



Saunier Duval

Įrengimo ir techninės priežiūros instrukcija

Thema Fast

ThemaFast C25 (H-VE-EU)

ThemaFast C30 (H-VE-EU)



LT

Turinys

Turinys

1	Sauga	3	7.8	Karšto vandens sistemos pildymas ir oro išleidimas iš jos.....	17
1.1	Su veiksmiais susijusios įspėjamosios nuorodos.....	3	7.9	Dujų nuostato tikrinimas	17
1.2	Naudojimas pagal paskirtį	3	7.10	Išmetamųjų dujų jutiklių tikrinimas	19
1.3	Bendrosios saugos nuorodos	3	7.11	Sandarumo tikrinimas	19
1.4	Išmetamųjų dujų sistemos saugos nuorodos	5	7.12	Gaminio funkcijų tikrinimas	19
1.5	Reglamentai (direktyvos, įstatymai, standartai).....	5	8	Priderinimas prie šildymo sistemos.....	19
2	Nuorodos dėl dokumentacijos	6	8.1	Degiklio blokavimo trukmė.....	19
2.1	Kitų galiojančių dokumentų laikymasis	6	8.2	Siurblio galia	20
2.2	Dokumentų saugojimas	6	8.3	Pratakos vožtuvo nustatymas.....	20
2.3	Instrukcijos galiojimas.....	6	9	Gaminio perdavimas eksploatuotojui.....	20
3	Gaminio aprašymas	6	10	Trikčių šalinimas	21
3.1	Sandara	6	10.1	Klaidų šalinimas.....	21
3.2	Duomenys specifikacijų lentelėje.....	6	10.2	Klaidų atmintinė	21
3.3	CE ženklas.....	7	10.3	Parametrų gamyklinių nuostatų atstatymas.....	21
4	Montavimas	7	10.4	Sugedusių komponentų keitimas.....	21
4.1	Gaminio išpakavimas.....	7	11	Tikrinimas ir techninė priežiūra	22
4.2	Komplektacijos tikrinimas	7	11.1	Tikrinimo ir techninės priežiūros intervalų laikymasis	22
4.3	Matmenys	7	11.2	Atsarginių dalių įsigijimas	22
4.4	Mažiausi atstumai	8	11.3	Konstruktinių dalių valymas	23
4.5	Atstumai iki degių komponentų.....	8	11.4	Išmetamųjų dujų jutiklių tikrinimas	24
4.6	Montavimo šablono naudojimas	8	11.5	Gaminio ištuštinimas.....	24
4.7	Gaminio pakabinimas	8	11.6	Plėtimosi indo pirminio slėgio tikrinimas	24
4.8	Priekinio dangčio ir degimo kameros dangčio išmontavimas ir sumontavimas	8	11.7	Tikrinimo ir techninės priežiūros darbų baigimas	24
4.9	Šoninės dalies išmontavimas / sumontavimas	9	12	Eksploatacijos sustabdymas	24
5	Įrengimas	10	12.1	Laikinas gaminio eksploatacijos sustabdymas	24
5.1	Įrengimo sąlygos.....	10	12.2	Gaminio eksploatacijos sustabdymas	24
5.2	Dujų jungties ir šildymo sistemos tiekiamojo / grįžtamojo srauto įrangos įrengimas.....	11	13	Klientų aptarnavimas	24
5.3	Vandens jungčių įrengimas	11	14	Perdirbimas ir šalinimas	25
5.4	Nutekamosios žarnos prijungimas prie gaminio apsauginio vožtuvo	12	Priedas	26	
5.5	Išmetamųjų dujų įrengimas.....	12	A	Diagnostikos kodai – apžvalga	26
5.6	Elektros instaliacija	12	B	Tikrinimo ir techninės priežiūros darbai – apžvalga	28
6	Valdymas	15	C	Klaidų pranešimai – apžvalga	29
6.1	Valdymo koncepcija.....	15	D	Tikrinimo programos	33
6.2	Meistro lygmens/priežiūros lygmens atvėrimas	15	E	Būsenos kodai – apžvalga	33
6.3	Diagnostikos kodo atvėrimas / nustatymas	15	F	Sujungimų schema	34
6.4	Tikrinimo programų vykdymas.....	15	G	Techniniai duomenys	35
6.5	Būsenos kodai	15	Dalykinė rodyklė	38	
7	Paleidimas	15			
7.1	Gaminio įjungimas	15			
7.2	Šildymo sistemos vandens temperatūros nustatymas	15			
7.3	Karšto vandens temperatūros nustatymas	16			
7.4	Karšto vandens / pildymo ir papildymo vandens tikrinimas ir ruošimas	16			
7.5	Nepakankamo vandens slėgio vengimas	17			
7.6	Šildymo sistemos pildymas	17			
7.7	Oro išleidimas iš šildymo sistemos.....	17			



1 Sauga

1.1 Su veiksmis susijusios įspėjamosios nuorodos

Su veiksmis susijusių įspėjamųjų nuorodų klasifikacija

Su veiksmis susijusios įspėjamosios nuorodos pagal galimo pavojaus sunkumą klasifikuojamos su šiais įspėjamaisiais ženklais ir signaliniais žodžiais:

Įspėjamieji ženklai ir signaliniai žodžiai



Pavojus!

Tiesioginis pavojus gyvybei arba sunkių sužalojimų pavojus



Pavojus!

Pavojus gyvybei dėl elektros smūgio



Įspėjimas!

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 uždarams šildymo ir karšto vandens ruošimo sistemoms.

Priklausomai nuo dujų prietaiso tipo, 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 taip pat priskiriamas įrengimas, atitinkantis IP klasę.

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 meistriui, turinčiam pakankamą kvalifikaciją:

- Montavimas
- Išmontavimas
- Įrengimas
- Eksploatacijos pradžia
- Techninė priežiūra
- Remontas
- Eksploatacijos sustabdymas
- ▶ Laikykitės visų prie gaminio pridėtų instrukcijų.
- ▶ Atsižvelkite į esamą technikos lygį.
- ▶ Laikykitės atitinkamų direktyvų, standartų, įstatymų ir kitų reglamentų.

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 sukelkite 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 pašaliniams asmenims.
- ▶ Kai tik būsite pastato išorėje, iškvieskite policiją ir gaisrinę.



1 Sauga



- ▶ 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 spintos tipo dangčių

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

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

1.3.5 Pavojus gyvybei dėl sprogių ir lengvai užsiliepsnojančių medžiagų

- ▶ Gaminio įrengimo patalpoje nenaudokite arba nesandėliuokite sprogių arba galinčių užsiliepsnoti medžiagų (pvz., benzino, popieriaus, dažų).

1.3.6 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 visus maitinimo šaltinius (skiriamąjį įtaiso, pvz., saugiklio arba apsauginio linijos jungiklio, atstumas 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.

1.3.7 Pavojus gyvybei dėl trūkstamų saugos įtaisų

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

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

1.3.8 Pavojus apsinuodyti dėl trūkstamo išmetamųjų dujų kontrolės įtaiso

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

- ▶ Jokiu būdu neišjunkite išmetamųjų dujų kontrolės įtaiso.

1.3.9 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.

1.3.10 Apsinuodijimo pavojus dėl nepakankamo degimo oro tiekimo

Sąlygos: Eksploatacija nuo patalpų oro priklausomu režimu

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

1.3.11 Nudegimo arba nusiplikymo pavojus dėl karštų komponentų

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

1.3.12 Pavojus susižaloti transportuojant dėl didelio gaminio svorio

- ▶ Transportuokite gaminį, padedami ne mažiau dviejų asmenų.





1.3.13 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.
- ▶ Pasirūpinkite, kad degimo oras nebūtų tiekiamas per kaminus, kurie anksčiau buvo eksploatuojami su skystojo kuro arba kitais katilais, kurie gali lemti kamino aprūkimą.
- ▶ Jei savo gaminį įrengiate kirpyklose, dažymo arba dailidžių dirbtuvėse, valymo įmonėse ar pan., pasirinkite atskirą įrengimo patalpą, kurioje ore nebūtų cheminių medžiagų.

1.3.14 Nuotėkio paieškos purškalo ir skysčiai gali padaryti žalos.

Nuotėkio paieškos purškalo ir skysčiai gali užkimšti Venturio purkštuko masės srauto jutiklio filtrą, todėl masės srauto jutiklis suges.

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

1.3.15 Šaltis gali padaryti žalos

- ▶ Nemontuokite gaminio patalpose, kuriose jis gali užšalti.

1.3.16 Naudojant netinkamą įrankį galima padaryti materialinės žalos.

- ▶ Varžtines jungtis būtina priveržti ir atlaisvinti tinkamais įrankiais.

1.4 Išmetamųjų dujų sistemos saugos nuorodos

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 sukuriamas 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 išmetamųjų dujų kanalą, ar jis 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 šalies reglamentų, standartų, direktyvų ir įstatymų.



2 Nuorodos dėl dokumentacijos

2 Nuorodos dėl dokumentacijos

2.1 Kitų galiojančių dokumentų laikymasis

- ▶ Būtinai laikykites visų eksploatacijos ir įrengimo instrukcijų, pridėdamų 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:

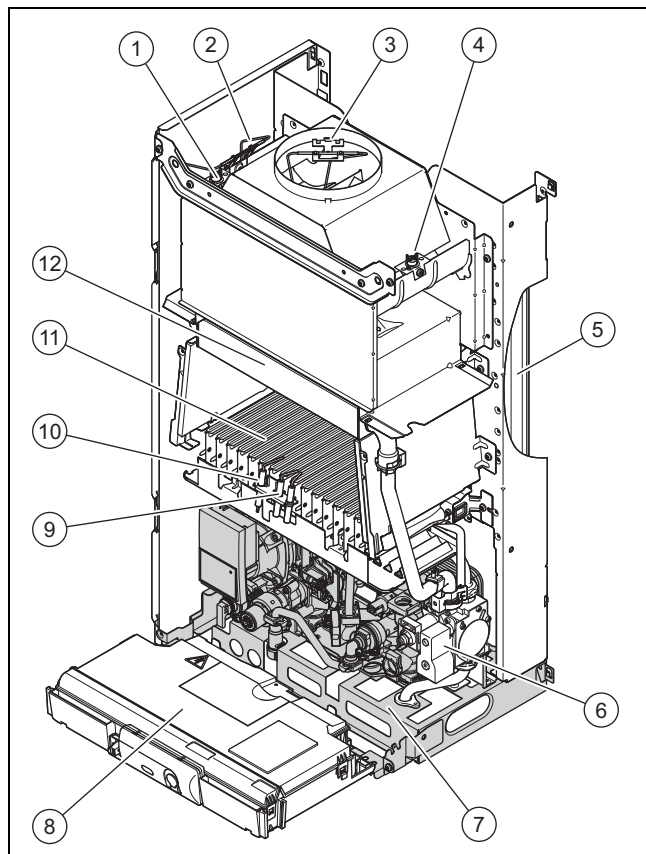
Gaminys – prekės kodas

ThemaFast C25 (H-VE-EU)	0010015390
ThemaFast C30 (H-VE-EU)	0010015391

3 Gaminio aprašymas

3.1 Sandara

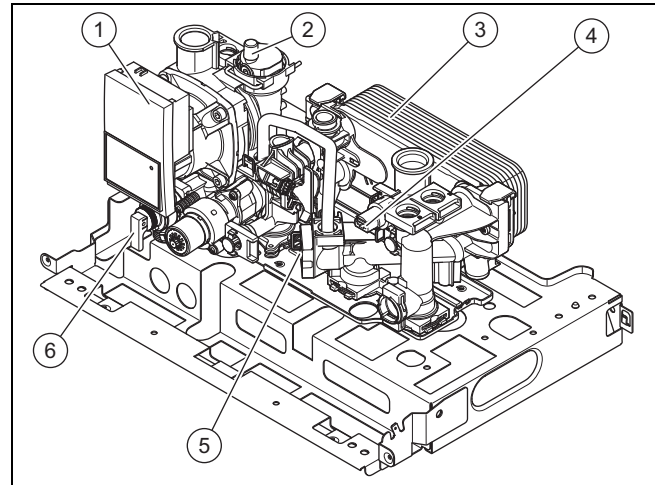
3.1.1 Gaminio sandara



- | | |
|--|---|
| 1 Išmetamųjų dujų temperatūros relė su saugos funkcija (tik gaminiai su 30 kW) | 4 Išmetamųjų dujų temperatūros relė su saugos funkcija (išskyrus gaminius su 30 kW) |
| 2 Išorinis išmetamųjų dujų jutiklis (apsauginė funkcija) | 5 Membraninis plėtimosi indas |
| 3 Vidinis išmetamųjų dujų jutiklis (apsauginė funkcija) | 6 Dujų armatūra |
| | 7 Hidraulinis blokas |

- | | |
|--|--------------------------|
| 8 Elektroninės įrangos dėžė / skirstomoji dėžutė | 10 Kontrolės elektrodas |
| 9 Uždegimo elektrodas | 11 Degiklis |
| | 12 Pirminis šilumokaitis |

3.1.2 Primontuojamas hidraulinis blokas




- | | |
|----------------------------------|-----------------------|
| 1 Šildymo siurblys | 4 Slėgio jutiklis |
| 2 Greitojo oro išleidimo įtaisas | 5 Pratakos vožtuvas |
| 3 Antrinis šilumokaitis | 6 Apsauginis vožtuvas |

3.2 Duomenys specifikacijų lentelėje

Specifikacijų lentelė gamykloje buvo pritaisyta apatinėje gaminio pusėje.

Duomenys specifikacijų lentelėje	Reikšmė
	Perskaitykite instrukciją!
„Thema“/ „ThemaFast“/ „ThemaClassic“	Prekybinis pavadinimas
C, F	C = gaminys be ventiliatoriaus F = gaminys su ventiliatoriumi
10, 25, 30, 35	Prietaiso galia
H	Dujų rūšis
pvz., RU (BE, SEE-EU, CZ, HU, PL, FR, IT, SEE-INT, TR, UA, VE-AR, VE-RU, VE-EU, VE-IR)	Tikslinė rinka
V	El. tinklo įtampa
W	Imamoji galia
IP	Apsaugos rūšis / apsaugos klasė
Hz	El. tinklo dažnis
Kat. (pvz., II _{2H3P})	Prietaisų kategorija
Tipas	Leistinos dujinių prietaisų rūšys
pvz., 2H, G20 - 13 mbar (1,3 kPa)	Gamyklinė dujų grupė ir dujų jungties slėgis
sav./metai (11/2015)	Pagaminimo data: metai-savaitė
PMW	Leistinas karšto vandens ruošimo bendrasis viršslėgis

Duomenys specifikacijų lentelėje	Reikšmė
PMS	Leistinas šildymo režimo bendrasis viršslėgis
ED 92/42	Esama Naudingumo koeficiento direktyva išpildyta 4*
P	Vardinės šiluminės galios diapazonas
Q	Šiluminės apkrovos diapazonas
D	Karšto vandens vardinis nuleidimo kiekis
T _{didž.}	Maks. tiekiamo srauto temperatūra
NOx	NOx klasė (azoto oksido emisija)
	Šildymo režimas
	Karšto vandens ruošimas
 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	„Data Matrix“ kodą / brūkšninį kodą sudaro serijos numeris. Prekės kodą sudaro skaitmenys nuo 7 iki 16.
	

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

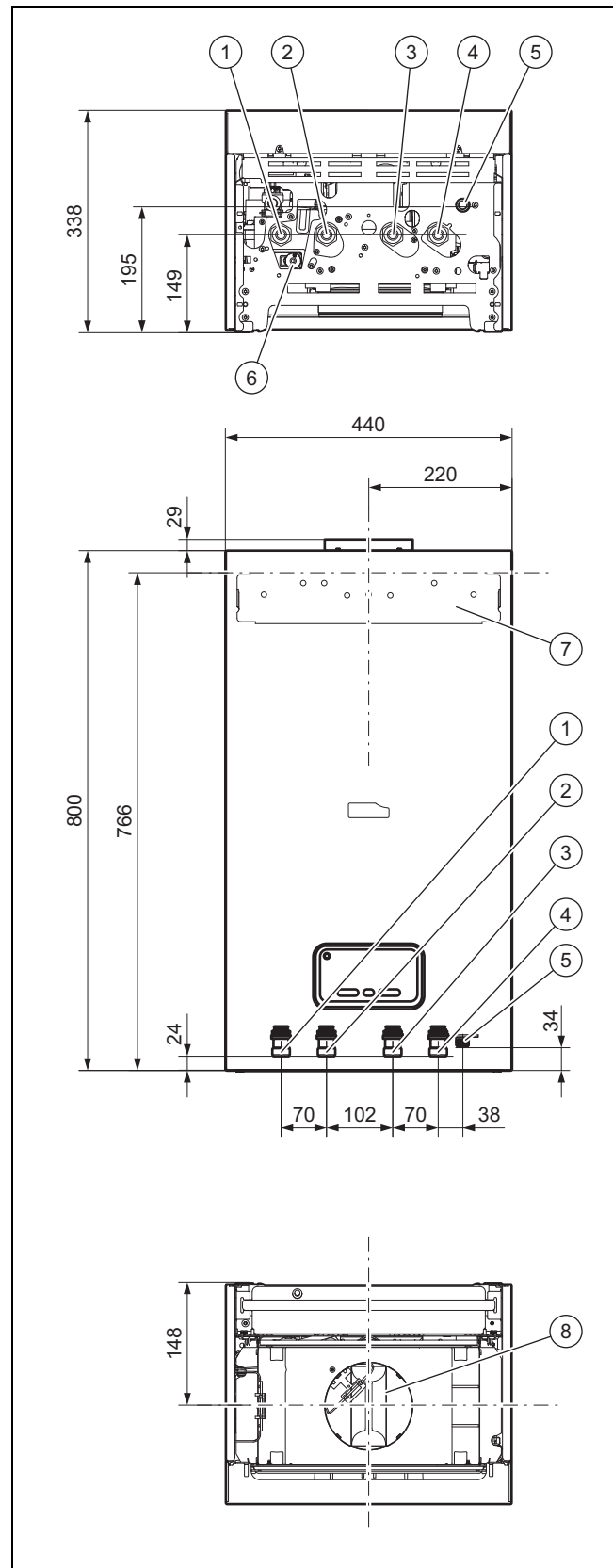
- Išimkite gaminį iš kartoninės pakuotės.
- Nuo visų gaminio dalių pašalinkite apsaugines plėveles.

