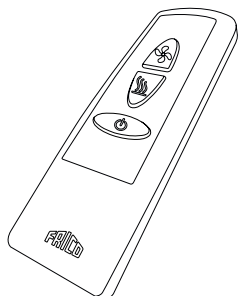
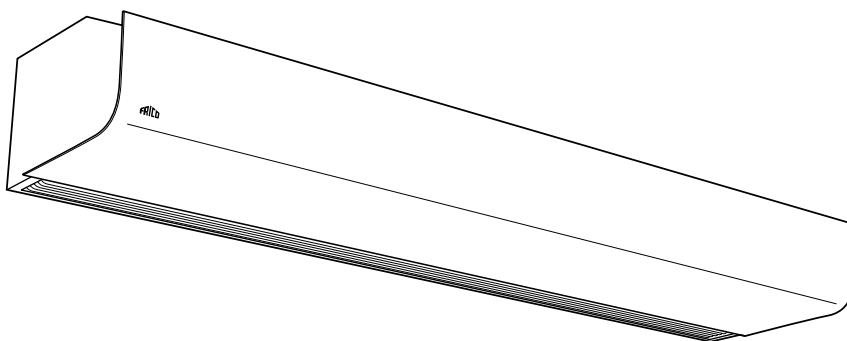


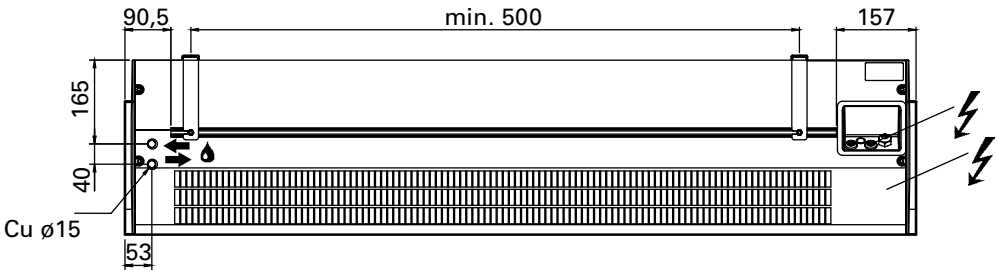
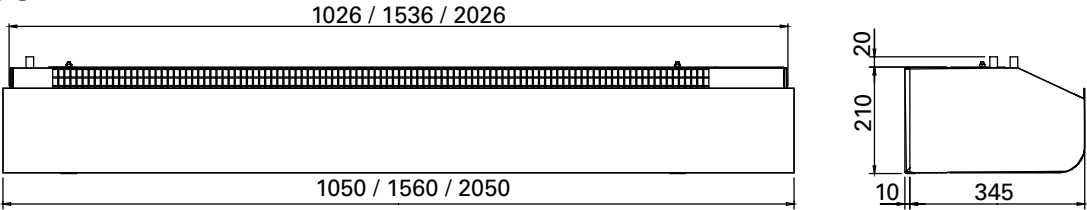
Originaaljuhendi tõlge

PA2200C

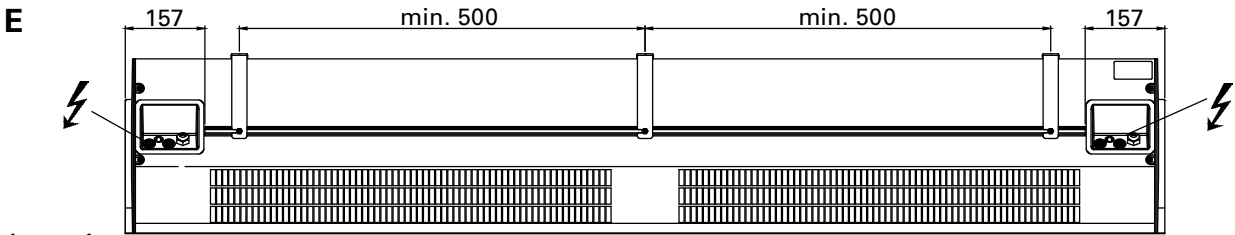
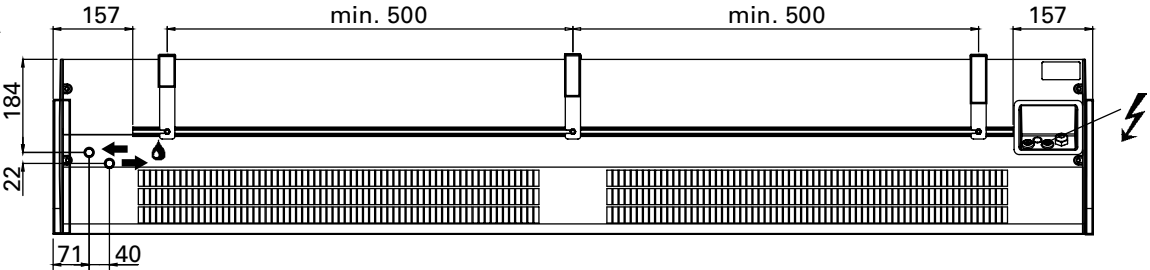


Sissejuhatav osa koosneb peamiselt piltidest.

