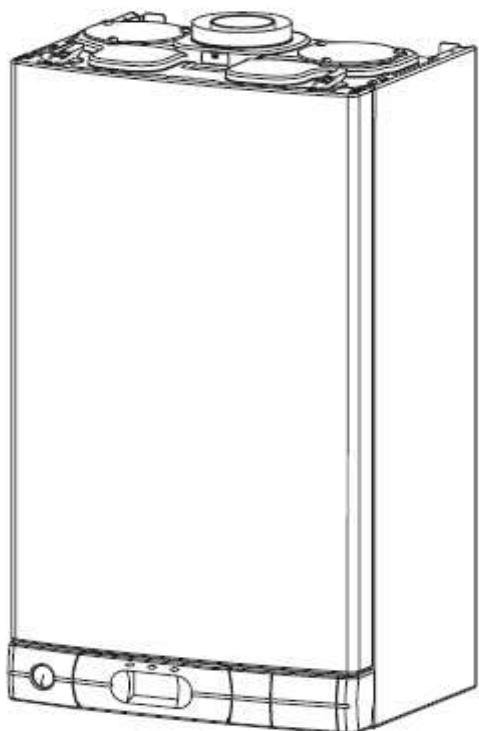


# MIRA GREEN

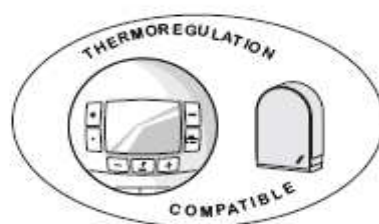
## PAKABINAMAS KONDENSACINIS KATILAS

Šildymo sistemos ir buitinis karštas vanduo

## Montavimo ir naudojimo instrukcija



Mira Green 24  
Mira Green 30  
Mira Green 35



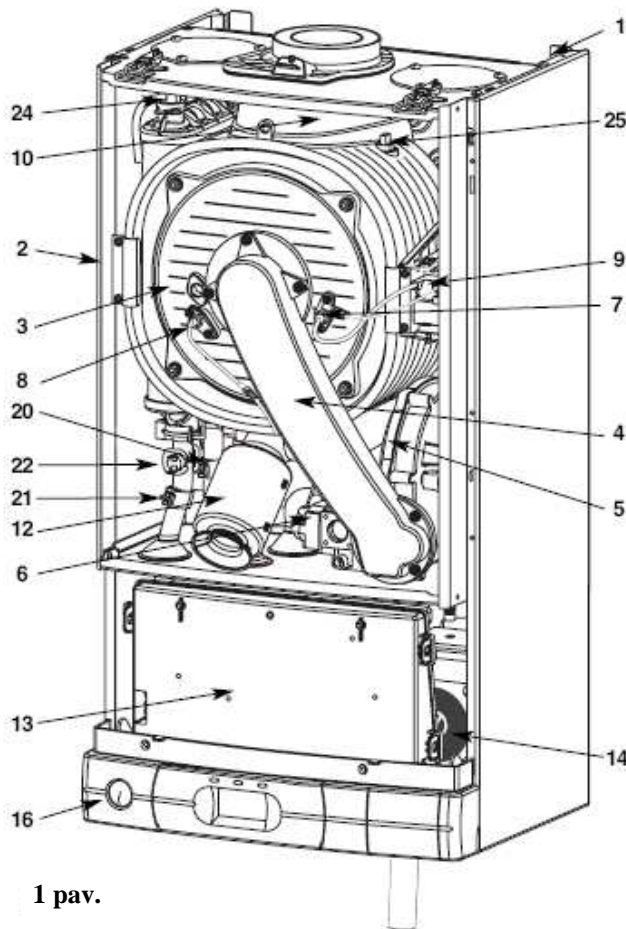
**CHAFFOTEAUX  
& MAURY**

## Turinys

MONTUOTOJO INSTRUKCIJA .....	3
1. Aprašymas.....	3
2. Matmenys.....	4
3. Hidraulinės charakteristikos.....	4
4. Montavimo reikalavimai .....	5
5. Dujų tiekimo ir išmetimo kanalų prijungimas .....	7
6. Katilo tvirtinimas .....	10
7. Elektros sujungimai .....	12
8. Naudojimas .....	14
9. Korpuso montavimas .....	15
10. Reguliavimas ir nustatymai.....	16
11. Netinkamas veikimas .....	24
12. Dujų keitimas .....	25
NAUDOTOJO INSTRUKCIJA.....	26
13. Valdikliai.....	26
14. Naudojimas .....	27
15. Techninė priežiūra .....	29
16. Garantija.....	30
17. Praktiniai patarimai .....	30
18. Dujų keitimas .....	30
19. Netinkamas veikimas .....	31
20. Techninės specifikacijos .....	32

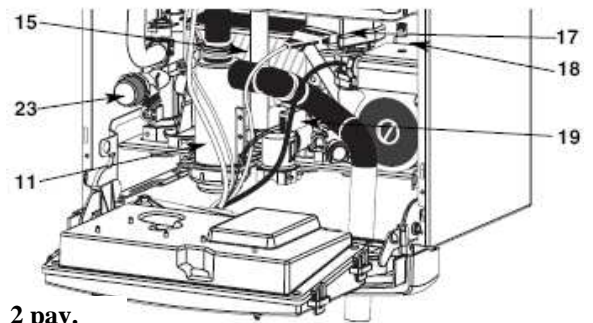
# MONTUOTOJO INSTRUKCIJA

## 1. Aprašymas

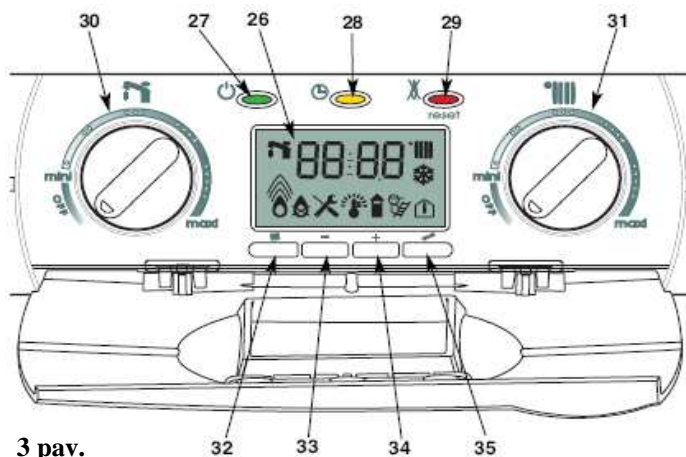


1 pav.

1. Lakštinis plieninis rėmas su plėtimosi indu
2. Sandarus korpusas
3. Degiklio ir šilumokaičio blokas
4. Oro/dujų jungtis
5. 24 V moduliacinis ventiliatorius
6. Dujų vožtuvas
7. Uždegimo elektrodas
8. Jonizacijos zondas
9. Uždegiklis
10. Degimo produktų rinktuvas
11. Sifonas
12. Slopintuvas
13. Elektros dėžė
14. Siurblys
15. Papildomas šilumokaitis
16. Slėgmatis
17. Trieigis vožtuvas
18. Automatinis oro separatorius ir automatinė ventiliacijos anga
19. Buitinio karšto vandens srauto jungiklis
20. Pagrindinio keitiklio išleidimo termistorius
21. Pagrindinio keitiklio išleidimo termistorius
22. Perkaitimo jutiklis
23. Centrinio šildymo slėgio sumažinimo vožtuvas
24. Rankinė drena
25. Šiluminis saugiklis



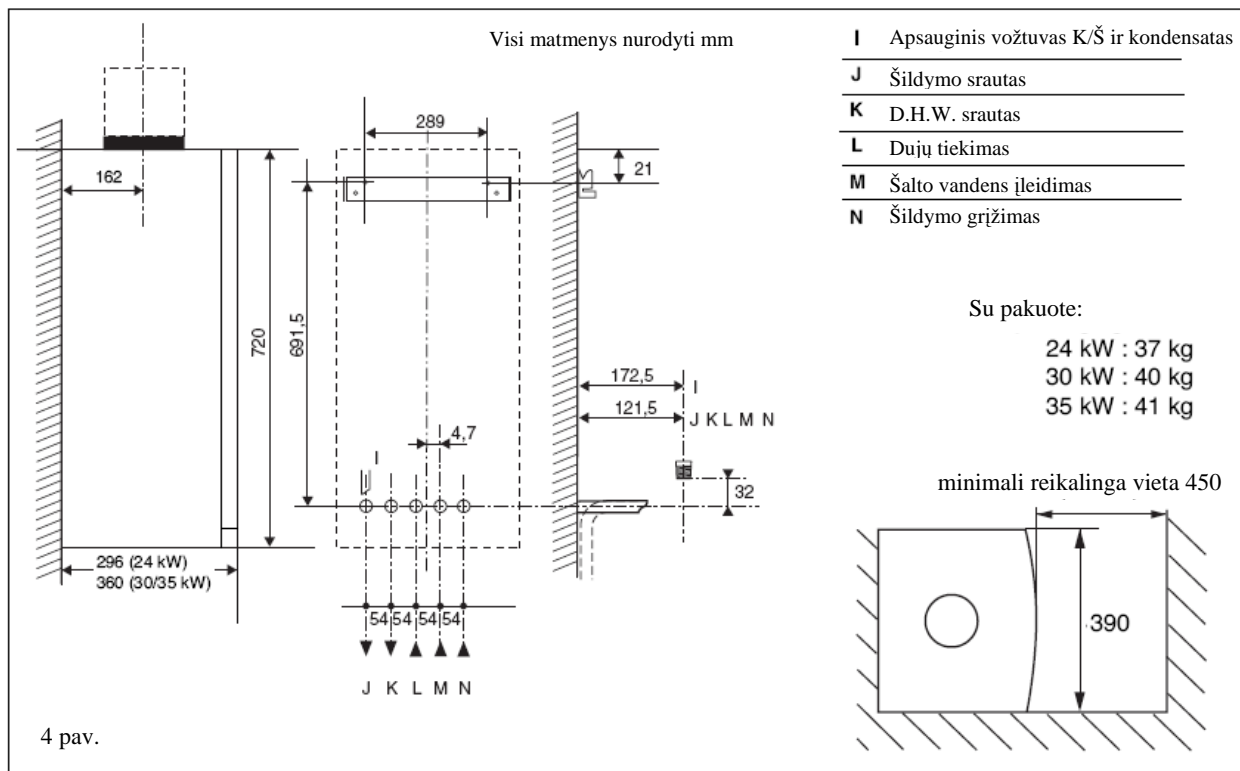
2 pav.



3 pav.

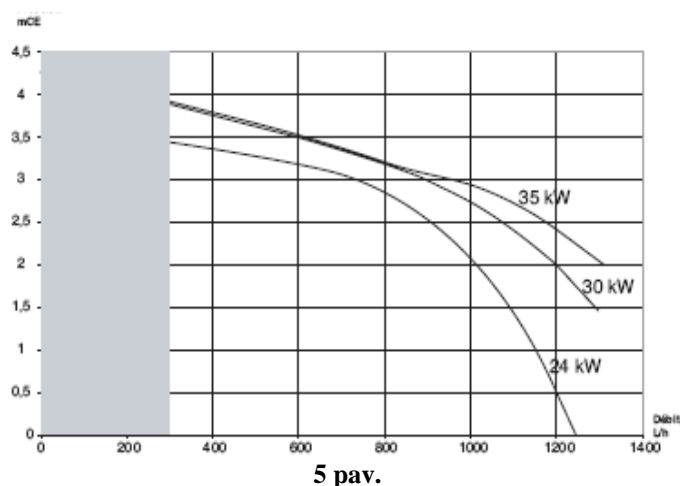
26. Ekranas
27. Įjungimo/išjungimo jungiklis ir maitinimo indikatorius
28. Programavimo mygtukas ir oranžinė išpėjamoji lemputė
29. Grįžties mygtukas ir raudona indikatoriaus fiksavimo lemputė
30. Cilindro karšto vandens įjungimo mygtukas ir temperatūros nustatymas
31. Centrinio šildymo įjungimo mygtukas ir temperatūros nustatymas
32. Meniu klavišas
33. Mažinimo klavišas
34. Didinimo klavišas
35. Nustatymo klavišas

## 2. Matmenys



## 3. Hidraulinės charakteristikos

Su siurblio antgaliu



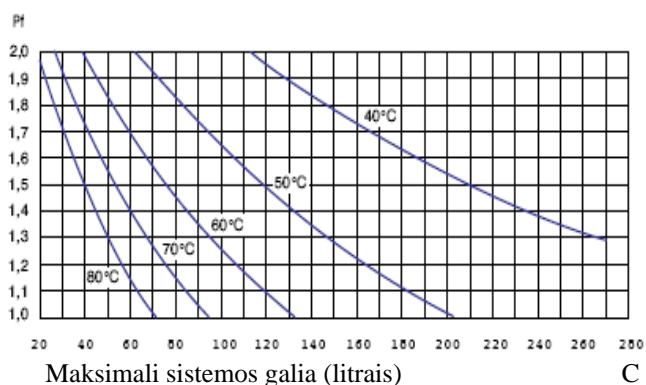
Standartinis katilas montuojamas su automatinio apėjimu.

