

BAXI

**Aukšto našumo sieniniai dujiniai katilai
Montavimo ir naudojimo instrukcija**

MAIN DIGIT



Gerbiami naudotojai!

Mes įsitikinę, kad Jūsų įsigytas gaminys atitiks Jūsų reikmes..

Įsigiję vieną iš BAXI serijos gaminių įsitikinsite, kad jis tenkina visus Jūsų lūkesčius: nepriekaištingas darbas, lengvas ir paprastas naudojimas.

Išsaugokite šią instrukciją ir naudokitės ja, iškilus kokioms nors problemoms. Šioje instrukcijoje rasite naudingų patarimų, kurie padės tinkamai ir efektyviai naudoti įsigytą gaminį.

Nepalikite jokių pakuotės atliekų (plastmasinių maišų, polistirolo ir kt.). vaikams prieinamose vietose, nes jos gali sukelti pavojų sveikatai.

BAXI katilai pažymėti CE ženklu ir atitinka šias normas ir reikalavimus:

- Dujų direktyvas 90/396/EEB
- Našumo direktyvas 92/42 EEB
- Elektromagnetinio suderinamumo direktyvas 89/336/EEB
- Žemų įtampų direktyvas 73/23/EEB



TURINYS NAUDOTOJO INSTRUKCIJA

1. PASIRENGIMAS MONTAVIMUI	3
2. PIRMAS ĮJUNGIMAS	3
3. KATILO ĮJUNGIMAS	4
4. KARŠTO VANDENS TEMPERATŪROS REGULIAVIMAS	4
5. PATALPOS TEMPERATŪROS REGULIAVIMAS	5
6. SISTEMOS UŽPILDYMAS	5
7. KATILO IŠJUNGIMAS	5
8. KATILO PERJUNGIMAS KITOMS DUJŲ RŪŠIMS	5
9. KATILO ILGALAIKĖ PRASTOVA. APSAUGA NUO UŽŠALIMO	6
10. SIGNALIZACIJA-APSAUGOS SISTEMOS FUNKCIJOS	6
11. KATILO APTARNAVIMO NUORODOS	6

TECHNINIO PERSONALO INSTRUKCIJOS

12. BENDROSIOS NUORODOS	7
13. PATIKROS PRIEŠ KATILO MONTAVIMĄ	7
14. KATILO PASTATYMAS	8
15. KATILO GABARITINIAI MATMENYS	8
16. DŪMTAKIO IR ORTAKIO ĮRENGIMAS	9
17. PRIJUNGIMAS PRIE ELEKTROS TINKLO	13
18. PATALPOS TERMOSTATO PRIJUNGIMAS	14
19. KATILO PERJUNGIMAS KITOMS DUJŲ RŪŠIMS	15
20. PARAMETRŲ VIZUALIZAVIMAS EKRANE (FUNKCIJA „INFO“)	17
21. REGULIAVIMO IR APSAUGOS PRIETAISAI	18
22. ELEKTRONINIO PULTO REGULIAVIMAS	19
23. UŽDEGIMO ELEKTRODO IR LIEPSNOS ELEKTRODO-JUTIKLIO PADĖTIS	19
24. DEGIMO PARAMETRŲ PATIKRA	19
25. KIEKIO/SLĖGIO CHARAKTERISTIKOS	20
26. IŠORINIO ZONDO PRIJUNGIMAS	20
27. KONTŪRŲ FUNKCINĖ SCHEMA	22
28. JUNGČIŲ SUJUNGIMO SCHEMA	24-25
29. TECHNINIAI POŽYMAI	26



Kompanija **BAXI S.p.A.**- viena iš Europos lyderių, gaminanti šildymo ir karšto buitinio vandens ruošimo sistemas (sieniniai, dujiniai katilai, pastatomi katilai, elektriniai vandens šildytuvai). Kompanijoje įdiegta CSQ sertifikavimo sistema, atitinkanti UNI EN ISO 9001 normas. Standartų UNI EN ISO 9001 sistema apima visus gamybos organizavimo etapus. Šie standartai patvirtina, kad Bassano del Grappa mieste esančioje įmonėje **BAXI S.p.A.**, kurioje pagamintas šis katilas, naudojama kokybės sistema atitinka griežčiausius pasaulinių standartų reikalavimus.

1. PASIRENGIMAS MONTAVIMUI

Katilas skirtas vandens pašildymui iki temperatūros ne aukštesnės už vandens virimo temperatūrą atmosferiniame slėgyje. Katilas prijungiamas prie šildymo ir karšto vandens tiekimo sistemų pagal jo charakteristikas ir galią. Katilą privalo įrengti kvalifikuotas specialistas, laikantis veikiančių normų. Prieš pradėdant įrengimo darbus:

a) patikrinkite ir įsitikinkite ar katilas nustatytas darbui toje vietovėje naudojamoms dujoms. Nuorodos pateiktos vardinėje katilo plokštelėje ir ant pakuotės.

b) įsitikinkite, ar dūmtakyje pakankam trauka, ar jame nėra susiaurėjimų ir ar prie jo neprijungtas joks kitas įrenginys, (išskyrus tik tuos atvejus, kai dūmtakis suprojektuotas ir skirtas dūmų nuvedimui nuo kelių įrengimų pagal atitinkamas normas).

c) jei katilą prijungiate prie jau esamo dūmtakio, dūmtakį būtina švariai išvalyti, kad, katilui veikiant, degimo produktai nesikaupytų dūmtakyje ir nesukeltų pavojingos situacijos.

d) be to, norint palaikyti įrenginio tinkamą darbą ir užtikrinti garantinių sąlygų taikymą, būtina imtis tam tikrų saugumo priemonių:

1. KVR (karšto vandens ruošimo) kontūras:

1.1. Jei vandens kietumo reikšmė didesnė už 20° F (kur 1° F = 10 mg kalcio karbonato 1-am litrui vandens), įrenkite polifosfato dozatorių arba panašią sistemą vandens minkštinimui; sistema turi atitikti galiojančias normas.

1.2. Po sistemos sumontavimo ir pirmojo įjungimo kruopščiai išplaukite šildymo sistemą

2. Šildymo kontūras

Naujas įrengimas:

Prieš montuojant katilą, jis turi būti iš anksto išvalomas, t.y. pašalinkite galimas nuosėdas ir teršalus (suvirinimo, pjovimo atliekas, skiediklių nuosėdas ir kt.); valymui naudokite priemones, kurių galite įsigyti prekyboje. Valymo priemonių sudėtyje neturi būti koncentruotos rūgštys arba šarmų, galinčių išsėdinti metalą ir pažeisti įrengimo plastmasines ir gumines dalis. Rekomenduojame naudoti šias valymo priemones: SENTINEL X300 arba X400 ir FERNOX Rigenatore šildymo įrenginiams. Naudodami šias priemones būtinai laikykitės jų naudojimo instrukcijų.

Esami įrenginiai:

Prieš montuojant katilą, jis turi būti iš anksto išvalomas, t.y. pašalinkite galimas nuosėdas ir teršalus; valymui naudokite priemones, kurių galite įsigyti prekyboje (žr. 2.1 skirsnį).

Nuovirų išvalymui iš įrengimo būtina naudoti medžiagas-inhibitorius, pvz., SENTINEL X100 ir FERNOX Protettivo skirtus šildymo įrenginiams. Naudodami šias priemones būtinai laikykitės jų naudojimo instrukcijų.

Primename, jog, katilė susikaupusios nuoviros gali sutrikdyti įrengimo darbą (pvz., perkaitimas, triukšmingas šilumokaičio darbas ir t.t.).

Nesilaikant šioje instrukcijoje pateikiamų katilo eksploataavimo rekomendacijų, prarandama teisė į garantinį aptarnavimą.

3. PIRMAS ĮJUNGIMAS

Pirmąjį įjungimą turi atlikti įgaliotos techninio aptarnavimo įmonės specialistai. Jie turi patikrinti ir įsitikinti, kad:

a) techniniai duomenys, nurodyti įrengimo vardinėje plokštelėje, atitinka maitinimo tinklų techninius parametrus (elektros tinklo, vandens, dujų tinklų);

b) įrengimas sumontuotas pagal galiojančias normas ir teisės aktus;



c) elektros energijos prijungimas prie katilo ir įžeminimas atitinka šios instrukcijos nuorodas ir veikiančias normas.

Nesilaikant visų aukščiau išvardintų nuorodų, prarandama teisė į gamintojo garantinį aptarnavimą.


Prieš pirmą katilo įjungimą, nuimkite nuo jo apsauginę plėvelę. Kad nepažeistumėte katilo paviršiaus nuimdami plėvelę nenaudokite aštrių įrankių arba abrazyvinių plovimo priemonių.

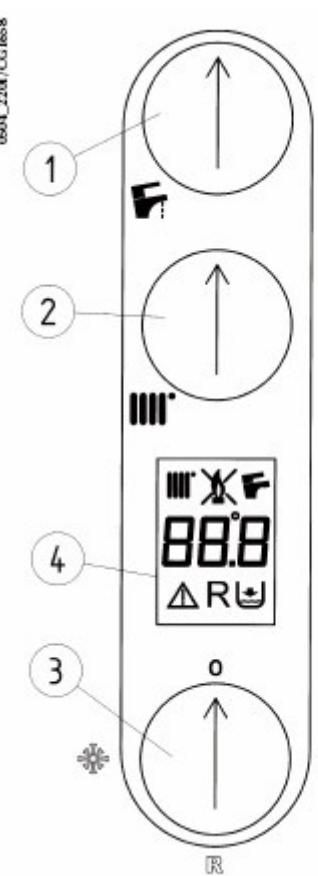
3. KATILO ĮJUNGIMAS

Tinkamam katilo įjungimui atlikite šiuos veiksmus:









- 1) prijunkite katilą prie elektros tinklo;
- 2) atsukite dujų čiaupą;
- 3) režimų perjungiklį nustatykite ties atitinkamos būsenos simboliu: vasaros  arba žiemos  (2 pav.)
- 4) nustatykite šildymo kontūro (2) ir KVR kontūro (1) vandens temperatūros reguliatorių pagrindinio degiklio įjungimui.

Temperatūros padidinimui pasukite reguliatorių pagal laikrodžio rodyklę, sumažinimui- prieš laikrodžio rodyklę.





Nustačius „vasaros“ režimą , pagrindinis degiklis įsijungs tik atsukus karšto vandens maišytuvo čiaupą.



REIKŠMĖS

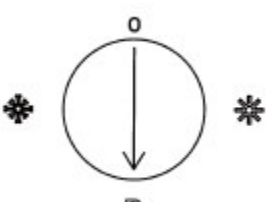
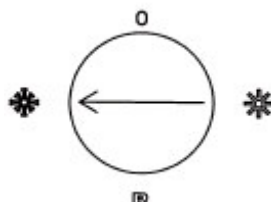
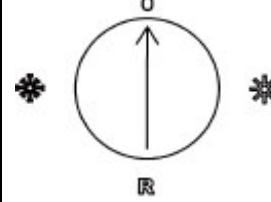
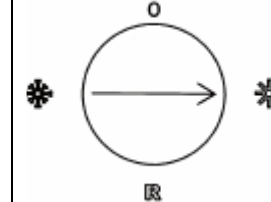
	Katilas šildymo būsenoje
	Liepsna (degiklis įjungtas)
	Nėra liepsnos (nėra uždegimo)
	Karšto vandens ruošimo funkcija
	Bendrieji trikčiai
	Atstata (išblokavimas)
	Nėra vandens (per žemas įrenginio slėgis)
	Skaitmeninis signalas (temperatūra, trikčių kodas ir t.t.)

Dėmesio! Pirmojo įjungimo metu degiklis gali neužsiliepsnoti iš karto (kol iš dujotiekio vamzdžių nepasišalins oras) ir katilas bus „blokuojamas“. Tuo atveju rekomenduojame kartoti uždegimo procesą, kol dujos pasieks degiklį, t.y. rinkiklį (selektorių) 2-viems sekundėms nustatykite į padėtį **R**.

	KARŠTO VANDENS rankenėlė (A.C.S.)
	ŠILDYMO rankenėlė (C.H.)
	Rinkiklis (selektorius) (2 pav.)
	Ekranas

1 paveikslas

Rinkiklio (selektoriaus) padėtys „Vasara/Žiema/Atstata“

			
Atstata	Žiema	IŠJUNGTA	Vasara

4. KARŠTO VANDENS TEMPERATŪROS REGULIAVIMAS

Dujų vožtuvas aprūpintas liepsnos elektroninio moduliavimo prietaisu, kuris įsijungia pagal KVR kontūro vandens temperatūros ir vandens kiekio reguliatoriaus (1) signalą.

Šis elektroninis prietaisas palaiko vienodą (pastovią) vandens temperatūrą katilo išėjime, netgi esant mažam imamo vandens kiekiui.

Vandens paėmimo metu ekrane rodoma karšto vandens temperatūros reikšmė.

Temperatūros padidinimui pasukite reguliatorių pagal laikrodžio rodyklę, sumažinimui- prieš laikrodžio rodyklę.

5. PATALPOS TEMPERATŪROS REGULIAVIMAS

Patalpos temperatūros reguliavimui galima naudoti patalpos termostatą. Jei termostatas neįrengtas, patalpos temperatūrą galima reguliuoti reguliavimo rankenėle (2).

Šildymo režimo metu, ekrane rodoma iš katilo ištekančio vandens temperatūra.

Temperatūros padidinimui pasukite rankenėlę pagal laikrodžio rodyklę, sumažinimui- prieš laikrodžio rodyklę.

Elektroninis moduliuojamas užtikrina vandens šildymą iki nustatytos temperatūros, keičiant dujų tiekimą degikliui priklausomai nuo šilumokaičio tikrosios reikmės.