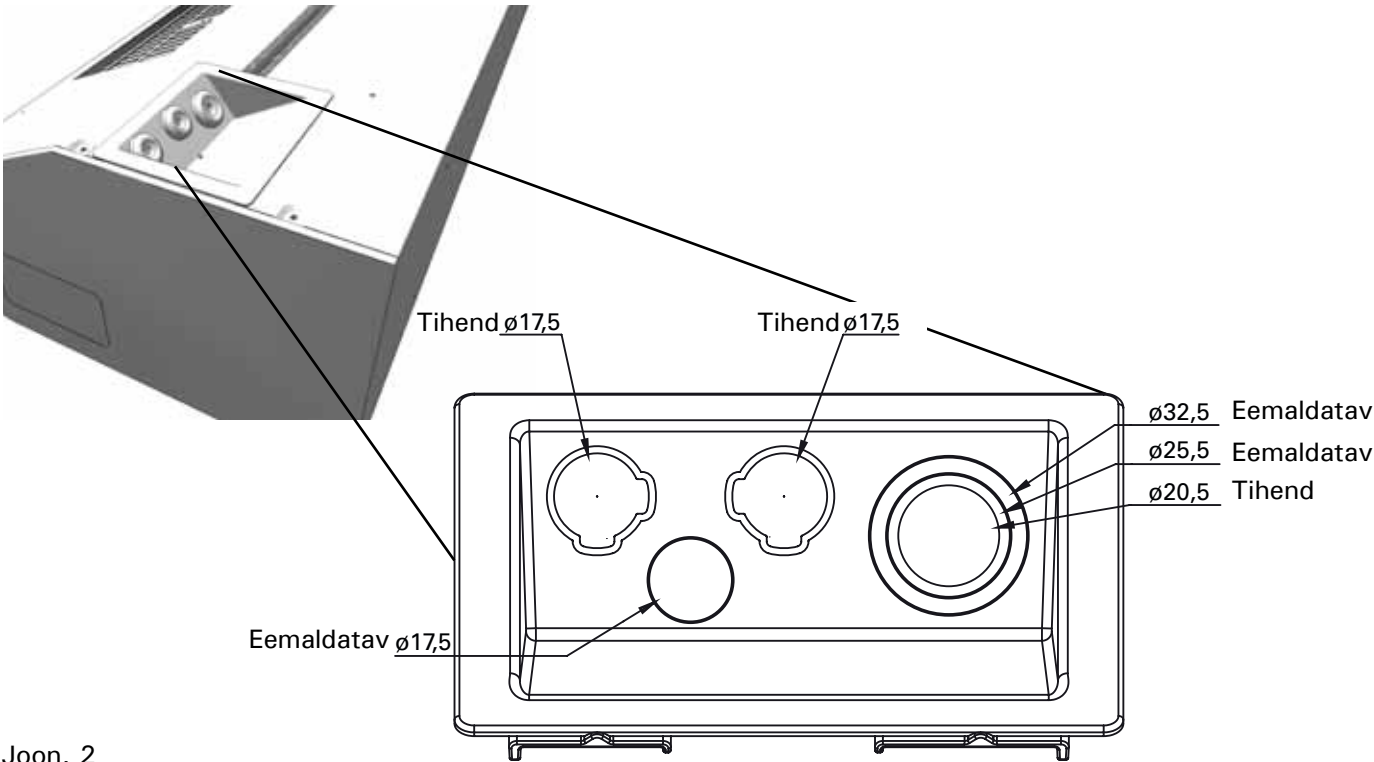
PA2200C



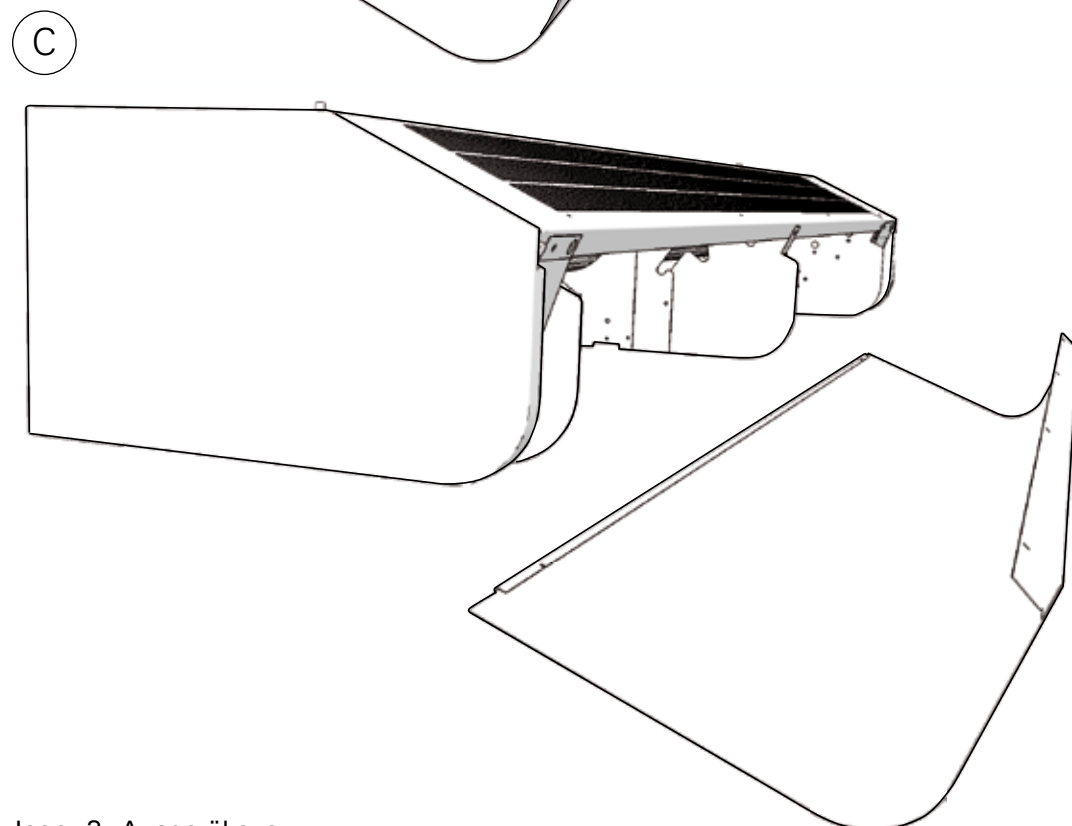
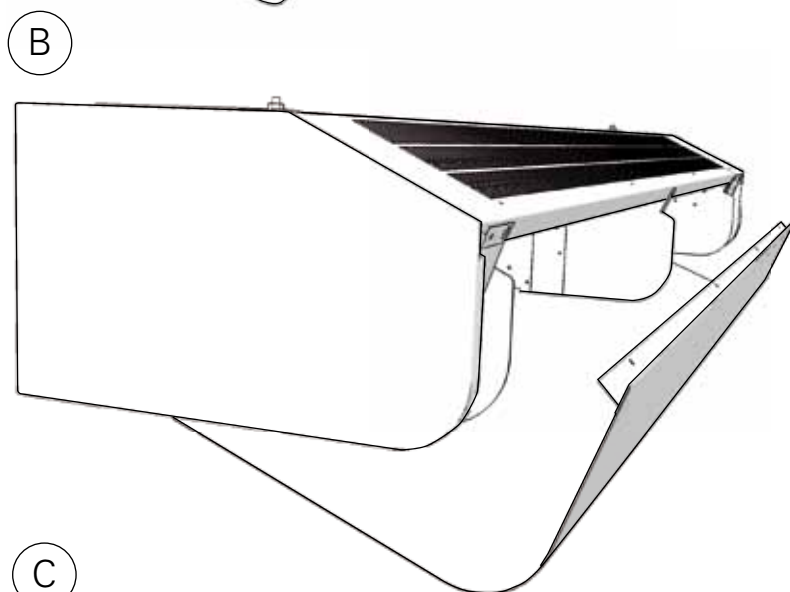
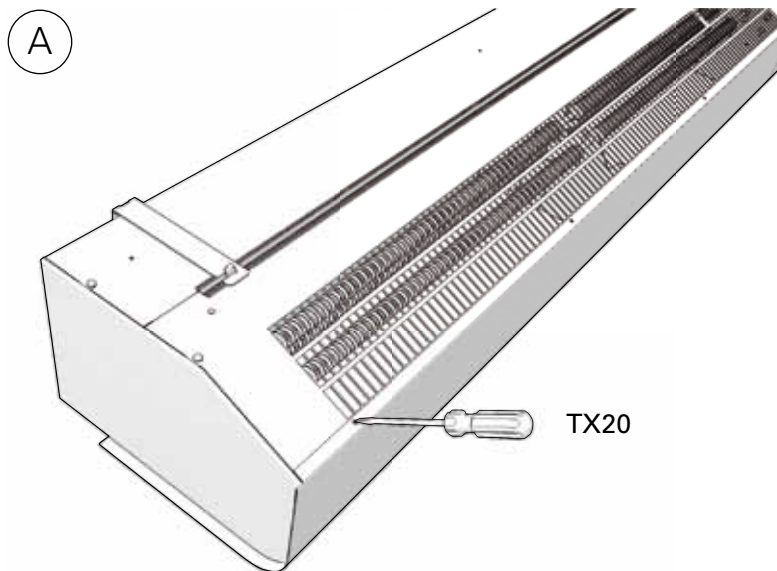
2 m
W/A