Grafike (5 pav.) parodytas slėgio susidarymas srauto atžvilgiu (išėjimo iš katilo).

Siekiant užtikrinti tinkamą veikimą, minimalus srautas įrenginyje turi būti 300 l/val. (uždarius termostatinis čiaupus).

### Įrenginio pajėgumas

Katilas montuojamas su plėtimosi indu. Maksimali plėtimosi indo talpa: 6 litrai.



Vandens kiekio schema

6 pav.

Pf = Šaltas slėgis barais  
C = Sistemos talpa litrais

Slėgis: 0,7 bar.

Plėtimosi indo talpa slėginiame įrenginyje skiriasi ir priklauso nuo:

- vidutinės darbinės temperatūros °C;
- statinio aukščio (tai skirtumas metrais tarp įrenginio aukščiausios vietos ir plėtimosi indo ašies);

Minimalus įrenginio šalto pildymo slėgis yra 1 bar (rekomenduojamas slėgis 1,2–1,7 bar).

Plėtimosi indo slėgis visada turėtų būti didesnis už statinį aukštį metrais, padalintą iš 10.

## 4. Montavimo reikalavimai

### 4.1. TAISYKLĖS

#### PRIVAČIUOSE NAMUOSE

#### **ĮSTATYMINIAI MONTAVIMO IR TECHNINĖS PRIEŽIŪROS REIKALAVIMAI**

Įrenginio montavimo ir techninės priežiūros darbus turi atlikti kvalifikuotas specialistas, vadovaudamasis galiojančiais teisės aktais ir naujausia informacija, įskaitant:

#### **- 1977 m. rugpjūčio 2 d. įstatymas**

Techninės ir saugos taisyklės, taikomos įrenginiams, naudojantiems degias dujas ir suskystintų dujų kurą ir sumontuotiems pastatų ar priestatų viduje.

#### **- 1999 m. vasario 5 d. įstatymas, pakeičiantis 1977 m. rugpjūčio 2 d. įstatymą**

Pakeitęs katilą identišku katilu (tokio paties nustatymo ir ploto, kaip ankstesnis įrenginys), montuotojas privalo išduoti „4 pavyzdžio“ atitikties pažymą.

#### **- Standartas DTU 45-204-**

Dujiniai įrenginiai (pirma – DTU Nr. 61-1 – Dujiniai įrenginiai – 1982 m. balandis + papildomas 1984 m. liepos mėn. straipsnis Nr. 1).

#### **- Regioninės sveikatos taisyklės**

Geriamojo vandens tinklo apsauga:

- Regioninių sveikatos taisyklių 16–7 ir 16–8 straipsniuose reikalaujama, kad įrenginys turėtų CB tipo atjungimo įtaisą su įvairiomis nevaldomomis slėgio zonomis, vadovaujantis funkciniais **Prancūzijos standarto NF P 43–011** reikalavimais, kad karštas vanduo negalėtų grįžti į geriamojo vandens tinklą.
- Katilo čiaupo montavimo bloke sumontuotas NF atbulinio srauto užkirtimo įtaisas.
- **Prancūzijos standartas NF C 15–100** – Žemos įtampos elektriniai įrenginiai – Taisyklės.

## **VISUOMENINIAI PASTATAI**

### **ĮSTATYMINIAI MONTAVIMO REIKALAVIMAI**

Įrenginio montavimo ir techninės priežiūros darbus turi atlikti kvalifikuotas specialistas, vadovaudamasis galiojančiais teisės aktais ir naujausia informacija, įskaitant:

**- Priešgaisrinės saugos ir panikos valdymo taisyklės visuomeniniams pastatams:**

#### **a) Bendrieji reikalavimai**

Visai įrangai:

- **GZ straipsniai**

Įrenginiai, naudojantys degias dujas ir suskystintų dujų kurą.

- **CH straipsniai**

Šildymas, ventiliacija, šaldymas, oro kondicionavimas, garų ir buitinio karšto vandens gamyba.

**b) Specialūs reikalavimai visų tipų pastatams su viešais įėjimais (ligoninėms, parduotuvėms ir pan.)**

#### **Rekomendacija:**

Jei gresia žaibo pavojus (izoliuotas įrenginys elektros linijos gale ir pan.), sumontuokite žaibolaidį.

Mūsų garantija galioja tik jei vykdomas šis reikalavimas.

## **4.2. KATILO VIETA**

- Išorinio ortakio centrinė linija turi būti ne arčiau kaip 0,40 m nuo bet kokio atsidarančio lango ir ne arčiau kaip 0,60 m nuo bet kokios ventiliacijos angos (priklauso nuo pasirinktos išleidimo angos, žr. ortakio komplekto nurodymus).

- Jei katilas montuojamas vonioje, vadovaukitės specifiniais saugos reikalavimais, pateiktais **Prancūzijos standarte NF C 15–100** (7 skyrius).

- Jokiu būdu nemontuokite katilo virš viryklės ar krosnies ir bet kokios kitos įrangos, skleidžiančios riebius garus, galinčius užteršti katilą ir pakenkti jo veikimui.

- Parenkite sieną ir tvirtinimo detales, galinčias išlaikyti katilo svorį (svoris: apie 40 kg).

- Imkitės priemonių triukšmui sumažinti.

## **4.3 MONTAVIMO DARBŲ PROJEKTAVIMAS IR VYKDYMAS**

### **Buitinio karšto vandens kontūras**

- Jei vandens kietumas didesnis nei TH 25, sumontuokite vandens minkštintuvą.

- Jei yra atbulinis vožtuvas, reikia įtaiso, užtikrinančio plėtimąsi (galima įsigyti atskirai).

Žr. techninę buitinio karšto vandens direktyvą (DTU).

### **Centrinio šildymo kontūras**

Apytakos srauto greitis:

- Atlikdami matavimus, būkite atidūs ir išlaikykite ne mažesnę kaip 300 l/val. debitą, kai termostatai uždaryti.

## Apsaugos nuo korozijos priemonės

Kai sistemą sudaro komponentai, pagaminti iš skirtingų medžiagų, galimi veikimo sutrikimai dėl korozijos.

Siekiant išvengti tokių problemų, rekomenduojama naudoti korozijos stabdymo priemonę.

Imkitės visų veiksmų, reikalingų siekiant užtikrinti, kad apdorotas vanduo netaptų koroziniu.

Senas įrenginys:

- Sumontuokite nuosėdų gaudyklę žemiausiame grįžimo taške ir tinkamai naudokite sistemą.

### Rekomendacija:

Sumontuokite apsauginius vožtuvus visuose radiatoriuose ir aukštuose įrenginio taškuose; žemuose taškuose taip pat sumontuokite čiaupus.

### Degimo kontūras

Sieros lygiai naudojamose dujose negali viršyti dabartinių Europos standartų, t. y., metinio maksimumo trumpalaikiu laikotarpiu, lygaus  $150 \text{ mg/m}^3$  dujų ir vidutiniškai per metus –  $30 \text{ mg/m}^3$  dujų.

## 5. Dujų tiekimo ir išmetimo kanalų prijungimas

Katilą galima montuoti tik su šviežio oro įleidimo ir dūmų išleidimo įtaisu, pateikiamu katilo gamintojo. Šie komplektai pristatomi atskirai nuo prietaiso, kad būtų galima juos pritaikyti prie įvairių montavimo sąlygų. Jei norite daugiau informacijos apie įleidimo / išleidimo priedus, žr. priedų katalogą ir montavimo instrukcijas, pateiktas tuose komplektuose. Šis katilas numatytas prijungimui prie dvigubo srauto koncentrinės dujų tiekimo ir išmetimo sistemos.

### Įspėjimas

Išmetimo dujų kanalai negali liesti arba būti šalia degių medžiagų, jie negali eiti pro pastato konstrukcijas ar sienas, jei šias sudaro degi medžiaga.

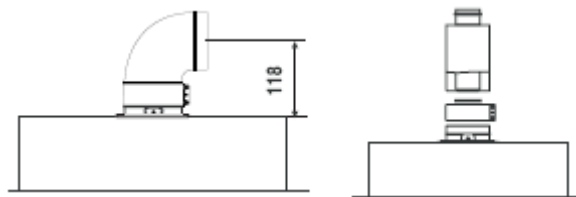
Keičiant seną įrenginį reikia pakeisti ir dujų tiekimo ir išmetimo kanalų sistemą.

### Svarbu

Užtikrinkite, kad dujų tiekimo ir išmetimo kanalai nebūtų užkimšti.

Užtikrinkite, kad išmetamųjų dujų kanaluose nebūtų protėkių.

### 5.1. KOAKSIALI IŠLEIDIMO ANGA (C13, C33, C43)



#### Pasiruošimai prieš montuojant katilą

Pasirinkite tikslią vietą katilui.

Katilą galima tvirtinti:

- Prie išorinės sienos (šiuo atveju kanalas yra katilo gale);
- Prie pertvaros, stačiu kampu išorinei sienai (šiuo atveju kanalas yra dešinėje arba kairėje katilo pusėje).

- Katilo padėčiai nustatyti naudokite pateiktą šabloną.

**Pagal pasirinktą katilo vietą išgręžkite sienoje angas.**

**a) Katilo tvirtinimas galine dalimi**

- Išgręžkite sienoje angas pagal šabloną ir vadovaudamiesi šiomis rekomendacijomis:

- Angos skersmuo turi būti ne mažesnis kaip 110 mm, kad būtų lengviau prijungti kryžminį vamzdelį, kurio išorinis skersmuo 100 mm.
- **Atsižvelkite į nuolydžius (5 mm/m) ir nustatykite gnybtą viršutinėje apsauginio vamzdžio dalyje.**

- Montuokite sieninį kryžminį vamzdelį ir nupjaukite vidinį ir išorinį apsauginius vamzdžius, kad gnybtas išsikištų 150 mm.

**b) Katilo jungimas dešiniu ar kairiu kraštu**

**Montavimas be prailginimo:**

- Montuokite su įrenginiu pateiktą kryžminį vamzdelį, statykite jį nuožulniai žemyn išorės link 5 mm/m.

**Montavimas su prailginimu:**

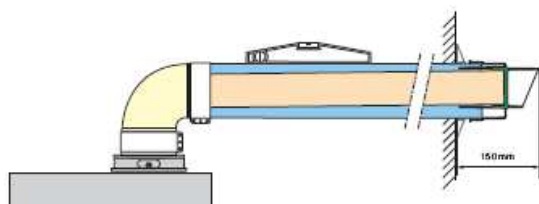
- Montuokite kanalo prailginimą(-us) iš karto už prietaiso, nuožulniai žemyn prietaiso link 5 mm/m.

Nurodytoje vietoje išgręžkite 110 mm skersmens skylę 100 mm skersmens apsauginiam vamzdžiui.

- Montuokite sieninį kryžminį vamzdelį ir nupjaukite vidinį ir išorinį apsauginius vamzdžius, kad gnybtas išsikištų 150 mm.

- Pritvirtinkite katilą pagal tvirtinimo šabloną.

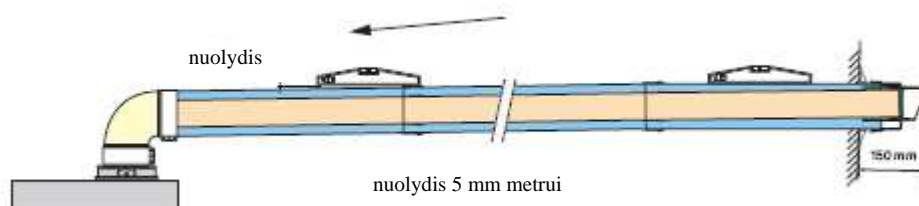
**Montavimas su prailginimu**



**Koncentrinė išleidimo anga**

	Ø	24 kW	30 kW	35 kW
C13	60/100	0,3–12	0,3–10	0,3–8
	80/125	0,3–36	0,3–30	0,3–24
C33	80/125	0,3–42	0,3–35	0,3–28
C43	60/100	0,3–12	0,3–10	0,3–8

**Montavimas su prailginimu**



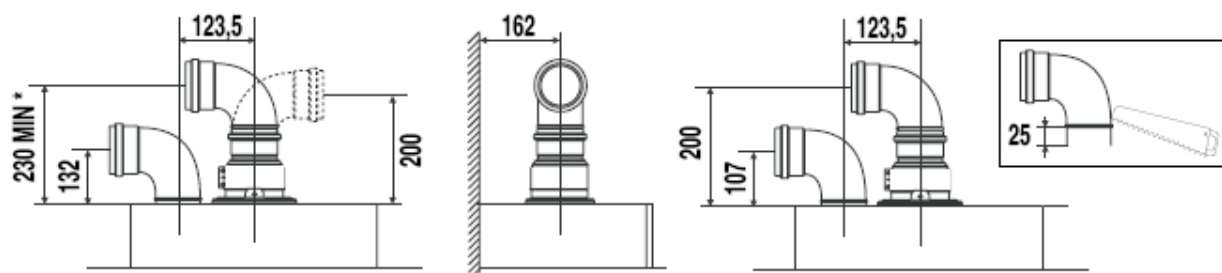
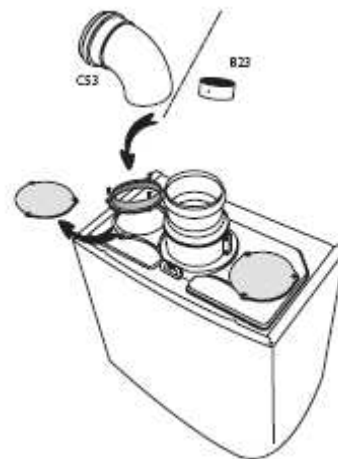


## 5.2. DVIGUBO SRAUTO KONCENTRINIO IŠMETIMO KANALO (C13, C33, C53, B23) TIPAS xy

Taip pat galima naudoti išmetamųjų dujų kanalą su atskirais vamzdeliais, naudojant adapterį ant išleidimo rinktuvo ir įstatant specialų vamzdelį oro tiekimo linijoje.

