

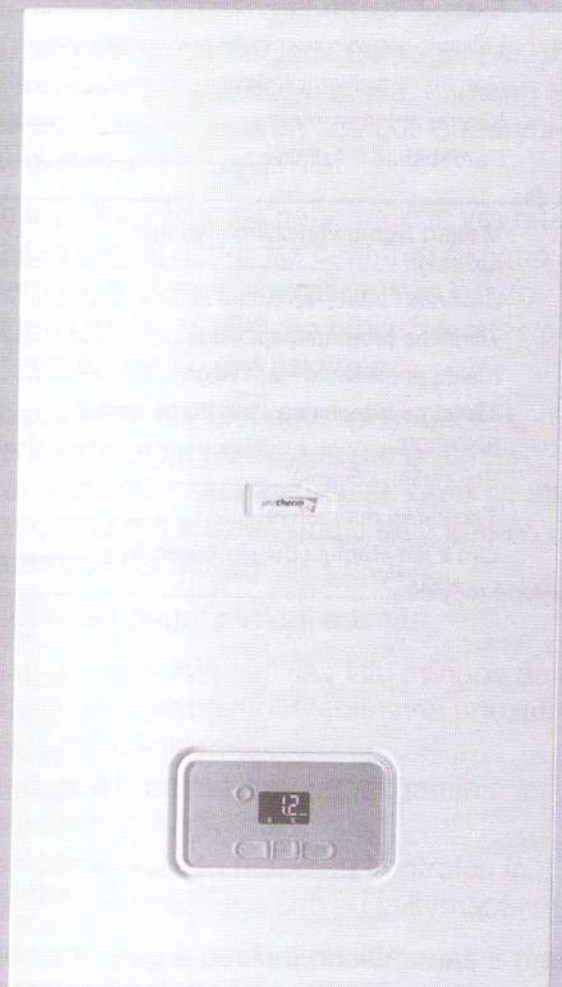


protherm 

Įrengimo ir techninės priežiūros instrukcija

Gepard

18/24 MOV-LC/1 (H-VE-EU)



LT

Turinys

1	Sauga	3	7.6	Karšto vandens sistemos pildymas ir oro išleidimas iš jos.....	18
1.1	Su veiksmais susijusios įspėjamosios nuorodos.....	3	7.7	Dujų nuostato tikrinimas.....	18
1.2	Naudojimas pagal paskirtį.....	3	7.8	Šildymo režimo tikrinimas.....	19
1.3	Bendrosios saugos nuorodos.....	3	7.9	Karšto vandens ruošimo sistemos tikrinimas.....	19
1.4	Saugos nuorodos dėl išmetamųjų dujų sistemos.....	5	7.10	Sandarumo tikrinimas.....	19
1.5	Reglamentai (direktyvos, įstatymai, standartai).....	5	8	Priderinimas prie sistemos	19
2	Nuorodos dėl dokumentacijos	6	8.1	Nustatymų pritaikymas šildymo sistemai.....	20
2.1	Kitų galiojančių dokumentų laikymasis.....	6	8.2	Karšto vandens nustatymų pritaikymas.....	21
2.2	Dokumentų saugojimas.....	6	8.3	Techninės priežiūros intervalo nustatymas.....	21
2.3	Instrukcijos galiojimas.....	6	9	Gaminio perdavimas eksploatuotojui	21
3	Gaminio aprašymas	6	10	Trikčių šalinimas	22
3.1	Sandara.....	6	10.1	Klaidų šalinimas.....	22
3.2	Duomenys specifikacijų lentelėje.....	6	10.2	Klaidų atmintinė.....	22
3.3	CE ženklas.....	7	10.3	Parametrų gamyklinių nuostatų atstatymas.....	22
4	Montavimas	7	10.4	Sugedusių komponentų keičimas.....	22
4.1	Gaminio išpakavimas.....	7	11	Tikrinimas ir techninė priežiūra	24
4.2	Komplektacijos tikrinimas.....	7	11.1	Tikrinimo ir techninės priežiūros intervalų laikymasis.....	24
4.3	Matmenys.....	8	11.2	Konstruktinių dalių valymas.....	25
4.4	Mažiausi atstumai.....	8	11.3	Išmetamųjų dujų jutiklių tikrinimas.....	26
4.5	Atstumai iki degių komponentų.....	8	11.4	Gaminio ištuštinimas.....	26
4.6	Prietaiso gaubto temperatūra.....	8	11.5	Plėtimosi indo pirminio slėgio tikrinimas.....	26
4.7	Montavimo šablono naudojimas.....	8	11.6	Tikrinimo ir techninės priežiūros darbų baigimas.....	26
4.8	Gaminio pakabinimas.....	9	12	Eksploatacijos sustabdymas	26
4.9	Priekinio dangčio ir degimo kameros dangčio išmontavimas ir sumontavimas.....	9	12.1	Laikinas gaminio eksploatacijos sustabdymas.....	26
4.10	Šoninių dalių išmontavimas / sumontavimas.....	10	12.2	Gaminio eksploatacijos sustabdymas.....	26
5	Įrengimas	11	13	Klientų aptarnavimas	27
5.1	Įrengimo sąlygos.....	12	14	Perdirbimas ir šalinimas	27
5.2	Dujų jungties ir šildymo sistemos tiekiamojo / grįžtamojo srauto įrangos įrengimas.....	12	Priedas	28	
5.3	Šalto ir karšto vandens jungties įrengimas.....	12	A	Meistro lygmuo/priežiūros lygmuo – apžvalga	28
5.4	Nutekamojo vamzdžio prijungimas prie gaminio apsauginio vožtuvo.....	12	B	Būsenos kodai – apžvalga	30
5.5	Išmetamųjų dujų įrengimas.....	13	C	Tikrinimo programų apžvalga	31
5.6	Elektros instaliacija.....	13	D	Klaidų pranešimai – apžvalga	32
6	Valdymas	16	E	Tikrinimo ir techninės priežiūros darbai – apžvalga	36
6.1	Valdymo koncepcija.....	16	F	Sujungimų schema	37
6.2	Meistro lygmens/priežiūros lygmens atvėrimas.....	16	G	Techniniai duomenys	38
6.3	Diagnostikos kodo atvėrimas / nustatymas.....	16	H	Oro ir išmetamųjų dujų įrenginio išgisis	40
6.4	Tikrinimo programos vykdymas.....	16		Dalykinė rodyklė	41
6.5	Kamino valymo funkcijos įjungimas.....	16			
6.6	Būsenos kodai.....	16			
7	Paleidimas	16			
7.1	Karšto vandens / pildymo ir papildymo vandens tikrinimas ir ruošimas.....	16			
7.2	Gaminio įjungimas.....	17			
7.3	Nepakankamo vandens slėgio vengimas.....	17			
7.4	Šildymo sistemos pildymas.....	17			
7.5	Oro išleidimas iš šildymo sistemos.....	18			

1 Sauga

1.1 Su veiksmiais susijusios [spėjamosios nuorodos

Su veiksmiais susijusių [spėjamųjų nuorodų klasifikacija

Su veiksmiais susijusios [spėjamosios nuorodos pagal galimo pavojaus sunkumą klasifikuojamos su šiais [spėjamaisiais ženklais ir signaliniais žodžiais:

[spėjamieji ženklai ir signaliniai žodžiai



Pavojus!

Tiesioginis pavojus gyvybei arba sunkių sužalojimų pavojus



Pavojus!

Pavojus gyvybei dėl elektros smūgio



[spėjimas!

Lengvų sužalojimų pavojus



Atsargiai!

Materialinės žalos arba žalos aplinkai rizika

1.2 Naudojimas pagal paskirtį

Naudojant netinkamai arba ne pagal paskirtį, gali kilti pavojai naudotojo ar kitų asmenų sveikatai ir gyvybei, arba gali būti padaryta žala gaminiui ir kitam turtui.

Gaminys kaip šilumos generatorius yra numatytas darbui uždaroje centrinio šildymo sistemoje ir skirtas centralizuotam karšto vandens ruošimui. Privalo būti užtikrintas pakankamas šviežio oro tiekimas.

Priklausomai nuo prietaiso konstrukcijos, šioje instrukcijoje nurodytus gaminius leidžiama įrengti ir eksploatuoti tik kartu su atitinkamuose oro ir išmetamųjų dujų kanalo dokumentuose nurodytais priedais.

Naudojimas pagal paskirtį apima:

- pateiktų gaminio bei visų kitų įrangos dalių naudojimo, įrengimo ir techninės priežiūros instrukcijų laikymąsi;
- įrengimą ir montavimą pagal gaminio ir sistemos patvirtinimą
- visų instrukcijose nurodytų kontrolės ir techninės priežiūros sąlygų laikymąsi.

Naudojimui pagal paskirtį priskiriamas ir montavimas pagal IP kodą.

Kitoks nei pateikiamoje instrukcijoje aprašytas naudojimas arba jo ribas peržengiantis naudojimas yra laikomas naudojimu ne pagal paskirtį. Naudojimu ne pagal paskirtį taip pat laikomas bet koks tiesioginis naudojimas komerciniais arba pramoniniais tikslais.

Dėmesio!

Bet koks neleistinas naudojimas yra draudžiamas.

1.3 Bendrosios saugos nuorodos

1.3.1 Pavojus dėl nepakankamos kvalifikacijos

Šiuos darbus leidžiama atlikti tik kvalifikuotam meistrui, turinčiam pakankamą kvalifikaciją:

- Montavimas
- Išmontavimas
- Įrengimas
- Paleidimas
- Tikrinimas ir techninė priežiūra
- Remontas
- Eksploatacijos sustabdymas

▶ Atsižvelkite į esamą technikos lygį.

1.3.2 Pavojus gyvybei dėl nutekančių dujų

Atsiradus dujų kvapui pastatuose:

- ▶ Venkite patalpų su dujų kvapu.
- ▶ Jei įmanoma, plačiai atidarykite duris ir langus ir sukeltite skersvėjį.
- ▶ Venkite atvirų liepsnų (pvz., žiebtuvėlio, degtuko).
- ▶ Nerūkykite.
- ▶ Nenaudokite pastate esančių elektros jungiklių, tinklo kištukų, skambučių, telefonų ir kitų pasikalbėjimo prietaisų.
- ▶ Uždarykite dujų skaitiklio uždarymo įtaisą arba pagrindinį uždarymo įtaisą.
- ▶ Jei įmanoma, užsukite gaminio dujų uždarymo čiaupą.
- ▶ Šūksniais arba beldimu įspėkite namo gyventojus.
- ▶ Nedelsdami išeikite iš pastato ir neleiskite įeiti pašaliniais asmenimis.
- ▶ Kai tik būsite pastato išorėje, iškvieskite policiją ir gaisrinę.
- ▶ Iš pastato išorėje esančio telefono informuokite dujų tiekimo įmonės budinčią tarnybą.

1.3.3 Pavojus gyvybei dėl užblokuotų arba nesandarių išmetamųjų dujų kanalų

Dėl įrengimo klaidų, pažeidimo, manipulavimo, neleistinos įrengimo vietos ar pan. gali nutekėti išmetamųjų dujų, kurios sukeltų apsinuodijimus.

Atsiradus išmetamųjų dujų kvapui pastatuose:

- ▶ Plačiai atidarykite visas prieinamas duris ir langus ir sukelkite skersvėjų.
- ▶ Išjunkite gaminį.
- ▶ Patikrinkite išmetamųjų dujų kanalus gaminyje ir išmetamųjų dujų atšakas.

1.3.4 Pavojus gyvybei dėl nesandarumų, įrengiant žemiau žemės lygio

Suskystintos dujos kaupiasi ant žemės. Jei gaminys yra įdiegtas žemiau žemės lygio, esant nuotėkiui gali susidaryti suskystintųjų dujų sankaupos. Šiuo atveju kyla sprogo pavojus.

- ▶ Užtikrinkite, kad iš gaminio ir dujų vamzdžio negalėtų nutekėti suskystintos dujos.

1.3.5 Pavojus gyvybei dėl spintos tipo dangčių

Spintos tipo dangtis, gaminį eksploatuojant nuo patalpų oro priklausomu režimu, gali sukelti pavojingas situacijas.

- ▶ Užtikrinkite, kad gaminys būtų pakankamai aprūpinamas degimo oru.

1.3.6 Pavojus gyvybei dėl sprogių ir lengvai užsiliepsnojančių medžiagų

- ▶ Nenaudokite gaminio patalpose, kuriose laikomos sprogios arba degios medžiagos (pvz., benzinas, popierius, dažai).

1.3.7 Pavojus gyvybei dėl elektros smūgio

Palietus įtampingąsias dalis, kyla pavojus patirti elektros smūgį.

Prieš pradėdami dirbti prie gaminio, atlikite toliau nurodytus veiksmus:

- ▶ Atjunkite įtampos tiekimą gaminiui atjungdami visų maitinimo šaltinių visus polius (skiriamojo įtaiso, pvz., saugiklio arba apsauginio linijos jungiklio, tarpelis tarp kontaktų turi būti mažiausiai 3 mm).
- ▶ Apsaugokite, kad nebūtų įjungti iš naujo.

- ▶ Palaukite mažiausiai 3 min., kol kondensatoriuose neliks įtampos.
- ▶ Patikrinkite, ar neliko įtampos.

1.3.8 Pavojus gyvybei dėl trūkstamų saugos įtaisų

Šiame dokumente esančiose schemose nurodyti ne visi tinkamam įrengimui būtini saugos įtaisai.

- ▶ Įrenkite būtinus saugos įtaisus sistemoje.
- ▶ Laikykitės specialiujų šalies ir tarptautinių įstatymų, standartų ir direktyvų.

1.3.9 Pavojus apsinuodyti dėl trūkstamo išmetamųjų dujų kontrolės įtaiso

Nepalankiomis sąlygomis išmetamosios dujos gali pasklisti į įrengimo patalpą. Tokiu atveju išmetamųjų dujų kontrolės įtaisas išjunga šilumos generatorių. Jei išmetamųjų dujų kontrolės įtaiso nėra, šilumos generatorius veikia toliau.

- ▶ Jokiu būdu neišjunkite išmetamųjų dujų kontrolės įtaiso.

1.3.10 Pavojus apsinuodyti ir nudegti dėl nutekančių karštų išmetamųjų dujų

- ▶ Gaminį eksploatuokite tik tinkamai įmontavę išmetamųjų dujų kanalą.
- ▶ Gaminį eksploatuokite tik sumontavę ir uždarę priekinį dangtį, išskyrus atlikdami trumpus patikrinimus.

1.3.11 Apsinuodijimo pavojus dėl nepakankamo degimo oro tiekimo

Sąlyga: Eksploatacija nuo patalpų oro priklausomu režimu

- ▶ Pasirūpinkite, kad pagal svarbius vėdinimo reikalavimus į gaminio įrengimo vietą nuolat netrūktų pakankamas oro kiekis.

1.3.12 Nudegimo arba nusiplikymo pavojus dėl karštų komponentų

- ▶ Prie komponentų dirbkite tik tada, kai šie atvės.

1.3.13 Pavojus susižaloti dėl didelio gaminio svorio

- ▶ Transportuokite gaminį, padedami ne mažiau dviejų asmenų.

1.3.14 Dėl netinkamo degimo ir patalpos oro gali prasidėti korozija

Dėl purškalo, tirpiklių, chloro turinčių valiklių, dažų, klijų, amoniako junginių, dulkių ir pan., esant nepalankioms aplinkybėms, gali prasidėti gaminio ir išmetamųjų dujų kanalo korozija.

- ▶ Pasirūpinkite, kad degimo oro tiekimo kanale niekuomet nebūtų fluoro, chloro, sieros, dulkių ir t. t.
- ▶ Pasirūpinkite, kad įrengimo vietoje nebūtų sandėliuojamos cheminės medžiagos.
- ▶ Jei savo gaminį įrengiate kirpyklose, dažymo arba dailidžių dirbtuvėse, valymo įmonėse ar pan., pasirinkite atskirą įrengimo patalpą, kurios ore techniškai nebūtų cheminių medžiagų.
- ▶ Pasirūpinkite, kad degimo oras nebūtų tiekiamas per kaminus, kurie anksčiau buvo eksploatuojami su skystojo kuro arba kitais katilais, kurie gali lemti kamino aprūkimą.

1.3.15 Nuotėkio paieškos purškalo ir skysčiai gali padaryti žalos

Nuotėkio paieškos purškalo ir skysčiai gali užkimšti Venturio purkštuko masės srauto jutiklio filtrą ir taip sugadinti masės srauto jutiklį.

- ▶ Atlikdami remonto darbus nuotėkų paieškos purškalo ir skysčių nepurškite ant Venturio filtro gaubtelio.

1.3.16 Šaltis gali padaryti žalos.

- ▶ Nemontuokite produkto patalpose, kuriose gali būti didelis šaltis.

1.3.17 Materialinės žalos rizika dėl netinkamų įrankių

- ▶ Naudokite tinkamus įrankius.

1.4 Saugos nuorodos dėl išmetamųjų dujų sistemos

1.4.1 Pavojus gyvybei dėl nutekančių išmetamųjų dujų, susidarius vakuuminiam slėgiui

Eksploatuojant nuo patalpų oro priklausomu režimu, gaminio negalima įrengti patalpose, iš kurių oras išsiurbiamas ventiliatoriais (pvz., vėdinimo sistemos, gartraukiai, skalbinių džiovyklės su išmetamojo oro sistemomis) ir taip sukuriama vakuuminis slėgis. Susidarius vakuuminiam slėgiui, pro žiedinį tarpelį, esantį tarp išmetamųjų dujų linijos ir šachtos, nuo žiočių į patalpą, kurioje yra įrenginys, gali būti įsiurbiamos išmetamosios dujos.

- ▶ Jei eksploatuojate įrenginį nuo patalpų oro priklausomu režimu, užtikrinkite, kad patalpoje, kurioje yra įrenginys, naudojant kitas sistemas / įrenginius, nesusidarytų vakuuminis slėgis.

1.4.2 Apsinuodijimo pavojus dėl nutekančių išmetamųjų dujų

Dėl netinkamai sumontuotos išmetamųjų dujų linijos gali nutekėti išmetamosios dujos.

- ▶ Prieš gaminio eksploatacijos pradžią patikrinkite visą oro-išmetamųjų dujų kanalą, ar patikimai pritvirtintas ir ar sandarus.

Dėl nenusėjamų išorinių veiksnių išmetamųjų dujų linija gali būti pažeista.

- ▶ Per kasmetinę techninę priežiūrą patikrinkite dujų išmetimo sistemą:
 - ar nėra išorinių trūkumų, tokių kaip trapumas ir pažeidimas
 - ar patikimos vamzdžių jungtys ir tvirtinimo taškai

1.5 Reglamentai (direktyvos, įstatymai, standartai)

- ▶ Laikykitės šalyje galiojančių teisės aktų, standartų, direktyvų, reglamentų ir įstatymų.

2 Nuorodos dėl dokumentacijos

2 Nuorodos dėl dokumentacijos

2.1 Kitų galiojančių dokumentų laikymasis

- ▶ Būtinai laikykites visų eksploatacijos ir įrengimo instrukcijų, pridamų prie sistemos komponentų.

2.2 Dokumentų saugojimas

- ▶ Perduokite šią instrukciją bei visus kitus galiojančius dokumentus sistemos eksploatuotojui.

2.3 Instrukcijos galiojimas

Ši instrukcija taikoma tik:

Gaminys – prekės kodas

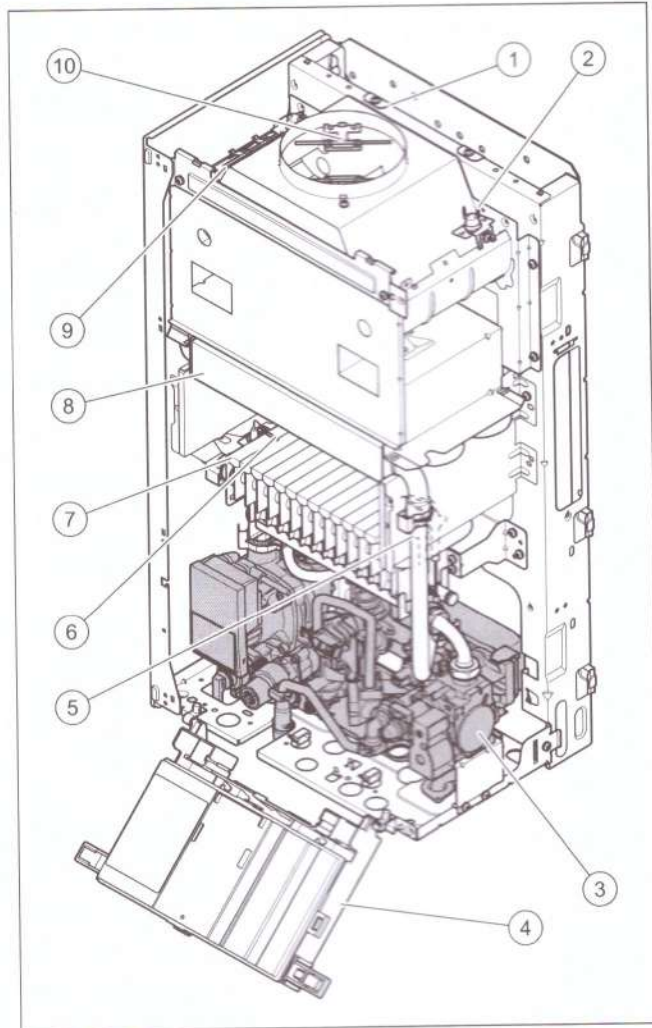
18/24 MOV-LC/1 (H-VE-EU)

0010023642

3 Gaminio aprašymas

3.1 Sandara

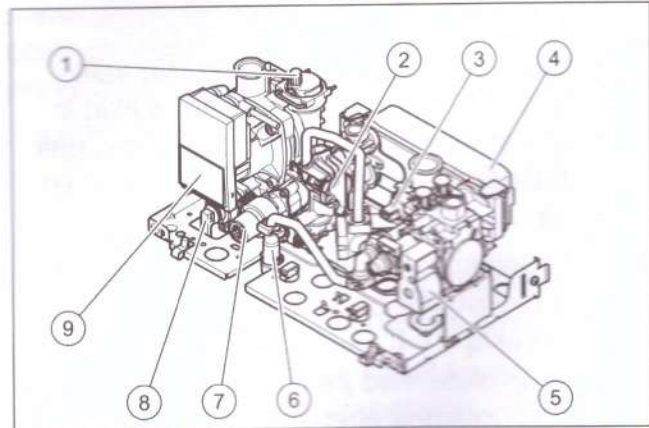
3.1.1 Gaminio sandara



- | | |
|---|------------------------|
| 1 Membrinis plėtimosi indas | 4 Skirstomosios dėžės |
| 2 Išmetamųjų dujų temperatūros relė (saugos funkcija) | 5 Uždegimo elektrodas |
| 3 Hidraulinis blokas | 6 Kontrolės elektrodas |
| | 7 Degiklis |

- | | |
|--|--|
| 8 Pirminis šilumokaitis | 10 vidinis išmetamųjų dujų jutiklis (apsauginė funkcija) |
| 9 išorinis išmetamųjų dujų jutiklis (apsauginė funkcija) | |

3.1.2 Primontuojamas hidraulinis blokas, kombinuotas įrenginys







- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| 1 Greitojo oro išleidimo įtaisas | 6 Pildymo įrenginys |
| 2 Siurbliaračio jutiklis | 7 Pirmenybės perjungimo vožtuvas |
| 3 Slėgio jutiklis | 8 Apsauginis vožtuvas |
| 4 Antrinis šilumokaitis | 9 Šildymo siurblys |
| 5 Dujų armatūra | |

3.2 Duomenys specifikacijų lentelėje

Specifikacijų lentelė gamykloje buvo pritvirtinta ant gaminio.

