

# BAXI

## MAIN 24 Fi

**Sieniniai didelio našumo greito ruošimo dujiniai katilai**

**Instrukcija, skirta vartotojui ir montuotojui**

CE 0051

BAXI S.p.A yra viena iš įmonių, pirmaujančių Europoje, gaminanti namų ūkio paskirties šiluminius ir sanitarinius įrenginius (sieninius dujinius katilus, pastatomus katilus, elektrinius vandens šildytuvus ir plienines šildymo plyteles), turinti CSQ sertifikatą, atitinkantį UNI EN ISO 9001 reikalavimus. Pastarasis sertifikatas patvirtina, kad Bassano del Grappos BAXI S.p.A., kur buvo pagamintas šis katilas, naudojama Kokybės Sistema atitinka pačias griežčiausias normas – UNI EN ISO 9001 – liečiančias visus organizacinius etapus ir jų dalyvius, susijusius su gamyba ir paskirstymu.

CSQ- Įmonių kokybės sistemų sertifikacija  
ISO 9001

Gerb. kliente,

Mūsų įmonė mano, kad naujasis katilas patenkins visus Jūsų poreikius.

Įsigijus BAXI gaminį, garantuojamas geras jo funkcionavimas bei paprastas ir racionalus naudojimas.

Viena, ko mes prašome - nepadėkite į šalį šios instrukcijos neperskaite, nes joje yra naudinga informacija, kuri padės teisingai ir efektyviai valdyti Jūsų katilą.

Įpakavimo dalys (plastmasiniai maišeliai, polistirolas ir kt.) neturi būti paliktos prieinamos vaikams kaip potencialūs pavojaus šaltiniai.

BAXI S.p.A. pareiškia, kad šie katilų modeliai pažymėti CE (EB) ženklų atitinka esminius šių Direktyvų reikalavimais:

- 90/396/CEE dujų direktyva;
- 92/42/CEE našumo direktyva;
- 89/336/CEE elektromagnetinės atitikties direktyva;
- 73/23/CEE žemos įtampos direktyva.

CE

## Turinys

<b>NURODYMAI NAUDOTOJUI.....</b>	<b>3</b>
Nurodymai prieš sumontuojant.....	3
<b>NURODYMAI PRIEŠ ĮJUNGIANT.....</b>	<b>3</b>
Katilo įjungimas.....	3
Patalpos temperatūros reguliavimas.....	4
Sanitarinio vandens temperatūros reguliavimas.....	4
Sistemos užpildymas.....	4
Katilo išjungimas.....	5
Sistemos sustabdymas ilgesniam laikui. Apsauga nuo užšalimo.....	5
Dujų pakeitimas.....	5
Signalizacijos – apsaugos prietaisų įsikišimas.....	5
Nurodymai eilinei priežiūrai.....	5
<b>NURODYMAI MONTUOTOJUI.....</b>	<b>6</b>
Bendri nurodymai.....	6
Nurodymai prieš sumontuojant.....	6
Šablonas katilo pritvirtinimui prie sienos.....	7
Dvigubo apkrovimo oro- dūmų traukimo srauto reguliavimas.....	11
Jungimas į elektros tinklą.....	11
Patalpos termostato jungimas.....	11
Programuojamo laikrodžio jungimas.....	12
Dujų pakeitimo būdai.....	12
Reguliavimo ir apsaugos mechanizmai.....	
Pagrindinės elektros schemas reguliavimas.....	
Degimo ir liepsnos detekcijos elektrodo padėtis.....	
Degimo parametrų patikrinimas.....	13
Pajėgumo/slėgio anode charakteristika.....	13
Sanitarinis plėtimosi indas.....	
Funkcinė grandinių schema.....	13
Funkcinė grandinių schema.....	
Jungiklių prijungimo schema.....	14
Normatyvai.....	
Techninės charakteristikos.....	15

## Nurodymai naudotojui

### Nurodymai prieš montuojant

Šis katilas naudojamas šildyti vandeniui iki neaukštesnės kaip virimo temperatūros, esant normaliam slėgiui. Jis turi būti prijungtas prie šildymo įrenginio ir prie karšto sanitarinio vandens paskirstymo tinklo, atitinkamai pagal paskirtį ir galingumą.

Prieš katilo prijungimą, kurį turi atlikti profesionaliai kvalifikuotas personalas, reikia atlikti šias operacijas:

- a) išplauti įrenginio vamzdyną, siekiant pašalinti galimas atliekas;
- b) patikrinti ar katilui tinka turimų dujų rūšis; tai galima matyti iš užrašo ant įpakavimo ir ant prietaiso esančioje plokštelėje;
- c) patikrinti ar židinytis turi reikiamą trauką ir ar nėra susiaurėjimų dūmtraukyje bei kitų prietaisų įvadų, išskyrus atvejį, kai jis įrengtas ne vienam prietaisui ir atitinka specialias normas ir galiojančius nurodymus;
- d) patikrinti anksčiau įrengtų movinių dūmtraukio sujungimų būklę, ar pastarieji gerai išvalyti, kadangi jam veikiant, atsiskiriantys nuo sienelių šlakai galėjo užkimšti dūmų praėjimą, sukeldami pavojingas situacijas.

### Nurodymai prieš įjungiant

Pirmąjį jungimą turi atlikti įgaliota Techninės Pagalbos Tarnyba, kuri turės patikrinti:



- a) ar ant prietaiso korpuso esančioje plokštelėje nurodyti duomenys atitinka maitinimo tinklą (elektros, vandens, dujų) parametrus;
- b) ar įrengimo sąlygos atitinka galiojančius normatyvus.
- c) ar teisingai buvo atliktas elektros tinklo ir įžeminimo prijungimas.

Nesilaikant aukščiau minėtų nurodymų, garantijos nustoja galioti.


Prieš įjungiant katilą, reikia nuo jo nuimti apsauginę plėvelę. Negalima naudoti aštrių įrankių ar abrazyvinių medžiagų, kadangi galėtų pažeisti nulakuotas dalis.

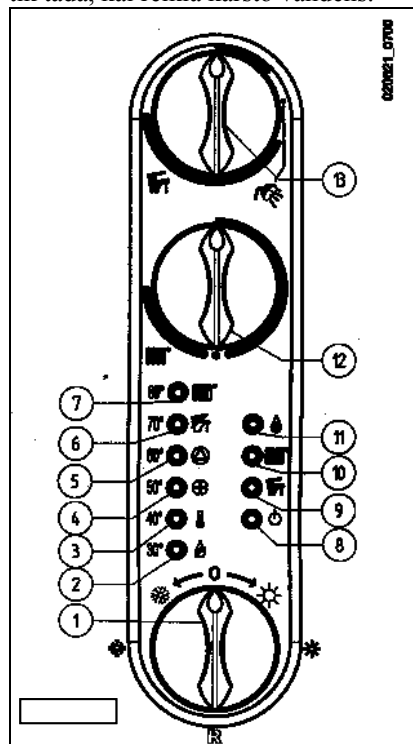
### Katilo įjungimas

Norint teisingai įjungti katilą, reikia atlikti žemiau nurodytas operacijas:

- 1) prijungti prie katilo elektros srovę;
- 2) atsukti dujų kranelį;
- 3) pasukti selektoriaus rankenėlę (1) nustatant Vasaros  arba Žiemos režimą  (ties atitinkamu simboliu);
- 4) manipuluoti šildymo sistemos temperatūros (12) ir karšto vandens (13) reguliavimo mechanizmų rankenėlėmis taip, kad įsijungtų pagrindinis degiklis;

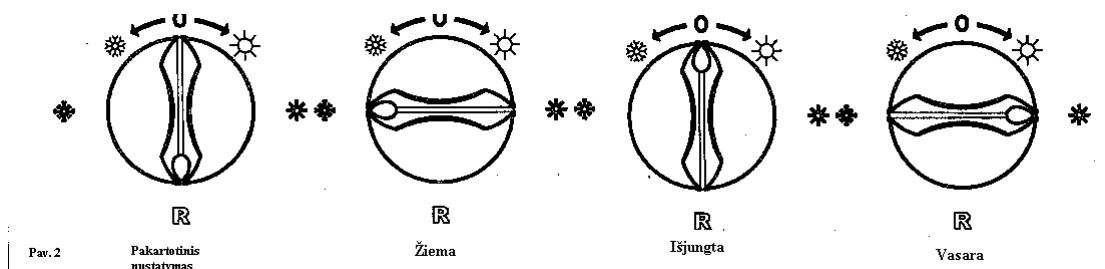
Norint padidinti temperatūrą, reikia sukti rankenėlę pagal laikrodžio rodyklę, o, norint ją sumažinti – į priešingą pusę.