4.2 Komplektacijos tikrinimas

► Patikrinkite, ar pristatytame komplekte yra visos dalys.

Skaičius	Pavadinimas
1	Šilumos generatorius
1	Įrenginio laikiklis
1	Maišelis su kabelių įvadais ir maitinimo tinklo jungties kištuku
1	Maišelis su tarpikliais
1	Pridedama pakuotė su dokumentacija

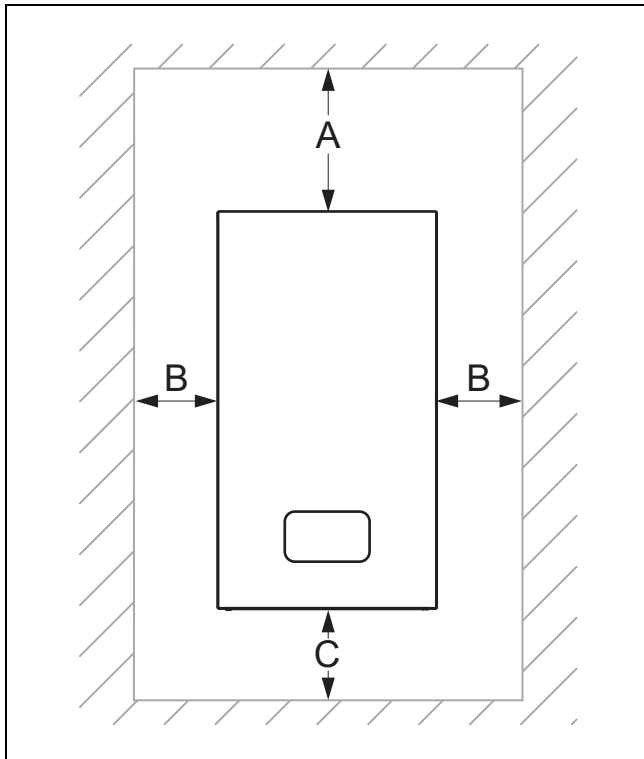
4.3 Matmenys



- | | |
|--|---------------------------|
| 1 Iš šildymo sistemos grįžtančio srauto linija | 5 Dujų jungtis |
| 2 Šalto vandens jungtis | 6 Ištuštinimo vožtuvas |
| 3 Į šildymo sistemą tiekiamo srauto linija | 7 Įrenginio laikiklis |
| 4 Karšto vandens jungtis | 8 Išmetamųjų dujų jungtis |

4 Montavimas

4.4 Mažiausi atstumai



Mažiausias atstumas	
A	400 mm
B	10 mm
C	250 mm

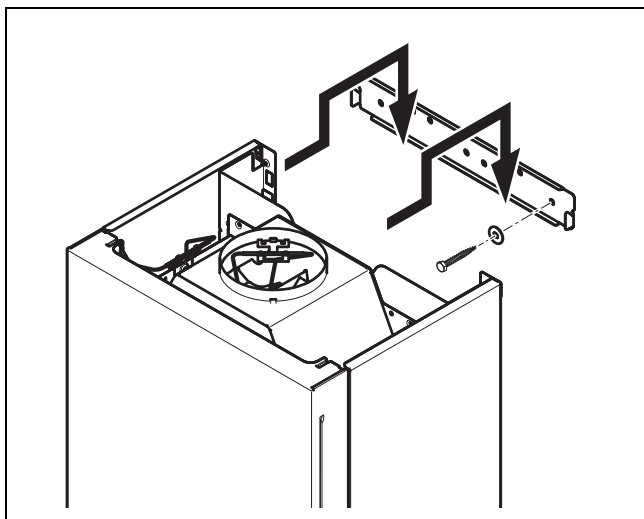
4.5 Atstumai iki degių komponentų

Papildomas atstumas nuo gaminio iki degių konstrukcinių dalių nereikalingas.

4.6 Montavimo šablono naudojimas

- ▶ Pagal montavimo šabloną pažymėkite vietas, kuriose reikia išgręžti skyles ir suformuoti pramušas.

4.7 Gaminio pakabinimas



1. Patikrinkite, ar siena turi pakankamą keliamąją galią, kad išlaikytų darbinį gaminio svorį.

2. Patikrinkite, ar pateikiamas tvirtinimo medžiagas galima naudoti sienai.

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

- ▶ Pakabinkite gaminį, kaip aprašyta.

Sąlygos: Keliamoji sienos galia yra nepakankama

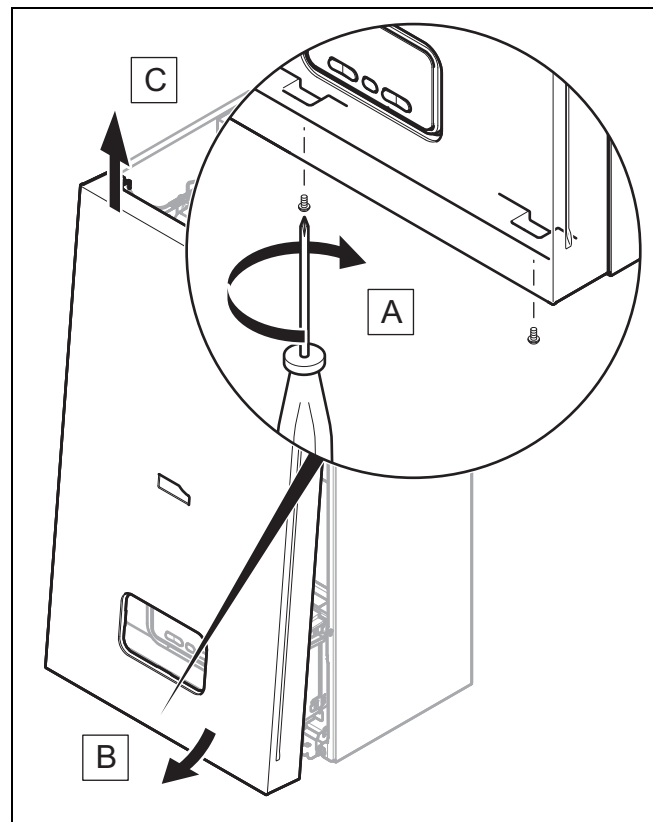
- ▶ Užsakovas turi pasirūpinti pakabinimo sistema su tinkama keliamąja galia. Tam naudokite, pvz., atskirus stovus arba išankstinį mūrį.
- ▶ Jei negalite įrengti pakabinimo sistemos su tinkama keliamąja galia, nekabinkite gaminio.

Sąlygos: Tvirtinimo medžiagos netinkamos tvirtinti prie sienos

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

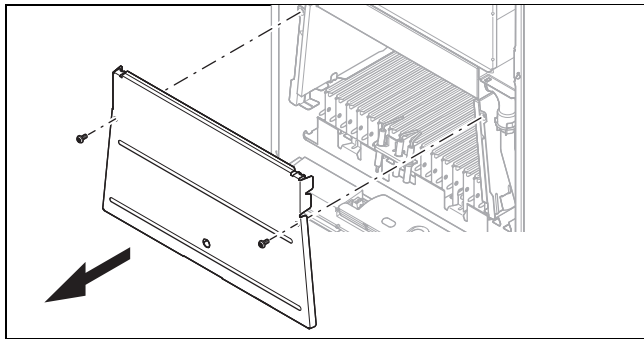
4.8 Priekinio dangčio ir degimo kameros dangčio išmontavimas ir sumontavimas

4.8.1 Priekinio dangčio išmontavimas



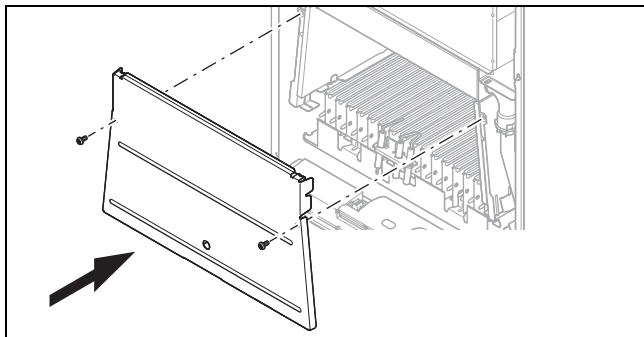
- ▶ Išmontuokite priekinį dangtį, kaip parodyta paveikslėlyje.

4.8.1.1 Degimo kameros gaubto išmontavimas



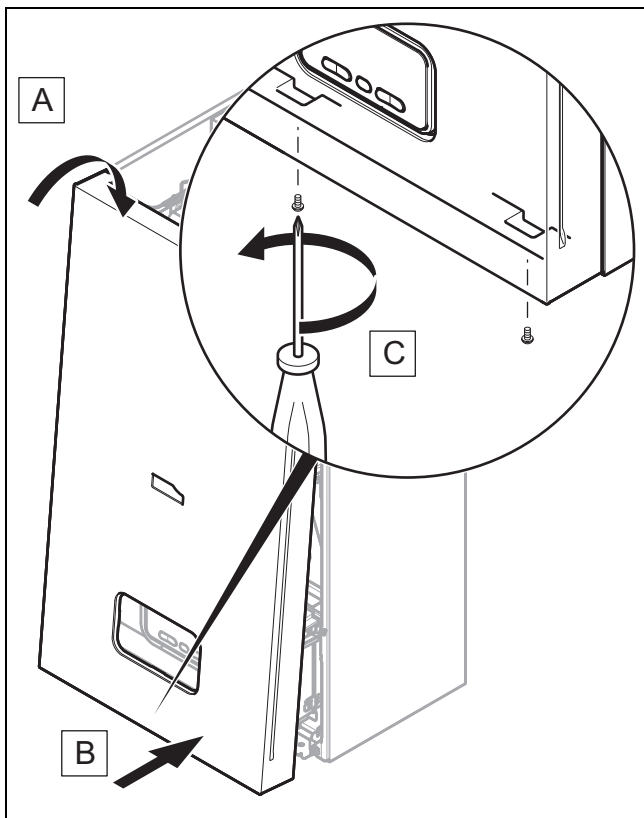
► Išmontuokite degimo kameros gaubtą, kaip parodyta paveikslėlyje.

4.8.1.2 Degimo kameros gaubto sumontavimas



► Sumontuokite degimo kameros gaubtą, kaip parodyta paveikslėlyje.

4.8.2 Priekinio dangčio montavimas

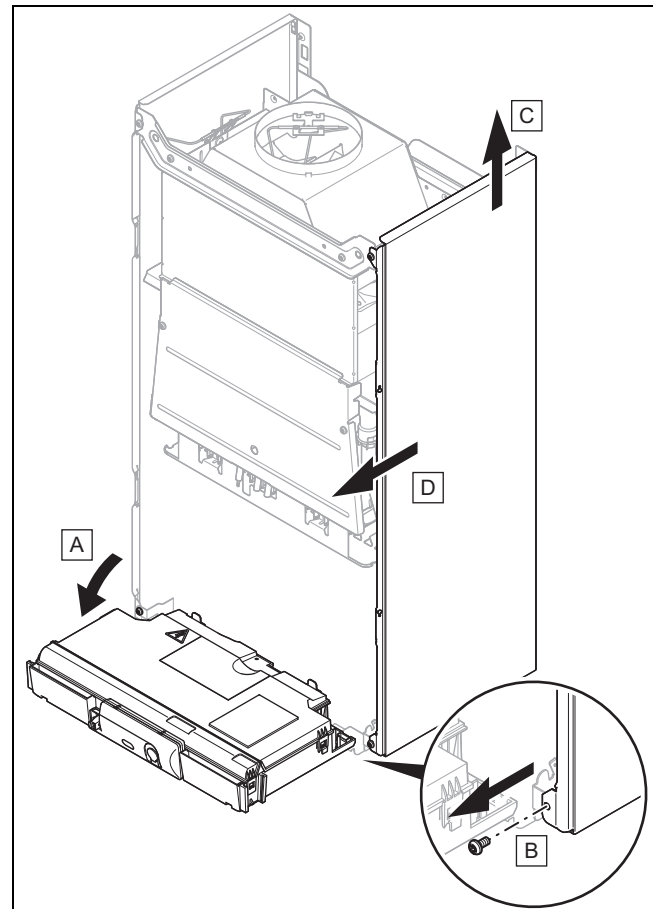


► Sumontuokite priekinį dangtį, kaip parodyta paveikslėlyje.

4.9 Šoninės dalies išmontavimas / sumontavimas

4.9.1 Šoninės dalies išmontavimas

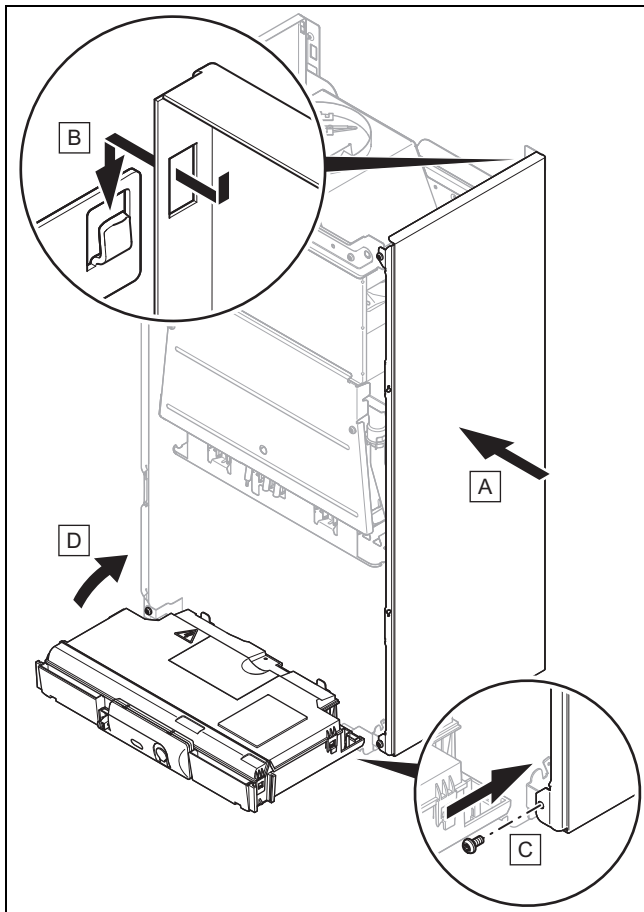
1. Išmontuokite priekinį dangtį. (→ Puslapis 8)



2. Išmontuokite šoninę dalį, kaip parodyta paveikslėlyje.

5 Įrengimas

4.9.2 Šoninės dalies montavimas



- ▶ Sumontuokite šoninę dalį, kaip parodyta paveikslėlyje.

5 Įrengimas



Pavojus!

Nusiplikymo pavojus ir (arba) apgadinimo pavojus dėl netinkamo įmontavimo ir dėl to ištekantčio vandens!

Dėl įtempių jungiamojoje linijoje galimi nesandarumai.

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



Atsargiai!

Materialinės žalos rizika dėl užsiteršusių linijų!

Vandens vamzdžiuose esantys svetimkūniai, pavyzdžiui, suvirinimo likučiai, sandariklių likučiai ar purvas, gali pažeisti gaminį.

- ▶ Prieš pradėdami įrengimo darbus kruopščiai išskalaukite šildymo sistemą.



Atsargiai!

Netinkamai įrengus dujų įrangą gali atsirasti pažeidimų!

Viršijus bandymo arba darbinį slėgį, galimi dujų armatūros pažeidimai!

- ▶ Tikrindami dujų armatūros sandarumą, naudokite daugiausia 11 kPa (110 mbar) slėgį.
- ▶ Atkreipkite dėmesį, kad naudojant gamtines dujas negali būti viršytas 3 kPa (30 mbar) darbinis slėgis, o naudojant suskystintąsias dujas – 4,5 kPa (45 mbar).



Atsargiai!

Dėl korozijos gali atsirasti pažeidimų!

Dėl šildymo sistemoje naudojamų plastikinių vamzdžių, kurie nėra difuzijai nepralaidūs, į šildymo sistemos vandenį patenka oras, sukeliantis koroziją šilumos generatoriaus kontūre ir šildymo prietaise.

- ▶ Jei šildymo sistemoje naudojate plastikinius vamzdžius, kurie nėra difuzijai nepralaidūs, atskirkite sistemą, tarp šildymo prietaiso ir šildymo sistemos įmontuodami išorinį šilumokaitį.



Atsargiai!

Materialinės žalos rizika dėl šilumos perdavimo lituojant!

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

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 skirtose instrukcijose.

5.1.1.1 Pavojus gyvybei dėl nesandarumų, įrengiant žemiau žemės lygio

Suskystintos dujos kaupiasi ant žemės. Jei gaminyje 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.

