

ACR

ĮMONTUOJAMA

ORO UŽUOLAIDA

ŠILDOMA ELEKTRA,
APLINKINĖ IR LPHW

MONTAVIMO IR NAUDOJIMO VADOVAS

TURINYS

Skyrius

Bendra informacija -----	1
Matmenys -----	2
Techninė Specifikacija -----	3
Elektros Schemos -----	4
Montavimas Smulkiau -----	5
Aptarnavimas ir Priežiūra -----	6
Atsarginės Dalys -----	7
Defektų Nustatymas -----	8
Dalių Keitimas -----	9
Vartotojo Instrukcija -----	10

PERSPĖJIMAS

1 Šis įrenginys turi būti montuojamas kompetentingo asmens, laikantis Vartojimo Instrukcijos reikalavimų, bei galiojančių teisės aktų.

2 Visa išorinė laidų instaliacija TURI atitikti IEE laidų montavimo reikalavimus.

3 Perspėjimas - šis įrenginys turi būti įžemintas.

1 Instaliacijos Reikalavimai

- 1.1 Įvadas
- 1.2 Bendra Informacija
- 1.3 Elektros Tinklas
 - 1.3.1 Elektroninis Valdiklis
 - 1.3.2 SmartElec Valdiklis
- 1.4 Padėtis
- 1.5 Atstumai iki įrenginio
- 1.6 Sveikata ir Saugumas
- 1.7 Standartai

2 Išmatavimai

- 2.1 AC Oro Užuolaida
- 2.2 Elektroninis Valdiklis
- 2.3 Pasirenkamas SmartElec Valdiklis

3 Techninės Specifikacijos

- 3.1 Šildymas Elektra, Std Galingumas 6ir9kW 1F
- 3.2 Šildymas Elektra, Std Galingumas 9-12kW
- 3.3 Šildymas Elektra, Didelis Galingumas 12-24kW
- 3.4 Aplinkinis, Std Galingumas
- 3.5 Aplinkinis, Didelis Galingumas
- 3.6 LPHW, Std Galingumas
- 3.7 LPHW, Didelis Galingumas
- 3.8 Elektroninis Valdiklis
- 3.9 SmartElec Valdiklis

4 Laidų Diagramos

- 4.1 Laidų Instaliacija Šildymas Elektra 6ir9kW 1P
- 4.2 Laidų Instaliacija Šildymas Elektra 9ir12kW
- 4.3 Laidų Instaliacija Šildymas Elektra 18ir24kW
- 4.4 Laidų Instaliacija, Aplinkinis
- 4.5 Laidų Instaliacija LPHW
- 4.6 Gamyklos Laidai Šildymas Elektra 6ir9kW 1P
- 4.7 Gamyklos Laidai Šildymas Elektra 9ir12kW
- 4.8 Gamyklos Laidai Šildymas Elektra 18ir24kW
- 4.9 Gamyklos Laidai, Aplinkinis
- 4.10 Gamyklos Laidai LPHW
- 4.11 Tinklo Laidai Elektroninis Valdiklis
- 4.12 Laidų Instaliacija SmartElec Valdiklis
- 4.13 Gamyklos Laidai SmartElec Valdiklis
- 4.14 Tinklo Laidai SmartElec Valdiklis

5 Instaliacijos Reikalavimai

- 5.1 Montavimas
- 5.2 Elektros Tinklas
- 5.3 Instaliacija
- 5.4 Standartinis Valdiklis
- 5.5 Pasirinktinis SmartElec Valdiklis
- 5.6 Tik LPHW
- 5.7 Elektros instaliacija

6 Aptarnavimo ir Priežiūros Instrukcijos

7 Atsarginės Dalys

- 7.1 Bendra Informacija
- 7.2 AC-ACR-PANELĖS Valdiklis
- 7.3 SmartElec Valdiklis
- 7.4 Šildymo Vidurkiai

8 Defektų Nustatymo Vadovas

- 8.1 Bendra Informacija
- 8.2 Šildymas Elektra
- 8.3 Elektroninis Valdiklis
- 8.4 Pasirinktinis SmartElec Valdiklis
 - 8.4.1 Defektų Kodų lentelė
 - 8.4.2 Šviesos Diodo parodymai

9 Keičiamos dalys

- 9.1 Rotorius ir Variklis
 - 9.1.1 SE
 - 9.1.2 HE
- 9.2 Elektros Dalys
 - 9.2.1 SE
 - 9.2.2 HE

10 Vartotojo ir Eksploatacijos Instrukcijos

- 10.1 Klaviatūra
- 10.2 Naudojimas
- 10.3 Techniniai Nustatymai
 - 10.3.1 Automatinis Rėžimas
 - 10.3.2 Durų Jungiklio Rėžimas
- 10.4 Pasirinktinis SmartElec Valdiklis
 - 10.4.1 Klaviatūra
 - 10.4.2 Naudojimas
 - 10.4.3 Tinklo Nustatymai

Bendra Informacija

1.1 Įvadas

Šis vadovas aprašo Airbloc AC komercijos bei mažmeninės prekybos oro užuolaidomis asortimentą.

Modelių įvairovė nuo 1000mm iki 2000mm ilgio, ir Standartinio, tiek ir Didelio galingumo, taip pat galima įsigyti Šildomų Elektra, Aplinkinių, arba LPHW. Kurie suprojektuoti montavimui viršuje, arba pakabinami ant nedidelių trauklių virš priedurių.

Kiekviena oro užuolaida pristatoma su elektroniniu valdikliu, reguliuojančiu multi ventiliatoriaus ir šilumos nustatymus (elektra valdomų įrenginių) paprasta klaviatūra, kurią galima įrengti iki 50m nuo oro užuolaidos. Pasirinktinai galima įmontuoti BMS laiko kontrolę, išorės termostatus, durų blokuotes.



pieš.1. AC-ACR-PANELĖS reguliavimo klaviatūra

AC-ACR-PANELĖS reguliatorius pavaizduotas aukščiau, leidžia vartotojui kontroliuoti vieną oro užuolaidą, ar tinklą iki 6 oro užuolaidų, turinčių tokius pat nustatymus ir atliekančių sekancias funkcijas:-

- Karštis Įjun., Išjun. ar Auto per pasirinktą termostatą
 - Išjungt. arba Lėtas, Vidut. ir Didelis pūtimo greitis
- Smulkesnę informaciją rasite skyriuje 12.2

Alternatyviai elektra šildančiuose modeliuose pasirinktinė ProtingasElektron. Valdiklis susideda iš pagrindinio bloko (esančio oro užuolaidoje) ir programavimo panelės, kuri gali būti įtaisyta atskirai nuo oro užuolaidos. Įprastai programavimo panelė montuojama žemiau, nei oro užuolaida, tam, kad vartotojas galėtų pasiekti, ne didesniu nei 50m atstumu. Pagrindinis blokas ir programavimo panelė sujungti žemos įtampos laidu, kaip nurodyta instrukcijose.

Gamykloje sumontuotas pagindinis SmartElec blokas turi gnybtus 3 fazių įtampos jungtims ir žemos įtampos programavimo panelės laidus. ProtingasElektron. blokas greitai perduoda įtampą šildymo elementams. Kurie, sujungti su viduje įmontuoto protingo daviklio kontrole, išlaiko pakeistą išpučiamo oro temperatūrą, taip sumažėja energijos suvartojimas, lyginant su oro užuolaidomis kuriose nėra ProtingasElektron. kontrolės.



pieš.2. SmartElec Valdiklis

ProtingosElektron. programos panelė, pavaizduota aukščiau leidžia vartotojui valdyti vieną oro užuolaidą, arba iki 16 oro užuolaidų tinklą, kiekviena kurių, jei reikia, gali turėti skirtingus nustatymus ir atlikti šias funkcijas:-

- Karštis Įjungtas arba Išjungtas
- Išjungtas arba Lėtas, Vidut. ir Didelis pūtimo greitis
- Išleidžiamo Oro Temperatūra.

Smulkesnę informaciją rasite skyriuje 12.4

1.2 Bendra Informacija

Visi montavimai turi atitikti šalies, kurioje naudojamas įrenginys, galiojančias montavimo taisykles.

Šios instrukcijos turi būti įteiktos vartotojui įrenginio instaliacijos pabaigoje.

Montuotojai ir aptarnaujantis personalas privalo būti kompetetingi, o taip pat turėti tinkamą kvalifikaciją, atitinkančią šalyje, kurioje atliekami darbai, galiojančius reikalavimus.

Tam, kad užtikrinti ilgalaikį bei saugų įrenginio naudojimą, rekomenduojama atlikti kasmetinę įrenginio apžiūrą.

Gamintojas siūlo aptarnavimo paslaugas. Pageidaujant teikiama smulkesnė informacija.

Oro užuolaidos išeinamosios grotelės bei įeinančio oro tarpai negali būti uždengti naudojimo metu.

1.3 Elektros Tinklas

Norėdami pajungti įrenginį prie įtampos pažiūrėkite individualius specifikacijų lapus šiame vadove.

Rekomenduojama, kad pagrindinio oro užuolaidos bloko įtampa būtų jungiama per atitinkamą įjungiamą izoliatorių atitinkantį šalies, kurioje naudojamas įrenginys, galiojančias montavimo taisykles ir būtų sujungti izoliatoriumi, turinčiu atskirtus kontaktus didesnius nei 3mm visuose poliuose.

BMS valdymas, laiko jungikliai, kambario termostatai ir durų užraktai gali būti įmontuojami vadovaujantis montuotojo nuožiūra ir atsakomybe.

Visi elementai jungiami laidais vadovaujantis I.E.E Pastatų Elektros Įrengimų normomis ir montuotojas turėtų užtikrinti, jog tinkamas izoliuojantis jungiklis yra tinkamai pajungtas prie tinkamo elektros maitinimo tinklo.

Ispėjimas

Saugumo sumetimais, VISADA turi būti įrengiamas šildytuvo ir valdymo skydo įžeminimas.

1.3.1 Elektroninis valdiklis

Elektros šildytuvo įtampa turėtų būti 230V 1 fazės (6 ir 9kW pasirinktinai) arba 415V 3 fazių (9 iki 24kW), Nulinis ir įžeminimo. Maks. laido įėjimo dydis 4mm².

Aplinkinio ir LPHW įtampa yra 230V 1 fazės, Nulinis ir įžeminimo. Maks. laido įėjimo dydis 4mm².

Nuotolinis valdymas jungiamas laidais prie pagrindinio bloko Belden 9174 laidu (arba jį atitinkančiu).

1.3.2 SmartElec valdiklis

Elektros šildytuvo įtampa yra 415V 3 fazių, nulinis ir įžeminimo. Maks. laido įėjimo dydis yra 6mm².

Nuotolinis valdymas jungiamas prie pagrindinio bloko 2 porų Belden 9174 laidu (arba jį atitinkančiu).

Tinklo oro užuolaidos tarpusavyje sujungtos 2 porų Belden 9174 laidu (arba jį atitinkančiu).

1.4 Padėtis.

Airbloc įrenginiai turėtų būti montuojami horizontaliai, tiesiogiai virš durų tarpo. Rekomenduojama, kad oro užuolaidos būtų montuojamos vidinėje pastato pusėje, sienos ertmėje, arba stoge.

Reikia atkreipti dėmesį, kad oras galėtų laisvai patekti į įrenginio oro ėmiklio groteles, tam, kad būtų galima užtikrinti tinkamą oro užuolaidos veikimą. Oro išpūtimo anga turėtų būti kaip galima arčiau durų viršaus, o taip pat, kad įrenginys užimtų visą durų plotį.

Sekcijos gali būti sumontuojamos viena greta kitos, tam, kad užimtų visą durų plotį, jeigu yra platesni įėjimo tarpai.

1.5 Atstumai iki įrenginio

Rekomenduojama, kad mažiausiais leistinas tarpas būtų 100mm aplink dėžę, kurios dydžių duo-

menys yra žemiau. Tarpas leidžia pajungti laidą, bei apsaugo degius paviršius nuo perkaitimo.

Minimalus tvirtinimo aukštis (nuo grindų iki grotelių) yra 1.8m. Rekomenduojamas tvirtinimo aukštis 3m standartiniams, ir 4m labai galingiems modeliams.

1.6 Sveikata ir Saugumas

Montuotojas visapusiškai atsako už visos įrenginio montavimo vietos saugumo priemonių laikymąsi, įrenginio montavimo metu.

Montuotojas visapusiškai atsako už apsauginės apšangos, tokios kaip rankų, akių, ausų ir galvos apšanga, dėvėjimą, tuo metu, kai yra montuojamas gaminys.

Nieko neatremkite į įrenginį ypatingai kopėčių.

1.7 Standartai

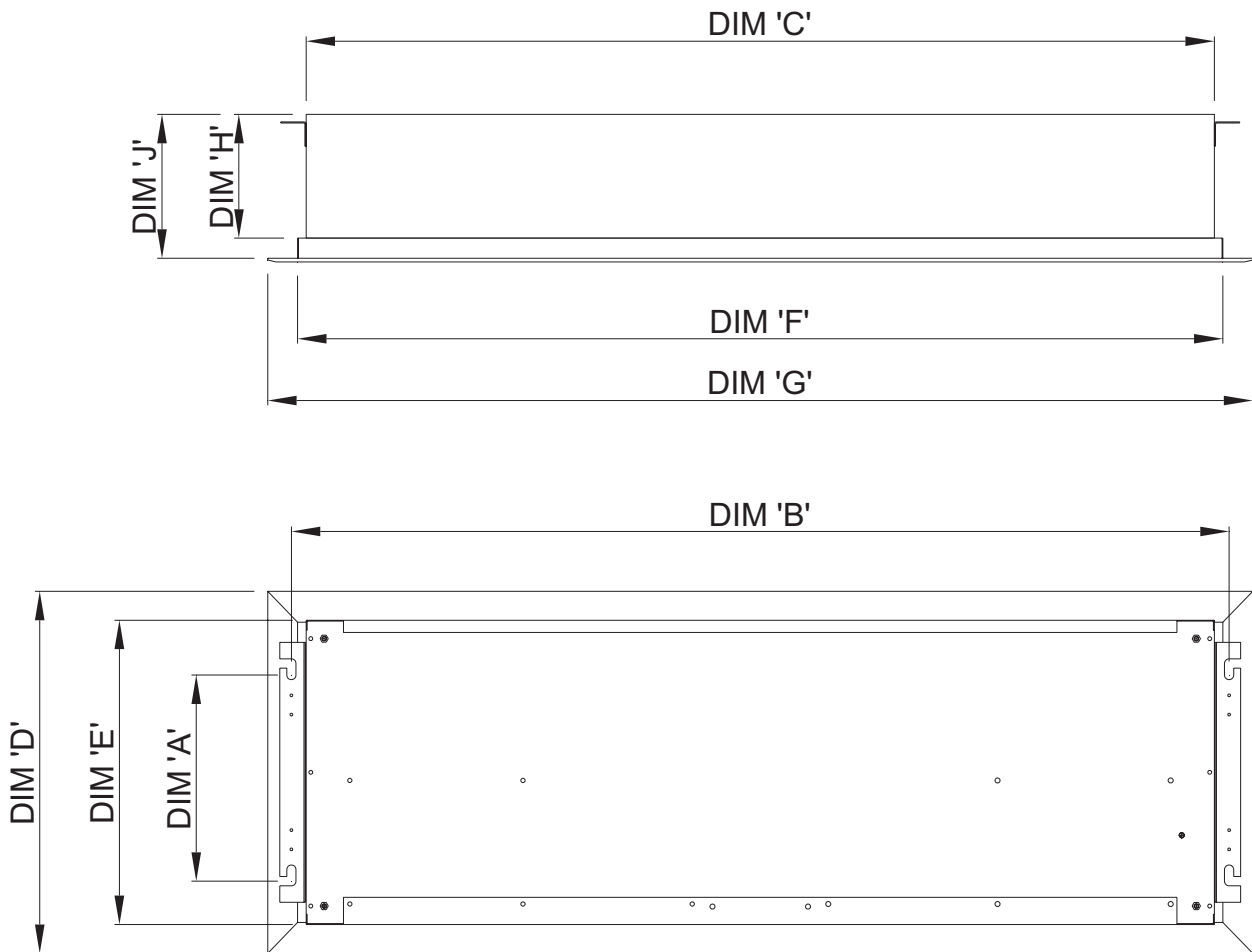
Įrenginiai atitinka Europos elektros įrengimų standartus BS EN 60335-2-30, o taip pat šias Europos CE direktyvas -

73/23/EEC - redaguota 98/68/EEC žema įtampa;

89/336/EEC elektromagnetinis suderinamumas.

2. Matmenys.

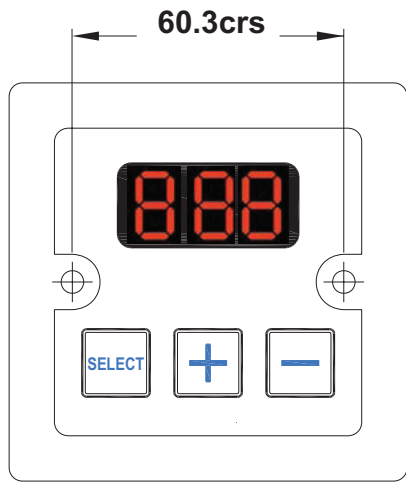
2.1 ACR Oro Užuolaida



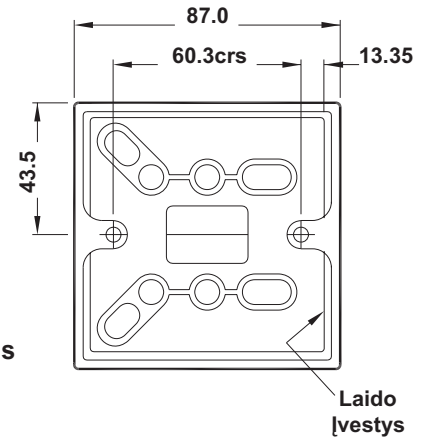
Išmatavimai smulkiau (mm)

Dydis	ACR100SE6/9; ACR100SW9; ACR100SA	ACR150SE12; ACR150SW12; ACR150SA	ACR200SE18; ACR200SW18; ACR200SA	ACR120HE12; ACR120HW12; ACR120HA	ACR180HE18; ACR180HW18; ACR180HA
A	253			407	
B	1220	1520	2020	1185	1785
C	1182	1482	1982	1150	1750
D	395			550	
E	454			608	
F	1205	1505	2005	1150	1750
G	1242	1542	2095	1210	1810
H	160			227	
J	200			233	

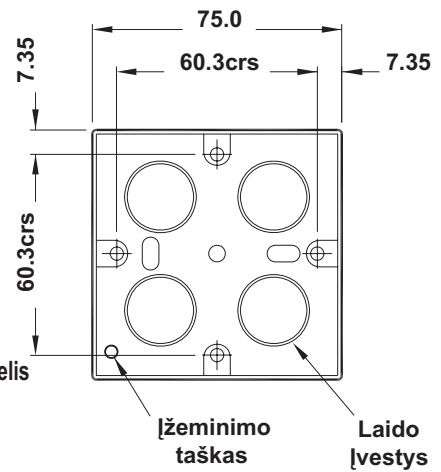
2.2 AC-ACR-PANELĒS programavimo klaviatūra



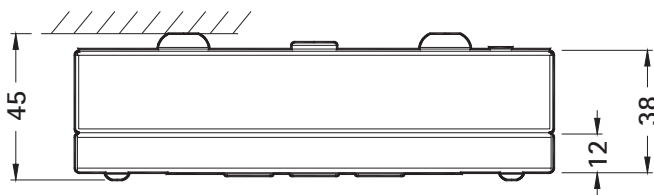
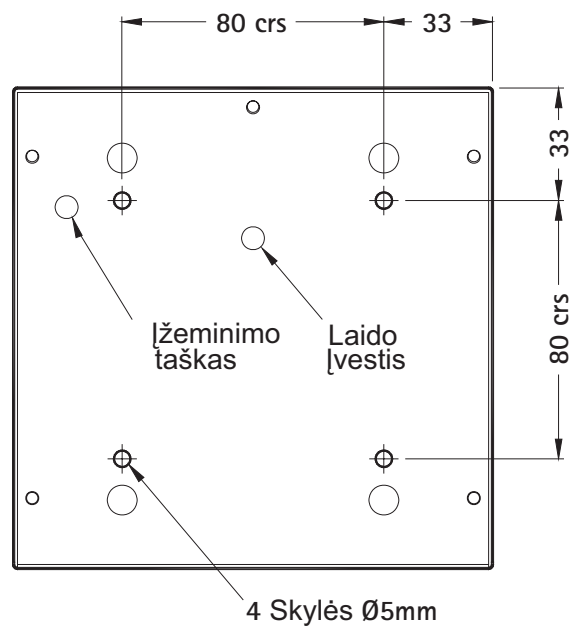
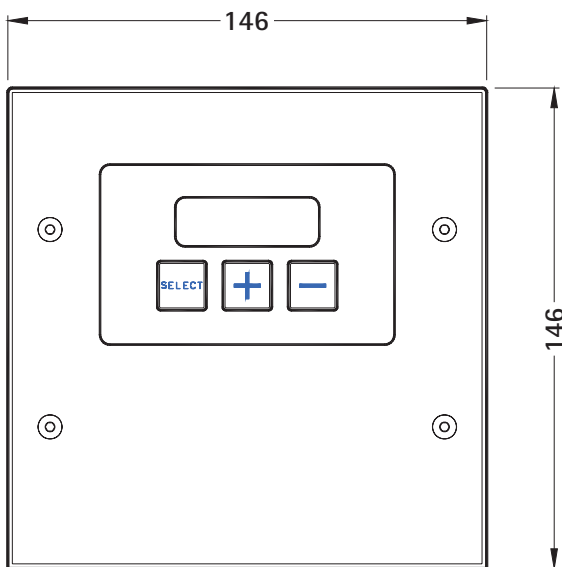
Pieš.3. Išorės dangtelis



