

BAXI

DUO - TEC COMPACT


It **DUJINIAI KONDENSACINIAI, PRIE SIENOS KABINAMI KATILAI**



Gerbiamas kliente,

Mes esame įsitikinę, kad mūsų naujasis katilas patenkins visus jūsų reikalavimus. Visi „BAXI“ gaminiai sukurti siekiant suteikti jums tai, ko norite: geras eksploataavimo savybes bei paprastą ir racionalų naudojimą.

Prašome nepadėti šio instrukcijų vadovo iš pradžių jo neperskaičius. Šiame instrukcijų vadove pateikiama naudinga informacija, kuri padės jums teisingai ir efektyviai naudoti savo katilą.

„BAXI“ patvirtina, kad šie katilo modeliai yra pažymėti  simboliu ir, atitinkamai, patenkina pagrindinius toliau išvardintų direktyvų reikalavimus:

- Dujų direktyvos **2009/142/EB**;
- Naudingo koeficiento direktyvos **92/42/EEB**;
- Elektromagnetinio suderinamumo direktyvos **2004/108/EB**;
- Žemos įtampos direktyvos **2006/95/EB**.



Kadangi „Baxi S.p.A.“ bendrovė siekia nuolatos tobulinti savo gaminius, ji pasilieka teisę bet kada ir be išankstinio įspėjimo keisti šiame dokumente pateiktą informaciją. Šios instrukcijos skirtos pateikti klientams informaciją apie įrenginio naudojimą ir šių instrukcijų jokiais aplinkybėmis nereikėtų vertinti kaip sutarties su trečiaja šalimi.

TURINYS

SIMBOLIŲ APRAŠYMAS.....	4
SAUGUMO ĮSPĖJIMAI	4
BENDROJO POBŪDŽIO ĮSPĖJIMAI.....	5
1. KATILO PARENGIMAS EKSPLOATAVIMUI	6
1.1 CH IR DHW SRAUTO TEMPERATŪROS REGULIAVIMAS.....	6
1.2 VEIKIMO REŽIMAI	6
2. KATILO IŠJUNGIMAS ILGAM LAIKUI. APSAUGA NUO UŽŠALIMO	7
3. DUJŲ PAKEITIMAS	7
4. GEDIMAI.....	7
5. INFORMACIJOS APIE KATILĄ MENIU.....	9
6. KATILO IŠJUNGIMAS.....	9
7. SISTEMOS PRIPILDYMAS	9
8. REGULIARIOS PRIEŽIŪROS INSTRUKCIJOS	9
INSTRUKCIJOS PRIEŠ ATLIEKANT ĮRENGIMĄ	10
9. KATILO ĮRENGIMAS	10
9.1 KATILO MATMENYS IR DUJŲ-VANDENS JUNGTYS.....	10
10. VAMZDŽIŲ MONTAVIMAS.....	11
10.1 KONCENTRINIAI VAMZDŽIAI	11
10.2 ATSKIRI VAMZDŽIAI.....	11
11. ELEKTROS SISTEMOS SUJUNGIMAS	12
11.1 KAMBARIO TERMOSTATO PRIJUNGIMAS.....	12
11.2 PRIEDAI, KURIE NĖRA ĮTRAUKTI Į PRISTATOMĄ KOMPLEKTĄ.....	12
11.2.1 IŠORINIS JUTIKLIS	12
11.2.2 TŪRINIS KARŠTO VANDENS ŠILDYTUVAS.....	13
12. SPECIALIOSIOS FUNKCIJOS.....	13
12.1 PRADINIS UŽDEGIMAS	13
12.2 DUJŲ IŠTRAUKIMO IŠ SISTEMOS FUNKCIJA	13
12.3 KAMINO IŠVALYMAS.....	13
12.4 DEGIMO TESTAS (CO ₂ %).....	14
DEGIMO REGULIAVIMO FUNKCIJA (CO ₂ %)	14
13. DUJŲ VOŽTUVAS.....	14
14. PARAMETRŲ NUSTATYMAS	16
15. REGULIAVIMAS IR APSAUGINIAI PRIETAISAI.....	17
16. SIURBLIO GALINGUMAS / GALVUTĖ	17
17. ELEKTRODŲ ĮTAISYMAS.....	17
18. KASMET ATLIEKAMI APTARNAVIMO DARBAI	18
18. 1 HIDRAULINIS BLOKAS.....	18
18.1 FILTRŲ VALYMAS.....	18
18.3 NUOSĖDŲ IŠ D.H.W. GRANDINĖS ŠALINIMAS.....	18
18.4 VANDENS-VANDENS ŠILUMOS KEITIKLIO IŠMONTAVIMAS.....	19
18.5 DALIŲ KEITIMAS.....	19
AUTOMATINIO KALIBRAVIMO FUNKCIJA	19
19. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	20

SIMBOLIŲ APRAŠYMAS



ĮSPĖJIMAS

Prietaiso pažeidimo arba gedimo pavojus. Atkreipkite ypatingą dėmesį į įspėjimus, kurie susiję su žmonėms kylančia rizika.



NUDEGIMŲ PAVOJUS

Prieš dirbdami su įrangos dalimis, kurios yra veikiamos karščio, iš pradžių palaukite, kol įranga atvės.



PAVOJINGA – AUKŠTA ĮTAMPA

Šis simbolis žymi įrangos dalis, kuriomis teka elektros srovė – žuvimo nuo elektros srovės pavojus.



UŽŠALIMO PAVOJUS

Dėl žemų temperatūrų gali susiformuoti ledas.



SVARBI INFORMACIJA

Tai informaciją, kurią turite atidžiai perskaityti. Ši informacija naudinga tinkamam katilo veikimui.



BENDROJO POBŪDŽIO DRAUDIMAS

Šis simbolis žymi veiksmus, kuriuos draudžiama atlikti arba daiktus, kuriuos draudžiama naudoti.

SAUGUMO ĮSPĖJIMAI

DUJŲ KVAPAS

- Išjunkite katilą.
- Neįjunkite jokio kito elektros prietaiso (pavyzdžiui, neįjunkite apšvietimo lempos ir pan.).
- Užgesinkite bet kokią atvirą liepsną ir atidarykite langus.
- Skambinkite į įgaliojimą aptarnavimo centrą.

DEGIMO DŪMŲ KVAPAS

- Išjunkite katilą.
- Atidarykite visas duris ir langus, kad išvėdintumėte kambarį.
- Skambinkite į įgaliojimą aptarnavimo centrą.

DEGIOS MEDŽIAGOS

Greta katilo nenaudokite ir / arba nelaikykite labai degių medžiagų (pvz., skiediklio, popieriaus ir t. t.).

KATILO APTARNAVIMAS IR VALYMAS

Prieš atlikdami katilo aptarnavimo ir valymo darbus, iš pradžių jį išjunkite.



Šį prietaisą draudžiama naudoti asmenims turintiems fizinę, sensorinę (jutimo) ar protinę negalią, o taip pat asmenims, kuriems trūksta patirties arba žinių, nebent jiems padėtų, juos prižiūrėtų ar prietaisą naudoti apmokytų už jų saugumą atsakingas žmogus.

BENDROJO POBŪDŽIO ĮSPĖJIMAI

Šis katilas skirti šildyti vandenį iki temperatūros, kuri atmosferinio slėgio sąlygomis neviršija užvirimo taško. Remiantis katilo eksploatavimo savybėmis ir galingumu, jį reikia prijungti prie centrinės šildymo sistemos ir buitinės karšto vandens tiekimo sistemos. Prieš kreipdamiesi į kvalifikuotą aptarnavimo inžinierių, kuris įrengs katilą, iš pradžių įsitikinkite, kad atlikti toliau aprašyti darbai:

- Įsitikinkite, kad katilas yra nustatytas naudoti tokio tipo dujas, kokias tiekia dujų tiekimo sistema. Norėdami tai atlikti, patikrinkite ant pakuotės esančius žymėjimus ir remkitės prietaiso techninių duomenų lentele.
- Įsitikinkite, kad dūmtakio išvado projektas yra tinkamas. Taip pat įsitikinkite, kad išvado niekas neblokuoja ir kad pro tą patį dūmtakį nėra išleidžiamos išmetamosios dujos iš kitų prietaisų, nebent pagal galiojančius įstatymus ir reglamentus, dūmtakis yra specialiai skirtas surinkti išmetamąsias dujas iš daugiau nei vieno prietaiso.
- Jeigu katilas yra prijungtas prie esamų dūmtakio vamzdžių, įsitikinkite, kad jie kruopščiai išvalyti, nes likutiniai degimo produktai gali atsikabinti nuo sienelių katilo veikimo metu ir kliudyti dūmų srautui.
- Siekiant užtikrinti tinkamą įrenginio naudojimą ir išsaugoti galimybę pasinaudoti garantija, laikykitės toliau pateiktų įspėjimų:

1. DHW grandinė

1.1 Jeigu vanduo yra kietesnis nei 20 °F (1 °F = 10 mg kalcio karbonato vandens litre), remdamiesi galiojančiais reglamentais įrenkite polifosfato dalytuvą arba atitinkamą apdorojimo sistemą.

1.2 Po įrenginio įrengimo ir prieš naudojimą kruopščiai praplaukite sistemą.

1.3 DHW grandinei naudojamos medžiagos atitinka direktyvą 98/83/EB (dėl žmonėms vartoti skirto vandens kokybės).

2. Šildymo grandinė

2.1 Nauja sistema: prieš įrengdami katilą, iš pradžių išvalykite ir praplaukite sistemą bei, tokiu būdu, pašalinkite visas smulkias drožles, likusias po sriegių pjovimo, taip pat lydmetalo ir tirpiklių likučius. Šiuo atveju naudokite tinkamus, naudojimui paruoštus nerūgštinius ir nešarminius gaminius, kurie nepažeis metalinių, plastikinių ir guminių dalių. Siekiant apsaugoti sistemą nuo apsitraukimo nuoviromis, naudokite slopinančias priemones, pavyzdžiui, šildymo grandinėms skirtus „SENTINEL X100“ ir „FERNOX“ apsaugines priemones. Šiuos gaminius naudokite griežtai laikydamiesi gamintojų instrukcijų.

2.2 Esama sistema: prieš įrengdami katilą, iš pradžių ištuštinkite sistemą ir išvalykite ją ir pašalinkite nuosėdas ir teršalus naudodami tinkamus, patentuotus gaminius. Rekomenduojami valymo gaminiai: „SENTINEL X300“ arba „SENTINEL X400“ ir „FERNOX“ regeneratoriai, skirtas šildymo grandinėms. Šiuos gaminius naudokite griežtai laikydamiesi gamintojų instrukcijų. Nepamirškite, kad šildymo sistemoje esančios pašalinės dalelės gali neigiamai paveikti katilo veikimą (pvz., katilas gali perkaisti arba šilumos keitiklis gali skleistis labai stiprų triukšmą). Pradinį katilo uždegimą turi atlikti įgaliotasis aptarnavimo inžinierius, kuris iš pradžių privalo užtikrinti, kad:

- Nominalūs duomenis atitinka tiekimo sistemos (elektros energijos, vandens ir dujų) duomenis.
- Įrengimas atitinka galiojančių reglamentų reikalavimus.
- Prietaisas yra tinkamai prijungtas prie maitinimo sistemos bei įžemintas.



Jeigu nesilaikysite aukščiau pateiktų instrukcijų, suteikta garantija bus panaikinama ir nebegalios. Įgaliotųjų aptarnavimo centrų pavadinimai pateikti pridėtame lape. Prieš pradėdami eksploatuoti įrenginį, iš pradžių nuo katilo nuimkite apsauginę plastikinę plėvelę. Išpakuodami nenaudokite jokių įrankių ar abrazyvinių valiklių, nes taip galite pažeisti dažytus paviršius. Nepalikite jokių pakuotės dalių (plastikinių maišelių, polistirolo ir t. t.) vaikams pasiekiamoje vietoje, nes pakuotė gali būti pavojinga.





ENERGIJOS TAUPYMO PATARIMAI

Šildymo režimo reguliavimas

Katilo srovės temperatūrą reguliuokite pagal sistemos tipą. Jeigu sistemoje yra radiatorių, nustatykite apytiksliai 60 °C maksimalią šildymo vandens srauto temperatūrą. Jeigu norima temperatūra patalpoje nepasiekiamo, padidinkite šią vertę. Jeigu sistemą sudaro šilumą spinduliuojančios grindų plokštės, neviršykite sistemos projektuotojo nustatytos temperatūros. Srauto temperatūros reguliavimui pagal atmosferos sąlygas arba vidaus (patalpų) temperatūrą naudokite išorinį jutiklį ir / arba valdymo skydelį. Tokiu būdu užtikrinsite, kad nebus suformuojama daugiau šilumos, nei gali būti efektyviai panaudota. Reguliuokite kambario temperatūrą neperkaitindami patalpų. Kiekvienas papildomas Celsijaus skalės laipsnis reiškia, kad sąnaudos padidės apytiksliai 6 %. Kambario aplinkos temperatūra taip pat priklauso nuo to, kaip naudojami kambariai. Pavyzdžiui, miegamajam arba mažiausiai naudojamiems kambariams pasirinkite žemesnę šildymo temperatūrą. Naudokite programuojamą laikrodį ir nakčiai nustatykite apytiksliai 5 °C žemesnę temperatūrą nei dieną. Jeigu nustatysite dar žemesnę temperatūrą, tai nepadės reikšmingai padidinti energijos taupymo. Nustatytąjį temperatūros tašką leidžiama sumažinti tik ilgesnio nebuvimo atveju, pavyzdžiui, atostogų metu. Neuždenkite radiatorių, nes tai neleis orui tinkamai cirkuliuoti. Norėdami išvėdinti kambarius, nepalikite langų dalinai atidarytų, o trumpam pilnai juos atidarykite.