Kai katilas įjungtas Vasaros režimu , pagrindinis degiklis ir siurblys pradeda veikti tik tada, kai reikia karšto vandens.



**Pastaba:** pirmo įjungimo metu, kol iš dujų vamzdyno nepasišalins oras, valdomas degiklis gali neišsijungti ir katilas gali užsiblokuoti. Rekomenduojama uždegimo operacijas pakartoti iš naujo, trumpai pasukant rankenėlę (1) padėtį **(R)** (žr. ir 4 pav.)

## Vasaros/žiemos/pakartotinio nustatymo pozicijos



## Patalpos temperatūros reguliavimas

Įrenginys turi turėti patalpos temperatūros termostatą (žr. atitinkamas nuostatas), kad būtų galima kontroliuoti patalpų temperatūrą.

Laikinais nesant patalpos termostato, pirmo įjungimo metu patalpos temperatūrą galima reguliuoti manipuluojant rankenėle (12).

Norint pakelti temperatūrą, rankenėlę reikia sukti pagal laikrodžio rodyklę norint sumažinti – priešingai. Elektroninis liepsnos moduliavimas įgalins pasiekti katile nustatytą reikiamą temperatūrą, atitinkančią degiklio sunaudojamų dujų kiekį esant realioms šilumos mainų sąlygoms.

## Buitinio vandens temperatūros reguliavimas

Dujų vožtuvas turi mechanizmą, leidžiantį elektroniškai reguliuoti liepsną sanitarinio vandens temperatūros valdymo rankenėle (13) ir priklausomai nuo sunaudoto vandens kiekio.

Šio prietaiso dėka vanduo iš katilo išteka pastovios temperatūros, net jei sunaudojamas nedidelis kiekis vandens.

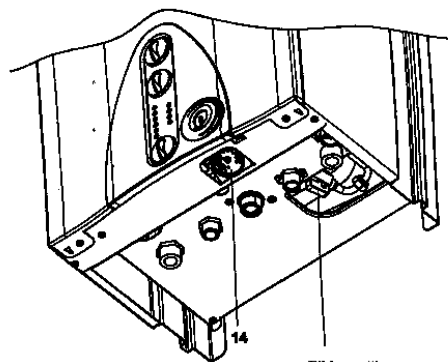
Norint pakelti temperatūrą, rankenėlę reikia sukti pagal laikrodžio rodyklę, o norint sumažinti – priešingai.

## Sistemos pildymas

**Svarbu:** Laikas nuo laiko patikrinkite ar ataušusioje sistemoje slėgis, kurį rodo manometras (14) siekia 0.7 – 1.5 bar. Jei slėgis viršytas, pasukite katilo ištuštinimo čiaupą. Jei slėgis per aukštas, atidarykite katilo slėgio išleidimo vožtuvą (3b pav.)

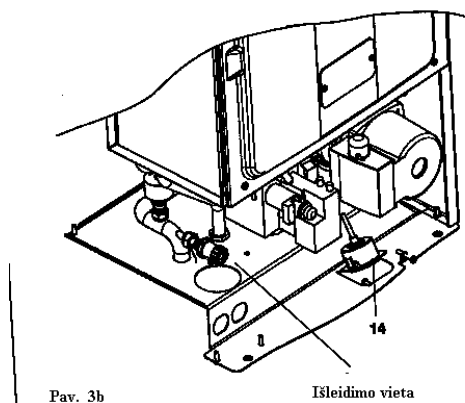
Jeigu slėgis per žemas, atsukite katilo pildymo čiaupą (3a pav.)

Patariame čiaupą atsukti lėtai, kad lengviau išeitų oras. Tuo metu Vasaros/Žiemos režimo pasirinkimo funkcija (4 pav.) turi būti išjungta (0 padėtis). Jei slėgis imtų dažnai kristi, kreipkitės pagalbos kreipkitės į įgaliotąją Techninės pagalbos tarnybą.



Pav. 3a

Pildymo čiaupas



Pav. 3b

Išleidimo vieta

Prie katilo yra diferencinis hidraulinis slėgio jutiklis, kuris neleidžia katilui veikti tuo atveju jei užblokuotas siurblys ar nėra vandens.

## Katilo išjungimas

Norint išjungti katilą, elektros tiekimą reikia nutraukti. Kai rankenėlė (1) yra (0) padėtyje, katilas išjungtas, tačiau prietaiso elektrinėje grandinėje įtampa išlieka.

## Sistemos stabdymas ilgesniam laikui. Apsauga nuo užšalimo (centrinė šildymo sistema)

Patartina vengti viso šildymo įrenginio ištuštinimo, kadangi dažnas vandens keitimas sudaro palankias sąlygas susidaryti nereikalingoms ir žalingoms kalkių nuosėdoms katilo viduje ir kituose šildymo mazguose.

Jeigu žiemos metu šildymo įrenginys būtų nenaudojamas, esant užšalimo pavojui, rekomenduojama į įrenginio vandenį įmaišyti tinkamų specialių antifrizinių skysčių (pvz. propileno glikolio kartu su priedais, neleidžiančiais rūdyti ir susidaryti nuosėdoms).

Elektroninis katilo valdymas taip pat turi funkciją, apsaugančią nuo centrinės šildymo sistemos užšalimo, kuri pradeda veikti kai sistemos temperatūra nukrinta iki 5° C ir pakelia ją iki 30° C.

Pastaroji funkcija yra aktyvi, jei:

- katilas yra įjungtas į elektros srovę;
- dujų tiekimo čiaupas atsuktas;
- slėgis įrenginyje atitinka nurodytą;
- katilas neužsiblokavęs.

## Dujų pakeitimas

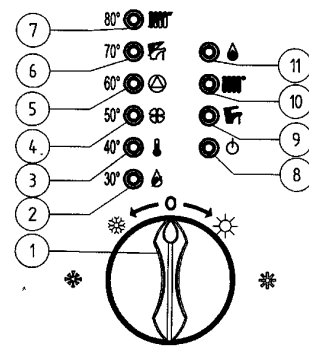
Katilai gali skirti kūrenti gamtinėmis dujomis, tačiau gali būti kūrenami ir GPL dujomis. Norint pakeisti dujų tipą, reikia kreiptis į įgaliotą Techninės Pagalbos Tarnybą.

## Signalizacijos – apsaugos prietaisų veikimas

1. Jungiklis Vasara – Žiema-Perjungimas
2. Dujų blokavimo indikatorius
3. Įsijungęs įkaitimo termostatas
4. Signalizacija apie traukos nebuvimą.
5. Signalizacija apie vandens trūkumą.
6. Signalizacija apie sanitarinio zondo anomalijas
7. Signalizacija apie šildymo zondo anomalijas
8. Signalizacija apie įtampos buvimą
9. Signalizacija apie funkcionavimą sanitariniu režimu
10. Signalizacija apie funkcionavimą šildymo režimu
11. Signalizacija apie liepsnos buvimą.

4 pav.

Signalizacijos 2-7 rodo pasiektą temperatūrą arba šildymo sistemoje arba butinio vandens šildymo sistemoje (priklausomai nuo to, kokia operacija buvo užduota). Jei yra gedimų, juos parodo MIRKSINTI signalizacija (priklausomai nuo gedimo tipo).



