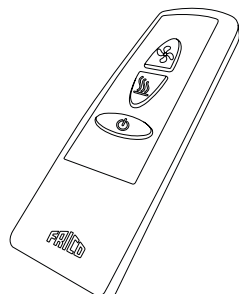
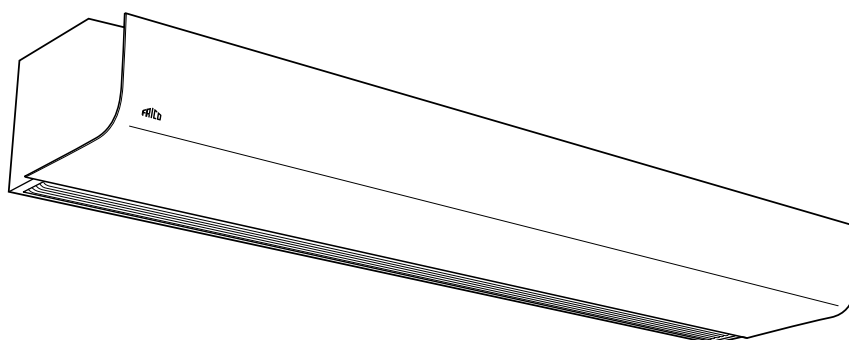


Original instructions

PA2200C



SE 20

EN ... 27

NO ... 33

DE ... 40

ES ... 48

FR ... 55

IT ... 63

NL ... 71

PL ... 79

RU ... 86

FI ... 93

DK ... 100

- 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.

PA2200C

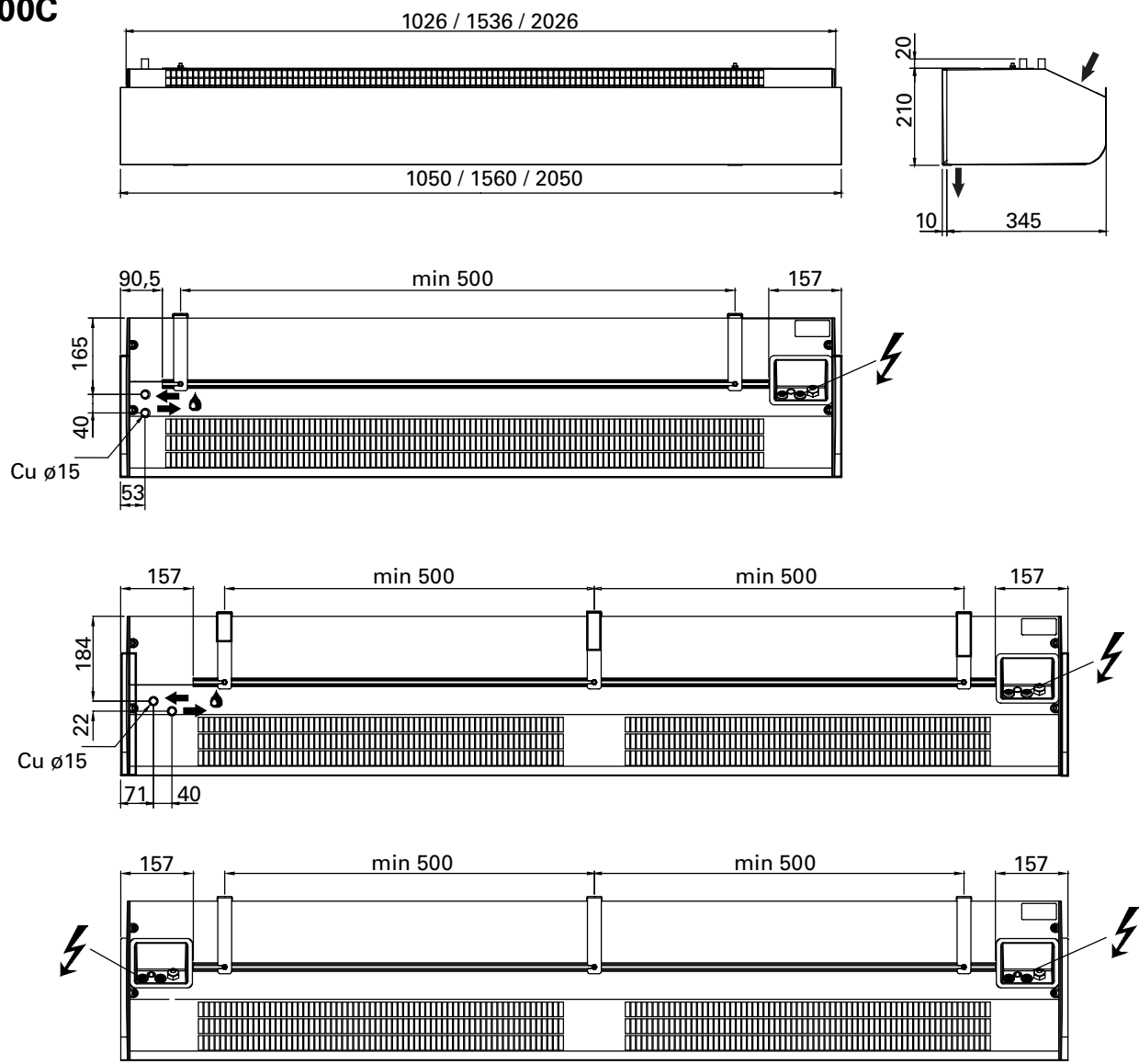


Fig. 1

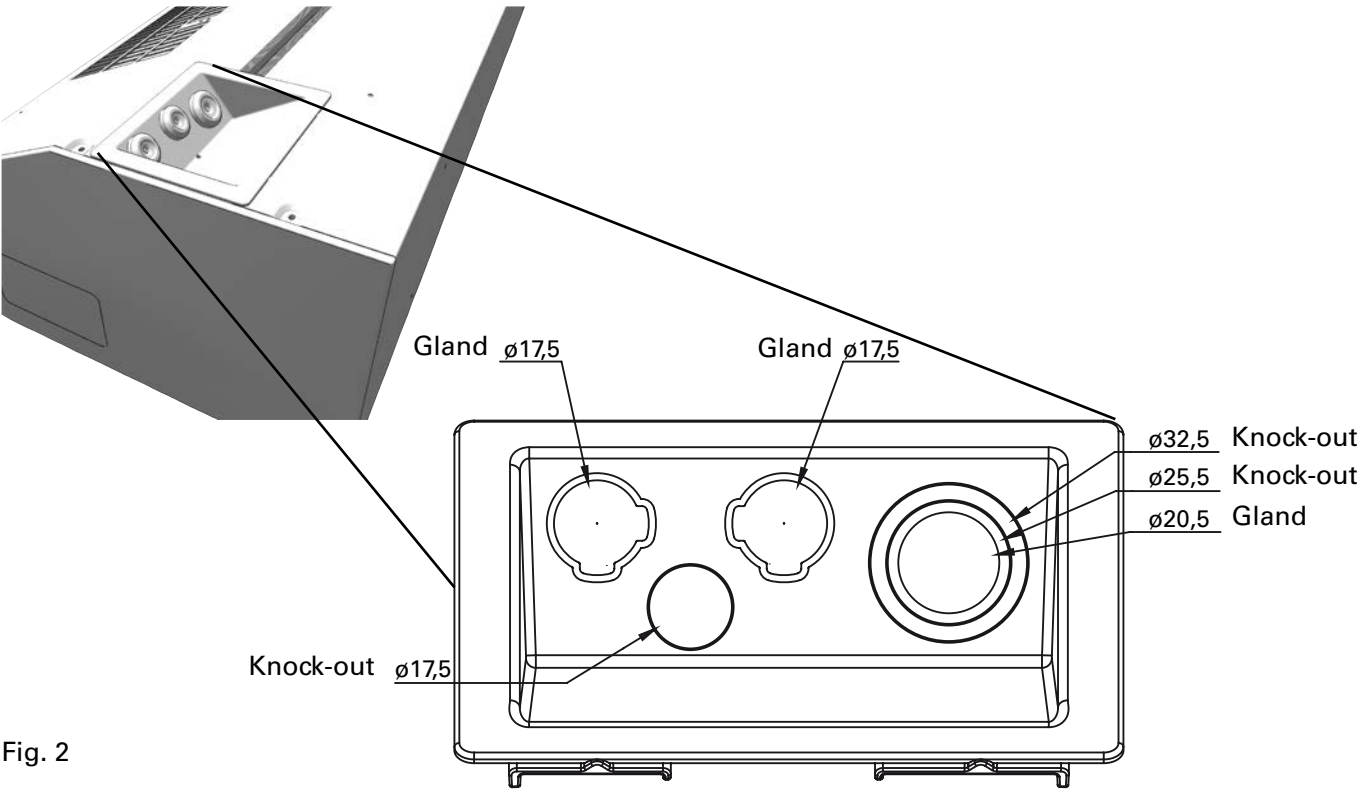
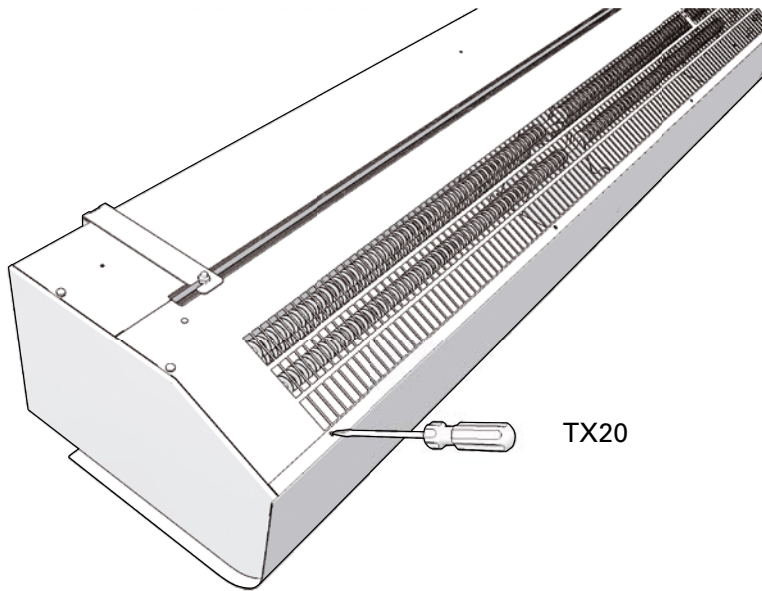
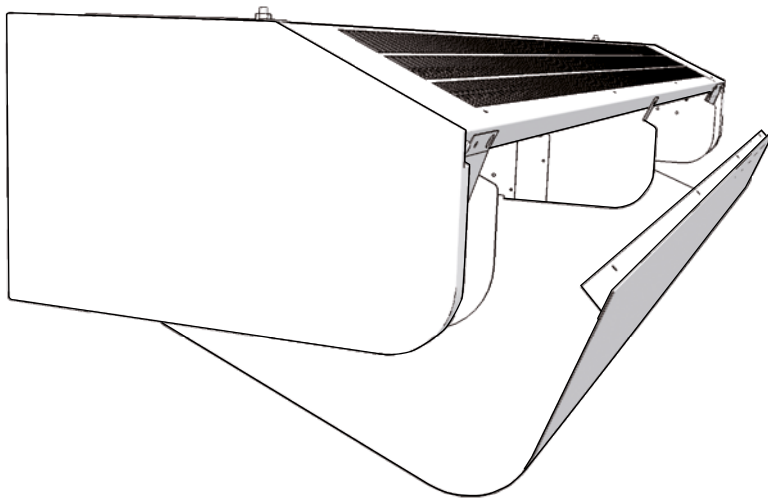