Pieš.4. pasirenkamas įleistinis dangtelis



2.3 Pasirenkamo SmartElec Valdiklio matmenys



3. Techninės Specifikacijos.

3.1 (Tik Vienfazis)		ACR100SE6-1PH	ACR150SE6-1PH	ACR200SE9-1PH	
Bendra Informacija					
Maksimalus aukštis	M	3.0			
Durų plotis	M	1.0	1.5	2.0	
Šilumos vidurkis		Šildomas elektra			
Šilumos nustatymas	kW	3 / 6		4.5 / 9	
Ventiliatoriaus tipas/dia		Kryžminis pūtimas / 100mm			
Ventiliatoriaus nustatymai		3			
Įjungimo tipas		AC-ACR-PANELE / SmartElec			
Svoris	kg	28.0	34.0	49.0	
Elektros Informacija					
Elektros įtampa		230V 1 fazė 50Hz			
Pilna apkrova	kW	6.1	9.1		
	amps	26.5	39.6		
Variklio galia	W	60	90		
Maksimali Paleidimo srovė*	amps	0.96	1.5		
Maksimali Tekėjimo srovė *	amps	0.65	0.75		
Išorinio saugiklio dydis amps	amps	32	45		
Programavimo klaviatūra	pt. no.	AC-ACR-PANELE			
Programavimo klaviatūros valdymo. laidai		Belden 9174 (ar panašus)			
Laido skersmuo		6.0mm ² Maks			
Įtampos gnybtų bloko vieta		Atskirai nuo din takelio L1; N ir E			
Valdymo gnybtų bloko vieta		Dešinėje pagrindinių jungčių +12V, DATA ir GND pusėje			
Oro Informacija					
Oro kiekis	<i>Mažu greičiu</i>	m ³ /h	1164	1475	2013
	<i>Vidutiniu greičiu</i>	m ³ /h	1405	1780	2432
	<i>Dideliu greičiu</i>	m ³ /h	1646	2085	2851
Oro greitis	<i>Mažas @ 0M</i>	m/s	4.3		5.4
	<i>Vidutinis @ 0M</i>	m/s	5.6		6.9
	<i>Didelis @ 0M</i>	m/s	7.0		8.4
	<i>Didelis @ 1M</i>	m/s	3.5		4.2
	<i>Didelis @ 2M</i>	m/s	1.6		2.1
	<i>Didelis @ 3M</i>	m/s	0.8		1.0
Delta T	<i>Mažu greičiu</i>	°C	17	13	26
	<i>Vidutiniu greičiu</i>	°C	15	11	23
	<i>Dideliu greičiu</i>	°C	13	9	20
Triukšmo lygis @ 1M <i>Tuščioje erdvėje</i>	<i>Mažu greičiu</i>	dBA	59		
	<i>Vidutiniu greičiu</i>	dBA	62		
	<i>Dideliu greičiu</i>	dBA	64		
Dydžių Informacija					
Ilgis	mm	1182	1482	1982	
Gylis (plotis)	mm	395			
Visas aukštis*	mm	200			
Išpūtimo ilgis	mm	1125	1425	1945	
Išpūtimo gylis (plotis)	mm	85			
Grotelių aukštis	mm	40			
Tvirtinimo laikiklių centrai ilgis	mm	1220	1520	2020	
Šonas iki 1° laikiklio centro	mm	18			
Tvirtinimo laikiklių centrai aukštis	mm	Sulig įrenginio viršumi			
Viršus iki 1° laikiklio centro	mm	Sulig įrenginio viršumi			

* Variklio srovė tik dirbant dideliu greičiu

3.2		ACR100SE9	ACR150SE12	ACR200SE18	
Bendra Informacija					
Maksimalus aukštis	M	3.0			
Durų plotis	M	1.0	1.5	2.0	
Šilumos vidurkis		Šildomas elektra			
Šilumos nustatymas	kW	4.5 / 9	6 / 12	9 / 18	
Ventiliatoriaus tipas/dia		Kryžminis pūtimas / 100mm			
Ventiliatoriaus nustatymai		3			
Įjungimo tipas		AC-ACR-PANELE / SmartElec			
Svoris	kg	28.0	34.0	49.0	
Elektros Informacija					
Elektros įtampa		415V 3 fazės 50Hz			
Pilna apkrova	kW	9.1	12.1	18.1	
	A/pha	12.6	16.8	25.2	
Variklio galia	W	60		90	
Maksimali Paleidimo srovė *	amps	0.96		1.5	
Maksimali Tekėjimo srovė *	amps	0.65		0.75	
Išorinio saugiklio dydis amps	A/pha	16	20	32	
Programavimo klaviatūra	pt. no.	AC-ACR-PANELE			
Programavimo klaviatūros vald. laidai		Belden 9174 (ar panašus)			
Laido skersmuo		4.0mm ² Maks		6.0mm ² Maks	
Įtampos gnybtų bloko vieta		Pagrindinės jungties apačioje. Gnybtai N; L1; L2 ir L3		Atskiras din takelis E: N; L1; L2 ir L3	
Valdymo gnybtų bloko vieta		Dešinėje pagrindinių jungčių +12V, DATA ir GND pusėje			
*** SmartElec Energiją Taupantis Valdiklis	pt. no.	102609			
SmartElec Energ. Taupančio Valdiklio laidai		2 x porų Belden 9174 (ar panašūs)			
Laido skersmuo		6.0mm ² Maks			
Įtampos gnybtų bloko vieta		SmartElec Pagrindinė Jungtis - gnybtai N; L1; L2 ir L3			
Valdymo gnybtų bloko vieta		SmartElec Pagrindinė Jungtis - gnybtai A; B; 0V ir 7V			
Oro Informacija					
Oro kiekis	<i>Mažu greičiu</i>	m ³ /h	1164	1475	2013
	<i>Vidutiniu greičiu</i>	m ³ /h	1405	1780	2432
	<i>Dideliu greičiu</i>	m ³ /h	1646	2085	2851
Oro greitis	<i>Mažas @ 0M</i>	m/s	4.3		5.4
	<i>Vidutinis @ 0M</i>	m/s	5.6		6.9
	<i>Didelis @ 0M</i>	m/s	7.0		8.4
	<i>Didelis @ 1M</i>	m/s	3.5		4.2
	<i>Didelis @ 2M</i>	m/s	1.6		2.1
	<i>Didelis @ 3M</i>	m/s	0.8		1.0
Delta T	<i>Mažu greičiu</i>	°C	26	25	21
	<i>Vidutiniu greičiu</i>	°C	23	22	20
	<i>Dideliu greičiu</i>	°C	20	19	19
Triukšmo lygis @ 1M tuščioje erdvėje	<i>Mažu greičiu</i>	dBA	59		
	<i>Vidutiniu greičiu</i>	dBA	62		
	<i>Dideliu greičiu</i>	dBA	64		
Dydžių Informacija					
Ilgis	mm	1182	1482	1982	
Gylis (plotis)	mm	395			
Visas aukštis*	mm	200			
Išpūtimo ilgis	mm	1125	1425	1945	
Išpūtimo gylis (plotis)	mm	85			
Grotelių aukštis	mm	40			
Tvirtinimo laikiklių centrai ilgis	mm	1220	1520	2020	
Šonas iki 1° laikiklio centro	mm	18			
Tvirtinimo laikiklių centrai aukštis	mm	Sulig įrenginio viršumi			
Viršus iki 1° laikiklio centro	mm	Sulig įrenginio viršumi			

* Variklio srovė tik dirbant dideliu greičiu

**Prijungta prie –SM SmartElec Energiją Taupančiam Valdikliui.

3.3			ACR120HE12	ACR180HE18
Bendra Informacija				
Maksimalus aukštis	M		4.0	
Durų plotis	M		1.0	1.5
Šilumos vidurkis			Šildomas elektra	
Šilumos nustatymas	kW		6 / 12	9 / 18
Ventiliatoriaus tipas/dia			Kryžminis pūtimas / 150mm	
Ventiliatoriaus nustatymai			3	
Ijungimo tipas			AC-ACR-PANELĖ / SmartElec	
Svoris	kg		38.0	55.0
Elektros Informacija				
Elektros įtampa			415V 3ph 50Hz	
Pilna apkrova	kW		12.4	18.4
	A/pha		17.3	25.6
Variklio galia	W		370	
Maksimali Paleidimo srovė*	amps		5.0	
Maksimali Tekėjimo srovė*	amps		2.1	
Išorinio saugiklio dydis amps	A/pha		20	32
Programavimo klaviatūra	pt. no.		AC-ACR-PANELĖ	
Programavimo klaviatūros vald. laidai			Belden 9174 (ar panašus)	
Laido skersmuo			4.0mm ² Maks	6.0mm ² Maks
Įtampos gnybtų bloko vieta			Pagrindinė jungtis N; L1; L2 ir L3	Atskiras din takelis E; N; L1; L2 ir L3
Valdymo gnybtų bloko vieta			Dešinėje pagrindinių jungčių +12V, DATA ir GND pusėje	
*** SmartElec Energiją Taupantis Valdiklis	pt. no.		102609	
SmartElec Energ. Taupančio Valdiklio laidai			2 x poros Belden 9174 (ar panašūs)	
Laido skersmuo			6.0mm ² Maks	
Įtampos gnybtų bloko vieta			SmartElec Pagrindinė Jungtis - gnybtai N; L1; L2 ir L3	
Valdymo gnybtų bloko vieta			SmartElec Pagrindinė Jungtis - gnybtai A; B; 0V ir 7V	
Oro Informacija				
Oro kiekis	<i>Mažu greičiu</i>	m ³ /h	1300	1600
	<i>Vidutiniu greičiu</i>	m ³ /h	1850	2400
	<i>Dideliu greičiu</i>	m ³ /h	2300	3300
Oro greitis	<i>Mažas @ 0M</i>	m/s	6.0	
	<i>Vidutinis @ 0M</i>	m/s	8.5	
	<i>Didelis @ 0M</i>	m/s	11.0	
	<i>Didelis @ 1M</i>	m/s	5.4	5.5
	<i>Didelis @ 2M</i>	m/s	3.6	3.7
	<i>Didelis @ 3M</i>	m/s	2.6	2.5
	<i>Didelis @ 4M</i>	m/s	1.5	1.6
Delta T	<i>Mažu greičiu</i>	°C	35	35
	<i>Vidutiniu greičiu</i>	°C	28	27
	<i>Dideliu greičiu</i>	°C	22	22
Triukšmo lygis @ 3M tuščioje erdvėje	<i>Mažu greičiu</i>	dBA	50	
	<i>Vidutiniu greičiu</i>	dBA	55	
	<i>Dideliu greičiu</i>	dBA	60	
Dydžių Informacija				
Ilgis	mm		1150	1750
Gylis (plotis)	mm		550	
Visas aukštis*	mm		227	
Išpūtimo ilgis	mm		1090	1690
Išpūtimo gylis (plotis)	mm		85	
Grotelių aukštis	mm		6	
Tvirtinimo laikiklių centrai ilgis	mm		1185	1785
Šonas iki 1° laikiklio centro	mm		17.5	
Tvirtinimo laikiklių centrai aukštis	mm		Sulig įrenginio viršumi	
Viršus iki 1° laikiklio centro	mm		Sulig įrenginio viršumi	

* Variklio srovė tik dirbant dideliu greičiu

9

** Prijungta prie –SM SmartElec Energiją Taupančiam Valdikliui.

3.4			ACR100SA	ACR150SA	ACR200SA
Bendra Informacija					
Maksimalus aukštis	M		3.0		
Durų plotis	M	1.0	1.5	2.0	
Šilumos vidurkis		Aplinkinis			
Ventiliatoriaus tipas/dia		Kryžminis pūtimas / 100mm			
Ventiliatoriaus nustatymai		3			
Ijungimo tipas		AC-ACR-PANELE			
Svoris	kg	28	34	49	
Elektros Informacija					
Elektros įtampa		230V 1 fazė 50Hz			
Pilna apkrova	kW	0.06		0.09	
	amps	0.26		0.4	
Variklio galia	W	60		90	
Maksimali Paleidimo srovė*	amps	0.96		1.5	
Maksimali Tekėjimo srovė*	amps	0.65		0.75	
Išorinio saugiklio dydis amps	amps	3			
Programavimo klaviatūra	pt. no.	AC-ACR-PANELE			
Programavimo klaviatūros vald. laidai		Belden 9174 (ar panašus)			
Laido skersmuo		4.0mm ² Maks			
Įtampos gnybtų bloko vieta		Pagrindinė jungtis L1; N + E			
Valdymo gnybtų bloko vieta		Pagrind. jungties gnybtų dešinėje +12V, DATA ir GND			
Oro Informacija					
Oro kiekis	<i>Mažu greičiu</i>	m ³ /h	1164	1475	2013
	<i>Vidutiniu greičiu</i>	m ³ /h	1405	1780	2432
	<i>Dideliu greičiu</i>	m ³ /h	1646	2085	2851
Oro greitis	<i>Mažas @ 0M</i>	m/s	4.3		5.4
	<i>Vidutinis @ 0M</i>	m/s	5.6		6.9
	<i>Didelis @ 0M</i>	m/s	7.0		8.4
	<i>Didelis @ 1M</i>	m/s	3.5		4.2
	<i>Didelis @ 2M</i>	m/s	1.6		2.1
	<i>Didelis @ 3M</i>	m/s	0.8		1.0
Triukšmo lygis @ 1M tuščioje erdvėje	<i>Mažu greičiu</i>	dBA	59		62
	<i>Vidutiniu greičiu</i>	dBA	62		64
	<i>Dideliu greičiu</i>	dBA	64		66
Dydžių Informacija					
Ilgis	mm	1182	1482	1982	
Gylis (plotis)	mm	395			
Visas aukštis*	mm	200			
Išpūtimo ilgis	mm	1125	1425	1945	
Išpūtimo gylis (plotis)	mm	85			
Grotelių aukštis	mm	40			
Tvirtinimo laikiklių centrai ilgis	mm	1220	1520	2020	
Šonas iki 1 ^o laikiklio centro	mm	18			
Tvirtinimo laikiklių centrai aukštis	mm	Sulig įrenginio viršumi			
Viršus iki 1 ^o laikiklio centro	mm	Sulig įrenginio viršumi			

* Variklio srovė tik dirbant dideliu greičiu

3.5			ACR120HA	ACR180HA
Bendra Informacija				
Maksimalus aukštis	M		4.0	
Durų plotis	M		1.0	1.5
Šilumos vidurkis			Aplinkinis	
Ventiliatoriaus tipas/dia			Kryžminis pūtimas / 150mm	
Ventiliatoriaus nustatymai			3	
Įjungimo tipas			AC-ACR-PANELE	
Svoris	kg		40.0	58.0
Elektros Informacija				
Elektros įtampa			230V 1 fazė 50Hz	
Pilna apkrova	kW		0.4	
	amps		1.6	
Variklio galia	W		370	
Maksimali Paleidimo srovė*	amps		5.0	
Maksimali Tekėjimo srovė*	amps		2.1	
Išorinio saugiklio dydis amps	Amps		10	
Programavimo klaviatūra	pt. no.		AC-ACR-PANELE	
Programavimo klaviatūros vald. laidai			Belden 9174 (ar panašus)	
Laido skersmuo			4.0mm ² Maks	
Įtampos gnybtų bloko vieta			Pagrindinė jungtis L1; N + E	
Valdymo gnybtų bloko vieta			Pagrind. jungties gnybtų dešinėje +12V, DATA ir GND	
Oro Informacija				
Ventiliatoriaus nustatymai			2	
Oro kiekis	<i>Mažu greičiu</i>	m ³ /h	1300	1600
	<i>Vidutiniu greičiu</i>	m ³ /h	1850	2400
	<i>Dideliu greičiu</i>	m ³ /h	2300	3300
Oro greitis	<i>Mažas @ 0M</i>	m/s	6.0	
	<i>Vidutinis @ 0M</i>	m/s	8.5	
	<i>Didelis @ 0M</i>	m/s	11.0	
	<i>Didelis @ 1M</i>	m/s	5.5	5.2
	<i>Didelis @ 2M</i>	m/s	3.7	3.6
	<i>Didelis @ 3M</i>	m/s	2.5	2.4
	<i>Didelis @ 4M</i>	m/s	1.6	1.4
Triukšmo lygis @ 3M tuščioje erdvėje	<i>Mažu greičiu</i>	dBA	50	
	<i>Vidutiniu greičiu</i>	dBA	55	
	<i>Dideliu greičiu</i>	dBA	60	
Dydžių Informacija				
Ilgis	mm		1150	1750
Gylis (plotis)	mm		550	
Visas aukštis*	mm		227	
Išpūtimo ilgis	mm		1090	1690
Išpūtimo gylis (plotis)	mm		85	
Grotelių aukštis	mm		6	
Tvirtinimo laikiklių centrai ilgis	mm		1185	1785
Šonas iki 1° laikiklio centro	mm		17.5	
Tvirtinimo laikiklių centrai aukštis	mm		Sulig įrenginio viršumi	
Viršus iki 1° laikiklio centro	mm		Sulig įrenginio viršumi	

* Variklio srovė tik dirbant dideliu greičiu

3.6		ACR100SW9	ACR150SW12	ACR200SW18	
Bendra Informacija					
Maksimalus aukštis	M	3.0			
Durų plotis	M	1.0	1.5	2.0	
Šilumos vidurkis		LPHW			
Šilumos nustatymai	kW	9	12	18	
Ventiliatoriaus tipas / 100mm		Kryžminis pūtimas / 100mm			
Ventiliatoriaus nustatymai		3			
Ijungimo tipas		AC-ACR-PANELE			
Svoris	kg	28	34	49	
Elektros Informacija					
Elektros įtampa		230V 1 fazė 50Hz			
Pilna apkrova	kW	0.06	0.09		
	amps	0.26	0.4		
Variklio galia	W	60	90		
Maksimali Paleidimo srovė*	amps	0.96	1.5		
Maksimali Tekėjimo srovė*	amps	0.65	0.75		
Išorinio saugiklio dydis amps	amps	3			
Programavimo klaviatūra	pt. no.	AC-ACR-PANELE			
Programavimo klaviatūros vald. laidai		Belden 9174 (ar panašus)			
Laido skersmuo		4.0mm² Maks			
Įtampos gnybtų bloko vieta		Pagrindinė jungtis L1; N + E			
Valdymo gnybtų bloko vieta		Pagrind. jungties gnybtų dešinėje +12V, DATA ir GND			
Oro Informacija					
Oro kiekis	<i>Mažu greičiu</i>	m³/h	1164	1475	2013
	<i>Vidutiniu greičiu</i>	m³/h	1405	1780	2432
	<i>Dideliu greičiu</i>	m³/h	1646	2085	2851
Oro greitis	<i>Mažas @ 0M</i>	m/s	4.3	5.4	
	<i>Vidutinis @ 0M</i>	m/s	5.6	6.9	
	<i>Didelis @ 0M</i>	m/s	7.0	8.4	
	<i>Didelis @ 1M</i>	m/s	3.5	4.2	
	<i>Didelis @ 2M</i>	m/s	1.6	2.1	
	<i>Didelis @ 3M</i>	m/s	0.8	1.0	
Delta T	<i>Mažu greičiu</i>	°C	26	25	21
	<i>Vidutiniu greičiu</i>	°C	23	22	20
	<i>Dideliu greičiu</i>	°C	20	19	19
Triukšmo lygis @ 1M tuščioje erdvėje	<i>Mažu greičiu</i>	dBA	59	62	
	<i>Vidutiniu greičiu</i>	dBA	62	64	
	<i>Dideliu greičiu</i>	dBA	64	66	
LPHW Informacija					
LPHW pūtimas	l/s	0.20	0.40		
Skysčių slėgio kritimas	kPA	3.8	17.6	20	
Ištekėjimo ir grįžimo jungtis	mm	15	22		
Įtekėjimo temp	°C	82			
Ištekėjimo temp	°C	71			
Dydžių Informacija					
Ilgis	mm	1182	1482	1982	
Gylis (plotis)	mm	395			
Visas aukštis*	mm	200			
Išpūtimo ilgis	mm	1125	1425	1945	
Išpūtimo gylis (plotis)	mm	85			
Grotelių aukštis	mm	40			
Tvirtinimo laikiklių centrai ilgis	mm	1220	1520	2020	
Šonas iki 1° laikiklio centro	mm	18			
Tvirtinimo laikiklių centrai aukštis	mm	Sulig įrenginio viršumi			
Viršus iki 1° laikiklio centro	mm	Sulig įrenginio viršumi			

* Variklio srovė tik dirbant dideliu greičiu

3.7		ACR120HW12	ACR180HW18	
Bendra Informacija				
Maksimalus aukštis	M	4.0		
Durų plotis	M	1.0	1.5	
Šilumos vidurkis		LPHW		
Šilumos nustatymas	kW	12	18	
Ventiliatoriaus tipas/dia		Kryžminis pūtimas / 150mm		
Ventiliatoriaus nustatymai		3		
Įjungimo tipas		AC-ACR-PANELE		
Svoris	kg	40.0	58.0	
Elektros Informacija				
Elektros įtampa		230V 1 fazė 50Hz		
Pilna apkrova	kW	0.4		
	amps	1.6		
Variklio galia	W	370		
Maksimali Paleidimo srovė*	amps	5.0		
Maksimali Tekėjimo srovė*	amps	2.1		
Išorinio saugiklio dydis amps	amps	10		
Programavimo klaviatūra	pt. no.	AC-ACR-PANELE		
Programavimo klaviatūros vald. laidai		Belden 9174 (ar panašus)		
Laido skersmuo		4.0mm² Maks		
Įtampos gnybtų bloko vieta		Pagrindinė jungtis L1; N + E		
Valdymo gnybtų bloko vieta		Pagrind. jungties gnybtų dešinėje +12V, DATA ir GND		
Oro Informacija				
Oro kiekis	<i>Mažu greičiu</i>	m³/h	1600	2900
	<i>Vidutiniu greičiu</i>	m³/h	2400	4100
	<i>Dideliu greičiu</i>	m³/h	3300	5000
Oro greitis	<i>Mažas @ 0M</i>	m/s	6.0	
	<i>Vidutinis @ 0M</i>	m/s	8.5	
	<i>Didelis @ 0M</i>	m/s	11.0	
	<i>Didelis @ 1M</i>	m/s	5.5	5.2
	<i>Didelis @ 2M</i>	m/s	3.7	3.6
	<i>Didelis @ 3M</i>	m/s	2.5	2.4
	<i>Didelis @ 4M</i>	m/s	1.6	1.4
Delta T	<i>Mažu greičiu</i>	°C	35	35
	<i>Vidutiniu greičiu</i>	°C	28	27
	<i>Dideliu greičiu</i>	°C	22	22
Triukšmo lygis @ 3M tuščioje erdvėje	<i>Mažu greičiu</i>	dBA	50	
	<i>Vidutiniu greičiu</i>	dBA	55	
	<i>Dideliu greičiu</i>	dBA	60	
LPHW Informacija				
LPHW pūtimas	l/s	0.40	0.53	
Skysčių slėgio kritimas	kPA	23	24	
Ištekėjimo ir grįžimo jungtis	mm	15	15	
Įtekėjimo temp	°C	55		
Ištekėjimo temp	°C	60		
Dydžių Informacija				
Ilgis	mm	1150	1750	
Gylis (plotis)	mm	550		
Visas aukštis*	mm	227		
Išpūtimo ilgis	mm	1090	1690	
Išpūtimo gylis (plotis)	mm	85		
Grotelių aukštis	mm	6		
Tvirtinimo laikiklių centrai ilgis	mm	1185	1785	
Šonas iki 1° laikiklio centro	mm	17.5		
Tvirtinimo laikiklių centrai aukštis	mm	Sulig įrenginio viršumi		
Viršus iki 1° laikiklio centro	mm	Sulig įrenginio viršumi		