Pav. 4

®

Mirksinti signalizacija pagal anomalijos tipą	Apibūdinimas	Sprendimas
	Dujų blokavimas	Trumpai pasukite rankenėlę 1 į padėtį (R).
	Apsaugos termostato įsikišimas	Trumpai pasukite rankenėlę 1 į padėtį (R).
	Traukos trūkumas	Skambinkite įgaliotai Techninės pagalbos tarnybai.
	Šildymo sistemoje trūksta vandens	Žr. sistemos pildymo skyrių, psl. 6
	Apgadintas butinio karšto vandens zondas	Skambinkite įgaliotai Techninės pagalbos tarnybai
	Apgadintas šildymo zondas	Skambinkite įgaliotai Techninės pagalbos tarnybai
	Nuosėdos butinio karšto vandens sistemoje	Skambinkite įgaliotai Techninės pagalbos tarnybai. Trumpai pasukite rankenėlę 1 į padėtį (R).

Jeigu bent vienas iš šių apsaugos mechanizmų įsijungia pakartotinai, reikia kreiptis į įgaliotą Techninės Pagalbos Tarnybą.

## Nurodymai eilinei priežiūrai

Norint užtikrinti efektyvų ir saugų katilo funkcionavimą, reikia, kad po kiekvieno sezono jį apžiūrėtų kvalifikuotas techninės priežiūros specialistas.

Kruopšti įrenginio priežiūra visada laiduoja ekonomišką eksploataciją.

Prietaiso išorės negalima valyti abrazyvinėmis, agresyviomis ir/arba lengvai užsiliepsnojančiomis medžiagomis (pvz. benzinu, alkoholiu ir pan.). Valymą atlikti tik išjungus įrenginį (žiūr. skyrių apie katilo išjungimą).

# Nurodymai montuotojui

## Bendri nurodymai

---

**Dėmesio:** naudojantis selektoriumi (1) Žiemos režime (☀️), reikia palaukti keletą minučių kol įsijungs kiekvienas šildymo reguliavimo mechanizmas (5). Norint vėl nedelsiant įjungti pagrindinį degiklį, reikia nustatyti selektorių (1) padėtyje (0), po to dar kartą (☀️). Laukti nereikia, kai katilas veikia sanitariniu režimu (modeliams, turintiems šią pasirinkimo galimybę).

---

Žemiau pateiktos pastabos ir techniniai nurodymai skirti montuotojams, siekiant sudaryti jiems galimybę tinkamai atlikti montavimo darbus. Nurodymai dėl katilo įjungimo ir eksploatacijos pateikti naudotojui skirtoje instrukcijoje.

Pažymima, kad buityje naudojamų dujinių įrenginių montavimą, eksploataciją ir valdymą atlieka tik tai kvalifikuoti darbuotojai laikydami dabartinių standartų.

Be to, reikia turėti omenyje, kad:

- katilą galima eksploatuoti su bet kurio tipo konvekcine plokšte, radiatoriumi, šilumos konvektoriumi, maitinamais vienu arba dviem vamzdžiais. Sistemos atkarpas montuokite kaip įprastai, atsižvelgdami į esamas našumo/siurblio eksploatacines savybes (žr. psl. 14).
- pakavimo medžiagos (plastmasiniai maišeliai, polistirolas ir kt.) neturi būti palikti prieinami vaikams, kadangi yra potencialūs pavojaus šaltiniai;
- pirmąjį įjungimą turi vykdyti įgaliota Techninės Pagalbos Tarnyba

Jeigu nesilaikoma aukščiau esančių nurodymų, garantija atšaukiama.

## Nurodymai prieš montuojant

Šis katilas skirtas šildyti vandeniui ne aukščiau kaip iki virimo temperatūros, esant normaliam slėgiui. Jis turi būti prijungtas prie šildymo įrenginio ir karšto sanitarinio vandens skirstymo tinklo, atitinkančio savo paskirtį ir pajėgumą.

Prieš prijungiant katilą būtina atlikti:

---

- a) patikrinimą ar katilas paruoštas veikti su turimos rūšies dujomis; tai nurodyta ant įpakavimo ir ant prietaiso esančios plokštelės-formulario;
- b) patikrinimą ar dūmtraukyje yra reikiama trauka, ar jis nėra užsikimšęs, ar nėra išvedimų nuo kitų prietaisų, išskyrus atvejį, kai dūmtraukis skirtas atlikti daugiau funkcijų, atitinkamai pagal specialias normas ir galiojančias taisykles;
- c) patikrinimą ar gerai išvalyti ankstesni dūmtraukio sujungimai, kadangi jo eksploataavimo metu nuo sienelių atsiskyrę degėsiai galėjo užkimšti taką dūmų praėjimui, sukeldami pavojingą situaciją.

Norėdami užtikrinti tinkamą katilo darbą ir siekdami išvengti garantijos anuliavimo, laikykitės šių atsargumo priemonių.

## 1. Karšto vandens sistema

Jei vandens kietumas didesnis nei 20°F (1°F=10 mg kalcio karbonato litre vandens), montuokite polifosfatinę ar panašią apdoravimo sistemą laikydamiesi dabartinių nuostatų.

## 2. Šildymo sistema

### 2.1 Nauja sistema

Prieš tęsdami katilo montavimą, sistemą išvalykite ir gerai praplaukite, kad pašalintumėte metalo drožlių, lydmetalo ir tirpiklių likučius, naudodami tinkamus firminius valiklius.

### 2.2 Veikianti sistema

Prieš tęsdami katilo montavimą, sistemą išvalykite ir gerai praplaukite naudodami firminius valiklius, kad pašalintumėte nuosėdas ir teršalus.

Kad nepažeistumėte metalinių, plastmasinių ir guminių dalių, naudokite tik neutralius valiklius, t.y. kurių sudėtyje nėra rūgščių ir alkoholio (pvz. SENTINEL X400 ir X100) bei griežtai laikykitės gamintojo nurodymų.

Atminkite, kad pašalinės medžiagos šildymo sistemoje gali neigiamai paveikti katilo darbą (šilumos keitiklis gali kaisti ir triukšmingai dirbti)

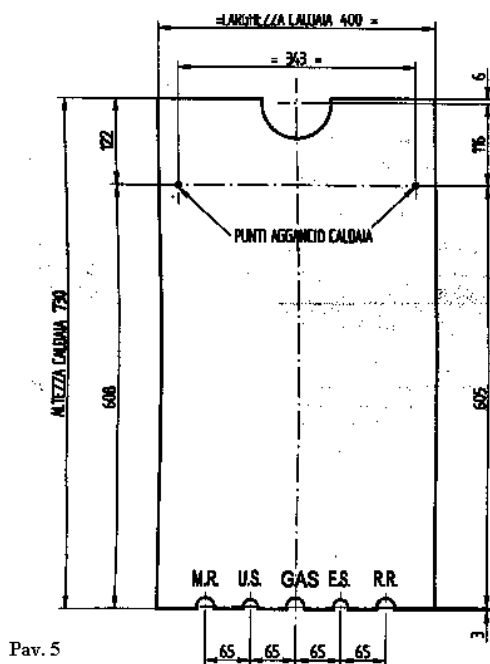
---

## Šablonas katilo tvirtinimui prie sienos

Nusprendus tikslią katilo padėtį, reikia pritvirtinti šabloną prie sienos. Paruošti sistemą darbui prijungiant vandens bei dujų ėmiklius, esančius paties šablono apatiniame skersinyje. Patariama įrengti šildymo grandinėje du užkirtimo čiaupus (padavimo ir grįžimo) G3/4, pristomus pagal pareikalavimą, kurie leistų svarbių taisymų atveju dirbti neištuštinant visos šildymo sistemos.

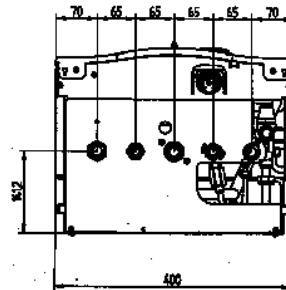
Tuo atveju jei sistemos jau egzistuoja ar reikia jas pakeisti, patariama be aukščiau minėtų priemonių numatyti grįžimą į katilą ir į apatinę indo talpą, skirtą surinkti nuosėdas ar šlakus atsiradusius ir po plovimo, kurie laikui bėgant gali patekti į cirkuliaciją.