Duomenys specifikacijų lentelėje	Reikšmė
	Perskaitykite instrukciją!
Gepard	Prekybinis pavadinimas
MOV	Tipo pavadinimas
18	Prietaiso galia šildymo režimu
24	Prietaiso galia karšto vandens režimu
L	Gaminys, pasižymintis nedidele azoto oksido emisija
C	Pirminis šilumokaitis iš vario
/1	Prietaiso funkcijos
H, E	Dujų rūšis
pvz., SK (VE-EU)	Tikslinė rinka
Type	Leidžiamasis (pvz., B11BS) konstrukcijos prietaisas
18	Prietaiso galia šildymo režimu
24	Prietaiso galia karšto vandens režimu
V	Elektros įtampa
W	Imamoji elektros galia
Hz	El. tinklo dažnis
pvz., 2HG+	Dujinių prietaisų kategorija
G... - ...	Gamyklinė dujų grupė ir dujų jungties slėgis

Duomenys specifikacijų lentelėje	Reikšmė
D	Karšto vandens vardinis nuleidimo kiekis
PMS	Leidžiamas darbinis slėgis šildymo režimu
PMW	Leidžiamas darbinis slėgis karšto vandens ruošimo režimu
NOx	NOx klasė (azoto oksido emisija)
IPX4D	Apsaugos rūšis / apsaugos klasė
18	Prietaiso galia šildymo režimu
24	Prietaiso galia karšto vandens režimu
V	Elektros įtampa
W	Imamoji elektros galia
Hz	El. tinklo dažnis
Qn	Šiluminės apkrovos diapazonas šildymo režimu
Qnw	Šiluminės apkrovos diapazonas karšto vandens režimu
Pn	Vardinės šiluminės galios diapazonas šildymo režimu
Pnw	Vardinės šiluminės galios diapazonas karšto vandens režimu
	Šildymo režimas
	Karšto vandens ruošimas
	Brūkšninis kodas (EAN kodas)
N°: ...	Serijos numeris, serijos numerio skaitmenys nuo 7. iki 16. sudaro prekės kodą.
	Serijos numerio duomenų matricos kodas, serijos numerio skaitmenys nuo 7 iki 16 sudaro prekės kodą.

3.3 CE ženklas



CE ženklu užtikrinama, kad gaminiai pagal specifikacijų lentelę atitinka pagrindinius galiojančių direktyvų reikalavimus.

Atitikties deklaraciją galima peržiūrėti pas gamintoją.

4 Montavimas

4.1 Gaminio išpakavimas

1. Išimkite gaminį iš kartoninės pakuotės.
2. Nuo visų gaminio dalių pašalinkite apsaugines plėveles.

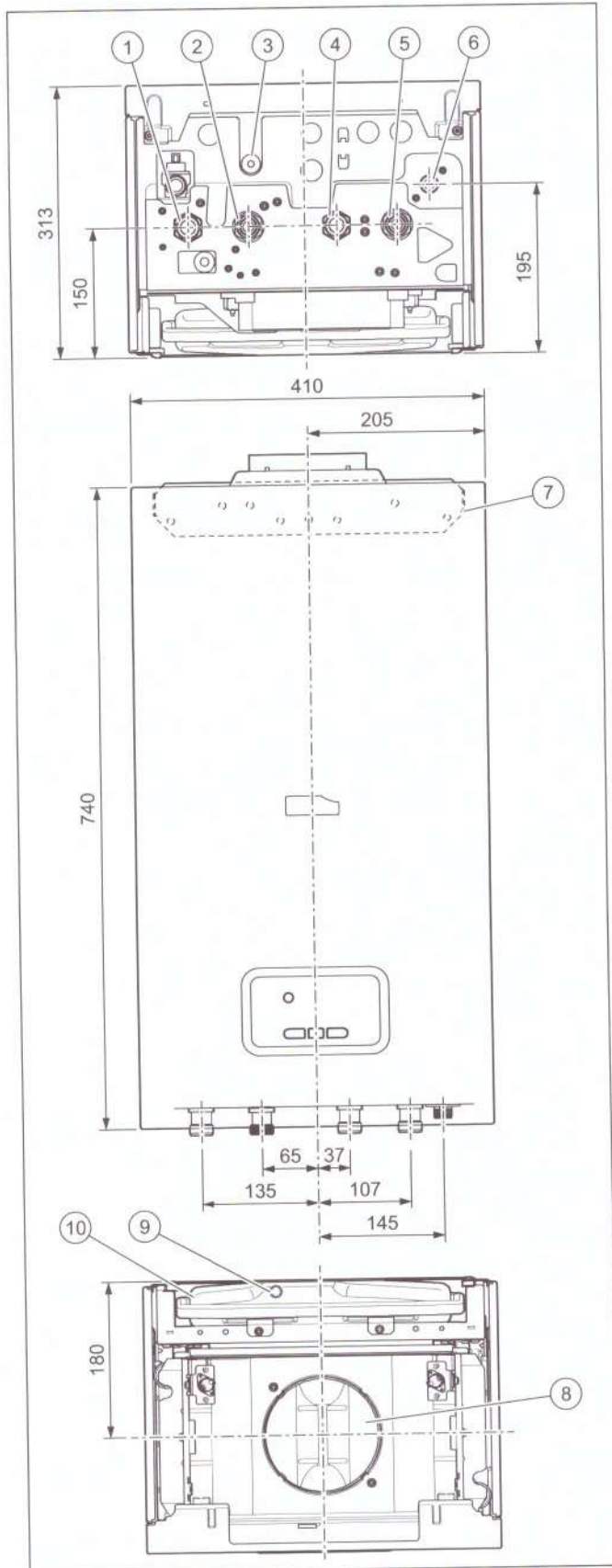
4.2 Komplektacijos tikrinimas

- Patikrinkite, ar pristatytame komplekte yra visos dalys.

Skaičius	Pavadinimas
1	Šilumos generatorius
1	Įrenginio laikiklis
1	Maišelis su smulkiais detalėmis: <ul style="list-style-type: none"> – 4 sandarikliai – 1 Poveržlė – Pralaidos kiekio ribotuvas (8 l/m) – Pildymo vožtuvo ilgintuvas
1	Pridedama pakuotė su dokumentacija

4 Montavimas

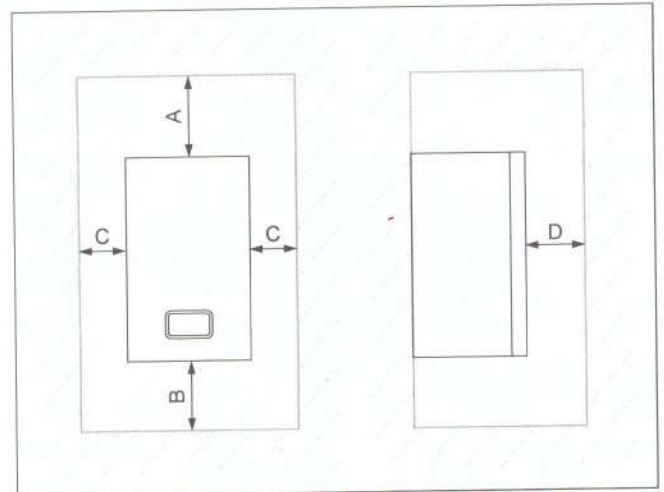
4.3 Matmenys



- | | |
|--|--|
| 1 Iš šildymo sistemos grįžtančio srauto linija | 4 Į šildymo sistemą tiekiamo srauto linija |
| 2 Šalto vandens jungtis | 5 Karšto vandens jungtis |
| 3 Pildymo įrenginys | 6 Dujų jungtis |
| | 7 Įrenginio laikiklis |

- | | |
|--|--------------------------------|
| 8 Išmetamųjų dujų išleidimo kanalo jungtis | 10 Membraninis plėtimosi indas |
| 9 Membraninio išsiplėtimo indo vožtuvas | |

4.4 Mažiausi atstumai



Mažiausias atstumas	
A	400 mm
B	250 mm
C	10 mm
D	500 mm

4.5 Atstumai iki degių komponentų

Būtinai reikalingas mažiausiai 50 mm atstumas tarp gaminio ir komponentų, pagamintų iš degių sudėtinių dalių.

4.6 Prietaiso gaubto temperatūra

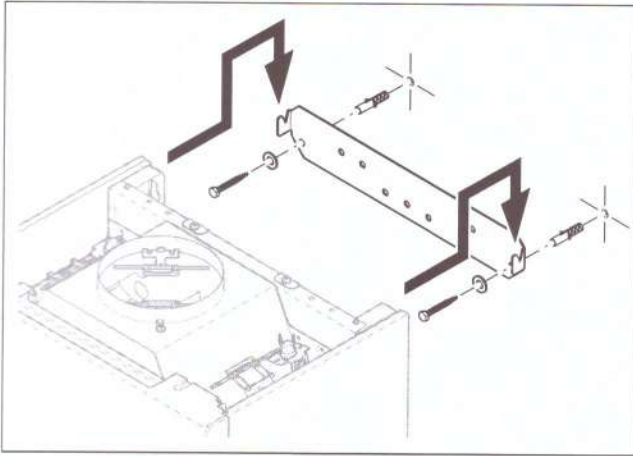
	Temperatūra
Priekinis dangtis	58,4 °C
Šoninė dalis (kairėje)	54,1 °C
Šoninė dalis (dešinėje)	53,5 °C

4.7 Montavimo šablono naudojimas

- Pagal montavimo šablono pažymėkite vietas, kuriose reikia išgręžti skylės ir suformuoti pramušas.

4.8 Gaminio pakabinimas

Sąlyga: Keliamoji sienos galia yra pakankama, Tvirtinimo medžiagos tinkamos tvirtinti prie sienos



► Pakabinkite gaminį, kaip aprašyta.

Sąlyga: Keliamoji sienos galia yra nepakankama

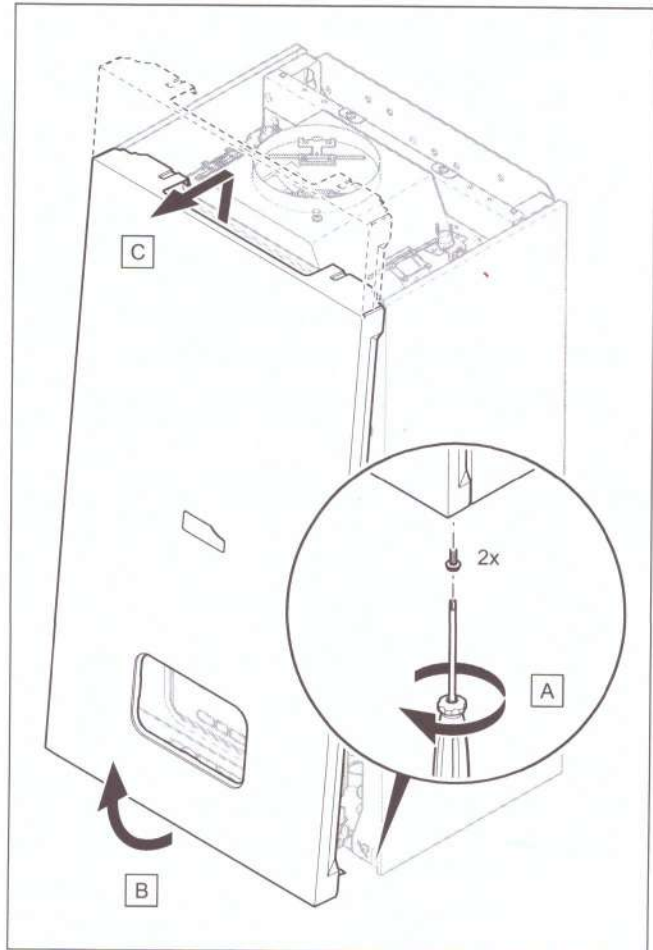
- Užsakovas turi pasirūpinti pakabinimo sistema su tinkama keliamąja galia. Tam naudokite, pvz., atskirus stovus arba išankstinį mūrijimą.
- Jei negalite įrengti pakabinimo sistemos su tinkama keliamąja galia, nekabinkite gaminio.

Sąlyga: Tvirtinimo medžiagos netinkamos tvirtinti prie sienos

- Pakabinkite gaminį, kaip aprašyta, naudodami užsakovo parinktas tinkamas tvirtinimo medžiagas.

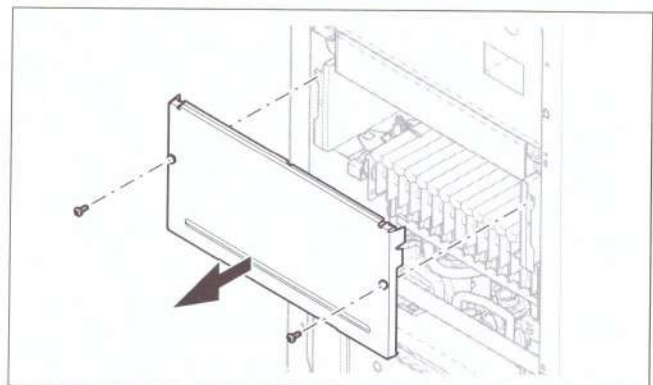
4.9 Priekinio dangčio ir degimo kameros dangčio išmontavimas ir sumontavimas

4.9.1 Priekinio dangčio išmontavimas



► Išmontuokite priekinį dangtį, kaip parodyta paveikslėlyje.

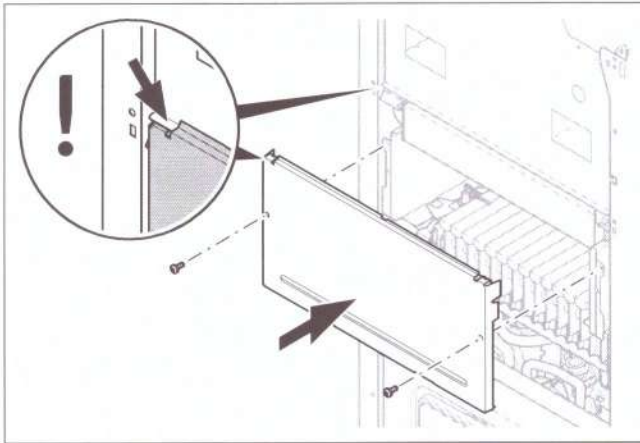
4.9.1.1 Degimo kameros gaubto išmontavimas



► Išmontuokite degimo kameros gaubtą, kaip parodyta paveikslėlyje.

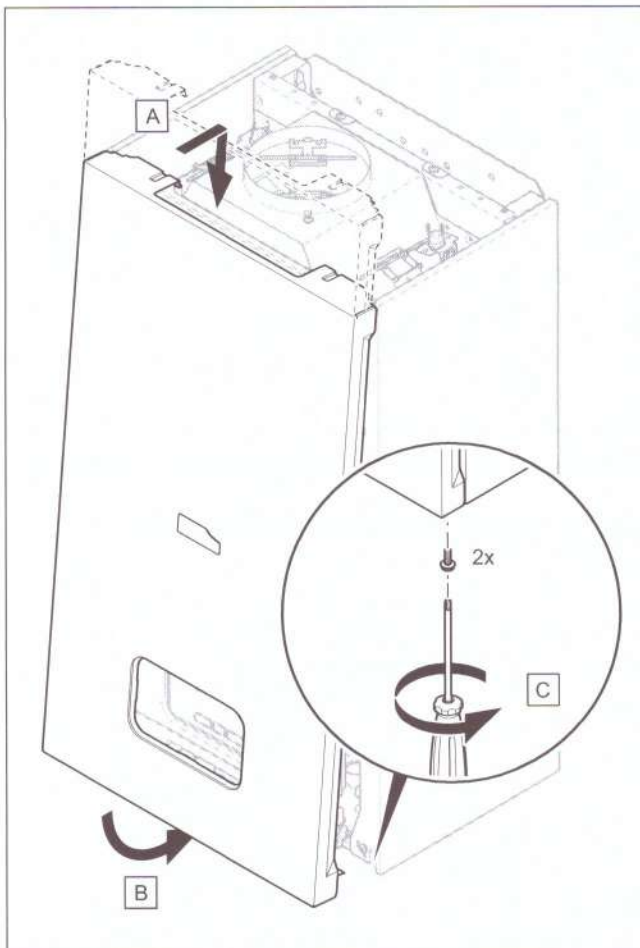
4 Montavimas

4.9.1.2 Degimo kameros gaubto sumontavimas



► Sumontuokite degimo kameros gaubtą, kaip parodyta paveikslėlyje.

4.9.2 Priekinio dangčio montavimas

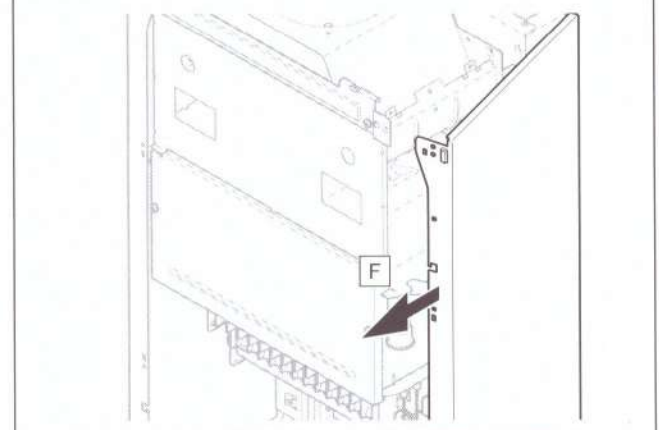
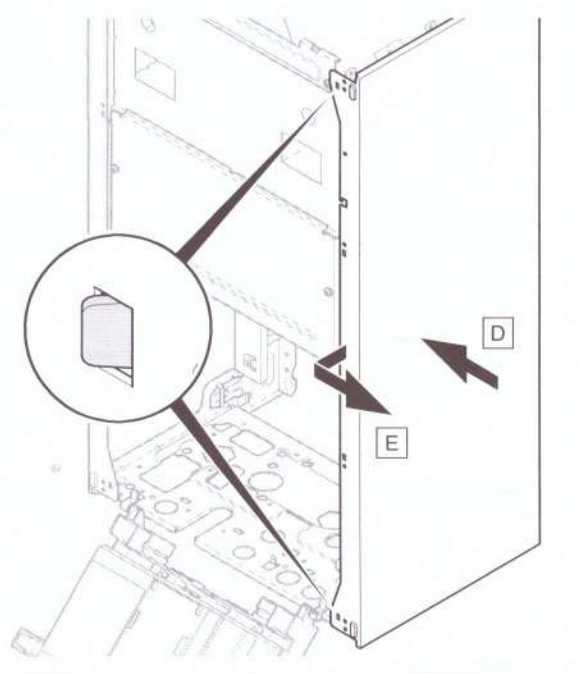
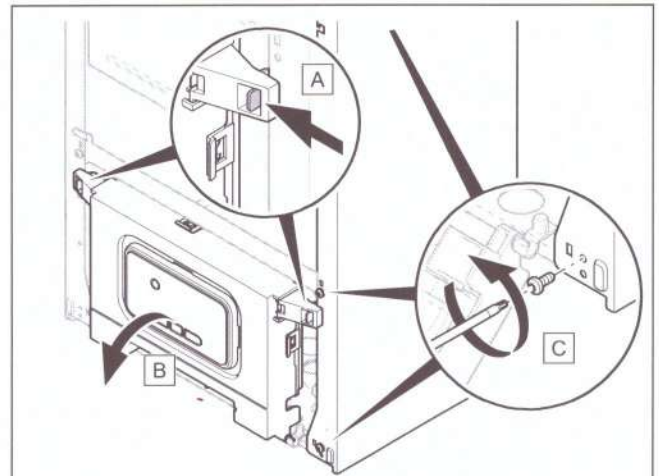


► Sumontuokite priekinį dangtį, kaip parodyta paveikslėlyje.

4.10 Šoninių dalių išmontavimas / sumontavimas

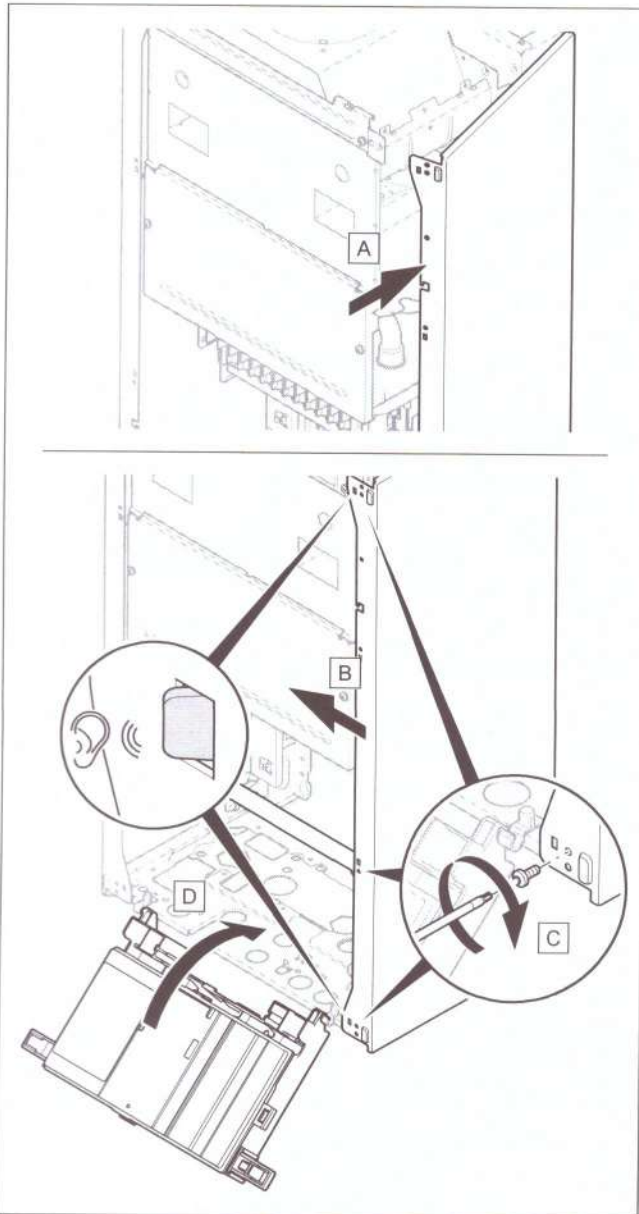
4.10.1 Šoninių dalių išmontavimas

1. Išmontuokite priekinį dangtį. (→ Puslapis 9)



2. Išmontuokite šonines dalis, kaip parodyta paveikslėlyje.

4.10.2 Šoninių dalių sumontavimas



- ▶ Sumontuokite šonines dalis, kaip parodyta paveikslėlyje.

5 Įrengimas

**Pavojus!**

Sprogimo arba nusiplikymo pavojus dėl netinkamo įrengimo!

Dėl įtampių jungiamosiose linijose galimi nesandarumai.

- ▶ Prižiūrėkite, kad jungiamosios linijos būtų montuojamos be įtampių.