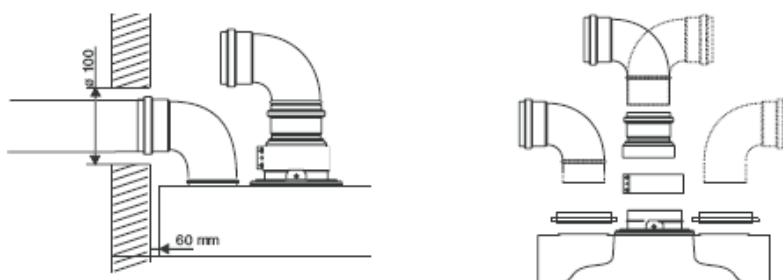
Norėdami naudoti oro tiekimą, turite:

- 1) Nuimti oro tiekimo dangtelį;
- 2) Sumontuokite jungę ant kartu su katilu pateikiamo rinktuvo;
- 3) Įstatykite rinktuvą vamzdelyje arba alkūnėje, iki apatinės fiksavimo vietos (montuoti poveržlės nereikia);
- 4) Įstatykite alkūnę/rinktuvą į katilo oro tiekimo angą ir pritvirtinkite varžtais.

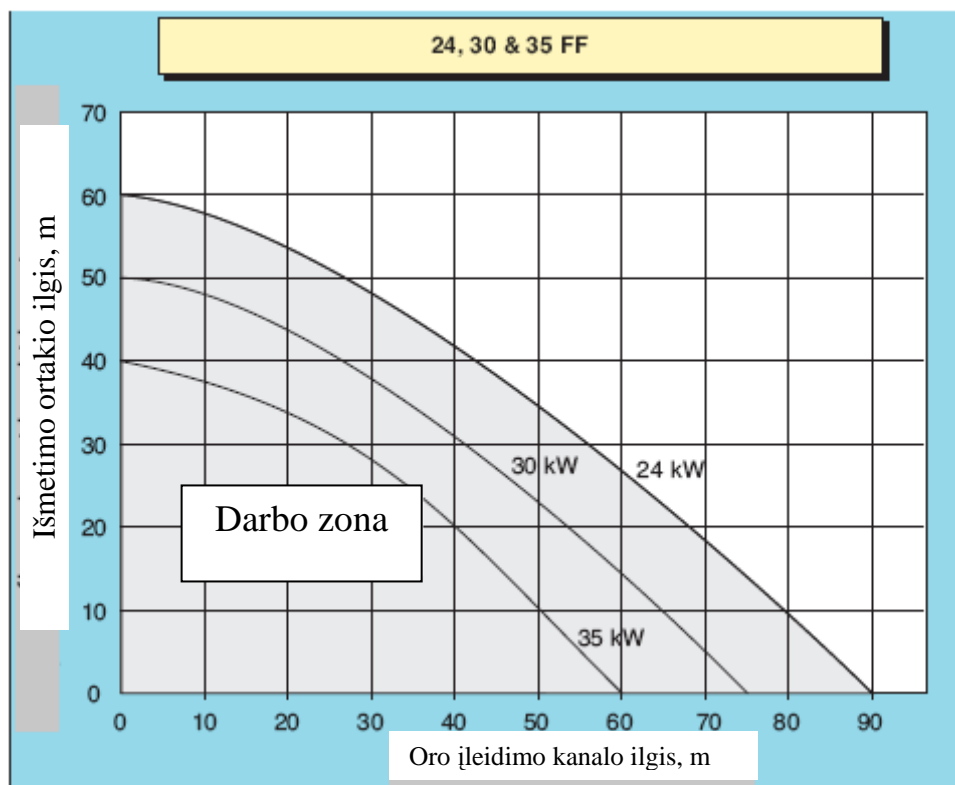


Jeį naudojamos dvi alkūnės, arba ta pačia šonine kryptimi, arba jei jums reikia sumažinti reikalingą vietą, minimalų 230 mm išmatavimą galima sumažinti atsargiai nupjaunant alkūnę po oro įleidimo angą 25 mm.

Jeį jungimas atliekamas atskirais vamzdeliais, o katilas montuojamas minimaliu 6 cm atstumu nuo sienos, padarykite 10 cm skersmens angą, taip užtikrindami geresnę jungtį tarp šviežio oro ir sienos išorėje esančio vamzdelio (žr. schemą).



### Dvigubo ortakio ilgio schema (24, 30 ir 35 kW)



## 6. Katilo tvirtinimas

- Uždėkite popierinį šabloną pasirinktoje vietoje ant sienos.
- Atveskite vandens vamzdžius ir elektros jungtis į vietas, parodytas tvirtinimo šablone.
- Pritvirtinkite laikančiuosius gnybtus ir tvirtinimo strypą.
- Prijunkite montavimo vamzdelius.
- Atsukite tvirtinimo varžtą A nuo priekinės plokštės (7 pav.).
- Nuimkite priekinę plokštę.
- Prijunkite vandens ir dujų vamzdžius, naudodami reikiamas sandarinimo detales (guminė sandarinimo detalė ant dujų vamzdžio).

Apsauginio vožtuvo drenavimo prievadą 23 reikia prijungti prie panaudoto vandens vamzdžio.

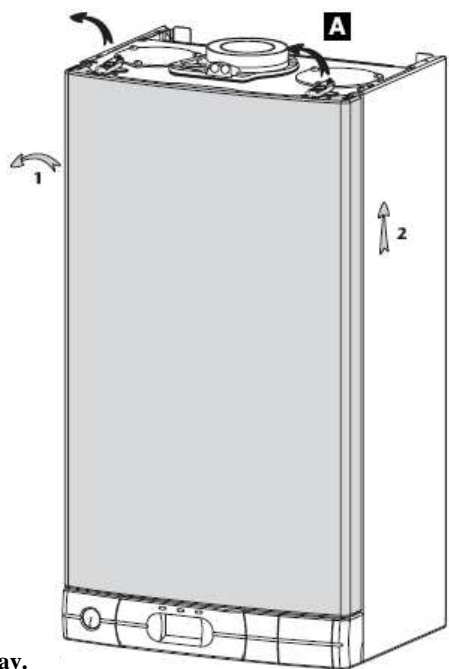
Pagal pasirinktą jungimo tipą, montuokite evakuacijos įtaisą, žr. su komplektu pateiktą montavimo instrukciją.

### Prietaiso valymas

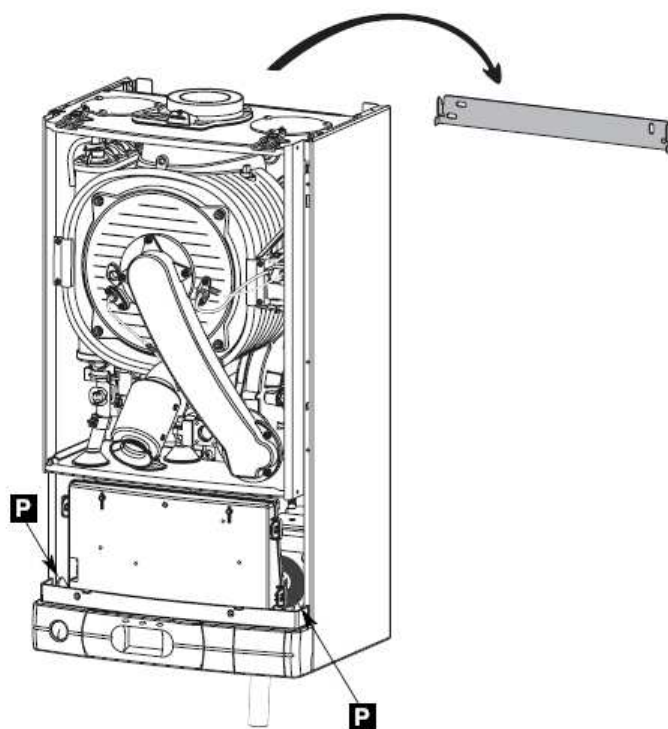
Prijungus vandenį, būtina išvalyti prietaisą naudojant reikiamą produktą (išsklaidymo priemonę), kad būtų pašalintos pjuvenos, litavimo atliekos ir įvairios gamyklinės alyvos bei tepalai.

Draudžiama naudoti tirpiklius ar aromatines priemones (benziną, alyvą ir pan.).

**Rekomenduojama visiškai apdoroti šildymo prietaisą, kad pH vertė būtų nuo 9 iki 9,5.**



7 pav.



8 pav.

### **KONDENSATŲ PAŠALINIMAS (9 pav.)**

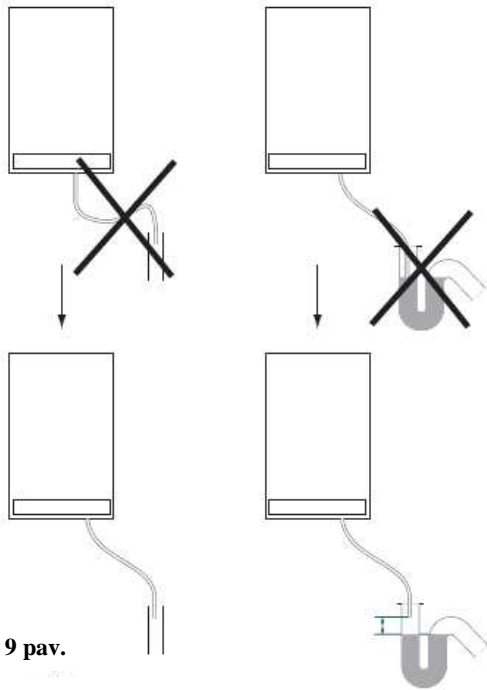
- Jis turi būti prispaustas, prijungus.
- Negali būti kilpos sąsmaukos.
- Atlikite pravalymą, naudodami laisvą orą sifone.

Šalindami kondensatus naudokite tik reikiamas normas atitinkančius vamzdžius.

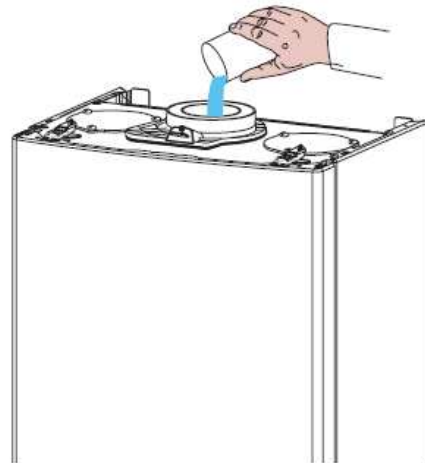
Kondensatų srautas gali siekti 2 litrus per valandą. Kondensatai yra rūgštūs (pH beveik 2), todėl prieš atliekant bet kokius darbus reikia imtis atsargumo priemonių.



**Prieš pirmą kartą įjungiant šį prietaisą, sifoną būtina užpildyti vandeniu. Prieš montuodami evakuacijos įtaisą, įpilkite į išmetamųjų dujų kanalą apie 1/4 litro vandens (10 pav.).**



9 pav.



10 pav.

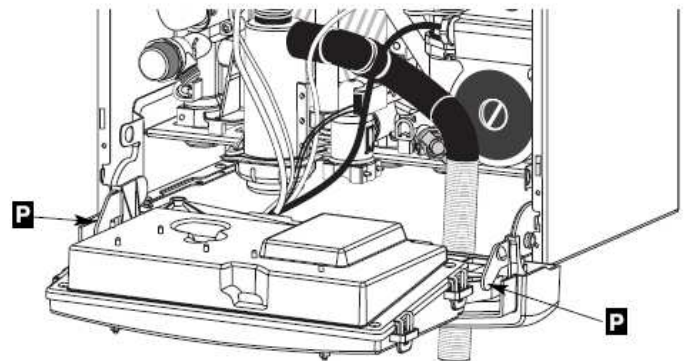
## 7. Elektros sujungimai

### Rekomendacija:

- Laikantis taisyklių, jei ilgam laikui montuojamas vandens šildytuvas, reiki įstatyti įtaisą, atjungiantį visus polius su bent 3 mm kontakto atidarymo tarpu.
- Vandens šildytuvą reikia prijungti prie sumontuoto katilo pateiktu laidu.

### Jungčių vieta:

- Ant sienos, montavimo šablone nurodytame aukštyje, reikia sumontuoti 230 V maitinimo laidu ir patalpos termostato įvestis.



11 pav.

- Vandens šildytuvas maitinamas 230 V dvigubu ir įžemintu laidu, kuris pateikiamas kartu su prietaisu.
- Patalpos termostatas: Palikite bent 50 cm laisvo patalpos termostato laido įvesčiai sienoje.