Fig. 2

A



B



C

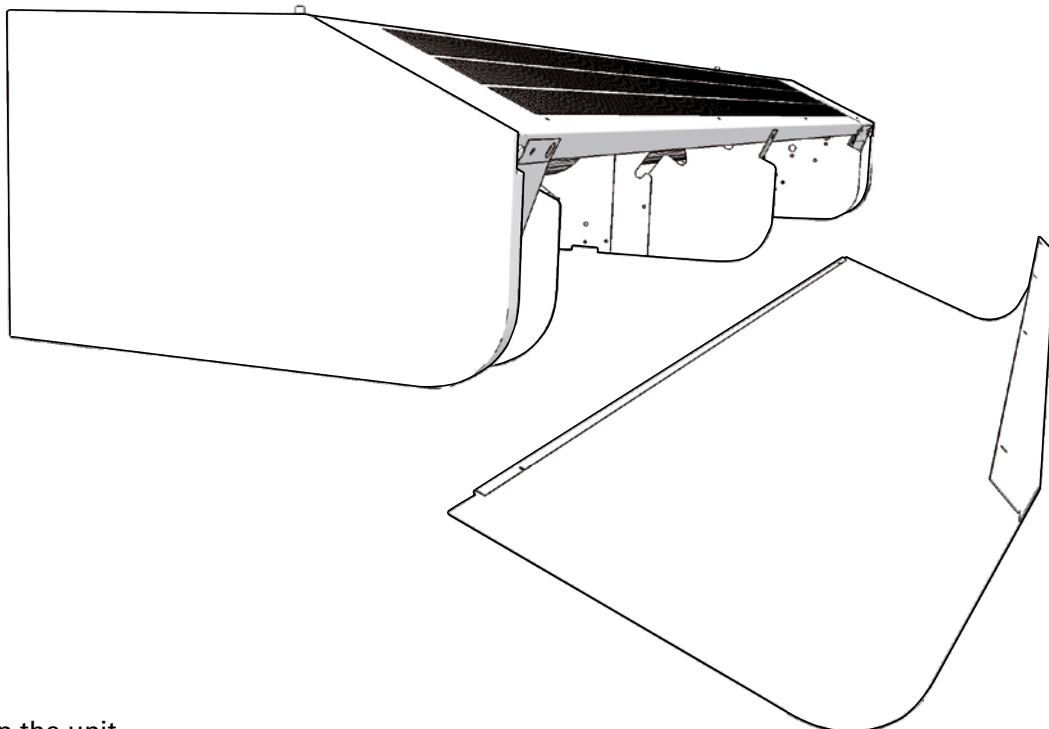


Fig. 3: Open the unit.

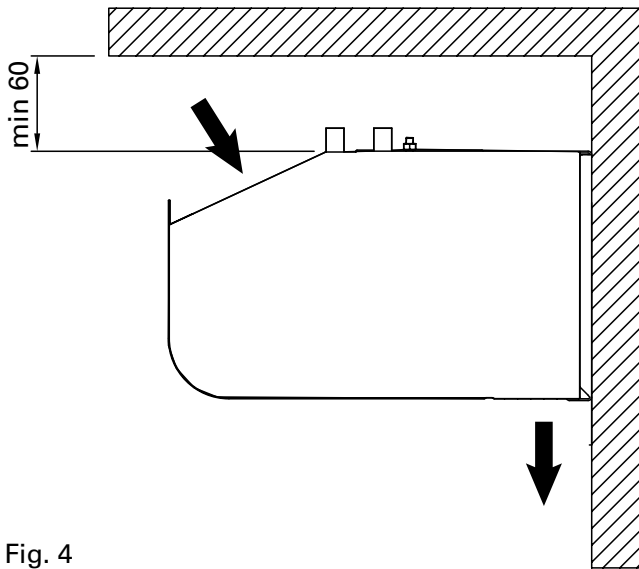
Minimum distance

Fig. 4

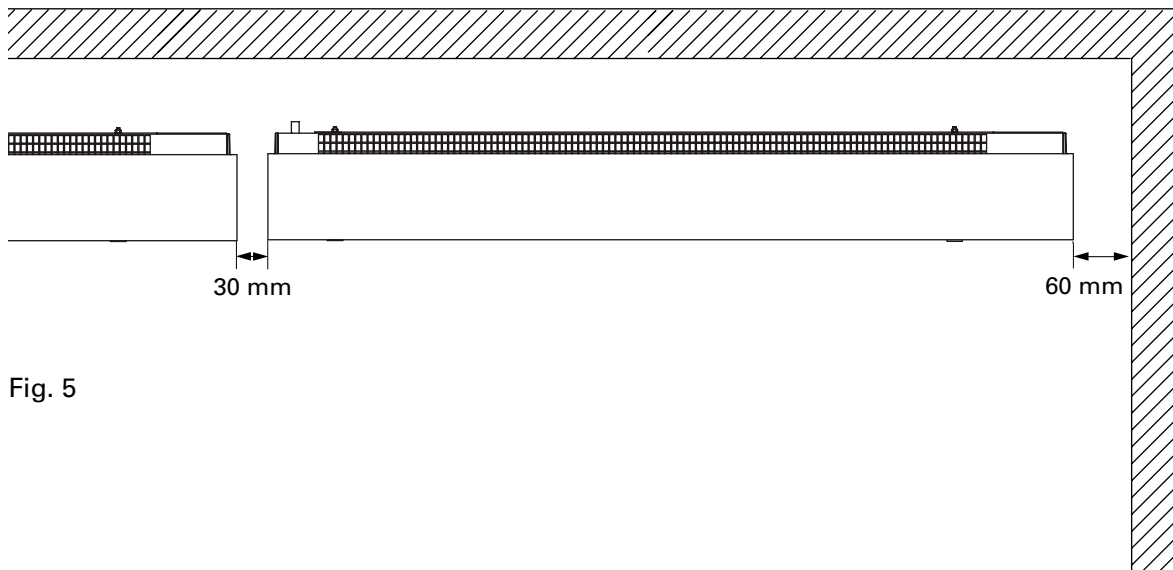


Fig. 5

Mounting with wall brackets

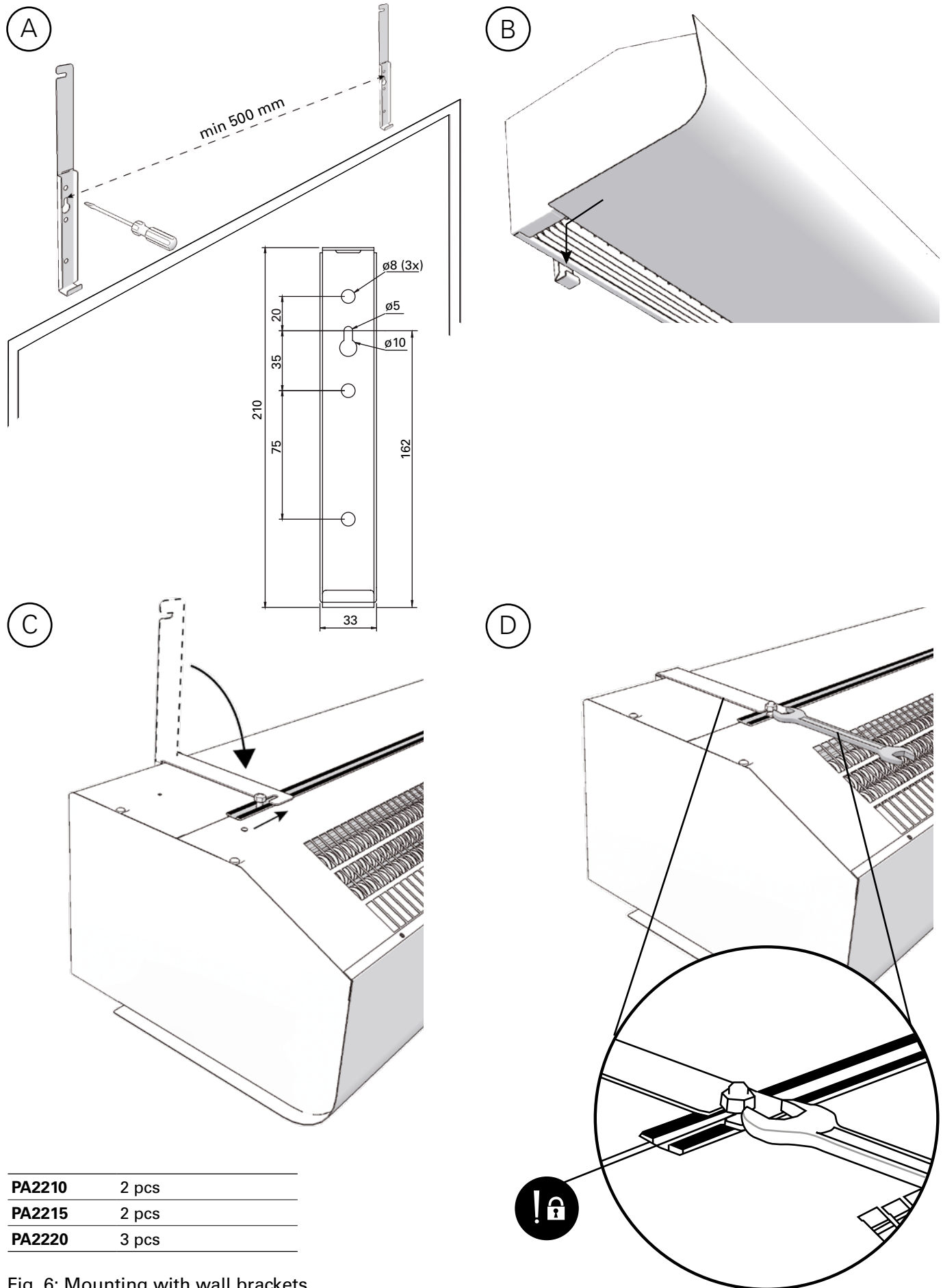
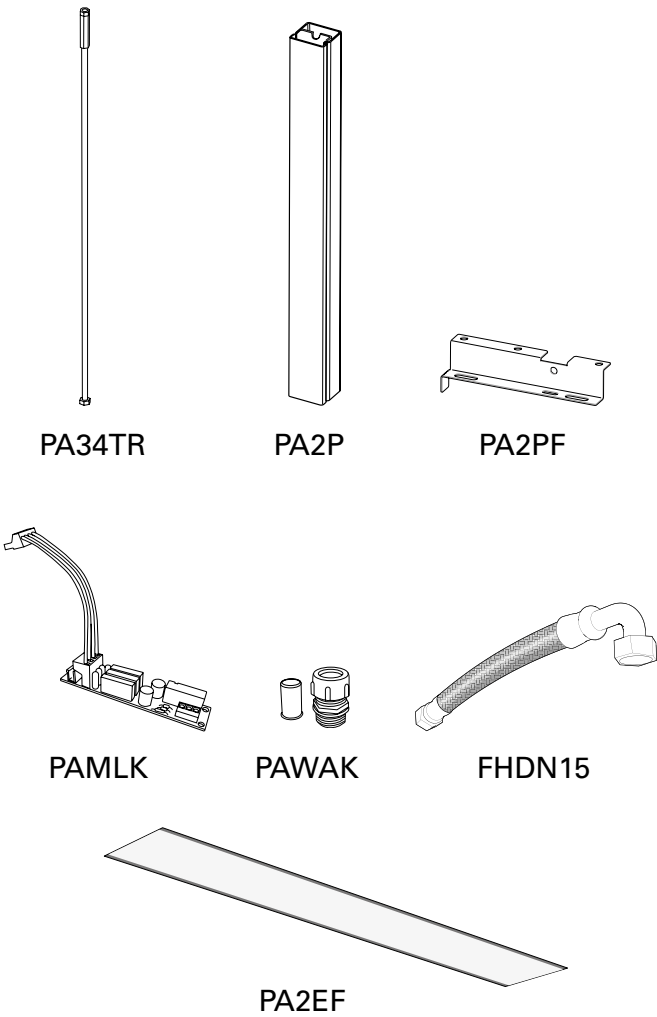


