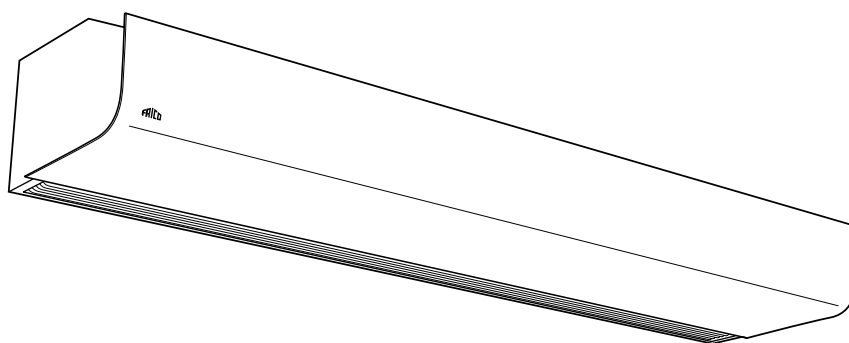


Asennus- ja käyttöohje

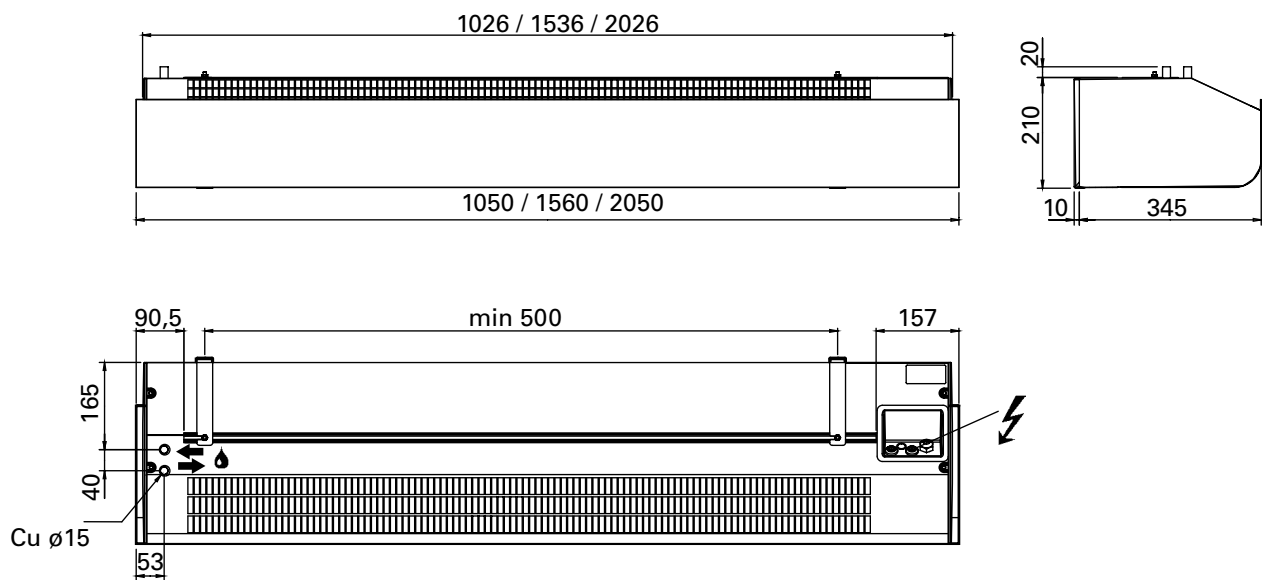
PA2500





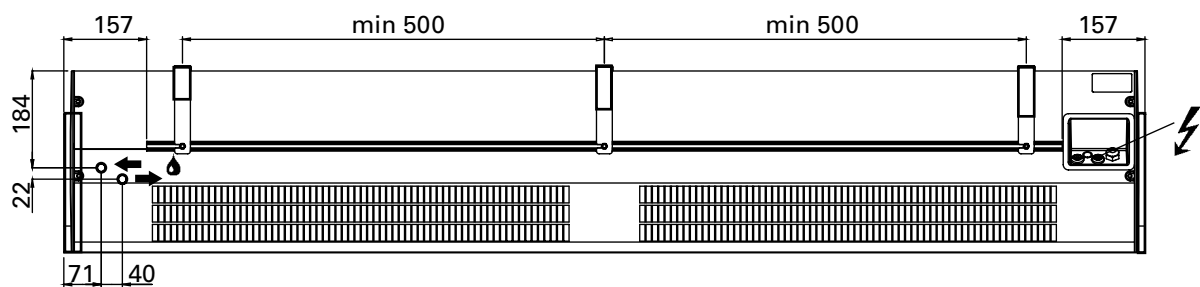
Tekninen ohje koostuu enimmäkseen kuvista, joiden nimikkeet ovat englanninkielisiä. Nimikkeiden merkitykset on käännetty ohjeen loppupuolella.