**Atsargiai!**

Materialinės žalos pavojus dėl likučių vamzdžiuose!

Suvirinimo likučiai, sandariklių likučiai, nešvarumai arba kiti likučiai vamzdžiuose gali apgadinti gaminį.

- ▶ Prieš montuodami gaminį, kruopščiai praskalaukite šildymo sistemą.

**Atsargiai!**

Materialinės žalos rizika tikrinant dujų sandarumą!

Jei tikrinant dujų sandarumą patikros slėgis yra >11 kPa (110 mbar), gali būti padaryta žalos dujų armatūrai.

- ▶ Jei tikrindami dujų sandarumą gaminio dujų tiekimo linijoms ir dujų armatūrai taip pat įjungiate slėgio tiekimą, patikros slėgis negali viršyti 11 kPa (110 mbar).
- ▶ Jei negalite patikros slėgio apriboti iki 11 kPa (110 mbar), prieš pradėdami tikrinti dujų sandarumą prieš gaminį įmontuokite dujų skiriamąjį čiaupą.
- ▶ Jei prieš pradėdami tikrinti dujų sandarumą užsukote prieš gaminį įmontuotą dujų skiriamąjį čiaupą, tuomet prieš atsukdami šį dujų skiriamąjį čiaupą turite sumažinti slėgį dujų tiekimo linijoje.

**Atsargiai!**

Korozija gali padaryti materialinės žalos

Dėl difuzijai atvirų plastikinių vamzdžių šildymo sistemoje į karštą vandenį patenka oro. Oras karštame vandenyje sukelia koroziją šilumokaičių kontūre ir gaminyje.

- ▶ Jei šildymo sistemoje naudojate plastikinius vamzdžius, kurie yra atviri difuzijai, tuomet įsitikinkite, kad į šilumokaičių kontūrą nepateks oro.

**Atsargiai!**

Materialinės žalos rizika dėl šilumos perdavimo lituojant!

- ▶ Jungiamąsias detales lituokite tik tol, kol jos dar neprisuktos prie techninės priežiūros čiaupų.

**Atsargiai!**

Materialinės žalos pavojus modifikavus jau prijungtus vamzdžius!

- ▶ Formuokite prijungimo vamzdžius tik, kol jie dar neprijungti prie gaminio.

5 Įrengimas

5.1 Įrengimo sąlygos

5.1.1 Nuorodos darbui su suskystintosiomis dujomis

Pristatytas gaminys buvo iš anksto nustatytas eksploatacijai su dujų grupe, nurodyta specifikacijų lentelėje.

Jei naudosite gamtinėms dujoms pritaikytą gaminį, prieš pradėdami eksploatuoti, turite jį pertvarkyti ir pritaikyti naudojimui su suskystintosiomis dujomis. Tam reikės pertvarkymo rinkinio. Pertvarkymas aprašytas pertvarkymo rinkiniui skirtoje instrukcijoje.

5.1.1.1 Pavojus gyvybei dėl nesandarumų, įrengiant žemiau žemės lygio

Suskystintos dujos kaupiasi ant žemės. Jei gaminys yra įdiegtas žemiau žemės lygio, esant nuotėkiui gali susidaryti suskystintųjų dujų sancaupos. Šiuo atveju kyla sprogimo pavojus.

- ▶ Užtikrinkite, kad iš gaminio ir dujų vamzdžio negalėtų nutekėti suskystintos dujos.

5.1.1.2 Oro išleidimas iš suskystintųjų dujų bako

Jei iš suskystintųjų dujų bako išleista per mažai oro, gali kilti uždegimo problemų.

- ▶ Prieš diegdami gaminį, įsitinkite, ar iš suskystintųjų dujų bako yra išleistas oras.
- ▶ Esant reikalui, kreipkitės į pildytoją arba suskystintųjų dujų tiekėją.

5.1.1.3 Tinkamos dujų rūšies naudojimas

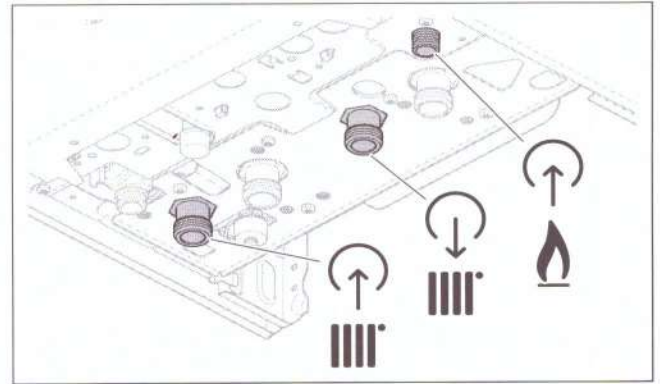
Naudojant netinkamas rūšies dujas, galimi gaminio išjungimai dėl sutrikimo. Gaminyje gali kilti uždegimo ir degimo triukšmų.

- ▶ Naudokite tik tų rūšių dujas, kurios yra nurodytos specifikacijų lentelėje.

5.1.2 Pagrindiniai įrengimo darbai

- ▶ Dujų tiekimo linijoje įrenkite uždaramąjį čiaupą.
- ▶ Patikrinkite, ar sumontuoto plėtimosi indo tūris yra pakankamas šildymo sistemai ir, jei reikia, įrenkite papildomą plėtimosi indą šildymo sistemos grįžtančio srauto linijoje kuo arčiau gaminio.
- ▶ Prieš įrengdami kruopščiai išskalaukite tiekimo linijas.
- ▶ Šalto vandens vamzdyje įrenkite karšto vandens saugos komplektą ir uždaramąjį čiaupą.
- ▶ Jei montuosite išorinį plėtimosi indą, tuomet gaminio išleidžiamosiose angoje (šildymo sistemos tiekiamojo srauto linijoje) įmontuokite atgalinį vožtuvą arba išjunkite vidinį plėtimosi indą.
- ▶ Įsitinkite, kad esamas dujų skaitiklis yra pritaikytas numatomi dujų pralaidai.

5.2 Dujų jungties ir šildymo sistemos tiekiamojo / grįžtamojo srauto įrangos įrengimas



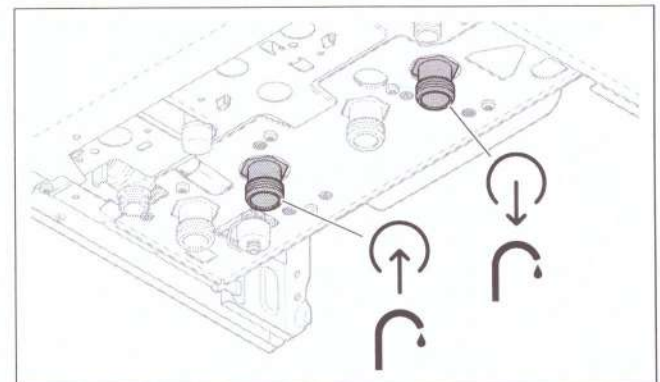
1. Izoliuokite dujų tiekimo linijos dujų jungtį be įtempio.
2. Prieš paleisdami iš dujų tiekimo linijos išleiskite orą.
3. Pagal reikalavimus įrenkite į šildymo sistemą tiekiamojo srauto ir iš šildymo sistemos grįžtančio srauto linijas.
4. Tinkamai patikrinkite visą dujų tiekimo liniją, ar ji sandari.

5.3 Šalto ir karšto vandens jungties įrengimas



Nuoroda

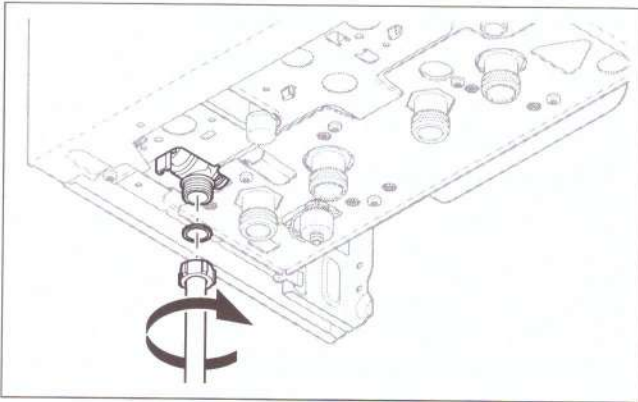
Įrenginys stacionariai prijungtas prie vandens tinklo ir jo negalima prijungti naudojant žarną.



- ▶ Laikydami standartų reikalavimų įrenkite šalto ir karšto vandens jungtį.

5.4 Nutekamojo vamzdžio prijungimas prie gaminio apsauginio vožtuvo

1. Apsauginio vožtuvo nutekamąjį vamzdį įrenkite taip, kad jis netrukdytų nuimti ir uždėti sifono apatinės dalies.



2. Kaip parodyta sumontuokite nutekamąjį vamzdį.
3. Linijos galai turi būti tokiose vietose, kad prasiskverbęs vanduo ar garai nesužalotų žmonių ir nepažeistų elektrinių konstrukcinių dalių. Įsitinkite, kad linijos galas yra matomas.

5.5 Išmetamųjų dujų įrengimas



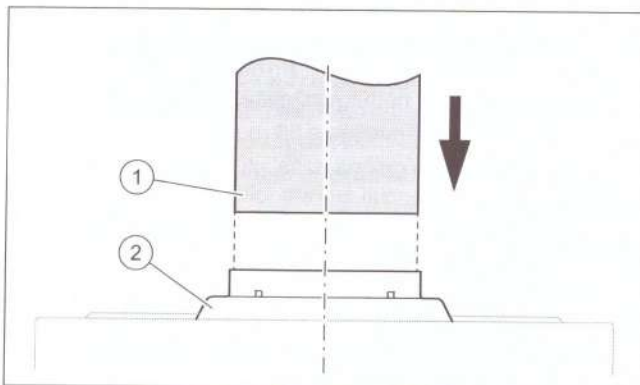
Pavojus!

Apsinuodijimo pavojus dėl nutekančių išmetamųjų dujų!

Tepalai iš mineralinės alyvos gali pažeisti sandariklius.

- ▶ Kad palengvintumėte montavimą, vietoj tepalų naudokite tik vandenį arba įprastą kalio muilą.

5.5.1 Išmetamųjų dujų kanalo montavimas



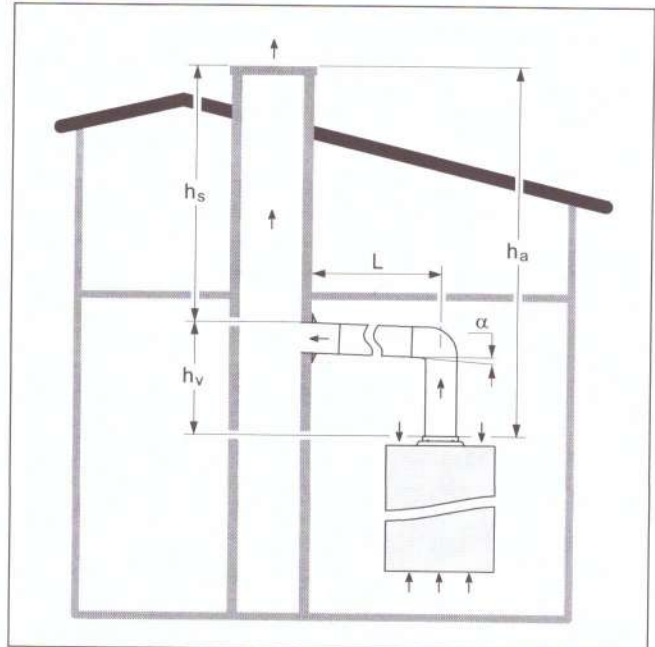
- ▶ Įkiškite išmetamųjų dujų vamzdį (1) į išmetamųjų dujų jungtį (2). Įsitinkite, ar išmetamųjų dujų vamzdis yra tinkamai įstatytas.
 - Standus metalinis išmetamųjų dujų vamzdis

5.5.2 Išmetamųjų dujų sistema

5.5.2.1 Laikytės mažiausių atstumų iki išmetamųjų dujų įrangos

- ▶ Laikytės visų nacionalinių reikalavimų ir reglamentų dėl mažiausių atstumų iki išmetamųjų dujų sistemos.

5.5.2.2 Vertikaloji išmetamųjų dujų sistema



Pradinės dalies (h_v) ilgis turi siekti bent pusę pailginto vamzdžio ilgio (L). α kampas turi būti truputį nuožulnus.

– Kampas: -3°

Veiksmingas traukimo aukštis (h_a) priklauso nuo (h_v) veiksmingo kamino aukščio (h_s).

Vertikalus išmetamųjų dujų kanalo ilgis turi būti bent 1000 mm.

5.6 Elektros instaliacija

Tik kvalifikuoti elektrikai gali atlikti elektros įrenginių įrengimo darbus.

Gaminį reikia įžeminti.



Pavojus!

Pavojus gyvybei dėl elektros smūgio!

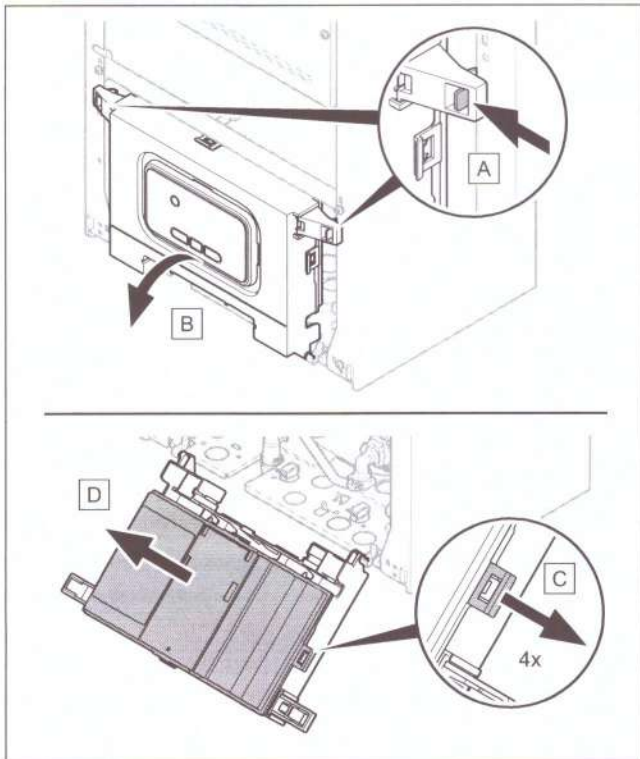
Net ir išjungus gaminį, elektros tinklo jungties gnybtuose L ir N lieka nuolatinės įtampos.

- ▶ Išjunkite srovės tiekimą.
- ▶ Apsaugokite srovės tiekimą nuo įjungimo.

5.6.1 Skirstomosios dėžės atidarymas / uždarymas

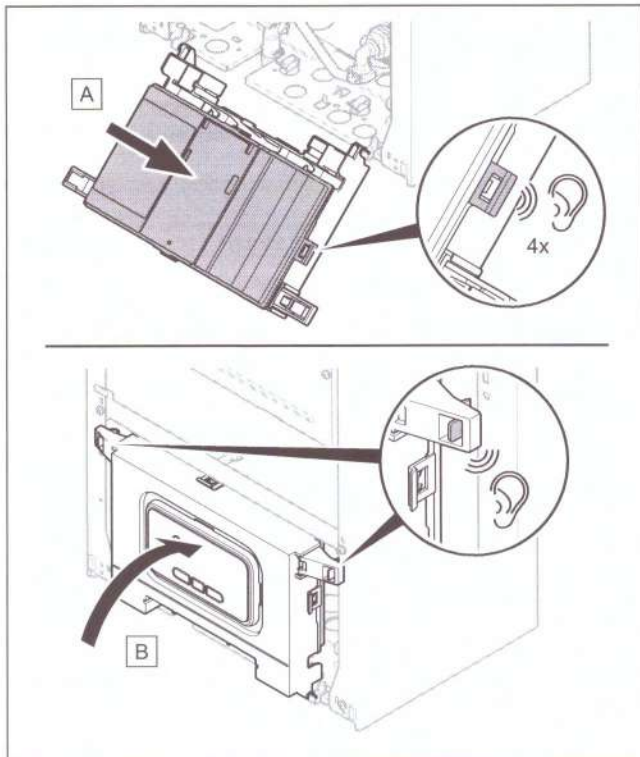
5.6.1.1 Skirstomosios dėžės atidarymas

1. Išmontuokite priekinį dangtį. (→ Puslapis 9)



2. Atidarykite skirstomąją dėžę, kaip pavaizduota.

5.6.1.2 Skirstomosios dėžės uždarymas



- ▶ Uždarykite skirstomąją dėžę, kaip pavaizduota.

5.6.2 Laidų instaliacijos įrengimas

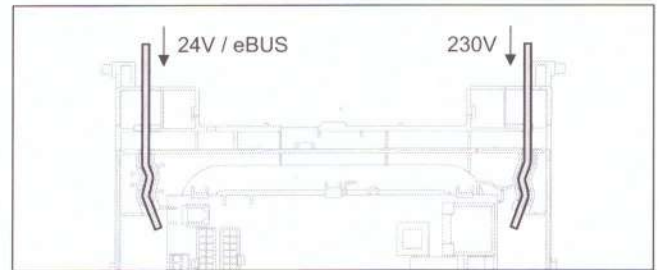


Atsargiai!

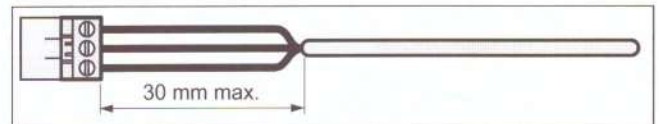
Materialinės žalos rizika dėl netinkamo įrengimo!

Jei elektros įtampa yra prijungta prie netinkamų gaminio kištuko gnybtų, elektroninė įranga gali būti sugadinta.

- ▶ Prie eBUS (+/-) gnybtų nejunkite tinklo įtampos.
- ▶ Prijungimo prie elektros tinklo laidą junkite tik prie atitinkamai pažymėtų gnybtų.



1. Išveskite prijungtinių komponentų jungiamąsias linijas pro kabelių įvadą, esantį skirstomosios dėžės apačioje, kairėje ir dešinėje pusėje.
2. Patrumpinkite prijungimo linijas iki reikiamo ilgio.



3. Siekdami išvengti trumpųjų jungimų neplanuotai ištrūkus daugialaidei gyslai, pašalinkite tik leistiną lanksčių laidų išorinio apvalkalo dalį. Prižiūrėkite, kad, šalinant išorinį apvalkalą, nebūtų pažeista vidinių gyslų izoliacija.
 - Apvalkalo nuėmimas: ≤ 30 mm
4. Nuo vidinių gyslų galima pašalinti tik tiek izoliacijos, kiek reikia stabiliai jungčiai suformuoti.
5. Kad išvengtumėte trumpųjų jungimų dėl palaidų atskirų vielų, ant gyslų galų, kurių izoliacija pašalinta, pritaisykite gyslų galų movas.
6. Reikiamą kištuką prisukite prie prijungimo linijos.
7. Patikrinkite, ar visos gyslos yra mechaniškai tvirtai įstatytos į kištuko kištukinius gnybtus.
8. Įkiškite kištuką į atitinkamą spausdintinės plokštės lizdą.
9. Užfiksuokite kabelį apsauginiais spaustukais skirstomojoje dėžėje.

5.6.3 Elektros maitinimo prijungimas

1. Atidarykite skirstomąją dėžę. (→ Puslapis 14)
2. Užtikrinkite, kad vardinė elektros tinklo įtampa būtų 230 V.
3. Prijunkite tinklo maitinimo kabelį (su tinklo kištuku), naudodami tinkamą gnybtą, prie numatyto lizdo. (→ Puslapis 37)
4. Uždarykite skirstomąją dėžę. (→ Puslapis 14)
5. Sumontuokite priekinį dangtį. (→ Puslapis 10)
6. Įkiškite tinklo kištuką į tinkamą įžemintą kištukinį lizdą.

**Nuoroda**

Priėjimas prie maitinimo tinklo jungties kištuko turi būti visuomet užtikrintas ir negali būti uždengtas arba užstatytas.

5.6.4 Elektros tiekimo jungties įrengimas drėgnoje patalpoje

**Pavojus!****Pavojus gyvybei dėl elektros smūgio!**

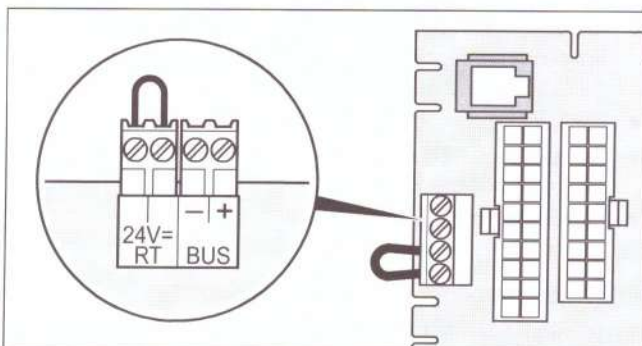
Jei gaminį įrengiate patalpose, kuriose gali kauptis drėgmė, pvz., vonioje, atkreipkite dėmesį į šalyje galiojančias taisykles dėl elektros įrengimo metodų. Jei naudojate gamykloje sumontuotą prijungimo kabelį su kištuku, kuriame yra apsauginis kontaktas, galimas gyvybei pavojingas elektros smūgis.

- ▶ Įrengdami drėgnose patalpose niekada nenaudokite gamykloje sumontuoto prijungimo kabelio su kištuku, kuriame įmontuotas apsauginis kontaktas.
- ▶ Gaminį prijunkite per fiksuotą jungtį ir skiriamąjį įtaisą, kurio kontaktų tarpelis mažiausiai 3 mm (pvz., saugikliai arba galios jungikliai).
- ▶ Maitinimo laidui, kuris į gaminį tiesiamas per kabelių įvadą, naudokite lanksčią liniją.
- ▶ Laikykitės visų galiojančių reglamentų.

1. Atidarykite skirstomąją dėžę. (→ Puslapis 14)
2. Kištuką ištraukite iš maitinimo tinklo jungties spausdintinės plokštės kištuko vietos.
3. Jei reikia, atsukite gamykloje sumontuoto prijungimo prie elektros tinklo kabelio kištuką.
4. Vietoje gamykloje sumontuoto kabelio naudokite tinkamą, standartus atitinkantį trigyslį maitinimo tinklo kabelį.
5. Įrenkite laidų instaliaciją. (→ Puslapis 14)
6. Uždarykite skirstomąją dėžę. (→ Puslapis 14)
7. Sumontuokite priekinį dangtį. (→ Puslapis 10)

5.6.5 Regulatoriaus prijungimas prie elektroninės įrangos

1. Atidarykite skirstomąją dėžę. (→ Puslapis 14)



2. Įrenkite laidų instaliaciją. (→ Puslapis 14)

Sąlyga: Pagal atmosferos sąlygas kontroliuojamo regulatoriaus arba patalpos temperatūros regulatoriaus prijungimas naudojant eBUS

- ▶ Prijunkite regulatorių prie eBUS jungties.
- ▶ Jei nėra tiltelio, šuntuokite jungtį 24 V = RT.

