

## ĮVADAS

Šis vadovas skirtas visiems, kurie turi sumontuoti arba naudoja Robur Calorio serijos dujinį šildymo prietaisą.

Šis vadovas ypatingai orientuotas į santechnikos, kurią būtina įrengti šildymo prietaisui, elektrai, kurią būtina sujungti šildymo prietaisui, ir galutiniam vartotojui, kuris privalo patikrinti, kad tai veiktų sklandžiai.

Šis vadovas taip pat skirtas techninėms operacijoms.

### Santrauka

Šis vadovas susideda iš šešių skirsnių:

Skirsnis 1 yra susijęs su **galutinio vartotojo, santechnikos montavimo, ir kvalifikuotais aptarnavimo inžinieriais**; jį pateikia bendrus perspėjimus, techninius duomenis ir konstrukcijų charakteristikas Calorio serijos šildymo prietaisų.

Skirsnis 2 skirtas **galutiniam vartotojui**; pateikiama informacija būtina teisingam Calorio serijos šildymo prietaiso naudojimui.

Skirsnis 3 skirtas **santechnikos montavimui**; pateikiama teisingos nuorodos santechnikui atlikti teisinga Calorio serijos šildytuvo pajungimą.

Skirsnis 4 skirtas **elektros montuotojui**; pateikiama būtina informacija, būtina sujungti elektros jungtis Calorio serijos šildytuvui.

Skirsnis 5 skirsnis **kvalifikuotam apžiūros inžinieriui**; pateikiama informacija, reguliuoti dujų debitą, ir dujų pakeitimą. Taip pat suteikiami nurodymai dėl priežiūros.

Skirsnis 6 skirtas **galutiniam vartotojui, santechnikos montuotojui, elektros montuotojui ir kvalifikuotam apžiūros inžinieriui**. Pateikiama informacija apie galimus priedus Calorio serijos.

## Piktogramos apibrėžimai

Piktogramos, lapų paraštėse vadovo, turi tokias reikšmes:



Pavojus



Perspėjimas



Pastaba



Pradėti veiklos procedūrą



Nuoroda į kitą vadovo dalį, ar kitą vadovą.

Lentelė 1 – vaizduojamos piktogramos



Bendra informacija ir techninė charakteristika



Galutinio vartotojo skirsnis



Santchnikos montavimo skirsnis



Elektros montavimo skirsnis



Kvalifikuoto aptarnavimo inžinieriaus skirsnis



Priedų skirsnis

Lentelė 2 – Piktogramų skyrius

## TURINYS

<b>SKIRSNIS 1 BENDRI NURODYMAI IR TECHNINIAI PARAMETRAI .....</b>	<b>5</b>
1.1 BENDRA INSTRUKCIJA.....	5
1.2 PAGRINDINĖS OPERACIJŲ CHRAKTERISTIKOS.....	
1.3 PRODUKTO CHRAKTERISTIKA.....	10
1.4 TECHNINIAI DUOMENYS .....	
1.5 CALORIO KONVEKTORIO MATMENYS .....	10
<b>SKIRSNIS 2 GALUTINIO VARTOTOJO SKYRIUS .....</b>	<b>11</b>
2.1 KAIP ĮJUNGTI IR IŠJUNGTI DUJŲ KONVEKTORIŲ .....	11
LEMPUTĖS UŽSIDEGIMAS (ŠILDYMAS) .....	13
DRĖKINTUVAS (modeliams 42 ir 52).....	14
LAIKINAS IŠSIJUNGIMAS.....	
VASAROS VĖDINIMAS (modeliui 52) .....	14
PERIODINIS SUSTOJIMAS .....	
2.2 PROGRAMUOJAMAS LAIKMĖČIS (modeliams 42 ir 52) .....	15
LAIKMAČIO NUSTATYMAS IR PROGRAMAVIMAS .....	16
PRADINĖ BŪKLĖ .....	15
NUSTATYMAS DIENŲ IR VALANDŲ.....	
NUSTATYTI, IŠJUNGTI / ĮJUNGTI PROGRAMAS .....	
NUTRAUKTI PROGRAMĄ.....	
NUTRAUKTI VISAS PROGRAMAS, VALANDAI IR DIENAI .....	
PRALEIDIMO FUNKCIJA .....	17
<b>SKIRSNIS 3 SANTECHNIKOS MONTAVIMAS.....</b>	<b>.....</b>
3.1 BENDROS NORMOS IR MONTAVIMAS .....	.....
3.2 DŪMTAKIS IR ORO PAĖMIMO VAMZDIS.....	.....
3.3 MONTAVIMO SEKA.....	.....
DUJŲ KONVEKTORIAUS MONTAVIMAS ANT SIENOS .....	.....
DUJŲ KONVEKTORIAUS PRIJUNGIMAS PRIE DUJŲ TINKLO.....	27
<b>SKIRSNIS 4 ELEKTROS MONTAVIMAS.....</b>	<b>.....</b>
4.1 LAIDŲ JUNGIMAS .....	.....
<b>SKIRSNIS 5 TECHNINĖ PRIEŽIŪRA IR APTARNAVIMAS .....</b>	<b>.....</b>
5.2 KAI REGULIUOTI DUJŲ VOŽTUVA.....	27
5.3 GAMT. DUJŲ TIEKIMAS .....	27
MODELIAI 41, 42 IR 51 .....	27
MODEL 52 – SLĖGIO REGULIAVIMAS MAKSIMALIAM ŠILUMOS ATIDAVIMUI.....	28
MODEL 52 – SLĖGIO REGULIAVIMAS MINIMALIAM ŠILUMOS ATIDAVIMUI .....	28
5.4 L.P.G. ....	.....
SLĖGIO REGULIAVIMAS Į DEGKLĮ MODELIAMS 41, 42 IR 51.....	29
MODELIS 52 – SLĖGIO REGULIAVIMAS MAKSIMALIAM ŠILUMOS ATIDAVIMUI .....	29
MODELIS 52 –SLĖGIO REGULIAVIMAS MINIMALIAM ŠILUMOS ATIDAVIMUI.....	30
5.5 PAKEITIMAS IŠ GAMT DUJŲ Į LPG	
PAKEITIMAS IŠ LPG Į GAMT. DUJAS.....	32
5.6 SAUGOS PRIETAISAI .....	.....
5.7 NETINKAMOS DARBO PROCEDŪROS.....	.....
ATVEJIS 1: PRIETAISAS UŽSIKERTA PIRMAME PRADŽIOS ETAPE.....	34

ATVEJIS 2: PRIETAISAS UŽSIKERTA VEIKIMO METU.....	34
5.8 VALYMAS IR PRIEŽIŪRA.....	
5.9 PAGALBA.....	
<b>SKIRSNIS 6 PRIEDAI.....</b>	<b>37</b>
RANKŠLUOSČIŲ DŽIOVINTUVAS (Kodas O-SPP000).....	37
MAISTO ŠILDYTUVAS (Kodas O-SPP001).....	37
KVEPALŲ LAIKIKLIS (Kodas O-SPP002).....	38
SKĖČIO STOVAS (Kodas O-SPP003).....	38



## SKYRIUS 1 BENDRI NURODYMAI IR TECHNINIAI PARAMETRAI

Šiame skyriuje bus pateikiama bendri nurodymai, kurių reikia laikytis įrengiant ir naudojant dujinius konvektorius Calorio serijos, trumpa dalis apie dujinių konvektorių veikimą, pagrindinius jų parametrus ir techninius duomenis.

### BENDRI NURODYMAI

Šis vadovas yra neatsiejama ir būtina dalis šios prekės ir yra skirta galutiniam prekės naudoju.

Šis įrenginys turi būti naudojamas tik pagal paskirtį, bet koks kitas naudojimas laikomas netinkamu, ar net pavojingu.

Gamintojas nėra atsakingas už nuostolius, susidariusius neteisingai sumontavus, ar neatitinkant gamintojų nurodymų.

Įtaisą reikia įrengti laikantis vidaus normų.

Neužstatyti oro ventiliatoriaus įsiurbimo ir išleidimo oro grotelių.

† Sugedus / blogai / prastai veikiant, išjungti prietaisą (nutraukti dujų tiekimą), nebandyti jo remontuoti patiems tiesiogiai. Kvieskite tik **kvalifikuotus aptarnavimo inžinierius**.

Visi aukščiau nurodyti klaidingi nurodymai, gali pakenkti įrenginio saugumui.

Siekiant užtikrinti prietaiso efektyvų ir tinkamą veikimą, svarbu, kad kvalifikuotas inžinierius atliktų kasmetinę prietaiso apžiūrą, pagal gamintojo nurodymus.



Kvalifikuotų inžinierių aptarnavimas – tai turintys konkrečią techninę patirtį šildymo prietaisų montavimo gyventojų poreikiams, paskirti vietos įstatymų.

Jeigu prietaisas parduodamas arba perleidžiamas naujam savininkui, užtikrinti, jog naudojimo instrukcija (vadovas) liks pas naująjį prietaiso savininką / montuotoją.

Prieš įjungiant įrenginį, kvalifikuoti specialistai turi patikrinti:

- Kad dujų ir elektros tiekimo pajėgumas tiksliai atitinka duomenų lentelę, nurodytoje orginale.
- Kad dūmų išmetimo ir oro įsiurbimo tiekimas yra tinkamai sumontuotas.
- Kad degimui reikiamas oro paėmimas ir išmetimas būtų tinkamai įrengtas, laikantis galiojančių standartų.
- Tinkamas vidaus ir išorės sandarumas degimo prietaise.
- Kad kuro srauto kontrolė atitinka prietaiso galios reikalavimus
- Kad prietaisas vartoja konkrečią rūšį kuro, kuri iš anksto buvo nustatyta.
- Kad kuro tiekimo slėgis yra normaliose ribose.
- kad kuro tiekimo sistema yra tinkama prietaisui ir kad visos reikiamos saugumo ir reguliavimo priemonės yra tinkamai įrengtos, pagal esamus standartus.

Nenaudoti dujų vamzdžio įžeminimo tikslams.

Venkite nereikalingo dujų tiekimo, kai prietaisas yra nenaudojamas, ir visada uždarykite dujų sklendę.

Tuo atveju, kai ilgą laiką prietaisas nedirba, reikia uždaryti pagrindinį dujų įsiurbimo sklendę ir atjunti nuo elektros šaltinio.



### **JEI UŽUOSITE DUJAS**

- Nejunkite elektros jungiklio, telefonai ar kiti objektai ar prietaisai gali sukelti kibirkštį.
- Nutraukti dujų tiekimą.
- Nedelsiant atidaryti langus, duris, sudaryti skersvėjj, kad išsivėdintų patalpa.
- Iškviešti kvalifikuotų inžinierių priežiūros personalą.



## 1.1 PRODUKTO APRAŠYMAS IR PAGRINDINĖS VEIKIMO CHARAKTERISTIKOS

Calorio dujinis šildytuvas yra autonominio šildymo prietaisas, su izoliuota degimo kamera ir priverstina trauka.

Jis suprojektuotas įrengti vidaus patalpose.

Jis gali veikti arba su gamtinių dujų ir skysto propano dujomis (kategorija II<sub>2H3+</sub>, rūšis C<sub>13</sub>, reglamentuojama EN 1266).

Vidaus degimo oro įsiurbimo ir dujų išmetimo dūmai išeina į lauką, dėka bendraašių vamzdžių ir yra parengti elektrinio ventiliatoriaus veikimu, integruoto degimo kameroje.

Calorio veikimo principas yra pagrįstas konvekciniu oro judėjimu aplinkoje. Oras pereinantis per prietaisą yra pašildomas ir skleidžiamas per išėjimo groteles į aplinką. Ypač modeliai 42, 51 ir 52 yra išskiriami kaip "ventiliuojami" aplinkos oro, kadangi ventiliatorius integruotas apatinėje prietaiso dalyje. Išskyrus 41 modelį, kuris vadinamas "statiniu", nes konvekcinis judėjimas yra natūralus.

Prietaiso veikimas yra labia paprastas ir automatizuotas termostatinio reguliavimo ir programuojamo laikmačio dėka (standartinė įranga į modelius 42 ir 52, neprivaloma įrengti kitiems modeliams). Galutiniam naudotojui reikia tik įjungti prietaisą, pasirinkti norimą temperatūrą (pasirenkama termostatu) ir modeliams 42 ir 52 nustatyti veikimo period, programuojamu laikmačiu.

Izoliuota vidaus degimo kamera yra geriausia saugumo priemonė patalpose, kuriose įrenginys bus naudojamas: jokios rizikos dėl nuotėkio iš vidaus degimo produktų, ir neimamas deguonis iš patalpos, reikalingas vidaus degimo procesui vykti. **Nėra būtina įrengti grotelių ar ertmės vėdinimui patalpoje.**

Specialus liepsnos detektorius, kuris veikia su jonizacijos liepsnos jutikliu, nedelsiant sustabdo dujų tiekimą, jei liepsna netikėtai užgesa.

