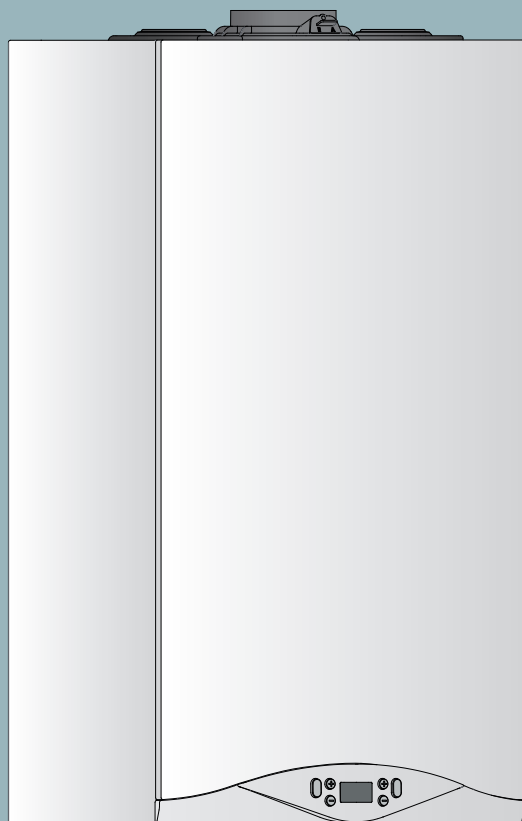




CARES PREMIUM

ĮRENGIMO IR NAUDOJIMO TECHNINĖS INSTRUKCIJOS

PAKABINAMAS KONDENSACINIS DUJINIS KATILAS

Bendroji dalis	3
Pastabos atliekantiems įrengimo darbus	3
CE ženklavimas.....	3
Saugos reikalavimai.....	4
 Įrenginio aprašymas	5
Valdymo skydas	5
Ekranas.....	5
Bendrasis prietaiso vaizdas.....	6
Matmenys.....	7
Mažiausi įrengimo atstumai	7
Techniniai duomenys.....	8
 Įrengimas	9
Pastabos prieš atliekant įrengimo darbus.....	9
Dujų prievadas	10
Hidraulinės jungtys.....	10
Hidraulinių jungčių atgalių vaizdas.....	10
Cirkuliacinio siurblio likutinio slėgio grafinis atvaizdavimas	10
Viršslėgio vožtuvas.....	10
Centrinio šildymo instaliacijos valymas	10
Įrengimas, kai naudojamos šildomos grindys.....	10
Kondensato šalinimas.....	11
Vandens gerinimas	11
Hidraulinių kontūrų schema.....	12
Oro įsiurbimo ir išmetamųjų dujų išmetimo vamzdžių prijungimas.....	13
Išmetamųjų dujų siurbimo / šalinimo sistemų tipų lentelė	14
Išmetamųjų dujų siurbimo / šalinimo sistemų rūšys.....	14
Elektros jungtys.....	15
Išorinių priedų prijungimas	15
Kambarinio termostato prijungimas.....	15
Elektros instaliacijos schema.....	16
 Paleidimas	17
Degiklio uždegimo procedūra.....	17
Prietaiso paruošimas darbui.....	17
Vandens gerinimas	18
Pirmasis katilo jungimas	18
Oro nuleidimo funkcija.....	18
Degimo patikros procedūra	19
Maksimalios šildymo galios reguliavimas	21
Lėto uždegimo reguliavimas.....	21
Šildymo įjungimo atidėjimo reguliavimas	21
Tiekiamų dujų rūšies keitimo suvestinė lentelė	21
Dujų rūšies keitimas	21
„Auto“ funkcija	21
 Katilo apsauginės sistemos	22
Stabdymas saugumo sumetimais.....	22
Veikimo blokažas	22
Klaidų kodų suvestinė.....	23
Apsauga nuo užšalimo	23
 Techninė dalis	24
 Periodinė priežiūra ir konservavimas	27
Katilo gaubto atidarymo ir jo vidaus patikrinimo instrukcija	
Bendrosios pastabos	27
Veikimo bandymas	28
Informacija vartotojui	29
Specifinių duomenų lentelė	30



Pastabos atliekantiems įrengimo darbus

Katilo įrengimo ir pirmojo paleidimo darbus turėtų atlikti tik atitinkamą kvalifikaciją turintys asmenys, vadovaudamiesi šio tipo įrenginių įrengimo nacionalinėmis rekomendacijomis ir laikydamiesi vietos valdžios bei už visuomenės higieną ir sveikatą atsakingų įstaigų nustatytų taisyklių.

Katilo įrengimo darbus atlikęs asmuo privalo įteikti faktiniam vartotojui įrenginio atitikties deklaraciją ir naudojimo instrukciją. Taip pat turėtų suteikti jam visą informaciją apie katilo veikimą ir jame naudojamą apsaugos įrangą.

Aprašomasis įrenginys skirtas buitiniam karštam vandeniui ruošti.

Įrenginį būtina jungti į centrinę šildymo instaliaciją ir buitinio karšto vandens paskirstymo tinklą, kurių parametrai atitinka katilo galią ir technines galimybes. Draudžiama įrenginį naudoti kitiems tikslams negu nurodyta pirmiau. Konstruktorius neatsako už galimą žalą, padarytą netinkamai, klaidingai ar neapgalvotai naudojant įrenginį, taip pat atsiradusią dėl šioje knygelėje pateikiamų instrukcijų nesilaikymo.

Įrengimo, periodinės patikros, priežiūros ir bet kokius kitus darbus būtina atlikti laikantis galiojančių teisės aktų, taisyklių ir rekomendacijų, kurias pateikia konstruktorius.

Klaidingai atlikti įrengimo darbai gali sukelti žalą žmonėms, gyvūnams ir daiktams, už kurią gamintojas neatsako. Katilas pristatomas ant pakelimo, supakuotas kartono pakuotėje, kurią pašalinus būtina patikrinti įrenginio būklę, komplektaciją ir galimus sugadinimus. Pastebėjus neatitikimų, kreiptis į tiekėją.

Pakuotės elementų (sąvaržų, plastikinių maišų, polistireno putplasčio ir pan.) nereikėtų palikti vaikams pasiekiamoje vietoje, nes tai gali kelti jiems grėsmę.

Jeigu prietaisas pažeistas ar netinkamai veikia, būtina jį išjungti, uždaryti dujų sklendę ir nebandyti taisyti patiems, o kreiptis į atitinkamą kvalifikaciją turintį techninį personalą.

Visada, kai atliekami katilo periodinės apžiūros, priežiūros ar remonto darbai, būtina išjungti elektros maitinimą, t. y. dvipolį išorinį jungiklį nustatyti į padėtį „IŠJUNGTI“. Galimus remonto darbus, naudojant tik originalias atsargines dalis, privalo atlikti tik atitinkamą kvalifikaciją turintys technikai. Šių taisyklių nesilaikymas gali lemti įrenginio darbo saugumą ir atleisdžia jo konstruktorių nuo bet kokios atsakomybės už atsiradusią žalą.

Atliekant priežiūros darbus ar darbus, susijusius su prie dūmtakių esančiais ar kitais išmetamųjų dujų šalinimo sistemų elementais, būtina išjungti įrenginį, t. y. išorinį dvipolį jungiklį nustatyti į padėtį „IŠJUNGTI“, ir uždaryti dujų sklendę.

Baigus šiuos darbus būtina kreiptis į atitinkamą techninę kvalifikaciją turintį asmenį, kad jie patikrintų, ar išmetamųjų dujų šalinimo dūmtakiai tinkamai veikia.

Taip pat, norint išvalyti išorinius elementus, būtina išjungti katilą ir išorinį jungiklį nustatyti į padėtį „IŠJUNGTI“.

Valymo darbus geriausia atlikti naudojant drėgną skudurą ir muilą.

Nenaudoti agresyvių valiklių, vabzdžių naikinimo preparatų arba nuodingų produktų. Galiojančių taisyklių laikymasis užtikrina saugų ir ekologišką katilo darbą bei padeda taupyti energiją.

Jeigu naudojami priedai, kurie nėra pagrindinė katilo įranga, būtina naudoti tik originalius elementus.

CE ženklas

CE ženklas užtikrina, kad įrenginys atitinka šias direktyvas:

- **2009/142/EEB** dėl dujas deginančių prietaisų,
- **2004/108/EB** dėl elektromagnetinio suderinamumo,
- **92/42/EEB** dėl energinio naudingumo,
- **2006/95/EB** dėl elektros saugos.

BENDROJI DALIS

Saugos reikalavimai

Simbolių reikšmė:

- ⚠ Nesilaikant šių nurodymų gali kilti kūno sužalojimų rizika, kuri tam tikrais atvejais gali baigtis mirtimi.
- ⚠ Nesilaikant šių nurodymų gali kilti pažeidimų rizika, kuri tam tikrais atvejais gali būti rimta daiktams, augalams ar gyvūnams.

⚠ **Katilą būtina įrengti ant storos sienos, kurios neveikia virpesiai.**

Garsus veikimas.

⚠ **Gręžiant skylės sienoje nepažeisti joje esančių elektros laidų ir vamzdžių.**

⚠ Srovės smūgis prisilietus prie laidų su įtampa.

⚠ Sprogimas, gaisras arba apsinuodijimas, kilęs dėl dujų nuotėkio iš pažeistų vamzdžių. Esamos instaliacijos pažeidimas.

⚠ Pastato užliejimas dėl vandens nuotėkio iš pažeistų vamzdžių.

⚠ **Elektros jungtis įrengti naudojant tinkamo skerspjūvio laidus.**

⚠ Gaisras, kilęs perkaitus laidams, kai elektros srovė teka per mažo skerspjūvio laidais.

⚠ **Saugoti vamzdžius ir elektros laidus nuo pažeidimų.**

⚠ Srovės smūgis prisilietus prie laidų su įtampa.

⚠ Sprogimas, gaisras arba apsinuodijimas, kilęs dėl dujų nuotėkio iš pažeistų vamzdžių. Pastato užliejimas dėl vandens nuotėkio iš pažeistų vamzdžių.

⚠ **Patikrinti, ar patalpa, kurioje ketinama įrengti katilą ir instaliaciją, prie kurios ketinama jį prijungti, atitinka galiojančius reikalavimus.**

⚠ Srovės smūgis prisilietus prie netinkamai prijungtų elektros laidų.

⚠ Sprogimas, gaisras ar apsinuodijimas dėl netinkamo vėdinamo ar išmetamųjų dujų šalinimo.

Katilo gedimas dėl jo naudojimo netinkamomis sąlygomis.

⚠ **Naudoti atliekamiems darbams tinkamus įrankius ir prietaisus (ypač įsitikinti, kad įrankiai nepažeisti ir tvirtai laikosi jų rankenos). Įrankius ir prietaisus naudoti tinkamai, saugoti, kad nenukristų. Baigus darbą padėti į tinkamą vietą.**

⚠ Sužalojimai, sukelti atplaišų, įkvėpus dulkių, smūgių, sužeidimų, įdūrimų ir nutrynus epidermį. Katilo ar šalia esančių daiktų sugadinimas atplaišomis ar smūgiais.

⚠ **Naudoti tokiems darbams tinkamus elektros įrankius (ypač patikrinti, ar laidas ir kištukas yra nepažeisti, ar judamos ir sukamos dalys yra tinkamai pritvirtintos). Naudoti juos tinkamai, neužverti perėjimų tarp elektros laidų, apsaugoti prietaisus nuo kritimo, baigus darbą išjungti juos ir atidėti į tinkamą vietą.** Sužalojimai, sukelti atplaišų, įkvėpus dulkių, smūgių, sužeidimų, įdūrimų ir nutrynus epidermį, triukšmo ir virpesių. Katilo ar šalia esančių daiktų sugadinimas atplaišomis ar smūgiais.

⚠ **Įsitikinti, kad kilnojamosios kopėčios pastatytos stabiliai, kad yra užtekinai atsparios ir jų laipteliai nėra pažeisti ir slidūs. Nestumti kopėčių, kai ant jų kas nors yra užlipęs. Dirbant ant kopėčių užsitikrinti kito asmens pagalbą.**

⚠ Sužalojimai nukritus iš didelio aukščio arba susiskleidus kopėčioms.

⚠ **Patikrinti, ar pastoliai yra stabilūs ir pakankamai atsparūs, ar jų pakopos nėra pažeistos ir slidžios, taip pat ar palei laiptus įrengti turėklai ir laiptų aikštelė aptverta užtvaru.**

⚠ Sužalojimai nukritus.

⚠ **Įsitikinti, kad atliekant darbus aukštyje (paprastai, kai paviršių skirtumas viršija du metrus) darbo zonoje naudojami užtvarai arba apsauginiai diržai, saugantys nuo kritimo. Erdvėje, į kurią galima nukristi, negali būti pavojingų daiktų, o galimo kritimo zona turi būti tinkamai apsaugota (minkštas, lankstus paviršius).** Sužalojimai nukritus.

⚠ **Patikrinti, ar darbo vietoje užtikrinamos tinkamos higienos ir švaros sąlygos, susijusios su apšvietimu, vėdinimu ir stabilumu.**

⚠ Sužalojimai dėl smūgių, parkritus ir pan.

Tinkamai apsaugoti katilą ir erdvę šalia darbo vietos.

⚠ Katilo ar šalia esančių daiktų sugadinimas atplaišomis ar smūgiais.

⚠ **Katilą perstatyti ir perkelti švelniai, laikantis reikiamo atsargumo.**

⚠ Katilo ar greta esančių daiktų sugadinimas dėl smūgių, įtampas ar įlenkimo.

⚠ **Darbo metu vilkėti tinkamą kombinezoną. Naudoti apsauginę įrangą.**

⚠ Sužalojimai, sukelti atplaišų, įkvėpus dulkių, smūgių, sužeidimų, įdūrimų ir nutrynus epidermį, triukšmo ir virpesių.

⚠ **Medžiagas ir įrankius sudėti taip, kad darbuotojai galėtų lengvai ir saugiai judėti. Nekrauti medžiagų ir įrankių į krūvas, kurios gali lengvai nugriūti.**

⚠ Katilo ar greta esančių daiktų sugadinimas dėl smūgių, įtampas ar įlenkimo.

⚠ **Visus darbus katilo viduje būtina atlikti atsargiai ir švelniai, nes kai kurių elementų briaunos yra aštrios.**

⚠ Sužalojimai įsidūrus, įpjovus ar nutrynus epidermį.

⚠ **Prieš paleidžiant katilą pakartotinai prijungti visą apsauginę ir kontrolinę įrangą, kuri buvo atjungta atliekant darbus.**

⚠ Sprogimas, gaisras ar apsinuodijimas dėl dujų nuotėkio ar neveiksmingo išmetamųjų dujų šalinimo.

⚠ Katilo sugadinimas ar užblokavimas dėl nekontroliuojamo jo veikimo.

⚠ **Nepradėti jokių darbų, jeigu prieš tai tinkamais prietaisais nebuvo patikrinta, ar nesklinda dujos.**

⚠ Sprogimas, gaisras arba apsinuodijimas dėl dujų nuotėkio iš pažeistų / neprijungtų žarnelių ar sugedusių / neprijungtų dalių.

⚠ **Darbus prie katilo pradėti tik įsitikinus, kad patalpoje nėra atviros liepsnos ir kibirkščių šaltinio.**

⚠ Sprogimas ar gaisras dėl dujų nuotėkio iš pažeistų / atjungtų vamzdžių arba sugedusių / neprijungtų dalių.

⚠ **Patikrinti, ar išmetamųjų dujų šalinimo ir oro tiekimo vamzdžiai yra pralaidūs.**

⚠ Sprogimas, gaisras ar apsinuodijimas dėl netinkamo vėdinimo ar išmetamųjų dujų šalinimo.

⚠ **Patikrinti, ar išmetamųjų dujų šalinimo sistemos vamzdžiai yra sandarūs.**

⚠ Apsinuodijimas dėl neveiksmingo išmetamųjų dujų šalinimo.

⚠ **Prieš pradėdant darbus katilo dalių, kuriose gali būti karšto vandens, zonoje, ištuštinti instaliaciją.**

⚠ Nudėgimai.

