

# AC Komercija ir Mažmena

Šildomas Elektra, Cirkuliuojantis ir **LPHW**

## Montavimo ir Eksploatacijos Vadovas

### TURINYS

### Skyrius

Bendra informacija	1
Matmenys	2
Techninė Specifikacija	3
Elektros Schemos	4
Montavimo Schemos	5
Pasirinktinė Šviesos Stendo Instaliacija	6
Pasirinktinė Apšvietimo Instaliacija	7
Aptarnavimas ir Priežiūra	8
Atsarginės Dalys	9
Defektų Nustatymas	10
Dalių Keitimas	11
Vartotojo Instrukcija	12

### PERSPĖJIMAS

1 Šis įrenginys turi būti montuojamas kompetetingo 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 ProtingasElektron. 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 AC Oro Užuolaidos Šasi
- 2.3 Electroninis Valdiklis
- 2.4 Pasirinktinis ProtingasElektron. Valdiklis

## 3 Techninės Specifikacijos

- 3.1 Šildymas Elektra, Std Galingumas 6ir9kW 1P
- 3.2 Šildymas Elektra, Std Galingumas 9-18kW
- 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 ProtingasElektron. 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 ProtingasElektron. Valdiklis
- 4.13 Gamyklos Laidai ProtingasElektron. Valdiklis
- 4.14 Tinklo Laidai ProtingasElektron. Valdiklis

## 5 Instaliacijos Reikalavimai

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

## 6 Pasirinktinė Šviesos Stendo/Žemyn Šviestuvai

- 6.1 Matmenys
- 6.2 Montavimas
- 6.3 Laidų instaliacija
- 6.4 Užpakalinė Panelė ir Ženklų Pasirinkimas

## 7 Pasirinktinei Priešgaisrinio Išėjimo Apšvietimas

- 7.1 Bendra Informacija
- 7.2 Nuotolinis Įjungimas
- 7.3 Eksploatacija/Tikrinimas
- 7.4 Specifikacija
  - 7.4.1 Neekspluatojama
  - 7.4.2 Ekspluatojama
- 7.5 Instaliacija
- 7.6 Laidų Diagrama

## 8 Aptarnavimo ir Priežiūros Instrukcijos

### 9 Atsarginės Dalys

- 9.1 Bendra Informacija
- 9.2 AC-ACR-PANELIO Valdiklis
- 9.3 ProtingasElektron. Valdiklis
- 9.4 Šildymo Vidurkiai

## 10 Defektų Nustatymo Vadovas

- 10.1 Bendra Informacija
- 10.2 Šildymas Elektra
- 10.3 Elektroninis Valdiklis
- 10.4 Pasirinktinis ProtingasElektron. Valdiklis
  - 10.4.1 Defektų Kodų Lentelė
  - 10.4.2 Šviesos Diodo parodymai

## 11 Dalių keitimas

- 11.1 Rotorius ir Variklis
- 11.2 Elektros Dalys

## 12 Vartotojo ir Eksploatacijos Instrukcijos

- 12.1 Klaviatūra
- 12.2 Naudojimas
- 12.3 Techniniai Nustatymai
  - 12.3.1 Automatinis Rėžimas
  - 12.3.2 Durų Jungiklio Rėžimas
- 12.4 Pasirinktinis ProtingasElektron. Valdiklis
  - 12.4.1 Klaviatūra
  - 12.4.2 Naudojimas
  - 12.4.3 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 ventilatoriaus 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 ProtingoElektr. 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 sumažė a energijos suvartojimas, lyginant su oro užuolaidomis kuriose nėra ProtingosElektron. kontrolės.



pieš.2. ProtingasElektron. 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 nuožūra 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.

### **Įspėjimas**

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. Max laido įėjimo dydis 4mm<sup>2</sup> arba 6mm<sup>2</sup> (pagal individualias technines savybes)

Aplinkinio ir LPHW įtampa yra 230V 1 fazės, Nulinis ir įžeminimo. Max laido įėjimo dydis 4mm<sup>2</sup>.

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

#### **1.3.2 Protingas Elektron. Valdiklis**

Elektros šildytuvo įtampa yra 415V 3 fazių, nulinis ir įžeminimo. Max laido įėjimo dydis yra 6mm<sup>2</sup>.

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

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

## **1.4 Padėtis**

Oro blokai turėtų būti montuojami horizontaliai tiesiogiai virš durų tarpo. Rekomenduojama, kad oro užuolaidos būtų montuojamos vidinėje pastato pusėje, tuščioje erdvėje, prie sienos arba lubų. AC šasi sekcijos sukurtos taip, kad būtų tvirtinamos prie pakabinamų lubų, arba atraminių sienų.

Reikia atkreipti dėmesį, kad oras galėtų laisvai patekti į įrenginio oro ėmiklio groteles, tam, kad būtų galima užtikrinti teisingą 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.

Šios sekcijos suprojektuotos tvirtinimui prie išorės ir neturėtų būti talpinamos tarpuose iki lubų, nes gali trukdyti orui patekti į įrenginį, o taip pat trukdyti reguliariai valyti, bei aptarnauti įrenginį.

## **1.5 Atstumai iki įrenginio**

Rekomenduojama, kad mažiausias leistinas tarpas nuo įrenginio iki viršaus, bei priekio, būtų 300mm. Tarpas leidžia lengvai pajungti laidą, o taip pat apsaugo greitai įkaistančius paviršius nuo perkaitimo.

Mažiausias tvirtinimo aukštis (nuo grindų iki oro išpūtimo grotelių) yra 1.8m. Didžiausias rekomenduojamas tvirtinimo aukštis yra 3m standartiniams ir 4m didelio galingumo 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 ap- rangos, tokios kaip rankų, akių, ausu ir galvos ap- sauga, dėvėjimą, tuo metu, kai yra montuojamas gaminy- s.

Nieko neatremkite į įrenginį ypatingai kopėčių.

## **1.7 Standartai**

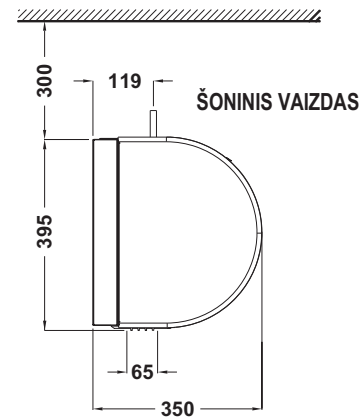
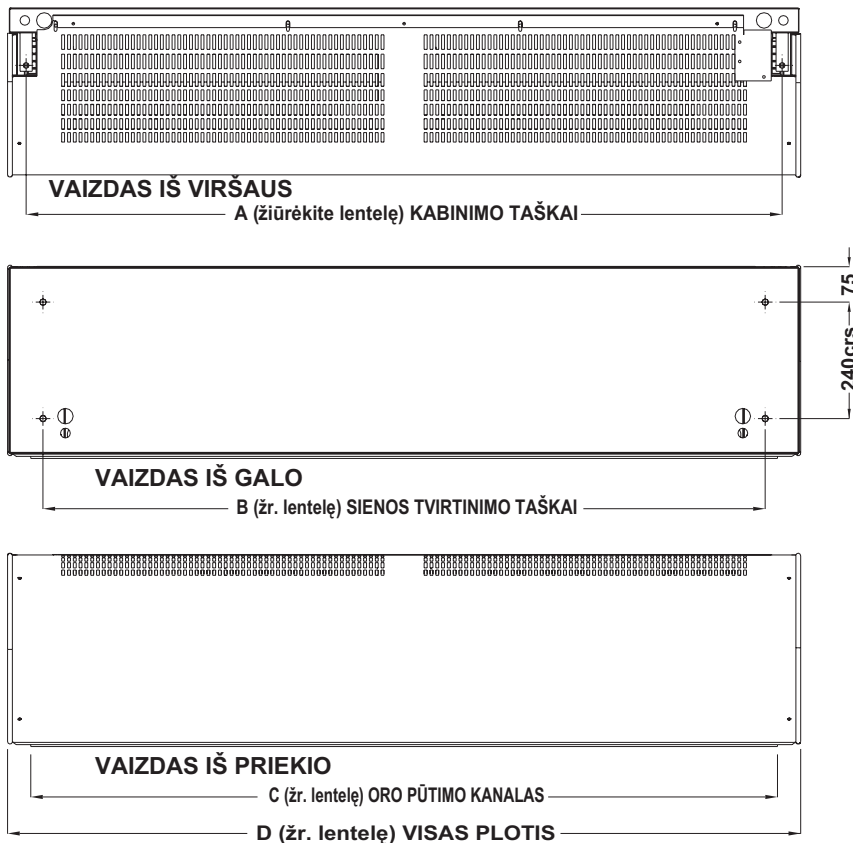
Įrenginiai atitinka Europos elektros įrengimų standartus BS EN 60335-2-30, o taip pat šias Europos CE direktyvas-

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

89/336/EEC electromagnetinis suderinamumas.

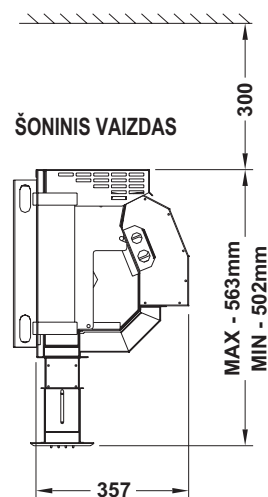
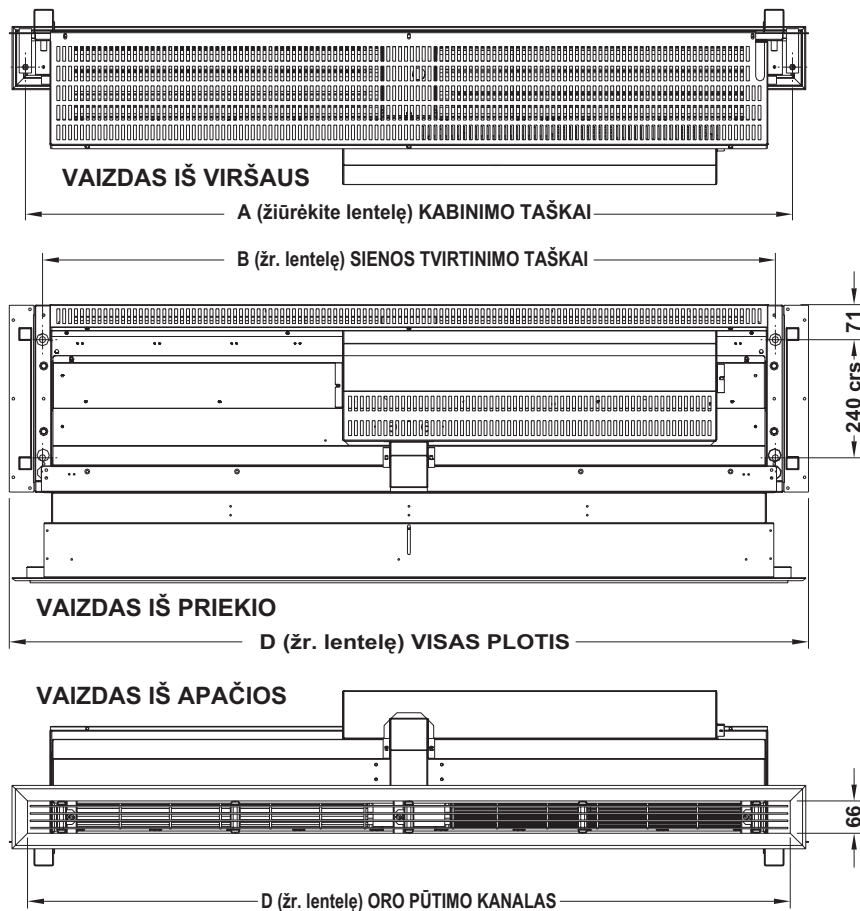
## 2. Matmenys.

### 2.1 AC Oro Užuolaida



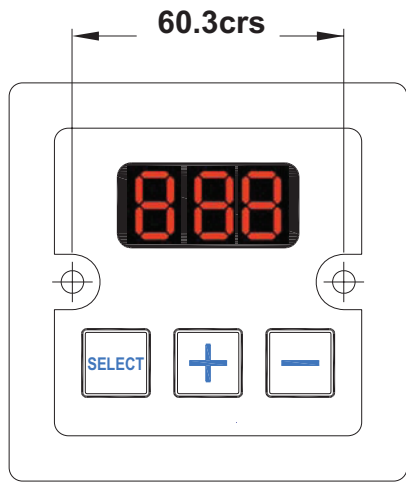
mm	1000	1500	2000
A	1062	1562	2062
B	992	1492	1992
C	1053	1553	2053
D	1138	1638	2138

### 2.2 AC Oro Užuolaidos Šasi

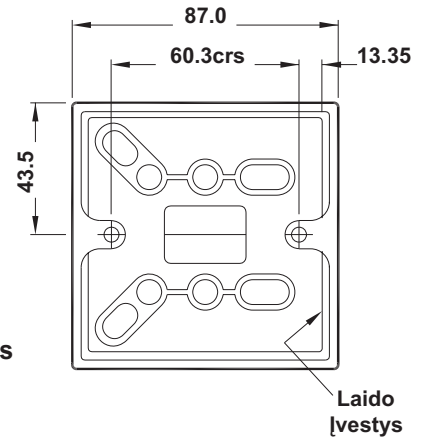


mm	1000	1500	2000
A	1062	1562	2062
B	992	1492	1992
C	1053	1553	2053
D	1138	1638	2138

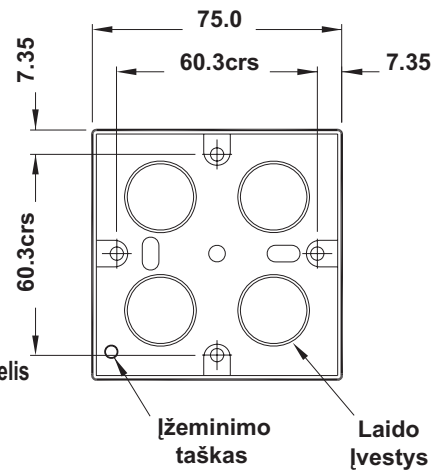
### 2.3 AC-ACR-PANELĒS programavimo klaviatūra



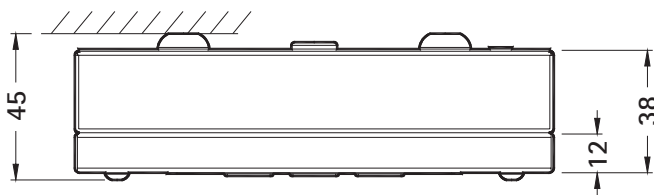
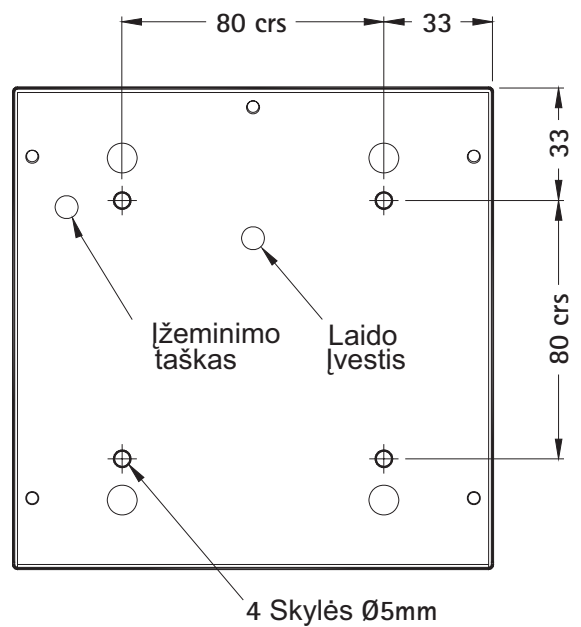
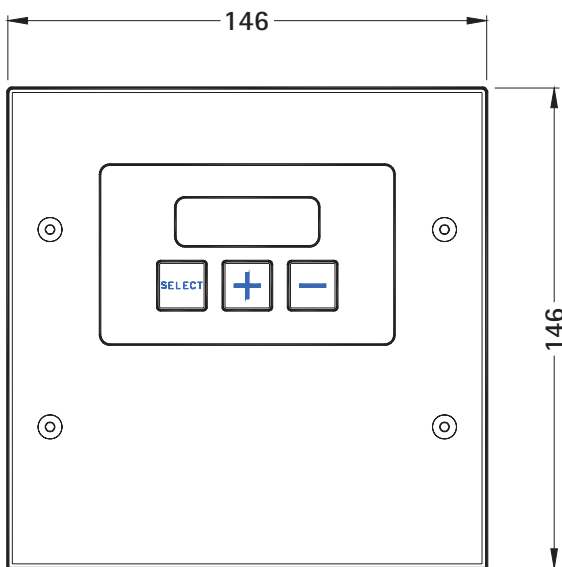
Pieš.3. Išorės dangtelis



Pieš.4. pasirenkamas įleistinis dangtelis



### 2.4 Pasirenkamo Protingo Elektron. Valdiklio matmenys



### 3. Techninės Specifikacijos.

3.1 (Tik Vienfazis)			AC1000SE6-1PH	AC1500SE6-1PH	AC2000SE9-1PH
<b>Bendra Informacija</b>					
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 / 150mm		
Ventiliatoriaus nustatymai			3		
Įjungimo tipas			AC-ACR-PANELE/ProtingasElektr.Valdiklis		
Svoris	kg		39.5	49.0	60.0
<b>Elektros Informacija</b>					
Elektros įtampa			230V 1fazė 50Hz		
Pilna apkrova	kW		6.4		9.4
	amps		27.7		40.7
Variklio galia	W		370		
Maksimali Paleidimo srovė*	amps		5.0		
Maksimali Tekėjimo srovė*	amps		2.1		
Išorinio saugiklio dydis amps	amps		32		45
Programavimo klaviatūra	pt. no.		AC-ACR-PANELE		
Programavimo klaviatūros vald. laidai			Belden 9174 (ar panašus)		
Laido skersmuo			6.0mm <sup>2</sup> Max		
Įtampos gnybtų bloko vieta			Atskirai nuo din takelio L1; N ir E		
Valdymo gnybtų bloko vieta			Dešinėje pagrindinių jungčių +12V, DATA & GND pusėje		
<b>Oro Informacija</b>					
Oro kiekis	<i>Mažu greičiu</i>	m <sup>3</sup> /val	1300	1600	2900
	<i>Vidutiniu greičiu</i>	m <sup>3</sup> /val	1850	2400	4100
	<i>Dideliu greičiu</i>	m <sup>3</sup> /val	2300	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	5.4	5.5	5.2
	<i>Didelis @ 2M</i>	m/s	3.6	3.7	3.6
	<i>Didelis @ 3M</i>	m/s	2.6	2.5	2.4
	Delta T	<i>Mažu greičiu</i>	°C	20	13
<i>Vidutiniu greičiu</i>		°C	13	9	10
<i>Dideliu greičiu</i>		°C	11	7	7
Triukšmo lygis @ 3M tuščioje erdvėje	<i>Mažu greičiu</i>	dBA	50		
	<i>Vidutiniu greičiu</i>	dBA	55		
	<i>Dideliu greičiu</i>	dBA	60		
<b>Dydžių informacija</b>					
Ilgis	mm		1138	1638	2138
Gylis (plotis)	mm		350		
Aukštis įskait išpūtimą	mm		395 ( Šasi - min 502 maks 563)		
Išpūtimo ilgis	mm		1095	1595	2095
Išpūtimo gylis	mm		65		
Išpūtimo aukštis	mm		Srautas ( Šasi - min 107 maks168 )		
Drop virbo tvirtinimas nugara į centro vidurį	mm		119		
Drop virbo pusė į 1-ą Centrą	mm		38		
Drop virbo tvirtinimas centre išilgai	mm		1062	1562	2062
Šono tvirtinimas prie sienos į 1-ą centrą	mm		73		
Viršaus tvirtinimas prie sienos į 1-ą centrą	mm		75		
Centrų tvirtinimo prie sienos ilgiai	mm		992	1492	1992
Centrų tvirtinimo prie sienos aukštis	mm		240		

\* Variklio srovė tik dirbant dideliu greičiu.