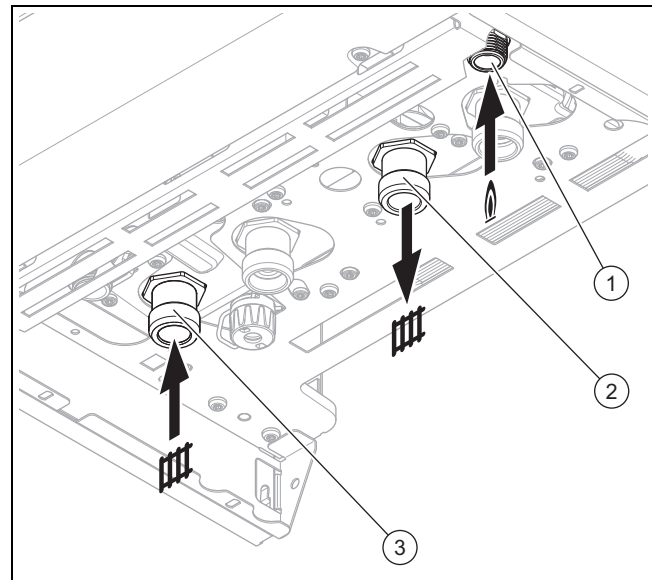
5.1.2 Pagrindiniai įrengimo darbai

- ▶ Pristatytą dujų skiriamąjį čiaupą įmontuokite į dujų vamzdį.
- ▶ Patikrinkite, ar sumontuoto plėtimosi indo tūris yra pakankamas šildymo sistemai.
- ▶ Jei įmontuoto plėtimosi indo tūris nepakanka, įrenkite papildomą plėtimosi indą šildymo sistemos grįžtančiojo srauto linijoje kuo arčiau gaminio.
- ▶ Jei montuosite papildomą plėtimosi indą, tuomet gaminio išleidžiamos angos (šildymo sistemos tiekiamojo srauto linijoje) įmontuokite atbulinį vožtuvą arba išjunkite vidinį plėtimosi indą.
- ▶ Prieš įrengdami kruopščiai išskalaukite tiekimo linijas.
- ▶ Šalto vandens vamzdyje įrenkite atgalinės srovės ribotuvą ir skiriamąjį čiaupą.
- ▶ Tarp šalto vandens vamzdžio ir šildymo sistemos tiekiamojo srauto įrenkite pildymo įrenginį.

5.1.2.1 Dujų skaitiklio tikrinimas

- ▶ Įsitinkite, kad esamas dujų skaitiklis yra tinkamas reikiamam dujų pralaidumui.

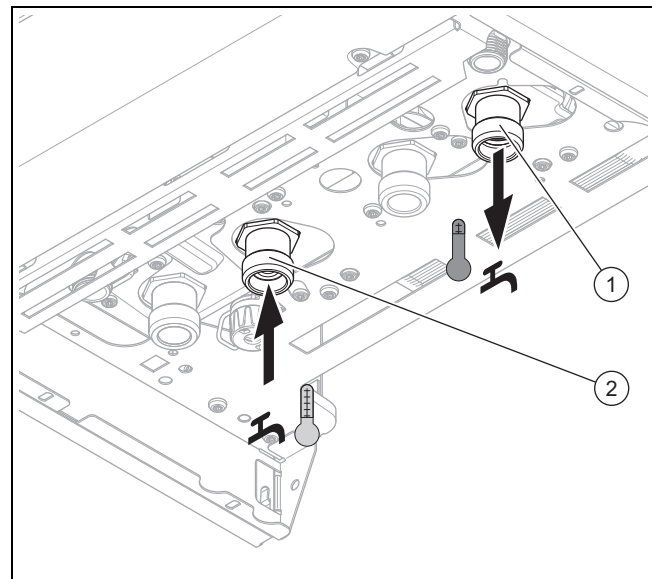
5.2 Dujų jungties ir šildymo sistemos tiekiamojo / grįžtamojo srauto įrangos įrengimas



1. Naudodami dujų skiriamąjį čiaupą, dujų vamzdį primontuokite prie dujų jungties (1) be įtempio.
2. Pagal standartus įrenkite šildymo sistemos tiekiamojo srauto (2) ir grįžtamojo srauto (3) linijas.
3. Prereikus naudokite tiekiamame komplekte esančius techninės priežiūros čiaupus.
4. Iš dujų vamzdžio išleiskite orą.
5. Patikrinkite, ar visos jungtys sandarios.
6. Tinkamai patikrinkite visą dujų tiekimo liniją, ar ji sandari.

5.3 Vandens jungčių įrengimas

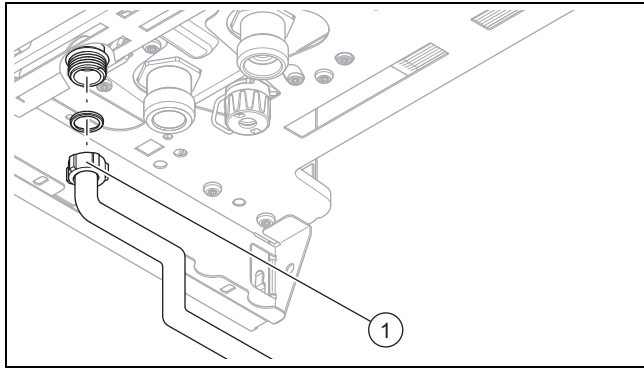
5.3.1 Šalto ir karšto vandens jungties įrengimas



- ▶ Laikydami standartų, įrenkite šalto vandens jungtį (2) ir karšto vandens jungtį (1).

5 Įrengimas

5.4 Nutekamosios žarnos prijungimas prie gaminio apsauginio vožtuvo



1. Sumontuokite išleidimo žarną (1), kaip parodyta.
2. Išleidimo žarnos galas turi būti tokioje vietoje, kad praskverbęs vanduo ar garai nesužalotų žmonių ir nepažeistų elektrinių konstrukcinių dalių. Įsitikinkite, kad žarnos galas yra matomas.

5.5 Išmetamųjų dujų įrengimas



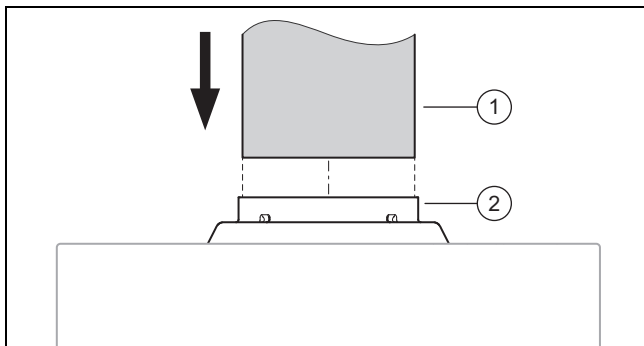
Pavojus!

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



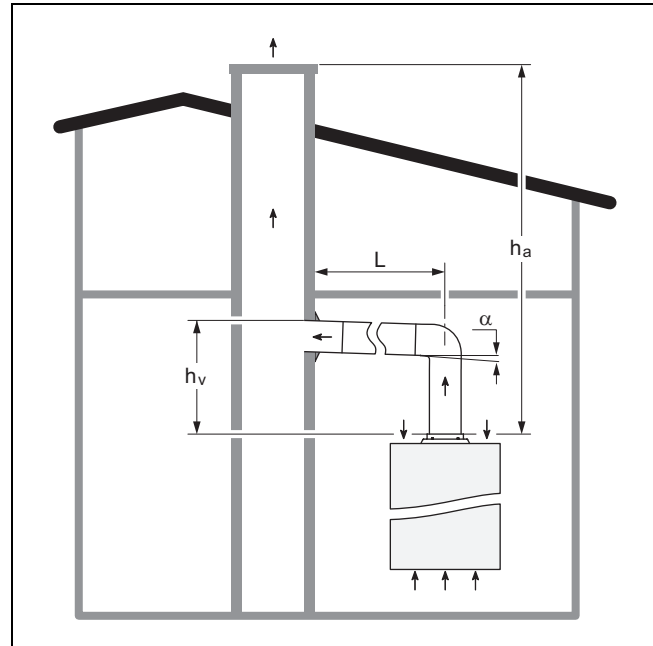
- Įkiškite išmetamųjų dujų vamzdį (1) į išmetamųjų dujų jungtį (2). Įsitikinkite, ar išmetamųjų dujų vamzdis yra tinkamai įstatytas.
 - Standus metalinis išmetamųjų dujų vamzdis

5.5.2 Išmetamųjų dujų sistema

5.5.2.1 Laikykitės mažiausių atstumų iki išmetamųjų dujų įrangos

- Laikykitės 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 nuožulinus.

$h_a > 1 \text{ m} + h_{\min.}$		
Išmetamųjų dujų kanalo skersmuo (mm)	$h_{\min.}$ (m)	α
$\varnothing 130$	1,0	-5°

5.6 Elektros instaliacija

Tik kvalifikuoti elektrikai gali atlikti elektros įrenginių įrengimo darbus.



Pavojus!

Pavojus gyvybei dėl elektros smūgio!

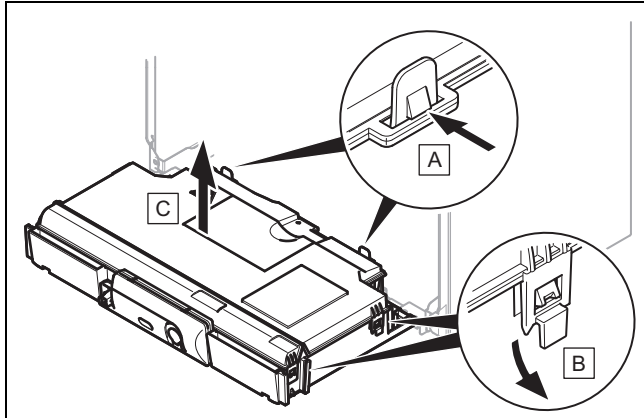
Net ir išjungus gaminį, elektros tinklo jungties gnybtuose L ir N lieka nuolatinės įtampos.

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

5.6.1 Elektroninės įrangos dėžės atidarymas / uždarymas

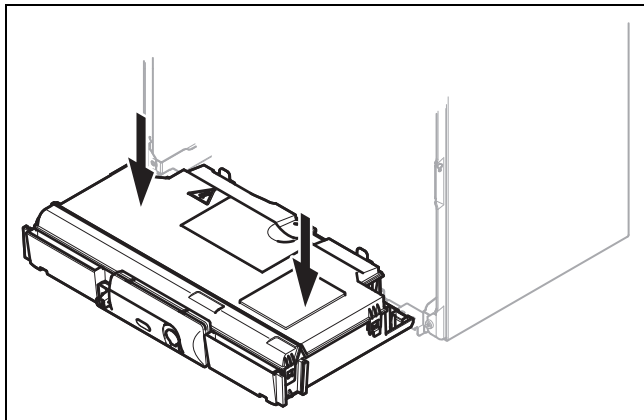
5.6.1.1 Elektroninės įrangos dėžės atidarymas

1. Išmontuokite priekinį dangtį. (→ Puslapis 8)



2. Atidarykite elektroninės įrangos dėžę, kaip pavaizduota.

5.6.1.2 Elektroninės įrangos dėžės uždarymas



- ▶ Prijunkite elektroninės įrangos dėžę, kaip pavaizduota.

5.6.2 Laidų instaliacijos įrengimas

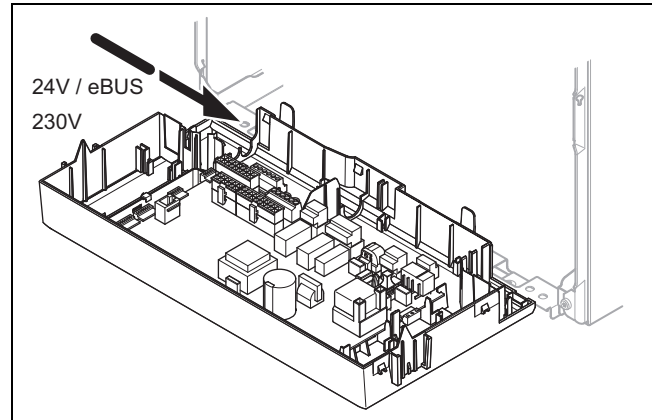


Atsargiai!

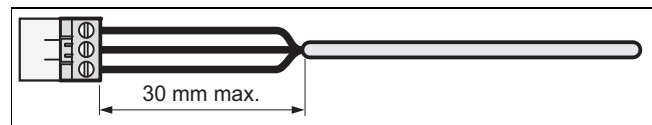
Materialinės žalos rizika dėl netinkamo įrengimo!

Netinkamiems kištuko gnybtams tiekiami elektros įtampa gali sugadinti elektroninę įrangą.

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



1. Išveskite prijungtinių komponentų jungiamąsias linijas pro kabelių įvadą, esantį apatinėje gaminio pusėje, dešinėje.
2. Patrumpinkite prijungimo linijas iki reikiamo ilgio.

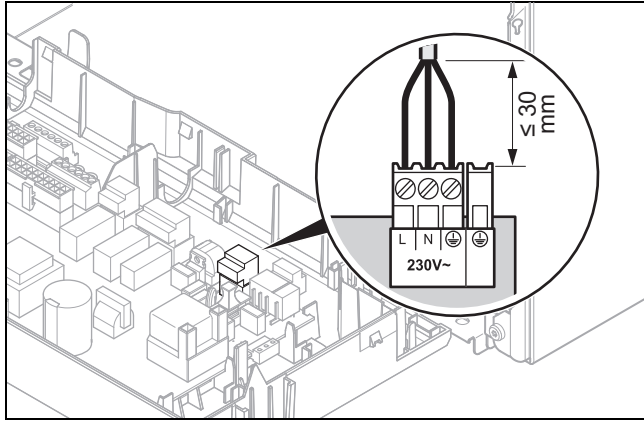


3. Kad išvengtumėte trumpųjų jungimų neplanuotai ištrūkus daugialaidei gyslai, galima pašalinti daugiausia 30 mm lanksčių laidų išorinio apvalkalo.
4. Prižiūrėkite, kad, šalinant išorinį apvalkalą, nebūtų pažeista vidinių gyslų izoliacija.
5. Nuo vidinių gyslų galima pašalinti tik tiek izoliacijos, kiek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

5.6.3 Elektros maitinimo prijungimas

1. Užtikrinkite, kad vardinė elektros tinklo įtampa būtų 230 V.
2. Atidarykite elektroninės įrangos dėžę. (→ Puslapis 13)
3. Gaminį prijunkite per fiksuotąją jungtį ir skiriamąjį įtaisą, kurio kontaktų tarpelis mažiausiai 3 mm (pvz., saugikliai arba galios jungikliai).
 - Prijungimo prie elektros tinklo laidas: lankstusis laidas

5 Įrengimas



4. Įrenkite laidų instaliaciją. (→ Puslapis 13)
5. Uždarykite elektroninės įrangos dėžę. (→ Puslapis 13)
6. Pasirūpinkite, kad priėjimas prie maitinimo tinklo jungties visuomet būtų užtikrintas ir nebūtų uždengiamas arba užstatomas.

5.6.4 Elektros tiekimo jungties įrengimas drėgnoje patalpoje



Pavojus! Pavojus gyvybei dėl elektros smūgio!

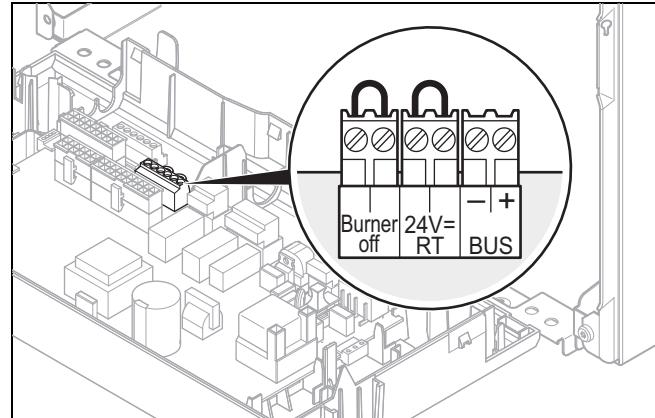
Jei gaminį įrengiate patalpose, kuriose gali kauptis drėgmė, pvz., vonioje, atkreipkite dėmesį į šalyje galiojančias taisykles dėl elektros įrengimo metodų. Jei naudojate gamykloje sumontuotą prijungimo kabelį su kištuku, kuriame yra apsauginis kontaktas, galimas gyvybei pavojingas elektros smūgis.

- ▶ 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 elektroninės įrangos dėžę. (→ Puslapis 13)
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 13)
6. Uždarykite elektroninės įrangos dėžę. (→ Puslapis 13)
7. Sumontuokite priekinį dangtį. (→ Puslapis 9)

5.6.5 Reguliatoriaus prijungimas prie elektroninės įrangos

1. Esant reikalui, sumontuokite reguliatorių.
2. Atidarykite elektroninės įrangos dėžę. (→ Puslapis 13)



3. Įrenkite laidų instaliaciją. (→ Puslapis 13)

Sąlygos: Pagal atmosferos sąlygas kontroliuojamo reguliatoriaus arba patalpos temperatūros reguliatoriaus prijungimas naudojant eBUS

- ▶ Prijunkite reguliatorių prie eBUS jungties.
- ▶ Šuntuokite jungtį „24 V = RT“, jei nėra tiltelio.

Sąlygos: Žemos įtampos reguliatoriaus (24 V) prijungimas

- ▶ Prijunkite reguliatorių prie jungties „24 V = RT“.

Sąlygos: Temperatūros ribojimo termostato prijungimas prie grindinio šildymo sistemos

- ▶ Temperatūros ribojimo termostatą prijunkite prie jungties „Burner off“.
4. Uždarykite elektroninės įrangos dėžę. (→ Puslapis 13)
 5. Nustatykite daugiakontūrį reguliatorių **d.018** ties 1.

5.6.6 Daugifunkcio modulio ir papildomų komponentų įrengimas

1. Atidarykite elektroninės įrangos dėžę. (→ Puslapis 13)
2. Prijunkite daugiakontūrį modulį (pasirinktą spausdintinę plokštę) prie gaminio spausdintinės plokštės (→ Daugiakontūrio modulio įrengimo instrukcija).
3. Prijunkite papildomus komponentus prie daugiakontūrio modulio (pasirenkamos spausdintinės plokštės) (→ Daugiakontūrio modulio įrengimo instrukcija).
4. Uždarykite elektroninės įrangos dėžę. (→ Puslapis 13)
5. Sumontuokite priekinį dangtį. (→ Puslapis 9)

5.6.6.1 Papildomo komponento aktyvinimas per daugiakontūrį modulį

Sąlygos: Komponentas prijungtas prie 1 relės

- ▶ Pasirinkite parametrus **d.027**, kad 1 relėi priskirtumėte funkciją. (→ Puslapis 15)
Diagnostikos kodai – apžvalga (→ Puslapis 26)

Sąlygos: Komponentas prijungtas prie 2 relės

- ▶ Pasirinkite parametrus **d.028**, kad 2 relėi priskirtumėte funkciją. (→ Puslapis 15)

Diagnostikos kodai – apžvalga (→ Puslapis 26)

5.6.6.2 Cirkuliacinio siurblio įrengimas

Sąlygos: Regulatorius prijungtas

- ▶ Prijunkite cirkuliacinį siurblį prie daugiavandžio modulio (pasirinktinė spausdintinė plokštė). (→ Puslapis 14)

6 Valdymas

6.1 Valdymo koncepcija





Eksploatuotojo lygmens valdymo koncepcija, gaminio valdymas ir peržiūros bei nustatymo galimybės aprašytos eksploatavimo instrukcijoje.