Modeliai 42 ir 52 suteikia geresnį komfortą, dėka prietaiso kairėje esančio oro drėkintuvo. Taip pat modeliai 52 gali veikti šiltuoju laikotarpiu (ventiliatorius gali veikti, o degiklis išjungtas). Tai suteikia malonų vėdinimą vasarą (oro judėjimas patalpoje).

## 1.2 PAGRINDINĖS SUDEDAMOSIOS DALYS

Calorio dujiniame konvektoriuje yra įrengta:

- **Degimo kamera ir nerūdijančio plieno vamzdinis šilumokaitis, patentuotas labai dideliu naudingumu;**
- **Valdymo blokas** su aplinkos temperatūros nustatymu;
- **Išcentrinis ventiliatorius** (patentuotas) su dviguba antivibracijos sistema (modelyje 41 neįeina);
- **Dūmtakio orapūtė;**
- **Apsaugos prietaisas** su jonizacijos liepsnos jutikliu;
- **Programuojamas laikmatis** (modeliams 42 ir 52);
- **Oro drėkintuvas** (modeliams 42 ir 52);
- **Dviguba galia min-max** (modeliui 52);
- **Vasariškas vėdinimas** (modeliui 52);
- **Bendrašiu vamzdžių** vidaus degimo oro įsiurbimo ir išmetimo dūmtakio Ø 49/35 mm;
- **Išorinės sienos nerūdijančio plieno išvadų** (patentuota) min. matmenys;
- **Korpusas** dažytas epoksidiniais milteliais, galimos trys spalvos: smėlio, balta, pilka.





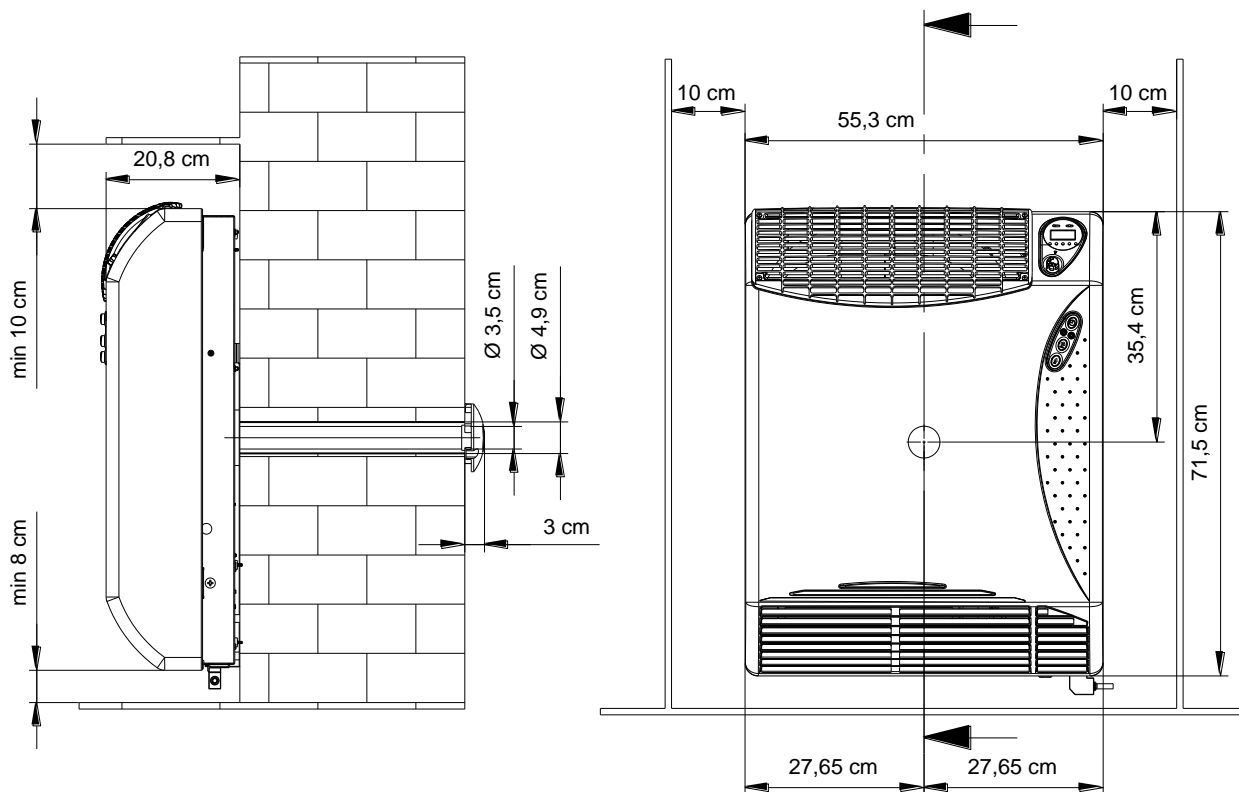
### 1.3 TECHNINIAI DUOMENYS

APRAŠYMAS	U.M.	41	42	51	52
ĮRANGOS TIPAS		C <sub>13</sub>			
PRIETAISŲ KATEGORIJA		II <sub>2H3+</sub>			
MAKSIMALI NOMINALI PADUODAMA ŠILUMINĖ GALIA <sup>1</sup>	kW	3,25	3,62	4,65	5,23
MAKSIMALI NOMINALI ŠILUMINĖ GALIA <sup>1</sup>	kW	2,92	3,26	4,19	4,71
SUMAŽINTA PADUODAMA ŠILUMINĖ GALIA <sup>1</sup>	kW	---	---	---	3,60
SUMAŽINTA ŠILUMINĖ GALIA	kW	---	---	---	3,18
MAKS./MIN. DUJŲ SUNAUDOJIMAS <sup>1</sup>	m <sup>3</sup> /h	0,344	0,383	0,492	0,553/0,381
GAMT. DUJOS	kg/h	0,256	0,285	0,367	0,412/0,284
L.P.G. G30	kg/h	0,251	0,280	0,360	0,405/0,278
L.P.G. G31					
NAŠUMAS	%	90%			
GAMT. DUJŲ PDAVIMO SLĖGIS					
MAKS.		25			
NOMINALUS	mbar	20			
MIN.		15			
PDAVIMO SLĖGIS SU L.P.G. (G30)					
MAX		35			
NOMINAL	mbar	30			
MIN		28			
PDAVIMO SLĖGIS SU L.P.G. (G31)					
MAKS.		40			
NOMINALUS	mbar	37			
MIN.		30			
TRIUŠMINGUMAS (3 PADĖTIS)					
MAKS.		32	33	35	39
MIN.	dB(A)	---	---	---	35
GAMTINIŲ DUJŲ INŽEKTORIAUS SKERSMUO L.P.G.	mm	Žiūrėti lentelę 31psl.			
SLĖGIS Į DEGIKLĮ, ESANT MAKS. GALIAI					
GAMTINĖS DUJOS		10,5	10,5	10	9
L.P.G. G30	mbar	28,7	28,8	29	28
L.P.G. G31		36,7	36,7	37	35,5
SLĖGIS Į DEGIKLĮ, SUMAŽINTOS ENERGIJOS					
GAMINTĖS DUJOS		---	---	---	5,0
L.P.G. G30	mbar	---	---	---	14,7
L.P.G. G31		---	---	---	19,7
DUJŲ PRIJUNGIMAS (UNI ISO 7/1)		Rp 3/8 F			
Ø SKYLĖS SKERSMUO ĮVADINIS / IŠVADINIS VAMZDIS	mm	50			
ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMAS		230V 50Hz vienfazis			
GALIA	W	20	45	65	86
MAKS. ILGIS BENDRAAŠIŲ VAMZDŽIŲ	m	1			
SVORIS	kg	24	25	26	26

**Table 3** – Techniniai duomenys 41, 42, 51 ir 52

<sup>1</sup> DUOMENYS SUSIEJĖ SU TIEKIAMOS ŠILUMINĖS GALIOS IR DUJŲ SUVARTOJIMO NURODYMAIS, ATSIŽVELGIANT Į ŠIAS REIKŠMES: GAMTINIŲ DUJŲ: P.C.I. 34.02 MJ/M<sup>3</sup> 15°C 1013.25 MBAR; BUTANAS (G30): P.C.I. 45.65 MJ/KG; PROPANAS (G31): P.C.I. 46.34 MJ/KG

## 1.4 MATMENYS CALORIO DUJŲ KONVEKTORIAUS



BRĖŽINYS 1 – Matmenys Calorio 41, 42, 51 ir 52 konvektorių



## SKYRIUS 2 GALUTINIO VARTOTOJO SKYRIUS

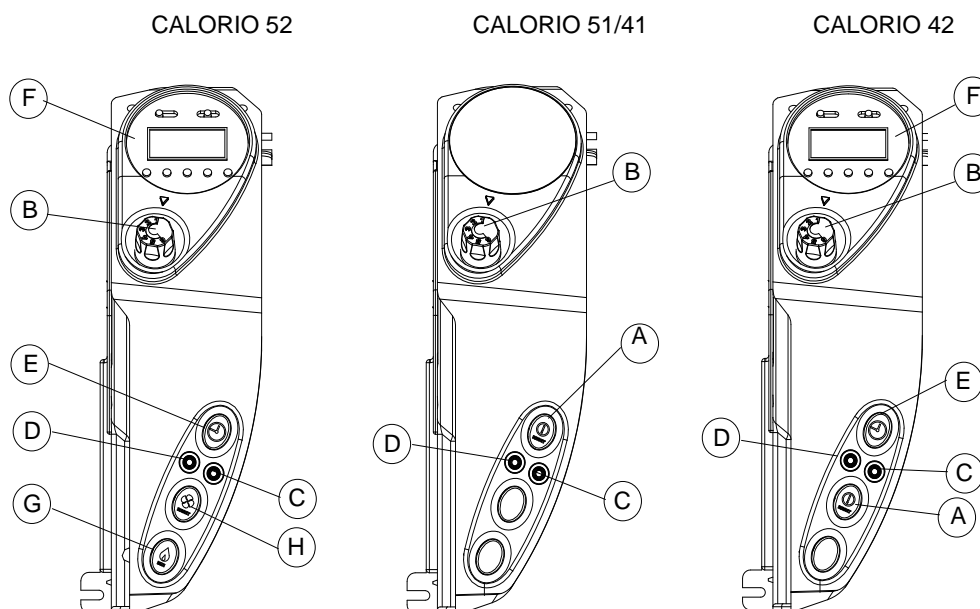
Šiame skyriuje rasite visą informaciją, reikalingą užtikrinti, kad Calorio dujų konvektorių veiktu teisingai. Calorio dujų konvektoriaus veikimas vadovaujasi aplinkos oro termostatais, sumontuotais visuose modeliuose, o modeliuose 42 ir 52, programuojamu laikmačiu.

### KAIP ĮJUNGTI IR IŠJUNGTI CALORIO DUJŲ KONVEKTORIŲ

Pirmą kartą įjungti prietaisą turi kvalifikuotas inžinierius.

Prieš įjungiant prietaisą, **kvalifikuotas aptarnavimo inžinierius** turi patikrinti:

- Kad vertės nurodytos ant prietaiso, atitinka elektros ir dujų tiekimo vertes į prietaisą.
- Prietaiso reguliavimas realiai atsižvelgiamas į prietaiso veikimo pajėgumą. Tinkamai veiktų oro paėmimo ir dūmų išmetimo dūmtakio (pagal galiojančius teisės aktus)



- A atstatymo mygtukas
- B temperatūros reguliavimo rankenėlė
- C raudona lemputė, rodanti, kad prietaisas išjungtas.
- D žalia lemputė, rodanti, kad prietaisas įjungtas
- E vadovo / programavimo mygtukas
- F programuojamas laikmatis
- G min / max našumo mygtukas
- H vasaros / žiemos mygtukas

Figure 2 – valdymo skydelis

## PRADŽIA (ŠILDYMAS)



Dujinis konvektorius turi būti prijungtas prie elektros ir dujų tinklų.