⚠ **Laikantis su naudojamu kalkių nuosėdų valikliu pridedamos instrukcijos, iš instaliacijos pašalinti kalkių nuosėdas.**

⚠ **Šalinant kalkių nuosėdas dažnai vėdinti patalpas, dėvėti apsauginius drabužius, vengti preparatų maišymo ir apsaugoti katilą bei šalia esančius daiktus.**

⚠ Sužalojimai rūgštimis patekus ant odos ar į akis, įkvėpus ar prarijus kenksmingų cheminių medžiagų. Katilo ir šalia esančių daiktų sugadinimas rūgščių sukeliama korozija.

⚠ **Prieš pradėdant matuoti slėgį ar reguliuoti dujų instaliaciją sandariai uždaryti visas sklendes ir atidarytus elementus.**

⚠ Sprogimas, gaisras arba apsinuodijimas dėl dujų nuotėkio iš atvirų sklendžių.

⚠ **Patikrinti, ar purkštukai ir degikliai pritaikyti naudoti konkrečią dujų rūšį.**

⚠ Katilo sugadinimai dėl netinkamo degimo.

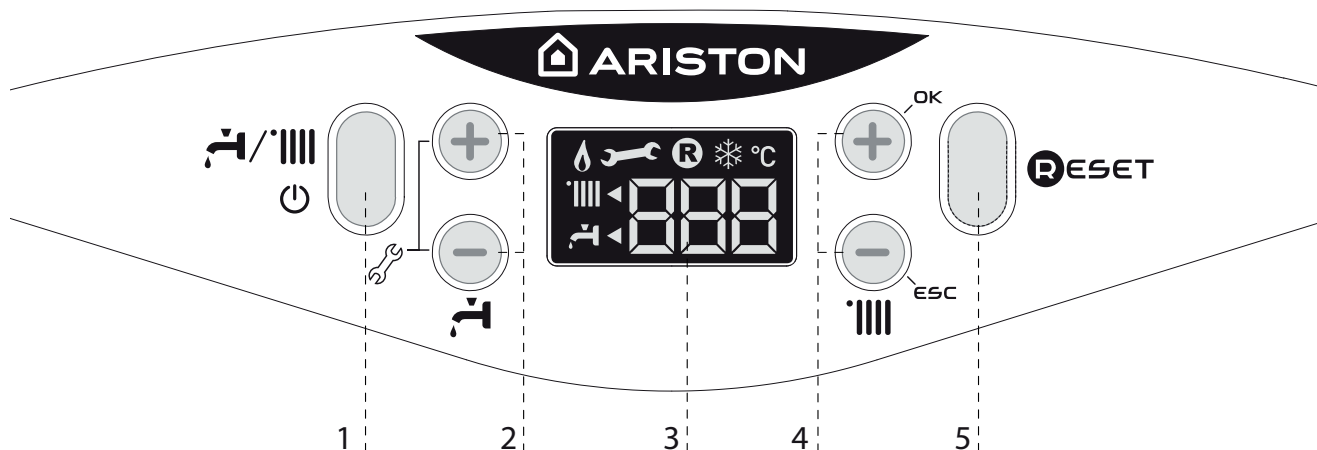
⚠ **Jeigu juntamas degėsių kvapas ar iš katilo veržiasi dūmai, atjungti įrenginį nuo elektros tinklo, uždaryti dujų tiekimo sklendę, atidaryti langus ir kviesti kvalifikuotą serviso darbuotoją.**

⚠ Traumos nudegus, įkvėpus išmetamųjų dujų, apsinuodijus.

⚠ **Jeigu juntamas stiprus dujų kvapas, uždaryti dujų tiekimo sklendę, atidaryti langus ir kviesti kvalifikuotą serviso darbuotoją.**

⚠ Sprogimas, gaisras arba apsinuodijimas.

Valdymo skydas



Aprašymas:

1. Mygtukas ON/OFF ir veikimo režimo (vasarinis / žieminis) parinkimas
2. Buitinio vandens temperatūros reguliavimo mygtukai +/-
3. Ekranas
4. Šildymo temperatūros reguliavimo mygtukai +/-
5. Mygtukas RESET

(a) – Vienu metu paspaudus mygtukus patenkama į Parinkčių, reguliavimo, diagnostikos parametrus

(b) – Vienu metu paspaudus mygtukus keičiami ir išsaugomi parinkčių parametrai

Ekranas



Skaitmenys rodo:

- nustatytą temperatūrą
- meniu parinktį
- įspėjimus apie klaidų kodus

Paspausti mygtuką Reset (katilas blokavimo režimu)

Kreiptis į techninės priežiūros servisą

Dega liepsna

Nustatyta veikti šildymo režimu

Šildymas įjungtas

Nustatyta veikti buitinio karšto vandens ruošimo režimu

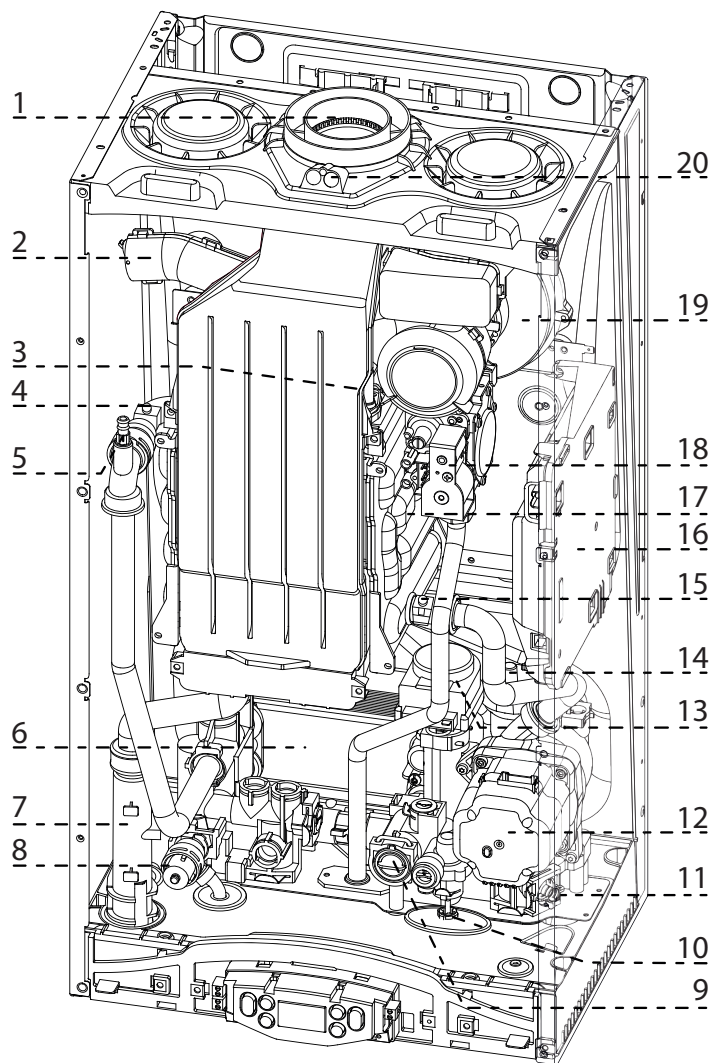
Buitinio karšto vandens ruošimas įjungtas

Apsaugos nuo užšalimo funkcija aktyvi

°C
88.8



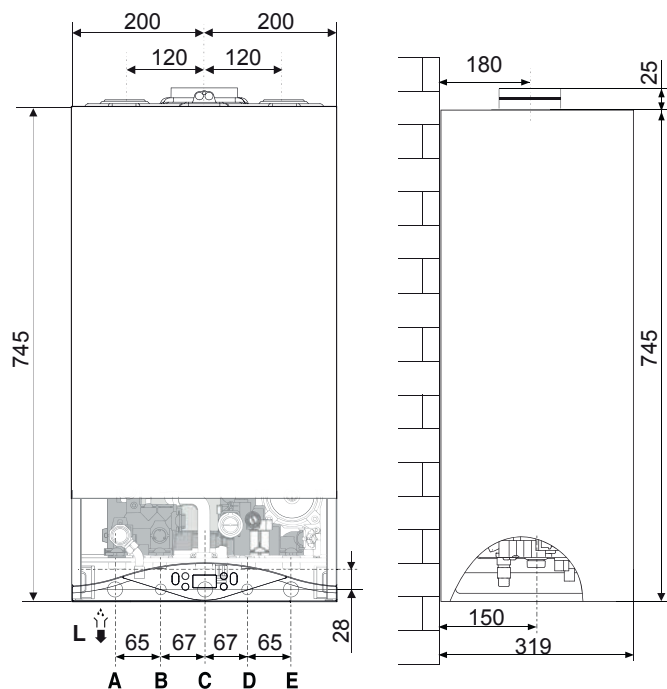
Bendrasis įrenginio vaizdas



Legenda

1. Oro ir išmetamųjų dujų jungtis
2. Duslintuvas
3. Jonizacinis / uždegimo elektrodas
4. Zondas centrinio šildymo sistemos išėjime
5. Rankinis alsuoklis
6. Antrinis šilumokaitis (plokščiasis)
7. Sifonas
8. Apsauginis vožtuvas (3 barų)
9. Karšto buitinio vandens srauto jutiklis
10. Katilo pripildymo vožtuvas
11. Centrinio šildymo sistemos grįžtamosios linijos filtras
12. Cirkuliacinis siurblys su ventiliatoriumi
13. Trieigis vožtuvas su elektrine pavara
14. Mažiausio slėgio jutiklis
15. Grįžtamosios linijos iš centrinio šildymo sistemos temperatūros jutiklis
16. Žemiausio slėgio skirtumo jutiklis
17. Pirminis šilumokaitis
18. Dujų sklendė
19. Ventiliatorius
20. Išmetamųjų dujų analizės lizdai

Matmenys

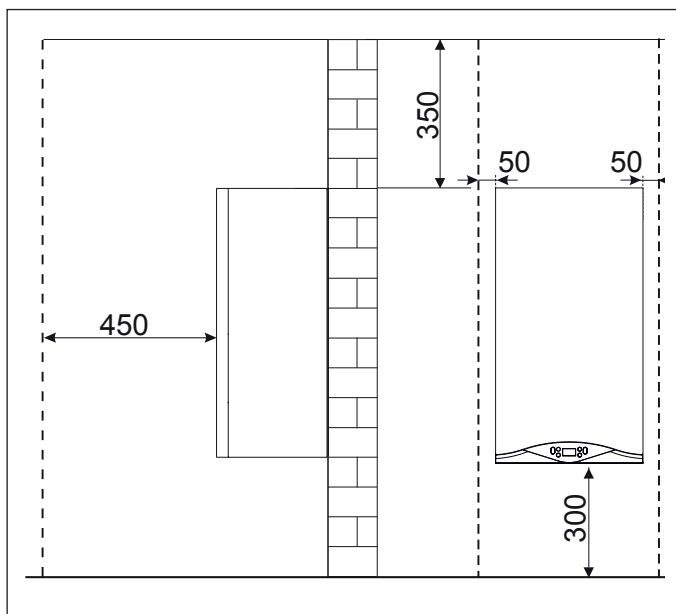
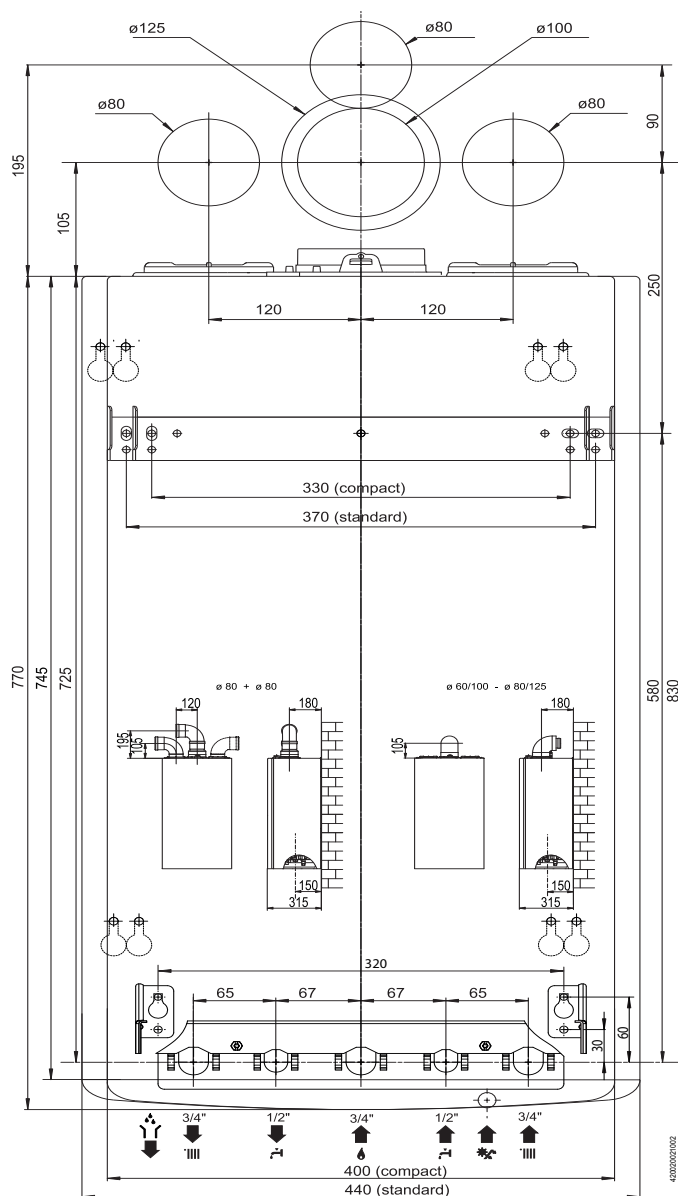


- A. Centrinio šildymo sistemos maitinimas
- B. Karšto vandens išteklėjimo linija
- C. Dujų jungtis
- D. Šalto vandens įtekėjimo linija
- E. Grįžtamoji linija iš centrinio šildymo sistemos

Mažiausi įrengimo atstumai

Siekiant užtikrinti, kad įrenginys būtų lengvai pasiekiamas, kai atliekami visi su katilo naudojimu susiję darbai, būtina aplink jį palikti bent šiek tiek laisvos vietos, kaip parodyta schemeje. Įrengti katilą jam skirtoje vietoje, laikantis visų taisyklių ir reikalavimų, naudojant gulsčiuoką.