Sąlyga: Žemos įtampos regulatoriaus (24 V) prijungimas

- ▶ Pašalinkite esamą tiltelį.
 - ▶ Prijunkite regulatorių prie jungties 24 V = RT.
3. Uždarykite skirstomąją dėžę. (→ Puslapis 14)
 4. Sumontuokite priekinį dangtį. (→ Puslapis 10)

5.6.6 Daugiafunkcio modulio įrengimas papildomiems komponentams

1. Atidarykite skirstomąją dėžę. (→ Puslapis 14)
2. Prijunkite daugiafunkcij modulį (pasirinktinę spausdintinę plokštę) prie gaminio spausdintinės plokštės (→ Daugiafunkcio modulio įrengimo instrukcija).
3. Prijunkite papildomus komponentus prie daugiafunkcio modulio (pasirenkamos spausdintinės plokštės) (→ Daugiafunkcio modulio įrengimo instrukcija).
4. Uždarykite skirstomąją dėžę. (→ Puslapis 14)
5. Sumontuokite priekinį dangtį. (→ Puslapis 10)

5.6.6.1 Papildomo komponento aktyvinimas per daugiafunkcij modulį

Sąlyga: Komponentas prijungtas prie 1 relės

- ▶ Norėdami 1 relei priskirti funkciją, nustatykite diagnostikos kodą **d.27**. (→ Puslapis 16)
Meistro lygmuo/priežiūros lygmuo – apžvalga (→ Puslapis 28)

Sąlyga: Komponentas prijungtas prie 2 relės

- ▶ Norėdami 2 relei priskirti funkciją, nustatykite diagnostikos kodą **d.28**. (→ Puslapis 16)
Meistro lygmuo/priežiūros lygmuo – apžvalga (→ Puslapis 28)
1. Išseekite iš diagnostikos meniu. (→ Puslapis 16)

5.6.6.2 Cirkuliacinio siurblio įrengimas

Sąlyga: Regulatorius prijungtas

- ▶ Prijunkite cirkuliacinį siurblių prie daugiafunkcio modulio (pasirinktinę spausdintinę plokštę). (→ Puslapis 15)

6 Valdymas

6.1 Valdymo koncepcija





Ekspluatoautojo lygmens valdymo koncepcija, gaminio valdymas ir peržiūros bei nustatymo galimybės aprašytos eksploataavimo instrukcijoje.

Meistro lygmens/priežiūros lygmens peržiūros ir nustatymo galimybių (diagnostikos kodų) bei tikrinimo programų (specialiųjų funkcijų) apžvalgą rasite priede.


Meistro lygmuo/priežiūros lygmuo – apžvalga (→ Puslapis 28)

Tikrinimo programų apžvalga (→ Puslapis 31)







6.2 Meistro lygmens/priežiūros lygmens atvėrimas

1. Paspauskite ir palaikykite  7 sekundes.
2. Mygtukais  ir  nustatykite meistro lygmens/priežiūros lygmens kodą.
 - Meistro lygmens kodas: 96
 - Priežiūros lygmens kodas (tik klientų aptarnavimo tarnybai): 35
3. Patvirtinkite paspausdami .


6.2.1 Meistro lygmens/priežiūros lygmens užvėrimas

- ▶ Paspauskite ir palaikykite  5 sekundes.
 - ◀ Ekrane pasirodys pagrindinis rodinys.






6.3 Diagnostikos kodo atvėrimas / nustatymas

1. Atverkite meistro lygmenį/priežiūros lygmenį. (→ Puslapis 16)
2. Mygtuku  ir  parinkite pageidaujimą diagnostikos kodą.
3. Patvirtinkite paspausdami .
4. Mygtuku  ir  parinkite pageidaujamo diagnostikos kodo reikšmę.
5. Patvirtinkite mygtuku  arba palaukite 3 sekundes.
 - ◀ Ekrane pasirodo ✓.
6. Norėdami nustatyti kitus diagnostikos kodus, pagal poreikį kartokite veiksmus nuo 2 iki 5.

6.3.1 Išėjimas iš diagnostikos meniu

- ▶ Paspauskite ir palaikykite  5 sekundes.
 - ◀ Ekrane pasirodys pagrindinis rodinys.

6.4 Tikrinimo programos vykdymas

1. Spauskite  3 sekundes.
 - ◀ Ekrane pasirodo .
2. Paspauskite ir palaikykite  5 sekundes.
3. Spausdami  arba  parinkite pageidaujimą tikrinimo programą.


Tikrinimo programų apžvalga (→ Puslapis 31)

Sąlyga: Pasirinkta tikrinimo programa P.01




- Tikrinimo programa įjungta.

Sąlyga: Pasirinkta tikrinimo programa P.04/P.05/P.06/P.07


- ▶ Spauskite .
- ◀ Tikrinimo programa įjungta.

4. Išjunkite tikrinimo programą, spausdami .
5. Norėdami paleisti kitas tikrinimo programas, pagal poreikį kartokite veiksmus nuo 3 iki 4.

6.4.1 Įrenginio slėgio ir šildymo sistemos tiekiamojo srauto temperatūros rodmenų peržiūra veikiant tikrinimo programai



1. Kartu spauskite  ir .
 - ◀ Šildymo sistemos tiekiamojo srauto temperatūros ir įrenginio slėgio rodmenys rodomi pakaitomis.
2. Norėdami grįžti prie tikrinimo programos, spauskite .

6.4.2 Išėjimas iš tikrinimo programos

- ▶ Paspauskite ir palaikykite  3 sekundes.
 - ◀ Ekrane pasirodys pagrindinis rodinys.

6.5 Kamino valymo funkcijos įjungimas

Sąlyga: Rodomas pagrindinis rodinys

- ▶ Vienu metu paspauskite ir palaikykite  ir  3 sekundes.

6.6 Būsenos kodai

Būsenos kodai – apžvalga (→ Puslapis 30)

7 Paleidimas

7.1 Karšto vandens / pildymo ir papildymo vandens tikrinimas ir ruošimas



Atsargiai!

Prastos kokybės karštas vanduo gali padaryti materialinės žalos.

- ▶ Pasirūpinkite, kad karštas vanduo būtų pakankamos kokybės.

- ▶ Prieš pildydami arba papildydami įrenginį, patikrinkite karšto vandens kokybę.

Karšto vandens kokybės tikrinimas

- ▶ Iš šildymo kontūro išleiskite šiek tiek vandens.
- ▶ Patikrinkite, kaip atrodo karštas vanduo.
- ▶ Pastebėjus nuosėdų, reikia iš įrenginio pašalinti dumblą.
- ▶ Magnetiniu strypeliu patikrinkite, ar yra magnetito (geležies oksido).
- ▶ Jei nustatote, kad magnetito yra, nuvalykite įrenginį ir imkitės tinkamų apsaugos nuo korozijos priemonių. Arba galite įmontuoti magnetito filtrą.
- ▶ Patikrinkite paimto 25 °C vandens pH rodiklį.
- ▶ Jei reikšmės nesiekia 8,2 arba viršija 10,0, išvalykite įrenginį ir paruoškite karšto vandens.
- ▶ Įsitikinkite, kad į karštą vandenį negali prasiskverbti deguonies.

Pildymo ir papildymo vandens tikrinimas

- ▶ Prieš pildydami įrenginį patikrinkite pildymo ir papildymo vandens kietumą.

Pildymo ir papildymo vandens ruošimas

- ▶ Ruošdami pildomą ir papildomą vandenį, laikykitės galiojančių šalies reglamentų ir techninių taisyklių.

Jei nacionaliniuose potvarkiuose ir techninėse taisyklėse nepateikta didesnių reikalavimų, vadinasi:

Jūs turite paruošti šildymo sistemos vandenį,

- kai visas pildymo ir papildymo vandens kiekis per įrenginio naudojimo trukmę tris kartus viršija šildymo sistemos vardinį tūrį arba
- jei nesilaikoma toliau esančioje lentelėje nurodytų orientacinių reikšmių, arba
- kai karšto vandens pH rodiklis nesiekia 8,2 arba viršija 10,0.

Visas šildymo našumas	Vandens kietumas esant specialiam įrenginio tūriui ¹⁾					
	≤ 20 l/kW		> 20 l/kW ≤ 50 l/kW		> 50 l/kW	
kW	°dH	mol/m ³	°dH	mol/m ³	°dH	mol/m ³
< 50	< 16,8	< 3	11,2	2	0,11	0,02
nuo > 50 iki ≤ 200	11,2	2	8,4	1,5	0,11	0,02
nuo > 200 iki ≤ 600	8,4	1,5	0,11	0,02	0,11	0,02
> 600	0,11	0,02	0,11	0,02	0,11	0,02

1) Nominaliojo tūrio litras / kaitinimo galia; naudojant kelis katilus, reikia naudoti mažiausią atskirą kaitinimo galią.



Atsargiai!

Į karštą vandenį pilant netinkamų papildomų medžiagų kyla pavojus padaryti materialinės žalos!

Naudojant netinkamas papildomas medžiagas gali pasikeisti konstrukcinių dalių forma, veikiant kaitinimo režimui sklisti triukšmas arba gali būti padaryta kitokios žalos.

- ▶ Nenaudokite jokių netinkamų apsaugos nuo užšalimo, antikoroziinių priemonių, biocidų ir sandarinimo priemonių.

Tinkamai naudojant šias papildomas medžiagas, jokie nesuderinamumo su gaminiais dar nebuvo užfiksuota.

- ▶ Naudodami būtinai vadovaukitės papildomos medžiagos gamintojo instrukcijomis.

Mes neatsakome už bet kurių papildomų medžiagų suderinamumą likusioje šildymo sistemoje ir jų veiksmingumą.

Papildomos medžiagos valymui (po to būtina išskauti)

- Adey MC3+
- Adey MC5
- Fernox F3
- Sentinel X 300
- Sentinel X 400

Papildomos medžiagos, ilgam liekančios įrenginyje

- Adey MC1+
- Fernox F1

- Fernox F2
- Sentinel X 100
- Sentinel X 200

Papildomos medžiagos apsaugai nuo užšalimo, ilgam liekančios įrenginyje

- Adey MC ZERO
- Fernox Antifreeze Alphi 11
- Sentinel X 500
- ▶ Jei naudojote minėtas papildomas medžiagas, tuomet informuokite eksploatuotoją apie būtinas priemones.
- ▶ Informuokite eksploatuotoją apie būtinus veiksmus dėl apsaugos nuo užšalimo.

7.2 Gaminio įjungimas

- ▶ Spauskite .
- ◀ Ekrane pasirodo pagrindinis rodinys.

7.3 Nepakankamo vandens slėgio vengimas

Norint užtikrinti, kad šildymo sistema tinkamai veiktų, darbinis pripildymo slėgis turi neperžengti nustatytų ribinių verčių.

- Darbinis pripildymo slėgis: 0,08 ... 0,2 MPa (0,80 ... 2,0 bar)

Jei šildymo sistema tęsiasi per keletą aukštų, tuomet gali būti reikalingos didesnės darbinio pripildymo slėgio ribinės vertės, kad būtų išvengta oro patekimo į šildymo sistemą.

Jei pildymo slėgis nukrinta į minimalų diapazoną arba žemiau, tuomet gaminys praneša apie slėgio trūkumą mirksinčia verte ekrane.

- Mažiausio pripildymo slėgio diapazonas: 0,04 ... 0,08 MPa (0,40 ... 0,80 bar)

Jei pildymo slėgis yra žemiau minimalaus diapazono, tuomet gaminys išsijungia (ekranas išlieka aktyvus).

Atitinkamą gedimo pranešimą galima peržiūrėti tik meistro lygmenyje.

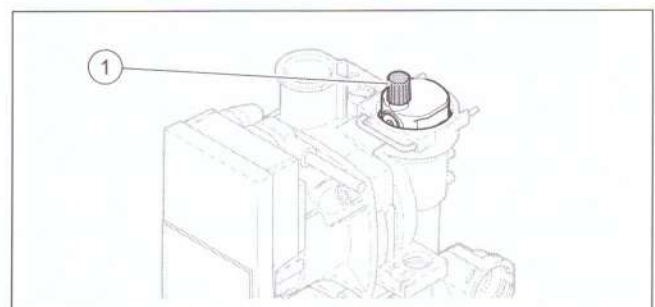
- ▶ Papildykite šildymo sistemos vandens atsargas, kad vėl paleistumėte gaminį.

Pripildymo slėgio rodmuo ekrane mirksi tol, kol pasiekiamas mažiausias darbinis pripildymo slėgis.

- Darbinis pripildymo slėgis: > 0,08 MPa (> 0,80 bar)

7.4 Šildymo sistemos pildymas

1. Išmontuokite priekinį dangtį. (→ Puslapis 9)
2. Praplaukite šildymo sistemą.
3. Nulenkite skirstomąją dėžę į apačią.



4. Atidarykite sparčiojo alsuoklio gaubtelį (1).

7 Paleidimas

- Sukite į kairę pusę: 1 ... 2
- 5. Užlenkite skirstomąją dėžę į viršų.
- 6. Įjunkite tikrinimo programą **P.05.** (→ Puslapis 16)
 - ◁ Pirmenybės perjungimo vožtuvas juda į vidurinę padėtį.
- 7. Atidarykite karšto vandens kontūro šalto vandens uždarymo vožtuvą.
- 8. Uždarykite karšto vandens kontūro karšto vandens uždarymo vožtuvą.
- 9. Atidarykite pildymo įrenginio vožtuvą.
- 10. Orą iš aukščiausiai esančio radiatoriaus išleiskite taip, kad vanduo ties oro išleidimo vožtuvu tekėtų be burbuliukų.
- 11. Orą iš visų kitų radiatorių šalinkite tol, kol visa šildymo sistema bus pripildyta karšto vandens.
- 12. Karštą vandenį pilkite tol, kol bus pasiektas reikiamas pildymo slėgis.
- 13. Uždarykite karšto vandens kontūro šalto vandens uždarymo vožtuvą.
- 14. Atidarykite karšto vandens kontūro karšto vandens uždarymo vožtuvą.
- 15. Uždarykite pildymo įrenginio vožtuvą.
- 16. Patikrinkite visų jungčių ir visos šildymo sistemos sandarumą.

7.5 Oro išleidimas iš šildymo sistemos

1. Įjunkite tikrinimo programą **P.06.** (→ Puslapis 16)
 - ◁ Gaminys neįsijungia, vidinis siurblys veikia su pertrūkiais ir išleidžia orą iš šildymo kontūro.
 - ◁ Ekrane rodomas šildymo sistemos pildymo slėgis.
2. Įjunkite tikrinimo programą **P.07.** (→ Puslapis 16)
 - ◁ Gaminys nepradeda veikti, vidinis siurblys veikia su pertrūkiais ir norina karšto vandens kontūrą.
 - ◁ Ekrane rodomas šildymo sistemos pildymo slėgis.
3. Atkreipkite dėmesį, kad šildymo sistemos pripildymo slėgis negali nukristi žemiau mažiausios darbinio pripildymo slėgio vertės.
 - $\geq 0,08 \text{ MPa}$ ($\geq 0,80 \text{ bar}$)
 - ◁ Pasibaigus pildymo procesui, šildymo sistemos pildymo slėgis turėtų būti bent $0,02 \text{ MPa}$ ($0,2 \text{ bar}$) virš išsiplėtimo indo (IŠI) priešslėgio ($P_{\text{sistemos}} \geq P_{\text{IŠI}} + 0,02 \text{ MPa}$ ($0,2 \text{ bar}$)).
4. Jei, pasibaigus tikrinimo programai **P.06/P.07.** šildymo sistemoje dar yra per daug oro, tuomet dar kartą paleiskite tikrinimo programas.

7.6 Karšto vandens sistemos pildymas ir oro išleidimas iš jos

1. Atsukite gaminio šalto vandens skiriamąjį čiaupą ir atidarykite visus karšto vandens įpylimo vožtuvus.
2. Pildykite karšto vandens sistemą tol, kol iš karšto vandens įpylimo vožtuvų ims tekėti vanduo.
 - ◁ Karšto vandens sistema pripildyta ir iš jos išleistas oras.
3. Užsukite karšto vandens įpylimo vožtuvus.
4. Patikrinkite visų jungčių ir visos karšto vandens sistemos sandarumą.

7.7 Dujų nuostato tikrinimas

7.7.1 Gamyklinio dujų nuostato tikrinimas

- ▶ Patikrinkite specifikacijų lentelėje nurodytą dujų rūšį ir palyginkite ją su įrengimo vietoje naudojama dujų rūšimi.

Rezultatas 1:

Gaminio modifikacija neatitinka vietinių dujų grupės.

- ▶ Gaminio nepaleiskite.
- ▶ Kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą.

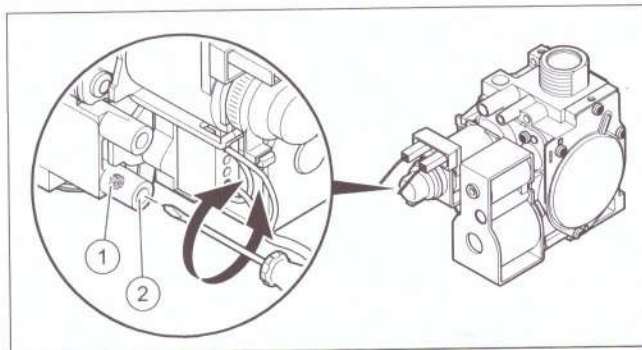
Rezultatas 2:

Gaminio modifikacija atitinka vietinių dujų grupę.

- ▶ Patikrinkite dujų jungties slėgį. (→ Puslapis 18)
- ▶ Patikrinkite purkštuvo slėgį esant didžiausiajai ir mažiausiai šiluminei galiai. (→ Puslapis 19)

7.7.2 Dujų jungties slėgio tikrinimas

1. Trumpam išjunkite gaminį.
2. Užsukite dujų skiriamąjį čiaupą.
3. Nulenkite skirstomąją dėžę į apačią.



4. Atsukite patikros varžtą(1).
 - Sukite į kairę pusę: 2
5. Prijunkite manometrą prie matavimo įmovos (2).
 - Darbinė medžiaga: U formos vamzdžio manometras
 - Darbinė medžiaga: Skaitmeninis manometras
6. Atidarykite dujų uždarymo čiaupą.
7. Išmatuokite dujų jungties slėgį atmosferos slėgio atžvilgiu.
 - Gamtinių dujų G20 prijungimo slėgis: $2,0 \text{ kPa}$ ($20,0 \text{ mbar}$)
 - Gamtinių dujų G31 prijungimo slėgis: $3,7 \text{ kPa}$ ($37,0 \text{ mbar}$)

Rezultatas 1:

Dujų jungties slėgis yra leistiname diapazone.

- ▶ Užsukite dujų skiriamąjį čiaupą.
- ▶ Nuimkite manometrą.
- ▶ Priveržkite patikros varžtą (1).
- ▶ Atidarykite dujų uždarymo čiaupą.
- ▶ Patikrinkite matavimo įmovos (2) sandarumą dujoms.
- ▶ Užlenkite skirstomąją dėžę į viršų.
- ▶ Paleiskite gaminį.

Rezultatas 2:

Dujų jungties slėgis nėra leistiname diapazone.

**Atsargiai!**

Materialinės žalos ir veikimo sutrikimų rizika dėl neteisingo dujų jungties slėgio!

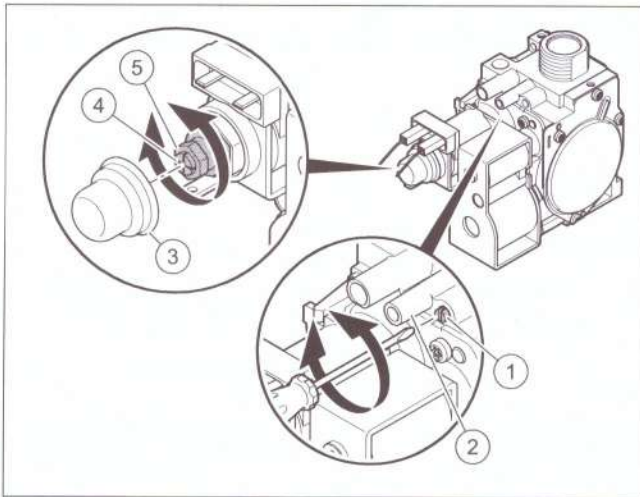
Jei dujų jungties slėgis yra už leistino diapazono ribų, tuomet tai gali sukelti sutrikimus veikimo metu ir gaminio pažeidimus.

- ▶ Nedarykite jokių gaminio nustatymų.
- ▶ Gaminio nepaleiskite.

- ▶ Jei gedimo pašalinti negalite, tuomet informuokite dujų tiekimo įmonę.
- ▶ Užsukite dujų skiriamąjį čiaupą.

7.7.3 Purkštuvo slėgio tikrinimas esant didžiausiai ir mažiausiai šiluminei galiai

1. Trumpam išjunkite gaminį.
2. Užsukite dujų skiriamąjį čiaupą.
3. Nulenkite skirstomąją dėžę į apačią.



4. Atsukite patikros varžtą (1).
 - Sukite į kairę pusę: 2
5. Prijunkite manometrą prie matavimo įmovos (2).
 - Darbinė medžiaga: U formos vamzdžio manometras
 - Darbinė medžiaga: Skaitmeninis manometras
6. Atidarykite dujų uždarymo čiaupą.
7. Užlenkite skirstomąją dėžę į viršų.
8. Paleiskite gaminį.
9. Įjunkite tikrinimo programą P.01. (→ Puslapis 16) Tikrinimo programų apžvalga (→ Puslapis 31)
10. Mygtukais \ominus ir \oplus nustatykite atitinkamą reikšmę.
 - Nuostatas: 100
11. Patvirtinkite paspausdami \square .
12. Patikrinkite manometro rodomą reikšmę.

Techniniai duomenys – dujų nuostatų reikšmės, šiluminė galia (purkštuko slėgis) (→ Puslapis 40)

Rezultatas:

Reikšmė ne leistiname diapazone

- ▶ Nulenkite skirstomąją dėžę į apačią.
- ▶ Pašalinkite apsauginį dangtelį (3).
- ▶ Norėdami nustatyti teisingą reikšmę, sukite žalvario varžtą (5), esantį po žiedu.

- ▶ Pritvirtinkite apsauginį dangtelį.
- ▶ Užlenkite skirstomąją dėžę į viršų.

13. Įjunkite tikrinimo programą P.01. (→ Puslapis 16) Tikrinimo programų apžvalga (→ Puslapis 31)
14. Mygtukais \ominus ir \oplus nustatykite atitinkamą reikšmę.
 - Nuostatas: 0
15. Patikrinkite manometro rodomą reikšmę.

Techniniai duomenys – dujų nuostatų reikšmės, šiluminė galia (purkštuko slėgis) (→ Puslapis 40)

Rezultatas:

Reikšmė ne leistiname diapazone

- ▶ Pašalinkite apsauginį dangtelį (3).
- ▶ Norėdami nustatyti teisingą reikšmę, sukite plastikinį varžtą (4).
- ▶ Pritvirtinkite apsauginį dangtelį.
- ▶ Užlenkite skirstomąją dėžę į viršų.

16. Trumpam išjunkite gaminį.
17. Užsukite dujų skiriamąjį čiaupą.
18. Nulenkite skirstomąją dėžę į apačią.
19. Priveržkite patikros varžtą.
20. Atidarykite dujų uždarymo čiaupą.
21. Užlenkite skirstomąją dėžę į viršų.
22. Paleiskite gaminį.
23. Nulenkite skirstomąją dėžę į apačią.
24. Patikrinkite matavimo įmovos sandarumą dujoms.
25. Užlenkite skirstomąją dėžę į viršų.