* Variklio srovė tik dirbant dideliu greičiu

3.8		Programavimo Valdiklis
Bendra Informacija		
Daviklio įvadas	NTC	
Apsauga	2 x 'lėtai perdegantys' saugikliai šildytuvo įjungimo/išjungimo įtaisų apsaugai.	
Ventiliatoriaus išėjimas	3 išjung. relės Stipraus, Vid., ir Lėto ventiliatoriaus nust. 3A maks 240V kint. srovė	
Jungtys	4 sukami gnybtai įtampai, 6 šildytuvo išėjimui, 4 ventiliatoriaus išėjimui, 2 BMS (laiko) valdikliui, 2 daviklio įvadui, 2 išoriniam terminiam jungikliui, 2 išoriniam durų jungikliui.	
Įtampa	230V, 1Fazės, arba 415, 3 Fazių, priklausomai nuo modelio tipo.	
Išmatavimai	Programavimo panelė 88mm(Ilg.) x 88mm(Plt.) maks.	
Tvirtinimo padėtys	Programavimo panelės tvirtinimo centrai 60.3mm	
Temperatūra	5 iki 50 °C naudojimo; -20 iki 65 °C saugojimo	
Ekranas	Trys 7-kolektorių LCD raudonas parametrų parodymui	
Spaudžiamieji mygtukai	3 patogūs atšokantys, apčiuopiami, spaudžiami mygtukai	

3.9		SmartElec Valdiklis
Bendra Informacija		
Daviklio įvadas	NTC	
Daviklio nustatymas	nuo 16 iki 35 °C 1 laipsnio padalomis	
Temperatūros valdymas	Proporcingas su 1°C histereze	
Minimali Galia	30% iki 99 %	
Ciklo laikas	0.3 sekundės patvirtinimu	
Apsauga	2 x greiti saugikliai šildytuvo jungimo įrenginių apsaugai	
Ventiliatoriaus išėjimas	3 išjung. relės Stipraus, Vid., ir Lėto ventiliatoriaus nust. 3A maks 240V kint. srovė	
Jungtys	4 sukami gnybtai įtampai, 3 šildytuvo išėjimui, 4 ventiliatoriaus išėjimui, 2 BMS (laiko) valdikliui, 2 daviklio įvadui, 2 išoriniam terminiam jungikliui	
Įtampa	415 Vrms +/-15% 50/60Hz 5VA maks.	
Išmatavimai	Programavimo panelė 101mm(L) x 101mm(W) x 60mm(D) maks	
Tvirtinimo padėtys	Programavimo panelės tvirtinimo centrai 80mm x 80mm	
Temperatūra	5 iki 50 °C naudojimo; -20 iki 65 °C saugojimo	
Ekranas	Trys 7-kolektorių LCD raudonas parametrų parodymui	
Spaudžiamieji mygtukai	3 patogūs atšokantys, apčiuopiami, spaudžiami mygtukai	

4. Elektros Laidų Diagramos.

4.1 Laidų instaliacija – Šildomas elektra 6 ir 9kW TIK VIENFAZIS

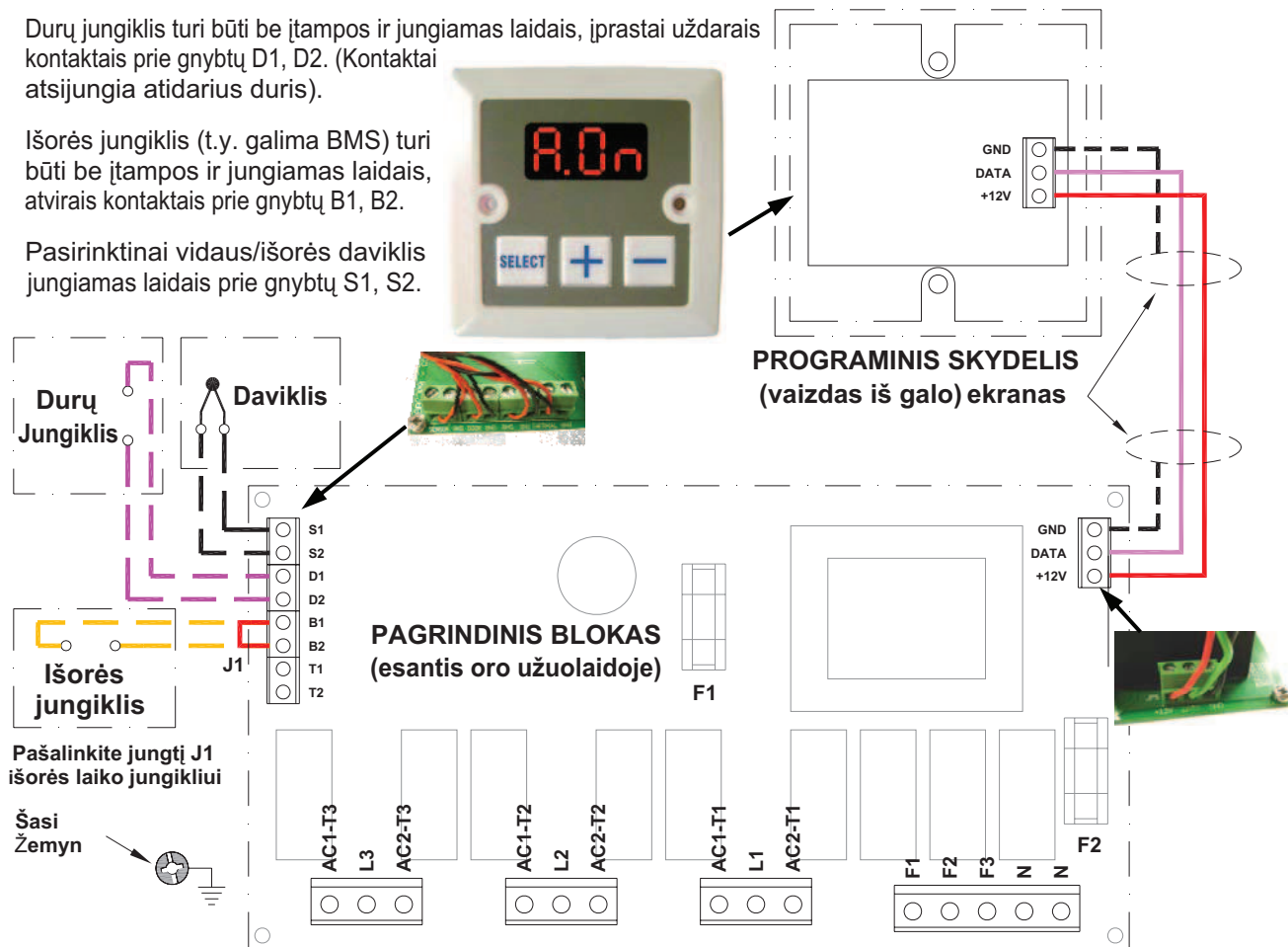
Programinis skydelis pajungtas prie pagrindinio bloko per 3 lizdų jungiklius, pažymėtus „+12V“, „DATA“ ir „GND“. Sujungimo laidas yra Belden 9174 arba panašus laidas kaip parodyta. **Maksimalus ilgis 50m.**

Rekomenduojama, kad šis reguliavimo laidas būtų tiesiamas atskirai, atskira magistrale, tam kad išvengti išorinių pažeidimų.

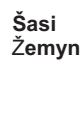
Durų jungiklis turi būti be įtampos ir jungiamas laidais, įprastai uždarius kontaktais prie gnybtų D1, D2. (Kontaktai atsijungia atidarius duris).

Išorės jungiklis (t.y. galima BMS) turi būti be įtampos ir jungiamas laidais, atvirais kontaktais prie gnybtų B1, B2.

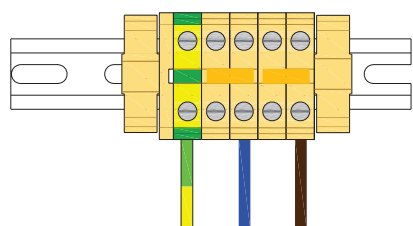
Pasirinktinai vidaus/išorės daviklis jungiamas laidais prie gnybtų S1, S2.



Pašalinkite jungtį J1 išorės laiko jungikliui



Pajungimo Gnybtas



230V 50Hz
Maitinimo tinklas

Apsauga

Kad apsaugoti instaliaciją, turėtų būti instaliuotas išorinis atitinkamo pajėgumo srovės pertraukiklis.

Gnybtas	Apibūdinimas	Laidas
N	Neutralus	6mm ² maks
L1	1 fazės įtampa	6mm ² maks
Pcb Gnybtas	Apibūdinimas	Laidas 1.0mm ² maks
+12V	Įtampa į nuotolinį bloką	
DATA	Duomenys į nuotolinį bloką	
GND(s)	0v Gnybtas	
D1, D2	Pasirinktinai durų kontaktas	
B1, B2	Pasirinktinai BMS jungiklis	
S1, S2	Pasirinktinai vidaus/išorės daviklis	
Pcb Saugikliai	Klasė (A)	
F1	T2A (lėtas pūtimas)	
F2	T3.15A (lėtas pūtimas)	

4.2 Laidų instaliacija – Šildomas elektra 9 ir 12kW TIK TRIFAZIS

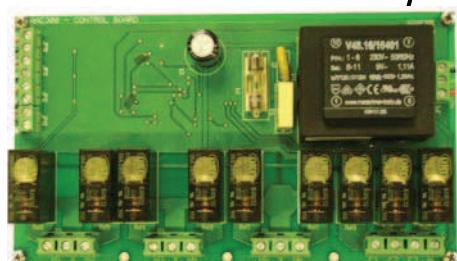
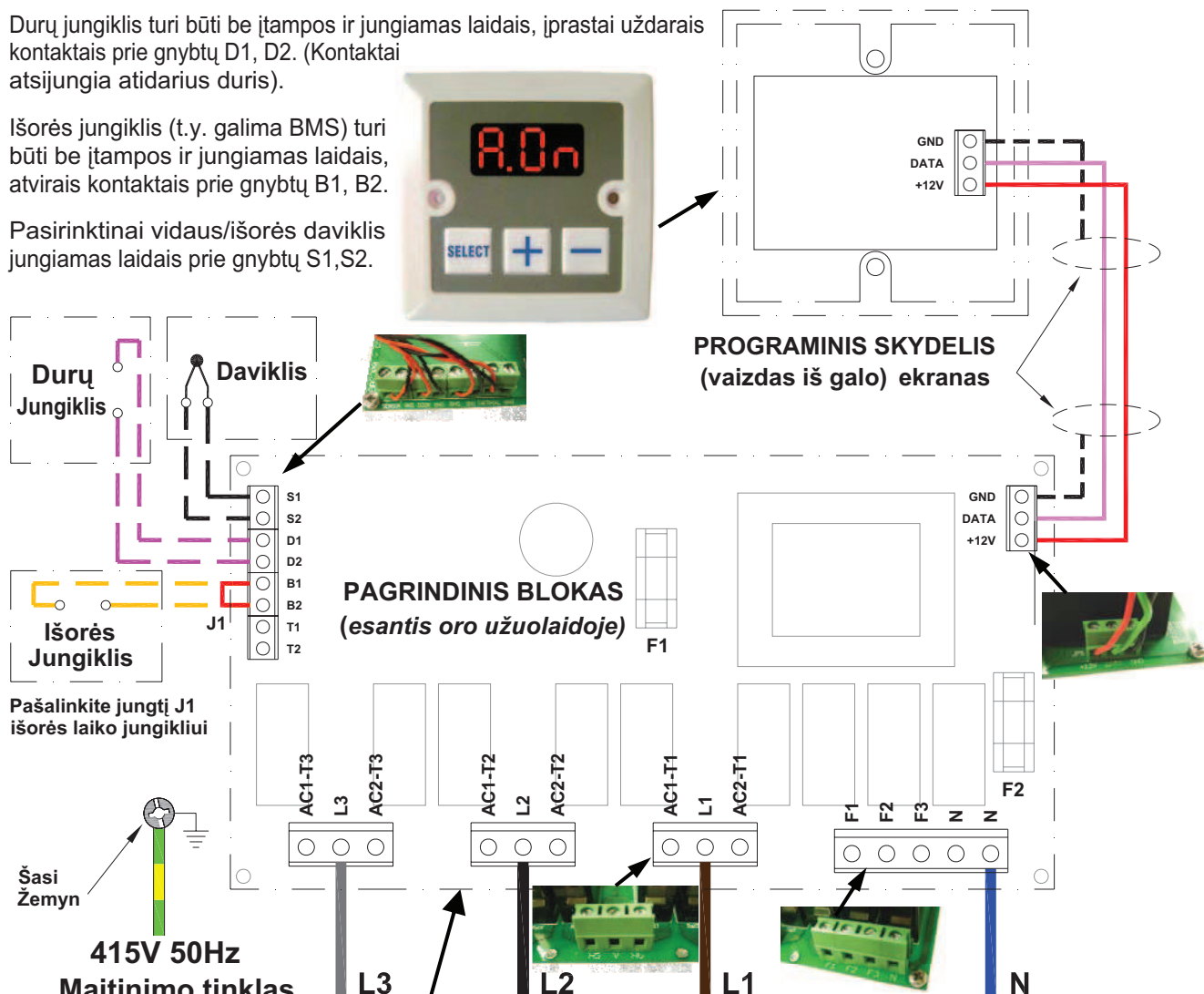
Programinis skydelis pajungtas prie pagrindinio bloko per 3 laidų jungiklius, pažymėtus „+12V“, „DATA“ ir „GND“. Sujungimo laidas yra Belden 9174 arba panašus laidas kaip parodyta. **Maksimalus ilgis 50m.**

Rekomenduojama, kad šis reguliavimo laidas būtų tiesiamas atskirai, atskira magistrale, tam kad išvengti išorinių pažeidimų.

Durų jungiklis turi būti be įtampos ir jungiamas laidais, įprastai uždariais kontaktais prie gnybtų D1, D2. (Kontaktai atsijungia atidarius duris).

Išorės jungiklis (t.y. galima BMS) turi būti be įtampos ir jungiamas laidais, atvirais kontaktais prie gnybtų B1, B2.

Pasirinktinai vidaus/išorės daviklis jungiamas laidais prie gnybtų S1, S2.



Apsauga

Kad apsaugoti instaliaciją, turėtų būti instaliuotas išorinis atitinkamo pajėgumo srovės pertraukiklis.

Pcb Gnybtas	Apibūdinimas	Laidas
N	Neutralus	4mm ² maks
L1	3 fazių įtampa	4mm ² maks
L2	3 fazių įtampa	4mm ² maks
L3	3 fazių įtampa	4mm ² maks
+12V	Įtampa į nuotolinį bloką	Laidas 1.0mm ² maks
DATA	Duomenys į nuotolinį bloką	
GND(s)	0v Gnybtas	
D1, D2	Pasirinktinai durų kontaktas	
B1, B2	Pasirinktinai BMS jungiklis	
S1, S2	Pasirinktinai vidaus/išorės daviklis	
Pcb Saugikliai	Klasė (A)	
F1	T2A (lėtas pūtimas)	
F2	T3.15A (lėtas pūtimas)	

4.3 Laidų instaliacija – Šildomas elektra 18kW TIK TRIFAZIS

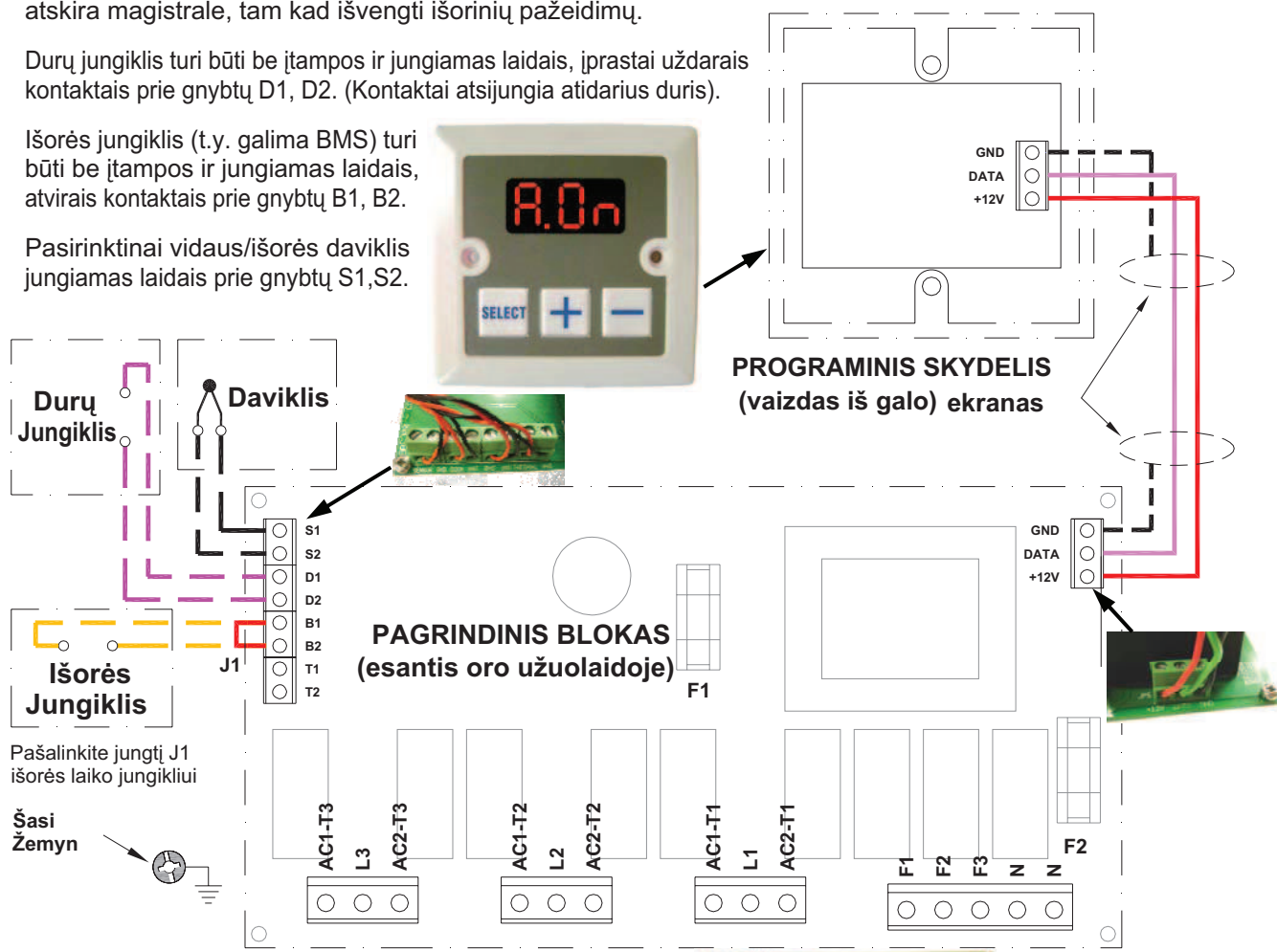
Programinis skydelis pajungtas prie pagrindinio bloko per 3 lizdų jungiklius, pažymėtus „+12V“, „DATA“ ir „GND“. Sujungimo laidas yra Belden 9174 arba panašus laidas kaip parodyta. **Maksimalus ilgis 50m.**

Rekomenduojama, kad šis reguliavimo laidas būtų tiesiamas atskirai, atskira magistrale, tam kad išvengtų išorinių pažeidimų.

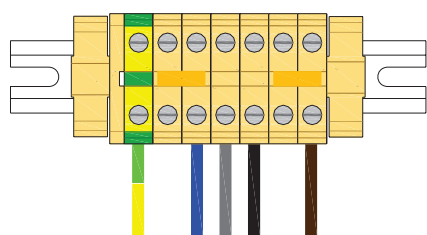
Durų jungiklis turi būti be įtampos ir jungiamas laidais, įprastai uždarais kontaktais prie gnybtų D1, D2. (Kontaktai atsijungia atidarius duris).

Išorės jungiklis (t.y. galima BMS) turi būti be įtampos ir jungiamas laidais, atvirais kontaktais prie gnybtų B1, B2.

Pasirinktinai vidaus/išorės daviklis jungiamas laidais prie gnybtų S1,S2.



Pajungimo Gnybtas



**415V 50Hz
Maitinimo tinklas**

Apsauga

Kad apsaugoti instaliaciją, turėtų būti instaliuotas išorinis atitinkamo pajėgumo srovės pertraukiklis.

