de muur ongelijkmatig is, moeten de beugels hiervoor worden gecompenseerd.
2. Haak de unit aan de onderkant van de beugels vast. (Fig. 6B)
3. Buig de bovenkant van de console over de unit en schuif de schroeven van de unit langs de rail in de gleuven op de consoles. (Fig. 6C) Als de beugel eenmaal gebogen is, moet deze worden vervangen als deze meer dan 45° is teruggebogen.
4. Borg de moeren tegen de beugels. (Fig. 6D)

Horizontale montage aan het plafond

Draadstangen, hangbeugels en plafondbeugels voor plafondmontage zijn als accessoires verkrijgbaar, zie de pagina's met accessoires en de aparte handleidingen.

Elektrische installatie

De installatie, die door een werkschakelaar met een contactscheiding van minimaal 3 mm moet worden voorafgegaan, mag uitsluitend door een bevoegde elektricien worden bedraad conform de meest recente uitgave van de IEE-voorschriften inzake bedrading. Het regelsysteem is vooraf in het luchtgordijn geïnstalleerd.

Unit zonder verwarming

Wordt aangesloten via de ingebouwde besturingskaart met een kabel (1,5 meter) en stekker.

Unit met waterverwarming

Wordt aangesloten via de ingebouwde besturingskaart met een kabel (1,5 meter) en stekker.

Unit met elektrische verwarming

De elektrische aansluiting wordt aan de bovenkant van de unit gerealiseerd. Zie Fig.2. De bediening (230V~) en de stroomvoorziening voor verwarming (400V3N~) moet worden aangesloten op een voedingsblok in de aansluitdoos. Units van 2 meter en langer vereisen een dubbele voeding.

De grootste kabeldiameter voor het

voedingsblok is 16 mm². De gebruikte kabelpakkingen moeten voldoen aan de eisen van de beschermklasse. Op het verdeelpaneel moet worden aangegeven, dat "de luchtgordijnen vanuit meer dan een aansluiting kunnen worden gevoed".

Zie bedradingsschema's.

Type	Capaciteit [kW]	Voltage [V]	Minimum oppervlakte* [mm ²]
Manouever	0	230V~	1,5
PA3210CE08	8	400V3~	2,5
PA3215CE12	12	400V3~	4
PA3220CE16	16	400V3~	6

*) De afmetingen van de externe bedrading moeten voldoen aan de van toepassing zijnde voorschriften en lokale afwijkingen kunnen voorkomen.

Opstarten (E)

Als de unit voor het eerst of na een langere periode van stilstand wordt gebruikt, kan er rook of een geur optreden als gevolg van op het element achtergebleven stof of vuil. Dit is volstrekt normaal en zal na korte tijd verdwijnen.

De batterij aansluiten (W)

De installatie moet door een gekwalificeerde installateur worden uitgevoerd.

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

Let erop dat de unit moet worden voorafgegaan door een regelklep, zie de kleppenset van Frico.

De waterbatterij wordt bovenop de unit aangesloten via stalen leidingen met DN20 (3/4") terminals, buitendraad. Flexibele slangen zijn als accessoire verkrijgbaar (zie de pagina's met accessoires).

De aansluitingen naar de batterij moeten worden voorzien van afsluitkleppen voor een probleemloze verwijdering. De warmtewisselaar is voorzien van een aftapplug. Een ontluister moet op een hoog punt in het leidingsysteem worden aangesloten. Luchtkleppen zijn niet inbegrepen.

LET OP: Wees voorzichtig bij het aansluiten van de buizen. Gebruik een pijptang of een vergelijkbaar gereedschap om de

luchtgordijnaansluitingen tegen te houden om vervorming van de buizen en daardoor waterlekage bij de aansluiting op de watertoevoer te voorkomen.