PA2500

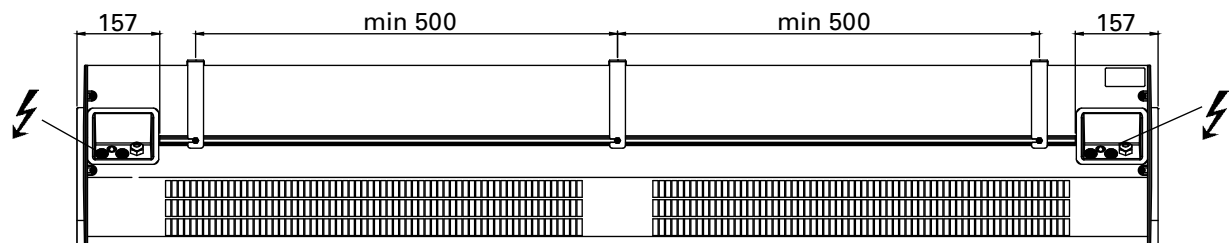


2 m

PA2500A PA2500W



PA2500E



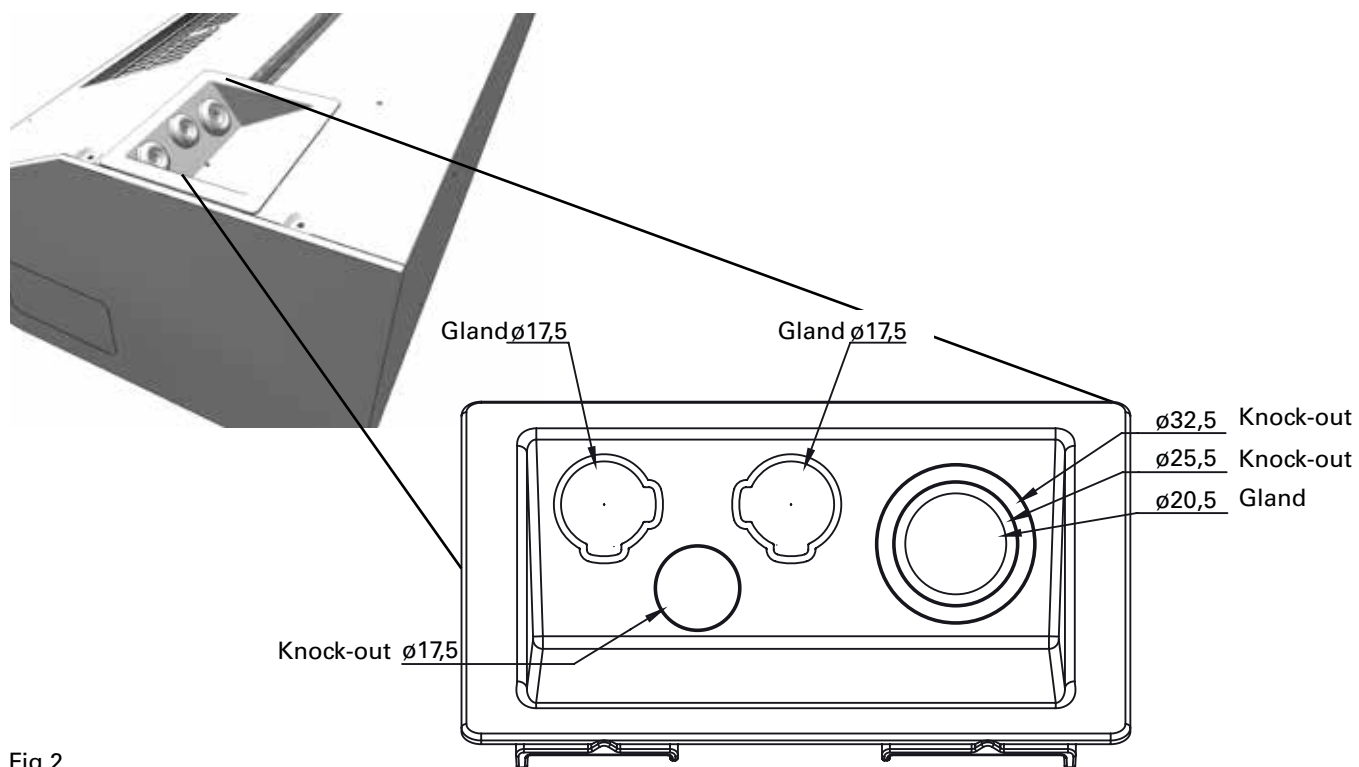


Fig.2

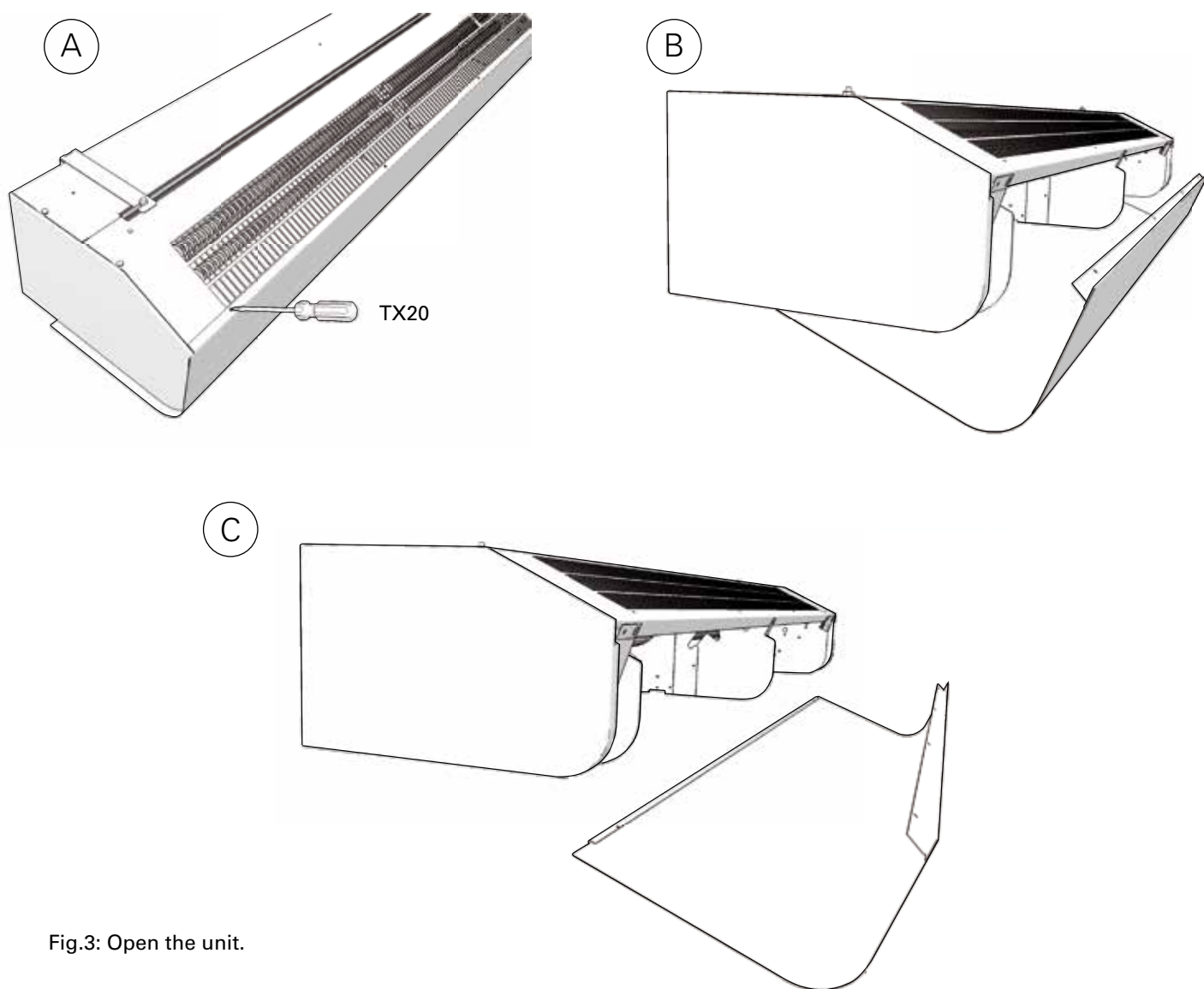


Fig.3: Open the unit.

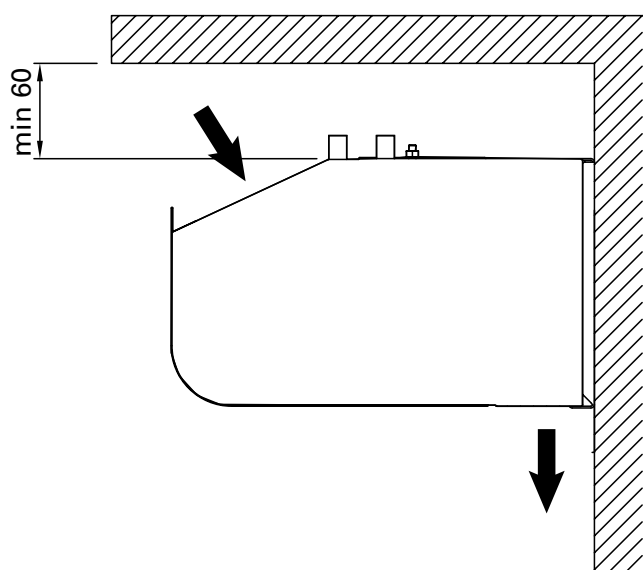
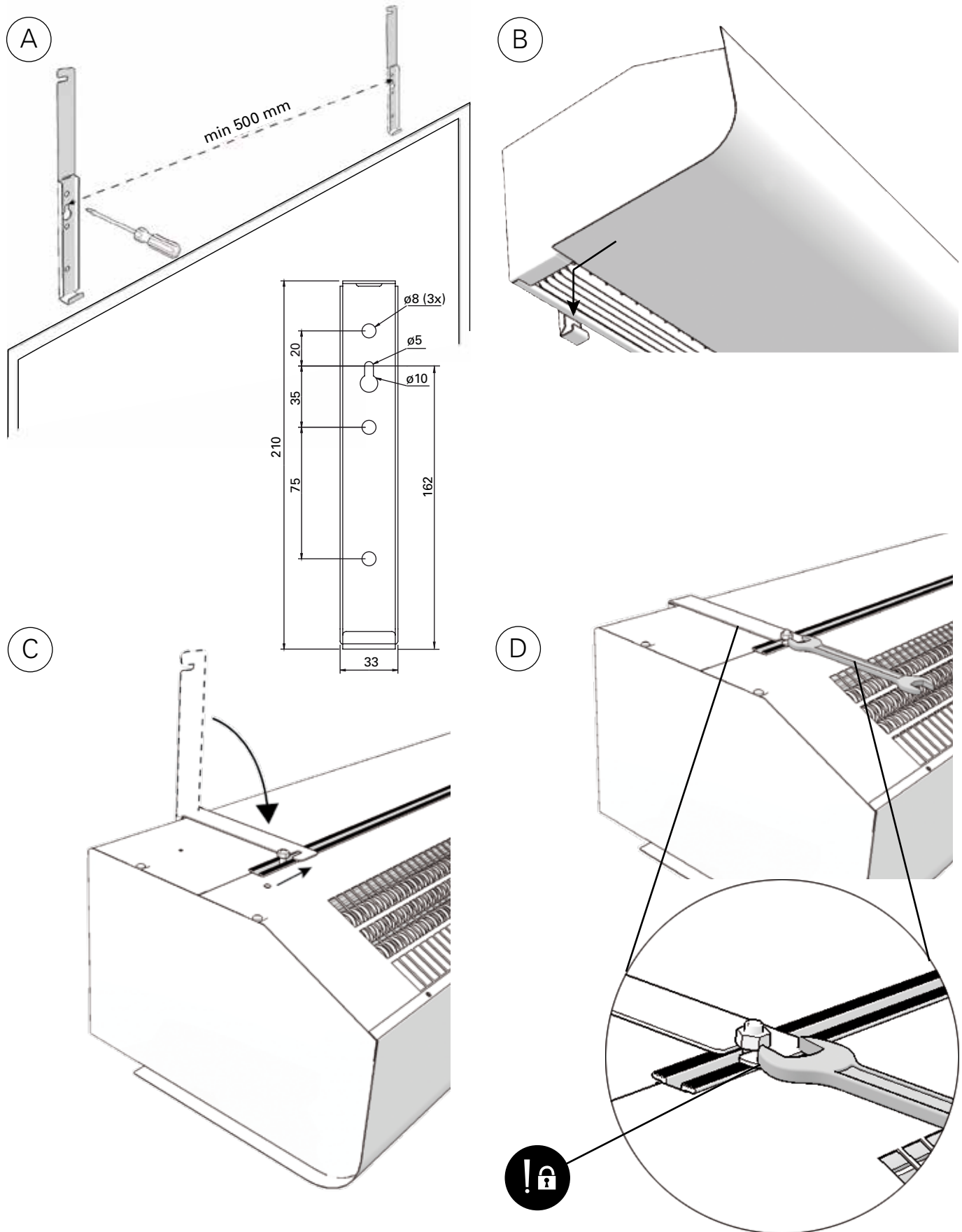


Fig.4: Minimum distance.

Mounting with wall brackets



PA2510	2 pcs
PA2515	2 pcs
PA2520	3 pcs

Fig. 6: Mounting with wall brackets

Accessories

PA34TR15	PA2510, PA2515, 1 m
PA34TR20	PA2520, 1 m
PA2P15	PA2510, PA2515, 1 m
PA2P20	PA2520, 1 m
PA2PF15	PA2510, PA2515
PA2PF20	PA2520
PAMLK	PA2500
PA2EF10	PA2510
PA2EF15	PA2515
PA2EF20	PA2520

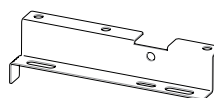
Type	E-nr (SE)	RSK-nr (SE)	NRF-nr (NO)
PA34TR15	87 505 32	673 90 94	
PA34TR20	87 505 34	673 90 95	
PA2P15	87 505 28	673 90 92	
PA2P20	87 505 30	673 90 93	
PA2PF15	87 505 02	673 90 90	
PA2PF20	87 505 03	673 90 91	
PAMLK			
PA2EF10		673 90 86	85 024 73
PA2EF15		673 90 87	85 024 74
PA2EF20		673 90 88	85 024 75