3.2		AC1000SE9	AC1500SE12	AC2000SE18	
<b>Bendra Informacija</b>					
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 / 150mm			
Ventiliatoriaus nustatymai		3			
Įjungimo tipas		AC-ACR-PANELE/ProtingasElektr.Valdiklis			
Svoris	kg	39.5	49.0	60.0	
<b>Elektros Informacija</b>					
Elektros įtampa		415V 3 fazės 50Hz			
Pilna apkrova	kW	9.4	12.4	18.4	
	A/pha	13.1	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	16	20	32	
Programavimo klaviatūra	pt. no.	AC-ACR-PANELE			
Programavimo klaviatūros vald. laidai		Belden 9174 (ar panašus)			
Laido skersmuo		4.0mm <sup>2</sup> Maks		6.0mm <sup>2</sup> 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			
** ProtingasElektr. Energ. Taupymo Valdiklis	pt. no.	102609			
ProtingoElektr. Energ. Taup. Valdikl. laidai		2 x poros Belden 9174 (ar panašūs)			
Laido skersmuo		6.0mm <sup>2</sup> Maks			
Įtampos gnybtų bloko vieta		Prot.Elektr.Pagrindinė Jungtis - gnybtai N; L1; L2 ir L3			
Valdymo gnybtų bloko vieta		Prot.Elektr.Pagrindinė Jungtis - gnybtai A; B; 0V ir 7V			
<b>Oro Informacija</b>					
Oro kiekis	<i>Mažu greičiu</i>	m <sup>3</sup> /val	1300	1600	2900
	<i>Vidutiniu greičiu</i>	m <sup>3</sup> /val	1850	2400	4100
	<i>Dideliu greičiu</i>	m <sup>3</sup> /val	2300	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	5.4	5.5	5.2
	<i>Didelis @ 2M</i>	m/s	3.6	3.7	3.6
	<i>Didelis @ 3M</i>	m/s	2.6	2.5	2.4
Delta T	<i>Mažu greičiu</i>	°C	30	26	27
	<i>Vidutiniu greičiu</i>	°C	22	18	19
	<i>Dideliu greičiu</i>	°C	17	15	15
Triukšmo lygis @ 3M tuščioje erdvėje	<i>Mažu greičiu</i>	dBA	50		
	<i>Vidutiniu greičiu</i>	dBA	55		
	<i>Dideliu greičiu</i>	dBA	60		
<b>Dydžių informacija</b>					
Ilgis	mm	1138	1638	2138	
Gylis (plotis)	mm	350			
Aukštis įskait. išpūtimą	mm	395 ( Šasi - min 502 maks 563)			
Išpūtimo ilgis	mm	1095	1595	2095	
Išpūtimo gylis	mm	65			
Išpūtimo aukštis	mm	Srautas ( Šasi - min 107 maks168 )			
Drop virbo tvirtinimas nugara į centro vidurį	mm	119			
Drop virbo pusė į 1-ą Centrą	mm	38			
Drop virbo tvirtinimas centre išilgai	mm	1062	1562	2062	
Šono tvirtinimas prie sienos į 1-ą centrą	mm	73			
Viršaus tvirtinimas prie sienos į 1-ą centrą	mm	75			
Centrų tvirtinimo prie sienos ilgiai	mm	992	1492	1992	
Centrų tvirtinimo prie sienos aukštis	mm	8 240			

\* Variklio srovė tik dirbant dideliu greičiu.

\*\*Prijungta prie-SM ProtingoElektron. Energijos taupymo valdiklio



3.3		AC1000HE12	AC1500HE18	AC2000HE24	
<b>Bendra Informacija</b>					
Maksimalus aukštis	M	4.0			
Durų plotis	M	1.0	1.5	2.0	
Šilumos vidurkis		Šildomas elektra			
Šilumos nustatymas	kW	6 / 12	9 / 18	12 / 24	
Ventiliatoriaus tipas/dia		Kryžminis pūtimas / 150mm			
Ventiliatoriaus nustatymai		3			
Įjungimo tipas		AC-ACR-PANELE/ProtingasElektr.Valdiklis			
Svoris	kg	39.5	49.0	60.0	
<b>Elektros Informacija</b>					
Elektros įtampa		415V 3 fazės 50Hz			
Pilna apkrova	kW	12.4	18.4	24.4	
	A/pha	17.3	25.6	34.0	
Variklio galia	W	370			
Maksimali Paleidimo srovė*	amps	5.0			
Maksimali Tekėjimo srovė*	amps	2.1			
Išorinio saugiklio dydis amps	A/pha	20	32	40	
Programavimo klaviatūra	pt. no.	AC-ACR-PANELE			
Programavimo klaviatūros vald. laidai		Belden 9174 (ar panašūs)			
Laido skersmuo		4.0mm <sup>2</sup> Maks	6.0mm <sup>2</sup> Maks		
Įtampos gnybtų bloko vieta		Pagrindinė jungtis N; L1; L2 & L3	Atskiras din takelis E; N; L1; L2 ir L3		
Valdymo gnybtų bloko vieta		Dešinėje pagrindinių jungčių +12V, DATA ir GND pusėje			
** ProtingasElektr. Energ. Taupymo Valdiklis	pt. no.	102609			
ProtingoElektr. Energ. Taup. Valdikl. laidai		2 x poros Belden 9174 (ar panašūs)			
Laido skersmuo		6.0mm <sup>2</sup> Maks			
Įtampos gnybtų bloko vieta		Prot.Elektr.Pagrindinė Jungtis - gnybtai N; L1; L2 ir L3			
Valdymo gnybtų bloko vieta		Prot.Elektr.Pagrindinė Jungtis - gnybtai A; B; 0V ir 7V			
<b>Oro Informacija</b>					
Oro kiekis	<i>Mažu greičiu</i>	m <sup>3</sup> /val	1300	1600	2900
	<i>Vidutiniu greičiu</i>	m <sup>3</sup> /val	1850	2400	4100
	<i>Dideliu greičiu</i>	m <sup>3</sup> /val	2300	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	5.4	5.5	5.2
	<i>Didelis @ 2M</i>	m/s	3.6	3.7	3.6
	<i>Didelis @ 3M</i>	m/s	2.6	2.5	2.4
	<i>Didelis @ 4M</i>	m/s	1.5	1.6	1.4
Delta T	<i>Mažu greičiu</i>	°C	35	35	36
	<i>Vidutiniu greičiu</i>	°C	28	27	26
	<i>Dideliu greičiu</i>	°C	22	22	20
Triukšmo lygis @ 3M tuščioje erdvėje	<i>Mažu greičiu</i>	dBA	50		
	<i>Vidutiniu greičiu</i>	dBA	55		
	<i>Dideliu greičiu</i>	dBA	60		
<b>Dydžių informacija</b>					
Ilgis	mm	1138	1638	2138	
Gylis (plotis)	mm	350			
Aukštis įskait. išpūtimą	mm	395 ( Šasi - min 502 maks 563)			
Išpūtimo ilgis	mm	1095	1595	2095	
Išpūtimo gylis	mm	65			
Išpūtimo aukštis	mm	Srautas ( Šasi - min 107 maks 168)			
Drop virbo tvirtinimas nugara į centro vidurį	mm	119			
Drop virbo pusė į 1-ą Centrą	mm	38			
Drop virbo tvirtinimas centre išilgai	mm	1062	1562	2062	
Šono tvirtinimas prie sienos į 1-ą centrą	mm	73			
Viršaus tvirtinimas prie sienos į 1-ą centrą	mm	75			
Centrų tvirtinimo prie sienos ilgiai	mm	992	1492	1992	
Centrų tvirtinimo prie sienos aukštis	mm	240			

\* Variklio srovė tik dirbant dideliu greičiu.

\*\*Prijungta prie–SM ProtingoElektron. Energijos taupymo valdiklio

3.4		AC1000SA	AC1500SA	AC2000SA	
<b>Bendra Informacija</b>					
Maksimalus aukštis	M	3.0			
Durų plotis	M	1.0	1.5	2.0	
Šilumos vidurkis		Aplinkinis			
Ventiliatoriaus tipas/dia		Kryžminis pūtimas / 150mm			
Ventiliatoriaus nustatymai		3			
Ijungimo tipas		AC-ACR-PANELE			
Svoris	kg	39.5	49.0	60.0	
<b>Elektros Informacija</b>					
Elektros įtampa		230V 1fazė 50Hz			
Pilna apkrova	kW	0.4			
	amps	1.61			
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 <sup>2</sup> Maks			
Įtampos gnybtų bloko vieta		Pagrindinė jungtis L1; N + E			
Valdymo gnybtų bloko vieta		Pagrindinės jungties gnybų dešinėje +12V, DATA ir GND			
<b>Oro Informacija</b>					
Oro kiekis	<i>Mažu greičiu</i>	m <sup>3</sup> /val	1300	1600	2900
	<i>Vidutiniu greičiu</i>	m <sup>3</sup> /val	1850	2400	4100
	<i>Dideliu greičiu</i>	m <sup>3</sup> /val	2300	4300	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	5.4	5.5	5.2
	<i>Didelis @ 2M</i>	m/s	3.6	3.7	3.6
	<i>Didelis @ 3M</i>	m/s	2.6	2.5	2.4
Triukšmo lygis @ 3M tuščioje erdvėje	<i>Mažu greičiu</i>	dBA	50		
	<i>Vidutiniu greičiu</i>	dBA	55		
	<i>Dideliu greičiu</i>	dBA	60		
<b>Dydžių informacija</b>					
Ilgis	mm	1138	1638	2138	
Gylis (plotis)	mm	350			
Aukštis įskait. išpūtimą	mm	395 ( Šasi - min 502 maks 563)			
Išpūtimo ilgis	mm	1095	1595	2095	
Išpūtimo gylis	mm	65			
Išpūtimo aukštis	mm	Srautas ( Šasi - min 107 maks 168)			
Drop virbo tvirtinimas nugara į centro vidurį	mm	119			
Drop virbo pusė į 1-ą Centrą	mm	38			
Drop virbo tvirtinimas centre išilgai	mm	1062	1562	2062	
Šono tvirtinimas prie sienos į 1-ą centrą	mm	73			
Viršaus tvirtinimas prie sienos į 1-ą centrą	mm	75			
Centrų tvirtinimo prie sienos ilgiai	mm	992	1492	1992	
Centrų tvirtinimo prie sienos aukštis	mm	240			

\* Variklio srovė tik dirbant dideliu greičiu.

3.5			AC1000HA	AC1500HA	AC2000HA
<b>Bendra Informacija</b>					
Maksimalus aukštis	M		3.0		
Durų plotis	M		1.0	1.5	2.0
Šilumos vidurkis			Aplinkinis		
Ventiliatoriaus tipas/dia			Kryžminis pūtimas / 150mm		
Ventiliatoriaus nustatymai			3		
Įjungimo tipas			AC-ACR-PANELE		
Svoris	kg		39.5	49.0	60.0
<b>Elektros Informacija</b>					
Elektros įtampa			230V 1fazė 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 <sup>2</sup> Maks		
Įtampos gnybtų bloko vieta			Pagrindinė jungtis L1; N + E		
Valdymo gnybtų bloko vieta			Pagrindinės jungties gnybų dešinėje +12V, DATA ir GND		
<b>Oro Informacija</b>					
Oro kiekis	<i>Mažu greičiu</i>	m <sup>3</sup> /val	1300	1600	2900
	<i>Vidutiniu greičiu</i>	m <sup>3</sup> /val	1850	2400	4100
	<i>Dideliu greičiu</i>	m <sup>3</sup> /val	2300	4300	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	5.4	5.5	5.2
	<i>Didelis @ 2M</i>	m/s	3.6	3.7	3.6
	<i>Didelis @ 3M</i>	m/s	2.6	2.5	2.4
Triukšmo lygis @ 3M <i>tuščioje erdvėje</i>	<i>Mažu greičiu</i>	dBA	50		
	<i>Vidutiniu greičiu</i>	dBA	55		
	<i>Dideliu greičiu</i>	dBA	60		
<b>Dydžių informacija</b>					
Ilgis	mm		1138	1638	2138
Gylis (plotis)	mm		350		
Aukštis įskait. išpūtimą	mm		395 ( Šasi - min 502 maks 563)		
Išpūtimo ilgis	mm		1095	1595	2095
Išpūtimo gylis	mm		65		
Išpūtimo aukštis	mm		Srautas ( Šasi - min 107 maks 168)		
Drop virbo tvirtinimas nugara į centro vidurį	mm		119		
Drop virbo pusė į 1-ą Centrą	mm		38		
Drop virbo tvirtinimas centre išilgai	mm		1062	1562	2062
Šono tvirtinimas prie sienos į 1-ą centrą	mm		73		
Viršaus tvirtinimas prie sienos į 1-ą centrą	mm		75		
Centrų tvirtinimo prie sienos ilgiai	mm		992	1492	1992
Centrų tvirtinimo prie sienos aukštis	mm		240		

\* Variklio srovė tik dirbant dideliu greičiu.

3.6			AC1000SW9	AC1500SW12	AC2000SW18
<b>Bendra Informacija</b>					
Maksimalus aukštis	M			3.0	
Durų plotis	M		1.0	1.5	2.0
Šilumos vidurkis			LPHW		
Šilumos nustatymas	kW		9	12	18
Ventiliatoriaus tipas/dia			Kryžminis pūtimas / 150mm		
Ventiliatoriaus nustatymai			3		
Ijungimo tipas			AC-ACR-PANELE		
Svoris	kg		39.5	49.0	60.0
<b>Elektros Informacija</b>					
Elektros įtampa			230V 1fazė 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	A/pha		10		
Programavimo klaviatūra	pt. no.		AC-ACR-PANELE		
Programavimo klaviatūros vald. laidai			Belden 9174 (ar panašus)		
Laido skersmuo			4.0mm <sup>2</sup> Maks		
Įtampos gnybtų bloko vieta			Pagrindinė jungtis L1; N + E		
Valdymo gnybtų bloko vieta			Pagrindinės jungties gnybų dešinėje +12V, DATA ir GND		
<b>Oro Informacija</b>					
Oro kiekis	<i>Mažu greičiu</i>	m <sup>3</sup> /val	1300	1600	2900
	<i>Vidutiniu greičiu</i>	m <sup>3</sup> /val	1850	2400	4100
	<i>Dideliu greičiu</i>	m <sup>3</sup> /val	2300	4300	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	5.4	5.5	5.2
	<i>Didelis @ 2M</i>	m/s	3.6	3.7	3.6
	<i>Didelis @ 3M</i>	m/s	2.6	2.5	2.4
Delta T	<i>Mažu greičiu</i>	°C	30	26	27
	<i>Vidutiniu greičiu</i>	°C	22	18	19
	<i>Dideliu greičiu</i>	°C	17	15	15
Triukšmo lygis @ 3M tuščioje erdvėje	<i>Mažu greičiu</i>	dBA	50		
	<i>Vidutiniu greičiu</i>	dBA	55		
	<i>Dideliu greičiu</i>	dBA	60		
<b>LPHW Informacija</b>					
LPHW pūtimas	l/s		0.20	0.27	0.40
Skysčių slėgio kritimas	kPA		23.0	15.0	
Ištekėjimo ir grįžimo jungtis	mm		15		
Ištekėjimo temp	°C		82		
Ištekėjimo temp	°C		71		
<b>Dydžių informacija</b>					
Ilgis	mm		1138	1638	2138
Gylis (plotis)	mm		350		
Aukštis įskait. išpūtimą	mm		395 ( Šasi - min 502 maks 563)		
Išpūtimo ilgis	mm		1095	1595	2095
Išpūtimo gylis	mm		65		
Išpūtimo aukštis	mm		Srautas ( Šasi - min 107 maks 168)		
Drop virbo tvirtinimas nugara į centro vidurį	mm		119		
Drop virbo pusė į 1-ą Centrą	mm		38		
Drop virbo tvirtinimas centre išilgai	mm		1062	1562	2062
Šono tvirtinimas prie sienos į 1-ą centrą	mm		73		
Viršaus tvirtinimas prie sienos į 1-ą centrą	mm		75		
Centrų tvirtinimo prie sienos ilgiai	mm		992	1492	1992
Centrų tvirtinimo prie sienos aukštis	mm		240		