Buitinis karštas vanduo

Labai daug išlaidų pavyks sutaupyti, jeigu pasirinksite reikiamą buitinio karšto vandens temperatūrą, nemaišydami karšto vandens su šaltu. Papildomas šildymas švaisto energiją ir jo metu susiformuoja papildomos nuosėdos.

	<p>„BAXI“ yra vienas didžiausių pažangiųjų technologijų katilų ir šildymo sistemų gamintojų Europoje. Šioje bendrovėje naudojamos CSQ sertifikuotos kokybės valdymo (ISO 9001), aplinkos (ISO 14001) ir sveikatos bei saugumo (OHSAS 18001) sistemos. Tai reiškia, kad „BAXI S.p.A.“ bendrovė be kitų savo tikslų, drauge siekia apsaugoti aplinką, užtikrinti savo gaminių patikimumą bei kokybę, o taip pat savo darbuotojų sveikatą ir saugumą.</p> <p>Savo organizuotumo dėka, ši bendrovė yra visada išsipareigojusi vykdyti ir tobulinti šiuos aspektus ir, tokiu būdu, užtikrinti dar didesnį klientų patitenkinimą.</p>	
---	---	---

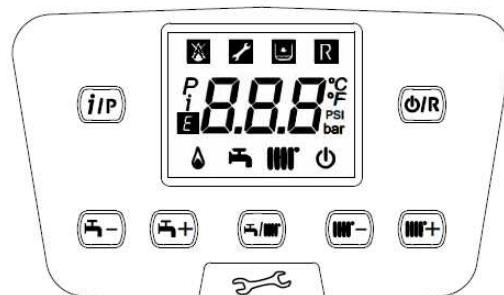
1. KATILO PARENGIMAS EKSPLOATAVIMUI

Norėdami teisingai uždegti katilą, remkitės žemiau aprašytais veiksmais.


- Patikrinkite, ar sistemos slėgis yra tinkamas (6 skyrius);
- Įjunkite katilo maitinimą;
- Atidarykite dujų čiaupą (geltoną, esantį po katilu);
- Pasirinkite norimą šildymo režimą (1.2 skyrius).

MYGTUKŲ funkcijos

	DHW temperatūros reguliavimas. („+“ – temperatūra padidinama, o „-“ – temperatūra sumažinama)
	Šildymo vandens temperatūros reguliavimas. („+“ – temperatūra padidinama, o „-“ – temperatūra sumažinama)
	Informacija apie katilo veikimą.
	Veikimo režimas: DHW – DHW ir šildymas – tik šildymas
	Išjungti – pakartotinai įjungti – išjungti meniu / funkcijas







SIMBOLIŲ reikšmės


	Išjungta: šildymas ir DHW funkcija išjungta (veikia tik katilo apsauga nuo užšalimo).		Degiklis uždegtas.
	Degiklis negali užsidegti dėl gedimo.		Aktyvuotas DHW veikimo režimas.
	Mažas katilo / sistemos vandens slėgis.		Aktyvuotas šildymo režimas.
	Reikia kreiptis į techninio aptarnavimo centrą.	P	Programavimo meniu
	Rankiniu būdu pašalinamas trikdys ()	i	Informacijos apie katilą meniu.
	Yra gedimas / klaida.	°C, °F, bar, PSI	Nustatytas matavimo vienetas (SI/US).


1.1 CH IR DHW SRAUTO TEMPERATŪROS REGULIAVIMAS

Norėdami reguliuoti CH ir DHW srauto temperatūrą (jeigu yra įtaisytas išorinis tūrinis karšto vandens šildytuvas), atitinkamai spauskite

 ir  mygtukus. Kai degiklis užsidega, ekrane rodomas  simbolis.

ŠILDYMAS: kai katilas veikia šildymo režime, ekrane rodomas mirksintis  simbolis ir šildymo tiekimo temperatūra (°C).

Kai įrenginys yra prijungtas prie išorinio jutiklio,  netiesiogiai reguliuoja kambario temperatūrą (gamykloje pasirinktas nustatymas 20 °C – žr. 10.2.1 skyrių).

DHW: Kai katilas veikia DHW režime, ekrane rodomas mirksintis simbolis  ir šildymo srauto temperatūra (°C).



1.2 VEIKIMO REŽIMAI

RODOMAS SIMBOLIS	VEIKIMO REŽIMAS
	DHW
	DHW IR ŠILDYMAS

Norėdami aktyvuoti prietaiso DHW – šildymo arba tik šildymo

funkciją, pakartotinai spauskite  mygtuką ir pasirinkite vieną iš trijų galimų režimų.

Norėdami išjungti katilo veikimo režimus, tačiau palikti aktyvią

apsaugojimo nuo užšalimo funkciją, mažiausiai 3 sekundes laikykite nuspaudę  mygtuką. Ekrane įsijungs tik simbolis  (jeigu katilas yra užblokuotas, tada mirksi foninis ekrano apšvietimas).

2. KATILO IŠJUNGIMAS ILGAM LAIKUI. APSAUGA NUO UŽŠALIMO

Neištušinkite visos sistemos, nes vėl pripildant ją vandeniu, tai gali katilo viduje ir ant šildymo elementų gali susidaryti nereikalingos ir kenksmingos nuosėdos. Jeigu katilas nenaudojamas žiemą ir todėl kyla užšalimo rizika, į sistemos vandenį įpilkite specialaus antifrizo skysčio (pvz., propileno glikolio su korozija ir nuosėdas slopinančiomis medžiagomis).

Elektroninėje katilo valdymo sistemoje yra šildymo sistemos „apsaugos nuo užšalimo“ funkcija. Kai tiekimo temperatūra nukrenta žemiau 5 °C, ši funkcija uždega degiklį, kol pasiekama 30 °C tiekimo temperatūra.






Ši funkcija prieinama, jeigu: prie katilo yra prijungtas elektros energijos tiekimas, yra dujų, sistemos slėgis yra normalus ir katilas nėra užblokuotas.

3. DUJŲ PAKEITIMAS











Katilai gali veikti tiek su gamtinėmis dujomis (G20), tiek su suskystintomis dujomis (G31). Visus dujų keitimo darbus leidžiama atlikti tik ĮGALIOTAJAM TECHNINIO APTARNAVIMO CENTRUI.

4. GEDIMAI

Ekrane rodomi gedimai žymimi  simboliu ir numeriu (gedimo kodu). Visas gedimų sąrašas pateikiamas toliau esančioje lentelėje.

Jeigu ekrane atsiranda  simbolis, gedimą turi PANAIKINTI naudotojas. Norėdami PAKARTOTINAI ĮJUNGTI katilą, spauskite ir 2 sekundes laikykite nuspaudę  mygtuką. Jeigu ekrane dažnai rodomi gedimai, kreipkitės į įgaliotąjį aptarnavimo centrą.



	Gedimo aprašymas		Gedimo aprašymas
09	Dujų vožtuvo jungties klaida	117	Per aukštas slėgis hidraulinėje grandinėje
10	Sugedo išorinio zondo liestukas	118	Per žemas slėgis hidraulinėje grandinėje
15	Dujų vožtuvo klaida	125	 Suveikė išjungimo spragtukas, nes nevyko cirkuliacija (kontrolę atlieka temperatūros jutiklis).
20	Sugedęs NTC srauto jutiklis	128	 Nėra liepsnos
28	Sugedęs NTC dūmų jutiklis	130	 Dėl per aukštos temperatūros suveikė dūmų NTC jutiklis
40	Sugedęs NTC grįžtamojo srauto jutiklis	133	 Uždegimo klaida (5 bandymai).
50	Sugedęs NTC buitinio karšto vandens jutiklis (tik modelyje su šildymo funkcija ir tūriniu karšto vandens šildytuvu).	134	 Užsiblokavęs dujų vožtuvas.
53	* Dūmų išmetimo angoje yra kliūtis.	135	 Vidinio skydelio klaida
55	Nesukalibruotas elektroninis skydelis.	160	Ventiliatoriaus gedimas.
83-84 86-87	Tarp katilo skydelio ir valdymo bloko įvyko ryšio klaida. Galimas jungiamųjų laidų trumpasis jungimas.	317	Netinkamas maitinimo tiekimo dažnis.
92	Kalibravimo metu įvyko dūmų klaida (galimas pakartotinas dūmų sugrįžimas)	321	Sugedęs NTC buitinio karšto vandens jutiklis
109	Katilo grandinėje yra oro (laikinas gedimas).	384	 „Parazitinė“ liepsna (vidinė sistemos klaida)
110	 Dėl per aukštos temperatūros suveikė	385	Per žema įvesties įtampa.

		apsauginis termostatas (greičiausiai užsiblokavimo siurblys arba šildymo grandinėje yra oro)		
--	--	--	--	--



* Kelioms sekundėms atjunkite katilą nuo maitinimo tinkle.




Gedimo atveju apšviestame ekrano fone rodomas klaidos kodas. Galima pabandyti iš naujo įjungti sistemą 5 kartus, o po to katilas išsijungs. Prieš bandydami vėl įjungti katilą, palaukite 15 minučių.

5. INFORMACIJOS APIE KATILĄ MENIU

j	APRAŠYMAS	j	APRAŠYMAS
00	Papildomas vidinis gedimo kodas.	05	Vandens slėgis šildymo sistemoje (bar).
01	Šildymo srauto temperatūra (°C).	06	Šildymo grįžtamosios srovės temperatūra (°C).
02	Išorinė temperatūra (°C).	07	Dūmų jutiklio temperatūra (°C).
03	Tūrinio karšto vandens šildytuvo DHW temperatūra (tik CH katilui).	08	Pagrindinio keitiklio temperatūra (°C).
04	Buitinio karšto vandens temperatūra (katilas su plokštiniu keitikliu).	09-18	Informacija apie gamintoją.

Norėdami, kad ekrane būtų rodoma toliau lentelėje nurodyta informacija, spauskite ir mažiausiai 1 sekundę laikykite nuspaudę  mygtuką. Norėdami išjungti, spauskite  mygtuką.

6. KATILO IŠJUNGIMAS

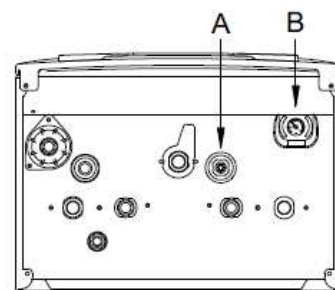
Norėdami išjungti katilą, naudodami dviejų polių jungiklį atjunkite elektros tiekimą. Kai katilas veikia „Off“ („Išjungtame“) veikimo režime () , katilas išlieka išjungtas, tačiau elektros grandinės yra aktyvios ir taip pat veikia apsaugos nuo užšalimo funkcija.

7. SISTEMOS PRIPILDYMAS

Reguliariai tikrinkite, kad tada, kai katilas yra šaltas, **B** slėgio matuoklyje rodomas 1-1,5 baro slėgis. Jeigu slėgis per žemas, pasukite „**A**“ čiaupą ir pripildykite katilą (žr. šone pateiktą iliustraciją).



Pripildydami šildymo sistemą būkite ypač atsargūs. Ypatingai tada, kai atidarote bet kuriuos sistemos termostato vožtuvus – įsitikinkite, kad vanduo įteka lėtai, nes taip išvengsite oro susidarymo pagrindinės grandinės viduje, prieš pasiekiant darbinį slėgį. Galiausiai, išleiskite visus sistemoje esančius radiatorius. „BAXI“ bendrovė neprisiima jokios atsakomybės už žalą, kurią lemia oro burbuliukų buvimas pagrindiniame keitiklyje dėl netinkamo aukščiau pateiktų instrukcijų laikymosi arba šių instrukcijų nepaisymo.



CG_2352



Katile yra įtaisytas hidraulinis slėgio matuoklis, kuris neleidžia katilui veikti, jeigu jame nėra vandens.

Jeigu slėgio lygis dažnai sumažėja, kreipkitės į ĮGALIOTĄJĮ TECHNINIO APTARNAVIMO CENTRĄ, kuris atliks katilo patikrą.

8. REGULIARIOS PRIEŽIŪROS INSTRUKCIJOS

Siekiant užtikrinti efektyvų ir saugų katilo veikimą, pasibaigus kiekvienam naudojimui laikotarpiui, katilą turi patikrinti įgaliotasis aptarnavimo centras. Atidus aptarnavimas užtikrina ekonomišką sistemos veikimą.