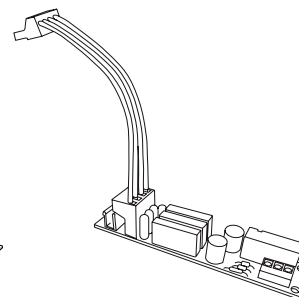
PA34TR



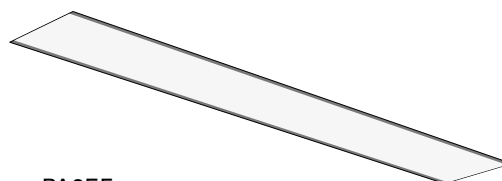
PA2P



PA2PF

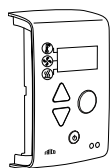


PAMLK

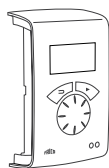


PA2EF

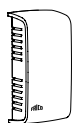
Accessories



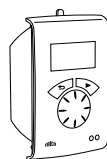
SIReB



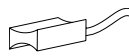
SIReAC/SIReAA



SIReRTX



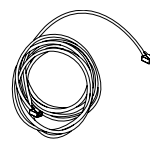
SIReUR



SIReWTA



SIReCJ4/SIReCJ6

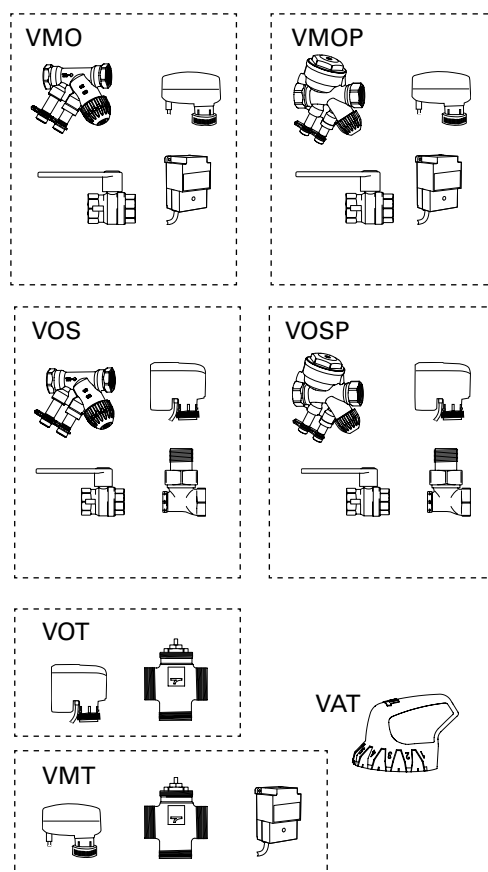


SIReCC

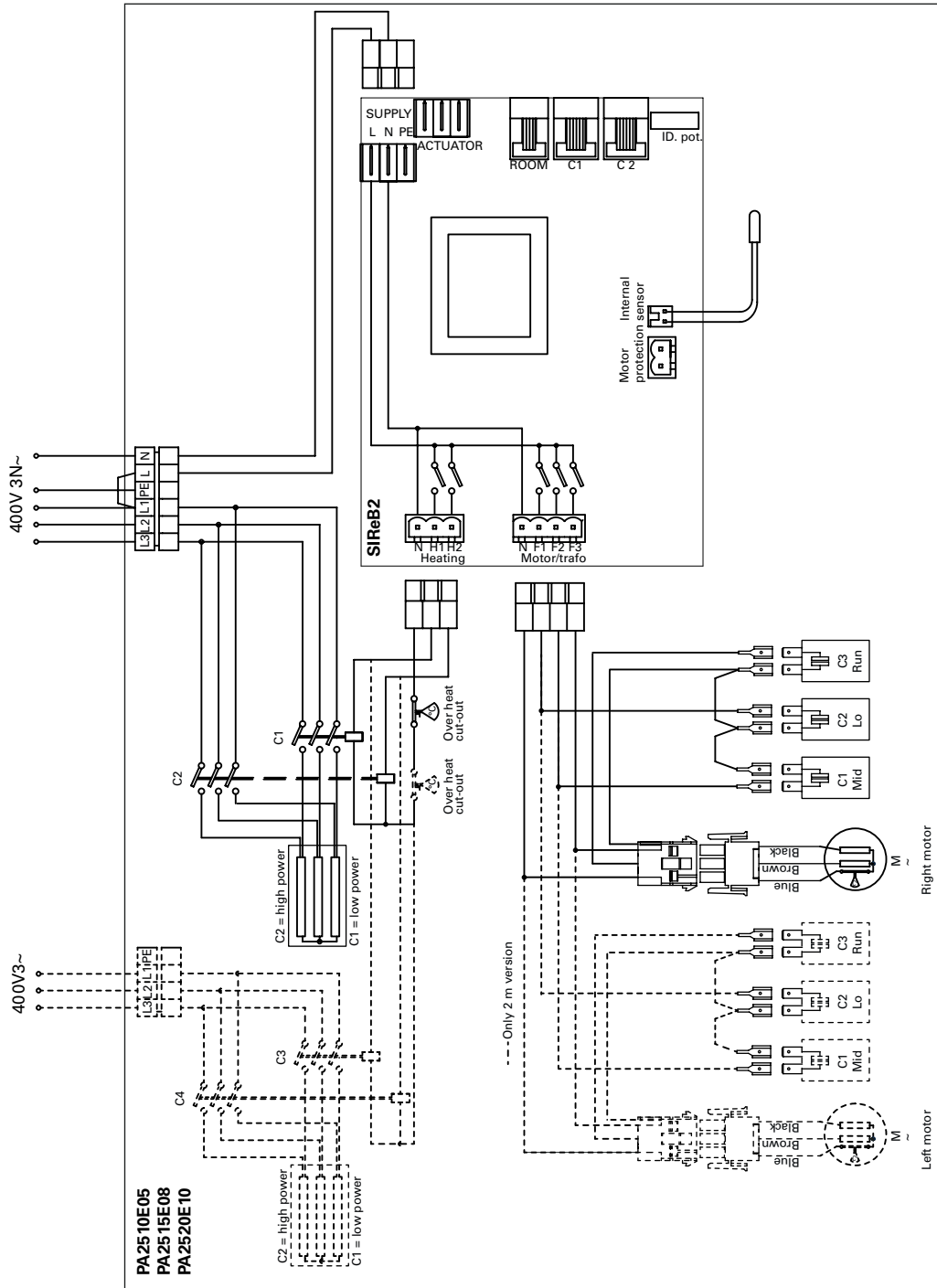
Type	E-nr (SE)	RSK-nr (SE)	EL-nr (NO)	NRF-nr (NO)	Dimensions	Length
SIReB	87 510 21	673 09 57	54 911 22	85 023 18		
SIReAC	87 510 29	673 09 64	54 911 23	85 023 22		
SIReAA	87 510 31	673 09 66	54 911 24	85 023 23		
SIReRTX	87 510 12	673 09 22	54 910 01	85 022 94	70x33x23 mm	
SIReUR	87 510 11	673 09 21	49 325 00	85 022 93	114x70x50 mm	
SIReWTA		673 09 69				
SIReCJ4	87 510 33	673 09 70	54 910 02			
SIReCJ6	87 510 34	673 09 71				
SIReCC603	87 510 13	673 09 23	54 329 01	85 022 95		3 m
SIReCC605	87 510 14	673 09 24	54 329 02	85 022 96		5 m
SIReCC610	87 510 15	673 09 25	54 329 03	85 022 97		10 m
SIReCC615	87 510 16	673 09 26	54 329 04	85 022 98		15 m
SIReCC403	87 510 17	673 09 27	54 329 05	85 022 99		30 m
SIReCC405	87 510 18	673 09 28	54 329 06	85 023 01		50 m
SIReCC410	87 510 19	673 09 29	54 329 07	85 023 02		10 m
SIReCC415	87 510 20	673 09 30	54 329 08	85 023 03		15



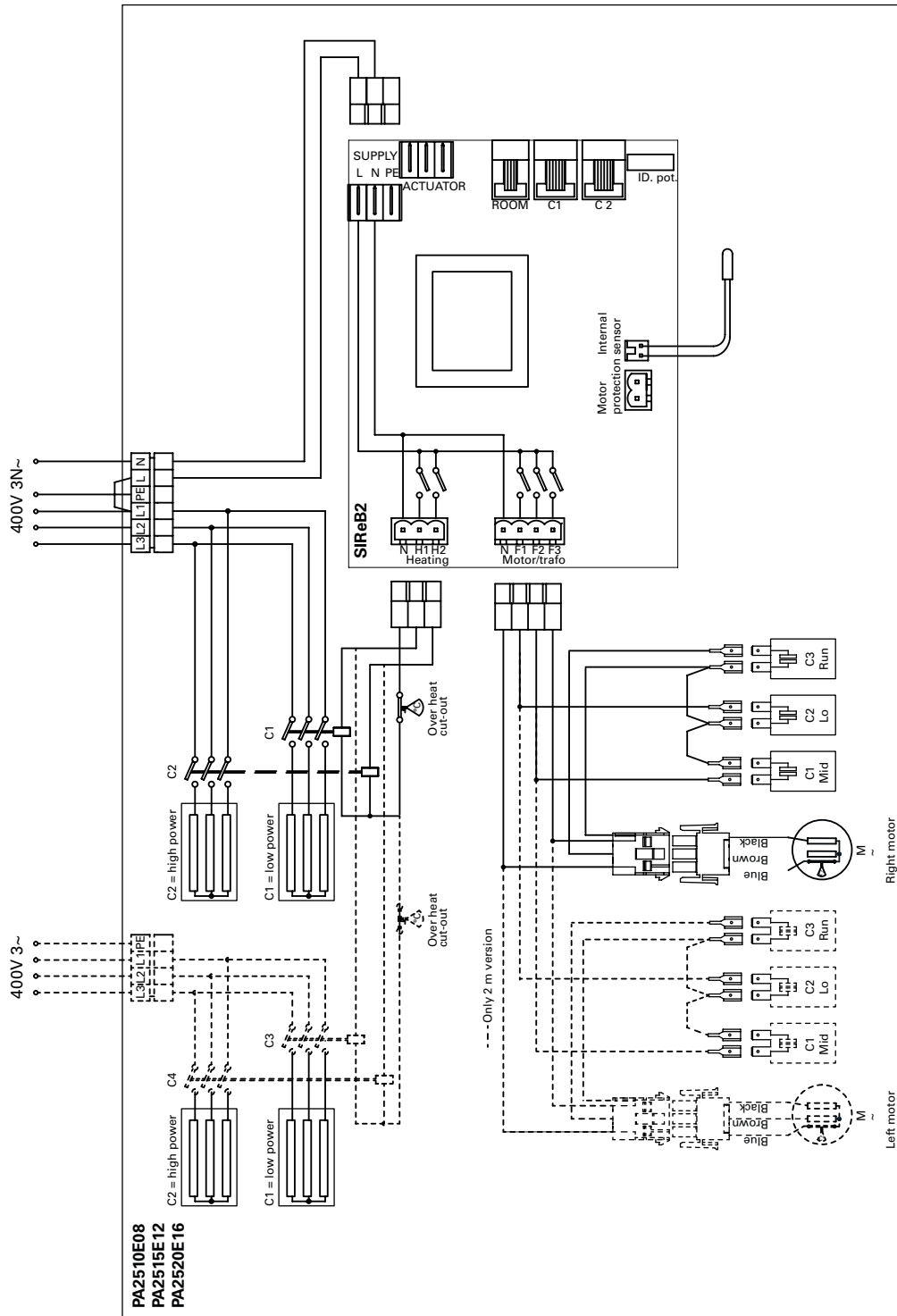
Type	RSK-nr (SE)	NRF-nr (NO)	Ø
VMO15LF	673 09 47		DN15
VMO15NF	673 09 48		DN15
VMO20	673 09 49		DN20
VMO25	673 09 50		DN25
VMOP15LF	673 09 51		DN15
VMOP15NF	673 09 52		DN15
VMOP20	673 09 53		DN20
VMOP25	673 09 54		DN25
VOS15LF	673 09 35		DN15
VOS15NF	673 09 36		DN15
VOS20	673 09 37	85 023 31	DN20
VOS25	673 09 38	85 023 32	DN25
VOSP15 LF	673 09 43		DN15
VOSP15NF	673 09 44		DN15
VOSP20	673 09 45		DN20
VOSP25	673 09 46		DN25
VOT15	673 61 93		DN15
VOT20	673 61 94		DN20
VOT25	673 61 95		DN25
VMT15			DN15
VMT20			DN20
VMT25			DN25
VAT	482 98 30		