Aanpassing van het luchtgordijn en de luchtstroom

De richting en snelheid van de luchtstroom moeten op basis van de belasting op de opening worden afgesteld. Drukkrachten beïnvloeden de luchtstroom en zorgen dat deze in het pand stroomt (als het pand verwarmd en de buitenlucht koud is).

De luchtstroom moet daarom naar buiten worden gericht om de belasting te weerstaan. In het algemeen geldt: hoe hoger de belasting, hoe groter de benodigde hoek.

Basisinstelling ventilatorsnelheid

Wanneer de deur geopend is, wordt de ventilatorsnelheid ingesteld met de regelaar. Let erop dat de richting van de luchtstroom en de ventilatorsnelheid eventueel nog verder moeten worden aangepast, afhankelijk van de belasting van de deur.

Filter (W)

De waterbatterij wordt tegen vuil en verstopping beschermd door een intern luchtfilter dat de voorkant van de batterij afdekt. In omgevingen waar het filter vaak moet worden gereinigd, wordt aanbevolen om een extern aanzuigfilter te gebruiken (zie de pagina's met accessoires). Dit zorgt voor eenvoudiger onderhoud, aangezien de unit niet hoeft te worden geopend. Bij gebruik van een extern filter wordt het interne filter verwijderd.

Service, reparatie en onderhoud

Voor alle service, reparatie en onderhoud dient eerst het onderstaande te worden opgevolgd:

1. Ontkoppel de voeding.
2. Het frontluik kan worden verwijderd door de schroeven aan de bovenkant van de unit te verwijderen en daarna de gebogen rand aan de onderkant los te maken. (Fig. 3)
3. Na service, reparatie en onderhoud moet het frontluik weer worden teruggeplaatst. Plaats het luik met de gebogen rand tegen de onderkant en draai de schroeven aan de bovenkant vast.

Als er werkzaamheden worden uitgevoerd waarbij het uiteinde wordt verwijderd, komt het uitblaasrooster ook los.

Onderhoud

Unit met waterverwarming

Het filter van het apparaat moet regelmatig worden gereinigd om het vermogen van het luchtgordijn en de warmteverspreiding van het apparaat te waarborgen. Hoe vaak dit moet gebeuren, is afhankelijk van de plaatselijke omstandigheden. Een verstopt filter vormt geen risico, maar de werking van het apparaat kan hierdoor verstoord raken.

1. Ontkoppel de voeding.
2. Het frontluik kan worden verwijderd door de schroeven aan de bovenkant van de unit te verwijderen en daarna de gebogen rand aan de onderkant los te maken. (Fig. 3)
3. Verwijder het filter en stofzuig of was het. Als het filter verstopt of beschadigd is, kan het nodig zijn het te vervangen.

Alle eenheden

Aangezien de ventilatormotoren en overige componenten onderhoudsvrij zijn, is er geen onderhoud noodzakelijk behalve schoonmaken. De schoonmaakwerkzaamheden verschillen afhankelijk van plaatselijke omstandigheden. Reinig de unit ten minste tweemaal per jaar. Inlaat- en uitlaatroosters, waaier en elementen kunnen worden gestofzuigd of met een vochtige doek worden afgenomen. Gebruik een borstel bij het stofzuigen om beschadiging van gevoelige onderdelen te voorkomen. Vermijd het gebruik van sterk basische of zure schoonmaakmiddelen.

Oververhitting

Het luchtgordijn met elektrische verwarming is voorzien van een oververhittingsbeveiliging. Als deze door oververhitting is geactiveerd, moet er als volgt worden gereset:

1. Ontkoppel de elektriciteit met de volledig geïsoleerde schakelaar.
2. Stel de oorzaak van de oververhitting vast en herstel het mankement.
3. Verwijder het frontluik.
4. Druk op de rode knop aan de binnenkant van de luchtgordijn-unit, op de binnengevel van de aansluitbox.
5. Plaats het frontluik terug en sluit de unit weer aan.