7.8 Šildymo režimo tikrinimas

1. Įsitikinkite, ar yra šilumos poreikavimas.
2. Spauskite \oplus septynias sekundes.
 - ◁ Jei gaminys veikia teisingai, tada ekrane vienas po kito rodomi šildymo sistemos tiekiamo srauto temperatūros, sistemos slėgio ir S.04 rodmenys.

7.9 Karšto vandens ruošimo sistemos tikrinimas

1. Iki galo atsukite karšto vandens čiaupą.
2. Spauskite \oplus septynias sekundes.
 - ◁ Jei gaminys veikia teisingai, tada ekrane vienas po kito rodomi šildymo sistemos tiekiamo srauto temperatūros, sistemos slėgio ir S.14 rodmenys.

7.10 Sandarumo tikrinimas

Prieš perduodami gaminį eksploatuotojui, atlikite nurodytus veiksmus:

- ▶ Patikrinkite dujų įvado, dujų išmetimo sistemos, šildymo sistemos ir karšto vandens linijų sandarumą.
- ▶ Patikrinkite, ar oro-išmetamųjų dujų kanalas tinkamai įrengtas.
- ▶ Patikrinkite, ar tinkamai sumontuotas priekinis gaubtas.

8 Priderinimas prie sistemos

Diagnostikos meniu galite nustatyti/keisti sistemos parametrus.

Pasitelkdami tikrinimo programas, galite tikrinti/vykdyti gaminio funkcijas.

8 Priderinimas prie sistemos

Visų sistemos parametrų apžvalgą rasite priede pateikiamoje lentelėje „Meistro lygmuo/priežiūros lygmuo – apžvalga“.

Meistro lygmuo/priežiūros lygmuo – apžvalga
(→ Puslapis 28)

8.1 Nustatymų pritaikymas šildymo sistemai

8.1.1 Degiklio blokavimo trukmė

Kiekvieną kartą išjungus degiklį tam tikrai trukmei aktyvinamas elektroninis pakartotinio įjungimo blokatorius, kad degiklis nebūtų per dažnai įjungiamas ir išjungiamas ir būtų išvengta energijos nuostolių. Degiklio blokavimo trukmė yra aktyvi tik šildymo režimui. Skaičiuojant degiklio blokavimo trukmę, karšto vandens režimas įtakos išlaikymo elementui neturi.

– Degiklio blokavimo laiko gamyklinis nuostatas: 20 min

8.1.2 Degiklio blokavimo laiko nustatymas

1. Nustatykite diagnostikos kodą d.02. (→ Puslapis 16)

T _{liek.} (numat.) [°C]	Nustatyta maksimali degiklio blokavimo trukmė [min]						
	2	5	10	15	20	25	30
20	2	5	10	15	20	25	30
25	2	4	9	14	18	23	27
30	2	4	8	12	16	20	25
35	2	4	7	11	15	18	22
40	2	3	6	10	13	16	19
45	2	3	6	8	11	14	17
50	2	3	5	7	9	12	14
55	2	2	4	6	8	10	11
60	2	2	3	5	6	7	9
65	2	2	2	3	4	5	6
70	2	2	2	2	2	3	3
75	2	2	2	2	2	2	2

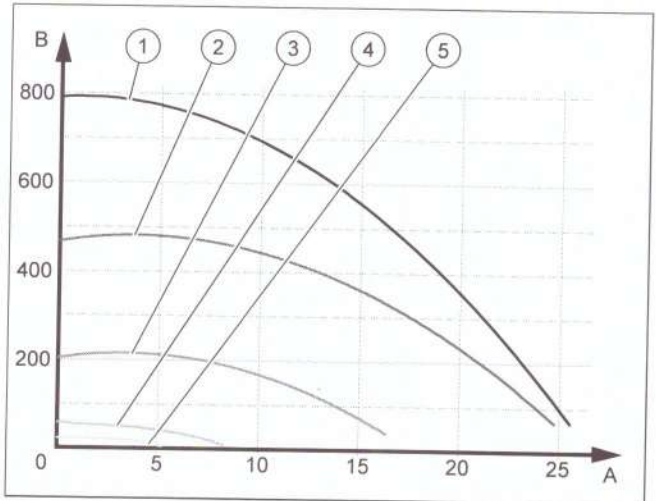
T _{liek.} (numat.) [°C]	Nustatyta maksimali degiklio blokavimo trukmė [min]					
	35	40	45	50	55	60
20	35	40	45	50	55	60
25	32	36	41	45	50	54
30	29	33	37	41	45	49
35	25	29	33	36	40	44
40	22	26	29	32	35	38
45	19	22	25	27	30	33
50	16	18	21	23	25	28
55	13	15	17	19	20	22
60	10	11	13	14	15	17
65	7	8	9	10	11	11
70	4	4	5	5	6	6
75	2	2	2	2	2	2

2. Išjunkite iš diagnostikos meniu. (→ Puslapis 16)

8.1.3 Likusios degiklio blokavimo trukmės atstatymas

► Spauskite  3 sekundes.

8.1.4 Siurblio galia



A	Pratakos kiekis [l/min].	2	75 %
B	Liekamasis tiekimo aukštis [mbar]	3	50 %
1	Maksimumas	4	25 %
		5	Minimumas

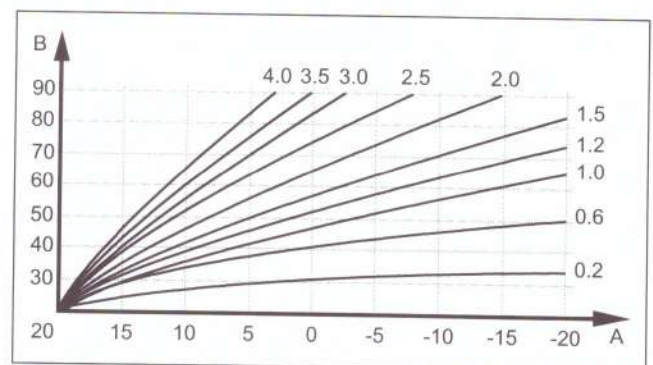
Šildymo sistemos siurblių galima nustatyti tik per d.18.

8.1.5 Dalinės šildymo apkrovos nustatymas

1. Nustatykite diagnostikos kodą d.00. (→ Puslapis 16)
2. Išjunkite iš diagnostikos meniu. (→ Puslapis 16)

8.1.6 Šildymo kreivės nustatymas

Sąlyga: Išorės temperatūros jutiklis prijungtas, reguliatorius, nevaldomas pagal išorės temperatūrą



A Išorės temperatūra [°C] B Tiekiamo srauto temperatūra [°C]

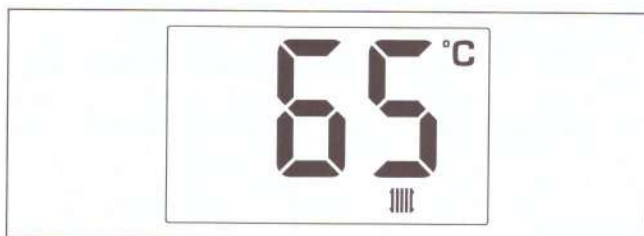
- Nustatykite diagnostikos kodą d.45 pagal išorės temperatūrą ir tiekiamo srauto temperatūrą. (→ Puslapis 16)
- Šildymo kreivės nustatymo diapazonas: 0,2 ... 4,0
- Išjunkite iš diagnostikos meniu. (→ Puslapis 16)

8.1.7 Šildymo sistemos vandens temperatūros nustatymas



Nuoroda

Temperatūros diapazoną virš 75 °C galima nustatyti tik d.71.



1. Spauskite **[mode]**, kol ekrane bus rodoma **||||**.

Sąlyga: Neprijungtas reguliatorius

- ▶ Mygtukais **[←]** ir **[→]** nustatykite pageidaujamą šildymo sistemos tiekiamojo srauto temperatūrą.
 - Nustatymo diapazonas: 35 ... 83 °C
- ▶ Patvirtinkite paspausdami **[mode]**.

Sąlyga: Reguliatorius prijungtas

- ▶ Mygtukais **[←]** ir **[→]** nustatykite bet kokią šildymo sistemą tiekiamo srauto temperatūrą taip, kad būtų užtikrintas šildymo režimas.
 - Nustatymo diapazonas: 35 ... 83 °C
- ▶ Patvirtinkite paspausdami **[mode]**.
- ▶ Reguliatoriumi nustatykite pageidaujamą šildymo sistemos tiekiamojo srauto temperatūrą (→ reguliatoriaus eksploatavimo instrukcija / diegimo instrukcija).

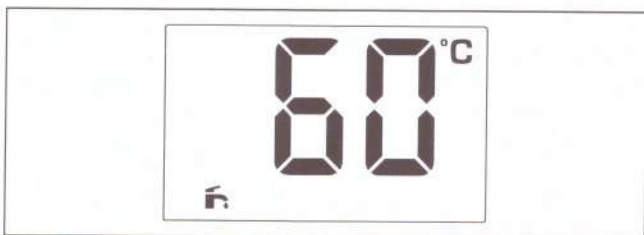
8.2 Karšto vandens nustatymų pritaikymas

8.2.1 Karšto vandens temperatūros nustatymas



Nuoroda

Temperatūros diapazoną virš 60 °C galima nustatyti tik d.20.



1. Spauskite **[mode]**, kol ekrane bus rodoma **fr**.

Sąlyga: Neprijungtas reguliatorius



Pavojus!

Dėl legionelių kyla pavojus gyvybei!

Legionelių atsiranda, kai temperatūra nesiekia 60 °C.

- ▶ Pasirūpinkite, kad eksploatuotojas žinotų visas apsaugos nuo legionelių priemones, kad būtų laikomasi galiojančių duomenų, susijusių su legionelių profilaktika.

- ▶ Mygtukais **[←]** ir **[→]** nustatykite karšto vandens temperatūrą.

Sąlyga: Vandens kietumas: > 3,57 mol/m³

- Karšto vandens temperatūra: ≤ 50 °C

- ▶ Patvirtinkite paspausdami **[mode]**.

Sąlyga: Reguliatorius prijungtas

- ▶ Mygtukais **[←]** ir **[→]** nustatykite bet kokią karšto vandens temperatūrą taip, kad būtų užtikrintas karšto vandens režimas.
 - Nustatymo diapazonas: 35 ... 65 °C
- ▶ Patvirtinkite paspausdami **[mode]**.
- ▶ Reguliatoriumi nustatykite pageidaujamą karšto vandens temperatūrą (→ reguliatoriaus eksploatavimo instrukcija / diegimo instrukcija).

8.2.2 Kalkių šalinimas iš vandens

Didėjant vandens temperatūrai, didėja kalkių iškritimo tikimybė.

- ▶ Prireikus pašalinkite iš vandens kalkes.

8.3 Techninės priežiūros intervalo nustatymas

1. Nustatykite diagnostikos kodą d.84. (→ Puslapis 16)

Šilumos poreikis	Asmenų skaičius	Degiklio eksploatavimo valandų iki kitos patikros / techninės priežiūros orientacinės reikšmės, kai vienerius metus eksploatavimo laikas yra vidutinis (atsižvelgiant į įrenginio tipą)
5,0 kW	1 - 2	1050 h
	2 - 3	1150 h
10,0 kW	1 - 2	1500 h
	2 - 3	1600 h
15,0 kW	2 - 3	1800 h
	3 - 4	1900 h
20,0 kW	3 - 4	2600 h
	4 - 5	2700 h
25,0 kW	3 - 4	2800 h
	4 - 6	2900 h
> 27,0 kW	3 - 4	3000 h
	4 - 6	3000 h

2. Išėikite iš diagnostikos meniu. (→ Puslapis 16)

9 Gaminio perdavimas eksploatuotojui

- ▶ Paaiškinkite eksploatuotojui apie saugos įtaisų padėtį ir veikimą.
- ▶ Supažindinkite eksploatuotoją su gaminio naudojimu.
- ▶ Svarbiausia eksploatuotojui parodykite saugos nuorodas, kurių jis turi laikytis.
- ▶ Informuokite eksploatuotoją apie būtinybę nustatytais intervalais pavesti atlikti gaminio techninę priežiūrą.
- ▶ Eksploatuotojui perduokite saugoti visas instrukcijas ir gaminio dokumentus.
- ▶ Pažymėkite degimo oro tiekimo ir dujų išmetimo sistemos oro-išmetamųjų dujų vamzdžio padėtį.

10 Trikčių šalinimas

- ▶ Supažindinkite eksploatuotoją su degimo oro tiekimo ir dujų išmetimo priemonėmis ir atkreipkite jo dėmesį į tai, kad jis neturi teisės nieko keisti.

10 Trikčių šalinimas

10.1 Klaidų šalinimas

- ▶ Pasirodžius klaidų pranešimams (F.XX), klaidą pašalinkite patikrinę pagal priede pateiktą lentelę arba naudodami tikrinimo programas.

Tikrinimo programų apžvalga (→ Puslapis 31)

Jei vienu metu atsiranda keletas klaidų, tuomet atitinkami klaidų pranešimai ekrane rodomi pakaitomis kas sekundę.

- ▶ Norėdami vėl įjungti gaminį, paspauskite sutrikimų šalinimo mygtuką (daugiausia 3 kartus).
- ▶ Jei klaidos pašalinti negalite ir ji vėl atsiranda net po kelių bandymų pašalinti sutrikimą, tuomet kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą.

10.2 Klaidų atmintinė



Dešimt paskutinių klaidų pranešimų yra saugomi klaidų atmintinėje (su informacija apie laiką, kada užfiksuota atitinkama klaida, o po 24 valandų fiksuojamas klaidų skaičius pagal dienas).

10.2.1 Gedimų atmintinės peržiūra

Sąlyga: Rodomas pagrindinis rodinys

- ▶ Paspauskite ir palaikykite  ilgiau kaip 7 sekundes.
- ▶ Išseekite iš klaidų atmintinės spausdami .

10.2.2 Klaidų atminties ištrynimasis

1. **Alternatyva 1:**
 - ▶ Nustatykite diagnostikos kodą **d.94**. (→ Puslapis 16)
Meistro lygmuo/priežiūros lygmuo – apžvalga (→ Puslapis 28)
 - ▶ Išseekite iš diagnostikos meniu. (→ Puslapis 16)
1. **Alternatyva 2:**
 - ▶ Vienu metu paspauskite ir palaikykite  ir  ilgiau kaip 3 sekundes.

10.3 Parametrų gamyklinių nuostatų atstatymas

1. Nustatykite diagnostikos kodą **d.96**. (→ Puslapis 16)
Meistro lygmuo/priežiūros lygmuo – apžvalga (→ Puslapis 28)
2. Išseekite iš diagnostikos meniu. (→ Puslapis 16)

10.4 Sugedusių komponentų keitimas

1. Prieš kiekvieną remontą atlikite paruošiamuosius darbus. (→ Puslapis 22)
2. Po kiekvieno remonto atlikite baigiamuosius darbus. (→ Puslapis 24)

10.4.1 Atsarginių dalių įsigijimas

Atitikties tikrinimo metu originalias konstrukcines gaminio dalis sertifikavo ir gamintojas. Jei techninės priežiūros arba remonto metu naudojate kitas, o ne sertifikuotas arba leistas naudoti dalis, to pasekmė gali būti atitikties praradimas, todėl gaminys nebeatitiks galiojančių standartų.

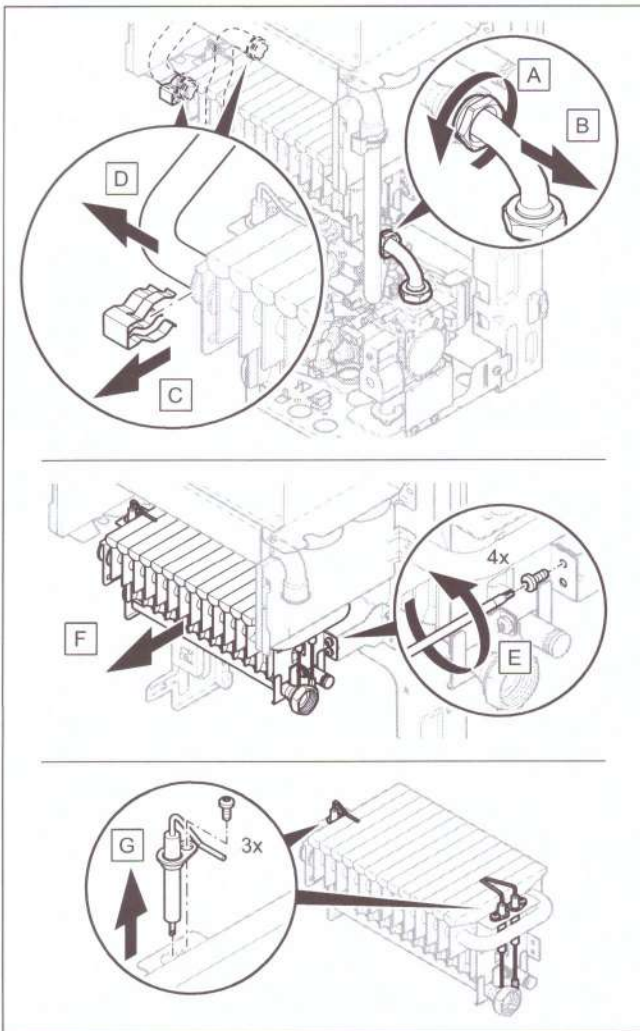
Primygtinai rekomenduojame naudoti originalias gamintojo atsargines dalis, nes kitaip nebus užtikrintas saugus ir be sutrikimų gaminio eksploatavimas. Norėdami gauti informacijos apie turimas originalias atsargines dalis, kreipkitės kontaktiniu adresu, kuris nurodytas galinėje šios instrukcijos pusėje.

- ▶ Jei atliekant techninės priežiūros arba remonto darbus Jums reikia atsarginių dalių, tada naudokite tik gaminiui leidžiamas atsargines dalis.

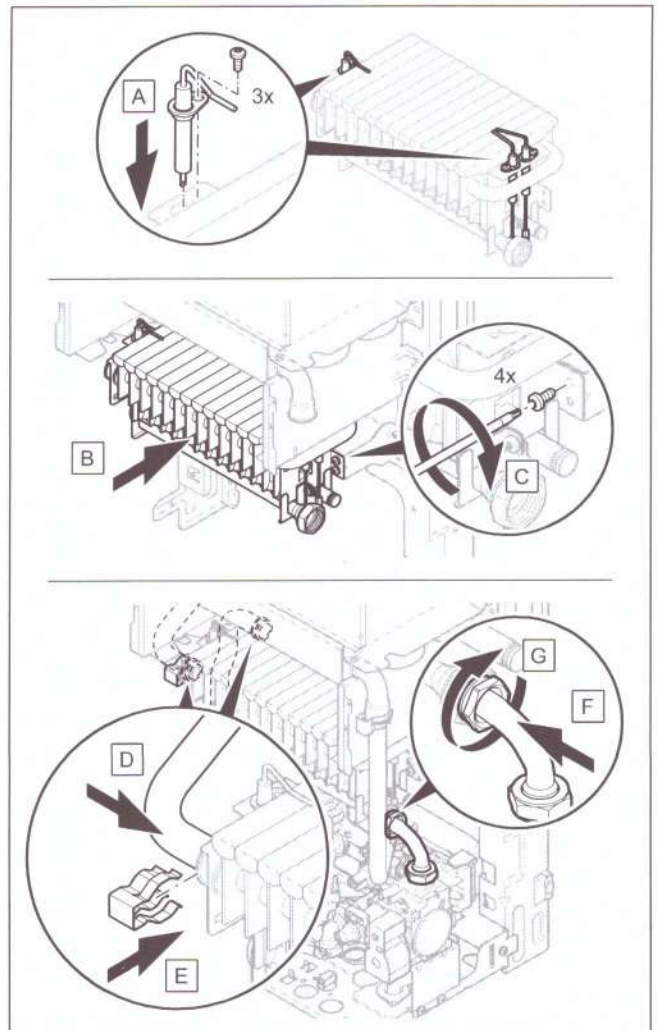
10.4.2 Pasirengimas remontui

1. Jei norite keisti vandenį tiekiančias gaminio konstrukcines dalis, turite pirmiausia ištuštinti gaminį. (→ Puslapis 26)
2. Laikina sustabdykite gaminio eksploatavimą. (→ Puslapis 26)
3. Atjunkite gaminį nuo maitinimo tinklo.
4. Išmontuokite šonines dalis. (→ Puslapis 10)
5. Išmontuokite degimo kameros gaubtą. (→ Puslapis 9)
6. Užsukite šildymo sistemos tiekiamojo, grįžtančio srauto ir šalto vandens vamzdžio techninės priežiūros čiaupus, jei to dar nepadarėte.
7. Pasirūpinkite, kad ant srovę tiekiančių konstrukcinių dalių (pvz., skirstomųjų dėžių) nevarvėtų vanduo.
8. Naudokite tik naujus sandariklius.

10.4.3 Degiklio keitimas

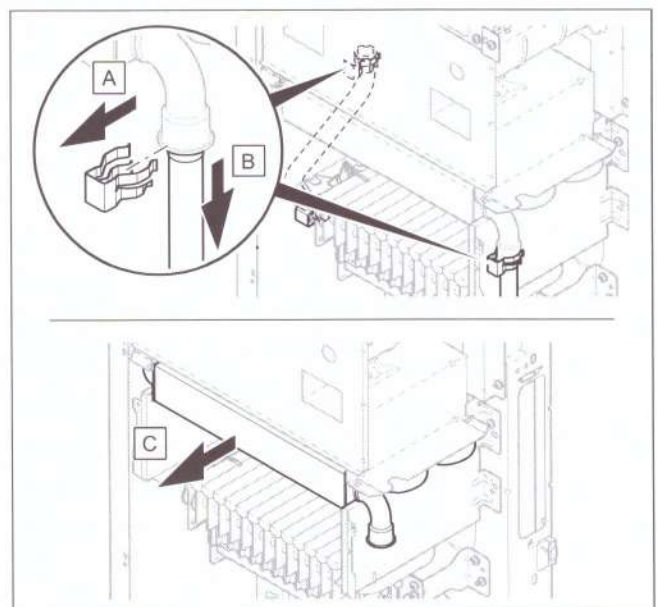


1. Atlaisvinkite degiklį ir jį išimkite, kaip parodyta paveikslėlyje.



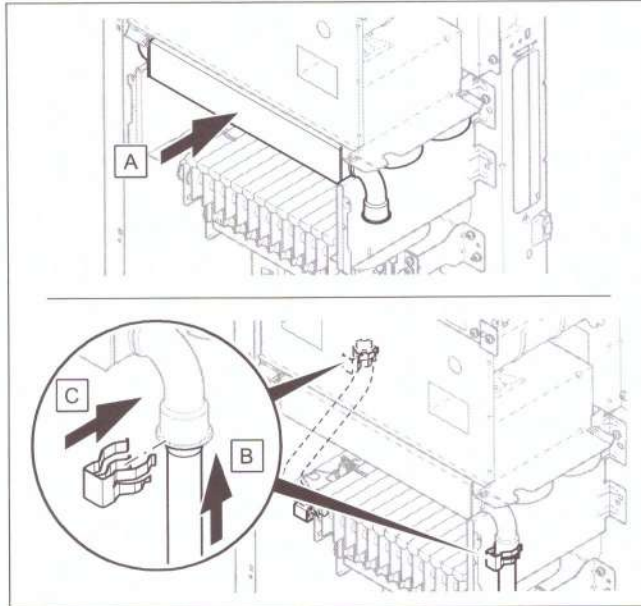
2. Įstatykite naują degiklį ir jį pritvirtinkite, kaip parodyta paveikslėlyje.