### Prieiga prie vandens šildytuvo patalpos termostato jungties:

- Patalpos termostatas jungiamas už vandens šildytuvo valdymo bloko.

### 230 V ir įžeminimo jungtis šiuo laidu numatyta prie J1

**Svarbu:** Jei maitinimo laidas pažeidžiamas, jį turi pakeisti gamintojas arba jo techninės priežiūros atstovas, arba kitas specialistas, kad būtų išvengta galimų pavojų.

### Patalpos termostato jungtis.

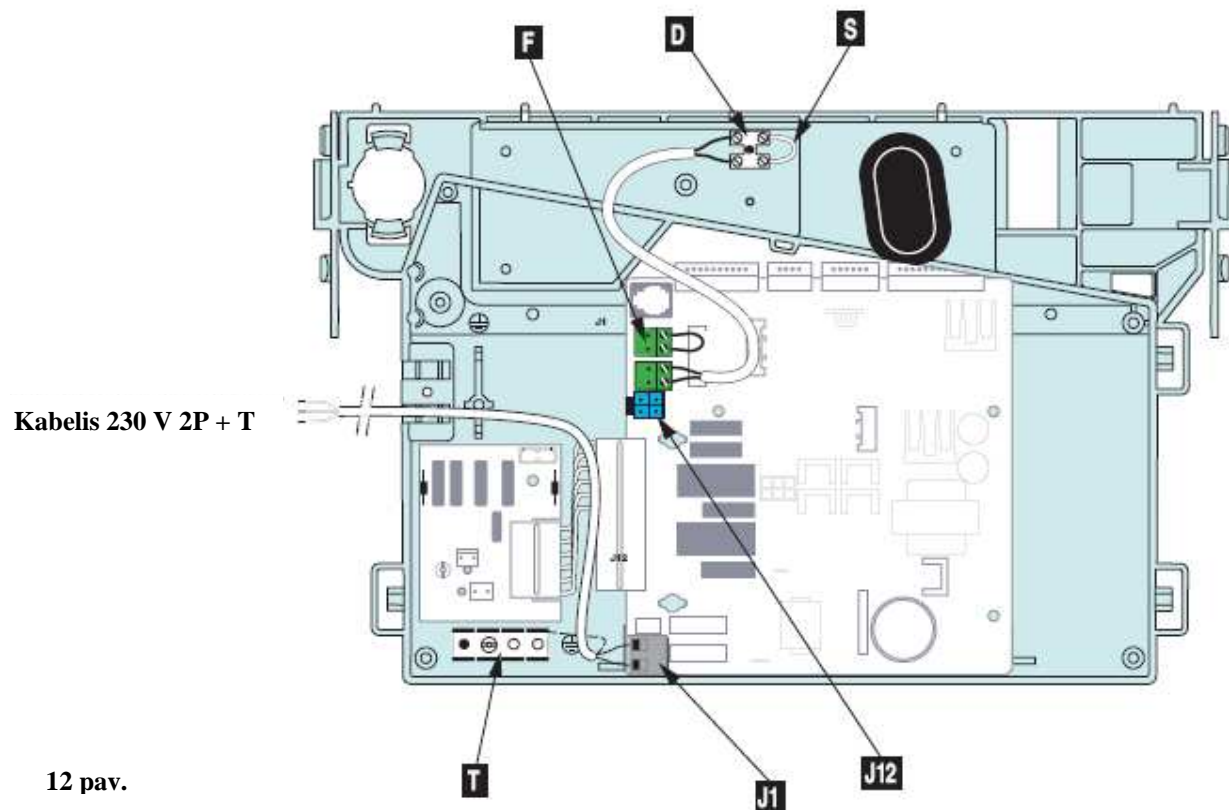
Prieš išsiunčiant iš gamyklos, vandens šildytuvas nustatomas taip, kad veiktų be patalpos termostato: gretšakė **S** uždedama ant domino **D**. Patalpos termostato prijungimas atliekamas šioje jungtyje.

- Nuleiskite elektroninį valdymo bloką atleisdami šoninius fiksavimo kaiščius **P**, tada galėsite prieiti prie kitos pusės.

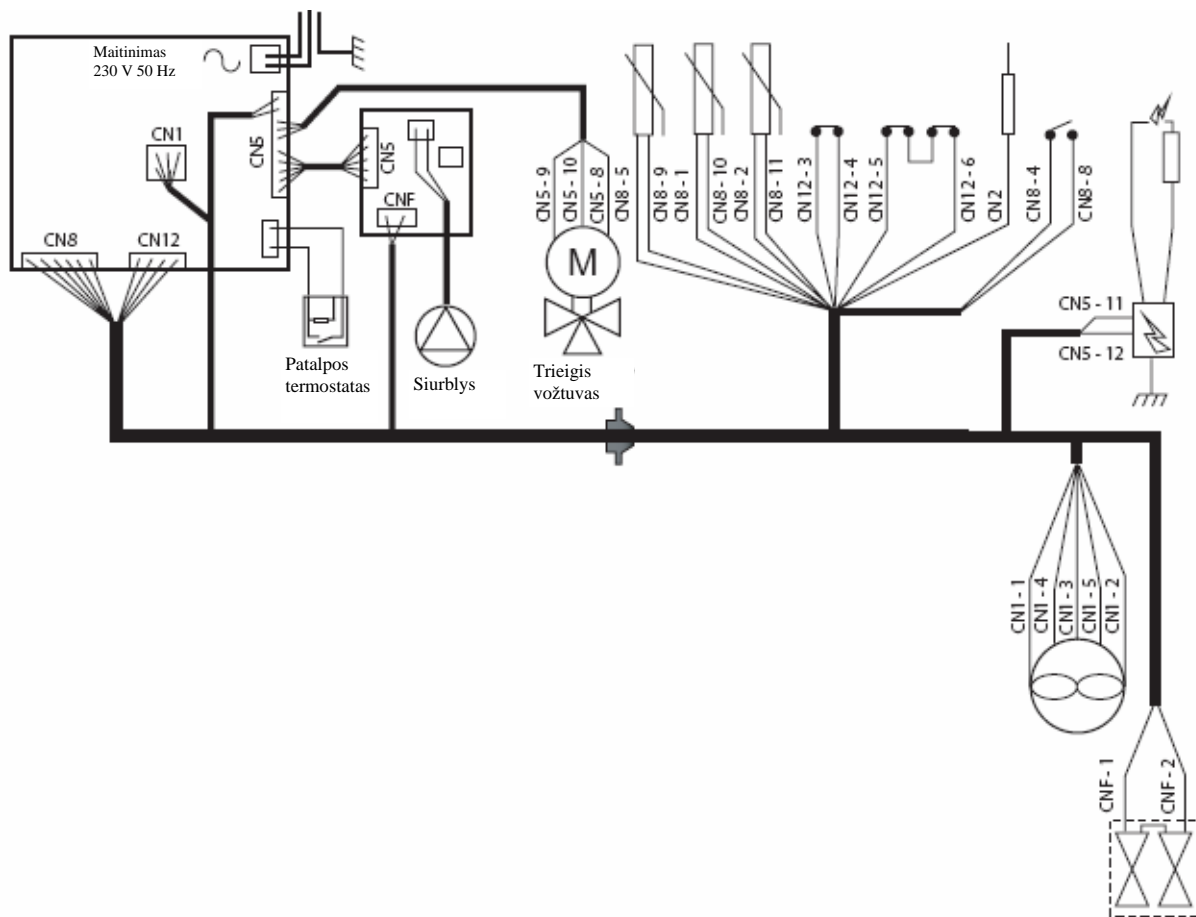
Tada galima prieiti prie patalpos termostato jungties.

- Prijunkite termostatą vietoje gretšakės **S**.

Parodyta jungtis **J12** (12 pav.) numatyta prijungti atskirai išigyjamam programuotuvui (prireikus, žr. atitinkamą pastabą).



12 pav.



CN5	1	Baltas	Sąsajos plokštė	
	2	Mėlynas		
	4	Geltonas		
	5	Rudas		
	6	Juodas		
CN8	7	Raudonas	Kibirkšties generatorius	
	11	Mėlynas		
	12	Raudonas		
	1	Pilkas		Šildymo srauto termistorius
	10	Pilkas		Šildymo grįžimo termistorius
CN8	2	Juodas	Šildymo grįžimo termistorius	
	11	Juodas	Buitinio karšto vandens srauto jungiklis	
	4	Baltas	Buitinio karšto vandens srauto jungiklis	
	8	Baltas	Buitinio karšto vandens termistorius	
	5	Purpurinis	Buitinio karšto vandens termistorius	
9	Purpurinis			

CN12	3	Baltas	Šildymo slėgio jungiklis
	4	Mėlynas	
	5	Geltonas	
CN1	6	Rudas	Vandens perkaitimas
	1	Mėlynas	Ventiliatorius
	2	Geltonas	
	3	Rudas	
	4	Juodas	
5	Raudonas		
CN2	-	Baltas	Jonizavimas
CNF	1	Raudonas	Dujų vožtuvas
	2	Mėlynas	
CN3 / CN31	-	Geltonas / Žalias	Masė / Užeminimas

## 8. Naudojimas

### SLĖGIO SUDARYMAS (13 pav.)

#### Karšto vandens kontūras:

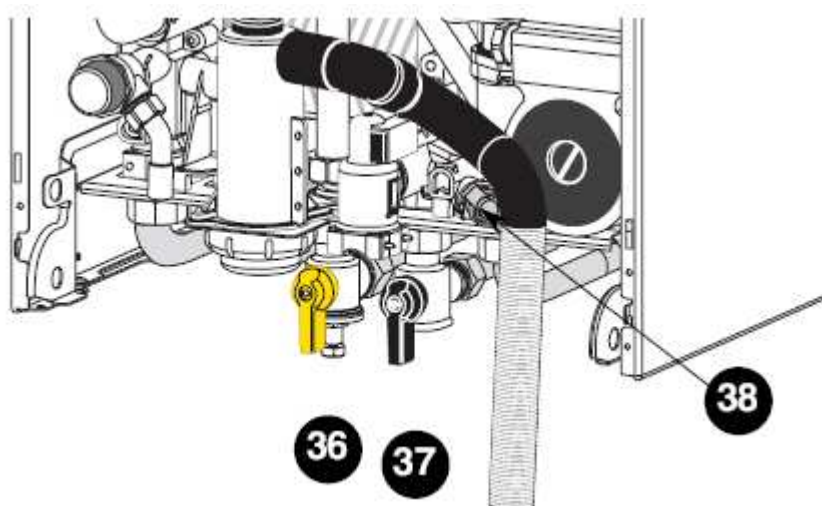
- Atidarykite šalto vandens čiaupą 37,
- Išleiskite iš prietaiso vandenį, atidarydami įvairius karšto vandens čiaupus.

#### Centrinis šildymas:

- Atidarykite pildymo čiaupą 38,
- Uždarykite čiaupą, kai slėgmačio 23 rodyklė rodys slėgį, nurodytą 3 skyriuje,
- Išleiskite iš prietaiso vandenį ir atkurkite slėgį.

### Dujų kontūras

- Atidarykite dujų čiaupą 36,
- Prapūskite dujų kontūrą,
- Patikrinkite viso dujų kontūro sandarumą.



13 pav.

**ĮSPĖJIMAS:** Pildant katilą, labai svarbu išleisti visą orą iš pagrindinio šilumokaičio. Reikia tęsti išleidimą iš šilumokaičio siurbliu, pro automatinės oro sklendes, atliekant kelis šildymo ir karšto vandens ciklus, kol oras bus visiškai išleistas iš sistemos.

Išsamių nurodymų žr. montavimo instrukcijoje.

Jei netinkamai išleisite orą iš katilo, galite sugadinti prietaisą ir panaikinti garantijos galiojimą.

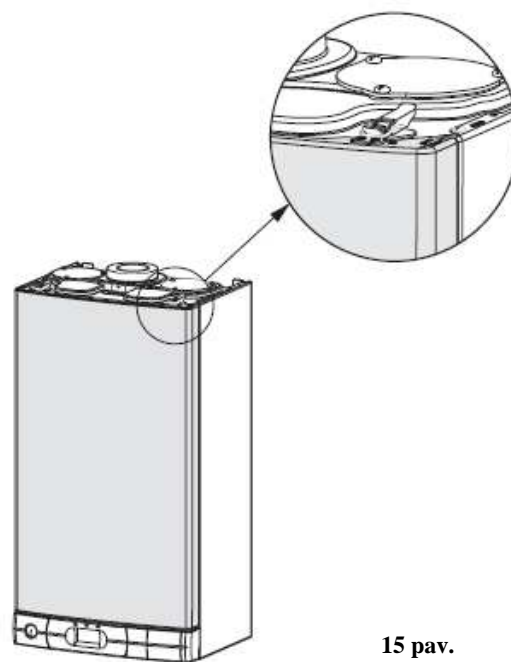
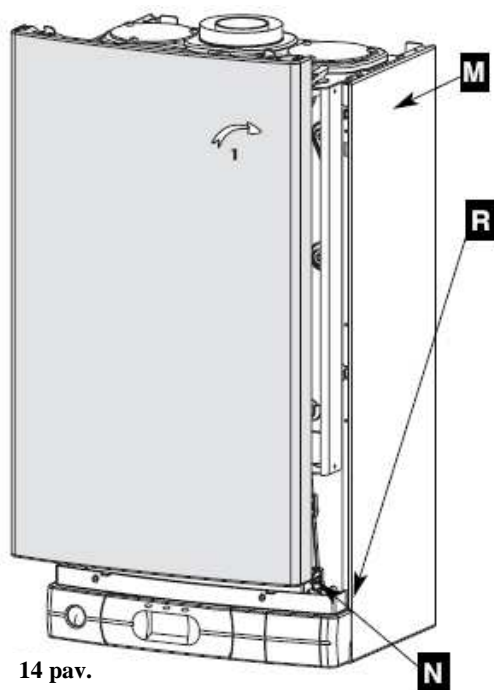
## 9. Korpuso montavimas

### Korpuso montavimas

Nuimkite nuo korpuso apsauginę plėvelę:

- Paverskite korpusą aukštyn (14 pav.),
- Įstatykite kablelius N į korpusą, įrantose R ant šoninių plokščių M 1 veiksmas,
- Įstatykite plokštės viršų į vietą,
- Uždarykite plokštės montavimo spaustukus (15 pav.).

