

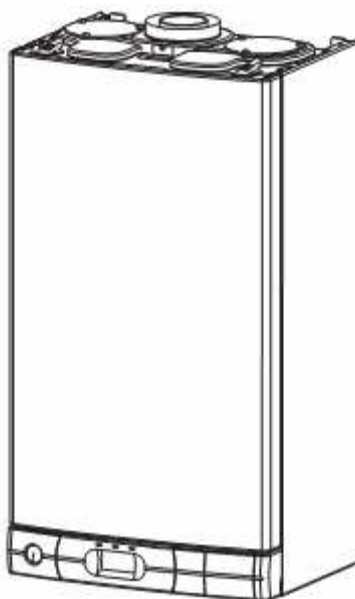
# *Mira Green System & System plus*

## **SIENINIS KONDENSACINIS DUJŲ KATILAS**

**Katilai skirti tik šildymui (System) su galimybe pajungti tūrinį vandens šildytuvą**

**Katilai, skirti šildymui ir greitam vartojamojo šilto vandens paruošimui (System plus)**

### **Montavimo ir naudojimo instrukcija**



**Mira Green System & System plus 24  
Mira Green System & System plus 30  
Mira Green System & System plus 35**



**CHAFFOTEAUX  
& MAURY**

# Turinys

## ĮRENGIMO INSTRUKCIJA

Puslapis

1- aprašymas.....	3
2- matmenys, vandens šildytuvo pajungimo schema .....	4
3- centrinio šildymo hidrauliniai įrenginio parametrai.....	5
4- įrengimo sąlygos.....	5
5- oro tiekimo vamzdžių ir dūmtakių prijungimas.....	7
6- katilo montavimas.....	9
7- elektros prijungimas.....	11
8- paleidimas.....	12
9- gaubto montavimas.....	12
10- reguliavimas.....	13
11- veikimo sutrikimai.....	21
12- dujų rūšies keitimas.....	22

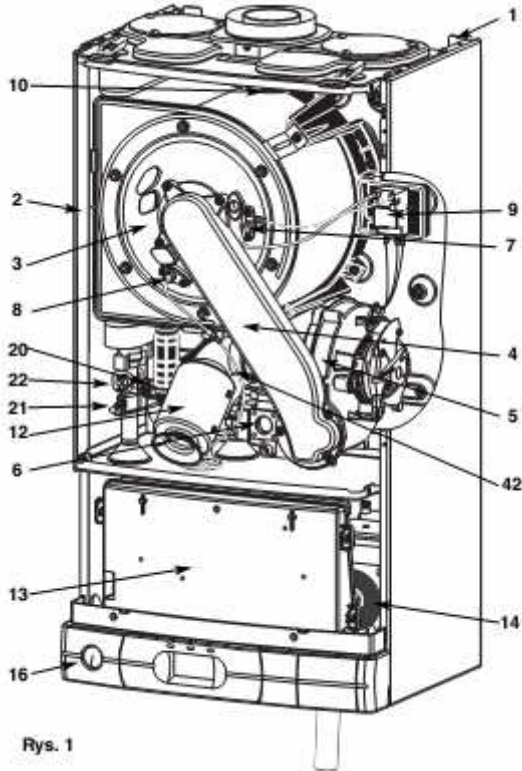
## NAUDOTOJO SKIRTA INSTRUKCIJA

Puslapis

13- valdymo pultas .....	22
14- įrengimo darbas.....	22
15- aptarnavimas ir priežiūra .....	24
16- garantija.....	24
17- praktiniai patarimai.....	25
18- dujų rūšies keitimas .....	25
19- veikimo sutrikimai.....	25
20- techniniai duomenys.....	26

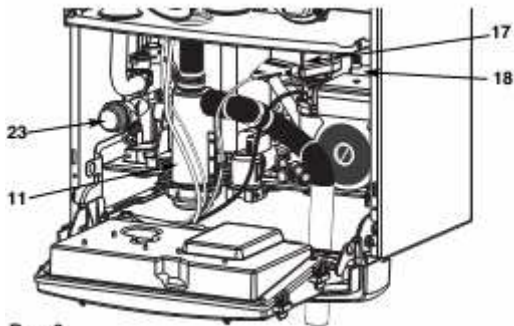
# ĮRENGIMO INSTRUKCIJA

## 1. Aprašymas



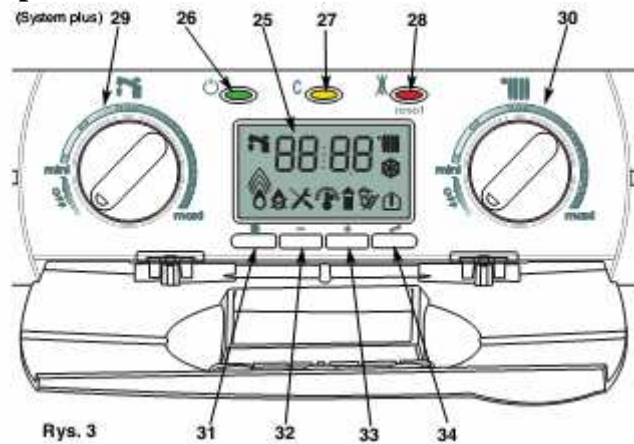
Rys. 1

### 1 pav.



Rys. 2

### 2 pav.

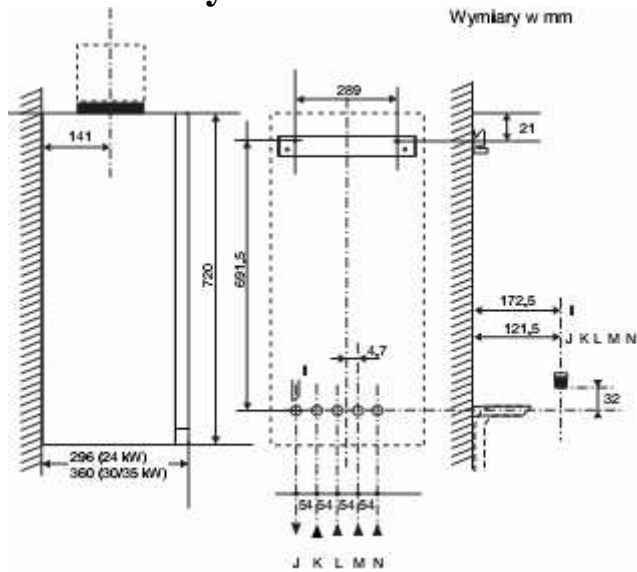


Rys. 3

### 3 pav.

- 1.- plieninės skardos rėmas su plėtimosi rezervuaru
- 2.- sandari kamera
- 3.- degiklio ir maišytuvo komplektas
- 4.- prijungiamasis oro ir dujų komplektas
- 5.- 24 V ventiliatorius
- 6.- dujinis vožtuvas
- 7.- uždegamieji elektrodai
- 8.- liepsną kontroliuojantis elektrodas
- 9.- užsidegimo transformatorius
- 10.- dūmų nuvedimo blokas
- 11.- sifonai
- 12.- duslintuvas
- 13.- elektronikos dėžutė
- 14.- cirkuliacinė pompa
- 16.- šildymo cirkuliacijos manometras
- 17.- atskiriamasis vožtuvas (Mira Green System)
- 18.- automatinė orlaidė
- 20.- įeinamasis maišytuvo termostatas
- 21.- išeinamasis maišytuvo termostatas
- 22.- apsauga nuo perkaitimo
- 23.- centrinio šildymo saugumo vožtuvas
- 25.- ekranas
- 26.- įjungimo/ išjungimo mygtukas ir veikimo lemputė
- 27.- Comfort mygtukas, geltona kontrolinė lemputė
- 28.- atnaujinimo mygtukas ir raudona blokavimo lemputė
- 29.- vartojamojo vandens kaupimo funkcijos įjungimo ir temperatūros reguliavimo rezervuare mygtukas (System plus)
- 30.- šildymo funkcijos įjungimo ir šildymo temperatūros reguliavimo mygtukas
- 31.- meniu mygtukas
- 32.- mygtukas -
- 33.- mygtukas +
- 34.- reguliavimo mygtukas

## 2. Matmenys



Matmenys, mm

I šildymo ir kondensacijos vožtuvas

J šildymo sistemos vamzdžių išvedimas ir rezervuaras

K grįžtamasis rezervuaro vamzdis (System plus)

L dujų įtekėjimas

M šalto vandens atvedimas

N grįžimas iš centrinio šildymo sistemos

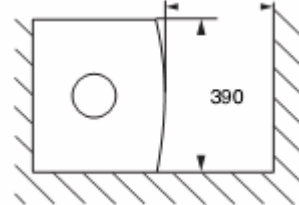
Tuščio katilo masė:

24 kW: 37 kg

30 kW: 40 kg

35 kW: 41 kg

palikti mažiausiai 450 mm konservavimui ir priežiūrai



4 pav.

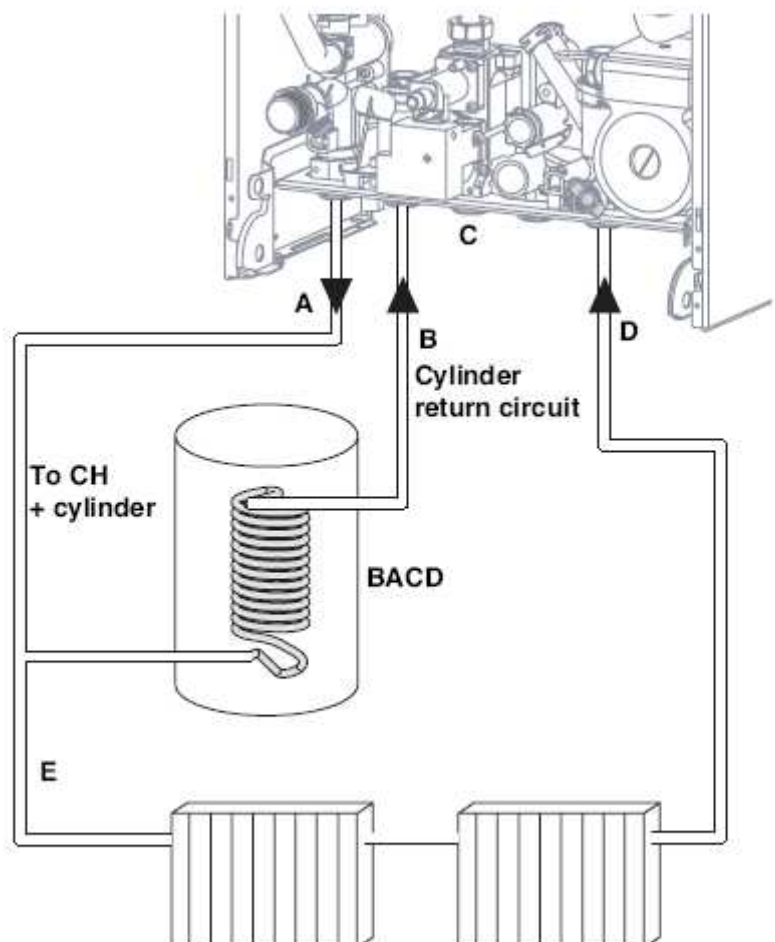
## TŪRINIO VANDENS ŠILDYTUVO (jei statomas) PAJUNGIMO SCHEMA

A – šildymo sistemos ir tūrinio vandens šildytuvo pajungimo atvamzdis.