10.4.4 Šilumokaičio keitimas



1. Atlaisvinkite šilumokaitį ir jį išimkite, kaip parodyta paveikslėlyje.

11 Tikrinimas ir techninė priežiūra



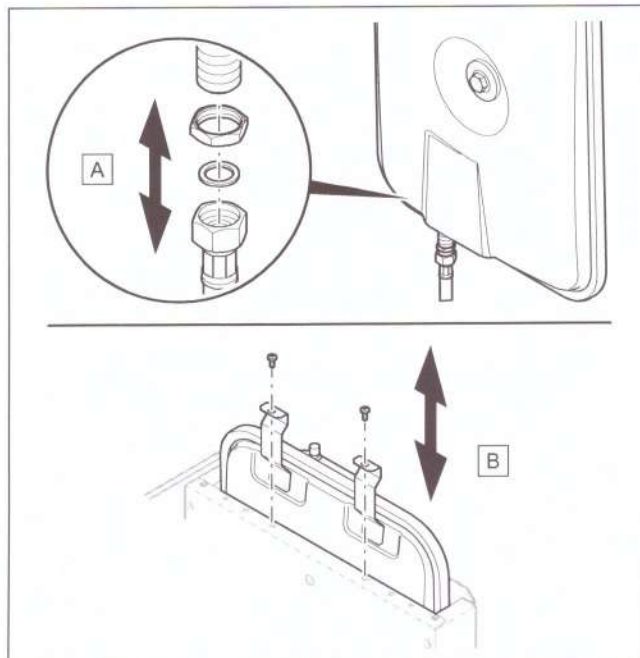
- Įstatykite naują šilumokaitį ir jį pritvirtinkite, kaip parodyta paveikslėlyje.

10.4.5 Išmetamųjų dujų temperatūros relės keitimas

- Atjunkite išmetamųjų dujų temperatūros relės kištukinę jungtį.
- Atsukite išmetamųjų dujų temperatūros relės varžtus.
- Pašalinkite išmetamųjų dujų temperatūros relę.
- Įstatykite naują išmetamųjų dujų temperatūros relę.
- Priveržkite išmetamųjų dujų temperatūros relę.
- Pritvirtinkite išmetamųjų dujų temperatūros relės kištukinę jungtį.

10.4.6 Plėtimosi indo keitimas

- Ištuštinkite gaminį, jei to dar nepadarėte. (→ Puslapis 26)



- Atsukite srieginę jungtį tarp išsiplėtimo indo ir vandens jungties.
- Išimkite plėtimosi indą traukdami jį į viršų.

- Įstatykite naują plėtimosi indą į gaminį.
- Prisukite naują plėtimosi indą prie vandens jungties. Tai darydami naudokite naują sandariklį.
- Sumontuokite degimo kameros gaubtą. (→ Puslapis 10)
- Sumontuokite šonines dalis. (→ Puslapis 11)
- Prijunkite elektros maitinimą.
- Įjunkite gaminį. (→ Puslapis 17)
- Pripildykite šildymo sistemą. (→ Puslapis 17)
- Išleiskite orą iš šildymo sistemos. (→ Puslapis 18)

10.4.7 Spausdintinės plokštės ir ekrano keitimas

- Nuimkite skirstomosios dėžės uždangalą.
- Pakeiskite spausdintinę plokštę pagal pateikiamą montavimo ir įrengimo instrukciją.
- Pritvirtinkite skirstomosios dėžės uždangalą.
- Sumontuokite degimo kameros gaubtą. (→ Puslapis 10)
- Sumontuokite šonines dalis. (→ Puslapis 11)
- Prijunkite elektros maitinimą.
- Įjunkite gaminį. (→ Puslapis 17)
- Nustatykite diagnostikos kodą **d.93**. (→ Puslapis 16)

Gaminių DSN kodas (priedais kodas)

18/24 MOV

31

- Elektroninė įranga dabar nustatyta pagal gaminio modelį ir visų diagnostikos kodų parametrai atitinka gamyklinius nuostatus.
- Patvirtinkite paspausdami **mode**.
- Atlikite konkrečios sistemos nustatymus.

10.4.8 Remonto baigimas

- Sumontuokite degimo kameros gaubtą, jei to dar nepadarėte. (→ Puslapis 10)
- Sumontuokite šonines dalis, jei to dar nepadarėte. (→ Puslapis 11)
- Sumontuokite priekinį dangtį. (→ Puslapis 10)
- Prijunkite maitinimą, jei to dar nepadarėte.
- Įjunkite gaminį, jei to dar nepadarėte. (→ Puslapis 17)
- Atsukite visus techninės priežiūros čiaupus ir dujų čiaupą, jei to dar nepadarėte.
- Patikrinkite, ar gaminys veikia ir ar jis sandarus. (→ Puslapis 19)

11 Tikrinimas ir techninė priežiūra

11.1 Tikrinimo ir techninės priežiūros intervalų laikymasis

- Laikykitės trumpiausių patikros ir techninės priežiūros intervalų.
- Jeigu remiantis tikrinimo rezultatais paaiškėja, kad techninę priežiūrą būtina atlikti anksčiau, atlikite gaminio techninę priežiūrą anksčiau (lentelė priede).

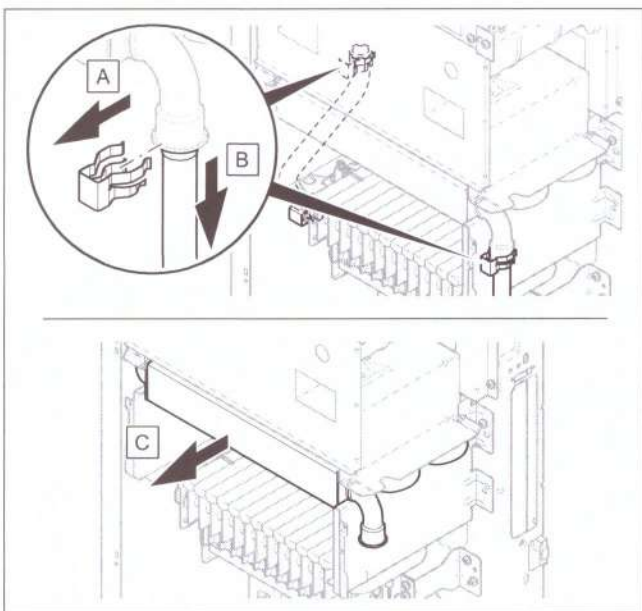
11.2 Konstrukcinių dalių valymas

1. Prieš kiekvieną valymą atlikite paruošiamuosius darbus. (→ Puslapis 25)
2. Po kiekvieno valymo atlikite baigiamuosius darbus. (→ Puslapis 26)

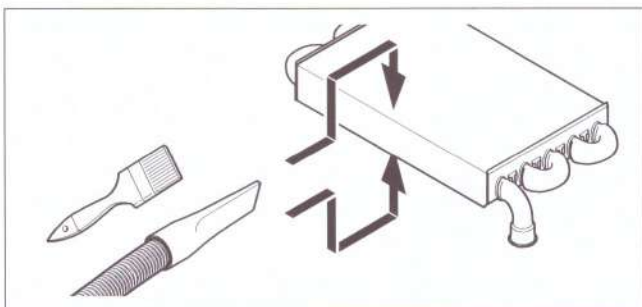
11.2.1 Pasiruošimas valymo darbams

1. Laikinai sustabdykite gaminio eksploatavimą. (→ Puslapis 26)
2. Išmontuokite šonines dalis. (→ Puslapis 10)
3. Išmontuokite degimo kameros gaubtą. (→ Puslapis 9)
4. Apsaugokite skirstomąją dėžę nuo purškiamo vandens.

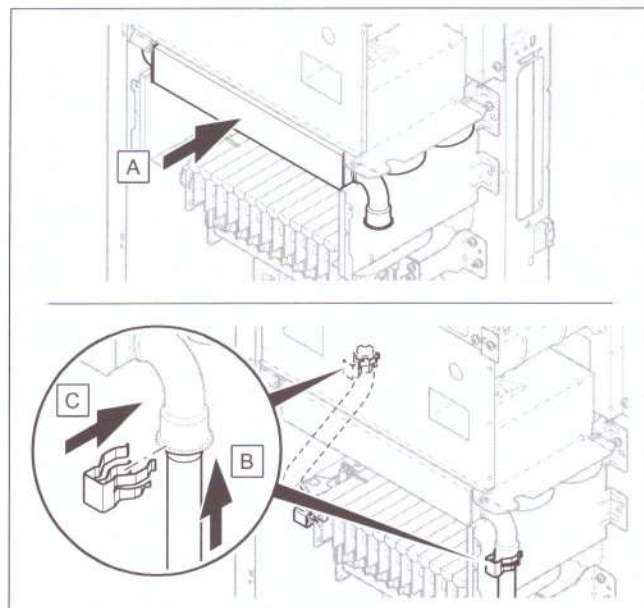
11.2.2 Šilumokaičio valymas



1. Atlaisvinkite šilumokaitį ir jį išimkite, kaip parodyta paveikslėlyje.

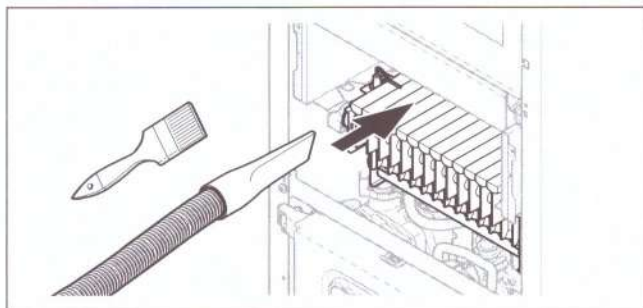


2. Išvalykite šilumokaitį, kaip parodyta paveikslėlyje.



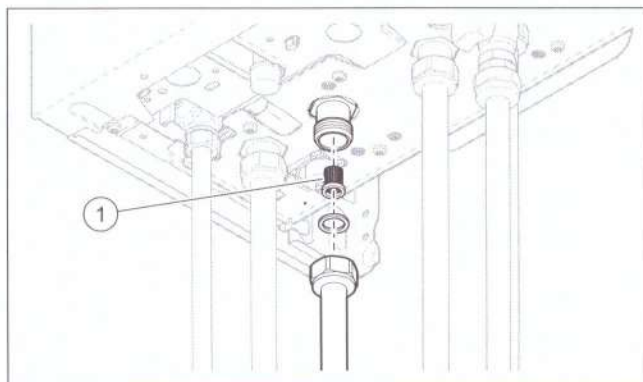
3. Vėl įstatykite šilumokaitį ir jį pritvirtinkite, kaip parodyta paveikslėlyje.

11.2.3 Degiklio valymas



- Nuo degiklio nuvalykite sudegusius likučius.

11.2.4 Sietelio šalto vandens įėjimo valymas



1. Ištuštinkite iš gaminio karštą vandenį atsukdami varžtus, esančius ant karšto vandens vamzdžio.
2. Atsukite gaubiamąją varžtą.
3. Išimkite vamzdį iš gaminio.
4. Patikrinkite, ar nepažeistas sietelis (1).

Rezultatas 1:

Sietelis pažeistas.

- Pakeiskite sietelį.

Rezultatas 2:

Sietelis nepažeistas.

12 Eksploatacijos sustabdymas

- ▶ Praskalaukite sietelį po vandens srove prieš tekėjimo kryptį.
5. Vėl įstatykite vamzdį su nauju sandarikliu.
 6. Pritvirtinkite gaubiamąją veržlę.

11.2.5 Valymo darbų baigimas

1. Sumontuokite degimo kameros gaubtą. (→ Puslapis 10)
2. Sumontuokite šonines dalis. (→ Puslapis 11)
3. Sumontuokite priekinį dangtį. (→ Puslapis 10)
4. Atsukite dujų skiriamąjį čiaupą ir, jei naudojate kombinuotuosius gaminius, papildomai atsukite šalto vandens skiriamąjį vožtuvą.
5. Įjunkite gaminį. (→ Puslapis 17)

11.3 Išmetamųjų dujų jutiklių tikrinimas

1. Trumpam išjunkite gaminį.
2. Išmetamųjų dujų uždanga užtvirkite išmetamųjų dujų kanalą.
3. Paleiskite gaminį.

Rezultatas 1:

Gaminys automatiškai išsijungia per 2 minutes.
Gaminys vėl automatiškai įsijungia ne anksčiau kaip po 20 minučių.

- ▶ Atverkite išmetamųjų dujų kanalą.

Rezultatas 2:

Gaminys neišsijungia automatiškai per 2 minutes.



Pavojus!

Kyla pavojus apsinuodyti išmetamosiomis dujomis!

- ▶ Nedelsdami sustabdykite gaminio eksploatavimą.

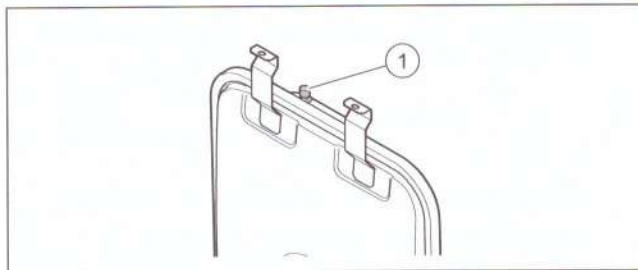
- ▶ Nedelsdami sustabdykite gaminio eksploatavimą.

11.4 Gaminio ištuštinimas

1. Trumpam išjunkite gaminį.
2. Uždarykite gaminio techninės priežiūros čiaupus.
3. Užsukite dujų skiriamąjį čiaupą.
4. Išmontuokite priekinį dangtį. (→ Puslapis 9)
5. Nulenkite skirstomąją dėžę į apačią.
6. Atsukite sparčiojo alsuoklio gaubtelį.
7. Užlenkite skirstomąją dėžę į viršų.
8. Paleiskite gaminį.
9. Atidarykite ištuštinimo vožtuvus.
10. Įjunkite tikrinimo programą **P.05**. (→ Puslapis 16)
◀ Gaminys (šildymo kontūras) ištuštinamas.
11. Užsukite ištuštinimo vožtuvus.
12. Trumpam išjunkite gaminį.
13. Nulenkite skirstomąją dėžę į apačią.
14. Užsukite sparčiojo alsuoklio gaubtelį.
15. Užlenkite skirstomąją dėžę į viršų.
16. Sumontuokite priekinį dangtį. (→ Puslapis 10)

11.5 Plėtimosi indo pirminio slėgio tikrinimas

1. Ištuštinkite gaminį. (→ Puslapis 26)



2. Patikrinkite plėtimosi indo pirminį slėgį ties indo vožtuvu (1).

Rezultatas 1:

$\geq 0,075 \text{ MPa}$ ($\geq 0,750 \text{ bar}$)

Pirminis slėgis yra leistiname diapazone.

Rezultatas 2:

$< 0,075 \text{ MPa}$ ($< 0,750 \text{ bar}$)

- ▶ Pagal šildymo sistemos statinį aukštį papildykite plėtimosi indo atsargas azotu, kuris tinka labiausiai, arba, jei neturite azoto, papildykite oru. Įsitikinkite, kad ištuštinimo vožtuvus per atsargų papildymą yra atidarytas.

3. Jei ties plėtimosi indo vožtuvu liejasi vanduo, turite pakeisti plėtimosi indą.
4. Pripildykite šildymo sistemą. (→ Puslapis 17)
5. Išleiskite orą iš šildymo sistemos. (→ Puslapis 18)

11.6 Tikrinimo ir techninės priežiūros darbų baigimas

1. Patikrinkite dujų jungties slėgį. (→ Puslapis 18)
2. Patikrinkite gaminio sandarumą. (→ Puslapis 19)

12 Eksploatacijos sustabdymas

12.1 Laikinas gaminio eksploatacijos sustabdymas

1. Spauskite .
◀ Ekranas užgęsta.
2. Užsukite dujų čiaupą.
3. Naudodami kombinuotuosius gaminius ir gaminius su prijungtu vandens kaitintuvu papildomai užsukite šalto vandens tiekimo vožtuvą.

12.2 Gaminio eksploatacijos sustabdymas

1. Ištuštinkite gaminį. (→ Puslapis 26)
2. Spauskite .
◀ Ekranas užgęsta.
3. Atjunkite gaminį nuo maitinimo tinklo.
4. Užsukite dujų čiaupą.
5. Jei naudojate kombinuotuosius gaminius ir gaminius su prijungtu vandens šildytuvu, papildomai užsukite šalto vandens tiekimo vožtuvą.

13 Klientų aptarnavimas

Mūsų klientų aptarnavimo tarnybos kontaktinius duomenis rasite galiniame puslapyje nurodytu adresu arba puslapyje www.saunierduval.com.

14 Perdirbimas ir šalinimas

Pakuotės šalinimas

- ▶ Tinkamai utilizuokite pakuotę.
- ▶ Laikykitės visų susijusių reglamentų.

Priedas

A Meistro lygmuo/priežiūros lygmuo – apžvalga



Nuoroda

Kadangi kodų lentelė naudojama įvairiems gaminiams, kai kurie kodai esant tam tikram gaminiui gali būti nematomi.

Kurie kodai bus prieinami, priklausys nuo to, ar būsite prisijungę kvalifikuoto meistro kodu, ar priežiūros kodu.

Nustatymo lygmuo	Vertės		Vienetai	Žingsnio dydis, parinktis, paaiškinimas	Factory setting
	min.	maks.			
Meistro lygmuo/priežiūros lygmuo →					
Enter code	00	99	–	1 (kvalifikuoto meistro kodas 96, priežiūros kodas 35)	–
Meistro lygmuo/priežiūros lygmuo → Diagnostikos meniu →					
d.00 Dalinė šildymo apkrova	10	18	kW	1	didž. vertė
d.01 (Siurblio inercinis veikimas: šildymas)	1	60	min	1	5
d.02 Didž. blokavimo laikas: šildymas	2	60	min	1	20
d.03 (išleidimo temperatūros faktinės vertės peržiūra)	Esama reikšmė		°C	1	–
d.04 (rezervuaro temperatūros faktinės vertės peržiūra)	Esama reikšmė		°C	1	–
d.05 (tiekiamo srauto temperatūros numatytosios vertės peržiūra)	Esama reikšmė		°C	1	–
d.07 (rezervuaro temperatūros numatytosios vertės peržiūra)	Esama reikšmė		°C	1	–
d.09 („eBUS“ regulatoriaus nurodytoji vertė)	Esama reikšmė		°C	1	–
d.10 (vidinis siurblys)	Esama reikšmė		–	ON = aktyvus OFF = neaktyvus	–
d.11 (išorinis siurblys)	Esama reikšmė		–	ON = aktyvus OFF = neaktyvus	–
d.13 (cirkuliacinis siurblys)	Esama reikšmė		–	ON = aktyvus OFF = neaktyvus	–
d.16 24 V regulatorius	Esama reikšmė		–	ON = aktyvus OFF = neaktyvus	–
d.17 (temperatūros reguliavimo būdas)	Esama reikšmė		–	OFF = tiekiamo srauto temperatūros reguliavimas ON = grįžtančio srauto temperatūros reguliavimas	OFF
d.18 (siurblio režimas)	0	3	–	0 = siurblys veikia degiklio režimo metu 1 = siurblys veikia PT pareikalavimo metu 2 = siurblys veikia pastoviai 3 = automatiškai	3
d.20 (didž. karšto vandens temperatūros nurodytoji vertė)	50	65	°C	50 - 65 = katilas/kombinuotasis įrenginys/katilas su prijungtu karšto vandens rezervuaru	60
d.21 (pasirinktinai, karšto vandens šiltojo paleidimo būseną)	Esama reikšmė		–	ON = funkcija aktyvinta ir prieinama OFF = funkcija pasyvinta	–
d.22 (karšto vandens pareikalavimas)	Esama reikšmė		–	ON = pareikalavimas iš rezervuaro arba įpylimo pareikalavimas OFF = jokie pareikalavimai iš rezervuaro arba įpylimo pareikalavimo	–
d.23 (šildymo režimo būseną)	Esama reikšmė		–	ON = šildymo režimas aktyvus OFF = šildymo režimas neaktyvus	–
d.24 (aneroidas)	Esama reikšmė		–	ON = slėgio dėžutė atidaryta OFF = slėgio dėžutė uždaryta	–
*Klaidų sąrašai pateikiami ir juos galima ištrinti tik atsiradus klaidai.					

Nustatymo lygmuo	Vertės		Vienetai	Žingsnio dydis, parinktis, paaiškinimas	Factory setting
	min.	maks.			
d.25 (išorinis „eBUS“ signalas: kaitintuvo pildymas)	Esama reikšmė		–	ON = rezervuaro pildymas aktyvus OFF = rezervuaro pildymas neaktyvus	–
d.27 (1 priedo relė)	1	10	–	1 = cirkuliacinis siurblys 2 = išorinis siurblys 3 = rezervuaro pildymo siurblys 4 = gartraukis 5 = išorinis elektromagnetinis vožtuvas 6 = išorinis sutrikimo pranešimas 7 = saulės energijos siurblys (neaktyvus) 8 = „eBUS“ nuotolinio valdymo įtaisas (neaktyvus) 9 = apsaugos nuo legionelių siurblys (neaktyvus) 10 = saulės energijos vožtuvas (neaktyvus)	1
d.28 (2 priedo relė)	1	10	–	1 = cirkuliacinis siurblys 2 = išorinis siurblys 3 = rezervuaro pildymo siurblys 4 = gartraukis 5 = išorinis elektromagnetinis vožtuvas 6 = išorinis sutrikimo pranešimas 7 = saulės energijos siurblys (neaktyvus) 8 = „eBUS“ nuotolinio valdymo įtaisas (neaktyvus) 9 = apsaugos nuo legionelių siurblys (neaktyvus) 10 = saulės energijos vožtuvas (neaktyvus)	2
d.35 (3-eigio vožtuvo padėtis)	Esama reikšmė		–	0 = šildymo padėtis 40 = vidurinė padėtis 100 = karšto vandens padėtis	–
d.36 (karšto vandens debitas)	Esama reikšmė		l/min	0,1	–
d.39 (karšto vandens įleidimo temp. faktinė vertė)	Esama reikšmė		°C	1	–
d.40 (teikiamojo srauto temperatūros faktinė vertė)	Esama reikšmė		°C	1	–
d.41 (grįžtančio srauto temp. faktinė vertė)	Esama reikšmė		°C	1	–
d.43 (šildymo kreivė)	0,2	4	–	0,1	1,2
d.45 (šildymo kreivė, išeities taškas)	15	25	°C	1 Gaminiai su išorės temperatūros jutikliu	20
d.47 (esama išorės temperatūra)	Esama reikšmė		°C	–	–
d.60 (saugos temperatūros ribotuvo išjungimų / išaktyvinimų skaičius)	0	255	–	1	0
d.61 (uždegimo klaida)	Esama reikšmė		–	1	–
d.62 (temperatūros sumažinimas naktį, (dienos/nakties kompensacija))	0	30	K	1	0
d.64 (vidutinė uždegimo trukmė)	Esama reikšmė		s	0,1	–
d.65 (didž. uždegimo trukmė)	Esama reikšmė		s	0,1	–
d.66 (pasirinktinai, karšto vandens šiltojo paleidimo funkcijos aktyvinimas)	–	–	–	ON = funkcija aktyvinta OFF = funkcija pasyvinta	–
d.67 (likęs šildymo blokavimo laikas)	Esama reikšmė		min	1	–
d.68 (neužkūrimų pirmu bandymu skaičius)	Esama reikšmė		–	1	–
d.69 (neužkūrimų antru bandymu skaičius)	Esama reikšmė		–	1	–
d.70 (3-eigio vožtuvo režimas)	0	2	–	0 = normalus režimas 2 = nuolatinė šildymo režimo padėtis	0
d.71 (didž. nurodytoji šildymo sistemos tiekiamojo srauto temperatūra)	45	83	°C	1	75
d.72 (siurblio inercinis veikimas po vandens šildytuvo pripildymo)	0	10	min	1	2

*Klaidų sąrašai pateikiami ir juos galima ištrinti tik atsiradus klaidai.