Gnybtas	Apibūdinimas	Laidas
N	Neutralus	6mm ² maks
L1	3 fazių įtampa	6mm ² maks
L2	3 fazių įtampa	6mm ² maks
L3	3 fazių įtampa	6mm ² maks
Pcb Gnybtas	Apibūdinimas	Laidas
+12V	Įtampa į nuotolinį bloką	Laidas 1.0mm ² maks
DATA	Duomenys į nuotolinį bloką	
GND(s)	0v Gnybtas	
D1, D2	Pasirinktinai durų kontaktas	
B1, B2	Pasirinktinai BMS jungiklis	
S1, S2	Pasirinktinai vidaus/išorės daviklis	
Pcb Saugikliai	Klasė (A)	
F1	T2A (lėtas pūtimas)	
F2	T3.15A (lėtas pūtimas)	

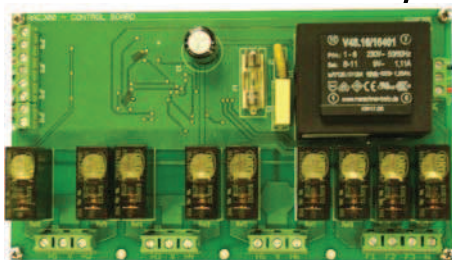
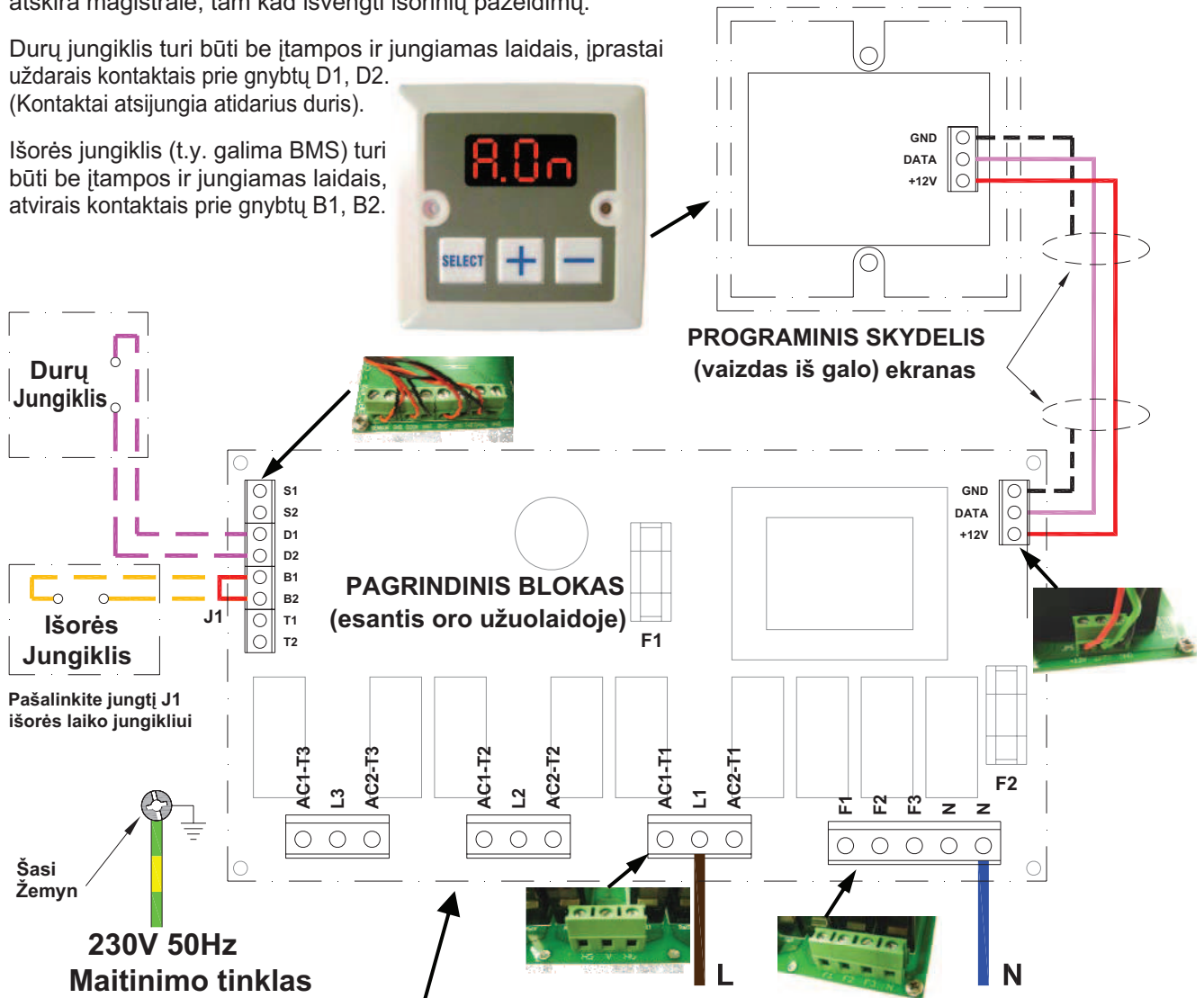
4.4 Laidų Instaliacija - Aplinkinis

Programinis skydelis pajungtas prie pagrindinio bloko per 3 lizdų jungiklius, pažymėtus „+12V“, „DATA“ ir „GND“. Sujungimo laidas yra Belden 9174 arba panašus laidas kaip parodyta. **Maksimalus ilgis 50m.**

Rekomenduojama, kad šis reguliavimo laidas būtų tiesiamas atskirai, atskira magistrale, tam kad išvengti išorinių pažeidimų.

Durų jungiklis turi būti be įtampos ir jungiamas laidais, įprastai uždarais kontaktais prie gnybtų D1, D2. (Kontaktai atsijungia atidarius duris).

Išorės jungiklis (t.y. galima BMS) turi būti be įtampos ir jungiamas laidais, atvirais kontaktais prie gnybtų B1, B2.



Apsauga

Kad apsaugoti instaliaciją, turėtų būti instaliuotas išorinis atitinkamo pajėgumo srovės pertraukiklis.

Pcb Gnybtas	Apibūdinimas	Laidas
N	Neutralus	4mm ² maks
L	1 fazės įtampa	4mm ² maks
+12V	Įtampa į nuotolinį bloką	Laidas 1.0mm ² maks
DATA	Duomenys į nuotolinį bloką	
GND(s)	0v Gnybtas	
D1, D2	Pasirinktinai durų kontaktas	
B1, B2	Pasirinktinai BMS jungiklis	
Pcb Saugikliai	Klasė (A)	
F1	T2A (lėtas pūtimas)	
F2	T3.15A (lėtas pūtimas)	

4.5 Laidų Instaliacija - LPHW

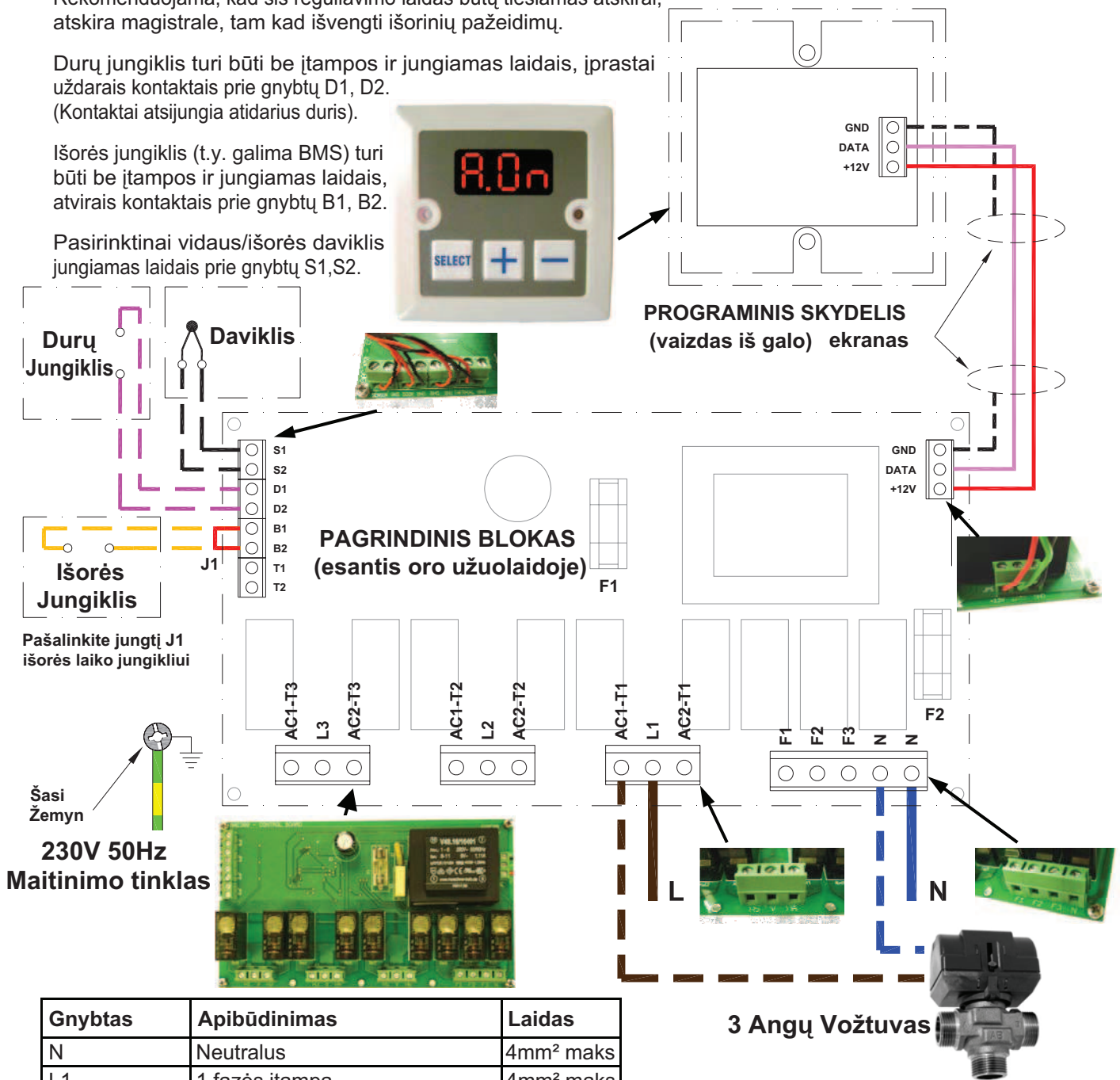
Programinis skydelis pajungtas prie pagrindinio bloko per 3 laidų jungiklius, pažymėtus „+12V“, „DATA“ ir „GND“. Sujungimo laidas yra Belden 9174 arba panašus laidas kaip parodyta. **Maksimalus ilgis 50m.**

Rekomenduojama, kad šis reguliavimo laidas būtų tiesiamas atskirai, atskira magistrale, tam kad išvengti išorinių pažeidimų.

Durų jungiklis turi būti be įtampos ir jungiamas laidais, įprastai uždariais kontaktais prie gnybtų D1, D2. (Kontaktai atsijungia atidarius duris).

Išorės jungiklis (t.y. galima BMS) turi būti be įtampos ir jungiamas laidais, atvirais kontaktais prie gnybtų B1, B2.

Pasirinktinai vidaus/išorės daviklis jungiamas laidais prie gnybtų S1,S2.

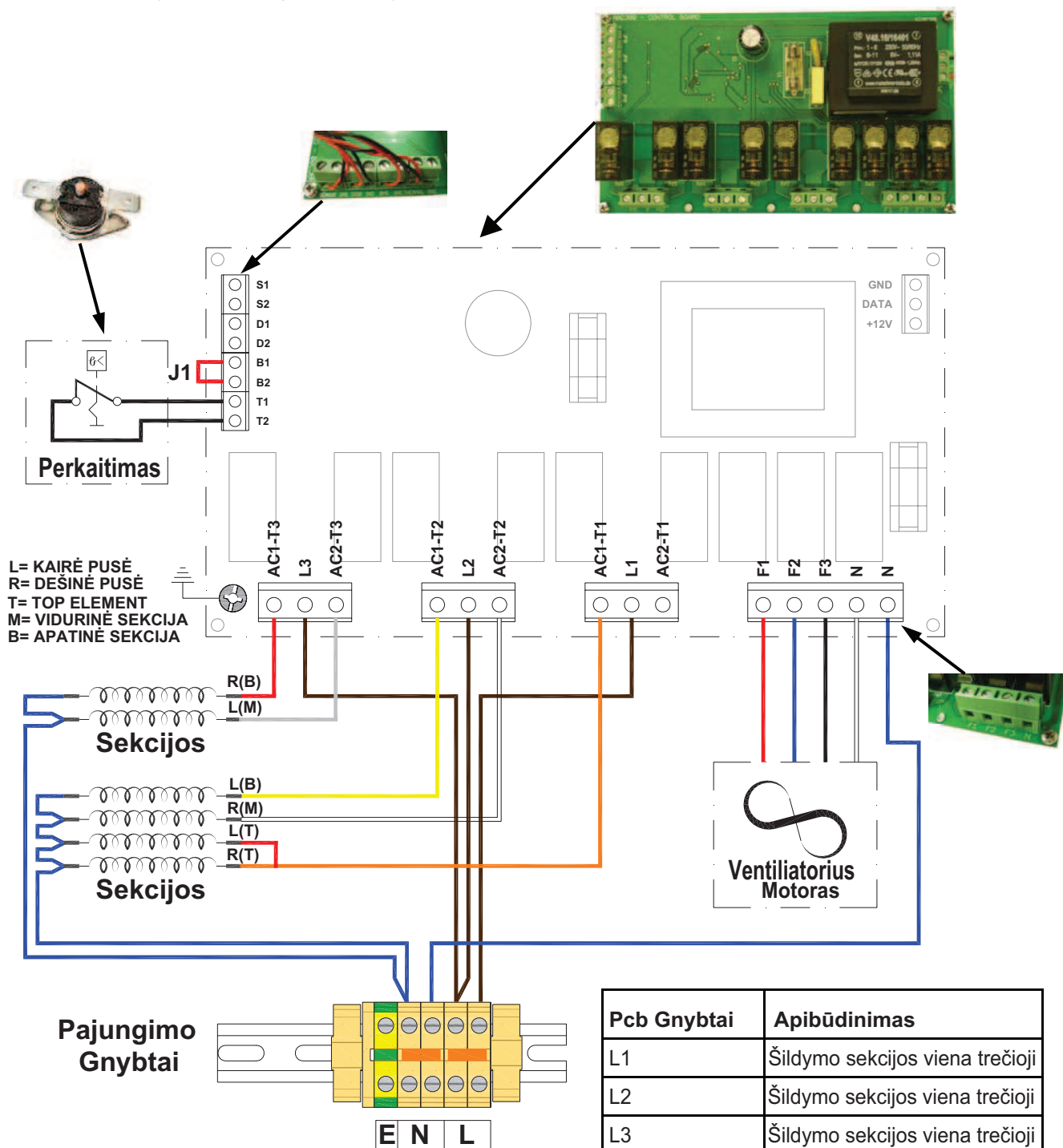


Gnybtas	Apibūdinimas	Laidas
N	Neutralus	4mm ² maks
L1	1 fazės įtampa	4mm ² maks
Pcb Gnybtas	Apibūdinimas	Laidas 1.0mm ² maks
+12V	Įtampa į nuotolinį bloką	
DATA	Duomenys į nuotolinį bloką	
GND(s)	0v Gnybtas	
D1, D2	Pasirinktinai durų kontaktas	
B1, B2	Pasirinktinai BMS jungiklis	
S1, S2	Pasirinktinai vidaus/išorės daviklis	
Pcb Saugikliai	Klasė (A)	
F1	T2A (lėtas pūtimas)	
F2	T3.15A (lėtas pūtimas)	19

Apsauga

Kad apsaugoti instaliaciją, turėtų būti instaliuotas išorinis atitinkamo pajėgumo srovės pertraukiklis.

4.6 Gamyklos Laidų Instaliacija – Šildomas elektra 6 ir 9kW TIK VIENFAZIS



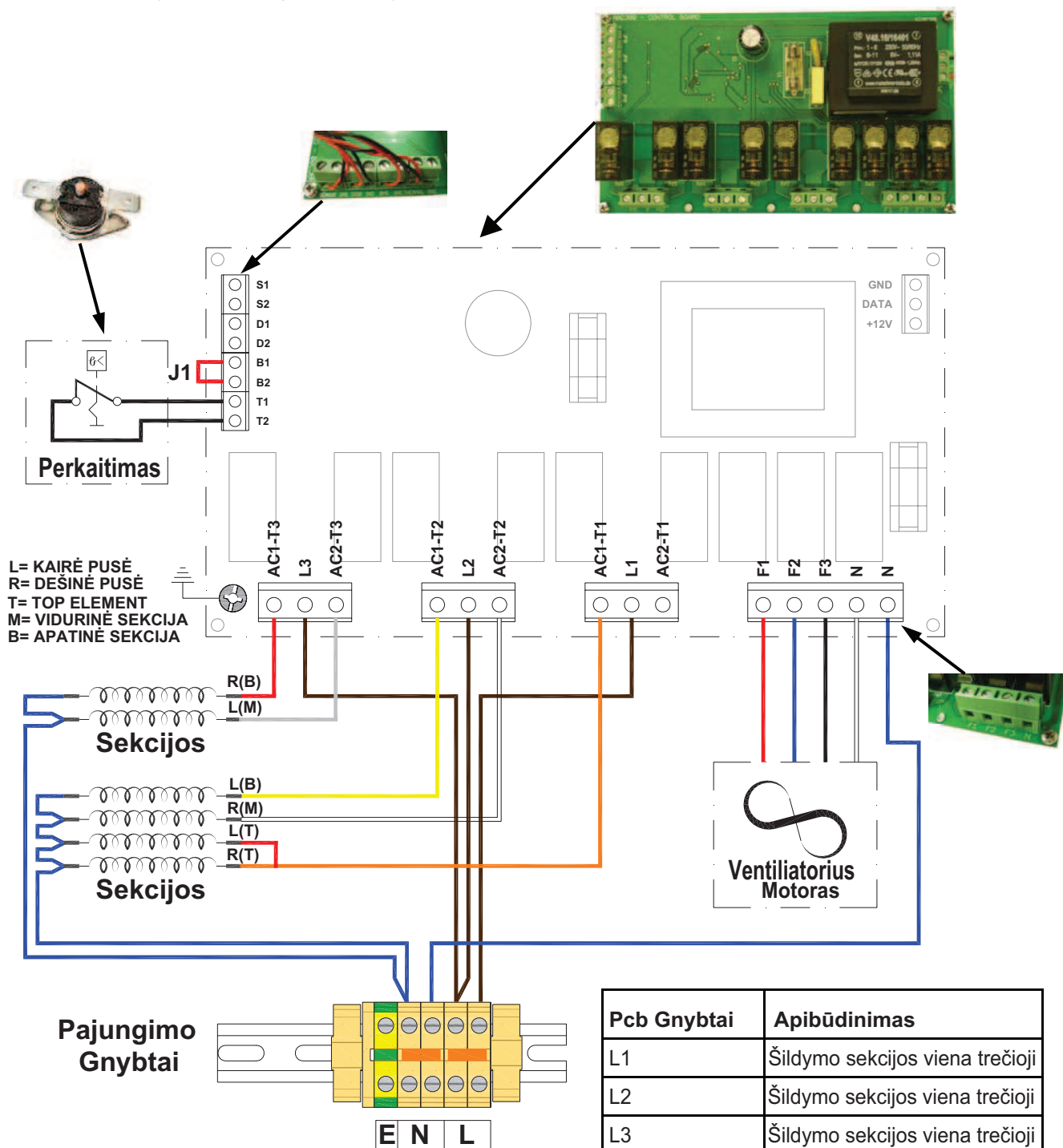
Sekcijos išėjimas prijungtas prie dešinės ir kairės kiekvieno gnybtų bloko pusės, pažymėtų "AC1-T1", "AC2-T1", "AC1-T2", "AC2-T2", "AC1-T3" ir "AC2-T3"

Ventiliatoriaus išėjimas jungiamas prie 4 lizdų jungties pažymėtos "N", "F1", "F2" ir "F3".

Terminis atskyriklis prijungtas prie 2 lizdų jungties pažymėtos "T1" ir "T2"

Pcb Gnybtai	Apibūdinimas
L1	Šildymo sekcijos viena trečioji
L2	Šildymo sekcijos viena trečioji
L3	Šildymo sekcijos viena trečioji
T1	Terminis perkaitimo atskyriklis
T2	Terminis perkaitimo atskyriklis
N	Neutralus
F1	Ventiliatorius - lėtas greitis
F2	Ventiliatorius - vidutinis greitis
F3	Ventiliatorius - didelis greitis
J1	Gamyklinė BMS jungtis

4.6 Gamyklos Laidų Instaliacija – Šildomas elektra 6 ir 9kW TIK TRIFAZIS

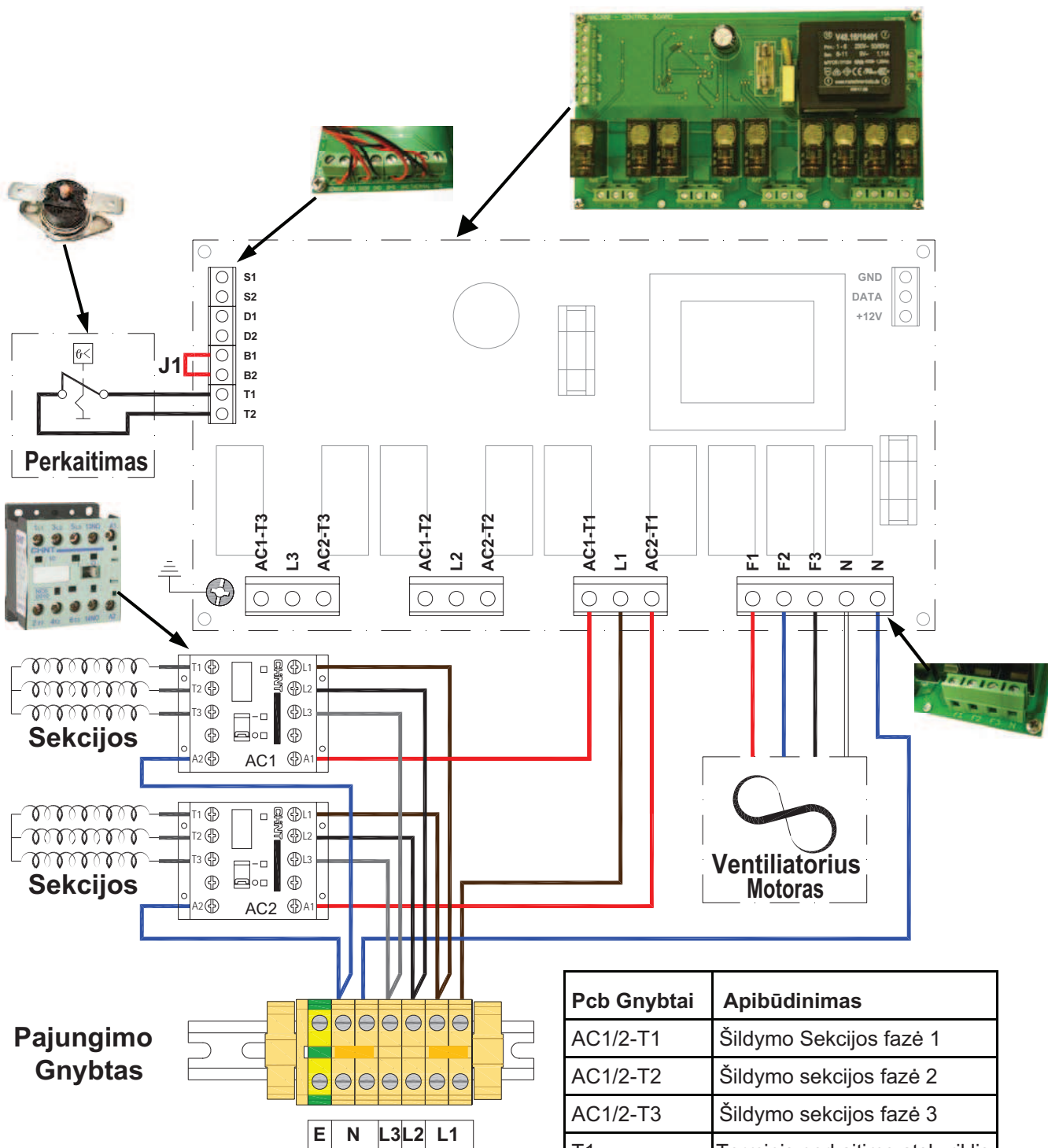


Sekcijos išėjimas prijungtas prie dešinės ir kairės kiekvieno gnybtų bloko pusės, pažymėtų "AC1-T1", "AC2-T1", "AC1-T2", "AC2-T2", "AC1-T3" ir "AC2-T3"

Ventiliatoriaus išėjimas jungiamas prie 4 lizdų jungties pažymėtos "N", "F1", "F2" ir "F3".