INSTRUKCIJOS PRIEŠ ATLIEKANT ĮRENGIMĄ

Toliau pateiktos pastabos ir instrukcijos yra skirtos montavimo darbus atliekantiems specialistams, kad padėtų užtikrinti įrengimą be jokių problemų. Uždegimo ir katilo naudojimo instrukcijos yra pateikiamos skyriuje „Naudotojams skirtos instrukcijos“. Buitinių, dujas deginančių sistemų įrengimo, aptarnavimo ir parengimo eksploatavimui darbus privalo atlikti kvalifikuoti technikos specialistai, laikydamiesi galiojančių reglamentų reikalavimų.

Taip pat papildomai atsižvelkite į toliau aprašytus aspektus.

- Šį katilą galima prijungti prie bet kokio tipo dvigubo arba vieno vamzdžio konvektoriaus plokštės, radiatoriaus ar termo-konvektoriaus. Sistemos dalis projektuokite kaip įprastai, tačiau nepamirškite apie plokštėje esančią srauto galvutę, kaip parodyta 16 skyriuje.
- Pradinį katilo uždegimą privalo atlikti įgaliotasis aptarnavimo inžinierius, kaip nurodyta pridėtame lape.

Jeigu nesilaikysite aukščiau pateiktų instrukcijų, suteikta garantija bus panaikinama ir nebegalios.

ĮSPĖJIMAS DĖL PAPILDOMO SIURBLIO

Jeigu šildymo sistemoje naudojamas papildomas siurblys, įtaisykite jį ant katilo grįžtamosios srovės grandinės. Tokiu būdu užtikrinsite tinkamą vandens slėgio jungiklio veikimą.

ĮSPĖJIMAS DĖL SAULĖS ENERGIJOS

Jeigu prie sistemos su saulės skydeliais yra prijungtas momentinis (mišrus) katilas, maksimalus buitinio karšto vandens, įtekančio į katilą temperatūra negali viršyti 60 °C.



Nepalikite jokių pakuotės dalių (plastikinių maišelių, polistirolo ir t. t.) vaikams pasiekiamoje vietoje, nes pakuotė gali būti pavojinga.

9. KATILO ĮRENGIMAS

Šablono eskizas parodytas priedo „C SKYRIUJE“, šio instrukcijų vadovo gale.

Po to, kai nusprendėte, kur bus tiksli katilo vieta, pritvirtinkite prie sienos šabloną. Prijunkite sistemą prie dujų ir vandens tiekimo angų, esančių ant apatinės šablono juostos. Įsitinkite, kad galinė katilo dalis (nugarėlė) yra kiek įmanoma lygiagretesnė su siena (priešingu atveju apatinę dalį sutvirtinkite pleištu). Centrinėje šildymo grandinėje įtaisykite du G3/4 čiaupus (srauto ir grįžtamosios srovės). Šių čiaupų dėka galima atlikti svarbius sistemos darbus, pilnai neištuštinant sistemos. Jeigu įrengiate katilą esamoje sistemoje arba keičiate įtaisyta katilą, taip pat aukščiau nurodytu atveju, sistemos grįžtamosios srovės linijoje, po katilu įtaisykite nuosėdų talpyklą. Tokiu būdu po praplovimo bus surenkamos sistemoje cirkuliuavusios nuosėdos ir nuoviros. Po to, kai katilas įtaisomas ant šablono, prijunkite dūmtakio ir oro vamzdžius, kurie pridedami kaip priedai. Remkitės toliau skyriuose pateiktomis instrukcijomis. Prie išleidimo gaudyklės („U“ pavidalo vamzdžio) prijunkite sifoną ir įsitinkite, kad nuolydis yra pastovus. Venkite horizontalių įtempimų.



Krupščiai priveržkite katilo vandens jungtis (maksimalus priveržimo sukimo momentas: 30 Nm).

9.1 KATILO MATMENYS IR DUJŲ-VANDENS JUNGTYS

Katilo matmenys ir atitinkamos vandens jungčių įrengimo vietos yra parodytos priedo „C SKYRIUJE“, šio instrukcijų vadovo gale.

A	Kondensato išleidimo taškas	D	DUJŲ išleidimo anga
B	Šildymo srautas	E	Buitinio šalto vandens išleidimo anga / sistemos pripildymo čiaupas
C	D.H.W. išleidimo anga (G 1/2") / katilo šildymo srovė (G 3/4")	F	Šildymo grįžtamoji srovė

10. VAMZDŽIŲ MONTAVIMAS

Dėl plataus prieinamų priedų asortimento, kuris aprašytas žemiau vadove, katilo įrengimo darbai yra paprasti ir lankstūs. Katilas skirtas prijungimui prie vertikalaus arba horizontalaus, koaksialaus dūmtakio-oro vamzdžio. Taip pat katilą galima naudoti su atskirais vamzdžiais, pavyzdžiui, panaudojus papildomą padalijimo rinkinį.

ISPĖJIMAI

C13, C33 Terminalai, skirti atskiriems dūmtakiams, turi būti įtaisyti 50 cm kvadrato viduje. Detalios instrukcijos pridedamos prie atskirų priedų.

C53 Nemontuokite dūmtakio ir oro vamzdžių terminalų ant priešingų pastato sienų.

C63 Slėgio sumažėjimas vamzdžiuose negali viršyti **100 Pa**. Vamzdžiai turi būti patvirtinti, kaip tinkami šiam konkrečiam naudojimui būdai, ir taip pat turi būti tinkami aukštesnei nei 100 °C temperatūrai. Dūmtakio terminalas privalo būti sertifikuotas pagal EN 1856-1 standarto reikalavimus.

C43, C83 Dūmtakio terminalas arba dūmtakio vamzdis turi tiktai numatytajam naudojimui būdai.



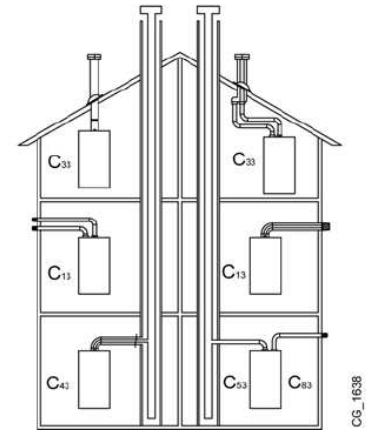
Siekiant užtikrinti optimalų įrengimą, reikia naudoti gamintojo siūlomus ir tiekiamus priedus.



Siekiant optimizuoti darbo saugumą, įsitinkite, kad dūmtakio vamzdžiai yra patikimai pritvirtinti prie sienos naudojant tinkamus laikytuvus.



DALIS IŠLEIDIMO VAMZDŽIŲ ĮRENGIMO PAVYZDŽIŲ IR ATITINKAMI MAKSIMALŪS ŠIŲ VAMZDŽIŲ ILGIAI YRA PATEIKTI PRIEDO „D SKYRIUJE“, ŠIO INSTRUKCIJŲ VADOVO GALE.



10.1 KONCENTRINIAI VAMZDŽIAI

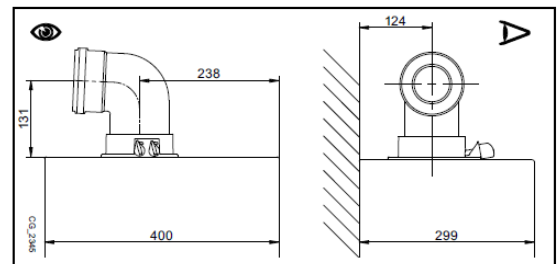
Šio tipo vamzdis naudojamas išmetamųjų dūmų išleidimui ir degimo oro ištraukimui pastato išorėje arba tais atvejais, kai yra įtaisytas LAS dūmtakis. 90° koaksialiu alkūnė leidžia prijungti katilą prie dūmtakio-oro vamzdžio bet kokia kryptimi, nes alkūnę galima pasukti 360° kampu. Taip pat ją galima naudoti kaip papildomą linkį montuojant su koaksialiu vamzdžiu arba kaip papildomą 45° linkį.

Jeigu dūmai išmetami į pastato išorę, dūmtakio-oro vamzdis turi išsikišti mažiausiai 18 mm iš sienos, kad būtų galima įtaisyti aliuminį nuolydžio apsiuvą ir užsandarinti, siekiant apsaugoti nuo vandens patekimo.

- 90° alkūnė sumažina bendrą vamzdžio ilgį 1 metru.
- 45° alkūnė sumažina bendrą vamzdžio ilgį 0,5 metro.
- Skaičiuojant maksimalų galimą ilgį, pirmoji 90° alkūnė nėra įtraukiama.



Užtikrinkite, kad vienam vamzdžio, prijungto prie katilo, metrui tenka mažiausiai 1 centimetras nuolydžio.

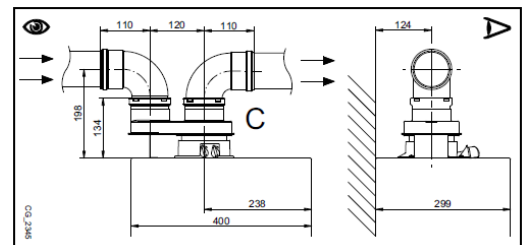


10.2 ATSKIRI VAMZDŽIAI

Specialiems dūmų įleidimo / išleidimo vamzdžių įrengimo būdams galima naudoti vieną padalijimo rinkinį (C), kurį galima užsisakyti kaip priedą. Iš esmės, šį priedą galima naudoti, kai norite bet kuria kryptimi perkelti įleidimo ir išleidimo angą. Pasirinkus šį įrengimo būdą, išmetamuosius dūmus galima išleisti tiek pastato išorėje, tiek į atskirus dūmtakių vamzdžius. Degimo oras gali būti įtraukiamas įvairiuose dūmtakio terminalo taškuose. Padalijimo rinkinys yra tvirtinamas prie katilo bokštelio (100/60 mm) ir leidžia degimo orui ir išleidžiamiems dūmams įtekėti / ištekėti iš dviejų atskirų vamzdžių (80 mm). Daugiau informacijos pateikiama prie priedo pridėtose montavimo instrukcijose.

Katilo prijungimui prie įleidimo ir išleidimo vamzdžių, pritaikant juos pagal įvairius reikalavimus, naudojama 90° alkūnė. Taip pat šią alkūnę galima naudoti kaip papildomą linkę derinant su vamzdžiu arba 45° alkūnė.

- 90° alkūnė sumažina bendrą vamzdžio ilgį 0,5 metro.
- 45° alkūnė sumažina bendrą vamzdžio ilgį 0,25 metro.



- Skaiciuojant maksimalų galimą ilgį, pirmoji 90° alkūnė nėra įtraukiama.

11. ELEKTROS SISTEMOS SUJUNGIMAS

Įrenginio elektros sistema yra saugi tik tuo atveju, jeigu įrenginys yra tinkamai prijungtas prie efektyviai įžemintos sistemos, remiantis galiojančiais saugumo reglamentais. Prijunkite katilą prie 230 V vienfazio, įžeminto maitinimo tinklo, naudodami pridėtą kabelį su trijų smaigų kištukų, taip pat laikykitės tinkamo turinčių įtampą / neutralių elementų poliškumo.

Naudokite dvigubo poliaus jungiklį, kurio kontakto atskyrimas lygus mažiausiai 3 mm.

Keisdami maitinimo kabelį, įtaisykite suderintą „HAR H06 VV-F“ 3 x 0,75 mm² kabelį, kurio maksimalus skersmuo siekia 8 mm. Norėdami pasiekti gnybtų bloką, nuimkite priekinį katilo skydelį (kuris dviem varžtais pritvirtintas prie katilo dugno), sukite valdymo dėžutę žemyn ir nuėmus apsauginį dangtelį pasieksite gnybtų blokus, kurie naudojami elektros sistemos laidų sujungimui. Maitinimo tiekimo gnybtų bloke yra 2 A greitai perdegantys saugikliai. (Norėdami patikrinti ir / arba pakeisti saugiklį, ištraukite juodą saugiklio laikiklį).

REMKITĖS LAIDŲ SUJUNGIMO SCHEMA, KURI PATEIKTA PRIEDO „B SKYRIUJE“, ŠIO INSTRUKCIJŲ VADOVO GALE.



Įsitinkite, kad prie įrenginio prijungtų priedų bendra nominali galios išeiga neviršija 2 A. Jeigu nominali galios išeiga yra didesnė, tarp priedų ir elektroninio skydelio įtaisykite reļę.

GNYBTŲ BLOKAS M1

(L) – teka elektros srovė / yra įtampa (rudas)

(N) – neutralus (šviesiai mėlynas)

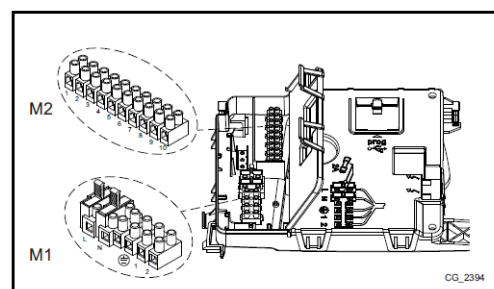


= įžeminimo (geltonas-žalias)

(1) (2) = kambario termostato kontaktas



Jeigu kambario termostatas nėra naudojamas arba jeigu yra įtaisytas nuotolinio valdymo pultas, uždėkite jungiamąjį laidą atgal ant katilo gnybtų bloko M1 gnybtų 1-2.