6. SISTEMOS UŽPILDYMAS

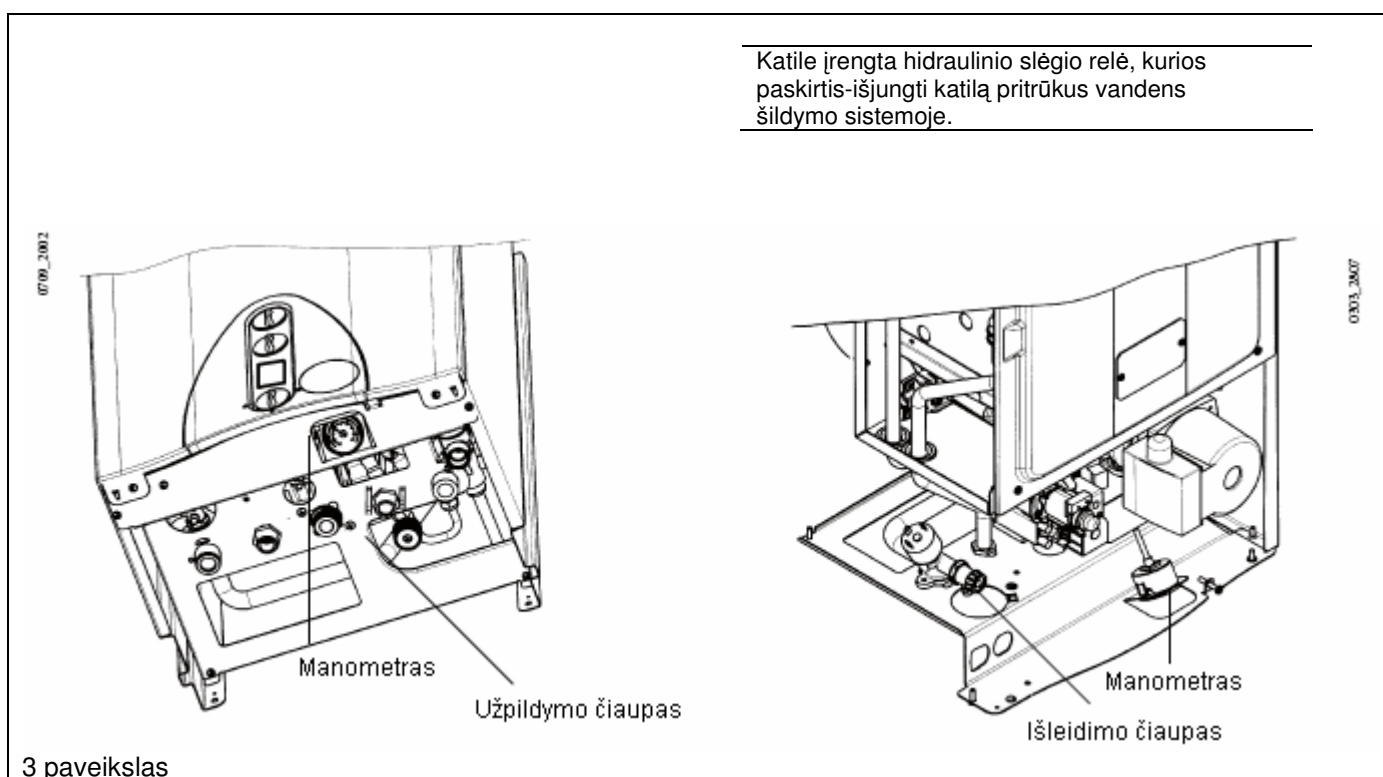
SVARBU! Reguliariai tikrinkite šildymo sistemos slėgio rodmenis manometre, įrengtame ant katilo (3 pav., 14 padėtis).

Slėgis turi būti palaikomas 1-1,5 bar ribose, esant šaltam katilui. Jei slėgis per didelis, atsukite vandens išleidimo čiaupą.

Slėgiui nukritus, padidinkite slėgio reikšmės atsukę katilo užpildymo čiaupą (3 pav.).

Rekomenduojame sistemą užpildyti labai lėtai, oro išleidimo (nuorinimo) palengvinimui. Užpildant šildymo sistemą, režimų perjungiklį (2 pav.) nustatykite į padėtį „IŠJUNGTA“ (0).

Pastaba: Jei katilo slėgis dažnai nukrenta, būtinai kvieskite įgaliotos aptarnavimo įmonės specialistus.



7. KATILO IŠJUNGIMAS

Norėdami išjungti katilą, išjunkite elektros energijos tiekimą į katilą. Būsenos perjungikliui (2 pav.) esant (0) padėtyje, katilas pereina į laukimo būseną (ekrane rodomas užrašas IŠJUNGTA), tačiau katilo elektros įrenginiams ir toliau tiekama įtampa

PASTABA: Nustačius rinkiklį (selektorių) į „0“ padėtį ir esant prijungtam išoriniam zondui (jutikliui) ekrane bus rodoma išorės temperatūra (°C).

8. KATILO PERJUNGIMAS KITOMS DUJŲ RŪŠIMS

Katilo konstrukcija numatyta katilo darbui su metano dujomis arba suskystintomis dujomis GPL.

Katilo perjungimą kitoms dujų rūšims turi atlikti įgaliota aptarnavimo įmonė (organizacija).

9. ILGALAIKĖ KATILO PRASTOVA-APSAUGA NUO UŽŠALIMO

Rekomenduojame vengti dažno vandens išleidimo iš katilo, nes dažnas vandens keitimas gali sukelti nuovirų susidarymą katilė ir šilumokaičiuose.

Jei katilas neveikia žiemos sezono metu, gali kilti užšalimo pavojus; tuo atveju šildymo sistemoje naudokite neuššalantių skysčių- „antifrizus“ (pavyzdžiui, propileno glikolį junginyje su nuovirų ir korozijos inhibitoriais).

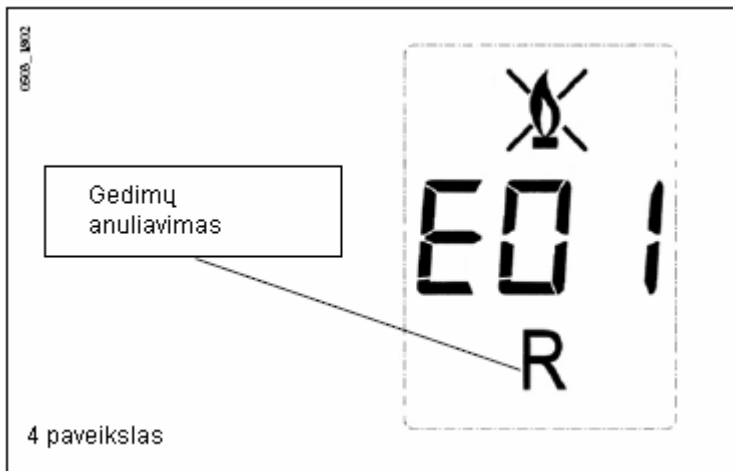
Katilė veikia apsaugos nuo užšalimo funkcija; nukritus šildymo sistemos vandens temperatūrai žemiau 5°C, ši funkcija įjungia degiklį; degiklis veikia tol, kol vandens temperatūra pasiekia 30°C

Ši funkcija veikia, jei

- katilui tiekama elektros energija;
- atsuktas dujų čiaupas;
- sistemos slėgis atitinka nustatytoms reikšmėms;
- katilas neužblokuotas.

10. SIGNALIZACIJA-APSAUGOS SISTEMA

Ekrane rodomi gedimai ir jų kodai (pvz. E 01):



Katilo darbo atstatai, mažiausiai 2-jiem sekundėms pasukite rinkiklį (selektorių) į „R“ padėtį (2 pav.). Jei prietaisas įsijungia pakartotinai, kreipkitės į įgaliotos aptarnavimo įmonės specialistus.

Pastaba: galima pakartotinai jungti 5 kartus- po to katilas bus užblokuotas. Prieš kiekvieną pakartotiną įjungimą rinkiklį (2 pav.) kelioms sekundėms perjunkite į padėtį „IŠJUNGTA“.

Gedimų kodas	Gedimų aprašas	Šalinimo būdai
E01	Užblokuotas katilo įjungimas (neįsijungia katilas)	Mažiausiai 2-jiem sekundėms pasukite rinkiklį (selektorių) į „R“ padėtį (2 pav.). Jei prietaisas įsijungia pakartotinai, kreipkitės į įgaliotos aptarnavimo įmonės specialistus.
E02	Katilo blokavimas, įsijungus apsaugos termostatui	Mažiausiai 2-jiem sekundėms pasukite rinkiklį (selektorių) į „R“ padėtį (2 pav.). Jei prietaisas įsijungia pakartotinai, kreipkitės į įgaliotos aptarnavimo įmonės specialistus.
E03	Įsijungė dūmų termostatas/dūmų slėgio jutiklis (relė)	Susisieki su įgaliota aptarnavimo įmone.
E05	Sugedęs vandens padavimo zondas	Susisieki su įgaliota aptarnavimo įmone.
E06	Sugedęs karšto vandens zondas	Susisieki su įgaliota aptarnavimo įmone.
E10	Nėra signalo iš hidraulinės slėgio relės	Patikrinkite ar tinkamas įrenginio slėgis. Žr. 6 skyrių. Jei negalite savo jėgomis pašalinti gedimo, susisieki su įgaliota aptarnavimo įmone.
E25	Įsijungė apsaugos prietaisas, galimai užsiblokavus siurbliui	Susisieki su įgaliota aptarnavimo įmone.
E35	Liepsnos klaida	Mažiausiai 2-jiem sekundėms pasukite rinkiklį (selektorių) į „R“ padėtį (2 pav.). Jei prietaisas įsijungia pakartotinai, kreipkitės į įgaliotos aptarnavimo įmonės specialistus.


PASTABA: GEDIMŲ ATVEJU MIRKSI EKRAVAS IR RODOMAS GEDIMŲ KODAS.

11. KATILO APTARNAVIMO NUORODOS


Norint užtikrinti nenutrūkstamą ir tinkamą katilo darbą, kiekvieno sezono pabaigoje kvalifikuotas specialistas turi atlikti katilo techninę apžiūrą. Kvalifikuotai ir reguliariai atliekant technines apžiūras, išvengsite daug problemų, eksploatuojant katilą ir užtikrinsite tinkamą katilo darbą ilgam laikui.

Katilo išorinį paviršių valykite tik išjungę katilą (žr. „Katilo išjungimas“). Valymui nenaudokite abrazyvinių, agresyvių arba lengvai įsiliepsnojančių medžiagų (benzino, spirito ir kt.).

12. BENDROSIS NUORODOS

Dėmesio: Jei būsenų jungiklis (2 pav.) nustatytas padėtyje „žiema“  ir jei įsijungia šildymo sistemos temperatūros reguliatorius (2-1 pav.), prieš pakartotiną katilo įjungimą galbūt reikės palaukti kelias minutes.

Ši laukimo būsena netaikoma karšto vandens ruošimo funkcijai.

Kad degiklis pakartotinai įsijungtų be uždelimo, perjunkite būsenų jungiklį (2 pav.) į „0“ padėtį ir po to vėl į padėtį .

Žemiau aprašytos nuorodos ir pastabos skirtos kvalifikuotiems specialistams; laikydamiesi šių nuorodų jie galės tinkamai įrengti katilą ir atlikti kvalifikuotą techninę priežiūrą. Katilo įjungimo ir jo funkcijų aprašas pateiktas skyriuje „Naudotojo instrukcija“.

Atkreipkite dėmesį:

- Katilą galima prijungti prie bet kokio tipo radiatorių ir šilumokaičių, panaudojant vienvamzdę, dvivamzdę arba spindulinę sistemą. Galite sekcijas išdėstyti įprastu būdu; tai atlikdami, naudokitės kiekio/slėgio charakteristikomis, pateiktomis 25 skirsnyje.
- Pakuotės dalis (plastmasiniai maišai, putplastis ir kt.) saugokite vaikams nepasiekiamoje vietoje, nes šios medžiagos gali sukelti pavojų sveikatai.
- Pirmą katilo įjungimą turi atlikti kvalifikuoti specialistai.

Nesilaikant šių nuorodų, anuluojami gamintojo garantiniai įsipareigojimai.

13. PATIKROS PRIEŠ KATILO MONTAVIMĄ

Katilas skirtas vandens pašildymui iki temperatūros ne aukštesnės už vandens virimo temperatūrą atmosferiniame slėgyje. Katilas prijungiamas prie šildymo ir karšto vandens tiekimo sistemų pagal jo charakteristikas ir galią.

Prieš pradėdami įrengimo darbus:

a) patikrinkite ir įsitikinkite ar katilas nustatytas darbui toje vietovėje naudojamoms dujoms. Nuorodos pateiktos vardinėje katilo plokštelėje ir ant pakuotės.

b) įsitikinkite, ar dūmtakyje pakankam trauka, ar jame nėra susiaurėjimų ir ar prie jo neprijungtas joks kitas įrenginys, (išskyrus tik tuos atvejus, kai dūmtakis suprojektuotas ir skirtas dūmų nuvedimui nuo kelių įrengimų, pagal atitinkamas normas).

c) jei katilą prijungiate prie jau esamo dūmtakio, dūmtakį būtina švariai išvalyti, kad, katilui veikiant, degimo produktai nesikaupytų dūmtakyje ir nesukeltų pavojingos situacijos.

Be to, norint palaikyti įrenginio tinkamą darbą ir užtikrinti garantinių sąlygų taikymą, būtina imtis tam tikrų saugumo priemonių:

3. KVR (karšto vandens ruošimo) kontūras:

1.1. Jei vandens kietumo reikšmė didesnė už 20° F (kur 1° F = 10 mg kalcio karbonato 1-am litrui vandens), įrengite polifosfato dozatorių arba panašią sistemą vandens minkštinimui; sistema turi atitikti galiojančias normas.

1.2. Po sistemos sumontavimo ir pirmojo įjungimo kruopščiai išplaukite šildymo sistemą

2. Šildymo kontūras

2.1. Naujas įrengimas:

Prieš montuojant katilą, jis turi būti iš anksto išvalomas, t.y. pašalinkite galimas nuosėdas ir teršalus (suvirinimo, pjovimo atliekas, skiediklių nuosėdas ir kt.); valymui naudokite priemones, kurių galite įsigyti prekyboje. Valymo priemonių sudėtyje neturi būti koncentruotos rūgštys arba šarmų, galinčių išsėdinti metalą ir pažeisti įrengimo plastmasines ir gumines dalis. Rekomenduojame naudoti šias valymo priemones: SENTINEL X300 arba X400 ir FERNOX Rigenatore šildymo įrenginiams. Naudodami šias priemones būtinai laikykitės jų naudojimo instrukcijų.

2.2. Esami įrenginiai:

Prieš montuojant katilą, jis turi būti iš anksto išvalomas, t.y., pašalinkite galimas nuosėdas ir teršalus; valymui naudokite priemones, kurių galite įsigyti prekyboje (žr. 2.1 skirsnį).

Nuovirų išvalymui iš įrengimo būtina naudoti medžiagas-inhibitorius, pvz., SENTINEL X100 ir FERNOX Protettivo skirtus šildymo įrenginiams. Naudodami šias priemones būtinai laikykitės jų naudojimo instrukcijų.