Nustatymo lygmuo	Vertės		Vienetai	Žingsnio dydis, parinktis, paaiškinimas	Factory setting
	min.	maks.			
d.73 (Poslinkis karšto vandens režimu)	-15	+15	K	1	0
d.75 (šildytuvo pripildymo laikas)	20	90	min	1	45
d.76 (prietaiso kodo peržiūra)	Esama reikšmė		-	1	-
d.77 (karšto vandens režimo dalinė apkrova)	Priklauso nuo gaminio		kW	1 Tik katilams su prijungtu karšto vandens rezervuaru.	maks. galia
d.78 (rezervuaro tiekiamo srauto numatytoji temperatūra)	50	80	°C	1	75
d.80 (eksploatacijos valandos šildymo režimu)	Esama reikšmė		val.	1	-
d.81 (eksploatacijos valandos karšto vandens režimu)	Esama reikšmė		val.	1	-
d.82 (degiklio paleidimų skaičius esant šildymo režimui)	Esama reikšmė		-	1	-
d.83 (degiklio paleidimų skaičius esant karšto vandens režimui)	Esama reikšmė		-	1	-
d.84 (techninė priežiūra po)	„---“	300	val.	1 = 10 eksploatacijos valandų „---“ = išaktyvinta	-
d.85 (min. prietaiso galios nustatymas)	0	99	kW	1	min. galia
d.88 (karšto vandens įjungimo vėlinimas)	Esama reikšmė		-	OFF = 1,5 l/min. (be vėlinimo) ON = 3,7 l/min. (2 s vėlinimas)	OFF
d.90 („eBUS“ reguliatorius)	0	1	-	0 = neprijungtas joks reguliatorius 1 = reguliatorius prijungtas	0
d.93 (nustatyti įrenginio kodą)	0	255	-	1	-
d.94 (trinti gedimų istoriją)	Esama reikšmė		-	OFF = nešalinti gedimų praeities ON = šalinti gedimų praeitį	-
d.95 (programinės įrangos versija: „Pebus“ abonentas)	-	-	-	-	-
d.96 (atstatyti gamyklinius nuostatus)	Esama reikšmė		-	OFF = neatstatyti gamyklinių nuostatų ON = atstatyti gamyklinius nuostatus	-
d.123 (šildytuvo pripildymo laikas)	0	255	-	-	-

*Klaidų sąrašai pateikiami ir juos galima ištrinti tik atsiradus klaidai.

B Būsenos kodai – apžvalga



Nuoroda

Kadangi kodų lentelė naudojama įvairiems gaminiams, kai kurie kodai esant tam tikram gaminiui gali būti nematomi.

Būsenos kodas	Reikšmė
S.0	Nėra šilumos poreikio (šildymas, karšto vandens ruošimas, vandens šildytuvo pildymas)
S.1	Šildymo režimas: šildomas ventiliatoriaus pučiamas oras
S.2	Šildymo režimas: šildomas iš siurblio ištekantis vanduo
S.3	Šildymo režimas: uždegimas
S.4	Šildymo režimas: degiklis įjungtas
S.5	Ventiliatoriaus ir siurblio inercinis veikimas
S.6	Šildymo režimas: ventiliatoriaus inercinis veikimas
S.7	Šildymo režimas: siurblio inercinis veikimas
S.8	Šildymo sistemos blokavimo trukmė – xx minučių
S.10	Siurbliaračio jutiklio karšto vandens poreikis
S.11	Karšto vandens režimas: šildomas ventiliatoriaus pučiamas oras
S.13	Karšto vandens režimas: uždegimas

Būsenos kodas	Reikšmė
S.14	Karšto vandens režimas: degiklis įjungtas
S.15	Karšto vandens režimas: siurblio / ventiliatoriaus inercinis veikimas
S.16	Karšto vandens režimas: ventiliatoriaus inercinis veikimas
S.17	Karšto vandens režimas: siurblio inercinis veikimas
S.20	Rezervuaro režimas: karšto vandens pareikalavimas
S.21	Vandens šildytuvo režimas: šildomas ventiliatoriaus pučiamas oras
S.22	Vandens šildytuvo režimas: šildomas iš siurblio ištekantis vanduo
S.23	Vandens šildytuvo režimas: uždegimas
S.24	Vandens šildytuvo režimas: degiklis įjungtas
S.25	Vandens šildytuvo režimas: siurblio / ventiliatoriaus inercinis veikimas
S.26	Vandens šildytuvo režimas: ventiliatoriaus inercinis veikimas
S.27	Vandens šildytuvo režimas: siurblio inercinis veikimas
S.28	Vandens šildytuvo režimas: karšto vandens degiklio blokavimo trukmė
S.30	Patalpos termostatas (RT) blokuoja šildymo režimą
S.31	Vasaros režimas aktyvus/regulatorius aktyvus/laiko programa aktyvi
S.33	Oro slėgio relė neįsijungia
S.34	Apsaugos nuo užšalimo režimas: apsauga nuo užšalimo
S.36	Šildymo poreikis užblokuotas (tiekiamojo srauto nurodytoji vertė yra mažesnė nei 20 °C)
S.39	Suveikė „burner off contact“ (pvz., pridėdamasis termostatas arba kondensato siurblys)
S.41	Vandens slėgis > 2,8 bar
S.42	Išmetamųjų dujų sklendės patvirtinimas blokuoja degiklio režimą (tik kartu su priedu)
S.43	Tiekiamojo srauto temperatūros jutiklis avariniu režimu
S.44	Grįžtamojo srauto temperatūros jutiklis avariniu režimu
S.45	Vandens slėgio daviklis avariniu režimu
S.46	Užgesinti liepsną, esant mažiausiai / didžiausiai galiai
S.51	Išmetamųjų dujų kanalas sutrikęs: per aukšta temperatūra išmetamųjų dujų kanale arba atidarytas TTB.
S.52	Sutrikęs išmetamųjų dujų kanalas
S.53	Gaminys dėl vandens trūkumo yra moduliacijos blokuotės/veikimo blokavimo funkcijos laukimo trukmės intervale (per didelę tiekiamo srauto sklaidą grįžtančio srauto atžvilgiu).
S.54	Gaminys dėl vandens trūkumo yra moduliacijos blokuotės/veikimo blokavimo funkcijos laukimo trukmės intervale (per didelį temperatūros kilimą tiekiamo srauto/grįžtančio srauto linijoje).
S.58	Ribota degiklio moduliacija
S.60	Laukimo laikas po liepsnos užgesimo degiklio veikimo metu
S.91	Ekranas ir valdikliai parodos režimu
S.96	Vyksta grįžtančio srauto jutiklio testavimas, šildymo poreikis užblokuotas
S.98	Vyksta tiekiamojo / grįžtančio srauto jutiklio testavimas, šildymo poreikis užblokuotas.
S.99	[renginys pripildomas

C Tikrinimo programų apžvalga



Nuoroda

Kadangi kodų lentelė naudojama įvairiems gaminiams, kai kurie kodai esant tam tikram gaminiui gali būti nematomi.

Rodmuo	Reikšmė
P.01	Didžiausios apkrovos / mažiausios apkrovos tikrinimo programa: gaminys po sėkmingo uždegimo veikė didžiausia (kai nustatyta vertė = 100) / mažiausia (kai nustatyta vertė = 0) šilumos apkrova. Nuoroda Tikrinimo programa veikia 15 minučių ir po to baigiasi.

Rodmuo	Reikšmė
P.04	Dalinės šildymo apkrovos tikrinimo programa: galia priklauso nuo d.00 nustatytos vertės. Nuoroda Tikrinimo programa veikia 15 minučių ir po to baigiasi.
P.05	Pildymo/ištuštinimo tikrinimo programa: pirmenybės perjungimo vožtuvas nustatomas į vidurinę padėtį. Degiklis ir siurblys išjungiami (gaminio pildymui ir ištuštinimui).
P.06	Nuorinimo (šildymo kontūro) tikrinimo programa: vidinis siurblys aktyvinamas sinchronizuotai. Šildymo kontūras yra nuorinamas spartaus nuorinimo įtaisais (spartaus nuorinimo įtaiso gaubtelis turi būti atlaisvintas). Nuoroda Nuorinimo programa veikia 15 minučių ir po to baigiasi. Šildymo kontūro oro išleidimas: pirmenybės perjungimo vožtuvas vidurinėje padėtyje, vidinio siurblio valdymas 9 ciklams: 20 sek. įjungtas, 30 sek. išjungtas.
P.07	Nuorinimo (karšto vandens kontūro) tikrinimo programa: vidinis siurblys aktyvinamas sinchronizuotai. Karšto vandens kontūras yra nuorinamas spartaus nuorinimo įtaisais (spartaus nuorinimo įtaiso gaubtelis turi būti atlaisvintas). Nuoroda Nuorinimo programa veikia 15 minučių ir po to baigiasi. Karšto vandens kontūro nuorinimas: pirmenybės perjungimo vožtuvas karšto vandens padėtyje, vidinio siurblio aktyvinimas 9 ciklams: 20 s įjungtas, 30 s išjungtas.

D Klaidų pranešimai – apžvalga



Nuoroda

Kadangi kodų lentelė naudojama įvairiems gaminiams, kai kurie kodai esant tam tikram gaminiui gali būti nematomi.

Pranešimas	Galima priežastis	Priemonė
F.00 Tiekiamojo srauto temperatūros jutiklio pertrūkis	Neįjungtas / palaidas NTC kištukas	▶ Patikrinkite NTC kištuką ir kištukinę jungtį.
	Sugedo NTC jutiklis	▶ Pakeiskite NTC jutiklį.
	Neįjungtas / palaidas daugiakontaktis kištukas	▶ Patikrinkite daugiakontaktį kištuką ir kištukinę jungtį.
	Pertrūkis kabelių pynėje	▶ Patikrinkite kabelių pynę.
F.01 Grįžtančio srauto temperatūros jutiklio pertrūkis	Neįjungtas / palaidas NTC kištukas	▶ Patikrinkite NTC kištuką ir kištukinę jungtį.
	Sugedo NTC jutiklis	▶ Pakeiskite NTC jutiklį.
	Neįjungtas / palaidas daugiakontaktis kištukas	▶ Patikrinkite daugiakontaktį kištuką ir kištukinę jungtį.
	Pertrūkis kabelių pynėje	▶ Patikrinkite kabelių pynę.
F.03 Kaitintuvo temperatūros jutiklio pertrūkis	Sugedo NTC jutiklis	▶ Pakeiskite NTC jutiklį.
	Neįjungtas / palaidas NTC kištukas	▶ Patikrinkite NTC kištuką ir kištukinę jungtį.
	Sugedo atmintinės elektroninės įrangos jungtis	▶ Patikrinkite atmintinės elektroninės įrangos jungtį.
F.05 PTC jutiklio pertrūkis (išmetamųjų dujų jutiklis išorėje)	Neįjungtas / palaidas PTC kištukas	▶ Patikrinkite PTC kištuką ir kištukinę jungtį.
	Sugedo PTC jutiklis	▶ Pakeiskite PTC jutiklį.
	Nenustatytas / neteisingas prietaiso kodas	▶ Nustatykite teisingą įrenginio kodą.
	Pertrūkis kabelių pynėje	▶ Patikrinkite kabelių pynę.
	Neįjungtas / palaidas daugiakontaktis kištukas	▶ Patikrinkite daugiakontaktį kištuką ir kištukinę jungtį.
F.06 PTC jutiklio pertrūkis (išmetamųjų dujų jutiklis viduje)	Neįjungtas / palaidas PTC kištukas	▶ Patikrinkite PTC kištuką ir kištukinę jungtį.
	Sugedo PTC jutiklis	▶ Pakeiskite PTC jutiklį.
	Nenustatytas / neteisingas prietaiso kodas	▶ Nustatykite teisingą įrenginio kodą.
	Pertrūkis kabelių pynėje	▶ Patikrinkite kabelių pynę.

Pranešimas	Galima priežastis	Priemonė
F.06 PTC jutiklio pertrūkis (išmetamųjų dujų jutiklis viduje)	Neįjungtas / palaidas daugiakontaktis kištukas	► Patikrinkite daugiakontaktį kištuką ir kištukinę jungtį.
F.10 Tiekiamojo srauto temperatūros jutiklio trumpasis jungimas	Sugedo NTC jutiklis	► Pakeiskite NTC jutiklį.
	Trumpasis jungimas kabelių pynėje	► Patikrinkite kabelių pynę.
F.11 Grįžtančio srauto temperatūros jutiklio trumpasis jungimas	Sugedo NTC jutiklis	► Pakeiskite NTC jutiklį.
	Trumpasis jungimas kabelių pynėje	► Patikrinkite kabelių pynę.
F.13 Kaitintuvo temperatūros jutiklio trumpasis jungimas	Sugedo NTC jutiklis	► Pakeiskite NTC jutiklį.
	Trumpasis jungimas kabelių pynėje	► Patikrinkite kabelių pynę.
F.15 PTC jutiklio trumpasis jungimas	Sugedo PTC jutiklis	► Pakeiskite PTC jutiklį.
	Trumpasis jungimas kabelių pynėje	► Patikrinkite kabelių pynę.
F.16 Srauto jutiklio trumpasis jungimas	Sugedo NTC jutiklis	► Pakeiskite NTC jutiklį.
	Trumpasis jungimas kabelių pynėje	► Patikrinkite kabelių pynę.
F.20 Apsauginis išjungimas: apsauginis temperatūros ribotuvas	Sugedo tiekiamojo srauto NTC jutiklis	► Patikrinkite tiekiamojo srauto NTC jutiklį.
	Sugedo grįžtančio srauto NTC jutiklis	► Patikrinkite grįžtančio srauto NTC jutiklį.
	Neteisingai įžeminta	► Patikrinkite įžeminimą.
	Pajuodęs nuo išlydžio uždegimo kabelis, uždegimo kištukas arba uždegimo elektrodas	► Patikrinkite uždegimo kabelį, uždegimo kištuką ir uždegimo elektrodą.
F.22 Apsauginis išjungimas: vandens trūkumas	Gaminyje per mažai arba visai nėra vandens.	► Pripildykite šildymo sistemą. (→ Puslapis 17)
	Pertrūkis kabelių pynėje	► Patikrinkite kabelių pynę.
F.23 Apsauginis išjungimas: per didelė temperatūros sklaida	Užblokuotas siurblys	► Patikrinkite siurblio patikimumą.
	Siurblys nepasiekia reikiamos galios	► Patikrinkite siurblio patikimumą.
	Supainiota tiekiamo ir grįžtančio srauto NTC jungtis	► Patikrinkite tiekiamo ir grįžtančio srauto NTC jungtį.
F.24 Apsauginis išjungimas: per greitas temperatūros kilimas	Užblokuotas siurblys	► Patikrinkite siurblio patikimumą.
	Siurblys nepasiekia reikiamos galios	► Patikrinkite siurblio patikimumą.
	Užblokuotas grįžtamasis vožtuvas	► Patikrinkite grįžtamojo vožtuvo patikimumą.
	Neteisingai sumontuotas grįžtamasis vožtuvas	► Patikrinkite grįžtamojo vožtuvo sumontavimo padėtį.
	Per mažas sistemos slėgis	► Patikrinkite sistemos slėgį.
F.26 Moduliacijos ritės (dujų slėgio regulatoriaus) pertrūkis	Pertrūkis kabelių pynėje	► Patikrinkite kabelių pynę.
	Trumpasis jungimas kabelių pynėje	► Patikrinkite kabelių pynę.
	Neįjungtos / palaidos kabelių jungtys	► Patikrinkite kabelių jungtis.
	Sugedo dujų armatūra	► Pakeiskite dujų armatūrą.
	Sugedo spausdintinė plokštė	► Pakeiskite spausdintinę plokštę.
F.27 Apsauginis išjungimas: liepsnos imitavimas	Nesandarūs dujų magnetinis vožtuvas	► Patikrinkite dujų magnetinio vožtuvo patikimumą.
	Drėgna spausdintinė plokštė	► Patikrinkite spausdintinės plokštės patikimumą.
	Sugedo liepsnos jutiklis	► Pakeiskite liepsnos jutiklį.
F.28 Nepavyko uždegti	Uždarytas dujų uždarymo čiaupas	► Atidarykite dujų uždarymo čiaupą.
	Sugedo dujų armatūra	► Pakeiskite dujų armatūrą.
	Suveikė dujų slėgio jutiklis	► Patikrinkite dujų srauto slėgį.
	Per mažas dujų srauto slėgis	► Patikrinkite dujų srauto slėgį.

Pranešimas	Galima priežastis	Priemonė
F.28 Nepavyko uždegti	suveikė terminis uždarymo įtaisas	▶ Patikrinkite terminį uždarymo įtaisą.
	Nejungtos / palaidos kabelių jungtys	▶ Patikrinkite kabelių jungtis.
	Sugedo uždegimo sistema	▶ Pakeiskite uždegimo sistemą.
	Sugedo spausdintinė plokštė	▶ Pakeiskite spausdintinę plokštę.
	Pertrauktas jonizacijos srautas	▶ Patikrinkite stebėjimo elektroda.
	Netinkamai įžeminta	▶ Patikrinkite gaminio įžeminimą.
	Oras dujų linijoje	▶ Patikrinkite dujų / oro santykį.
	Sugedo dujų skaitiklis	▶ Pakeiskite dujų skaitiklį.
	Dujų tiekimas pertrauktas	▶ Patikrinkite dujų tiekimo sistemą.
	Netinkama išmetamųjų dujų cirkuliacija	▶ Patikrinkite oro-išmetamųjų dujų sistemą.
	Buvo praleistas uždegimas	▶ Patikrinkite uždegimo keitiklio patikimumą.
F.29 Uždegimo ir kontrolės klaida eksploatuojant – užgeso liepsna	Sugedo dujų armatūra	▶ Pakeiskite dujų armatūrą.
	Sugedo dujų skaitiklis	▶ Pakeiskite dujų skaitiklį.
	Suveikė dujų slėgio jutiklis	▶ Patikrinkite dujų srauto slėgį.
	Oras dujų linijoje	▶ Patikrinkite dujų / oro santykį.
	Per mažas dujų srauto slėgis	▶ Patikrinkite dujų srauto slėgį.
	suveikė terminis uždarymo įtaisas	▶ Patikrinkite terminį uždarymo įtaisą.
	Nejungtos / palaidos kabelių jungtys	▶ Patikrinkite kabelių jungtis.
	Sugedo uždegimo sistema	▶ Pakeiskite uždegimo sistemą.
	Pertrauktas jonizacijos srautas	▶ Patikrinkite stebėjimo elektroda.
	Netinkamai įžeminta	▶ Patikrinkite gaminio įžeminimą.
	Sugedo spausdintinė plokštė	▶ Pakeiskite spausdintinę plokštę.
F.36 Oro-išmetamųjų dujų sistemos sutrikimas	Užsiblokavęs oro-išmetamųjų dujų kanalas	▶ Patikrinkite visą oro-išmetamųjų dujų kanalą.
	Sugedo spausdintinė plokštė	▶ Pakeiskite spausdintinę plokštę.
	Darbo triktis	▶ Paspauskite sutrikimų šalinimo klavišą (daugiausia 3 kartus).
	Darbo triktis	▶ Paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką.
F.42 Kodavimo rezistoriaus klaida	Dujų grupių varžos trumpasis jungimas / pertrūkis	▶ Patikrinkite dujų grupių varžos patikimumą.
	Didelės galios kodavimo rezistoriaus trumpasis jungimas / pertrūkis	▶ Patikrinkite didelės galios kodavimo rezistoriaus patikimumą.
F.45 Šalto vandens jutiklio pertrūkis	Sugedęs šalto vandens jutiklis	▶ Pakeiskite šalto vandens jutiklį.
	Trumpasis jungimas kabelių pynėje	▶ Patikrinkite kabelių pynę.
F.46 Šalto vandens jutiklio trumpasis jungimas	Sugedęs šalto vandens jutiklis	▶ Pakeiskite šalto vandens jutiklį.
	Trumpasis jungimas kabelių pynėje	▶ Patikrinkite kabelių pynę.
F.49 eBUS klaida	eBUS perkrova	▶ Patikrinkite eBUS jungties patikimumą.
	eBUS jungties trumpasis jungimas	▶ Patikrinkite eBUS jungties patikimumą.
	skirtingas eBUS jungties poliškumas	▶ Patikrinkite eBUS jungties patikimumą.
F.61 Apsauginio dujų vožtuvo pavaros gedimas	Trumpasis jungimas kabelių pynėje	▶ Patikrinkite kabelių pynę.
	Sugedo dujų armatūra	▶ Pakeiskite dujų armatūrą.
	Sugedo spausdintinė plokštė	▶ Pakeiskite spausdintinę plokštę.
F.62 Apsauginio dujų vožtuvo ryšio klaida	Sugedo spausdintinė plokštė	▶ Pakeiskite spausdintinę plokštę.
	Nutrūko / sutriko dujų armatūros jungtis	▶ Patikrinkite dujų armatūros jungtį.