GNYBTŲ BLOKAS M2

1-2 gnybtai: prijungimas prie nuotolinio valdymo pulto (žemos įtamos), kuris pristatomas kaip priedas.

4-5 gnybtai (bendri): išorinio zondo prijungimas (pristatomas kaip priedas).

2-6-7-8 gnybtai: nenaudojami.

9-10 gnybtai: tūrinio karšto vandens šildytuvo jutiklio prijungimas.



Jeigu įrenginys yra prijungtas prie sistemos, kuri įrengta po grindimis, įtaisykite ribojantį termostatą, kuris apsaugos sistemą nuo perkaitimo.



Norėdami prakišti kabelius pro gnybtų blokus, naudokite katilo apačioje esančius kabelių žiedus.

11.1 KAMBARIO TERMOSTATO PRIJUNGIMAS



Gnybtų bloko M1 sujungimai veikia aukštoje įtampoje (230 V). Prieš prijungdami, iš pradžių įsitinkite, kad prietaisas yra atjungtas nuo maitinimo tiekimo. Laikykitės L (ELEMENTO, KURIUO TEKA ELEKTROS SROVĖ) – N (NEUTRALAUS ELEMENTO) poliškumo.

Norėdami prie katilo prijungti kambario termostatą, remkitės toliau pateiktomis instrukcijomis:

- Išjunkite katilą.
- Pasiekite gnybtų bloką **M1**;
- Nuo **1-2** kontaktų galų nuimkite jungiamąjį laidą ir prijunkite laidus prie kambario termostato;
- Įjunkite katilą ir įsitinkite, kad kambario termostatas tinkamai veikia.

11.2 PRIEDAI, KURIE NĖRA ĮTRAUKTI Į PRISTATOMĄ KOMPLEKTĄ

11.2.1 IŠORINIS JUTIKLIS

Norėdami prijungti šį priedą, remkitės šone pateikta iliustracija (4-5 gnybtai) ir prie jutiklio pridėtomis instrukcijomis.

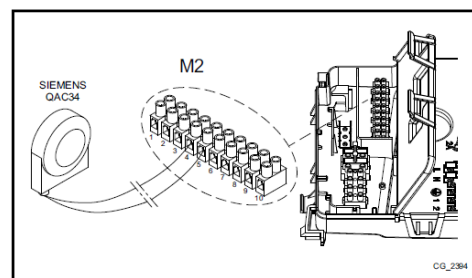
„Kt“ KLIMATO KREIVĖS NUSTATYMAS

Kai prie katilo yra prijungtas išorinis jutiklis, elektroninis skydelis reguliuoja srauto temperatūrą, kuri apskaičiuojama pagal nustatytąjį „Kt“ koeficientą. Norimą kreivę pasirinkite spausdami





mygtukus, kaip parodyta priedo „E SKYRIAUS“ lentelėje.


Tokiu būdu pasirinksite tinkamiausią kreivę (nuo 00 iki 90).



MYGTUKŲ LENTELE – E SKYRIUS

	Srauto temperatūra		Išorės temperatūra
---	--------------------	---	--------------------








11.2.2 TŪRINIS KARŠTO VANDENS ŠILDYTUVAS

Šį katilą galima elektra prijungti prie tūrinio karšto vandens šildytuvo. Hidraulinio išorinio tūrinio karšto vandens šildytuvo prijungimo schema parodyta priedo „F SKYRIUJE“. DHW prioritetinį jutiklį NTC prijunkite prie gnybtų bloko **M2** gnybtų **9-10**. Jautrųjį NTC jutiklio elementą reikia įkišti į specialią angą, esančią ant tūrinio karšto vandens šildytuvo. Įsitikinkite, kad tūrinio karšto vandens šildytuvo ritės galia yra tinkama katilo galiai. Reguluokite DHW temperatūrą (nuo +35 °C iki +60 °C) spausdami  mygtukus. **SVARBU:** nustatykite parametro vertę: P03 = 05, kaip aprašyta skyriuje 14.


12. SPECIALIOSIOS FUNKCIJOS

12.1 PRADINIS UŽDEGIMAS








Uždegdami katilą pirmąjį kartą, atlikite toliau aprašytą procedūrą. Po to, kai įjungiamas katilo maitinimas, ekrane pasirodo kodas „000“. Tai reiškia, kad prietaisas yra pasirengęs „pradinio uždegimo“ procedūrai.

- Vienu metu spauskite  ir  mygtukus ir laikykite juos nuspaudę 6 sekundes. Ekrane 2 sekundėms pasirodys užrašas „On“ („Įjungta“), o tada bus rodomas kodas „312“, tokiu būdu parodant, kad yra aktyvi „oro išleidimo iš sistemos“ funkcija. Ši funkcija veikia 10 minučių.
- Po to įsijungia katilas ir ekrane pakaitomis rodomas kodas „000“ ir uždegimo galia, išreikšta procentais (%) bei temperatūros vertė (°C). Šio „dujų atpažinimo funkcijos“ etapo metu, kuris trunka apytiksliai 7 minutes, yra analizuojamas naudojamų dujų tipas. Šios funkcijos metu užtikrinkite maksimalų šilumos keitimąsi šildymo arba DHW sistemoje (buitinio karšto vandens poreikio) – tokiu būdu išvengsite katilo išsijungimo dėl perkaitimo.
- Jeigu katilas veikia naudodamas gamtines dujas, ekrane apytiksliai 10 sekundžių rodomas užrašas „nG“. Dabar katilas yra pasirengęs normaliam veikimui. Jeigu ekrane rodoma „LPG“, vienu metu spauskite  ir  mygtukus ir laikykite juos nuspaudę mažiausiai 4 sekundes – tokiu būdu išjungsitė sistemą nepakeitę gamyklinio nustatymo.
- Jeigu katilas veikia naudodamas propaną, ekrane rodoma „LPG“. Mažiausiai 6 sekundes spauskite  mygtuką ir patvirtinkite efektyviai naudojamas dujas. Jeigu ekrane rodoma „nG“ ir sistema neatpažįsta naudojamų dujų tipo, vienu metu spauskite mygtukus  ir  ir laikykite juos nuspaudę mažiausiai 4 sekundes – tokiu būdu išjungsitė funkciją. Tada pakeiskite parametą P02=1, kaip aprašyta katilo instrukcijų vadovo skyriuje „PARAMETRŲ NUSTATYMAI“.



Pradinio uždegimo metu degiklis gali neužsidegti (tokiu atveju katilas išsijungs) tol, kol prapučiamas visas dujų vamzdžiuose esantis oras. Tokioje situacijoje kartokite procedūrą tol, kol dujos pasieks degiklį. Norėdami iš naujo įjungti katilą, spauskite ir mažiausiai 2 sekundes laikykite nuspaudę  mygtuką.



Jeigu oro išleidimo arba dujų atpažinimo funkciją nutraukia atsijungęs maitinimas, kai maitinimas vėl prijungiamas, iš naujo aktyvuokite funkciją vienu metu spausdami  ir  mygtukus ir laikydami nuspaudę juos mažiausiai 6 sekundes. Jeigu oro išleidimo funkcijos metu ekrane rodomas klaidos kodas „E118“ (hidraulinėje grandinėje žemas slėgis), atsukite prietaiso pripildymo čiaupą ir sugrąžinkite tinkamą slėgį. Jeigu dėl klaidos nutraukiama dujų atpažinimo funkcija (pvz., ekrane rodomas klaidos kodas „E133“ – nėra dujų), spauskite mygtuką  ir iš naujo įjunkite funkciją vienu metu spausdami  ir  mygtukus ir laikydami nuspaudę juos mažiausiai 6 sekundes. Jeigu dujų atpažinimo funkcija nutraukiama dėl perkaitimo, iš naujo įjunkite funkciją vienu metu spausdami  ir  mygtukus ir laikydami nuspaudę juos mažiausiai 6 sekundes.



Šio prietaiso degimas sureguliuotas, sukalibruotas ir parengtas naudojimui gamykloje naudojant GAMTINES DUJAS. Dujų tipo valdymo funkcijos metu, kol nustatomas dujų tipas, degimo koeficientas trumpam padidės.



Pirmųjų uždegimo procedūrų metu, iš karto po įrengimo sistema turi atlikti savimokos procesą ir taip pasiekti tinkamą uždegimo lygį.





12.2 DUJŲ IŠTRAUKIMO IŠ SISTEMOS FUNKCIJA

Ši funkcija naudojama palengvinti šildymo grandinėje esančio oro pašalinimą, kai katilas įrengiamas pirmąjį kartą arba po priežiūros darbų, kai iš pagrindinės grandinės išleidžiamas vanduo.

Norėdami aktyvuoti dujų ištraukimo iš sistemos funkciją, vienu metu spauskite mygtukus  ir  ir laikykite juos nuspaudę 6 sekundes. Kai funkcija yra aktyvi, ekrane kelias sekundes rodomas užrašas „On“ („Įjungta“), o po to rodoma programos eilutė „312“. Elektroninis skydelis įjungs siurblio įjungimo / išjungimo ciklą, kurio trukmė – 10 minučių. Funkcija automatiškai sustos ciklo pabaigoje. Norėdami rankiniu būdu išjungti šią funkciją, vėl vienu metu spauskite aukščiau nurodytus mygtukus ir laikykite juos nuspaudę 6 sekundes.


12.3 KAMINO IŠVALYMAS

Ši funkcija leidžia katilui generuoti maksimalią šildymo galią. Po aktyvavimo, DHW režime, intervale nuo minimalaus iki maksimalaus lygio, galima reguliuoti katilo galią (%). Šiuo atveju naudojama toliau aprašyta procedūra.

- Vienu metu spauskite mygtukus  ir  mygtukus ir laikykite juos nuspaudę mažiausiai 6 sekundes. Kai aktyvuojama funkcija, ekrane kelias sekundes rodomas užrašas „On“ („Įjungta“), o po to pakaitomis rodoma programos eilutė „303“ ir katilo galia, išreikšta procentais (%).
- Norėdami palaipsniui reguliuoti galią, spauskite  ir  mygtukus.

- Norėdami išjungti, vienu metu spauskite mygtukus ir laikykite juos nuspaužę 6 sekundes, kaip aprašyta aukščiau.



Norėdami, kad 15 sekundžių būtų rodoma momentinė srauto temperatūra, spauskite  mygtuką.

12.4 DEGIMO TESTAS (CO₂ %)

Siekiant užtikrinti tinkamą katilo veikimą, CO₂-O₂ kiekis degimo dūmuose negali viršyti toliau pateiktoje lentelėje nurodytų ribinių verčių. Jeigu CO₂-O₂ vertė yra kitokia, patikrinkite elektrodus ir jų atitinkamus atstumus. Jeigu reikia, pakeiskite elektrodus ir nustatykite juos tinkamoje padėtyje. Jeigu problema išlieka, panaudokite toliau aprašytą funkciją.

	G20		G31	
	CO ₂ %	O ₂ %	CO ₂ %	O ₂ %
Nominali vertė	8,7	5,4	10,0	5,7
Priimtina vertė	8,0-9,4	6,6-4,1	9,2-10,8	6,9-4,4










Degimo analizė bus atlikta naudojant reguliariai kalibruojamą analizatorių.






Įprasto veikimo metu katilas vykdo degimo valdymo ciklus. Šiame etape CO vertės gali trumpam viršyti 1000 ppm (dalelių milijone) ribą.

DEGIMO REGULIAVIMO FUNKCIJA (CO₂ %)

Šis funkcija skirta dalinai reguliuoti CO₂ % vertę. Naudojama toliau aprašyta procedūra.

- Vienu metu spauskite mygtukus  ir  mygtukus ir laikykite juos nuspaužę mažiausiai 6 sekundes. Kai aktyvuojama funkcija, ekrane kelias sekundes rodomas užrašas „On“ („Įjungta“), o po to pakaitomis rodoma programos eilutė „304“ ir katilo galia, išreikšta procentais (%).
- Po to, kai uždegamas degiklis, katilas persijungia ir veikia maksimalia DHW galia („100“). Kai ekrane rodoma „100“, galima dalinai reguliuoti CO₂ % vertę.
- Spauskite  mygtuką. Ekrane pakaitomis rodoma „00“ ir funkcijos numeris „304“ (mirksi  simbolis).
- Norėdami padidinti arba sumažinti CO₂ % kiekį (nuo -3 iki +3), spauskite mygtukus  ir .
- Norėdami išsaugoti naująją vertę ir vėl ekrane peržiūrėti galios vertę „100“ (katilas ir toliau veikia maksimalia DHW galia), spauskite  mygtuką.

Žemiau aprašytą procedūrą taip pat galima naudoti CO₂ kiekio nustatymui uždegimo galiai ir minimaliai galiai. Šiuo atveju, po aukščiau aprašytos procedūros 5 punkto spauskite  mygtukus.