Terminis atskyriklis prijungtas prie 2 lizdų jungties pažymėtos "T1" ir "T2"

4.8 Gamyklos Laidų Instaliacija – Šildomas elektra 18kW TIK TRIFAZIS

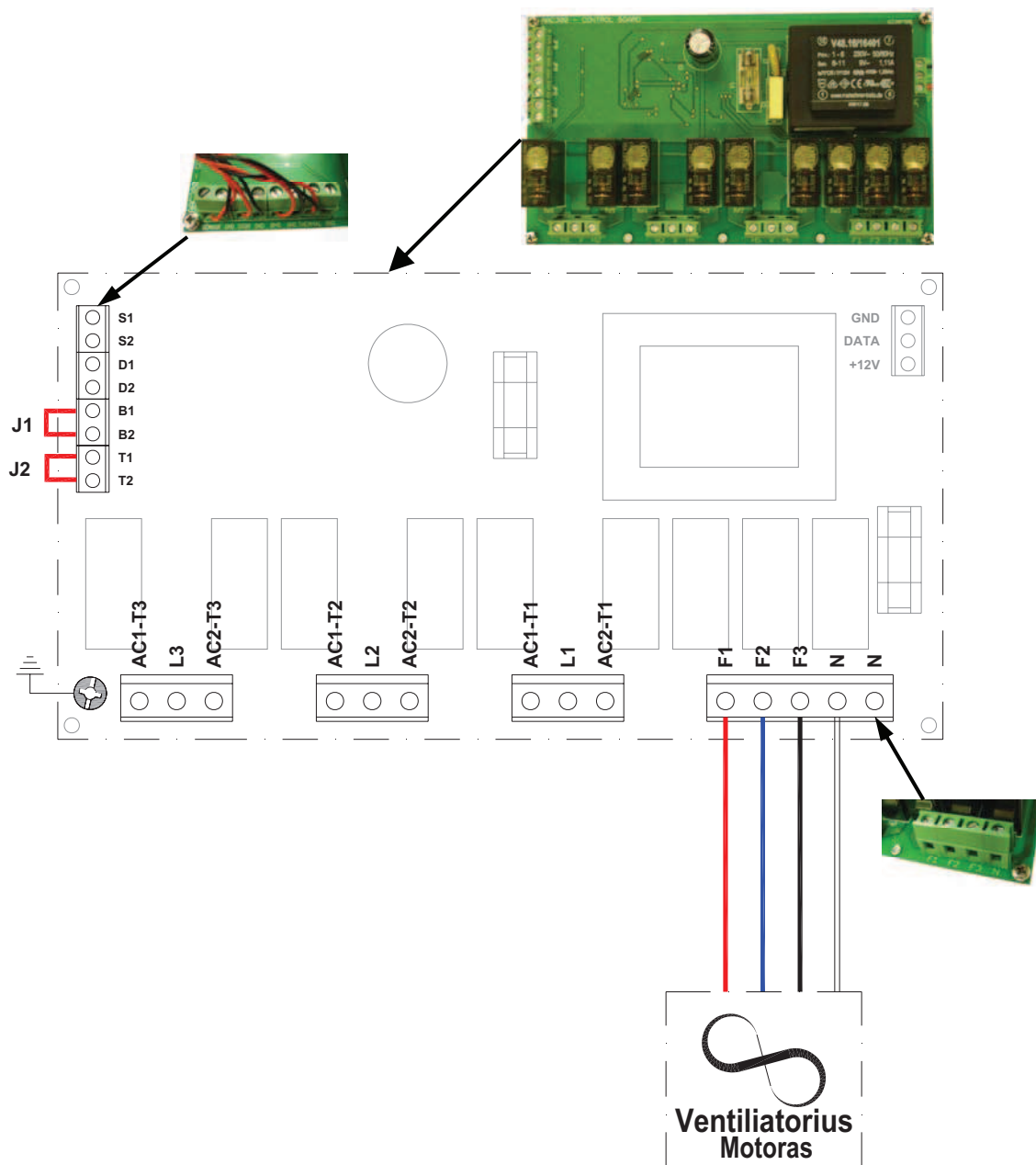


Sekcijos išėjimai prijungti prie pajungimų "AC1" ir "AC2" gnybtuose T1, T2 ir T3.

Ventiliatoriaus išėjimas jungiamas prie 4 lizdų jungties pažymėtos "N", "F1", "F2" ir "F3".

Terminis atskyriklis prijungtas prie 2 lizdų jungties pažymėtos "T1" ir "T2"

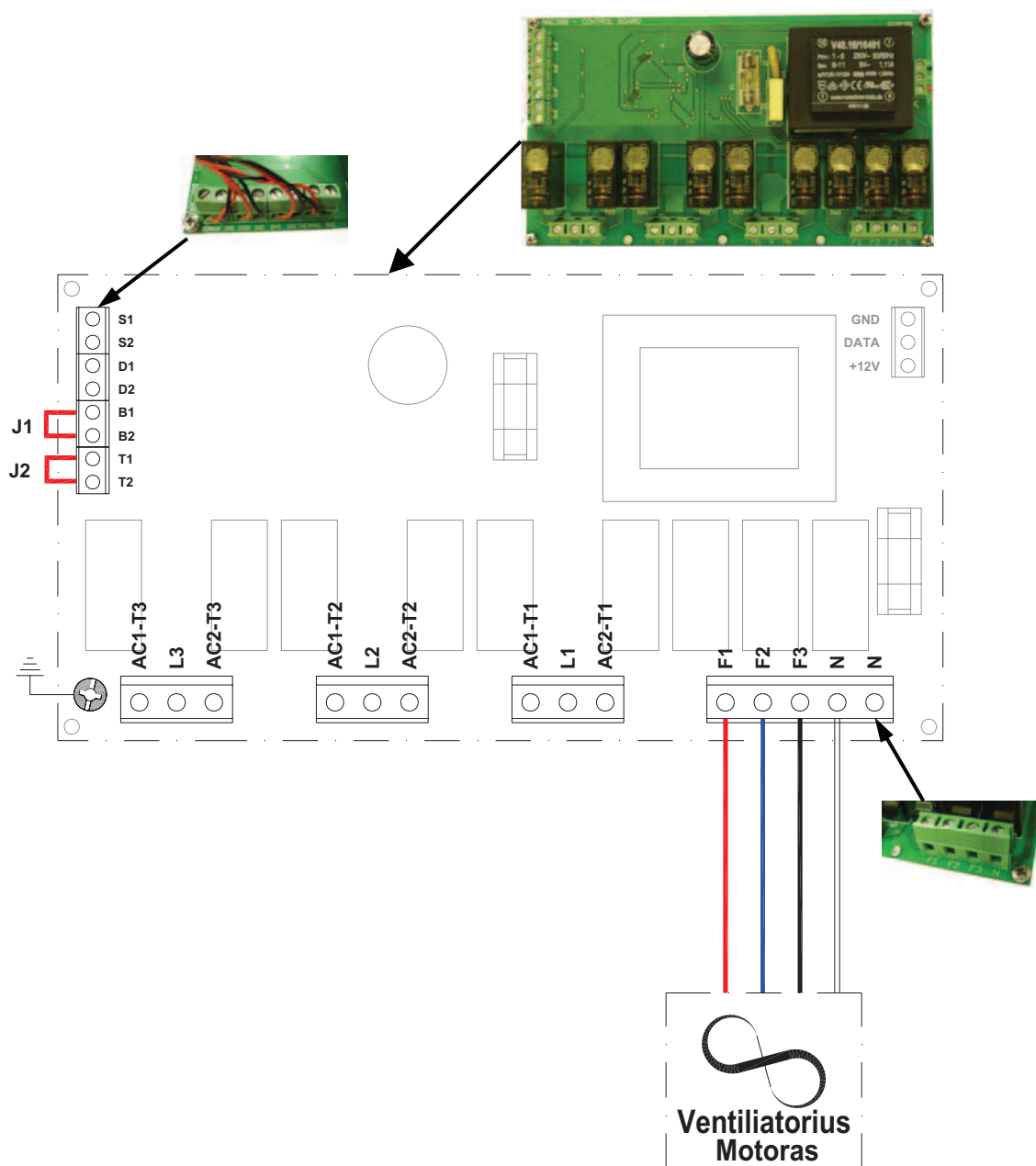
4.9 Gamyklos Laidų Instaliacija - Aplinkinis



Pcb Gnybtai	Apibūdinimas
N	Neutralus į ventiliatorių
F1	Ventiliatorius - lėtas greitis
F2	Ventiliatorius - vidutinis greitis
F3	Ventiliatorius - didelis greitis
J1	Gamyklinė BMS jungtis
J2	Gamyklinė terminė jungtis

Ventiliatoriaus išėjimas jungiamas prie 4 lizdų jungties pažymėtos "N", "F1", "F2" ir "F3".

4.10 Gamyklos Laidų Instaliacija - LPHW

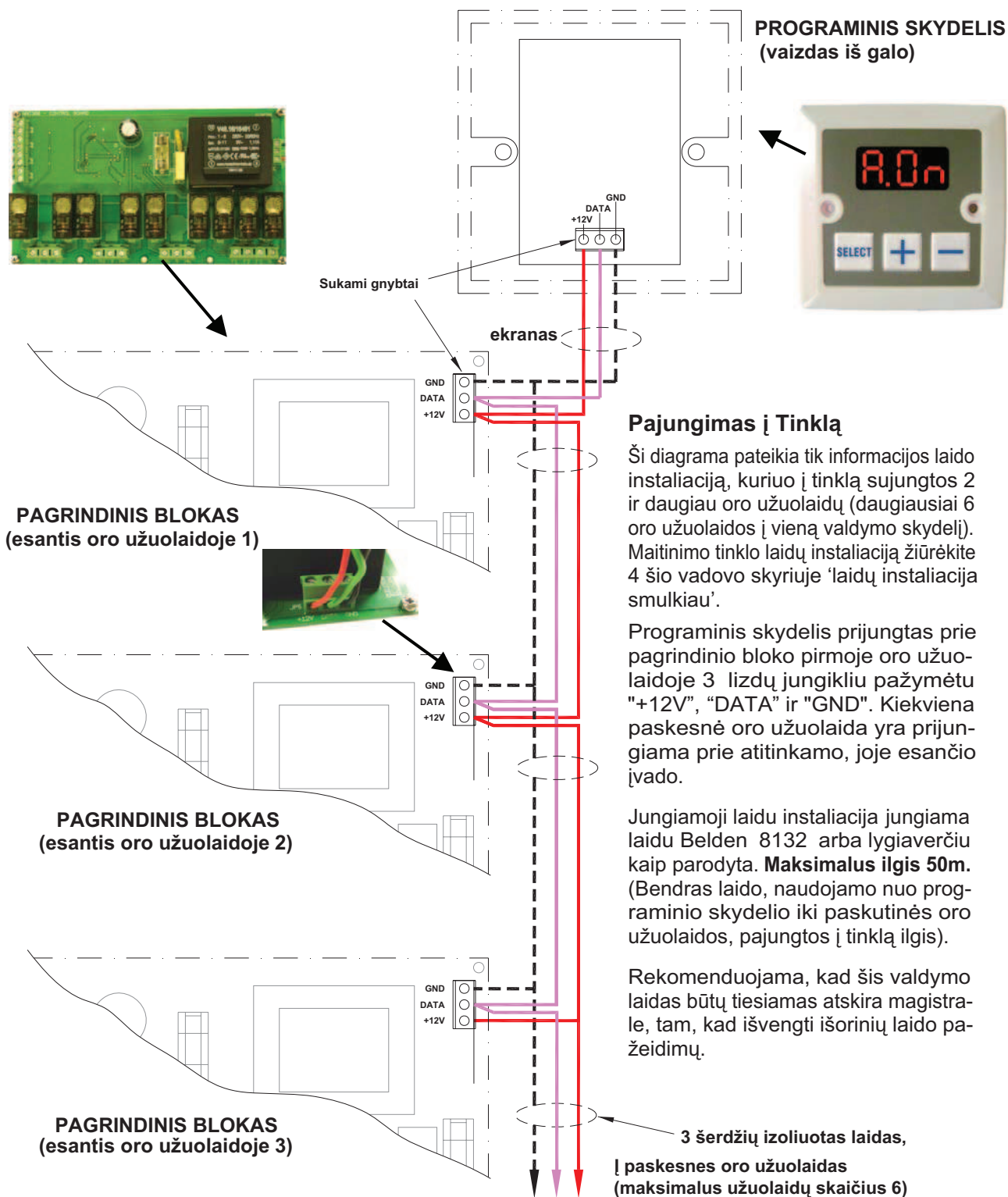


Pcb Gnybtai	Apibūdinimas
N	Neutralus į ventiliatorių
F1	Ventiliatorius - lėtas greitis
F2	Ventiliatorius - vidutinis greitis
F3	Ventiliatorius - didelis greitis
J1	Gamyklinė BMS jungtis
J2	Gamyklinė terminė jungtis

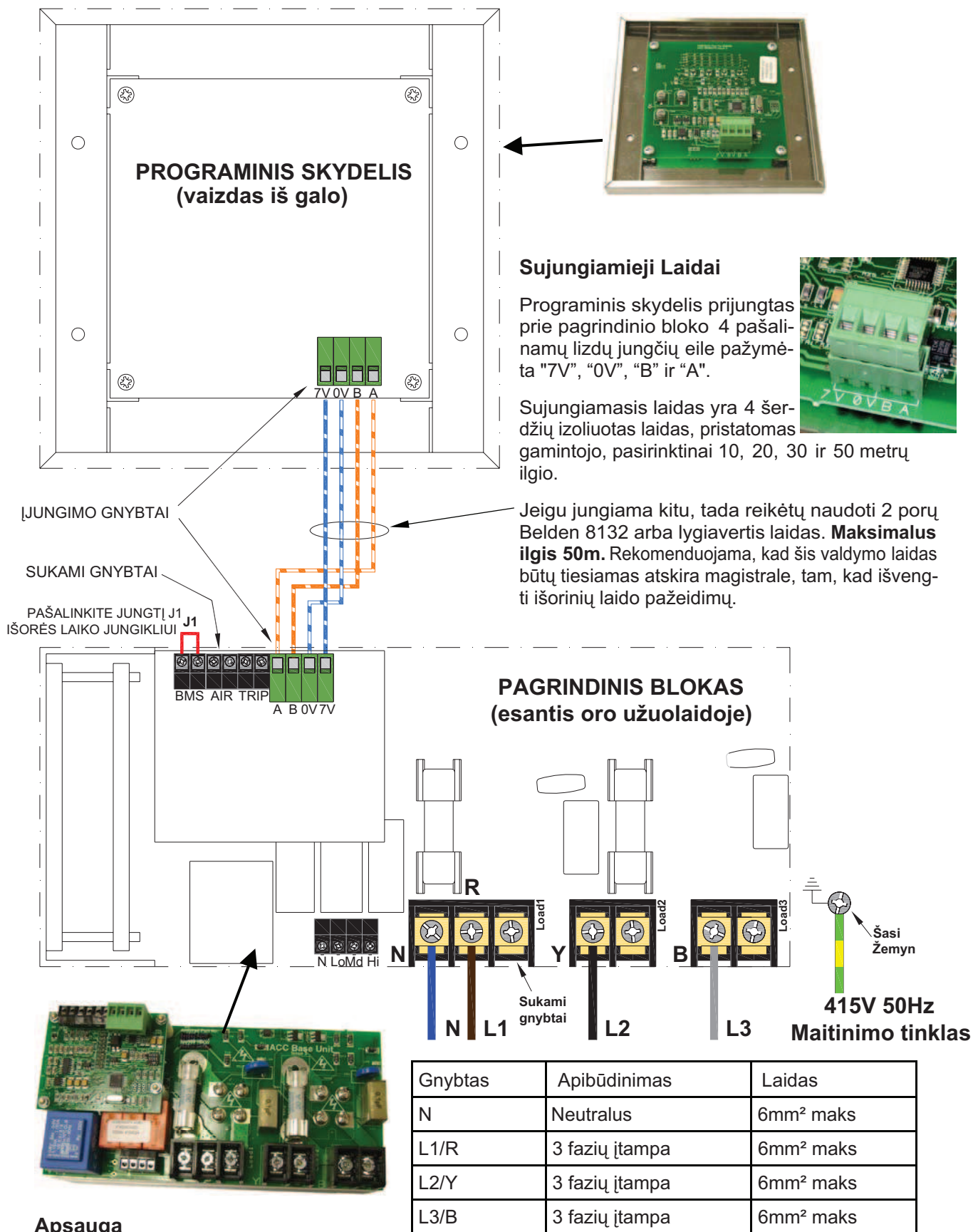
Ventiliatoriaus išėjimas jungiamas prie 4 lizdų jungties pažymėtos "N", "F1", "F2" ir "F3".

Terminis atskyriklis prijungtas prie 2 lizdų jungties pažymėtos "T1" ir "T2"

4.11 Tinklo Laidų Instaliacija - Elektroninis valdiklis



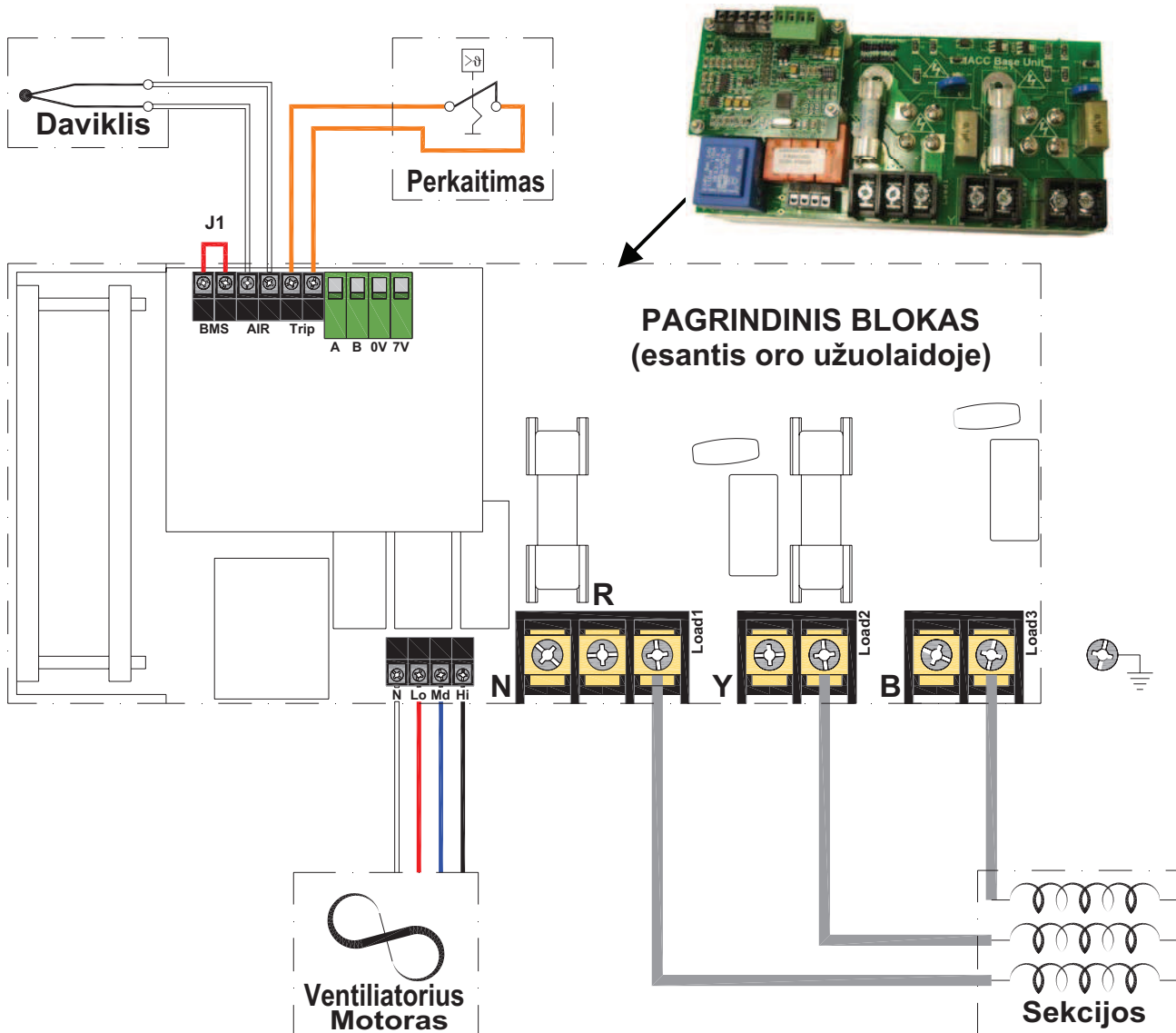
4.12 Laidų Instaliacijos diagrama Šildomas Elektra su SmartElec Valdikliu.