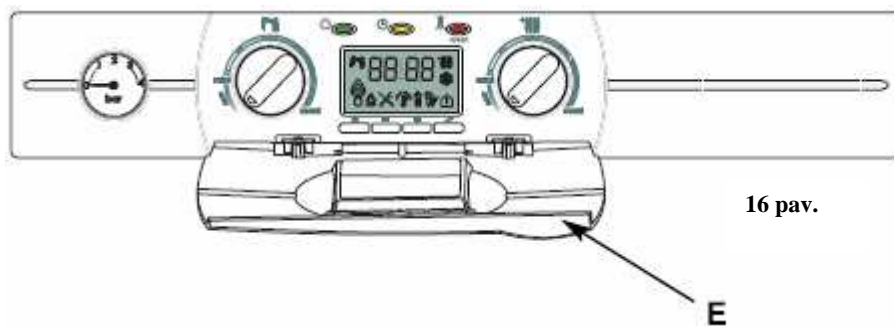
**Pastaba: Būtinai prisukite abu fiksavimo varžtus A.**



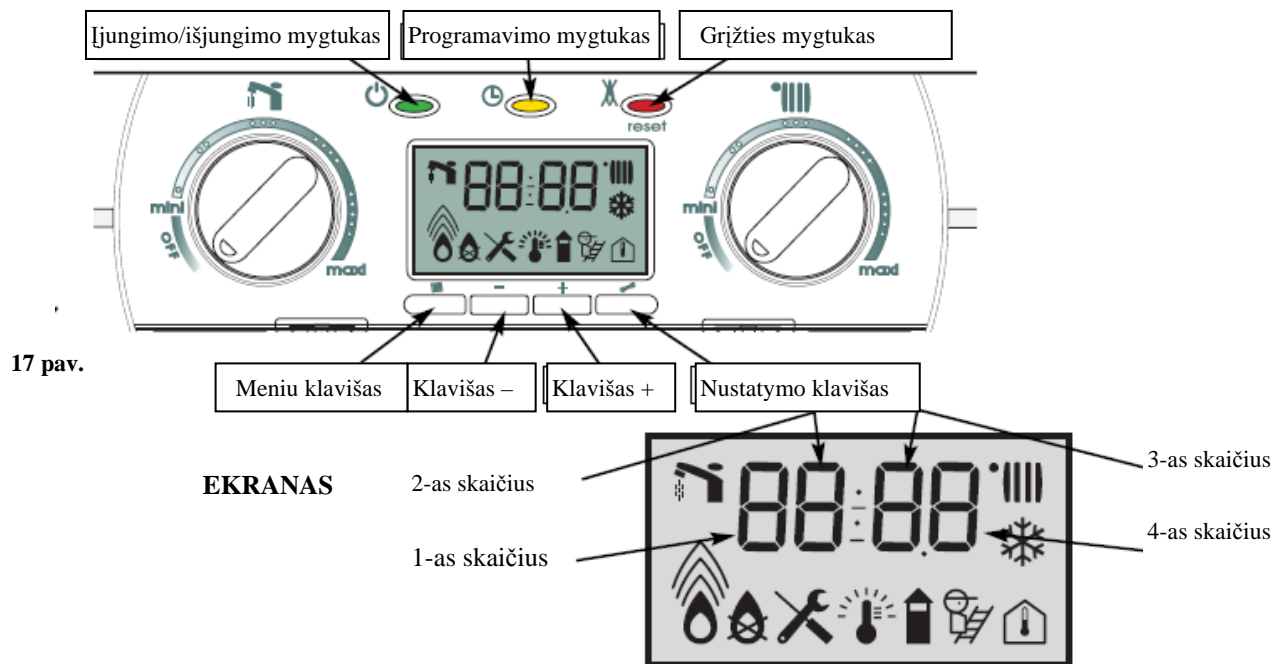
## 10. Reguliavimas ir nustatymai

Katilas pristatomas su iš anksto nustatytais vertėmis, aprašytais 3 ir 4 meniu.

Montuotojas ar kitas specialistas gali keisti visus nustatymus. Norėdami prieiti prie nustatymų keitimo klavišų, atidarykite priekinės dureles E (16 pav.).







17 pav.

Paspaudus komforto, grįžties, meniu, +, – ar nustatymo klavišus, ekranas ima šviesti. Po klavišo paspaudimo jis šviečia 30 sekundžių.

Norėdami patekti į nustatymų meniu, kartu paspauskite klavišus  $\ominus$  ir  $\oplus$  5 sekundes (17 pav.). Ties pirmu skaičiumi rodomas pirmas meniu.

### **Meniu keitimas:**

Paspauskite meniu klavišą  $\equiv$  (17 pav.). Tris sekundes rodomas meniu numeris (pirmas skaičius). Pasausdami meniu mygtuką  $\equiv$  pereikite prie kito meniu.

### **Parametro nustatymas skyriuje:**

Pereiti nuo vieno skyriaus prie kito galite spausdami klavišus  $\ominus$  ir  $\oplus$ .

**Pastaba:** Pasiekus paskutinį meniu skyrių ir paspaudus klavišą +, grįžtama į pirmą skyrių. Jei būdami pirmame skyriuje paspausite klavišą –, pereisite į paskutinį skyrių.

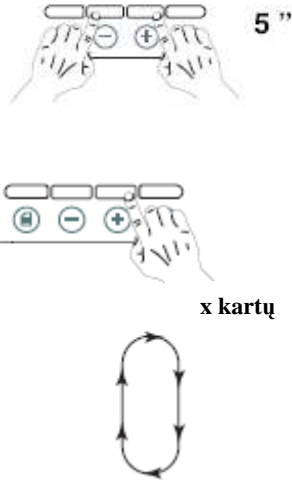
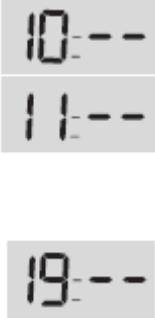
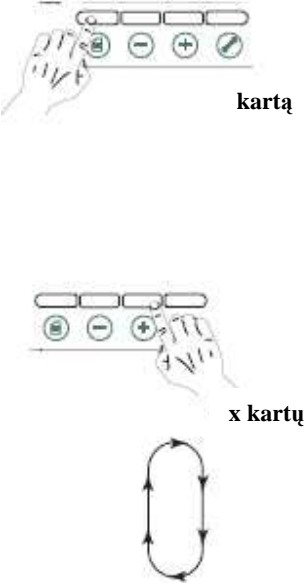

### **Skyriaus keitimas meniu (galima tik 3, 4, 5 ir 6 meniu):**

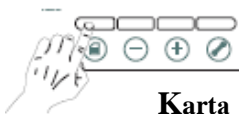



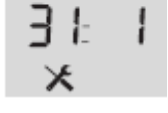
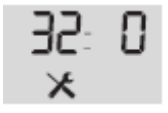
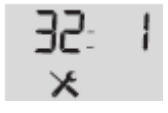

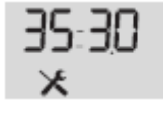

Paspaudus nustatymo klavišą  $\wedge$ , atidaromas modifikacijos režimas. Trečias ir ketvirtas skaičiai blyksi, paspausdami klavišus  $\ominus$  ar  $\oplus$  pasirinkite reikiamą vertę, o tada paspausdami nustatymo mygtuką pasirinkite šį pakeitimą ir uždarykite nustatymų režimą. Trečias ir ketvirtas skaičius liausis blyksėję.


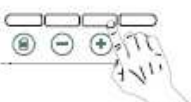





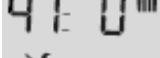
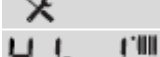
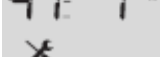
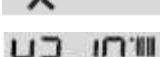
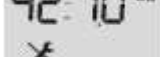
### **Bazinės konfigūracijos atkūrimas:**

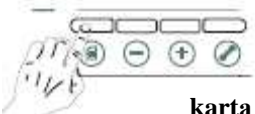



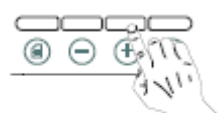

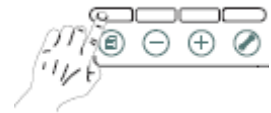
Pasirinkite 3, 4, 5 ar 6 meniu ir vienu metu paspauskite  $\oplus$  ir nustatymo klavišą  $\wedge$  daugiau nei 5 sekundes. Vietoje skaičių kurį laiką blyksės CM, pranešant, kad operacija baigta.

**Dėmesio:** Norėdami uždaryti montuotojo režimą, paspauskite meniu klavišą  $\equiv$  bent trims sekundėms. Jei joks klavišas nepaspaudžiamas maždaug minutę, ekranas grįžta į naudotojo režimą.

VEIKSMAS	KONFIGŪRACIJA	EKRANAS																																								
 <p>5''</p> <p>x kartų</p>	<p align="center"><b>Menu – 1 – Trikčių registras</b></p> <p align="center">Įrašomos paskutinės 10 trikčių</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Skyrius</th> <th>1 skaičius</th> <th>2 skaičius</th> <th>3-4 skaičiai</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Paskutinė įvykusi triktis</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>01–99 kodai</td> </tr> <tr> <td>Priešpaskutinė triktis</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>01–99 kodai</td> </tr> <tr> <td>...</td> <td>1</td> <td>...</td> <td>01–99 kodai</td> </tr> <tr> <td>Paskutinė triktis prieš ankstesnę</td> <td>1</td> <td>9</td> <td>01–99 kodai</td> </tr> </tbody> </table> <p>Pastaba: -- rodoma, jei trikčių neužregistruota.</p>	Skyrius	1 skaičius	2 skaičius	3-4 skaičiai	Paskutinė įvykusi triktis	1	0	01–99 kodai	Priešpaskutinė triktis	1	1	01–99 kodai	...	1	...	01–99 kodai	Paskutinė triktis prieš ankstesnę	1	9	01–99 kodai																					
Skyrius	1 skaičius	2 skaičius	3-4 skaičiai																																							
Paskutinė įvykusi triktis	1	0	01–99 kodai																																							
Priešpaskutinė triktis	1	1	01–99 kodai																																							
...	1	...	01–99 kodai																																							
Paskutinė triktis prieš ankstesnę	1	9	01–99 kodai																																							
 <p>kartą</p> <p>x kartų</p>	<p align="center"><b>Menu – 2 – Katilo būsenos</b></p> <p align="center">Rodomos katilo būsenos ar konfigūracijos</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Skyrius</th> <th>1 skaičius</th> <th>2 skaičius</th> <th>3-4 skaičiai</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Rodomo PCB programos versija</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>01–99 kodai</td> </tr> <tr> <td>Pagrindinio PCM programos versija</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>01–99 kodai</td> </tr> <tr> <td>Ortakio tipas</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>4: Kondensacija</td> </tr> <tr> <td>Ventiliatoriaus greitis (šimtais aps./min)</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>01–99 kodai</td> </tr> <tr> <td>Trieigio vožtuvo teorinė padėtis</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>0: DHW 1: CH</td> </tr> <tr> <td>DHW srauto temperatūra °C</td> <td>2</td> <td>5</td> <td>01–99</td> </tr> <tr> <td>CH srauto temperatūra °C</td> <td>2</td> <td>7</td> <td>01–99</td> </tr> <tr> <td>CH grįžimo temperatūra °C</td> <td>2</td> <td>8</td> <td>01–99</td> </tr> <tr> <td>Išorinė temperatūra</td> <td>2</td> <td>9</td> <td>01–99</td> </tr> </tbody> </table>	Skyrius	1 skaičius	2 skaičius	3-4 skaičiai	Rodomo PCB programos versija	2	1	01–99 kodai	Pagrindinio PCM programos versija	2	1	01–99 kodai	Ortakio tipas	2	2	4: Kondensacija	Ventiliatoriaus greitis (šimtais aps./min)	2	3	01–99 kodai	Trieigio vožtuvo teorinė padėtis	2	4	0: DHW 1: CH	DHW srauto temperatūra °C	2	5	01–99	CH srauto temperatūra °C	2	7	01–99	CH grįžimo temperatūra °C	2	8	01–99	Išorinė temperatūra	2	9	01–99	
Skyrius	1 skaičius	2 skaičius	3-4 skaičiai																																							
Rodomo PCB programos versija	2	1	01–99 kodai																																							
Pagrindinio PCM programos versija	2	1	01–99 kodai																																							
Ortakio tipas	2	2	4: Kondensacija																																							
Ventiliatoriaus greitis (šimtais aps./min)	2	3	01–99 kodai																																							
Trieigio vožtuvo teorinė padėtis	2	4	0: DHW 1: CH																																							
DHW srauto temperatūra °C	2	5	01–99																																							
CH srauto temperatūra °C	2	7	01–99																																							
CH grįžimo temperatūra °C	2	8	01–99																																							
Išorinė temperatūra	2	9	01–99																																							