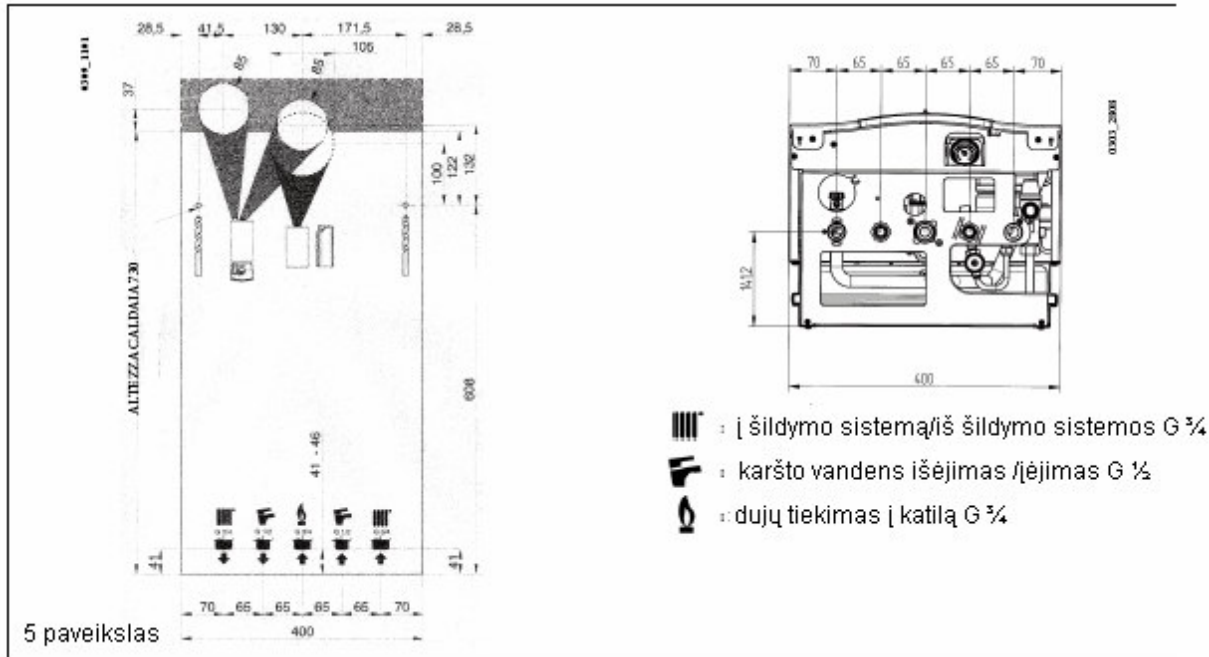
Primename, jog, katile susikaupusios nuoviros gali sutrikdyti įrengimo darbą (perkaitimas, triukšmingas šilumokaičio darbas ir t.t.).

Nesilaikant šioje instrukcijoje pateikiamų katilo eksploataavimo rekomendacijų, prarandama teisė į garantinį aptarnavimą.

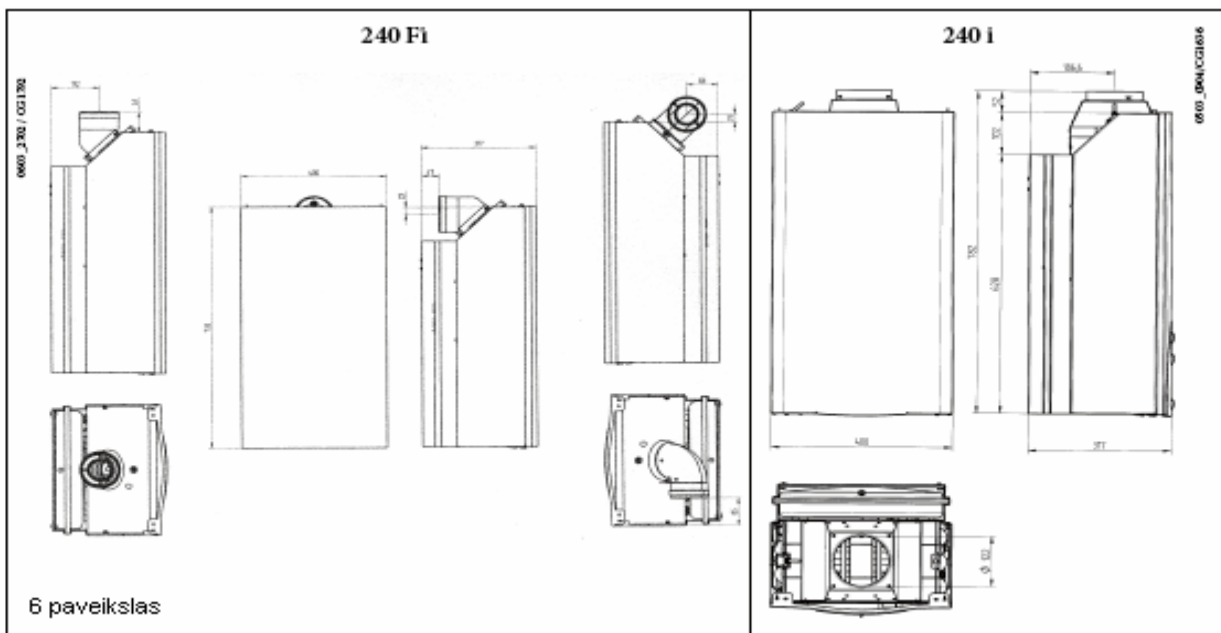
14. KATILO PASTATYMAS

Parinkite katilo pastatymo vietą ir pritvirtinkite prie sienos šablono. Prijunkite vamzdžius prie katilo vandens ir dujų tiekimo (įėjimo) angų, pažymėtų apatinėje šablono dalyje. Įrenkite du uždaromuosius čiaupus G3/4" ant centrinės šildymo sistemos tiekimo ir grįžamosios linijos vamzdžių; čiaupai bus reikalingi, jei reikės atlikti sudėtingą techninį aptarnavimą, neišleidus vandens iš visos sistemos. Jei naudojami jau anksčiau eksploatuoti įrenginiai, ant grįžamojo iš sistemos vamzdžio primygtinai rekomenduojame įrengti tinklinį filtrą (teršalų gaudyklę) ir nusodintuvą (purvo surinkėją), atliekų, galimai likusių sistemoje po jos išvalymo, surinkimui. Pritvirtinę katilą prie trafareto, prijunkite oro paėmimo- dūmų nuvedimo vamzdžius, tiekiamus katilo komplekte; prijungdami vadovaukitės šios instrukcijos nuorodomis.

Jei įrengiate katilą su natūralia trauka (2401 modelis), katilo prijungimui prie dūmtraukio naudokite atitinkamą metalinį vamzdį, išlaikantį normalias mechanines apkrovas, atsparų šilumos poveikiui ir nepralaidų dūmams bei kondensatui.



15. KATILO GABARITINIAI MATMENYS

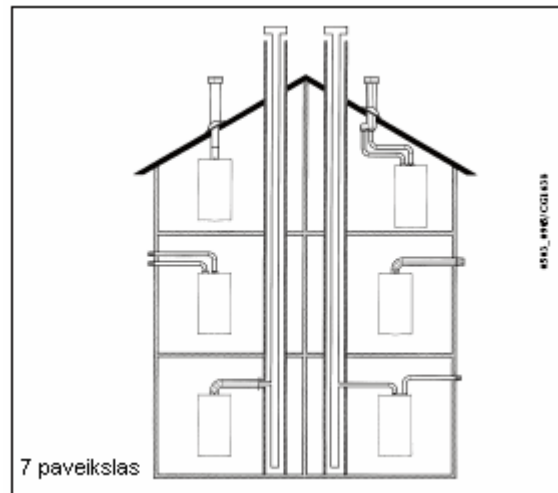


16. DŪMTAKIO IR ORTAKIO ĮRENGIMAS

240Fi modelis

Katilą galima lengvai sumontuoti, naudojant įrangą, tiekiamą įrengimo komplekte (žr. aprašymą tolesniuose puslapiuose). Katilo konstrukcija pritaikyta jo prijungimui prie dūmtakio ir ortakio, naudojant koaksialinį vertikalų arba horizontalų vamzdį. Galima prijungti ir atskirus vamzdžius, panaudojant atskyrimo komplektą.

Montavimui naudokite tik gamintojo tiekiamą įrangą!



Kanalų tipai	Maksimalus dūmtakių ilgis	Kiekviena 90° alkūnė sumažina maksimalų dūmtakio ilgį	Kiekviena 45° alkūnė sumažina maksimalų dūmtakio ilgį	Dūmtakio antgalio diametras	Išorinio kanalo diametras
koaksialiniai	5 m	1 m	0,5 m	100 mm	100 mm
atskiri vertikalūs	15 m	0,5 m	0,25 m	133 mm	80 mm
atskiri horizontalūs	30 m	0,5 m	0,25 m	-	80 mm

...koaksialinis dūmtakis-ortakis (koncentrinis)

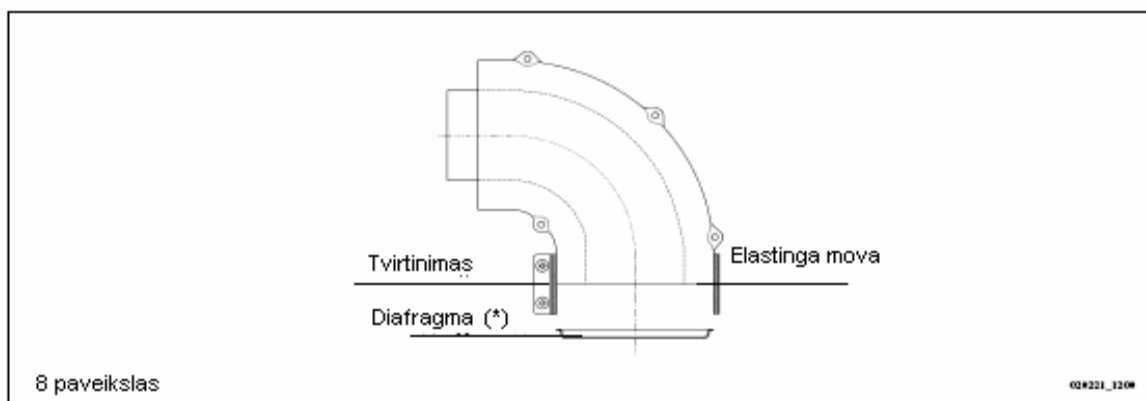
Tokios konfigūracijos vamzdžiai sudaro galimybę paimti orą ir nuvesti degimo produktus ir į lauką ir į LAS tipo dūmtraukį. 90° alkūnės pagalba galėsite prijungti katilą prie oro paėmimo- degimo produktų nuvedimo vamzdžių bet kuria kryptimi, t.y. galėsite pasukti 360°. Šią alkūnę galite naudoti kaip papildomą koaksialinėje sistemoje arba sistemoje su 45° alkūne.

(*) Jei dūmų nuvedimo vamzdžio ilgis viršija 1m ir vieną išlenkimą, reikia nuimti uždarymo sklendę.

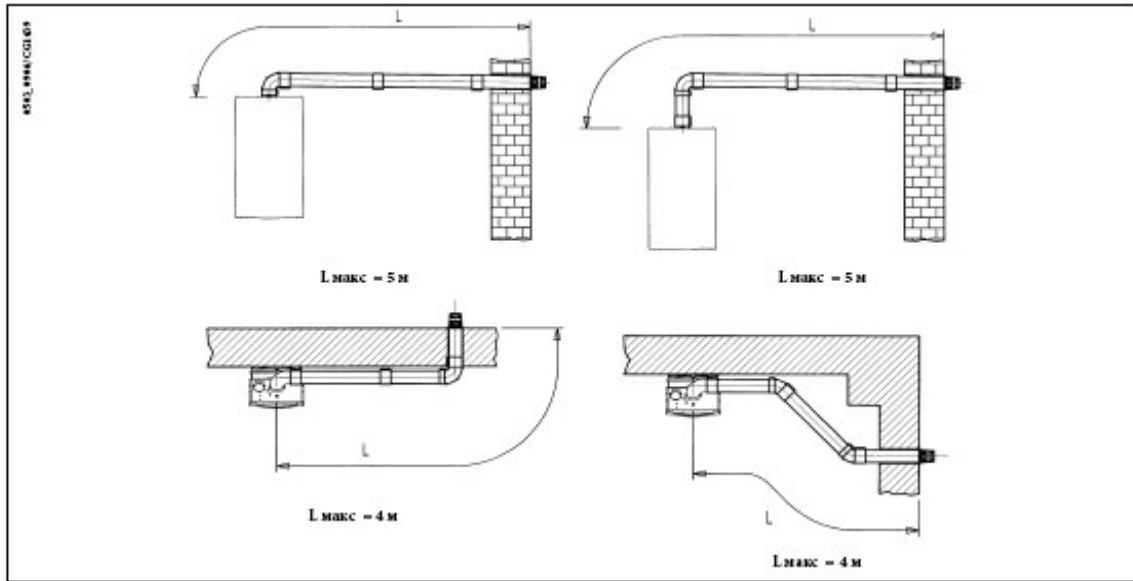
Nuvedant degimo produktus į lauką, oro paėmimo-degimo produktų nuvedimo vamzdžiai turi kyšoti iš sienos ne mažiau kaip 18 mm. Tai būtina, norint ant galo įrengti aliuminį antgalį apsaugai nuo vandens. Tokių dūmų nuvedimo vamzdžių minimalus nuolydis į lauko pusę turi būti 1cm vieno metro ilgiui.

Kiekviena 90° alkūnė sumažina bendrąjį ilgį 1-nu metru.

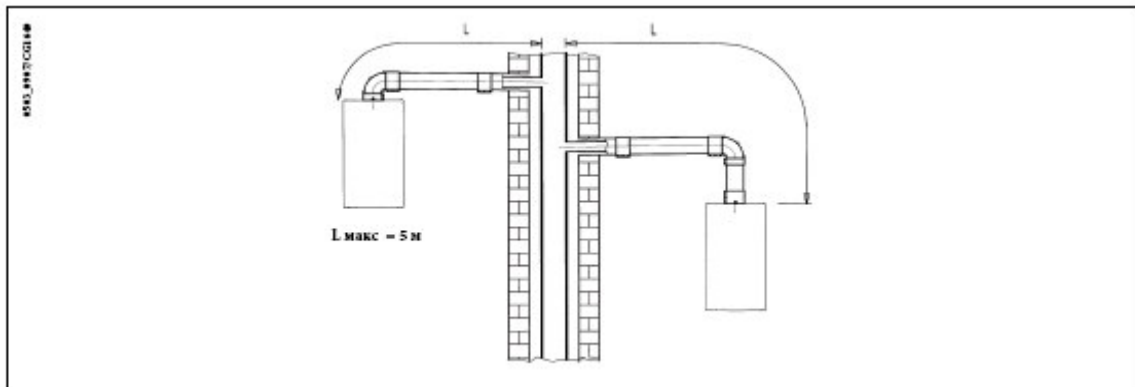
Kiekviena 45° alkūnė sumažina bendrąjį ilgį 0,5 metro.