B – iš tūrinio šildytuvo grįžtančio vandens atvamzdis.

C – dujų pajungimo atvamzdis.

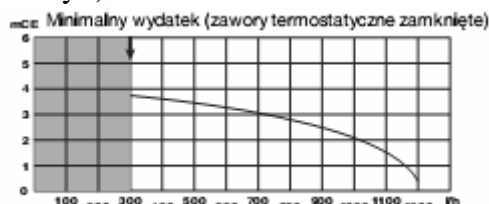
E – šildymo sistemos srautas.



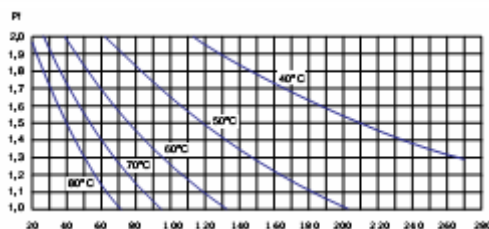
### 3. Centrinio šildymo sistemos hidrauliniai parametrai

Prieinamas slėgis

mCE Minimali išeiga (termostatiniai vožtuvai uždaryti)



5 pav.



6 pav.

Brėžinyje pavaizduota maksimali centrinio šildymo įrenginio vandens talpa

Maksimali įrenginio talpa (litrais)

-Pf – plėtimosi indo slėgis, bar

-C- sistemos talpa, litrais

Katile yra sumontuotas serijinis automatinis apėjimo vožtuvas.

Brėžinyje (5 pav.) pateikta katilo hidraulinė charakteristika – slėgio priklausomybė nuo tekančio vandens srovės.

Mažiausias taisyklingam veikimui užtikrinti reikalingas vandens srauto intensyvumas įrangoje yra 300 l /val. (termostatiniai vožtuvai uždaryti).

#### Vandens tūris sistemoje.

Katile yra slėginis surinkimo indas.

Maksimali surinkimo indo talpa :

6 litrai (24 kW)

7 litrai (30/35 kW).

Pumpavimo slėgis: 0,7 baro.

Galimybė stabilizuoti slėgį priimant besiplečiančio vandens perteklių veikiančioje centrinio šildymo sistemoje, priklauso nuo:

- vidutinės darbinės temperatūros °C;
- statinio įrenginio aukščio (atitinkančio lygių skirtumo metrais tarp aukščiausio įrenginio taško iki plėtimosi indo ašies).

Pripildymo slėgis visada turi būti didesnis už statinę vertę (metrais), padalytą iš 10. Rekomenduojamas slėgis – nuo 1,2 iki 1,7 bar.

### 4. Įrengimo sąlygos

#### 4.1. Taisyklės

##### Gyvenamieji ir visuomeninio naudojimo pastatai.

##### **TINKAMO ĮRENGIMO IR APTARNAVIMO SĄLYGOS**

Katilo įrengimo ir aptarnavimo darbus turi atlikti tik atitinkamos kvalifikacijos specialistai, laikydamiesi galiojančių normų ir reikalavimų.

Katilo montavimą reikia atlikti pagal techninį projektą ir atsižvelgiant į:

- suderintas su dujų tiekėju dujinio kuro tiekimo sąlygas (vietinė dujų įmonė);
- Apskrities dūmtraukių tarnybos patvirtintas katilo prijungimo prie dūmtraukio bei ventiliacijos sąlygas patalpoje, kurioje montuojamas katilas;
- priešgaisrines taisykles;
- statybų įstatymų nuostatus;
- elektros instaliacijos taisykles;
- Techninės priežiūros tarnybos taisykles.

Sumontavus katilą, būtina pranešti dujų tiekėjui, kad šis priimtų darbą. Katilo negalima eksploatuoti be dujų tiekėjo priėmimo ir leidimo.

#### 4.2. Katilo pastatymas

- Montuojant katilą vonioje, reikia laikytis galiojančių taisyklių ir normų.
- Katilo negalima montuoti virš virtuvės viryklių, pečių ir kitų riebių garų šaltinių bei garų veikiamose vietose. Dėl tokių teršalų gali sutrikti katilo veikimas.
- Reikia išrinkti tinkamą sieną ir tvirtinimo būdą, kad siena išlaikytų katilo svorį (apie 60 kg)  
Katilo montavimui reikia naudoti atitinkamo tvirtumo metalinius spyrinius žiedus.
- Imtis priemonių triukšmui sumažinti.
- Nerekomenduojama įrengti katilo vietose, kuriose degimui naudojamas oras turėtų didelį kiekį chloro (pvz. baseinuose) ir / ar kitų kenksmingų medžiagų, kaip kad amoniakas (kirpyklose) ar lakūs elementai (skalbyklose) ...

#### 4.3. Įrangos projektavimas ir įrengimo darbai

##### **Vartojamojo šilto vandens cirkuliacijos sistema (System plus)**

Jei vandentiekyje yra nepastovus slėgis, ant naudojamo vandens tiekimo sistemos prieš katilą reikia sumontuoti grįžtamąjį vožtuvą su išsiplečiančiu įrenginiu (siūlomas naudojimui skirtas šilto vandens surinkimo indas).

##### **Centrinio šildymo cirkuliacijos sistema**

Vandens cirkuliacija: projektuojant centrinio šildymo įrenginį, reikia atkreipti dėmesį į tai, kad minimali vandens tėkmė yra 300 l/val., kai uždaryti termostatiniai vožtuvai.

Jei vanduo centrinio šildymo sistemoje yra labai kietas, jį būtina suminkštinti.

Šį darbą galima pavesti atlikti įgaliotam servisui.

##### **Apsauga nuo korozijos**

Jei įrenginys yra pagamintas iš nevienalyčių elementų, dėl to gali atsirasti veikimo sutrikimų, susijusių su korozijos atsiradimu.

Norint išvengti šių problemų, patariama naudoti korozijos inhibitorių.

Pridedant inhibitorių, reikia atkreipti dėmesį, kad vanduo su šiuo priedu netaptų agresyvus.

Sena sistema: žemiausiame grįžtamojo vamzdžio taške reikia sumontuoti valymo filtrą.

**Rekomendacija:** ant visų radiatorių bei aukščiausiai esančiuose sistemos taškuose reikia sumontuoti automatinius oro išleidimo vožtuvus, o ant žemiausiai esančių sistemos taškų - išleidžiamuosius čiaupus.

##### **Degimo ciklas**

Sieros kiekis naudojamose dujose negali viršyti numatyto ES normose: trumpalaikis ekstremalus kiekis metų laikotarpyje: 150 mg/ml dujų, metų vidurkis – 30 mg/ml dujų.

## 5. ORO TIEKIMO VAMZDŽIŲ IR DŪMTAKIŲ PRIJUNGIMAS

Katilą galima montuoti tik su gamintojo pateiktais oro įtekėjimo ir smalkių ištekėjimo elementais. Kamino sistemos yra pateikiamos atskirai nuo katilo, kadangi gali skirtis priklausomai nuo katilo vietos. Daugiau informacijos apie oro ir smalkių sistemų priedus galima rasti dalių kataloguose arba kiekvieno įrengimo instrukcijoje. Katilas pritaikytas darbui ir su bendru oro įtraukimo ir smalkių ištraukimo kanalu, ir su dviem atskirais kanalais.

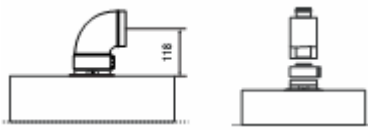
### Perspėjimas

Dūmų išvedimo vamzdžiai neturi liestis nei būti arti degių medžiagų. Taip pat negali eiti per pastato konstrukcijas iš degių medžiagų. Keičiant seną katilą nauju, reikia pakeisti ir oro įtekėjimo ir smalkių ištekėjimo elementus.

### Pastaba

Įsitikinkite, kad oro įtekėjimo ir smalkių ištekėjimo kanalai neužsikimšę ir yra sandarūs.

### 5.1. Koncentrinis išėjimo vamzdis (C13, C 33, C43) xx Paruošiamieji katilo montavimo darbai



Rūpestingai parinkite katilo montavimo vietą.

Katilas gali būti pastatytas:

- arba prie išorinės sienos (tokia atveju oro siurbimo vamzdis atvedamas prie galinės katilo dalies)
- arba prie atitvaros sienelės, statant katilą statmenai išorinei sienai (kamino sistema bus dešinėje arba kairėje katilo pusėje)
- montuojant katilą reikia naudotis pateiktu specialiu šablonu su angomis

Pagal pasirinktą montavimo būdą, išgręžiame sienoje skyles:

#### a) katilas prijungiamas iš galo

- Laikantis sekančių nurodymų, pagal šabloną, išgręžkite skyles sienoje::
  - Numatykite sienoje mažiausiai 110 mm angą, kad pro ją lengvai praeitų 100 mm dydžio elementas.
  - Išlaikykite nuolydį (5 mm/m ir žiūrėkite, kad viršutinės gaubto dalies antgalis būtų tinkamoje padėtyje)
- Praveskite vamzdį per sieną ir nupjaukite vidinėje bei išorinėje pusėje taip, kad 150 mm išsikištų į išorę.

#### b) katilas prijungiamas iš kairiojo arba dešiniojo šono

##### Įrenginys be prailginimo:

- Sumontuokite kartu su įrenginiu gautą, per sieną einantį vamzdį, išlaikant 5 mm/m nuolydį į išorę.

##### Įrenginys su prailginimu:

- Sumontuokite prailginimą arba prailginimus tuoj pat už įrenginio, išlaikant 5 mm/m nuolydį įrenginio pusėn.
- Sumontuokite einantį per sieną vamzdį, kuris dedamas gale kartu su priklijuotu antgaliu, išlaikant su 5 mm/m nuolydį į išorę.

Pasirinktoje vietoje išgręžkite 110 mm skersmens angą, kad į ją būtų galima įdėti 100 mm skersmens elementą.

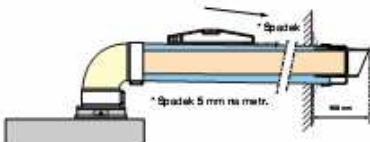
- Praveskite vamzdį per sieną ir nupjaukite vidinėje bei išorinėje pusėje taip, kad 150 mm išsikištų į išorę.
- Sumontuokite katilą pagal montavimo šabloną.