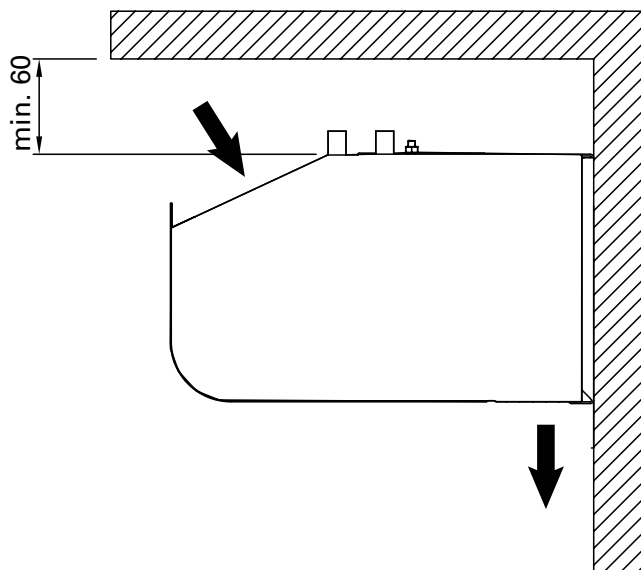
Joon. 1



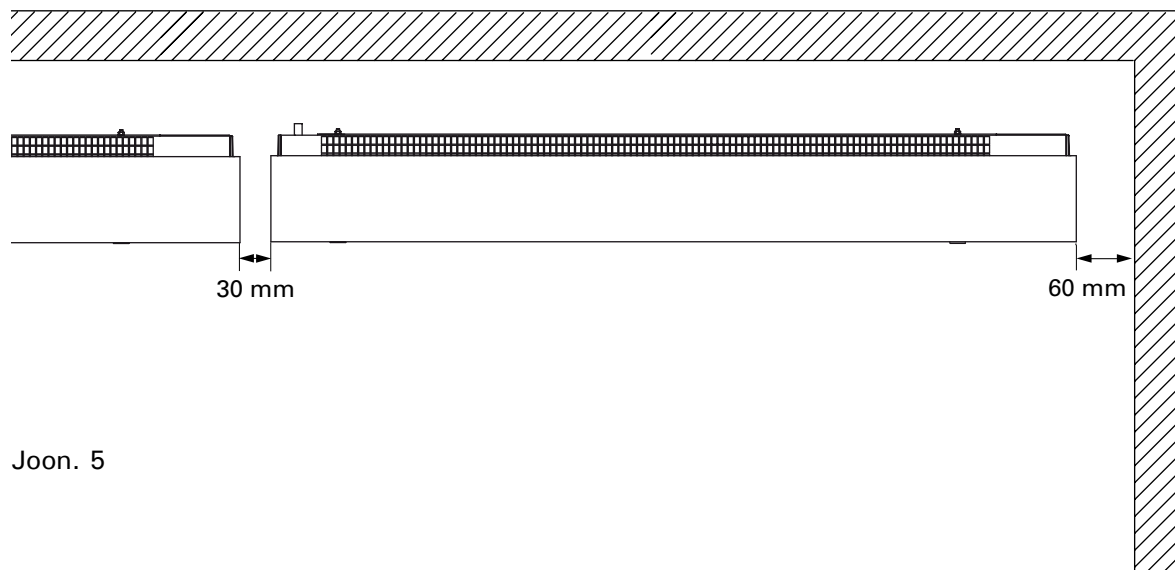
Joon. 2



Joon. 3. Avage üksus

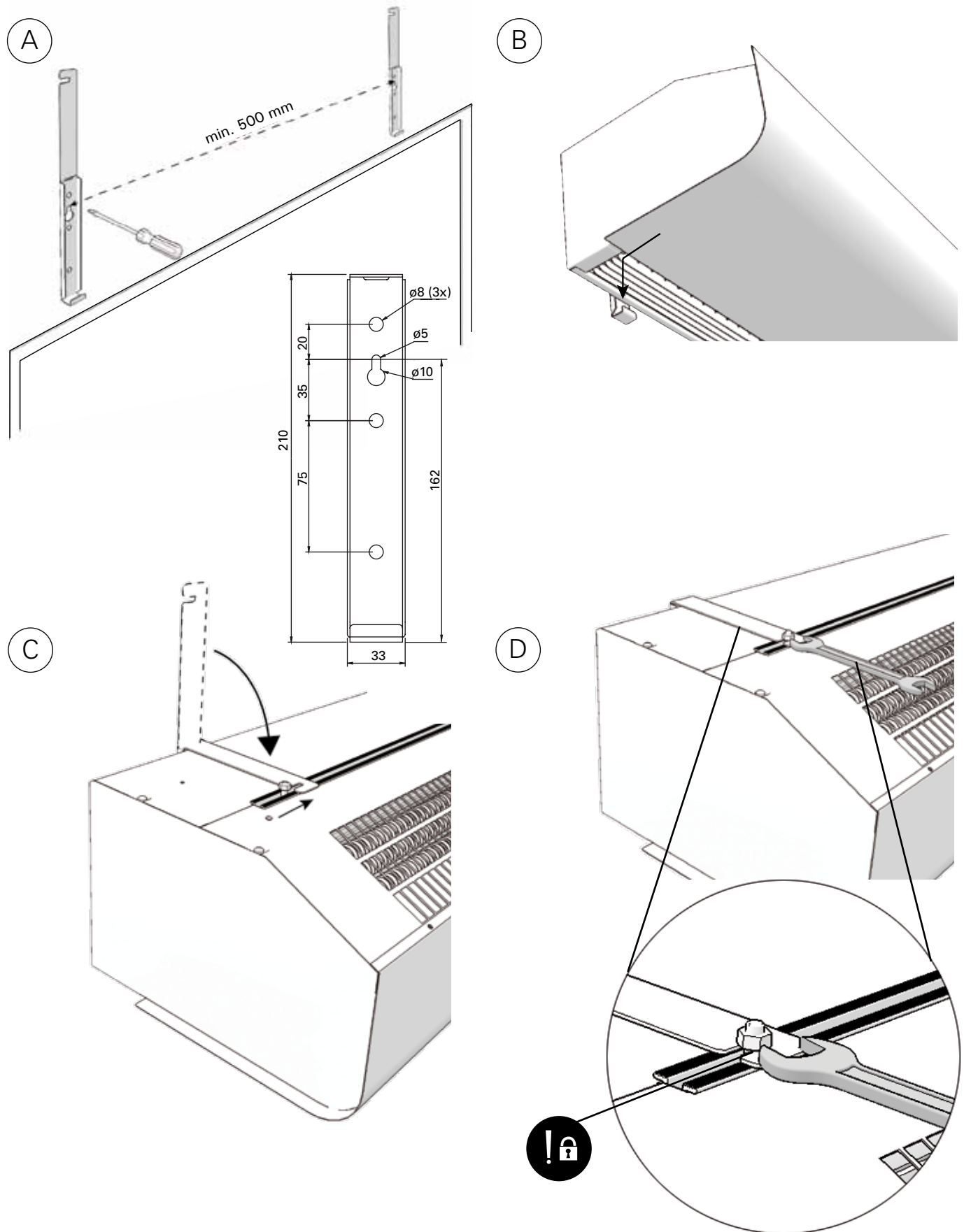
Minimaalne vahekaugus

Joon. 4



Joon. 5

Paigaldus seinakonsoolide abil

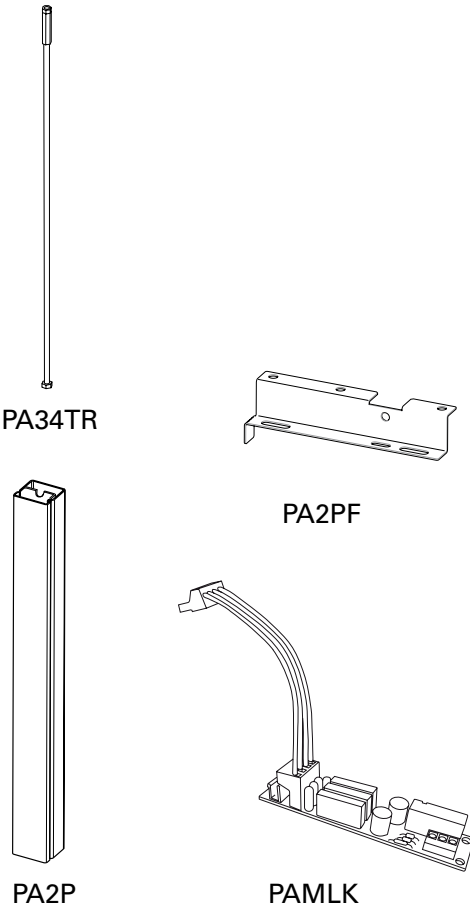


PA2210	2 tk
PA2215	2 tk
PA2220	3 tk

Joon. 6. Paigaldus seinakonsoolide abil

Tarvikud

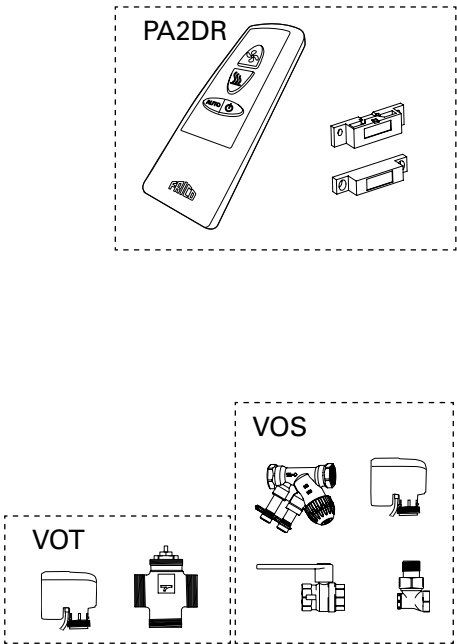
PA34TR15	PA2210C, PA2215C, 1 m
PA34TR20	PA2220C, 1 m
PA2P15	PA2210C, PA2215C, 1 m
PA2P20	PA2220C, 1 m
PA2PF15	PA2210C, PA2215C
PA2PF20	PA2220C
PAMLK	PA2200C



PA2DR



VOT15	DN15
VOT20	DN20
VOT25	DN25
VOS15LF	DN15
VOS15NF	DN15
VOS20	DN20
VOS25	DN25



PA2200C

✱ Ümbritseva keskkonna põhine, kütteta - PA2200C A

Tüüp	Küttevõimsus [kW]	Õhuvool [m³/h]	Müratase* ¹ [dB(A)]	Pinge, mootor [V]	Voolutugevus, mootor [A]	Pikkus [mm]	Kaal [kg]
PA2210CA	0	900/1200	42/51	230 V~	0,45	1050	16
PA2215CA	0	1150/1800	40/52	230 V~	0,5	1560	24
PA2220CA	0	1800/2400	43/53	230 V~	0,9	2050	32

⚡ Elektriküte - PA2200C E

Tüüp	Küttevõimsuse aste [kW]	Õhuvool [m³/h]	Δt^{*2} [°C]	Müratase* ¹ [dB(A)]	Pinge, mootor [V]	Voolutugevus, mootor [A]	Pinge [V] Voolutugevus [A] (küte)	Pikkus [mm]	Kaal [kg]
PA2210CE03	2/3	900/1200	10/7,5	42/51	230 V~	0,45	230 V~ / 13	1050	17
PA2210CE05	3,3/5	900/1200	17/12,5	42/51	230 V~	0,45	400 V 3~ / 7,2	1050	17
PA2210CE08	5/8	900/1200	27/20	42/51	230 V~	0,45	400 V 3~ / 11,5	1050	18
PA2215CE08	4/8	1150/1800	21/13	40/52	230 V~	0,5	400 V 3~ / 11,5	1560	26
PA2215CE12	8/12	1150/1800	31/20	40/52	230 V~	0,5	400 V 3~ / 17,3	1560	28
PA2220CE10	5/10	1800/2400	17/12,5	43/53	230 V~	0,9	400 V 3~ / 14,4	2050	34
PA2220CE16	8/16	1800/2400	27/20	43/53	230 V~	0,9	400 V 3~ / 23,1	2050	36

💧 Veeküte - PA2200C W

Tüüp	Küttevõimsus* ³ [kW]	Õhuvool [m³/h]	$\Delta t^{*2,3}$ [°C]	Veehulk [l]	Müratase* ¹ [dB(A)]	Mootori toitepinge [V]	Voolutugevus, mootor [A]	Pikkus [mm]	Kaal [kg]
PA2210CW	6,9	700/1200	21/17	0,38	39/52	230 V~	0,4	1050	17
PA2215CW	11,1	1000/1750	23/18	0,81	37/53	230 V~	0,5	1560	26
PA2220CW	14,4	1400/2400	22/18	0,74	40/53	230 V~	0,8	2050	35

⚡ Elektriküte 230 V 3~ - PA2200C E

Tüüp	Küttevõimsus* ³ [kW]	Õhuvool [m³/h]	Δt^{*2} [°C]	Müratase* ¹ [dB(A)]	Pinge, mootor [V]	Voolutugevus, mootor [A]	Pinge, küte [V]	Voolutugevus, küte [A]	Pikkus [mm]	Kaal [kg]
PA2210CE05YD	2,5/5	900/1200	17/12,5	42/51	230 V~	0,45	230 V 3~ / 400 V 3N~	7,2/12,6	1050	17
PA2215CE08YD	4/8	1150/1800	21/13	40/52	230 V~	0,5	230 V 3~ / 400 V 3N~	11,5/20,1	1560	26
PA2220CE10YD	5/10	1800/2400	17/12,5	43/53	230 V~	0,9	230 V 3~ / 400 V 3N~	14,4/25,1	2050	35

*¹) Tingimused: kaugus seadmeni 5 meetrit. Suunategur: 2. Ekvivalentne absorptsioonipiirkond: 200 m².

Suurima/väikseima õhuvooluhulga korral.

*²) Δt = läbivooluõhu temperatuuri tõus maksimaalse küttevõimsuse ja väikseima/suurima õhuvooluhulga korral.

*³) Kohaldatav veetemperatuuril 80/60 °C, siseneva õhu temperatuur +18 °C.

Elektrikütttega seadmete kaitseklass: IP20.

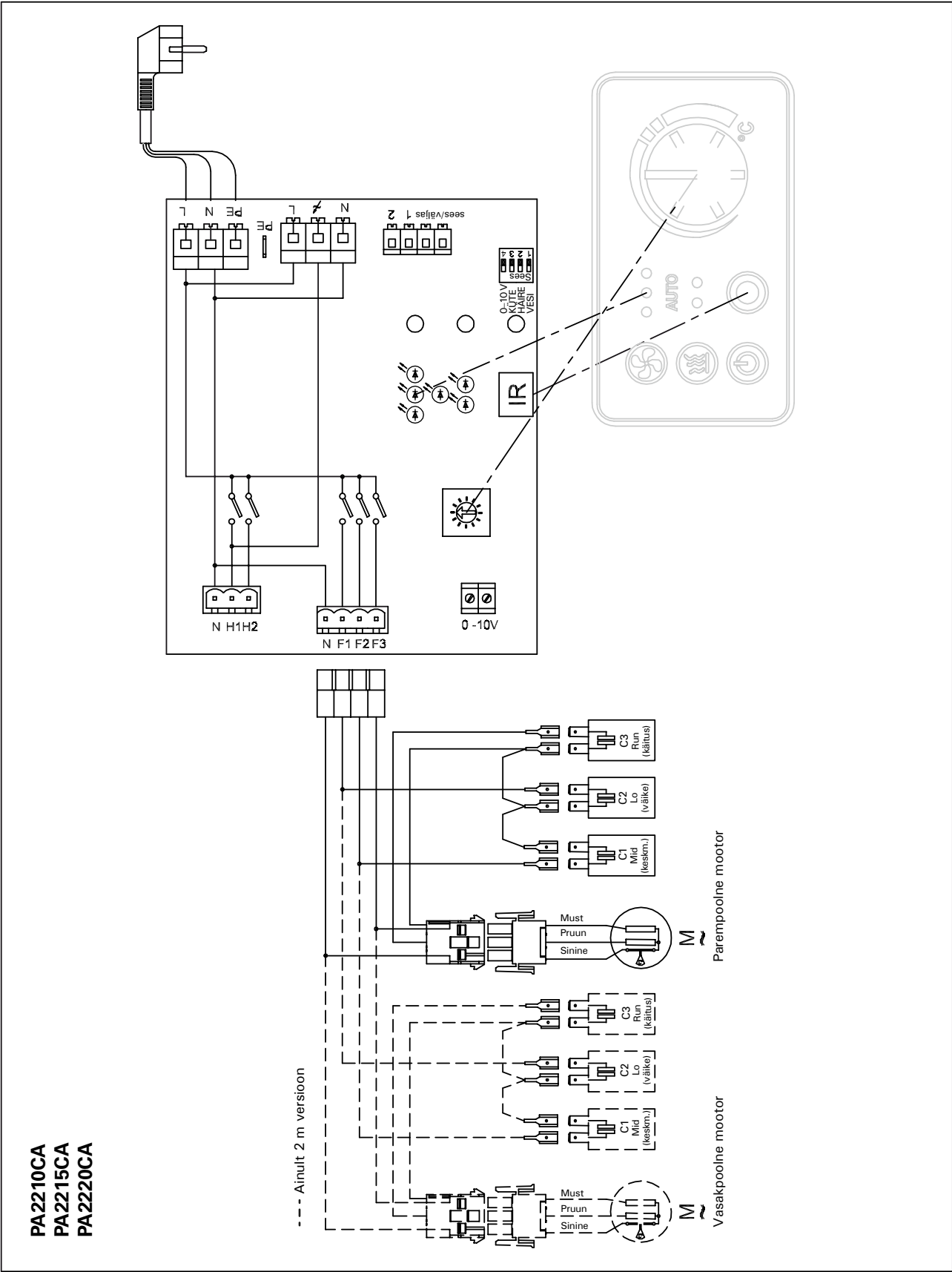
Kütteta ja veekütttega seadmete kaitseklass: IP21.

CE-vastavus.