Pritvirtinus katilą prie sienos, prijungti išmetimo ir išsiurbimo dūmtakius (šiuos priedus prideda gamintojas), kaip aprašyta tolesniuose skyriuose.



Pav. 5

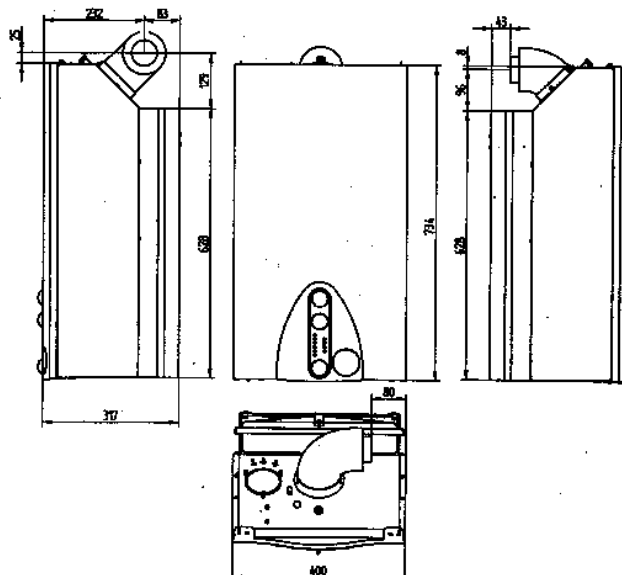
020190\_0300



020190\_0400

MR: G3/4 šilumos tekėjimas  
 US: G1/2 buitinio karšto vandens ištekėjimo anga  
 GAS: G3/4 dujų įleidimo į katilą anga  
 ES: G1/2 šalto vandens įleidimo anga  
 RR: G3/4 šilumos srauto grįžimas

## Katilo dydis



Pav. 6

## Dūmtraukių ir ventiliacijos vamzdžių montavimas

Užtikriname, kad dujinis katilas su dirbtine trauka bus montuojamas lengvai ir lanksčiai pateiktų priedų ir papildomų dalių dėka (aprašyta žemiau). Katilas prijungiamas prie dūmtraukio/ventiliacijos vamzdžio koaksialaus vertikalaus arba horizontalaus

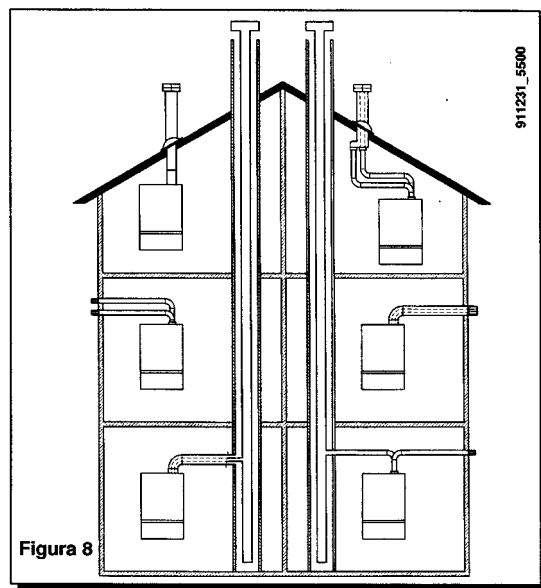
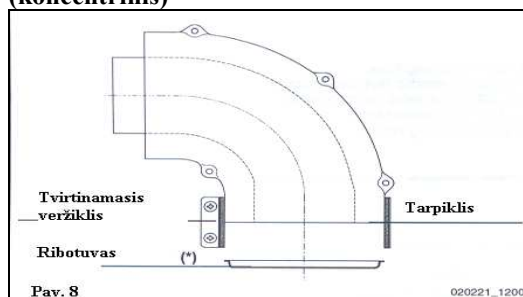


Figura 8

Dūmtraukio vamzdžio išvadas	Maks. dūmtraukio ilgis	kiekviena 90° alkūnė sumažina vamzdžio ilgį	kiekviena 45° alkūnė sumažina vamzdžio ilgį	Dūmtraukio išvado diametras	Išorinio vamzdžio diametras
koaksialus	5m	1m	0,5m	100mm	100mm
atskiras	15m	0,5m	0,25m	133mm	80mm
vertikalinis atskiras	30m	0,5m	0,25m	--	80mm
horizontalinis					

### koaksialus dūmtraukis – ventiliacijos vamzdis (koncentrinis)



Jei sumontuotas LAS dūmtraukis, šiuo vamzdžiu galima pašalinti degimo produktus į pastato išorę. Koaksialinė 90° alkūnė leidžia prijungti katilą prie dūmtraukio – ventiliacijos vamzdžio bet kuria kryptimi, kadangi ji gali sukis 360°. Be to, ji gali būti naudojama kaip papildoma alkūnė ir sujungta su koaksialiu 45° vamzdžiu ar alkūne.

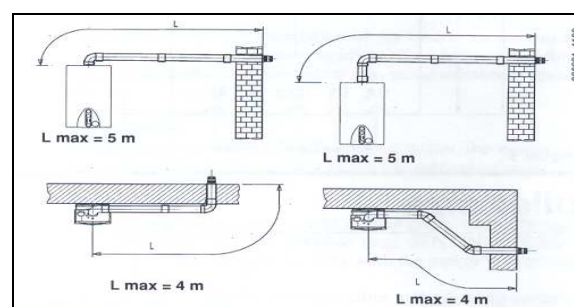
(\* ) Ribotuvą reikia nuimti jeigu dūmtraukio vamzdis ilgesnis nei 1m

Jeigu dūmtraukio išvadas yra išorėje, tai dūmtraukio – ventiliacijos vamzdis turi kyšoti ne mažiau kaip 18 mm nuo sienos, idant būtų galima sumontuoti aliuminę plokštelę apsaugančią nuo vandens patekimo. Mažiausias vamzdžio nuolydis link pastato išorės turi būti 1 cm. 1-am ilgio metrui.

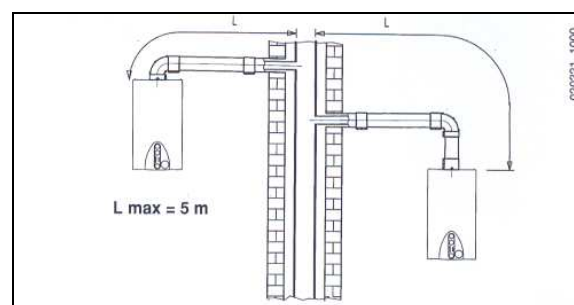
90° kampo alkūnė sumažina bendrą vamzdžio ilgį 1 metru.

45° kampo alkūnė sumažina bendrą vamzdžio ilgį 0,5 metro.

### Horizontalaus dūmtraukio išvado montavimo būdai



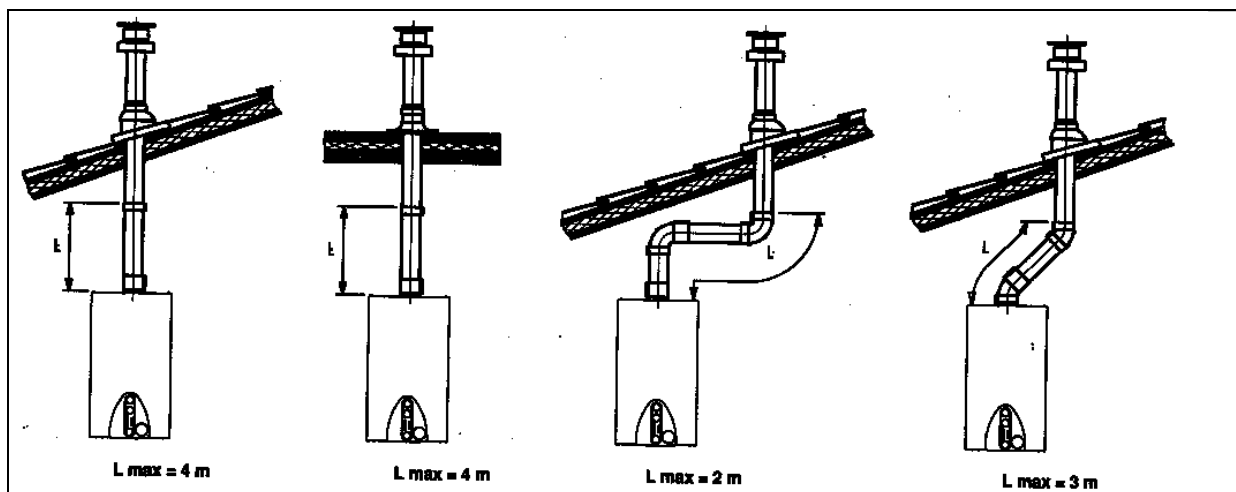
### LAS dūmtraukio vamzdžio montavimo būdai





Vertikalaus dūmtraukio išvado montavimo būdai  
Įrengti galima ir plokščiaame ir šlaitinaiame stoge,  
naudojant pridedamą dūmtraukį ir tam skirtą čerpę  
su mova, pristatoma pareikalavus.