VEIKSMAS	KONFIGURACIJA			EKRANAS	Gamyklinis nustatymas	
 <p><b>Kartą</b></p>  <p><b>x kartų</b></p> 	<b>Menu – 3 – Katilo nustatymai</b>					
	<b>Antraštė</b>	<b>1 elementas</b>	<b>2 elementas</b>	<b>3 ir 4 elementai</b>		
	Neaktyvus	3	0	--		
	Celectic			0: Ne		✓
	Buitinio karšto vandens nustatymas 65 °C, o TIC – 0	3	1	1: Taip		
	Pasirinktiniai programuotojo veiksmai	3	2	0: įjungiamas keitiklio šildymas ir pakartotinis šildymas 1: įjungiamas keitiklio pakartotinis šildymas 2: įjungiamas šildymas	  	✓
	Neaktyvus	3	3	--		
	Neaktyvus	3	4	--		
	Buitinio karšto vandens delsa (TIC)	3	5	0–5 min 30 sek. intervalais		✓
	Karšto vandens debito valdiklio delsa (anti rikošetas)	3	6	0–10 dešimtųjų sekundės		✓
	Neaktyvus	3	7	--		

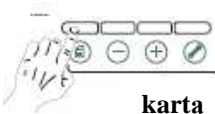







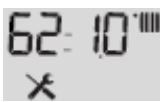

VEIKSMAS	BŪSENA			EKRANAS																																													
 <p><b>Kartą</b></p>	<b>Menu – 4 – Šildymo nustatymai</b>				Gamyklinis nustatymas																																												
 <p><b>x kartų</b></p> 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Antraštė</th> <th>1 elementas</th> <th>2 elementas</th> <th>3 ir 4 elementai</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Siurblio išjungimas</td> <td>4</td> <td>0</td> <td>0: Ne 1: Taip</td> </tr> <tr> <td>Siurblio greitis</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>0: Didelis 1: Pritaikomas</td> </tr> <tr> <td>Siurblio post-cirkuliacijos trukmė</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>0–5 min, 1/2 minutės intervalais</td> </tr> <tr> <td>Neaktyvus</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>Maksimalus šildymo nustatymas</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>50–85 °C 1 laipsnio intervalais</td> </tr> <tr> <td>Minimalus šildymo nustatymas</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>25–50 °C 1 laipsnio intervalais</td> </tr> <tr> <td>Neaktyvus</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>Neaktyvus</td> <td>4</td> <td>7</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>Šildymo laiko delsa (TAC)</td> <td>4</td> <td>8</td> <td>0–7 min 1/2 minutės intervalais</td> </tr> <tr> <td>Maksimalus dujų galios lygis šildymo režimu</td> <td>4</td> <td>9</td> <td>Vertė nuo 0 iki 10 nuo Pmin iki Pmaks.</td> </tr> </tbody> </table>	Antraštė	1 elementas	2 elementas	3 ir 4 elementai	Siurblio išjungimas	4	0	0: Ne 1: Taip	Siurblio greitis	4	1	0: Didelis 1: Pritaikomas	Siurblio post-cirkuliacijos trukmė	4	2	0–5 min, 1/2 minutės intervalais	Neaktyvus	4	3	--	Maksimalus šildymo nustatymas	4	4	50–85 °C 1 laipsnio intervalais	Minimalus šildymo nustatymas	4	5	25–50 °C 1 laipsnio intervalais	Neaktyvus	4	6	--	Neaktyvus	4	7	--	Šildymo laiko delsa (TAC)	4	8	0–7 min 1/2 minutės intervalais	Maksimalus dujų galios lygis šildymo režimu	4	9	Vertė nuo 0 iki 10 nuo Pmin iki Pmaks.				
Antraštė	1 elementas	2 elementas	3 ir 4 elementai																																														
Siurblio išjungimas	4	0	0: Ne 1: Taip																																														
Siurblio greitis	4	1	0: Didelis 1: Pritaikomas																																														
Siurblio post-cirkuliacijos trukmė	4	2	0–5 min, 1/2 minutės intervalais																																														
Neaktyvus	4	3	--																																														
Maksimalus šildymo nustatymas	4	4	50–85 °C 1 laipsnio intervalais																																														
Minimalus šildymo nustatymas	4	5	25–50 °C 1 laipsnio intervalais																																														
Neaktyvus	4	6	--																																														
Neaktyvus	4	7	--																																														
Šildymo laiko delsa (TAC)	4	8	0–7 min 1/2 minutės intervalais																																														
Maksimalus dujų galios lygis šildymo režimu	4	9	Vertė nuo 0 iki 10 nuo Pmin iki Pmaks.																																														
																																																	
					✓																																												
					✓																																												
					✓																																												
					✓																																												
					✓																																												
					✓																																												
					✓																																												
					✓																																												

VEIKSMAS	KONFIGŪRACIJA	EKRANAS		
 <p>kartą</p>	<p><b>Meniu – 5 – Degimo spartos valdymo režimas (testavimo režimas)</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Poveikis</td> <td>Ekranas</td> </tr> </table> <p>Degimo spartos valdymo režimas išjungtas</p>	Poveikis	Ekranas	
Poveikis	Ekranas			
 <p>kartą</p>	<table border="1"> <tr> <td>Degimo spartos valdymo režimas įjungtas</td> <td>           Pagrindinio keitiklio temperatūra rodoma ekrane.            Skaičius ekrane rodo dujų našumo lygį.            (Viršutinis – maxi, apatinis - mini)         </td> </tr> </table>	Degimo spartos valdymo režimas įjungtas	Pagrindinio keitiklio temperatūra rodoma ekrane. Skaičius ekrane rodo dujų našumo lygį. (Viršutinis – maxi, apatinis - mini)	
Degimo spartos valdymo režimas įjungtas	Pagrindinio keitiklio temperatūra rodoma ekrane. Skaičius ekrane rodo dujų našumo lygį. (Viršutinis – maxi, apatinis - mini)			
 <p>x kartų</p>	<table border="1"> <tr> <td>Dujų našumo nustatymas</td> <td>Dujų našumo nustatymą galite keisti klavišais + ir –.</td> </tr> </table>	Dujų našumo nustatymas	Dujų našumo nustatymą galite keisti klavišais + ir –.	
Dujų našumo nustatymas	Dujų našumo nustatymą galite keisti klavišais + ir –.			
	<p>Norėdami atšaukti degimo spartos valdymo režimą, paspauskite klavišą „Meniu“.</p>			

### Degimo spartos valdymo režimo užfiksavimo sąlygos

- Katilas veikia parengties režimu
- Šildymo režimas su patalpos termostatu, o pradinė šildymo temperatūra pasiekia šildymo rekomendacijas
- Katilas veikia blokuotės režimu
- Katilas užfiksotas
- Po grįžties ar maitinimo atjungimo
- Režimo pabaiga, jei operatorius uždaro meniu Nr. 5
- Po penkių minučių, jei neatliekama jokių veiksmų su klavišais

**Pastaba: Kai tik įjungiamas degimo spartos valdymo režimas, Centrinio šildymo ir Buitinio karšto vandens klavišai tampa neaktyviais.**

VEIKSMAS	BŪSENA			EKRANAS					
 <p>kartą</p>	<b>Meniu – 6 – Šildymo valdymo nustatymų reguliavimas</b>				Gamyklinis nustatymas				
 <p>x kartų</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Antraštė</th> <th>1 elementas</th> <th>2 elementas</th> <th>3 ir 4 elementai</th> </tr> </thead> </table>	Antraštė	1 elementas	2 elementas	3 ir 4 elementai				✓
Antraštė	1 elementas	2 elementas	3 ir 4 elementai						
	Valdymo tipas	6	0	  					
	Kompensavimas				✓				
	Nuolydis	6	2		✓				
	Lygiagretus poslinkis	6	3		✓				
	Neaktyvus	6	4						
	Neaktyvus	6	5						
	Neaktyvus	6	6						
	Neaktyvus	6	7						
	Neaktyvus	6	8						
	Neaktyvus	6	9						

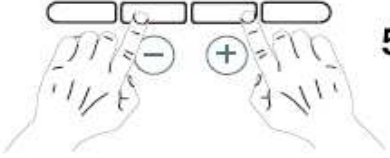


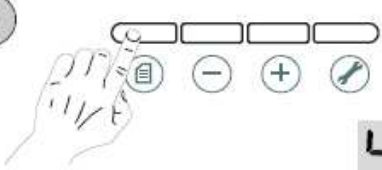
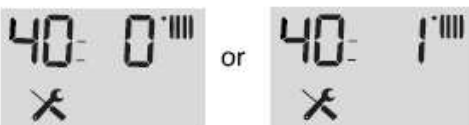
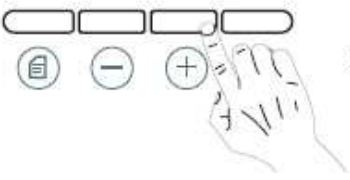



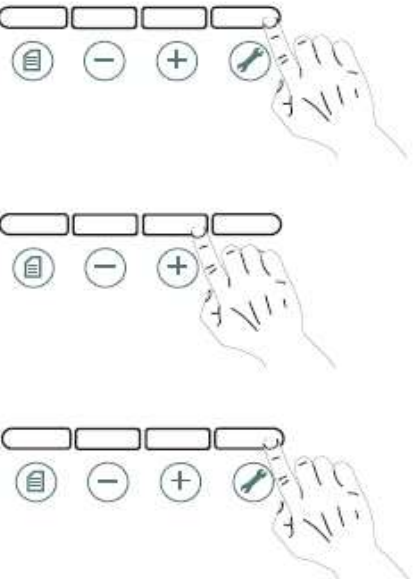

**Dėmesio:**

Siekdami užtikrinti, kad šie parametrai būtų įvesti teisingai, žr. „termoreguliacijos pagalbos“ dokumentą, pridėta dokumentacijos aplanke.

## CH ir anticiklo delsos nustatymas:

Jei norite pakeisti CH anticiklo delsos nustatymą, jei norite 3 min, atlikite šiuos veiksmus:

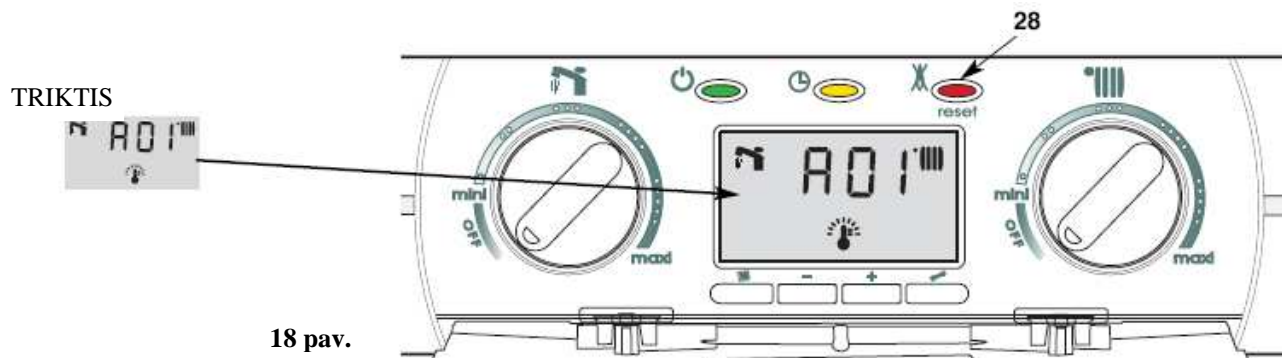
(Pastaba: Gamyklinis nustatymas yra 2 min 30 sekundžių, o paaiškinimas toliau reikia 4 meniu 8 skyrių.)

		EKTRANAS	
<p>Ijunkite montuotojo režimą, 5 sekundes spauskite klavišą <b>+</b> ir <b>-</b>, ekrane rodoma: <b>10=0</b>, jei trikčių registre nėra trikčių.</p>	<p><b>1</b></p> 		
<p>Tris kartus paspauskite meniu klavišą  ir atidarykite 4 meniu, ekrane rodoma: <b>40=0</b> arba <b>40=1</b>.</p>	<p><b>2</b></p> 		
<p>Pereikite į 8 skyrių (CH anticiklo delsa), spauskite klavišą <b>+</b>, ekrane rodoma: <b>48=2,5</b> (gamyklinis nustatymas 2 min 30 sek.)</p> <p><b>4</b> = meniu 4</p> <p><b>6</b> = skyrius 8</p> <p><b>2.5</b> = 2,5 min (2 min 30 sek.)</p>	<p><b>3</b></p> 		
<p>Vieną kartą paspauskite nustatymo klavišą , trečias ir ketvirtas skaičiai blyksi. Paspausdami <b>+</b> pereikite prie CH anticiklo delsos, ekrane rodoma: <b>48=3.0</b>, paspauskite nustatymo klavišą  ir patvirtinkite vertę. Ekranas nustoja blyksėti.</p> <p>Nustatymo procedūra baigta. Norėdami išjungti nustatymų režimą, palikite katilą maždaug minutei, ir kompiuteris persijungs į naudotojo režimą.</p> <p>Baigę programuoti uždarykite duris E (16 pav.).</p>	<p><b>4</b></p> 		

## 11. Netinkamas veikimas

Kilus problemai arba kai katilas turi parodyti pranešimą, blyksi antras ekrano skaičius. Naudodamiesi lentele toliau diagnozuokite gedimą.