Fig. 6: Mounting with wall brackets

Accessories

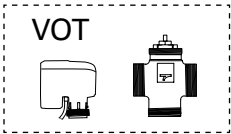
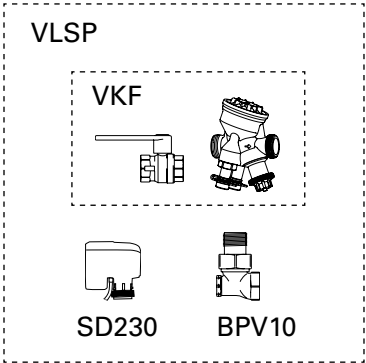
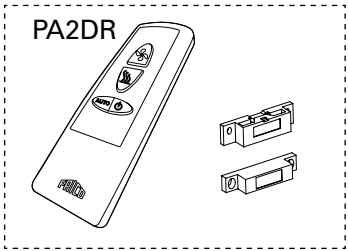
PA34TR15	PA2210C, PA2215C, 1 m
PA34TR20	PA2220C, 1 m
PA2P15	PA2210C, PA2215C, 1 m
PA2P20	PA2220C, 1 m
PA2PF15	PA2210C, PA2215C
PA2PF20	PA2220C
PAMLK	PA2200C
PA2EF10	PA2210C W
PA2EF15	PA2215C W
PA2EF20	PA2220C W
PAWAK	PA2200C W
FHDN15	PA2200C W



PA2DR



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



✱ Ambient, no heat - PA2200C A

Type	Output	Airflow* ¹	Sound power* ²	Sound pressure* ³	Voltage motor	Amperage motor	Length	Weight
	[kW]	[m³/h]	[dB(A)]	[dB(A)]	[V]	[A]	[mm]	[kg]
PA2210CA	0	900/1200	67	42/51	230V~	0,45	1050	16
PA2215CA	0	1150/1800	67	40/52	230V~	0,5	1560	24
PA2220CA	0	1800/2400	68	43/53	230V~	0,9	2050	32

⚡ Electrical heat - PA2200C E

Type	Output steps	Airflow* ¹	Δt* ⁴	Sound power* ²	Sound pressure* ³	Amperage motor	Voltage [V] Amperage [A] (heat)	Length	Weight
	[kW]	[m³/h]	[°C]	[dB(A)]	[dB(A)]	[A]		[mm]	[kg]
PA2210CE03	2/3	900/1200	10/7,5	67	42/51	0,45	230V~/13	1050	17
PA2210CE05	3,3/5	900/1200	17/12,5	67	42/51	0,45	400V3~/7,2	1050	17
PA2210CE051	3,3/5	900/1200	17/12,5	67	42/51	0,45	230V~/21,7	1050	17
PA2210CE08	5/8	900/1200	27/20	67	42/51	0,45	400V3~/11,5	1050	18
PA2215CE08	4/8	1150/1800	21/13	67	40/52	0,5	400V3~/11,5	1560	26
PA2215CE12	8/12	1150/1800	31/20	67	40/52	0,5	400V3~/17,3	1560	28
PA2220CE10	5/10	1800/2400	17/12,5	69	43/53	0,9	400V3~/14,4	2050	34
PA2220CE16	10/16	1800/2400	27/20	69	43/53	0,9	400V3~/23,1	2050	36

💧 Water heat - PA2200C W

Type	Output* ⁵	Airflow* ¹	Δt* ^{4,5}	Water volume	Sound power* ²	Sound pressure* ³	Amperage motor	Length	Weight
	[kW]	[m³/h]	[°C]	[l]	[dB(A)]	[dB(A)]	[A]	[mm]	[kg]
PA2210CW	7	700/1200	21/17	0,38	67	39/52	0,4	1050	17
PA2215CW	11	1000/1750	23/18	0,81	68	37/53	0,5	1560	26
PA2220CW	14	1400/2400	22/18	0,74	68	40/53	0,8	2050	35

⚡ Electrical heat 230V3~ - PA2200C E

Type	Output steps	Airflow* ¹	Δt* ⁴	Sound power* ²	Sound pressure* ³	Amp. motor	Voltage heat	Amp. heat	Length	Weight
	[kW]	[m³/h]	[°C]	[dB(A)]	[dB(A)]	[A]	[V]	[A]	[mm]	[kg]
PA2210CE05YD	2,5/5	900/1200	17/12,5	67	42/51	0,45	230V3~/400V3N~	7,2/12,6	1050	17
PA2215CE08YD	4/8	1150/1800	21/13	67	40/52	0,5	230V3~/400V3N~	11,5/20,1	1560	26
PA2220CE10YD	5/10	1800/2400	17/12,5	69	43/53	0,9	230V3~/400V3N~	14,4/25,1	2050	34

*1) Lowest/highest airflow of totally 3 fan steps.

*2) Sound power (L_{WA}) measurements according to ISO 27327-2: 2014, Installation type E.

*3) Sound pressure (L_{pA}). Conditions: Distance to the unit 5 metres. Directional factor: 2. Equivalent absorption area: 200 m². At lowest/highest airflow.

*4) Δt = temperature rise of passing air at maximum heat output and lowest/highest airflow.

*5) Applicable at water temperature 80/60 °C, air temperature, in +18 °C.

Protection class for units with electrical heating: IP20.

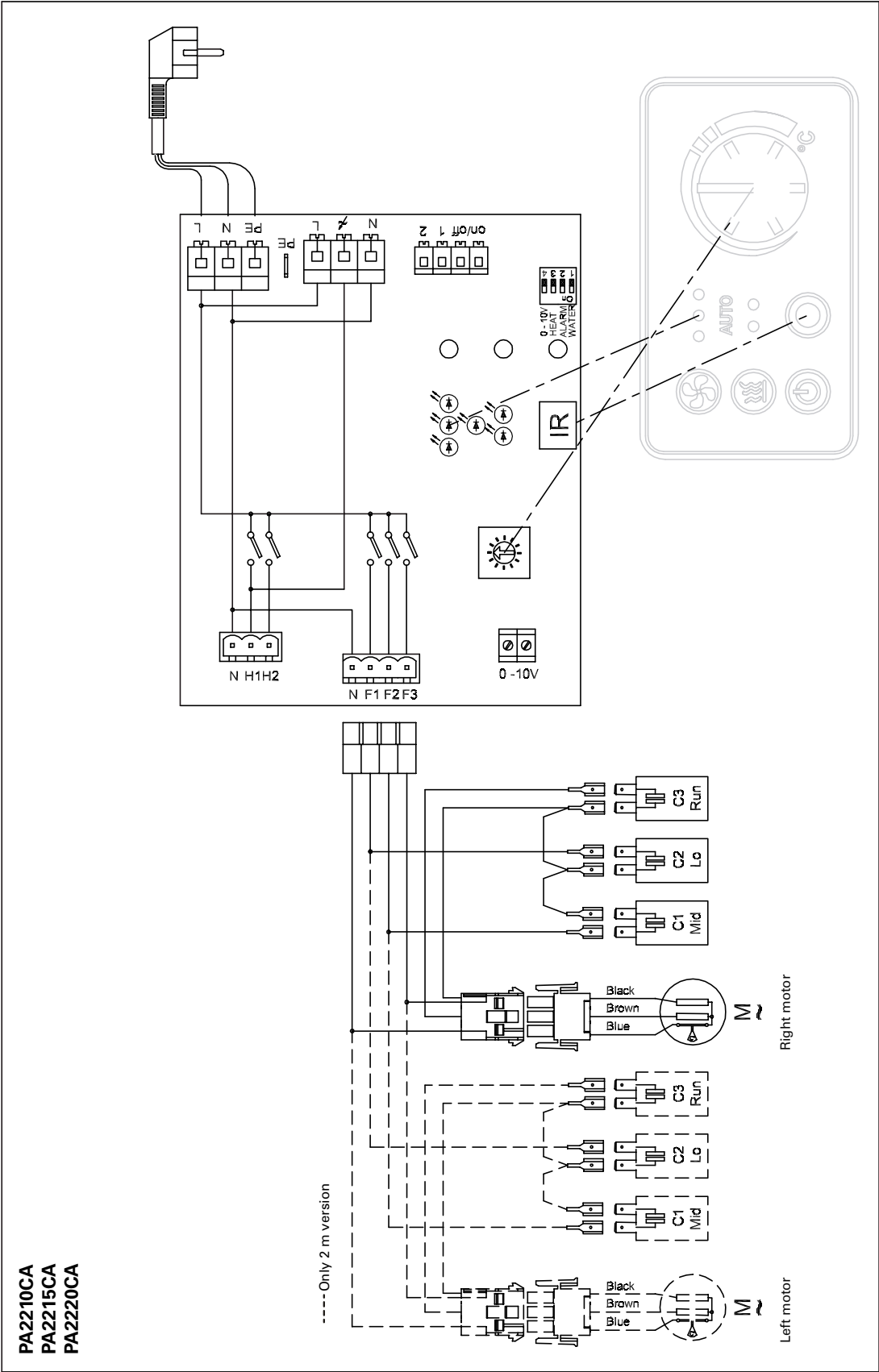
Protection class for units without heating and units with water heating: IP21.

CE compliant.

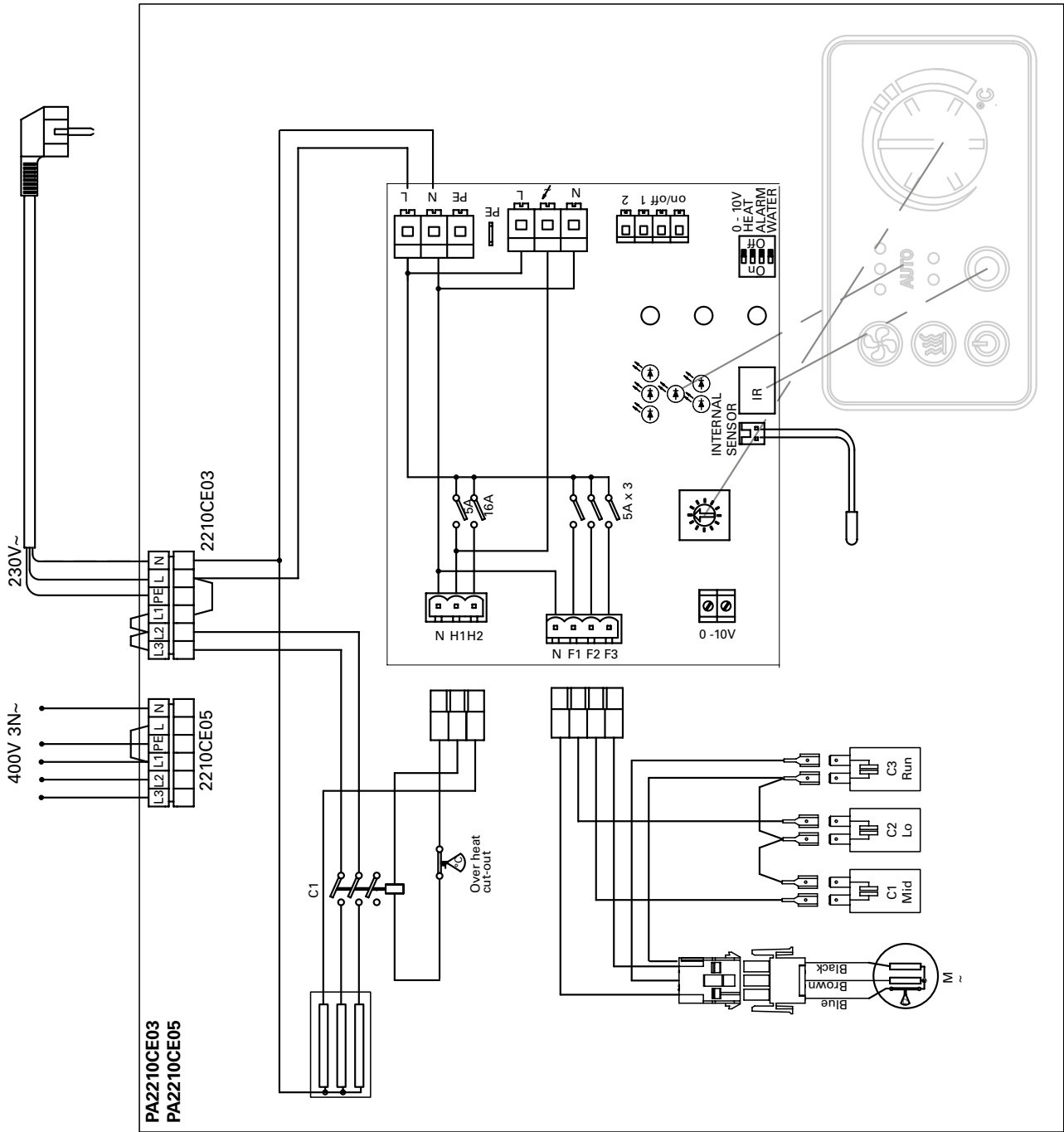
Type	C1 Mid	C2 Low	C2 Run
	[mF]	[mF]	[mF]
PA2210CA	6	5	3
PA2215CA	8	6	4
PA2220CA	6	5	3
PA2210CE03	6	5	3
PA2210CE05	6	5	3
PA2210CE08	6	5	3
PA2215CE08	8	6	4
PA2215CE12	8	6	4
PA2220CE10	6	5	3
PA2220CE16	6	5	3