Instaliacijos pavyzdys



ĮRENGINIO APRAŠYMAS

Techniniai duomenys

BENDROJI PASTABA	Modelis „CARES PREMIUM“		24	30
	CE sertifikatas (PIN)		0085CO0349	
	Katilo tipas		B23, B23p, B33 C13(x), C23, C33(x), C43(x), C53(x), C63(x) C83(x), C93(x)	
ENERGINĖ CHARAKTERISTIKA	Vardinės šilumos sąnaudos, maks./min. (Pci) Qn	kW	23,5 / 5,5	29 / 6
	Vardinės šilumos sąnaudos, maks./min. (Pcs) Qn	kW	26,1 / 6,1	32,2 / 6,7
	Vardinės buitinio vandens šilumos sąnaudos, maks./min. (Pci) Qn	kW	23,5 / 5,5	29 / 6
	Vardinės buitinio vandens šilumos sąnaudos, maks./min. (Pcs) Qn	kW	26,1 / 6,1	32,2 / 6,7
	Naudingoji galia, maks./min. (80–60 °C) Pn	kW	23,0 / 5,3	28,4 / 5,8
	Naudingoji galia, maks./min. (50–30 °C) Pn	kW	24,4 / 5,9	30,2 / 6,4
	Naudingoji buitinio vandens galia, maks./min. Pn	kW	23,0 / 5,3	28,4 / 5,8
	Degimo veiksmingumas (išmetamosiose dujose)	%	97,9	98,0
	Naudingumas, esant vardinėms šilumos sąnaudoms (60/80 °C) Hi/Hs	%	97,5 / 87,8	97,8 / 88
	Naudingumas, esant vardinėms šilumos sąnaudoms (30/50 °C) (kondensacija) Hi/Hs	%	103,9 / 93,5	104 / 93,7
	Naudingumas, esant 30 % 30 °C temperatūrai (kondensacija) Hi/Hs	%	108,3 / 97,5	108,0 / 97,25
	Naudingumas, esant 30 % 47 °C temperatūrai Hi/Hs	%		
	Naudingumas, esant minimalioms šilumos sąnaudoms (60/80 °C) Hi/Hs	%	96,1 / 86,5	96,0 / 86,4
	Naudingumo žvaigždutės (direktyva 92/42/EEB)	žvaigždutės	****	****
	„Sedbuk“ klasė		A	A
	Sustabdymo nuostolis (ΔT = 50 °C)	%	0,2	0,1
	Išmetamųjų dujų iš veikiančio degiklio nuostolis	%	2,2	2,2
IŠSKIRIAMOS MEDŽIAGOS	Pasiekiamas oro slėgis	Pa	100	100
	Nox klasė	klasė	5	5
	Išmetamųjų dujų temperatūra (G20) (80–60 °C)	°C	65	61
	CO2 kiekis (G20) (80–60 °C)	%	9,4	9,4
	CO kiekis (0%O2) (80–60 °C)	ppm	177	177
	O2 kiekis (G20) (80–60 °C)	%	3,8	3,8
	Didžiausias išmetamųjų dujų srautas (G20) (80–60 °C)	Kg/h	37,2	46,0
	Oro perteklius (80–60 °C)	%	22	22
CENTRINIO ŠILDYMO KONTŪRAS	Išsiplėtimo indo slėgis	barai	1	1
	Didžiausias šildymo slėgis	barai	0,3 (3)	0,3 (3)
	Išsiplėtimo indo talpa	l	8	8
	Šildymo temperatūra, min./maks. (aukštos temperatūros diapazonas)	°C	35 / 82	35 / 82
	Šildymo temperatūra, min./maks. (žemos temperatūros diapazonas)	°C	25 / 45	25 / 45
KARŠTO BUITINIO VANDENS KONTŪRAS	Buitinio vandens temperatūra, min./maks.	°C	36 / 60	36 / 60
	Buitinio vandens sąnaudos (ΔT = 30 °C)	l/min	10,5	13,2
	Karšto vandens kiekis ΔT = 25 °C	l/min	13,1	16,3
	Karšto vandens kiekis ΔT = 35 °C	l/min	9,4	11,6
	Buitinio vandens komforto žvaigždutės (EN 13203)	žvaigždutės	***	***
	Mažiausios karšto vandens sąnaudos	l/min	>2	>2
	Buitinio vandens slėgis, maks./min.	barai	0,7 / 0,03 (7 / 0,3)	0,7 / 0,03 (7 / 0,3)
	Aukščiausia įtekančio vandens temperatūra	°C	60	60
ELEKTROS DALIS	Maitinimo įtampa / dažnis	V/Hz	230–50	230–50
	Bendroji imamoji elektros galia	W	115	115
	Žemiausia aplinkos temperatūra eksploatuojant	°C	+5	+5
	Elektros instaliacijos apsaugos lygis	IP	X5D	X5D
	Svoris	kg	32	32

Pastabos prieš atliekant įrengimo darbus

Katilas skirtas vandeniui pašildyti iki temperatūros, žemesnės nei jo virimo taškas.

Katilas suprojektuotas naudoti su centrinio šildymo instaliacija ir karšto buitinio vandens paskirstymo sistema. Abiem šiais atvejais prijungtų tinklų parametrai turi atitikti katilo galią ir našumą.

Prieš prijungiant katilą būtina:

- gerai praplauti instaliacijos vamzdžius: pašalinti visas galimas sriegimo, virinimo liekanas ar kitus teršalus, kurie kaip nors galėtų trikdyti tinkamą katilo veikimą;
- patikrinti, ar katilas pritaikytas naudoti turimų dujų rūšiai (perskaityti atitinkamus duomenis šia tema pakuotės etiketėje ir vardinėje lentelėje su katilo parametrais);
- patikrinti, ar dūmtakis yra pralaidus ir prie jo neprijungti kiti įrenginiai, išskyrus atvejus, kai tai padaryta specialiai, kai esama daugiau vartotojų, dėl ko būtina atitikti atitinkamų galiojančių standartų reikalavimus;
- prijungus katilą prie anksčiau naudotų dūmtakių, būtina patikrinti, ar dūmtakiai gerai išvalyti ir juose nėra suodžių, sankaupų ar kitų liekanų, kurioms nukritus galėtų sutrikti išmetamųjų dujų šalinimo procesas ir sukelti pavojingų atvejų;
- jeigu naudojami reikalavimų neatitinkantys dūmtakiai, būtina patikrinti, ar jų viduje įrengti papildomi išmetamųjų dujų šalinimo kanalai, kurie atitinka saugaus naudojimo reikalavimus;
- atkreipti dėmesį į vandens kietumą, kurio per didelė vertė gali kelti riziką, kad kaupsis kalkių nuosėdos, dėl ko sumažės atskirų katilo komponentų veiksmingumas;
- neįrengti įrenginio vietose, kuriose degimui naudojamame ore yra daug chloro (baseinuose) ir (ar) kitų kenksmingų produktų (kirpyklose), šarminių veiksmų (skalbyklose);
- naudojamų dujų sieringumas turi būti žemesnis nei nurodytas galiojančiuose Europos standartuose: aukščiausia vertė per metus trumpą laiką – 150 mg/m³ dujų, vidutinė vertė per metus turėtų būti 30 mg/m³ dujų.

C tipo įrenginiams, kurių degimo kamera ir oro tiekimo vamzdžiai yra atskirti nuo aplinkos ir sandarūs, nekeliami jokie apribojimai dėl oro patekimo į patalpas, kurios skirtos katilui įrengti, ir šių patalpų matmenų.

Siekiant užtikrinti, kad katilas tinkamai veiktų, jo įrengimo vietoje būtina užtikrinti aukštesnę nei ribinė vertė temperatūrą ir saugoti katilą nuo tiesioginių aplinkos veiksnių poveikio.

Katilas suprojektuotas statyti ant pagrindo, taigi negali būti kabinamas ant sienos.

Pagrindas, ant kurio įrengiamas katilas, turi būti tinkamai atsparus ir atlaikyti katilo svorį.

Projektuojant katilo įrengimo vietą būtina atsižvelgti į laisvą erdvę aplink jį, kuri užtikrintų, kad atskiros jo dalys būtų pasiekiamos.

**Dėmesio!**

Šalia katilo negalima laikyti jokių degių daiktų.

Būtina įsitikinti, kad patalpa, kurioje įrengiamas katilas, ir šildymo instaliacija, prie kurios jungiamas katilas, atitinka galiojančius standartus.

Jeigu katilo įrengimo patalpoje galėtų atsirasti dulkių ir (arba) agresyvių garų, katilas turi veikti nepriklausomai nuo tokioje patalpoje esančio oro.

**Dėmesio!**

Katilo įrengimo, pirmojo paleidimo, periodinės patikros ir priežiūros bei remonto darbus gali atlikti tik atitinkamą kvalifikaciją turintys asmenys, vadovaudamiesi šio tipo įrenginių įrengimo nacionalinių standartų reikalavimais ir laikydamiesi vietos valdžios bei už visuomenės higieną ir sveikatą atsakingų įstaigų nustatytų taisyklių.

Dujų prijungimas

Katilas suprojektuotas naudoti vienai konkrečiai kategorijai priskiriamas dujas, kaip tai nurodoma toliau lentelėje:

ŠALIS	MODELIS	KATEGORIJA
PL	CARES PREMIUM 24 CARES PREMIUM 30	I _{2H}

Būtina perskaityti ant pakuotės ir paties įrenginio pateikiamas vardines lenteles ir įsitikinti, kad konkrečios versijos katilas skirtas naudoti šalyje, kurioje ketinama jį įrengti, ar dujų, kurias naudoti pritaikytas projektuojant, kategorija atitinka vieną iš paskirties šalyje naudojamų dujų.

Dujų prijungimo vamzdžių gamybos būdas ir jų matmenys turi būti parenkami laikantis specializuotų standartų pagal didžiausią katilo galią ir užtikrinti dujų tiekimo uždarymo vožtuvo tinkamus matmenis bei tinkamą prijungimą.

Rekomenduojama prieš įrengiant gerai išvalyti vamzdžius, pašalinti iš jų galimas montavimo liekanas, kurios galėtų trikdyti tinkamą katilo veikimą.

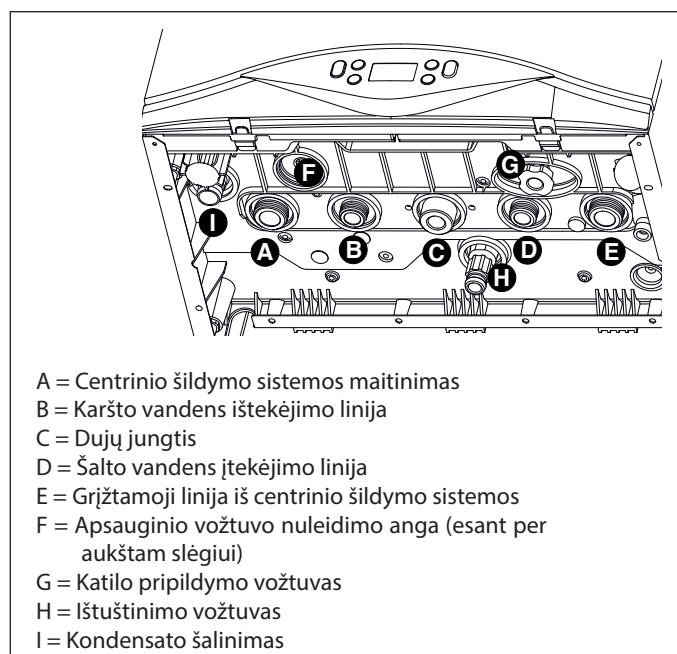
Būtina galutinai patikrinti, ar tiekiamos dujos atitinka tas, kurias naudoti pritaikytas katilas (žr. ant katilo pritvirtintą duomenų lentelę).

Taip pat svarbu patikrinti katile ketinamų naudoti dujų (ir metano, ir suskystintų) slėgį. Nepakankamas dujų slėgis gali sumažinti šilumos generatoriaus galią ir sukelti rūpesčių vartotojui keliančių padarinių.

Hidraulinės jungtys

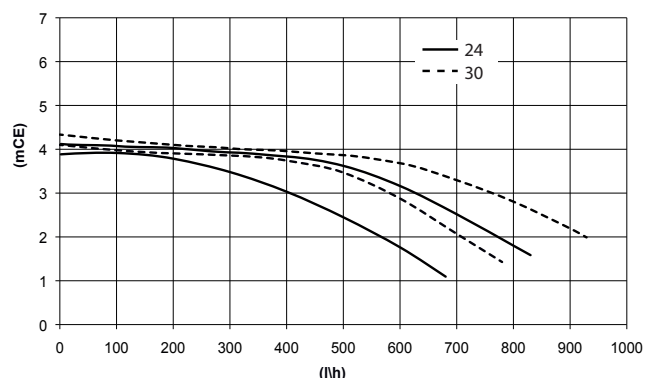
Piešinyje vaizduojami hidraulinių jungčių ir dujų prijungimo prie katilo antgaliai. Patikrinti, ar aukščiausias vandentiekio slėgis neviršija 6 barų. Jeigu viršija, būtina įrengti slėgio reduktorių.

Hidraulinių prijungimo antgalių pavyzdžiai



Parenkant centrinio šildymo sistemos vamzdžių ir radiatorių matmenis būtina atsižvelgti į siurblio likutinio slėgio dydį, atsižvelgiant į reikalaujamą veiksmingumą – šiuos duomenis galima rasti cirkuliacinio siurblio grafiniame brėžinyje.

Cirkuliacinio siurblio likutinio slėgio grafinis atvaizdavimas



Viršslėgio vožtuvas

Būtina sumontuoti apsauginio vožtuvo „F“ išmetamąjį vamzdį, kuris yra hidrauliniame komplekte. Nutekėjimas iš viršslėgio vožtuvo (žr. piešinį) turi būti prijungtas prie nutekamojo sifono ir turėti galimybę patikrinti vizualiai, kad jo veikimas nepadarėtų žalos žmonėms, gyvūnams ir daiktams, už kurią gamintojas neatsako.

Centrinio šildymo sistemos valymas

Jeigu katilas jungiamas prie senų šildymo sistemų, kuriose paprastai yra likę tam tikrų medžiagų ir priedų jose esančiame vandenyje, būtina atsiminti, kad šios medžiagos ir priedai gali daryti neigiamą poveikį naujo katilo veikimui ir sutrumpinti jo naudojimo laiką. Prieš keičiant vandenį būtina gerai praplauti sistemą, pašalinti iš jos galimas liekanas ar teršalus, kurie galėtų daryti įtaką katilo veikimui. Taip pat patikrinti, ar išlyginamosios talpyklos talpa pritaikyta bendrajam vandens kiekiui šildymo sistemoje.

Įrengimas, kai naudojamos šildomos grindys

Įrengiant ten, kur naudojamos šildomos grindys, grindų šildymo įvade sumontuoti apsauginį termostatą. Prijungiant termostatą žr. „Elektros jungtys“ dalį.

Jeigu grindų šildymo temperatūra yra per aukšta, katilas išjungia ir buitinio vandens, ir karšto vandens kontūrus. Iš naujo katilas paleidžiamas, kai uždaromas automatiškai įsijungiantis termostatas.

Jeigu nėra galimybės įrengti termostatą, grindų šildymo sistemą būtina apsaugoti vožtuvu su termostatu ar apėjimo vožtuvu, kad būtų išvengta per aukštos grindų temperatūros.

naudingumas lemia, kad susidaro kondensatas, kurį būtina šalinti. Tam tikslui reikia naudoti plastikinę žarnelę, kuri įrengiama tokiu būdu, kad būtų galima išvengti bet kokio kondensato kaupimosi katilo viduje. Ši žarnelė gali būti jungiama prie katilo nutekamojo sifono tokiu būdu, kad būtų galima atlikti vizualinę patikrą. Laikytis šalyje, kurioje įrengiama, galiojančių įrengimo standartų ir vietos taisyklių bei už visuomenės sveikatos apsaugą atsakingų įstaigų reikalavimų.

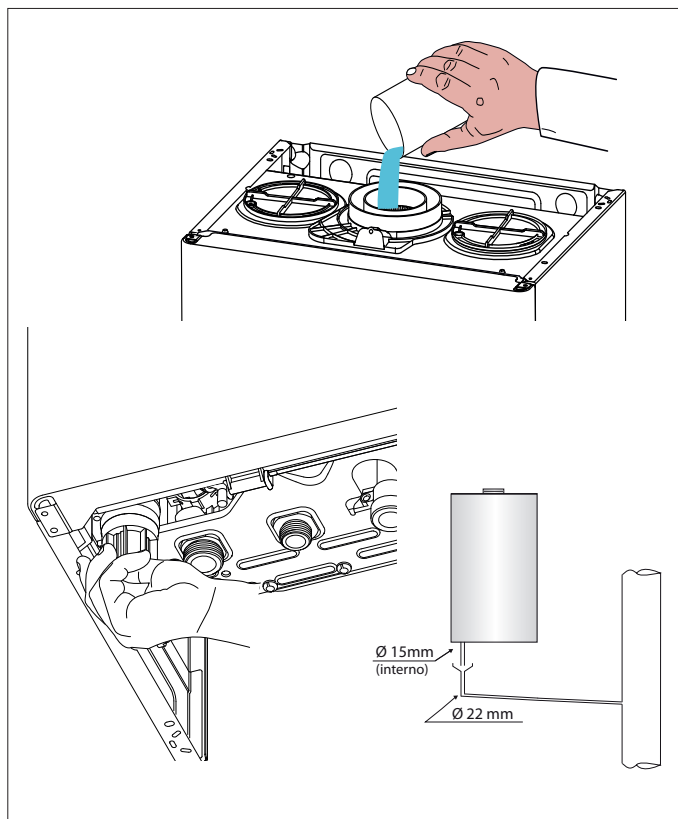
Patikrinti, kaip įrengta kondensato šalinimo žarnelė:

- neturėtų būti suspausta,
- neturėtų būti dvigubai sulenкта,
- būtina atsiminti, kad įvedant ją į sifoną, kitas jo galas pasiektų orą, prieš pradėdant darbus būtina imtis visų atsargumo priemonių.

Kondensatui šalinti naudoti tik atitinkamus standartus atitinkančias žarnes. Kondensato išėiga gali siekti 2 litrus per valandą. Kadangi kondensatas turi rūgštinių savybių (pH artimas 2), atsiminti, kad būtina imtis visų atsargumo priemonių prieš pradėdant remonto darbus.

⚠ Prieš pirmąjį įrenginio paleidimą būtina pripildyti sifoną vandeniu. Tam tikslui įpilti apie 1/4 litro vandens į išmetamųjų dujų šalinimo angą prieš montuojant šalinimo įrenginį arba atsukti po katilu esantį sifoną, pripilti į jį vandens ir vėl sumontuoti.