\* Variklio srovė tik dirbant dideliu greičiu

3.7		AC1000HW12	AC1500HW18	AC2000HW24	
<b>Bendra Informacija</b>					
Maksimalus aukštis	M		4.0		
Durų plotis	M	1.0	1.5	2.0	
Šilumos vidurkis		LPHW			
Šilumos nustatymas	kW	12	18	24	
Ventiliatoriaus tipas/dia		Kryžminis pūtimas / 150mm			
Ventiliatoriaus nustatymai		3			
Įjungimo tipas		AC-ACR-PANELE			
Svoris	kg	39.5	49.0	60.0	
<b>Elektros Informacija</b>					
Elektros įtampa		230V 1fazė 50Hz			
Pilna apkrova	kW	0.4			
	amps	1.61			
Variklio galia	W	370			
Maksimali Paleidimo srovė*	amps	5.0			
Maksimali Tekėjimo srovė*	amps	2.1			
Išorinio saugiklio dydis amps	A/pha	10			
Programmer keypad	pt. no.	AC-ACR-PANEL			
Programavimo klaviatūra	pt. no.	AC-ACR-PANELE			
Laido skersmuo		4.0mm <sup>2</sup> Maks			
Įtampos gnybtų bloko vieta		Pagrindinė jungtis L1; N + E			
Valdymo gnybtų bloko vieta		Pagrindinės jungties gnybtų dešinėje +12V, DATA ir GND			
<b>Oro Informacija</b>					
Oro kiekis	<i>Mažu greičiu</i>	m <sup>3</sup> /val	1300	1600	2900
	<i>Vidutiniu greičiu</i>	m <sup>3</sup> /val	1850	2400	4100
	<i>Dideliu greičiu</i>	m <sup>3</sup> /val	2300	4300	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	5.4	5.5	5.2
	<i>Didelis @ 2M</i>	m/s	3.6	3.7	3.6
	<i>Didelis @ 3M</i>	m/s	2.6	2.5	2.4
	<i>Didelis @ 4M</i>	m/s	1.5	1.6	1.4
Delta T	<i>Mažu greičiu</i>	°C	35	35	36
	<i>Vidutiniu greičiu</i>	°C	28	27	26
	<i>Dideliu greičiu</i>	°C	22	22	20
Triukšmo lygis @ 3M <i>tuščioje erdvėje</i>	<i>Mažu greičiu</i>	dBA	50		
	<i>Vidutiniu greičiu</i>	dBA	55		
	<i>Dideliu greičiu</i>	dBA	60		
<b>LPHW Informacija</b>					
LPHW pūtimas	l/s	0.27	0.40	0.53	
Skysčių slėgio kritimas	kPA	19	23	24	
Ištekėjimo ir grįžimo jungtis	mm	15			
Įtekėjimo temp	°C	82			
Ištekėjimo temp	°C	71			
<b>Dydžių informacija</b>					
Ilgis	mm	1138	1638	2138	
Gylis (plotis)	mm	350			
Aukštis įskait. išpūtimą	mm	395 ( Šasi - min 502 maks 563)			
Išpūtimo ilgis	mm	1095	1595	2095	
Išpūtimo gylis	mm	65			
Išpūtimo aukštis	mm	Srautas ( Šasi - min 107 maks 168)			
Drop virbo tvirtinimas nugara į centro vidurį	mm	119			
Drop virbo pusė į 1-ą Centrą	mm	38			
Drop virbo tvirtinimas centre išilgai	mm	1062	1562	2062	
Šono tvirtinimas prie sienos į 1-ą centrą	mm	73			
Viršaus tvirtinimas prie sienos į 1-ą centrą	mm	75			
Centrų tvirtinimo prie sienos ilgiai	mm	992	1492	1992	
Centrų tvirtinimo prie sienos aukštis	mm	240			

\* Variklio srovė tik dirbant dideliu greičiu

<b>3.8</b>	<b>Elektroninis Valdiklis</b>
<b>Bendra Informacija</b>	
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 3Fazių priklausomai nuo modelio tipo.
Išmatavimai	Programavimo panelė 88mm(L) x 88mm(W) 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

<b>3.9</b>	<b>Protingas Elektron. Valdiklis</b>
<b>Bendra Informacija</b>	
Daviklio įvadas	NTC
Daviklio nustatymas	nuo 16 iki 35 °C 1 laipsnio padalomis
Temperatūros valdymas	Proporcingas su 1°C histereze
Minimalus Galingumas	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

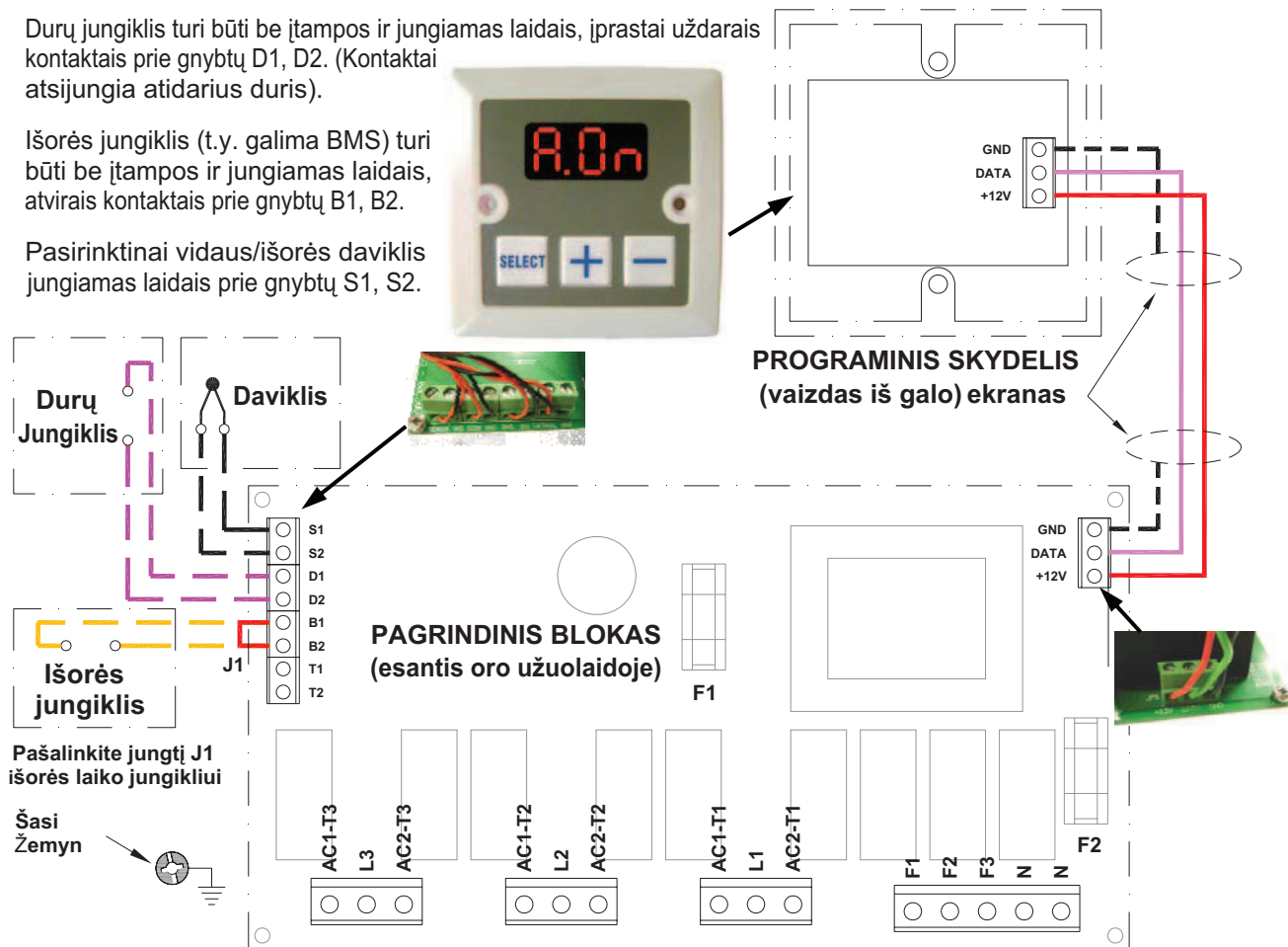
Programinis skydelis pajungtas prie pagrindinio bloko per 3 lizdų jungiklius, pažymėtus „+12V“, „DATA“ ir „GND“. Sujungimo laidas yra Belden 9174 arba panašus laidas kaip parodyta. **Maksimalus ilgis 50m.**

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

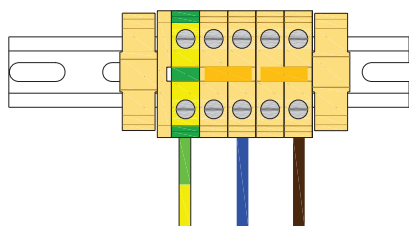
Durų jungiklis turi būti be įtampos ir jungiamas laidais, įprastai uždarius kontaktais prie gnybtų D1, D2. (Kontaktai atsijungia atidarius duris).

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.



#### Pajungimo Gnybtas



**230V 50Hz**  
**Maitinimo tinklas**

#### Apsauga

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

Gnybtas	Apibūdinimas	Laidas
N	Neutralus	6mm <sup>2</sup> maks
L1	1 fazės įtampa	6mm <sup>2</sup> maks
<b>Pcb Gnybtas</b>	<b>Apibūdinimas</b>	<b>Laidas</b> 1.0mm <sup>2</sup> 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	
<b>Pcb Saugikliai</b>	<b>Klasė (A)</b>	
F1	T2A (lėtas pūtimas)	
F2	T3.15A (lėtas pūtimas)	

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

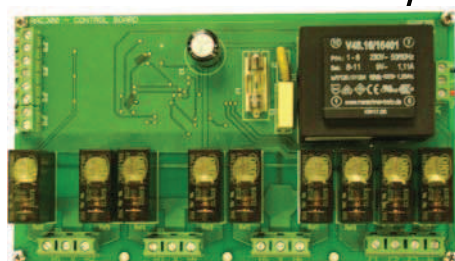
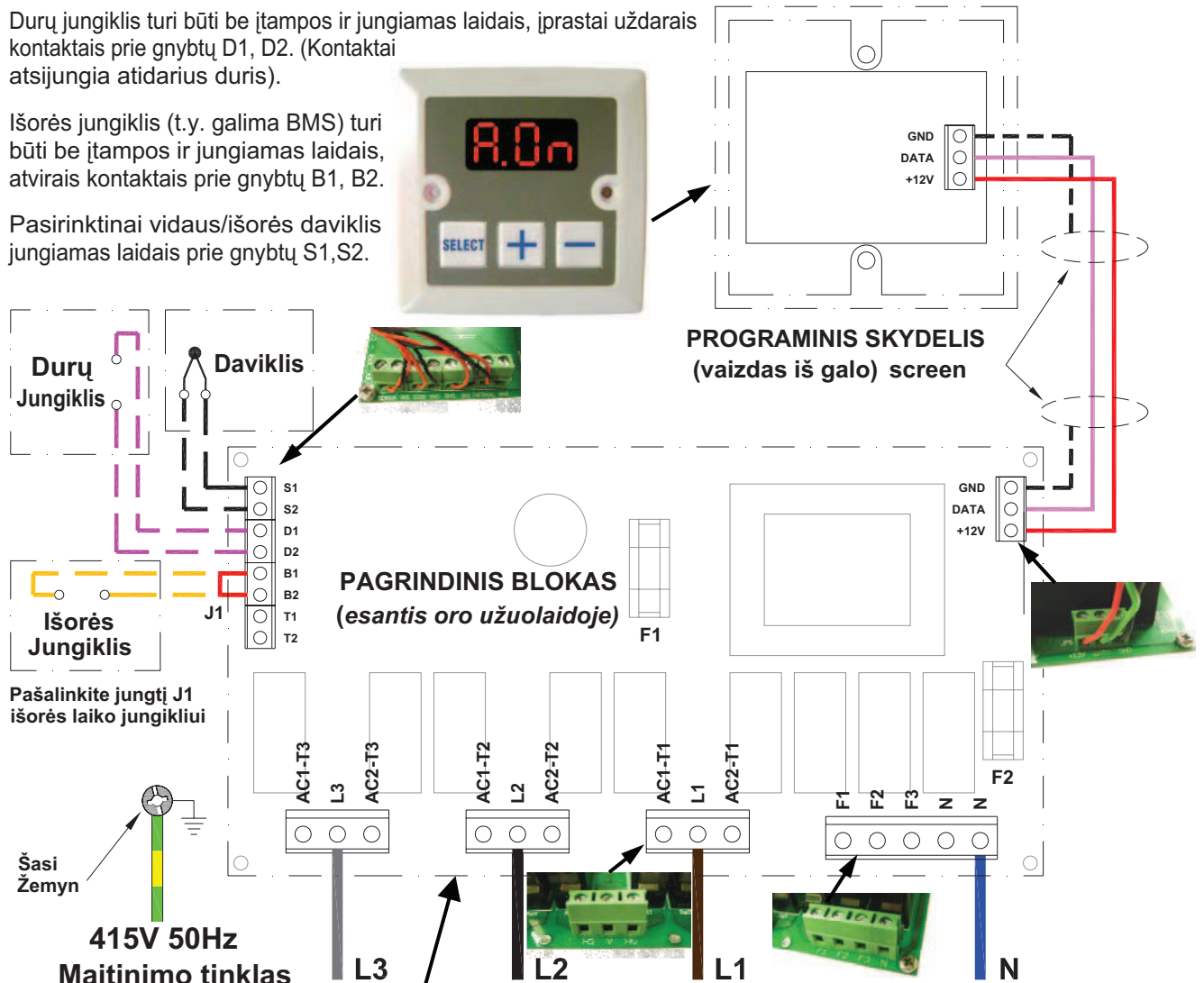
Programinis skydelis pajungtas prie pagrindinio bloko per 3 laidų jungiklius, pažymėtus „+12V“, „DATA“ ir „GND“. Sujungimo laidas yra Belden 9174 arba panašus laidas kaip parodyta. Maksimalus ilgis 50m.

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 <sup>2</sup> maks
L1	1 fazės įtampa	4mm <sup>2</sup> maks
L2	1 fazės įtampa	4mm <sup>2</sup> maks
L3	1 fazės įtampa	4mm <sup>2</sup> maks
+12V	Įtampa į nuotolinį bloką	<b>Laidas</b> 1.0mm <sup>2</sup> 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	
<b>Pcb Saugikliai</b>	<b>Klasė (A)</b>	
F1	T2A (lėtas pūtimas)	
F2	T3.15A (lėtas pūtimas)	



### 4.3 Laidų instaliacija – Šildomas elektra 18 ir 24kW TIK TRIFAZIS

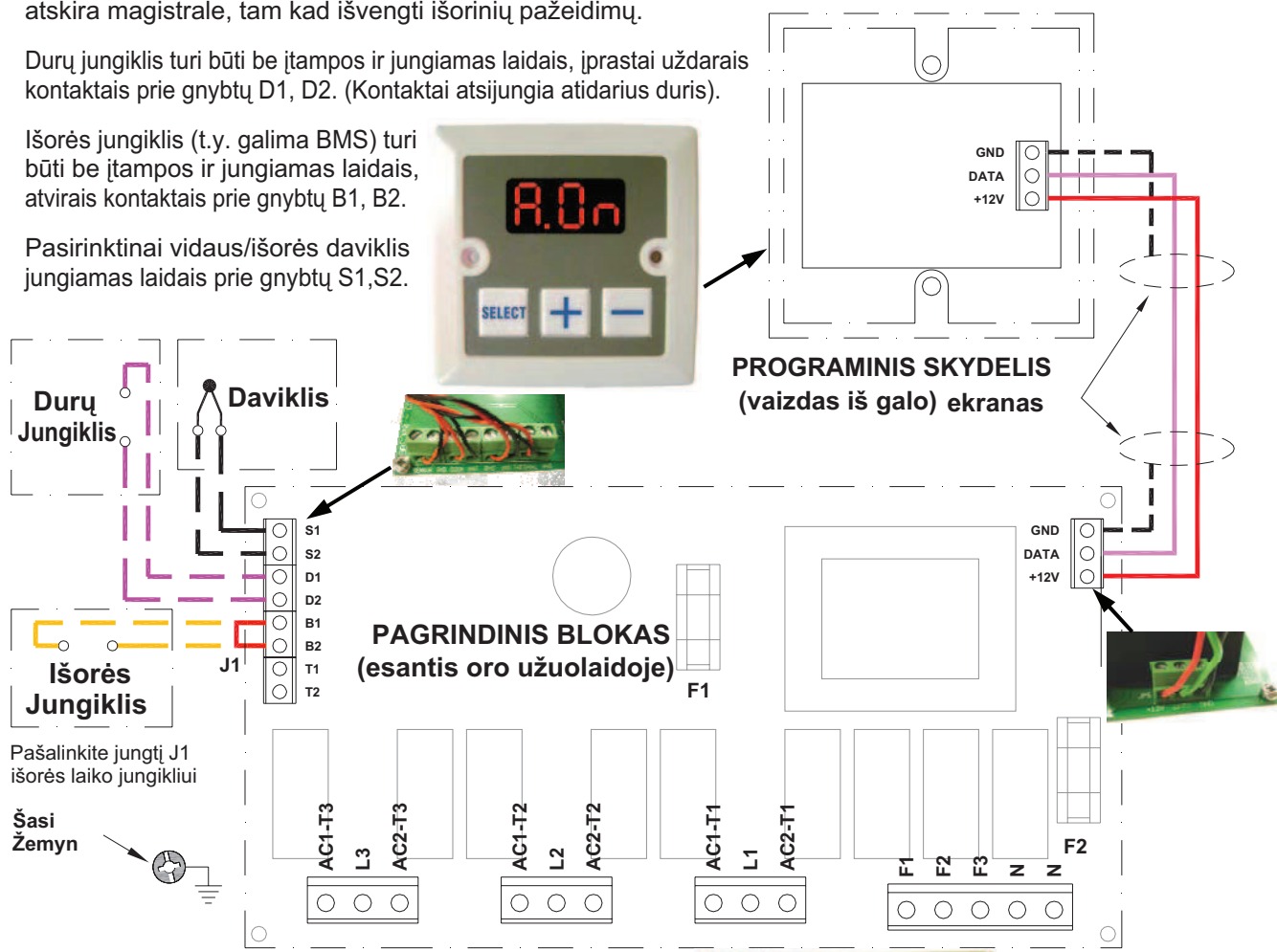
Programinis skydelis pajungtas prie pagrindinio bloko per 3 lizdų jungiklius, pažymėtus „+12V“, „DATA“ ir „GND“. Sujungimo laidas yra Belden 9174 arba panašus laidas kaip parodyta. **Maksimalus ilgis 50m.**

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

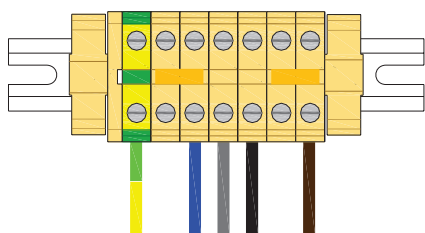
Durų jungiklis turi būti be įtampos ir jungiamas laidais, įprastai uždariais kontaktais prie gnybtų D1, D2. (Kontaktai atsijungia atidarius duris).