16.1. ĮRENGIMO SU HORIZONTALIAIS VAMZDŽIAIS PAVYZDŽIAI

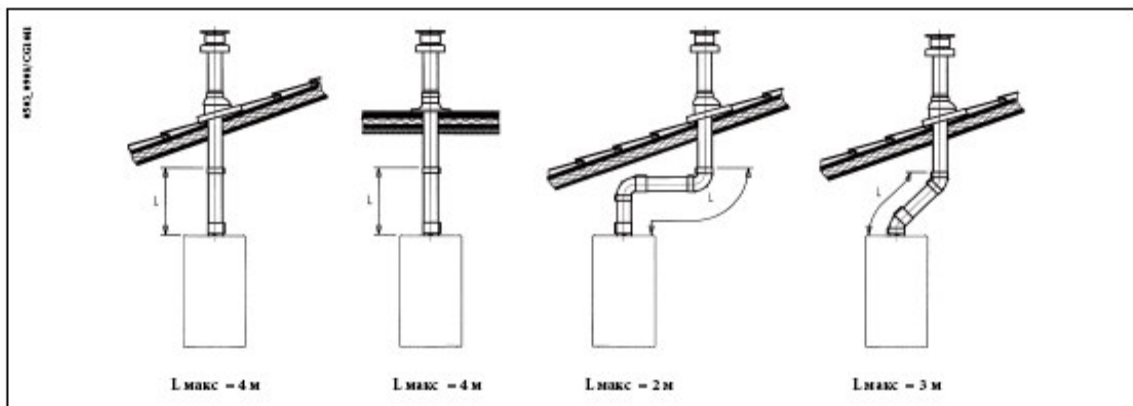


16.2. ĮRENGIMO SU LAS TIPO DŪMTRAUKIAIS PAVYZDŽIAI



16.3. ĮRENGIMO SU VERTIKALIAIS VAMZDŽIAIS PAVYZDŽIAI

Toks įrengimas gali būti tiek ant plokščio tiek ant nuožulnaus stogo, pritvirtinant vamzdžius atitinkamomis tvirtinimo priemonėmis ir įrengiant apsauginį antgalį nuo nepalankių oro sąlygų ir rankovę (papildoma armatūra užsakoma atskirai).

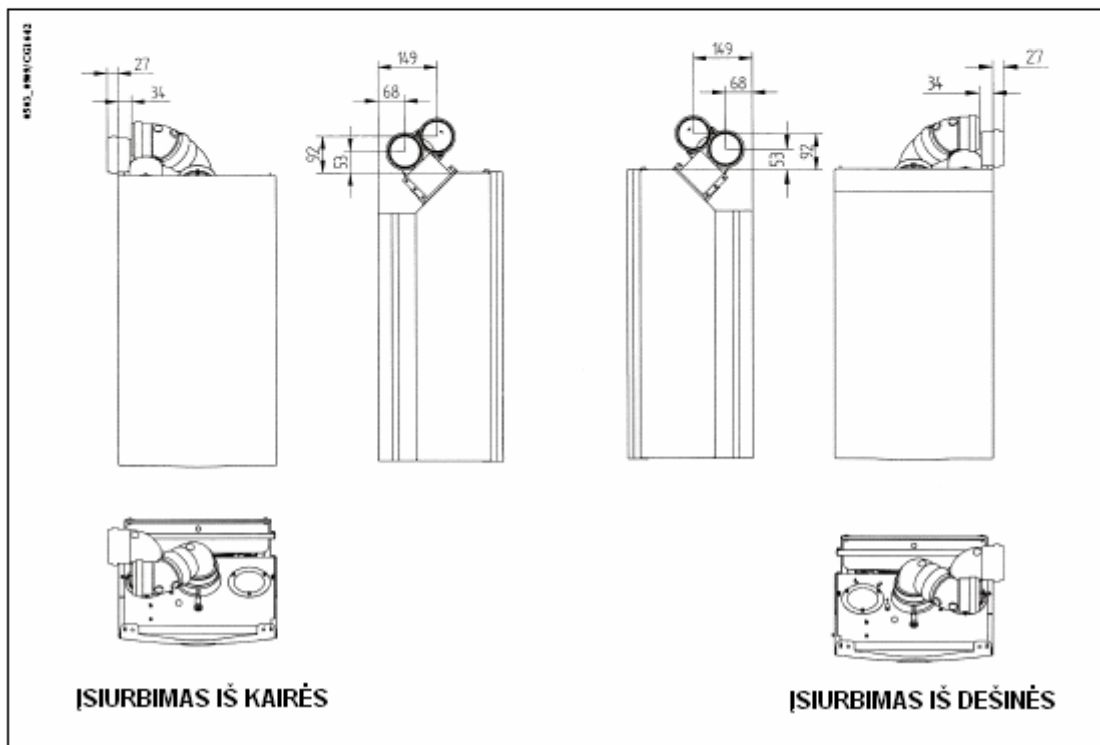
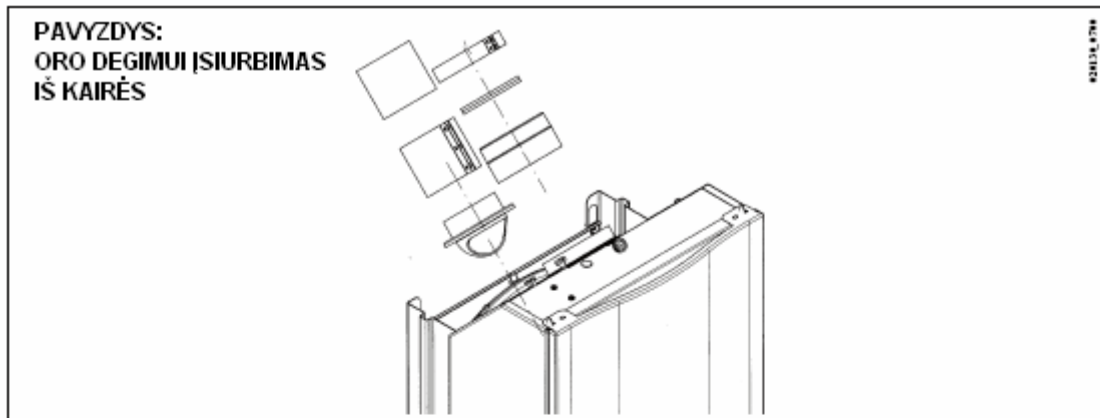


Detalesnė informacija apie vamzdžių tvirtinimą pateikta atskiroje instrukcijoje.

...atskiras dūmtakis- ortakis

Naudojant šią sistemą, galima nuvesti degimo produktus ir į lauką ir į atskirą dūmtraukį. Oro degimui įsiurbimas ir degimo produktų nuvedimas galimas iš įvairių pusių. Pereinamasis komplektas, kurį siūlo gamintojas, susideda iš redukcinio atvamzdžio (100/80) ir oro įsiurbimo atvamzdžio su reguliatoriumi. Įrengdami oro įsiurbimo atvamzdį, naudokite tarpiklį ir tvirtinimo varžtus, kuriais buvo prisuktas ištraukimo gaubto apsauginis dangtelis. Įrengdami atskirų vamzdžių oro įsiurbimo-degimo produktų pašalinimo sistemą, nuimkite dūmų uždarymo diafragmą.

90° alkūnės pagalba galėsite prijungti katilą prie oro įsiurbimo- degimo produktų nuvedimo vamzdžio bet kuria kryptimi, t.y. galėsite pasukti 360°. Šią alkūnę galite naudoti kaip papildomą elementą sistemos surinkimui arba kartu su 45° alkūne.

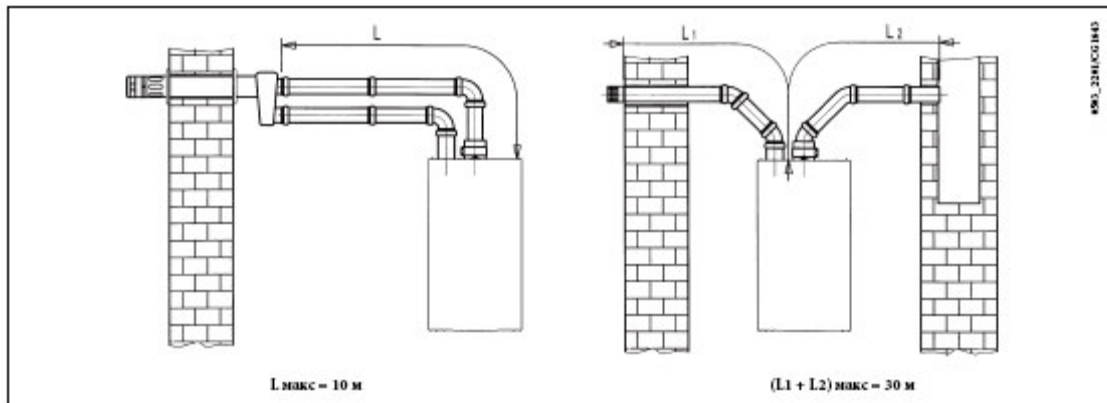


Kiekviena 90° alkūnė sumažina maksimalų bendrąjį ilgį 0,5 metro.
Kiekviena 45° alkūnė sumažina maksimalų bendrąjį ilgį 0,25 metro.

16.4. ĮRENGIMO SU ATSKIRAIS HORIZONTALIAIS VAMZDŽIAIS PAVYZDŽIAI

Svarbu - tokių dūmtakių vamzdžių minimalus nuolydis į lauko pusę turi būti 1cm vieno metro ilgiui.

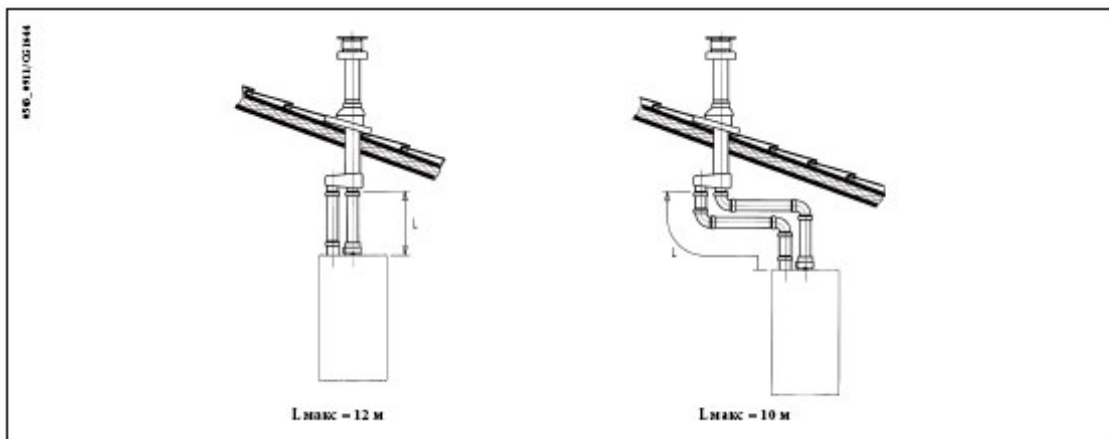
Jei naudojama kondensato surinkimo įranga, dūmų nuvedimo vamzdis turi būti su nuolydžiu į katilo pusę.



PVZ.: C52 tipui abu antgaliai (oro paėmimo ir degimo produktų nuvedimo) negali būti įrengti skirtingose pastato pusėse.

Bendrasis oro paėmimo vamzdžių ilgis neturi viršyti 10-ties metrų. Jei dūmų nuvedimo vamzdžio ilgis didesnis nei 6 m, kuo arčiau katilo įrenkite kondensato surinkimo prietaisus (tiekami pagal atskirą užsakymą).

16.5. ĮRENGIMO SU ATSKIRAIS VERTIKALIAIS VAMZDŽIAIS PAVYZDŽIAI



Svarbu: degimo produktų nuvedimo vamzdis praėjime pro patalpos sieną turi būti tinkamai užsandarintas (izoliuotas) (pvz. stiklo vata). Detalesnė montavimo informacija pateikta atskiroje instrukcijoje.

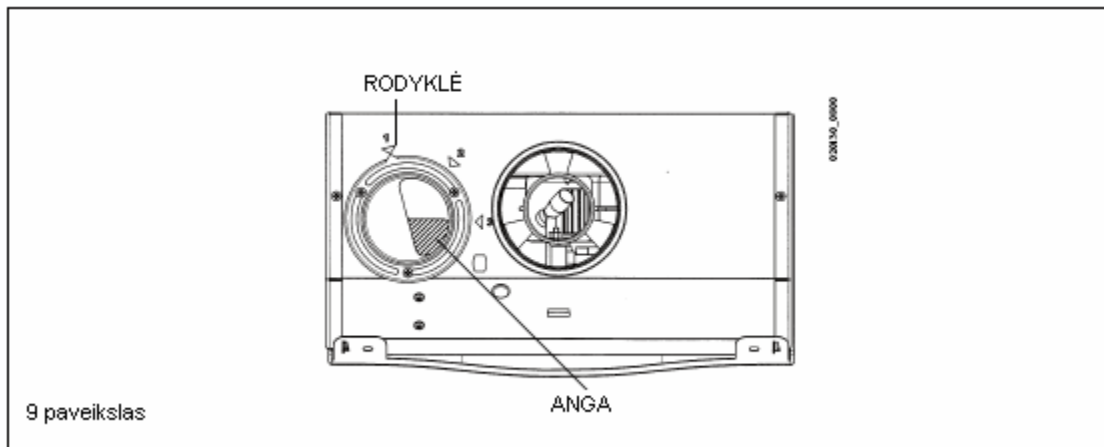
Oro įsiurbimo sklendės reguliavimas esant dvigubam nuvedimui

Šis reguliavimas būtinas, norint padidinti katilo našumą ir pagerinti degimo parametrus. Pasukdami sklendę galėsite reguliuoti tiekiamo oro kiekį, priklausomai nuo oro tiekimo ir dūmų nuvedimo vamzdžių bendrojo ilgio. Oro srauto sumažinimui/padidinimui sukite sklendę priklausomai nuo įrenginių tipo (9 pav.):

- Su kairiuoju įsiurbimu
Oro srauto padidinimui-sukite pagal laikrodžio rodyklę, sumažinimui- prieš laikrodžio rodyklę;
- Su dešiniuoju įsiurbimu
Oro srauto sumažinimui sukite pagal laikrodžio rodyklę, padidinimui - prieš laikrodžio rodyklę.