Koncentrinių ilgių lentelė

Kanalas	Membrana	24 kW	30/35 kW
C13	60/100	0,3/ 5 m	0,3/ 5 m
	80/125	0,3/10 m	0,3/10 m
C33	80/125	0,3/15 m	0,3/15 m
C43	60/100	0,3 / 5 m	0,3 / 5 m

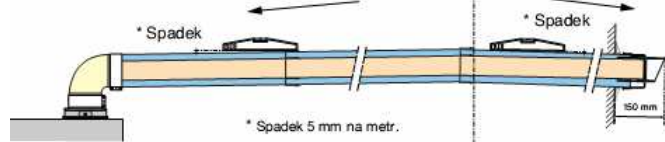
#### Įrenginys be prailginimo

Nuolydis Nuolydis 5 mm /m



#### Įrenginys su prailginimu

Nuolydis Nuolydis 5 mm /m



## 5.2. DVIEJŲ SROVIŲ NUVEDIMO SISTEMA (C13, C33, C 53, B23)xy

Dūmtakį galima prijungti atskirais vamzdžiais su adapteriu, įrengiamu išėjimo kolektoriuje, ir ištačius vamzdį į tam tikslui skirtą lizdą.

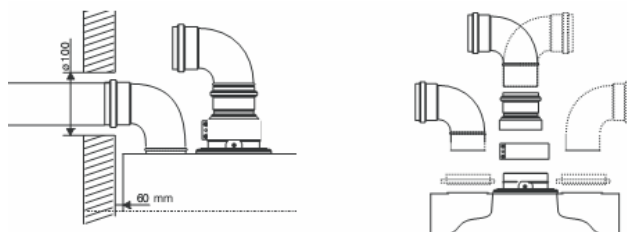
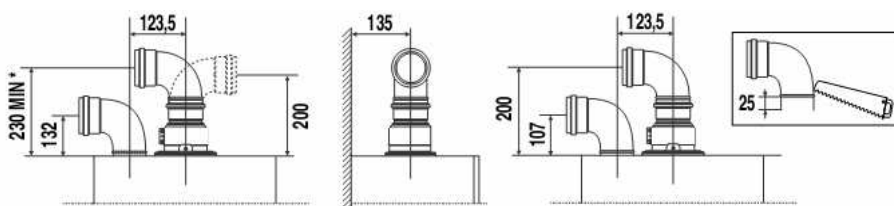
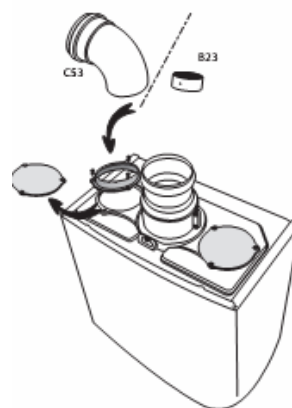
Kad galima būtų naudotis oro tiekimo vamzdžiu, reikia:

- 1) nuimti tiekimo vamzdžio dangtį;
- 2) įtaisyti flanšą kolektoriuje, pristatomą kartu su katilu;
- 3) uždėti kolektorių ant vamzdžio ar alkūnės iki pat apatinio atramos taško (tarpiklis nereikalingas);

kolektorių/alkūnę įstatyti į katilo oro tiekimo vamzdį ir pritvirtinti varžtais.

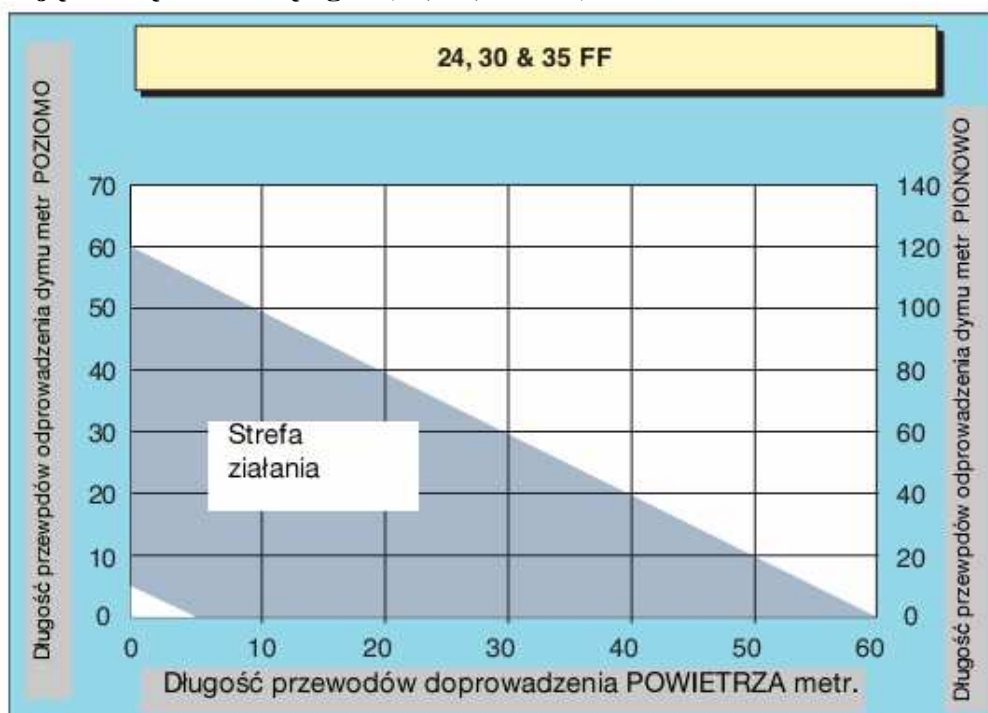
Jei dvi alkūnės yra pastatytos ta pačia kryptimi ir jei jų matmenys turi būti sumažinti, minimalus 230 mm dydis gali būti sumažintas, atsargiai nupjaunant alkūnę 25 mm žemiau oro įtekėjimo.

Jungiant specifiniu būdu, su atskirais vamzdžiais, kai katilas yra sumontuotas minimaliu 6 cm atstumu nuo sienos, reikia išgręžti 10 cm skersmens angą, kad būtų galima optimaliai sujungti oro vamzdžio alkūnę su išoriniu vamzdžiu sienoje (žiūrėti schema).



Horizontalios kamino atkarpos ilgis, m

### Dviejų srovių vamzdžių ilgiai (24, 30, 35 kW)



ORO įtekėjimo vamzdžių ilgiai metrais

Veikimo zona

Vertikalios kamino atkarpos ilgis, m



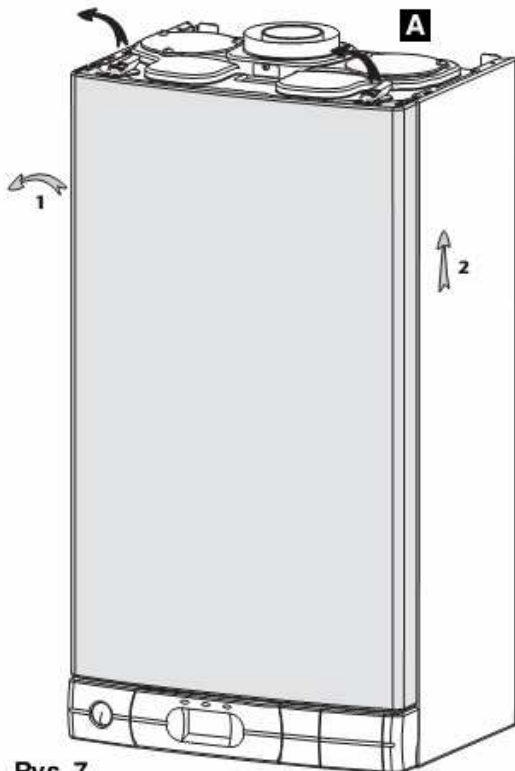
## 6. Katilo montavimas

- Pasirinktoje vietoje padėkite popierinį šablona
- Sumontuokite montavimo juosta
- Atveskite įrenginio vamzdžius ir elektros laidus į montavimo šablone nurodytą vietą
- Atsukite varžtą **A** ir atlaisvinkite priekinės plokštės tvirtinimo gnybtus (7 pav.)
- Nuimkite priekinį gaubtą
- Pridėkite katilą prie montavimo juostos, ir užkabinkite ant jos (8 pav.)
- Sumontuoti vožtuvus ir prijungimo įvoves
- Sujungti vandens ir dujų sistemas, naudojant būtinas tarpines (guminė dujų sistemos tarpinė)
- Saugumo vožtuvo išleidimo angą **23** būtinai reikia prijungti prie nutekėjimo kanalizacijos. (2 pav.)
- Atsižvelgiant į pasirinktą prijungimo tipą, sumontuokite nuvedimo sistemą, (Žr. 5 skyrių).

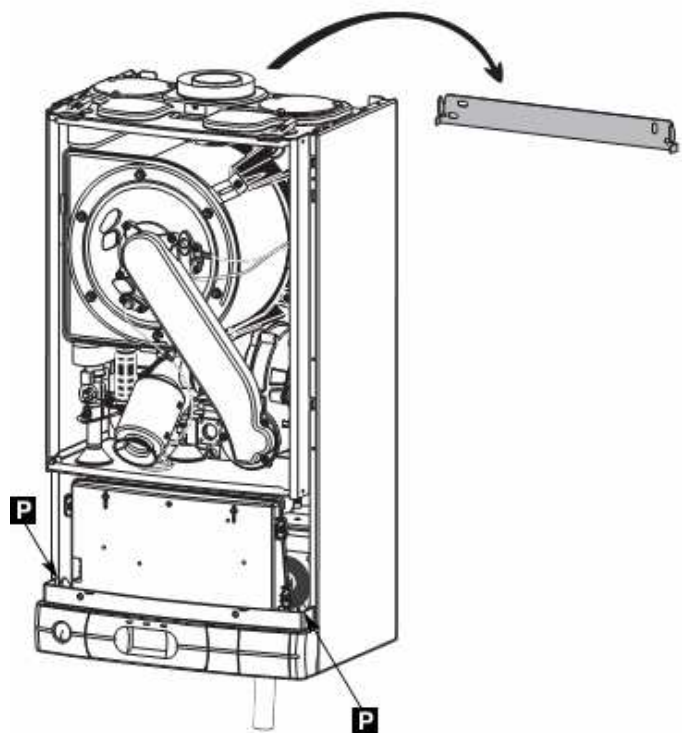
### VALYMAS IR SU ĮRENGINIU SUSIJUSIOS PROCEDŪROS

Baigus hidraulinį pajungimą, reikia išvalyti įrenginį tinkama priemone, kad pašalinti metalo drožles, virinimo darbų, įvairių tepalų ir alyvos likučius. Draudžiama naudoti kokius nors tirpiklius arba aromatinius angliavandenilius (benziną, naftą...).

**Patariama visas procedūras, susijusias su įrenginio paleidimu, atlikti esant 9-9,5 PH lygiui.**



Rys. 7  
7 pav.



8 pav.

## 6. Katilo montavimas (tęsinys)

### KONDENSATO NUVEDIMO VAMZDIS (9 pav.)

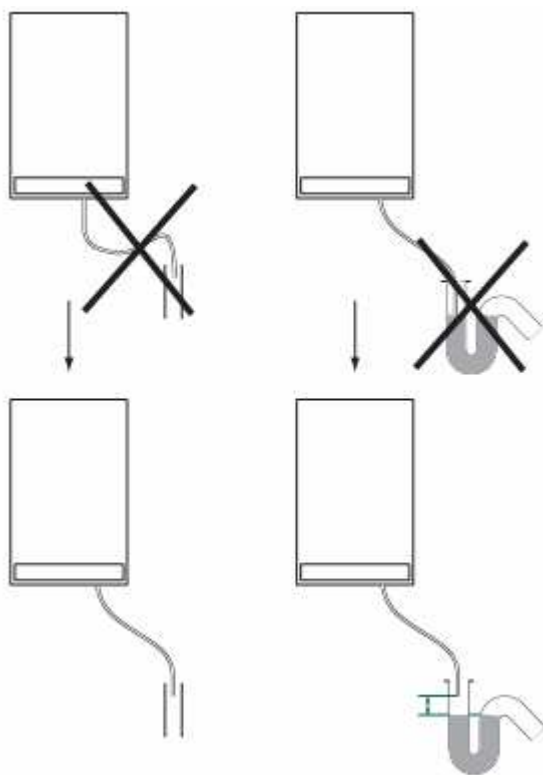
Jungimo metu jis neturi būti suspaustas.