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


Diagnostikos kodai – apžvalga (→ Puslapis 26)

Tikrinimo programos (→ Puslapis 33)

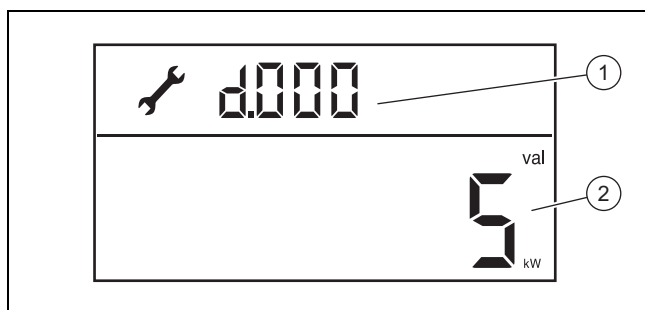
6.2 Meistro lygmens/priežiūros lygmens atvėrimas





1. Paspauskite ir palaikykite  7 sekundes.
2. Su  ir  (➔) nustatykite techniko lygio / techninės priežiūros lygio kodą.
 - Techniko lygio 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.
 - ◀ Ekране pasirodys pagrindinis rodinys.

6.3 Diagnostikos kodo atvėrimas / nustatymas










1. Atverkite meistro lygmenį/priežiūros lygmenį. (→ Puslapis 15)
2. Su  ir  (➔) pasirinkite norimą diagnostikos kodą.
3. Su  ir  (▮) pasirinkite norimą diagnostikos kodo vertę.
4. Atitinkamai pakeiskite visus reikiamus parametrus.

6.3.1 Išėjimas iš diagnostikos meniu

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

6.4 Tikrinimo programų vykdymas

1. 3 sekundes kartu spauskite  ir  (▮).
2. Spausdami  arba  (➔) parinkite pageidaujama tikrinimo programą. Tikrinimo programos (→ Puslapis 33)
3. Norėdami patvirtinti, paspauskite mygtuką .
 - ◀ Įjungtą parinkta tikrinimo programa.
4. Norėdami išjungti tikrinimo programą, paspauskite mygtuką .
5. 3 sekundes spauskite mygtuką , norėdami perjungti pagrindinį rodinį.



Nuoroda

Jei 15 minučių nepaspausite jokio mygtuko, tuomet įjungta programa bus nutraukta automatiškai ir pasirodys pagrindinis rodinys.

6.5 Būsenos kodai



Būsenos kodai – apžvalga (→ Puslapis 33)

7 Paleidimas

7.1 Gaminio įjungimas

- ▶ Paspauskite .
- ◀ Ekране pasirodo pagrindinis rodinys.



7.2 Šildymo sistemos vandens temperatūros nustatymas

1. Paspauskite  arba  (▮).
 - ◀ Ekране rodoma mirksinti nustatyta šildymo sistemos tiekiamojo srauto temperatūra.

Sąlygos: Neprijungtas regulatorius

- ▶ Mygtukais  arba  (▮) nustatykite pageidaujama šildymo sistemos tiekiamojo srauto temperatūrą.

Sąlygos: Regulatorius prijungtas

- ▶ Mygtukais  arba  (▮) nustatykite didžiausią galima gaminio šildymo sistemos tiekiamojo srauto temperatūrą.
- ▶ Regulatoriumi nustatykite pageidaujama šildymo sistemos tiekiamojo srauto temperatūrą (→ regulatoriaus eksploatavimo instrukcija).

7 Paleidimas

7.3 Karšto vandens temperatūros nustatymas



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.

1. Paspauskite arba ().

- ◁ Ekrane rodoma mirksinti nustatyta karšto vandens temperatūra.

Sąlygos: Neprijungtas reguliatorius

- ▶ Mygtukais arba () nustatykite pageidaujamą karšto vandens temperatūrą.

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

- Karšto vandens temperatūra: ≤ 50 °C

Sąlygos: Reguliatorius prijungtas

- ▶ Mygtukais arba () nustatykite didžiausią galimą karšto vandens temperatūrą gaminyje.
- ▶ Reguliatoriumi nustatykite pageidaujamą karšto vandens temperatūrą (→ reguliatoriaus eksploatavimo instrukcija).

7.4 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)

- Fernox F3
- Sentinel X 300
- Sentinel X 400

Papildomos medžiagos, ilgam liekančios įrenginyje

- Fernox F1
- Fernox F2
- Sentinel X 100
- Sentinel X 200

Papildomos medžiagos apsaugai nuo užšalimo, ilgam liekančios įrenginyje

- 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.

7.5 Nepakankamo vandens slėgio vengimas

Norint užtikrinti, kad šildymo sistema tinkamai veiktų, darbinis pripildymo slėgis turi neperžengti nustatytų ribinių verčių (histograma maždaug ekrano viduryje).

- 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 pildymo slėgio vertės, kad būtų išvengta oro patekimo į šildymo sistemą.

Jei pripildymo slėgis sumažėja iki mažiausio slėgio diapazono, gaminys praneša apie slėgio trūkumą: ekrane ima mirksėti slėgio rodmuo.

- Mažiausio pripildymo slėgio diapazonas: 0,03 ... 0,08 MPa (0,30 ... 0,80 bar)

Jei pripildymo slėgis nesiekia mažiausio slėgio diapazono, gaminys išsijungia. Ekrane rodoma **F.22**.

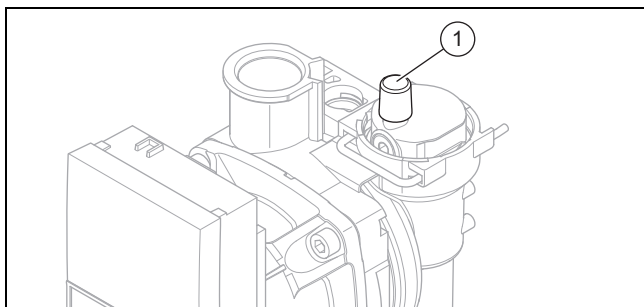
- ▶ Papildykite šildymo sistemos vandens atsargas, kad vėl paleistumėte gaminį.

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

- Darbinis pripildymo slėgis: $\geq 0,08$ MPa ($\geq 0,80$ bar)

7.6 Šildymo sistemos pildymas

1. Išmontuokite priekinį dangtį. (→ Puslapis 8)
2. Prieš pildydami, praskalaukite šildymo sistemą.
3. Palenkite elektroninės įrangos dėžę į apačią.



4. Atidarykite sparčiojo alsuoklio gaubtelį (1).
 - Apsisukimai: 1 ... 2
5. Palenkite elektroninės įrangos dėžę į viršų.
6. Pagal standartus sujunkite šildymo sistemos pildymo ir ištuštinimo čiaupą su karšto vandens tiekimo linija.
7. Įjunkite tikrinimo programą **P.05**. (→ Puslapis 15)
 - ◁ Pirmenybės perjungimo vožtuvas juda į vidurinę padėtį, neveikia siurbliai ir gaminys nepersijungia į šildymo režimą.

8. Atidarykite visus radiatorių termostatinius vožtuvus, o jei reikia, atsukite ir techninės priežiūros čiaupus.
9. Atidarykite karšto vandens tiekimo liniją bei pildymo ir ištuštinimo čiaupą, kad karštas vanduo tekėtų į šildymo sistemą.
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. Užsukite pildymo ir ištuštinimo čiaupą ir karšto vandens tiekimo liniją.
14. Patikrinkite visų jungčių ir visos šildymo sistemos sandarumą.

7.7 Oro išleidimas iš šildymo sistemos

1. Parinkite tikrinimo programą **P.06**.
 - ◁ Gaminys neįsijungia, vidinis siurblys veikia su pertrūkiais ir išleidžia orą iš šildymo kontūro.
 - ◁ Ekrane rodomas šildymo sistemos pildymo slėgis.
2. Atkreipkite dėmesį, kad šildymo sistemos pildymo slėgis negali nukristi žemiau mažiausio pildymo slėgio.
 - $\geq 0,08$ MPa ($\geq 0,80$ bar)
3. Patikrinkite, ar šildymo sistemos pildymo slėgis yra mažiau nei 0,02 MPa (0,2 bar) didesnis už plėtimosi indo priešslėgį (PIP) ($P_{\text{renginio}} \geq P_{\text{PIP}} + 0,02$ MPa (0,2 bar)). Per žemas šildymo sistemos pildymo slėgis
 - ▶ Pripildykite šildymo sistemą. (→ Puslapis 17)
4. Jei pasibaigus tikrinimo programai **P.06** šildymo sistemoje dar yra per daug oro, tuomet dar kartą paleiskite tikrinimo programą.

7.8 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, kol pradės bėgti vanduo.
 - ◁ Karšto vandens sistema pripildyta ir iš jos išleistas oras.

7.9 Dujų nuostato tikrinimas

7.9.1 Gamyklinio dujų nuostato tikrinimas

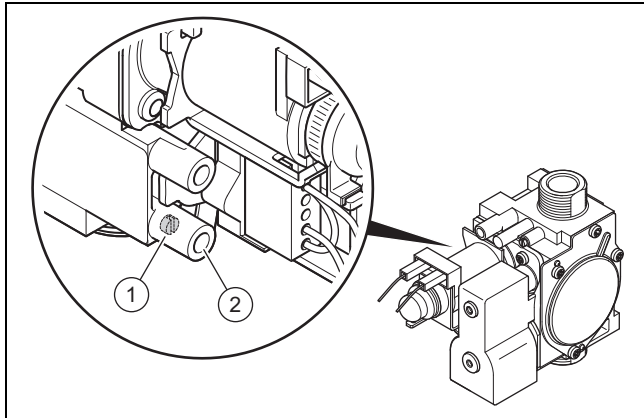
- ▶ Patikrinkite specifikacijų lentelėje nurodytą dujų rūšį ir palyginkite ją su įrengimo vietoje naudojama dujų rūšimi. **1 / 2**
- Gaminio modifikacija neatitinka vietinių dujų grupės.
 - ▶ Gaminio nepaleiskite.
 - ▶ Dujų sistemai pertvarkyti naudokite pertvarkymo rinkinį, prie kurio pridėta pertvarkymo instrukcija.
 - ▶ Pertvarkykite gaminio dujų rūšį, kaip aprašyta pertvarkymo instrukcijoje.
- 2 / 2**
- Gaminio modifikacija atitinka vietinių dujų grupę.

7 Paleidimas

- ▶ Patikrinkite dujų jungties slėgį / dujų srauto slėgį. (→ Puslapis 18)
- ▶ Patikrinkite purkštuvo slėgį esant didžiausiai ir mažiausiai šiluminei galiai. (→ Puslapis 18)

7.9.2 Dujų jungties slėgio / dujų srauto slėgio tikrinimas

1. Trumpam išjunkite gaminį.
2. Užsukite dujų skiriamąjį čiaupą.
3. Palenkite elektroninės įrangos 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. Palenkite elektroninės įrangos dėžę į viršų.
7. Atidarykite dujų uždarymo čiaupą.
8. Išmatuokite dujų jungties slėgį / dujų srauto slėgį atmosferos slėgio atžvilgiu.
 - Dujų jungties slėgis: nenaudojant P.01
 - Dujų srauto slėgis: naudojant P.01 (100 %) (→ Puslapis 15)

Leidžiamas dujų jungties slėgis / dujų srauto slėgis

Lietuva	Gamtinės dujos	G20	1,7 ... 2,5 kPa (17,0 ... 25,0 mbar)
	Suskystintosios dujos	G30	2,5 ... 3,5 kPa (25,0 ... 35,0 mbar)
		G31	2,5 ... 4,5 kPa (25,0 ... 45,0 mbar)

1 / 2

Dujų jungties slėgis / dujų srauto slėgis leistiname diapazone

- ▶ Trumpam išjunkite gaminį.
- ▶ Užsukite dujų skiriamąjį čiaupą.
- ▶ Palenkite elektroninės įrangos dėžę į apačią.
- ▶ Nuimkite manometrą.
- ▶ Priveržkite matavimo atvamzdžio varžtą.
- ▶ Atidarykite dujų uždarymo čiaupą.
- ▶ Patikrinkite matavimo įmovos sandarumą dujoms.

- ▶ Palenkite elektroninės įrangos dėžę į viršų.
- ▶ Paleiskite gaminį.

2 / 2

Dujų jungties slėgis / dujų srauto slėgis neleistiname diapazone



Atsargiai!

Materialinės žalos ir veikimo sutrikimų rizika dėl neteisingo dujų tėkmės slėgio / dujų srauto slėgio!

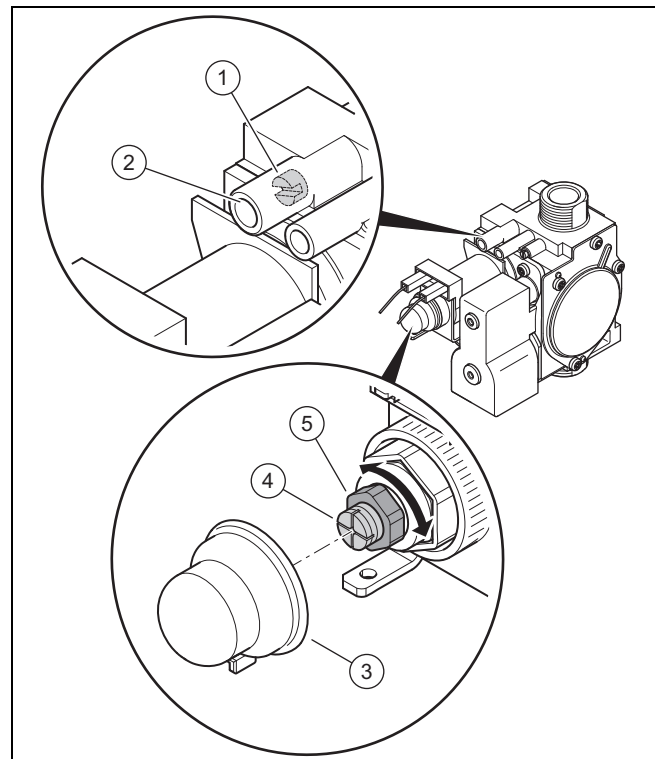
Jei dujų jungties slėgis / dujų srauto slėgis yra už leistino diapazono ribų, tai gali sukelti sutrikimus veikiant gaminiiui ir jį pažeisti.

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

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

7.9.3 Purkštuvo slėgio tikrinimas esant didžiausiai ir mažiausiai šiluminei galiai

1. Trumpam išjunkite gaminį.
2. Užsukite dujų skiriamąjį čiaupą.
3. Palenkite elektroninės įrangos 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. Palenkite elektroninės įrangos dėžę į viršų.
8. Paleiskite gaminį.

9. Įjunkite tikrinimo programą **P.01**.
Tikrinimo programos (→ Puslapis 33)
10. Su (III) nustatykite 100 % šilumos apkrovą.
11. Patikrinkite manometro rodomą reikšmę.
Techniniai duomenys – dujų nuostatų reikšmės, šiluminė galia (purkštuko slėgis) (→ Puslapis 36)
Vertė ne leistiname diapazone
 - ▶ Palenkite elektroninės įrangos dėžę į apačią.
 - ▶ Pašalinkite apsauginį dangtelį (3).
 - ▶ Norėdami nustatyti teisingą reikšmę, sukite žalvario varžtą (5), esantį po žiedu.
 - ▶ Pritvirtinkite apsauginį dangtelį.
 - ▶ Palenkite elektroninės įrangos dėžę į viršų.
12. Įjunkite tikrinimo programą **P.01**.
Tikrinimo programos (→ Puslapis 33)
13. Su (III) nustatykite 0 % šilumos apkrovą.
14. Patikrinkite manometro rodomą reikšmę.
Techniniai duomenys – dujų nuostatų reikšmės, šiluminė galia (purkštuko slėgis) (→ Puslapis 36)
Vertė ne leistiname diapazone
 - ▶ Palenkite elektroninės įrangos dėžę į apačią.
 - ▶ Pašalinkite apsauginį dangtelį (3).
 - ▶ Norėdami nustatyti teisingą reikšmę, sukite plastikinį varžtą (4).
 - ▶ Pritvirtinkite apsauginį dangtelį.
 - ▶ Palenkite elektroninės įrangos dėžę į viršų.
15. Trumpam išjunkite gaminį.
16. Užsukite dujų skiriamąjį čiaupą.
17. Palenkite elektroninės įrangos dėžę į apačią.
18. Priveržkite patikros varžtą.
19. Atidarykite dujų uždarymo čiaupą.
20. Palenkite elektroninės įrangos dėžę į viršų.
21. Paleiskite gaminį.
22. Palenkite elektroninės įrangos dėžę į apačią.
23. Patikrinkite matavimo įmovos sandarumą dujoms.
24. Palenkite elektroninės įrangos dėžę į viršų.
25. Sumontuokite priekinį dangtį. (→ Puslapis 9)

7.10 Išmetamųjų dujų jutiklių tikrinimas

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

1 / 2

Gaminys išsijungia automatiškai per 2 minutes ir ekrane rodomas klaidos pranešimas **F.36**.