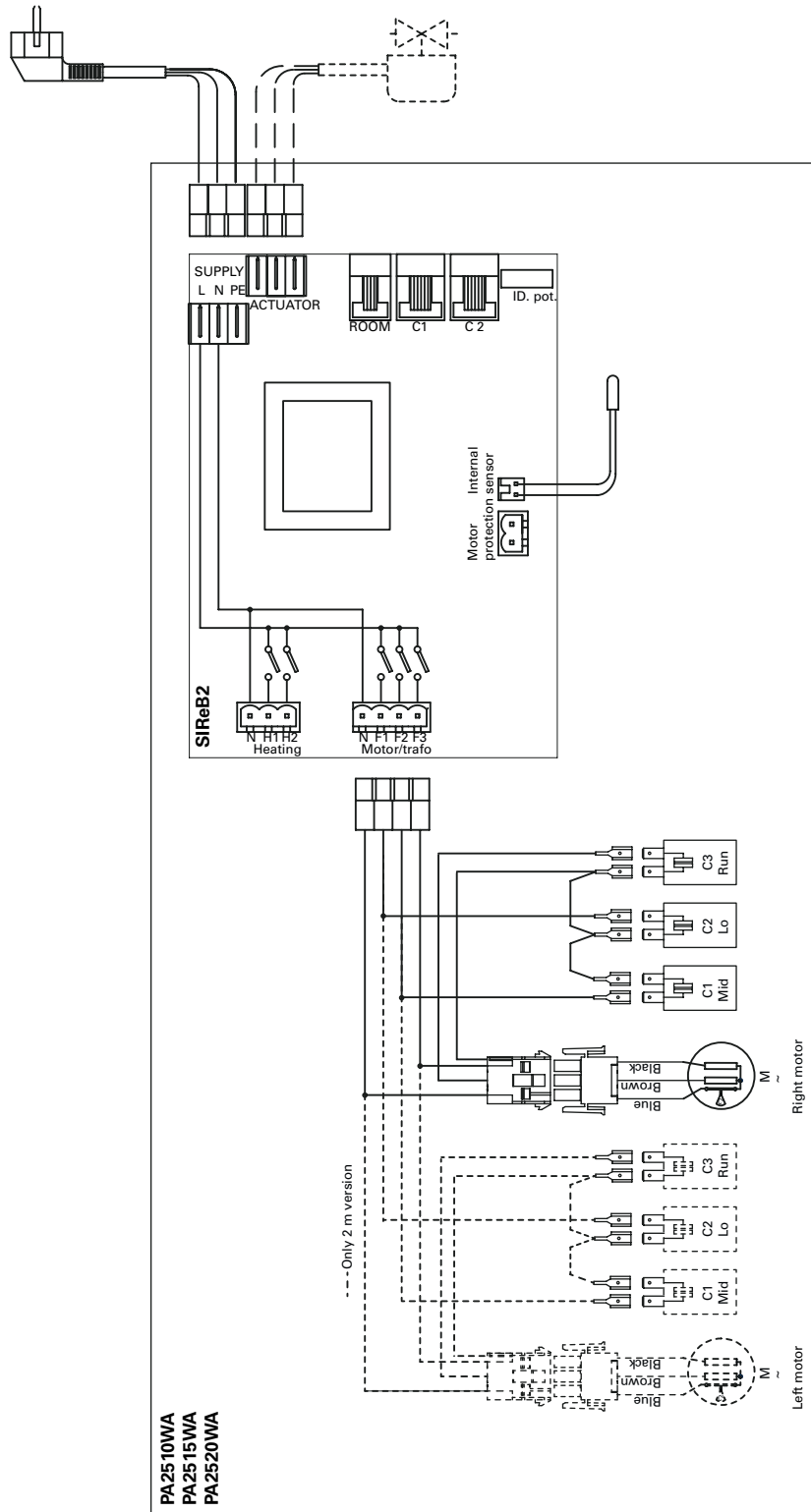
PA2510E05 / PA2515E08 / PA2520E10



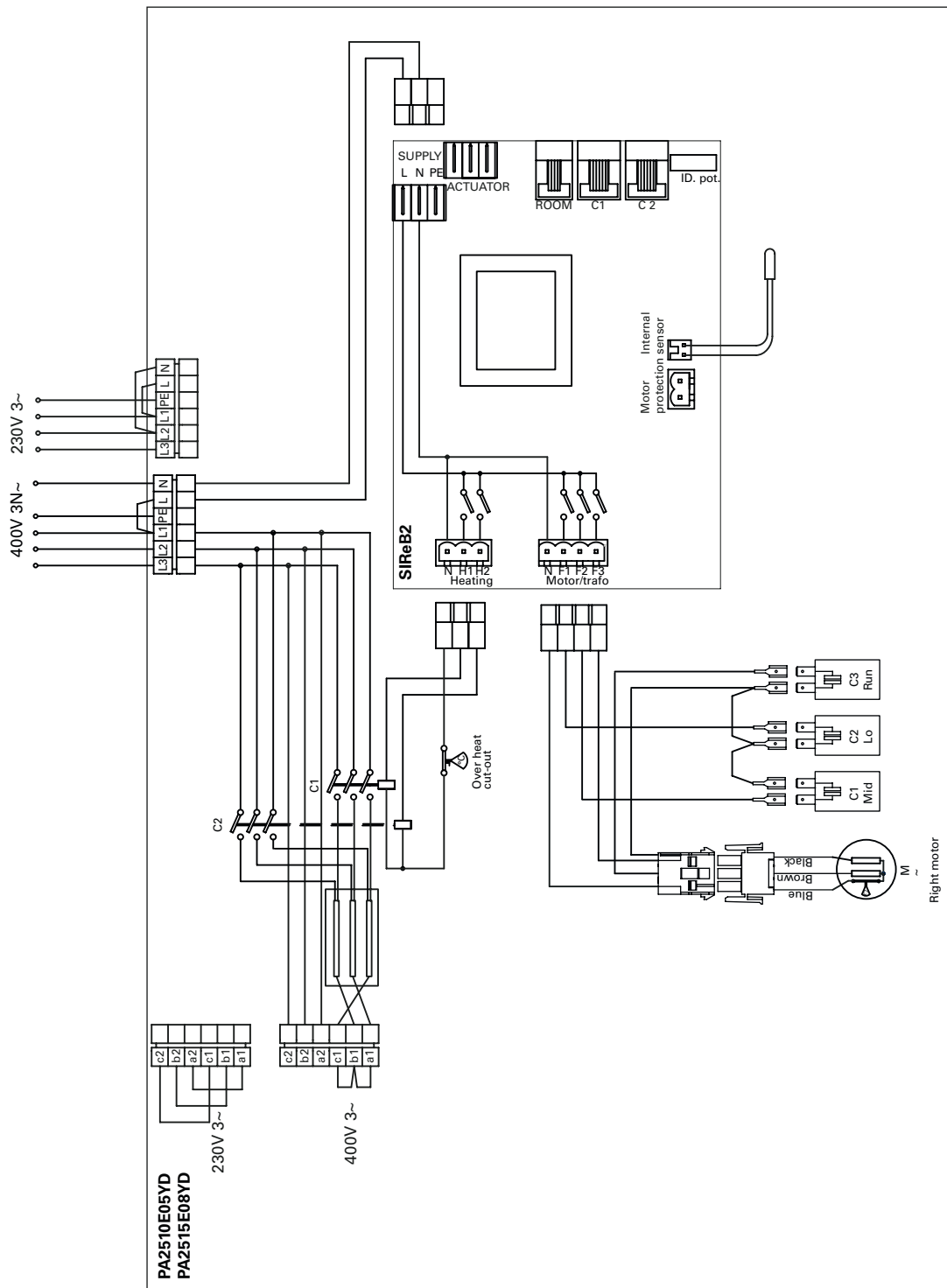
PA2510E08 / PA2515E12 / PA2520E16

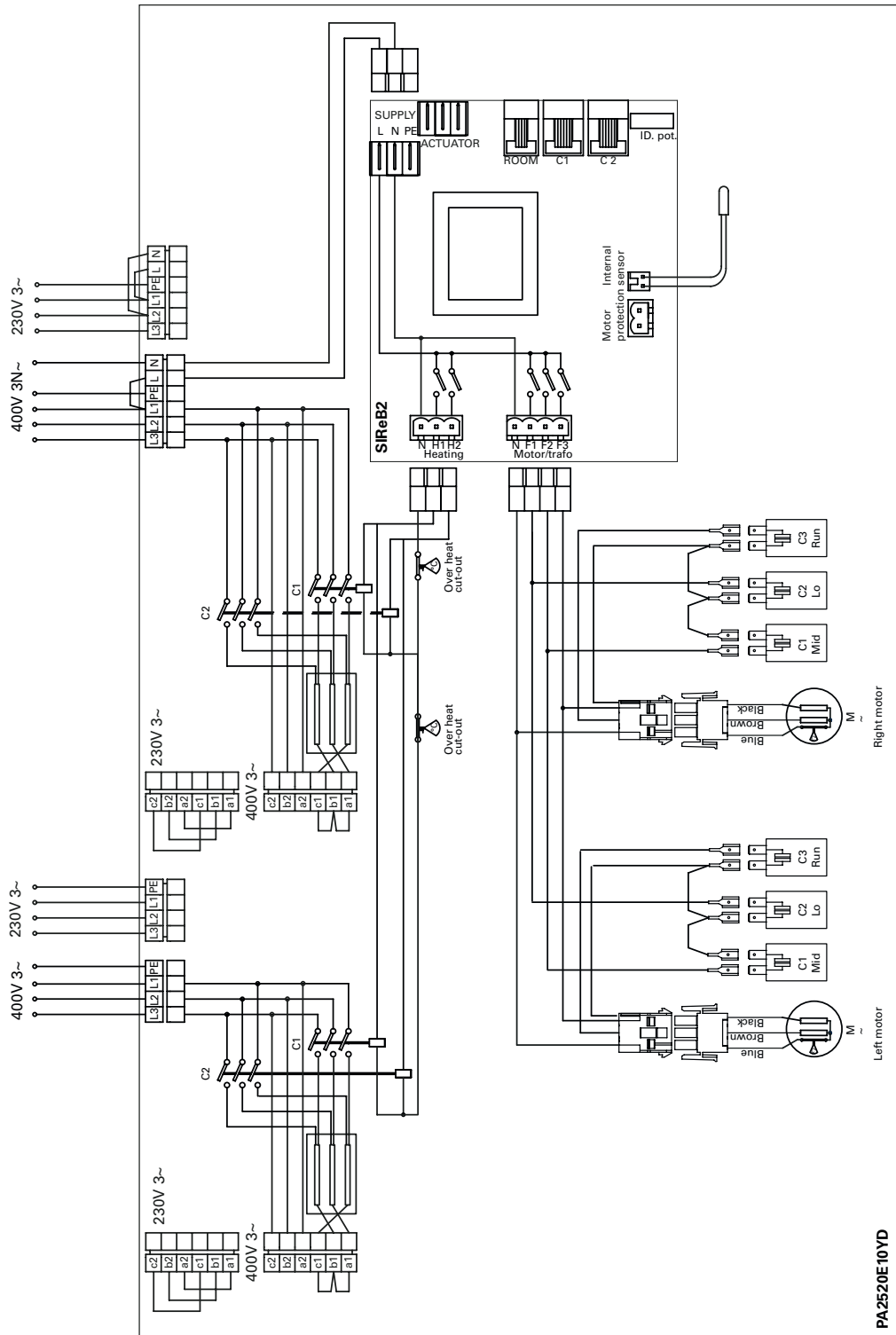