Alle motoren zijn voorzien van een integrale thermische veiligheidsschakelaar. Als de motortemperatuur te hoog wordt, stopt deze het luchtgordijn. De veiligheidsschakelaar reset automatisch als de motortemperatuur weer binnen de werkingsgrenzen van de motor ligt.

Temperatuurregeling

Zie de pagina's over controles.

Motor of waaier vervangen

1. Verwijder het frontpaneel.
2. Verwijder de geveltop.
3. Verwijder de schroef tussen de motor en de ventilator.
4. Ontkoppel de kabels naar de motor.
5. Verwijder de schroeven waarmee de motor vastzit en til deze er samen met de waaier uit.
6. Installeer de nieuwe motor en/of de nieuwe waaier in omgekeerde volgorde als boven.

Vervangen van een verwarmingselement /verwarmingspakket (E)

1. Markeer en ontkoppel de kabels naar de verwarmingselementen/het verwarmingspakket.
2. Verwijder de bevestigingsschroeven van de verwarmingselementen/het verwarmingspakket in de unit en til de verwarmingselementen/het verwarmingspakket eruit.
3. Plaats de nieuwe verwarmingselementen/het nieuwe verwarmingspakket in omgekeerde volgorde als boven.

De waterbatterij vervangen (W)

1. Sluit de watertoevoer naar de unit af.
2. Ontkoppel de aansluitingen op de waterbatterij.
3. Verwijder de kunststof uiteinden.
4. Verwijder het aanzuigrooster door de klinknagel(s) uit te boren.
5. Verwijder de bevestigingsschroeven waarmee de batterij in de unit vastzit en til de batterij eruit.
6. Plaats de nieuwe batterij in omgekeerde volgorde als boven.

De waterbatterij aftappen (W)

De aftapkleppen bevinden zich aan de onderzijde van de batterij aan de kant van de connector. Ze zijn toegankelijk via het serviceluik.

Lokaliseren van storingen

Als de ventilatoren niet draaien of niet goed functioneren, controleer dan het volgende:

- De functies en instellingen van het ingebouwde regelsysteem.
- Of het aanzuigrooster/filter vuil is.

Als er geen warmte is, controleer dan het volgende:

- De functies, interne sensor en instellingen van het ingebouwde regelsysteem.

Voor units met elektrische verwarming, controleer ook het volgende:

- Voeding naar de elektrische verwarmingsbatterij; controleer zekeringen en onderbreker (indien aanwezig).
- Of de oververhittingsbeveiliging niet is geactiveerd.

Voor units met een waterbatterij, controleer ook het volgende:

- Of de waterbatterij is ontlucht.
- Of de waterstroom en de druk voldoende zijn.
- Of het inkomende water voldoende verwarmd is.
- Of de kleppen en actuatoren goed zijn geïnstalleerd en goed werken.

Als de storing niet kan worden verholpen, neem dan contact op met een gekwalificeerde onderhoudsmonteur.

Reststroomonderbreker (E)

Als de installatie wordt beveiligd met een reststroomonderbreker die inschakelt wanneer het apparaat wordt aangesloten, kan dit worden veroorzaakt door vocht in het verwarmingselement. Als een apparaat met verwarmingselement lange tijd niet is gebruikt of in een vochtige omgeving is opgeslagen, kan er vocht in het element komen.

Dit moet niet worden gezien als een storing, maar kan eenvoudig worden verholpen door het apparaat via een contactdoos zonder een veiligheidsschakelaar op de netvoeding aan te sluiten, zodat het vocht uit het element kan worden verwijderd. De droogtijd kan variëren van enkele uren tot een paar dagen. Uit voorzorg moet de unit af en toe korte tijd draaien als deze langere tijd niet wordt gebruikt.

Verpakking

Verpakkingsmaterialen worden geselecteerd met aandacht voor het milieu en zijn daarom recyclebaar.

