

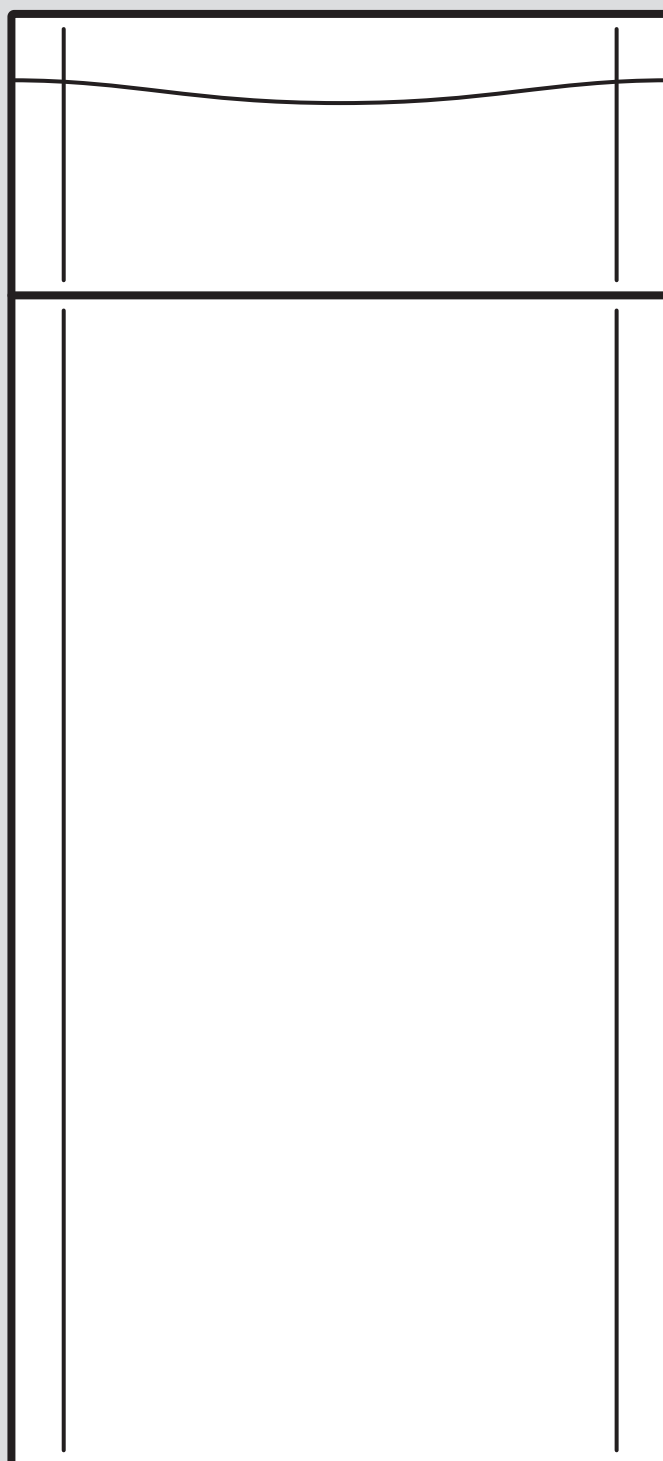


ecoCOMPACT

VSC 206/4-5 150

VSC 266/4-5 200

VSC 306/4-5 150



Įrengimo ir techninės priežiūros instrukcija

Turinys

1	Sauga	4	7.6	Įrenginio konfigūracijos ir diagnostikos meniu atvėrimas	20
1.1	Su veiksmiais susijusios įspėjamosios nuorodos.....	4	7.7	Dujų šeimos kontrolės atlikimas	20
1.2	Naudojimas pagal paskirtį	4	7.8	Tikrinimo programų naudojimas	20
1.3	Bendrosios saugos nuorodos	4	7.9	Karšto vandens / pildymo ir papildymo vandens tikrinimas ir ruošimas	21
1.4	Teisės aktai (direktyvos, įstatymai, standartai)	6	7.10	Pildymo slėgio peržiūra.....	22
2	Nuorodos dėl dokumentacijos	7	7.11	Nepakankamo vandens slėgio vengimas	22
2.1	Kitų galiojančių dokumentų laikymasis	7	7.12	Šildymo sistemos pripildymas ir oro šalinimas iš jos.....	22
2.2	Dokumentų saugojimas	7	7.13	Karšto vandens sistemos pildymas ir oro išleidimas iš jos.....	23
2.3	Instrukcijos galiojimas.....	7	7.14	Dujų nustatymo tikrinimas ir priderinimas	23
3	Gaminio aprašymas	7	7.15	Sandarumo tikrinimas.....	24
3.1	Serijos numeris	7	8	Priderinimas prie šildymo sistemos	25
3.2	Duomenys specifikacijų lentelėje.....	7	8.1	Diagnostikos kodų atvėrimas.....	25
3.3	CE ženklas.....	7	8.2	Nustatykite didžiausią šildymo srovę.....	25
3.4	Funkciniai elementai	8	8.3	Siurblio sekimo trukmės ir siurblio režimo nustatymas	25
4	Montavimas	8	8.4	Maksimalios tiekiamo srauto temperatūros nustatymas	25
4.1	Gaminio išpakavimas.....	8	8.5	Grijtančio srauto temperatūros reguliavimo nustatymas	25
4.2	Komplektacijos tikrinimas	8	8.6	Degiklio blokavimo trukmė.....	25
4.3	Prietaiso matmenys	9	8.7	Techninės priežiūros intervalo nustatymas	26
4.4	Mažiausi atstumai	9	8.8	Siurblio našumo nustatymas	26
4.5	Atstumai iki degių komponentų.....	9	8.9	Karšto vandens temperatūros nustatymas	27
4.6	Prietaiso matmenys transportuojant	9	8.10	Kalkių šalinimas iš vandens.....	27
4.7	Gaminio transportavimas.....	10	8.11	Gaminio perdavimas eksploatuotojui.....	27