Gaminys vėl automatiškai įsijungia ne anksčiau kaip po 20 minučių.

Atverkite išmetamųjų dujų kanalą.

2 / 2

Gaminys neišsijungia automatiškai per 2 minutes.



Pavojus!

Kyla pavojus apsinuodyti išmetamosiomis dujomis!

- ▶ Nedelsdami sustabdykite gaminio eksploatavimą.

- ▶ Nedelsdami sustabdykite gaminio eksploatavimą.

7.11 Sandarumo tikrinimas

- ▶ Patikrinkite dujų tiekimo linijos, šildymo kontūro ir karšto vandens kontūro sandarumą.
- ▶ Patikrinkite, ar išmetamųjų dujų kanalas tinkamai įrengtas.

7.12 Gaminio funkcijų tikrinimas

7.12.1 Šildymo režimo tikrinimas

1. Įsitikinkite, ar yra šilumos poreikavimas ir veikia degiklis.
2. 3 sekundes kartu spauskite (R) ir (III).
 - ◁ Jei gaminys veikia tinkamai, tuomet ekrane pasirodo **S.04**.

7.12.2 Karšto vandens ruošimo sistemos tikrinimas

1. Iki galo atsukite karšto vandens čiaupą.
2. 3 sekundes kartu spauskite (R) ir (III).
 - ◁ Jei karšto vandens ruošimo įranga veikia tinkamai, ekrane pasirodo **S.14**.

8 Priderinimas prie šildymo sistemos

Įrenginio parametrus galite nustatyti iš naujo / pakeisti (skyrus „Diagnostikos kodo nustatymas“).

Diagnostikos kodai – apžvalga (→ Puslapis 26)

8.1 Degiklio blokavimo trukmė

Kiekvieną kartą išjungus degiklį tam tikrai trukmei aktyvinamas elektroninis pakartotinio įjungimo blokatorius, kad degiklis nebūtų per dažnai įjungiamas ir išsijungiamas ir būtų išvengta energijos nuostolių. Degiklio blokavimo trukmė yra aktyvi tik šildymo režimui. Skaičiuojant degiklio blokavimo laiką, karšto vandens režimas įtakos išlaikymo elementui neturi (gamyklinis nuostatas: 20 min.).

8.1.1 Degiklio blokavimo laiko nustatymas

- ▶ Nustatykite diagnostikos kodą. (→ Puslapis 15)
- ▶ Diagnostikos kodai – apžvalga (→ Puslapis 26)


T _{dek.} (nu-mat.) [°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

9 Gaminio perdavimas eksploatuotojui

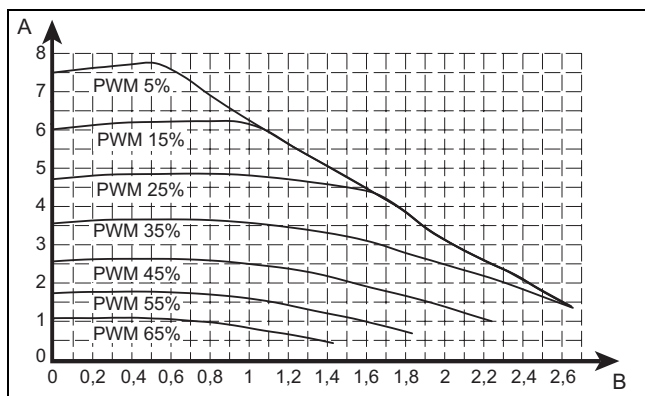
T _{tiek.} (nu-mat.) [°C]	Nustatyta maksimali degiklio blokavimo trukmė [min]						
	2	5	10	15	20	25	30
75	2	2	2	2	2	2	2

T _{tiek.} (nu-mat.) [°C]	Nustatyta maksimali degiklio blokavimo trukmė [min]						
	35	40	45	50	55	60	65
20	35	40	45	50	55	60	65
25	32	36	41	45	50	54	58
30	29	33	37	41	45	49	53
35	25	29	33	36	40	44	48
40	22	26	29	32	35	38	42
45	19	22	25	27	30	33	36
50	16	18	21	23	25	28	31
55	13	15	17	19	20	22	24
60	10	11	13	14	15	17	18
65	7	8	9	10	11	11	12
70	4	4	5	5	6	6	7
75	2	2	2	2	2	2	2

8.1.2 Likusios degiklio blokavimo trukmės atstatymas

- ▶ Mygtuką  spauskite ilgiau nei 3 sekundes.
- ◀ Ekrane rodoma **reset**.

8.2 Siurblio galia



A Liekamasis tiekimo aukštis [m] B Tiekiamas kiekis [m³/h]

8.2.1 Siurblio našumo nustatymas

- ▶ Spausdami **d.018** nustatykite siurblio galią. (→ Puslapis 15)
- Diagnostikos kodai – apžvalga (→ Puslapis 26)

8.3 Pratakos vožtuvo nustatymas



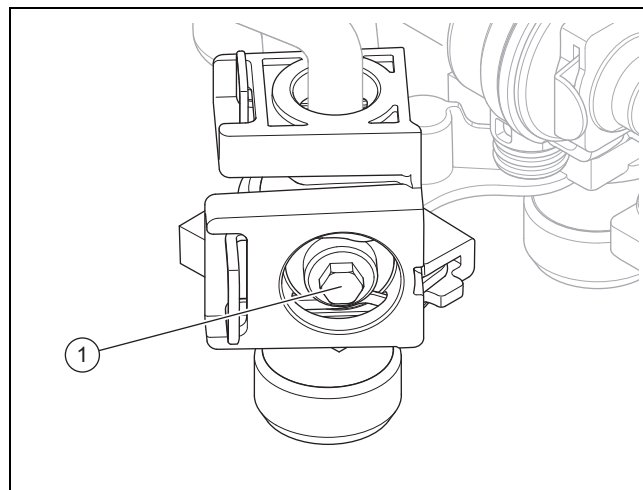
Atsargiai!

Pavojus padaryti materialinės žalos netinkamai nustačius didelio efektyvumo siurblį

Jei slėgis didinamas pratakos vožtuvu (su-kant dešinèn), tuomet, jei nustatytas mažes-nis nei 100 % siurblio našumas, siurblys gali veikti netinkamai.

- ▶ Šiuo atveju nustatykite siurblio našumą ties 5 = 100 %, naudodami diagnostės kodą **d.014**.

1. Išmontuokite priekinį dangtį. (→ Puslapis 8)
2. Palenkite elektroninės įrangos dėžę į apačią.



3. Slėgį reguliuokite nustatymo varžtu (1).

Nustatymo varžto padėtis	Slėgis MPa (mbar)	Pastaba / naudojimas
Eigos ribotuvus dešinėje (visiškai pasuktas žemyn)	0,035 (350)	Jeigu radiatoriai, esant gamykliniam nuostatui, nepakankamai įšyla. Šiuo atveju turite nestatytį siurblio didž. pakopą.
Vidurinė padėtis (per 5 apsisukimus į kairę)	0,025 (250)	Gamyklinis nuostatas
Iš vidurinės padėties dar per 5 apsisukimus į kairę	0,017 (170)	Jeigu prie radiatorių arba radiatorių vožtuvų atsiranda triukšmai

4. Palenkite elektroninės įrangos dėžę į viršų.
5. Sumontuokite priekinį dangtį. (→ Puslapis 9)

9 Gaminio perdavimas eksploatuotojui

- ▶ Baigę įrengimo darbus, prie gaminio priekinės dalies prijaukite pridėdamą lipduką su nurodymais eksploatuotojo kalba.
- ▶ 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.
- ▶ 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. (→ Puslapis 15)





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

- ▶ 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

Atsiradus klaidoms, klaidų atmintyje pateikiama daug. 10 paskutinių klaidos pranešimų.

10.2.1 Klaidų atminties atvėrimas

- ▶ 3 sekundes kartu spauskite   ir  .
- ◀ Ekrane pakaitomis pasirodys klaidų kodai.

10.2.2 Klaidų atminties ištrynimasis

1. Atverkite meistro lygmenį/priežiūros lygmenį. (→ Puslapis 15)
2. Ištrinkite klaidų atmintį (d.094). (→ Puslapis 15)
3. Užverkite meistro lygmenį/priežiūros lygmenį. (→ Puslapis 15)

10.3 Parametrų gamyklinių nuostatų atstatymas

- ▶ Visiems parametrų gražinkite gamyklinius nuostatus (d.096).
- Diagnostikos kodai – apžvalga (→ Puslapis 26)

10.4 Sugedusių komponentų keitimas

1. Prieš kiekvieną remontą atlikite paruošiamuosius darbus. (→ Puslapis 21)
2. Po kiekvieno remonto atlikite baigiamuosius darbus. (→ Puslapis 22)

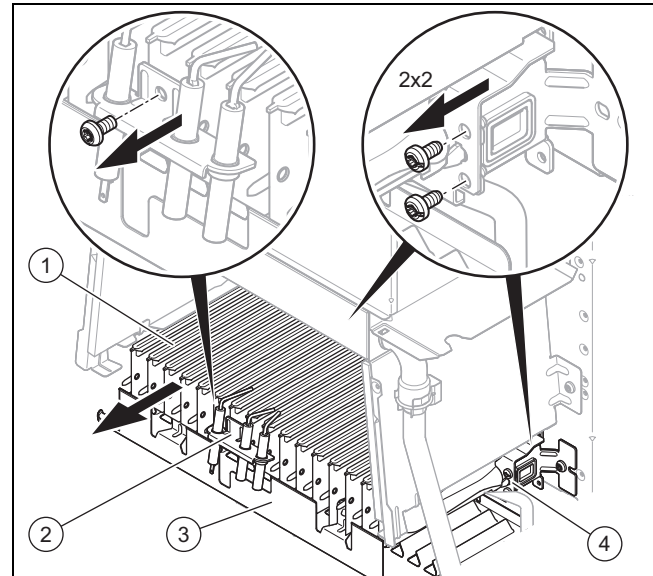
10.4.1 Pasirengimas remontui

1. Jei norite keisti vandenį tiekiančias gaminio konstrukcinės dalis, turite ištuštinti gaminį (→ Puslapis 24).
2. Laikina sustabdykite gaminio eksploatavimą. (→ Puslapis 24)
3. Atjunkite gaminį nuo maitinimo tinklo.
4. Išmontuokite priekinį dangtį. (→ Puslapis 8)
5. Prireikus išmontuokite šonines dalis. (→ Puslapis 9)

6. Užsukite šildymo sistemos tiekiamojo, grįžtamojo srauto ir šalto vandens vamzdžio techninės priežiūros čiaupus.
7. Pasirūpinkite, kad ant srovę tiekiančių komponentų (pvz., elektroninės įrangos dėžės) nevarvėtų vanduo.
8. Naudokite tik naujus sandariklius.

10.4.2 Degiklio keitimas

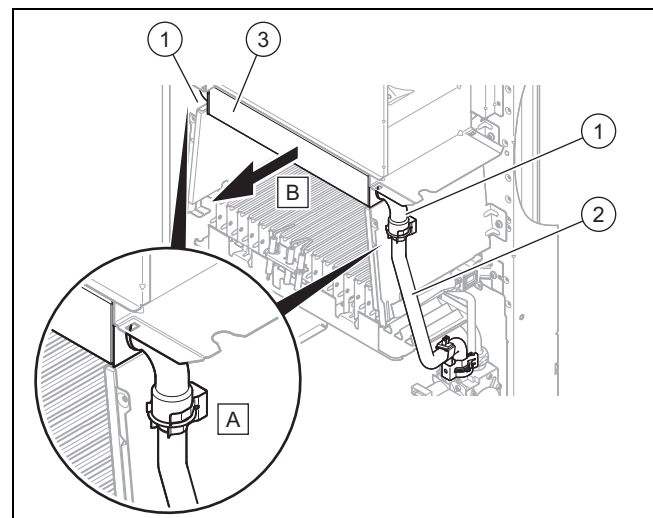
1. Išmontuokite degimo kameros gaubtą. (→ Puslapis 9)



2. Atsukite degiklio varžtus (4).
3. Iš degiklio išsukite uždegimo ir stebėjimo elektrodo (2) varžtą.
4. Ištraukite kreipiamąjį skydelį (3) į priekį.
5. Ištraukite degiklį (1) į priekį.
6. Įstatykite naujus degiklius.
7. Įstatykite kreipiamąjį skydelį.
8. Tvirtai prisukite degiklį.
9. Priveržkite uždegimo ir kontrolės elektroda.

10.4.3 Šilumokaičio keitimas

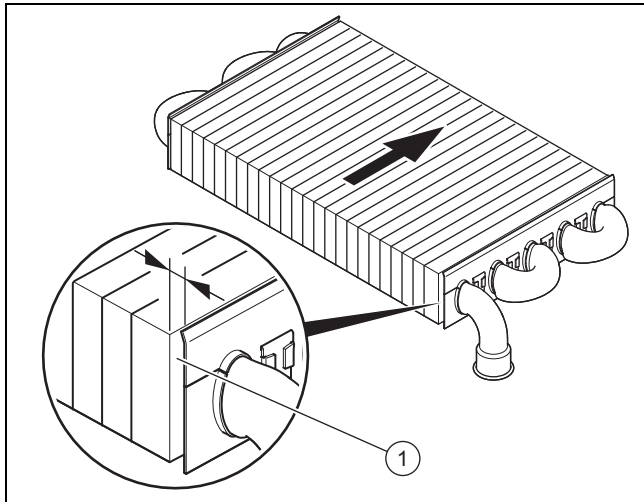
1. Išmontuokite degimo kameros gaubtą. (→ Puslapis 9)



2. Atlaisvinkite tiekiamojo ir grįžtamojo srauto vamzdžio spaustukus (1).
3. Išmontuokite viršutinį tiekiamojo ir grįžtamojo srauto vamzdį (2).

11 Tikrinimas ir techninė priežiūra

4. Ištraukite šilumokaitį (3) į priekį.



5. Įstatykite naują šilumokaitį.
 - Tarpas (1) tarp šilumokaičio plokštelių ir šilumokaičio sienelės dešinėje pusėje turi būti didesnis nei kairėje.
6. Pakeiskite sandariklius.
7. Sumontuokite viršutinį tiekiamojo ir grįžtančio srauto vamzdį.
8. Pritvirtinkite spaustukus prie tiekiamo ir grįžtančio srauto vamzdžio.

10.4.4 Išmetamųjų dujų temperatūros relės keitimas

1. Atjunkite išmetamųjų dujų temperatūros relės kištukinę jungtį.
2. Atsukite išmetamųjų dujų temperatūros relės varžtus.
3. Pašalinkite išmetamųjų dujų temperatūros relę.
4. Įstatykite naują išmetamųjų dujų temperatūros relę tiksliai toje pačioje vietoje, kurioje Jūs išmontavote seną sugedusią išmetamųjų dujų temperatūros relę. (→ Puslapis 6)
5. Priveržkite išmetamųjų dujų temperatūros relę.
6. Pritvirtinkite išmetamųjų dujų temperatūros relės kištukinę jungtį.

10.4.5 Plėtimosi indo keitimas

1. Ištuštinkite gaminį. (→ Puslapis 24)
2. Atlaisvinkite po plėtimosi indu esančią veržlę.
3. Išimkite plėtimosi indą traukdami jį į viršų.
4. Įstatykite naują plėtimosi indą į gaminį.
5. Priveržkite po plėtimosi indu esančią veržlę. Tai darydami naudokite naują sandariklį.
6. Gaminį ir, jei reikia, šildymo sistemą pripildykite (→ Puslapis 17) ir išleiskite (→ Puslapis 17) orą.

10.4.6 Spausdintinės plokštės arba ekrano keitimas

1. Atidarykite elektroninės įrangos dėžę. (→ Puslapis 13)
2. Pakeiskite spausdintinę plokštę arba ekraną pagal pateikiamas montavimo ir įrengimo instrukcijas.
3. Uždarykite elektroninės įrangos dėžę. (→ Puslapis 13)

10.4.7 Spausdintinės plokštės ir ekrano keitimas

1. Atidarykite elektroninės įrangos dėžę. (→ Puslapis 13)
2. Pakeiskite spausdintinę plokštę ir ekraną pagal pateikiamas montavimo ir įrengimo instrukcijas.
3. Uždarykite elektroninės įrangos dėžę. (→ Puslapis 13)
4. Prijunkite elektros maitinimą.
5. Įjunkite gaminį. (→ Puslapis 15)
6. Jei yra diagnostikos kodas **d.093**, atitinkamam gaminio tipui nustatykite teisingą reikšmę.

DSN kodas (įrenginio kodas)

ThemaFast C25 (H-VE-EU)	9
ThemaFast C30 (H-VE-EU)	13

- ◁ Elektroninė įranga dabar nustatyta pagal gaminio modelį ir visų diagnostikos kodų parametrai atitinka gamyklinius nuostatus.
7. Atlikite konkrečios sistemos nustatymus.

10.4.8 Remonto baigimas

1. Sumontuokite degimo kameros gaubtą, jei to dar nepadarėte. (→ Puslapis 9)
2. Sumontuokite šonines dalis, jei to dar nepadarėte. (→ Puslapis 10)
3. Sumontuokite priekinį dangtį. (→ Puslapis 9)
4. Prijunkite maitinimą, jei to dar nepadarėte.
5. Vėl įjunkite gaminį, jei to dar nepadarėte (→ Puslapis 15).
6. Atsukite visus techninės priežiūros čiaupus ir dujų čiaupą, jei to dar nepadarėte.
7. Patikrinkite gaminio sandarumą. (→ 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.

11.2 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.