- neturi būti dvigubai sulenktas,
- reikia atminti, kad įvedus jį į sifoną, jo antras antgalis turėtų priėjimą prie oro.

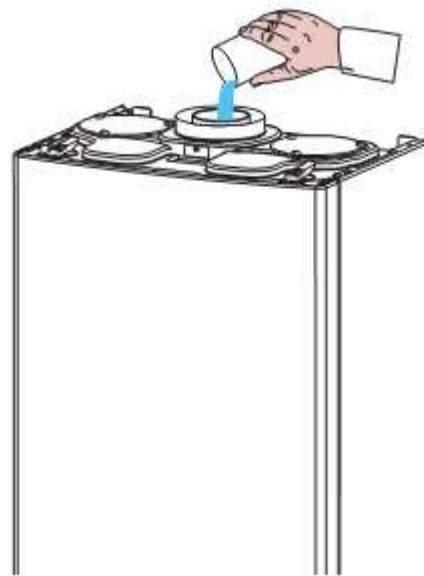
Kondensato nuvedimui reikia naudoti tik vamzdžius, atitinkančius privalomas normas.

Kondensatas gali sudaryti 2 litrus per valandą. Kadangi kondensatas pasižymi rūgštinėmis savybėmis (PH artimas 2), prieš pradėdant taisyti, reikia imtis visų atsargumo priemonių.

**Prieš paleidžiant įrenginį pirmą kartą, būtinai reikia pripildyti sifoną vandeniu. Tuo tikslu, prieš montuojant kamino sistemą, per ištekėjimo angą reikia įpilti maždaug ¼ litro vandens. (10 pav.)**



9 pav.



10 pav.

## 7. Elektros prijungimas

### Reikalavimai:

pagal katilo įrengimo maitinimo reikalavimus turi būti įrengtas dviejų polių prietaisas, atjungiantis esant min. 3 mm kontaktų atsivėrimui.

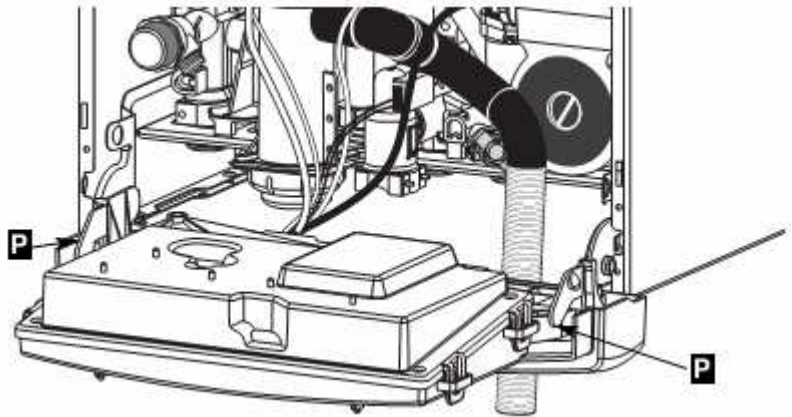
- Katilas komplekte esančiu laidu turi būti prijungtas prie stacionaraus elektros skydo.

### Sujungimo vieta:

- Maitinimo kabelių iš 230 V tinklo ir oro termostato atvedimo aukštis turi atitikti nurodytą montavimo šablone.

- Katilo maitinimas iš 230 V tinklo prijungiamas pirktą kartu su katilu gautu 2 P+T laidu.

- Oro termostatas: TA laidas turi 60 cm išlįsti iš sienos.



11 pav.

### Priėjimas prie katilo TA sujungimo

- TA laidas prijungiamas galinėje elektroninio modulio dalyje.

### 230 V prijungimas ir įžeminimas atliekamas, naudojant J1 kabelį.

**Svarbu:** jei maitinimo laidas yra apgadintas, siekiant, išvengti bet kokio pavojaus, jį turi pakeisti gamintojas, aptarnavimo serviso darbuotojas arba panašios kvalifikacijos asmuo.

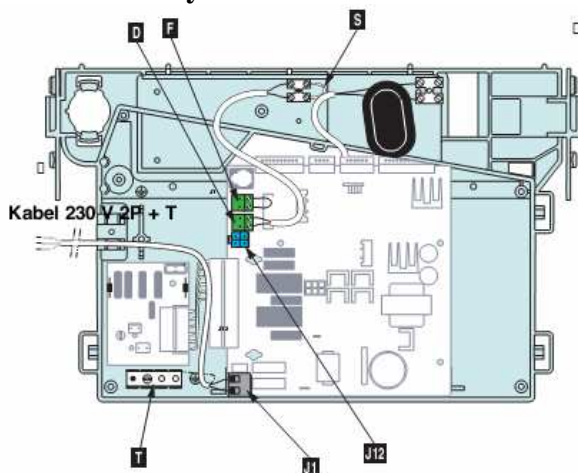
### Klimato termostato prijungimas

Gamykloje katilas sureguliuotas veikti be klimato termostato: vožtuvas S yra sumontuotas ant sujungimo D. Klimato termostatas prijungiamas ant šio sujungimo:

- Atlaisvinę šoninius blokuojančius žiedus P, nuleiskite elektros modulį, kad galėtumėte prieiti prie galinės plokštės. Tuomet galima prieiti ir prie TA sujungimo.
- Prijungti termostatą lygiagretaus laido S vietoje.

12 pav. parodytas sujungimas J12 su vožtuvu yra skirtas valdymo įrenginio prijungimui (jei turite, pasižiūrėkite atitinkamą instrukciją).

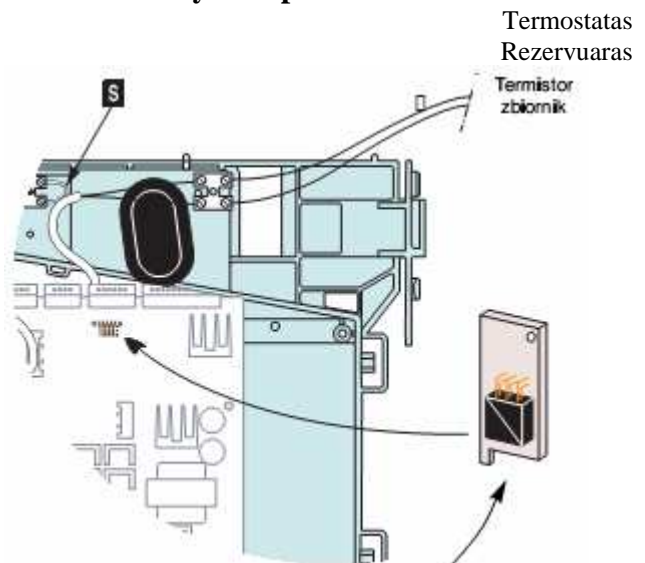
### Mira Green System



### Kabelis 230 V 2P+T

12 pav.

### Mira Green System plus



Mira Green System Plus  
Pakeisti EEPROM

## 8. Paleidimas

### Įrenginio pripildymas (13 pav.)

Centrinio šildymo sistema:

- atidaryti šalto vandens vožtuvą **36**
- atidaryti sistemos pripildymo vožtuvą

Centrinio šildymo sistema:

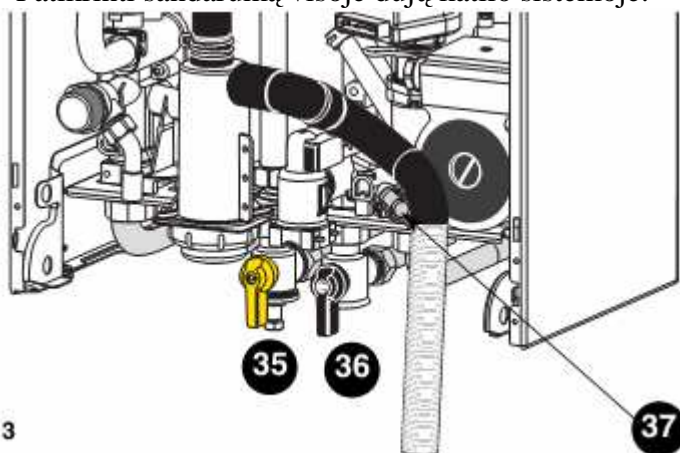
-Atidaryti pripildymo vožtuvą **37**

Uždaryti vožtuvą, kai manometro rodyklė **16** (3 pav.) rodo aukštesnį slėgį nei nurodyta 3 puslapyje

- Iš įrenginio pašalinti orą ir nustatyti slėgį.

### Dujų sistema

- atidaryti dujų tiekimo vožtuvą **35**
- Nuorinti dujų sistemą
- Patikrinti sandarumą visoje dujų katilo sistemoje.



Rys. 13

13 pav.

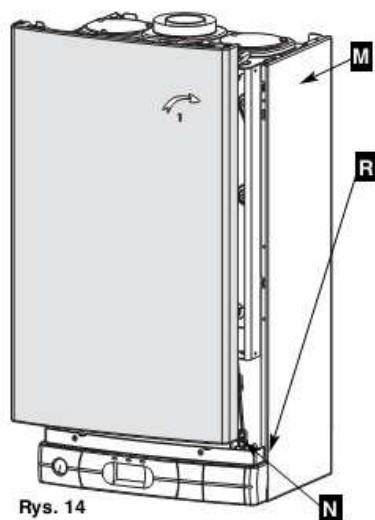
## 9. Gaubto montavimas

### Gaubto montavimas

Nuimti nuo gaubto apsauginę plėvelę:

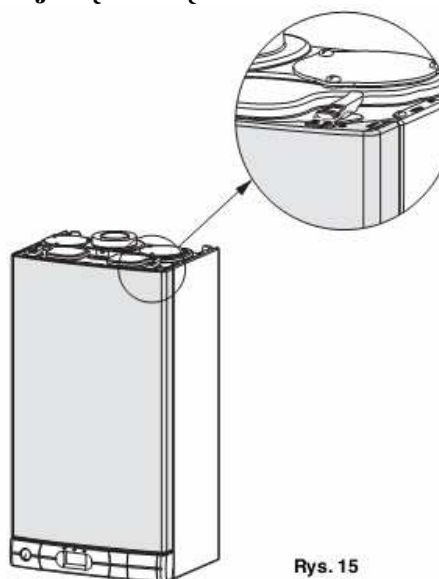
- pridėti priekinę plokštę (14 pav.)
- įdėti priekinės plokštės kabliukus **N** į šoninių plokščių **M** įdubimus **R**. **1** veiksmas
- prispausti viršutinę priekinės plokštės dalį
- uždaryti priekinės plokštės tvirtinimus.