4.8	Prietaiso pastatymo vieta.....	11	9	Tikrinimas ir techninė priežiūra	28
4.9	Horizontalus prietaiso montavimas.....	11	9.1	Gaminio sandarumo tikrinimas	28
4.10	Priekinio gaubto išmontavimas / sumontavimas.....	11	9.2	Tikrinimo ir techninės priežiūros intervalų laikymasis	28
4.11	Šoninio gaubto išmontavimas / sumontavimas	12	9.3	Atsarginių dalių įsigijimas	28
4.12	Elektros dėžutės perkėlimas į apatinę arba viršutinę padėtį.....	12	9.4	Funkcijų meniu naudojimas	28
4.13	Žemo slėgio kameros priekinės sienelės išmontavimas / sumontavimas	12	9.5	Elektroninės įrangos savitiktros atlikimas	28
5	Įrengimas	12	9.6	Kompaktinio šilumos modulio išmontavimas	28
5.1	Nurodymai dėl dujų mišinio grupės	13	9.7	Šilumokačio valymas	29
5.2	Dujų skaitiklio tikrinimas.....	13	9.8	Degiklio tikrinimas.....	30
5.3	Dujų ir vandens jungtys	13	9.9	Kondensato sifono valymas.....	30
5.4	Kondensato nutekamosios linijos prijungimas.....	14	9.10	Kompaktinio šilumos modulio sumontavimas.....	30
5.5	Oro-išmetamųjų dujų sistema	14	9.11	Išleidimas.....	30
5.6	Elektros instaliacija	15	9.12	Išsiplėtimo indo pirminio slėgio tikrinimas.....	31
6	Valdymas	17	9.13	Magnio apsauginio anodo tikrinimas	31
6.1	Gaminio valdymo koncepcija	17	9.14	Karšto vandens rezervuaro valymas	31
6.2	„Live Monitor“ (būsenos kodai)	18	9.15	Šildymo sistemos filtro valymas.....	32
6.3	Testavimo programos	18	9.16	Tikrinimas ir techninė priežiūra	32
7	Paleidimas	18	10	Trikčių šalinimas	32
7.1	Gamyklinių nuostatų tikrinimas	18	10.1	Kreipimasis į techninės priežiūros partnerį	32
7.2	Kondensato sifono pildymas.....	18	10.2	Techninės priežiūros pranešimų atvėrimas	32
7.3	Gaminio įjungimas	19	10.3	Gedimų kodų peržiūra	32
7.4	Diegimo vedlio įvykdymas	19	10.4	Klaidų sąrašo užklausa.....	32
7.5	Diegimo vedlio paleidimas iš naujo	20	10.5	Gedimų atmintinės atstatymas	33
			10.6	Diagnostikos atlikimas	33
			10.7	Tikrinimo programų naudojimas	33