Reguliavimo optimizavimui galima naudoti degimo produktų sudėtyje esančio CO₂ kontrolės analizatorių, įrengimui dirbant maksimalia galia. Jei CO₂ kiekis mažas, palaipsniui reguliuokite oro tiekimą, kol pasieksite reikiamą CO₂ kiekį, nurodytą lentelėje.

Analizatorių prijunkite ir naudokite pagal jo naudojimo instrukcijos nuorodas.



(L1+L2) MAKSIMALUS	REGISTRO PADĖTYS	CO ₂ %	
		G.20	G.31
0 ÷ 4	1	6,7	7,3
4 ÷ 18	2		
18 ÷ 30	3		

17. PRIJUNGIMAS PRIE ELEKTROS TINKLO

Saugumas nuo elektros srovės poveikio garantuojamas tik tuo atveju, jei katilas tinkamai įžeminamas pagal galiojančias normas ir taisykles.

Prijunkite katilą prie vienfazio kintamosios srovės 230 V elektros tinklo ir įžeminkite panaudodami trijų gyslų kabelį (teikiamas komplekte); įsitikinkite ar teisingas poliariškumas; (L) fazė-nulinis laidas (N).

Naudokite dviejų polių jungiklį su ne mažesniu kaip 3 mm atstumu tarp atvirų kontaktų.

Keičiant tinklo kabelį, rekomenduojame naudoti „HAR H05 W-F“ 3 x 0,75 mm² skerspjūvio ir maksimalaus 8 mm diametro kabelį.

...Prieiga prie gnybtų trinkelėlių

- Dviejų polių jungikliu išjunkite elektros srovės tiekimą į katilą.
- Atsukite du varžtus, prilaikančius valdymo pultą.
- Pasukite valdymo pultą.
- Prieigai prie elektros jungčių nuo valdymo pulto nuimkite viršutinį dangtelį (10 pav.).

Gnybtų trinkelėje įrengtas 2 A uždelsto veikimo lydisis saugiklis (norėdami jį patikrinti ar pakeisti, išimkite saugiklio juodą laikiklį).

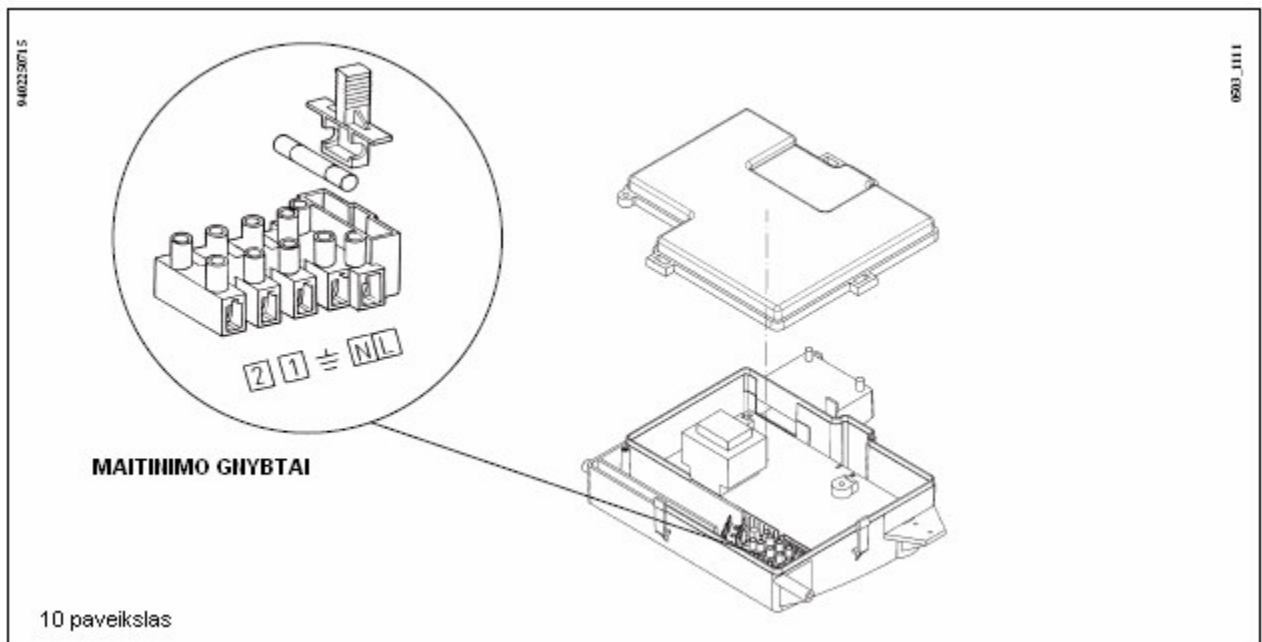
SVARBU: laikykitės maitinimo poliariškumo L (LINIJA) – N (NULINIS LAIDAS).

(L) = **Linija (fazė)** (rudas)

(N) = **Nulinis** (mėlynas)

(⚡) = **įžeminimas** (geltonai-žalias)

(1) (2) = **Patalpos termostato kontaktas**



18. PATALPOS TERMOSTATO PRIJUNGIMAS

- Vadovaudamiesi šios instrukcijos ankstesnio skyriaus nuorodomis, atidarykite prieigą prie gnybtų trinkelio (10 pav.).
- Dviejų laidų kabelį praveskite per katilo kabelio veržiklį ir prijunkite prie 1 ir 2 gnybtų.

19. KATILO PERJUNGIMAS KITOMS DUJŲ RŪŠIMS

Katilus gali perjungti darbui su metano dujomis (G20) arba suskystintomis dujomis (G3) tik įgaliotos aptarnavimo įmonės specialistai.

Regulatoriaus kalibravimo tvarka truputį skiriasi priklausomai nuo naudojamo dujų vožtuvo modelio (Honeywell arba SIT, žr. 12 pav.).

Katilo perjungimui kitos rūšies dujoms, atlikite šiuos veiksmus:

- A) pakeiskite pagrindinio degiklio purkštuvą;
- B) pakeiskite įtampą moduliatoriuje
- C) sureguliuokite dujų slėgio regulatoriaus maksimalias ir minimalias nuostatas.

A) Purkštuvo pakeitimas

- atsargiai išimkite pagrindinį degiklį iš jo lizdo;
- pakeiskite pagrindinio degiklio purkštuvą- įdėdami stumkite jį iki ribinės padėties, kad būtų išvengta dujų nuotėkio. Purkštuvų diametrų reikšmės pateiktos 2 lentelėje.


B) Įtampos pakeitimas moduliatoriuje

- nuimkite valdymo pulto dangtelio 2 tvirtinimo varžtus ir pasukite pultą aukštyn;
- įrenkite jungę arba jungiklį, priklausomai nuo naudojamos dujų rūšies, kaip aprašyta 23 skyriuje C punkte).

C) Slėgio regulatoriaus kalibravimas

- diferencinio manometro teigiamą jungtį sujunkite su dujinio vožtuvo slėgio tašku (Pb) (12 pav.). Modeliams su hermetine kamera to paties manometro neigiamą jungtį sujunkite su manometro specialiu tašku "T", kuriame galima sujungti kartu katilo kompensacinę jungtį, dujinio vožtuvo kompensacinę jungtį (Pc) ir patį manometrą (toks pat matavimas gali būti atliktas, sujungus manometrą su slėgio jungtimi (Pb) nenaudojant hermetinės kameros priekinės plokštės). Slėgio matavimas degikliuose, naudojant kitus būdus, besiskiriančius nuo aprašytų, gali būti netikslus, nes gali būti neįvertintas vakuumas, sukuriamas ventiliatoriumi hermetinėje kameroje.

C1) Nominalios galios reguliavimas:

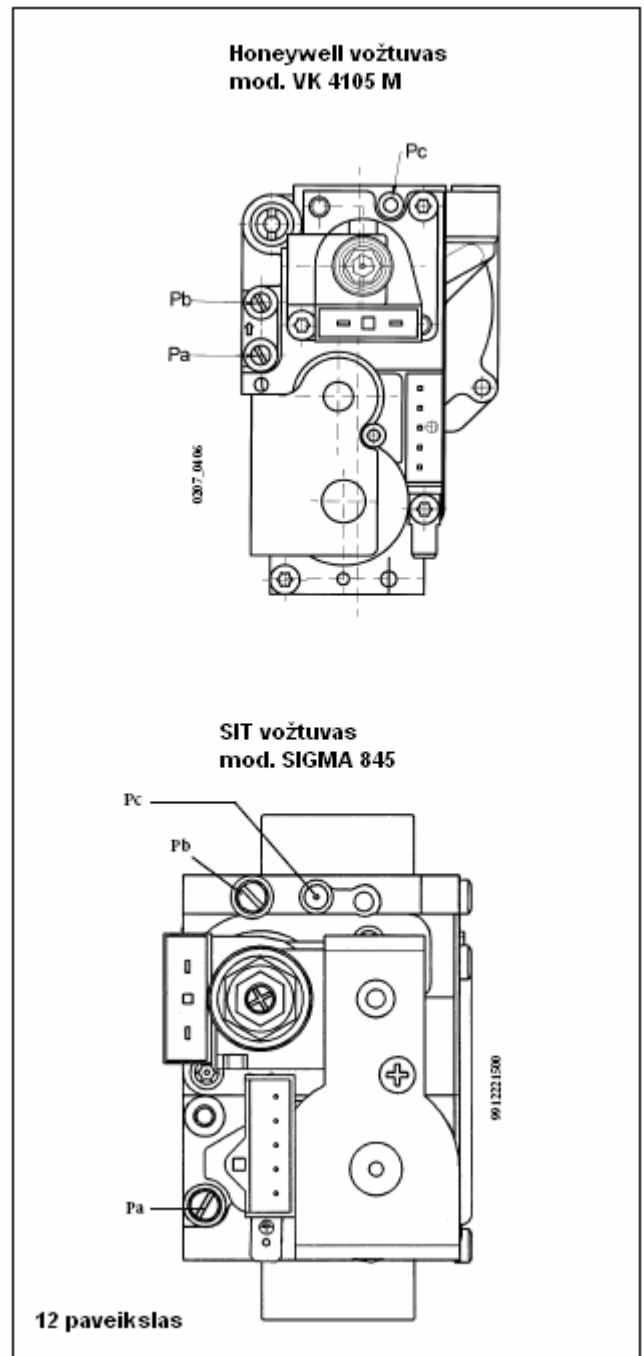
- atsukite dujų čiaupą ir katilo perjungiklį nustatykite į padėtį „Žiema“  (2 pav.);
- atsukite karšto vandens čiaupą tiek, kad vandens srautas tekėtų mažiausiai 10 litrų/min. arba įsitikinkite, kad tai maksimalus šilumos poreikavimas;
- įsitikinkite, kad padavime iš katilo dinaminis slėgis, pamatuotas dujų vožtuvo slėgio atrankos taške (Pa), 12 pav., yra tinkamas (37 mbar) propanui arba (20 mbar) gamtinėms dujoms.
- nuimkite moduliatoriaus dangtelį;
- žalvariniu varžtu (A), 13 pav., sureguliuokite slėgį iki reikiamos reikšmės pagal 1-os lentelės duomenis;

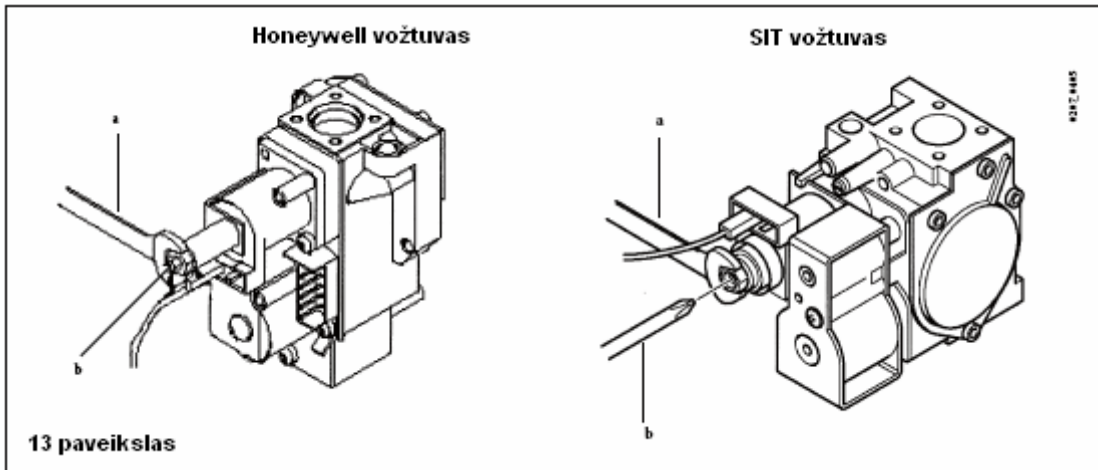
C2) Sumažinto slėgio reguliavimas

- atjunkite moduliatoriaus maitinimo laidą ir atsukite varžtą (B), 13 pav. tiek, kol bus pasiekta slėgio reikšmė, atitinkanti sumažintai reikšmei (žr. 1 lentelę);
- vėl prijunkite laidą į jam skirtą vietą;
- pritvirtinkite moduliatoriaus dangtelį ir viską užsandarinkite.

C3) Baigiamosios patikros

- priklijuokite papildomą lentelę, tiekiamą transformatoriaus komplekte, nurodydami dujų rūšį ir reguliavimo parametrus.