Dėl smulkesnės informacijos apie detalių montavimą  
žiūrėti instrukcijas, kurios pridedamos prie pačių  
detalių.



#### Atskiri išmetimo-įsiurbimo vamzdžiai

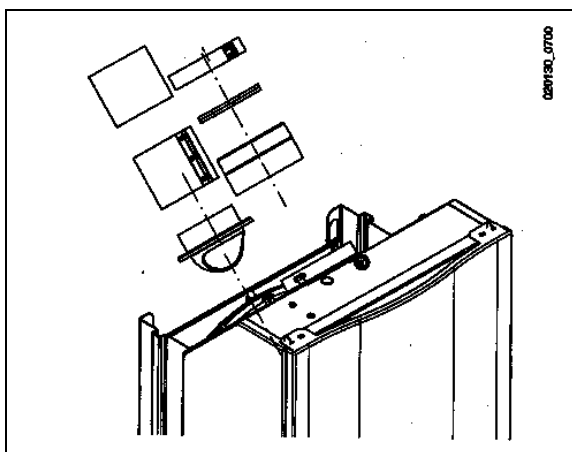
Tokia vamzdžių rūšis leidžia degimo produktus pašalinti arba į išorę už pastato ribų arba į atskirus dūmų traktus.

Reikalingas degimui oras įsiurbiamas atokiau nuo išmetimo zonos.

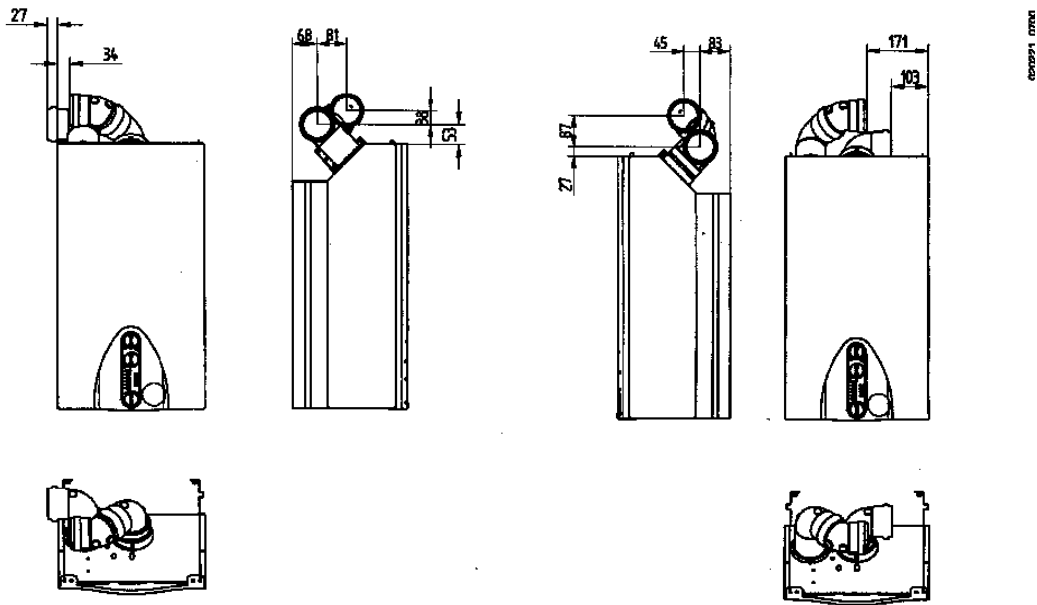
Vamzdžių atskyrimo priedas sudarytas iš sumažintos išmetimo angos (100/80) antgalio ir oro įsiurbimo antgalio.

Tarpinė bei oro įsiurbimui skirtų detalių varžtai naudojami tie patys, kurie buvo anksčiau nuimti nuo dangčio.

Diafragma, esanti katilė nuimama jei instaliuojami šie vamzdžių tipai.



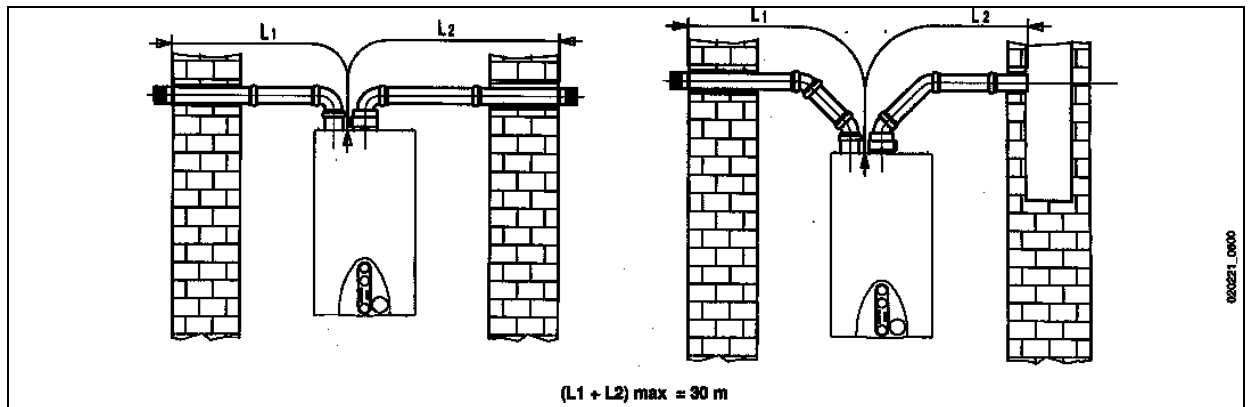
90° alkūnė leidžia prijungti katilą prie išmetimo ir įsiurbimo vamzdžių bet kuria kryptimi, nes ji gali sukrtis 360° kampu. Ji taip pat gali būti naudojama kaip papildoma alkūnė sublokuojant su 45° alkūnė ar vamzdžiu.



90° alkūnės panaudojimas sumažina bendrą vamzdžio ilgį 0,5 m.  
 45° alkūnės panaudojimas sumažina bendrą vamzdžio ilgį 0,25 m.

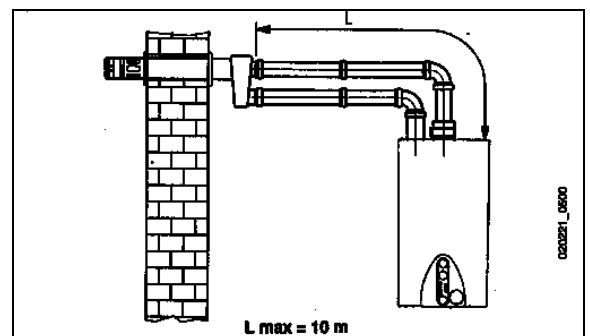
### Atskirų horizontalių dūmtraukio vamzdžių įrengimo būdai

**Svarbu:** minimalus nuolydis išorės link, kurį gali turėti išmetimo traktas, turi būti 1 cm vienam ilgio metrui. Jei instaliuojamas kondensato surinkimo komplektas, išmetimo vamzdžio nuolydis turi būti nukreiptas katilo link.