Įvykus trikdžiai 01 ir 03, ekrane rodoma A, katilas užfiksuojamas, o raudonas klavišas užsidega (29). Norėdami atblokuoti katilą, paspauskite klavišą 29. Kitų trikdžių atveju prieš raidę E yra kodas, o katilas iš naujo įsijungia po kelių sekundžių, jei tik gedimo būseną išnyko.



Kodas	Gedimo aprašymas
A 01	Perkaitimo blokuotė
A 03	Po apsauginio laikmačio nėra liepsnos
A 18	3 „degančios liepsnos“ dingimai per vieną darbo ciklą
A 37	CPU gedimas (nėra EPROM)
A 39	MCU gedimas 1
A 40	MCU gedimas 2
A 41	Ventiliatoriaus klaida
E 02	Siurblio apsauga (rodoma po 40 s)
E 04	Neaptinkama liepsnos
E 05	Apsaugos nuo užšalimo sistema, siurblys įjungtas
E 06	Apsaugos nuo užšalimo sistema, siurblys ir degiklis įjungti
E 07	Nėra vandens cirkuliacijos pagrindiniame kontūre
E 08	Nėra vandens pagrindiniame kontūre
E 09	DHW jutiklis, atviras kontūras
E 10	DHW jutiklis, trumpas kontūras
E 11	Srauto jutiklis, atviras kontūras
E 12	Srauto jutiklis, trumpas kontūras
E 13	Grįžimo jutiklis, atviras kontūras
E 14	Grįžimo jutiklis, trumpas kontūras
E 15	Lauko jutiklis, atviras kontūras
E 16	Lauko jutiklis, trumpas kontūras
E 18	Liepsnos pakilimas
E 20	Aptikta liepsna, kai dujų vožtuvas išjungtas
E 29	Ryšio su balansavimo įrenginiu problema
E 30	Ryšio su balansavimo įrenginiu problema
E 33	Grindų šildymo termostatas, atviras kontūras (jei yra) (PATALPOS TERMOSTATAS, GRINDYS)
E 37	Ryšio su pagrindiniu PCB problema
E 38	5 kartus paspaustas grįžties klavišas per 15 minučių



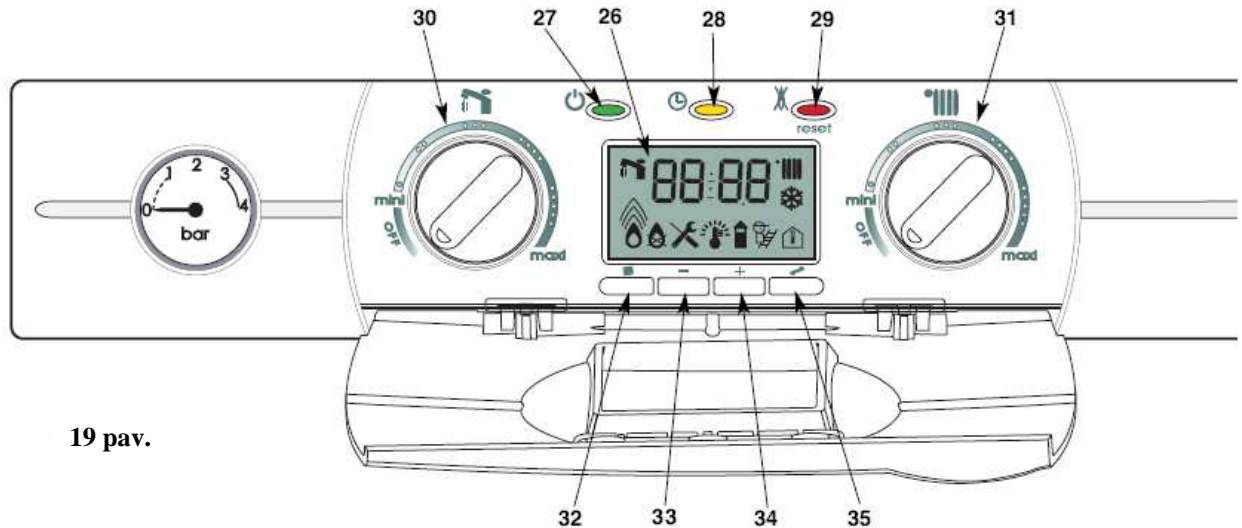
## **12. Dujų keitimas**

Norint pritaikyti katilą prie kitokių dujų nei jis numatytas, reikia atlikti šiuos veiksmus:

- pakeisti dalis, pateiktas su keitimo komplektu (dujų keitimas G 20 – G 31)



# NAUDOTOJO INSTRUKCIJA

## 13. Valdikliai



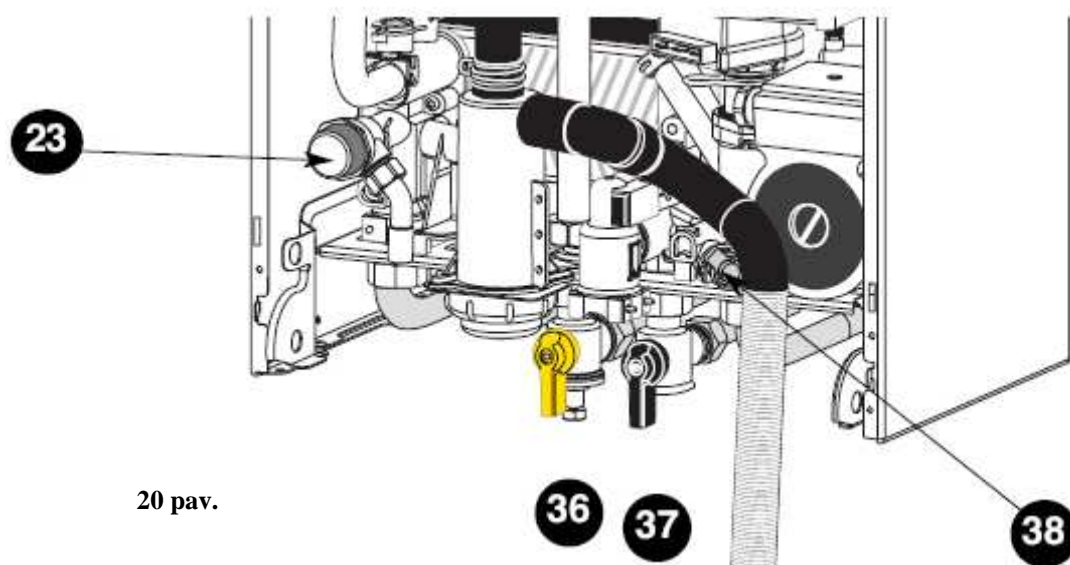
19 pav.

### Valdymo pultas (19 pav.)

- 26. Ekranas
- 27. Įjungimo/išjungimo mygtukas ir maitinimo indikatorius
- 28. Programavimo mygtukas ir oranžinė įspėjamoji lemputė
- 29. Grįžties mygtukas ir raudonas fiksavimo indikatorius
- 30. Cilindro karšto vandens įjungimo mygtukas  ir temperatūros nustatymas
- 31. Centrinio šildymo įjungimo mygtukas  ir temperatūros nustatymas
- 32. Meniu klavišas
- 33. Mažinimo klavišas
- 34. Didinimo klavišas
- 35. Nustatymo klavišas

### Čiaupai ir vožtuvai (20 pav.)


- 36. Dujų čiaupas
- 37. šalto vandens tiekimo čiaupas
- 38. Pildymo čiaupas
- 23. Apsauginis šildymo vožtuvas



20 pav.

## 14. Naudojimas

### Ijungimas








1. Patikrinkite, ar šildymo kontūre pakankamas slėgis: slėgio matuoklio rodyklė turėtų būti bent jau ties 1 bar, o 1,5 bar yra maksimumas, kai katilas šaltas. Jei rodmenys kitokie, žr. 3 skyrių.
2. Įsitikinkite, kad bendra dujų stabdymo sklendė įrenginyje atidaryta, ir paspausdami žalią įjungimo/išjungimo indikatorių 27  įjunkite katilą.
3. Atidarykite dujų sklendę 36 (20 pav.).

Katilas parengtas naudoti.








**Dėmesio:** Jei katilas ilgą laiką neveikė, uždegimui iš pradžių gali trukdyti dujų vamzdyje esantis oras (žr. 18 skirsnį „Netinkamas veikimas“).

### Laiko nustatymas ir buitinio karšto vandens temperatūros išlaikymo funkcijos programavimas

Laikas nustatomas mygtukais, esančiais po ekrano pultu.

Vieną kartą paspaudus **nustatymo** mygtuką  daugiau nei 5 sekundėms, valandos vertė ima blyksėti. Ją galima reguliuoti mygtukais  ir . Paspaudus **nustatymo** mygtuką  dar kartą, valandos vertė patvirtinama, ima blyksėti minučių vertė. Ją galima reguliuoti mygtukais  ir , o patvirtinti mygtuku . Katilo laikas nustatytas. Dabar blyksi įjungimo laikas, todėl galima pakeisti buitinio karšto vandens šilumokaičio temperatūros išlaikymo laiką.


Turite dvi galimybes:

- Jei norite keisti šį nustatymą: Spausdami mygtukus  ir  keiskite valandą, tada paspausdami **nustatymo** mygtuką  patvirtinkite valandą, ims blyksėti minutės. Jas galima reguliuoti mygtukais  ir , o patvirtinti mygtuku . Tada rodomas programuojamas buitinio vandens šilumokaičio temperatūros išlaikymo pabaigos laikas. Tuo pačiu būdu pakeiskite ir jį.
- Jei norite išsaugoti gamyklinį nustatymą (06:00-23:00): Jį patvirtinkite dukart paspausdami **nustatymo** mygtuką , prieš tai nustatę laiką programai baigti, ir išeikite iš menu.

**Dėmesio:** Temperatūros išlaikymo programavimo funkcija veikia, tik jei dega mygtukas .





### Buitinio karšto vandens režimas

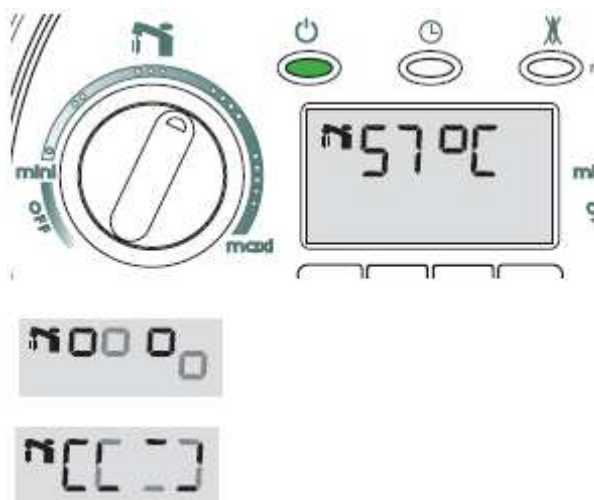
Nustatykite mygtuką 30 tarp minimalios ir maksimalios padėčių; sukant šį mygtuką, čiaupą vaizduojanti piktograma  blyksi, kaip ir buitinio karšto vandens rekomendacija, kuri keičiasi po 1 °C.

Paspaudus mygtuką 30, po kelių sekundžių piktograma ir rekomendacija nustoja blyksėti, tada rodomas laikas, nebent iš rezervuaro išleidžiamas vanduo arba jis pakaitinamas.


Jei išleidžiamas vanduo, rodomi judantys stilizuoti lašai.

„Programavimo“ mygtukas: Mygtukas  išjungtas, šilumokaičio temperatūra valdoma automatiškai.

Mygtukas  įjungtas, temperatūros valdymas užprogramuotas (gamykliniai nustatymai: 23 val. įjungta, 6 val. išjungta). Šiuos nustatymus galima keisti (žr. pirmesnę skirsnį).

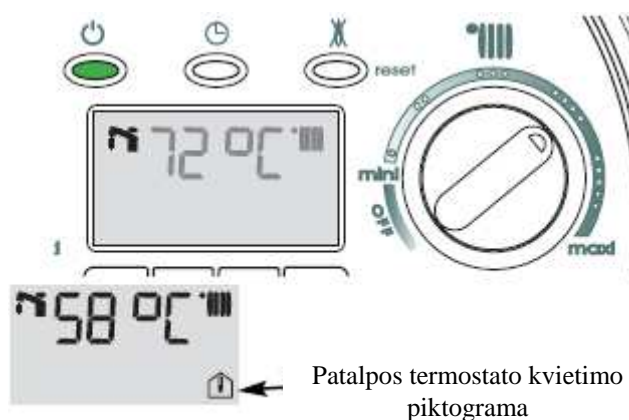


### Šildymo režimas

Nustatykite mygtuką 31 tarp minimalios ir maksimalios padėčių; sukant šį mygtuką, radiatorių vaizduojanti piktograma  blyksi, kaip ir buitinio karšto vandens rekomendacija, kuri keičiasi po 1 °C.