Lentelė degiklio slėgis-šiluminė galia

240 Fi

mbar G20	mbar G31	kW	kcal/h
2,0	5,7	9,3	8 000
11,2	32,6	24,0	20600

240 i

mbar G20	mbar G31	kW	kcal/h
2,5	5,4	9,3	8 000
13,1	29,3	24,0	20600

1 mbar = 10,197 mm H₂O

1 mbar = 10,197 mm H₂O

1 lentelė

1 lentelė

Degiklio purkštuvų lentelė

	240 I		240 FI	
	G20	G31	G20	G31
Dujų tipas	G20	G31	G20	G31
Purkštuvų diametras (mm)	1,18	0,74	1,28	0,74
Sumažinta galia (mbar)	2,3	6,3	2,0	6,0
Nominali galia (mbar)	13,1	35,3	10,8	36,1
Purkštuvų kiekis	13			

2 lentelė

Sąnaudos 15°C – 1013 mbar

	240 I		240 FI	
	G20	G31	G20	G31
Nominali galia	2,78 m ³ /h	2,04 kg/h	2,73 m ³ /h	2,00 kg/h
Sumažinta galia	1,12 m ³ /h	0,82 kg/h	1,12 m ³ /h	0,82 kg /h
p.c.i.	34,02 mJ/m ³	46,3 mJ/kg	34,02 mJ/m ³	46,3 mJ/kg

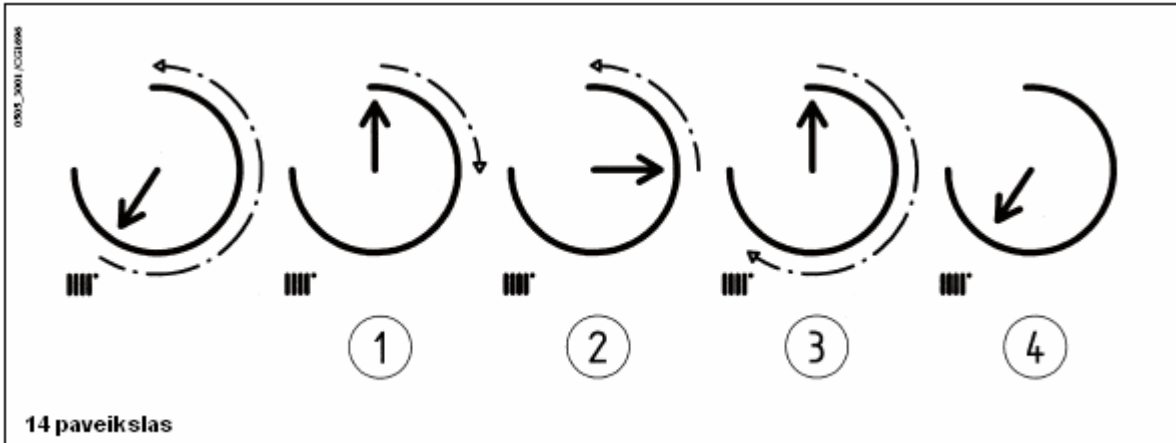
3 lentelė

20. PARAMETRŲ VIZUALIZAVIMAS EKRANE (FUNKCIJA „INFO“)

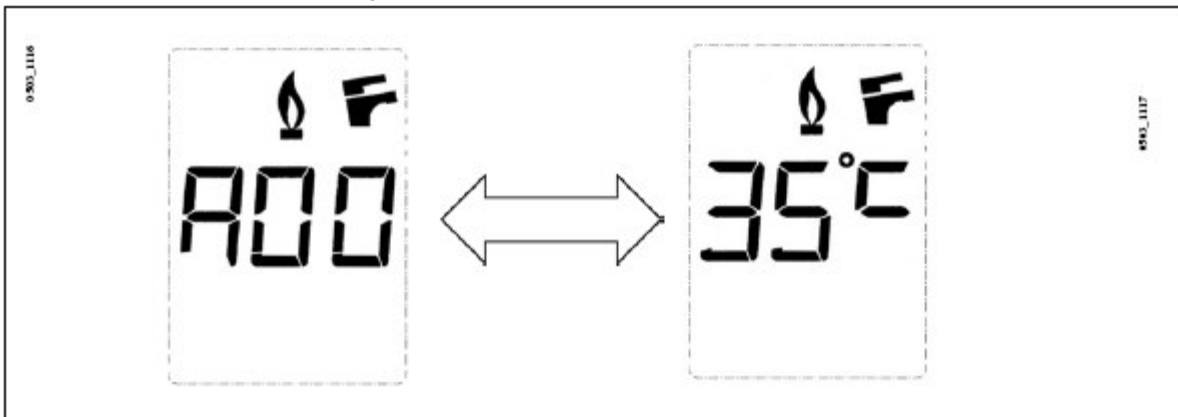
Katilo funkcijų kai kurių parametrų vizualizavimui ekrane (ekranas įrengtas katilo priekinėje dalyje), atlikite šiuos veiksmus:

SVARBU: žemiau nurodyta veiksmų seka (14 pav.) turi būti atliekama greitai, per trumpą laiką (4 sekundes) ir be pauzių:

- 1) rankenėlę (III) iš bet kokios padėties greitai pasukite minimaliu dydžiu;
- 2) greitu judesiu pasukite rankenėlę pagal laikrodžio rodyklę $\sim 1/4$ apskos;
- 3) vėl pasukite rankenėlę minimaliu dydžiu;
- 4) grąžinkite rankenėlę į pradinę padėtį.



Pastaba: įjungus funkciją „INFO“, ekrane (4 pav.) pasirodys užrašas „A00“, besikeičiantis su katilo padavimo (iš katilo išeinančio šilumnešio) temperatūros reikšme:



- žemiau nurodytai informacijai vizualizuoti, pasukite rankenėlę (F).

- A00:** karšto vandens temperatūros (A.C.C.) tikroji (esama) reikšmė (°C);
- A01:** išorės temperatūros (su prijungtu išorės zondų) tikroji (esama) reikšmė (°C);
- A02:** srovės (%) į moduliatorių reikšmė (100% = 230 mA METANAS – 100% = 310 mA suskystintos dujos);
- A03:** galios (MAKS R) intervalo reikšmė (%);
- A04:** nustatytos šildymo temperatūros reikšmė (°C);
- A05:** į šildymo sistemą paduodamo šilumnešio tikroji temperatūra (°C);
- A07:** jonizacijos srovės x 10 tikroji reikšmė (µA)

Pastaba: A 06 - A 08 - A 09 eilučių vizualizavimas nenaudojamas.

- Ši funkcija išlieka aktyvi 3 minutes. Funkciją „INFO“ galima išjungti ir anksčiau, pakartotinai atliekant įjungimo veiksmus, aprašytus 1 ...4 punktuose arba išjungiant elektros srovę į katilą.

21. REGULIAVIMO IR APSAUGOS PRIETAISAI

Šie katilai visiškai atitinka ES šalyse galiojančias normas. Katiluose įrengti šie prietaisai ir sistemos:

● Šildymo kontūro vandens temperatūros reguliatorius (III)

Šiuo prietaisu nustatoma paduodamo į šildymo sistemą vandens maksimali temperatūra. Regulatoriumi galite nustatyti šios temperatūros reikšmes nuo 30 °C (mažiausia) iki 85 °C (didžiausia). Temperatūros padidinimui sukite reguliatoriaus rankenėlę (1 pav., 2) pagal laikrodžio rodyklę, temperatūros sumažinimui- prieš laikrodžio rodyklę.

● KVR (karšto vandens ruošimo) kontūro vandens temperatūros reguliatorius (F)

Šiuo prietaisu nustatoma KVR (karšto vandens ruošimo) kontūro vandens maksimali temperatūra. Regulatoriumi galite nustatyti šios temperatūros reikšmes nuo 35 °C (mažiausia) iki 60 °C (didžiausia). Temperatūros padidinimui sukite reguliatoriaus rankenėlę (1 pav., 1) pagal laikrodžio rodyklę, temperatūros sumažinimui- prieš laikrodžio rodyklę.

Pastaba: jei karšto vandens ruošimo kontūro zondas (NTC) sugedęs, bet kuriuo atveju KVR funkcija išlieka aktyvi. Temperatūros reguliavimas tokiu atveju atliekamas padavimo zondų.

● Oro slėgio relė (240 Fi modeliams)

Šis prietaisas (15- 20 pav.) leidžia įjungti degiklius tik tuo atveju, jei aktyvi degimo produktų pašalinimo funkcija. Įvykus šiems gedimams:

- užsikimšus dūmų nuvedimo vamzdžiui;
- užsiteršus Venturi prietaisui;
- užsiblokavus ventiliatoriui;
- nutrūkus kontaktui tarp slėgio relės ir Venturi prietaiso (16-17, 20 pav.);

katilas bus užblokuojamas ir mirksės indikatorius E03 “ (žr. lentelę 10 skirsnyje).

● Dūmų termostatas (240 I modeliams)

Šis prietaisas (14- 21 pav.), kurio jutiklis įrengtas ištraukimo gaubte, nutraukia dujų tiekimą degikliui, esant nepakankamai traukai arba kitaip sutrikus degimo produktų išmetimo funkcijai. Tuo atveju katilas užblokuojamas. Pakartotinai įjungti katilą galėsite tik pašalinę gedimus ir nustatę būsenų perjungiklį (2 pav.) į R minimalus padėtį 2-viem sekundėms.

Draudžiama išjungti aukščiau aprašytus apsaugos prietaisus.

● Apsaugos termostatas

Šis prietaisas (11-20-21 pav.) įrengiamas padavime į šildymo sistemą; prietaisas išjungia katilą vandens perkaitimo atveju šildymo sistemoje ir katilas užblokuojamas. Pakartotinai įjungti katilą galėsite tik pašalinę gedimus ir trumpam tarpsniui pasukę

būsenu perjungiklį (2 pav.) į R „atstata“ padėtį.

Draudžiama išjungti aukščiau aprašytus apsaugos prietaisus.

● Liepsnos jonizacijos jutiklis

Liepsnos aptikimo elektrodas (18-20 pav.), įrengtas degiklio dešiniojoje pusėje, blokuoja katilą, sutrikus dujų tiekimui arba nevisiškai užsidegus pagrindiniam degikliui.

Tuo atveju katilas blokuojamas po trijų įjungimo bandymų.

Įprastinio darbo atstatai trumpam tarpsniui pasukite būsenų perjungiklį (2 pav.) į R „atstata“ padėtį.

● Hidraulinio slėgio relė

Šis prietaisas (3- 20, 21 pav.) leidžia įjungti pagrindinį degiklį tik tuo atveju, jei šildymo sistemos slėgis yra aukštesnis už 0,5 bar.

● Šildymo kontūro cirkuliacinis siurblys

Siurblio cirkuliacijos laikas, kontroliuojamas katilo valdymo elektroninės sistemos, tęsiasi 180 sekundžių; siurblys įsijungia, esant aktyviai šildymo funkcijai ir išsijungus degikliui nuo patalpos termostato siunčiamo signalo.

● KVR kontūro cirkuliacinis siurblys

Siurblio cirkuliacijos laikas, kontroliuojamas katilo valdymo elektroninės sistemos, tęsiasi 30 sekundžių; siurblys įsijungia, esant aktyviai KVR funkcijai ir išsijungus degikliui nuo zondo siunčiamo signalo.

● Apsaugos nuo užšalimo prietaisas (šildymo ir karšto vandens ruošimo kontūrai)

Katilo valdymo elektroninėje sistemoje įdiegta šildymo sistemos ir KVR „apsaugos nuo užšalimo“ funkcija; padavimo linijoje vandens temperatūrai nukritus žemiau 5°C, ši funkcija suaktyvina degiklio uždegimą ir temperatūros pakėlimą šildymo sistemoje iki 30 °C.

Ši funkcija yra aktyvi, jei į katilą tiekama elektros srovė, dujų čiaupas atsuktas, o sistemos slėgis atitinka nuostatų normas.

● Pirminiame kontūre necirkuliuoja vanduo (galimas siurblio blokavimas)

Jei katile neliko vandens arba vandens kiekis per mažas, katilas blokuojamas; tuo atveju siunčiamas signalas – gedimo kodas E25 (10 skirsnis).

● Apsauga nuo siurblio blokavimo

Katilui neveikiant 24 valandas iš eilės (šildymo sistemoje arba KVR), cirkuliacinis siurblys automatiškai įsijungia 10-čiai sekundžių. Ši funkcija yra aktyvi, jei į katilą tiekama elektros srovė.

● Apsauga nuo trieigio vožtuvo blokavimo

Jei 24 valandų laikotarpyje nėra šilumos pareikalavimo, trieigis vožtuvas visiškai persijungia vienu ciklu. Ši funkcija yra aktyvi, jei į katilą tiekama elektros srovė.

● Apsauginis hidraulinis vožtuvas (šildymo kontūras)

Šis prietaisas (28-20 pav.) įrengtas šildymo kontūre; jo nuostata 3 bar.

Rekomenduojame prijungti apsauginį vožtuvą vandens išleidimui per sifoną. Griežtai draudžiama naudoti apsauginį vožtuvą vandens išleidimui iš šildymo sistemos.

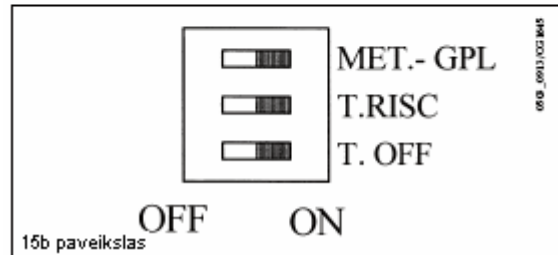
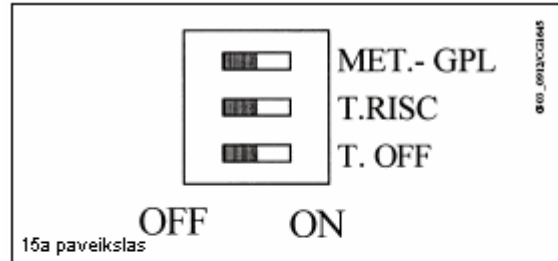
22. ELEKTRONINIO PULTO REGULIAVIMAS

Perjungiklių padėtis „OFF“ - IŠJUNGTA (15a pav.) reikšmės:

MET	katilas veikia su metano dujomis
T.Risc (įkaitimo temp.)	katilo temperatūros intervalas šildymo režimo metu 30-85°C.
T-off (išjungimo laikas)	šildymo funkcijos laukimo laikas 150 sek.

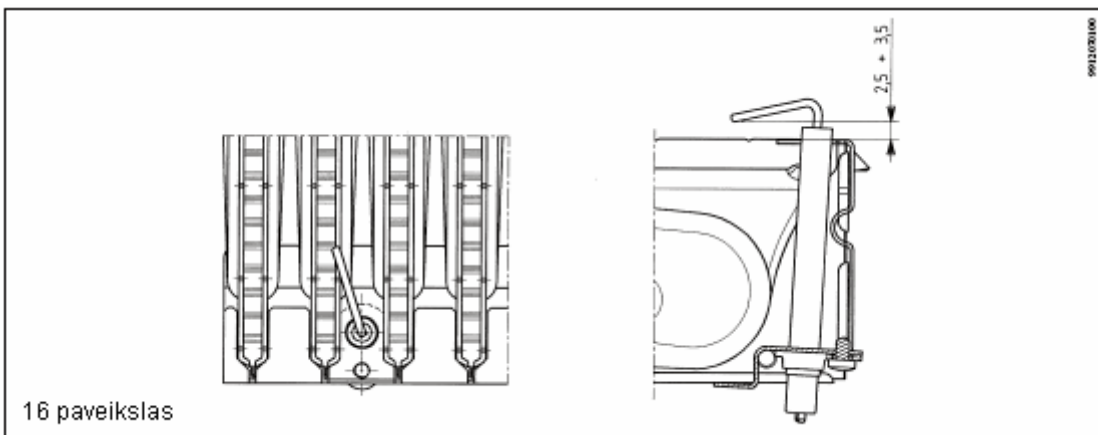
Perjungiklių padėtis „ON“ - ĮJUNGTA (15b pav.) reikšmės:

GPL	katilas veikia su suskystintomis dujomis
T.Risc (įkaitimo temp.)	katilo temperatūros intervalas šildymo režimo metu 30-45°C.
T-off (išjungimo laikas)	šildymo funkcijos laukimo laikas 30 sek.