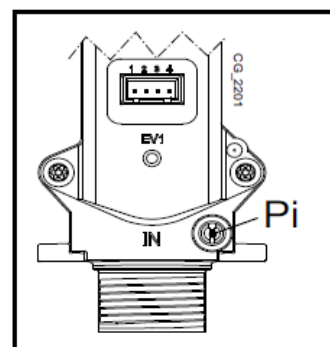
- Po to, kai išsaugote naująją vertę (5 procedūros punktas), spauskite  mygtuką ir perjunkite katilą, kad jis veiktų uždegimo galia. Palaukite, kol CO₂ vertė stabilizuosis ir tada reguliuokite, kaip aprašyta 4 procedūros punkte (galios vertė yra skaičius < 1000 ir > 0). Tada išsaugokite (5 punktas).
- Norėdami perjungti katilą, kad jis veiktų minimalia galia, dar kartą spauskite  mygtuką. Palaukite, kol CO₂ vertė stabilizuosis, o tada reguliuokite, kaip aprašyta 4 procedūros punkte (galios vertė = 00).
- Norėdami išjungti funkciją, spauskite ir laikykite nuspaužę mygtukus mažiausiai 6 sekundes, kaip aprašyta 1 punkte.

13. DUJŲ VOŽTUVAS

Dujų vožtuvo mygtukas










Pi

Dujų tiekimo slėgio čiaupas



14. PARAMETRŲ NUSTATYMAS

Norėdami užprogramuoti katilo elektroninio skydelio parametrus, remkitės toliau pateiktomis instrukcijomis:

- Vienu metu spauskite ir 6 sekundes laikykite nuspaužę  ir  mygtukus, kol ekrane pakaitomis su nustatyta verte bus rodoma programos eilutė „P01“.
- Spausdami   mygtukus slinkite per parametrų sąrašą.
- Paspauskite  mygtuką ir pradės mirksėti pasirinkta vertė. Norėdami pakeisti vertę, spauskite   mygtukus.
- Norėdami patvirtinti vertę, spauskite  mygtuką, arba spauskite  mygtuką ir išjunkite neišsaugoję vertės.



Daugiau informacijos apie toliau esančioje lentelėje pateiktus parametrus pateikiama drauge su reikiamais priedais.


	PARAMETRŲ APRĄŠYMAS	GAMYKLINIAI NUSTATYMAI			
		1,24	20	24	28
P01	-- -- --	00			
P02	Naudojamos dujos 00 = METANAS; 01 = LPG	00			
P03	Hidraulinė sistema 00 = momentinis prietaisas; 05 = prietaisas su išoriniu tūriniu karšto vandens šildytuvu; 08 = šildomas tik prietaisas	08	00	00	00
P04	Programuojamas relės 1 nustatymas (žr. APTARNAVIMO instrukcijas)	02			
P05	Programuojamas relės 2 nustatymas (žr. APTARNAVIMO instrukcijas)	04			
P06	Išorinio zondo įvesties konfigūravimas (žr. APTARNAVIMO instrukcijas)	00			
P07-P09	Gamintojo informacija	--			
P10	Nuotolinio valdymo pulto įrengimo būdas	00			
P11-P12	Gamintojo informacija	--			
P13	Maksimali šildymo išeiga (0-100 %)	100	80	80	86
P14	Maksimali DHW išeiga (0-100 %)	100	80	100	100
P15	Minimali šildymo išeiga (0-100 %)	00			
P16	Maksimalus CH nustatytasis taškas (°C) 00 = 85 °C; 01 = 45 °C	00			
P17	Siurblio viršijimo trukmė šildymo režime (01-240 minučių)	03			
P18	Degiklio uždegimo uždelsimas CH režime (00-10 minučių); 00 = 10 sekundžių	03			
P19	Gamintojo informacija	07			
P20	Siurblio viršijimo trukmė DHW režime (sekundėmis)	30			
P21	Apsaugojimo nuo legioneliozės funkcija 00 = išjungta; 01 = įjungta	00			
P22	Gamintojo informacija	00			
P23	Maksimali DHW nustatytojo taško temperatūra (ACS)	60			
P24	Gamintojo informacija	35			
P25	Nėra apsauginio vandens prietaiso	00			
P26-P31	Gamintojo informacija	--			
P32-P41	Diagnostika (žr. APTARNAVIMO instrukcijas)	--			

15. REGULIAVIMAS IR APSAUGINIAI PRIETAISAI

Katilas pagamintas taip, kad visiškai atitiktų Europos rėmimosi standartų reikalavimus. Be to, katile yra įtaisyti toliau išvardinti apsauginiai prietaisai:


• Ribojančias termostatas.

Dėl CH srauto linijoje įtaisyto jutiklio, jeigu perkaista pagrindinėje grandinėje esantis vanduo, šis termostatas sutrikdo į degiklį tekančių dujų srautą.

 Draudžiama atjungti šį apsauginį prietaisą.

• NTC dūmų jutiklis.

Šis prietaisas įtaisytas ant dūmų-vandens keitiklio. Perkaitimo atveju elektroninis skydelis neleidžia tekėti dujoms į degiklį.

 Draudžiama atjungti šį apsauginį prietaisą.

• Liepsnos jonizacijos detektorius

Liepsną fiksuojantis elektrodas užtikrina veikimo saugumą dujų nutrūkimo arba nepilno pagrindinio degiklio užsidegimo atvejais. Šiose situacijose katilas užblokuojamas.

• Hidraulinio slėgio jungiklis

Šis prietaisas leidžia uždegti pagrindinį jungiklį tik tada, kai sistemos slėgis yra aukštesnis nei 0,5 baro.

• Siurblio po-cirkuliavimas

Elektroniniu būdu valdomos siurblio po-cirkuliacijos funkcija trunka 3 minutes. Ši funkcija aktyvuojama šildymo režime, jeigu aplinkos termostatas užgesina pagrindinį degiklį.

• Apsauga nuo užšalimo

Elektroninė katilo valdymo sistema apima nuo apsaugojimo nuo užšalimo funkciją, skirtą šildymo ir DHW sistemoms. Kai srauto temperatūra nukrenta žemiau 5 °C, degiklis veikia tol, kol pasiekiamas 30 °C. Ši funkcija aktyvuojama, kai katilas yra įjungtas, dujų tiekimas atviras, o sistema yra veikiamą tinkamo slėgio.

• Siurblio atsiblokavimo funkcija

Jeigu šildymo ir / arba DHW režime 24 valandas iš eilės negaunamas šilumos poreikis, automatiškai įsijungs ir 10 minučių veiks siurblys.

• Trijų kryptių vožtuvo atsiblokavimo funkcija

Jeigu 24 valandas iš eilės negaunamas šilumos poreikis, trijų kryptių vožtuvas atlieka visą įjungimo ciklą.

• Hidraulinis apsauginis vožtuvas (šildymo grandinėje)

Šiam prietaisui nustatytas 3 barų slėgis ir šis prietaisas naudojamas šildymo grandinei. Prie išleidimo čiaupo prijunkite apsauginį vožtuvą. Nenaudokite šio vožtuvo norėdami ištuštinti šildymo grandinę.

• Šildymo siurblio išankstinis cirkuliavimas

Jeigu šildymo režime gaunamas šilumos poreikis, prietaisas prieš įjungiant degiklį gali atlikti išankstinę cirkuliaciją. Šis išankstinio cirkuliavimo etapas trunka nuo kelių sekundžių iki kelių minučių (tai priklauso nuo veikimo temperatūros ir įrengimo sąlygų).

16. SIURBLIO GALINGUMAS / GALVUTĖ

Bet kokio tipo vieno vamzdžio arba dviejų vamzdžių šildymo sistemose yra įtaisytas aukšto slėgio statinis rankinis siurblys. Siurblyje esantis automatinis oro vožtuvas leidžia greitai išleisti orą iš šildymo sistemos.

SIURBLIO MYGTUKŲ LENTELĖ – E SKYRIUS

Q	VANDENS SRAUTO GREITIS
H	GALVUTĖ

17. ELEKTRODŲ ĮTAISYMAS



Remkitės iliustracija, pateikta priedo „F SKYRIUJE“, šio instrukcijų vadovo gale.

18. KASMET ATLIEKAMI APTARNAVIMO DARBAI



Jeigu katilas prieš tai veikė, palaukite, kol degimo kamera ir vamzdžiai atvės.



Prieš atlikdami bet kokius priežiūros darbus, iš pradžių įsitikinkite, kad katilas atjungtas nuo maitinimo tinklo. Atlikus aptarnavimo darbus, vėl nustatykite pradinį katilo veikimo parametrus (jeigu jie buvo pakeisti).



Nevalykite katilo naudodami abrazyvines, agresyvias ir / arba lengvai užsidegančias medžiagas (pavyzdžiui, benzina, acetoną ir t. t.).

Siekiant užtikrinti optimalų katilo veikimo efektyvumą, kiekvienais metais atlikite toliau aprašytas patikras:

- Patikrinkite dujų ir degimo grandinių tarpiklių išvaizdą ir sandarumą.
- Patikrinkite uždegimo ir liepsnos fiksavimo elektrodų būklę ir tinkamą jų padėtį.
- Patikrinkite degiklio būklę ir įsitikinkite, kad jis patikimai įtaisytas.
- Patikrinkite, ar degimo kameroje nėra jokių nešvarumų. Nešvarumus pašalinkite dulkių siurbliu.
- Patikrinkite šildymo sistemos slėgį.
- Patikrinkite išsiplėtimo bako slėgį.
- Patikrinkite, ar tinkamai veikia ventiliatorius.
- Įsitikinkite, kad nėra kliūčių dūmtakio ir oro vamzdžių viduje.
- Patikrinkite, ar sifono viduje nėra jokių nešvarumų (kondensacinių katilų atveju).
- Patikrinkite katilų su tūriniu karšto vandens šildytuvu magnio anodą (jeigu yra įtaisytas).

18.1 HIDRAULINIS BLOKAS

Ypatingoms zonoms, jeigu vanduo yra kietesnis nei 20 °F (1 °F = 10 mg kalcio karbonato vandens litre), remdamiesi galiojančiais reglamentais įrenkite polifosfato dalytuvą arba atitinkamą apdorojimo sistemą.

18.1 FILTRŲ VALYMAS

DHW ir CH filtrai yra įtaisyti išimamų kasečių viduje (žr. iliustraciją priedo „F SKYRIUJE“, šio instrukcijų vadovo gale). CH kasetė yra CH grįžtančios srovės linijoje (F), o DHW filtro kasetė įtaisyta šalto vandens įleidimo angoje (E). Norėdami išvalyti šiuos filtrus, remkitės žemiau pateiktomis instrukcijomis:

- Išjunkite katilą.
- Uždarykite DHW įleidimo vožtuvą.
- Atidarydami vožtuvą (A) išleiskite vandenį iš CH grandinės.
- Nuo filtro nuimkite spaustuką (1-E/F), kaip parodyta iliustracijoje, ir išimkite kasetę (2-E/F) su filtru. Būkite atsargūs, nenaudokite per stiprios jėgos.
- Norėdami ištraukti šildymo filtro kasetę, iš pradžių išimkite 3 kryptių vožtuvo motoriką (1-2G).
- Iš filtro pašalinkite visus nešvarumus ir nuosėdas.
- Įdėkite filtrą atgal į kasetę ir įtaisykite į korpusą, užfiksuokite spaustuku.
- Pakeiskite DHW NTC zondą (D).



Keisdami ir / arba valydami hidraulinio bloko „o“ formos sandarinimo žiedus, sutepimui naudokite tik „Molykote 111“ tepalą-hermetiką, nenaudokite kitos alyvos ar tepalo.

18.3 NUOSĖDŲ IŠ D.H.W. GRANDINĖS ŠALINIMAS

DHW grandinę galima išvalyti neišimant vandens-vandens keitiklio iš jo korpuso, tačiau tik tuo atveju, jeigu plokštėje yra įtaisytas specialus čiaupas (užsakomas papildomai), esantis DHW išleidimo angoje (žr. iliustraciją priedo „F SKYRIUJE“, šio instrukcijų vadovo gale). Norėdami išvalyti, remkitės toliau pateiktomis instrukcijomis.

- Uždarykite DHW įleidimo vožtuvą.
- Ištuštinkite DHW sistemą atsukdami karšto vandens čiaupą.
- Užsukite DHW išleidimo čiaupą.
- Nuimkite spaustuką (1E).
- Išimkite filtrą (2E).
- Pakeiskite DHW NTC zondą (D).

Jeigu specialus čiaupas nėra įtaisytas, išmontuokite vandens-vandens šilumos keitiklį, kaip aprašyta toliau esančiame skyriuje, ir išvalykite jį atskirai. Pašalinkite nuosėdas nuo vožtuvo lizdo ir netoli esančio NTC jutiklio, kuris įtaisytas DHW grandinėje (D). Norėdami išvalyti keitiklį ir / arba DHW grandinę, naudokite „Cillit FFW-AL“ arba „Benckiser HF-AL“ priemones.

18.4 VANDENS-VANDENS ŠILUMOS KEITIKLIO IŠMONTAVIMAS

Nerūdijančio plieno, plokštinio tipo vandens-vandens šilumos keitiklį paprastai išmontuoti naudojant atsuktuvą (žr. iliustraciją priedo „F SKYRIUJE“, šio instrukcijų vadovo gale). Remkitės toliau pateiktomis instrukcijomis. Ištuštinkite sistemą, jeigu įmanoma, tik katilą. Naudokite išleidimo čiaupą. Ištuštinkite DHW sistemą.