1. Atidarykite dujų tiekimo sklendę.
  2. Tiekti elektros energiją dujų konvektoriui reikia iš trifazio tinklo.
  3. Modeliuose 42 ir 52 nustatyti laikmatį, pagal galutinio vartotojo konkrečius reikalavimus (žiūrėti skyriuje “užprogramuotas laikmatis” 42 ir 52 modelių). Nustatykite "E" klavišą (žr. **Error! Reference source not found.**) rankiniu / programavimo būdu pasirinkti norimą sistemos veikimą: laisvas klavišas - MAN pozicijos atveju, prietaisas privalo veikti naudojant patalpos termostatą, arba paspaudus klavišą - AUTO pozicija tuo atveju, kad prietaisas veiktų taip, kaip užprogramuota laikmatyje.
  4. Pasukite rankenėlę B aukščiausiai temperatūrai nustatyti (žr. Figure 2).
  5. Po maždaug 30 sekundžių dujų vožtuvas atsidaro ir uždegimo elektrodas kibirkščiuoja apie 10 sekundžių.
  6. Atsiradus uždegimo liepsnai, elektrodas automatiškai nustoja kibirkščiaavęs; Žalia lemputė D užsidega. (žr. Figure 2).  
D lemputės užsidegimas žalia šviesa rodo, kad konvektorius veikia tinkamai.
  7. Ir priešingai, valdymo blokas užblokuoja prietaisą ir ventiliatorius sustoja, ši funkcija būdinga nuolatiniam “įjungimui” raudonos lemputės C (žr. Paveikslėlis 2).  
Užsidegus raudona lemputė C, rodo, kad liepsna sustabdyta konvektoriaus.
- Norint paleisti prietaisą iš naujo, jei būtina, paspauskite mygtuką, paleidžianti prietaisą iš naujo (A) modeliams 41, 42 ir 51, o modeliams 52 būtina du kartus paspausti mygtuką “atstatyti” (H) (žr. Figure 2).
8. Kai konvektorius įjungtas, pasukite termostato rankenėlę pagal laikrodžio rodyklę, norint padidinti patalpos temperatūrą, ir atvirksčiai, norint sumažinti – prieš laikrodžio rodyklę.



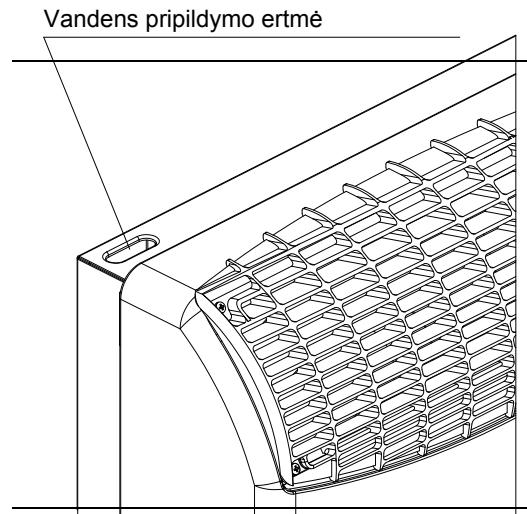
Vertės nurodytos ant termostato yra tipiškos. Temperatūros vertė priklauso nuo aplinkos, kurioje prietaisas įmontuotas. Faktinis ryšys tarp termostato verčių ir aplinkos temperatūros, gali būti pasiektas išmatavus patalpos temperatūrą tam tikra termostatinio reguliavimo verte

Modelyje 52 paspaudus G klavišą (žr. Figure 2) paduodama didesnė šiluminė galia, greitam patalpos sušildymui, arba minimalus šilumos padavimo galios laipsnis, norint palaikyti esamą temperatūrą. Ventiliatorius pradeda veikti automatiškai tik tada, kai gauna komandą iš ventiliatoriaus termostato, ir šilumokaitis šildomas, kad būtų išvengta šalto oro prietekio į patalpą. Ventiliatorius išsijungia, kai šilumokaitis yra šaltas.



## DRĖKINTUVAS (modeliams 42 ir 52)

Siekiant didesnio komforto, konvektorių modeliuose 42 ir 52 įrengti drėkintuvai. Jo naudojimas labai paprastas. Pakanka užpildyti nedidelį rezervuarą, esanti kairėje pusėje, naudojant piltuvėlį. (žr.



Paveikslėlis 3).  
Paprastai, talpą, reikia pripildyti kas 4-5 dienas.

Paveikslėlis 3 –drėkintuvo vieta

Patartina pilti vandenį, turintį mažą kiekį kalkių (galima naudoti distiliuotą vandenį) kad būtų išvengta kalkių nusėdimo, kurias sunku pašalinti. Taip pat naudoti prieš kalkines tabletes, kurių galima nusiprikti. Drėkintuvo talpa yra 0,35 litro.

## LAIKINAS IŠJUNGIMAS



**Pastaba:** dujų konvektorius turi būti prijungtas prie elektros ir dujų tinklo.

- Norėdami laikinai sustabdyti prietaisą,
  - Įjungus termostato minimalią vertę, temperatūra bus reguliuojama virš nulio vertės padalos. Tai padės išvengti atšalimo.

Visiems modeliams su programuojamu laikmačiu (42 ir 52) įrenginys gali būti laikinai sustabdytas įsijungus "A" mygtukui "O" pozicijoje. (žr. **Error! Reference source not found.**).



Neištraukti iš elektros lizdo, siekiant išjungti prietaisą. Tai gali sugadinti įrenginį.

## VASARINIS VĖDINIMAS (modelis 52)



**Svarbu:** kad dujinis konvektorius būtų prijungta prie elektros tinklo.

- Užsukite dujų sklendę, patirkinkite ar įjungta į elektros tinklą. Spaudžiant žiemos/vasaros H mygtuką (žr. **Error! Reference source not found.**), tik ventiliatorius pradeda dirbti. Tai leis patalpoje lengvą ir malonų vasarišką vėdinimą.

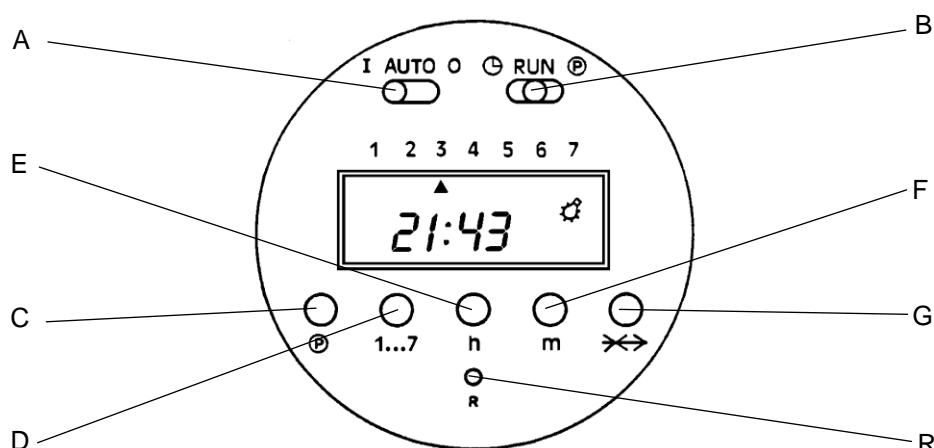
## SEZONINIS SUSTOJIMAS



**Svarbu:** Kad konvektorius būtų įjungtas į elektros ir dujų tinklus.

1. Uždarykite dujų sklendę.
2. Nutraukite elektros tiekimą.

## 2.1 PROGRAMUOJAMAS LAIKMATIS (modeliams 42 ir 52)



Paveikslėlis 4 – Programuojamas laikmatis

## KLAVIŠŲ FUNKCIONAVIMAS

Įjungimo / išjungimo klavišas

**Pozicija I:** Prietaisas valdomas patalpos termostatu. Šioje būklėje dujų konvektoriaus veikimas priklauso TIK nuo temperatūros nustatytos aplinkos termostato: neleidžiamos laikmačio nustatytos komandos.

**Pozicija AUTO:** Prietaisas valdomas ir laikmačiu ir termostatu.

Šioje būklėje dujinis konvektorius dirba TIK per pradines valandas nustatytas laikmačiu, kai reikalinga šiluma (aplinkos temperatūra žemesnė, negu nustatyta aplinkos termostato).

**Pozicija O:** Prietaisas išjungtas

Nustatymo / reguliavimo jungiklis

**Pozicija ⌚ :** Laiko nustatymas

**Pozicija RUN:** Veikimas (ekranas rodo dabartinį laiką)

**Pozicija Ⓟ:** Programų nustatymas

- A) Programų pasirinkimas
- B) Programuojamas dienų nustatymas
- C) Valandų nustatymas
- D) Minučių nustatymas
- E) PRALEISTI mygtukas (jis laikinai ištrina užprogramuotą tvarkaraštį)







R) Iš naujo paleidimo mygtukas

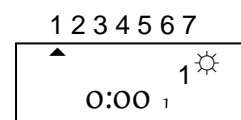
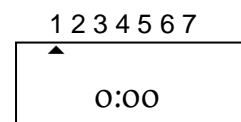
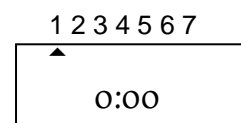
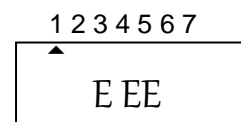
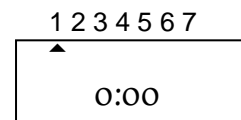
### CHARAKTERISTIKA

- Ilgaamžė ličio baterija po 48 valandų įkraunama.
- Esamos dienos ir laiko parodymai.
- Dienos ir savaitės programos.
- Programuojami laikmačio blokai pagal savaitės dienas:
  - 1-2-3-4-5 (nuo pirmadienio iki penktadienio)
  - 1-2-3-4-5-6 (nuo pirmadienio iki šeštadienio)
  - 1-2-3-4-5-6-7 (nuo pirmadienio iki sekmadienio)
  - 6-7 (nuo šeštadienio iki sekmadienio)
- Minimali perskaičiavimo trukmė 1 minutė.
- N°16 galimų programų (8 įjungtis ir 8 išjungtos).

### LAIKMAČIO NUSTATYMAS IR PROGRAMAVIMAS

#### PRADINĖS SĄLYGOS

- Dešinėj pozicijoj pasirenkamas B (žiūrėti Paveikslėlis 4) RUN pozicija. Paspausti pradėjimo iš naujo R mygtuką (žiūrėti Paveikslėlis 4). Indikatorius ekrane mirksės.
- Jei pradėjimo iš naujo mygtukas R bus nuspaudžiamas (žr. Paveikslėlis 4) kai pasirinkimo B yra  pozicijoje, ekrane pasirodys klaidos įspėjimas EEE. Vykdamas pasirinkimą B RUN pozicijoje patarimas išnyks; paspausti R mygtuka vėl grįžti prie praeitos pozicijos.
- Jei B pasirinkimas bus perkeltas į  poziciją, nuoroda ekrane bus nustatyta.
- Jei B pasirinkimas bus perkeltas į RUN poziciją, ekrane pranešimas liks užfiksuotas, bet jei ten bus dvigubas taškas, tada tai mirksės.
- Jei B pasirinkimas bus perkeltas į  poziciją, ekrane pranešimas mirksės. Ekrane bus rodomas lemputės simbolis() ir užrašyta 1 ir 1.

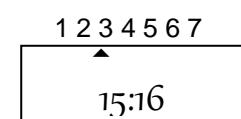
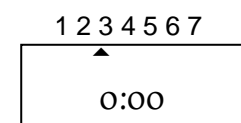


#### DIENOS IR LAIKO NUSTATYMAS



**Svarbu:** B pasirinkimas  pozicijoje.

1. Mes planuojame nustatyti  $15:16$  hours trečiadienį.
2. Nustatykite savaitės dieną. Paspaudę mygtuką 1...7 (mygtukas D Paveikslėlis 4) trikampis žymekliu pasirinkite indeksą. Numeris 1 yra pirmadienis, numeris 2 yra Antradienis ir taip toliau.
3. Nustatykite valandas ir minutes. Siekdami gauti  $15:16$  h paspauskite mygtuką h valandoms,



mygtuką m minutėms. Pranešimas ekrane jums visada patars, ką paspausti. Palaikykite mygtuką daugiau negu 2 sekundes.

4. Nustačius laiką ir dieną, perkelti B selektorių į RUN poziciją. Ekrane pranešimas užsifikuos, bet dvitaškis mirksės.

## NUSTATYMO “ON/OFF” PROGRAMOS



Laikmatis turi 16 programų:

- n.8 ON programų (1-3-5-7-9-11-13-15)
- n.8 OFF programų (2-4-6-8-10-12-14-16)

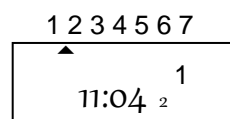
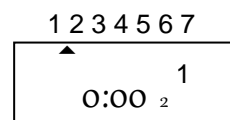
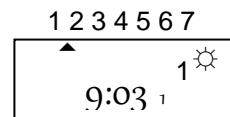
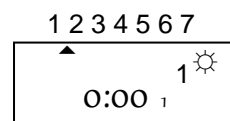
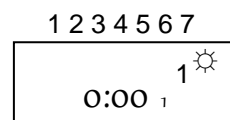
Pradinės programos yra matomos prietaise, dėka lemputės dešinėje ekrano.

Kai lemputė pradingsta ekrane, tai reiškia, kad ta programa išjungta.



**Svarbu:** B pasirinktis  $\textcircled{P}$  pozicijoje. Pranešimas mirksi ekrano dešinėje pusėje jie rodomi užrašu 1 ir  $\textcircled{1}$  ir lemputės simbolis atitinka ON programą.