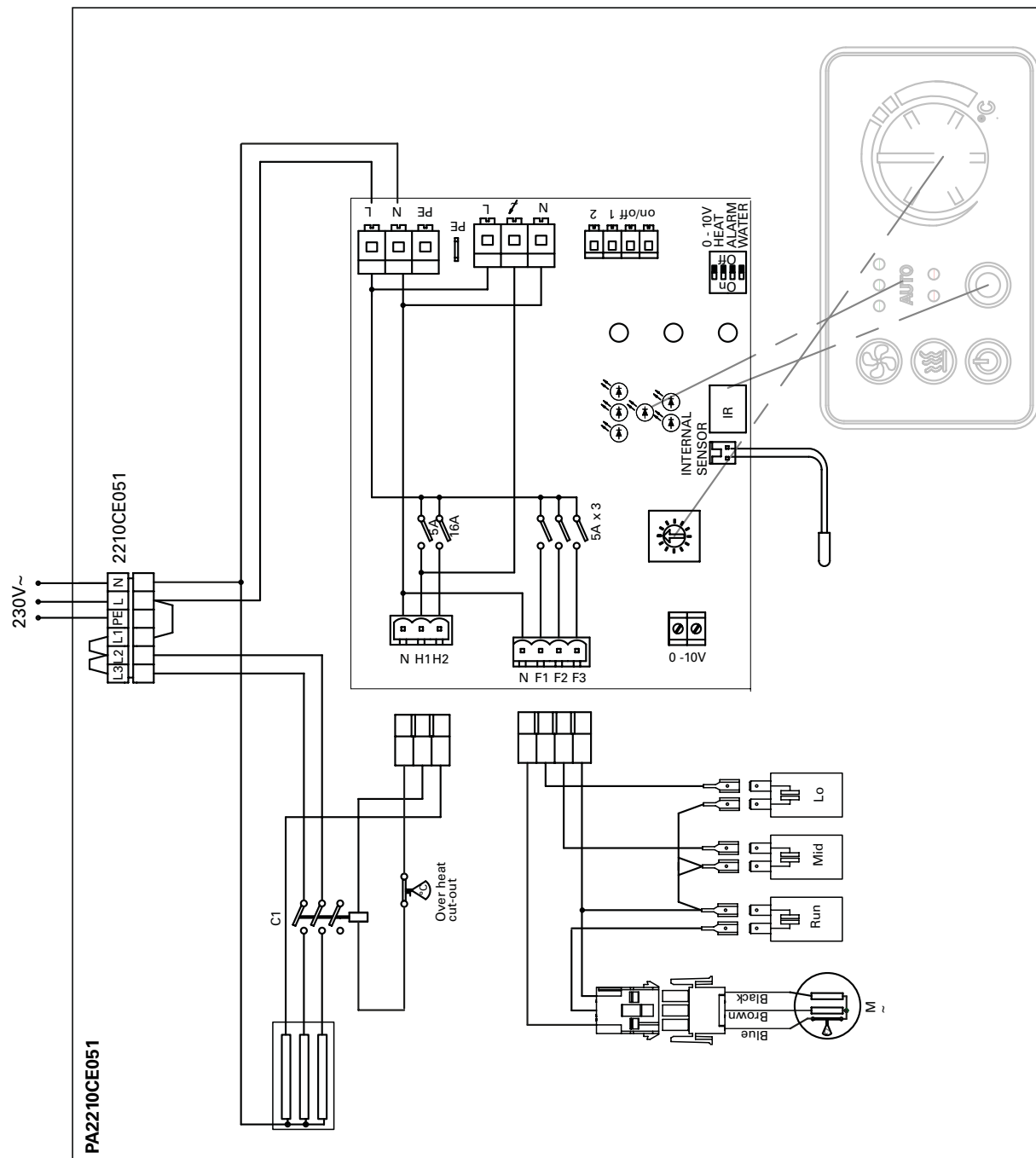
Type	C1 Mid	C2 Low	C2 Run
	[mF]	[mF]	[mF]
PA2210CW	7	5	3
PA2215CW	8	6	4
PA2220CW	7	5	3
PA2210CE05YD	6	5	3
PA2215CE08YD	8	6	4
PA2220CE10YD	6	5	3