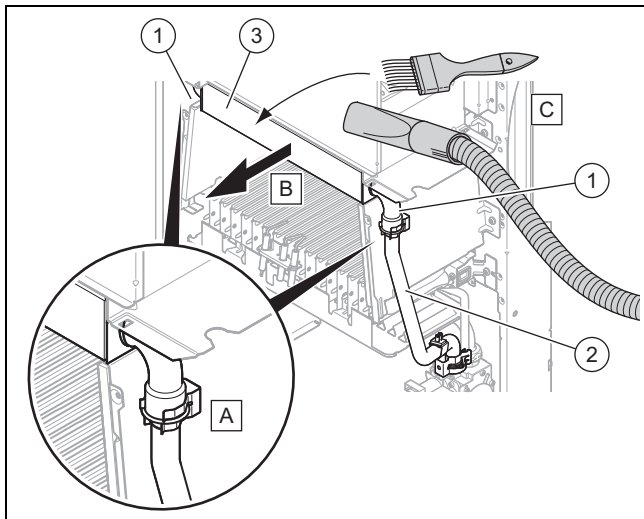
11.3 Konstrukcinių dalių valymas

1. Prieš kiekvieną valymą atlikite paruošiamuosius darbus. (→ Puslapis 23)
2. Po kiekvieno valymo atlikite baigiamuosius darbus. (→ Puslapis 23)

11.3.1 Pasiruošimas valymo darbams

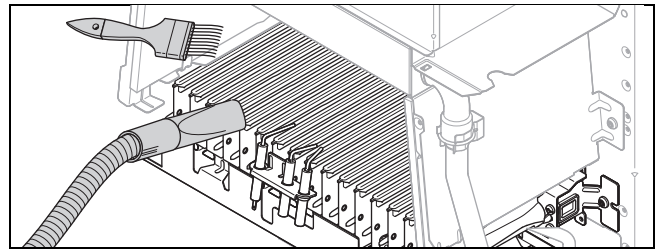
1. Laikinai sustabdykite gaminio eksploatavimą. (→ Puslapis 24)
2. Laikinai sustabdykite gaminio eksploatavimą. (→ Puslapis 24)
3. Išmontuokite degimo kameros gaubtą. (→ Puslapis 9)
4. Prireikus išmontuokite šonines dalis. (→ Puslapis 9)
5. Užlenkite elektroninės įrangos dėžę žemyn ir apsaugokite ją nuo purškiamo vandens.

11.3.2 Šilumokaičio valymas



1. Atlaisvinkite tiekiamojo ir grįžtamojo srauto vamzdžio spaustukus (1).
2. Išmontuokite viršutinį tiekiamojo ir grįžtamojo srauto vamzdį (2).
3. Ištraukite šilumokaitį (3) į priekį.
4. Iš šilumokaičio griovelių išvalykite sudegusius likučius.
5. Vėl įstatykite šilumokaitį į tą pačią padėtį, kurioje jis buvo sumontuotas prieš tai. (→ Puslapis 21)
 - Tarpas tarp šilumokaičio plokštelių ir šilumokaičio sienelės dešinėje pusėje turi būti didesnis nei kairėje.
6. Sumontuokite viršutinį tiekiamojo ir grįžtamojo srauto vamzdį.
7. Pritvirtinkite spaustukus prie tiekiamo ir grįžtamojo srauto vamzdžio.
8. Kaitinimo šachtos skardą tvirtai prisukite varžtais.

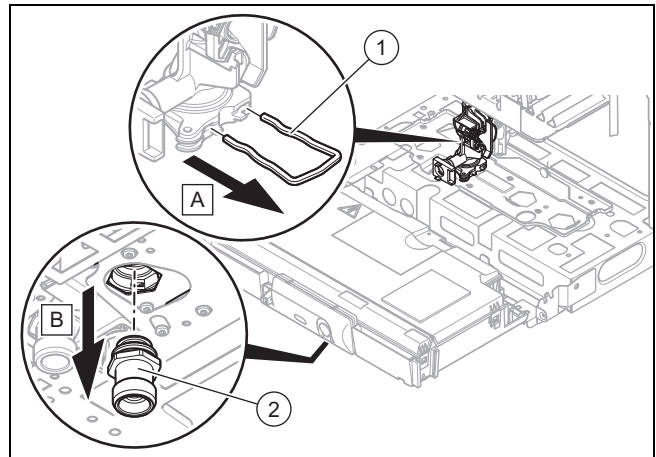
11.3.3 Degiklio valymas



- Nuo degiklio nuvalykite sudegusius likučius.

11.3.4 Sietelio šalto vandens įėjimo valymas

1. Uždarykite šalto vandens uždarymo vožtuvą.
2. Ištuštinkite gaminį karšto vandens pusėje.



3. Atlaisvinkite vielinę apkabą (1).
4. Šalto vandens prijungimo jungtį (2) ištraukite iš korpuso traukdami ją žemyn.
5. Vandens srove priešinga srautui kryptimi išskalaukite šalto vandens prijungimo jungtį, sietelį ir srauto ribotuvą.
6. Pakeiskite sietelį arba srauto ribotuvą, jei jis pažeistas arba nešvarumų nebepavyksta pakankamai išvalyti.
7. Įstatykite naujus sandariklius.
8. Šalto vandens prijungimo jungtį pritvirtinkite vieline apkaba.
9. Atidarykite šalto vandens uždarymo vožtuvą.

11.3.5 Valymo darbų baigimas

1. Palenkite elektroninės įrangos dėžę į viršų.
2. Sumontuokite degimo kameros gaubtą. (→ Puslapis 9)
3. Sumontuokite šoninę dalį. (→ Puslapis 10)
4. Sumontuokite priekinį dangtį. (→ Puslapis 9)
5. Atsukite dujų skiriamąjį čiaupą ir, jei naudojate kombinuotuosius gaminius, papildomai atsukite šalto vandens skiriamąjį vožtuvą.
6. Įjunkite gaminį. (→ Puslapis 15)

12 Eksploatacijos sustabdymas

11.4 Išmetamųjų dujų jutiklių tikrinimas

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

1 / 2

Gaminys išsijungia automatiškai per 2 minutes ir ekrane rodomas klaidos pranešimas **F.36**.

Gaminys vėl automatiškai įsijungia ne anksčiau kaip po 20 minučių.

Atverkite išmetamųjų dujų kanalą.

2 / 2

Gaminys neišsijungia automatiškai per 2 minutes.



Pavojus!

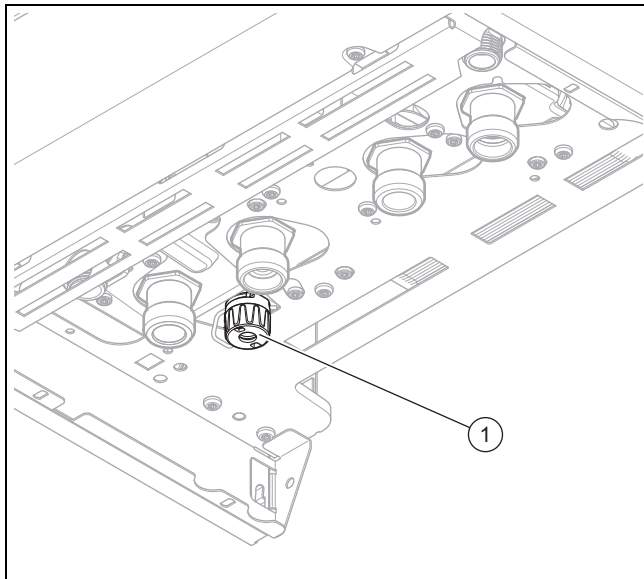
Kyla pavojus apsinuodyti išmetamosiomis dujomis!

- ▶ Nedelsdami sustabdykite gaminio eksploatavimą.

- ▶ Nedelsdami sustabdykite gaminio eksploatavimą.

11.5 Gaminio ištuštinimas

1. Trumpam išjunkite gaminį.
2. Uždarykite gaminio techninės priežiūros čiaupus.
3. Užsukite dujų skiriamąjį čiaupą.
4. Išmontuokite priekinį dangtį. (→ Puslapis 8)
5. Palenkite elektroninės įrangos dėžę į apačią.
6. Atsukite sparčiojo alsuoklio gaubtelį.
7. Palenkite elektroninės įrangos dėžę į viršų.
8. Paleiskite gaminį.



9. Atidarykite ištuštinimo vožtuvą (1).
10. Paleiskite tikrinimo programą **P.05** (pirmenybės perjungimo vožtuvo vidurinė padėtis).
 - ◀ Gaminys (šildymo kontūras) ištuštinamas.
11. Uždarykite ištuštinimo vožtuvą.
12. Trumpam išjunkite gaminį.
13. Palenkite elektroninės įrangos dėžę į apačią.

14. Užsukite sparčiojo alsuoklio gaubtelį.
15. Palenkite elektroninės įrangos dėžę į viršų.
16. Sumontuokite priekinį dangtį. (→ Puslapis 9)

11.6 Plėtimosi indo pirminio slėgio tikrinimas

1. Ištuštinkite gaminį. (→ Puslapis 24)
2. Patikrinkite plėtimosi indo pirminį slėgį ties indo vožtuvu.

1 / 2

$\geq 0,075$ MPa ($\geq 0,750$ bar)

Pirminis slėgis yra leistiname diapazone.

2 / 2

$< 0,075$ MPa ($< 0,750$ bar)

- ▶ Pagal šildymo sistemos statinį aukštį papildykite plėtimosi indo atsargas azotu, kuris tinka labiausiai, arba, jei neturite azoto, papildykite oru. Įsitinkite, 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 17)

11.7 Tikrinimo ir techninės priežiūros darbų baigimas

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

12 Eksploatacijos sustabdymas

12.1 Laikinas gaminio eksploatacijos sustabdymas

1. Paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką.
 - ◀ Ekranas užgęsta.
2. Užsukite dujų skiriamąjį čiaupą.
3. Naudodami kombinuotuosius gaminius ir gaminius su prijungtu vandens kaitintuvu papildomai užsukite šalto vandens skiriamąjį čiaupą.

12.2 Gaminio eksploatacijos sustabdymas

- ▶ Ištuštinkite gaminį. (→ Puslapis 24)
- ▶ Paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką.
 - ◀ Ekranas užgęsta.
- ▶ Atjunkite gaminį nuo maitinimo tinklo.
- ▶ Užsukite dujų skiriamąjį čiaupą.
- ▶ 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

Priedas

A Diagnostikos kodai – apžvalga

Diagnostikos kodas	Vertės		Vienetai	Žingsnio dydis, parinktis, paaiškinimas	Gamyklinis nuostatas
	min.	didž.			
d.000 Dalinė šild. aprova	Pri- klauso nuo gami- nio	Pri- klauso nuo gami- nio	kW	1	Visa aprova
d.001 Siurblio papildomo veikimo trukmė	2	60	min	1	5
d.002 Maks. blokavimo laik.: Šildymas	2	60	min	1	20
d.003 Karšto vandens išleidimo temperatūros fakt. vertė	Esama reikšmė		°C	–	–
d.004 Kaitintuvo temperat. faktinė vertė	Esama reikšmė		°C	–	–
d.009 eBUS regul. nurodytoji vertė	Esama reikšmė		–	–	–
d.010 Vidinis siurblys	Esama reikšmė		–	0: Išj. 1: Ij	–
d.011 Išorinis siurblys	Esama reikšmė		–	0: Išj. 1: Ij	–
d.012 Kaitintuvo pild. siurblys	Esama reikšmė		–	0: Išj. 1: Ij	–
d.013 Cirkuliacinis siurblys	Esama reikšmė		–	0: Išj. 1: Ij	–
d.014 Siurblio našumo nustatymas (didelio efektyvumo siurblys)	0	5	–	0 = Auto 1 = 53 % 2 = 60 % 3 = 70 % 4 = 85 % 5 = 100 %	0
d.015 Siurblio našumo nuskaitymas (didelio efektyvumo siurblys)	Esama reikšmė		%	–	–
d.016 24 V patalpos termostato būseną	Esama reikšmė		–	0: Išj. 1: Ij	–
d.017 Reguliavimo tipas	0	1	–	0 = tiekiamas srautas 1 = grįžtamoji linija (pertvarkymas siekiant pritaikyti grindinio šildymo sistemai. Jei aktyvinote grįžtančiojo srauto temperatūros reguliavimą, tuomet automatinio kaitinimo galios nustatymo funkcija yra išaktyvinta.)	0
d.018 Siurblio režimas	1	3	–	1 = siurblys veikia, kol būtina kaitinti 3 = siurblys automatiškai įsijungia pasibaigus degiklio režimui	3
d.019 Dviejų pakopų siurblio režimas	0	4	–	0: Degik. veikia 2 pak. 1: Šildym. 1, KV 2 2: Šildym. = automat., KV = 2 3: Visada 2 pak.	2
d.020 Maks.karš.vand.temp. nurodytoji vertė	50	65	°C	1	65
d.021 Komforto režimas	Esama reikšmė		–	0: Išj. 1: Ij	–
d.022 Karšto vandens pareikala- vimas	Esama reikšmė		–	0: Išj. 1: Ij	–
d.023 Vasaros / žiemos režimas (šildymas išj./ij.)	Esama reikšmė		–	0: užblok. 1: Atblok.	–


Diagnostikos kodas	Vertės		Vienetai	Žingsnio dydis, parinktis, paaiškinimas	Gamyklinis nuostatas
	min.	didž.			
d.024 Išmetamųjų dujų temperatūros relės būseną	Esama reikšmė		–	0: atidar. 1: uždar.	–
d.025 Išorinis eBUS sign.: Kaitintuvo pildymas	Esama reikšmė		–	0: Išj. 1: Ij	–
d.027 Papildoma relė 1	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.028 Papildoma relė 2	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.035 3-eigio vožtuvo padėtis	Esama reikšmė		–	0: Šildymo režimas 40: Lygiagret. režimas (vidurinė padėtis) 100: Karšto vand. režimas	–
d.036 Karšto vandens debitas	Esama reikšmė		l/min	–	–
d.039 Saulės energijos įleidimo temp. actual value	Esama reikšmė		°C	–	–
d.040 Temperat. tiek. lin. faktinė vertė	Esama reikšmė		°C	–	–
d.041 Temperat. grįž. lin. faktinė vertė	Esama reikšmė		°C	–	–
d.043 Šildymo kreivė	Esama reikšmė		–	–	–
d.044 Jonizacijos koef. faktinė vertė	Esama reikšmė		–	> 800 = liepsnos nėra < 400 = geras liepsnos vaizdas	–
d.045 Šildymo kreivės poslinkis	Esama reikšmė		–	1	–
d.047 Esamoji lauko temperatūra	Esama reikšmė		°C	–	–
d.062 Naktinė temperatūra	0	30	–	1	0
d.064 Vidut. užkūrimo laikas	Esama reikšmė		s	–	–
d.065 Maks. užkūrimo laikas	Esama reikšmė		s	–	–
d.066 Komforto režimas	0	1	–	0: Išj. 1: Ij	0
d.067 Likęs šildymo blokavimo laikas	Esama reikšmė		min	–	–
d.068 Klaidingų uždegimų skaičius pirmą kartą mėginant paleisti	Esama reikšmė		–	–	–
d.069 Klaidingų uždegimų skaičius antrą kartą mėginant paleisti	Esama reikšmė		–	–	–
d.070 3-eigio vožtuvo režimas	0	2	–	0: Normalus 1: 3-eigis vožtuvas nuolat vidurinėje padėtyje 2: Tik šildymui	0
d.071 Maks. nurod. šildymo temperatūra tiek. lin.	45	80	°C	1	75


Priedas

Diagnostikos kodas	Vertės		Vienetai	Žingsnio dydis, parinktis, paaiškinimas	Gamyklinis nuostatas
	min.	didž.			
d.072 Siurblio veikimas po kaitintuvo pripild.	0	10	min	1	2
d.073 Nuostačio poslinkis komforto režimui	-15	15	K	1	0
d.077 Dalinė apkrova karštam vandeniui	Priklauso nuo gaminio	Priklauso nuo gaminio	kW	1	Visa apkrova
d.080 Dirbta valandų šildymui	Esama reikšmė		val.	–	–
d.081 Dirbta valandų karštam vandeniui	Esama reikšmė		val.	–	–
d.082 Degiklio paleidimų skaičius šildymo režimu	Esama reikšmė		–	–	–
d.083 Degiklio paleidimų skaičius karšto vandens režimu	Esama reikšmė		–	–	–
d.085 Min. galia	Priklauso nuo gaminio	Priklauso nuo gaminio	kW	1	Priklauso nuo gaminio
d.088 Min. karšto vandens debitas	0	1	–	0 = 1,5 l/h (delsos nėra) 1 = 3,7 l/h (2 s delsa)	0
d.090 eBUS reguliatorius	Esama reikšmė		–	0: Neatpažintas 1: Atpažintas	–
d.093 Nustatyti įrenginio kodą	0	99	–	1	–
d.094 Ištrinti klaidų istoriją	0	1	–	0: Ne 1: Taip	–
d.095 Programinės įrangos versija	–	–	–	0: BMU 1: AI 2: APC 3: SMU	–
d.096 Atstatyti gamykl. nuostatus	–	–	–	0: Ne 1: Taip	–
d.123 Paskutinio kaitintuvo pripildymo trukmė	Esama reikšmė		min	–	–
d.125 Karšto vandens išleidimo temperatūra	Esama reikšmė		°C	–	–

B 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 darbai	Intervalas	
1	Patikrinkite, ar 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	18
6	Patikrinkite, ar elektros kištukinės jungtys / jungtys yra patikimai ir teisingai sujungtos	Kasmet	
7	Patikrinkite dujų čiaupo ir techninės priežiūros čiaupų patikimumą	Kasmet	

#	Techninės priežiūros darbai	Intervalas	
8	Plėtimosi indo pirminio slėgio tikrinimas	Prireikus, bent kas 2 metus	24
9	Patikrinkite, ar nepažeistas degiklis.	Kasmet	
10	Esant nepakankamam vandens kiekiui (karšto vandens) arba nepakankamai išleidimo temperatūrai, patikrinkite antrinį šilumokaitį	Prireikus, bent kas 2 metus	
11	Sietelio šalto vandens jėgime valymas	Prireikus, bent kas 2 metus	23
12	Patikrinkite, ar siurbliaratis nesuteptas ir nepažeistas	Prireikus, bent kas 2 metus	
13	Pripildykite gaminį / šildymo sistemą ir išleiskite orą	Prireikus, bent kas 2 metus	
14	Atlikite bandomąją gaminio / šildymo sistemos eksploataciją, įskaitant karšto vandens ruošimo funkciją (jei įdiegta) ir, jei reikia, išleiskite orą	Kasmet	
15	Vizualiai patikrinkite degimo ir uždegimo procesus	Kasmet	
16	Sandarumo tikrinimas	Per kiekvieną techninę priežiūrą	19
17	Sudarykite tikrinimo / techninės priežiūros protokolą	Kasmet	