1. Paspausti mygtuką 1...7 nustatyti dieną ar dienas norint įjungti įrenginį (pavyzdžiui antradienis atitinka, ekrane dieną n°2). Norėdami nustatyti pradinį norimą tvarkaraštį, paspauskite mygtuką h valandoms ir m minutėms (pavyzdžiui  $\textcircled{9}$  ir  $\textcircled{3}$  minutės). Kiekvieno mygtuko paspaudimo metu pranešimas ekrane jums patars. Palaikykite nuspaudus mygtuką daugiau negu 2 sekundes, skaičiaus didėjimas bus spartesnis iki kol nenustosite laikyti nuspaudus mygtuko.
2.  $\textcircled{P}$  mygtuko paspaudimas (nuorod. C paveikslėlio 4). Dešinėje ekrano pusėje jis pasirodys skaičiumi 2 be lemputės simbolio, atitinkančią OFF programą.
3. Nuspaudus mygtuką 1...7 nustatyti dar kartą tą pačią dieną arba tomis pačiomis dienomis pasirinktas ON programos 1 (Antradienis pavyzdžiui). Norėdami nustatyti OFF valandą, nuspauskite mygtuką h ir mygtuką m minutėms (pavyzdžiui  $\textcircled{11}$  h  $\textcircled{4}$  min.).
4. Pakartokite 1 - 3 punktus norint nustatyti kitas ON/OFF programas.




Jeigu ON/OFF savaitės tvarkaraštis nesikeičia, programavimas bus lengvesnis, jei naudosite dienų blokus:

- 1-2-3-4-5 (nuo pirmadienio iki penktadienio)
- 1-2-3-4-5-6 (nuo pirmadienio iki šeštadienio)
- 1-2-3-4-5-6-7 (nuo pirmadienio iki sekmadienio)
- 6-7 (šeštadienį, sekmadienį)








5. Kai tik programavimas bus baigtas, geriau kontroliuoti ir tikrinti nesudarius programų prieštaravimo tarpusavyje, siekiant išvengti ON ir/arba OFF nepageidavimo. Paspaudus  mygtuką, bus rodomi įvairūs ON/OFF program nustatymai.
6. Perkelti pasirinktą B į RUN poziciją standartinio laikmačio naudojimo. Ekrane pasirodys pranešimas dienos, dabartinės valandos; užrašas 1 ir lemputės simbolis pasirodys arba nepriklausomai ar jis bus ON periode ar OFF periode.

Programų rinkinys bus aktyvuotas **TIK po kitos dienos** į tą kur buvo nustatyta.

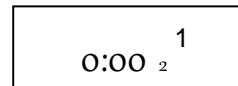
### NUTRAUKTI ATSKIRĄ PROGRAMĄ

Nutraukti atskirą programą, prašome atlikti tokius veiksmus:

1. Perkelti dešinėje (žr. nuorod. B Paveikslėlio 4)  pozicijoje.
2. Paspauskite mygtuką  ir pasirinkite program, kurią norite nutraukti.
5. Paspauskite dabartinį mygtuką  ir mygtuką SKIP (žr. nuorod. G Paveikslėlio 4) mažiausiai 2 sek. ir nustatyta programa bus ištrinta.

6. Pranešimas ištrinti mirksės ekrane ištiesai mirksint simboliams  
0:00.

1 2 3 4 5 6 7



### PROGRAMŲ NUTRAUKIMAS, LAIKAS IR DIENA

Nutraukti visas programas ir nustatyti laika, paspauskite iš naujo R mygtuką ir palaikykite nuspaudus mažiausiai 2sekundes. Visos programos ir laikas dienos, prieš tai nustatytas, bus nutraukiamas.

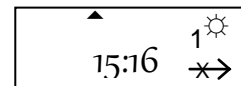
### PRALEISTIES FUNKCIJA (PROGR. SKIP)



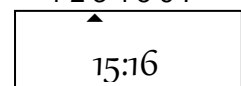
**Svarbu:** laikmatis su laiku, data, veikimu/pradėjimu nustatoma programomis.

1. Perkelti parinktą dešinėje (žr. nuorodą B of Paveikslėlis 4) į RUN poziciją.
2. Paspausti SKIP mygtuką (žr. nuorod. G Paveikslėlio 4) apeiti esamą suprogramavimą, ir iš naujo nustatyti veikimą šių paslaugų poreikio. Ši funkcija ekrane žymima naudojant kryžminę rodyklę (praleisties simbolis).  
Praleisties funkcija gali būti peržiūrima bet kada, paspaudus SKIP mygtuką dar kartą. Veikimas bus iš naujo pradėtas su programų nustatymu ir praleisties simbolis išnyks iš ekrano.

1 2 3 4 5 6 7



1 2 3 4 5 6 7



Praleisties veikimas gali būti aktyvuojamas tik RUN pozicijoje.

## SKYRIUS 3 SANTECHNIKOS MONTAVIMAS

Šiame skyriuje rasite visą reikiamą instrukciją, montuojant Calorio serijos patalpų šildytuvus hidrauliniu atžvilgiu.

### 3.1 BENDRIEJI REIKALAVIMAI CALORIO SERIJAI

Montavimas turi vykti atsižvelgiant į gamintojo instrukcijas, **kvalifikuoto aptarnavimo inžinieriaus**.



**Kvalifikuoti apžiūros inžinieriai**, mes turime omeny, su konkrečiais techniniais įgūdžiais darbo su šildymo sistemų komponentais, personalas.

Neteisingas sumontavimas gali sukelti žalą žmonėms, gyvūnams ir turtui. Dėl neteisingo pajungimo, gamintojas nėra atsakingas už padarytą žalą.

Montavimas turi būti atliekamas remiantis galiojančių Europos teisės aktų, taisyklių ir reglamentų, nurodytų dujų ir elektros prietaisų.

Visų pirma turi būti laikomasi visų, susijusių su atstumu tarp kaminėlių išvadų ir langų, balkonų, latakų ir t.t., ir atstumai iki dirvožemio ar šaligatvio.

**Išvadai nereikalauja kokių nors apsaugos tipų.**

Norint teisingai sumontuoti, reikia remtis šiais punktais:

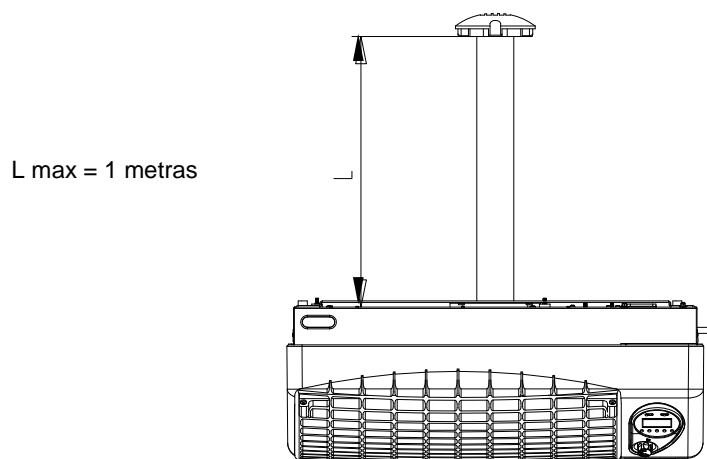
- Dujų konvektorius turi būti įrengtas patalpos viduje ant išorinio perimetro sienos ar spintoje, atsižvelgiant į atstumus nurodytus Paveikslėlyje 1.
- Minimalus rekomenduojamas atstumas nuo pagrindo 8 cm (žr. Paveikslėlis 1) ir ne aukščiau negu 35 cm, kad išvengtų netolygaus patalpos sušildymo.
- Išlaikyti nemažesnę atstumą negu 10 cm iš visų dujinio konvektoriaus pusių nuo greta esančių objektų, kad būtų galima demontuoti ir iš naujo uždėti panelę
- Jei prietaiso laikiklis paliekamas, turi būti numatyta mažiausiai 10 cm erdvė.
- Įsitinkite, kad yra tinkamas ryšys prie elektros tinklo (230V 50Hz), ir dujų tinklo.



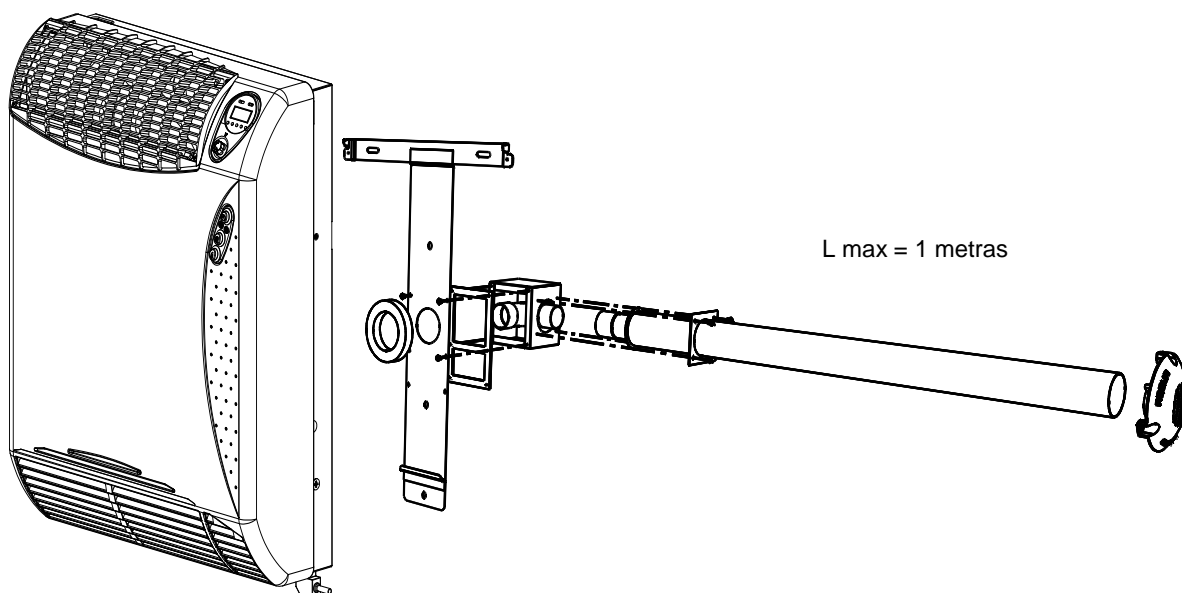
### 3.2 IŠMETIMO IR ORO PAĖMIMO VAMZDŽIAI

Išmetimo/oro įsiurbimo vamzdžiai Calorio dujų konvektoriaus gali būti realizuojami taip:

- Su bendraašiu vamzdžių ir išėjimo sienoje iš įrenginio (maks. ilgis vamzdžio 1m) (žr. 5 paveikslėlis).
- Su bendraašiu vamzdžių ir išėjimo 90 ° (ilgis maks. vamzdžio 1 metras) (žr. 6 paveikslėlis). Šiuo atveju būtina naudoti 90 ° alkūnę bendraašiu dūmtraukių, prieinama kaip aksesuaras (žr. priedai).



Paveikslas 5 – Montavimas su bendraašiu vamzdžiu




Paveikslas 6 – montavimo pavyzdys su bendraašiu 90°

### 3.3 MONTAVIMO SEKA

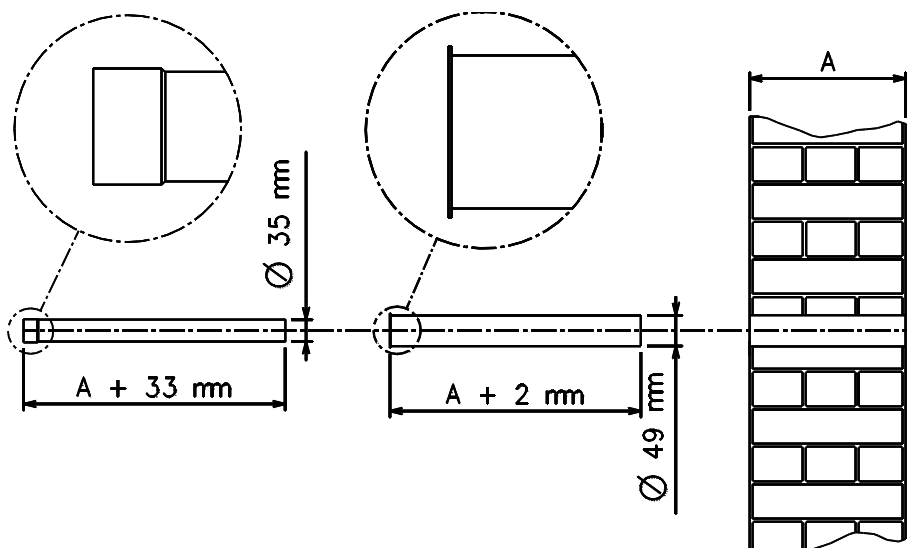
Remiantis montavimo projektu, parengti dujų tiekimo ir elektros tiekimo linijas ir skylės dūmtraukio išėjimui ir oro paėmimui.