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.



#### Pajungimo Gnybtas



**415V 50Hz  
Maitinimo tinklas**

#### Apsauga

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

Gnybtas	Apibūdinimas	Laidas
N	Neutralus	6mm <sup>2</sup> maks
L1	3 fazių įtampa	6mm <sup>2</sup> maks
L2	3 fazių įtampa	6mm <sup>2</sup> maks
L3	3 fazių įtampa	6mm <sup>2</sup> maks
Pcb Gnybtas	Apibūdinimas	Laidas
+12V	Įtampa į nuotolinį bloką	Laidas 1.0mm <sup>2</sup> 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)	

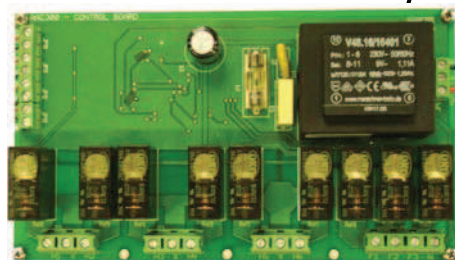
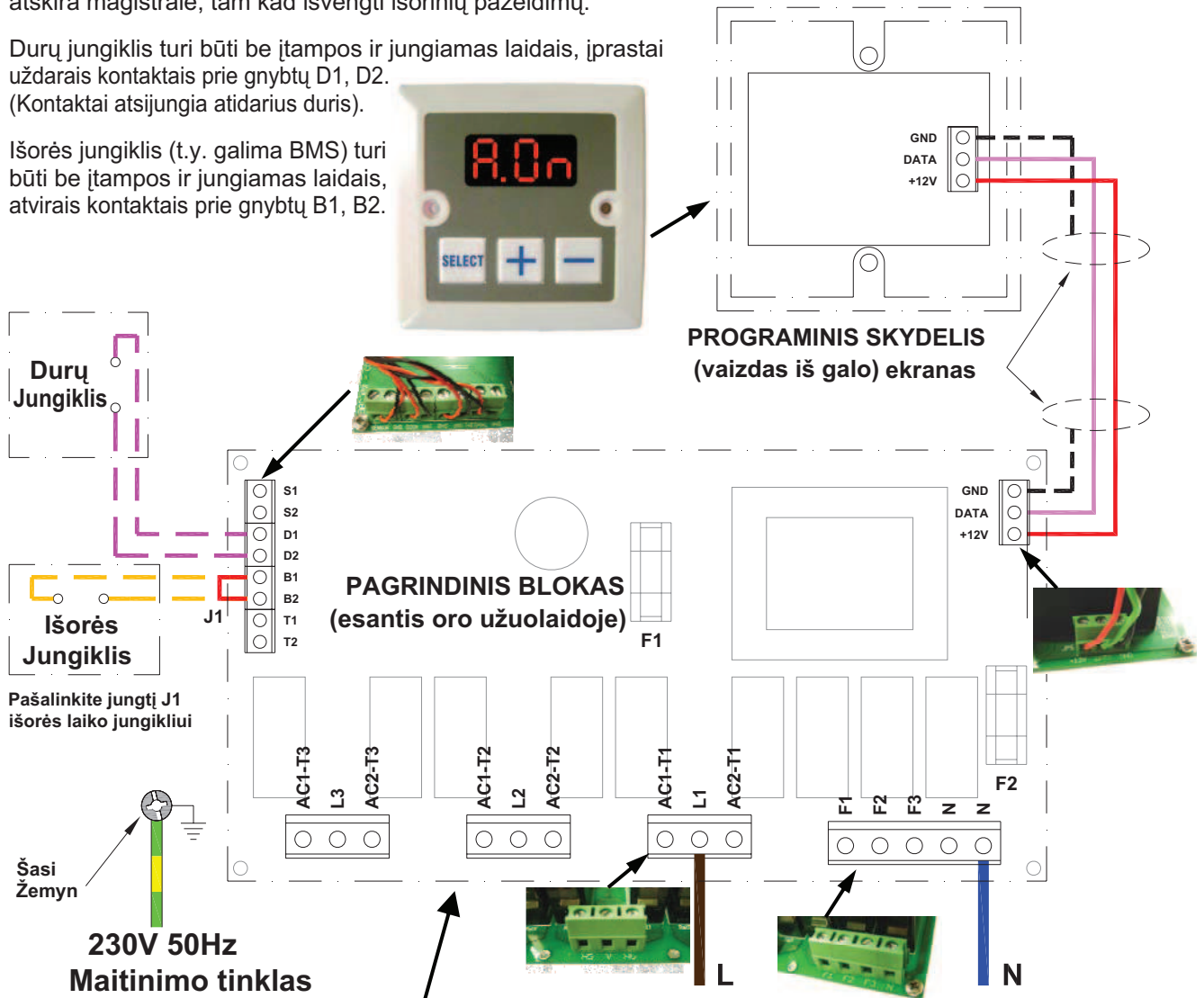
#### 4.4 Laidų Instaliacija - Aplinkinis

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 <sup>2</sup> maks
L	1 fazės įtampa	4mm <sup>2</sup> maks
+12V	Įtampa į nuotolinį bloką	Laidas 1.0mm <sup>2</sup> 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

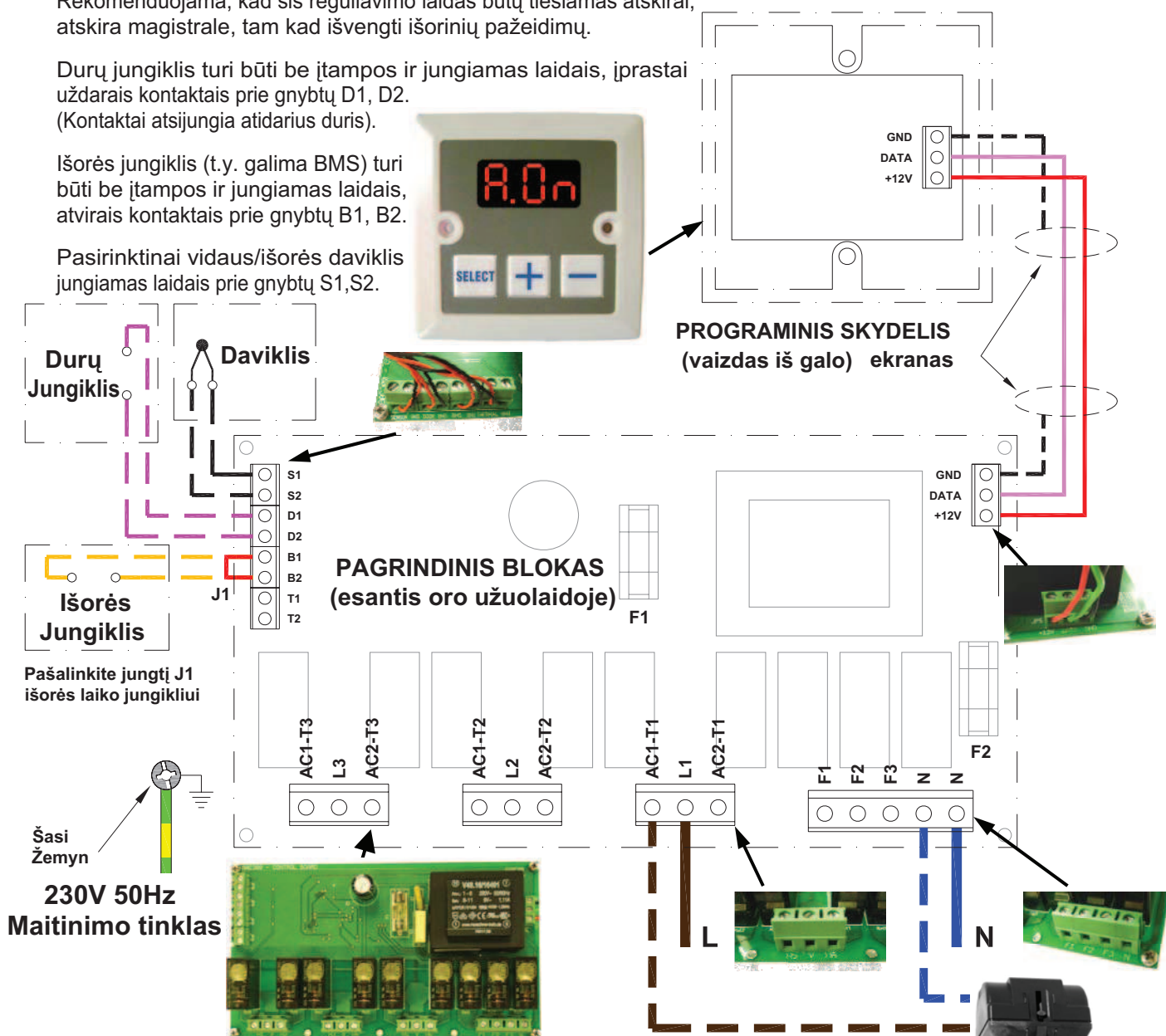
Programinis skydelis pajungtas prie pagrindinio bloko per 3 laidų jungiklius, pažymėtus „+12V“, „DATA“ ir „GND“. Sujungimo laidas yra Belden 9174 arba panašus laidas kaip parodyta. **Maksimalus ilgis 50m.**

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 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.



Gnybtas	Apibūdinimas	Laidas
N	Neutralus	4mm <sup>2</sup> maks
L1	1 fazės įtampa	4mm <sup>2</sup> maks
<b>Pcb Gnybtas Apibūdinimas</b>		<b>Laidas</b> 1.0mm <sup>2</sup> 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	
<b>Pcb Saugikliai Klasė (A)</b>		
F1	T2A (lėtas pūtimas)	
F2	T3.15A (lėtas pūtimas)	19

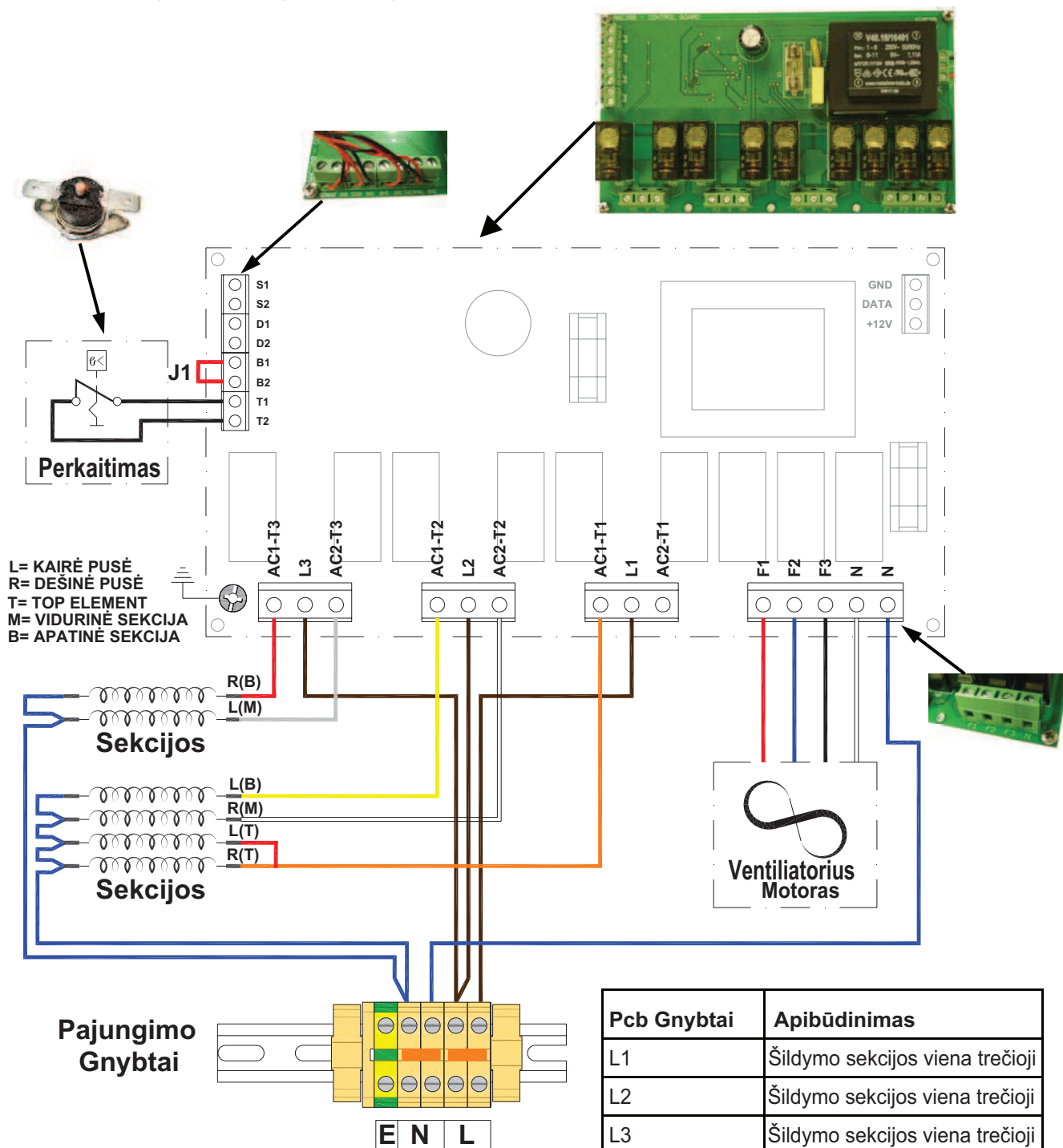
### 3 Angų Vožtuvas (pasirenkamas)

Pasirinktinai 3angų vožtuvas pajungiamas prie jungčių AC1T1 ir N.

### Apsauga

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

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



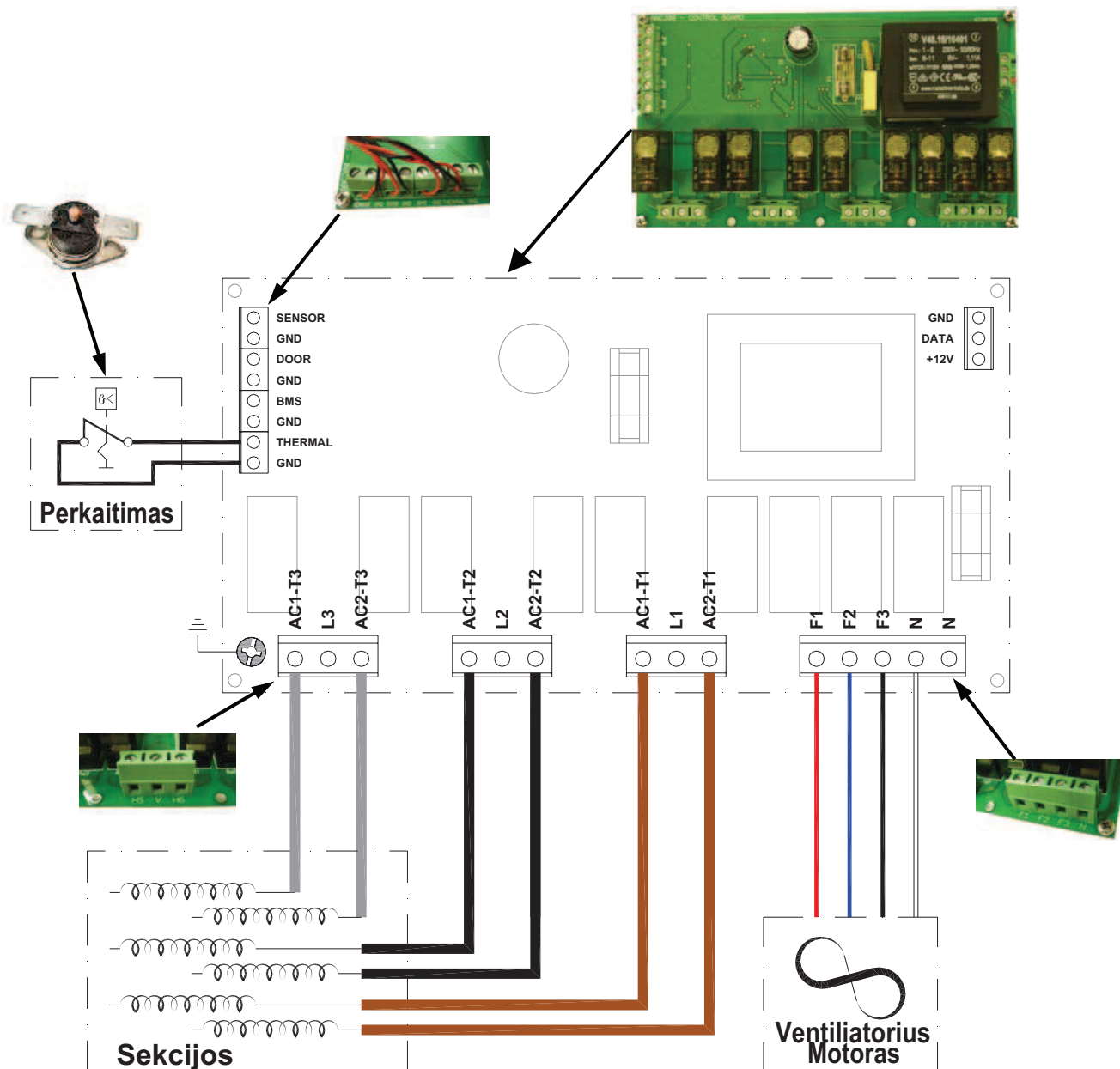
Sekcijos išėjimas prijungtas prie dešinės ir kairės kiekvieno gnybtų bloko pusės, pažymėtų "AC1-T1", "AC2-T1", "AC1-T2", "AC2-T2", "AC1-T3" ir "AC2-T3"