PA2210CA / PA2215CA / PA2220CA

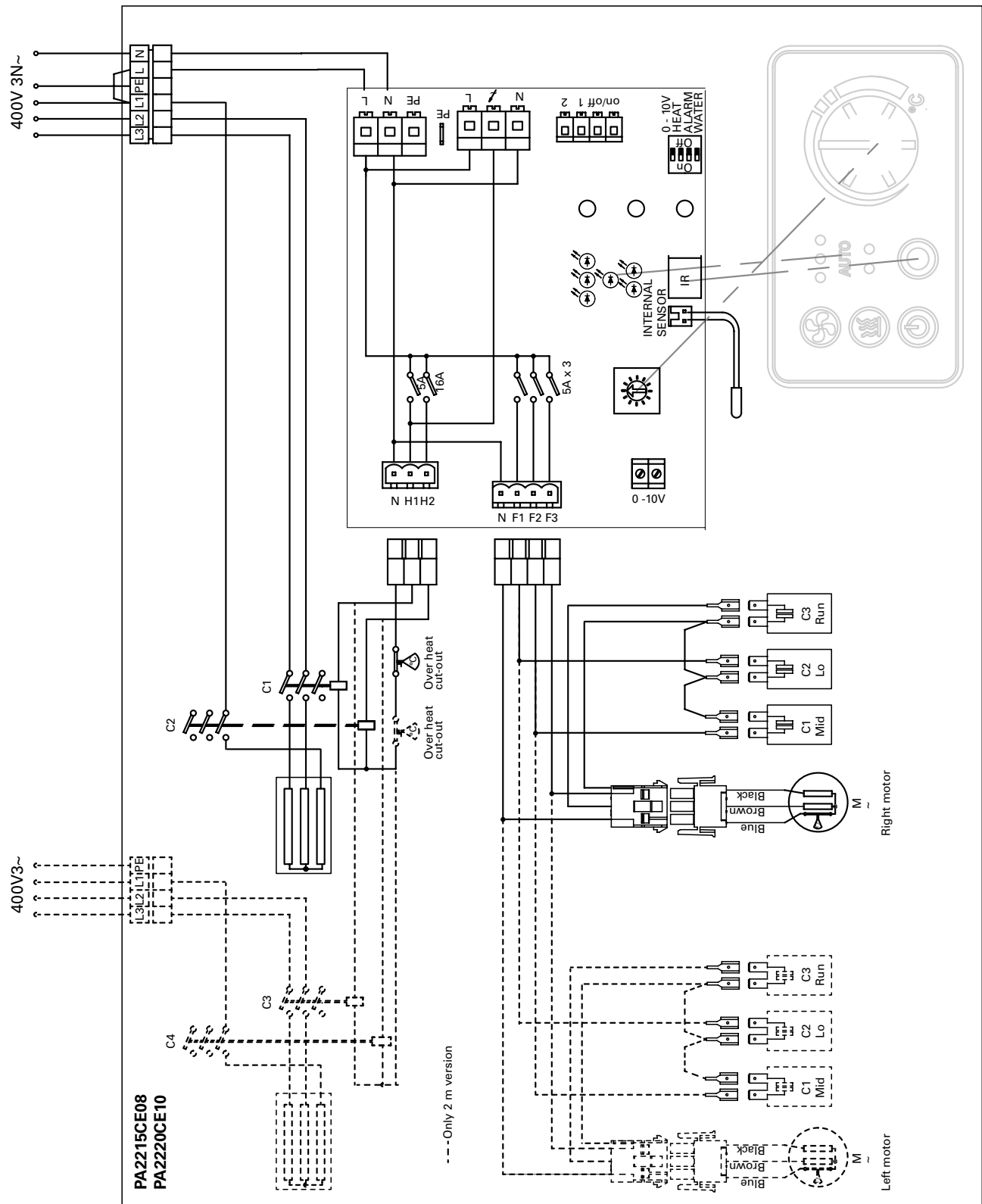


PA2210CE03 / PA2210CE05

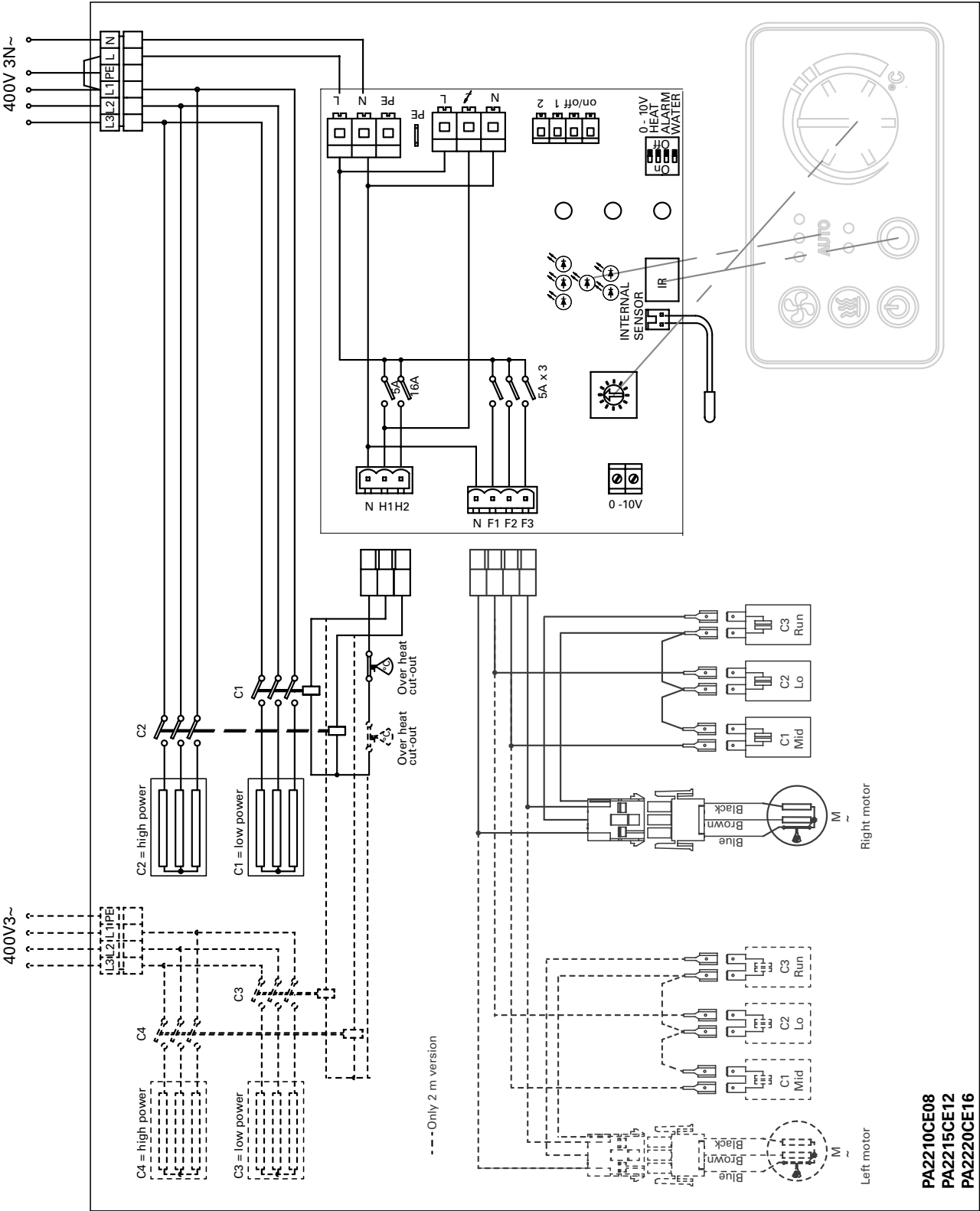




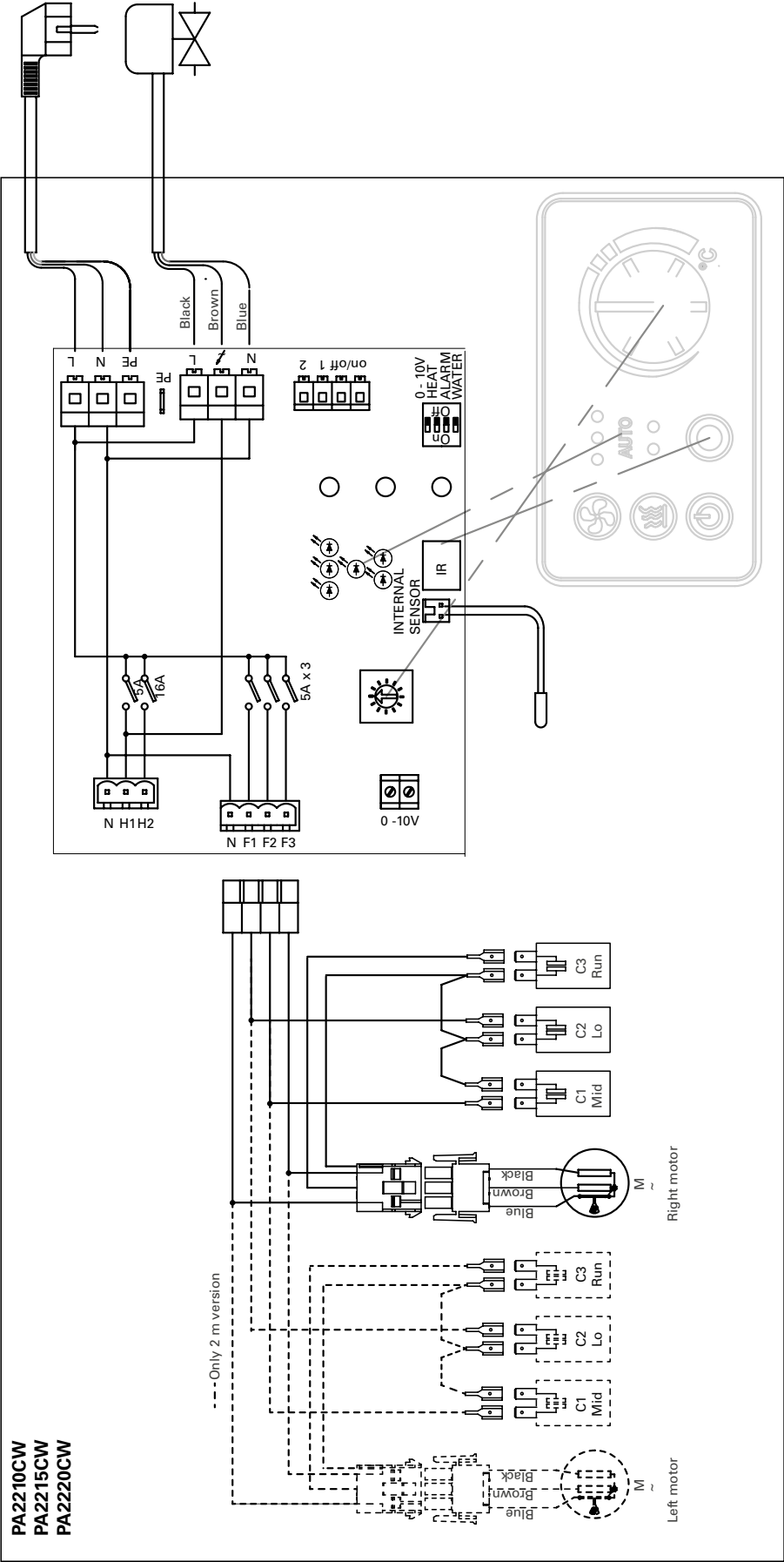
PA2215CE08 / PA2220CE10



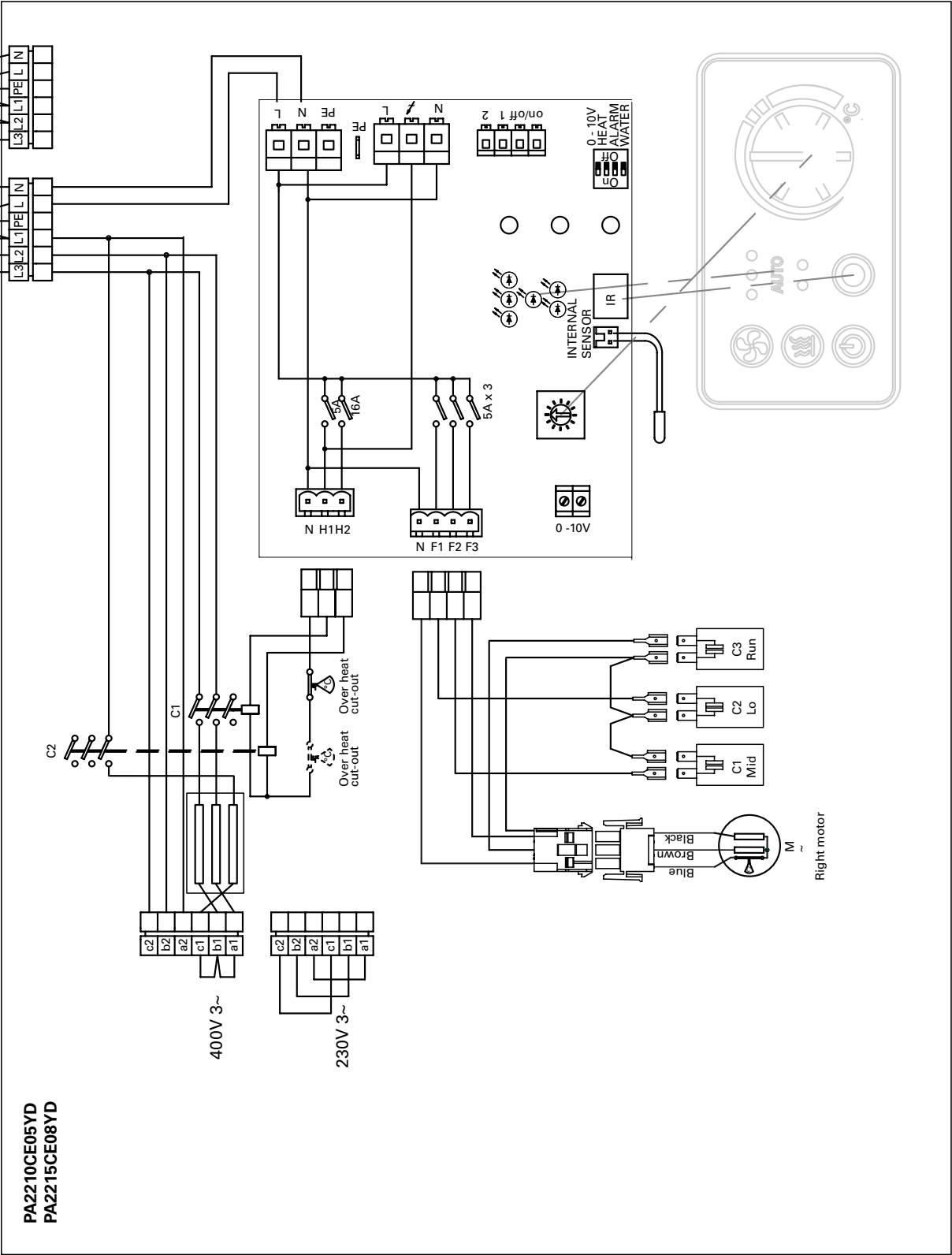
PA2210CE08 / PA2215CE12 / PA2220CE16

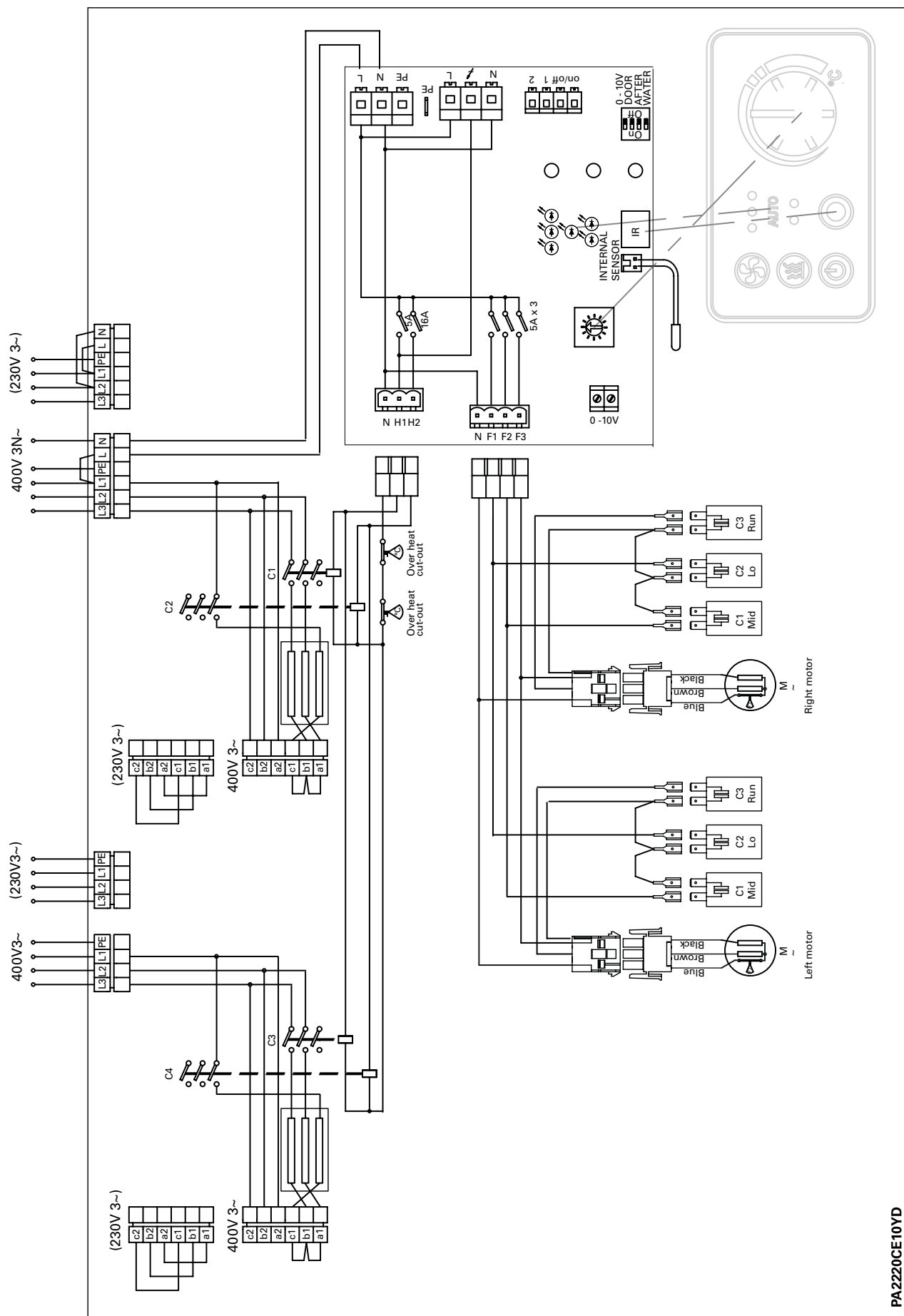


PA2210CW / PA2215CW / PA2220CW

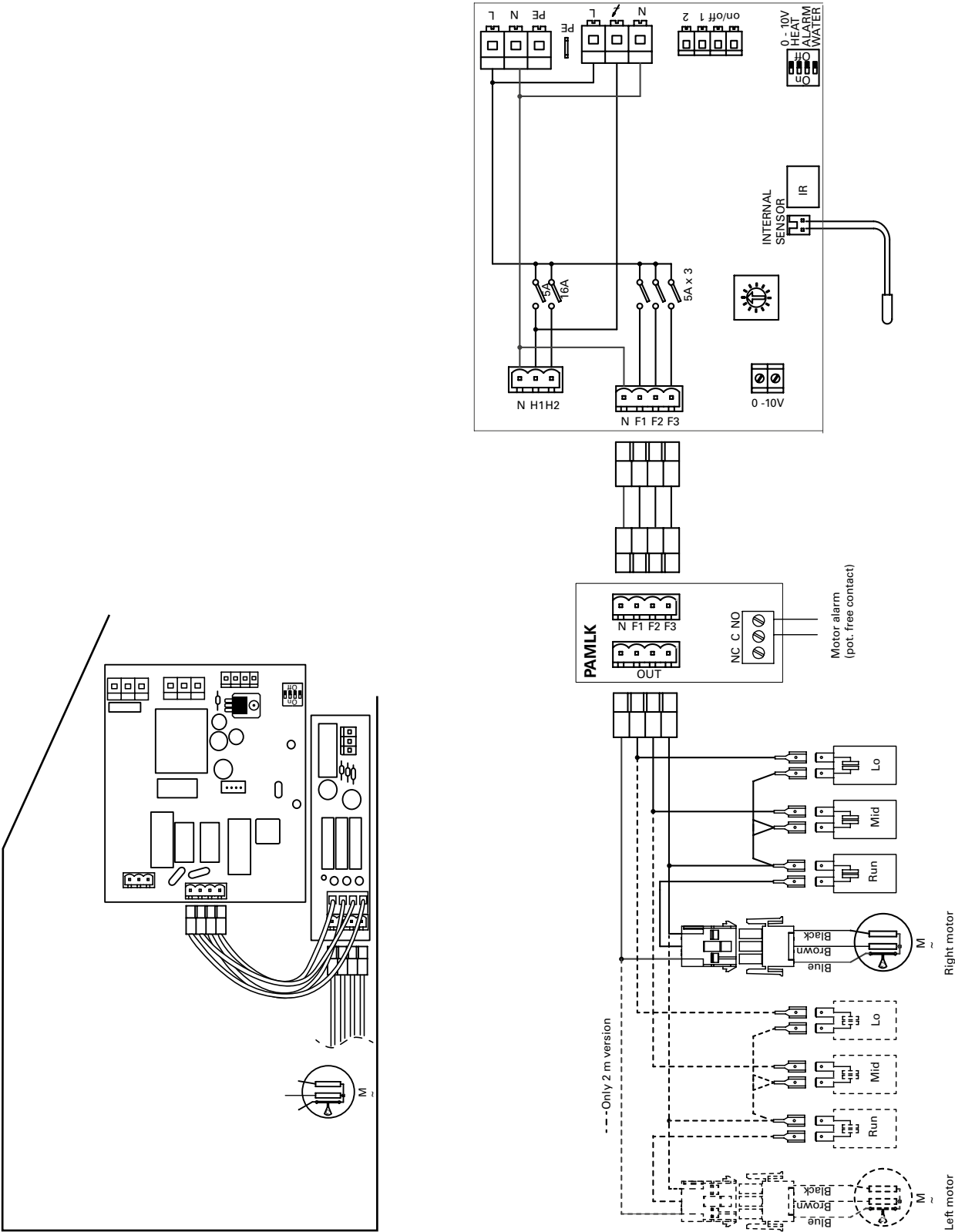


PA2210CE05YD / PA2215CE08YD





PAMLK, motor alarm card



Output charts water

			Supply water temperature:110 °C Room temperature: +18 °C Outlet air temperature: +35 °C*1				Water temperature: 110/80 °C Room temperature: +18 °C			
Type	Fan position	Airflow [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]
PA2210CW	max	1200	6,9	53,7	0,03	1,1	10,4	43,5	0,09	6,9
	min	700	4,0	45,4	0,02	0,4	7,6	50,0	0,06	3,9
PA2215CW	max	1750	10,4	48,1	0,04	1,1	16,7	45,3	0,14	9,2
	min	1000	5,8	39,8	0,02	0,3	11,7	52,3	0,10	4,8
PA2220CW	max	2400	13,9	51,1	0,06	1,0	21,7	44,6	0,18	7,5
	min	1400	8,1	43,4	0,03	0,3	15,8	51,2	0,13	4,2

			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]
PA2210CW	max	1200	6,9	57,8	0,05	3,1	8,5	38,8	0,10	10,2
	min	700	4,0	48,1	0,02	0,8	6,2	44,1	0,08	5,8
PA2215CW	max	1750	10,4	53,1	0,07	2,9	13,6	40,2	0,17	13,5
	min	1000	5,8	43,3	0,03	0,7	9,5	45,9	0,12	7,0
PA2220CW	max	2400	13,9	55,4	0,10	2,7	17,7	39,7	0,22	11,1
	min	1400	8,1	46,2	0,05	0,7	12,8	45,0	0,16	6,3

			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]
PA2210CW	max	1200	6,9	60,2	0,09	7,3	6,9	35,0	0,08	7,2
	min	700	4,0	49,7	0,03	1,4	5,0	39,2	0,06	4,1
PA2215CW	max	1750	10,4	56,1	0,11	6,2	11,1	36,2	0,14	9,6
	min	1000	5,8	45,5	0,04	1,2	7,8	40,8	0,10	5,1
PA2220CW	max	2400	13,9	57,9	0,14	6,2	14,4	35,7	0,18	7,9
	min	1400	8,1	47,9	0,06	1,2	10,5	40,0	0,13	4,5

			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]
PA2210CW	max	1200	6,9	62,5	0,23	43,1	5,3	31,0	0,07	4,6
	min	700	4,0	51,7	0,05	3,3	3,9	34,3	0,05	2,7
PA2215CW	max	1750	10,4	59,3	0,24	26,7	8,7	32,2	0,11	6,3
	min	1000	5,8	48,0	0,06	2,6	6,0	35,8	0,07	3,3
PA2220CW	max	2400	13,9	60,5	0,35	28,5	11,1	31,6	0,14	5,1
	min	1400	8,1	50,0	0,10	2,9	8,1	35,0	0,10	2,9

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

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

Output charts water

			Supply water temperature: 60 °C Room temperature: +18 °C Outlet air temperature: +32 °C				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]
PA2210CW	max	1200	5,7	55,0	0,28	64,4	3,7	27,0	0,05	2,5
	min	700	3,3	46,3	0,06	4,0	2,7	29,3	0,03	1,4
PA2215CW	max	1750	8,6	52,5	0,28	36,5	6,1	28,0	0,07	3,6
	min	1000	4,8	43,3	0,07	3,1	4,3	30,6	0,05	1,9