PA2510A / PA2515A / PA2520A
PA2510W / PA2515W / PA2520W

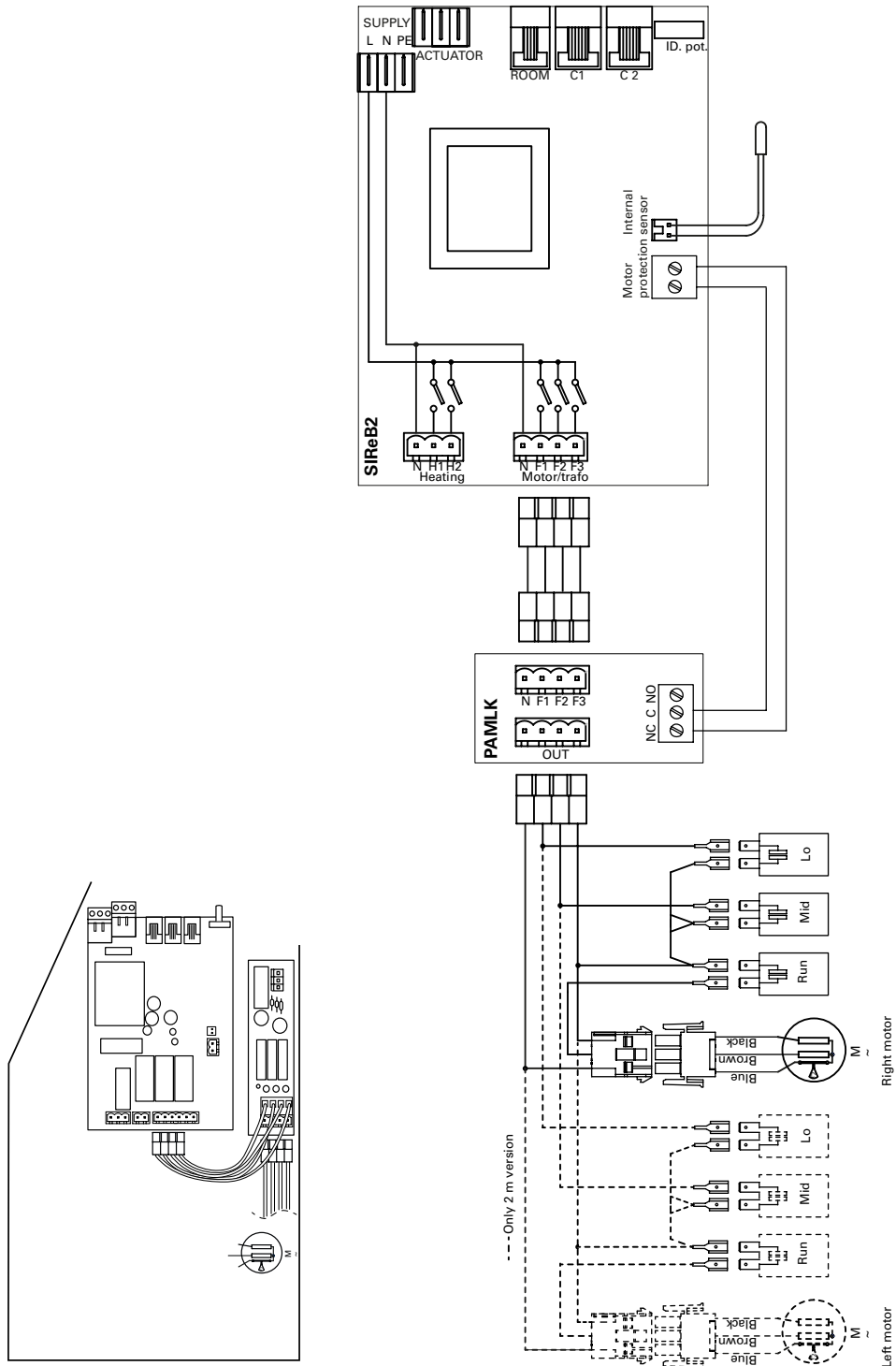


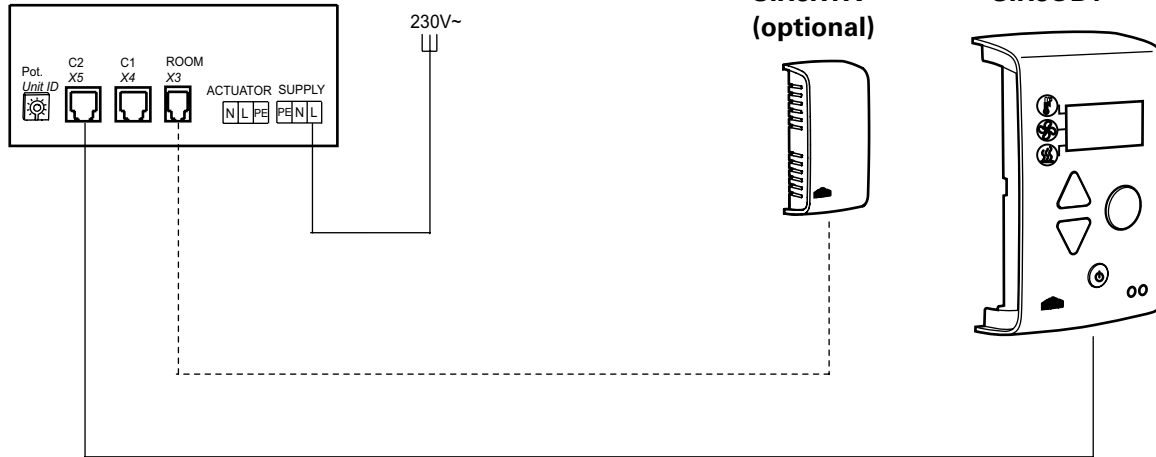
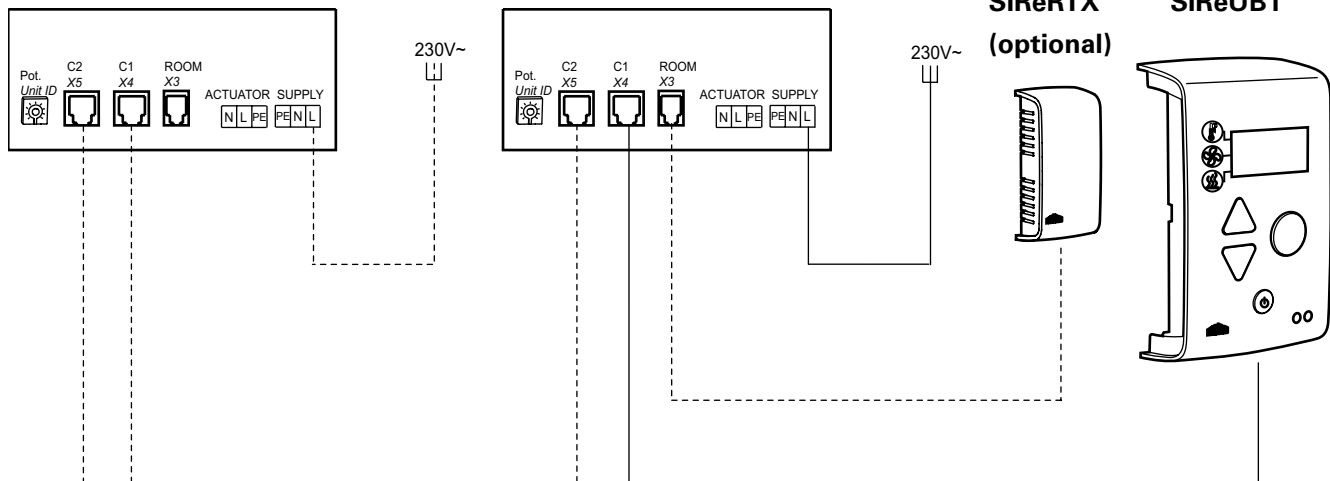
PA2510E05YD / PA2515E08YD