Dėmesio! Jeigu sifone nėra vandens, išmetamosios dujos patenka į aplinkos orą.



Vandens gerinimas

Katile įrengtas pagrindinis šilumokaitis, pagamintas iš aliuminio, todėl būtina laikytis tam tikrų taisyklių, susijusių su vandens gerinimu pagrindiniame šildymo kontūre, kad būtų geriau naudojamas.

Toliau pateikiamos bendrojo pobūdžio pastabos.

Jeigu katilas jungiamas prie esančios sistemos, rekomenduojama iš sistemos pašalinti kenksmingus priedus.

Paleidimo darbus galima pradėti tik praplovus sistemą, kaip rekomenduojama.

Norint tinkamai praplauti sistemą, rekomenduojama naudoti cheminius preparatus, kurie tinkamai parenkami pagal naudojamus metalus (įskaitant ir aliuminio lydinis). Tai padės ištirpinti ir pašalinti visus teršalus. Panaudojus sistemos valiklį galima įpilti medžiagų, kurios saugo, kad šilumokaityje nesikaupytų teršalai. Tai padės išvengti atvejų, kai pablogėja šilumos apykaitos veiksmingumas. Leidžiama naudoti „Fernox Restorer“ (Superconcentrate Gel, MB-1 skystis 500 ml) ir „GE Betz X300/ X400“ preparatus.

Rekomenduojama šilumokaitį apsaugoti nuo kalkių nuosėdų, korozijos ir nuosėdų specialiais cheminiais preparatais, pvz., „Fernox Protector“ arba „GE Betz Sentinel X100“.

Šilumokačio apsauga nuo kalkių nuosėdų ir korozijos yra labai svarbi. Iš visų rūšių vandens nusėda teršalai, kurių procentinis kiekis priklauso nuo geografinės vietos. Ankstyvas kalkių nuosėdų kaupimasis ant pagrindinio šilumokačio gali sumažinti šilumos apykaitos veiksmingumą ir nuosėdos gali užblokuoti sistemos elementus, taip pat labai sutrumpinti katilo eksploatavimo laiką.

Jeigu naudojami nuo užšalimo saugantys preparatai, rekomenduojama patikrinti, ar galima juos naudoti įrenginiuose, pagamintuose iš aliuminio. Ypač nepatariama naudoti paprastą etilenglikolį, kuris, be korozinio poveikio aliuminiui, turi ir nuodingų savybių.

Įmonė „ARISTON“ rekomenduoja naudoti tinkamus nuo užšalimo saugančius preparatus, pvz., „Fernox ALPHI 11“, kurie užtikrina veiksmingą apsaugą nuo užšalimo ir yra saugūs visiems metalams.

Rekomenduojama periodiškai tikrinti vandens ir nuo užšalimo saugančio skysčio mišinio pH.

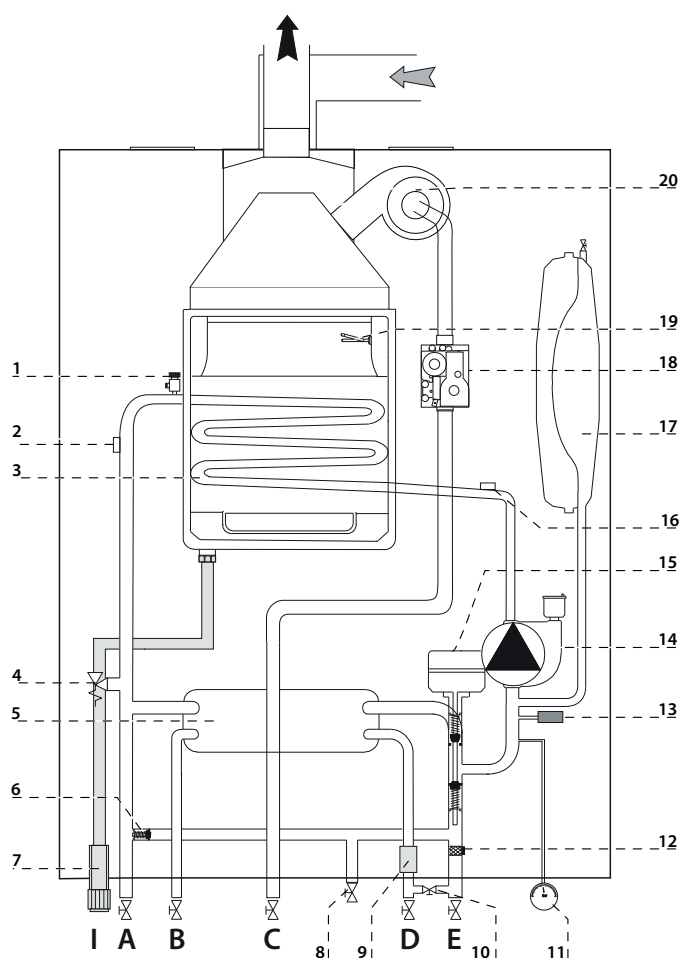
Jeigu pH vertė neatitinka techninių duomenų ($7 < \text{pH} < 8$), būtina iš naujo pripildyti sistemą. Griežtai draudžiama maišyti įvairius nuo užšalimo saugančius preparatus.

Jeigu grindų šildymo sistemose naudojami plastikiniai vamzdžiai, neapsaugoti nuo deguonies skverbimosi, gali susidaryti oksidai ir daugintis bakterijos. Šio reiškinio išvengti galima naudojant vamzdžius su deguonies barjeru.

SVARBU:

Dėl pažeidimų netinkamai gerinant vandenį galima netekti garantijos.

Hidraulinių kontūrų schema



Aprašymas:

1. Rankinis alsuoklis
2. Zondas centrinio šildymo sistemos išvade
3. Pirminis šilumokaitis
4. Apsauginis vožtuvas (3 barų)
5. Antrinis šilumokaitis (plokščiasis)
6. Automatinis apvadinis vamzdis
7. Sifonas
8. Ištuštinimo vožtuvas
9. Karšto buitinio vandens srauto jutiklis
10. Katilo pripildymo vožtuvas
11. Manometras
12. Centrinio šildymo sistemos grįžamosios linijos filtras
13. Žemiausio slėgio skirtumo jutiklis
14. Cirkuliacinis siurblys su ventiliatoriumi
15. Trišakis vožtuvas su pavara
16. Grįžamosios linijos iš centrinio šildymo sistemos temperatūros jutiklis
17. Išlyginamasis indas
18. Dujų sklendė
19. Trieigis vožtuvas su elektrine pavara
20. Elektrinis ventiliatorius

Oro įsiurbimo ir išmetamųjų dujų išmetimo vamzdžių prijungimas

Aprašomas katilas gali būti pritaikytas veikti B simboliu paženklinutu būdu, kai orą siurbia iš patalpos, kurioje įrengtas, ir C būdu, kai orą siurbia iš lauko.

Diegiant pasirinktą išmetamųjų dujų šalinimo sistemą būtina ypač atkreipti dėmesį į sandarinimus, kurie turėtų apsaugoti, kad išmetamosios dujos nepatektų į oro kontūrą.

Horizontaliojo komplekto nuolydis turėtų siekti 3 % ir turėtų būti pasviręs krosnies link, kad būtų galima pašalinti kondensatą.

B tipo sistemos, kuria turėtų būti diegiamas katilas, atveju reikėtų užtikrinti, kad oras laisvai patektų per specialią angą, kaip numatyta galiojančiuose standartuose. Patalpose, kuriose gali kilti rizika, kad atsirastų agresyvių garų (pvz., skalbyklose, kirpyklose, galvanizavimo cechuose ir pan.), labai svarbu yra naudoti C tipo sistemą, kai degimui reikalingas oras imamas iš lauko. Tokiu būdu katilas apsaugomas nuo korozijos padarinių. Įrengiant bendraašio tipo oro siurbimo / išmetamųjų dujų šalinimo sistemas, būtina naudoti originalius, gamintojo pateikiamus priedus.

Išmetamųjų dujų šalinimo vamzdžiai negali liestis su degiomis medžiagomis ar būti šalia jų. Taip pat nereikėtų jų vesti per sienas ar kitus statybinius elementus, pagamintus iš degių medžiagų. Atitinkamos išmetamųjų dujų šalinimo vamzdžių atkarpos jungiamos į laidų: siauresnis / platesnis galas ir sujungimo vietos sandarinamos. Į laidų sistema visada turėtų būti nukreipta priešingai nei kondensato tekėjimo kryptis.

Katilo ir dūmtakio sujungimo tipų logika

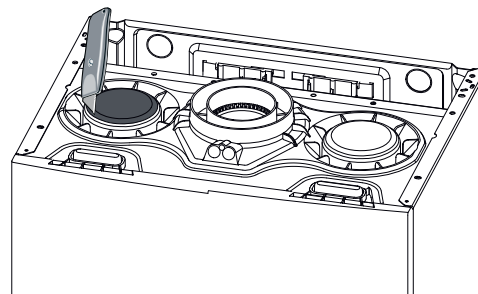
- katilo ir dūmtakio bendraašis sujungimas, užtikrinantis oro tiekimą ir išmetamųjų dujų šalinimą,
 - katilo ir dūmtakio sujungimas dvigubu kanalu: vienu šalinamos išmetamosios dujos, kitu imamas oras iš lauko,
 - katilo ir dūmtakio sujungimas dvigubu kanalu, kuriuo šalinamos išmetamosios dujos, kai oras imamas iš patalpos.
- Sujungimas tarp katilo ir dūmtakio turėtų būti daromas iš kondensatui atsparių medžiagų. Kanalo ilgio ir krypties keitimo atvejais būtina vadovautis lentelėje pateikiamais duomenimis – išmetamųjų dujų šalinimo sistemų tipais.

Elementų komplektai išmetamųjų dujų siurbimo / šalinimo sujungimams įrengti tiekiami atskirai, neatsižvelgiant į patį įrenginį, priklausomai nuo pasirinkto vieno iš įvairiausių galimų konkrečios sistemos sprendimų. Kiekvieną katilą galima pritaikyti sujungti su bendraaše sistema, kurią sudaro du bendraašiai kanalai: orui tiekti ir išmetamosioms dujoms šalinti. Neatsižvelgiant į katilo tipą, jo sujungimas su dūmtakiu visada įrengiamas koncentriniais Ø 60/100 arba dvigubais Ø 80/80 vamzdžiais.

Informacijos apie slėgio nuostolius dūmtakiuose ieškoti kamino elementų kataloge. Vis dėlto projektuojant kanalų matmenis visada reikėtų atsižvelgti į papildomą traukos pasipriešinimą.

Renkantis būdą, dūmtakių ilgio atitikmenis ir įrengimo pavyzdžius, reikėtų peržiūrėti kamino elementų katalogą.

Katilas pritaikytas jungti prie bendraašės oro ir išmetamųjų dujų sistemos 60/100. Norint dvigubai naudoti siurbimo ir šalinimo sistemas, būtina naudoti vieną iš dviejų oro įvadų.



Dėmesio!

Patikrinti, ar išmetamųjų dujų šalinimo ir oro tiekimo vamzdžiai yra pralaidūs. Taip pat būtina patikrinti, ar išmetamųjų dujų šalinimo sistema yra sandari. Naudoti tik komplektą, skirtą versijai su kondensacijos funkcija.

Išmetamųjų dujų siurbimo / šalinimo sistemų tipų lentelė

Išmetamųjų dujų šalinimo sistemos tipas		Didžiausias siurbimo / šalinimo kanalų ilgis				Kanalų skersmuo (mm)
		CARES PREMIUM 24		CARES PREMIUM 30		
		MIN.	MAKS.	MIN.	MAKS.	
Bendraašės sistemos	C13	1	10	1	6	Ø 60 / 100
	C33					
	C43					
	B33	1	10	1	6	
	C13	1	25	1	15	Ø 80 / 125
C33						
C43						
Dvigubų kanalų sistemos	C13	S1 = S2		S1 = S2		Ø 80 / 80
	C33	0,5 / 0,5	25 / 25	0,5 / 0,5	16 / 16	
	C43					
	C53	1+S2		1+S2		Ø 80 / 80
	C83	1	42	1	30	
	B23	43		31		Ø 80

S1 = oro siurbimas, S2 = išmetamųjų dujų išmetimas

Išmetamųjų dujų siurbimo / šalinimo sistemų rūšys

B – Degimui naudojamas patalpos oras		
B23	Išmetamųjų dujų šalinimas iš patalpos. Oro įsiurbimas iš patalpos.	
B33	Išmetamųjų dujų šalinimas į pavienę dūmtraukio sistemą arba bendrą, esančią pastato konstrukcijos dalimi. Oro įsiurbimas iš patalpos.	
C – Degimui naudojamas lauko oras		
C13	Išmetamųjų dujų šalinimas ir oro įsiurbimas per išorinę sieną, iš lauko, esant tam pačiam slėgiui.	
C33	Išmetamųjų dujų šalinimas ir oro įsiurbimas per dūmtraukio sistemą.	

C43	Išmetamųjų dujų šalinimas į pavienę dūmtraukio sistemą arba bendrą, esančią pastato konstrukcijos dalimi.	
C53	Išmetamųjų dujų šalinimas ir oro įsiurbimas per išorinę sieną iš lauko, esant skirtingam slėgiui.	
C83	Išmetamųjų dujų šalinimas į pavienę dūmtraukio sistemą arba bendrą, esančią pastato konstrukcijos dalimi. Oro įsiurbimas iš lauko.	

**Dėmesio!**

Prieš pradėdant bet kokius darbus katilo viduje būtina dvipoliu išoriniu jungikliu atjungti elektros tiekimą.

Elektros jungtys

Kad būtų patikimiau, pirmiausia būtina kreiptis į atitinkamą kvalifikaciją turintį asmenį, kad jis atliktų išsamią elektros tinklo sistemos patikrą.

Gamintojas visiškai neatsako už žalą, padarytą neįžeminus visos katilo sistemos ar netinkamai prijungus elektros tiekimą.

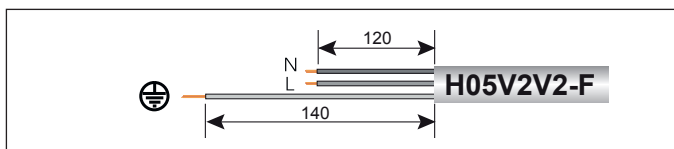
Patikrinti, ar turima elektros tinklo sistema yra tinkama užtikrinti didžiausią katilo imamąją galią, nurodytą vardinėje lentelėje.

Patikrinti, ar vamzdžių skerspjūvis yra tinkamas ir jokių atveju nėra mažesnis nei 0,75 mm².

Teisingai įrengtos elektros jungtys ir veiksminga įžeminimo sistema yra būtinos sąlygos, kurios užtikrina saugumą visais įrenginio naudojimo atvejais.

Maitinimo laidą būtina jungti į 230 V / 50 Hz elektros tinklą, atsižvelgiant į L-N poliarumą ir įžeminimo jungtį.

Prereikęs pakeisti elektros maitinimo laidą, būtina kreiptis į tinkamą kvalifikaciją turintį asmenį, o jungiant laidą prie katilo, būtina nepamiršti palikti įžeminimo gyslą (geltoną/žalią), ilgesnę už kitas maitinimo laido gyklas.

Maitinimo laidas**Svarbu!**

Sujungimas su elektros tinklu turi būti įrengtas patikimai (nenaudoti iš lizdo ištraukiamo kištuko) ir turėti dvipolį jungiklį bent 3 mm atstumu tarp atvertų kontaktų.