PA2220CW	max	2400	11,4	53,4	0,42	39,7	7,8	27,5	0,09	2,8
	min	1400	6,7	44,9	0,11	3,5	5,6	29,8	0,07	1,6

			Supply water temperature: 55°C Room temperature: +18 °C Outlet air temperature: +29 °C				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]
PA2210CW	max	1200	4,5	46,5	0,13	16,3	2,8	24,9	0,03	1,6
	min	700	2,6	40,0	0,04	2,3	2,0	26,5	0,02	0,9
PA2215CW	max	1750	6,7	44,2	0,15	12,5	4,9	25,9	0,06	2,4
	min	1000	3,7	37,4	0,05	1,9	3,4	27,9	0,04	1,3
PA2220CW	max	2400	9,0	45,2	0,22	12,8	6,0	25,4	0,07	1,8
	min	1400	5,2	38,9	0,08	2,1	4,3	27,1	0,05	1,0

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

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

See www.frico.se for additional calculations.

Installations- og brugsanvisninger

Generelle anvisninger

Læs disse anvisninger nøje før installation og brug. Gem denne brugsanvisning til fremtidig brug.

Produktet må kun benyttes som anført i monterings- og brugsanvisningen. Garantien gælder kun, hvis produktet benyttes efter hensigten og i overensstemmelse med anvisningerne.

Anvendelsesområde

PA2200C er et kompakt lufttæppe, velegnet til de fleste mindre indgange med en højde på op til 2,2 meter. Lufttæppet har en integreret styring og kan også fjernbetjenes.

Lufttæppet er tilgængeligt uden varme, med el-varme og med vandbåren opvarmning.

Beskyttelsesklasse for enheder med el-varme: IP20.

Beskyttelsesklasse for enheder uden opvarmning eller med vandbåren opvarmning: IP21.

Funktion

Lamellen, som retter udblæsningsluften, er justerbart, og er normalt rettet udad for at opnå den bedste beskyttelse mod indkommende luft.

Lufttæppets effektivitet er afhængig af lufttemperaturen, trykdifferentialet over døråbningen og eventuel vindbelastning. **BEMÆRK!** Undertryk i bygningen forringer lufttæppets effektivitet betydeligt. Ventilationen bør derfor være balanceret.

Montering

Lufttæppet installeres horisontalt med udblæsningslamellen nedad så tæt på døren som muligt. Produktet skal monteres på en sådan måde, at der er mulighed for fremtidig service og vedligeholdelse. Minimum afstand fra udblæsning til gulv for enheder med el-varme er 1800 mm. For andre minimumsafstande se fig. 4.

Montering med vægkonsoller (fig. 6)

1. Monter konsollerne på væggen, se fig. 6A og dimensionstegning fig. 1. Hvis væggen er ujævn, skal der kompenseres for dette med beslagene.

2. Hægt enheden på beslagenes nedre kant. (Fig. 6B)

3. Bøj toppen af beslagene over enheden, og skyd enhedens skruer langs med skinnen ind i rillerne på beslagene. (Fig. 6C) Når beslaget har været bøjet én gang, skal det udskiftes, hvis det bøjes mere end 45 ° tilbage.