Priekyje atsukite du varžtus, kurie fiksuoja vandens-vandens šilumos keitiklį, ir ištraukite keitiklį (B).



Išmontuodami atskiras hidraulinio bloko dalis būkite ypač atsargūs. Norėdami pašalinti fiksuojantį spaustuką, nenaudokite aštrių įrankių ir labai stiprios jėgos.

18.5 DALIŲ KEITIMAS

Jeigu keičiamas vienas ar keli iš toliau išvardintų sudedamųjų komponentų:

- Vandens-dūmų keitiklis;
- Ventilatorius;
- Dujų vožtuvas;
- Dujų purkštukas;
- Degiklis;
- Liepsną fiksuojantis elektrodas;

atlikite automatinio kalibravimo procedūrą, kuri aprašyta žemiau. Tada patikrinkite ir sureguliuokite CO₂ % vertę, kaip aprašyta skyriuje „DEGIMO REGULIAVIMO FUNKCIJA (CO₂ %)“.






Dirbdami su įrenginiu patikrinkite liepsną fiksuojančio elektrodo būklę ir padėtį. Jeigu reikia, pakeiskite šį elektrodą.

AUTOMATINIO KALIBRAVIMO FUNKCIJA




Prieš atlikdami šią funkciją, iš pradžių įsitikinkite, kad nėra vykstančių šilumos poreikio komandų.




Vienu metu spauskite ir mažiausiai 6 sekundes laikykite nuspaudę  ir  mygtukus. Kai ekrane rodomas užrašas „On“ („Įjungta“), spauskite  mygtuką (per 3 sekundes nuo ankstesnių mygtukų paspaudimo).




Jeigu ekrane rodomas kodas „i“, tai reiškia, kad automatinio kalibravimo funkcija nebuvo aktyvuota. Kelioms sekundėms atjunkite katilą nuo maitinimo tiekimo ir pakartokite procedūrą.

Kai funkcija yra aktyvuota, ekrane mirksi  ir  simboliai.

Po uždegimo sekos, kuri taip pat gali vykti keliais bandymais, katilas atlieka tris procedūras (kiekviena iš jų užtrunka apie 1 minutę). Iš pradžių katilas persijungia ir veikia maksimalia galia, tada uždegimo galia, o tada minimalia galite. Prieš pereinant prie kito etapo (nuo maksimalios galios prie uždegimo galios, o tada minimalios galios), ekrane pasirodo *P* ir  simboliai. Šio etapo metu ekrane rodomas katilo pasiektas galios lygis ir tiekimo temperatūra.

Kai ekrane mirksi ,  ir  simboliai, tai reiškia, kad kalibravimo funkcija baigta.

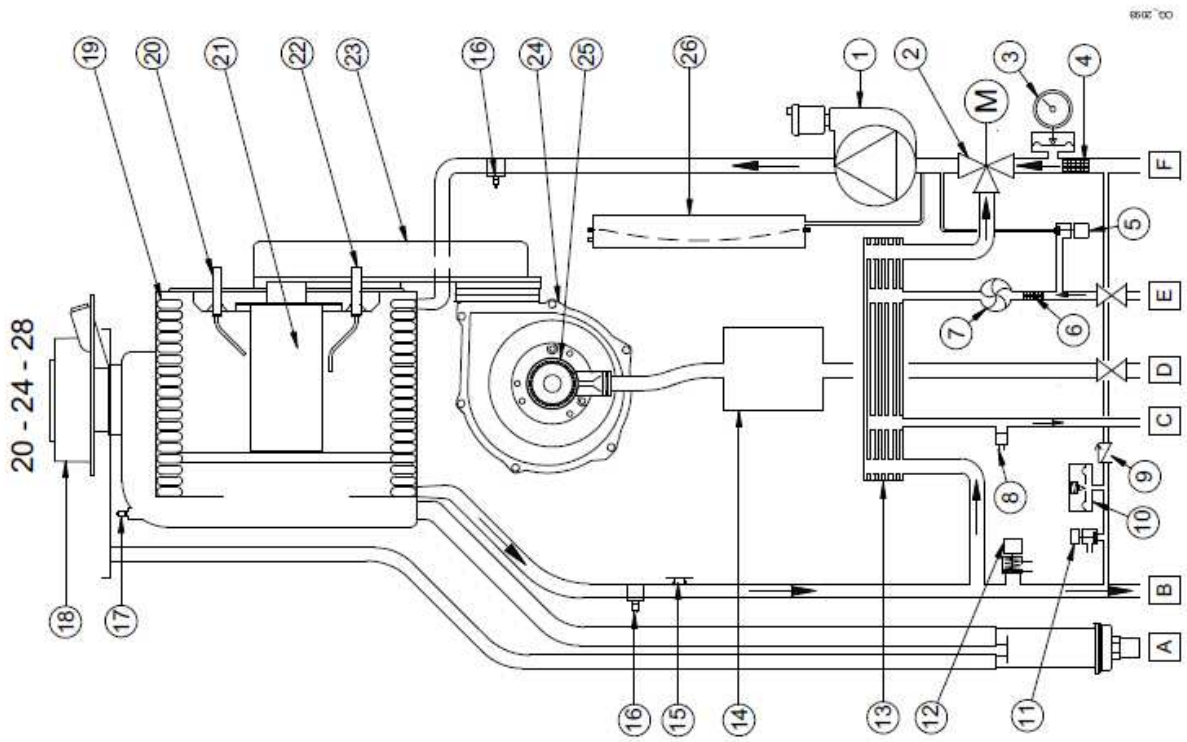
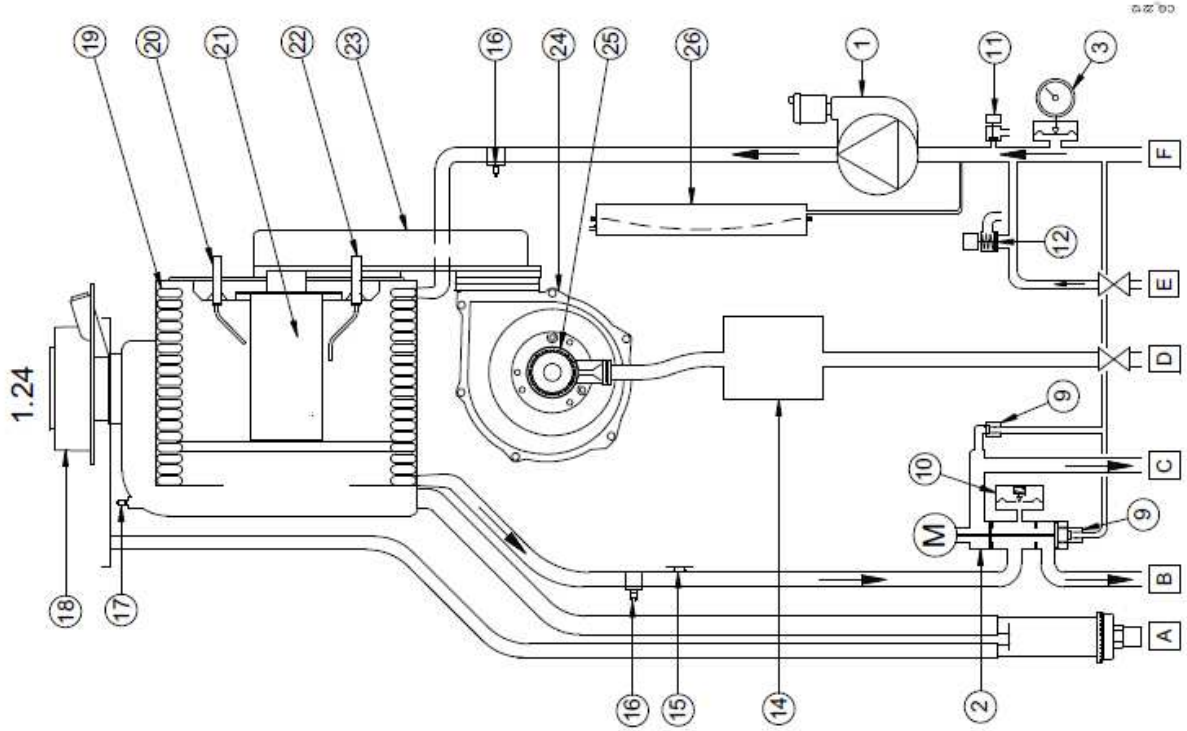
Norėdami išjungti funkciją, spauskite  mygtuką. Ekrane bus rodomas užrašas „ESC“.

19. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Modelis: „DUO-TEC COMPACT GA“		1,24	20	24	28
Kategorija		II_{2H3P}			
Naudojamos dujos		G20-G31			
Nominalus tiekiamas šilumos galingumas DHW grandinei	kW	-	19,9	24,7	28,9
Nominalus tiekiamas šilumos galingumas šildymo grandinei	kW	24,7	19,9	20,6	24,7
Sumažintas šilumos tiekiamas galingumas	kW	3,5	3,5	3,5	3,9
Nominali šilumos išeiga DHW grandinei	kW	-	19,4	24,0	28,0
Nominali šilumos galia 80/60 °C	kW	24,0	19,4	20,0	24,0
Nominali šilumos galia 50/30 °C	kW	26,1	21,1	21,8	26,1
Sumažinta šilumos išeiga 80/60 °C	kW	3,4	3,4	3,4	3,8
Sumažinta šilumos išeiga 50/30 °C	kW	3,7	3,7	3,7	4,1
Nominalus našumas 80/60 °C	%	97,6	97,7	97,7	97,7
Nominalus našumas 50/30 °C	%	105,7	105,8	105,8	105,8
Našumas 30 % Pn	%	107,6	107,6	107,6	107,6
Maksimalus vandens šildymo grandinėje slėgis	bar	3			
Minimalus vandens šildymo grandinėje slėgis	bar	0,5			
Vandens išsiplėtimo bako tūris	l	7	7	7	7
Minimalus išsiplėtimo bako slėgis	bar	0,8			
Maksimalus vandens DHW grandinėje slėgis	bar	-	8,0	8,0	8,0
Minimalus dinaminis slėgis DHW grandinėje	bar	-	0,15	0,15	0,15
Minimalus vandens srautas DHW grandinėje	l/min	-	2,0	2,0	2,0
DHW produkcija, kai ΔT=25 °C	l/min	-	11,4	13,8	16,1
DHW produkcija, kai ΔT=35 °C	l/min	-	8,1	9,8	11,5
Specifinis srautas „D“ (EN625)	l/min	-	9,3	10,9	12,9
Temperatūros intervalas šildymo grandinėje	°C	25-80			
Temperatūros intervalas DHW grandinėje	°C	35-60			
Dūmų tipologija	-	C13 – C33 – C43 – C53 – C63 – C83 – B23			
Koaksialaus dūmtakio vamzdžio skersmuo	mm	60/100			
Atskirų išleidimo angų skersmuo	mm	80/80			
Maksimalus dūmų masės srauto greitis	kg/s	0,012	0,009	0,012	0,014
Minimalus dūmų masės srauto greitis	kg/s	0,002	0,002	0,002	0,002
Maksimalu dūmų temperatūra	°C	80	80	80	80
Nox klasė 5 (EN297-EN483)	mg/kWh	17,3	16,1	16,1	19,3
Gamtinių dujų tiekimo slėgis 2H	mbar	20			
Propano dujų tiekimo slėgis 3P	mbar	37			
Maitinimo tinklo įtampa	V	230			
Maitinimo tinklo dažnis	Hz	50			
Nominali maitinimo galia	W	102	95	102	114
Grynasis (neto) svoris	kg	30	34	34	34
Matmenys (aukštis / plotis / gylis)	mm	700/400/299			
Apsaugos nuo drėgmės klasė (EN60529)	-	IPX5D			
Triukšmo lygis 1 metro aukštyje	dB(A)	< 45			
EB sertifikato nr.: 0085CL0214					