PAMLK, motor alarm board



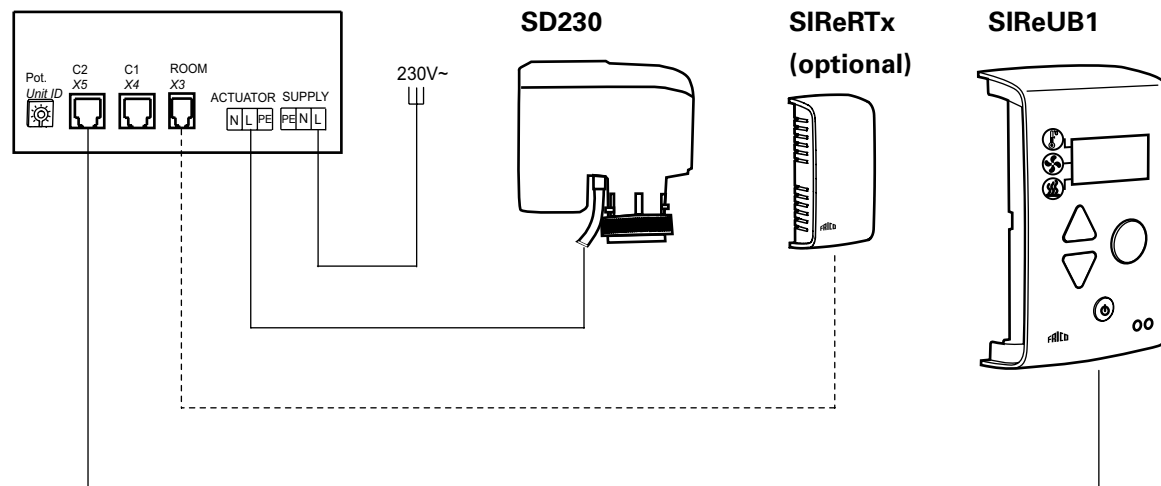
SIReB Basic**PA2500 E****SIReB2****SIReB Basic - Parallel connection****SIReB2**

Wiring diagrams for SIReAC Competent and SIReAA Advanced, see manuals for SIRe.

SIReB Basic

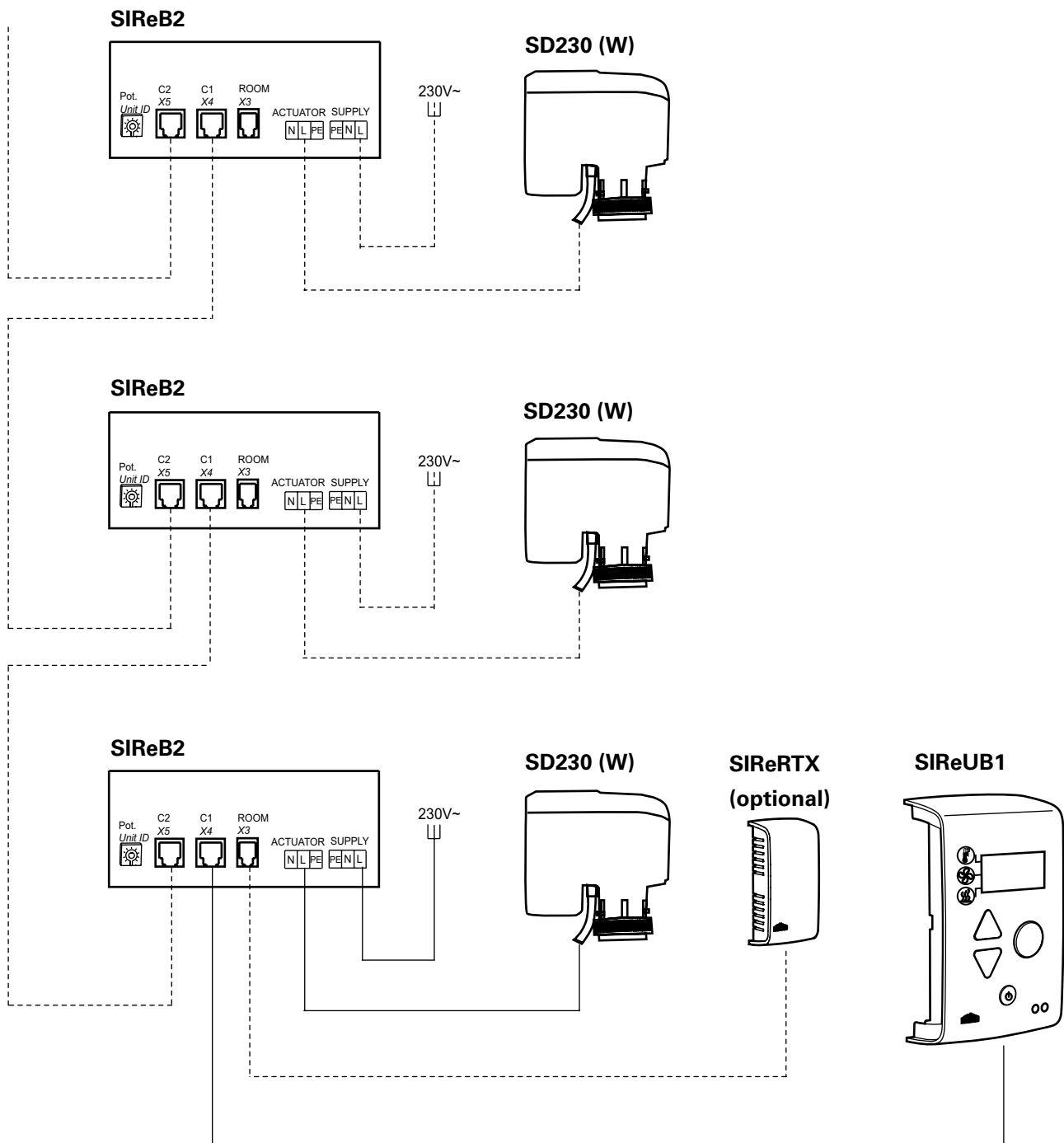
PA2500 W

SIReB2



SIReB Basic - Parallel connection

PA2500 W/A



Technical specifications

✱ Ambient, no heat - PA2500 A

Type	E-nr (SE)	RSK-nr (SE)	EL-nr (NO)	NRF-nr (NO)	Output [kW]	Airflow*1 [m³/h]	Sound level*2 [dB(A)]	Voltage motor [V]	Amp. motor [A]	Length [mm]	Weight [kg]
PA2510A	87 506 05	673 69 97	49 308 01	85 024 34	0	900/1300	43/53	230V~	0,5	1050	16
PA2515A	87 506 06	673 69 98	49 308 02	85 024 35	0	1250/2100	44/54	230V~	0,7	1560	23,5
PA2520A	87 506 07	673 69 99	49 308 03	85 024 36	0	1800/2600	44/55	230V~	1,0	2050	32

⚡ Electrical heat - PA2500 E

Type	E-nr (SE)	Output steps [kW]	Airflow*1 [m³/h]	Δt^{*3} [°C]	Sound level*2 [dB(A)]	Voltage motor [V]	Amp. motor [A]	Voltage [V] Amp. [A] (heat)	Length [mm]	Weight [kg]
PA2510E05	87 505 15	1,7/3,3/5	900/1450	17/10,5	42/51	230V~	0,5	400V3~/7,2	1050	19
PA2510E08	87 505 16	3/5/8	900/1450	27/16,5	42/51	230V~	0,5	400V3~/11,5	1050	20
PA2515E08	87 505 17	2,7/5,4/8	1400/2200	17,5/11	40/52	230V~	0,7	400V3~/11,5	1560	30
PA2515E12	87 505 24	3,9/8/12	1400/2200	26/16,5	40/52	230V~	0,7	400V3~/17,3	1560	32
PA2520E10	87 505 25	3,4/6,7/10	1800/2900	17/10,5	43/53	230V~	1,0	400V3~/14,4	2050	36
PA2520E16	87 505 27	6/10/16	1800/2900	27/16,5	43/53	230V~	1,0	400V3~/23,1	2050	40

💧 Water heat - PA2500 W

Type	RSK-nr (SE)	NRF-nr (NO)	Output*4 [kW]	Airflow*1 [m³/h]	$\Delta t^{*3,4}$ [°C]	Water volume [l]	Sound level*2 [dB(A)]	Voltage motor [V]	Amp. motor [A]	Length [mm]	Weight [kg]
PA2510W	673 57 93	85 023 79	4,7	900/1300	12/11	0,71	42/53	230V~	0,45	1050	17,5
PA2515W	673 57 94	85 023 81	9,2	1250/2100	16/13	1,09	41/54	230V~	0,6	1560	26
PA2520W	673 57 95	85 023 82	11,5	1800/2600	15/13	1,42	43/55	230V~	0,9	2050	35

⚡ Electrical heat - PA2500 E

Type	EL-nr (NO)	Output* [kW]	Airflow*1 [m³/h]	Δt^{*3} [°C]	Sound level*2 [dB(A)]	Voltage motor [V]	Amp. motor [A]	Voltage heat [V]	Amperage heat [A]	Weight [kg]
PA2510E05YD	49 320 29	1,7/3,3/5	900/1450	17/10,5	42/51	230V~	0,5	230V3~/400V3~	12,6/7,2	19
PA2515E08YD	49 320 30	2,7/5,4/8	1400/2200	17,5/11	40/52	230V~	0,7	230V3~/400V3~	20,1/11,5	30
PA2520E10YD	49 320 31	3,4/6,7/10	1800/2900	17/10,5	43/53	230V~	1,0	230V3~/400V3~	25,1/14,4	36

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

*2) Conditions: Distance to the unit 5 metres. Directional factor: 2. Equivalent absorption area: 200 m². At lowest/highest airflow.