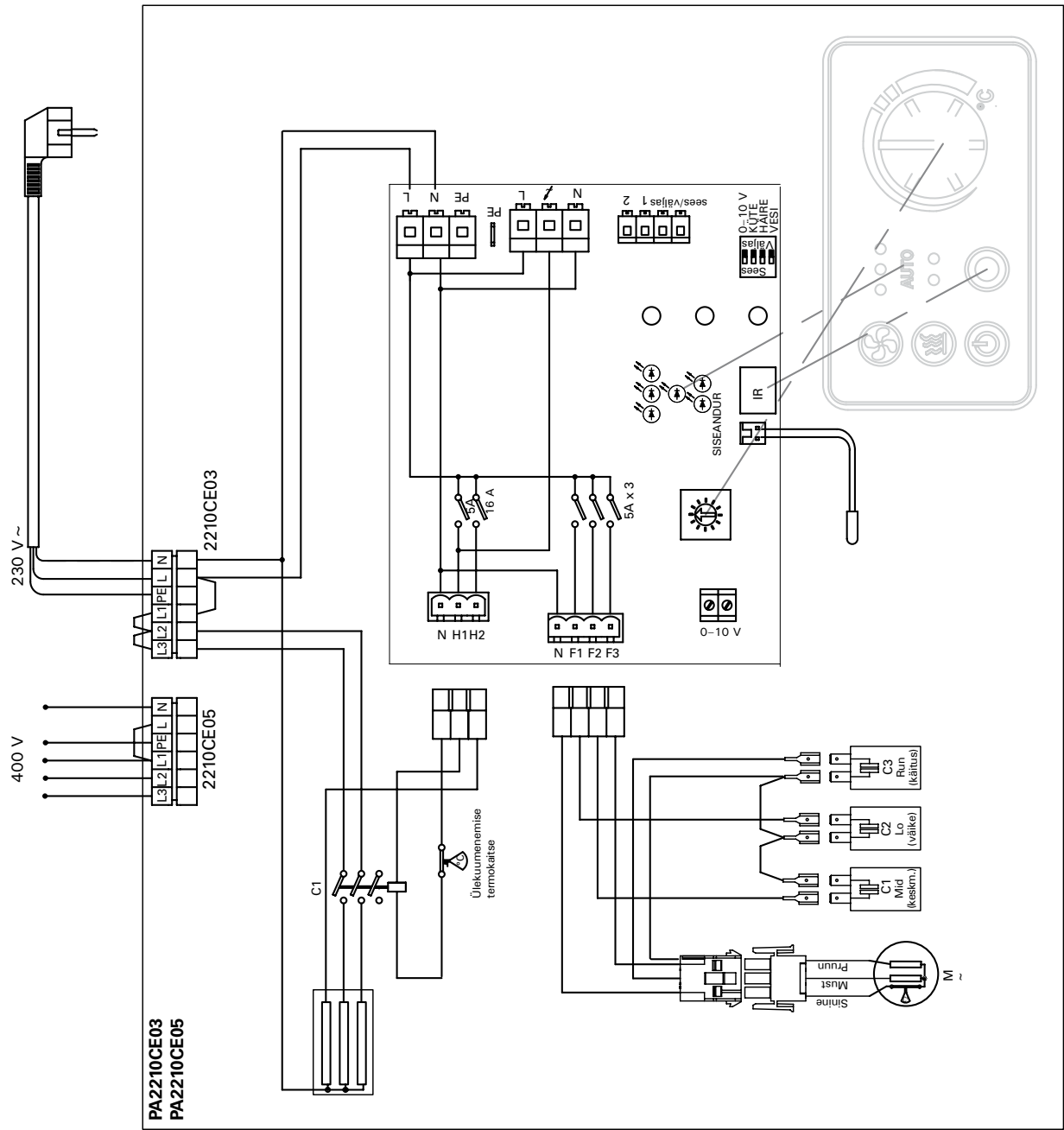
Tüüp	C1 Mid (keskmine) [mF]	C2 Low (väike) [mF]	C2 Run (käitus) [mF]
PA2210CA	6	5	3
PA2215CA	8	6	4
PA2220CA	6	5	3
PA2210CE03	6	5	3
PA2210CE05	6	5	3
PA2210CE08	6	5	3
PA2215CE08	8	6	4
PA2215CE12	8	6	4
PA2220CE10	6	5	3
PA2220CE16	6	5	3

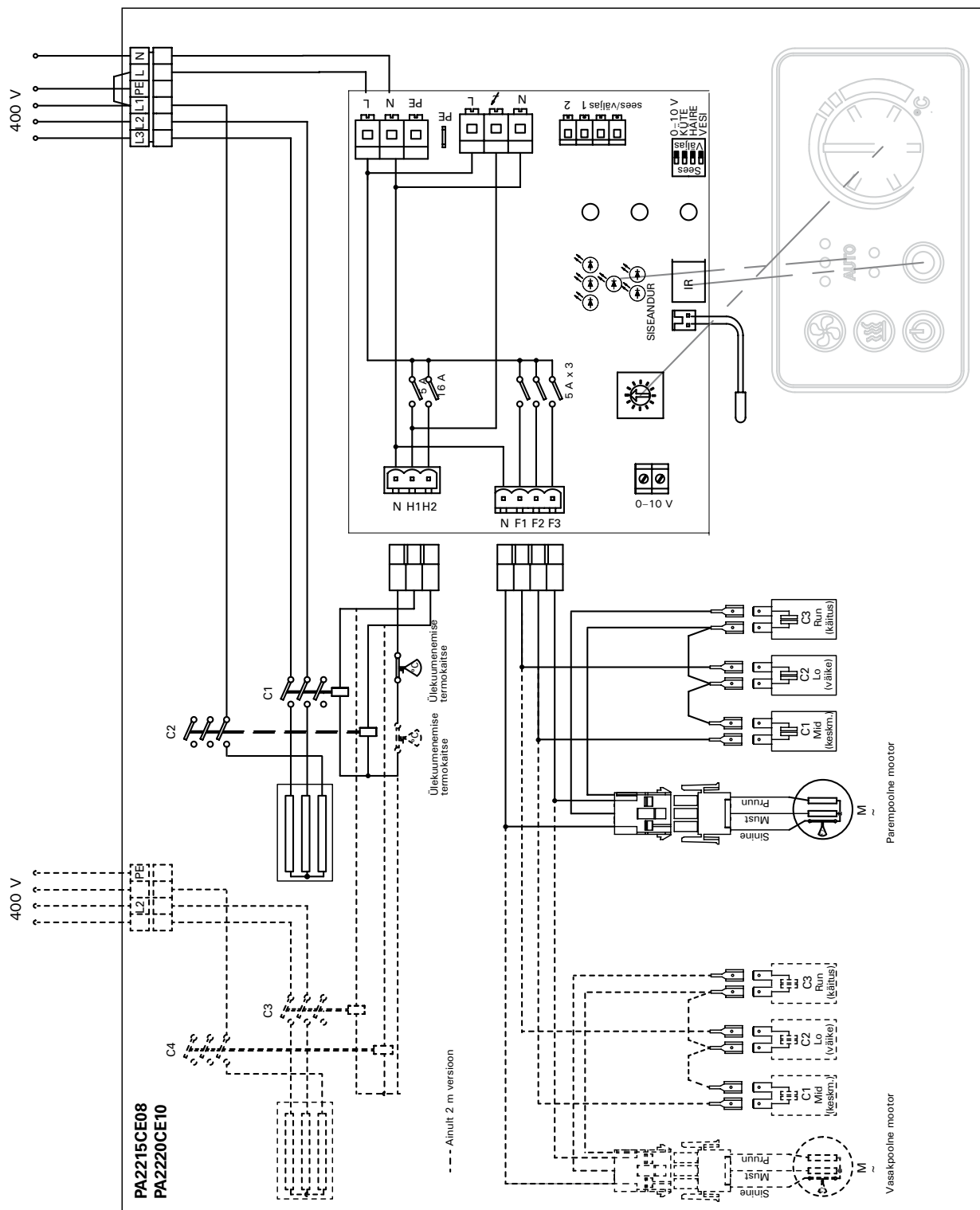
Tüüp	C1 Mid (keskmine) [mF]	C2 Low (väike) [mF]	C2 Run (käitus) [mF]
PA2210CW	7	5	3
PA2215CW	8	6	4
PA2220CW	7	5	3
PA2210CE05YD	6	5	3
PA2215CE08YD	8	6	4
PA2220CE10YD	6	5	3