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

## 4.7 Gamyklos Laidų Instaliacija – Šildomas elektra 9 ir 12kW TIK TRIFAZIS



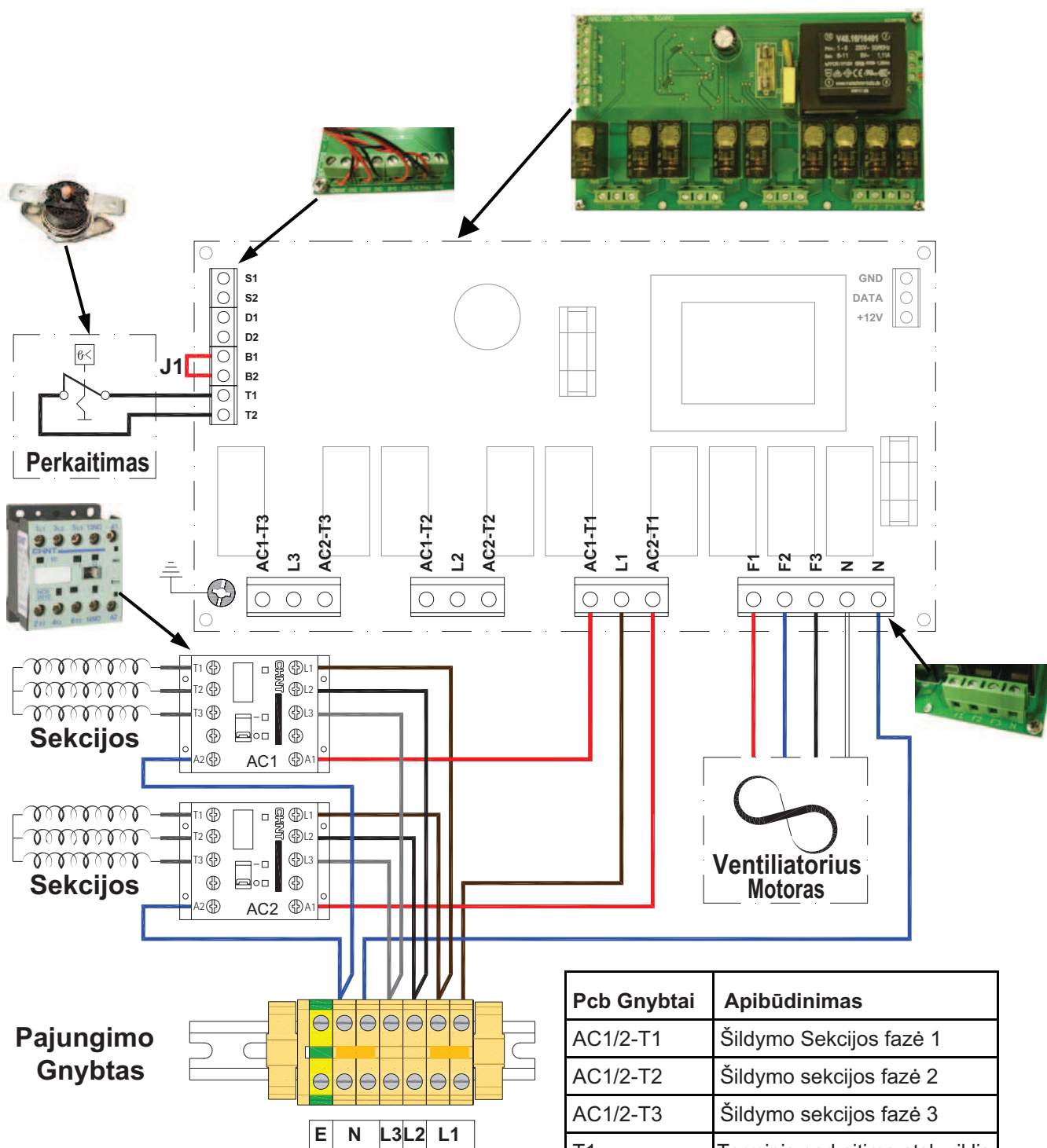
Pcb Gnybtai	Apibūdinimas
L1	Šildymo sekcijos fazė 1
L2	Šildymo sekcijos fazė 2
L3	Šildymo sekcijos fazė 3
N	Neutralus į ventiliatorių
F1	Ventiliatorius - lėtas greitis
F2	Ventiliatorius - vidutinis greitis
F3	Ventiliatorius - didelis greitis
T1	Terminis perkaitimo atskyriklis
T2	Terminis perkaitimo atskyriklis
J1	Gamyklinė BMS jungtis

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 18 ir 24kW TIK TRIFAZIS

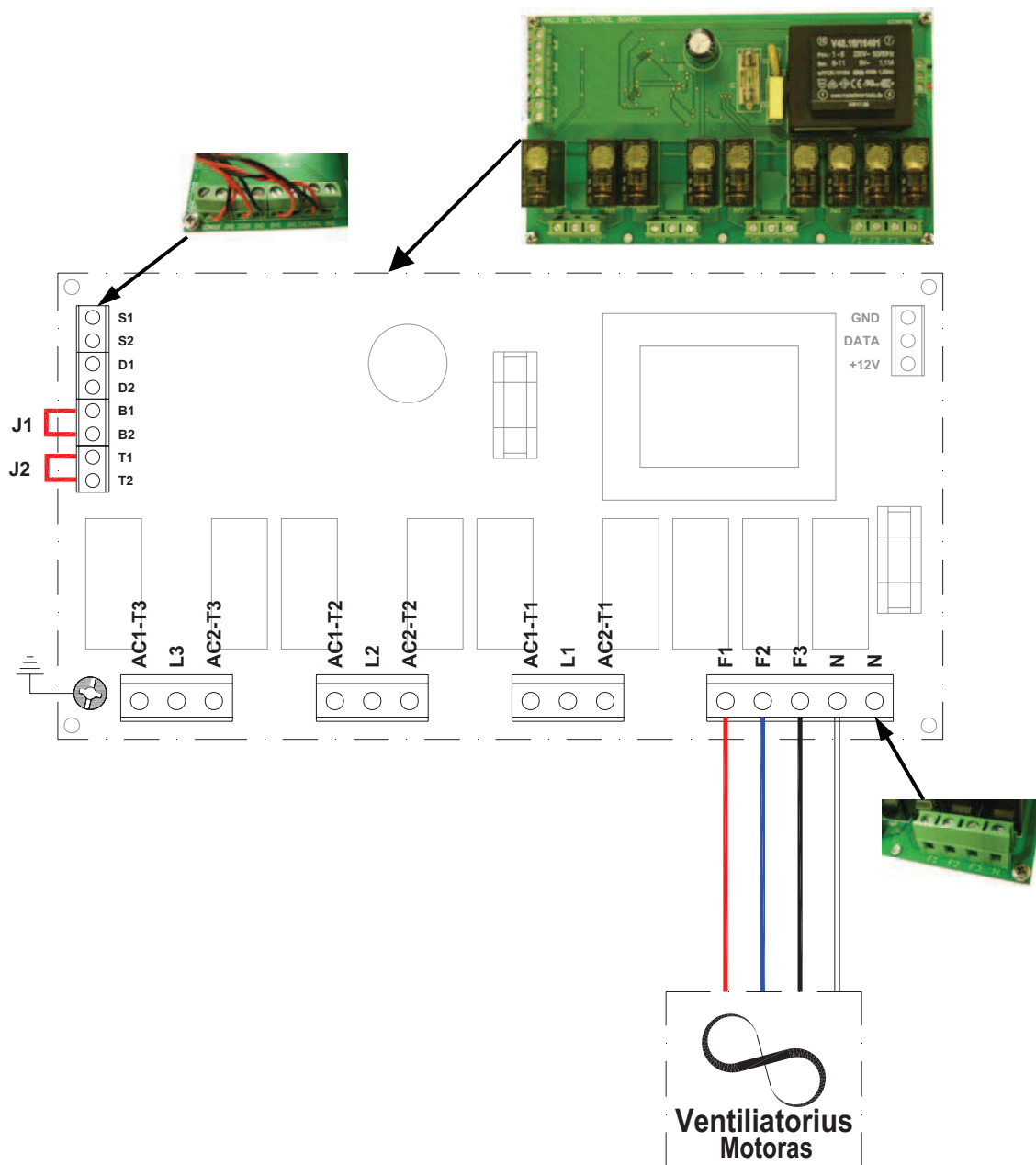


Sekcijos išėjimai prijungti prie pajungimų "AC1" ir "AC2" gnybtuose T1, T2 ir T3.

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

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

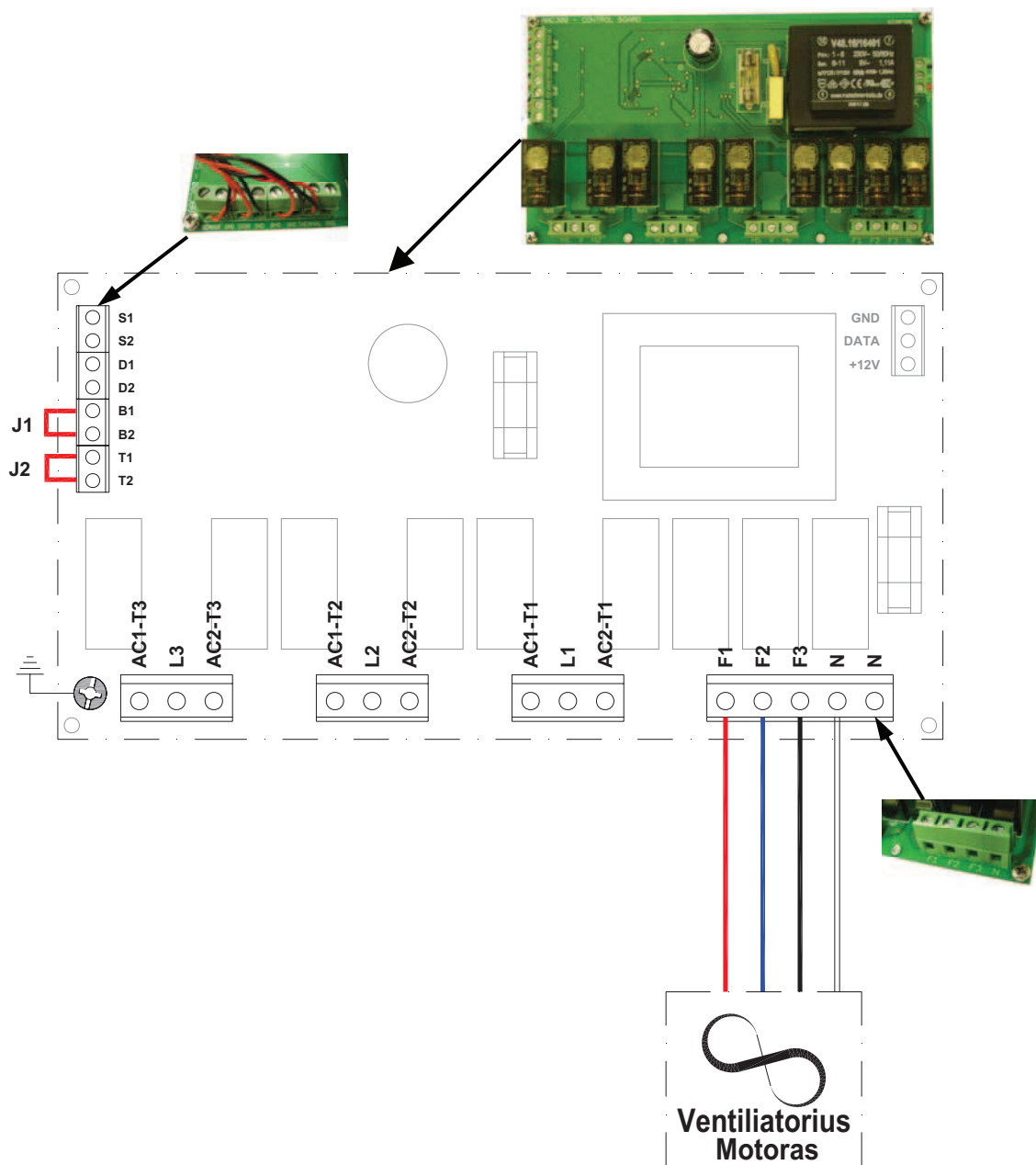
## 4.9 Gamyklos Laidų Instaliacija - Aplinkinis



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

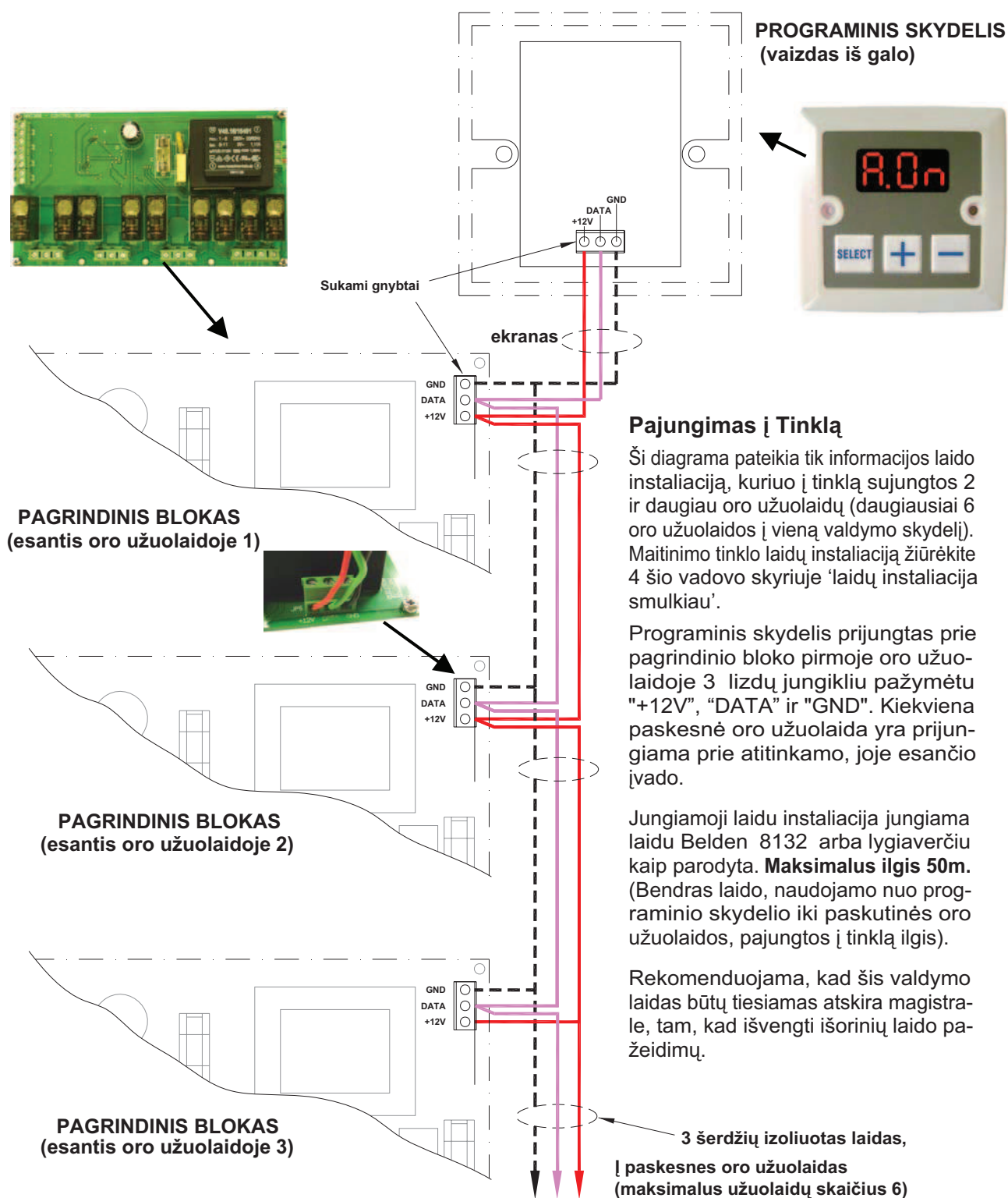


Pcb Gnybtai	Apibūdinimas
N	Neutralus į ventiliatorių
F1	Ventiliatorius - lėtas greitis
F2	Ventiliatorius - vidutinis greitis
F3	Ventiliatorius - didelis greitis
J1	Gamyklinė BMS jungtis
J2	Gamyklinė terminė jungtis

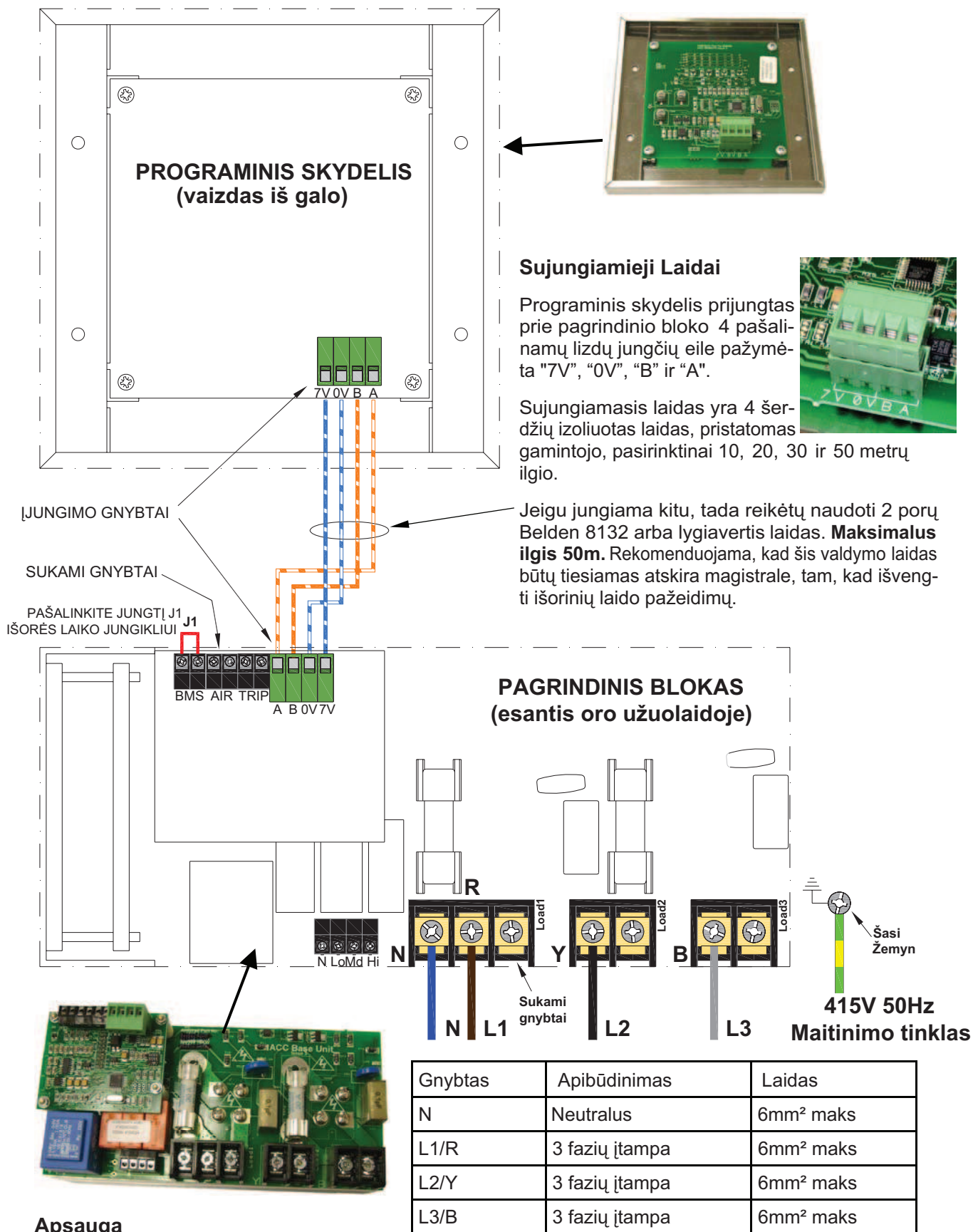
Ventiliatoriaus išėjimas jungiamas prie 4 lizdų jungties pažymėtos "N", "F1", "F2" ir "F3".