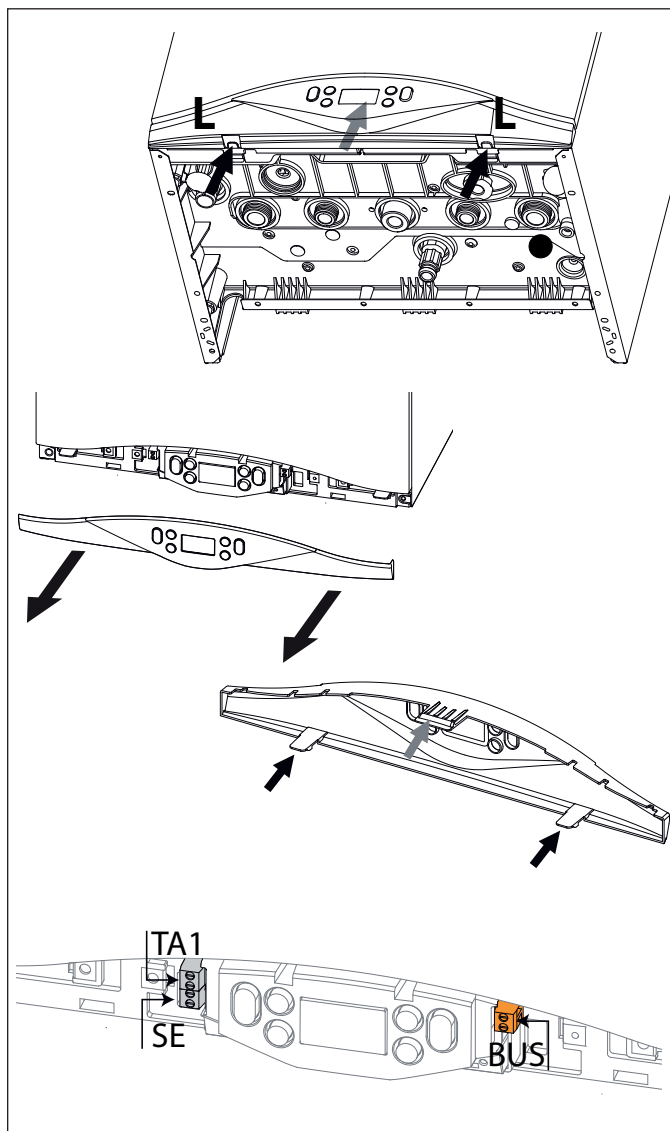
Draudžiama naudoti šakotuvus, ilgintuvus ar tarpinius kištukus. Draudžiama naudoti hidraulinės, centrinio šildymo ir dujų sistemų vamzdžius katilo įžeminimui prijungti. Katilas neapsaugotas nuo žaibo išlydžių padarinių.

Prereikęs pakeisti tinklo saugiklius būtina naudoti greitaeigius 2A saugiklius.

Išorinės įrangos jungimas

Išorinės įrangos prievadams pasiekti:

- atjungti katilą nuo elektros tinklo,
- nuimti kontrolinio skydo apsauginį gaubtą – žr. piešinį.

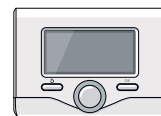
**Išorinių įrenginių prievadai:**

BUS = Modulių priedų jungtys

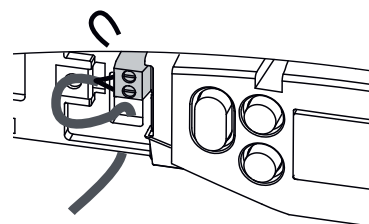
SE = Išorinis jutiklis

TA1 = Kambario termostatas, 1 zona

Dėmesio: TA1 serijos termostatą galima jungti prie grindų šildymo sistemos – žr. piešinį kitame puslapyje.

**Kambarinio termostato prijungimas**

- Įkišti termostato laidą į angą prie gnybtų.
- Prijungti laidas prie gnybtų, kaip parodyta piešinyje, pašalinti tiltelį.
- Uždėti skydo apsauginį gaubtą.



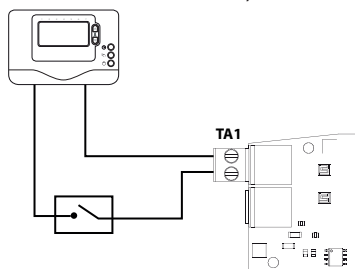
Elektros schema

Siekiant didesnio patikimumo, būtina, kad elektros tinklo sistemą atidžiai patikrintų atitinkamą kvalifikaciją turintis asmuo.

Gamintojas visiškai neatsako už žalą, padarytą neįžeminus visos katilo sistemos ar netinkamai prijungus elektros tiekimą.

Grindų šildymo sistemos ribinio termostato jungimas

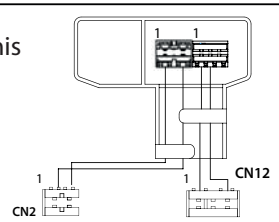
Kambario termostatas, 1 zona



Grindų šildymo sistemos ribinis termostatas

Nr = juodas
Bi = baltas
Bl = mėlynas
Mr = rudas
Rs = raudonas
Gr = pilkas

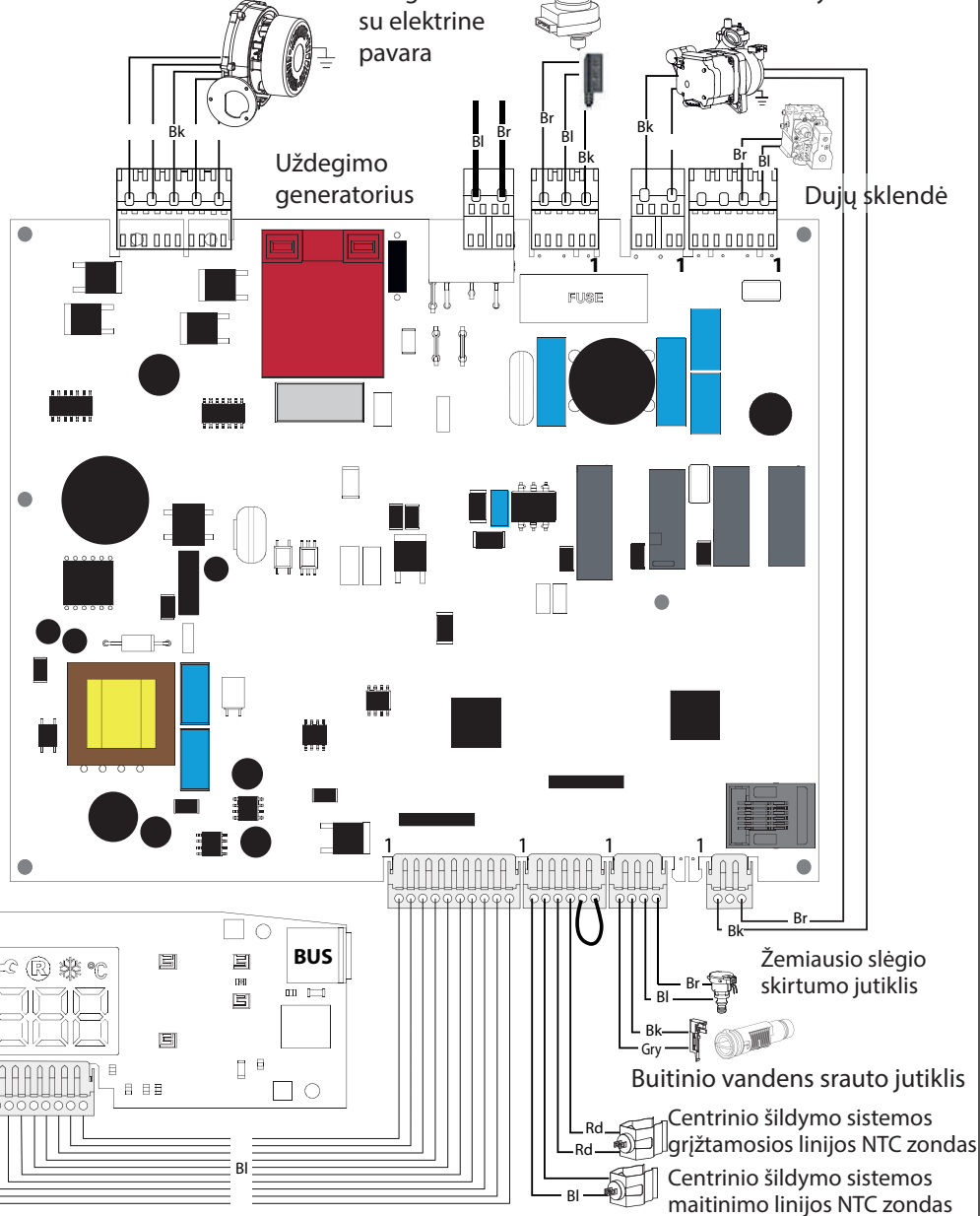
Cirkuliacinis siurblys



Ventiliatorius

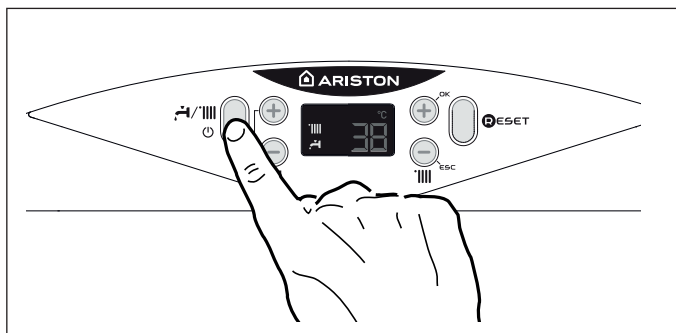
Triejis vožtuvas su elektrine pavara

Cirkuliacinis siurblys



Degiklio uždegimo procedūra

Paspausti valdymo skyde esantį mygtuką ON/OFF katilui įjungti – ekrane rodomas:



a – veikimo režimas, nustatytas simboliais '||||' ir 'A'

b – skaitmenys rodo:

- šildymo režimu – temperatūrą išėjime,
- karšto buitinio vandens režimu – karšto buitinio vandens temperatūrą

Be to, pranešama apie tam tikras vykdomas funkcijas:

Oro nuleidimo funkcija	
Centrinio šildymo sistemos antrinė apytaka	
Antrinė apytaka panaudojus karšto buitinio vandens	

Įrenginio paruošimas darbui

Norint užtikrinti, kad įrenginys veiks patikimai ir be trikčių, būtina pirmąjį katilo paleidimą patikėti tinkamą kvalifikaciją ir teisės aktų numatytus reikiamus leidimus turinčiam technikui.

Elektros energijos tiekimas

- Patikrinti, ar elektros įtampa ir dažnis atitinka katilo vardinėje lentelėje nurodytus duomenis;
- patikrinti, ar veikia įžeminimas.

Dujų prievadas

Elgtis taip:

- patikrinti, ar dujų tinklo sistemoje naudojamos dujos atitinka nurodytas katilo vardinėje lentelėje;
- atidaryti duris ir langus;
- neleisti, kad patalpoje kiltų kibirkštys ir ugnis;
- patikrinti dujų tinklo sistemos sandarumą, pirmiausia, kai uždarymo vožtuvas po katilu uždarytas, po to jį atidarius, bet uždarius darbinį dujų vožtuvą katilo viduje (neaktyvus, kai katilas išjungtas), 10 minučių dujų skaitiklis neturėtų rodyti jokio dujų srauto.

Hidraulinio kontūro pildymas

Būtina atlikti šiuos veiksmus:

- atidaryti šalto vandens tiekimo sklendę;
- ant cirkuliacinio siurblio įrengto automatinio oro nuleidimo vožtuvo pakelti kamštį;
- pamažu atsukti pildymo čiaupą ir uždaryti oro išleidimo iš radiatorių vožtuvus, kai tik iš jų pradeda tekėti vanduo;
- uždaryti katilo pildymo vožtuvą, kai slėgis manometre pasiekia 1–1,5 baro.

Vandens gerinimas

Katile įrengtas pagrindinis šilumokaitis, pagamintas iš aliuminio, todėl būtina laikytis tam tikrų taisyklių, susijusių su vandens gerinimu pagrindiniame šildymo kontūre, kad būtų geriau naudojamas.

Toliau pateikiamos bendrojo pobūdžio pastabos.

Jeigu katilas jungiamas prie esančios sistemos, rekomenduojama iš sistemos pašalinti kenksmingus priedus.

Paleidimo darbus galima pradėti tik praplovus sistemą, kaip rekomenduojama.

Norint tinkamai praplauti sistemą, rekomenduojama naudoti cheminius preparatus, kurie tinkamai parenkami pagal naudojamus metalus (įskaitant ir aliuminio lydinis). Tai padės ištirpinti ir pašalinti visus teršalus. Panaudojus sistemos valiklį galima įpilti medžiagų, kurios saugo, kad šilumokaityje nesikaupytų teršalai. Tai padės išvengti atveju, kai pablogėja šilumos apykaitos veiksmingumas.

Leidžiama naudoti „Fernox Restorer“ (Superconcentrate Gel, MB-1 skystis 500 ml) ir „GE Betz X300/ X400“ preparatus.

Rekomenduojama šilumokaitį apsaugoti nuo kalkių nuosėdų, korozijos ir nuosėdų specialiais cheminiais preparatais, pvz., „Fernox Protector“ arba „GE Betz Sentinel X100“.

Šilumokaičio apsauga nuo kalkių nuosėdų ir korozijos yra labai svarbi. Iš visų rūšių vandens nusėda teršalai, kurių procentinis kiekis priklauso nuo geografinės vietos. Ankstyvas kalkių nuosėdų kaupimasis ant pagrindinio šilumokaičio gali sumažinti šilumos apykaitos veiksmingumą ir nuosėdos gali užblokuoti sistemos elementus, taip pat labai sutrumpinti katilo eksploatavimo laiką.

Jeigu naudojami nuo užšalimo saugantys preparatai, rekomenduojama patikrinti, ar galima juos naudoti įrenginiuose, pagamintuose iš aliuminio. Ypač nepatariama naudoti paprastą etilenglikolį, kuris, be korozinio poveikio aliuminiui, turi ir nuodingų savybių.

Įmonė „ARISTON“ rekomenduoja naudoti tinkamus nuo užšalimo saugančius preparatus, pvz., „Fernox ALPHI 11“, kurie užtikrina veiksmingą apsaugą nuo užšalimo ir yra saugūs visiems metalams.

Rekomenduojama periodiškai tikrinti vandens ir nuo užšalimo saugančio skysčio mišinio pH.

Jeigu pH vertė neatitinka techninių duomenų ($7 < \text{pH} < 8$), būtina iš naujo pripildyti sistemą. Griežtai draudžiama maišyti įvairius nuo užšalimo saugančius preparatus.

Jeigu grindų šildymo sistemose naudojami plastikiniai vamzdžiai, neapsaugoti nuo deguonies skverbimosi, gali susidaryti oksidai ir daugintis bakterijos. Šio reiškinio galima išvengti naudojant vamzdžius su deguonies barjeru.

SVARBU:

Dėl pažeidimų netinkamai gerinant vandenį galima netekti garantijos.

Pirmasis katilo jungimas

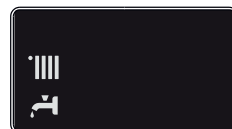
1. Įsitikinti, kad:

- dujų sklendė uždaryta;
- elektros tinklo jungtis įrengta tinkamai. Visada būtina tikrinti, ar geltonas žalias įžeminimo laidas prijungtas prie veikiančios įžeminimo sistemos;
- atsuktuvu pakelti automatinio oro išleidimo vožtuvo kamštį;
- manometro rodomas sistemos slėgis didesnis nei 1 baras;
- įjungti katilą (spausti mygtuką ON/OFF) ir rinktis budėjimo režimą, nėra komandų iš karšto buitinio vandens ir centrinio šildymo kontūrų;
- paleisti oro išleidimo ciklą – 10 sekundžių spausti mygtuką 1. Katilas pradeda vykdyti oro išleidimo ciklą, kuris trunka apie 7 minutes.
- baigus ciklą patikrinti, ar iš sistemos pašalintas visas oras, priešingu atveju – pakartoti.
- išleisti orą iš radiatorių.
- degimo produktų šalinimo vamzdis yra tinkamas ir neužkimštas.
- būtinų patalpos vėdinimo angos yra atidarytos (B tipo instaliacijos atveju).
- įsitikinti, kad sifone yra vandens, priešingu atveju – pripildyti.

Dėmesio: jeigu katilas nenaudojamas ilgesnį laiką, prieš vėl jį paleidžiant būtina pripildyti sifoną. Nepripildžius sifono vandens gali kilti pavojus, kad išmetamosios dujos pateks į aplinką.

2. Atidaryti dujų sklendę ir patikrinti jungčių sandarumą, įskaitant katilo jungtis, patikrinti, ar skaitiklis nerodo jokio dujų srauto. Pašalinti galimas dujų nuotėkio vietas.

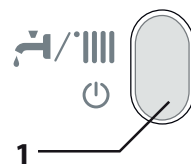
3. Įjungti katilą – MODE mygtuku rinktis veikimą šildymo arba karšto buitinio vandens ruošimo režimą.



Oro išleidimo funkcija

5 sekundes nuspaudus mygtuką 1 katilas paleidžia oro išleidimo ciklą, kuris trunka 7 minutes. Šią funkciją galima nutraukti paspaudus mygtuką 1.