**Dėmesio: reikia būtinai sumontuoti blokuojantį varžtą A.**



Rys. 14

14 pav.



Rys. 15

15 pav.

## 10. Reguliavimas

Įrenginys yra sureguliuotas gamykloje. Šių nustatymų vertės yra nurodytos meniu 3 ir 4. Visus nustatymus gali būti keisti montuotojas arba atitinkamą kvalifikaciją turintis asmuo. Prieiti prie nustatymų ir su katilu susijusios informacijos galima, pakėlus elektroninio modulio gaubtą E. (16 pav.).



Rys. 16

16 pav.

Įtampos įjungimo mygtukas Comfort mygtukas Atšaukimo mygtukas



17 pav.

Meniu mygtukas - Mygtukas + Mygtukas Reguliavimo mygtukas

Ekranas

2 elementas

1 elementas



3 elementas

elementas

4

Ekranas pradeda šviesti, paspaudus mygtukus Comfort, reset, meniu,  $\ominus$ ,  $\oplus$  arba reguliavimo mygtuką.

Jis užgesa automatiškai, praėjus 3- sekundėms po paskutinio vieno iš šių mygtukų paspaudimo.

Tam, kad būtų galima prieiti prie meniu, reikia vienu metu paspausti mygtukus  $\ominus$  ir  $\oplus$  ir palaikyti maždaug 5 sekundes (19 pav.). 1 ekrano dalyje pradeda šviesti 1 meniu.

### Meniu pakeitimas:

Paspauskite mygtuką **meniu**  $\text{Ⓜ}$  (10 pav.). Meniu numeris 1 ekrano dalyje dega 3 sekundes. Tam, kad galėtume pereiti prie kito meniu, reikia dar kartą paspausti **meniu**  $\text{Ⓜ}$ .

### Rubrikų keitimas meniu viduje:

Paspausti mygtuką  $\oplus$  arba mygtuką  $\ominus$  tam, kad pereitume į aukštesnę arba žemesnę meniu rubriką.

**Dėmesio:** jei esate paskutiniojoje rubrikoje, paspaudus  $\oplus$ , bus pereita prie 1 rubrikos.

### Rubrikos parametrų pakeitimas (tik 3 ir 4):

Paspausti mygtuką **reguliavimas**, kad pereitume į reguliavimo režimą, elementai 3 ir 4 pradeda mirksėti, toliau spaudžiate  $\oplus$  arba  $\ominus$ , kad pakeistumėte nustatymų parametrus. Paspauskite mygtuką **reguliavimas**  $\text{Ⓜ}$ , kad patvirtinti pakeitimus ir išeiti iš **reguliavimo**  $\text{Ⓜ}$  režimo. 3 ir 4 elementai nustoja mirksėti.

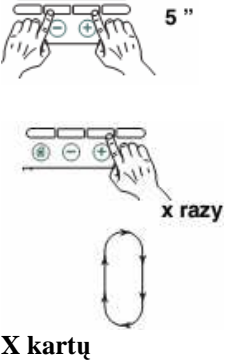

### Gamyklinių parametrų atstatymas:


Vienu metu 5 sekundes spausdami + ir duomenų įvedimo mygtukus, įeikite į 3 arba 4 meniu skyrių. Ekrane pasirodys simbolis CM, kuris mirksės visą parametrų atstatymo laiką.

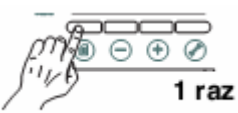
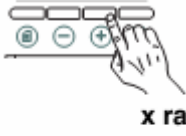

### Katilo blokadų skaitliuko atnaujinimas:

Įeikite į 1 meniu, po to 5 sekundes spauskite + ir duomenų įvedimo mygtukus. Ekrane pasirodys simbolis CM, kuris mirksės viso duomenų keitimo laiką.

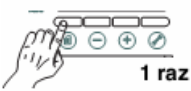






**Dėmesio:** norėdami išeiti iš instaliavimo režimo, turime paspausti mygtuką **meniu**  $\text{Ⓜ}$  ir palaikyti bent 3 sekundes. Jei maždaug 1 minutę joks mygtukas nebus nuspaustas, ekranas automatiškai grįš į naudotojo režimą.

VEIKIMAS	BŪSENA				EKTRANAS
 <p>5 "</p> <p>x razy</p> <p>X kartų</p>	<b>Menui 1- Sutrikimų istorija</b> Rodo paskutinių 10 sutrikimų				
	<b>Rubrika</b>	<b>1 elementas</b>	<b>2 elementas</b>	<b>3 ir 4 elementai</b>	
	Paskutinis įrašytas sutrikimas	1	0	Kodas nuo 01 iki 99	10--
	Prieš paskutinį užrašytą sutrikimą	1	1	Kodas nuo 01 iki 99	11--
	...	1	...	Kodas nuo 01 iki 99	
Paskutinis sutrikimas, įvykęs prieš ankstesnįjį	1	9	Kodas nuo 01 iki 99	19--	
<b>Dėmesio:</b> ekranas nurodo --, jei nebuvo nustatytas sutrikimo kodas					
<p>1 kartą</p>  <p>1 raz</p> <p>x razy</p> <p>X kartų</p>	<b>Menui 2 – Katilo būseną</b> Parodo katilo būseną arba konfiguraciją				
	<b>Rubrika</b>	<b>1 elementas</b>	<b>2 elementas</b>	<b>3 ir 4 elementai</b>	
	Ekrano kortelės programavimo versija	2	0	Kodas nuo 01 iki 99	20--
	Pagrindinės kortelės programavimo versija	2	1	Kodas nuo 01 iki 99	21--
	Dūmų išvedimo sistemos tipas	2	2	4: kondensacija	22: 4
	Rekomenduojama šiuo metu įjungti termostatą	2	3	0 :ne 1: taip	23: 0
	Teorinė skirstytuvo vožtuvo pozicija	2	4	0: sanitarinis vanduo 1: šildymas	23: 1
	Sanitarinio vandens išėjimo temperatūra (°C)	2	5	Nuo 01 iki 99	24: 0
	Rezervuaro temperatūra (°C)	2	6	Nuo 01 iki 99	24: 1
	Šildymo išėjimo temperatūra (°C)	2	7	Nuo 01 iki 99	25--
	Šildymo sistemos grįžtamojo cirkuliavimo temperatūra (°C)	2	8	Nuo 01 iki 99	26--
	Išorinė temperatūra. Mirksintys skaičiai reiškia minusinę temperatūrą	2	9	Nuo 01 iki 99	27-- 28-- 29--

VEIKIMAS	BŪSENA				Ekra- nas	Fabrike atlikti nustatymai
1 kartą	Meniu 3- Katilo nustatymas					
	Rubrika	1 elementas	2 elementas	3 ir 4 elementai		
	Comfort funkcijos veikimo laikas	3	0	0: nuolatinis 1: 30 mm	30. 0 x 30. 1 x	✓
	Termostatinis vožtuvas	3	1	0: ne 1: taip	31. 0 x 31. 1 x	✓
	Valdymo įrenginio veikimas	3	2	0: centrinio šildymo režime ir esant funkci- jai comfort 1: esant funkcijai comfort 2: centrinio šildymo režime	32. 0 x 32. 1 x 32. 2 x	✓
	Celectic	3	4	0: ne 1: taip	34. 0 x 34. 1 x	✓
	Tekėjimo reguliavimo vožtuvo Nustatymas tam tikram laikui (apsauga nuo perpylimo)	3	6	Nuo 0 iki 20 dešimtųjų sekundės dalių	36. 0 x	✓

VEIKIMAS	BŪSENA			Ekranas	Fabriko Nustatymai	
<p>1 kartą</p>  <p>1 raz</p> <p>X kartų</p>  <p>x razy</p> 	<b>Menu 4- Šildymo nustatymai</b>					
	<b>Rubrika</b>	<b>1 elementas</b>	<b>2 elementas</b>	<b>3 ir 4 elementai</b>		
	Pompos jungiklio veikimas	4	0	0: ne 1: taip	40 0 <sup>mm</sup> x	
	Pompos greitis	4	1	0: didelis 1: mažas	40 1 <sup>mm</sup> x	✓
	Pocirkuliacinio pompos veikimo laikas	4	2	Nuo 0 iki 5 min. laipsniškai kas ½ min.	41 0 <sup>mm</sup> x 41 1 <sup>mm</sup> x	✓ ✓
	Didžiausios numatytos šildymo sistemos vertės nustatymas	4	4	Nuo 50 iki 80°C kas 1 laipsnį	42 10 <sup>mm</sup> x 44 80 <sup>mm</sup> x 45 25 <sup>mm</sup> x	✓ ✓ ✓
	Didžiausia numatyta šildymo vertė	4	5	Nuo 25 iki 50°C kas 1 laipsnį		
	TAC	4	8	Nuo 0 iki 7 min. laipsniškai kas ½ minutės	48 25 <sup>mm</sup> x	✓
	Didžiausias dujų galios lygis centrinio šildymo režime	4	9	Vertė nuo 0 iki 10 Pmin ir Pmax bendrai	49 10 <sup>mm</sup> x	✓

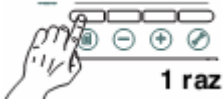


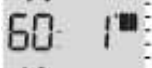


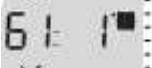
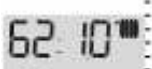



VEIKIMAS	BŪSENA		EKRANAS
<p><b>1 kartą</b></p>  <p>1 raz</p>  <p>1 raz</p> <p><b>1 kartą</b></p>  <p>x razy</p> <p>x kartų</p> 	<b>Menui 5- Suodžių pašalinimo režimas</b>		
	<b>Padarinys</b>	<b>Ekranas</b>	
	Suodžių pašalinimo režimas neįjungtas		
	Suodžių pašalinimo režimo įjungimas, paspaudus reguliavimo mygtuką	Temperatūra pagrindinio maišytuvo angoje rodoma 3 ir 4 ekrano dalyje. 2 ekrano segmentas rodo dujų galios lygį (viršuje: didžiausia, apačioje: mažiausia).	
	Dujų galios pakeitimas	Tam, kad pakeistumėte dujų galią iš mažiausios į didžiausią, reikia spausti + ir – mygtukus.	
Iš suodžių pašalinimo režimo išeinama, paspaudus mygtuką <b>menui</b> .			