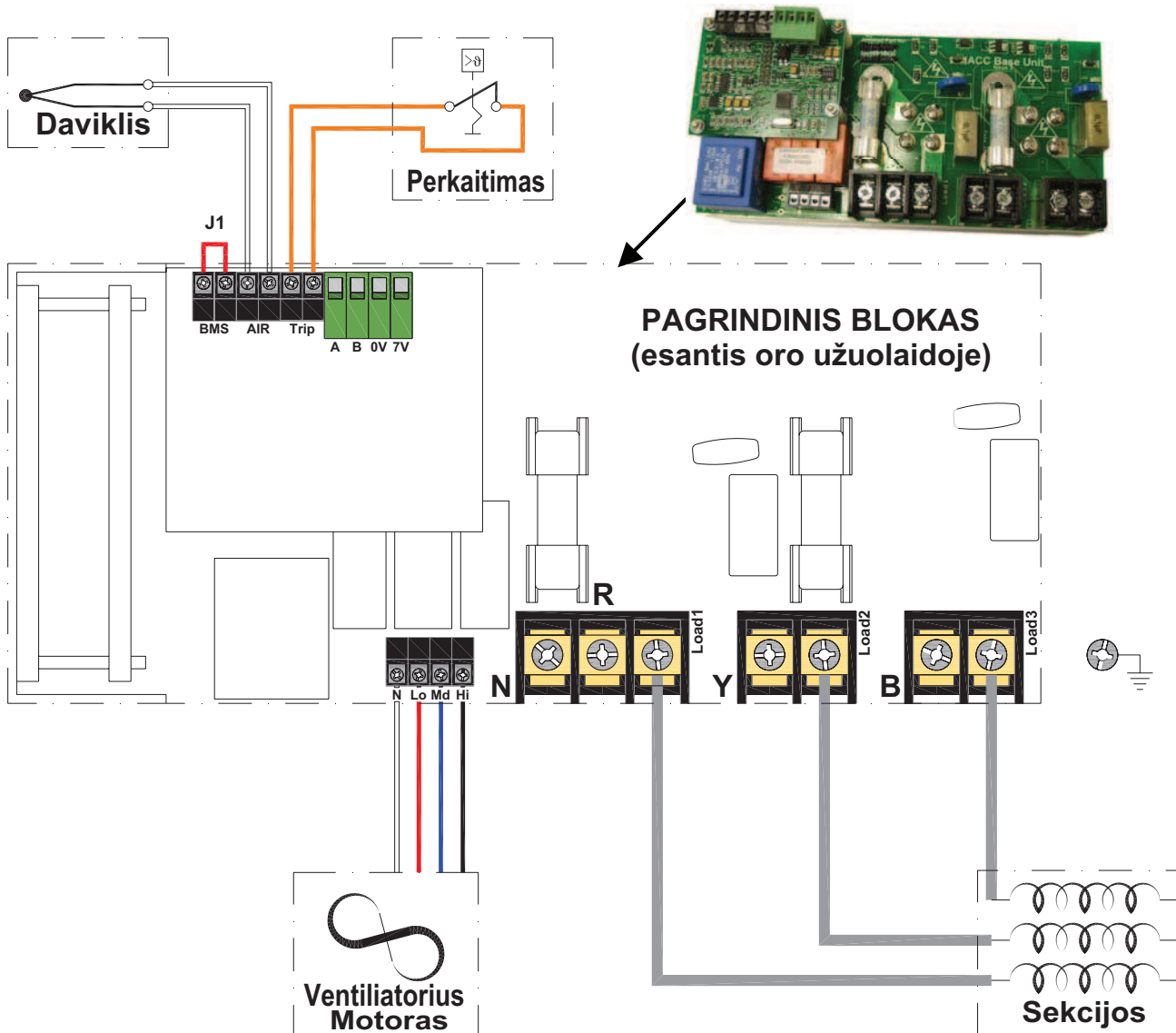
## 4.11 Tinklo Laidų Instaliacija - Elektroninis valdiklis



#### 4.12 Laidų Instaliacijos diagrama Šildomas Elektra su ProtinguElektron. Valdikliu.



#### 4.13 Gamyklos Laidų Instaliacija. Šildomas Elektra su ProtinguElektron. 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".



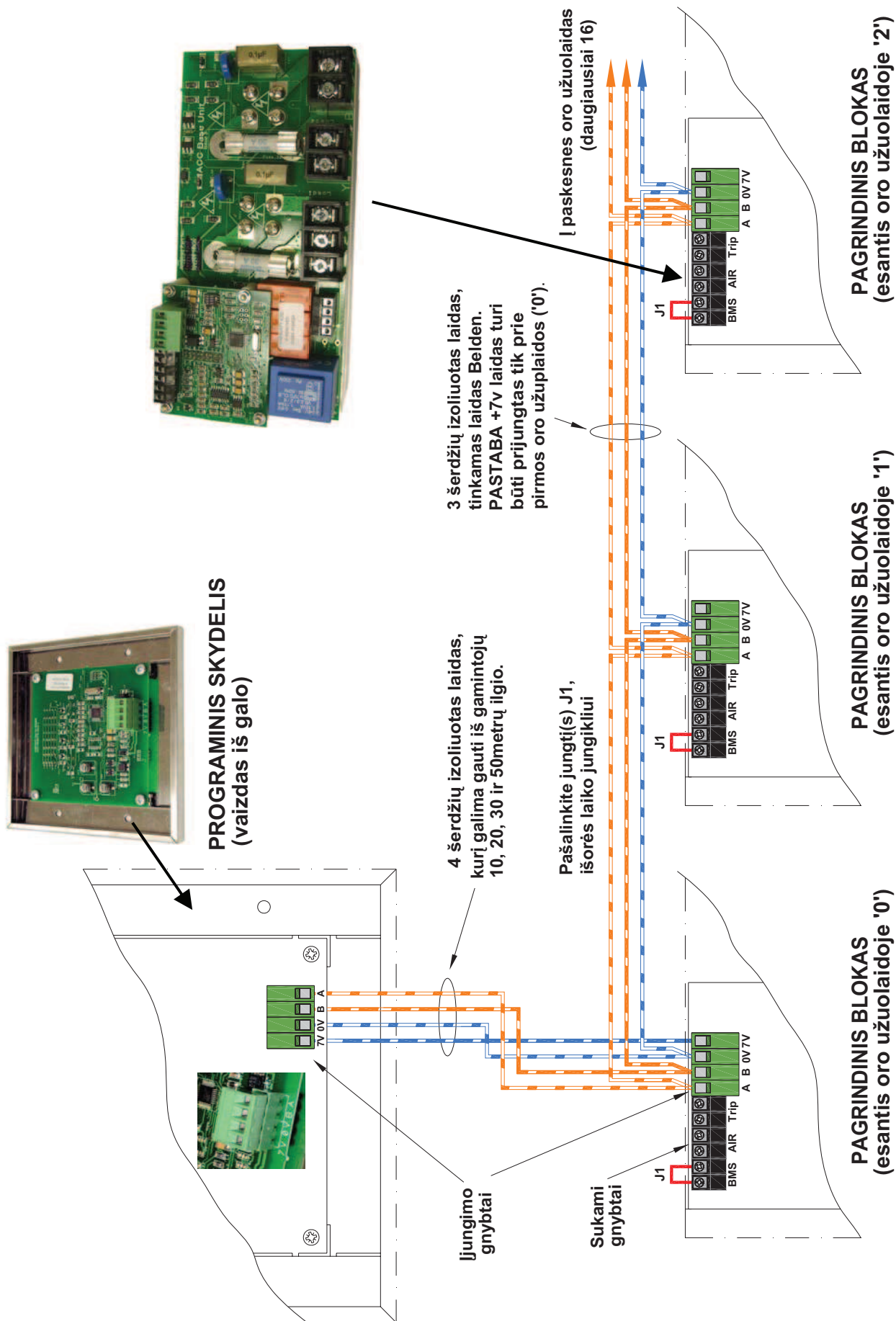
Ventiliatoriaus išėjimas prijungtas prie 4 lizdų jungties, pažymėtos "N", "Lo", "Md" ir "Hi".

Daviklio jėjimas (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 ProtingasElektron. Valdiklis.



## 5. Instaliacijos Reikalavimai.

### 5.1 Montavimas

Oro blokų sekcijos turėtų būti instaliuojamos horizontaliai, tiesiai virš durų tarpo. 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.

Šios sekcijos suprojektuotos tvirtinimui prie išorės ir neturėtų būti talpinamos tarpuose iki lubų, nes gali trukdyti orui patekti į įrenginį, o taip pat trukdyti reguliariai valyti, bei aptarnauti įrenginį.

### 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, Cirkuliuojantiems bei LPHW modeliams.

Elektra šildomi modeliai sunaudoja 6kW ir 9kW esant 230 voltų ir 9kW, 12kW, 18kW ir 24kW esant 415 voltų, įrenginius nustačius aukščiausią šildymo padėtį, priklausomai nuo įrenginių modelio, bei jų galingumo.

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 tai vėl uždėjus dangtelį. Naudojami laidai, turėtų atitikti diagramas esančias skirsniuose nuo 4.1 iki 4.5

Pasirenkamo ProtingamElektron. valdiklio laido duomenys pateikiami diagramose nuo 4.12 iki 4.14

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

### 5.3 Instaliacija.

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 skirsnyje.

#### 1 Žingsnis



Pašalinkite visą įpakavimą. Pašalinkite dekoratyvinį dangtelį. Atsukite varžtus laikančius išpūtimą. (ne Šasi variantas)

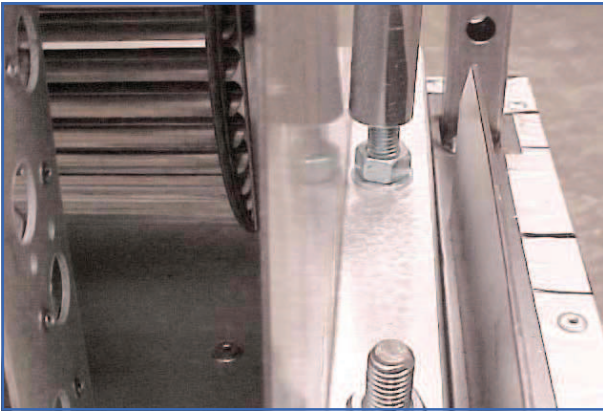
*Dėmesio Visi metaliniai išorės paviršiai padengti apsaugine plastmasine juosta, kuri turi būti pašalinta prieš baigiamąjį tvirtinimą, bei įrenginio naudojimą.*

#### 2 Žingsnis



Atsargiai pašalinkite oro užuolaidos išorės dangtelį atsukdami keturis varžtus (ne Šasi variantas)

### 3 Žingsnis



Rekomenduojama, kad šasi būtų nuimta nuo galinės dėžės, tam, kad į ją, instaliacijos metu, gaminys nesiremtų visu svoriu.

Tam, kad atskirti šasi nuo galinės dėžės, atsukite ir nuimkite pavaizduotas varžles ir nukelkite šasi nuo galinės dėžės.

Gaminys gali būti instaliuojamas naudojant arba M12 strypus, arba tvirtinamas tiesiogiai prie sienos, panaudojant atitinkamo dydžio fiksuojamuosius varžtus, tinkamus sienos paviršiui, bei gaminio svoriui.

### 4 Žingsnis



Norint pritvirtinti gaminį prie sienos, pridėkite galinę dėžę prie sienos norimame tvirtinimo aukštyje ir paženklinkite pro skylę esančias galinės dėžės kronšteine, tam, kad būtų galima pragražti sieną atitinkamiems fiksuojamiesiems varžtams.

### 5 Žingsnis

Išgrežkite sieną ir pritvirtinkite galinę dėžę. Užkelkite šasi (jei reikia panaudokite keltuvaž) ant galinės dėžės kronšteinų varžtų. Prisukite, bei priveržkite varžles.

### 6 Žingsnis



Galinėje dėžėje yra padarytos skylės, tam, kad maitinimo laidas patektų į dėžę. Pasirinkite tinkamą skylę užpakalinėje viršutinėje dalyje, tinkamą instaliacijai.

Pritaikykite pagal laidą tinkantį riebošlį.

### 7 Žingsnis



Tam, kad instaliuoti gaminį panaudojant M12 strypus, vadovaukitės instrukcija nuo 4 žingsnio. Jei naudojamas dekoratyvinis vamzdis, pritvirtinkite jį virš strypo, tada prakiškite strypą pro galinės dėžės kronšteinus.

## 8 Žingsnis

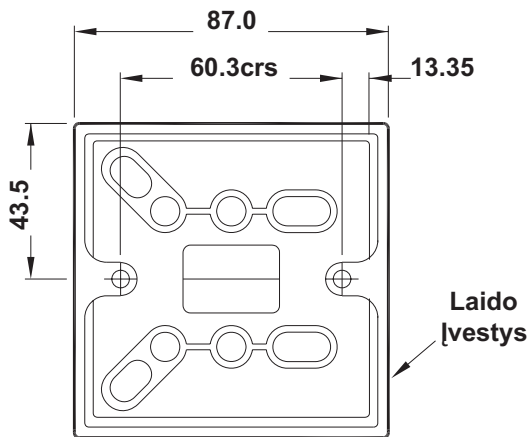
Įvirtinkite gaminį tinkamame aukštyje ir pridėję gultainį skersai galinės dėžės, kaip reikalaujama, įsitinkinkite, kad jis yra tinkamame lygyje.

Priveržkite veržles ir sumontuokite viską atvirkštine tvarka. Pritaikykite reikiamą oro pūtimo kampą, kad gautumėte norimą pūtimą, priveržkite išpūtimo varžtus.

## 5.4 Instaliacijos detalės - AC-ACR-SKYDELIO programavimas

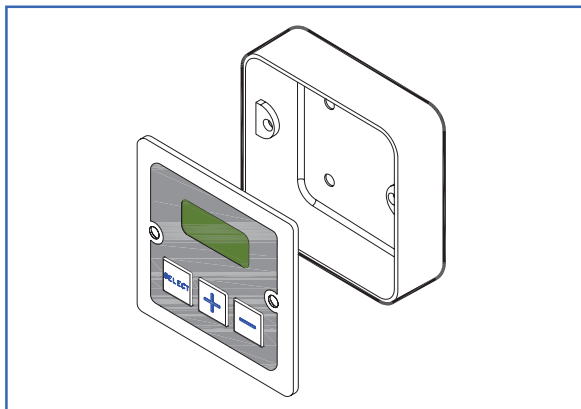
Elektroninis pagrindinis blokas iš anksto įmontuotas oro užuolaidoje. Visos išorinės elektros jungtys yra prijungiamos prie pagrindinio bloko sukamais gnybtais.

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



Pav. 5. Paviršiaus tvirtinimo skylės.

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



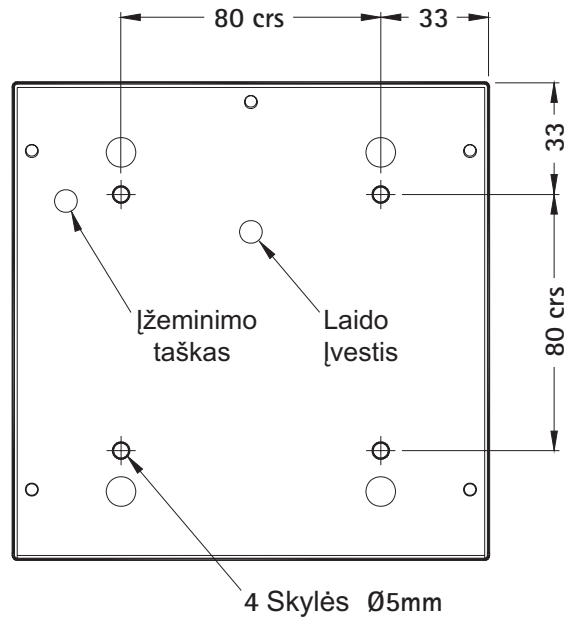
Pieš. 6. Alternatyvi perdavimo dėžė

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

## 5.5 Instaliacijos detalės - Pasirenkamas ProtingasElektron. Valdiklis

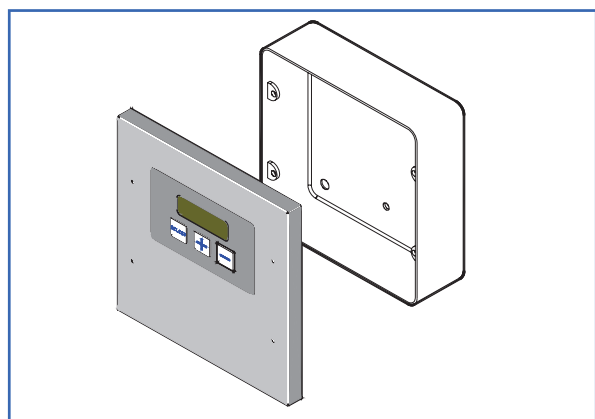
ProtingasElektron. pagrindinis blokas iš anksto įmontuotas oro užuolaidoje. Visos išorinės elektros jungtys yra prijungiamos prie pagrindinio bloko sukamais gnybtais.