PA2210CA / PA2215CA / PA2220CA

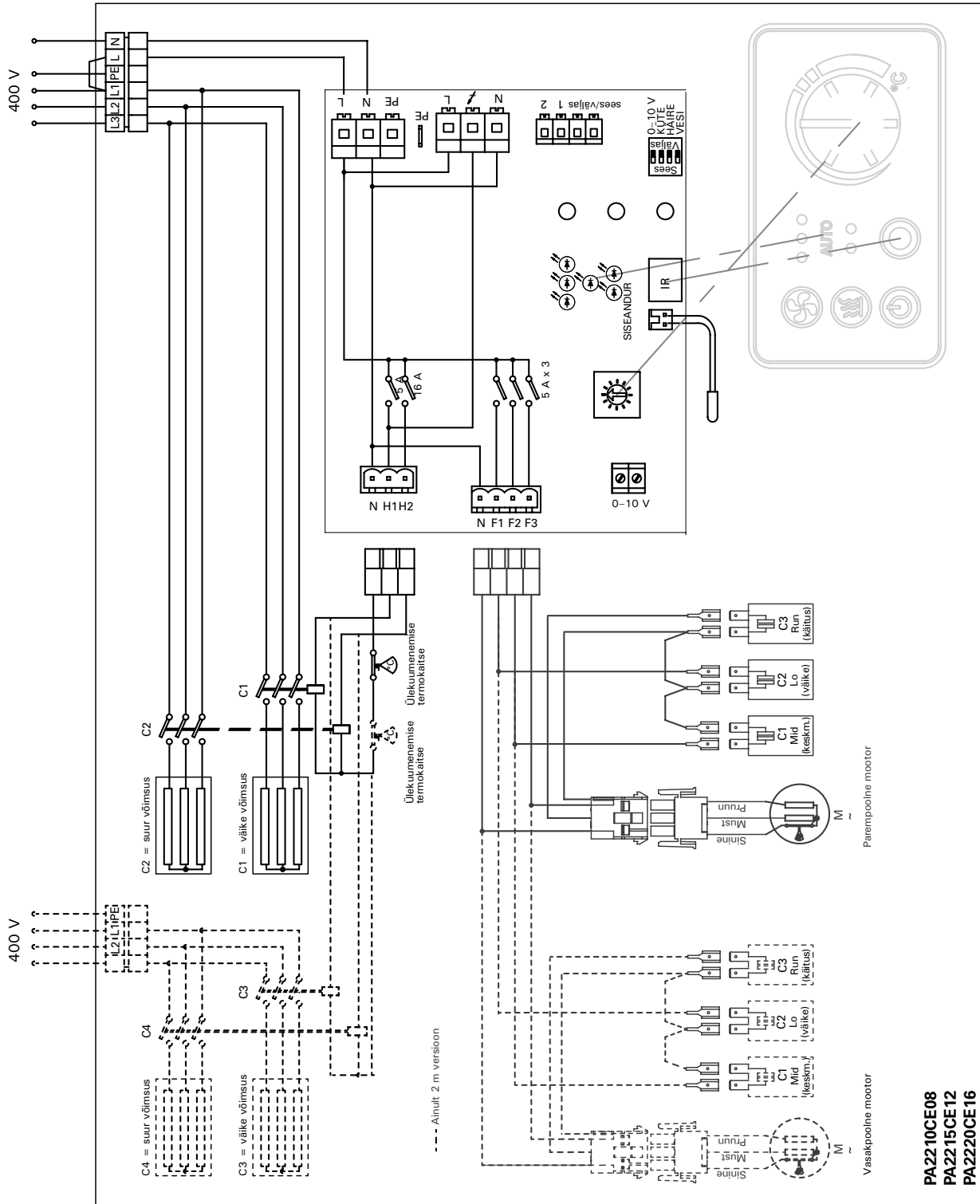


PA2210CE03 / PA2210CE05



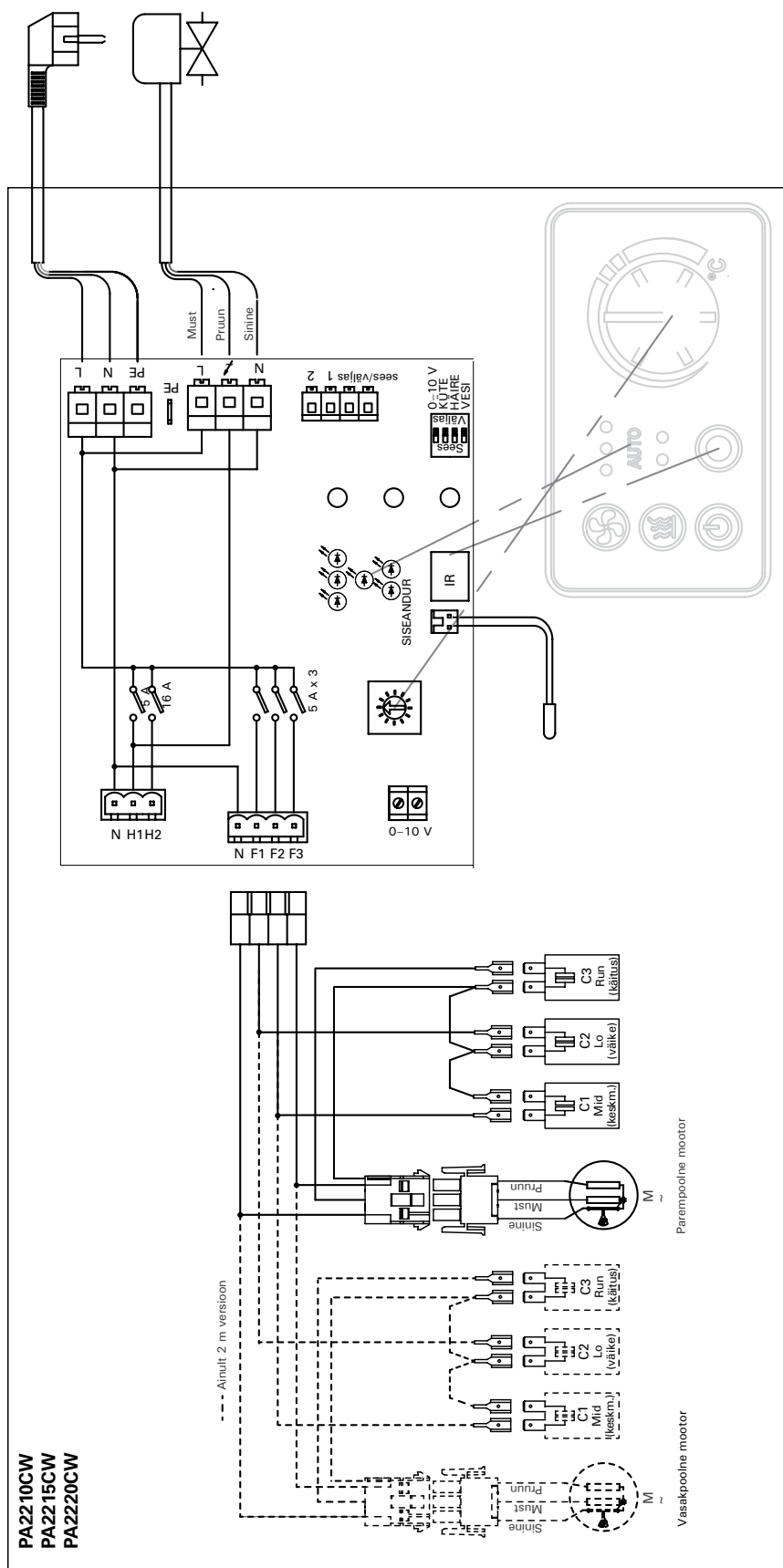


PA2210CE08 / PA2215CE12 / PA2220CE16

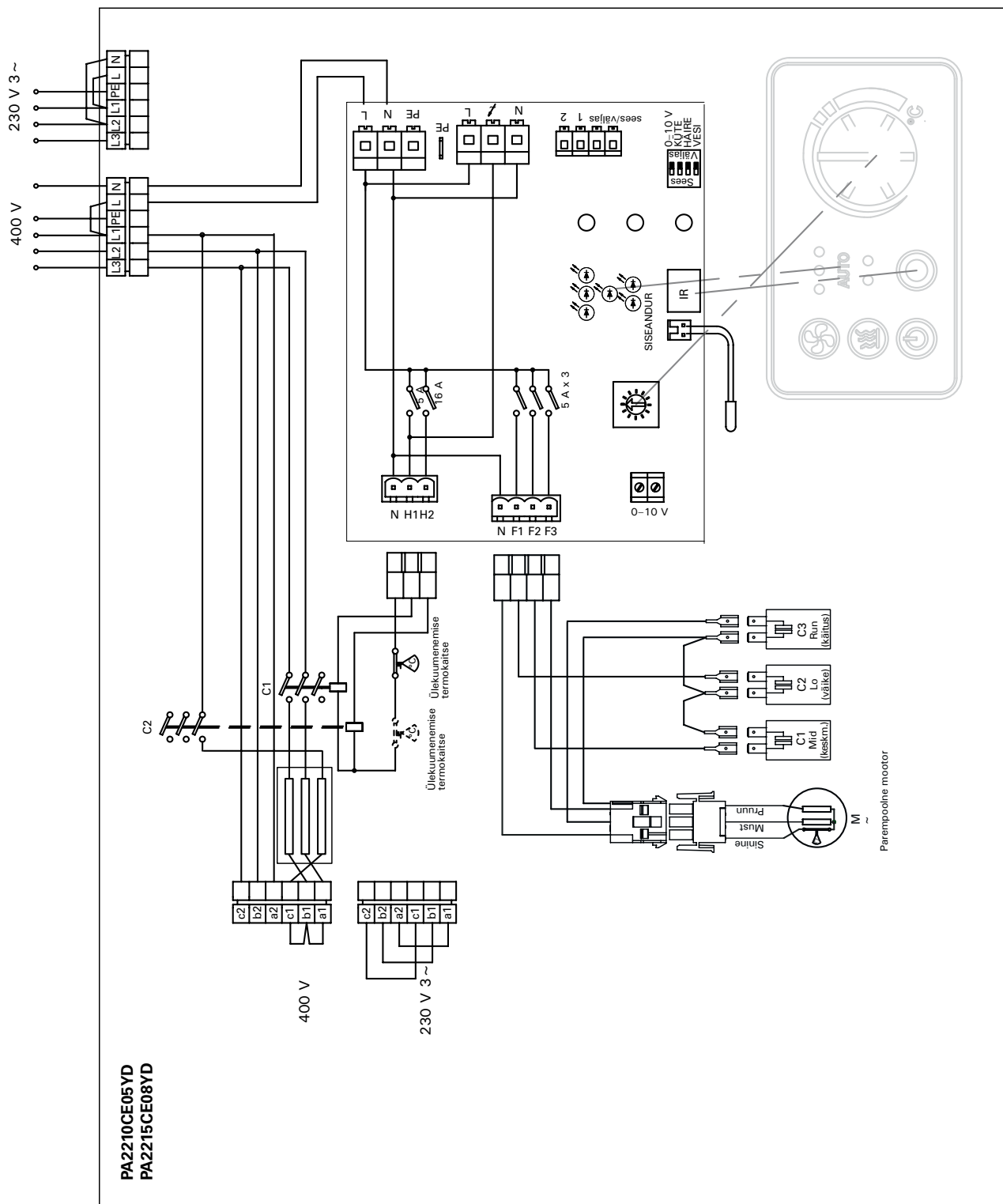


PA2210CE08
PA2215CE12
PA2220CE16

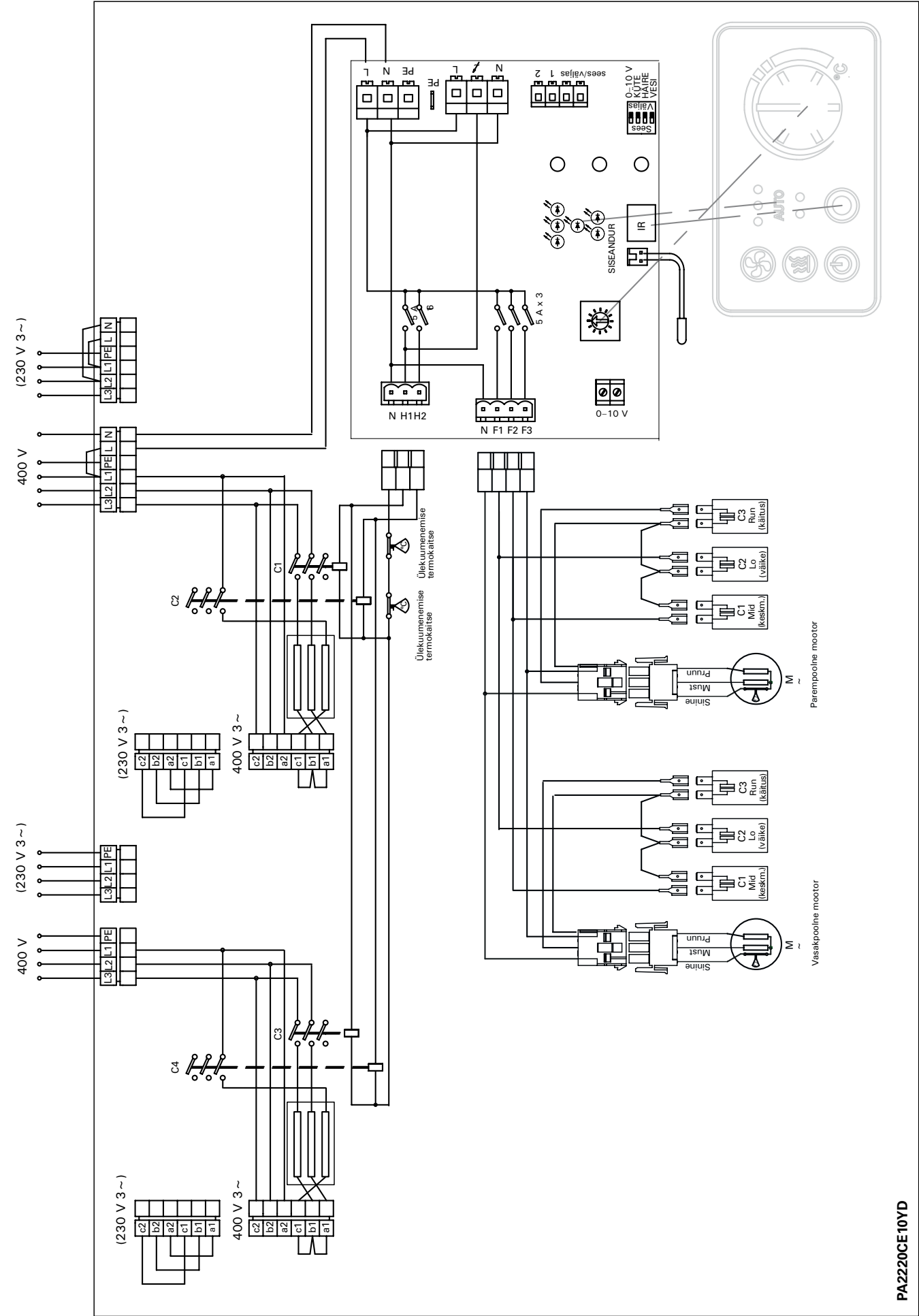
PA2210CW / PA2215CW / PA2220CW



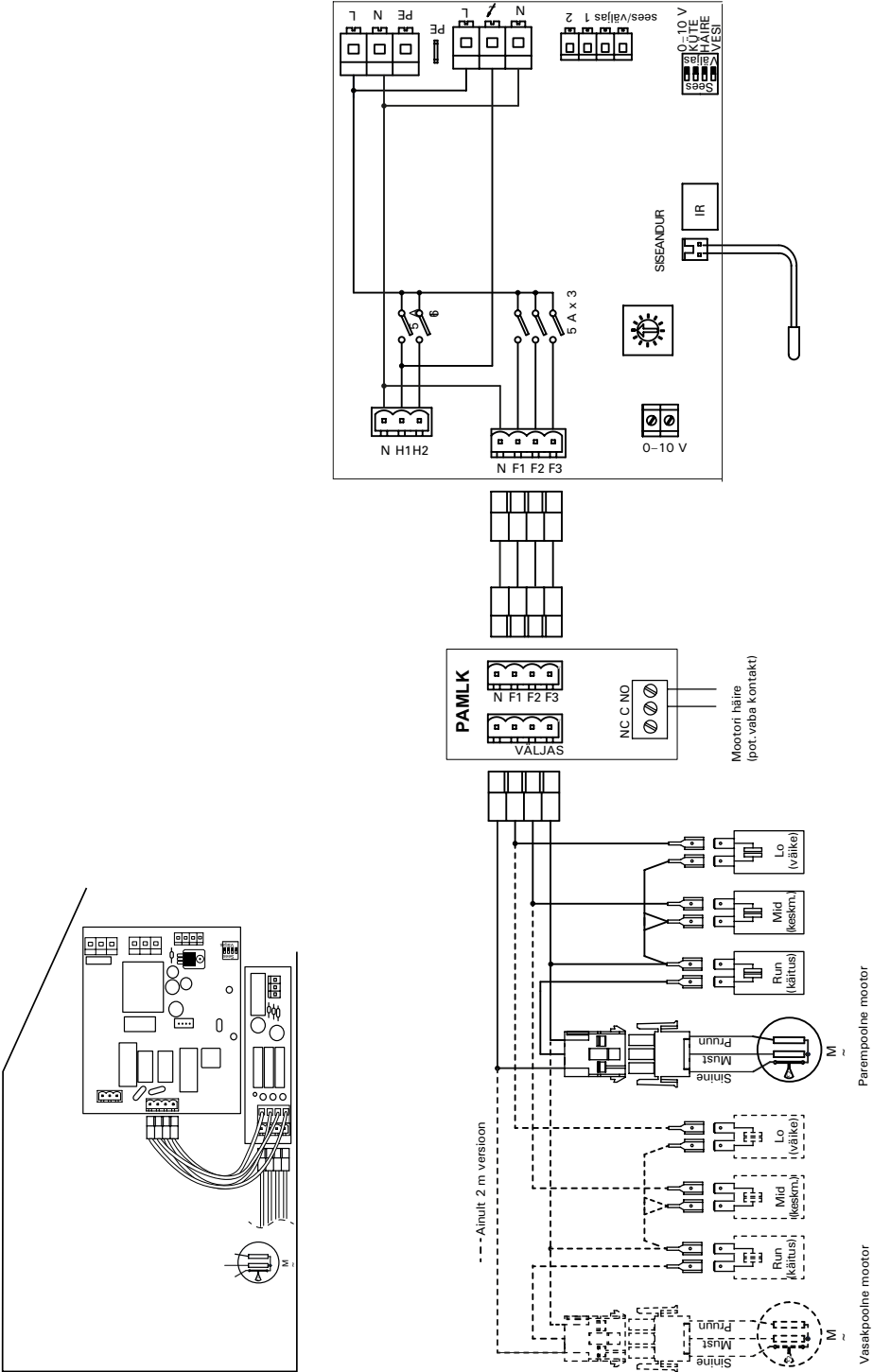
PA2210CE05YD / PA2215CE08YD



PA2220CE10YD



PAMLK, mootori häire plaat



Küttevõimsuse tabelid (veeküte)

			Etteandeväe temperatuur: 110 °C Sisetemperatuur: +18 °C Väljalaskeõhu temperatuur: +35 °C*1				Vee temperatuur: 110/80 °C Sisetemperatuur: +18 °C			
Tüüp	Ventilaatori asend	Õhuvool [m³/h]	Kütte- võimsus [kW]	Tagasivoolu- temperatuur [°C]	Veevoolu- hulk [l/s]	Rõhu- langus [kPa]	Kütte- võimsus*2 [kW]	Väljalaske- õhu temp. [°C]	Veevoolu- hulk [l/s]	Rõhu- langus [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	1800	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

			Etteandeväe temperatuur: 90 °C Sisetemperatuur: +18 °C Väljalaskeõhu temperatuur: +35 °C*1				Vee temperatuur: 90/70 °C Sisetemperatuur: +18 °C			
Tüüp	Ventilaatori asend	Õhuvool [m³/h]	Kütte- võimsus [kW]	Tagasivoolu- temperatuur [°C]	Veevoolu- hulk [l/s]	Rõhu- langus [kPa]	Kütte- võimsus*2 [kW]	Väljalaske- õhu temp. [°C]	Veevoolu- hulk [l/s]	Rõhu- langus [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	1800	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

			Etteandeväe temperatuur: 80 °C Sisetemperatuur: +18 °C Väljalaskeõhu temperatuur: +35 °C*1				Vee temperatuur: 80/60 °C Sisetemperatuur: +18 °C			
Tüüp	Ventilaatori asend	Õhuvool [m³/h]	Kütte- võimsus [kW]	Tagasivoolu- temperatuur [°C]	Veevoolu- hulk [l/s]	Rõhu- langus [kPa]	Kütte- võimsus*2 [kW]	Väljalaske- õhu temp. [°C]	Veevoolu- hulk [l/s]	Rõhu- langus [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	1800	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

			Etteandeväe temperatuur: 70 °C Sisetemperatuur: +18 °C Väljalaskeõhu temperatuur: +35 °C*1				Vee temperatuur: 70/50 °C Sisetemperatuur: +18 °C			
Tüüp	Ventilaatori asend	Õhuvool [m³/h]	Kütte- võimsus [kW]	Tagasivoolu- temperatuur [°C]	Veevoolu- hulk [l/s]	Rõhu- langus [kPa]	Kütte- võimsus*2 [kW]	Väljalaske- õhu temp. [°C]	Veevoolu- hulk [l/s]	Rõhu- langus [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	1800	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) Soovitav väljalaskeõhu temperatuur mugavuse ja optimaalse jõudluse tagamiseks.

*2) Nimivõimsus etteantud vooluhulga ja tagastusvee temperatuuri juures.

Küttevõimsuse tabelid (veeküte)

			Etteandeväe temperatuur: 60 °C Sisetemperatuur: +18 °C Väljalaskeõhu temperatuur: +32 °C				Vee temperatuur: 60/40 °C Sisetemperatuur: +18 °C			