Pastaba: aukščiau aprašytus perjungimus atlikite tik išjungę katilą iš elektros tinklo.

23. UŽDEGIMO ELEKTRODO IR LIEPSNOS ELEKTRODO-JUTIKLIO PADĖTIS



24. DEGIMO PARAMETRŲ PATIKRA

Degimo NVK ir išeinančių degimo produktų sanitarinių normų kontrolei įrengtos dvi angos. Dūmtraukyje įrengtas patikros taškas, skirtas kontroliuoti išeinančių degimo produktų sanitarines-higienines normas. Antras patikros taškas, įrengtas ortakio vamzdyje, skirtas matuoti išmetamų į atmosferą degimo produktų kiekį, naudojant koaksialinės sistemos vamzdį.

Dūmtraukio patikros taške nustatoma:

- degimo produktų temperatūra;
- deguonies (O₂) kiekis arba, anglies dvideginio (CO₂) kiekis;
- anglies monoksido (CO) kiekis.

Paduodamo oro degimui temperatūra matuojama ortakyje įrengtame patikros taške.

Oro degimui temperatūros matavimas turi būti atliekamas ant oro tiekimo į katilą vamzdžio, įleidus matavimo zoną maždaug 3 cm.

Modeliuose su natūralia trauka dūmtakyje įrengta anga degimo efektyvumo kontrolei ir kenksmingų medžiagų kiekio degimo produktuose patikrai; atstumas nuo angos iki katilo turi būti 2 kartus didesnis už vidinį dūmtakio diametrą.

Dūmtakio patikros taške nustatoma:

- degimo produktų temperatūra;
- deguonies (O₂) kiekis arba, anglies dvideginio (CO₂) kiekis;
- anglies monoksido (CO) kiekis.

Degimui tiekiamo oro temperatūra matuojama ties oro įėjimo vieta (oro įvado) į katilą.

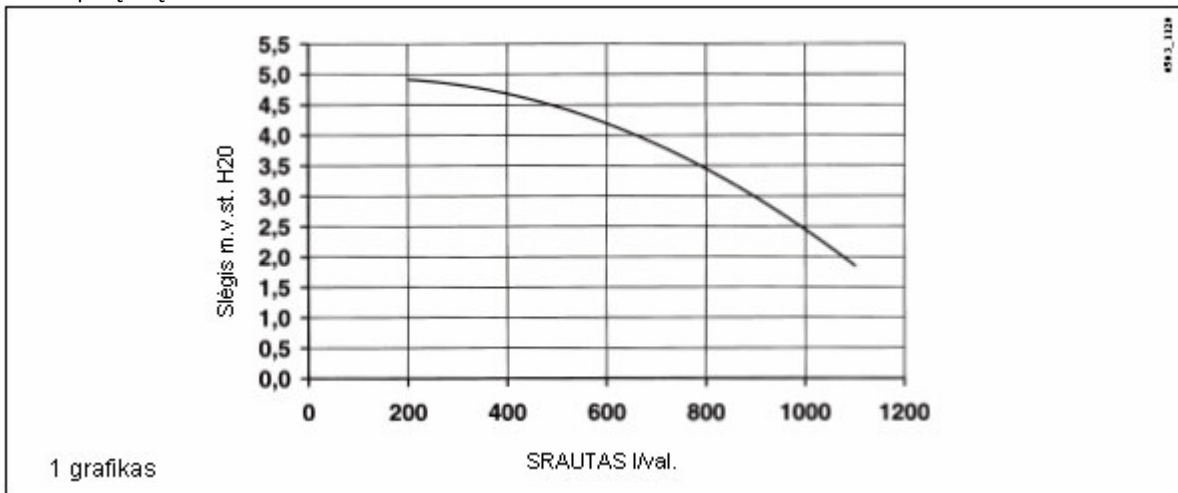
Oro degimui temperatūros matavimas turi būti atliekamas ant oro tiekimo į katilą vamzdžio, įleidus matavimo zoną maždaug 3 cm.

Angą matavimams turi įrengti kvalifikuotas specialistas pirmo įjungimo metu.,

Atlikus patikras anga turi būti sandariai uždaroma, kad įprastinio darbo metu būtų išvengta dūmų nutekėjimo.

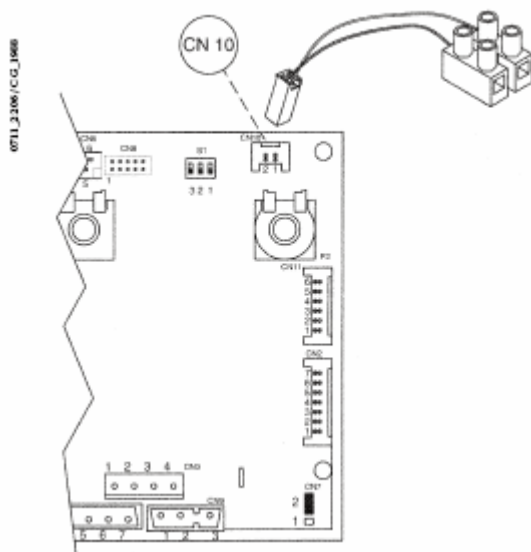
25. KIEKIO/SLĖGIO CHARAKTERISTIKOS

Katile įrengto siurblio slėgio charakteristikos leidžia jį naudoti bet kokiose šildymo sistemose, t.y. ir vienvamzdėse ir dvivamzdėse. Siurblyje įrengto automatinio nuorinimo vožtuvo dėka galite efektyviai pašalinti šildymo sistemoje susikaupusį orą.



26. IŠORINIO ZONDO PRIJUNGIMAS

Prie katilo galite prijungti išorinį zondą, tiekiamą komplekte. Zondą prijunkite pagal žemiau pavaizduotą paveikslėlį ir zondo instrukciją.

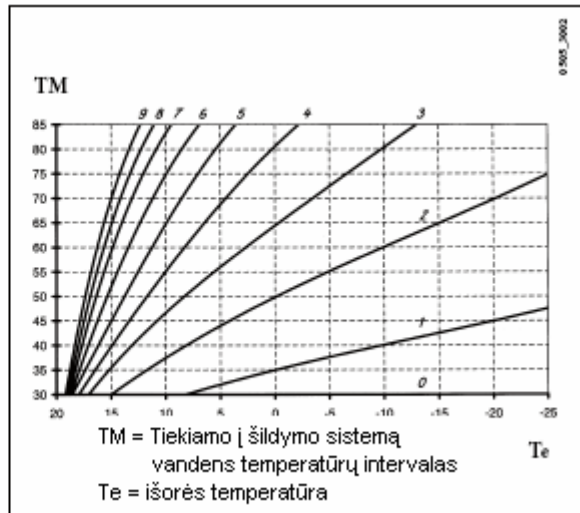
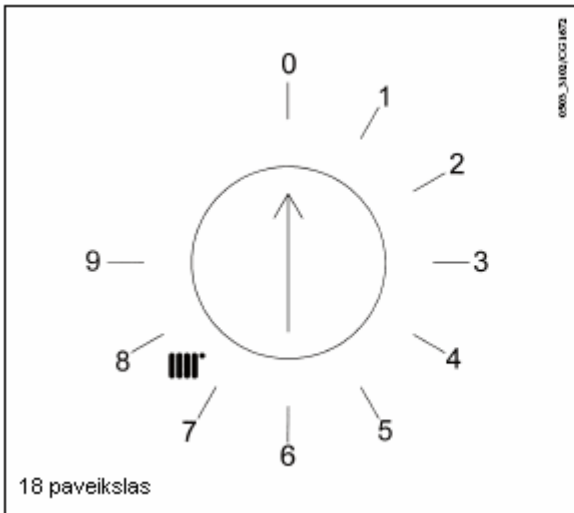


17 paveikslas

Kabėlį, tiekiamą zondo komplekte, prijunkite prie katilo elektroninio pulto CN 10, jungties, kaip pavaizduota 17 paveikslėlyje.

Prijungus išorinį zondą, šildymo sistemos temperatūros reguliavimo selektorius (1 pav.-2), atlieka sklaidos koeficiento Kt (18 pav.) reguliavimo funkciją.

Žemiau pavaizduotose paveikslėliuose pateikta sąsaja tarp rankenėlės padėties ir kreivių nuostatų. Galite nustatyti tarpinių kreivių nuostatas palyginimui su pavaizduotomis paveikslėliuose.

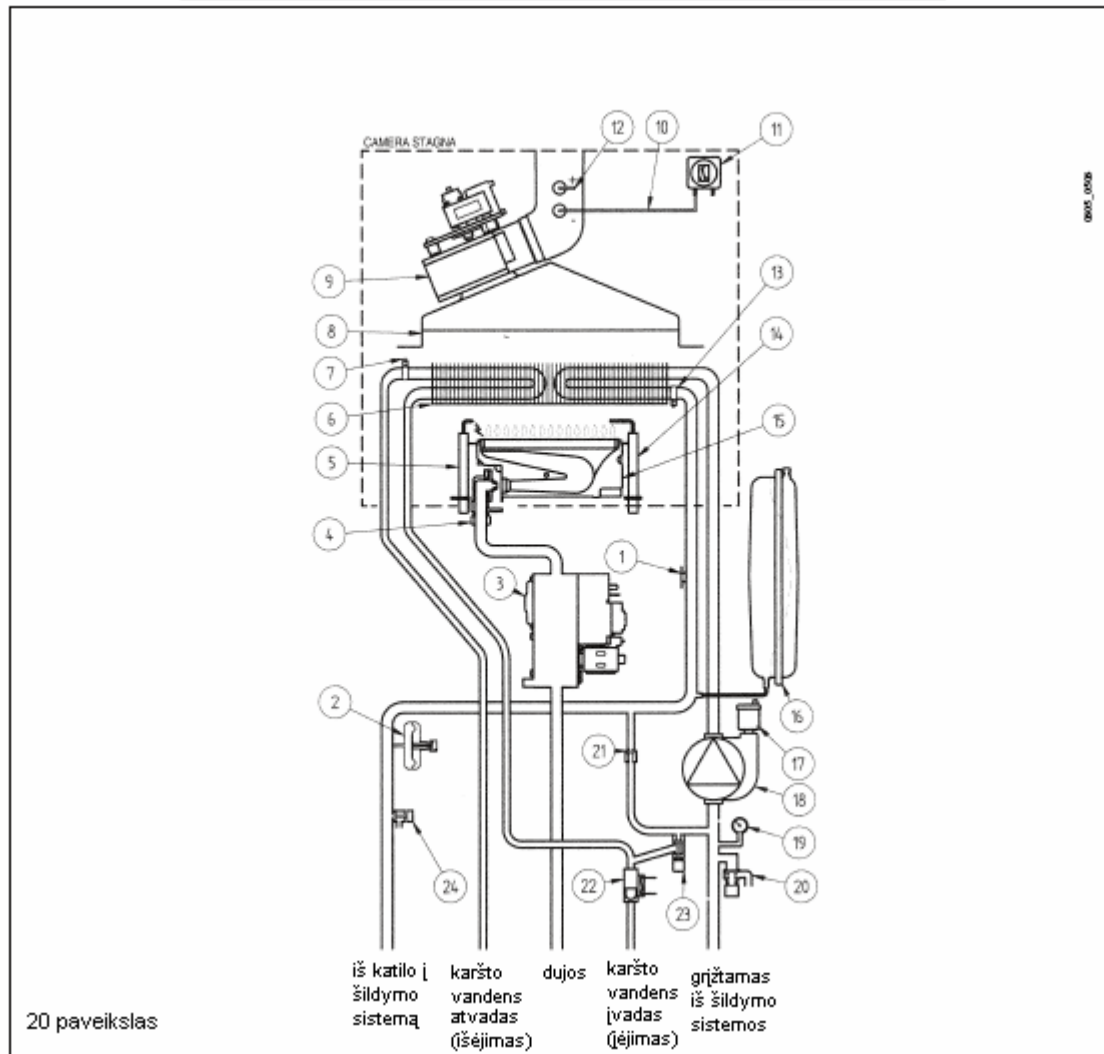


SVARBU: Tiekiamo į šildymo sistemą vandens temperatūra **TM** priklauso nuo jungės arba išjungiklio T.RISC padėties (žr. 23 skyrių).

Maksimalios temperatūros nuostata gali būti 85 arba 45°.