#### MONTUOTI KONVEKTORIŲ ANT SIENOS

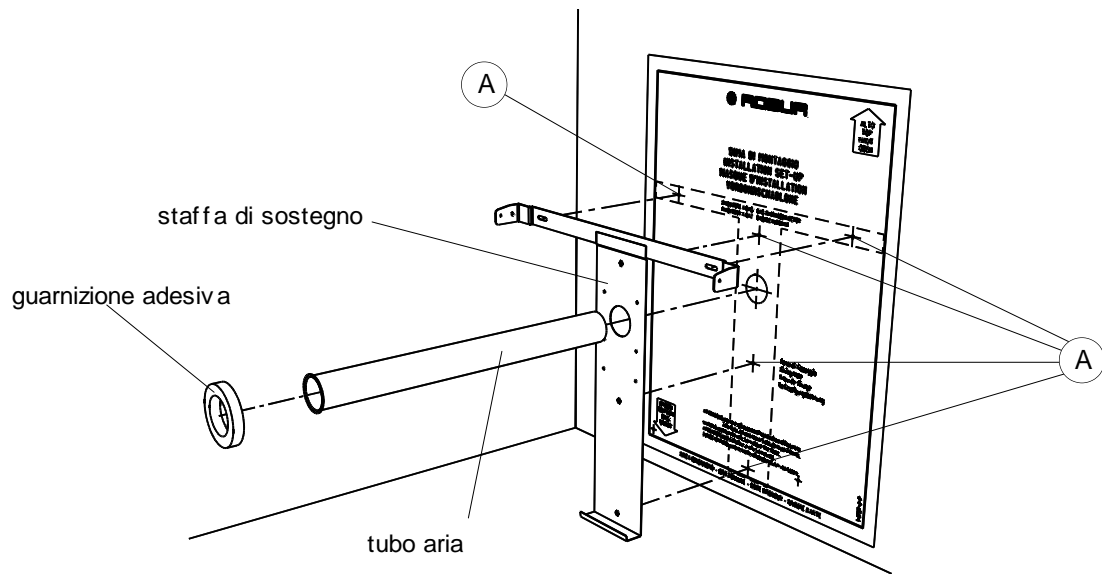
1. Prieš išpakuojant prietaisą, patikrinti išorės pakuotę, ar ji geros būklės ar nėra pažeidimų atsiradusių transportavimo metu, jei taip, nedelsiant kreipkitės į tiekėją. Išpakuokite prietaisą iš apsauginės pakuotės, pirmiausia ištraukti paėmimo ir ištraukimo vamzdžius. **NEIŠMESKITE ŠABLONO** kur nurodyta montavimo vadove kaip teisingai išgręžti skylės.
2. Nustatyti šablono pri sienos, kur turi būti įrenginys ir įsitinkite, kad jis yra statmenai grindims.
3. Gręžimo skylę ( $\varnothing 50$  mm) nustatyti pagrindiniame vamzdyje, taip kaip A skylės (žr. Paveikslėlis 8) nustatyti atramos laikiklius (gręžti 6 mm skylės už atraminio rėmo).  $\varnothing 50$  mm skylę galima išgręžti naudojantis rotaciniu pjovikliu (žr. Priedų pasirinkimas) arba mažesnes skylės paprasta pagręžti paprastu gręžimo aparatu.
4. Pritaikyti vamzdžių ilgus (dūmtakio ir oro paėmimo) tinkamai lyginant su sienos storiumi, atlikusią dalį nupjauti: tiksliai ilgiui žiūrėti Paveikslėlis 7.

  $\varnothing 49$  vamzdžio nenupjaukite pusių su kraštais, jie bus reikalingi tvirtinti vamzdį.  $\varnothing 35$  vamzdžio galų nenupjaukite, nes jos būtinos sujungti vamzdį su prietaisu.

5. Nuimkite šablono nuo sienos.



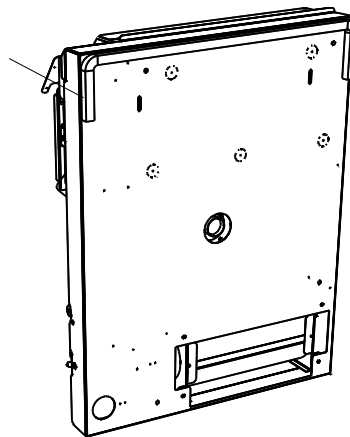
Paveikslėlis 7 – Informacija apie oro/dūmų vamzdžių pjovimą.



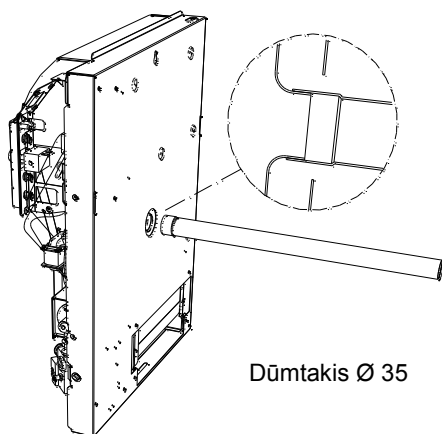
**Paveikslėlis 8** – Šablono pozicija ir gręžimas 41, 42, 51 ir 52 modeliams

6. Nustatykite vietą atraminiams laikikliams ir oro vamzdžiui  $\varnothing 49$ , ir įsitikinkite, kas vamzdžio kraštai įėjo tiksliai į atitinkamas skylės atraminiame rėme (žr. Paveikslėlis 8).
7. Pritvirtinti atraminį laikiklį su varžtais ir užklijuoti oro paėmimo vamzdžio galą. (žr. Paveikslėlis 8).
8. Priklijuoti limpantį lipduką ant atraminio laikiklio (uždėti ant įrenginio galinės pusės) kaip nurodyta Paveikslėlyje 9. Stenkitės išvengti pakartotinio nustatymo, tai gali sukelti sunkumų.
9. Suderinti priešingus dūmtakio dalis ( $\varnothing 35$  mm) prietaiso nebaigto vamzdžio (Paveikslėlis 10).
10. Sumontuokite dujinį konvektorių ant krašto C esančio apatinėje rėmo laikiklio dalyje, kaip nurodyta Paveikslėlyje 11.

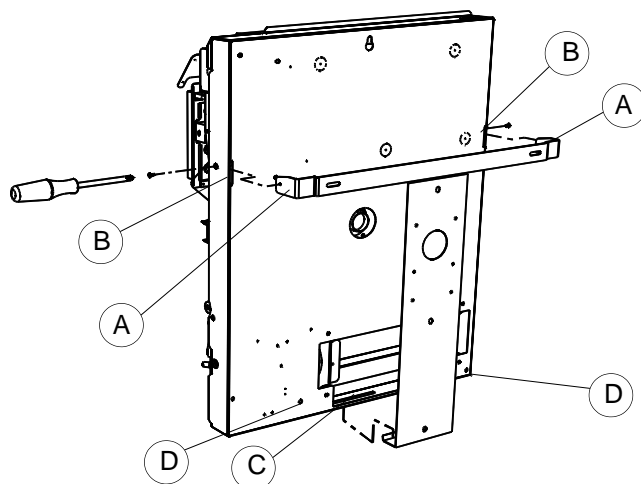
Guarnizione autoadesiva



**Paveikslėlis 9** – Sandarinimo vieta

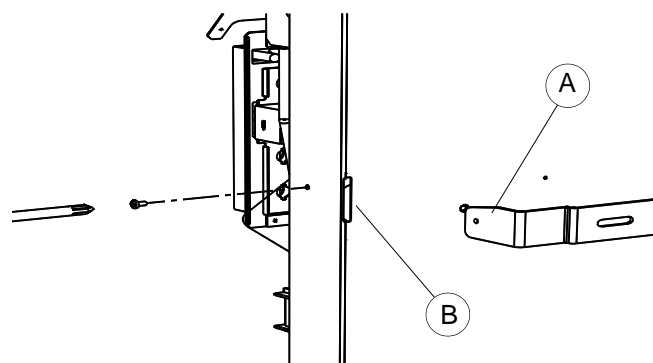


Paveikslėlis 10 – dūmtakio vieta



Paveikslėlis 11 – Užkabinimo vieta, tvirtinimo kronšteinai

11. Suderinti kraštus B su A atraminio rėmo galu ir pastumti prietaisą nuo sienos, taip kaip jis liktų pritvirtintas prie rėmo atramos (žr. Paveikslėlis 12).
12. Pritvirtinti prietaisą prie atraminio rėmo, naudojant du šoninius varžtus, kaip nurodyta Paveikslėlyje 12.



Paveikslėlis 12 – kabliuko detalė



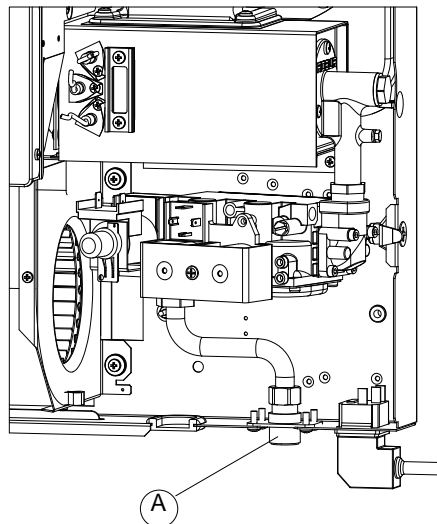
## KONVEKTORIAUS PRIJUNGIMAS PRIE DUJŲ TINKLO

1. Jungtys prie dujų tinkle turi būti pagamintos iš kieto varo ar plieno vamzdžių ir jungiamųjų dalių; kaip alternatyva galima naudoti ir lanksčią plieno jungtį.
2. Prijunkite dujų vamzdį prie nipelio, kurį rasite dujinio konvektoriaus dešiniajame kampe. (žr. nuorod. A Paveikslėlio 13 ir Paveikslėlis 14).

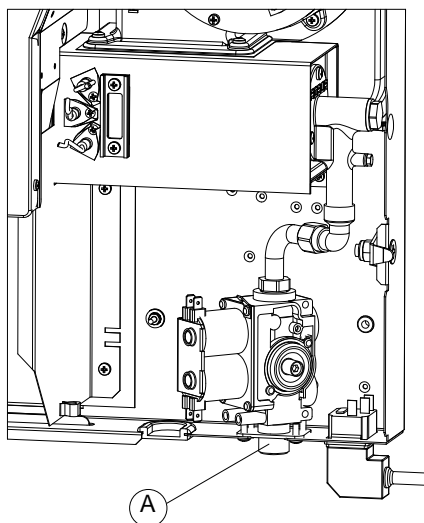


Prijungimas prie dujų vamzdžio turi būti gerai užsandarintas, siekiant užtikrinti sandarumą, naudojama sandarinimo pasta pagal EN 751-1 and EN 751-2 teisės aktą. Prijungimas turi būti vykdomas be jokių įtempimų vamzdžio, ar kitų komponentų prietaiso.

Numatykite dujų uždarymo čiaupą vertikalioje pozicijoje, ir lengvai prieinamoje vietoje, kaip reikalaujama dujų sistemų pastatuose normų.



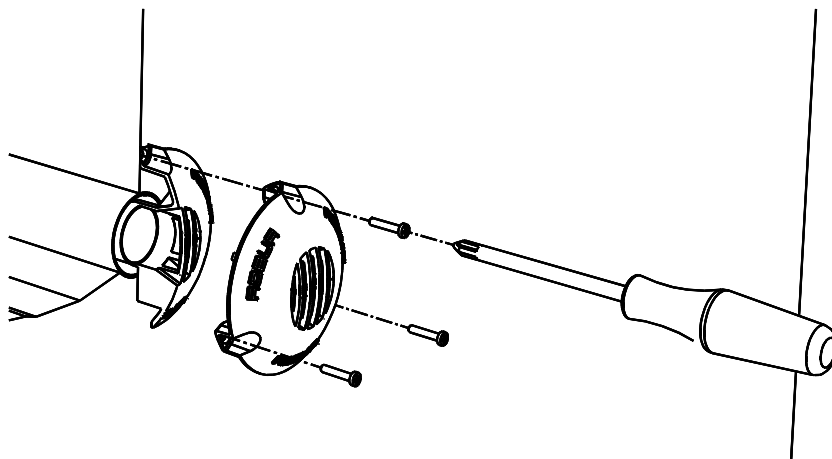
Paveikslėlis 13 – Dujų tiekimo padėtis modeliui 52



Paveikslėlis 14 – Dujų tiekimo padėtis modeliui 41, 42 ir 51

## IŠVADINIO TINKLELIO MONTAVIMAS

1. Patalpinti aluminio išvadinį tinklelį prie išorinės sienos visiškai atitinkant vamzdžio galą ir pritraukti trimis varžtais su ankeriais (žr. Paveikslėlis 15). Galinis tinklelis turi būti montuojamas su išmetimo dūmtakiu vertikaliajoje pozicijoje.
  2. Perkelti išvadą ir gręžti skylės (Ø 6 varžtams su ankeriais numatytus su prietaisu).
  3. Perkelti išvadą ir pritvirtinti varžtais (žr. Paveikslėlis 15).
- 



**Paveikslėlis 15** – išvadinio tinklelio montavimas

---





## SKYRIUS 4 ELEKTROS MONTAVIMAS

Šiame skyriuje galite rasti visus reikiamus nurodymus, atliekant elektros prijungimo Calorio dujiniais konvektoriais.