Tüüp	Ventilaatori asend	Õhuvool [m³/h]	Kütte- võimsus [kW]	Tagasivoolu- temperatuur [°C]	Veevoolu- hulk [l/s]	Rõhu- langus [kPa]	Kütte- võimsus*2 [kW]	Väljalaske- õhu temp. [°C]	Veevoolu- hulk [l/s]	Rõhu- langus [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	1800	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

			Etteandeväe temperatuur: 55 °C Sisetemperatuur: +18 °C Väljalaskeõhu temperatuur: +29 °C				Vee temperatuur: 55/35 °C Sisetemperatuur: +18 °C			
Tüüp	Ventilaatori asend	Õhuvool [m³/h]	Kütte- võimsus [kW]	Tagasivoolu- temperatuur [°C]	Veevoolu- hulk [l/s]	Rõhu- langus [kPa]	Kütte- võimsus*2 [kW]	Väljalaske- õhu temp. [°C]	Veevoolu- hulk [l/s]	Rõhu- langus [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	1800	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) Soovitav väljalaskeõhu temperatuur mugavuse ja optimaalse jõudluse tagamiseks.

*2) Nimivõimsus etteantud vooluhulga ja tagastusvee temperatuuri juures.

Täiendavad arvutused – vt www.frico.se.

Paigaldus- ja kasutusjuhised

Üldised juhised

Enne seadme paigaldamist ja kasutamist lugege käesolevad juhised tähelepanelikult läbi. Hoidke kasutusjuhend alles, et saaksite seda vajadusel uuesti lugeda.

Toodet võib kasutada üksnes niimoodi, nagu paigaldus- ja kasutusjuhendis kindlaks on määratud. Garantii kehtib ainult siis, kui toodet kasutatakse vastavalt ettenähtud kasutusotstarbele ja kooskõlas juhistega.

Kasutusvaldkond

Õhkkardin PA2200C tarnitakse kütteta, elektriküttega või kuuma vee küttega.

PA2200C on kompaktne õhkkardin, mis sobib paigaldamiseks enamikesse väikestesse sissepääsudesse kõrgusega kuni 2,2 m. Õhkkardin on varustatud integreeritud juhtsüsteemiga, millel on kaugjuhtimise võimalus.

Elektriküttega seadmete kaitseklass: IP20.
Kütteta ja veeküttega seadmete kaitseklass: IP21.

Talitus

Õhk võetakse sisse üksuse pealt ja puhutakse välja allapoole, tekitades ukseavas kaitsva õhuvarje ja minimeerides soojakadu. Optimaalse toime saavutamiseks peaks õhkkardin katma ukseava kogu laiuse ulatuses.

Õhu suunaja/võre on reguleeritav ning tavaliselt paikneb see nurga all suunaga väljapoole, et saavutada parim kaitse siseneva külma õhu eest.

Õhkkardina tõhusus sõltub õhutemperatuuri ja rõhu erinevustest ukseavas ning tuulesurvest.

TÄHELEPANU! Õhkkardina tõhusust vähendab oluliselt negatiivne rõhk hoones. Sellisel juhul tuleks ventilatsiooni tasakaalustada.

Paigaldamine

Õhkkardin paigaldatakse horisontaalselt, välja-puhkeõhu võredega allapoole ning uksele võimalikult lähedale. Elektriküttega seadmete korral on minimaalne vahekaugus väljalaske ja põranda vahel 1800 mm. Vt teisi minimaalseid vahekaugusi jooniselt 4.