10.8	Parametrų gamyklinių nuostatų atstatymas.....	33
10.9	Pasirengimas remontui	33
10.10	Sugedusių komponentų keitimas.....	33
10.11	Remonto baigimas.....	37
11	Eksplotacijos sustabdymas	37
11.1	Gaminio eksploatacijos sustabdymas	37
12	Pakuotės šalinimas	37
13	Klientų aptarnavimas	37
13.1	Klientų aptarnavimas	37
Priedas		38
A	Meistro lygmens meniu struktūra – apžvalga	38
B	Diagnostikos kodai – apžvalga.....	39
C	Tikrinimo ir techninės priežiūros darbai – apžvalga.....	43
D	Būsenos kodai – apžvalga	43
E	Gedimų kodai – apžvalga.....	45
F	Sujungimų schema	48
G	Gamyklinės dujų nuostatų vertės.....	49
H	Techniniai duomenys	49
	Dalykinė rodyklė.....	52



1 Sauga

1.1 Su veiksmiais susijusios įspėjamosios nuorodos

Su veiksmiais susijusių įspėjamųjų nuorodų klasifikacija

Su veiksmiais 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 prietaiso konstrukcijos, šioje instrukcijoje nurodytus gaminius leidžiama įrengti ir eksploatuoti tik kartu su atitinkamose oro ir išmetamųjų dujų kanalo dokumentuose nurodytais priedais.

Gaminio naudojimas transporto priemonėse, kaip pvz. kilnojamuosiuose nameliuose arba nameliuose-autopriekabose, laikomas naudojimui ne pagal paskirtį. Ne transporto priemonėmis laikomi tokie elementai, kurie yra įrengti ilgam ir stacionariai (vad. stacionarusis įrengimas).

Naudojimas pagal paskirtį apima:

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

- visų instrukcijose nurodytų kontrolės ir techninės priežiūros sąlygų laikymąsi.

Naudojimui pagal paskirtį priskiriamas ir montavimas pagal IP kodą.

Kitoks nei pateikiamoje instrukcijoje aprašytas naudojimas arba jo ribas peržengiantis naudojimas yra laikomas naudojimui ne pagal paskirtį. Naudojimui 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 šildymo sistemų specialistui, turinčiam pakankamą kvalifikaciją:

- Montavimas
 - Išmontavimas
 - Įrengimas
 - Paleidimas
 - Tikrinimas ir techninė priežiūra
 - Remontas
 - Eksploatacijos sustabdymas
- Atsižvelkite į esamą technikos lygį.

1.3.2 Pavojus gyvybei dėl elektros smūgio

Palietus įtampingąsias dalis, kyla pavojus patirti elektros smūgį.

Prieš pradėdami dirbti prie gaminio, atlikite toliau nurodytus veiksmus:

- Atjunkite įtampos tiekimą gaminiui atjungdami visų maitinimo šaltinių visus polius (I-II viršįtampio kategorijos visiško atjungimo elektrinio skiriamojo įtaiso, pvz., saugiklio arba apsauginio linijos jungiklio).
- Apsaugokite, kad nebūtų įjungti iš naujo.
- Palaukite mažiausiai 3 min., kol kondensatoriuose neliks įtampos.
- Patikrinkite, ar neliuko įtampos.