Prereikęs paleisti ciklą iš naujo. Patikrinti, ar katilas veikia budėjimo režimu, nėra komandų iš šildymo ar karšto buitinio vandens kontūrų.



DEGIMO PATIKROS PROCEDŪRA

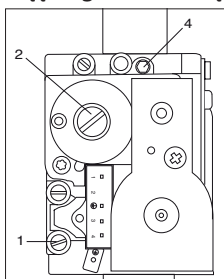
Vykdam šią procedūrą būtina laikytis atskirų veiksmų eiliškumo.

1 veiksmas – Maitinimo slėgio patikra

Atlaisvinti varžtą 1 ir įdėti manometrą vamzdelį į slėgio atvamzdį.

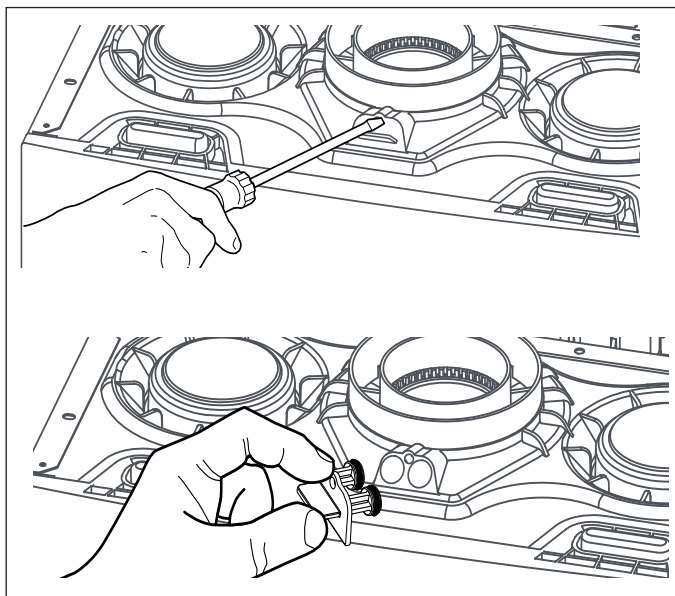
Paleisti išmetamųjų dujų analizės funkciją, kai karšto buitinio vandens galia yra didžiausia – spausti mygtuką Reset ir laikyti 5 sekundes, pasukti rankenėlę ir parinkti simbolį E^- .

Slėgis turi atitikti dujų rūšiai, kurią naudoti pritaikytas katilas, numatytą slėgį – žr. dujų apibendrinamąją lentelę.



2 veiksmas – Matavimo prietaisų parengimas

Prijungti kalibruotą matavimo prietaisą į kairinį degimo lizdą – atsukti varžtą ir ištraukti aklę.

3 veiksmas – CO₂ kiekio derinimas pagal didžiausią dujų srautą (sanitarinėse instaliacijose)

Nustatyti vandens ėmimą iš sanitarinės instaliacijos didžiausiam vandens srautui.

Rinktis funkciją **Pašalinti nuodegas** – spausti mygtuką **RESET** 10 sekundžių.

DĖMESIO! Paleidus nuodegų šalinimo funkciją, iš katilo tekančio vandens temperatūra gali pakilti virš 65 °C.



Ekrane pasirodo ši piktograma E^- :



Spausti mygtuką 1 ⊕

paleisti didžiausią buitinio vandens galia. Ekrane atsiranda E^- .

Palaukti 1 minutę, kol stabilizuosis katilo veikimas prieš atliekant degimo analizę.

Nuskaityti CO₂ kiekį (%) ir palyginti jį su toliau lentelėje nurodytais kiekiais (kiekiai, kai korpusas uždarytas).

Dujos	CO ₂ (%)	
	MAKS.	MIN.
G20	9,4 ± 0,3	9,2 ± 0,3

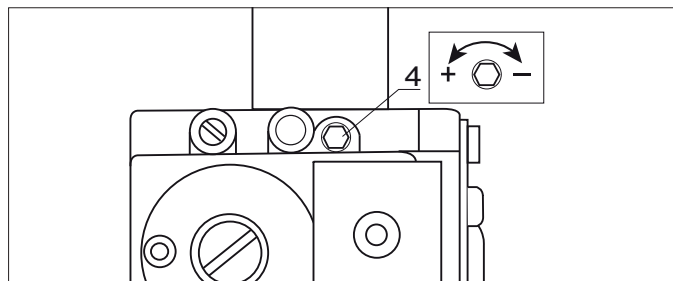
DĖMESIO! Kiekiai, kai uždarytas degimo kameros dangtis.

Jeigu CO₂ (%) kiekis skiriasi nuo lentelėje nurodyto, būtina sureguliuoti dujų sklendę, vadovaujantis toliau pateikiamais nurodymais, priešingu atveju – iš karto eiti prie 4 veiksmo.

Dujų sklendės reguliavimas nustačius didžiausią dujų srauto vertę

Patikrinti, ar nėra kliūčių, kurios užkemša duslintuvą.

Dujų sklendę sureguliuoti **reguliavimo varžtu 4** – pamažu sukti dešinėn CO₂ kiekio rodikliui sumažinti (1/4 apskukos sumažina CO₂ kiekio rodiklį maždaug 0,2 %). Kiekvieną kartą baigus reguliuoti, palaukti 1 minutę, kol stabilizuosis CO₂ kiekis.



Kai CO₂ (%) kiekis yra artimas reguliavimo lentelėje nurodytiems dydžiams, **uždengti korpuso dangtį** ir pamatuoti galutinį CO₂ kiekį po vienos minutės. Jeigu pamatuotas dydis atitinka nurodytą lentelėje, reguliavimas baigtas, priešingu atveju – pakartoti iš naujo.

DĖMESIO! Išmetamųjų dujų analizės funkcija išjungžiama automatiškai po 10 min. arba paspaudus mygtuką RESET.

4 veiksmas – CO₂ kiekio tikrinimas, kai dujų srautas mažiausias

Spausti mygtuką 1  paleisti veikti mažiausia galia . Palaukti 1 minutę, kol stabilizuosis katilo veikimas prieš atliekant degimo analizę.

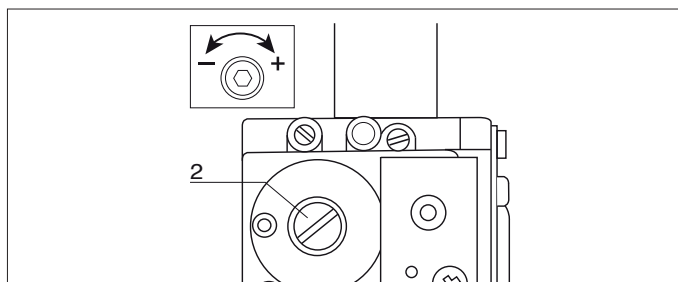


Jeigu CO₂ (%) kiekis skiriasi 0,5 %

nuo kiekio, kuris gautas nustačius didžiausią dujų srautą, būtina sureguliuoti dujų sklendę, vadovaujantis toliau pateikiamais nurodymais, priešingu atveju – iš karto eiti prie 5 veiksmo.

Dujų sklendės reguliavimas nustačius mažiausią dujų srauto vertę

Nuimti kamštį 2 ir reguliuoti pamažu sukant varžtą kairėn CO₂ kiekio rodikliui sumažinti. Kiekvieną kartą baigus reguliuoti, palaukti 1 minutę, kol stabilizuosis CO₂ kiekis.



DĖMESIO! Didelis reguliavimo žingsnis: 1/4 apsukos atitinka 0,4 % CO₂.

Kai CO₂ kiekis artimas reguliavimo lentelėje nurodytiems dydžiams, vėl uždėti kamštį 2, paskiau uždengti korpuso dangtį ir pamatuoti galutinį CO₂ (%) kiekį, praėjus vienai minutei. Jeigu pamatuotas dydis atitinka nurodytą lentelėje, reguliavimas baigtas, priešingu atveju – pakartoti iš naujo.

DĖMESIO! Jeigu CO₂ kiekį, nustačius mažiausią galią, reikėjo reguliuoti – būtina vėl patikrinti kiekį, nustačius didžiausią galią.

5 veiksmas – Reguliavimo pabaiga

Išeiti iš **nuodegų šalinimo** režimo – spausti mygtuką RESET.

Išjungti vandens ėmimą.

Vėl uždėti įrenginio priekinį skydą.

Įdėti aklę į degimo lizdą.

Reguliavimo meniu prieiga

231 parametras Didžiausia reguliuojamoji šildymo galia

220 parametras Lėto uždegimo reguliavimas

236 parametras Uždegimo atidėjimo reguliavimas



- Mygtukai „+“ ir „-“  skirti pereiti tarp parametrų ir jų dydžiui keisti
- Mygtukas „+“ **OK** skirtas atskirų parametrų pakeitimams išsaugoti
- Mygtukas „-“ **ESC** skirtas išeiti iš parametrų

Menu, submenu ir parametrų kiekis rodomi ekrane.

Dėmesio! Parametrai, numatyti tik kvalifikuotiems technikams, pasiekiami įvedus prieigos kodą.

Patekti į Parametrus:

- vienu spausti mygtukus 2 „+“ ir sekundžių. Būtina įvesti kodą ekrane rodoma **222**



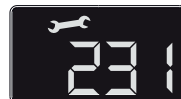
- spausti mygtuką „+“ , kodui **224** pasirinkti.

- spausti mygtuką „+“ **OK** į parametrus patekti



- ekrane pasirodo pirmasis pasiekiamas parametras **220**

- spausti mygtuką „+“  parametrui pasirinkti



– Pavyzdys: parametro **231** keitimas

- spausti mygtuką „+“ **OK** patekti į parametą, ekrane rodomas mirgantis dydis, pvz., **70**



- Spausti mygtuką 1 „+“ arba „-“  reikiamam menu pasirinkti, pvz., **65**



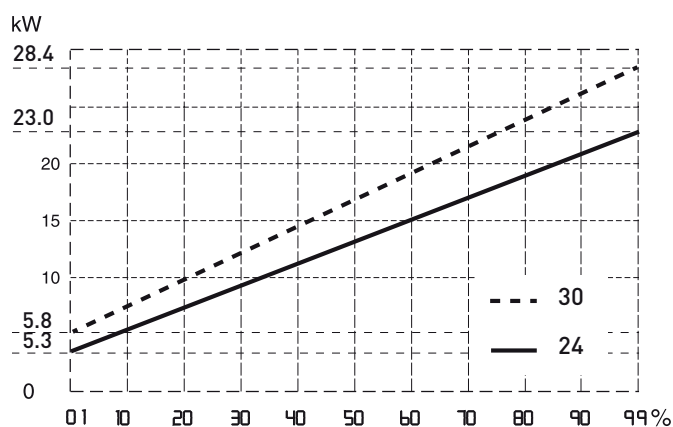
- spausti mygtuką „+“ **OK** pakeitimui išsaugoti arba mygtuką „-“ **ESC** išeiti iš išsaugojimo.

Norint išeiti, spausti mygtuką „-“ **ESC**, kol grįžtama į paprastą ekrano vaizdą.

Maksimalios šildymo galios reguliavimas

Šis parametras riboja katilo naudingąją galią. Procentas lygus galiai, kurios dydis yra nuo minimalios galios (0) iki vardinės galios (100), nurodytos toliau pateikiamame grafike.

Katilo didžiausiai šildymo galiai patikrinti būtina prieiga prie parametro 231.



Lėtas uždegimas

Šis parametras riboja katilo naudingąją galią uždegimo fazėje. Procentas lygus naudingajai galiai, kurios dydis yra nuo minimalios galios (0) iki maksimalios galios (99). Katilo lėtam uždegimui patikrinti būtina prieiga prie parametro 220.

Šildymo įjungimo atidėjimo reguliavimas

Parametras 236 leidžia nustatyti šildymo įjungimo atidėjimą nuo 0 iki 7 minučių.

Funkcija „Auto“

Ši funkcija leidžia, kad katilas automatiškai suderintų savo veikimą (kaitinamųjų elementų temperatūrą) su išorės sąlygomis, kad pasiektų ir palaikytų norimą kambario temperatūrą.

Atsižvelgiant į prijungtą išorinę įrangą ir valdomų zonų skaičių, katilas automatiškai reguliuoja vandens temperatūrą išėjime.

Taigi, reikia tinkamai nustatyti atskirus parametrus (žr. reguliavimo meniu).

Funkcijai aktyvinti reikia pakeisti parametą 224

Norėdami gauti platesnę informaciją, būtinai susipažinkite su „ARISTON“ šilumos reguliavimo instrukcija.

1 pavyzdys:

Vienos zonos įrenginys (aukšta temperatūra) su kambario termostatu on/off + išoriniu jutikliu: tokiu atveju būtina nustatyti šiuos parametrus:

4 21 – Termoreguliacijos jutikliais įjungimas – pasirinkti 01 = tik lauko jutiklis

4 22 – Šilumos reguliavimo kreivės parinkimas – parinkti tinkamą kreivę pagal įrenginio, sistemos, pastato šiluminės izoliacijos ir pan. tipą.

4 23 – Lygiagrečiai paslinkus kreivę, jeigu reikia, padeda padidinti arba sumažinti nustatytą temperatūrą (taip pat vartotojas gali ją keisti šildymo temperatūros reguliavimo rankenėle, kuri esant automatiniam režimui atlieka tą pačią funkciją kaip ir lygiagretus kreivės paslinkimas).

Dujų reguliavimo lentelė

CARES PREMIUM		Parametras	24 G20	30 G20
Žemutinė Vobo skaičiaus reikšmė (15 °C, 1013 mbar) (MJ/m ³)			45,67	45,67
Lėtas uždegimas		220	35	35
Didžiausia šildymo galia		231	60	60
Mažiausias ventiliatoriaus greitis (%)		233	10	6
Didžiausias šildymo ventiliatoriaus greitis (%)		234	83	78
Didžiausias buitinio vandens ventiliatoriaus greitis (%)		232	83	78
Dujų srautas, maks./min. (15 °C, 1013 mbar) (gamtinių – m ³ /h) (SND – kg/val.)	maks. buitinio vandens		2,4	3,07
	maks. šildymas		2,4	3,07
	min.		0,44	0,63

Dujų keitimas

DRAUDŽIAMA PERDARYTI metanu (G20) kūrenamą katilą į propano dujomis (G31) ir atvirkščiai kūrenamą katilą.

Įrenginio stabdymo sąlygos

Katilą nuo netinkamo veikimo saugo elektroninės kortelės vidaus kontrolės sistemos, kurios prireikus paleidžia apsauginį blokavimą. Užblokavus įrenginį skydo ekrane rodomas sustabdymo tipo ir priežasties kodas. Gali būti stabdoma dviem atvejais.

Stabdymas saugos sumetimais

Šios rūšies klaida yra „laikinoji“, t. y. automatiškai panaikinama, kai pašalinama ją sukėlusi priežastis, ekrane matomas simbolis  ir kodo aprašymas (Err/110) – žr. Kodų lentelę.



Iš karto, kai pašalinama sustabdymo priežastis, įrenginys paleidžiamas iš naujo ir veikia įprastu režimu. Jeigu katilas ir toliau rodo sustabdymą saugos sumetimais, būtina katilą išjungti. Išorinį elektrinį jungiklį perstatyti į padėtį OFF, užsukti dujų čiaupą ir kreiptis į kvalifikuotą techniką.

Saugos sustabdymas dėl nepakankamo vandens slėgio

Jeigu vandens slėgis šildymo kontūre yra nepakankamas, katilas rodo sustabdymą saugos sumetimais Err/108 – žr. Kodų lentelę.



Patikrinti slėgį hidrometre ir uždaryti dujų sklendę iš karto, kai pasiekiamas 1–1,5 baro slėgis. Tinkamą būklę galima pasiekti papildžius vandens kiekį, t. y. atidarius po katilu esantį pripildymo vožtuvą. Prireikus dažnai papildyti vandens kiekį, būtina išjungti katilą, išorinį elektrinį jungiklį nustatyti į padėtį OFF, uždaryti dujų sklendę ir kreiptis į kvalifikuotą techniką, kad nustatytų, ar nėra kur nors vandens nuotėkio.

Veikimo blokavimas

Šios rūšies klaida nėra „laikinoji“, vadinasi, nėra automatiškai panaikinama ir ekrane rodomas užrašas. Ekrane rodomas simbolis  ir klaidos aprašymas (Err/501).