Paigaldamine seinakonsoolidega (joon. 6)

1. Paigaldage konsoolid seinale, vt joon. 6A ja mõõtkavajoonis (joon. 1). Kui sein ei ole tasane, tuleb konsoole vastavalt kohandada.
2. Riputage seade konsoolide madalama serva otsa (joon. 6B-C).
3. Painutage konsooli ülemine ots üle seadme ja libistage seadme kruvid rööbast mööda piludesse konsoolidel (joon. 6D). Üks kord painutatud konsool tuleb välja vahetada juhul, kui seda tuleks enam kui 45° võrra tagasi painutada.
4. Pingutage mutrid konsoolide vastu (joon. 6E).

Horisontaalne paigaldus lakke

Lakke paigaldamiseks on lisatarvikutena saadaval keermestatud vardad, riputuskonsoolid ja laepaigalduskonsoolid, vt lisatarvikute leheküljed ning eraldi juhendid.

Elektripaigaldis

Õhkkardina elektrijuhtmed peab paigaldama ja ühendama kvalifitseeritud elektrik kooskõlas kõige uuemate IEE elektrijuhtmestiku paigaldamise ja ühendamise eeskirjadega. Seadme ja vooluvõrgu vahele tuleb paigaldada mitmepooluseline lüliti, mille kontaktide vahe on vähemalt 3 mm.

Juhtsüsteem on õhkkardinasse juba eelnevalt paigaldatud.

Kütteta seade

Ühendatakse sisseehitatud juhtplaadi kaudu 1,5 m pikkuse juhtme ja pistikuga.

Veeküttega seade

Ühendatakse sisseehitatud juhtplaadi kaudu 1,5 m pikkuse juhtme ja pistikuga.

Elektriküttega seade

Elektriühendused teostatakse seadme ülaosa kaudu, joon. 2. 3 kW seade ühendatakse integreeritud juhtplaadi kaudu, kasutades 1,5 m pikkust kaablit ja pistikut. Teised seadmed on ette nähtud statsionaarseks paigalduseks. Juhttoide (230 V~) ja kütte toide (400 V 3~) ühendatakse sisemistes ühenduskarpides paikneva klemmikarbiga. 2-meetrised seadmed nõuavad vooluvarustust kahe ühenduse kaudu.

Klemmikarpi ühendatava kaabli suurim ristlõikepindala on 16 mm². Kaabli läbiviiktihendid peavad vastama kaitseklassi nõuetele. Jaotusplaadil peab olema näidatud, et „õhkkardinad võib varustada rohkem kui ühe ühendusega”.

Vt elektriskeeme.

Tüüp	Väljund-võimsus [kW]	Toitepinge [V]	Minimaalne ristlõikepindala* [mm ²]
Juhtimine	0	230 V ~	1,5
PA2210CE05	5	400 V 3 ~	1,5
PA2215CE08	8	400 V 3 ~	2,5
PA2215CE12	12	400 V 3 ~	4
PA2220CE10	10	400 V 3 ~	2,5
PA2220CE16	16	400 V 3 ~	6

*) Välisjuhtmete mõõdud peavad vastama kohaldatavatele normidele ning võimalikud on kohapeal lubatud kõrvalekalded.

Käivitamine (E)

Kui seadet kasutatakse esimest korda või pika jõudeoleku järel, võib elemendile kogunenud tolm või mustus põhjustada suitsu või ebameeldivat lõhna. Niisugune suits või lõhn on täiesti normaalne ja kaob lühikese aja pärast.

Veespiraaltoru ühendamine (W)

Paigalduse peab teostama kvalifitseeritud paigaldaja.

Veespiraaltoru koosneb alumiiniumist lamellidega varustatud vasktorudest, mis sobivad ühendamiseks kinnise veeküttesüsteemiga. Küttespiraaltoru ei tohi ühendada magistraaltorustiku survesüsteemi ega lahtise veevarustussüsteemiga.

Tähelepanu! Enne seadet tuleb paigaldada reguleersulgur, vt Frico klappide komplekti.

Veespiraaltoru ühendatakse üksuse ülaosaga ø15 mm sileda vasktoru abil, kasutades sobivat liidet või jootmist. Küttespiraaltoru ühendused peavad olema varustatud sulgeklappidega (ei ole seadmega kaasas), et võimaldada tõrketa eemaldamist. Veespiraaltoru on varustatud tühjendusklapiga.

Õhutuskapp tuleb ühendada torusüsteemi kõige kõrgemasse punkti. Õhuklapid ei kuulu komplekti. MÄRKUS. Olge torude ühendamisel hoolikas. Kasutage mutrivõtit vms õhkkardina ühenduste hoidmiseks, vältimaks torude koormamist ja sellest põhjustatud veelekkeid veevärgitorudega ühendamise käigus.

Õhkkardina ja õhuvoolu reguleerimine

Õhuvoolu suuna ja kiiruse reguleerimisel tuleks arvestada tuulekoormust ukseavas. Õhuvoolu mõjutavad survejõud, mis suunavad selle hoonesse sisse (kui hoonet köetakse ja välisõhk on külm).

Seetõttu tuleks õhuvool suunata väljapoole, et tagada vastupidavus koormusele. Üldjuhul, mida suurem on koormus, seda suuremat õhuvoolu suunanurka vajatakse.

Ventilaatori kiiruse seadistamine

Ventilaatori kiirust reguleeritakse kiiruseregulaatoriga sel ajal, kui uks on avatud. Arvestage sellega, et õhuvoolu suund ja kiirus võivad nõuda täpset reguleerimist olenevalt ukse koormusest.

Filter (W)

Veespiraaltoru kaitstakse mustuse ja ummistumise eest sisese õhufiltriga, mis katab spiraali esikülje.

Teenindus, remont ja hooldus

Enne seadme teenindamist, parandamist või hooldamist teostage kõigepealt järgmised toimingud.

1. Ühendage seade vooluvõrgust lahti.
2. Esiluugi eemaldamiseks keerake lahti kruvid seadme ülaosas ja irrutage painutatud serv alumises osas (joon. 3).
3. Paigaldage esiluuk hooldus- või remonditööde läbiviimise järel. Pange paika painutatud alumine äär ja pingutage kinnituskruvid ülaosas.

Hooldus

Veeküttega seade

Seadme filtrit tuleks regulaarselt puhastada, et tagada õhkkardina nõuetekohane toimimine ja soojuste emissioon seadmest. Sagedus sõltub kohapealsetest tingimustest. Ummistunud filter ei ole risk, kuid seade võib funktsioneerimise lõpetada.

1. Ühendage seade vooluvõrgust lahti.
2. Esiluugi eemaldamiseks keerake lahti kruvid seadme ülaosas ja irrutage painutatud serv alumises osas (joon. 3).
3. Eemaldage filter ja puhastage seda tolmuimejaga või peske. Kui filter on ummistunud või kahjustunud, siis tuleb see välja vahetada.

Kõik seadmed

Kuna ventilaatori mootorid ja teised komponendid on hooldusvabad, siis piisab ainult seadme regulaarsest puhastamisest. Puhastamise sagedus sõltub kohalikest tingimustest. Üldjuhul tuleks seadet puhastada vähemalt kaks korda aastas. Sisse- ja väljalaskevõresid, tiivikut ning elemente võib puhastada tolmuimejaga või pühkida niiske lapiga. Kasutage tolmuimejaga puhastamisel harja, et vältida tundlike osade kahjustamist. Vältige tugevatoimeliste leeliseliste ja happeliste puhastusvahendite kasutamist.

Ülekuumenemine

Elektriküttega õhkkardid on varustatud ülekuumenemiskaitsega. Selle rakendusel ülekuumenemise tõttu teostage lähtestamine alljärgnevalt.

1. Lülitage elektritoide välja, kasutades täielikult isoleeritud lülitit.
2. Selgitage välja ülekuumenemise põhjus ja kõrvaldage rike.
3. Eemaldage esiluuk.
4. Vajutage punasele nupule õhkkardinaüksuse sees, ühenduskarbi sisemise otsa juures.
5. Paigaldage esiluuk ja ühendage seade uuesti.

Kõik mootorid on varustatud integreeritud termokaitsega. Kui mootori temperatuur peaks tõusma liiga kõrgele, lülitub termokaitse sisse ja seiskab õhkkardina. Termokaitse lähtestatakse automaatselt, kui mootori temperatuur on langenud ettenähtud vahemikku.

Temperatuuri reguleerimine

Vt reguleerimise lehekülgi.

Elektrispiraali (E) väljavahetamine

1. Märgistage elektrispiraaliga ühendatud kaablid ja ühendage need lahti.
2. Eemaldage elektrispiraali kinnituskruvid ja tõstke spiraal seadmest välja.
3. Paigaldage rikkis elektrispiraali asemele uus.
4. Paigaldage uus elektrispiraal vastupidises järjekorras eespool kirjeldatule.

Veespiraali väljavahetamine (W)

1. Sulgege seadme veevarustus.
2. Ühendage lahti veespiraaltoru ühendused.
3. Eemaldage spiraali kinnituskruvid ja tõstke spiraal seadmest välja.
4. Paigaldage uus spiraal vastupidises järjekorras eespool kirjeldatud protseduurile.

Veespiraali tühjendamine (W)

Tühjenduskraanid asuvad spiraalitoru alumisel küljel konnektori poolel. Sellele pääseb ligi esiluugi kaudu.

Veaotsing

Kui ventilaatorid ei tööta või puhumisvõimsus on väike, kontrollige alljärgnevaid punkte.

- Sisseehitatud juhtsüsteemi funktsioonid ja seadistused.
- Sissevõtuõhu võred/filter ei tohi olla määrdunud.

Kui küte puudub, siis kontrollige alljärgnevaid punkte.

- Sisseehitatud juhtsüsteemi funktsioonid, siseandur ja seadistused.

Elektriküttega seadmete puhul kontrollige ka järgmisi punkte.

- Elektrispiraali varustamine toitevooluga. Kontrollige sulavkaitsmeid ja kaitselüliti (kui on kasutusel).
- Kontrollige, kas mootorite ülekuumenemiskaitse pole rakendunud.

Veespiraaliga seadmete puhul kontrollige ka järgmisi punkte.

- Kontrollige, et veespiraaltorus ei oleks õhku.
- Kontrollige, et veevooluhulk oleks piisav.
- Kontrollige, et sissevoolavat vett kuumutataks piisavalt.

Kui riket ei õnnestu kõrvaldada, siis pöörduge kvalifitseeritud hooldustehniku poole.

Rikkevoolukaitselüliti (E)

Kui paigaldise kaitsmiseks kasutatakse kaitselüliti ning see lülitub seadme ühendamisel välja, võib põhjuseks olla kütteelementi sattunud niiskus. Kui kütteelemendiga varustatud seadet ei ole pikema aja jooksul kasutatud või juhul, kui seda on hoitud niiskes keskkonnas, võib kütteelemendi sisse koguneda niiskust.