Hantering van product aan het einde van de levenscyclus

Dit product kan stoffen bevatten die noodzakelijk zijn voor het correct functioneren

van het product, maar die mogelijk schadelijk zijn voor het milieu. Het product mag niet bij het algemene huishoudelijke afval worden gedaan, maar moet worden afgeleverd bij een speciaal inzamelpunt voor milieuverantwoordelijk recyclen. Neem contact op met de plaatselijke autoriteiten voor nadere informatie over het voor u dichtstbijzijnde inzamelpunt.

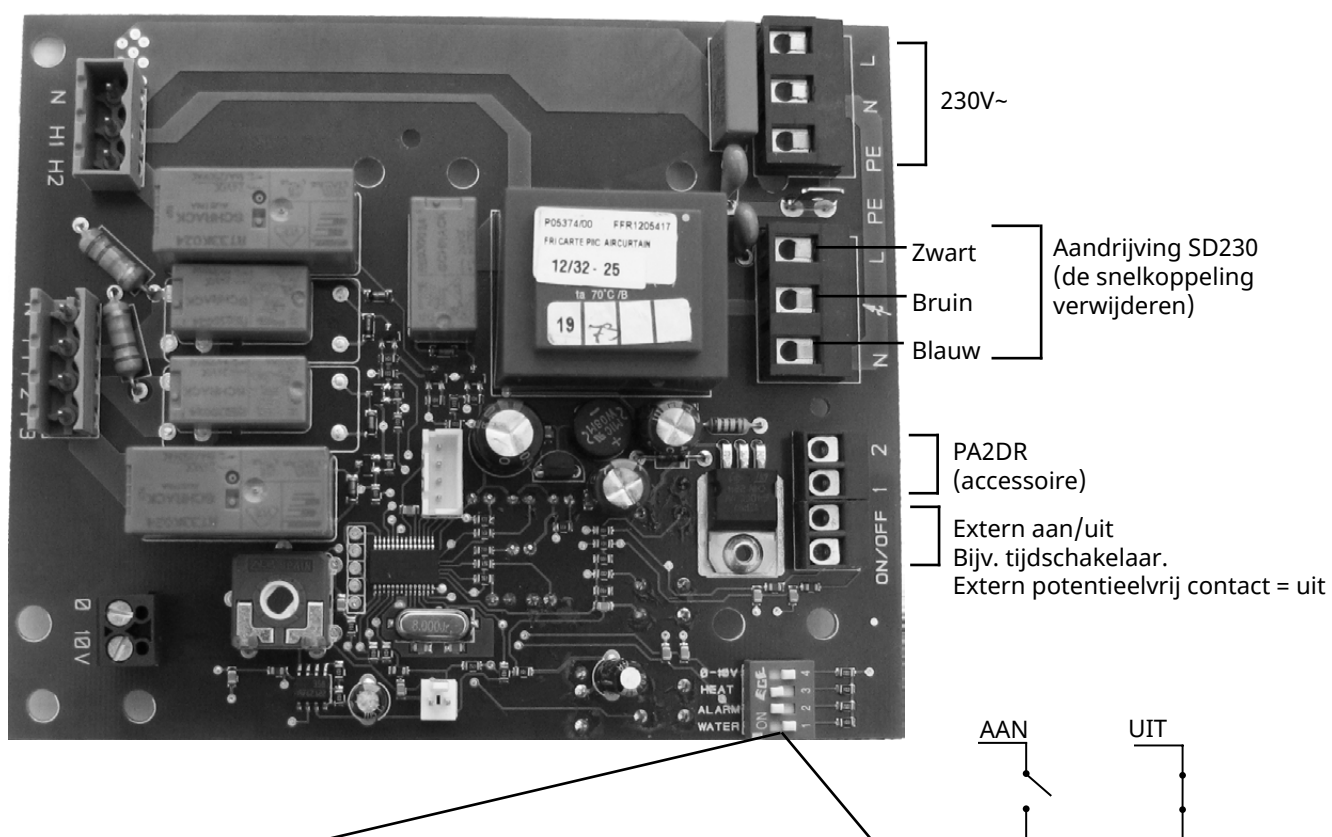
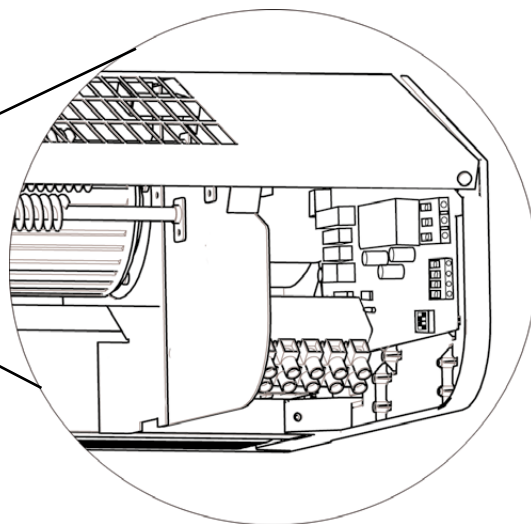
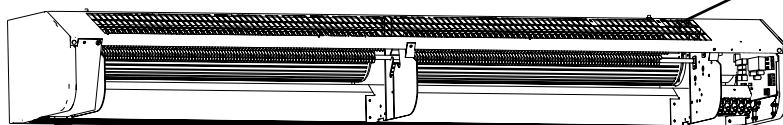
Veiligheid