Apsauga

Pagrindiniame bloke yra 2 greitai perdegantys saugikliai, kad apsaugoti jungiamuosius šildytuvo įtaisus. Instaliacijos apsaugai turėtų būti instaliuotas atitinkamo pajėgumo grandinės pertraukiklis.

4.13 Gamyklos Laidų Instaliacija. Šildomas Elektra su SmartElec Valdikliu.



Gnybtas	Apibūdinimas
Load1	Šildytuvas fazė 1
Load2	Šildytuvas fazė 2
Load3	Šildytuvas fazė 3
N	Neutralus į ventiliatorių
Lo	Ventiliatorius - lėtas greitis
Md	Ventiliatorius - vidutinis greitis
Hi	Ventiliatorius - didelis greitis
AIR	Oro daviklis (nepolarizuotas)
AIR	Oro daviklis (nepolarizuotas)
Trip	Išor. term. atskyriklis n.c. (be įtampos)
Trip	Išor. term. atskyriklis n.c. (be įtampos)
BMS	BMS išjungtas (be įtampos)
BMS	BMS išjungtas (be įtampos)

Šildytuvo išėjimas prijungtas prie dešinės kiekvieno gnybto bloko pusės, pažymėtos "Load1", "Load2" ir "Load3".



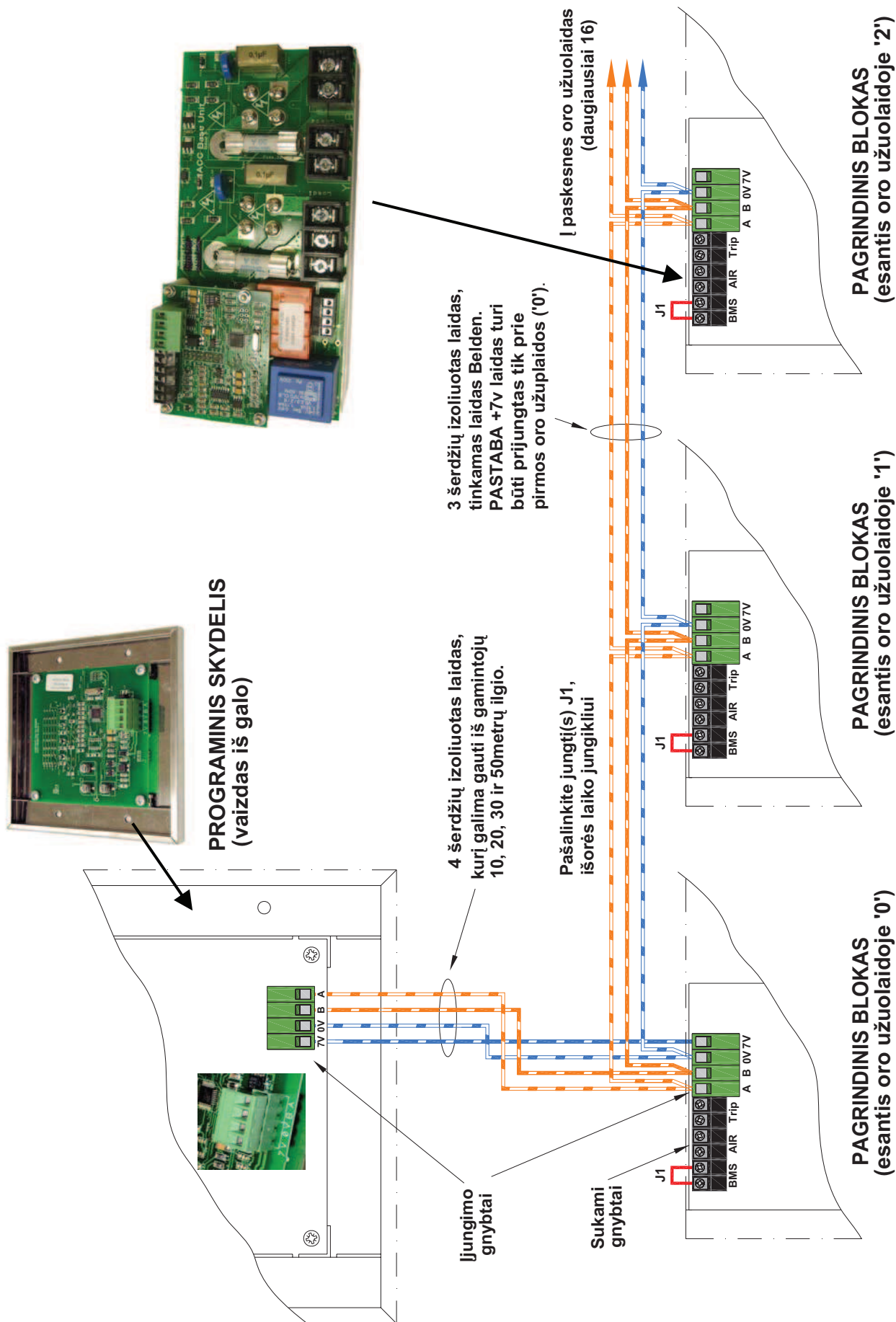
Ventiliatoriaus išėjimas prijungtas prie 4 lizdų jungties, pažymėtos "N", "Lo", "Md" ir "Hi".

Daviklio įėjimas (oro daviklio) prijungtas prie 2 lizdų jungties, pažymėtos "AIR" pagrindiniame bloke. Daviklis nėra jautrus poliškumui.

Išorinis terminis atskyriklis (jungtis be įtampos) pajungtas prie 2 lizdų jungties, pažymėtos "Trip". Jungtis nėra jautri poliškumui.

Pašalinius jungtį J1, BMS pora gali būti naudojama išorės laiko valdikliui pajungti per porą kontaktų, neturinčių įtampos.

4.14 Tinklo Laidai Šildomas Elektra SmartElec Valdiklis.



5. Montavimas Smulkiau.

5.1 Tvirtinimas

Airbloc įrenginiai turėtų būti montuojami horizontaliai, tiesiai virš durų tarpo. Yra rekomenduojama, kad oro užuolaidos būtų montuojamos vidinėje pastato pusėje tuščioje erdvėje, prie sienos arba lubų.

Reikia atkreipti dėmesį, kad oras galėtų laisvai patekti į įrenginio oro ėmiklio groteles, tam, kad būtų galima užtikrinti tinkamą oro užuolaidos veikimą. Oro išpūtimas turėtų būti kaip galima arčiau durų viršaus, o taip pat, kad įrenginys užimtų visą durų plotį.

Sekcijos gali būti sumontuojamos viena greta kitos, tam, kad užimtų visą durų plotį, jeigu yra platesni įėjimo tarpai.

5.2 Elektros Tinklas.

Šios sekcijos yra tinkamos pajungti prie 415 voltų, 50Hz 3 fazių bei neutralios elektros įtampos, šildomiems Elektra 9-18kW modeliams, arba 230/240 voltų 50Hz vienos fazės įtampos, šildomiems Elektra 6kW, 9kW, Aplinkiniams bei LPHW modeliams.

Elektra šildomi modeliai sunaudoja 6kW ir 9kW esant 230 voltų ir 9kW, 12kW ir 18kW esant 415 voltų, įrenginius nustačius aukščiausią šildymo padėtį, priklausomai nuo įrenginių modelio, bei galimumo.

Įrenginys turi būti jungiamas prie įtampos per atitinkamą įjungiamą perdegantį dviejų polių izoliatorių turintį atskiriamus kontaktus didesnius nei 3mm. Patikrinkite, ar įrenginys veikia tinkamai ir vėl uždėkite dangtelį.

Tam, kad pajungti įrenginį prie elektros maitinimo tinklo, reikia nuo sekcijos nuimti išorinį dangtelį. Nuėmę dangtelį jūs pastebėsite įtampos gnybtų bloką ir jums reikės pajungti elektros įtampos ir jungiamuosius laidus iš nuošalios paskirstymo dėžės, prieš vėl uždėdami dangtelį. Naudojami laidai, turėtų atitikti diagramas esančias skyriuose nuo 4.1 iki 4.5

Pasirenkamo SmartElec valdiklio laido duomenys pateikiami diagramose nuo 4.12 iki 4.14

! Norint užtikrinti saugumą, visada prieš pradėdami naudoti įrenginį jis turi būti pajungiamas prie tinkamo įžeminimo. Įrenginys turėtų būti pajungiamas laidais remiantis IEE Elektros Įrenginių Pastatuose montavimo Taisyklėmis.

5.3 Montavimas.

Montuotojas visapusiškai atsako už tai, kad įrenginio tvirtinimo prie pastato taškai pritvirtinti tinkamai. Rekomenduojama, tam, kad būtų užtikrintas tinkamas, mechaniškai stabilus įrenginio instaliavimas, pasikonsultuoti su konsultantu/architektu arba pastato savininku.

Visos tvirtinimo detalės privalo sugebėti išlaikyti įrenginio svorį, smulkiai nurodytą 3 Skyriuje.

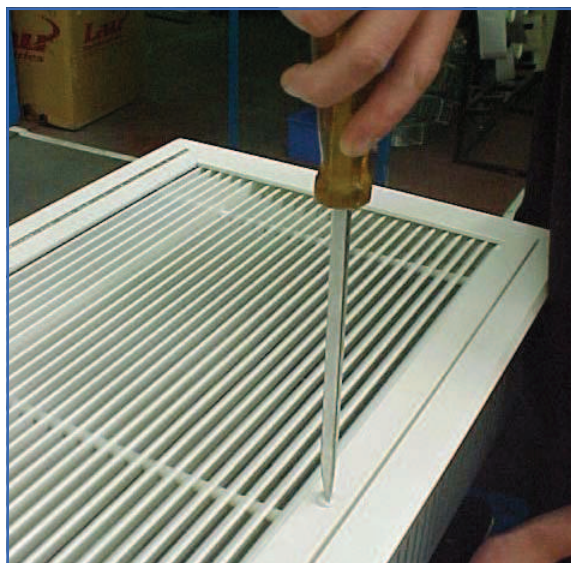
Žingsnis 1

Prieš įtvirtinant, ar pajungiant laidus oro užuolaidoje, įsitikinkite, kad gaubtas yra kaip galima žemiau, ir žiūrėkite montavimo patarimų užrašus.



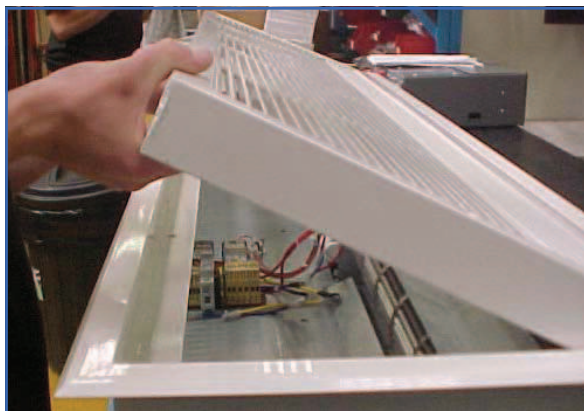
Žingsnis 2

Naudodami tinkamą atsuktuvą, atsukite M5 varžtus, esančius grotelių šonuose.



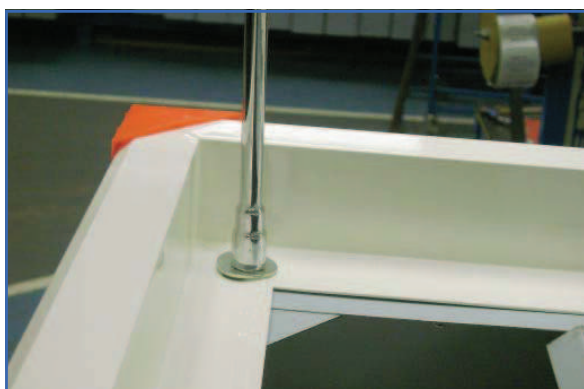
Žingsnis 3

Taip galima prieiti prie įrenginių esančių oro užuolaidų viduje. Pakelkite grotelės. Grotelės yra atlenkiamos, kad apsaugoti vidinį rėmą nuo kritimo.



Žingsnis 4

Dabar galima nuimti grotelių tvirtinimus nuo dėžės, kas leis įmontuoti produktą lubų ertmėje. Pašalinkite varžtus nuo išorinio rėmo iki produkto dėžės viršaus.



Žingsnis 5

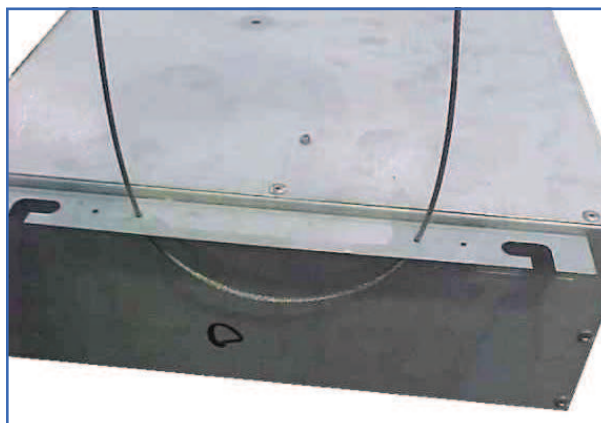
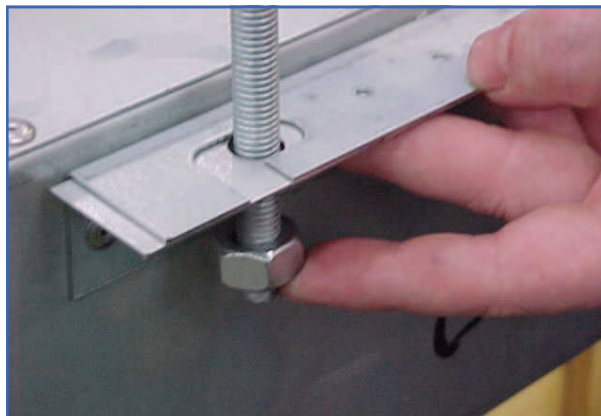
Oro užuolaidos tvirtinimas prie lubų konstrukcijos atliekamas dviejų kronšteinų, pritvirtintų oro užuolaidos šonuose pritvirtinimu. Kronšteinai gali būti nuimami, kad būtų lengviau įtalpinti oro užuolaidą pro ertmę, tada vėl pritvirtinami, jau įstačius produktą.



Žingsnis 6

Arba virbai, arba laikomoji viela (galima įsigyti pas gamintoją) gali būti panaudojami, kad pritvirtinti oro užuolaidą prie lubų atramos konstrukcijos.

Pastaba Kai naudojami virbai, dėžės tvirtinimo kronšteinai yra įkišami, o duotos tvirtinimo plokštės turi būti panaudotos tvirtinimo metu.



Žingsnis 7

Aukštis tarp lubų paviršiaus ir oro užuolaidos dėžės paviršiaus, turi būti sureguliuotas, kad būtų apie 40mm tam, kad grotelių tvirtinimas priglustų prie lubų lygiai. Atitinkamai suderinkite.

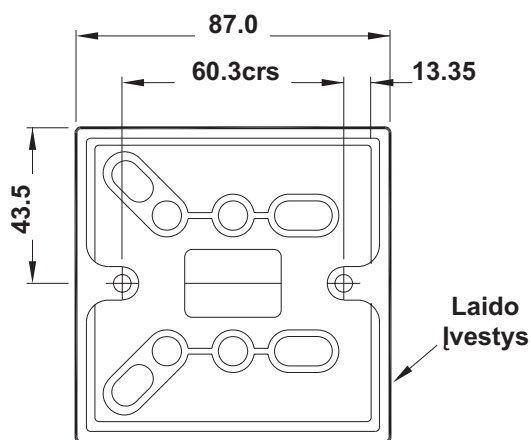


Įstačius produktą į lubose esančią ertmę ir sureguliuavę aukštį, įsitikinkite, kad grotelės yra priglusdusios prie lubų (jei reikia, pataisykite) – paaimkite grotelių montąą ir pritvirtinkite, panaudodami varžtus nuimtus atliekant Žingsnį 5.

5.4 Montavimas smulkiu - AC-ACR-PANELĖS programiklis

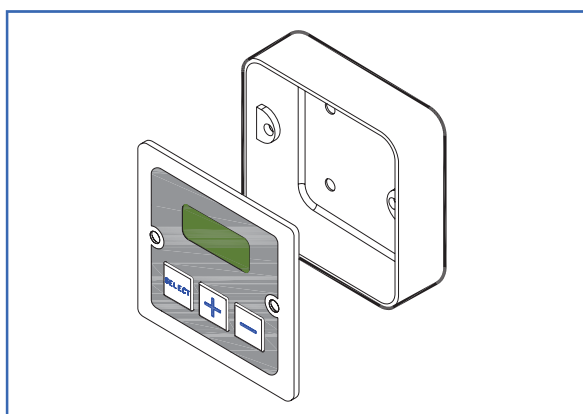
Elektroninis pagrindinis blokas iš anksto įmontuotas oro užuolaidoje. Visos išorinės elektros jungtys yra prijungiamos prie pagrindinio bloko sukamais gnybtais.

Programavimo klaviatūra įtaisyta atskirame parodymų skydelyje ir prijungta prie paviršiumi pritvirtintos galinės dėžutės, patogioje vietoje. Žiūrėkite prieš. 5.



Pieš. 5. Paviršiaus tvirtinimo skylės.

Taip pat programavimo skydelis gali būti tvirtinamas įleidžiant į sieną, panaudojant tinkamą izoliacinę dėžutę MK dalies numeris 861 ZIC ar lygiavertę.



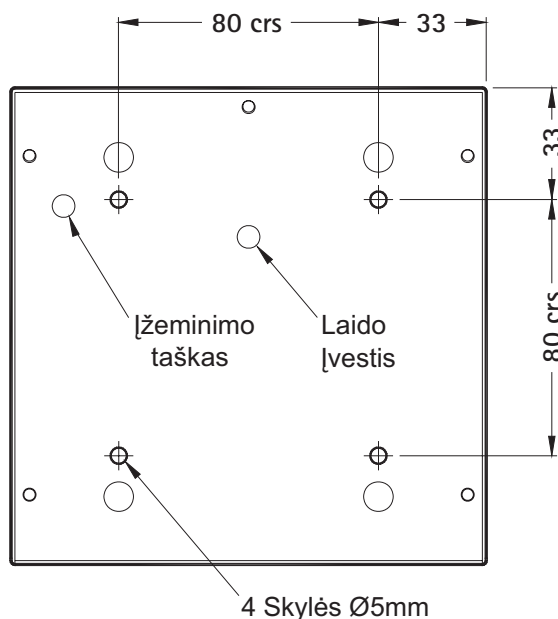
Pieš. 6. Alternatyvi perdavimo dėžė

Atstumas tarp pagrindinio bloko ir programavimo skydelio gali būti ne daugiau 50m.

5.5 Montavimas smulkiu - Pasirenkamas SmartElec Valdiklis

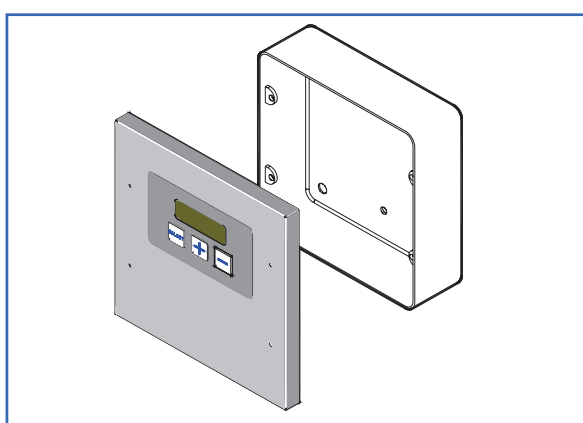
SmartElec pagrindinis blokas iš anksto įmontuotas oro užuolaidoje. Visos išorinės elektros jungtys yra prijungiamos prie pagrindinio bloko sukamais gnybtais.

SmartElec programavimo skydelis įtaisytas atskirame korpuse ir prijungtas prie paviršiumi pritvirtintos galinės dėžutės, patogioje vietoje. Žiūrėkite prieš. 7.



Pieš. 7. Paviršiaus tvirtinimo skylės.

Taip pat programavimo skydelis gali būti tvirtinamas įleidžiant į sieną, panaudojant tinkamą izoliacinę dėžutę MK dalies numeris 893 ALM ar lygiavertę.



Pieš. 8. Alternatyvi perdavimo dėžė

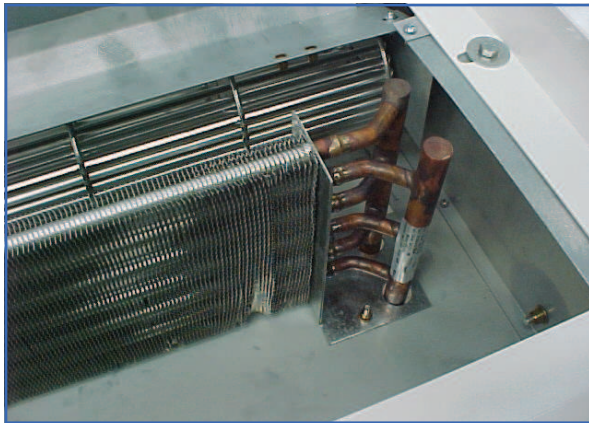
Atstumas tarp pagrindinio bloko ir programavimo skydelio gali būti ne daugiau 50m.

5.6 Montavimas smulkiau - TIK LPHW

Kad išvengti tėkmės pažeidimo rizikos ištekėjimo ir grįžimo jungtyse, TIK STANDARTINIO PAJĖGUMO LPHW, šildymo spiralė yra pristatoma dėžės viduje nesutvirtinta, kartu su oro sklendės plokšte ir šoniniais laikikliais. PASTABA: DIDELIO PAJĖGUMO LPHW SPIRALĖS YRA IŠKART SUTVIRTINTOS.