1.3.3 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.
- ▶ Iš pastato išorėje esančio telefono informuokite dujų tiekimo įmonės budinčią tarnybą.

1.3.4 Pavojus gyvybei dėl nesandarumo įrengiant žemiau žemės lygio

Suskystintosios dujos kaupiasi žemės lygyje. Jei gaminyje yra įdiegtas žemiau žemės lygio, esant nuotėkiui gali susidaryti suskystintųjų dujų sankaupos. Tokiu atveju kyla sprogimo pavojus.

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

1.3.5 Pavojus gyvybei dėl užblokuotų arba nesandarių išmetamųjų dujų kanalų

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

Atsiradus išmetamųjų dujų kvapui pastatuse:

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

1.3.6 Pavojus apsinuodyti ir nudegti dėl nutekančių karštų išmetamųjų dujų

- ▶ Gaminį eksploatuokite tik tinkamai įmontavę oro-išmetamųjų dujų kanalą.

- ▶ Gaminį eksploatuokite tik sumontavę ir uždarę priekinį dangtį, išskyrus atlikdami trumpus patikrinimus.

1.3.7 Pavojus gyvybei dėl sprogų ir lengvai užsiliepsnojančių medžiagų

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

1.3.8 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.

1.3.9 Apsinuodijimo pavojus dėl nepakankamo degimo oro tiekimo

Sąlyga: Eksploatacija nuo patalpų oro priklausomu režimu

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

1.3.10 Pavojus gyvybei dėl trūkstančių 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.

1.3.11 Nudegimo arba nusiplikymo pavojus dėl karštų komponentų

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

1.3.12 Oro ir išmetamųjų dujų kanalas

Šilumos generatoriai kartu su originaliais oro ir išmetamųjų dujų kanalais yra sistemiškai sertifikuoti. Naudojant B23P įrengimo būdą, leidžiama naudoti ir kitų gamintojų priedus. Ar šilumos generatorių galima naudoti B23P būdui, nurodyta techniniuose duomenyse.

- ▶ Naudokite tik originalius gamintojo oro ir išmetamųjų dujų kanalus.





- ▶ Jeigu B23P būdui leidžiama naudoti kitų gamintojų priedus, tuomet tinkamai nutieskite išmetamųjų dujų vamzdžio jungtis, jas užsandarinkite ir apsaugokite, kad neišslystų.
- ▶ Rinkdamiesi oro ir išmetamųjų dujų kanalus, laikykitės šioje instrukcijoje pateikiamų nurodymų.

1.3.13 Pavojus susižaloti dėl didelio gaminio svorio

Gaminys sveria virš 50 kg.

- ▶ Atsižvelkite į gaminio svorį.
- ▶ Transportuokite gaminį padedami pakankamai žmonių.
- ▶ Naudokite tik tinkamus transportavimo ir kėlimo įtaisus, atsižvelgdami į savo pavojingumo įvertinimą.
- ▶ Naudokite tinkamas asmenines apsaugines priemones: pirštines, apsauginius batų, apsauginius akinius, apsauginį šalną.

1.3.14 Šaltis gali padaryti žalos.

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

1.3.15 Dėl netinkamo degimo ir patalpos oro gali prasidėti korozija

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

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

1.3.16 Nuotėkio paieškos purškalo ir skysčiai gali padaryti žalos

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

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

1.3.17 Materialinės žalos rizika dėl netinkamų įrankių

- ▶ Naudokite tinkamus įrankius.

1.4 Teisės aktai (direktyvos, įstatymai, standartai)

- ▶ Vadovaukitės nacionaliniais teisės aktais, standartais, direktyvomis, potvarkiais ir įstatymais.