4. Spænd møtrikkerne mod beslagene. (Fig. 6D)

Horisontal montering i loftet

Gevindstænger, hængebeslag og loftsbeslag til loftsmontering findes som tilbehør, se tilbehørssiderne og separate manualer.

El-installation

Installationen skal foretages med en flerpolet kontakt med en kontaktafstand på mindst 3 mm, og den må kun tilsluttes af en autoriseret elektriker og i overensstemmelse med den seneste version af IEE-bestemmelserne for elektriske installationer. Styringen er forinstalleret i lufttæppet.

Enhed uden opvarmning

Tilsluttes via det indbyggede styreprint med en 1,5 m lang ledning og stik.

Enhed med vandbåren opvarmning

Tilsluttes via det indbyggede styreprint med en 1,5 m lang ledning og stik.

Enhed med el-varme

El-tilslutning foretages ovenpå enheden. Se fig. 2. 3 kW-enheden tilsluttes via det integrerede styreprint med et 1,5 m langt kabel og stik. Andre enheder er beregnet til permanent installation. Styring (230V~) og strømforsyning til varme (400V3~) skal tilsluttes en klemrække i tilslutningsboksen. 2 meter- og længere enheder kræver dobbelt strømforsyning.

Den største kabeldiameter til klemrækken er 16 mm². De anvendte kabelgennemføringer skal opfylde kravene til beskyttelsesklasse.

I fordelingstavlen skal det angives, at "lufttæpperne kan være forsynet fra mere end en forbindelse".

Se ledningsdiagrammer.

Type	Varme-effekt [kW]	Spænding [V]	Minimums-areal* [mm ²]
Styring	0	230V~	1,5
PA2210CE05	5	400V3~	1,5
PA2215CE08	8	400V3~	2,5
PA2215CE12	12	400V3~	4
PA2220CE10	10	400V3~	2,5
PA2220CE16	16	400V3~	6

*) Dimensionering af eksterne kabler skal overholde gældende forskrifter, og der kan derfor forekomme lokale afvigelser.

Opstart (E)

Når apparatet benyttes første gang eller efter en længere pause, kan der opstå røg eller lugt som følge af støv eller snavs, der har lagt sig på varmelegemet. Dette er helt normalt, og forsvinder efter kort tid.

Tilslutning af vandvarmefladen (W)

Installationen skal udføres af en autoriseret installatør.

Vandvarmefladen har kobberrør med aluminiumsribber og er egnet til tilslutning til et lukket vandbåret varmesystem. Varmebladen må ikke tilsluttes et brugsvandssystem under tryk eller et åbent vandsystem.

Bemærk, at der skal være en reguleringsventil før enheden, se Frico ventilkits.

Vandvarmebladen tilsluttes ovenpå enheden med et ø15 mm glat kobberrør med en egnet rørkobling eller lodning. Tilslutningerne til varmebladen skal være udstyret med afspærringsventiler for at muliggøre problemfri frakobling. Vandvarmebladen er udstyret med en aftapningsventil. Der skal tilsluttes en udluftningsventil på et højt sted i rørsystemet. Luftventiler medfølger ikke. BEMÆRK: Der skal udvises forsigtighed ved tilslutning af rørene. Benyt en rørtang eller lignende værktøj til at holde lufttæppets rørtilslutninger fast for at forhindre at rørene udsættes for belastning og at der opstår utætheder under tilslutning af rørene til vandforsyningen.

Indregulering af lufttæppe og luftmængde

Luftretning og -hastighed skal indreguleres under hensyntagen til belastningen på åbningen. Trykkræfter påvirker luftstrømmen og presser den indad mod lokalerne (når lokalerne er opvarmet og udeluften er kold).

Luftstrømmen bør derfor rettes udad for at modstå belastningen. Generelt kan man sige, at jo højere belastningen er, jo større skal vinklen være.

Grundindstilling af ventilatorhastighed

Ventilatorhastigheden, når døren er åben, indstilles med styringen. Bemærk at luftretningen og ventilatorhastigheden eventuelt kræver finjustering afhængigt af dørens belastning.

Filter (W)

Vandvarmebladen er beskyttet mod snavs og blokering af et indvendigt luftfilter, som dækker hele varmebladens front. I miljøer, hvor filteret kræver hyppig rengøring, tilrådes det at benytte et udvendigt indsugningsfilter (se siderne for tilbehør), som letter vedligeholdelse, eftersom det ikke er nødvendigt at åbne enheden. Når der benyttes et udvendigt filter, fjernes det indvendige filter.

Service, reparation og vedligeholdelse

Ved al service, reparation og vedligeholdelse skal følgende udføres:

1. Slå strømmen fra.
2. Frontlemmen fjernes ved at fjerne skruerne ovenpå enheden og derefter tage den bøjede kant af forinden. (Fig. 3)
3. Efter service, reparation og vedligeholdelse skal frontlemmen monteres igen. Placer lemmen ved den nedre kant med den bøjede kant, og fastgør foroven med skruerne.

Vedligeholdelse

Enhed med vandbåren opvarmning

Apparatets filter skal rengøres regelmæssigt for at sikre lufttæppets effekt og varmeafgivelse fra enheden. Hvor ofte er afhængigt af lokale forhold. Et blokeret filter indebærer ikke en risiko, men apparatet vil eventuelt ikke fungere.

1. Slå strømmen fra.
2. Frontlemmen fjernes ved at fjerne skuerne ovenpå enheden og derefter tage den bøjede kant af forneden. (Fig. 3)
3. Fjern filteret og støvsug eller vask det. Hvis filteret er tilstoppet eller beskadiget skal det eventuelt udskiftes.

Alle enheder

Eftersom ventilatormotorer og andre komponenter er vedligeholdelsesfri, er der ikke behov for anden vedligeholdelse end rengøring. Rengøringsomfanget kan variere alt efter lokale forhold. Udfør rengøring mindst to gange om året. Indsugnings- og udblæsningsgittere, ventilatorhjul og varmeplade kan støvsuges eller tørres af med en fugtig klud. Brug en børste ved støvsugning for at undgå at beskadige sarte dele. Undgå brug af stærkt basiske eller syreholdige rengøringsmidler.

Overophedning

Lufttæppeenheden med el-varme er udstyret med overophedningsbeskyttelse. Hvis den udløses som følge af overophedning, nulstilles den som følger:

1. Slå strømforsyningen fra med afbryderen.
2. Fastlæg årsagen til overophedningen og afhjælp fejlen.
3. Fjern frontlemmen.
4. Tryk på den røde knap, der sidder inde i lufttæppeenheden på tilslutningsboksens indvendige gavl.
5. Monter frontlemmen igen, og tilslut enheden igen.

Alle motorer er udstyret med en integreret termisk sikkerhedsafbryder. Den slår til, og standser lufttæppet, hvis motortemperaturen stiger for meget. Sikkerhedsafbryderen nulstilles automatisk, når motortemperaturen er kølet af og ligger inden for motorens driftsgrænser.

Temperaturstyring

Se siderne om styring.

Udskiftning af motor eller ventilatorhjul

1. Fjern fronten.
2. Fjern gavlen.
3. Fjern skruen mellem motor og ventilatorhjul.
4. Afbryd kablerne til motoren.
5. Fjern skruerne, som holder motoren, og løft den ud sammen med ventilatorhjulet.
6. Installer den nye motor og/eller det nye ventilatorhjul ved at følge ovenstående trin i omvendt rækkefølge.

Udskiftning af varmeelementer/varmepakke (E)

1. Marker og afbryd kablerne til varmelegemerne/pakken
2. Fjern de monteringskruer, der fastgør varmelegemerne/pakken i enheden, og løft varmelegemerne/pakken ud.
3. Installer de nye varmelegemer/pakken ved at følge ovenstående trin i omvendt rækkefølge.

Udskiftning af vandvarmepladen (W)

1. Luk for vandforsyningen til enheden.
2. Frakobl tilslutningerne til vandvarmepladen.
3. Fjern de monteringskruer, der fastgør varmepladen i enheden, og løft den ud.
4. Installer den nye varmeplade ved at følge ovenstående trin i omvendt rækkefølge.

Tømning af vandvarmepladen (W)

Aftapningsventilen sidder under varmepladen på tilslutningssiden. Der er adgang til den via frontlemmen.

Fejlfinding

Hvis ventilatorerne ikke kører eller ikke fungerer tilfredsstillende, skal følgende kontrolleres:

- Funktioner og indstillinger i den indbyggede styring.
- At indsugningsgitteret/filteret ikke er beskadigt.

Hvis der ikke er nogen varme, kontrolleres følgende:

- Funktionerne, intern føler og indstillinger i den indbyggede styring.

På enheder med el-varme skal følgende også kontrolleres:

- At der er strømforsyning til el-varmefladen; Kontroller sikringer og eventuel sikkerhedsafbryder.
- At overophedningsbeskyttelsen ikke er udløst.

På enheder med vandvarmefflade skal følgende også kontrolleres:

- At vandvarmeffladen er udluftet.
- At der er tilstrækkeligt vandflow og tryk.
- At det indgående vand er tilstrækkeligt varmt.

Kontakt en autoriseret servicetekniker, hvis fejlen ikke kan afhjælpes.

Fejlstrømsafbryder (E)

Når installationen er beskyttet med en fejlstrømsafbryder, som udløser, når apparatet er tilsluttet, kan årsagen være fugt i varmelegemet. Når et apparat, der indeholder et varmelegeme, ikke har været i brug i længere tid, eller har været opbevaret i et fugtigt miljø, kan der trænge fugt ind i varmelegemet.

Dette bør ikke betragtes som en fejl, men afhjælpes ganske enkelt ved at tilslutte apparatet til strømforsyningen via en stikkontakt uden en sikkerhedsafbryder, således at fugten kan fjernes fra varmelegemet. Tørretiden kan variere fra et par timer til et par dage. Som forebyggende tiltag bør man af og til tænde for apparatet i et kort stykke tid, når det ikke benyttes i længere perioder.

Emballage

Emballagen vælges under hensyn til miljøet og kan derfor genbruges.

Håndtering af udtjent produkt

Dette produkt kan indeholde stoffer, der er nødvendige for produktets funktion, men som er potentielt miljøfarlige. Produktet bør ikke bortskaffes sammen med almindeligt husholdningsaffald, men indleveres på en genbrugsplads. Kontakt dine lokale myndigheder for yderligere oplysninger om din nærmeste genbrugsplads.