**Suodžių pašalinimo režimas išjungiamas arba stabdomas, kai:**

- katilas yra budėjimo būsenoje
- įjungtas sanitarinis vartojamojo vandens šildymo ir naudojimo režimas
- įjungtas šildymo režimas ir rekomenduojama įjungti klimato termostatą, o šildymo išėjimo temperatūra siekia šildymui nurodytą dydį
- įjungtas šildymo režimas be rekomendacijos įjungti oro termostatą
- katilas sustabdytas avariniu būdu
- katilas yra užblokuotas
- dėl skaitliuko atstatymo arba tinklo maitinimo nutraukimo
- nustačius technikui, išėjus iš menui 5
- arba praėjus 15 minučių

**Pastaba: įjungus suodžių pašalinimo režimą, sanitarinio vandens šildymo režimo ir šildymo režimo mygtukai nebeveikia.**

VEIKIMAS	BŪSENA			Ekranas	Fabriko nustaty mai	
1 kartą  1 raz	<b>Meniu 6- Automatinis šildymo reguliavimas</b>					
	Rubrika	1 elementas	2 elementas	3 ir 4 elementai		
	Reguliavimas	6	0	0: su išoriniu jutikliu 1: be išorinio jutikliu		
 x razy	Automatinis/r ankiniu būdu nustatyta centrinio šildymo vertė	6	1	0: reguliavimas su išjungtu išoriniu jutikliu (gamyklos nustatymas) 1: automatinis reguliavimas su įjungtu išoriniu jutikliu		✓
	Vandens kreivė (žiūrėti lentelę A)	6	2	0,3 0,5 1 1,2 1,5 2 2,5 3		✓
X kartų 	Vandens kreivės pagrindas (žiūrėti lentelę B)	6	3	Nuo 0 iki 20 žingsnis kas 1		
						✓
						✓

Prijungus išorinį jutiklį, reikia:

1. Deklaruoti prijungtą jutiklį (6.0 meniu).
2. Įjungti klimato kontrolės valdymą (6.1 meniu).
3. Patikrinti šildymo kreives (6.2 meniu).
1. Nustatyti atitinkamą šildymo kreivę (6.3 meniu).

### Menu – 6 6 2 – Šildymo kreivės pasirinkimas ir nustatymas

Centrinio šildymo charakteristikos pagalba reguliatorius apskaičiuoja užduotą išeitinės temperatūros vertę tokiu būdu, kad būtų pasiekta nuolatinė kambario temperatūra, net jei nėra išorinės temperatūros jutiklio.

Kuo didesnė centrinio šildymo charakteristikos kreivės vertė, tuo aukštesnė išeitinės temperatūros vertė prie žemų išorės temperatūrų.

#### P priklausomybės

Regionas	P	Pavyzdys
Lenkija – Rumunija	2,1	
Čekija	1,8	
Šiaurės Italija – Olandija – Belgija – Rytinė Prancūzijos dalis	1,2	1,2
Centrinė Prancūzijos dalis	0,9	
Šiaurės Ispanija – Pietinė ir vakarinė Prancūzijos dalis – Jungtinė Karalystė	0,6	
Pietų Ispanija – Rytų Italija – Portugalija	0,3	
Jeigu		
Jūra yra toliau nei 50 km, pridėti	0,3	0,3
Aukštis virš jūros lygio yra didesnis nei 1000 m pridėti	0,6	
Jei vieta yra labai gerai izoliuota (mažos energijos sąnaudos) ir nėra stipriai veikiamas atmosferos veiksnių, pridėti	0	
Jeigu vieta yra vidutiniškai izoliuota, tačiau nėra stipriai veikiamas įvairių veiksnių arba yra labai gerai izoliuota, tačiau veikiamas atmosferos veiksnių, pridėti	0,3	0,3
Vieta silpnai arba vidutiniškai izoliuota ir veikiamas veiksnių, pridėti	0,6	
<b>Viso</b>		<b>1,8</b>

0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	3
0,3	0,5	1			1,2			1,5			2			2,5			3									

### Menu – 6 6 3 – Lygiagretus šildymo kreivės perkėlimas arba pačios kreivės pakeitimas

Jeigu ties įėjimu pasikeičia temperatūra, reikia padidinti arba sumažinti nustatytą kambario temperatūros vertę.

Ji turi būti pakoreguota, priklausomai nuo įrenginio tipo (žemos arba aukštos temperatūros radiatoriai, šildomos grindys)

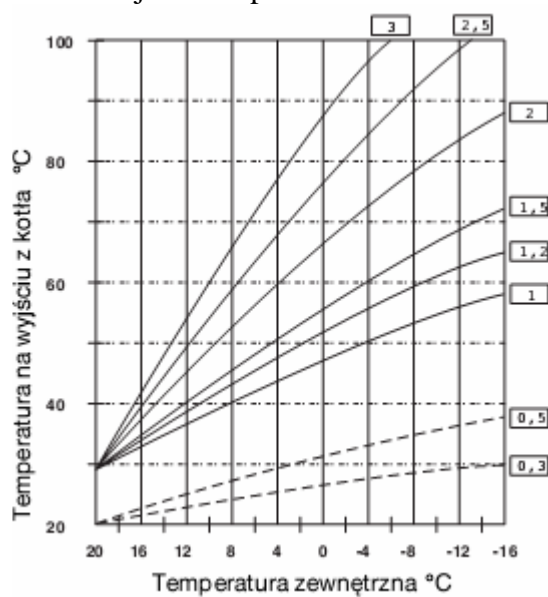
- šildomos grindys 0-10
- žemos temperatūros radiatoriai 7-15
- aukštos temperatūros radiatoriai – 12-20

63 10  
X

Nustatymas: 3

Lentelė A

Katilo išėjimo temperatūra °C



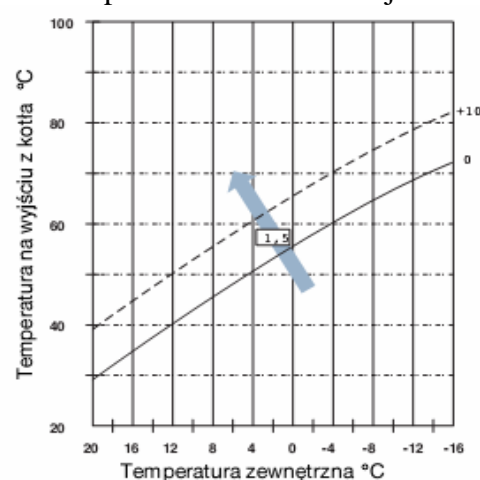
Išorės temperatūra °C

Nustatymas: 2

62 20  
X

Lentelė A

Temperatūra ties katilo išėjimu °C



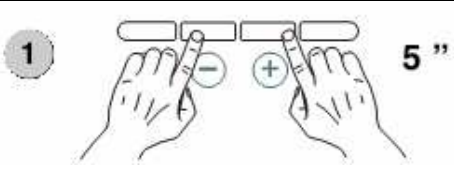

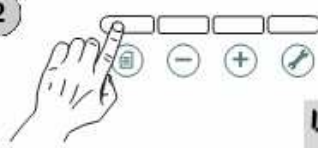


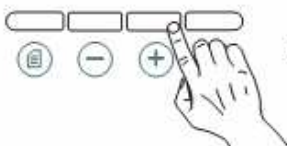

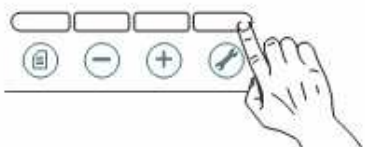
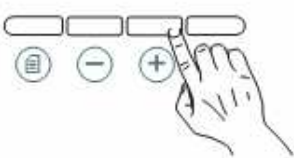
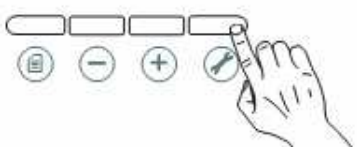


Išorinė temperatūra °C

## 10. Nustatymų pavydžiai (tęsinys)

### TAC nustatymų reguliavimas:

Jeigu norime pakeisti TAC nustatymus (centrinio šildymo laukimo prieš ciklą laiko nustatymus) į 3 minutes (priminimas: gamykloje yra nustatyta 2 min. 30 sek./žr. specialistui skirtą lentelę meniu 4 rubrika B),

reikia atlikti žemiau aprašytus veiksmus:

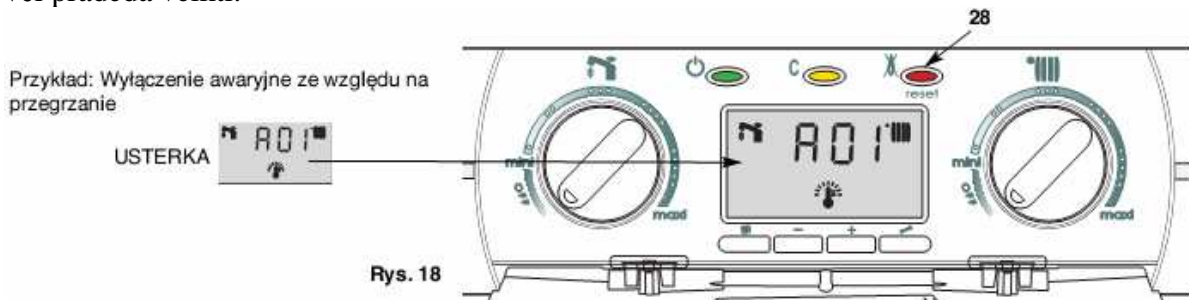
		EKTRANAS	
<b>1</b>	Paspaudus (+) ir (-) mygtukus ir palaikius juos 5 sekundes, įeiti į instaliavimo režimą. Jei sutrikimų nebuvo arba jie neatitiko nustatytų kodų, ekrane bus rodoma: <b>10: 0</b>	<b>1</b>  5''	
<b>2</b>	Tris kartus paspauskite <b>menu</b> mygtuką, kad pereiti į meniu 4. Ekranas rodo: <b>40=0</b> arba <b>40=1</b> , priklausomai nuo rubrikos 0 nustatymo.	<b>2</b>  x 3	 lub 
<b>3</b>	Pereiti prie rubrikos 8 (TAC nustatymų parinkimas), 8 kartus paspaudžiant mygtuką (+). Ekranas rodo: <b>48=2,5</b> (tai atitinka gamyklinį 2 min. 30 sek. nustatymą). 4=menu 4 8=rubrika 8 2,5=2,5 min – tai yra 2 min. 30 sek.	<b>3</b>  x 8	
<b>4</b>	4. Vieną kartą paspauskite <b>reguliavimo</b> mygtuką (↻), elementai 3 ir 4 pradeda mirksėti, po to paspauskite mygtuką (+), kol elementuose 3 ir 4 pasirodys 3.0, o ekranas rodys <b>48=3.0</b> , patvirtinkite, vieną kartą paspausdami <b>reguliavimo</b> mygtuką (↻). Elementai 3 ir 4 nustoja mirksėti. Reguliavimas yra užbaigtas. Praėjus maždaug 1 minutei, ekranas pereina į naudotojo režimą. Baigus reguliavimą, reikia uždaryti gaubtą E. (16 pav.).	<b>4</b>   	 

## 11. Veikimo sutrikimai

Sutrikus normaliam katilo darbui ar jo sistemai pateikiant kokį nors pranešimą, ekrane pasirodys mirksintis kodas iš dviejų skaičių. Žemiau pateiktoje lentelėje galima rasti problemos priežastį, kas palengvins gedimo nustatymą.

Pasireiškus skaičiais 01 ir 03 žymimiems sutrikimams, prieš kodą bus rašoma papildoma raidė A, kuri reiškia įrengimo blokadą, užsidegs raudona lemputė **28** (18 pav.). Tam, kad būtų galima atblokuoti įrenginį, reikia paspausti mygtuką **reset 28**.