ProtingasElektron. programavimo skydelis įtaisytas atskirame korpuse ir prijungtas prie paviršiumi pritvirtintos galinės dėžutės, patogioje vietoje. Žr. pav. 7



Pav. 7. Paviršiaus tvirtinimo skylės.

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



Pieš. 8. Alternatyvi perdavimo dėžė

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

## 5.6 Detalizuota Instaliacija - Tik LPHW

LPHW sekcijos instaliacija tokia pati, kaip aprašyta anksčiau. Pritvirtinus, norint prieiti prie šildymo spiralės ir pagrindinės sekcijos valdiklio, reikia nuimti dėžės priekį.

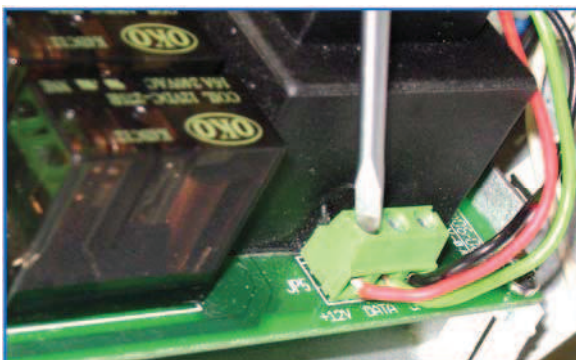
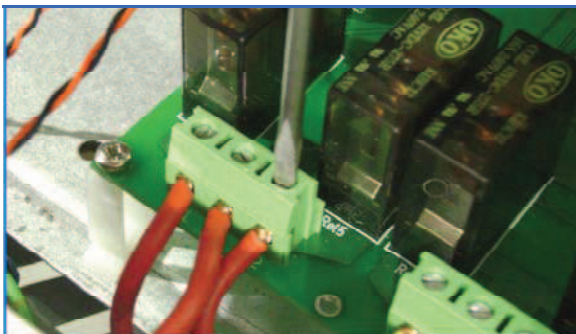
Varinių LPHW vamzdelių jungtys, kaip pavaizduota 9 pav., yra žemiau, bei yra išsikišusios 15mm nuo diametro. Įsitinkinkite, kad naudojami tinkami vandens sandarikliai. Mes rekomenduojame naudoti tinkamas sklendes, kad palengvinti bet kokią priežiūrą.



Pav. 9. LPHW jungtys.

## 5.7 Laidų instaliacija

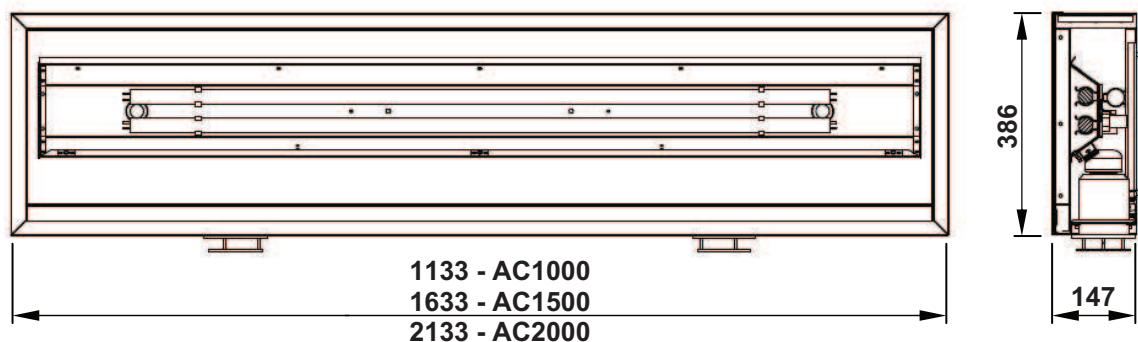
Nuėmus dėžę, prijunkite elektros įtampą ir programavimo skydelį jungiančius laidus prie atitinkamų gnybtų esančių valdiklio pagrindiniame bloke (Žiūrėkite laidų diagramas 4 skirsnyje)





## 6. Pasirinkti Šviesos Stendo/Žemyn Šviestuvai.

### 6.1 Išmatavimai.



### 6.2 Montavimas.

Tam, kad pritvirtinti šviesos stendą prie oro užuolaidos, užpakalinėje šviesos stendo pusėje yra 4 varžtai/veržlės.



Įsitikinkite, kad įtampa nuo oro užuolaidos yra atjungta ir nuimkite nuo oro užuolaidos dekoratyvinį gaubtą.

Atkreipkite dėmesį, kad oro užuolaidos tvirtinimo kronšteino šone yra tinkamo dydžio skylės ir centrai, kad pritvirtinti šviesos stendą prie oro užuolaidos.



Nusukite veržles nuo varžtų. Pakelkite ir atremkite šviesos stendą (jei reikia, pasinaudokite tinkama

įranga) ir praverkite varžtus pro atitinkančias skylės oro užuolaidoje.

Dėmesio:- iš šviesos stendo išvestas laidas, tam, kad jį būtų galima pajungti prie įtampos. Elkitės atsargiai, prijunkdami ir prakišdami laidą pro oro užuolaidoje esantį tinkamą tarpą.



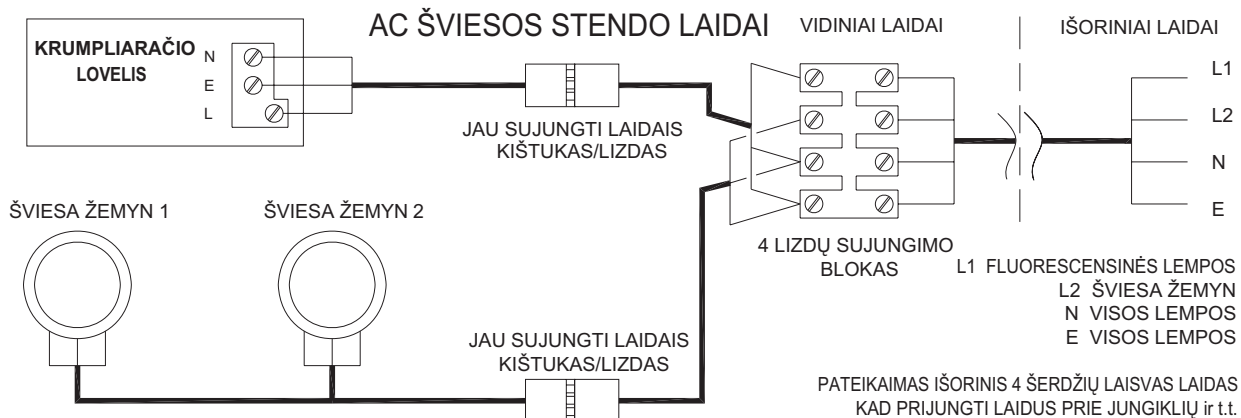
Vis dar prilaikydami šviesos stendą, bei naudodami tinkamą galvutę, priveržkite veržles, taip, kad oro užuolaida ir šviesos stendas pilnai susijungtų.

Šviesos stendo viršuje yra M10 rūšies vidiniai varžtai, leidžiantys panaudoti virbus, kad dalys geriau priglustų viena prie kitos.

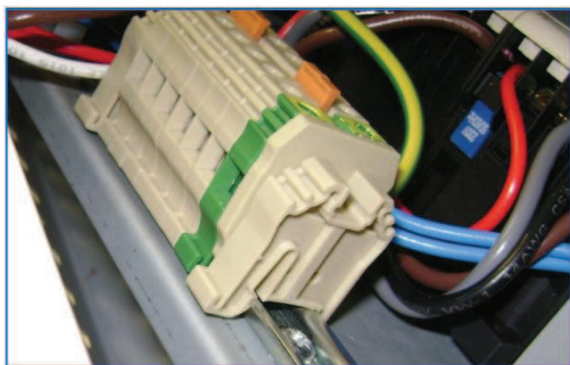


Pas gamintoją galima įsigyti dekoratyvinių ekstruzijų, kurios padengtų virbus. Prašome atkreipti dėmesį, kad šitos ekstruzijos turi būti pritaikytos gaminių montavimo metu.

### 6.3 Laidų instaliacija.

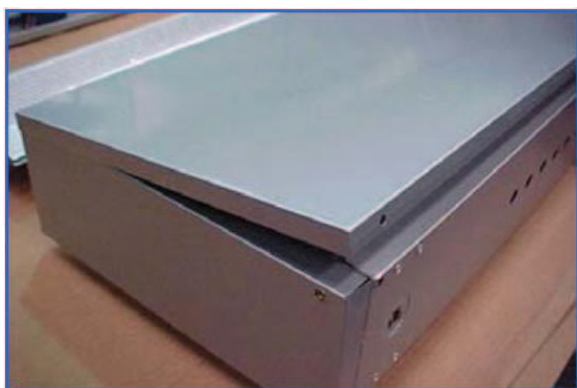


Laisvą laidą iš šviesos bloko reikia praveisti į maitinimo tinklo gnybtų bloką, esantį ant oro užuolaidos, o taip pat laidai L, N, ir žeminimo laidas turi būti tinkamai prijungti.



### 6.4 Užpakalinė Panelė ir Ženklių Pasirinkimas.

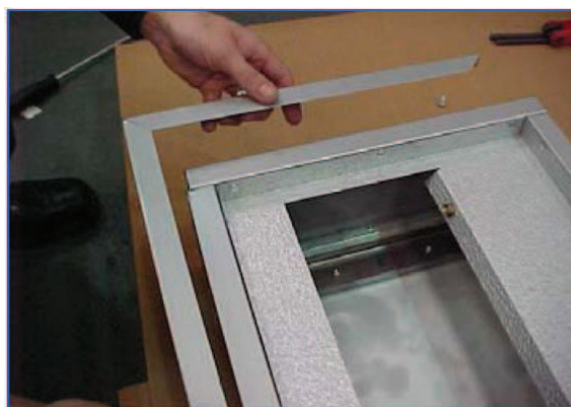
Užpakalinė panelė pateikiama kaip standartas, kartu su gaminiu.



Už užpakalinės panelės yra fluorescencinės lempos, kurios gali būti naudojamos apšviesti akrilinį atitinkamos informacijos nurodomąjį ženklą (pateikia galutinis vartotojas).

Atkreipkite dėmesį, kad fluorescencinių lempų jungtys mūsų gamykloje nebuvo prijungtos, ir jas reikia prijungti vietoje, jeigu yra naudojamas pasirinktas akrilinis ženklas.

Jeigu reikia akrilinio informacinio ženklo, tada reikia nuimti užpakalinę panelę ir panaudoti 2 L formos pateikiamus rėmelius, kad pritvirtinti ženklą.



## 7. Pasirinktinai Priešgaisrinio Išėjimo Apšvietimas.



### 7.1 Bendra Informacija

Visas patiekiamas atsarginio išėjimo apšvietimas yra suprojektuotas ir pagamintas remiantis galiojančiais Britanijos Standartų reikalavimais.

Labai svarbu, kad vartotojas nedarytų jokių apšvietimo pakeitimų, arba nenaudotų jų tyčia, o taip pat nenaudotų apšvietimo aplinkoje, kuriai apšvietimas nėra suprojektuotas.

Bet kokie pakeitimai gali padaryti apšvietimą nesaugiu vartoti, o taip pat gaminio garantinis aptarnavimas ir CE suderinamumas taps negaliojantys.

visi apšvietimo įrenginiai, nebent nustatyta kitaip, yra suprojektuoti pajungti prie standartinės elektros įtampos, kuri yra nurodyta ant šviestuvo. Visi jungikliai, ir kita elektros yranga atitiks BS 5266 dalį 1, o taip pat vėlesnius IEE reglamentus. Šviestuvai NETURĖTŲ būti prijungti, arba valdomi energijos valdymo sistemos.

Ekspluatuojami šviestuvai NETURĖTŲ būti ĮJUNGIAM/IŠJUNGIAM daugiau nei du kartus, 24 valandų laikotarpyje, nes tai gali sąlygoti lempos patamsėjimą, taip sumažinant apšvietimo efektyvumą pavojaus atveju.

Įrenginių instaliaciją privalo atlikti kompetetingas elektrikas, vadovaudamasis įrenginio instaliacijos, ir galiojančiomis instrukcijomis.

Įrenginio instaliacija privalo būti atliekama remiantis:

- i) Elektros Instaliacijos Reglamentu, išspausdintu Elektros Inžinerijos Institute.
- ii) Reglamentais BS 5266 dalis 1.

Prijungiant sviestuvus prie MICC, elektros įtampos laidų jungčių taškuose, gali reikėti Viršįtampinių slopintuvų.

Izoliacijos tikrinimas turi būti atliekamas vadovaujantis vėliausiais IEE potvarkiais ir neturėtų viršyti 500V nuolatinės srovės tarp sujungtų įtampos ir Nulinės ir žeminimo.

### 7.2 Nuotolinis įjungimas (Bendras)

Šis įrenginys suteikia galimybę išjungti fluorescencines lempas, kai bendras apšvietimas nėra reikalingas.

Šis įrenginys nedaro įtakos paties įrenginio veikimui, pavojaus režime turėtų atsirasti maitinimo tinklo triktis. Kai pajungtos srovės stiprumas bus viršytas, įrenginys veiks budėjimo režime, tiekiant elektros įtampą į lempą iš maitinimo tinklo. Kai elektros srovės stiprumas per silpnas, tada šviestuvus veiks ne budėjimo režime. Jeigu šis įrenginys nereikalingas, paprasčiausiai įjungimo ir išjungimo gnybtų sujungimas kartu, sąlygos šviestuvo veikimą budėjimo/nuolatiniam režime visą laiką.

### 7.3 Eksploatacija/Tikrinimas

Įrenginys turėtų būti paliktas įjungtas į įtampą mažiausiai 24 valandoms, prieš tikrinant jo nominalią trukmę. Įjungę elektros įtampą, patikrinkite ar:

- i) Dega Raudona Lemputė. Tai parodo, kad baterija kraunama tinkamai.
- ii) Šviestuvus tiek energiją į lempą esant pavojaus sąlygoms, kai atjungsitė elektros įtampos tiekimą į įrenginį.
- b. Įprastinis tikrinimas turėtų būti atliekamas vadovaujantis instrukcijomis kurios nurodytos tikrinimo užrašų kortelėje. (Kortelė patiekiamą kartu su kiekvienu produktu).

## 7.4 Specifikacija

Šviestuvo Išeiga

8W 90 Lumenų (3 elementų)

Baterijos duom.: Aukštos temp. NiCd D elementas  
1.2V elemente: 4 Amperų per valandą pajėgumas  
Įtampa: 230-240V kintama srovė 50Hz

**! Pastaba** Pateikiami apšvietimo lygiai leidžia patikrinti, ar įrenginys veikia tinkamai, ir tinkamų apšvietimo išėjimo lygių nustatymas gali būti atliktas, tik naudojant fotometrinius duomenis.

**! PRIEŠ LIEČIANTIS PRIE ĮRENGINIO GNYBTŲ, VISOS ĮTAMPOS GRANDINĖS PRIVALO BŪTI ATJUNGTOS.**

**! Ši instaliacija privalo būti įžeminta.**

Pasitvirtinkite instaliacijos reikalavimus, peržiūrėdami pateiktus duomenis (ypatingai AC įtampos ir veikimo režimų reikalavimus). Bet kokia instaliacija privalo būti atliekama tik kompetetingo darbuotojo.

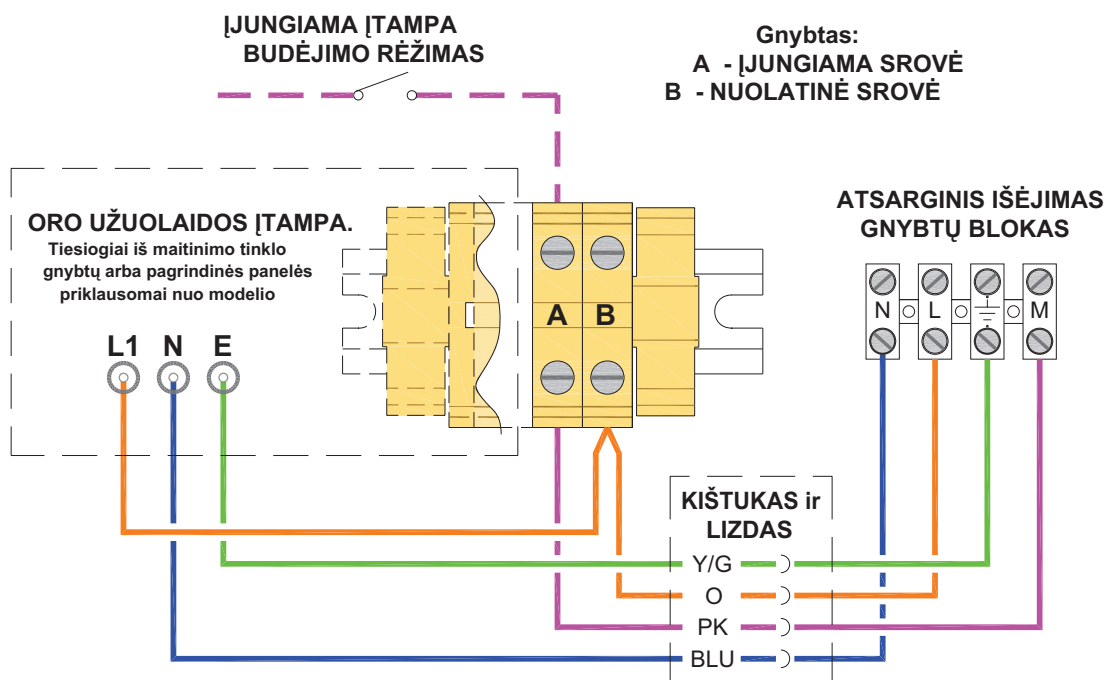
### 7.4.1 Neekspluatuojama

Apšvietimas, kuriame lempa yra uždegama tik esant ekstremalioms sąlygoms.

### 7.4.2 Ekspluatuojama

Apšvietimas, kuriame lempa yra uždegama arba atskirai pajungtą įtampą, arba esant ekstremalioms sąlygoms.