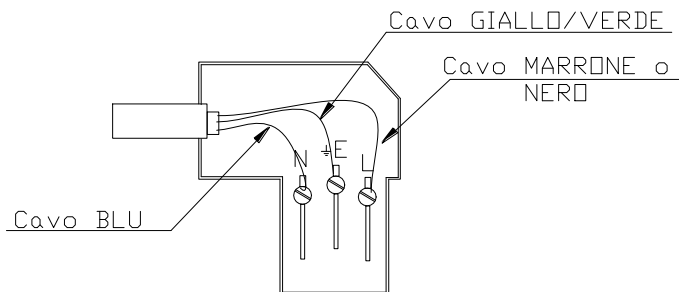
**Svarbu** : dujinis konvektorius sumontuotas.



Elektros pajungimą turi atlikti **kvalifikuotas specialistas**. Prieš atliekant šiuos veiksmus, reikia nutraukti elektros tiekimą.

1. Įsitikinkite, kad maitinimo įtampa yra 230V - 50Hz vienfazė.
2. Siekiant sujungti elektros įrenginį su elektros tinklu, pakanka sujungti trifazę jungtį, pateiktą su prietaisu, kaip nurodyta pav. 16 naudojant  $3 \times 0,75 \text{ mm}^2$  laidą.
3. Prijungti trifazį kištuką prieš tai sujungus kištukiniame lizde prietaiso apatinės dalies dešinėje.

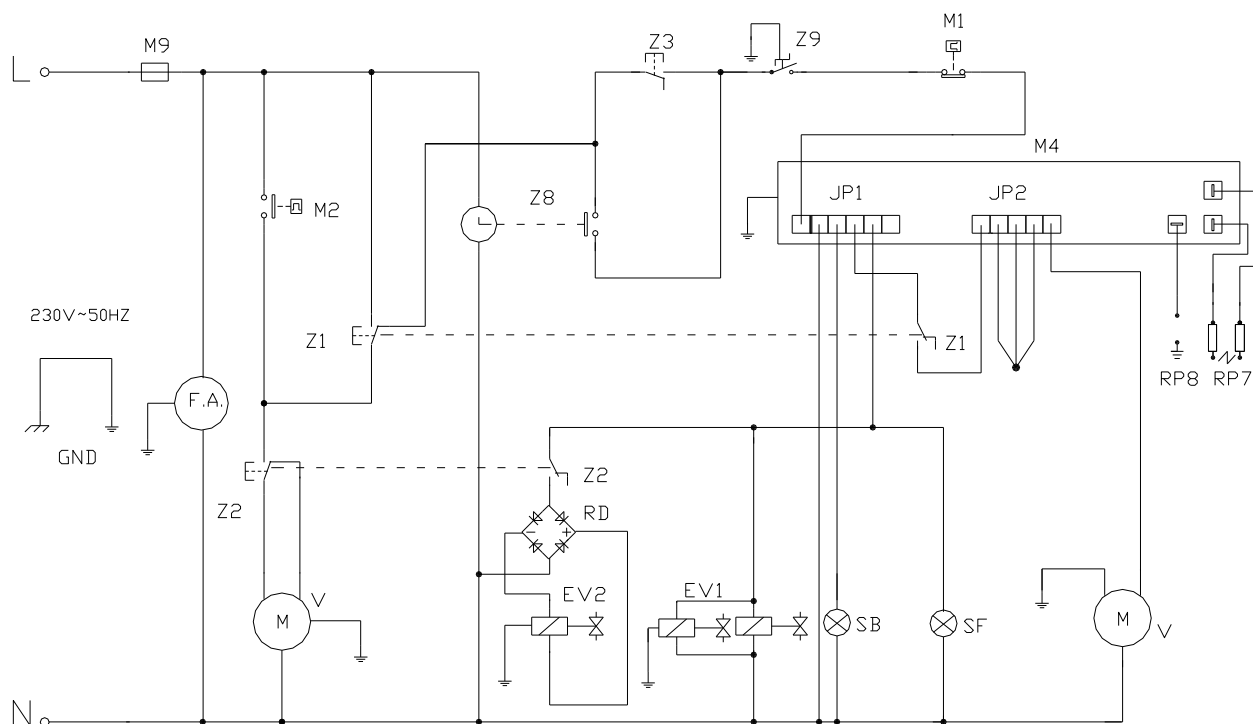
Mes užtikriname visišką saugumą tik tada, kai prietaisas tinkamai sujungtas su geru įžeminimu, atsižvelgiant į atitinkamas normas. Nenaudokite dujų vamzdžio kaip įžemintojo elektriniams prietaisams.



Tipo di Cavo:  $3 \times 0,75 \text{ mm}^2$

**Paveikslėlis 16** – pajungimas trifazės jungties

## 4.1 LAIDŲ JUNGIMAS



EV	Dujų čiapas (modeliui 52: EV1 Solenoidinio dujų vožtuvo maksimali šildymo galia EV2 Solenoidinio dujų vožtuvo minimali šildymo galia	RP7	Uždegimo elektrodas
F.A.	Slopinimo filtras	RP8.	Aptikimo elektrodas
GND	Įžeminimas	S	Degimo orapūtė
L	Linija	SB	Išjungimo raudona lemputė.
M1	Apribojimo termostatas	SF	Darbo žalia lemputė
M2	Vėdinimo termostatas (nėra mod.41)	V	Ventiliatorius (neįdiegtas mod.41)
M4	Valdymo blokas	Z1	Atstatymo mygtukas ir mod.52, vasaros/žiemos jungiklis
M9	Saugiklis 2 A	Z2	Min/maks šildymo galios jungiklis
N	Neutralus	Z3	Rankinis/programuojamas jungiklis (įmanomas tik mod.42 ir 52)
RD	Srovės lygintuvas	Z8	Programuojamas laikmatis (įmanimas mod.42 ir 52)
		Z9	Aplinkos termostatas

Paveikslėlis 17 – Elektros jungtys




## SKYRIUS 5 TECHNINĖ PRIEŽIŪRA IR APTARNAVIMAS

Šiame skyriuje galite rasti keleta techninės priežiūros pasiūlymų ir nurodymų, kurie yra būtini reguliuoti dujų vožtuvą ir perjungti dujas.

### 5.2 KAIP REGULIUOTI DUJŲ VOŽTUVĄ

Dujų padavimo kontūre yra numatytas dujų vožtuvas su slėgio reguliatorium kontroliuoti dujų paėmimo debitą. Visi modeliai yra tiekiami veikti su gamtinių dujų įranga ir įrengtas LPG konversijos rinkinys. Galutinių bandymų metu, kiekvienas prietaisas nustatomas veikti gamtinėmis dujomis. Po įdiegimo būtina patikrinti slėgį ir degiklį. Visi valdymo įtaisai turi veikti laisvai pasiekiami ant išorinio prietaiso korpuso.

 Dujų vožtuvo koregavimas turi būti atliekamas **kvalifikuotų darbuotojų**.

#### GAMTINIŲ DUJŲ TIEKIMAS

##### MODELIAMS 41, 42 IR 51



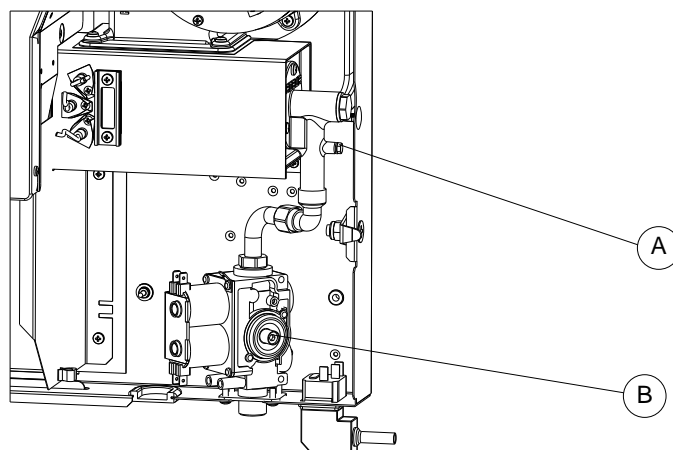
**Svarbu:** Dujų konvektorius sumontuotas ir pajungtas į elektros ir dujų tinklą.

1. Nuimkite dangtį.
2. Prijungti monometrą į A padėtį (žr. Pav. 18), prieš tai nuėmus sandarinimo varžtą.
3. Įjunkite prietaisą (žr. **“Error! Reference source not found. skirsnis”** puslapyje **Error! Bookmark not defined.**).
4. Nustatykite termostatui maksimalų šilumos poreikį.
5. Reguliuoti jaučiamą slėgį degikliui nurodytą vertę (žr. Lentelė 3, psl 11) naudojant B reguliatorių (Paveikslėlis 18) pagal laikrodžio rodyklę jautriai padidinti jį, atvirksčiai – sumažinti (naudoti atsuktuvą šiam tikslui).
6. Išjunkite įrenginį, atjunkite matavimo prietaisą, iš naujo pritvirtinkite sandarinimo varžtus.



Po nustatymo operacijos, privaloma užveržti vožtuvo reguliavimo varžtus.

7. Uždėti dangtį.



Paveikslėlis 18 – 850 vožtuvo komplektas modeliams 41, 42 ir 51.

## MODELIS 52 – REGULIAVIMAS MAKSIMALIAM ŠILUMOS ATIDAVIMUI



**Svarbu:** Kad konvektorius būtų įjungtas į elektros ir dujų tinklus

1. Nuimkite dangtį.
2. Pozicijos vasara/žiema jungiklis Position (žr. nuorod. H of Figure 2, psl 11) žiemos režime.
3. Nuimkite plastikinį dangtį C dujų vožtuvo (žr. Paveikslėlis 19).
4. Prijunkite slėgio matuoklį į poziciją E paveikslėlio Paveikslėlis 19.
5. Įjunkite prietaisą (žr. skirsnis “**Error! Reference source not found.**”) puslapyje **Error! Bookmark not defined.**
6. Reguluoti slėgį į degiklį, naudojant B varžtą (žr. Pav. 19), iki reikalaujamos vertės (žr. Table 3 puslapyje 9), pagal laikrodžio rodyklę jautriai padidinti ir atvirksčiai – sumažinti. (naudoti veržliaraktį nr.10).
7. Toliau reguliuoti slėgį sumažintam šildymui nurodyta žemiau.

## MODELIS 52 – REGULIAVIMAS SUMAŽINTI PADUODAMĄ ŠILUMĄ

8. Paspauskite max/min mygtuką (žr. nuorod. G pav. 2 psl. 10). Šiuo atveju prietaisas veiks sumažinta šildymo galia.
9. Laikykite nejudinant varžtą B, nustatomas vidutinis varžto A slėgis sumažintos šiluminės galios reikiamos vertės (žr. Table 3 puslapyje 9), pagal laikrodžio rodyklę jautriai ir priešingai - sumažinti (naudokite atsuktuvą).
10. Perkelti plastikinį dangtelį C.