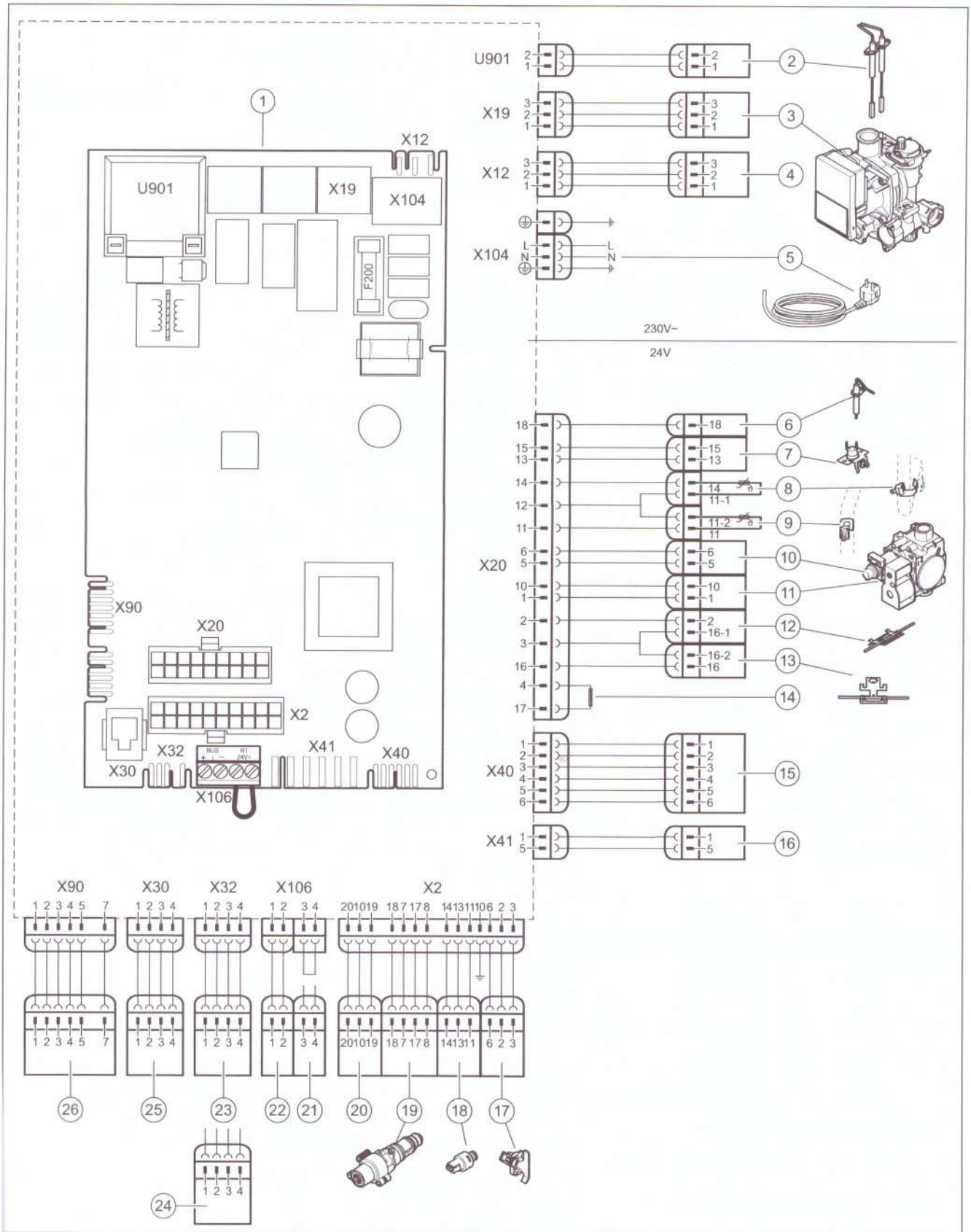
Pranešimas	Galima priežastis	Priemonė
F.63 EEPROM klaida	Sugedo spausdintinė plokštė	► Pakeiskite spausdintinę plokštę.
F.64 Elektroninės įrangos / NTC klaida	Tiekiamojo srauto NTC jutiklio trumpasis jungimas	► Patikrinkite tiekiamojo srauto NTC jutiklio patikimumą.
	Grįžtančio srauto NTC jutiklio trumpasis jungimas	► Patikrinkite grįžtančio srauto NTC jutiklio patikimumą.
	Sugedo spausdintinė plokštė	► Pakeiskite spausdintinę plokštę.
F.67 Liepsnos tikėtimumo klaida	Sugedo spausdintinė plokštė	► Pakeiskite spausdintinę plokštę.
F.70 Neteisingas prietaiso kodas (DSN)	Nenustatytas / neteisingas prietaiso kodas	► Nustatykite teisingą įrenginio kodą.
	Didelės galios kodavimo rezistoriaus nėra / jis netinkamas	► Patikrinkite didelės galios kodavimo rezistorių.
F.71 Gedimas, tiekiamojo srauto temperatūros jutiklis	Tiekiamojo srauto NTC jutiklis perduoda nuolatinę reikšmę	► Patikrinkite tiekiamojo srauto NTC jutiklio padėtį.
	Tiekiamojo srauto NTC jutiklis sumontuotas neteisingoje vietoje	► Patikrinkite tiekiamojo srauto NTC jutiklio padėtį.
	Sugedo tiekiamojo srauto NTC jutiklis	► Pakeiskite tiekiamojo srauto NTC jutiklį.
F.72 Gedimas, tiekiamojo srauto ir (arba) grįžtančio srauto temperatūros jutiklis	Sugedo tiekiamojo srauto NTC jutiklis	► Pakeiskite tiekiamojo srauto NTC jutiklį.
	Sugedo grįžtančio srauto NTC jutiklis	► Pakeiskite grįžtančio srauto NTC jutiklį.
F.73 Vandens slėgio jutiklio signalas neteisingame diapazone (per žemas)	Trumpasis jungimas kabelių pynėje	► Patikrinkite kabelių pynę.
	Pertrūkis kabelių pynėje	► Patikrinkite kabelių pynę.
	Sugedo vandens slėgio jutiklis	► Pakeiskite vandens slėgio jutiklį.
F.74 Vandens slėgio jutiklio signalas neteisingame diapazone (per aukštas)	Trumpasis jungimas kabelių pynėje	► Patikrinkite kabelių pynę.
	Pertrūkis kabelių pynėje	► Patikrinkite kabelių pynę.
	Sugedo vandens slėgio jutiklis	► Pakeiskite vandens slėgio jutiklį.
F.77 Išmetamųjų dujų sklendės klaida	nėra / neteisingas išmetamųjų dujų sklendės grįžtamojo ryšio signalas	► Patikrinkite išmetamųjų dujų sklendės patikimumą.
	Sugedo išmetamųjų dujų sklendė	► Pakeiskite išmetamųjų dujų sklendę.
F.83 Klaida, tiekiamojo srauto ir (arba) grįžtančio srauto temperatūros jutiklio temperatūros kitimas	Vandens trūkumas	► Pripildykite šildymo sistemą. (→ Puslapis 17)
	Nėra tiekiamojo srauto NTC jutiklio kontakto	► Patikrinkite, ar teisingai tiekiamojo srauto vamzdyje sumontuotas tiekiamo srauto NTC jutiklis.
	Nėra grįžtančio srauto NTC jutiklio kontakto	► Patikrinkite, ar grįžtančio srauto NTC jutiklis gerai priglundęs prie grįžtamojo srauto vamzdžio.
F.84 Klaida, tiekiamojo srauto ir grįžtančio srauto temperatūros jutiklio temperatūros skirtumas	Neteisingai sumontuotas tiekiamojo srauto NTC jutiklis	► Patikrinkite, ar teisingai sumontuotas tiekiamojo srauto NTC jutiklis.
	Neteisingai sumontuotas grįžtančio srauto NTC jutiklis	► Patikrinkite, ar teisingai sumontuotas grįžtančio srauto NTC jutiklis.
F.85 Neteisingai sumontuotas tiekiamojo srauto ir grįžtančio srauto temperatūros jutikliai (sukeisti)	Tiekiamojo srauto ir grįžtančio srauto NTC jutikliai yra sumontuoti tame pačiame vamzdyje arba kitame vamzdyje, nei turėtų būti.	► Patikrinkite, ar tiekiamojo srauto ir grįžtančio srauto NTC jutikliai yra sumontuoti tame vamzdyje, kuriame turėtų būti.

E Tikrinimo ir techninės priežiūros darbai – apžvalga

Toliau pateikiamoje lentelėje išvardijami gamintojo reikalavimai dėl mažiausių tikrinimo ir techninės priežiūros intervalų. Jei šalies reglamentuose ir direktyvose nurodyti trumpesni tikrinimo ir techninės priežiūros intervalai, tuomet vietoj čia pateiktų laikytės nurodytųjų trumpesnių.

#	Techninės priežiūros darbas	Intervalas	
1	Patikrinkite, ar oro-išmetamųjų dujų kanalas yra sandarus, nepažeistas, tinkamai pritvirtintas ir sumontuotas.	Kasmet	
2	Patikrinkite bendrą gaminio būklę.	Kasmet	
3	Nuvalykite nešvarumus nuo gaminio ir vakuuminėje kameroje.	Kasmet	
4	Vizualiai patikrinkite, ar kaitinimo elemento būklė yra gera, ar jis nepažeistas korozijos, suodžių, ar nėra kitų pažeidimų ir, jei reikia, atlikite jo techninę priežiūrą.	Kasmet	
5	Purkštuvo slėgio tikrinimas esant didžiausiajai ir mažiausiai šiluminei galiai	Kasmet	19
6	Patikrinkite, ar elektros kištukinės jungtys / jungtys yra patikimai ir teisingai sujungtos.	Kasmet	
7	Patikrinkite dujų čiaupo ir techninės priežiūros čiaupų patikimumą.	Kasmet	
8	Plėtimosi indo pirminio slėgio tikrinimas	Prireikus, bent kas 2 metus	26
9	Šilumokaičio valymas	Prireikus, bent kas 2 metus	25
10	Patikrinkite, ar nepažeistas degiklis.	Prireikus, bent kas 2 metus	
11	Esant nepakankamam vandens kiekiui (karšto vandens) arba nepakankamai išleidimo temperatūrai, patikrinkite antrinį šilumokaitį.	Prireikus, bent kas 2 metus	
12	Sietelio šalto vandens įėjime valymas	Prireikus, bent kas 2 metus	25
13	Patikrinkite, ar siurbliaratis nesuteptas ir nepažeistas.	Prireikus, bent kas 2 metus	
14	Pripildykite gaminį / šildymo sistemą ir išleiskite orą.	Prireikus, bent kas 2 metus	
15	Atlikite bandomąją gaminio / šildymo sistemos eksploataciją, įskaitant karšto vandens ruošimo funkciją (jei įdiegta) ir, jei reikia, išleiskite orą.	Kasmet	
16	Vizualiai patikrinkite degimo ir uždegimo procesus.	Kasmet	
17	Išmetamųjų dujų jutiklių tikrinimas	Kasmet	26
18	Patikrinkite gaminio dujų, išmetamųjų dujų ir vandens sistemų sandarumą.	Kasmet	
19	Sudarykite tikrinimo / techninės priežiūros protokolą.	Kasmet	

F Sujungimų schema



- | | | | |
|---|--|---|---|
| 1 | Segmento laidas | 5 | Maitinimo laidas |
| 2 | Uždegimo elektrodas | 6 | Kontrolės elektrodas |
| 3 | Šildymo sistemos siurblys | 7 | Išmetamųjų dujų temperatūros relė (saugos funkcija) |
| 4 | Papildomo segmento laido elektros maitinimas | 8 | Tiekiamo srauto temperatūros jutiklis |

9	Grįžtančio srauto temperatūros jutiklis	18	Slėgio jutiklis
10	Moduliacijos ritė (dujų slėgio reguliatorius)	19	Pirmenybės perjungimo vožtuvas
11	Dujų apsauginis vožtuvas	20	Siurblys (IPM)
12	išorinis išmetamųjų dujų jutiklis (apsauginė funkcija)	21	Kambarinis termostatas (24 V)
13	vidinis išmetamųjų dujų jutiklis (apsauginė funkcija)	22	„eBUS“ jungtis
14	Kodavimo rezistorius	23	Saulės temperatūros jutiklis (papildomas priedas)
15	pasirinktinė spausdintinė plokštė (priedai)	24	pasirinktinė spausdintinė plokštė (priedai)
16	Išorinis jutiklis (papildomas priedas)	25	„eBUS“ jungtis (diagnostikos jungtis)
17	Siurbliaračio jutiklis	26	Bandymo sąsaja

G Techniniai duomenys

Techniniai duomenys – našumas / apkrova G20

	18/24 MOV
Vardinės kaitinimo galios diapazonas Pn esant 80/60 °C šildymo režimu	9,5 ... 18 kW
Didžiausioji kaitinimo galia Pnw vykstant karšto vandens ruošimui	9,5 ... 24,0 kW
Didžiausioji šildymo apkrova Qn esant 80/60 °C	20 kW
Didžiausioji šildymo apkrova Qnw esant 80/60 °C karšto vandens ruošimui	26,6 kW
Didžiausioji šildymo apkrova („eco“ režimas) karšto vandens ruošimui	26,6 kW
Mažiausioji šildymo apkrova Qmin.	10,7 kW

Techniniai duomenys – našumas / apkrova G31

	18/24 MOV
Vardinės kaitinimo galios diapazonas Pn esant 80/60 °C šildymo režimu	9,5 ... 18 kW
Didžiausioji kaitinimo galia Pnw vykstant karšto vandens ruošimui	9,5 ... 24,0 kW
Didžiausioji šildymo apkrova Qn esant 80/60 °C	20 kW
Didžiausioji šildymo apkrova Qnw esant 80/60 °C karšto vandens ruošimui	26 kW
Didžiausioji šildymo apkrova („eco“ režimas) karšto vandens ruošimui	20 kW
Mažiausia šiluminė apkrova	10,7 kW

Techniniai duomenys – Bendrieji

	18/24 MOV
Leidžiama dujinių prietaisų kategorija	– II2H3P
Dujų jungtis įrenginio pusėje	G 1/2"
Šildymo sistemos tiekiamo/grįžtančio srauto jungtys įrenginio pusėje	G 3/4"
Prietaiso šalto ir karšto vandens jungtis	G 3/4"
- Apsauginio vožtuvo jungiamasis vamzdis (min.)	G 3/8"
Membraninis plėtimosi indas (tūris)	7 l
Oro tiekimo ir išmetamųjų dujų sistemos prijungimas	135 mm
Gamtinių dujų H (G20) srauto slėgis	2,0 kPa (20,0 mbar)
Suskystintų dujų P (G31) srauto slėgis	3,7 kPa (37,0 mbar)
Prijungimo vertė esant 15 °C ir 1013 mbar (jei yra, remiantis karšto vandens ruošimu), G20	2,82 m³/h

	18/24 MOV
Prijungimo vertė esant 15 °C ir 1013 mbar (jei yra, remiantis karšto vandens ruošimu), G20 („eco“ režimas)	2,12 m³/h
Prijungimo vertė esant 15 °C ir 1013 mbar (jei yra, remiantis karšto vandens ruošimu), G31	1,0 m³/h
Prijungimo vertė esant 15 °C ir 1013 mbar (jei yra, remiantis karšto vandens ruošimu), G31 („eco“ režimas)	0,806 m³/h
Išmetamųjų dujų masės srautas (maks.), G20	23,19 g/s
Išmetamųjų dujų masės srautas (maks.), G31	24,42 g/s
CO kiekis (maks.)	200 ppm
Išmetamųjų dujų temperatūra maks.	≤ 110 °C
Prietaiso konstrukcija	B11BS
NOx klasė	6
Įrenginio matmuo, plotis	410 mm
Įrenginio matmuo, aukštis	740 mm
Įrenginio matmuo, gylis	310 mm
Apytikslis grynas svoris	30 kg
CE gaminio identifikavimo numeris (PIN)	0063CT3177

Šildymo sistemos techniniai duomenys

	18/24 MOV
Didžiausia tiekiamo srauto temperatūra	83 °C
Maks. tiekiamo srauto temperatūros nustatymo diapazonas (gamyklinis nuostatas: 75 °C)	35 ... 83 °C
Leidžiamas darbinis slėgis	0,3 MPa (3,0 bar)
Cirkuliuojančio vandens kiekis (kai $\Delta T = 20$ K)	1 057 l/h
Siurblio liekamasis tiekimo aukštis (esant vardiniam cirkuliuojančio vandens kiekiui)	0,025 MPa (0,250 bar)

Techniniai duomenys – karšto vandens režimas

	18/24 MOV
Mažiausias vandens kiekis	1,7 l/min
Vandens kiekis (kai $\Delta T = 30$ K)	11,5 l/min
Leistinas viršslėgis	1,0 MPa (10,0 bar)
Būtinas prijungimo slėgis	0,1 ... 0,4 MPa (1,0 ... 4,0 bar)
Išleidžiamo karšto vandens temperatūros diapazonas	35 ... 60 °C

Elektros įrangos techniniai duomenys

	18/24 MOV
Elektros jungtis	230 V / 50 Hz
Įmontuotas saugiklis (inercinis)	2 A
Įmamoji elektros galia maks.	62 W
Įmamoji elektros galia budėjimo režime	< 5 W
Saugos klasė	IP X4 D

Techniniai duomenys – dujų nuostatų reikšmės, šiluminė galia (purkštuko slėgis)

	18/24 MOV
Gamtinės dujos H (G20)	0,22 ... 1,24 kPa (2,20 ... 12,40 mbar)
Suskystintos dujos P (G31)	0,64 ... 3,52 kPa (6,40 ... 35,20 mbar)

Techniniai duomenys – degiklio purkštukai

	18/24 MOV
Gamtinės dujos H (G20)	26 × 0,86 mm
Suskystintos dujos P (G31)	26 × 0,51 mm

H Oro ir išmetamųjų dujų įrenginio ilgis

			18/24 MOV
min. vertikalusis ilgis, esant toliau nurodytam oro ir išmetamųjų dujų kanalo skersmeniui	Ø 135	B11BS tipo išmetamųjų dujų kanalas	1 m

Dalykinė rodyklė

A		I	
Atsarginės dalys	22	I šildymo sistemos tiekiamo srauto linijos įrengimas	12
B		Įrankiai	5
Baigimas, remontas	24	Įrengimas	11
C		Įrengimo vieta	4–5
CE ženklas	7	Įrenginio slėgio tikrinimo programa	16
Cirkuliacinio siurblio aktyvinimas	15	Įtampa	4
Cirkuliacinio siurblio įrengimas	15	K	
D		Kalkių iškritimas	21
Dalinės šildymo apkrovos nustatymas	20	Kamino valymo funkcijos įjungimas	16
Daugiafunkcio modulio įrengimas	15	Karšto vandens jungtis	12
Daugiafunkcis modulis, papildomas komponentas	15	Karšto vandens sistemos pildymas	18
Degiklio blokavimo laiko atkūrimas	20	Karšto vandens temperatūros nustatymas	21
Degiklio blokavimo laiko nustatymas	20	Keitimas, plėtimosi indas	24
Degiklio blokavimo trukmė	20	Klaidų atminties ištrynimasis	22
Degiklio keitimas	23	Klaidų atmintinės peržiūra	22
Degiklio valymas	25	Klaidų pranešimai	22
Degimo kameros gaubto išmontavimas	9	Konstrucinių dalių keitimas	22
Degimo kameros gaubto sumontavimas	10	Konstrucinių dalių valymas	25
Degimo oro tiekimo kanalas	4	Korozija	5
Diagnostikos kodo atvėrimas	16	Kvalifikacija	3
Diagnostikos kodo nustatymas	16	Kvalifikuotas meistras	3
Dokumentai	6	L	
DSN kodas	24	Laidų sujungimas	14
Dujų jungties įrengimas	12	Laikinoji eksploataavimo pabaiga	26
Dujų kvapas	3	M	
Dujų nuostato tikrinimas	18	Maitinimo tinklo jungtis	14
Dujų rūšis	12	Mažiausias atstumas	8
E		Mažiausieji atstumai, išmetamųjų dujų sistema	13
Ekrano keitimas	24	Meistro lygmens atvėrimas	16
Eksploatacijos sustabdymas	26	N	
Eksploatavimas nuo patalpų oro priklausomu režimu	4	Naudojimas pagal paskirtį	3
Elektroninės įrangos dėžės atidarymas	14	Naudojimas, pagal paskirtį	3
Elektroninės įrangos dėžės uždarymas	14	Nuotėkio paieškos purškalas	5
Elektros instaliacija	13	Nutekamasis vamzdis, apsauginis vožtuvas	12
Elektros maitinimas	14	O	
Elektros sistema	4	Oro išleidimas iš karšto vandens sistemos	18
G		Oro išleidimas iš šildymo sistemos	18
Galiojimas, instrukcija	6	P	
Gaminio išjungimas	26	Pakuotės šalinimas	27
Gaminio išpakavimas	7	Papildomas komponentas, daugiafunkcis modulis	15
Gaminio ištuštinimas	26	Papildomo komponento aktyvinimas	15
Gaminio įjungimas	17	Papildomų komponentų įrengimas	15
Gedimų kodai	22	Pasirengimas remontui	22
I		Pasirengimas, remontas	22
Iš šildymo sistemos grįžtančio srauto linijos įrengimas	12	Pasiruošimas valymo darbams	25
Išėjimas iš diagnostikos meniu	16	Patikros darbų baigimas	26
Išėjimas iš meistro lygmens	16	Perdavimas eksploatuotojui	21
Išėjimas iš tikrinimo programos	16	Plėtimosi indo keitimas	24
Išjungimas	26	Plėtimosi indo pirminio slėgio tikrinimas	26
Išmetamosios dujos	4	Priekinio dangčio išmontavimas	9
Išmetamųjų dujų jutiklio tikrinimas	26	Priekinio dangčio montavimas	10
Išmetamųjų dujų jutiklio veikimo tikrinimas	26	Priekinis dangtis, uždarytas	4
Išmetamųjų dujų kanalas	4	Prietaiso kodas	24
montavimas	13	Priežiūros lygmens atvėrimas	16
Išmetamųjų dujų kanalas, sumontuotas	4	Priežiūros lygmens užvėrimas	16
Išmetamųjų dujų kontrolės įtaisas	4	Purkštuko slėgio tikrinimas	19
Išmetamųjų dujų kvapas	4	R	
Išmetamųjų dujų temperatūros relės keitimas	24	Reglamentai	5
		Regulatoriaus prijungimas	15
		Remonto baigimas	24

S	
Sandarumas	19
Saugos įrenginys	4
Schema	4
Sietelio valymas	25
Skirstomosios dėžės atidarymas	14
Skirstomosios dėžės uždarymas	14
Spausdintinės plokštės keitimas	24
Srovės saugiklis	4
Suskystintos dujos	4, 12
Svoris	9
Š	
Šalinimas, pakuotė	27
Šaltis	5
Šalto vandens jungtis	12
Šildymo kreivės nustatymas	20
Šildymo režimo tikrinimas	19
Šildymo sistemos pildymas	17
Šildymo sistemos tiekiamojo srauto temperatūros nustatymas	21
Šildymo sistemos tiekiamojo srauto temperatūros tikrinimo programa	16
Šildymo sistemos vandens paruošimas	16
Šiluminė galia, didžiausia	19
Šilumokaičio keitimas	23
Šilumokaičio valymas	25
Šoninės dalies išmontavimas	10
Šoninių dalių sumontavimas	11
T	
Techninės priežiūros darbų	24
Techninės priežiūros darbų baigimas	26
Techninės priežiūros intervalo nustatymas	21
Tikrinimo darbų	24
Tikrinimo programos užbaigimas	16
Tikrinimo programos vykdymas	16
Transportavimas	5
U	
Uždarymo įtaisai	26
Užkalkėjimas	21
V	
Valdymo koncepcija	16
Valymo darbų baigimas	26

Leidėjas/gamintojas

Protherm Production s.r.o.

Jurkovičova 45 – Skalica – 90901

Tel. 034 6966101 – Fax 034 6966111

Zákaznícka linka 034 6966166

www.protherm.sk



0020266133_00

0020266133_00 – 16.11.2018

Tiekėjas

Vaillant Group International GmbH

Berghauser Strasse 40 – 42859 Remscheid

Tel. +492191 18 0

www.protherm.eu

© Šios instrukcijos arba jų dalys saugomos autorių teisėmis ir jas galima dauginti arba platinti tik gavus raštišką gamintojo sutikimą.

Galimi techniniai pakeitimai.