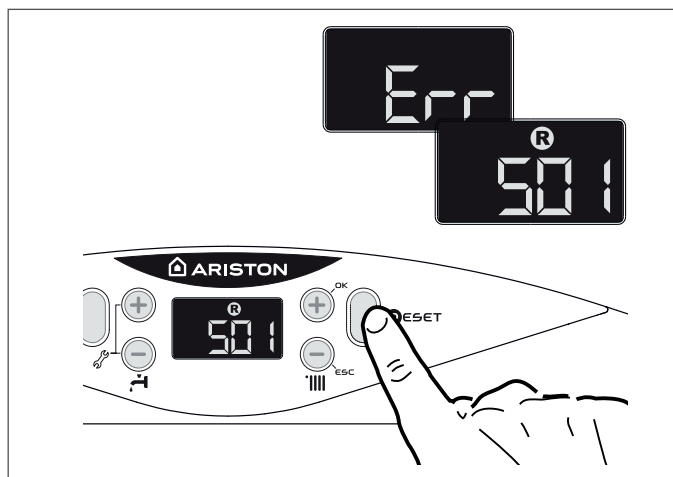
Šiuo atveju katilas automatiškai nepaleidžiamas iš naujo ir jį galima atblokuoti tik paspaudus mygtuką RESET 5.

Jeigu po kelių bandymų atblokuoti problema kartojasi, kreiptis į kvalifikuotą techniką.

Svarbu!

Jeigu katilo blokavimas kartojasi dažnai, rekomenduojama kreiptis į įgaliotąjį Techninės priežiūros centrą priežasčiai nustatyti. Vis dėlto saugumo sumetimais numatytas apribojimas iki 5 atblokavimų per 15 minučių (penkis kartus paspaudus klavišą RESET).

Per 15 minučių šeštą kartą pasikartojus tokiam atvejui, katilas visiškai užblokuojamas. Tokiu atveju katilą galima atblokuoti tik išjungus ir vėl įjungus elektros tiekimą. Vis dėlto didesnių problemų nekelia pavieniai blokavimo atvejai ar pasikartojantys retkarčiais, kas kiek laiko.



Pirmasis klaidos kodo skaitmuo (pvz., 1 01) rodo kuriame katilo darbiname agregate įvyko klaida:

- 1 – Pagrindiniame kontūre
- 2 – Karšto buitinio vandens kontūre
- 3 – Vidinėje elektroninėje dalyje
- 4 – Išorinėje elektroninėje dalyje
- 5 – Uždegimo ir liepsnos kontrolės kontūre
- 6 – Oro įtekėjimo ir išmetamųjų dujų ištekėjimo kontūre
- 7 – Daugiazonio šildymo kontūre

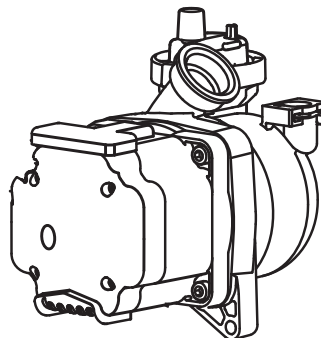
Įspėjimai apie neteisingą veikimą

Šie pranešimai ekrane rodomi tokiu formatu: 5 **P1** = PIRMASIS BANDYMAS UŽDEGTI NEPAVYKO po pirmojo skaitmens, kuris rodo funkcinį agregatą, rodoma raidė P (pranešimas) ir tą pranešimą atitinkantis kodas.

Įspėjimai apie neteisingą siurblio veikimą

Siurblyje įrengta kontrolinė lemputė, kuri rodo įrenginio veikimo būklę:

- Kontrolinė lemputė nedega:
Prie siurblio neprijungtas elektros tiekimas.
- Lemputė dega ištisine žalia šviesa:
siurblys veikia
- Lemputė dega mirgančia žalia šviesa:
keičiamas greitis
- Raudona lemputė:
rodo, kad siurblys užblokuotas arba nėra vandens



Klaidų kodų suvestinė lentelė

Pagrindinis kontūras	
ekrane	Aprašymas
1 0 1	Perkaitimas
1 0 3	Nepakankamas
1 0 4	
1 0 5	
1 0 6	
1 0 7	
1 0 8	Per mažas vandens slėgis katile (pripildyti)
1 1 0	Sugedęs šildymo jutiklis
1 1 2	Sugedęs grįžtamosios linijos jutiklis
1 1 4	Sugedęs lauko jutiklis
1 1 6	Atidarytas grindų termostatas
1 P 1	Nepakankamas
1 P 2	
1 P 3	
Karšto buitinio vandens kontūras	
2 0 5	Buitinio vandens įvado linijos NTC atidarytas
	Saulės kolektorius (papildoma įranga)
Vidinė elektroninė dalis	
3 0 1	EEPROM ekrano klaida
3 0 2	GP–GIU ryšio klaida
3 0 3	Kortelės klaida
3 0 5	Kortelės klaida
3 0 6	Kortelės klaida
3 0 7	Kortelės klaida
Išorinė elektroninė dalis	
4 0 7	Patalpos NTC jutiklis atidarytas
Uždegimas ir liepsnos kontrolė	
5 0 1	Nėra liepsnos
5 0 2	Aptikta liepsna be dujų uždegimo
5 P 1	Pirmasis bandymas uždegti nepavyko
5 P 2	Antrasis bandymas uždegti nepavyko
5 P 3	Dingo liepsna
Oro įtekėjimas ir išmetamųjų dujų ištekėjimas	
6 1 0	Šilumos saugiklio jutiklis atidarytas
6 1 2	Nepakankamas ventiliatoriaus veikimo greitis

Apsauga nuo užšalimo

Katile įrengta apsaugos nuo užšalimo sistema, kuri tikrina temperatūrą išėjime iš katilo: jeigu temperatūra nukrinta žemiau 8 °C, 2 minutes paleidžiamas siurblys (šildymo instaliacijos kontūras).

Po dviejų siurblio veikimo minučių elektroninė kortelė atlieka patikrą:

- a – jeigu temperatūra išėjime yra > nei 8 °C, siurblys sustoja;
- b – jeigu temperatūra išėjime yra > nei 4 °C ir < nei 8 °C, siurblys įsijungia dar 2 minutes;
- c – jeigu temperatūra išėjime yra < nei 4 °C, užsidega degiklis (šildymo mažiausia galia režimu), kuris veikia, kol pasiekama 33 °C temperatūra. Pasiekus šią temperatūrą degiklis užgęsta ir siurblys veikia dvi minutes.

Apsaugos nuo užšalimo įjungimą ekrane rodo simbolis .

Apsauga nuo užšalimo suveikia tik tada, kai katilas veikia visiškai teisingai:

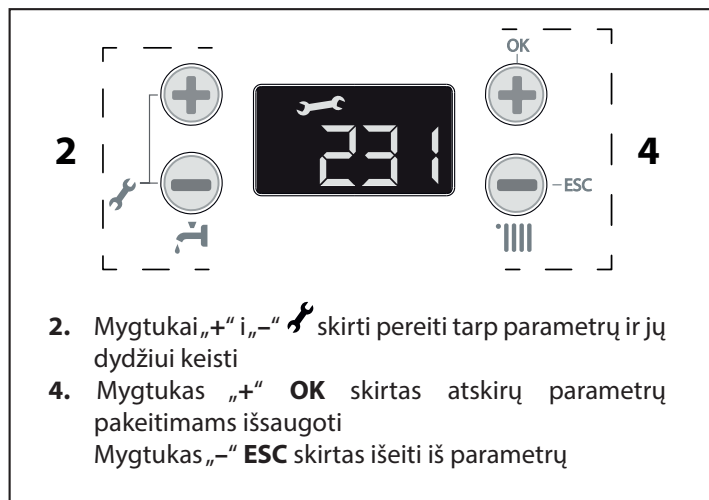
- slėgis sistemoje yra pakankamas;
- katilas prijungtas prie elektros maitinimo;
- į katilą tiekiamos dujos.

Prieiga prie parinkčių – reguliavimo – diagnostikos meniu

Iš katilo galima visiškai valdyti šildymo ir karšto buitinio vandens ruošimo sistemas. Meniu galima pritaikyti asmeniniams poreikiams katilo sistemą + sujungtus su ja išorinius įrenginius, optimizuoti instaliacijos veikimą, kad užtikrintų didžiausią patogumą ir taupymą. Be to, suteikia svarbios informacijos apie tinkamą katilo veikimą.

Galimų nustatyti parametrų sąrašas pateikiamas kituose puslapiuose.

Atskiri parametrai pasiekiami ir jie keičiami mygtukais „+“, „-“ ir „+“ OK, „-“ ESC.



2. Mygtukai „+“ ir „-“ su įrankio simboliu skirti pereiti tarp parametrų ir jų dydžiui keisti

4. Mygtukas „+“ OK skirtas atskirų parametrų pakeitimams išsaugoti
Mygtukas „-“ ESC skirtas išeiti iš parametrų

Menui, submenui ir parametrų kiekis rodomi ekrane.

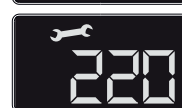
Dėmesio! Parametrai, numatyti tik kvalifikuotiems technikams, pasiekiami įvedus prieigos kodą.

Patekti į Parametrus:

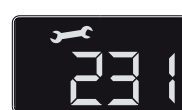
1. vienu spausti mygtukus 2 „+“ ir sekundžių. Būtina įvesti kodą ekrane rodoma **222**
2. spausti mygtuką „+“ su įrankio simboliu, kodui **224** pasirinkti.



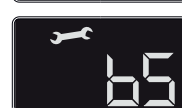
3. spausti mygtuką „+“ OK į parametrus patekti
4. ekrane pasirodo pirmasis pasiekiamas parametras **220**



5. spausti mygtuką „+“ su įrankio simboliu parametrui pasirinkti
– Pavyzdys: parametro **231** keitimas

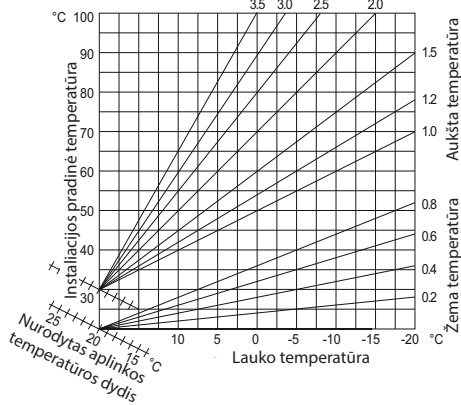


6. spausti mygtuką „+“ OK patekti į parametą, ekrane rodomas mirgantis dydis, pvz., **70**
7. Spausti mygtuką 1 „+“ arba „-“ su įrankio simboliu reikiamam menu pasirinkti, pvz., **65**
8. spausti mygtuką „+“ OK pakeitimui išsaugoti arba mygtuką „-“ ESC išeiti iš išsaugojimo.



Norint išeiti, spausti mygtuką „-“ ESC, kol grįžtama į paprastą ekrano vaizdą.

Parametras	Aprašymas	Ribos	Gamyklinės parinktys
	Prieigos kodo įvedimas	222	
	spausti mygtuką „+“  kodui 234 parinkti ir spausti mygtuką „+“ OK		
220	Lėtas uždegimas	nuo 0 iki 99	60
	TIK TECHNINĖS PRIEŽIŪROS CENTRUI		
224	Funkcija „Auto“ (šilumos reguliavimas)	0 = Off 1 = On	5
228	Katilo versija NĖRA GALIMYBIŲ KEISTI	nuo 0 iki 5	0
	TIK TECHNINĖS PRIEŽIŪROS CENTRUI Tik keičiant elektroninę kortelę		
231	Didžiausios šildymo galios reguliavimas	nuo 0 iki 99	
	Žr. dujų reguliavimo lentelės Funkcijų nustatymą		
232	Gamintojas RPM Maks. buitinis vanduo NĖRA GALIMYBIŲ KEISTI	nuo 0 iki 99	
	TIK TECHNINĖS PRIEŽIŪROS CENTRUI Tik keičiant dujas ar elektroninę kortelę, žr. dujų reguliavimo lentelę		
233	Gamintojas RPM Min. NĖRA GALIMYBIŲ KEISTI	nuo 0 iki 99	
	TIK TECHNINĖS PRIEŽIŪROS CENTRUI Tik keičiant dujas ar elektroninę kortelę, žr. dujų reguliavimo lentelę		
234	Gamintojas RPM Maks. Šildymas NĖRA GALIMYBIŲ KEISTI	nuo 0 iki 99	
236	Laikas, kuris nustatomas siekiant išvengti, kad kas kiek laiko neįsijungtų ir neišsijungtų	nuo 0 iki 7 minučių	5
	Žr. dujų reguliavimo lentelę		
245	Maks. PWM siurblys	nuo 75 iki 100 %	100
246	Min. PWM siurblys	nuo 40 iki 100 %	
247	Įrenginiui nurodyti šildymo sistemos slėgiui	0 = pats temperatūros jutiklis 1 = slėgio skirtumo jutiklis, mažiausia vertė 2 = slėgio jutiklis	1
250	Funkcija „COMFORT“	0 = išjungta 1 = laikinai įjungta 2 = visada įjungta	
	Laikina įjungta = įjungta 30 minučių, pasibaigus buitiniams vandeniu. Funkcija „KOMFORT“ skirta vartotojo patogumui gerinti, kai imamas karštas vanduo. Ši funkcija palaiko aukštą antrinio šilumokaičio temperatūrą, kai katilas neveikia. Tai suteikia galimybę padidinti vartojamo vandens pradinę temperatūrą.		

Parametras	Aprašymas	Ribos	Gamyklinės parinktys
251	Karšto buitinio vandens jutikliu įjungimo atidėjimas	nuo 5 iki 200 (nuo 0,5 iki 20 sekundžių)	5
	Apsauga nuo hidraulinio smūgio		
252	Buitinio vandens funkcijos įjungimo atidėjimas	nuo 5 iki 200 (nuo 0,5 iki 20 sekundžių)	0
	Apsauga nuo vandens smūgio		
253	Užgesęs degiklis, kai įjungta buitinio vandens funkcija	0 = nuo kalkių nuosėdų susidarymo sauganti funkcija (išjungiama, kai temperatūra > 67 °C) 1 = + 4 °C / reguliavimas	
254	Papildoma cirkuliacija ir papildomas vėdinimas baigus vartoti buitinį vandenį	0 = OFF 1 = ON	
	OFF = 3 minutės papildomos cirkuliacijos ir papildomo vėdinimo baigus vartoti buitinį vandenį, jeigu tai būtina pagal išmatuotą katilo temperatūrą. ON = visada įjungta 3 minučių papildoma cirkuliacija ir papildomas vėdinimas baigus vartoti buitinį vandenį.		
420	Šildymo instaliacijos temperatūros reguliavimas	0 = nuo 20 iki 45 °C (žema temperatūra) 1 = nuo 35 iki 82 °C (aukšta temperatūra)	1
422	Nuolydis	nuo 0_2 iki 3_5	1_5
			
	Jeigu naudojamas lauko temperatūros jutiklis, katilas paskaičiuoja geriausiai tinkančią pradinę temperatūrą, atsižvelgiant į lauko temperatūrą ir sistemos tipą. Kreivės tipą reikėtų rinktis, atsižvelgiant į sistemą ir buto izoliaciją.		