SAŃAUDOS, KAI TIEKIAMAS ŠILUMOS GALINGUMAS LYGUS $Q_{maks.}$ ir $Q_{min.}$

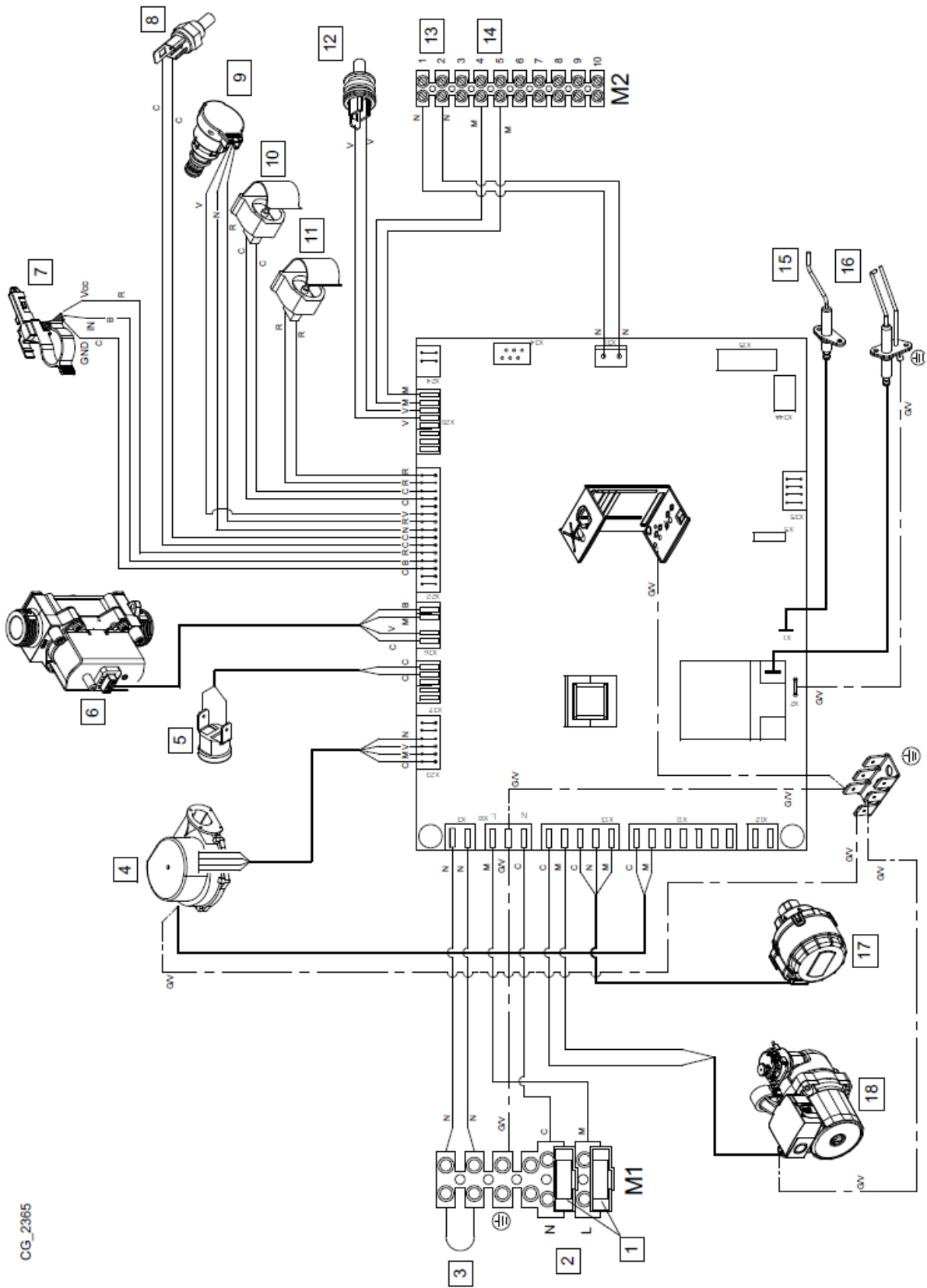
$Q_{maks.}$ (G20) – 2H	m ³ /h	2,61	2,10	2,61	3,06
$Q_{min.}$ (G20) – 2H	m ³ /h	0,37	0,37	0,37	0,41
$Q_{maks.}$ (G31) – 3P	kg/h	1,92	1,55	1,92	2,25
$Q_{min.}$ (G31) – 3P	kg/h	0,27	0,27	0,27	0,30



A SKYRIUS

	LT
1	Siurblys su oro separatoriumi
2	3 krypčių vožtuvas su motoriuku
3	Slėgio matuoklis
4	Hidraulinis apsauginis vožtuvas
5	Katilo pripildymo čiaupas
6	Srauto jutiklis su vandens filtru ir srautą ribojančiu prietaisu
7	DHW prioritetinis jutiklis
8	NTC DHW jutiklis
9	Automatinio apėjimo linijos patikrinimo vožtuvas
10	Hidraulinio slėgio jutiklis
11	Katilo išleidimo čiaupas
12	Hidraulinis apsauginis vožtuvas
13	DHW šilumos keitiklis
14	Dujų vožtuvas
15	Apsauginis termostatas
16	NTC šildymo jutiklis (srautas / grįžtantis srautas)
17	Dūmų jutiklis
18	Koaksiali jungtis
19	Vandens-dūmų keitiklis
20	Uždegimo elektrodas
21	Degiklis
22	Liepsnos fiksavimo elektrodas
23	Oro / dujų mišinio vamzdynas
24	Ventiliatorius
25	Difuzorius
26	Išsiplėtimo bakas
A	Sifonas su kondensato išleidimo anga
B	Šildymo srauto čiaupas
C	DHW išleidimo anga / tūrinis karšto vandens šildytuvas
D	Dujų įleidimo čiaupas
E	Vėsaus srauto DHW įleidimo čiaupas
F	Šildymo grįžtančios srovės čiaupas

B SKYRIUS
DUO-TEC 20 - 24 - 28

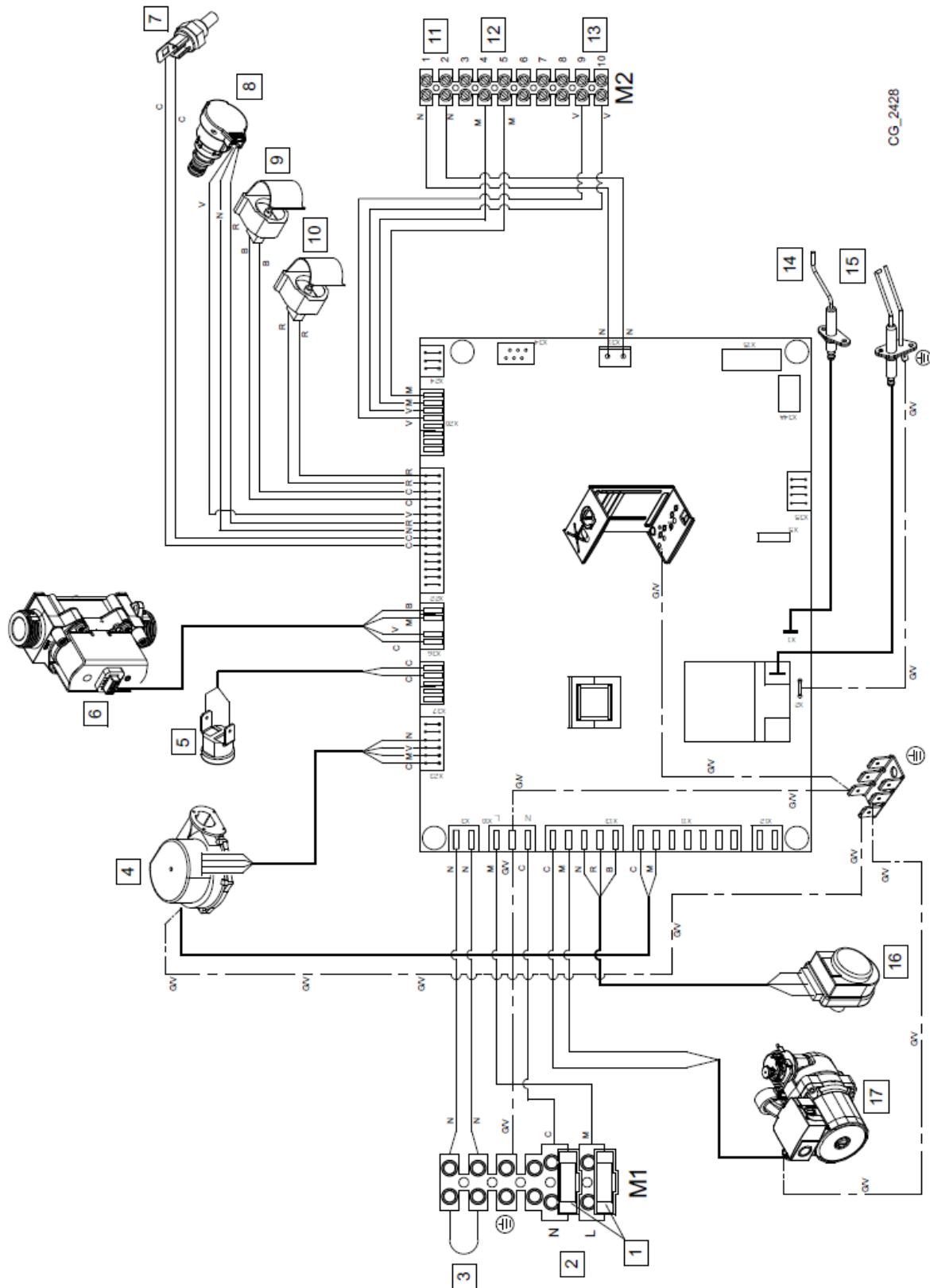


CG_2365

B SKYRIUS

	LT
1	Saugikliai
2	230 V maitinimo tinklas
3	Kambario termostatas (RT)
4	Ventiliatorius
5	Apsauginis termostatas
6	Dujų vožtuvas
7	DHW prioritetinis jutiklis
8	Dūmų jutiklis
9	Vandens slėgio jutiklis
10	Šildymo grįžtančios srovės jutiklis
11	Šildymo srauto jutiklis
12	NTC DHW jutiklis
13	Priedų jungtis
14	Lauko jutiklis
15	Liepsnos jutiklio elektrodas
16	Uždegimo elektrodas
17	Kreiptuvo vožtuvo motoriukas
18	Siurblys
C	Mėlynas
M	Rudas
N	Juodas
R	Raudonas
G/V	Geltonas / žalias
V	Žalias
B	Baltas
G	Pilkas
Y	Geltonas
P	Violetinis

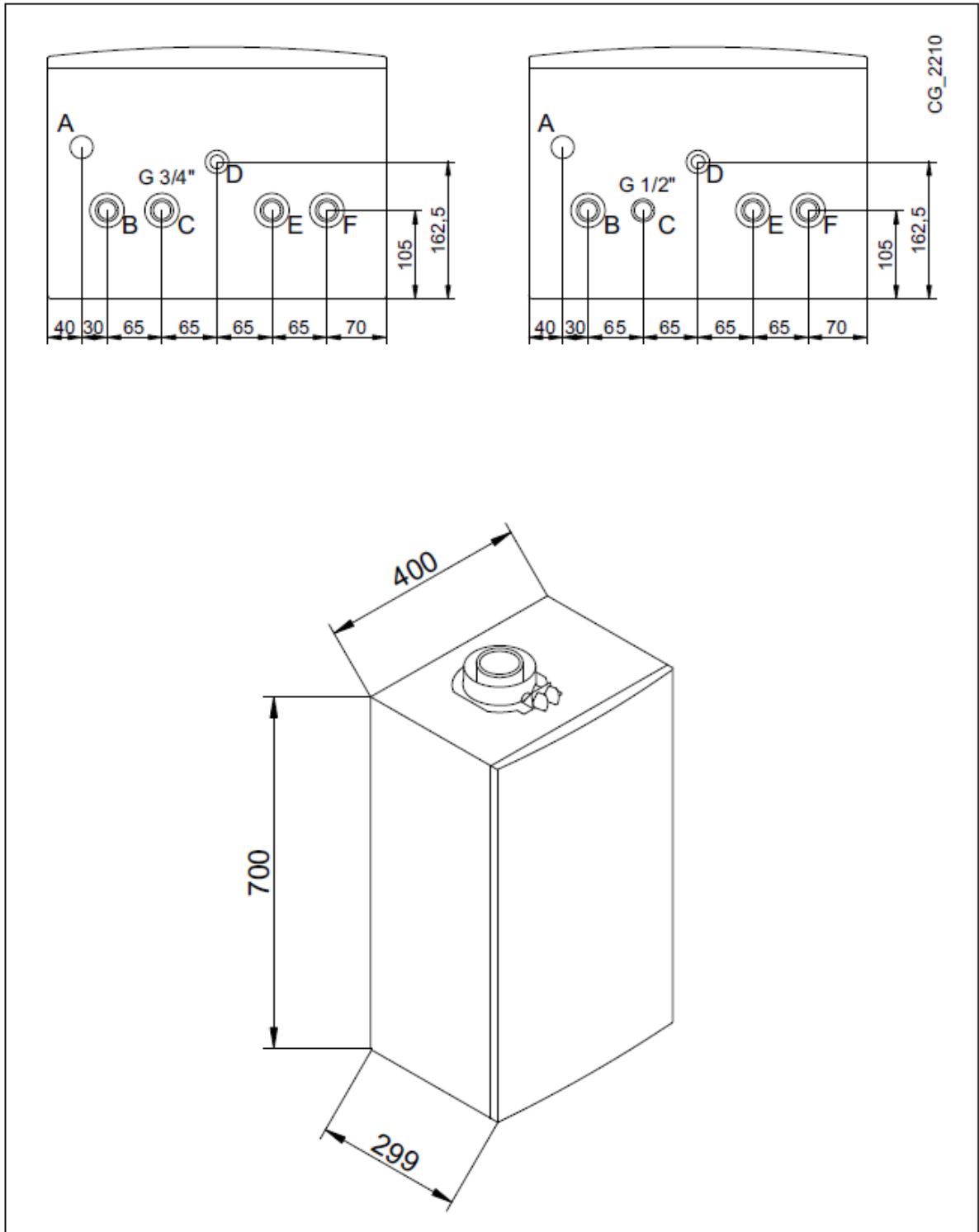
B SKYRIUS
DUO-TEC 1.24



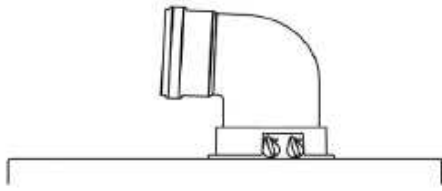
CG_2428

B SKYRIUS

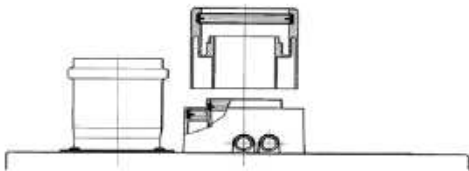
LT	
1	Saugikliai
2	230 V maitinimo tinklas
3	Kambario termostatas (RT)
4	Ventiliatorius
5	Apsauginis termostatas
6	Dujų vožtuvas
7	Dūmų jutiklis
8	Vandens slėgio jutiklis
9	Šildymo grįžtančios srovės jutiklis
10	Šildymo srauto jutiklis
11	Priedų jungtis
12	Lauko jutiklis
13	Katilo NTC DHW jutiklis
14	Liepsnos jutiklio elektrodas
15	Uždegimo elektrodas
16	Kreiptuvo vožtuvo motoriukas
17	Siurblys
C	Mėlynas
M	Rudas
N	Juodas
R	Raudonas
G/V	Geltonas / žalias
V	Žalias
B	Baltas
G	Pilkas
Y	Geltonas
P	Violetinis