2 Nuorodos dėl dokumentacijos

2.1 Kitų galiojančių dokumentų laikymasis

- Būtinai laikykitės visų eksploatacijos ir įrengimo instrukcijų, pridedamų 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

VSC 206/4-5 150	0010014719
VSC 266/4-5 200	0010015453
VSC 306/4-5 150	0010014713

Ši instrukcija taikoma tik:

- Lietuva

3 Gaminio aprašymas

3.1 Serijos numeris

Serijos numeris nurodytas už skydelio po naudotojo sąsaja. Jis taip pat nurodytas ir specifikacijų lentelėje.



Nuoroda

Serijos numerį taip pat galite peržiūrėti gaminio ekrane (žr. eksploatacijos instrukciją).

3.2 Duomenys specifikacijų lentelėje

Specifikacijų lentelėje nurodyta šalis, kurioje turi būti įrengtas prietaisas.

Duomuo specifikacijų lentelėje	Reikšmė
Serijos numeris	Naudojamas identifikuoti; nuo 7 iki 16 skaičių = gaminio prekės kodas
VSC...	Dujinis šildymo prietaisas, skirtas šildyti ir karštam vandeniui ruošti
ecoCOMPACT	Gaminio pavadinimas
2H, G20 - 20 mbar (2 kPa)	Gamyklinė dujų grupė ir dujų jungties slėgis
Kat. (pvz., II _{2H3P})	Leidžiama dujinių prietaisų kategorija
Degimo šilumos technika	Šildymo katilo naudingumo koeficientas pagal Direktyvą 92/42/EEB
Modelis (pvz., C ₁₃)	Patvirtintos išmetamųjų dujų jungtys
PMS (pvz., 3 bar (0,3 MPa))	Didžiausias vandens slėgis veikiant šildymo režimui
230 V 50 Hz	Elektros jungtis – įtampa – dažnis
(pvz., 100) W	Maks. imamoji elektros galia
IP (pvz., X4D)	Apsaugos nuo vandens laipsnis
	Šildymo režimas
	Karšto vandens režimas
Pn	Vardinės šiluminės galios diapazonas veikiant šildymo režimui

Duomuo specifikacijų lentelėje	Reikšmė
P	Vardinės šiluminės galios diapazonas veikiant karšto vandens režimui
Qn	Šiluminės apkrovos diapazonas veikiant šildymo režimui
Qnw	Šiluminės apkrovos diapazonas veikiant karšto vandens režimui
N _L	Veiksmingumo rodiklis pagal DIN 4708 standartą
Vs	Vandens kiekis karšto vandens rezervuare
IPM	Didžiausias vandens slėgis veikiant karšto vandens režimui
NOX	Prietaiso NOX klasė
D	Specialusis srautas veikiant karšto vandens režimui pagal EN13203-1
CE ženklas	Gaminys atitinka Europos Sąjungos standartus ir direktyvas
	Gaminio perdirbimas pagal potvarkius



Nuoroda

Patikrinkite, ar gaminio tinka vietoje naudojama dujų rūšis.