Kitų klaidų atveju prieš jų kodą rašoma raidė E. Pašalinus šias klaidas, katilas po kelių sekundžių vėl pradeda veikti.



Pavyzdys: avarinis išjungimas dėl perkaitimo  
KLAIDA A01

18 pav.

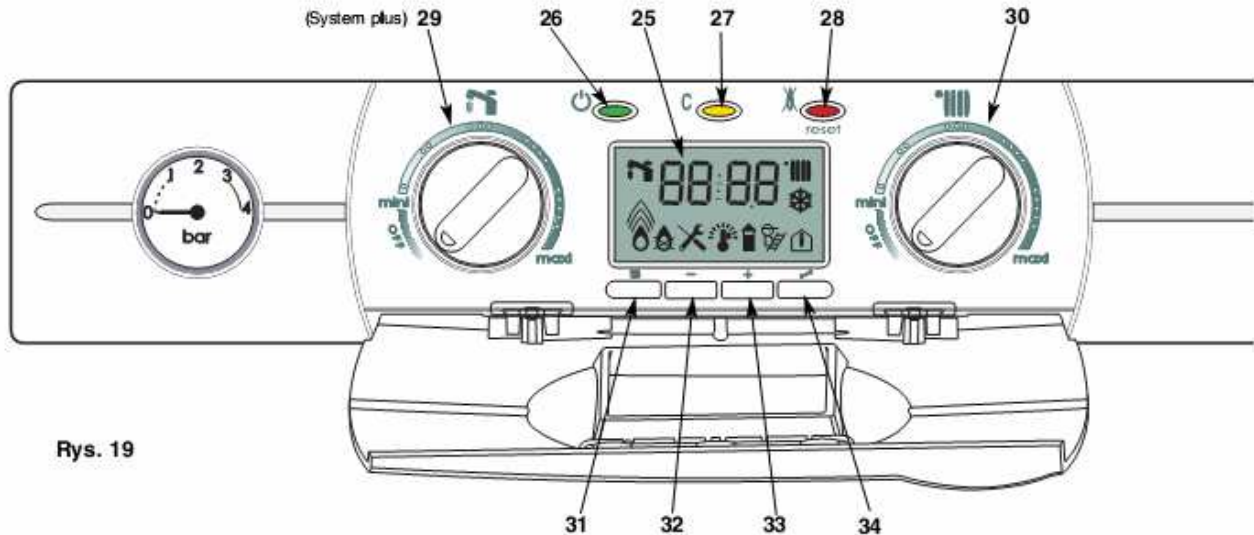
Kodas	Gedimas
A 01	Išjungimas dėl perkaitimo
A 03	Išjungimas dėl degiklio klaidos
A 36	Nenaudojamas
A 37	Pagrindinio modulio klaida
A 39	Pagrindinio modulio klaida, mikroprocesorius (Nr.1)
A 40	Pagrindinio modulio klaida, mikroprocesorius (Nr.2)
A 41	Ventiliatoriaus klaida
E 02	Nenaudojamas
E 04	Pakartotinas uždegimo bandymas
E 05	Užšalimo apsaugos režimas, pompa veikia
E 06	Užšalimo apsaugos režimas, degiklis veikia
E 07	Vandens cirkuliacijos trūkumas
E 08	Bloga cirkuliacija pirminėje grandinėje
E 09	Jutiklis atviras
E 10	Jutiklis uždaras
E 11	Tiekimo jutiklis atviras
E 12	Tiekimo jutiklis uždaras
E 13	Grįžimo jutiklis atviras
E 14	Grįžimo jutiklis uždaras
E 15	Vidinis jutiklis atviras
E 16	Vidinis jutiklis uždaras
E 18	Jonizacijos sutrikimas darbo metu
E 20	Uždarius dujų tiekimo vožtuvą, nustatyta ugnis
E 22	Smalkių presostato veikimo gedimas
E 23	Per mažas ventiliatoriaus greitis
E 25	Talpos jutiklis atviras
E 26	Talpos jutiklis uždaras
E 27	Temperatūra talpoje viršija ribas
E 29	Išorinio valdymo sutrikimas (atviras)
E 30	Išorinio valdymo sutrikimas (uždaras)
E 33	Atviras šildomų grindų apsaugos termostato kontaktas
E 34	nenaudojamas
E 35	nenaudojamas
E 36	nenaudojamas
E 37	Ryšio su pagrindiniu moduliu sutrikimas
E 38	Reset mygtukas per 15 min. paspaustas daugiau nei 5 kartus

## 12. Dujų rūšies keitimas

Jeigu reikia pakeisti dujų rūšį ir naudoti katilą ne su tos rūšies dujomis, kuriai jis pritaikytas, reikia: katilo dalis reikia pakeisti tomis, kurios įeina į pristatytą pritaikymo komplektą, ir nustatyti dujų rūšį (pakeitimas iš gamtinių dujų į skystas);

## NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

### 13. Valdymas



Rys. 19

19 pav.

#### Mygtukų lentelė (19 pav.)

25. – ekranas

26.- įjungimo/ išjungimo mygtukas ir veikimo lemputė

27.- Comfort mygtukas, geltona kontrolinė lemputė

28.- atstatymo (reset) mygtukas ir raudona blokadimo lemputė

29.- vartojamojo vandens kaupimo funkcijos įjungimo bei rezervuaro temperatūros reguliavimo (System plus) mygtukas

30.- šildymo funkcijos įjungimo ir šildymo temperatūros reguliavimo mygtukas

31. - meniu mygtukas

32. – mygtukas +

33. - mygtukas –

34. nustatymo mygtukas

### 14. Naudojimas

#### Paleidimas

1. Patikrinkite, ar slėgis šildymo sistemoje yra pakankamas: manometro rodyklė yra nustatyta min. 1 bar, o maks.1,5 bar. Kitu atveju žiūrėti 6 skyrių.
2. Įsitikinkite, kad pagrindinis sistemos dujų užsukimo vožtuvas yra atidarytas ir paspauskite žalią 26 Start/Stop mygtuką, kad įjungtumėte katilo maitinimo įtampą.
3. Atidarykite dujų vožtuvą 36 (13 pav.).  
Jūsų šildymo katilas yra paruoštas darbui.

**Dėmesio:** Paleidžiant katilą po ilgesnio stovėjimo, pirmųjų uždegimų metu galima susidurti su tam tikrais nesklandumais, kadangi dujų sistemoje gali būti oro. Žiūrėkite skyrių „Veikimo nesklandumai“, esantį paskutiniajame puslapyje.


#### Laiko nustatymas

Laiko nustatymui naudojami po ekranu esantys mygtukai.

Paspaudus duomenų įvedimo mygtuką ir palaikus penkias sek., valandos skaičiai pradės mirksėti. Laiką galima keisti mygtukais + ir -.

Pakartotinai paspaudus duomenų įvedimo mygtuką, įvedama nustatyta valanda ir pradeda mirksėti minučių skaičiai. Kaip ir prieš tai, juos galima reguliuoti mygtukais + ir -. Paskutinis duomenų įvedimo mygtuko paspaudimas įveda nustatytas minutes ir leidžia išeiti iš laiko nustatymo meniu.


### Rezervuaro pašildymo režimas (System plus)

Nustatykite rankenėlę 29 tarp mažiausios ir didžiausios padėties. Čiaupo simbolis  ir nustatytos temperatūros dydžio rodyklis pradeda mirksėti. Rodoma temperatūra keičiasi kas 1 °C. Simboliai nustoja mirksėti po kelių sekundžių nuo rankenėlės 29 sukimo pabaigos ir ekranas rodo laiką, išskyrus tuos momentus, kai imamas šiltas vanduo ar šildomas vanduo talpoje.

Jei vanduo yra naudojamas, ekrane pasirodo judantys vandens lašai.

**Mygtukas „comfort“:** jei palaikoma vartojamojo šilto vandens maišytuvo temperatūra. Įjungus mygtuką C, ekrane pasirodo raidė C, o dešinėje pusėje esantys segmentai pradeda judėti.

### Centrinio šildymo režimas

Pasukti jungiklį 30 tarp mažiausios ir didžiausios padėties. Radiatoriaus simbolis  ir nustatytos temperatūros dydžio rodyklis pradeda mirksėti. Rodoma temperatūra keičiasi kas 1 °C.

Simboliai nustoja mirksėti po kelių sekundžių nuo rankenėlės 30 sukimo pabaigos ir ekranas rodo:

- pagrindinio išėjimo temperatūrą šildymo metu;

jei neveikia šildymas, esamą laiką.

### Informacija apie „Degimo veiksmą ir katilo galią“

Šiam tikslui naudojama ekrano ikona, kurios reikšmė paaiškinta šalia.

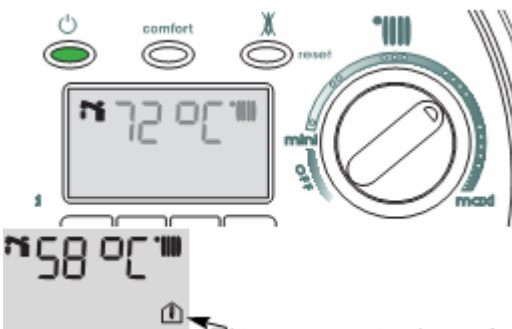
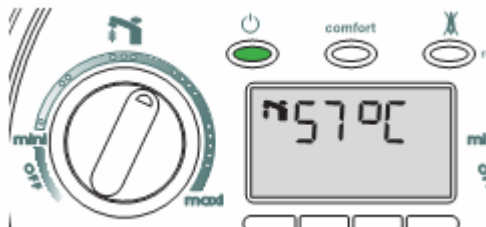
Priklausomai nuo katilo galios, rodomi tokie degimą simbolizuojami segmentai.

### Budėjimo būseną

#### Budėjimo režimas

Nustatyti rankenėles 29 ir 30 į padėtį OFF (IŠJ.), kad išjungti šilto vartojamojo vandens ir centrinio šildymo funkcijas. Veikiantis įrenginys – įspaustas įjungimo / išjungimo mygtukas (šviečia žalia kontrolinė lemputė). Šiame režime galimi tik užšalti neleidžiantys ir suodžių išėmimo veiksmai.

Ekranas rodo tik valandas.



TA termostato (kambario temperatūros termostato) Poreikį atspindinti piktograma



Liepsnos segmentas

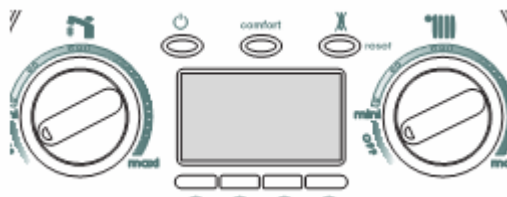
Esanti liepsna



## Išjungimo režimas

Paspausti mygtuką Start/Stop (išjungta žalia kontrolinė lemputė).

Šiame režime katilas yra „išjungtas“, tačiau neatjungtas nuo maitinimo įtampos. Ekranas nerodo jokių pranešimų.