- *Voor alle installaties van elektrisch verwarmde producten moet een reststroomonderbreker van 300 mA voor brandbeveiliging worden gebruikt.*
- *Houd het gebied rond de aanzuig- en uitblaasroosters vrij van obstakels!*
- *De unit mag niet geheel of gedeeltelijk worden bedekt, omdat oververhitting tot brandgevaar kan leiden!*
- *Voor het heffen van de unit moet gebruik worden gemaakt van hefapparatuur.*
- *Dit toestel kan worden gebruikt door kinderen vanaf 8 jaar en door personen met beperkte fysieke, sensorische of geestelijke capaciteiten of personen die gebrek aan kennis of ervaring hebben onder voorwaarde dat zij onder toezicht staan of afdoende instructies hebben gekregen over het veilige gebruik van het toestel en de mogelijke gevaren ervan begrijpen. Kinderen mogen niet met het toestel spelen. Reiniging en onderhoud van het toestel mogen niet worden uitgevoerd doorkinderen, tenzij zij onder toezicht staan.*
- *Kinderen onder de 3 jaar dienen op afstand gehouden te worden, tenzij zij voortdurend onder toezicht staan.*
- *Kinderen tussen de 3 en 8 jaar mogen dit apparaat alleen aan- en uitzetten, mits het geplaatst en geïnstalleerd is in zijn daarvoor bedoelde normale werkstand. Ook dienen zij onder toezicht te staan of geïnstrueerd te zijn betreffende het veilig gebruik van het apparaat, en zich bewust zijn van de ermee verbonden risico's.*
- *Kinderen tussen de 3 en 8 jaar mogen het apparaat niet aansluiten, reguleren en schoonmaken of gebruikersonderhoud uitvoeren.*

WAARSCHUWING— Sommige onderdelen van dit product kunnen erg heet worden en brandwonden veroorzaken. Er dient speciale aandacht te worden besteed aan plaatsen waar kinderen en kwetsbare personen aanwezig zijn.

Regelingen

Het luchtgordijn beschikt over een ingebouwd regelsysteem en kan op afstand worden bediend.