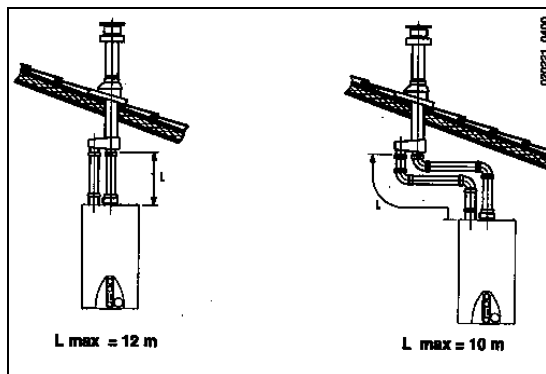


Pastaba: C52 tipo išvestys degimo oro įsiurbimui ir degimo produktų pašalinimui neturi būti įrengtos ant priešingų pastato sienų

Įsiurbimo vamzdžio maksimalus ilgis turi būti 10 m. Jei išmetimo vamzdis ilgesnis nei 6 m reikia, netoli nuo katilo instaliuoti kondensato surinkimo komplektą (pristatomas kaip priedas).



## Atskirtų dūmtraukio išvadų įrengimo būdai



**Svarbu:** atskiras vamzdis degimo produktų išmetimui turi būti atitinkamai izoliuotas (pvz. stiklo vatos sluoksniu) ypač ten, kur jis liečiasi su pastato sienomis.

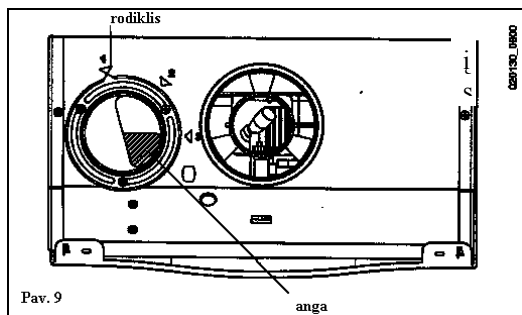
Smulkesnės informacijos apie detalių montavimą ieškokite techninėse instrukcijose, pridėtosiose prie pačių detalių.

## Dvigubo apkrovimo oro- dūmų traukimo srauto reguliavimas

Šio registro reguliavimas reikalingas našumo bei degimo parametrams pagerinti. Sukant oro įsiurbimo jungtį reguliuojamas oro perteklius priklausomai nuo degimui naudojamo oro išmetimo ir įsiurbimo vamzdžių bendro ilgio. Sukite šį registrą pagal laikrodžio rodyklę, norėdami sumažinti degimui naudojamo oro perteklių ir atvirkščiai – norėdami jį padidinti.

Norint dar labiau pagerinti parametrus, galima naudoti degimo produktų analizatorių, išmatuojant CO<sub>2</sub> kiekį procentais dūmuose esant maksimaliai šiluminei galiai ir laipsniškai sureguliuoti oro srautą, kol bus pasiektas CO<sub>2</sub> kiekis, pateikiamas žemiau esančioje lentelėje, jei analizė rodė žemesnį dydį.

Norėdami teisingai sumontuoti šį prietaisą, žiūrėkite ir prie jo pridedamą instrukciją.



(L1+L2) Maks.	Valdymo padėtis	CO <sub>2</sub> %		
		G.20	G.30	G.31
0÷4	1	6,7	7,3	7,3
4÷18	2			
18÷30	3			

## Jungimas į elektros tinklą

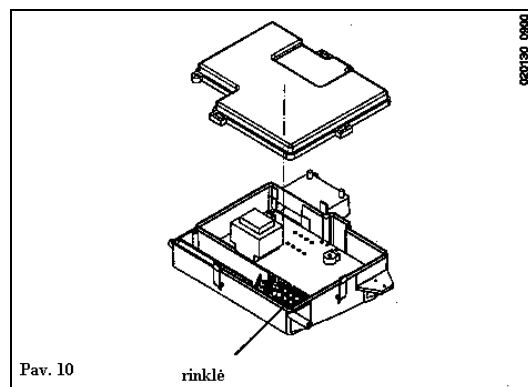
Prietaiso elektrinis saugumas užtikrinamas jį teisingai įžeminus, kai laikomasi nuostatų ir įstatymų nustatytos tvarkos.

Katilo elektrinė dalis turi būti jungiama trifaziu kabeliu prie 220-230V vienfazio elektros tinklo ir įžeminama atsižvelgiant į poliariškumą.

**Naudokite dvipolį jungiklį su anga kontaktams ne mažesne kaip 3mm.**

Kai reikia pakeisti maitinimo kabelį, jis turi būti parinktas ir priderintas pagal "HAR H05 VV-F" - ne storesnis kaip 8mm skersmens 3x0,75mm<sup>2</sup> kabelis.

## Priėjimas prie kontaktinės maitinimo dėžutės



- Atjungti įtampą nuo katilo dvipoliniu jungikliu;
- atsukti abu katilo valdymo skydo tvirtinimo varžtus;
- pasukti valdymo skydą;
- nuimti dangtelį ir prieiti prie elektros laidų sistemos (10 pav.).

Greitaveikis 2A saugiklis yra įmontuotas į maitinimo rinklę (norėdami patikrinti arba pakeisti saugiklį, išimkite juodos spalvos saugiklio dėklą).

(L) – linija (rudas)

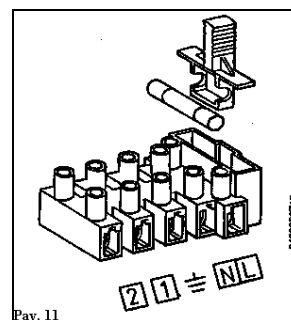
(N) – neutralus (mėlynas)

(⏚) – įžeminimas (geltonas/žalias)

(1) (2) –patalpos termostato gnybtas

## Patalpos termostato jungimas

- Įeikite į maitinimo kontaktų dėžutę (11 pav.), kaip aprašyta ankstesniame skyriuje;
- nuimkite jungę nuo gnybtų (1) ir (2);
- praveskite dvigyslį kabelį pro tam skirtą angą ir prijunkite jį prie dviejų gnybtų



## Programuojamo laikrodžio jungimas

\* Programuojamo laikrodžio varikliuką junkite prie pagrindinės jungties PCB CN1 (gnybtai 1 ir 2)

\* Junkite programuojamo laikrodžio jungiklį prie CN 1 jungties gnybtų (3 ir 4) ir nuimkite jungę. Jeigu montuojate programuojamą laikrodį su baterijomis, nejunkite prie CN1 jungties gnybtų (1 ir 2).

## Dujų pakeitimo būdai

Kvalifikuotas techninės priežiūros specialistas gali pritaikyti katilą, kad jis veiktų su gamtinėmis dujomis (G20) arba su suskystintomis dujomis (G30, G31).

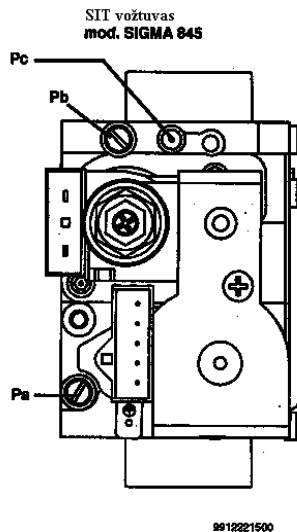
Šiuos veiksmus atlikite duotąja seka:

- pakeiskite pagrindinio degiklio inžektorius;
- pakeiskite modulatoriaus įtampą;
- iš naujo nustatykite slėgio reguliatoriaus maksimalų ir minimalų dydį.

### A) pakeiskite pagrindinio degiklio inžektorius

- atsargiai išsukite iš lizdo pagrindinį degiklį;
- pakeiskite pagrindinio degiklio inžektorius, juos pilnai pritvirtindami, kad išvengtumėte dujų nutekėjimo. Inžektorių skersmuo nurodytas 2 lentelėje 18.