TECHNINĖ DALIS

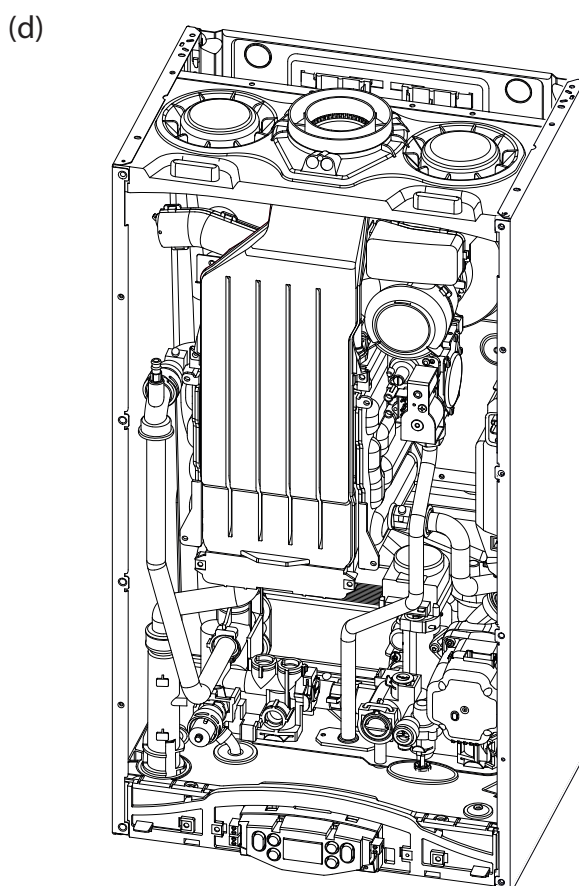
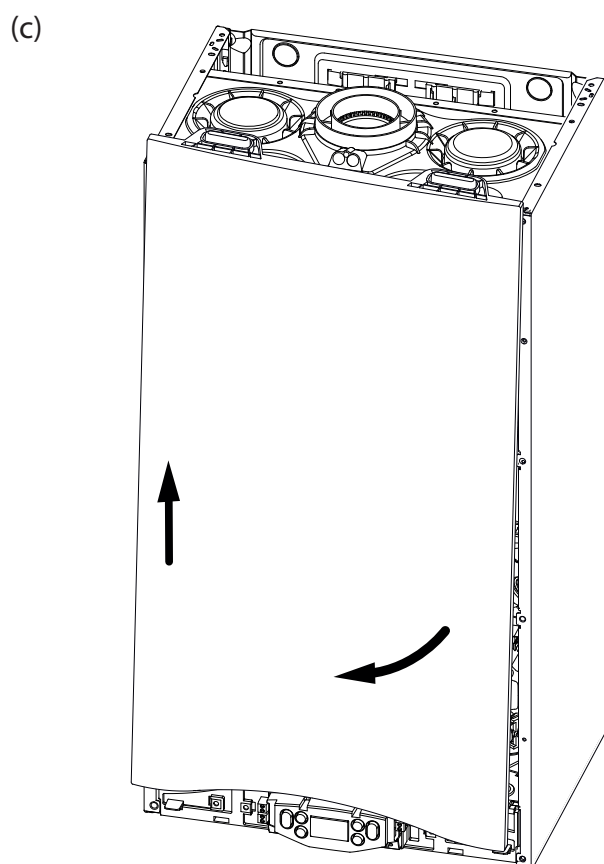
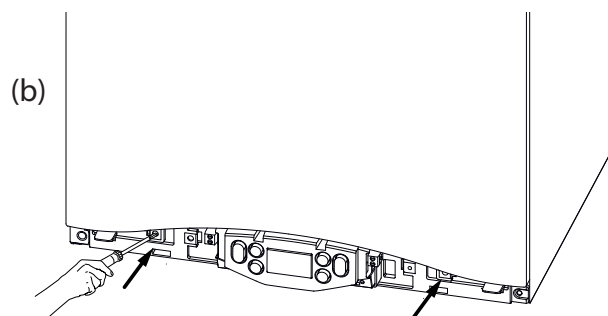
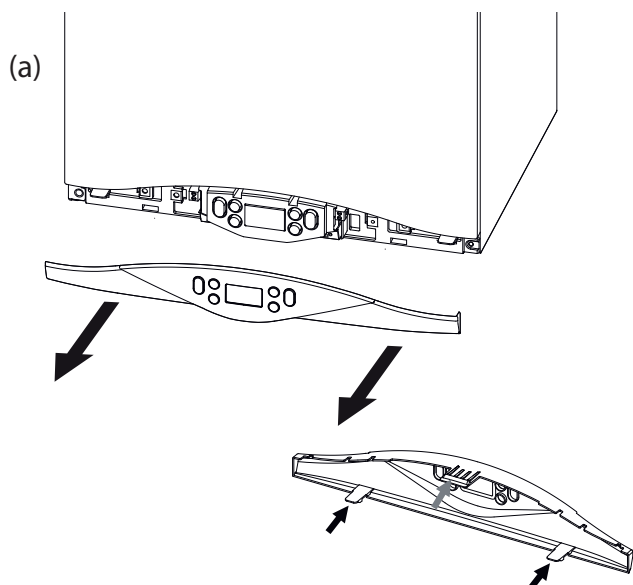
Parametras	Aprašymas	Ribos	Gamyklinės parinktys
423	Lygiagretusis paslinkimas	nuo -7 iki +7 °C	0
	Kai įjungtas šilumos reguliavimas, pereinant į parametą arba spaudžiant mygtukus 2 „+“ ir „-“  galima tolygiai slinkti kreivę. Dėmesio! Neinant į parametą galima lygiagrečiai slinkti kreives mygtukais 2 „+“ ir „-“  bet tai nebus rodoma ekrane nuo -7 iki +7. Aukštos temperatūros instaliacija Kiekvienas žingsnis tolygus temperatūros padidėjimui / sumažėjimui išėjime 2 °C, palyginti su nustatytu dydžiu. Žemos temperatūros instaliacija Kiekvienas žingsnis tolygus temperatūros padidėjimui / sumažėjimui išėjime 1 °C, palyginti su nustatytu dydžiu.		
424	Patalpos jutiklio poveikis	nuo 0 iki +20	
	Jeigu nuostata = 0, patalpos temperatūros jutiklio pamatuota temperatūra nedaro poveikio skaičiuojant šildymo maitinimo temperatūrą. Jeigu nuostata = 20, pamatuota temperatūra maksimaliai veikia nuostatas.		
425	1 zonos aukščiausios šildymo temperatūros nuostata	nuo 35 iki +82 °C	82
		jeigu parametras 420 = 1	
		nuo 20 iki 45 °C	45
		jeigu parametras 420 = 0	
426	1 zonos aukščiausios šildymo temperatūros nuostata	nuo 35 iki +82 °C	35
		jeigu parametras 420 = 1	
		nuo 20 iki 45 °C	20
		jeigu parametras 420 = 0	
822	Ventiliatoriaus greitis (x100) aps./min.		
827	Siurblio moduliavimo %		
832	Šildymo grįžtamosios linijos temperatūra (°C)		
842	Saulės sistemos buitinio vandens pradinė temperatūra		
	įjungta tik tuo atveju, jeigu prijungtas saulės komplektas ar išorinė talpykla		

Katilo gaubto atidarymo ir jo vidaus patikrinimo instrukcija

Prieš pradėdant bet kokius darbus su katilu, būtina išoriniu dvipoliu jungikliu atjungti elektros tiekimą ir uždaryti dujų sklendę.

Norint pasiekti katilo vidų, reikia:

- nuimti kontrolinio skydo apsauginį gaubtą (a);
- atsukti du priekinio korpuso varžtus (b);
- patraukti į priekį ir nuimti nuo viršutinių strypų (c).



Periodinė priežiūra yra ypač svarbi užtikrinant saugą ir patikimą veikimą bei ilgą katilo naudojimą. Tokius patikrinimus būtina atlikti laikantis su tuo susijusių reikalavimų ir rekomendacijų. Rekomenduojama periodiškai atlikti degimo proceso analizę, kad būtų kontroliuojamas katilo našumas ir teršalų išmetimas, kaip numatyta atitinkamuose galiojančiuose standartuose. Prieš pradedant periodinius patikrinimus ir technines apžiūras, reikia:

- atjungti elektros tiekimą – išorinį dvipolį jungiklį nustatyti į padėtį IŠJ.;
 - uždaryti šildymo ir karšto buitinio vandens sistemų dujų sklendę ir vandens vožtuvus.
- Baigus darbus būtina atkurti ankstesnius reguliuojamų parametrų dydžius.

Bendrosios pastabos

Rekomenduojama bent kartą per metus atlikti šiuos įrenginio elementų patikrinimus:

1. Patikrinti vandens grandies sandarumą ir prireikus pakeisti tarpiklius bei pašalinti nesandarumus.
2. Patikrinti dujų grandies sandarumą ir prireikus pakeisti tarpiklius bei pašalinti nesandarumus.
3. Vizualiai patikrinti viso įrenginio būklę.
4. Atliekant „3“ punkte minimą patikrinimą, jeigu reikia, išmontuoti ir išvalyti degimo kamerą.
5. Patikrinti ir išvalyti sifoną.
6. Patikrinti, kaip veikia šildymo maitinimo apsauginės sistemos:
 - apsaugos nuo ribinių temperatūrų viršijimo.
7. Patikrinti, kaip veikia dujų grandies apsauginės sistemos:
 - apsaugos nuo dujų ar liepsnos trūkumo (jonizavimo jutiklis).
8. Patikrinti karšto buitinio vandens pakaitinimo veiksmingumą (patikrinti našumą ir temperatūrą).
9. Patikrinti, kaip veikia visos įrangos.
10. Švitrinu audiniu pašalinti oksidų nuosėdas nuo liepsnos elektrodo.

Nuosėdos degimo kameroje nesumažina katilo galios ir neblogina jo veiksmingumo. Aptikus nuosėdų būtina atlikti šilumokaičio valymo procedūrą, laikantis toliau pateikiamų nurodymų.

Pagrindinio šilumokaičio valymas

VALYMAS IŠ IŠMETAMŲJŲ DUJŲ PUSĖS

Į pagrindinio šilumokaičio **19** vidų patenkama nuėmus degiklį – žr. piešinį.

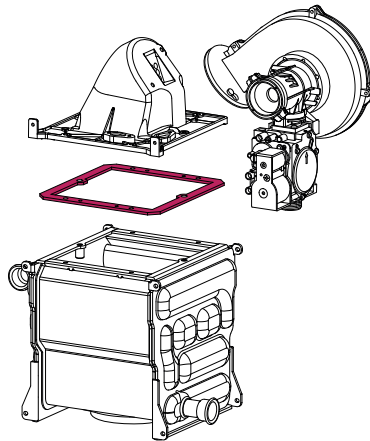
Šilumokaitį valyti siurbliu su nemetaliniu šepečiu. Nenaudoti skystų ar purškiamų valiklių ir ploviklių.

DĖMESIO!

Tarpiklį (g – žr. piešinį) būtina keisti kiekvieną kartą, kai išmontuojamas degiklis.

Taip pat būtina išvalyti išmetamųjų dujų vamzdį **3** (esantį šilumokaičio priekyje), prieš vėl jį sumontuojant.

Atliekant įrenginio priežiūros darbus būtina patikrinti ir išvalyti iš sifono kondensatą, kad vanduo galėtų laisvai tekėti iš katilo.



Sifono valymas

Sifonas pasiekiamas ištuštinus kondensato bakelį, esantį apatinėje dalyje. Galima plauti vandeniu ir plovikliu. Sumontuoti kondensato surinkimo bakelį lizde.

Dėmesio: jeigu įrenginys nenaudojamas ilgesnį laiką, būtina prieš paleidžiant iš naujo užpildyti sifoną. Vandens trūkumas sifone yra pavojingas – dūmai gali veržtis išorėn.

Veikimo bandymas

Atlikus patikrinimą arba techninę priežiūrą, pripildyti šildymo grandį vandens, t. y. slėgį šioje grandyje pakelti iki maždaug 1,0 baro ir po to išleisti iš sistemos orą.

Vandens pripildyti į karšto buitinio vandens sistemą.

– Paleisti įrenginį.

– Jeigu būtina, pakartotinai iš šildymo sistemos išleisti orą.

– Patikrinti, ar teisingai nustatyti reguliuojamieji parametrai, taip pat patikrinti, ar teisingai veikia visi valdymo, reguliavimo ir kontrolės įtaisai.

– Patikrinti, ar išmetamųjų dujų šalinimo / degimo oro tiekimo sistemos yra sandarios ir tinkamai veikia.

Ištuštinimo operacijos

Šildymo sistemą būtina ištuštinti tokia tvarka:

- išjungti katilą, dvipolį išorinį jungiklį nustatyti į padėtį IŠJUNGTA ir uždaryti dujų sklendę;
- atlaisvinti automatinį oro išleidimo vožtuvą;
- atidaryti sistemos ištuštinimo kraną, ištekantį vandenį surinkti į specialų indą;
- ištuštinti žemiausias sistemos vietas (ten, kur tai numatyta).

Jeigu numatoma ilgesnį laiką nenaudoti šildymo sistemos tose geografinėse vietose, kur aplinkos temperatūra žiemos laikotarpiu gali nukristi žemiau 0 °C, rekomenduojama į sistemos vandenį pilti nuo užšalimo saugantį skystį. Tokiu būdu galima išvengti būtinybės dažnai ištuštinti sistemą. Jeigu naudojamas toks skystis nuo užšalimo, būtina atidžiai patikrinti, kaip jis veikia nerūdijantį plieną, iš kurio pagamintas katilo korpusas, kad skystis nepakenktų korpusui.

Rekomenduojama naudoti preparatus nuo užšalimo su PROPILENO tipo GLIKOLIAIS, kurie neturi korozinių savybių (pvz., CILICHEMIE CILLIT CC 45, kuris nėra toksiškas ir atlieka kelias funkcijas: saugo nuo užšalimo, kalkių nuosėdų susidarymo ir turi antikorozių savybių). Būtina laikytis gamintojo rekomenduojamų dozių, kurių dydis priklauso nuo tam tikroje vietoje numatomos minimalios temperatūros. Periodiškai būtina tikrinti vandens ir preparato nuo katilo sistemos užšalimo mišinio rūgštingumą pH ir keisti naudojamą preparatą, jeigu pH vertė yra mažesnė negu rekomenduojama šio preparato gamintojo riba.

NEMAIŠYTI SKIRTINGŲ RŪŠIŲ PREPARATŲ NUO UŽŠALIMO.

Katilo gamintojai visiškai neatsako už žalą, padarytą įrenginiui ar šildymo sistemai, jeigu naudojamos netinkamos medžiagos nuo užšalimo ar kiti vandens priedai.

Karšto buitinio vandens sistemos ištuštinimas

Jeigu net retkarčiais pasireikštų sąlygos, palankios vandeniui užšalti, būtina ištuštinti ir karšto buitinio vandens paskirstymo sistemą. Tokiu atveju būtina elgtis taip:

- uždaryti vandens tiekimo iš vandentiekio vožtuvą;
- atidaryti visus karšto ir šalto vandens čiaupus;
- ištuštinti sistemą pradedant nuo žemiausių jos vietų (ten, kur tai numatyta).

Informacija vartotojui

Vartotojui būtina pranešti apie įrenginio veikimo principus.

Ypač jam būtina įteikti naudojimo instrukciją ir pranešti, kad ji yra įrenginio įrangos dalis.

Be to, vartotojui būtina pristatyti šiuos nurodymus ir pareigas:

- Pranešti vartotojui apie pareigą periodiškai tikrinti vandens slėgį instaliacijoje ir paaiškinti, kaip pildoma vandens ir išleidžiamas oras iš instaliacijos.
- Supažindinti vartotoją su temperatūros nustatymo procedūra ir reguliavimo elementų veikimu, kad galėtų teisingai ir ekonomiškiau valdyti instaliaciją.
- Pranešti vartotojui apie būtinybę atlikti periodines instaliacijos apžiūras, vadovaujantis galiojančiais reikalavimais.
- Įspėti vartotoją apie draudimą keisti su oru ir dujomis, kurie dalyvauja degimo procese, susijusias parinktis.

1				2			
3			4	5			
		6					
7							
8				MAX	MIN		
9		12		14			
				15			
		13					
10	11			16	17	18	
Gas							
mbar							
Gas			19			20	
mbar						21	
				22			

Specifinių duomenų lentelė

1. Prekės ženklas
2. Gamintojas
3. Modelis – Serijos Nr.
4. Prekės kodas
5. Atitikties patvirtinimo Nr.
6. Paskirties šalis – dujų kategorija
7. Nustatytoji dujų rūšis
8. Sistemos tipas
9. Elektros tinklo duomenys
10. Didžiausias karšto buitinio vandens kontūro slėgis
11. Didžiausias šildymo kontūro slėgis
12. Katilo tipas
13. NOx klasė / Naudingumas
14. Šiluminis naudingumas, maks./min.
15. Šiluminė galia, maks./min.
16. Tikrasis naudingumas
17. Katilo galios kalibravimas
18. Tikrasis karšto buitinio vandens kontūro srauto stipris
19. Galimų naudoti dujų rūšis
20. Žemiausia aplinkos temperatūra, kad katilas tinkamai veiktų
21. Aukščiausia šildymo kontūro temperatūra
22. Aukščiausia karšto buitinio vandens kontūro temperatūra





ITALIAN DESIGN

Ariston Thermo SpA
Viale A. Merloni, 45 - 60044 Fabriano (AN)

ariston.com

Servizio clienti 199 111 222

Costo della chiamata al telefono fisso: 0,143 Euro al minuto in fascia
oraria intera e 0,056 Euro in fascia oraria ridotta (IVA inclusa)