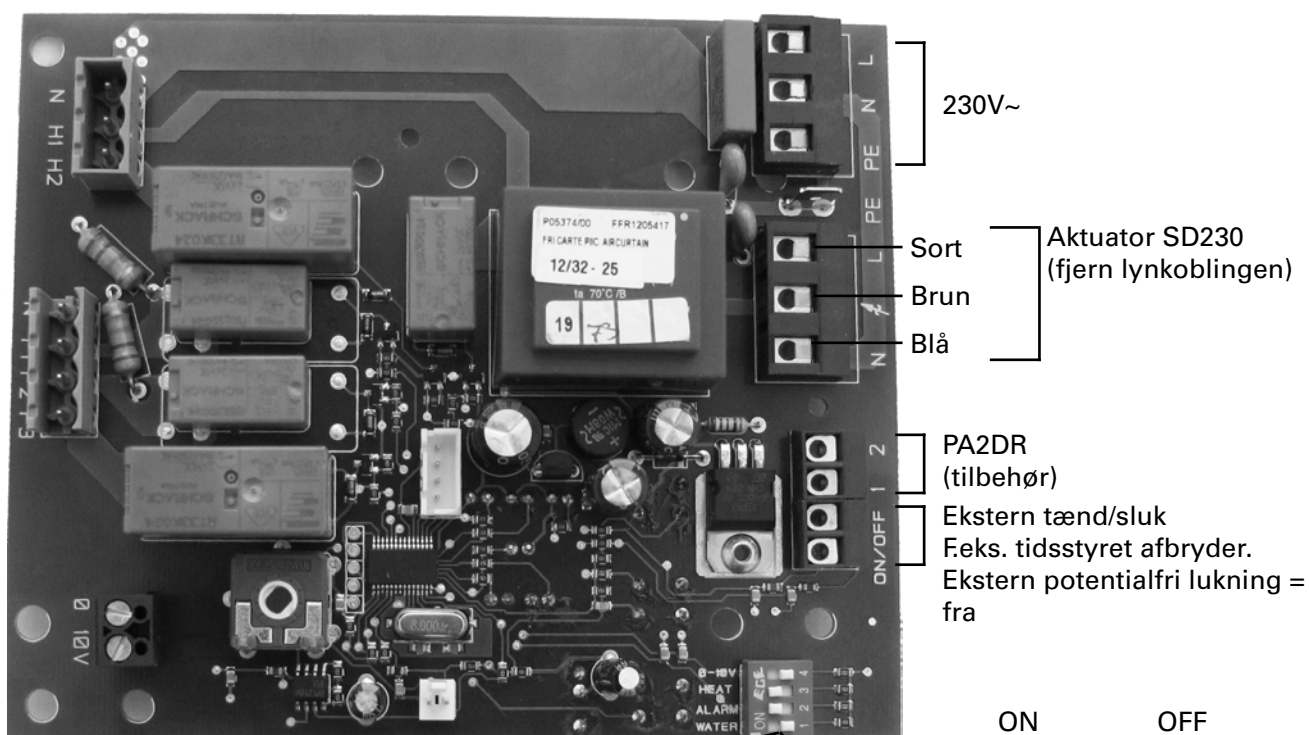
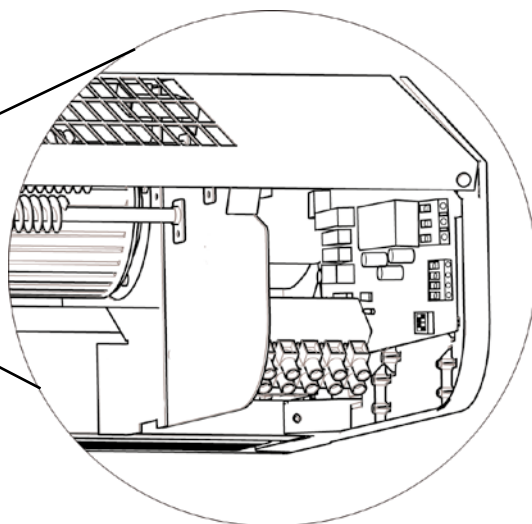
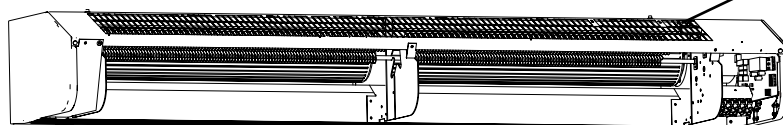
Sikkerhed

- *Ved alle installationer af elektrisk opvarmede produkter, bør der benyttes en 300 mA fejlstrømsafbryder til brandbeskyttelse.*
- *Hold områderne omkring luftindtags- og luftudtagsgitre fri for eventuelle blokeringer!*
- *Apparatet må ikke tildækkes helt eller delvist, da overophedning kan medføre brandfare!*
- *Dette apparat må benyttes af børn, der er 8 år og ældre samt personer med fysisk, sensorisk eller mental funktionsnedsættelse samt af personer med manglende erfaring og viden, under forudsætning af, at de får vejledning eller instrukser om, hvordan man benytter apparatet på en sikker måde og de forstår eventuelle risici. Børn må ikke lege med apparatet. Rengøring og grundlæggende vedligeholdelse af apparat må ikke udføres af børn uden opsyn.*
- *Børn under 3 år bør holdes væk, medmindre de er under konstant opsyn.*
- *Børn mellem 3 og 8 år må kun tænde/slukke for apparatet, hvis det er placeret eller installeret på det tiltænkte normale driftssted, og de har fået vejledning eller instrukser om, hvordan man benytter apparatet på en sikker måde og de forstår eventuelle risici.*
- *Børn mellem 3 og 8 år må ikke sætte stik i stikkontakt, regulere og rengøre apparatet eller foretage vedligeholdelse.*

FORSIGTIG – Visse dele af dette produkt kan blive meget varme og forårsage forbrændinger. Udvis særlig opmærksomhed, hvor der er børn og udsatte personer til stede.

Styring

Lufttæppet har en integreret styring og kan også fjernbetjenes.



0-10V		4	
HEAT		3	
ALARM		2	
WATER		1	

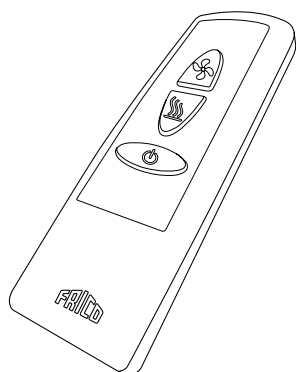
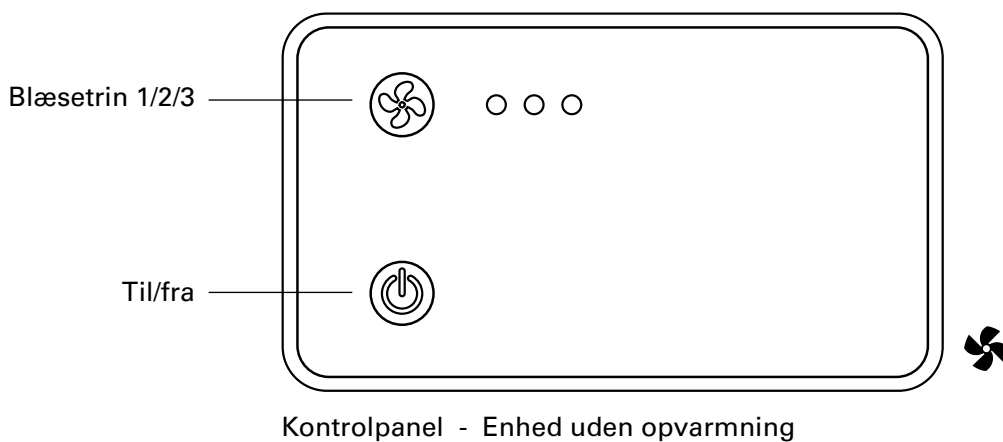
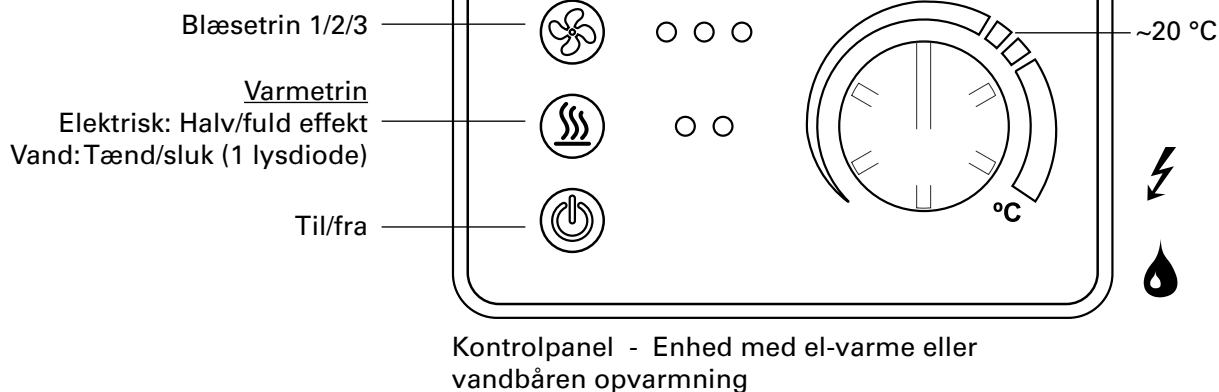
Fabriksindstillinger for dip-switches - Enhed uden opvarmning eller med el-varme

Dip-switch 3 benyttes til PA2DR (valgfrit).

0-10V		4	
HEAT		3	
ALARM		2	
WATER		1	

Fabriksindstillinger for dip-switches - Enhed med vandbåren opvarmning

Dip-switch 3 benyttes til PA2DR (valgfrit).



Fjernbetjening – tænd/sluk, blæsetrin og varmetrin

Funktionstest

Funktionstest startes ved hjælp af fjernbetjeningen.

Tryk på

og

i 5 sekunder

Blæse- og varmetrin testes med 10 sekunders interval, som angives af tændte lysdioder. Når testen er afsluttet, vil alle lysdioder blinke i 30 sekunder.

Temperaturstyring

Hvis temperaturen overskrider 50 °C, kører blæseren med fuld hastighed i 2 minutter for at blæse varmen ud, hvis temperaturen stiger over 50 °C igen i løbet af de følgende 5 minutter, udløses en overophedningsalarm. De røde lysdioder blinker, og alle knapper låses.

1. Slå strømforsyningen fra med afbryderen.
2. Fastlæg årsagen til overophedningen og afhjælp fejlen.
3. Tilslut enheden igen.

Oversættelse af introduktionssider

• Gland	= Kabelgennemføring
• Open the unit	= Åbn enheden
• Minimum distance	= Minimumsafstande
• Mounting with wall brackets	= Montering med vægkonsoller
• Pcs	= Stk.
• Accessories	= Tilbehør

Tekniske specifikationer

Output steps [kW]	= Effekttrin
Output* ⁵ [kW]	= Varme-effekt
Airflow* ¹ [m ³ /h]	= Luftmængde
Sound power* ² [dB(A)]	= Lydeffekt
Sound pressure* ³ [dB(A)]	= Lydtryk
Voltage motor [V]	= Spænding motor
Amperage motor [A]	= Strømstyrke motor
Voltage / Amperage heat	= Spænding / Strømstyrke varme
Water volume [l]	= Vandmængde
Length [mm]	= Længde
Weight [kg]	= Vægt

*¹) Laveste/højeste luftmængde på i alt 3 ventilatortrin.

*²) Lydeffektmålinger (LWA) i henhold til ISO 27327-2: 2014, Installationstype E.

*³) Lydtryk (LpA). Betingelser: 5 meters afstand til enheden. Retningsfaktor: 2. Ækvivalent absorptionsareal: 200 m². Ved laveste/højeste luftmængde.

*⁴) Δt = temperaturstigning i passerende luft ved maksimal varmeeffekt og laveste/højeste luftmængde.

*⁵) Gældende ved vandtemperatur 80/60 °C, lufttemperatur, inde +18 °C.

Beskyttelsesklasse for enheder med el-varme: IP20.

Beskyttelsesklasse for enheder uden opvarmning eller med vandbåren opvarmning: IP21.

Overholder CE-kravene.

Effektdiagrammer

Supply water temperature [°C]	= Fremløbstemperatur
Room temperature [°C]	= Rumtemperatur
Outlet air temperature* ¹ [°C]	= Udblæsningstemperatur
Water temperature [°C]	= Vandtemperatur
Fan position	= Blæseposition
Airflow [m ³ /h]	= Luftmængde
Output* ² [kW]	= Varme-effekt
Return water temperature [°C]	= Returløbstemperatur
Water flow [l/s]	= Vandflow
Pressure drop [kPa]	= Trykfald

*¹) Anbefalet udblæsningstemperatur for god komfort og optimeret effekt.

*²) Nominel effekt ved en given frem- og returløbstemperatur.

Se www.frico.dk for yderligere beregninger.



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.**