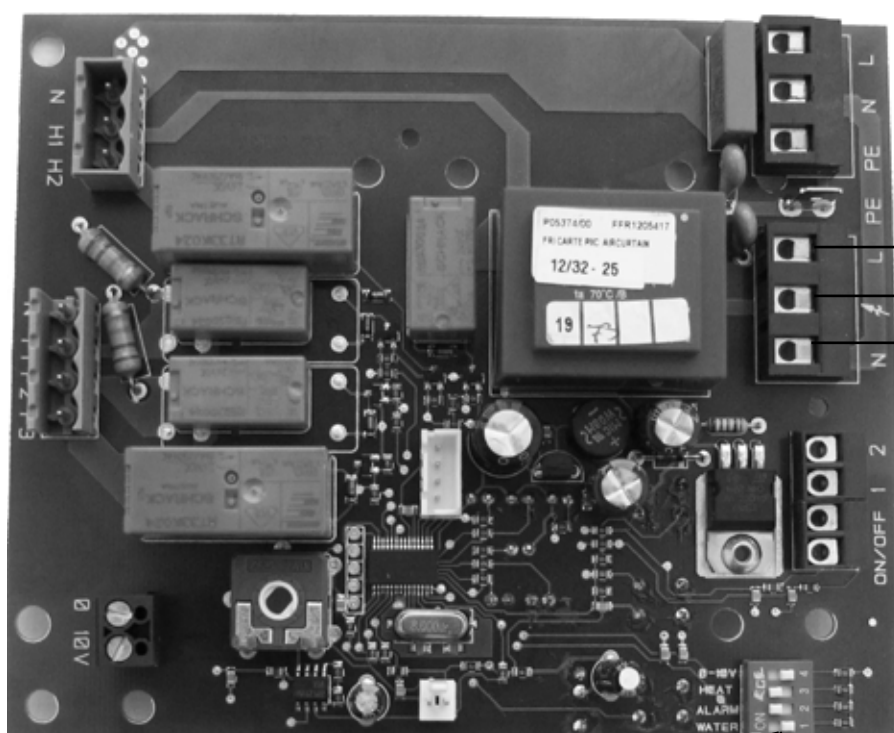
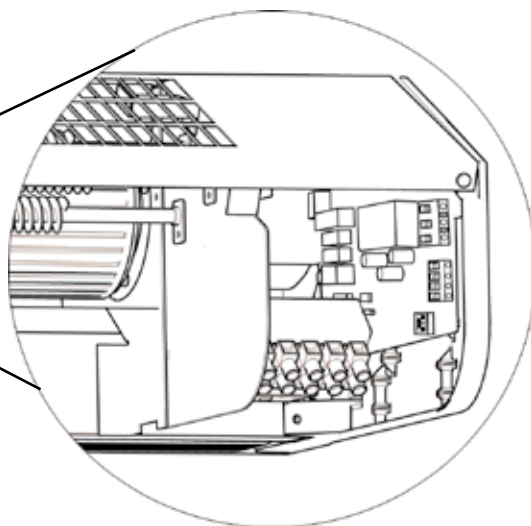
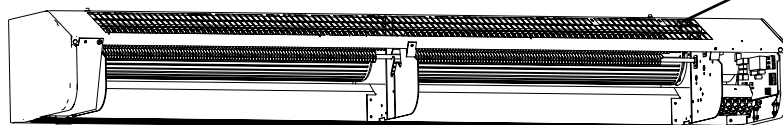
Seda ei tuleks pidada rikkeks. Probleemi kõrvaldamiseks tuleb seade ühendada vooluvõrku kaitselülitita pistikupesa kaudu niimoodi, et niiskust saaks elemendist eemaldada. Kuivatamise aeg on erinev, ulatudes mõnest tunnist mitme päevani. Ettevaatusabinõuna tuleks seadet, mida pikema aja jooksul ei kasutata, vahetevahel lühiajaliselt käitada.

Ohutus

- *Kõik elektriküttega toodete paigaldised tuleks varustada 300 mA rikkevoolukaitselülitiga, et kaitsta seadet süttimise eest.*
- *Hoidke õhu sissevõtu- ja väljapuhkeavade võrede ümbrus igasugustest võimalikest takistustest vaba!*
- *Töötamise ajal on seadme pinnad kuumad!*
- *Seadet ei tohi riide ega mis tahes muu materjaliga kinni katta ei osaliselt ega täielikult, sest ülekuumenemine võib põhjustada tulekahju!*
(E)
- *Seade ei ole mõeldud kasutamiseks piiratud füüsiliste, sensorsete või vaimsete võimetega inimeste (k.a laste) poolt, välja arvatud juhul, kui nende ohutuse eest vastutav isik vaatab nende järele või õpetab neid seadet kasutama. Hoidke lapsed järelevalve all ning jälgige, et nad ei mängiks seadmega!*

Juhtseadised

Õhkkardin on varustatud integreeritud juht-süsteemiga, millel on kaugjuhtimise võimalus.



230 V~

Must

Pruun

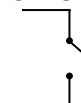
Sinine

Täiturseadis SD230
(eemaldage kiirliitmik)

PA2DR
(lisaseade)

Väline sees/väljas
Nt ajalüliti.
Väline potentsiaalivaba
sulgur = väljas

SEES VÄLJAS



0-10 V	☐	4
KÜTE	☐	3
HÄIRE	☐	2
VESI	☐	1



Tehaseseadistuse kiiplülitid – elektrikütteta või elektriküttega seade

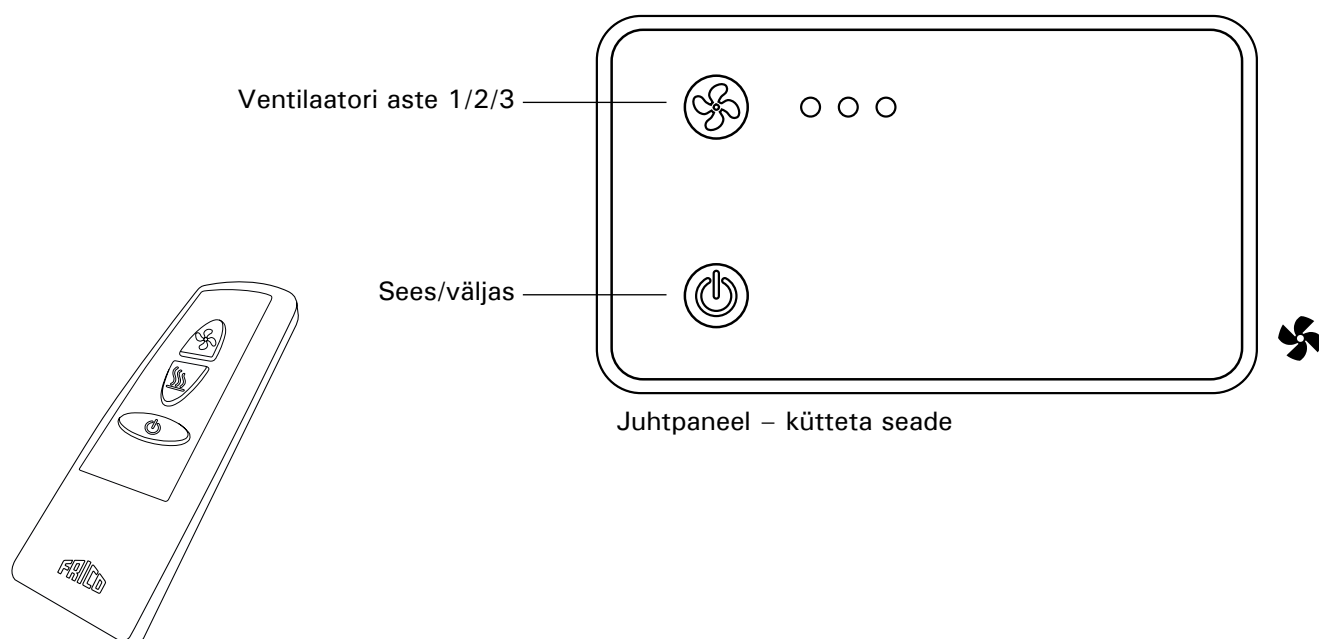
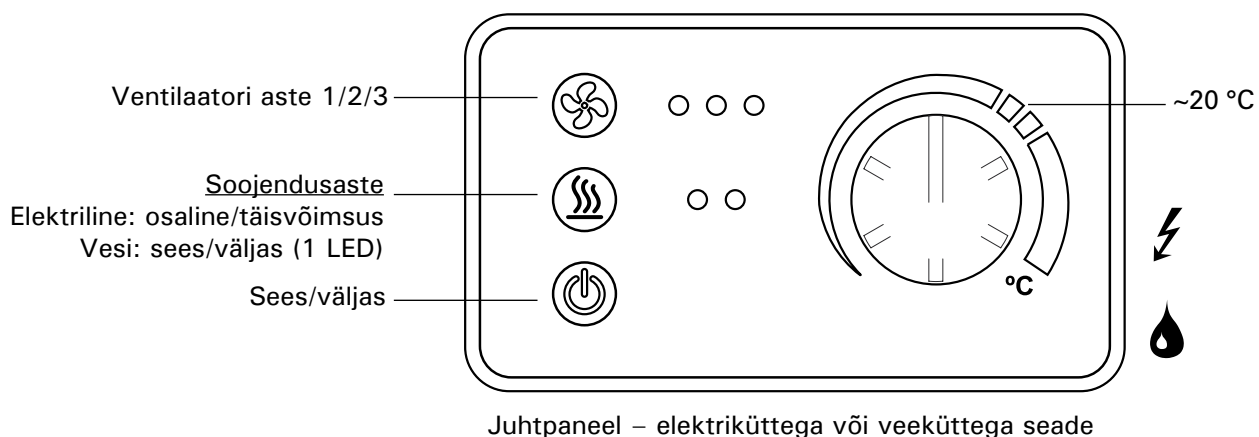
Kiiplülitit 3 kasutatakse PA2DR (valikuline) puhul.

0-10 V	☐	4
KÜTE	☐	3
HÄIRE	☐	2
VESI	☐	1



Tehaseseadistuse kiiplülitid – veeküttega seade

Kiiplülitit 3 kasutatakse PA2DR (valikuline) puhul.



Kaugjuhtimispult – sees/väljas, ventilaatori astmed ja soojendusastmed

Funktsioonitest

Funktsioonitest käivitatakse kaugjuhtimispulti kasutades.

Vajutage



ja

5 sekundi pärast



Ventilaatorit ja soojendusastmeid testitakse 10-sekundiliste intervallidega, mida näidatakse valgustatud LED-idega. Testi lõpetamisel hakkavad kõik LED-id 30 sekundit vilkuma.

Temperatuuri reguleerimine

Kui temperatuur ületab 50 °C, töötab ventilaator 2 minutit täiskiirusel, et soojust välja ventileerida. Kui temperatuur tõuseb järgmise 5 minuti jooksul uuesti üle 50 °C, lülitatakse sisse ülekuumenemise häire. Punased LED-id vilguvad ja nupud on lukustatud.

1. Lülitage elektritoide välja, kasutades täielikult isoleeritud lülitit.
2. Selgitage välja ülekuumenemise põhjus ja kõrvaldage rike.
3. Ühendage seade uuesti vooluvõrku.

Peakontor

Frico AB
Box 102
SE-433 22 Partille
Rootsi

Telefon: +46 31 336 86 00
Faks: +46 31 26 28 25
mailbox@frico.se
www.frico.se

**Kõige uuema teabe ja kohaliku kontaktisiku kohta
informatsiooni saamiseks külastage veebilehte www.frico.se**