C Klaidų pranešimai – apžvalga

Pranešimas	Galima priežastis	Priemonė
F.00 Tiekiamojo srauto temperatūros jutiklio pertrūkis	Nejungtas / palaidas NTC kištukas	1. Patikrinkite NTC kištuką ir kištukinę jungtį.
	Sugedo NTC jutiklis	1. Pakeiskite NTC jutiklį.
	Nejungtas / palaidas daugiakontaktis kištukas	1. Patikrinkite daugiakontaktį kištuką ir kištukinę jungtį.
	Pertrūkis kabelių pynėje	1. Patikrinkite kabelių pynę.
F.01 Grįžtančio srauto temperatūros jutiklio pertrūkis	Nejungtas / palaidas NTC kištukas	1. Patikrinkite NTC kištuką ir kištukinę jungtį.
	Sugedo NTC jutiklis	1. Pakeiskite NTC jutiklį.
	Nejungtas / palaidas daugiakontaktis kištukas	1. Patikrinkite daugiakontaktį kištuką ir kištukinę jungtį.
	Pertrūkis kabelių pynėje	1. Patikrinkite kabelių pynę.
F.03 Kaitintuvo temperatūros jutiklio pertrūkis	Sugedo NTC jutiklis	1. Pakeiskite NTC jutiklį.
	Nejungtas / palaidas NTC kištukas	1. Patikrinkite NTC kištuką ir kištukinę jungtį.
	Sugedo atmintinės elektroninės įrangos jungtis	1. Patikrinkite atmintinės elektroninės įrangos jungtį.
F.05 PTC jutiklio pertrūkis (išmetamųjų dujų jutiklis išorėje)	Nejungtas / palaidas PTC kištukas	1. Patikrinkite PTC kištuką ir kištukinę jungtį.
	Sugedo PTC jutiklis	1. Pakeiskite PTC jutiklį.
	Nenustatytas / neteisingas įrenginio kodas.	1. Nustatykite teisingą įrenginio kodą.
	Pertrūkis kabelių pynėje	1. Patikrinkite kabelių pynę.
	Nejungtas / palaidas daugiakontaktis kištukas	1. Patikrinkite daugiakontaktį kištuką ir kištukinę jungtį.
F.06 PTC jutiklio pertrūkis (išmetamųjų dujų jutiklis viduje)	Nejungtas / palaidas PTC kištukas	1. Patikrinkite PTC kištuką ir kištukinę jungtį.
	Sugedo PTC jutiklis	1. Pakeiskite PTC jutiklį.
	Nenustatytas / neteisingas įrenginio kodas.	1. Nustatykite teisingą įrenginio kodą.
	Pertrūkis kabelių pynėje	1. Patikrinkite kabelių pynę.
	Nejungtas / palaidas daugiakontaktis kištukas	1. Patikrinkite daugiakontaktį kištuką ir kištukinę jungtį.
F.10 Tiekiamojo srauto temperatūros jutiklio trumpasis jungimas	Sugedo NTC jutiklis	1. Pakeiskite NTC jutiklį.
	Trumpasis jungimas kabelių pynėje	1. Patikrinkite kabelių pynę.
F.11 Grįžtančio srauto temperatūros jutiklio trumpasis jungimas	Sugedo NTC jutiklis	1. Pakeiskite NTC jutiklį.
	Trumpasis jungimas kabelių pynėje	1. Patikrinkite kabelių pynę.

Priedas

Pranešimas	Galima priežastis	Priemonė
F.12 Karšto vandens temperatūros jutiklio trumpasis jungimas	Sugedo NTC jutiklis	1. Pakeiskite NTC jutiklį.
	Trumpasis jungimas kabelių pynėje	1. Patikrinkite kabelių pynę.
F.13 Kaitintuvo temperatūros jutiklio trumpasis jungimas	Sugedo NTC jutiklis	1. Pakeiskite NTC jutiklį.
	Trumpasis jungimas kabelių pynėje	1. Patikrinkite kabelių pynę.
F.15 PTC jutiklio trumpasis jungimas	Sugedo PTC jutiklis	1. Pakeiskite PTC jutiklį.
	Trumpasis jungimas kabelių pynėje	1. Patikrinkite kabelių pynę.
F.16 Srauto jutiklio trumpasis jungimas	Sugedo NTC jutiklis	1. Pakeiskite NTC jutiklį.
	Trumpasis jungimas kabelių pynėje	1. Patikrinkite kabelių pynę.
F.20 Apsauginis išjungimas: apsauginis temperatūros ribotuvas	Sugedo tiekiamojo srauto NTC jutiklis	1. Patikrinkite tiekiamojo srauto NTC jutiklį.
	Sugedo grįžtančio srauto NTC jutiklis	1. Patikrinkite grįžtančio srauto NTC jutiklį.
	Neteisingai įžeminta	1. Patikrinkite įžeminimą.
	Pajuodęs nuo išlydžio uždegimo kabelis, uždegimo kištukas arba uždegimo elektrodas	1. Patikrinkite uždegimo kabelį, uždegimo kištuką ir uždegimo elektrodą.
F.22 Apsauginis išjungimas: vandens trūkumas	Gaminyje per mažai arba visai nėra vandens.	1. Pripildykite šildymo sistemą. (→ Puslapis 17)
	Pertrūkis kabelių pynėje	1. Patikrinkite kabelių pynę.
F.23 Apsauginis išjungimas: per didelė temperatūros sklaida	Užblokuotas siurblys	1. Patikrinkite siurblio patikimumą.
	Siurblys nepasiekia reikiamos galios	1. Patikrinkite siurblio patikimumą.
	Supainiota tiekiamo ir grįžtančio srauto NTC jungtis	1. Patikrinkite tiekiamo ir grįžtančio srauto NTC jungtį.
F.24 Apsauginis išjungimas: per greitas temperatūros kilimas	Užblokuotas siurblys	1. Patikrinkite siurblio patikimumą.
	Siurblys nepasiekia reikiamos galios	1. Patikrinkite siurblio patikimumą.
	Užblokuotas grįžtamasis vožtuvas	1. Patikrinkite grįžtamojo vožtuvo patikimumą.
	Neteisingai sumontuotas grįžtamasis vožtuvas	1. Patikrinkite grįžtamojo vožtuvo sumontavimo padėtį.
	Per mažas sistemos slėgis	1. Patikrinkite sistemos slėgį.
F.26 Moduliacijos ritės (dujų slėgio regulatoriaus) pertrūkis	Pertrūkis kabelių pynėje	1. Patikrinkite kabelių pynę.
	Trumpasis jungimas kabelių pynėje	1. Patikrinkite kabelių pynę.
	Neįjungtos / palaidos kabelių jungtys	1. Patikrinkite kabelių jungtis.
	Sugedo dujų armatūra	1. Pakeiskite dujų armatūrą.
	Sugedo spausdintinė plokštė	1. Pakeiskite spausdintinę plokštę.
F.27 Apsauginis išjungimas: liepsnos imitavimas	Nesandarus dujų magnetinis vožtuvas	1. Patikrinkite dujų magnetinio vožtuvo patikimumą.
	Drėgna spausdintinė plokštė	1. Patikrinkite spausdintinės plokštės patikimumą.
	Sugedo liepsnos jutiklis.	1. Pakeiskite liepsnos jutiklį.
F.28 Nepavyko uždegti	Uždarytas dujų uždarymo čiaupas	1. Atidarykite dujų uždarymo čiaupą.
	Sugedo dujų armatūra	1. Pakeiskite dujų armatūrą.
	Suveikė dujų slėgio jutiklis	1. Patikrinkite dujų srauto slėgį.
	Per mažas dujų srauto slėgis	1. Patikrinkite dujų srauto slėgį.
	suveikė terminis uždarymo įtaisas	1. Patikrinkite terminį uždarymo įtaisą.
	Neįjungtos / palaidos kabelių jungtys	1. Patikrinkite kabelių jungtis.
	Sugedo uždegimo sistema	1. Pakeiskite uždegimo sistemą.

Pranešimas	Galima priežastis	Priemonė
F.28 Nepavyko uždegti	Sugedo spausdintinė plokštė	1. Pakeiskite spausdintinę plokštę.
	Pertrauktas jonizacijos srautas	1. Patikrinkite stebėjimo elektroda.
	Netinkamai įžeminta	1. Patikrinkite gaminio įžeminimą.
	Dujose yra oro	1. Patikrinkite dujų / oro santykį.
	Sugedo dujų skaitiklis	1. Pakeiskite dujų skaitiklį.
	Dujų tiekimas pertrauktas	1. Patikrinkite dujų tiekimo sistemą.
	Netinkama išmetamųjų dujų cirkuliacija	1. Patikrinkite išmetamųjų dujų įrenginį.
	Buvo praleistas uždegimas	1. Patikrinkite uždegimo keitiklio patikimumą.
F.29 Uždegimo ir kontrolės klaida eksploatuojant – užgeso liepsna	Sugedo dujų armatūra	1. Pakeiskite dujų armatūrą.
	Sugedo dujų skaitiklis	1. Pakeiskite dujų skaitiklį.
	Suveikė dujų slėgio jutiklis	1. Patikrinkite dujų srauto slėgį.
	Dujose yra oro	1. Patikrinkite dujų / oro santykį.
	Per mažas dujų srauto slėgis	1. Patikrinkite dujų srauto slėgį.
	suveikė terminis uždarymo įtaisas	1. Patikrinkite terminį uždarymo įtaisą.
	Nejungtos / palaidos kabelių jungtys	1. Patikrinkite kabelių jungtis.
	Sugedo uždegimo sistema	1. Pakeiskite uždegimo sistemą.
	Pertrauktas jonizacijos srautas	1. Patikrinkite stebėjimo elektroda.
	Netinkamai įžeminta	1. Patikrinkite gaminio įžeminimą.
	Sugedo spausdintinė plokštė	1. Pakeiskite spausdintinę plokštę.
	F.36 Išmetamųjų dujų sistemos sutrikimas	Išmetamųjų dujų kanalas užblokuotas
Sugedo spausdintinė plokštė		1. Pakeiskite spausdintinę plokštę.
Darbo triktis		1. Paspauskite sutrikimų šalinimo klavišą (daugiausia 3 kartus).
F.42 Kodavimo rezistoriaus klaida	Dujų grupių varžos trumpasis jungimas / pertrūkis	1. Patikrinkite dujų grupių varžos patikimumą.
	Didelės galios kodavimo rezistoriaus trumpasis jungimas / pertrūkis	1. Patikrinkite didelės galios kodavimo rezistoriaus patikimumą.
F.45 Šalto vandens jutiklio pertrūkis	Sugedęs šalto vandens jutiklis	1. Pakeiskite šalto vandens jutiklį.
	Trumpasis jungimas kabelių pynėje	1. Patikrinkite kabelių pynę.
F.46 Šalto vandens jutiklio trumpasis jungimas	Sugedęs šalto vandens jutiklis	1. Pakeiskite šalto vandens jutiklį.
	Trumpasis jungimas kabelių pynėje	1. Patikrinkite kabelių pynę.
F.47 Karšto vandens jutiklio pertrūkis	Sugedo karšto vandens jutiklis	1. Pakeiskite karšto vandens jutiklį.
	Trumpasis jungimas kabelių pynėje	1. Patikrinkite kabelių pynę.
F.48 Karšto vandens jutiklio trumpasis jungimas	Sugedo karšto vandens jutiklis	1. Pakeiskite karšto vandens jutiklį.
	Trumpasis jungimas kabelių pynėje	1. Patikrinkite kabelių pynę.
F.49 eBUS klaida	eBUS perkrova	1. Patikrinkite eBUS jungties patikimumą.
	eBUS jungties trumpasis jungimas	1. Patikrinkite eBUS jungties patikimumą.
	skirtingas eBUS jungties poliškumas	1. Patikrinkite eBUS jungties patikimumą.
F.51 Išmetamųjų dujų temperatūra už leidžiamos srities ribų	Nejungtas / palaidas PTC kištukas	1. Patikrinkite PTC kištuką ir kištukinę jungtį.
	Sugedo PTC jutiklis	1. Pakeiskite PTC jutiklį.
	Problema su kaminu	1. Patikrinkite kaminą.
F.61 Apsauginio dujų vožtuvo pavaros gedimas	Trumpasis jungimas kabelių pynėje	1. Patikrinkite kabelių pynę.
	Sugedo dujų armatūra	1. Pakeiskite dujų armatūrą.

Priedas

Pranešimas	Galima priežastis	Priemonė
F.61 Apsauginio dujų vožtuvo pavaros gedimas	Sugedo spausdintinė plokštė	1. Pakeiskite spausdintinę plokštę.
F.62 Apsauginio dujų vožtuvo ryšio klaida	Sugedo spausdintinė plokštė	1. Pakeiskite spausdintinę plokštę.
	Nutrūko / sutriko dujų armatūros jungtis	1. Patikrinkite dujų armatūros jungtį.
F.63 EEPROM klaida	Sugedo spausdintinė plokštė	1. Pakeiskite spausdintinę plokštę.
F.64 Elektroninės įrangos / NTC klaida	Tiekiamojo srauto NTC jutiklio trumpasis jungimas.	1. Patikrinkite tiekiamojo srauto NTC jutiklio patikimumą.
	Grįžtančio srauto NTC jutiklio trumpasis jungimas	1. Patikrinkite grįžtančio srauto NTC jutiklio patikimumą.
	Sugedo spausdintinė plokštė	1. Pakeiskite spausdintinę plokštę.
F.67 Liepsnos tikėtimumo klaida	Sugedo spausdintinė plokštė	1. Pakeiskite spausdintinę plokštę.
F.70 Neteisingas prietaiso kodas (DSN)	Nenustatytas / neteisingas įrenginio kodas.	1. Nustatykite teisingą įrenginio kodą.
	Didelės galios kodavimo rezistoriaus nėra / jis netinkamas	1. Patikrinkite didelės galios kodavimo rezistorių.
F.71 Kai degiklis veikia, tiekiamo srauto temperatūra nesikeičia	Tiekiamojo srauto NTC jutiklis perduoda nuolatinę reikšmę	1. Patikrinkite tiekiamojo srauto NTC jutiklio padėtį.
	Tiekiamojo srauto NTC jutiklis sumontuotas neteisingoje vietoje	1. Patikrinkite tiekiamojo srauto NTC jutiklio padėtį.
	Sugedo tiekiamojo srauto NTC jutiklis	1. Pakeiskite tiekiamojo srauto NTC jutiklį.
F.72 Gedimas, tiekiamojo srauto ir (arba) grįžtančio srauto temperatūros jutiklis	Sugedo tiekiamojo srauto NTC jutiklis	1. Pakeiskite tiekiamojo srauto NTC jutiklį.
	Sugedo grįžtančio srauto NTC jutiklis	1. Pakeiskite grįžtančio srauto NTC jutiklį.
F.73 Vandens slėgio jutiklio signalas neteisingame diapazone (per žemas)	Trumpasis jungimas kabelių pynėje	1. Patikrinkite kabelių pynę.
	Pertrūkis kabelių pynėje	1. Patikrinkite kabelių pynę.
	Sugedo vandens slėgio jutiklis	1. Pakeiskite vandens slėgio jutiklį.
F.74 Vandens slėgio jutiklio signalas neteisingame diapazone (per aukštas)	Trumpasis jungimas kabelių pynėje	1. Patikrinkite kabelių pynę.
	Pertrūkis kabelių pynėje	1. Patikrinkite kabelių pynę.
	Sugedo vandens slėgio jutiklis	1. Pakeiskite vandens slėgio jutiklį.
F.77 Išmetamųjų dujų sklendės klaida	nėra / neteisingas išmetamųjų dujų sklendės grįžtamojo ryšio signalas	1. Patikrinkite išmetamųjų dujų sklendės patikimumą.
	Sugedo išmetamųjų dujų sklendė	1. Pakeiskite išmetamųjų dujų sklendę.
F.83 Klaida, tiekiamojo srauto ir (arba) grįžtančio srauto temperatūros jutiklio temperatūros kitimas	Vandens trūkumas	1. Pripildykite šildymo sistemą. (→ Puslapis 17)
	Nėra tiekiamojo srauto NTC jutiklio kontakto	1. Patikrinkite, ar teisingai tiekiamojo srauto vamzdyje sumontuotas tiekiamojo srauto NTC jutiklis.
	Nėra grįžtančio srauto NTC jutiklio kontakto	1. 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	1. Patikrinkite, ar teisingai sumontuotas tiekiamojo srauto NTC jutiklis.
	Neteisingai sumontuotas grįžtančio srauto NTC jutiklis	1. 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.	1. Patikrinkite, ar tiekiamojo srauto ir grįžtančio srauto NTC jutikliai yra sumontuoti tame vamzdyje, kuriame turėtų būti.
F.86 Nutrūko grindinio šildymo kontaktas	Nutrūko grindinio šildymo kontaktas (burner off)	1. Patikrinkite, ar gerai pritvirtintas pagrindinės spausdintinės plokštės kištukas.