0-10V		4	
HEAT		3	
ALARM		2	
WATER		1	

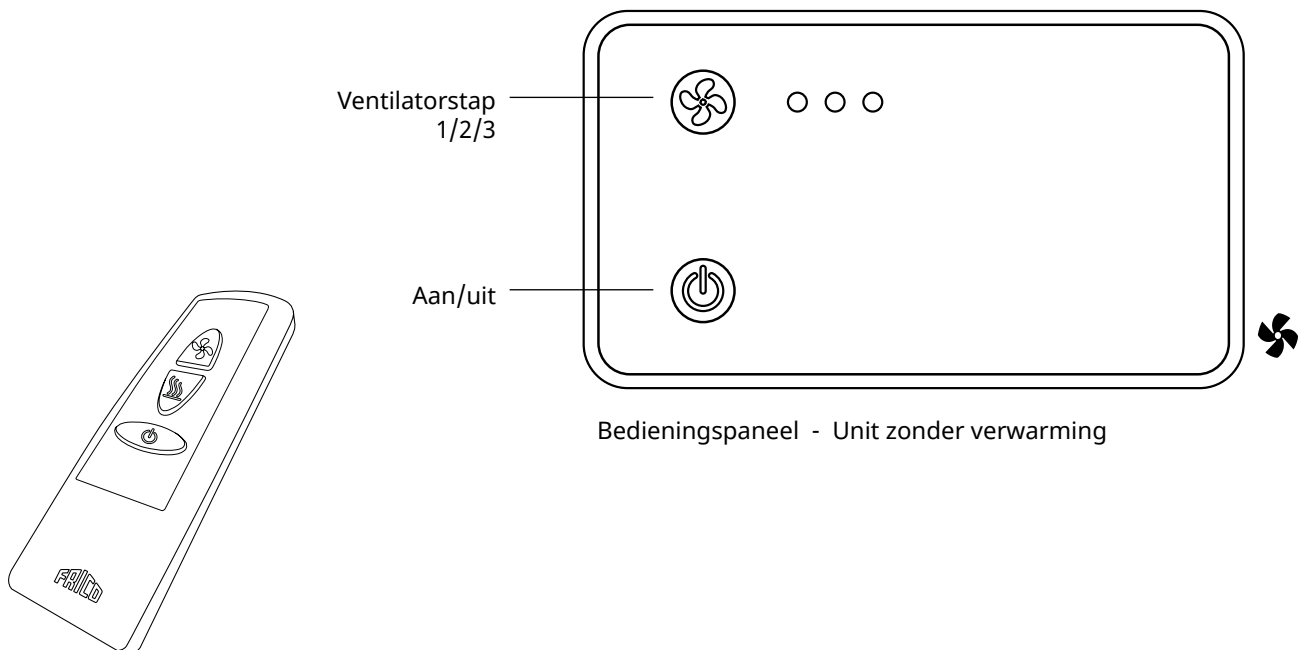
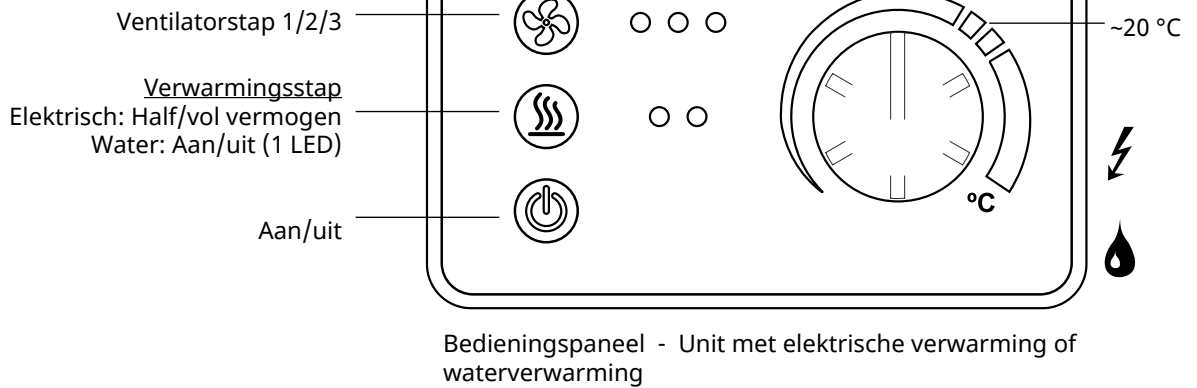
Fabrieksinstelling dip-schakelaars - Unit zonder verwarming of met elektrische verwarming

Dip-schakelaar 3 wordt gebruikt voor PA2DR (optioneel).