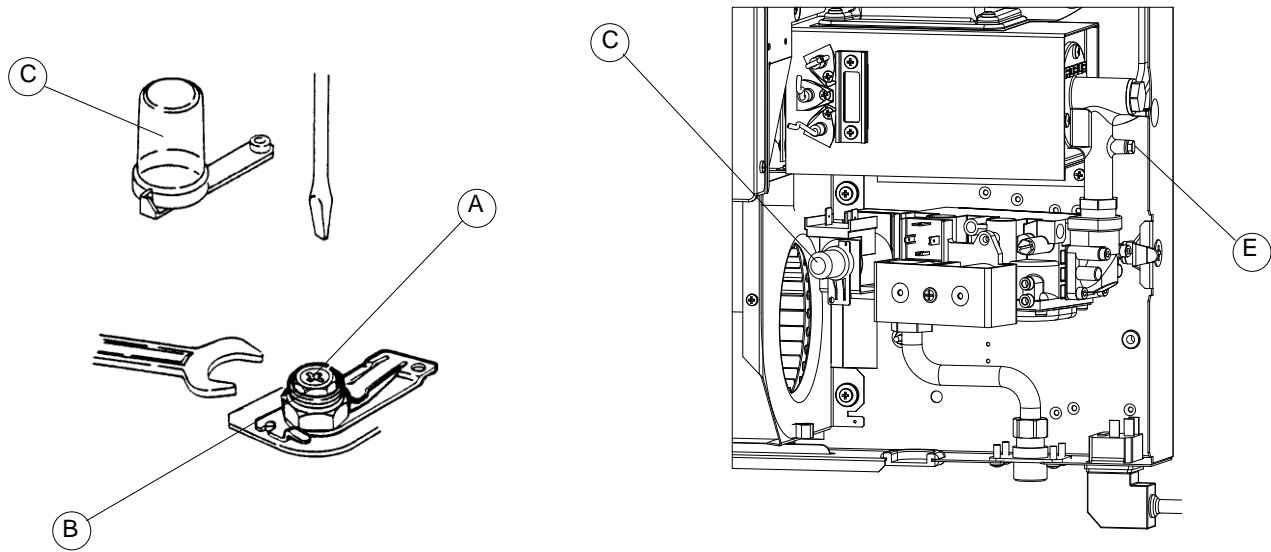
Po nustatymo operacijos išjungti ir įjungti prietaisą, ir vėl patikrinti ar slėgis į degiklį tinkamas. Jeigu reikia, kartokite operaciją.



Po nustatymo operacijos privaloma užveržti vožtuvo reguliavimo varžtus.



## 11. Uždėkite dangtį.



Paveikslėlis 19 – Vožtuvo komplektas modeliui 52

### 5.3 PERĖJIMAS PRIE LPG

Norėdami pakeisti maitinimą nuo gamtinių dujų prie LPG, būtina pakeisti prietaiso LPG pakeitimo įrangą, kuri tiekama standartiškai su prietaisu. Vykdykite instrukciją išsamiai “keitimas į kitą dujų tipą” skiltį ir darykite taip:

#### SLĖGIO REGULIAVIMAS Į DEGIKLĮ MODELIAMS 41, 42 IR 51



**Svarbu:** Kad konvektorius būtų įjungtas į elektros ir dujų tinklus.

1. Nuimkite dangtį.
2. Prijunkite slėgio matuoklį į A (žr. Paveikslėlis 18), pašalinus sandarinimo varžtą.
3. Įjunkite prietaisą (žr. skirsnis “**Error! Reference source not found.**” puslapyje **Error! Bookmark not defined.**).
4. Maksimalus darbinis slėgis priklauso nuo tiekiamo dujų slėgio tinkle lygio, kuris turi būti tinkamai reguliuojamas 30 mbar (G30 dujoms) arba 37 mbar (G31 dujoms). Sumažinti tinkle slėgį įmanoma naudojant vienpakopį slėgio reguliatorių netoli suskystintų dujų rezervuaro, sumažinti slėgį iki 1,5 bar ir dvipakopį slėgio reguliatorių nuo 1,5 bar iki 0,03 ar 0,037 bar netoli prietaiso (reduktoriai turi būti įrengti lauke).
5. Išjunkite prietaisą, atjunkite slėgio matuoklį ir užtvirtinkite varžtą.



Po nustatymo operacijos būtina užsandarinti varžtais dujų reguliavimą.

6. Uždėkite dangtį.

#### MODELIS 52 – REGULIAVIMAS MAKSIMALIAM ŠILUMOS ATIDAVIMUI



**Svarbu:** Kad konvektorius būtų įjungtas į elektros ir dujų tinklus

1. Nuimkite dangtį.
2. Pozicijos vasara/žiema jungiklis Position (žr. nuorod. H of Figure 2, psl 11) žiemos režime.
3. Nuimti plastikinį dangtelį C nuo dujų vožtuvo (žr. Paveikslėlis 19).
4. Pajungti slėgio matuoklį į poziciją E paveikslėlio Paveikslėlis 19.
5. Jjunkite prietaisą (žr. skirsnis “**Error! Reference source not found.**”) puslapyje **Error! Bookmark not defined.**
6. Pašalinkite slėgio regulatoriaus uždarymo varžtą B (žr. Pav. 19). Tokiu būdu slėgis į degiklį yra tiesiogiai susiejęs su tinkle slėgiu; kuris turi būti tinkamai reguliuojamas 30 mbar (G30 dujoms) arba 37 mbar (G31 dujoms). Sumažinti tinkle slėgį įmanoma naudojant vienpakopį slėgio reguliatorių netoli propano rezervuaro, sumažinti slėgį iki 1,5 bar ir dvipakopį slėgio reguliatorių nuo 1,5 bar iki 0,03 ar 0,037 bar netoli prietaiso (reduktoriai turi būti įrengti lauke).
7. Tęsiant slėgio reguliavimą, norint sumažinti šilumos atidavimą, nurodyta žemiau.

#### **MODELIS 52 – REGULIAVIMAS SUMAŽINTI ŠILUMOS ATIDAVIMĄ**

8. Įsitikinkite, kad varžtas B yra visiškai uždarytas.
9. Paspausti max/min jungiklį (žr. nuorod. G pav. 2 psl. 11). Tokiu būdu prietaisas veiks sumažintu šilumos atidavimu.
10. Laikykite nejudinant varžtą B, nustatomas vidutinis varžto A slėgis sumažintos šiluminės galios reikiamos vertės (žr. Table 3 puslapyje 9), pagal laikrodžio rodyklę jautriai ir priešingai - sumažinti (naudokite atsuktuvą).
11. Uždėkite plastikinį dangtį C.

Po nustatymo operacijos išjungti ir įjungti prietaisą, ir vėl patikrinti ar slėgis į degiklį tinkamas. Jeigu reikia, kartokite operaciją.



Po nustatymo operacijos būtina užsandarinti varžtais dujų reguliavimą.

Uždėkite dangtį

#### **5.4 KAIP PAKEISTI DEGIKLIO INŽEKTORIŲ**



Dujų pakeitimo operaciją privalo atlikti **kvalifikuoti darbuotojai**. Klaidingas, neteisingas ar neatsargus montavimas gali sukelti labai pavojingą dujų nuotėkį kontūre, ypač pažeistose vietose. Beto, naudoti hermetikus visose jungimosi vietose. Jei dujų tipas, nurodytas etiketėje netinkama naudoti, prietaisas turi būti konvertuojamas ir pritaikytas prie pasirinktų dujų tipo.

Šiai operacijai vykdyti, toliau:



## KEITIMAS IŠ GAMT. DUJŲ Į LPG

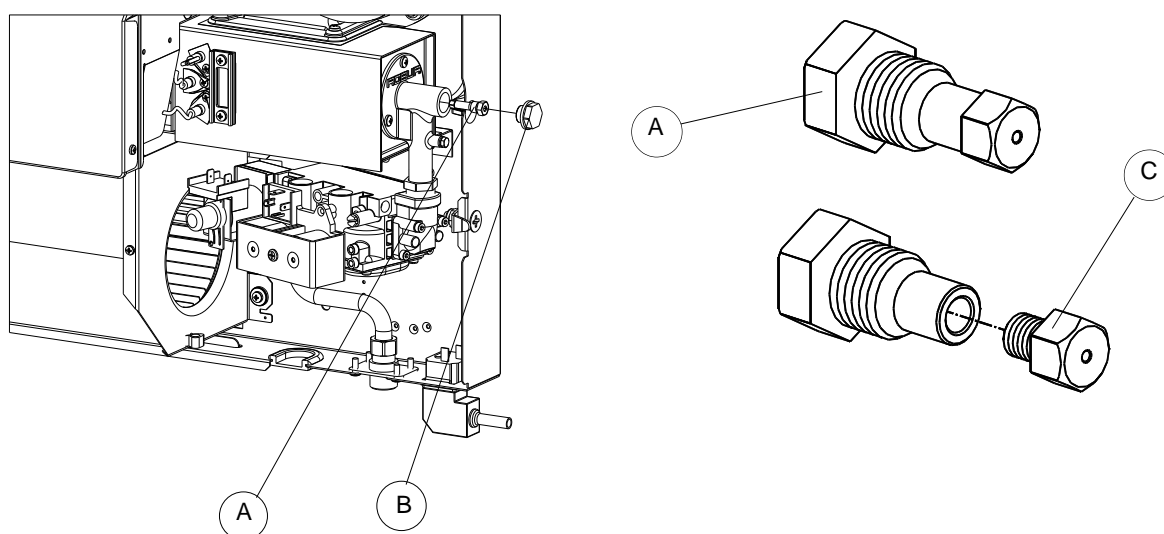


**Svarbu:** Dujų konvektorius sumontuotas ir pajungtas į elektros ir dujų tinklą.

1. Nutraukite elektros ir dujų tiekimą.
2. Nuimti korpusą nuo rėmo ir atjungti įžeminimo laidą.
3. Atsukite B kištuką naudojantis n°19 veržliarakčiu (žr. Paveikslėlis 20).
4. Naudojantis terkšle n°10 nusukite A antgalio laikiklį (žr. Pav.20).
5. Atsukite tūtą C nuo antgalio laikiklio A ir pakeiskite jį (žr. Paveikslėlis 20).
6. Priveržkite surenkamą atramos antgalį ir degiklio antgalį.
7. Perdėti kištuką B.
8. Įjunkite prietaisą ir patikrinkite dujų sandarumą kištuko B.
9. Pereikite prie naujų nustatymų, kaip parašyta skirsnyje **Klaidos**.
10. Pakeiskite užrašą vietoj “gamt. dujos” į “LPG”.
11. Prijunkti įžeminimo laidą iš naujo prie korpuso.

MODELIS		41	42	51	52
GAMTINĖS DUJOS (G20)	DIAMETRAS (mm)	1,75/1,80	1,85	2,10	2,30
	ATSPAUSDINTOS NUOROD.	054	055	056	057
LPG (G30-G31)	DIAMETERAS (mm)	1,0/1,05	0,95/1,25	1,1/1,3	1,2/1,35
	ATSPAUSDINTOS NUOROD.	058	059	060	061

**Lentelė 4** – Antgalis gamtinėms dujoms ir LPG.



Paveikslėlis 20 – Degiklio Abby detalizacija; antgalio atrama detaliai ir tūta

## PAKEITIMAS IŠ LPG Į GAMT. DUJAS



**Svarbu:** Dujų konvektorius sumontuotas ir pajungtas į elektros ir dujų tinklą.

1. Atjunkite elektrą ir dujų tiekimą.
2. Nuimti korpusą nuo rėmo ir atjungti įžeminimo laidą..
3. Atsukite B kištuką naudojantis n°19 veržliarakčiu (žr. Paveikslėlis 20).
4. Naudojantis terkšle n°10 nusukite A antgalio laikiklį (žr. Pav.20).
5. Atsukite tūtą C nuo antgalio laikiklio A ir pakeiskite jį (žr. Paveikslėlis 20).
6. Priveržkite surenkamą atramos antgalį ir degiklio antgalį.
7. Perdėti kištuką B.
8. Įjunkite prietaisą ir patikrinkite dujų sandarumą kištuko B.



Dujų vožtuvo koregavimas turi būti atliekamas **kvalifikuotų darbuotojų**.

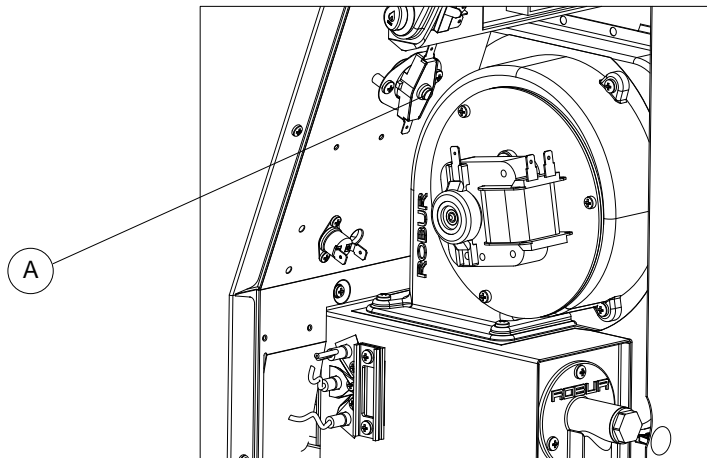
9. Vykdykite naujus nustatymus, kaip aprašyta skirsnyje at page 27.
10. Pakeiskite užrašą “LPG” į “gamt. dujos”.
11. Prijunkti įžeminimo laidą iš naujo prie korpuso.