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

*4) 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.

Type	C1 Mid [mF]	C2 Low [mF]	C2 Run [mF]
PA2510E05	10	6	4
PA2510E08	10	6	4
PA2515E08	12	8	4
PA2515E12	12	8	4
PA2520E10	10	6	4
PA2520E16	10	6	4

Type	C1 Mid [mF]	C2 Low [mF]	C2 Run [mF]
PA2510A/W	10	6	4
PA2515A/W	14	10	4
PA2520A/W	10	6	4
PA2510E05YD	10	6	4
PA2515E08YD	12	8	4
PA2520E10YD	10	6	4

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	Output	Return water temp.	Water flow	Pressure drop	Output *2	Outlet air temp.	Water flow	Pressure drop
		[m³/h]	[kW]	[°C]	[l/s]	[kPa]	[kW]	[°C]	[l/s]	[kPa]
PA2510W	Max	1300	7,4	47,0	0,03	0,3	13,3	48,1	0,11	3,3
	Min	900	5,3	46,0	0,02	0,2	10,6	52,8	0,09	2,2
PA2515W	Max	2100	12,5	39,0	0,04	0,9	24,4	52,2	0,20	13,3
	Min	1250	7,4	34,0	0,02	0,3	17,6	59,4	0,15	7,4
PA2520W	Max	2600	15,0	36,0	0,05	1,5	30,1	52,0	0,25	23,6
	Min	1800	10,2	32,0	0,03	0,7	23,9	57,0	0,20	15,6

			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	Output	Return water temp.	Water flow	Pressure drop	Output *2	Outlet air temp.	Water flow	Pressure drop
		[m³/h]	[kW]	[°C]	[l/s]	[kPa]	[kW]	[°C]	[l/s]	[kPa]
PA2510W	Max	1300	7,4	50,0	0,04	0,7	10,8	42,5	0,13	4,8
	Min	900	5,2	46,0	0,03	0,4	8,7	46,3	0,11	3,2
PA2515W	Max	2100	12,5	43,0	0,07	1,9	19,8	45,8	0,24	19,6
	Min	1250	7,2	36,0	0,03	0,6	14,3	51,5	0,18	10,8
PA2520W	Max	2600	15,1	41,0	0,08	3,1	24,4	45,6	0,30	34,6
	Min	1800	10,6	36,0	0,05	1,5	19,3	49,6	0,24	22,8

			Supply water temperature: 80 °C Room temperature: +18 °C Outlet air temperature: +35 °C*1				Water temperature: 80/60 °C Room temperature: +18 °C			
Type	Fan position	Airflow	Output	Return water temp.	Water flow	Pressure drop	Output *2	Outlet air temp.	Water flow	Pressure drop
		[m³/h]	[kW]	[°C]	[l/s]	[kPa]	[kW]	[°C]	[l/s]	[kPa]
PA2510W	Max	1300	7,4	52,0	0,07	1,4	8,8	38,0	0,11	3,4
	Min	900	5,2	47,0	0,04	0,6	7,0	41,0	0,09	2,3
PA2515W	Max	2100	12,0	44,0	0,08	3,0	16,3	40,8	0,20	14,1
	Min	1250	7,3	38,0	0,04	1,0	11,7	45,6	0,14	7,8
PA2520W	Max	2600	15,2	44,0	0,10	5,5	20,1	40,8	0,25	25,0
	Min	1800	10,4	38,0	0,06	2,2	16,0	44,1	0,20	16,5

			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	Output	Return water temp.	Water flow	Pressure drop	Output *2	Outlet air temp.	Water flow	Pressure drop
		[m³/h]	[kW]	[°C]	[l/s]	[kPa]	[kW]	[°C]	[l/s]	[kPa]
PA2510W	Max	1300	7,4	54,0	0,11	3,7	6,8	33,4	0,08	2,2
	Min	900	5,3	49,0	0,06	1,3	5,4	35,7	0,07	1,5
PA2515W	Max	2100	12,0	47,0	0,13	6,7	12,8	35,9	0,16	9,3
	Min	1250	7,3	41,0	0,06	1,8	9,2	39,6	0,11	5,2
PA2520W	Max	2600	15,0	47,0	0,16	12,1	15,8	35,9	0,19	16,7
	Min	1800	10,3	41,0	0,09	4,1	12,6	38,5	0,15	11,1

*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	Output	Return water temp.	Water flow	Pressure drop	Output *2	Outlet air temp.	Water flow	Pressure drop
		[m³/h]	[kW]	[°C]	[l/s]	[kPa]	[kW]	[°C]	[l/s]	[kPa]
PA2510W	Max	1300	6,4	50,0	0,16	7,1	4,7	28,6	0,06	1,2
	Min	900	4,5	45,0	0,07	1,8	3,7	30,0	0,05	0,8
PA2515W	Max	2100	10,5	45,0	0,17	11,3	9,2	30,8	0,11	5,4
	Min	1250	6,6	40,0	0,08	3,0	6,6	33,5	0,08	3,0
PA2520W	Max	2600	13,1	45,0	0,21	20,3	11,5	31,0	0,14	9,8
	Min	1800	9,1	40,0	0,11	6,5	9,1	32,9	0,11	6,5

			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	Output	Return water temp.	Water flow	Pressure drop	Output *2	Outlet air temp.	Water flow	Pressure drop
		[m³/h]	[kW]	[°C]	[l/s]	[kPa]	[kW]	[°C]	[l/s]	[kPa]
PA2510W	Max	1300	6,4	50,0	0,34	29,3	3,5	25,9	0,04	0,7
	Min	900	4,2	44,0	0,09	2,7	2,6	26,6	0,03	0,5
PA2515W	Max	2100	10,3	46,0	0,28	27,5	7,3	28,2	0,09	3,7
	Min	1250	6,1	39,0	0,09	4,1	5,2	30,3	0,06	2,1
PA2520W	Max	2600	12,7	46,0	0,34	48,7	9,3	28,5	0,11	6,9
	Min	1800	8,5	39,0	0,13	8,8	7,4	30,0	0,09	4,6

*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.

Asennus- ja käyttöohje

Yleiset ohjeet

Lue tämä ohje läpi huolellisesti ennen kojeen asennusta ja käyttöä. Säilytä ohje tulevia tarpeita varten.

Takuu on voimassa vain kojeille, joita käytetään alkuperäisen tarkoituksen mukaisesti, ja jotka on asennettu ja huollettu valmistajan ohjeistamalla tavalla.

Käyttöalue

Thermozone PA2500 sarjan ilmaverhokojeita on saatavana ilman lämmitystä sekä sähkö- tai vesilämmitteisinä. Kojet soveltuvat ylhäältä puhaltamiseen. Suositeltava asennuskorkeus on maksimissaan 2,5 m.

Kotelointiluokka:

Sähkölämmitteiset mallit: IP20

Lämmittämättömät ja vesilämmitteiset mallit: IP21

Toiminta

Koje ottaa imuilman yläpinnan imusäleikön kautta ja puhalttaa sen puhallussäleikön kautta oviaukkoon. Puhallussuihkun avulla estetään sisä- ja ulkoilman sekoittumista avoimessa oviaukossa, ts. estetään avoimen oven aiheuttamia energiahäviöitä ja viihtyisyyden alenemista.

Puhallussäleikkö on suunnattavissa, ja parhaan toimintakyvyn aikaansaamiseksi puhallus suunnataan normaalisti hieman ulospäin. Puhallusnopeus on valittavissa kulloisenkin tarpeen mukaan.

Kojeen suojauskyky on riippuvainen lämpötilasta ja oviaukon paineoloista.

Tilojen alipaine vaikuttaa merkittävästi kojeiden suojaustehoon. Parhaan tehon saavuttamiseksi tulee ilmanvaihdon olla tasapainossa oviaukolla.

Asennus

Ilmaverhokoje asennetaan vaakatasoon oviaukon yläpuolelle siten, että puhallussäleikkö tulee mahdollisimman lähelle oviaukon yläreunaa.

Minimi asennusmitat, katso Fig. 4.

Asennus seinäkannakkeilla (fig. 6)

1. Kiinnitä toimitukseen kuuluvat kannakkeet seinään, katso fi. 6A ja mittakuva fig. 1.
2. Nosta koje kannakkeisiin siten, että takareuna kiinnittyy kannakkeen koukkuihin, katso fig. 6B-C.
3. Taivuta kannakkeen yläosa kojeen päälle ja liuta kannakepultit kiskossa siten, että ne tulevat kiinni kannakeen kiinnityshahloihin, katso fig. 6D. Kerran taivutettua kannaketta ei saa taivuttaa uudelleen suoraksi.
4. Kiristä kannakepulttien mutterit kannaketta vasten, fig. 6E.

Riippuasennus

Riippuasennuskannakkeet on saatavissa lisävarusteena. Varustesarja ei sisällä kierretankoja tms. Katso kohta lisävarusteet ja erillinen asennusohje.

Sähkökytkennät

Ilmaverhokojeen sähkösyöttö tulee varustaa kaikinapaisella kytkimellä ja asennuksen saa suorittaa vain riittävän pätevyyden omaava henkilö.

Asennuksessa tulee noudattaa voimassaolevia asetuksia ja määräyksiä.

Ohjauspiirikortti on asennettu kojeeseen.

Kortti on esiohjelmoitu SIRE ohjausta varten.

Ulkoiset SIRE ohjauskomponentit

liitetään kojeeseen pikaliittimin. Katso erillinen SIRE ohje.

Sähkölämmitteiset kojeet

Sähköliitäntöjen läpiviennit ovat kojeen yläpuolella. Katso fig. 2. Läpiviennissä on käytettävä kotelointiluokan vaatimukset täyttävää läpivientiholkkaa.