Paspaudus mygtuką 31, po kelių sekundžių piktograma ir rekomendacija nustoja blyksėti ir rodo:

- Pagrindinio šilumokaičio išėjimo temperatūrą, kai kviečiamas patalpos termostatas.
- Laiką, jei patalpos termostato neprašoma.

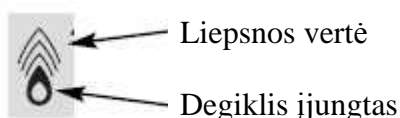


**Pastaba:** Jei nustatėte termoreguliaciją meniu 6, sukant šį mygtuką rodoma dabartinė apskaičiuota šildymo status vertė pagal klimato sąlygas.

### „Liepsnos ir dujų tiekimo“ indikavimas

Naudojama parodyta piktograma.

Atsižvelgiant į dujų tiekimo stiprumą, rodomi įvairūs liepsnos segmentai.



## Parengties režimas

Sukite centre esančias rankenėles 30 ir 31 į išjungimo padėtį ir išjunkite DHW ir šildymą. Palikite įjungimo/išjungimo mygtuką įjungtą, o žalią lemputę degančią.

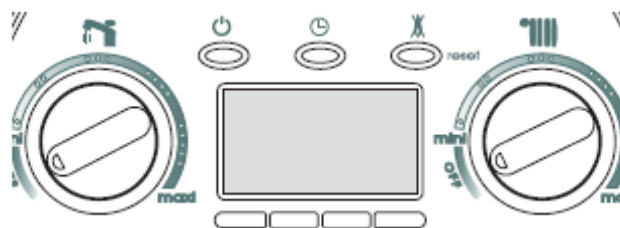
Parengties režimu ekrane rodomas laikas, apsauga nuo pagriebimo ir apsauga nuo užšalimo yra aktyvios.



## Stabdymo režimas

Paspauskite įjungimo/išjungimo mygtuką 27 (žalia lemputė nedega).

Šiuo režimu katilas perjungimas į „budėjimą“, bet neišjungiamas, įjungimo/išjungimo mygtuku. Ekrane nieko nerodoma.



## Apsaugos nuo užšalimo režimas

Pasukdami mygtukus 30 ir 31 į išjungimo padėtį, išjunkite šildymo ir karšto vandens funkcijas. Įjungimo/išjungimo mygtuką palikite įjungtą, o žalią lemputę degančią.

Įsijungus apsaugos nuo užšalimo režimui, rodomas atitinkamas kodas ir sniegės piktograma ❄️.



Du galimi kodai yra 05 (apsauga nuo šalimo – tik siurblys) arba 06 (apsauga nuo užšalimo - degiklis).

**Šiuo režimu cirkulatorius veikia 2 minutes, o po minutės išsijungia skirstytuvo vožtuvas.**

**Dėmesio: Šiuo režimu neveikia patalpos termostato ir apsaugos nuo užšalimo funkcija.**

Nuo užšalimo saugančios katilo funkcijos: siurblys išsijungia esant 8 °C

degiklis išsijungia esant 3 °C

Kad patalpos termostatas ir apsauga nuo užšalimo veiktų, katilą palikite šildymo padėtyje.

## 15. Techninė priežiūra

Teisės aktuose reikalaujama, kad techninė vandens šildytuvo priežiūra būtų atliekama kas metus.

Kartą per metus kreipkitės į kvalifikuotą specialistą, kad jis patikrintų katilą.

Techninės priežiūros paslaugų tiekėjai gali pasiūlyti kasmetinės techninės priežiūros paslaugų sutarčių formas. Kreipkitės į dujų sistemos montavimo įmonę arba į mūsų komercinį skyrių.

Gamintojo garantijos, apimančios gamybos ydas, negalima painioti su techninės priežiūros darbai.

## 16. Garantija

Jūsų katilui suteikiama garantija. Garantinės sąlygos nurodomos garantijos pažymoje: nuplėšiama šios pažymos dalis turi būti gražinta **MTS Group**.

Jei norite naudotis garantija, jūsų įrenginį turi montuoti, reguliuoti ir perduoti eksploatacijai kvalifikuotas specialistas. Tai užtikrins, kad montuotojas laikysis montavimo instrukcijos ir kad įstatyminės ir saugos sąlygos vykdomos.

Pirmoji techninė jūsų katilo priežiūra bus atlikta nemokamai, gavus jūsų prašymą, ją atliks kvalifikuotas **MTS Group** techninės darbuotojas.

## 17. Praktiniai patarimai

### Siurblio apsaugos nuo užsiblokavimo sistema

Įjungus katilą (indikatorius 27 užsidega), cirkuliacijos siurblys veikia 1 minutę po bet kokio ilgesnio nei 23 valandos sustojimo, nepaisant katilo darbo režimo, kad siurblys neužsiblokuotų.

### Atsargumo priemonės esant užšalimo pavojui

Rekomenduojame kreiptis į dujų sistemos montuotoją arba garantinės priežiūros skyrių, kurie jums rekomenduos priemones, reikalingas atsižvelgiant į jūsų situaciją.

#### Buitinio karšto vandens kontūras

Karšto vandens kontūras išleidžiamas prieš tai uždarius prietaiso vandens skaitliuką ir šalto vandens čiaupą:

- Atidarykite karšto vandens čiaupą,
- Atsukite šalto vandens prijungimo bloko veržlę.

#### Šildymo kontūras:

Atlikite vieną iš šių veiksmų:

- 1) Išleiskite vandenį iš šildymo prietaiso kontūro.
- 2) Apsaugokite šildymo įrenginį antifrizu. Reguliariai tikrinkite apsaugos, teikiamos šio antifrizo, lygį – tai papildomas garantinis reikalavimas.
- 3) Leiskite įrenginiui veikti maža apkrova, nustatydami patalpos termostatą į apsaugos nuo užšalimo padėtį (tarp 5 ir 10 °C).
- 4) Palikite katilo maitinimą įjungtą. Jei jame sumontuotas nuo užšalimo saugantis įtaisas, įjungiantis cirkuliacijos siurbli ir degiklį.

## 18. Dujų keitimas

Šie prietaisai skirti darbui naudojant gamtines dujas arba propano dujas.

**Dujų tipą leidžiama keisti tik kvalifikuotam specialistui.**

## 19. Netinkamas veikimas





Gedimas	Priežastis	Sprendimas
Katilas neįsijungia	Nėra dujų, vandens ar elektros	Patikrinkite dujų, vandens ir elektros tiekimą, saugiklius ...
	Dujų vamzdyje yra oro	Vadovaukitės 8 skyriuje aprašyta procedūra
	Išjungtas patalpos termostatas	Nustatykite patalpos termostatą
Dega raudonas indikatorius		Kelias minutes palaukite Paspauskite grįžties mygtuką 29 (19 pav.), raudonas indikatorius užges, o katilas pamėgins įsijungti Jei raudonas indikatorius užsidega pernelyg dažnai, kreipkitės į vietinį priežiūros centrą
Triukšmas CH sistemoje	CH sistemoje yra oro arba nepakankamas slėgis	Išleiskite orą iš sistemos ir padidinkite slėgį sistemoje (8 skyrius)

---





**Jei šios priemonės nepadeda, kreipkitės į kvalifikuotą specialistą.**

---

## 20. Techninės specifikacijos

Modelis	Mira green 24			Mira green 30		
CE pažyma	1312-BP-4083			1312-BP-4084		
Našumo kategorija	****			****		
NoX klasė	5			5		
Kategorija	II2H3P			II2H3P		
Šildymo galia 80 °C/60 °C	kW	5–21		6–27		
Šildymo galia 50 °C/30 °C	kW	6–23		7–29		
Kintama cilindro šildymo galia Pn maks. 	kW	25		30,2		
<b>Nominalus dujų debitas (15 °C – 1013 mbar)</b>						
Centrinio šildymo / DHW debitas Qn	kW	Min.	Maks.		Min.	Maks.
G20 34,02 MJ/m <sup>3</sup> , esant 20 mbar	Vr	5,5	22	25	6,5	28 30
G31 (propanas) 46,4 MJ/kg, esant 37 mbar	Vr	0,58	2,33	2,65	0,69	2,96 3,17
G31 (propanas) 46,4 MJ/kg, esant 37 mbar	Vr	0,43	1,71	1,94	0,50	2,17 2,33
<b>Membranos skersmuo (mm)/žymė</b>						
G20	mm	Nėra			Nėra	
G31 (propanas)	mm	4,4			4,6	
<b>Reguliuojamos šilumos išleidimo angos temperatūra °C</b>						
Minimalus centrinio šildymo debitas	l/val.	25–85		25–85		
Minimalus centrinio šildymo debitas	l/val.	300		300		
Maksimalus centrinio šildymo kontūro slėgis Pw maks. 	bar	3		3		
Centrinio šildymo plėtimosi indo talpa	l	6		6		
Plėtimosi indo išpūtimo slėgis	bar	0,7		0,7		
Reguliuojama karšto vandens temperatūra	°C	40–60		40–60		
DHW degimo debitas	l/min	2		2		
Specifinis buitinio karšto vandens debitas (ΔT:30 K) D l/min		12		15		
Minimalus šalto vandens įjungimo slėgis Pw min. 	bar	0,3		0,3		
Maksimalus karšto vandens kontūro slėgis Pw maks. 	bar	10		10		
DHW plėtimosi indas	l	Nėra		Nėra		
Elektros įtampa		230 V, vienos fazės, 50 Hz		230 V, vienos fazės, 50 Hz		
Elektros tiekimo galia	W	150		150		
Elektros apsauga		IPX 4D		IPX 4D		
Degimui reikalingas šviežio oro debitas V	m <sup>3</sup> /h	31		36		
Masės debitas degimo produktams	g/s	11,5		13,5		
Dūmų temperatūra (60–80 °C)	°C	67		67		
Dūmų temperatūra (30–50 °C)	°C	60		60		
CO2 G20	%	9		9		
CO2 G20	%	10		10		
Ortakio tipas		C13 C33 C53 C43 B23		C13 C33 C53 C43 B23		



<b>Modelis</b>		<b>Mira green 35</b>		
CE pažyma		1312-BP-4084		
Našumo kategorija		****		
NoX klasė		5		
Kategorija		II2H3P		
Šildymo galia	80 °C/60 °C	kW	6–30	
Šildymo galia	50 °C/30 °C	kW	7–32	
Kintama cilindro šildymo galia	Pn maks.	 kW	35	
<b>Nominalus dujų debitas (15 °C – 1013 mbar)</b>				
			Min.	Maks.
Centrinio šildymo / DHW debitas	Qn	kW	7	31 34,5
G20	34,02 MJ/m <sup>3</sup> , esant 20 mbar	Vr	0,74	3,28 3,65
G31 (propanas)	46,4 MJ/kg, esant 37 mbar	Vr	0,54	2,41 2,68
<b>Membranos skersmuo (mm)/žymė</b>				
G20		mm	Nėra	
G31 (propanas)		mm	5	
<b>Reguliuojamos šilumos išleidimo angos temperatūra °C</b>				
Minimalus centrinio šildymo debitas		l/val.	300	
Maksimalus centrinio šildymo kontūro slėgis Pw maks.		 bar	3	
Centrinio šildymo plėtimosi indo talpa		l	6	
Plėtimosi indo išpūtimo slėgis		bar	0,7	
Reguliuojama karšto vandens temperatūra		°C	40–60	
DHW degimo debitas		l/min	2	
Specifinis buitinio karšto vandens debitas (ΔT:30 K)		D l/min	16,7	
Minimalus šalto vandens įjungimo slėgis Pw min.		 bar	0,3	
Maksimalus karšto vandens kontūro slėgis Pw maks.		 bar	10	
DHW plėtimosi indas		l	Nėra	
Elektros įtampa			230 V, vienos fazės, 50 Hz	
Elektros tiekimo galia		W	150	
Elektros apsauga			IPX 4D	
Degimui reikalingas šviežio oro debitas		V m <sup>3</sup> /h	40	
Masės debitas degimo produktams		g/s	15	
Dūmų temperatūra (60–80 °C)		°C	67	
Dūmų temperatūra (30–50 °C)		°C	60	
CO2 G20		%	9	
CO2 G20		%	10	
Ortakio tipas			C13 C33 C53 C43 B23	

Šie katilai skirti darbui su gamtinėmis dujomis arba LPG. Keisti naudojamų dujų tipą leidžiama tik kvalifikuotam specialistui.



# **CHAFFOTEAUX & MAURY**

Gamintojas: **Chaffoteaux & Maury**

Gamintojo atstovas lietuvoje: **UAB „VARMEGA“**

Naglio g. 4a, Kaunas

Tel./Faksas: 837-761783

Mob. tel.: : 8699-61671

[www.varmega.lt](http://www.varmega.lt)