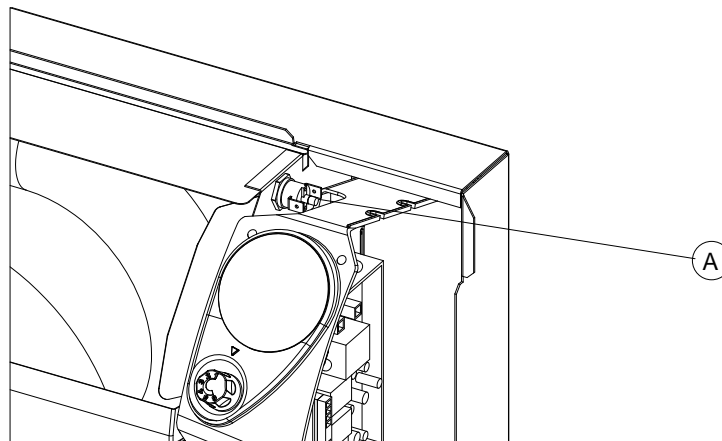


## 5.5 SAUGOS PRIETAISAI

- A) **Atskyrimas nuo elektros tiekimo:** prietaisas nustoja veikti, kai dujų vožtuvas užsidaromas. Kai Elektra vėl įjungžiama, prietaisas įsijungia iš naujo automatiškai.
- B) **Dujų stygius ar kita priežastis, liepsnos užgesinimui:** prietaisas automatiškai įsijungia iš naujo 10 sekundžių, po to, kai trūksta liepsnos, valdymo blokas sustbado įrenginį ir degimo orapūtę.
- C) **Perkaitimas:** jei prietaisui veikiant, ventiliatorius nustoja veikti, arba viršutinė šilto oro skleidimo angą kas nors užstoja, saugos termostatas tuoj pat nutraukia elektros tiekimą į vožtuvą ir dujų debitą į degiklį. Norėdami atkurti darbinę veiklą, palaukite maždaug 10 minučių, siekiant leisti nukristi temperatūrai. **Išjungti elektros tiekimą,** nuimti panelę, ir paleisti iš naujo įrenginį, nuspaudus mygtuką esantį ant saugos termostato prietaise (žr. Nuorod. A pav. 21 ar 22). Jei panašūs nepatogumai pasikartos greitu metu, susisiekite su kvalifikuotu aptarnavimo inžinieriumi.



Paveikslėlis 21 – Paleidimo iš naujo mygtukas saugos termostate modeliuose 51, 52 ir 42



Paveikslėlis 22 – Paleidimo iš naujo mygtukas saugos termostate modelyje 41

## 5.6 NETINKAMOS DARBO PROCEDŪROS

Prieš pradėdant reguliuoti prietaisą, įsitikinkite, kad:

- Yra užtikrintas elektros tiekimas.
- Yra užtikrintas dujų tiekimas.
- Gaunamas slėgis į degiklį, yra leistinų nuokrypių ribose.

Tik po visų sėkmingų patikrinimų sėkmingai atliktų, galima pradėti.



Prieš nuimant korpusą, pasiekti valdymo bloką, NUTRAUKTI ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMĄ į prietaisą, naudojant dvipusį jungiklį, esantį viršutinėje prietaiso dalyje, arba ištraukti iš elektros lizdo.

### ATVEJIS 1:

#### PRIETAISAS UŽSIKERTA PIRMAME PRADŽIOS ETAPE

- A) Dujų debitas nepakankamas. Įsitikinkite, kad visi rankiniai vožtuvai ir dujų čiaupai atidaryti. Tuo atveju, kai prietaisas nebuvo naudojamas ilgą laiką, gali būti, kad vamzdžiuose atsirado oro. Iš naujo nustatykite 3, 4 kartus, ir prietaisas įsijungs iš naujo.
  - B) Kištuko poliškumas neteisingas: patikrinkite jį. Jei jūs naudojate išorinį kištuką, išimkite jį, apsukite 180° ir įkiškite.
  - C) Uždegimo elektrodas yra sugadintas arba netinkamai įdėtas: pakeiskite, arba įdėkite tinkamai.
  - D) Liepsnos jutiklis sugadintas, arba netinkamai įdėtas: pakeiskite jį, arba įdėkite tinkamai.
- † Tinkamas atstumas tarp dviejų uždegimo elektrodų turi būti 3-5 mm.
- E) Vienas iš uždegimo elektrodų arba vielos laidas liečiasi su korpusu ar kita metaline dalimi: patikrinkite, ir patraukite nuo korpuso.
  - F) Uždegimo detalių gedimas: pakeiskite jas.

### ATVEJIS 2:

#### PRIETAISAS UŽSIKERTA VEIKIMO METU

- A) Saugos termostatas sustabdo dujų vožtuvą, siekiant išvengti perkaitimo dėl:
  - Kliūtys viršutiniame šilto oro tiekimo angoje. Pašalinkite klūtis.
  - Ventilatoriaus gedimas (modeliams 42, 51 ir 52); pakeiskite jį.
- B) Gedimas vėdinimo termostato (modeliams 42, 51 ir 52). Vėdinimo termostatas neleidžia ventilatoriui veikti tinkamai; pakeiskite jį.
- C) Dujų vožtuvo gedimas; pakeiskite ritę, arba dujų vožtuvą.

† Jei dujų vožtuvą pakeisti būtina, kaip reikalauja vietinės normos, užsandarinkite antgalį atitinkant sandarumo normų (idealus sandarumas dujoms).

- D) Blogas apsauginio termostato pajungimas; patikrinkite laidus, ir jungtis.



## 5.7 VALYMAS IR PRIEŽIŪRA

Vienintelė priežiūra yra periodinis ir tinkamas valymas išorės panelės (kurį visada reikia atlikti, kai prietaisas yra šaltas, valyti be tirpiklių) ir pašalinti dulkes, kurios gali būti ant šilumokaičio ar ventiliatoriaus.

Rekomenduojamas kasmetinė prietaiso apžiūra ir valymas, kviečiant kvalifikuotą aptarnavimo įgaliotą įmonę. Dėl periodinės priežiūros prietaiso, atsižvelgiama į vietines normas.

## 5.8 APTARNAVIMAS

Dėl visų montavimo, paleidimo ir priežiūros aptarnavimų, kreipkitės į kvalifikuotus aptarnavimo inžinierius.

Prieš skambindami aptarnavimo tarnybai, įsitikinkite, kad instrukcija, o taip pat ir techniniai duomenys yra prieinami būtent:

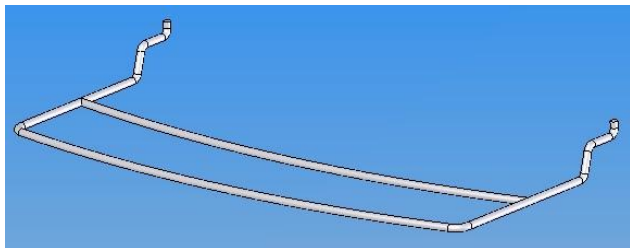
- Produkto serijos numeris
- Prietaiso modelis
- Dujų tipas
- Trumpas įrengimo aprašymas.





## SKYRIUS 6 PRIEDAI

### RANKŠLUOSČIŲ DŽIOVINTUVAS (KODAS O-SPP000)

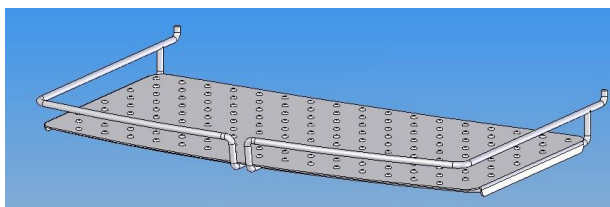


Praktiškas priedas pritaikytas ant priekinių grotelių, greitai išdžiovinti rankšluosčius ir drobę. Šį priedą galima lengvai nuimti po naudojimo.

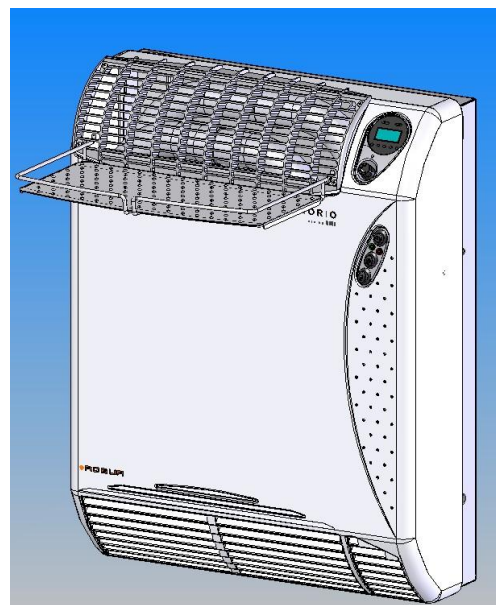


Paveikslėlis 23 – rankšluosčių džiovintuvas

### MAISTO ŠILDYTUVAS (KODAS O-SPP001)



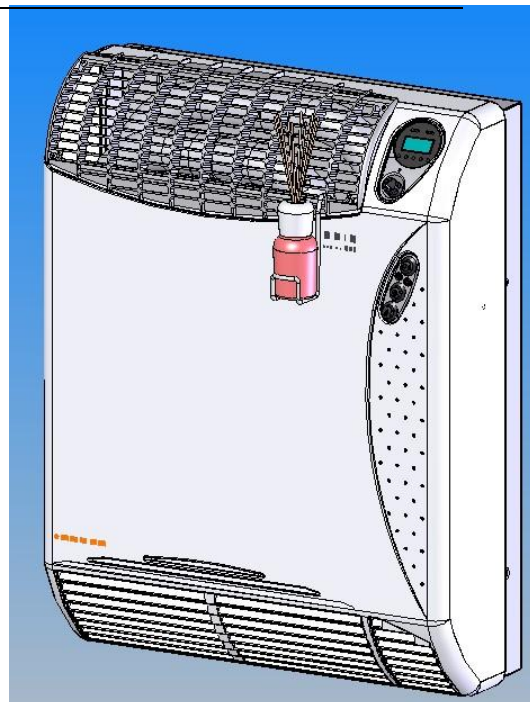
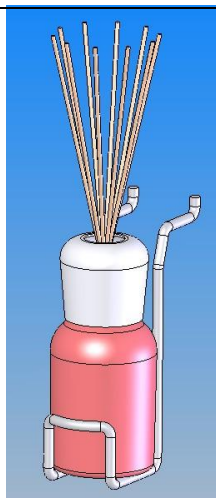
Šis priedas leidžia pašildyti arba palaikyti šiltą, maistą, gėrimus ar kokį kitą daiktą.



Paveikslėlis 24 – maisto šildytuvas

## KVEPALŲ LAIKIKLIS (KODAS O-SPP002)

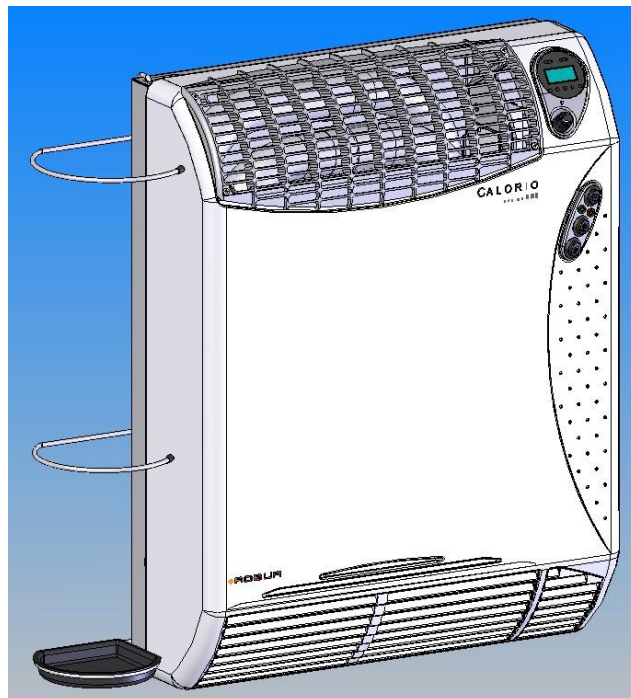
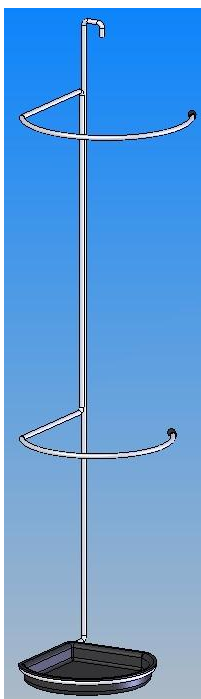
Paprasta ir patogiu, pakabinama priešais oro išėjimo groteles, jis skleidžia malonų kvapą ore, esančiame priderintoje stiklinėje.



Paveikslėlis 24 – Kvepalų skleidiklis

## SKĖČIO STOVAS (KODAS O-SPP003)

Praktiška ir naudinga, šis priedas gali pasitarnauti kaip skėčio talpykla, ir tuo pačiu tai leidžia jam išdžiūti dėka, dujinio konvektoriaus skleidžamos šilumos.



Paveikslėlis 25 – Skėčio stovas