## Apsaugos nuo užšalimo funkcija

Pasukite jungiklius **29** ir **30** iki pozicijos **OFF**, kad išjungtume vartojamojo šilto vandens ir centrinio šildymo funkcijas. Veikiantis įrenginys – įspaustas įjungimo / išjungimo mygtukas (šviečia žalia kontrolinė lemputė).



Įsijungus katilo apsaugos nuo užšalimo funkcijai, ekrane bus rodomas sniegės simbolis ❄.

Gali pasirodyti du kodai: 05 (apsaugos nuo užšalimo pompos veikimas) ir 06 (apsaugos nuo užšalimo degiklio užsidegimas).

**Ši funkcija automatiškai įjungia cirkuliacinę pompą dviems minutėms ir po minutės perjungia trigubą vožtuvą.**

**Dėmesio: šioje būklėje neveikia patalpų termostato apsauga nuo užšalimo.**

Katilo apsaugos nuo užšalimo funkcija:

- esant 8 °C temperatūrai, paleidžiama pompa
- esant 3 °C temperatūrai, įjungiamas degiklis

Tam, kad būtų užtikrinta apsaugos nuo užšalimo funkcija, katilą reikia palikti šildymo pozicijoje.

## 15. Priežiūra

Pagal galiojančias taisykles, dujų įrangą reikia apžiūrėti ir patikrinti kiekvienais metais.

Kartą per metus katilą turi patikrinti įgaliotas specialistas.

Visas operacijas, susijusias su Jūsų katilo priežiūra ir taisymu, turi atlikti įgaliotas šių paslaugų teikimui serviso punktas, pagal metinį priežiūros kontraktą.

Prašome konsultuotis su Jūsų katilą montavusiu techniku arba mūsų prekybos atstovais. Priežiūros darbai nenumatyti gamintojo garantijoje, ji apima tik gamybos defektus.

## 16. Garantija

Tam, kad galėtų garantija, katilą turi sumontuoti įgaliotas specialistas, o pirmąjį paleidimą, vadinamą „nuliniu“, turi atlikti „Chaffoteaux et Maury serviso darbuotojas“.

Privalote įsitikinti, kad montavimas buvo atliktas pagal montavimo instrukciją, ir kad buvo laikytasi taisyklėse nurodytų sąlygų bei saugumo reikalavimų. Pirmąją Jūsų katilo techninę apžiūrą po vienerių eksploatacijos metų, Jūsų pageidavimu, už mokestį, turi atlikti techninio „Chaffoteaux et Maury“ serviso specialistas.



## 17. Praktiniai patarimai

### Pompos valymo sistema

Po kiekvieno daugiau nei 23 valandų neveikimo įjungus katilo maitinimą (dega 26 leputė), cirkuliacinė pompa dirba 1 minutę, neatsižvelgiant į katilo darbo būseną. Tai neleidžia susidaryti suodžiams dūmtakyje.

### **Apsauga šalčio atveju**

Šiuo klausimu patariame pasikonsultuoti su Jūsų katilą įrengusiu servisu, kuris nustatys geriausius metodus, atitinkančius Jūsų situaciją.

- **Vartojamojo šilto vandens cirkuliacijos sistema (System plus)**

Išleisti vandenį iš katilo šilto vartojamojo vandens ciklo galima atlikti atjungus vandentiekio vandenį, per šalto vandens vožtuvą.

- atidaryti šilto vandens vožtuvą.
- nuorinti rezervuarą.

- **Centrinio šildymo ciklas**

Galima pasirinkti vieną iš galimų sprendimų:

- 1) išleisti vandenį iš centrinio šildymo įrenginio
- 2) apsaugoti šildymo įrenginį, naudojant užšalti neleidžiančias priemones. Papildomą apsauga užtikrinama, periodiškai tikrinant šio produkto naudojimo veiksmingumą.
- 3) visai įrangai leisti dirbti „mažomis apsuksomis“, nustatant aplinkos temperatūros termostata „aukščiau užšalimo“ (tarp +5 ir +10) – jei jis nebuvo papildomai instaliuotas naudotojo.
- 4) palikti įjungtą katilo maitinimą, jei jis turi apsaugos nuo užšalimo sistemą, paleidžiančią cirkuliatorių ir degiklį.

-

## 18. Dujų rūšies pakeitimas

Šie įrenginiai buvo suprojektuoti gamtinėms dujoms GZ50 arba propanui-butanui.

**Veiksmus, susijusius su dujų rūšies pakeitimu, turi atlikti asmuo, turintis atitinkamą profesinę kvalifikaciją.**



## 19. Veikimo sutrikimai

Sutrikimai	Priežastys	Pašalinimo būdai
Katilas nepradeda veikti	Nėra dujų	Patikrinti, kokia yra to priežastis (dujų atvedimas, ar yra vandens (slėgis), ar veikia automatiniai jungikliai, saugikliai)
	Dujų sistemoje yra oro	Gali iškilti po ilgesnės neveikimo pertraukos. Pakartoti paleidimo veiksmus (8punktas)
	Išjungė aplinkos temperatūros termostatas.	Sureguliuoti aplinkos temperatūros termostata
Dega raudona lemputė, apsauga įjungta		Palaukti keletą minučių. Paspausti pakartotino armavimo mygtuką 28 (19 pav.). Raudona lemputė užges, uždegimo ciklas prasidės iš naujo. Jeigu ir toliau tęsis avarinis išjungimas, reikia iškviesti kvalifikuotą specialistą.
Triukšmas šildymo įrenginyje	Sistemoje yra oro arba per žemas vandens slėgis, užsiteršusi centrinio šildymo sistema.	Nuorinti centrinio šildymo įrenginį arba padidinti slėgį (8 punktą).
<b>Jeji visi šie veiksmai neatnešė norimo rezultato, būtina iškviesti kvalifikuotą specialistą.</b>		

## 20. Techniniai duomenys

Modelis	Mira Green System			Mira Green System		
	& System plus 24			& System plus 30		
CE kategorija	1312-BP-4083			1312-BP-4084		
Našumo kategorija	****			****		
NoX Kategorija	5 II2E3P			5 II2E3P		
Šildymo galios apimtis 80 °C/60 °C Kw	5/21			6/27		
Šildymo galios apimtis 50 °C/30 °C Kw	6/23			7/29		
Kintama rezervuaro kaitinimo galia Pn max Kw	25,1			30,2		
<b>Dujų sąnaudos</b> (15 °C- 1013 mbar)	Min.	Maks.		Min.	Maks.	
Centrinio šildymo/naudojimui skirto šilto vandens išeiga Qn kW	5,5	22	25	6,5	28	30
GZ50 34,02 MJ/m <sup>3</sup> , kai 20 mbar Vr m <sup>3</sup> /h	0,58	2,33	2,65	0,69	2,96	3,17
G 31 (Propanas) 46,4 MJ/ m <sup>3</sup> , kai mbar Vr kg/h	0,53	1,71	1,94	0,50	2,17	2,33
<b>Membranos skersmens</b> (mm) ženklিনimas						
GZ 50 mm	/			/		
G 31(propanas) mm	4,4			4,8		
Vandens temperatūros reguliavimo apimtis ties išėjimu iš katilo °C	Nuo 25 iki 85			Nuo 25 iki 85		
Minimalus vandens tekėjimas centrinio šildymo cikle l/h	300			300		
Maksimalus slėgis centrinio šildymo cikle Pw max bar	3			3		
Rezervuaro indo talpa	6			6		
Rezervuaro indo pripildymo slėgis bar	0,7			0,7		
Naudojimui skirto šilto vandens (System plus) temperatūros reguliavimo apimtis °C	Nuo 40 iki 60			Nuo 40 iki 60		
Minimali naudojimui skirto šilto vandens srovė, kuriai esant užsidega degiklis l/min.	2			2		
Rezervuaro talpa su prijungtais BACD	120	150		120	150	
Nuolatinis šilto naudojamo vandens sunaudojimas (kai ΔT:30 K) D l/min.	22,2	21,6		23,0	25,0	
Naudojimui skirto šilto vandens surinkimo indo talpa L	/			/		
Elektros maitinimas	230 V vienfazis-50 Hz			230 V vienfazis-50 Hz		
Naudojama elektros galia W	150			150		
Elektros apsaugos lygmuo	IPX 4D			IPX 4D		
Šviežio oro, reikalingo degimui, srovė V m <sup>3</sup> /h	31			36		
Degimo produktų išmetimas g/s	11,5			13,5		
Degimo produktų temperatūra (60-80) °C	67			67		
Degimo produktų temperatūra (30-50) °C	60			60		
CO2 GZ50 %	9			9		
CO2 G31 %	10			10		
Oro atvedimo vamzdžio tipas	C13 C33 C53 C43 B23					

## 20. Techniniai duomenys (tesinys)

Modelis	Mira Green System		
	& System plus 35		
CE sertifikatas	1312-BP-4084		
Našumo kategorija	****		
NoX Kategorija	5 II2E3P		
Šildymo galios apimtis 80 °C/60 °C Kw	6/30		
Šildymo galios apimtis 50 °C/30 °C Kw	7/32		
Kintama rezervuaro kaitinimo galia Pn max  Kw	35		
<b>Dujų sąnaudos</b> (15 °C- 1013 mbar)	Minimalios	Maksimalios	
Centrinio šildymo/naudojimui skirto šilto vandens išeiga Qn kW	7	31	34,5
GZ50 34,02 MJ/m <sup>3</sup> , kai 20 mbar Vr m <sup>3</sup> /h	0,74	3,28	3,65
G 31 (Propanas) 46,4 MJ/ m <sup>3</sup> , kai mbar Vr kg/h	0,54	2,41	2,68
<b>Membrana</b> skersmuo (mm) ženklimas			
GZ 50 mm	/		
G 31(propanas) mm	5		
Vandens temperatūros reguliavimo apimtis ties išėjimu iš katilo °C	Nuo 25 iki 85		
Minimalus vandens tekėjimas centrinio šildymo cikle l/h	300		
Maksimalus slėgis centrinio šildymo cikle Pw max  bar	3		
Rezervuaro indo talpa	7		
Rezervuaro indo pripildymo slėgis bar	0,7		
Naudojimui skirto šilto vandens (System plus) temperatūros reguliavimo apimtis °C	Nuo 40 iki 60		
Minimali naudojimui skirto šilto vandens srovė, kuriai esant užsidega degiklis l/min.	2		
Rezervuaro talpa su prijungtais BACD	120	150	
Nuolatinis šilto naudojamo vandens sunaudojimas (kai ΔT:30 K) D l/min.	23,6	26,0	
Naudojimui skirto šilto vandens surinkimo indo talpa L	/		
Elektros maitinimas	230 V vienfazis-50 Hz		
Naudojama elektros galia W	150		
Elektros apsaugos lygmuo	IPX 4D		
Šviežio oro, reikalingo degimui, srovė V m <sup>3</sup> /h	40		
Degimo produktų išmetimas g/s	15		
Degimo produktų temperatūra (60-80) °C	67		
Degimo produktų temperatūra (30-50) °C	60		
CO2 GZ50 %	9		
CO2 G31 %	10		
Oro įtekėjimo vamzdžio tipas	C13 C33 C53 C43 B23		

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)