### B) pakeiskite modulatoriaus įtampą



Pav. 12

9912221500

- nuimkite valdymo skydelio dangtį;
- pasukite tiltelį arba elektroninę kortelę, priklausomai nuo naudojamų dujų tipo, kaip aprašyta skyriuje psl. 13/

### C) Slėgio reguliatoriaus nustatymas

- Sujunkite diferencinio manometro (geriau jei veikia su vandeniu) teigiamo slėgio atvadą su dujų vožtuvo slėgio (Pb) atvadu (12 pav.). Sujunkite neigiamą manometro atvadą su trišake instaliacija, taip prijungdami katilo išėjimo angos reguliatorių dujų vožtuvo išėjimo angos reguliatorių (Pc) ir manometrą (toks pats dydis gali būti gautas sujungiant manometrą

su slėgio atvadu (Pb), prieš tai nuėmus hermetinės kameros panelį);

Jeigu degiklių slėgi matuojate kitokiais nei aprašyti būdais, tai galite gauti kitokius rezultatus, nes neatsižvelgiama į sumažėjusį hermetinės kameros slėgį.

### C 1.1) Nominalaus galingumo reguliavimas

- atsukite dujų čiaupą ir sukite rankenėlę (1) iki Žiemos (☁) režimo padalos;
- atsukite karšto vandens tiekimo čiaupą, leisdami bent 10 litrų per minutę arba nustatykite maksimalius karščio parametrus;
- nuimkite modulatoriaus dangtį;
- reguliuokite žalvarinį movos varžtą, kol slėgis bus toks, koks nurodytas. 1 lentelėje ;
- patikrinkite, ar į katilą tiekiamas momentinis slėgis išmatuotas dujų įleidimo vožtuvo (12 pav.) slėgio atvade (Pa) yra teisingas (30 mbar naudojant G30; 37 mbar naudojant G31 ir 20 mbar naudojant gamtines dujas).

### C 2.1) Sumažinto karščio galingumo reguliavimas (SIT vožtuvas)

- atjunkite modulatoriaus maitinimo kabelį ir atsukite raudoną varžtą tiek, kad slėgis atitiktų sumažinto karščio galingumą (žr. 1 lent.);
- vėl prijunkite kabelį;
- įstatykite modulatoriaus dangtį ir priveržkite tvirtinimo varžtą.

### C 3) Baigiamieji patikrinimai

- uždėkite papildomą techninių rodmenų lentelę, nurodančią pakeistų dujų tipą ir atliktą kalibravimą.

#### Degiklio slėgių lentelė – karščio galingumas

mbar G20	mbar G30	mbar G31	kW	kcal/h	
2,0	5,1	6,0	9,3	8,000	sumažinta galia
2,3	5,7	6,9	10,5	9,000	
2,7	6,6	8,5	11,6	10,000	
3,2	8,0	10,3	12,8	11,000	
3,8	9,6	12,2	14,0	12,000	
4,5	11,2	14,4	15,1	13,000	
5,2	13,0	16,7	16,3	14,000	
5,9	15,0	19,1	17,4	15,000	
6,8	17,0	21,8	18,6	16,000	
7,6	19,2	24,6	19,8	17,000	
8,6	21,5	27,6	20,9	18,000	
9,5	24,0	30,7	22,1	19,000	
10,6	26,6	34,0	23,3	20,000	
11,2	28,2	36,1	24,0	20,600	nominali galia

1 mbar = 10,197 mm H<sub>2</sub>O

#### Lentelė 1

#### Degiklio inžektorių lentelė

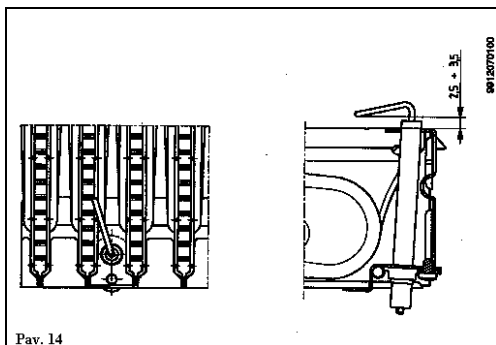
dujų tipas	G20	G30	G31
Pagrindinių inžektorių skersmuo	1.28	0.74	0.74
inžektorių skaičius	13	13	13

#### Lentelė 2

suvartojimas 15°C– 1013mbar	G20	G30	G31
nominali galia	2.87m <sup>3</sup> /h	2.07kg/h	2.04 kg/h
sumažinta galia	1.12 m <sup>3</sup> /h	0.84 kg/h	0.82 kg/h
p.c.i.	34.02 MJ/m <sup>3</sup>	45.6 MJ/kg	46.3 MJ/kg

#### Lentelė 3

## Degimo ir liepsnos detekcijos elektrodo padėtis



Pav. 14

## Degimo parametrų tikrinimas

Siekiant išmatuoti katilo naudojamo kuro efektyvumą bei degimo produktų kiekį higieniniu požiūriu, priverstinės cirkuliacijos katilų modeliuose įmontuoti du atvada ties tam skirta koncentrine jungtimi.

Vienas atvadas sujungtas su dūmų išmetimo grandine, per kurią galima patikrinti degimo produktų švarą ir degimo našumą.

Kitas atvadas sujungtas su degimo oro įsiurbimo vamzdžiu, kuriame galima patikrinti galimą degimo produktų recirkuliaciją esant koaksialiniams vamzdžiams.

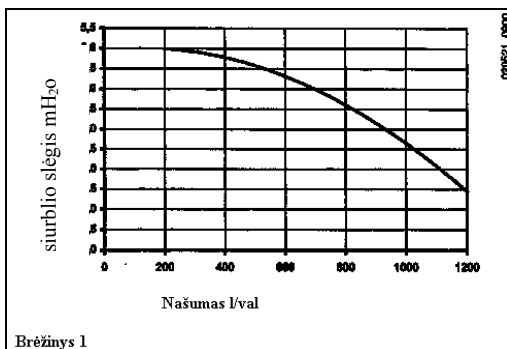
Prie dūmų grandinės prijungtame atvade galima matuoti šiuos parametrus:

- degimo produktų temperatūrą;
- deguonies ( $O_2$ ) arba (pasirinktinai) anglies dioksido ( $CO_2$ ) koncentraciją;
- anglies monoksido (smalkių) ( $CO_2$ ) koncentraciją.

Degimui naudojamo oro temperatūra matuojama atvade, prijungtame prie įsiurbimo grandinės.

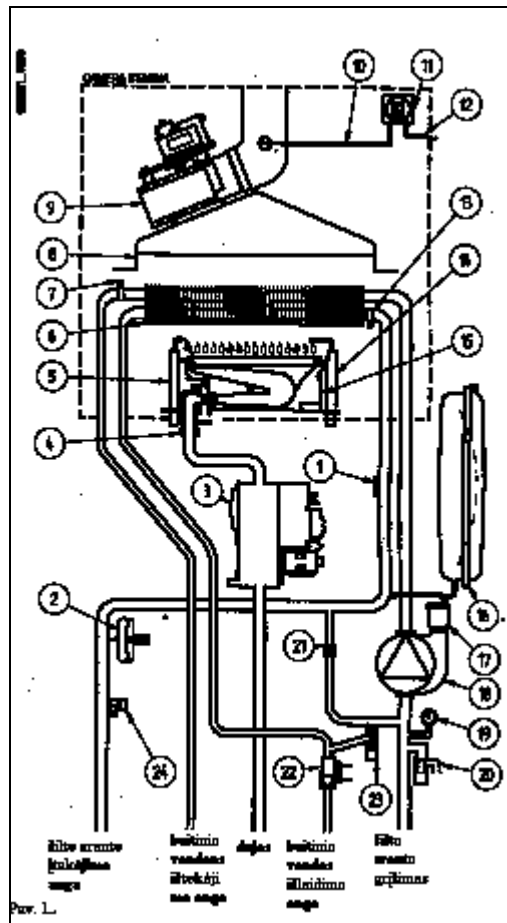
## Pajėgumo/siurblio slėgio charakteristika

Naudojamas siurblys yra didelio slėgio, pritaikytas bet kurio tipo šildymo sistemoms (vieno ar dviejų vamzdžių). Oro pašalinimo vožtuvas, įtaisytas siurblio korpuse, leidžia greitai nuorinti šildymo sistemą.