Norėdami sumontuoti, išpakuokite atskiras dalis ir atskirkite du šoninius laikiklius, kaip parodyta žemiau ir pritvirtinkite prie vidinės dėžės pusės, gautais varžtais.
Pastaba Šoniniai laikikliai yra pusiniai.

Spiralės gali būti pusinės, dešiniam, ar kairiam išėjimui, pasukant spiralę 180°. Prieš montuojant įrenginį, nuspręskite, ar jums reikia dešinės, ar kairės ištekėjimo ir grįžimo vamzdžių iš produkto pusės ir tada įstatykite spiralę tokioje padėtyje, pritvirtindami gautais varžtais.



Pritvirtinę spiralę ir šoninius laikiklius, pritvirtinkite oro sklendės plokštę, prie šoninių laikiklių ir rotoriaus galinę plokštę jums duotais varžtais.



Ištekėjimo ir grįžtamasis vamzdžiai parodyti žemiau.



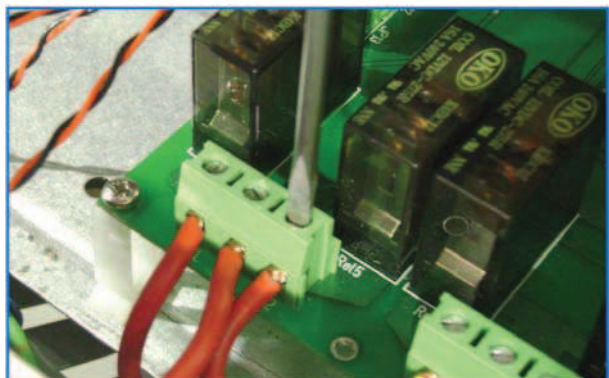
Atsargiai uždarykite groteles ir prisukite laikantį varžtą.



Išbandykite produktą, kaip parodyta Vartotojo Instrukcijoje.

5.7 Laidų instaliacija

Nuėmus dėžę, prijunkite elektros įtampą ir programavimo skydelį jungiančius laidus prie atitinkamų gnybtų esančių valdiklio pagrindiniame bloke (Žiūrėkite atitinkamas laidų diagramas 4 skyriuje)



6. Aptarnavimas ir Priežiūra.

! VISADA ĮSITIKINKITE, KAD PAGRINDINĖ IŠORINĖ ELEKTROS ĮTAMPA YRA IŠJUNGTA, PRIEŠ PRADEDANT ATLIKTI BET KOKIUS ŠIO ŠILDYTUVO PRIEŽIŪROS DARBUS.

Norint pasiekti geriausių šio šildytuvo rezultatų, būtina vengti dulkių ir purvo akumuliacijos pačioje sekcijoje, ant oro ėmiklio, ir oro išleidimo grotelių. Dėl šios priežasties yra reikalingas reguliarus valymas, atskirą dėmesį skiriant susidariusio purvo nuo rotorius menčių pašalinimui.

Ventiliatoriaus valymą geriausia yra atlikti minkštu šepetiu.

Laikas nuo laiko ant variklio guolių turėtų būti užtepamas lašas lengvosios alyvos.

Produktas turėtų būti aptarnaujamas kasmet. Aptarnavimas turi būti atliekamas kompetetingo asmens. Airbloc siūlo aptarnavimo paslaugą, skambinti 01384 489700.

Žingsnis 1

Naudodami kryžminį atsuktuvą, atsukite M5 varžtus esančius grotelių kraštuose.



Žingsnis 2

Dabar galima pasiekti oro užuolaidos vidų, kurį dengia grotelės.



Atidarykite groteles. Grotelės yra atlenkiamos, kad apsaugoti vidinį rėmą nuo kritimo

Žingsnis 3



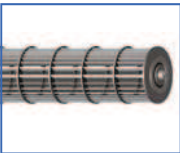
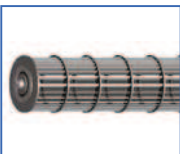

Panaudodami švelnų šepetį, nuvalykite visas dulkes nuo motoro ir kitų elementų.

Patikrinkite visas jungtis ir komponentus ar tvirtai pritvirtinta ir ar nėra nusidėvėjimo požymių, jei reikia pakeiskite.

Surinkite įrenginį ir išbandykite.


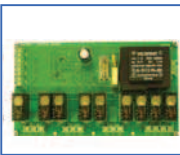

7. Atsarginės dalys

7.1 Bendra informacija

7.1 Bendra informacija		ACR100SE6/ ACR100SE9/ ACR100SW9/ ACR100SA	ACR150SE6/ ACR150SE12/ ACR150SW12 /ACR150SA	ACR200SE9/ ACR200SE18/ ACR200SW18 /ACR200SA	ACR120HE12/ ACR120HW12 /ACR120HA	ACR180HE18/ ACR180HW18 /ACR180HA
Apibūdinimas						
	Variklis	100003	100003	100012	100535	
	Kontaktorius	n/a		900078	n/a	900078
	Rotoriaus Kairė pusė	100001	100006	100010	100539	100540
	Rotoriaus Dešinė pusė	100002	100007	100011	100536	100537
	Teminis išjungiklis	900001				


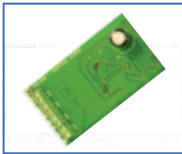

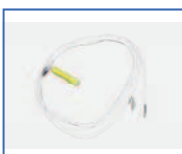

7.2 AC-ACR-PANELĖS valdiklis

! Dėl jo konstrukcijos pobūdžio, nepatartina taisyti nei pažeistų AC-ACR pagrindinės sekcijos nei AC-ACR-PANELĖS programavimo elektroninių komponentų.

	Programavimo Klaviatūra	AC-ACR-PANELĖ				
	Pagrindinis Blokas	AC-ACR-PCB				
	Išorės Oro Daviklis	SC-OS				

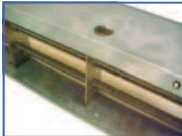
7.3 SmartElec valdiklis

! Dėl jo konstrukcijos pobūdžio, nepatartina taisyti nei pažeistų SmartElec pagrindinės sekcijos nei programavimo panelės elektroninių komponentų.


Apibūdinimas	ACR100SE9	ACR150SE12	ACR200SE18	ACR120HE12	ACR180HE18
 Programavimo Panelė			102609		
 Programavimo Panelė P.C.B			900306		
 Pagrindinis Blokas			900397		
 Karščio Daviklis			900329		
 Saugiklis	900326		900327	900326	900327

7.4 Šildymo vidurkiai

Dalių duomenys

Našumas	6kW	9kW	12kW	18kW
 SE 1Fazė Dalis Nr.	101565/107817	107818	-	-
Ilgis	1.0m/1.5m	2.0m	-	-
SE 3Fazė Dalis Nr.	-	100004	100008	100013
Ilgis	-	1.0m	1.5m	2.0m
HE Dalis Nr.	-	-	100526	100527
Ilgis	-	-	1.0m	1.5m

Ritė tik LPHW

Našumas	9kW	12kW	18kW
 HE Dalis Nr.	-	103680	103607
Ilgis	-	1.0m	1.5m
SE Dalis Nr.	100197	100198	100199
Ilgis	1.0m	1.5m	2.0m

8. Defektų Nustatymas.

8.1 Bendra Informacija

Jeigu oro užuolaida neveikia po detalių, pateiktų 6 Skyriuje patikrinimo, tada reiktų kviesiti tinkamą, kompetetingą aptarnavimo inžinierių, kad jis galėtų nustatyti gedimo priežastį.

Pastaba Gamintojas atlieka aptarnavimo funkciją, jei kreipsitės adresu, kuris yra nurodytas šiose instrukcijose.

Visoms Oro užuolaidoms pritaikyta saugiklių apsauga ir variklio terminė apsauga.

Kiti sudedamųjų dalių gedimai, variklio, o taip pat laidų, turėtų būti nustatomi, naudojant konvencinę, gedimų nustatymo metodiką.

Tuo atveju, kai reikia pakeisti elektrinius komponentus, įsitinkite, kad juos keičiant, yra laikomasi galiojančių toje šalyje, kurioje naudojamas įrenginys, elektros saugos taisyklių.

8.2 Tik elektra šildomos sekcijos.

Aptarnaujančiam inžinieriui, atkreipkite dėmesį, kad oro užuolaidoje įmontuotas terminis išjungiklis, kurį vėl reikia nustatyti rankiniu būdu. Išjungiklis yra netoli įtampos gnybtų bloko.

Pakartotinis terminio jungiklio nustatymas gali padėti nustatyti gedimą, tačiau mes nepatariame iš naujo nustatinėti, neatlikus nuodugnaus patikrinimo, kodėl išjungiklis suveikė.



pieš.9. Terminis išjungiklis

8.3 Elektroninis Valdiklis.

Jeigu oro užuolaidoje įvyksta terminis išsijungimas (perkaitimas) AC-ACR-PANELĖS klaviatūra parodo 'ERR' kodą. Taisymsi, žiūrėkite oro užuolaidos instrukciją.

Elektroninio valdiklio pagrindinė sekcija apsaugota nuo bet kokio trumpo jungimosi oro daviklyje, ar radiatoriaus daviklyje, nes trumpas jungimasis sąlygos temperatūros kilimą ir bus išsijungimo, dėl perkaitimo pavojaus priežastimi.



pieš.10 Elektroninis valdiklis

1: Poliškumas: Naudokite multimetą, kad patikrinti tinkamą visų trijų šerdžių poliškumą t.y. kad +12V pajungta prie +12V, DUOMENYS pajungta prie DUOMENYS, ir ĮŽEMINIMAS - prie ĮŽEMINIMO.

2: Tolydumas: Naudokite multimetą, kad patikrinti tolydumą, tarp visų trijų šerdžių galų.

3: Trumpas jungimas: Naudokite multimetą, kad patikrinti, ar tarp bet kurių iš trijų šerdžių nėra trumpo jungimosi.

Dėmesio Šis patikrinimas turi būti atliekamas, atjungus abu laido galus, kad išvengti neteisingų parodymų.

4: Kištukai:

a) Patikrinkite, ar tinkamo ilgio izoliacija buvo nuimta nuo kiekvienos šerdies.

b) Patikrinkite laidų tvirtumą kištukuose.

8.4 SmartElec Valdikliai.

SmartElec valdiklis įspėja apie pavojų, jei bet kuri iš įvesčių veikia netinkamai. Pavojai parodomi programavimo panelėje, kaip "alarm" kodas, vartojant prieš kodą "a". Žiūrėkite lentelę aukščiau.

Kadangi pavojai nėra vienas kitą paneigiantys, pavojaus kodai, rodomi programavimo panelėje yra ukaupiti. Pavyzdžiui, jeigu abu, oro daviklis ir radiatoriaus daviklis sugenda, Programavimo panelė rodytų "a 20", kaip pavojaus kodą.

Priešingai nei susisiekiimo gedimo pavojaus [kodas a1], kuris gali atsirasti dėl dingusio jungties RS485 ryšio, visi kiti pavojaus signalai privers Pagrindinę sekciją išjungti šildytuvo išvestį.

SmartElec valdiklio pagrindinė sekcija apsaugota nuo bet kokio trumpo jungimosi oro daviklyje, ar radiatoriaus daviklyje, nes trumpas jungimasis sąlygos temperatūros kilimą ir išsijungimą, dėl temperatūros pavojaus.

Yra penki pagrindiniai patikrinimo būdai, ar atsirastų 'a1' ant programinės panelės ekrano. Šie būdai yra sekantys:

1: Poliškumas: Naudokite multimetra, kad patikrinti ar tinkamas poliškumas tarp visų 4 šerdžių, t.y., kad 0v pajungtas prie 0v, 7v prie 7v, A prie A, ir B prie B.

2: Tolydumas: Naudokite multimetra, kad patikrinti tolydumą, tarp visų keturių šerdžių galų.

3: Trumpas jungimas: Naudokite multimetra, kad patikrinti, ar tarp bet kurių iš keturių šerdžių nėra trumpo jungimosi.

Dėmesio Šis patikrinimas turi būti atliekamas, atjungus abu laido galus, kad išvengtų neteisingų parodymų.

4: Kištukai:

a) Patikrinkite, ar tinkamo ilgio izoliacija buvo nuimta nuo kiekvienos šerdies.

b) Patikrinkite laidų, kurie yra kištukuose, tvirtumą.

c) Patikrinkite, kad kištukai būtų įtaikyti į tinkamus lizdus.

d) Patikrinkite, kad kištukai būtų įtvirtinti į tinkamai pritvirtinti lizduose ir programavimo panelėje, ir ant pagrindinės sekcijos.

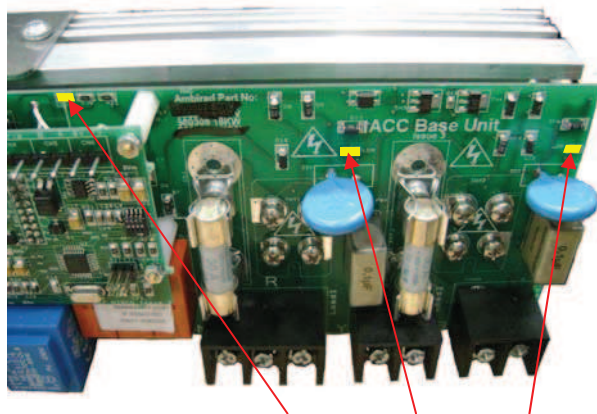
e) Patikrinkite tęstinumą tarp kištuko sukamo gnybto ir pcb varžto, kištuką įstačius į vietą, (prieinamą per kištuko formą).

5: Kreipimasis: (Tik tinklo variantams). Jeigu dvi ar daugiau oro užuolaidų sujungtos tinkle, patikrinkite, ar pagrindinis blokas turi atskirą adresą, kaip apibūdinta skyriuje 12.4.3

10.4.1 ProtingoElektron. valdiklio defektų kodai

Kodas	Apibūdinimas	Požymis	Galima priežastis	Taisymas
a 1	SUSISIEKIMO GEDIMAS. Kodas 'a 1' yra rodomas, kai Programavimo panelė netenka susisiekti su pagrindiniu bloku.	Nėra valdymo	- Neteisingai prijungti gnybtai - Neteisingas Poliškumas - Pažeistas laidas	- Žiūrėkite į laidų diagramą, skyrius 5 - Sukeiskite laidus į gnybtus '0V' ir '7V' - Pakeiskite tinkamu laidu
a 2	PER KARŠTAS ORO DAVIKLIS. Kodas 'a 2' yra rodomas, kai oro daviklis nustato aplinkinę temperatūrą aukštesnę nei 60°C	Karštas Aplinkinis Oras Per silpnas pūtimas per, o taip pat ir iš sekcijos.	- Rotorius sukasi priešinga kryptimi. - Variklio gedimas.	- Patikrinkite, ar ne priešinga kryptis. - Patikrinkite Variklį, jei reikia pakeiskite.
a 4	ORO DAVIKLIO GEDIMAS. Kodas 'a 4' yra rodomas, kai yra atvira grandinė oro daviklyje	Ventiliatorius veikia. Nėra šilumos.	- Atsijungę Oro daviklio laidai - Sugedęs Oro daviklis	- Patikrinkite laidus. - Pakeiskite Oro daviklį.
a 8	PER KARŠTAS RADIATORIUS Kodas 'a 8' yra rodomas, kai daviklis ant radiatoriaus nustato temperatūrą virš 65°C		- Karštas Aplinkinis Oras/pažeistas Radiatorius - Pažeistas Aušinimo Ventiliatorius	- Pakeiskite SmartElec Pagrindinę sekciją. - Pakeiskite Aušinimo Ventiliatorių.
a 16	RADIATORIAUS DAVIKLIO GEDIMAS Kodas 'a 16' yra rodomas, kai radiatoriuje yra atvira grandinė		- Atsijungę Radiatoriaus laidai - Sugedęs radiatorius	- Patikrinkite laidus. - Pakeiskite SmartElec Pagrindinę sekciją.

10.4.2 SmartElec pagrindinės sekcijos Šviesos Diodo vieta/funkcija:



Be karščio vent. įjungt. arba išjungt.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Karštis įjungtas vent. įjungtas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Iki temperatūros	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Žymėjimas

<input type="checkbox"/>	= IŠJUNGTA
<input checked="" type="checkbox"/>	= ĮJUNGTA
<input type="checkbox"/>	= PULSUOJA

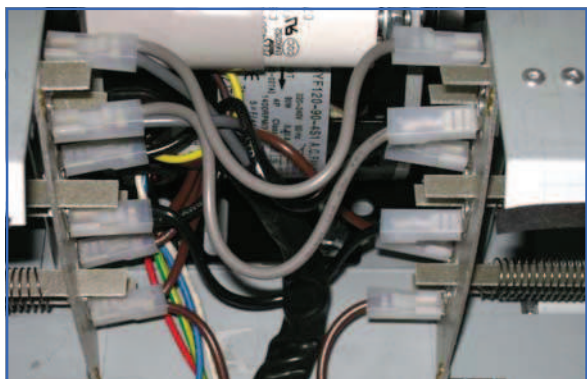
9. Dalių keitimas.

9.1.1 Elektros elementų keitimas SE.

Žingsnis 1 Naudodami kryžminį atsuktuvą atsukite M5 varžtus, grotelių šonuose. Taip pasieksite oro užuolaidos vidines groteles. Atverkite groteles. Grotelės yra atlenkiamos, kad apsaugoti vidinį karšą nuo nukritimo.

Žingsnis 2

Atjunkite elementų laidus, ir jei yra būtina, pašalinkite galinę plokštelę laikančius varžtus.



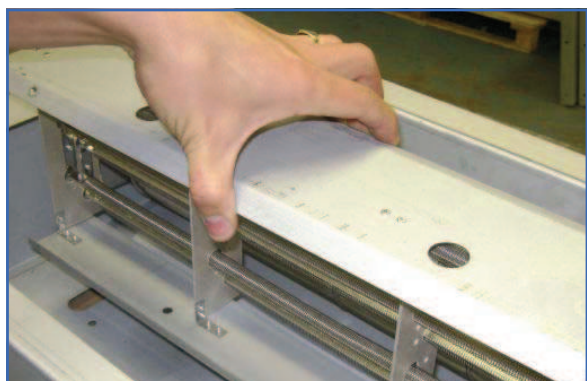
Žingsnis 3

Pašalinkite elemento viršų laikančius varžtus. Raskite ir pašalinkite elementą laikančius varžtus įkišdami atsuktuvą pro skylę pavaizduotą žemiau.



Žingsnis 4

Pakelkite elemento patroną, jei reikia, nuimkite.

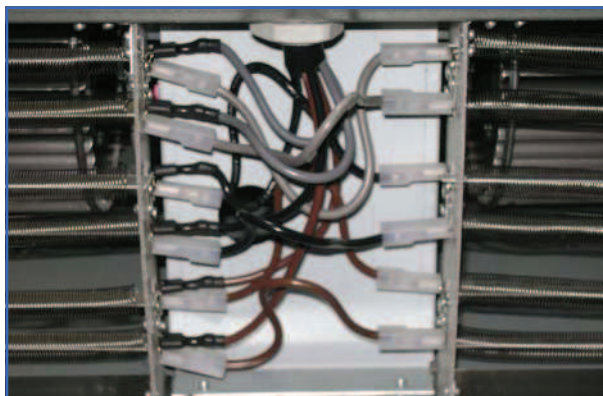


9.1.2 Elektros elementų keitimas HE.

Žingsnis 1 Naudodami kryžminį atsuktuvą atsukite varžtus, laikančius groteles ir jas nuimkite. Pašalinkite 4 varžtus laikančius dėžės viršų, ir jį nuimkite. Atleiskite dvi lanksčias sklendes abiejuose galuose. Pašalinkite tris varžtus laikančius prieigos plokštę. Atsargiai palenkite žemyn prieigos plokštę. Dėmesio: *Prišlaikykite, nes prieigos plokštė svirs žemyn.*

Žingsnis 2

Atsargiai atjunkite elementų jungtis, įsidėmėdami laidų konfiguraciją.



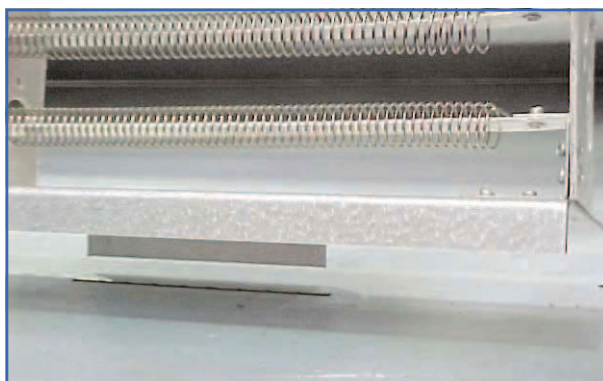
Žingsnis 3

Atsukite du varžtus, saugančius elementus.



Žingsnis 4

Pakelkite elemento patroną, jei reikia, nuimkite.

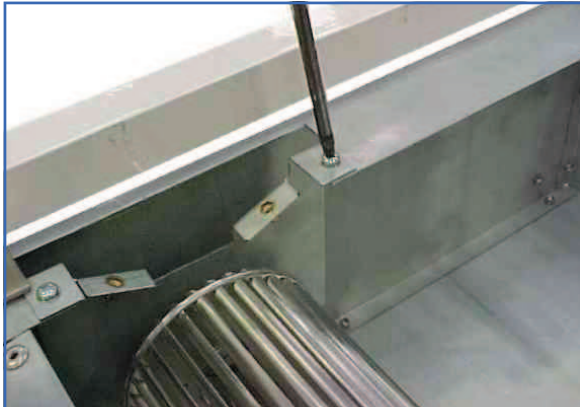


9.2.1 Rotoriaus ir variklio keitimas SE

Žingsnis 1 Naudodami kryžminį atsuktuvą atsukite M5 varžtus, grotelių šonuose. Taip pasieksite oro užuolaidos vidines groteles. Atverkite groteles. Groteles yra atlenkiamos, kad apsaugoti vidinį kar-kasą nuo nukritimo.