## 7.6 Laidų Diagrama



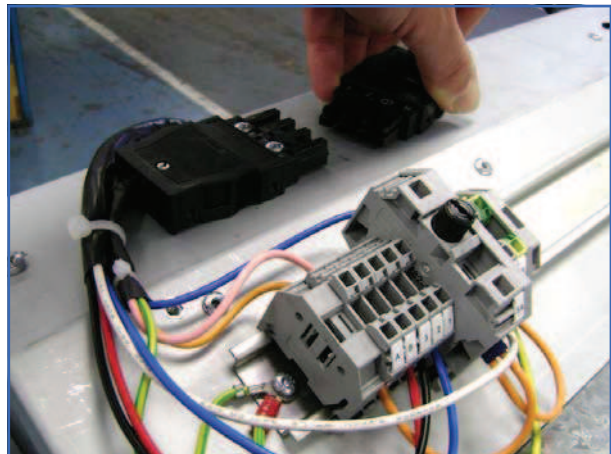
## 7.5 Instaliacija

Pajunkite maitinimo tinklą prie gnybtų bloko, kuris yra duodamas, žiūrėkite pajungimo diagramas. Smulkesnę informaciją rasite nuotolinio pajungimo instrukcijose.

Baterija yra pajungiama naudojant kištukines jungtis iš PCB į baterijos pakuotę. Ant baterijos pakuotės turėtų būti pažymėta jos instaliacijos/sukomplektavimo data.

Smulkesnę informaciją rasite Bendroje, Naudojimo ir Tikrinimo instrukcijose.

**Pastaba** Kai elektros srovės stiprumas per silpnas, tada šviestuvai veiks ne budėjimo režime. Jeigu šis įrenginys nereikalingas, paprasčiausiai įjungimo ir išjungimo gnybtų sujungimas kartu, sąlygos šviestuvo veikimą budėjimo/nuolatiniame režime visą laiką.



## 8. 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 kaitinimo grotelių. Dėl šios priežasties yra reikalingas reguliarus valymas, atskirą dėmesį skiriant susidariusio purvo pašalinimui nuo rotorius menčių.

Ventiliatoriaus valymą geriausia yra atlikti minkštu šepetiu.

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

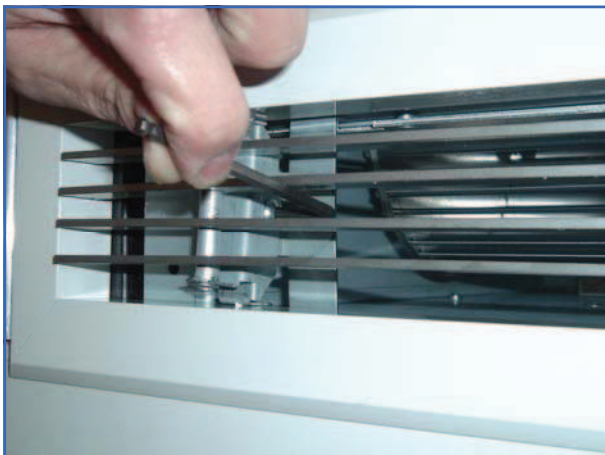
Produktas turėtų būti aptarnaujamas kasmet. Aptarnavimas turi būti atliktas kompetetingo asmens. Airbloc siūlo aptarnavimo paslaugą, skambinti 01384 489700.

### 1 Žingsnis



Atsukite varžtus saugančius groteles.

### 2 Žingsnis



Sureguliuokite groteles, sukdami viduje esantį varžtą žvaigždiniu raktu.

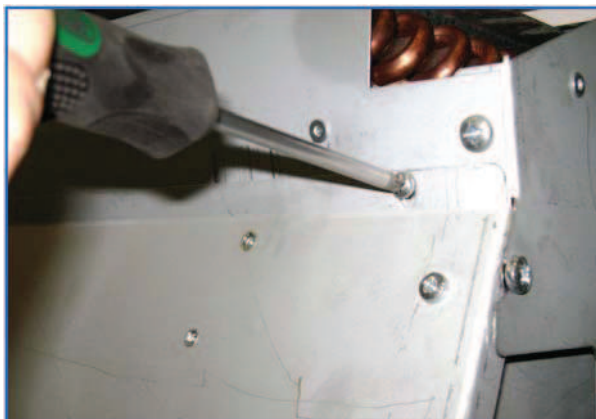
### 3 Žingsnis

Atsukite 4 varžtus saugančius dėžės viršų ir jį nuimkite (ne Šasi versija)



### 4 Žingsnis

Atleiskite du varžtus abiejuose galuose.



Atsukite tris varžtus laikančius priėjimą saugančią plokštę.

Atsargiai palenkite priėjimo plokštę žemyn.  
*Pastaba Prilaikykite, nes priėjimo plokštė nukars žemyn.*

### 5 Žingsnis



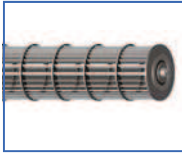
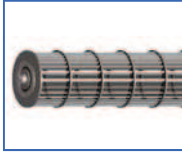

Naudodami minkštą šepetį nuvalykite bet kokias dulkes nuo variklio ir detalių.

Patikrinkite visas jungtis ir sudedamųjų dalių tvirtumą, ar nėra nusidėvėjimo ženklų ir, jei būtina, pakeiskite netinkamas.

Vėl viską surinkite ir išbandykite.


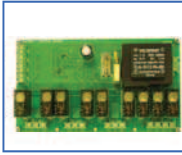

## 9. Atsarginės dalys

### 9.1 Bendra informacija

	Apibūdinimas	AC1000SE06/ AC1000SE09/ AC1000HE12/ AC1000SW9/ AC1000HW12/ AC1000SA/ AC1000HA	AC1500SE6/ AC1500SE12/ AC1500HE18/ AC1000SW12/ AC1000HW18/ AC1000SA/ AC1000HA	AC2000SE9/ AC2000SE18/ AC2000HE24/ AC2000SW18/ AC2000HW24/ AC2000SA/ AC2000HA
	Variklis		100535	
	Kontaktorius (kur reikalinga)		900078	
	Rotoriaus Kairė Pusė	100539	100540	100541
	Rotoriaus Dešinė Pusė	100536	100537	100538
	Teminis išjungiklis (kur reikalinga)		900001	

### 9.2 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	
	Pagrindinė Sekcija		AC-ACR-PCB	
	Įšorės Oro Daviklis		SC-OS	

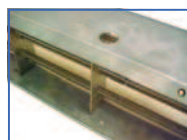
### 9.3 Protingas Elektron. Valdiklis

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

	Apibūdinimas	AC1000SE09/ AC10000HE12	AC1500SE12/ AC15000HE18	AC2000SE18/ AC20000HE24
	Programavimo Panelė		102609	
	P.C.B Panelė		900306	
	Pagrindinė Sekcija		900397	900397 - 18kW 900310 - 24kW
	Karščio Daviklis		900329	
	Saugiklis	900326	900326 - 12kW 900327 - 18kW	900327 - 18kW 900328 - 24kW
	Vėdinimo Ventilatorius		n/a	900330 - 24kW

### 9.4 Šildymo vidurkiai

Dalių duomenys



Našumas	6kW	9kW	12kW	18kW	24kW
SE 1Fazė	103713/103714	107819	-	-	-
Ilgis	1.0m/1.5m	2.0m	-	-	-
SE 3Fazės	-	100840	100841	100842	-
Ilgis	-	1.0m	1.5m	2.0m	-
HE 3Fazės	-	-	100526	100527	100528
Ilgis	-	-	1.0m	1.5m	2.0m

Ritė tik LPHW



Rating	9kW	12kW	18kW	24kW
SE	101279	101280	101281	-
Ilgis	1.0m	1.5m	2.0m	-
HE	-	100989	100990	100991
Ilgis	-	1.0m	1.5m	2.0m

## 10. Defektų Nustatymas.

### 10.1 Bendra Informacija

Jeigu oro užuolaida neveikia po detalių, pateiktų 6 Skyriuje patikrinimo, tada reikėtų kviesti 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.

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

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

### 10.2 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.10. Terminis išjungiklis

### 10.3 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 išsijungimą, dėl perkaitimo pavojaus priežastimi.



pieš.11 Elektroninis valdiklis

**1:** Poliškumas: Naudokite multimetrą, kad patikrinti tinkamą visų trijų šerdžiupoliškumą t.y. kad +12V pajungta prie +12V, DUOMENYS pajungta prie DUOMENYS, ir ĮŽEMINIMAS - prie ĮŽEMINIMO.

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

**3:** Trumpas jungimas: Naudokite multimetrą, 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.

### 10.4 Protingas Elektron. Valdikliai.

Protingas Elektron. 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 sukaupti. 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.

Protingo Elektron. 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 atsiras '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 išvengti 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.

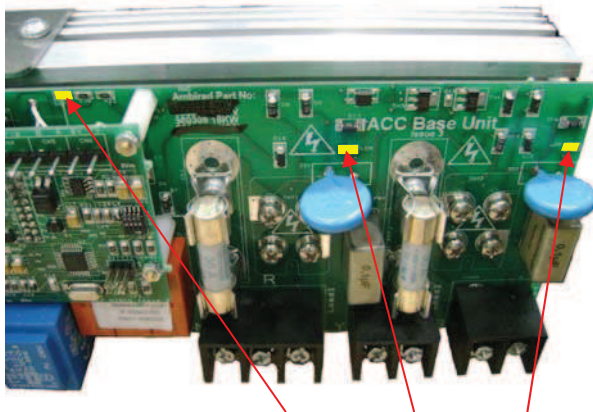
e) Patikrinkite tęstinumą tarp kištuko sukamo gnybto ir pcb varžto, kištuką įstačius į vietą, (prieinamą per kištuko formą).

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	<b>SUSISIEKIMO GEDIMAS.</b> Kodas 'a 1' yra rodomas, kai Programavimo panelė netenka susisiekti su pagrindiniu bloku.	Nėra valdymo	- Terminals wired incorrectly - Neteisingas Poliškumas - Pažeistas laidas	- Check wiring diagram section 5 - Sukeiskite laidus į gnybtus '0V' ir '7V' - Pakeiskite tinkamu laidu
a 2	<b>PER KARŠTAS ORO DAVIKLIS.</b> 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	<b>ORO DAVIKLIO GEDIMAS.</b> 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	<b>PER KARŠTAS RADIATORIUS</b> Kodas 'a 8' yra rodomas, kai daviklis ant radiatoriaus nustato temperatūrą virš 65°C		- Karštas Aplinkinis Oras/pažeistas Radiatorius - Pažeistas Aušinimo Ventiliatorius	- Pakeiskite ProtingoElektr. Pagrindinę sekciją. - Pakeiskite Aušinimo Ventiliatorių.
a 16	<b>RADIATORIAUS DAVIKLIO GEDIMAS</b> Kodas 'a 16' yra rodomas, kai radiatoriuje yra atvira grandinė		- Atsijungę Radiatoriaus laidai - Sugedęs radiatorius	- Patikrinkite laidus. - Pakeiskite ProtingoElektr. Pagrindinę sekciją.

#### 10.4.2 ProtingoElektron. 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

# 11. Dalių keitimas.

## 11.1 Rotoriaus ir Variklio keitimas.

**Įspėjimas**  
įsitikinkite, kad elektros įtampa yra atjungta nuo produkto.

Sekite sekančius 1 - 4 žingsnius.

### 1 Žingsnis

Atsukite 3 varžtus saugančius ventiliatoriaus guolių plokštelę, kad pasiektumėte panelę.

Atsargiai nuimkite plokštelę su guolių laikikliu, nuo rotoriaus guolių.



### 2 Žingsnis

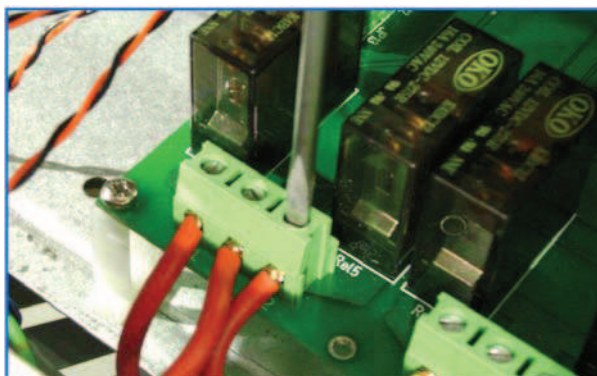


Atleiskite vidinius varžtus laikančius rotorius prie variklio veleno, nuimkite rotorius.

Pakartokite žingsnius 1 - 2 priešingam rotoriumi.



### 4 Žingsnis



Atjunkite laidus einančius nuo variklio į įtampos gnybtus.

### 5 Žingsnis



Atsukite varžtus prilaikančius variklį prie šasi.

Kaip reikalaujama, nuimkite variklį.

### 6 Žingsnis

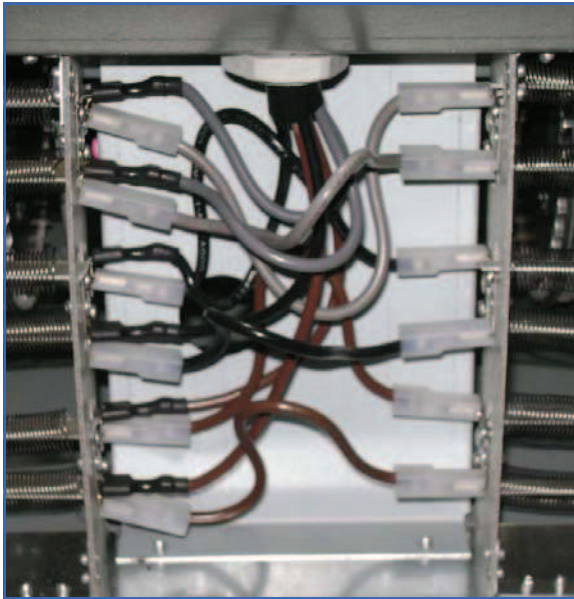
Atlikite ankstesnius žingsnius priešinga tvarka ir patikrinkite produkto veikimą.

## 11.2 Elektros Dalių keitimas.

Kad pasiekti, atlikite ankstesnius žingsnius nuo 1 iki 4.

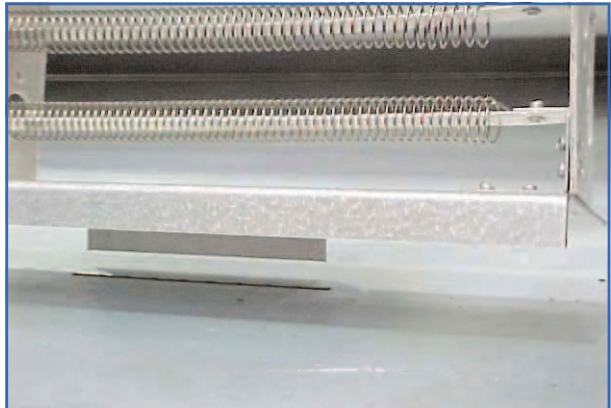
### 1 Žingsnis.

Atsargiai atjunkite elemento jungtis, įsidėmėkite laidų išdėstymą.



### 3 Žingsnis.

Nukelkite elemento patroną, pakeiskite, kaip reikalaujama.



Atlikite ankstesnius žingsnius priešinga tvarka (taip pat (variklio įstatymą ankstesniame puslapyje)

Patikrinkite produkto veikimą.

### 2 Žingsnis.

Nuimkite du varžtus, laikančius elementus.



## 12. Vartotojo Instrukcijos.

pieš.12. AC-ACR-PANELĖS Programiklis



### 12.1 Klaviatūra

**SELECT**

Klavišas leis jums valdyti.

**+**

Klavišas leis jums padidinti nustatymą.

**-**

Klavišas leis jums sumažinti nustatymą.



### 12.2 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 **SELECT** mygtuką. Pradės žybsėti nustatymas.

Spauskite **+** arba **-** klavišus, kad padidinti/sumažinti norimus nustatymus.

Spauskite **SELECT** 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 **SELECT** mygtuką. Pradės žybsėti nustatymas.


Spauskite **+** arba **-** klavišus, kad padidinti/sumažinti norimus nustatymus.


Spauskite **SELECT** 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.






## 12.3 Techniniai Nustatymai



### 12.3.1 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.






### 12.3.2 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.






## 12.4 Pasirinktinis ProtingasElektron. Valdiklis



pieš.13. ProtingasElektr.


### 12.4.1 Klaviatūra



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




### 12.4.2 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)

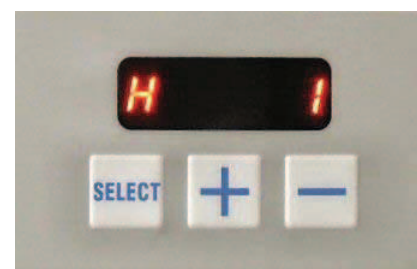
Tai nurodoma ženklu 'S', po kurio yra rodoma norima, nustatyta temperatūra °C. Temperatūros nustatymai yra galimi nuo 16° iki 35°C (16°C atitinka maksimalų taupymą).


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.

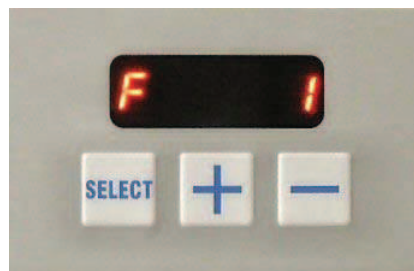


Klavišo  nuspaudimas dar kartą, leis parodyti VENTILIATORIAUS nustatymus (pradinis = 'F 1'). Tai nurodoma ženklu 'F' po kurio yra rodoma arba '0' VENTILIATORIUS IŠJUNGTAS, '1' LĒTAS, '2' VIDUTINIS arba '3' STIPRUS (pradinis = 'F 2').

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.**

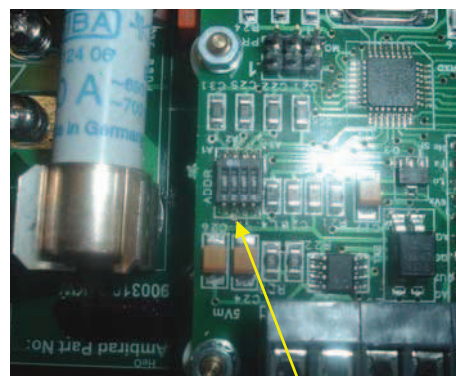


### 12.4.3 Protingo Elektr. kreipimasis į oro užuolaidą

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 JUNGKLIŠ**

Juodai pažymėtos vietos reprezentuoja jungiklio padėtį.

Pavyzdys priešais parodo oro užuolaidos nustatymą būti Nr1.



1 2 3 4

An AmbiRad Group brand



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



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