0-10V		4	
HEAT		3	
ALARM		2	
WATER		1	

Fabrieksinstelling dip-schakelaars - Unit met waterverwarming

Dip-schakelaar 3 wordt gebruikt voor PA2DR (optioneel).



Afstandsbediening - aan/uit, ventilatorstappen en verwarmingsstappen

Functietest wordt

Functietest wordt met behulp van de afstandsbediening gestart.

Drukken

en

gedurende 5 seconden

De ventilator- en verwarmingsstappen worden met intervallen van 10 seconden getest en dat wordt door brandende LED's aangegeven. Als de test afgerond is, knipperen alle LED's 30 seconden.

Temperatuurregeling

Als de temperatuur hoger dan 50 °C wordt, draait de ventilator 2 minuten op volledige snelheid om de warmte af te voeren. Als de temperatuur de volgende 5 minuten weer boven de 50 °C komt, wordt het alarm voor oververhitting geactiveerd. De rode LED's knipperen en alle knoppen zijn vergrendeld.

1. Ontkoppel de elektriciteit met de volledig geïsoleerde schakelaar.
2. Stel de oorzaak van de oververhitting vast en herstel het mankement.
3. Sluit de unit weer aan.

Vertaling voor inleidende pagina's

• Gland	= Pakking
• open the unit	= Open de unit
• Minimum distance	= Minimale afstand
• Mounting with wall brackets	= Montage met wandbeugels
• pcs	= Stuks
• Accessories	= Accessoires

Technische specificaties

Output steps [kW]	= Capaciteitsstappen
Output* ⁵ [kW]	= Capaciteit
Airflow* ¹ [m ³ /h]	= Luchtstroom
Sound power* ² [dB(A)]	= Geluidsvermogen
Sound pressure* ³ [dB(A)]	= Geluidsdruk
Voltage motor [V]	= Voltage motor
Amperage motor [A]	= Stroomsterkte motor
Voltage / Amperage heat	= Voltage / Stroomsterkte verwarming
Water volume [l]	= Watervolume
Length [mm]	= Lengte
Weight [kg]	= Gewicht

*¹) Laagste/hoogste luchtstroom van in totaal 3 ventilatorstappen.

*²) Metingen van het geluidsvermogen (LWA) volgens ISO 27327-2: 2014, installatietype E.

*³) Geluidsdruk (LpA). Condities: Afstand tot de unit 5 meter. Richtingsfactor: 2. Equivalent absorptiegebied: 200 m². Bij laagste/hoogste luchtstroom.

*⁴) Δt = Temperatuurstijging van de passerende lucht op maximale verwarming en laagste/hoogste luchtstroom.

*⁵) Toepasbaar bij watertemperatuur 60/40 °C, luchttemperatuur +18 °C.

Beschermklasse voor eenheden met elektrische verwarming: IP20.

Beschermklasse voor eenheden zonder verwarming en eenheden met waterverwarming: IP21.

Voldoet aan CE.

Capaciteitstabellen

Supply water temperature [°C]	= Aanvoerwatertemperatuur
Room temperature [°C]	= Kamertemperatuur
Outlet air temperature* ¹ [°C]	= Uitblaastemperatuur
Water temperature [°C]	= Watertemperatuur
Fan position	= Ventilator positie
Airflow [m ³ /h]	= Luchtstroom
Output* ² [kW]	= Capaciteit
Return water temperature [°C]	= Retourwatertemperatuur
Water flow [l/s]	= Waterstroom
Pressure drop [kPa]	= Drukverlies

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

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



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**