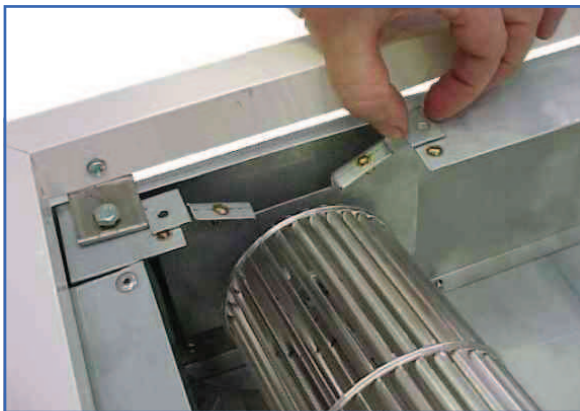
Žingsnis 2

Nuimkite įtvirtinimą, laikantį rotoriaus atramos konsolę



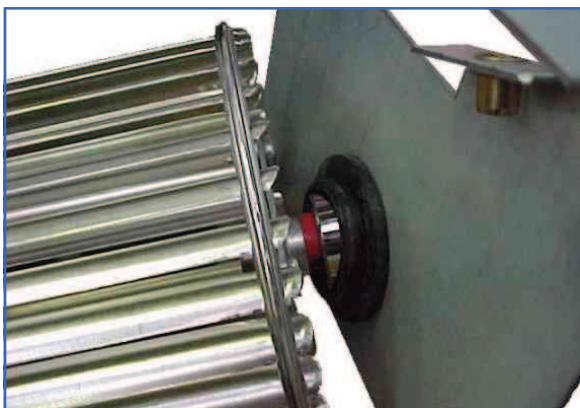
Žingsnis 3

Pastumkite rotoriaus atramos konsolę link dėžės išorės.



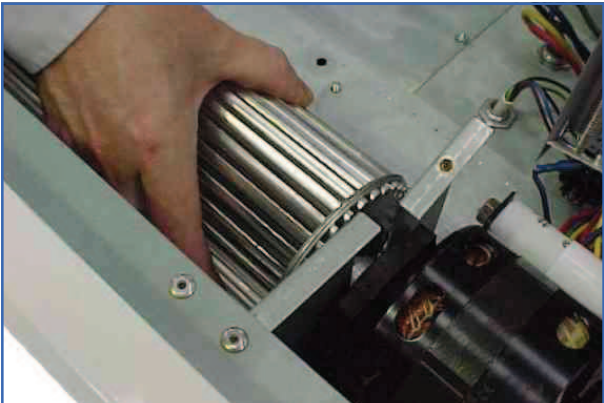
Žingsnis 4

Atjunkite rotoriaus guolį.



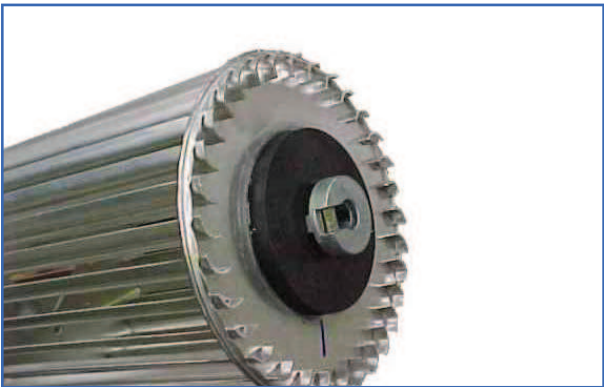
Žingsnis 5

Atjunkite rotorį nuo variklio ašies.



Žingsnis 6

Keisdami rotorį, įsitinkite, kad rotoriaus guolio plokštuma lygiai priglunda prie variklio ašies plėštumos.



Žingsnis 7

Atjunkite variklio sukamus spaustukus (2) naudodami didelį atsuktuvą, bei spausdami žemyn. Atlaisvinti spaustukus gali padėti staigus taškėtelėjimas. Atjunkite atjunkite laidus jungiančius variklį su įtampos gnybtais, motor .



Įstatykite variklį, atlikdami darbus atvirkštine tvarka.

Atsargiai uždėkite groteles ir prisukite laikantį varžtą.

Išbandykite produktą, kaip parodyta Vartotojo instrukcijoje.

9.2.2 Rotoriaus ir motoro keitimas HE

Žingsnis 1 Naudodami kryžminį atsuktuvą atsukite varžtus, laikančius groteles ir jas nuimkite. Pašalinkite 4 varžtus laikančius dėžės viršų, ir jį nuimkite. Atleiskite dvi lanksčias sklendes abiejuose galuose. Pašalinkite tris varžtus laikančius prieigos plokštę. Atsargiai palenkite žemyn prieigos plokštę. Dėmesio: *Prilaikykite, nes prieigos plokštė svirs žemyn.*

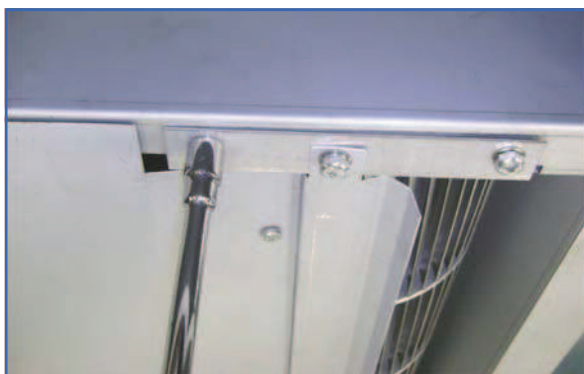
Žingsnis 2

Atsukite 6 varžtus, laikančius priėjimo plokštę ir atsargiai nuimkite plokštę.



Žingsnis 3

Atsukite 8 varžtus laikančius priėjimą prie rato.



Žingsnis 4

Pasukite laikantį užraktą, kad atlaisvinti šasi.



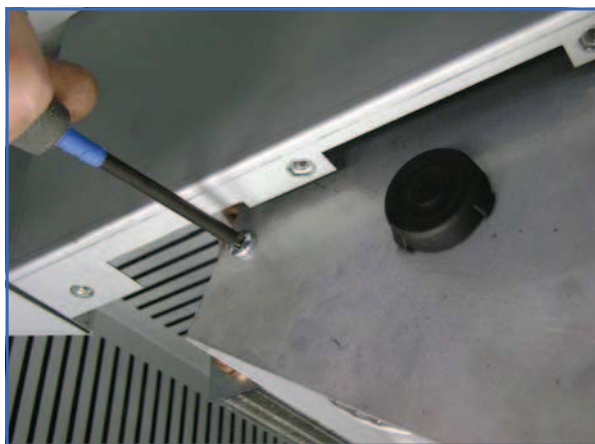
Žingsnis 5

Laikydami už rankenos, atsargiai patraukite variklio ir oro rato montażą į priekį.



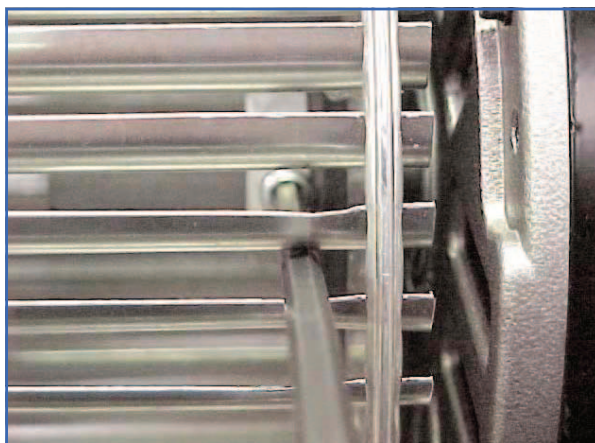
Žingsnis 6

Atsukite varžtą, laikantį rotoriaus guolio plokštę. Tą patį padarykite kitoje pusėje.



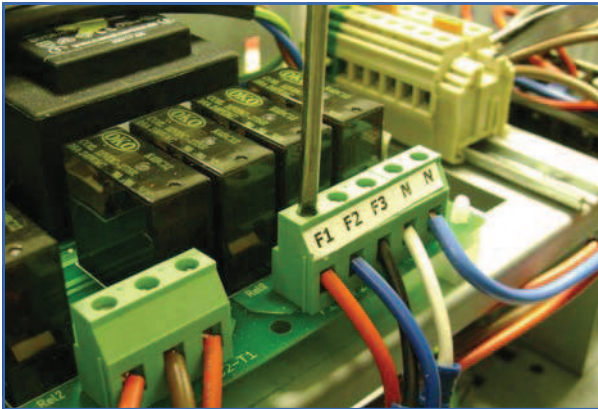
Žingsnis 7

Atleiskite vidinį varžtą, laikantį rotorius prie variklio ašies, nuimkite rotorius. Pakartokite veiksmus kitam rotoriumi.



Žingsnis 8

Atjunkite laidus nuo variklio į valdiklio pagrindinį bloką.



Žingsnis 9

Atsukite varžtus, laikančius motorą prie veleno.



Nuimkite motorą nuo oro užuolaidos.

Pakeiskite motorą atvirkštine tvarka. Atsargiai uždarykite groteles ir įsukite laikantį varžtą.

Išbandykite produktą, kaip parodyta Vartotojo Instrukcijoje.

9.3 LPHW elementų keitimas.

Žingsnis 1 Naudodami kryžminį atsuktuvą atsukite varžtus, laikančius groteles ir jas nuimkite. Pašalinkite 4 varžtus laikančius dėžės viršų, ir jį nuimkite. Atleiskite dvi lanksčias sklendes abiejuose galuose. Pašalinkite tris varžtus laikančius prieigos plokštę. Atsargiai palenkite žemyn prieigos plokštę. Dėmesio: Prilaikykite, nes prieigos plokštė svirs žemyn.

Žingsnis 2

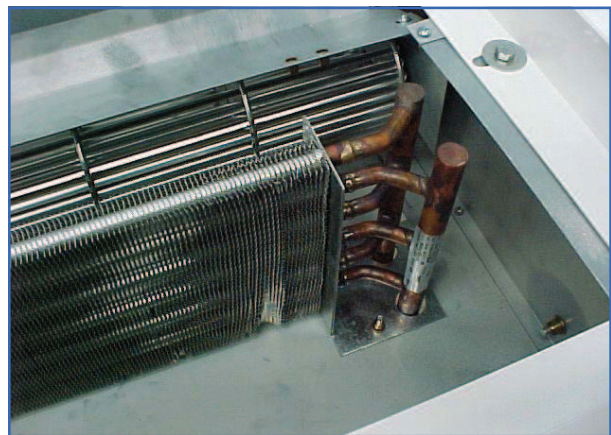
Atjunkite tekėjimo jungtis, naudodami tinkamus įrankius.

Žingsnis 3

Atsukite elementą laikančius varžtus.

Žingsnis 4

Nuimkite elementą.






10. Vartotojo Instrukcijos.

pieš.11. AC-ACR-PANELĖS Programiklis



10.1 Klaviatūra

-  Klavišas leis jums valdyti.
-  Klavišas leis jums padidinti nustatymą.
-  Klavišas leis jums sumažinti nustatymą.





10.2 Naudojimas


Pajungus įtampą pirmą kartą, panelės ekranas turės šiuos numatytus nustatymus:



- F. 0 (be ventiliatoriaus)
- H. 0 (be šilumos)
- 1. 16 (°C. Šilumos nustatymo taškas - tik Automatinis režimas)
- 2. 7 (°C. Pusės šilumos nustatymo taškas - ik Automatinis režimas)
- D. 2 (ventiliatoriaus greitis durų jungiklio režime)


Pastaba: Vėlesni įtampos pajungimai išsaugos betkokius įvestus duomenis panelės ekrano atmintyje visam laikui.

Paspauskite  arba  klavišus perjungti tarp 'F' (Ventiliatoriaus), 'H' (Šilumos) ir Įjungimo/Išjungimo Parametru.


Numatytu 'F' pažymėtas **Ventiliatoriaus Greitis**. Jis gali būti 1: lėtas ; 2: vidutinis arba 3: didelis greitis. 0 nustatymas parodo, kad įrenginys **IŠJUNGTAS**.



Kad pakeisti esamą greitį, nuspauskite  mygtuką. Pradės žybsėti nustatymas.


Spauskite  arba  klavišus, kad padidinti/sumažinti norimus nustatymus.

Spauskite  klavišą, kad patvirtinti naują nustatymą. Jei nenuspausite 7 sekundes, nusistatys pradinis rodymas.

Numatytu 'H' pažymėti **ŠILUMOS** nustatymai. Ji gali būti 1: mažas karštis; arba 2: didelis karštis. 0 nustatymas parodo, kad veikia tik ventiliatorius.


Kad pakeisti esamą greitį, nuspauskite  mygtuką. Pradės žybsėti nustatymas.


Spauskite  arba  klavišus, kad padidinti/sumažinti norimus nustatymus.


Spauskite  klavišą, kad patvirtinti naują nustatymą. Jei nenuspausite 7 sekundes, nusistatys pradinis rodymas.




Kitas nustatymas arba Ijungti sekciją, arba Išjungti.


Tam, kad išjungti sekciją, spauskite  klavišą. 'On' pradės žybsėti.

Spauskite  klavišą. 'Off' pradės žybsėti.

Spauskite  klavišą, kad patvirtinti naują nustatymą.

Tam, kad įjungti sekciją, spauskite  klavišą. "Off" pradės žybsėti.

Spauskite  klavišą, kad pereiti į 'On'.


Spauskite  klavišą, kad patvirtinti naują nustatymą. Jei nenuspausite 7 sekundes, grįšite prie 'F' Ventilatoriaus parametru.






10.3 Techniniai Nustatymai



10.3.1 Automatinis Rėžimas

Valdiklis gali būti nustatytas tik autoamtiniam valdymo režimui, kai naudojamas sujungtas su pasirinkamu išorės davikliu.

Tam, kad pereiti prie inžinieriaus parametru, pirma įsitikinkite, kad ekranas yra (H) ŠILUMOS parametre. Nuspauskite ir laikykite  klavišą 5 sekundes. Atsiras pradinė padėtis '1'.




Jeigu lauko temperatūra yra aukštesnė nei nustatyta, šildymas neveiks. Jei lauko temperatūra nukrinta žemiau nustatytos, bet yra aukštesnė už pradinę padėtį 2, tada šiluma bus puse pajėgumo. (Skirtumas: 0 - 30 laipsnių).

Kad pakeisti nustatymus, nuspauskite  klavišą, tada  arba  klavišus, kad padidinti/sumažinti norimus nustatymus.

Spauskite  klavišą, kad patvirtinti naujus nustatymus ir  klavišą, kad pereiti prie kito nustatymo. (Jei nenuspausite 7 sekundes, nusistatys pradinis rodymas.)


Jei jūs anksčiau nuspaudėte  klavišą, tada atsiras pradinis taškas '2'.

Jei lauko temperatūra nukrinta žemiau šios ribos, šiluma bus tiekiama pilnu pajėgumu. Jeigu lauko temperatūra yra aukštesnė, nei nustatyta pradinėje padėtyje 1, tada šiluma bus tiekiama puse pajėgumo. (Skirtumas: 0 - 30 laipsnių)

Tam, kad pradėti nustatymus, spauskite  klavišą, tada  arba  klavišus, tam kad padidinti/sumažinti norimus nustatymus.



Spauskite  klavišą, kad patvirtinti naują nustatymą.





Spauskite  klavišą, atsiras nustatymas "A.Of".

Šis nustatymas įjungs Auto Rėžimą. (Skirtumas: On/Off)

Kad pakeisti rėžimą, nuspauskite  klavišą, po to

 arba  klavišais galėsite perjunginėti tarp "A.Of" ir "A.On" rėžimų. "A.On" leidžia oro užuolaidai dirbti valdomai automatinio valdiklio, nuo pasirinktinio išorės daviklio. "A.Of" leidžia oro užuolaidai dirbti valdomai normalaus valdiklio.


Norėdami grįžti į inžinerinio nustatymo rėžimą, nuspauskite ir palaikykite  klavišą 5 sekundes.

Norėdami grįžti į normalaus veikimo rėžimą, nuspauskite ir palaikykite  klavišą 5 sekundes.






10.3.2 Durų Jungiklio Rėžimas

Valdiklį galima nustatyti iš anksto nustatytam ventiliatoriaus greičiui, kai atsidarys durys. Šią funkciją galima naudoti tik pajungus durų jungiklį.

Pradėdami inžinerinius nustatymus, įsitikinkite, kad ekranas yra (F) VENTILIATORIAUS padėtyje. Nuspaudę, palaikykite  klavišą 5 sekundes. Atsiras nustatymas 'd'.

Oro užuolaida veikia normaliai, valdoma programos, pagal Ventiliatoriaus ir Šilumos nustatymus. Kai atsidaro durys oro užuolaida pakeičia darbą į ankstesnio nustatymo rėžimą. Kai durys užsidaro, oro užuolaida grįžta į normalų rėžimą. (Skirtumas: 1: lėtas ; 2: vidutinis arba 3: didelis greitis. 0 nustatymas reiškia, kad sekcija **IŠJUNGTA**.)

Kad pakeisti nustatymus, nuspauskite  klavišą, tada  arba  klavišus, kad padidinti/sumažinti norimus nustatymus.

Spauskite  klavišą, kad patvirtinti naujus nustatymus.






10.4 Pasirinktinis SmartElec Valdiklis

pieš.12. SmartElec




10.4.1 Klaviatūra



-  Klavišas leis jums valdyti.
-  Klavišas leis jums padidinti nustatymą.
-  Klavišas leis jums sumažinti nustatymą.




10.4.2 Naudojimas



Kai įtampa pajungiama į valdiklį, ekranas pradeda šviesti ir rodyti išpučiamo oro daviklio temperatūrą. Tai nustatyta iš anksto 't' vėliau rodoma tikroji bandomoji temperatūra °C.


Klavišo  nuspaudimas, leis ekrane pasirodyti atžymai 'U 0'. Tai pažymi vieną, arba Nr 1 oro užuolaidą.



*Klavišo  nuspaudimas, padidins šį skaičių maksimum iki 15. Tai turėtų būti nustatyta, kad parodyti tikrąjį oro užuolaidų, esančių tinkle, skaičių. Kiekviena oro užuolaida gali būti nepriklausomai nustatyta, pirmą kartą įvedant oro užuolaidų skaičių, tada spaudžiant  kad pereiti prie parametrų aprašytų žemiau.

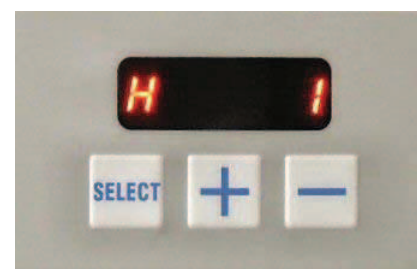
Klavišo  nuspaudimas dar kartą, leis parodyti išpučiamą NUSTATYTA temperatūrą (pradinė = 'S' 25)


Tai nurodoma ženklu 'S', po kurio yra rodoma norima, nustatyta temperatūra °C. Temperatūros nustatymai yra galimi nuo 16° iki 35°C (16°C atitinka maksimalų taupymą).

Naudokite  arba  klavišus, padidinti/sumažinti norimus nustatymus.


Klavišo  nuspaudimas dar kartą, leis pereiti prie ŠILDYMONustatymų parodymo (pradinė = 'H' 25). Tai nurodoma ženklu 'H' po kurio yra rodoma arba '0' ŠILDYMAS IŠJUNGTAS (TIK APLINKINIS) arba '1' ŠILUMA ĮJUNGTAS (pradinis = 'H1')

Naudokite  arba  klavišus, padidinti/sumažinti norimus nustatymus.



Klavišo  nuspaudimas dar kartą, leis parodyti VENTILIATORIAUS nustatymus (pradinis = 'F' 1). Tai nurodoma ženklu 'F' po kurio yra rodoma arba '0' VENTILIATORIUS IŠJUNGTAS, '1' LĒTAS, '2' VIDUTINIS arba '3' STIPRUS (pradinis = 'F' 2').

Naudokite  arba  klavišus, padidinti/sumažinti norimus nustatymus.

Klavišo  nuspaudimas dar kartą, leis grįžti į pradinį vaizdą, arba sugrįš automatiškai į pradinį vaizdą po 3 minučių pertraukos.

* 'U 0' nurodo oro užuolaidą Nr 1, 'U 1' nurodo oro užuolaidą Nr 2, ir taip toliau, maksimum iki 15. **Žiūrėkite 4 skyrių 'installer wiring details' peržiūrėkite instrukcijas.**

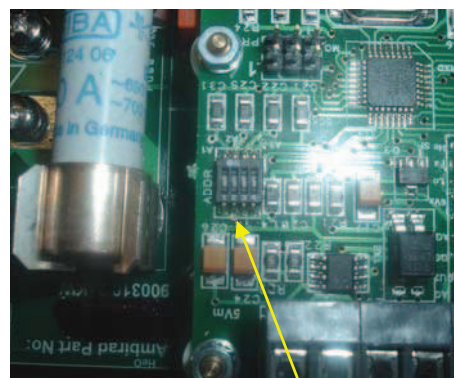


10.4.3 SmartElec kreipimasis į oro užuolaidą

Kiekviena tinkle esanti užuolaida turi turėti atskirą adresą (0-15). To pasiekama naudojant 4 kelių DIL jungiklį, pritvirtintą ant pagrindinės sekcijos PCB (žr. nuotraukoje).

pieš. 14. Oro užuolaidų adresų numeriai.

0	1	2	3
4	5	6	7
8	9	10	11
12	13	14	15



DIL JUNGIKLIS

Juodai pažymėtos vietos reprezentuoja jungiklio padėtį.

Pavyzdys priešais parodo oro užuolaidos nustatymą būti Nr1.





AmbiRad Limited Fens Pool Avenue
Brierley Hill West Midlands DY5 1QA
United Kingdom.

Telefonas 01384 489700
Faksimilė 01384 489707
El. paštas marketing@airbloc.co.uk
El. tinklapis www.airbloc.co.uk
Techninė Pagalba www.s-i-d.co.uk

 An AmbiRad Group brand


ENERGY SAVING AIR CURTAINS

Airbloc yra registruotas AmbiRad Limited prekinis ženklas. Dėl nenutrūkstančio produktų atnaujinimo, AmbiRad pasilieka teisę keisti produkto specifikaciją, be išankstinio įspėjimo.