Ohjaussähkösyöttö 230 V~ ja tehosiöttö 400 V3~ liitetään kytkentäkotelon riviliittimiin (maks. 16 mm²).

Huom. 2 m leveissä kojeissa kaksi tehosiöttöä. Keskuksessa on oltava maininta, mikäli kojeella on useampia sähkösyöttöjä.

Katso kytkentäkuvat

Type	Output [kW]	Voltage [V]	Minimum area* [mm ²]
Control	0	230V~	1,5
PA2510E05	5	400V3~	1,5
PA2510E08	8	400V3~	2,5
PA2515E08	8	400V3~	2,5
PA2515E12	12	400V3~	4
PA2520E10	10	400V3~	2,5
PA2520E16	16	400V3~	6

*) Ulkoisen kaapeloinnin tulee täyttää voimassa olevat asetukset ja määräykset.

Käyttöönotto, Sähkölämmitteiset kojeet

Kun sähkölämmiteinen koje käynnistetään ensimmäistä kertaa tai pitkän käyttötaun jälkeen, voi kojeesta tulla hajua ja kevyttä savua. Tämä johtuu vastuksiin kertyneestä pölystä tai muista epäpuhtauksista. Tämä on normaali ilmiö, joka poistuu nopeasti kojetta käytettäessä.

Vesipatterin kytkentä

Asennuksen saa suorittaa vain riittävän pätevyyden omaava henkilö.

Kojeen vesipatteri on kupariputki alumiinilamelli patteri, joka on tarkoitettu kytkettäväksi suljettuun vesilämmityspiiriin.

Kojetta ei saa kytkeä käyttövesi tai avoimeen vesipiiriin.

Koje tulee varustaa säätöventtiilillä, Frico venttiilipaketit lisävarusteena.

Koje on varustettu DN15 (1/2") putkiyhteillä, jotka ovat kojeen yläpuolella.

Putkiliitoksissa on käytettävä sulkuventtiilejä (kuuluvat Frico venttiilipaketteihin), jotta koje voidaan irrottaa patteripiiristä esim. huollon ajaksi. Vesipatterissa ei ole ilmausyhteitä, ja ilmaus tehdään patteripiirin korkeimmassa kohdassa kojeen ulkopuolella. Patterin täyttö on tehtävä huolella, jotta ilma patterista poistuu.

Putkiyhteiden kiinnityksessä on oltava huolellinen. Yhteitä kiristettäessä on kojeen yhteistä pidettävä jaloavaimella tms. vastaan, jotta kojeen patteri ei vahingoitu. vahingvastoitu.

Puhallussuihkun säätö

Ilmaverhokojeen puhallusteho ja puhallussuihkun suuntaus valitaan vallitsevien olojen mukaan.

Alipaine ja tuuli taivuttavat suihkua kohti sisätiloja. Tästä syystä puhallussuihkua yleensä suunnataan hieman ulospäin. Mitä suurempi kuorma oviaukossa on, sitä enemmän suihkua suunnataan ulospäin.

Puhallusnopeuden valinta

Puhallusnopeus eri tilanteissa valitaan SIRE säätimillä. SIRE säätöjärjestelmällä puhallustehoa voidaan muuttaa vallitsevien olojen mukaan.

Suodatin, vesilämmitteiset kojeet

Vesilämmitteisissä kojeissa on karkea suodatin suojaamassa vesipatteria likaantumiselta. Tiloissa, joissa suodatinta joudutaan putsaamaan usein, on suositeltavaa käyttää lisävarusteena saatavaa ulkoista, sisäisen korvaavaa suodatinta.

Kojeen toimintakyvyn takaamiseksi suodattimen kunto on tarkistettava, tilasta riippuen, riittävän usein. Tarkastus/puhdistus on tehtävä vähintään 3 kk välein.

Huolto, korjaus ja ylläpito

Kaikissa kojeelle tehtävissä em. toimenpiteissä toimi seuraavasti:

1. Kytke koje jännitteettömäksi.
2. Irrota huoltoluukku avaamalla yläpinnan kiinnitysruuvit ja vapauttamalla luukun taivutettu alaosa kojeen alapinnasta, katso fig. 3.
3. Tämän jälkeen kojeelle voidaan suorittaa tarvittavat toimenpiteet.

Ylläpito

Vesilämmitteinen koje:

Kojeen toimintakyvyn takaamiseksi suodatimen kunto on tarkistettava, tilasta riippuen, riittävän usein. Tarkastus/puhdistus on tehtävä vähintään 3 kk välein.

Tukkeutunut suodatin ei aiheuta riskiä, mutta kojeen toimintakyky heikkenee merkittävästi.

1. Kytke koje jännitteettömäksi.
2. Irrota ruuvit ja avaa huoltoluukku. Fig. 3.
3. Irrota suodatin ja puhdistu se ravistamalla, imuroimalla tai pesemällä. Täysin tukkeutunut suodatin on vaihdettava uuteen.

Kaikki kojeet:

Koska kojeiden komponentit (pois lukien suodattimet) ovat huoltovapaita, ei kojeet vaadi puhdistuksen lisäksi muita huoltotoimia. Puhdistuksen tarve määrittyy käyttöympäristön mukaan. Peruspuhdistus tulee tehdä vähintään kahdesti vuodessa.

Imu- ja puhallussäleikkö, puhaltimien siivet ja muut kojeen sisäosat voidaan imuroida tai pyyhkiä nihkeällä pyyhkeellä. Imuroinnissa on suositeltavaa käyttää harjasuulaketta, jotta toimenpide ei aiheuta vaurioita kojeella. Vahvoja pesuaineita tai liuottimia ei saa käyttää kojeen puhdistamiseen.

Ylikuumeneminen

Sähkölämmitteiset kojeet on varustettu ylikuumenemissuojilla. Mikäli ylikuumenemissuoja laukea, palautetaan se seuraavasti:

1. Kytke koje jännitteettömäksi.
2. Anna kojeen jäähtyä.
3. Määritä ylikuumenemisen syy ja korjaa se.
4. Palauta ylikuumenemissuoja. Punainen palautuspainike löytyy kojeen sisältä, kytkentärasian läheisyydestä.
5. Kytke jännite päälle.

Kaikki puhallinmoottorit on varustettu sisäisellä ylikuumenemissuojalla. Mikäli joku näistä laukeaa, pysähtyy ilmaverhokojeen toiminta. Moottorin ylikuumenemissuoja palautuu automaattisesti moottorin jäähtyttyä normaaliin toimintalämpötilaan.

Lämpötilansäätö

SIRE ohjausjärjestelmä rajoittaa puhalluslämpötilan noin 40 °C. Mikäli lämpötila tästä nousee antaa järjestelmä ylikuumenemishälytyksen.

Lisätietoa SIRE ohjeessa.

Lämmitysvastusten vaihto (E)

1. Määritä viallinen vastuspaketti
2. Kytke koje jännitteettömäksi
3. Irrota vaihdettavan vastuspaketin kytkentä
4. Irrota vaihdettavan vastuspaketin kiinnitysruuvit ja nosta paketti pois kojeesta
5. Asenna uusi vastuspaketti paikoilleen noudattamalla edellä mainittuja kohtia päinvastaisessa järjestyksessä

Vesipatterin vaihto (W)

1. Sulje patterin vesikierto
2. Kytke koje jännitteettömäksi
3. Irrota putkiyhteet
4. Irrota patterin kiinnitysruuvit ja nosta patteri pois kojeesta
5. Asenna uusi patteri paikoilleen noudattamalla edellä mainittuja kohtia päinvastaisessa järjestyksessä

Vesipatterin tyhjentäminen (W)

Tyhjennysyhde on jakotukin päässä patterin alapuolella. Yhteeseen pääsee käsiksi huolto-luukun kautta.

Vian etsintä

Mikäli puhaltimet eivät toimi tai puhalla riittävästi, tarkasta:

- että imusäleikkö/suodatin eivät ole likaisia tai tukossa
- SIRE ohjausjärjestelmän asetukset, lisätietoa SIRE ohjeessa

Mikäli koje ei lämmitä, tarkasta:

- SIRE ohjausjärjestelmän asetukset, lisätietoa SIRE ohjeessa

lisäksi sähkölämmitteisissä kojeissa:

- jännitesyöttö
- että ylikuumenemissuojat eivät ole laenneet

vesilämmitteisissä kojeissa:

- patteripiirin kierto/lämpötila
- että vesipatterissa ei ole ilmaa

Mikäli vikaa ei pystytä määrittämään tai korjaamaan, ota yhteyttä huoltohenkilöstöön.

Turvallisuus

- *Kaikkien kojeiden sähkönsyöttö tulee varustaa määräysten mukaisella vikavirtasuojakytkimellä*
- *Kojeen puhallus ja imusäleikkö tulee pitää esteettömänä, jotta koje voi toimia normaalisti*
- *Kojeen käydessä sen pinnat voivat lämmetä*
- *Kojetta ei saa täysin tai edes osin peittää palovaaran takia*
- *Kojetta saa käyttää vain riittävän pätevyyden ja kyvyt omaava henkilö*

Vikavirtasuoja, sähkölämmitteiset kojeet

Mikäli kojetta ensikertaa tai pitkän käyttötaun jälkeen käynnistettäessä syötön vikavirtasuoja laukeaa, saattaa tämä johtua vastuksiin tunkeutuneesta kosteudesta.

Kyseessä ei ole varsinainen vika, vaan vastusten ominaisuus. Ilmiö poistuu käyttämällä kojetta hetki ilman vikavirtasuojaa. Vastusten lämmittäminen haihduttaa kosteuden, jonka jälkeen kojetta voidaan käyttää normaalisti. Kuivuminen tapahtuu yleensä muutamassa tunnissa.

Jotta ilmiö ei toistuisi, olisi kojetta pitkien käyttötaukojen aikana hyvä käyttää lyhyitä jaksoja aina silloin tällöin.



Hedengren yhtiö
Lauttasaarentie 50, 00200 Helsinki
Puh. 0207 638 000
www.hedtec.fi