D Tikrinimo programos

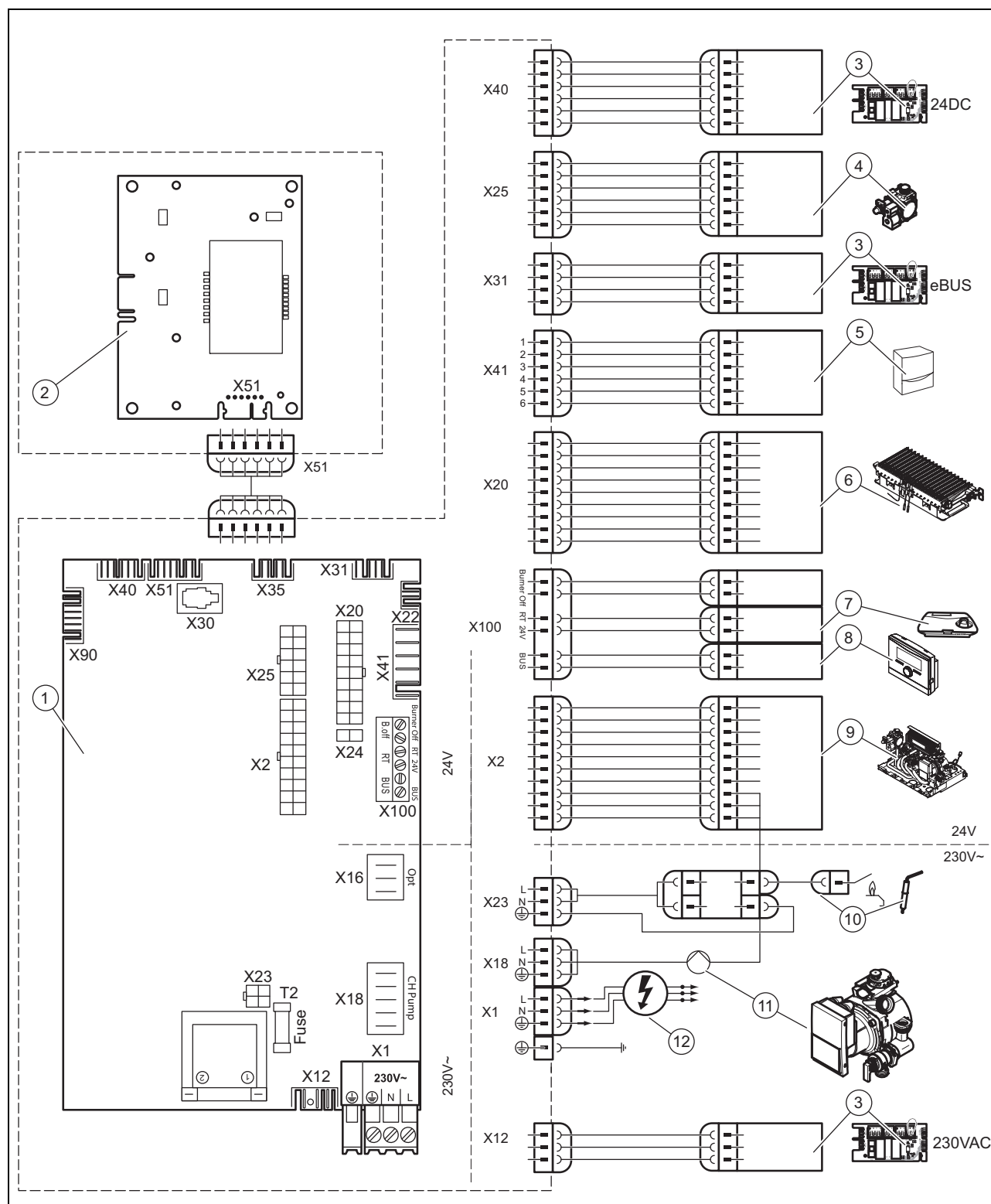
Rodmuo	Reikšmė
P.01	Patikros programa – nustatoma šilumos apkrova: Gaminys po sėkmingo uždegimo veikia nustatyta šilumos apkrova nuo „0“ (0 % = Pmin) iki „100“ (100 % = Pmax).
P.05	Pildymo režimo tikrinimo programa: pirmenybės perjungimo vožtuvas nustatomas į vidurinę padėtį. Degiklis ir siurblys išjungiami (gaminio pildymui ir ištuštinimui).
P.06	Patikros programa – oro pašalinimas iš šildymo kontūro: iš šildymo kontūro oras pašalinamas spartaus nuorinimo įtaisu (spartaus nuorinimo įtaiso gaubtelis turi būti atlaisvintas).
P.07	Patikros programa – oro pašalinimas iš karšto vandens kontūro: iš karšto vandens kontūro oras pašalinamas spartaus nuorinimo įtaisu (spartaus nuorinimo įtaiso gaubtelis turi būti atlaisvintas).

E Būsenos kodai – apžvalga

Čia neaprašytus būsenos kodus rasite eksploataavimo instrukcijoje.

Būsenos kodas	Reikšmė
S.33	Oro relės laukimo laikas: klaida aptikta PTC/TTB jutikliu.
S.36	Regulatoriaus nustatytoji reikšmė yra mažesnė nei 20 °C
S.39	Suveikė „burner off contact“ (pvz., pridedamasis termostatas arba kondensato siurblys)
S.41	Vandens slėgis > 2,8 bar
S.42	Išmetamųjų dujų sklendės patvirtinimas blokuoja degiklio režimą (tik kartu naudojant daugiafunkcij modulį) arba sugedo kondensato siurblys, šilumos poreikis blokuojamas.
S.51	Veikiant degikliui trikdoma prataka.
S.52	Per aukšta išmetamųjų dujų temperatūra
S.53	Gaminiui dėl per mažo vandens slėgio (per didelės tiekiamojo ir grįžtančiojo srauto sklaidos) perjungta moduliacijos blokuotės / veikimo blokavimo funkcijos laukimo trukmė
S.54	Laukimo laikas: sistemoje nėra vandens, per didelis temperatūros padidėjimas tiekimo / grįžamosios linijos jutiklyje
S.59	Karšto vandens trūkumas
S.60	Laukimo laikas užgesus liepsnai
S.91	Parodomasis režimas
S.96	Vyksta grįžtančio srauto jutiklio testavimas, šildymo pareikalavimai užblokuoti.
S.98	Vyksta tiekiamo/grįžtančio srauto jutiklio testavimas, šildymo pareikalavimai užblokuoti.
S.99	Veikia pildymo režimas

F Sujungimų schema



- 1 Pagrindinė spausdintinė plokštė
- 2 Šašajos spausdintinė plokštė
- 3 Pasirenkami komponentai
- 4 Dujų armatūra
- 5 Išorės temperatūros jutiklis
- 6 Degiklis

- 7 Patalpos termostatas
- 8 Regulatorius
- 9 Hidraulinis blokas
- 10 Kontrolės elektrodas
- 11 Šildymo siurblys
- 12 Pagrindinis maitinimo tinklas

G Techniniai duomenys

Techniniai duomenys – Našumas/apkrova G20

	ThemaFast C25 (H-VE-EU)	ThemaFast C30 (H-VE-EU)
Vardinės kaitinimo galios diapazonas P esant 80/60 °C	9,5 ... 24,9 kW	10,5 ... 28,8 kW
Didžiausia kaitinimo galia vykstant vandens ruošimui	24,9 kW	28,8 kW
Didžiausia šildymo sistemos šiluminė galia	27,9 kW	32,4 kW
Mažiausia šildymo sistemos šiluminė galia	10,7 kW	12,4 kW

Šildymo sistemos techniniai duomenys

	ThemaFast C25 (H-VE-EU)	ThemaFast C30 (H-VE-EU)
Didžiausia tiekiamo srauto temperatūra	85 °C	85 °C
Maks. tiekiamo srauto temperatūros nustatymo diapazonas (gamyklinis nuostatas: 75 °C)	30 ... 80 °C	30 ... 80 °C
Leistinas bendrasis viršslėgis	0,3 MPa (3,0 bar)	0,3 MPa (3,0 bar)
Cirkuliuojančio vandens kiekis (kai $\Delta T = 20$ K)	1 200 l/h	1 260 l/h
Siurblio liekamasis tiekimo aukštis (esant vardiniam cirkuliuojančio vandens kiekiui)	0,022 MPa (0,220 bar)	0,018 MPa (0,180 bar)

Techniniai duomenys – karšto vandens režimas

	ThemaFast C25 (H-VE-EU)	ThemaFast C30 (H-VE-EU)
Mažiausias vandens kiekis	1,5 l/min	1,5 l/min
Vandens kiekis (kai $\Delta T = 30$ K)	12 l/min	14 l/min
Leistinas viršslėgis	1,0 MPa (10,0 bar)	1,0 MPa (10,0 bar)
Būtinas prijungimo slėgis	0,015 MPa (0,150 bar)	0,015 MPa (0,150 bar)
Išleidžiamo karšto vandens temperatūros diapazonas	35 ... 65 °C	35 ... 65 °C

Techniniai duomenys – Bendrieji

	ThemaFast C25 (H-VE-EU)	ThemaFast C30 (H-VE-EU)
Prietaisų kategorija	II _{2H3+}	II _{2H3+}
Dujų jungtis įrenginio pusėje	G 1/2"	G 1/2"
Šildymo sistemos tiekiamo/grįžtančio srauto jungtys įrenginio pusėje	G 3/4"	G 3/4"
Prietaiso šalto ir karšto vandens jungtis	G 3/4"	G 3/4"
- Apsauginio vožtuvo jungiamasis vamzdis (min.)	G 1/2"	G 1/2"
Plėtimosi indo tūris	10 l	10 l
Išmetamųjų dujų jungtis	135 mm	135 mm

Priedas

	ThemaFast C25 (H-VE-EU)	ThemaFast C30 (H-VE-EU)
Dujų srauto slėgis, gamtinės dujos G20	2,0 kPa	2,0 kPa
Prijungimo reikšmė esant 15 °C ir 1013 mbar (jei yra, remiantis karšto vandens ruošimu), G20	3,0 m³/h	3,4 m³/h
Išmetamųjų dujų masės srautas maž. (G20)	21 g/s	22,6 g/s
Maks. išmetamųjų dujų masės srautas (G20)	22,8 g/s	24,84 g/s
Prijungimo reikšmė esant 15 °C ir 1013 mbar (jei yra, remiantis karšto vandens ruošimu), G30	2,23 kg/h	2,48 kg/h
Maž. išmetamųjų dujų masės srautas (G30)	19 g/s	23,97 g/s
Didž. išmetamųjų dujų masės srautas (G30)	22 g/s	25,73 g/s
Prijungimo vertė esant 15 °C ir 1013 mbar (jei yra, remiantis karšto vandens ruošimu), G31	2,14 kg/h	2,48 kg/h
Min. išmetamųjų dujų masės srautas (G31)	20,2 g/s	23,89 g/s
Didž. išmetamųjų dujų masės srautas (G31)	22,6 g/s	26,29 g/s
Maž. išmetamųjų dujų temperatūra	80 °C	84,7 °C
Išmetamųjų dujų temperatūra didž.	120 °C	114,4 °C
Patvirtintos išmetamųjų dujų jungtys	B11BS	B11BS
NOx klasė	3	3
Įrenginio matmuo, plotis	440 mm	440 mm
Įrenginio matmuo, aukštis	800 mm	800 mm
Įrenginio matmuo, gylis	338 mm	338 mm
Apytikslis grynas svoris	35 kg	35 kg

Elektros įrangos techniniai duomenys

	ThemaFast C25 (H-VE-EU)	ThemaFast C30 (H-VE-EU)
Elektros jungtis	~230 V / 50 Hz	~230 V / 50 Hz
Įmontuotas saugiklis (Inercinis)	2 A	2 A
Įmamoji elektros galia maks.	37 W	46 W
Saugos klasė	IP X4 D	IP X4 D

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

	ThemaFast C25 (H-VE-EU)	ThemaFast C30 (H-VE-EU)
Gamtinės dujos H (G20)	0,17 ... 1,02 kPa (1,70 ... 10,20 mbar)	0,20 ... 1,17 kPa (2,00 ... 11,70 mbar)
Butanas B (G30)	0,42 ... 2,64 kPa (4,20 ... 26,40 mbar)	0,43 ... 2,5 kPa (4,30 ... 25,0 mbar)
Propanas P (G31)	0,58 ... 3,34 kPa (5,80 ... 33,40 mbar)	0,44 ... 3,21 kPa (4,40 ... 32,10 mbar)

Techniniai duomenys – degiklio purkštukai

	ThemaFast C25 (H-VE-EU)	ThemaFast C30 (H-VE-EU)
Gamtinės dujos H (G20)	16 x 1,20	18 x 1,20
Butanas B (G30)	16 x 0,70	18 x 0,72
Propanas P (G31)	16 x 0,70	18 x 0,72

Dalykinė rodyklė

Dalykinė rodyklė

A		Įtampa	4
Atsarginės dalys	22	K	
B		Karšto vandens jungtis	11
Baigimas, remontas	22	Karšto vandens sistemos pildymas	17
C		Keitimas, plėtimosi indas	22
CE ženklas	7	Klaidų pranešimai	21
Cirkuliacinio siurblio aktyvinimas	15	Konstrucinių dalių keitimas	21
Cirkuliacinio siurblio įrengimas	15	Konstrucinių dalių valymas	23
D		Korozija	5
Daugiafunkcio modulio įrengimas	14	Kvalifikacija	3
Daugiafunkcis modulis, papildomas komponentas	14	Kvalifikuotas meistras	3
Degiklio blokavimo laiko atkūrimas	20	L	
Degiklio blokavimo laiko nustatymas	19	Laidų sujungimas	13
Degiklio blokavimo trukmė	19	Laikinoji eksploataavimo pabaiga	24
Degiklio keitimas	21	M	
Degiklio valymas	23	Maitinimo tinklo jungtis	13
Degimo kameros gaubto išmontavimas	9	Mažiausias atstumas	8
Degimo kameros gaubto sumontavimas	9	Mažiausieji atstumai, išmetamųjų dujų sistema	12
Degimo oro tiekimo kanalas	4	N	
Diagnostikos kodo atvėrimas	15	Naudojimas pagal paskirtį	3
Diagnostikos kodo nustatymas	15	Nuotėkio paieškos purškalas	5
Dokumentai	6	Nurodymai	10
Dujų jungties įrengimas	11	Nutekamoji žarna, apsauginis vožtuvas	12
Dujų kvapas	3	O	
Dujų nuostato tikrinimas	17	Oro išleidimas iš karšto vandens sistemos	17
Dujų rūšis	11	Oro išleidimas iš šildymo sistemos	17
E		P	
Ekranų keitimas	22	Pakuotės šalinimas	25
Eksploatacijos sustabdymas	24	Pasirengimas remontui	21
Elektroninės įrangos dėžės atidarymas	13	Pasirengimas, remontas	21
Elektroninės įrangos dėžės uždarymas	13	Pasiruošimas valymo darbams	23
Elektros instaliacija	12	Patikros darbų baigimas	24
Elektros maitinimas	13	Perdavimas eksploatuotojui	20
Elektros sistema	4	Perpildymo vožtuvo nustatymas	20
G		Plėtimosi indo keitimas	22
Gaminio išjungimas	24	Plėtimosi indo pirminio slėgio tikrinimas	24
Gaminio išpakavimas	7	Priekinio dangčio išmontavimas	8
Gaminio ištuštinimas	24	Priekinio dangčio montavimas	9
Gaminio įjungimas	15	Priekinis dangtis, uždarytas	4
Gaminio konstrukcija	6	Priežiūros lygmens atvėrimas	15
Gedimų kodai	21	Priežiūros lygmens užvėrimas	15
H		Purkštuko slėgio tikrinimas	18
Hidraulinis blokas	6	R	
I		Reglamentai	5
Išėjimas iš diagnostikos meniu	15	Reguliavimo prietaiso prijungimas	14
Išėjimas iš meistro lygmens	15	Remonto baigimas	22
Išjungimas	24	S	
Išmetamosios dujos	4	Saugos įrenginys	4
Išmetamųjų dujų jutiklio tikrinimas	19, 24	Schema	4
Išmetamųjų dujų jutiklio veikimo tikrinimas	19, 24	Sietelio valymas	23
Išmetamųjų dujų kanalas	4	Siurblio našumo nustatymas	20
Išmetamųjų dujų kanalas, sumontuotas	4	Skirstomosios dėžės atidarymas	13
Išmetamųjų dujų kanalo montavimas	12	Skirstomosios dėžės uždarymas	13
Išmetamųjų dujų kontrolės įtaisas	4	Spausdintinės plokštės keitimas	22
Išmetamųjų dujų temperatūros relės keitimas	22	Srovės saugiklis	4
Į		Suskystintos dujos	11
Įrankiai	5	Suskystintųjų dujų režimas	10
Įrengimas	10	Svoris	8
Įrengimo vieta	4–5	Š	
		Šalinimas, pakuotė	25
		Šaltis	5

Šalto vandens jungtis	11
Šildymo režimo tikrinimas.....	19
Šildymo sistemos grįžtamojo srauto įrangos įrengimas	11
Šildymo sistemos pildymas	17
Šildymo sistemos tiekiamojo srauto įrangos įrengimas.....	11
Šildymo sistemos tiekiamojo srauto temperatūros nustatymas.....	15
Šildymo sistemos vandens paruošimas	16
Šiluminė galia, didžiausia	18
Šilumokaičio keitimas	21
Šilumokaičio valymas	23
Šoninės dalies išmontavimas	9
Šoninės dalies montavimas.....	10
T	
Techniko lygio iškvietimas	15
Techninės priežiūros darbų	22
Techninės priežiūros darbų baigimas.....	24
Tikrinimo darbų.....	22
Tikrinimo programos vykdymas.....	15
Transportavimas.....	4
U	
Uždarymo įtaisai	24
V	
Valdymo koncepcija	15
Valymo darbų baigimas	23

Leidėjas/gamintojas

Saunier Duval ECCI

17, rue de la Petite Baratte – BP 41535 - 44315 Nantes Cedex 03
Téléphone 033 24068-1010 – Télécopie 033 24068-1053



Tiekėjas

Vaillant Group International GmbH

Berghauser Strasse 40 – 42859 Remscheid

Tel. +49 21 91 18-0

www.vaillant.info

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



Saunier Duval