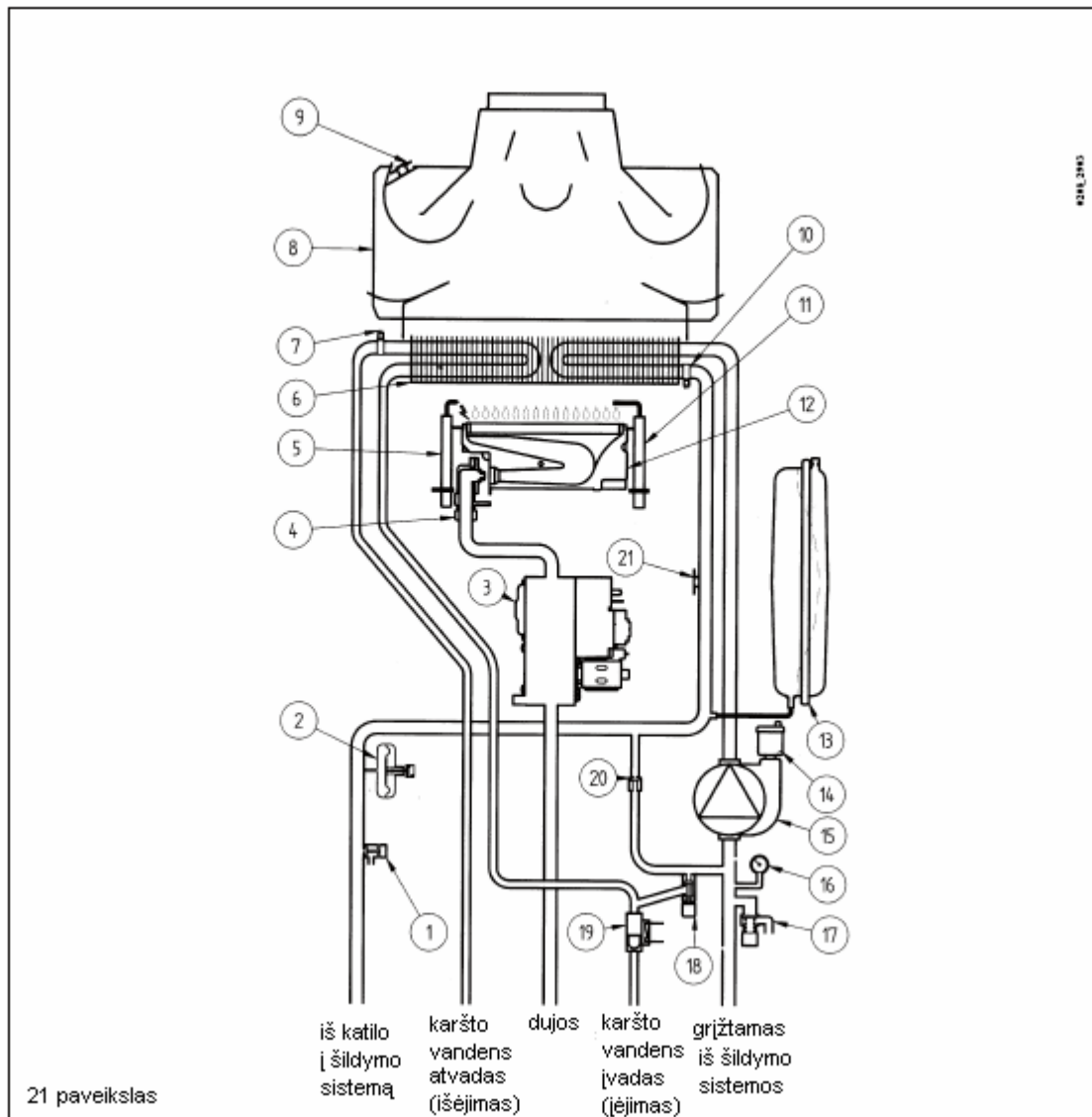
27. KONTŪRŲ FUNKCINĖ SCHEMA

27.1 - 240 Fi



REIKŠMĖS

1	Apsauginis vožtuvas	13	Šildymo zondas NTC
2	Hidraulinė slėgio relė	14	Liepsnos aptikimo elektrodas
3	Dujų vožtuvas	15	Degiklis
4	Dujų blokas su purkštuvais	16	Išsiplėtimo bakelis
5	Uždegimo elektrodas	17	Oro išleidimo (nuorinimo) automatinis vožtuvas
6	Šilumokaitis vanduo-dūmai	18	Siurblys su oro separatoriumi (atskyrikliu)
7	Karšto vandens zondas NTC	19	Manometras
8	Dūmų nukreipimo kanalas	20	Apsauginis vožtuvas
9	Ventiliatorius	21	Automatinis apvadas (baiposas)
10	Neigiamos jungties lizdas	22	Karšto vandens prioriteto jutiklis
11	Oro slėgio relė	23	Katilo užpildymo čiapas
12	Teigiamos jungties lizdas	24	Vandens išleidimo iš katilo čiapas

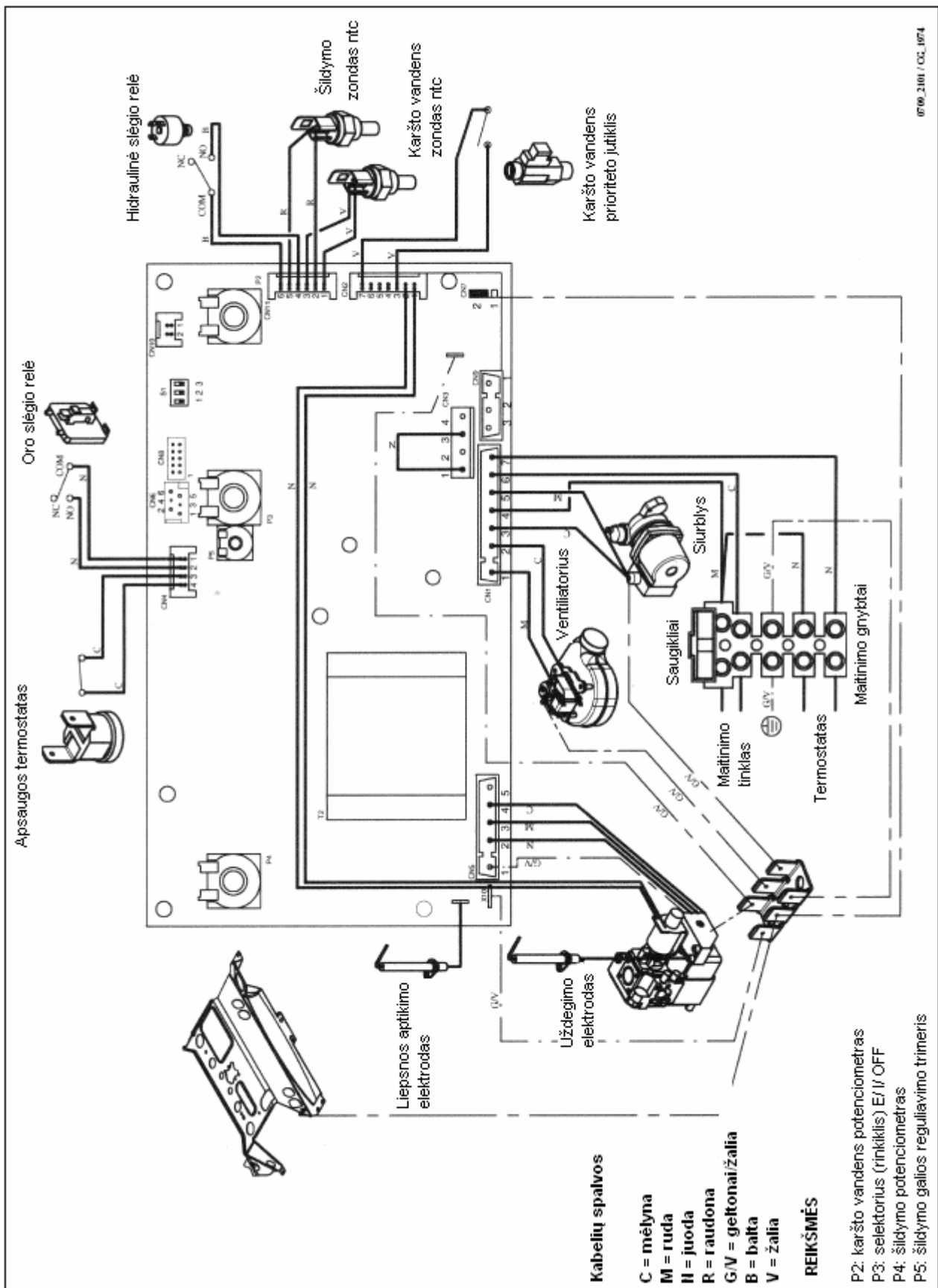


REIKŠMĖS

1	Vandens išleidimo iš katilo čiupas	11	Liepsnos aptikimo elektrodas
2	Hidraulinė slėgio relė	12	Degiklis
3	Dujų vožtuvas	13	Išsiplėtimo bakelis
4	Dujų blokas su purkštuvais	14	Oro išleidimo (nuorinimo) automatinis vožtuvas
5	Uždegimo elektrodas	15	Siurblys su oro separatoriumi (atskyrikliau)
6	Šilumokaitis vanduo-dūmai	16	Manometras
7	Karšto vandens zondas NTC	17	Apsauginis vožtuvas
8	Dūmų gaubtas	18	Katilo užpildymo čiupas
9	Dūmų termostatas	19	Karšto vandens prioriteto jutiklis
10	Šildymo zondas NTC	20	Automatinis apvadas (baipasas)
		21	Apsauginis termostatas

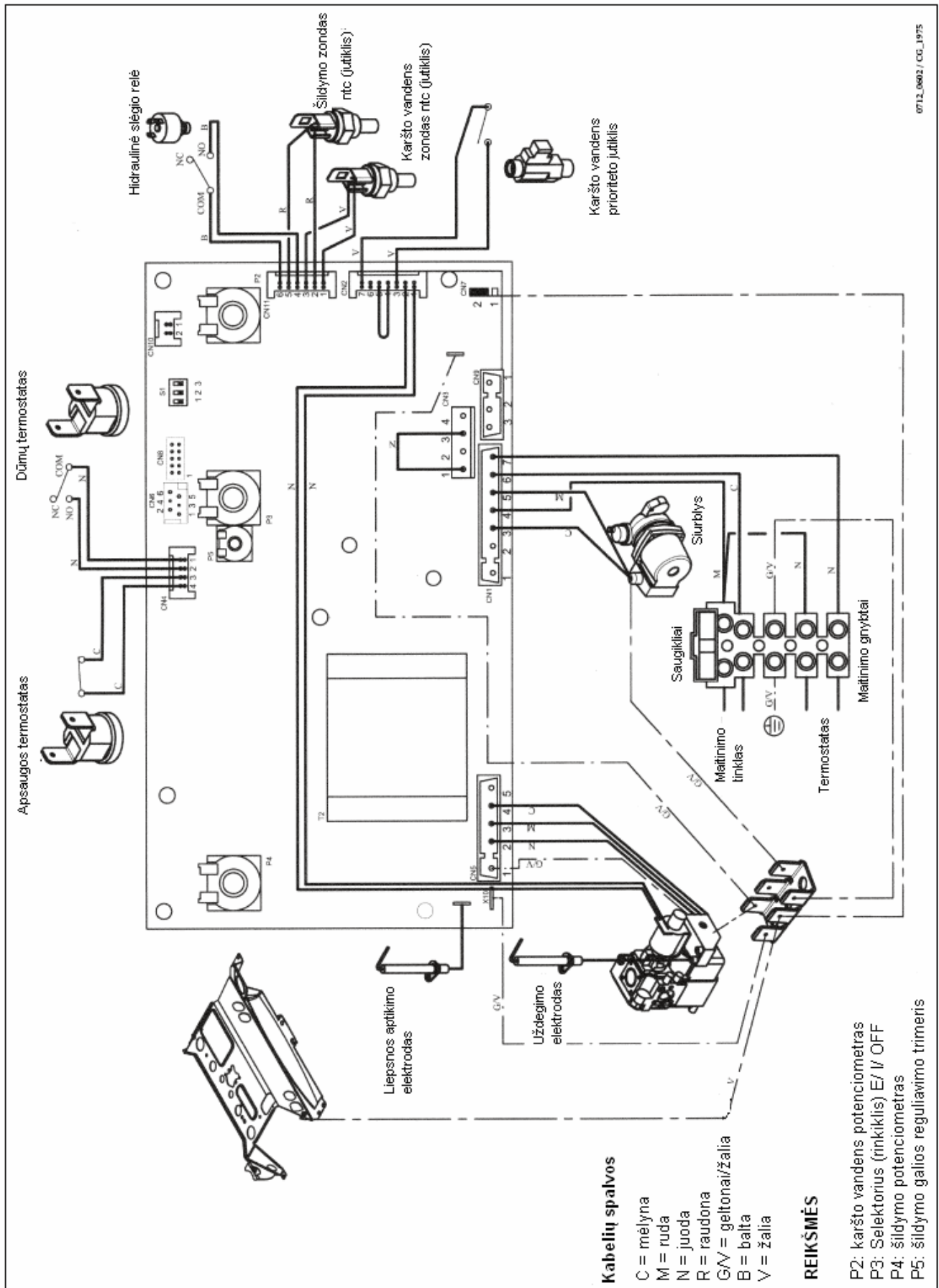
28. JUNGČIŲ SUJUNGIMO SCHEMA

28.1 - 240 Fi



28. JUNGČIŲ SUJUNGIMO SCHEMA

28.2 - 240 i



0712_0602 / CG_1975

29. TECHNINIAI POŽYMIAI

Modelis		240 Fi	240 i
Kategorija		II 2H3P	II 2H3P
Katilo nominali šiluminė galia	kW	25,8	26,3
Katilo sumažinta šiluminė galia	kW	10,6	10,6
Nominali naudinga šiluminė galia	kW kcal/h	24 20 600	24 20 600
Nominali sumažinta šiluminė galia	kW kcal/h	9,3 8,000	9,3 8,000
NVK pagal 92/42/EEB direktyvas	-	★★★	★★
Maksimalus vandens slėgis šildymo kontūre	bar	3	3
Išsiplėtimo bakelio talpa	l	8	7
Slėgis išsiplėtimo bakelyje	bar	0,5	0,5
Maksimalus vandens slėgis KVR kontūre	bar	8	8
Minimalus dinaminis slėgis KVR kontūre	bar	0,2	0,2
Minimalus vandens sunaudojimas KVR kontūre	l / min.	2,5	2,5
Ruošiamo karšto vandens kiekis, esant $\Delta T = 25 \text{ }^\circ\text{C}$	l / min.	13,7	13,7
Ruošiamo karšto vandens kiekis, esant $\Delta T = 35 \text{ }^\circ\text{C}$	l / min.	9,8	9,8
Santykinis kiekis (sąnaudos) (*)	l / min.	11	11
Dūmų pašalinimo vamzdžio diametras (koncentrinis)	mm	60	-
Degimui įsiurbiamo oro vamzdžio diametras (koncentrinis)	mm	100	-
Dūmų pašalinimo vamzdžio diametras (atskira sistema)	mm	80	-
Degimui įsiurbiamo oro vamzdžio diametras (atskira sistema)	mm	80	-
Dūmų pašalinimo atvamzdžio diametras	mm	-	120
Maksimalus išmetamų dūmų kiekis	kg/s	0,020	0,042
Minimalus išmetamų dūmų kiekis	kg/s	0,016	0,009
Maksimali išmetamų dūmų temperatūra	°C	136	120
Minimali išmetamų dūmų temperatūra	°C	101	86
NOx klasė	-	3	3
Dujų rūšis	-	G20 G31	G20 G31
Nominalus tiekimo slėgis įvade metano dujos	mbar	20	20
Nominalus tiekimo slėgis įvade, propano dujos	mbar	37	37
Elektros tinklo įtampa	V	230	230
Elektros tinklo dažnis	Hz	50	50
Nominali elektros tinklo galia	W	170	110
Svoris neto	kg	33,5	29
Gabaritiniai matmenys: aukštis	mm	734	734
plotis	mm	400	400
gylis	mm	317	317
Apsaugos grupė nuo drėgmės ir vandens skvarbos (**)	mm	IP X4D	IP X4D

(*) pagal EN 625

(**) pagal EN 60529