D SKYRIUS

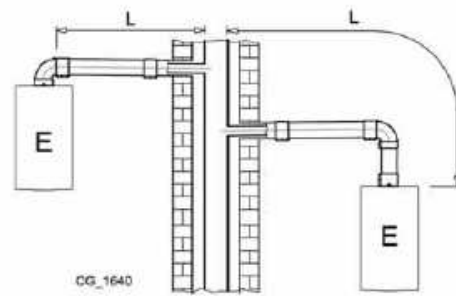
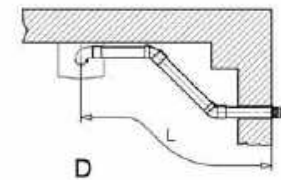
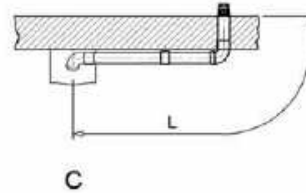
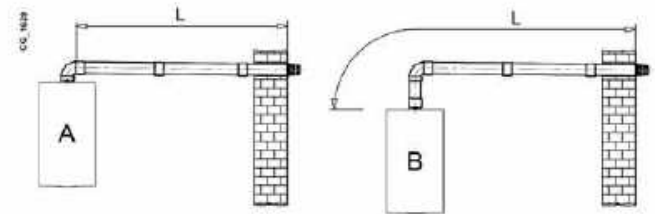


A B	$L_{maks.} = 10\text{ m} - \text{Ø } 60/100\text{ mm}$
	$L_{maks.} = 25\text{ m} - \text{Ø } 80/125\text{ mm}$
C D	$L_{maks.} = 9\text{ m} - \text{Ø } 60/100\text{ mm}$
	$L_{maks.} = 24\text{ m} - \text{Ø } 80/125\text{ mm}$
E	$L_{maks.} = 10\text{ m} - \text{Ø } 60/100\text{ mm}$
	$L_{maks.} = 25\text{ m} - \text{Ø } 80/125\text{ mm}$
F G	$L_{maks.} = 10\text{ m} - \text{Ø } 60/100\text{ mm}$
	$L_{maks.} = 25\text{ m} - \text{Ø } 80/125\text{ mm}$
H	$L_{maks.} = 8\text{ m} - \text{Ø } 60/100\text{ mm}$
	$L_{maks.} = 23\text{ m} - \text{Ø } 80/125\text{ mm}$
I	$L_{maks.} = 9\text{ m} - \text{Ø } 60/100\text{ mm}$
	$L_{maks.} = 24\text{ m} - \text{Ø } 80/125\text{ mm}$



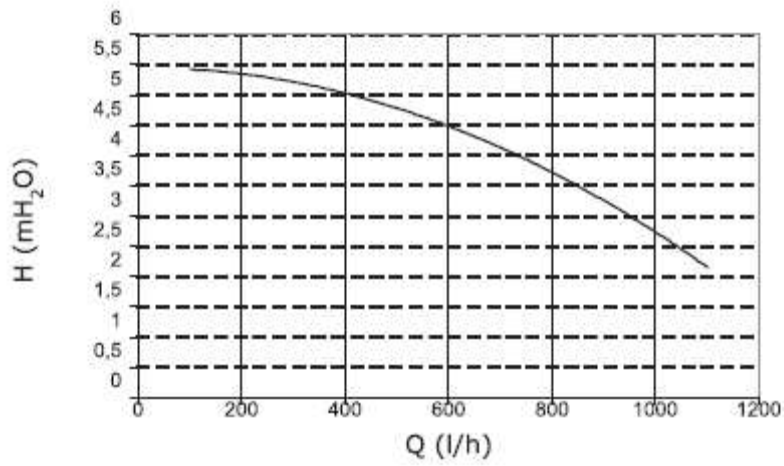
L	$(L1+L2)\text{ maks.} = 80\text{ m} - \text{Ø } 80\text{ mm}$ $L1\text{ maks.} = 15\text{ m}$
M	$L\text{ maks.} = 15\text{ m}$
N	$L\text{ maks.} = 15\text{ m}$
O	$L\text{ maks.} = 14\text{ m}$

E SKYRIUS

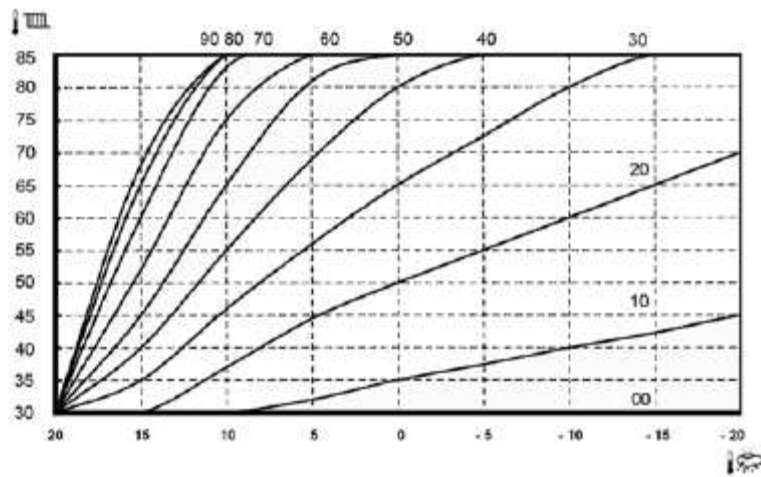


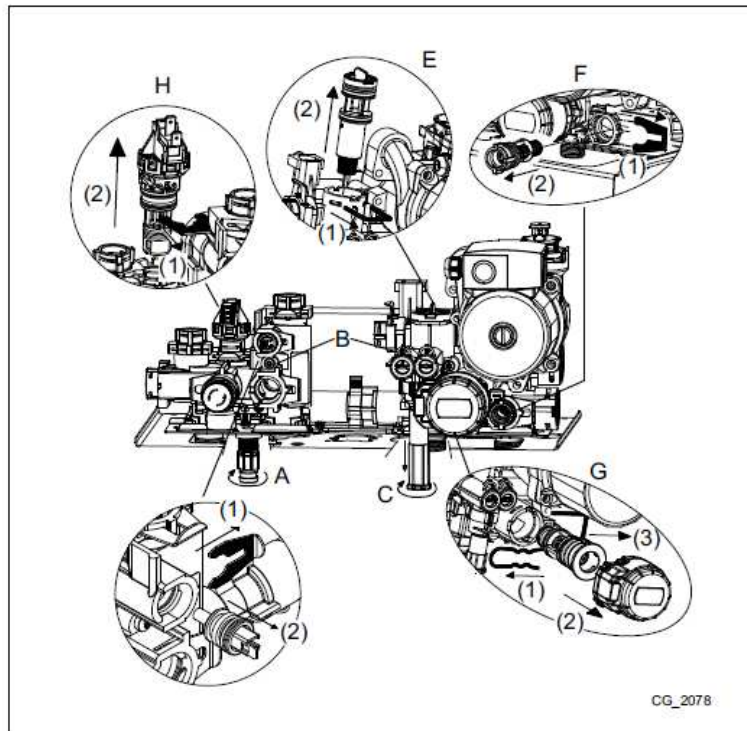
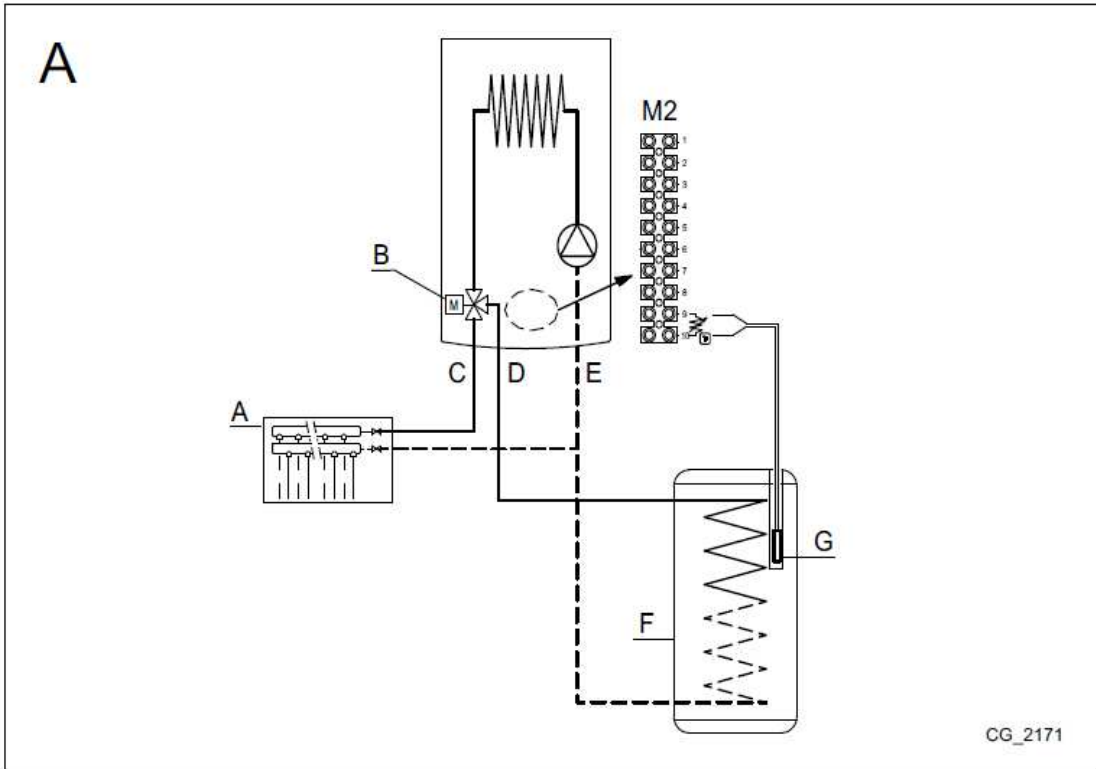
CG_1640



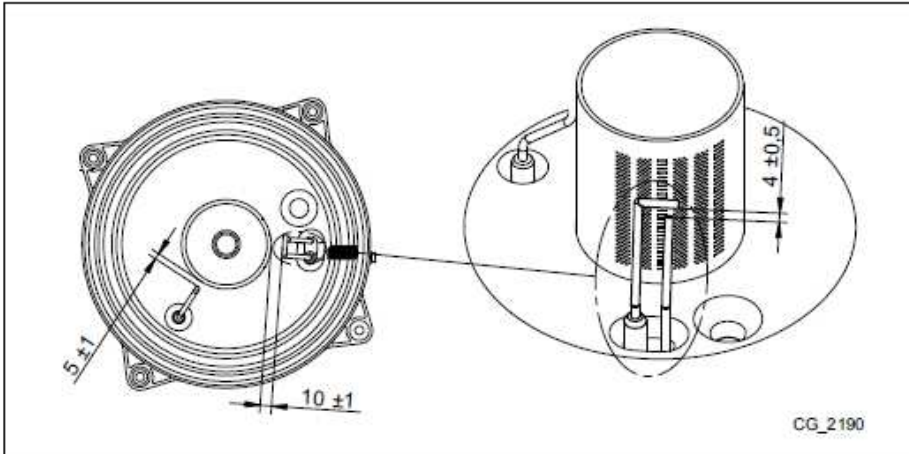


SIEMENS
QAC34





F SKYRIUS



<i>PAKEISTI PARAMETRAI</i>		
<i>Nr.</i>	<i>VERTĖ</i>	<i>PASTABA</i>