Brėžinys 1

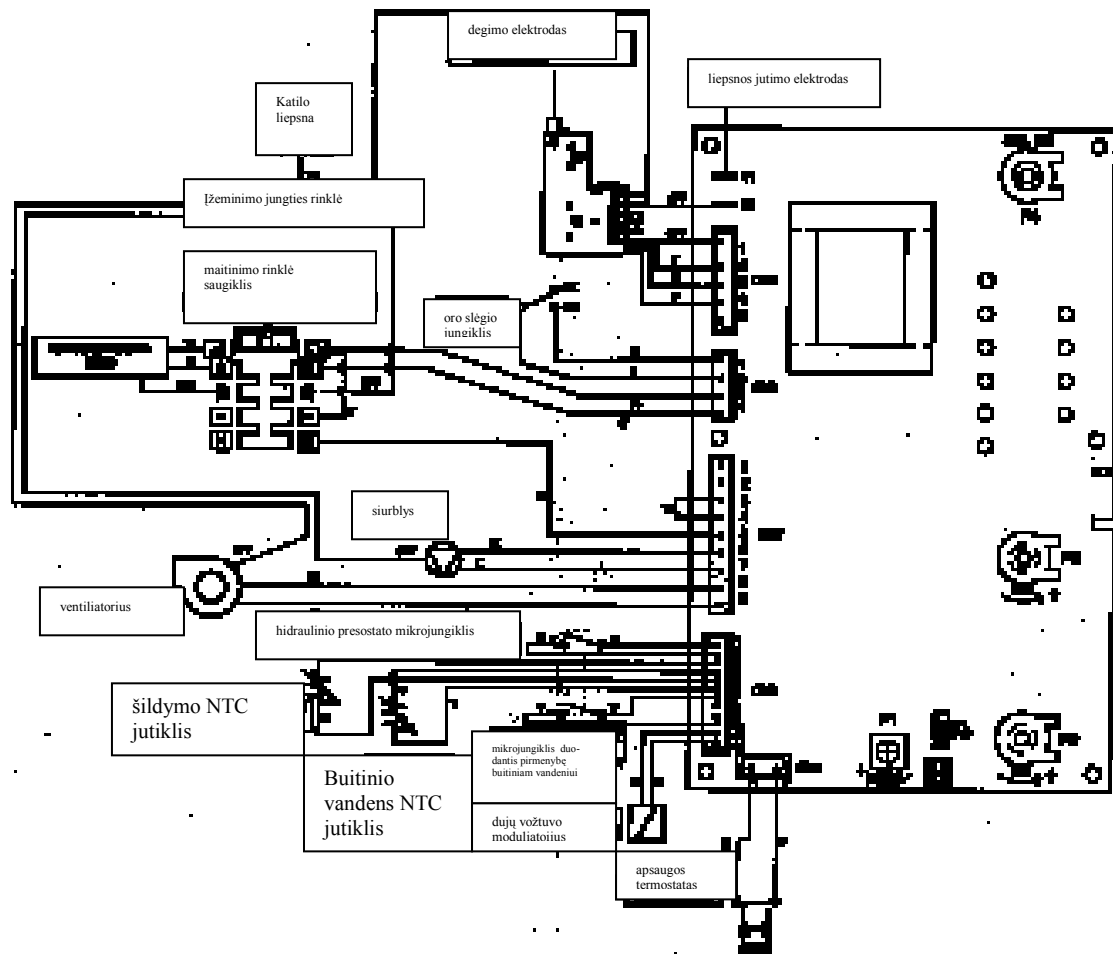
## Funkcinė grandinių schema



Prv. L.

- 1 apsauginis termostatas
- 2 hidraulinis presostatas
- 3 dujų vožtuvas
- 4 dujų rampa su inžektoriais
- 5 degimo elektrodas
- 6 vanduo-dūmai keitiklis
- 7 buitinio NTC zondas
- 8 cirkuliacijos reguliatorius
- 9 ventiliatorius
- 10 neigiamo slėgio atvadas
- 11 oro slėgio jungiklis
- 12 teigiamo slėgio atvadas
- 13 šildymo NTC zondas
- 14 liepsnos jutiklis
- 15 pagrindinis degiklis
- 16 plėtimosi indas
- 17 automatinis ventiliatorius
- 18 siurblys su oro atskyrimu
- 19 manometras
- 20 apsaugos vožtuvas
- 21 automatinis aplinkkelis
- 22 mikrojungiklis duodantis pirmenybę buitiam vandeniui
- 23 katilo pildymo čiaupas
- 24 katilo išleidimo čiaupas

## Jungiklių jungimo schema



### Paiškinimai:

- P1: jungiklis šildymo programatoriui
- P2: Buitinio vandens potenciometras
- P3: šildymo potenciometras
- P4: S/W/Off jungiklis
- JP1: gamtinių/GPL dujų keitiklis
- JP2: šildymo laukimo režime keitiklis 3"/10"

### Kabelių spalvos:

- C- žydra
- M- ruda
- N- juoda
- R- raudona
- G/V- geltona/zalia
- B- balta
- Bl- mėlyna

## Techninės charakteristikos

Nominalus šiluminis našumas	kW	26,3
Sumažintas šiluminis našumas	kW	10,6
Nominali šiluminė galia	kW	24
	(kcal/h)	20,600
Sumažinta šiluminė galia	kW	9,3
	(kcal/h)	8,000
Tiesioginis nominalus našumas	%	90,3
Tiesioginis nominalus našumas esant 30% našumo	%	88
Maksimalus vandens slėgis šilumos grandinėje	bar	30
Plėtimosi indo talpa	l	7
Plėtimosi indo slėgis	bar	0.5
Maksimalus vandens slėgis buitinio vandens grandinėje	bar	8
Buitinio vandens grandinės min. momentinis slėgis	bar	0,2
Min. buitinio vandens grandinės galingumas	l/min	2,5
Buitinio vandens išėja nepertr. $\Delta T=25^{\circ}\text{C}$	l/min	13,7
Buitinio vandens išėja nepertr. $\Delta T=35^{\circ}\text{C}$	l/min	9,8
Ypatingas našumas (*)	l/min	11
Koncentrinio išmetimo vamzdžio skersmuo	mm	60
Koncentrinio išsiurbimo vamzdžio skersmuo	mm	100
Dvigubo išmetimo vamzdžio skersmuo	mm	80
Dvigubo išsiurbimo vamzdžio skersmuo	mm	80
Maks. dūmų masės našumas	kg/s	0.020
Min. dūmų masės našumas	kg/s	0.017
Maks. dūmų temperatūra	$^{\circ}\text{C}$	146
Min. dūmų temperatūra	$^{\circ}\text{C}$	106
Dujų tipas	-	G20
	-	G30-G31
Maitinimo slėgis gamtinėms dujoms G20	mbar	20
Maitinimo slėgis butano dujoms G30	mbar	28-30
Maitinimo slėgis propano dujoms G31	mbar	37
Elektros maitinimo įtampa	V	230
Elektros maitinimo dažnis	Hz	50
Nominali elektros galia	W	170
Svoris neto	kg	33,5
Išmatavimai: aukštis	mm	734
plotis	mm	400
gylis	mm	317
Apsaugos nuo drėgmės ir vandens įsiskverbimo laipsnis (**)	-	IPX4D

(\*) pagal EN 625

(\*\*) pagal EN 60529

**BAXI S.p.A.**, pastoviai gerindama savo produkciją, pasilieka sau teisę bet kuriuo momentu, iš anksto neįspėjus keisti šioje dokumentacijoje pateiktus duomenis. Ši dokumentacija tėra informacinio pobūdžio priemonė ir negali būti laikoma sutartimi su trečiaisiais asmenimis.

**BAXI S.p.A.**  
36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI) ITALIA  
Via Trozzetti, 20  
tel. 0424-517111  
telex 0424/38089

kodas 922.346.2