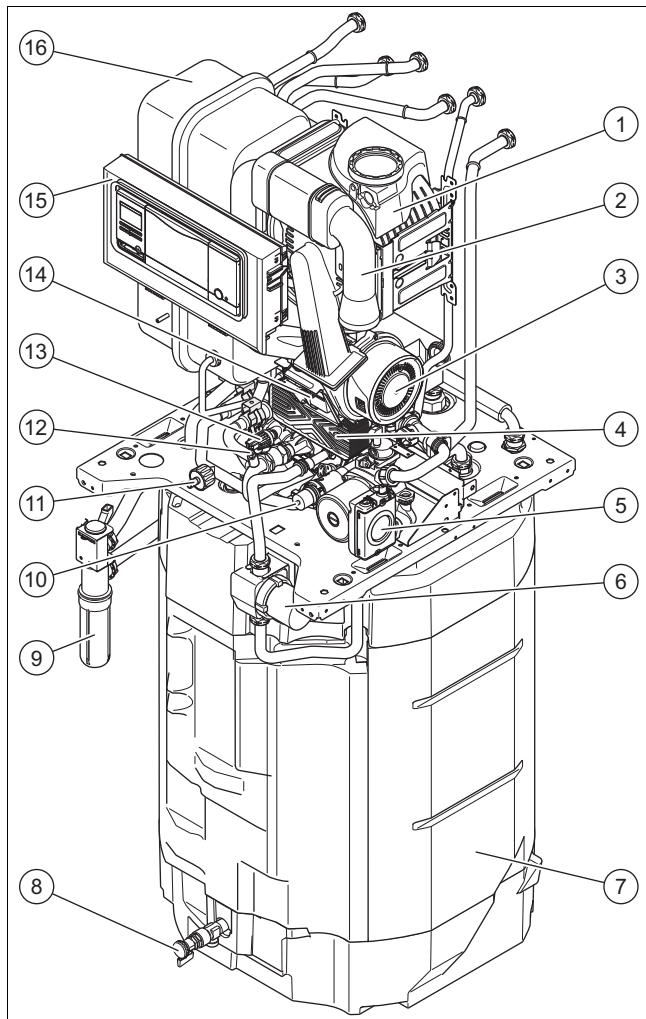
3.3 CE ženklas



CE ženklas užtikrina, kad produktai pagal atitikties deklaraciją atitinka pagrindinius galiojančių ES direktyvų reikalavimus.

Atitikties deklaraciją galima peržiūrėti pas gamintoją.

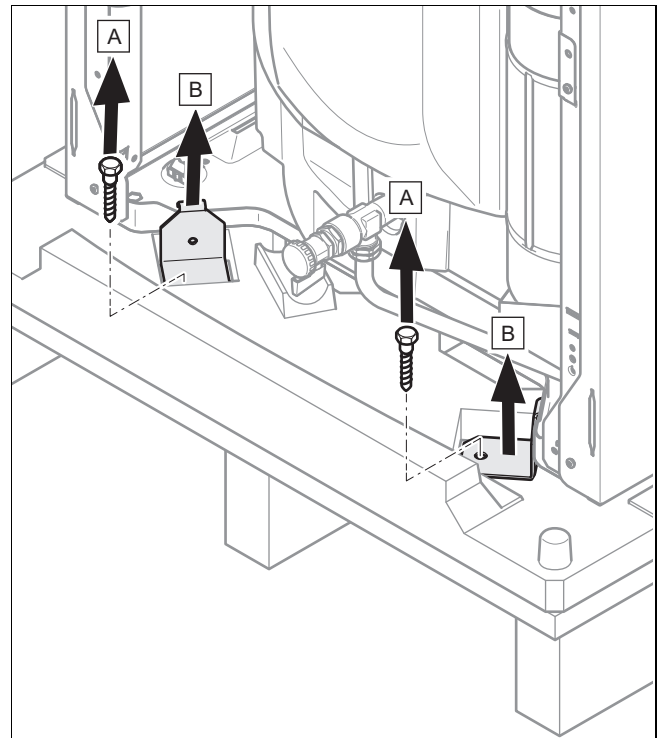
3.4 Funkciniai elementai



- | | |
|------------------------------------|--|
| 1 Pirminis šilumokaitis | 9 Kondensato sifonas |
| 2 Oro įsiurbimo vamzdis | 10 Trišakis vožtuvas |
| 3 Pūstuvus | 11 Šildymo sistemos išleidimo čiaupas |
| 4 Plokštinis šilumokaitis | 12 Oro išleidimo iš karšto vandens įtaisas |
| 5 Šildymo siurblys | 13 Slėgio jutiklis |
| 6 Karšto vandens siurblys | 14 Dujų armatūra |
| 7 Karšto vandens rezervuaras | 15 Skirstomosios dėžės |
| 8 Karšto vandens išleidimo čiaupas | 16 Šildymo sistemos plėtimosi indas |

4 Montavimas

4.1 Gaminio išpakavimas



1. Nuimkite aplink prietaisą esančią pakuotę.
2. Išmontuokite priekinį gaubtą. (→ Puslapis 11)
3. Atsukite padėklo priekyje ir gale esančias 4 tvirtinimo plokšteles ir jas nuimkite.

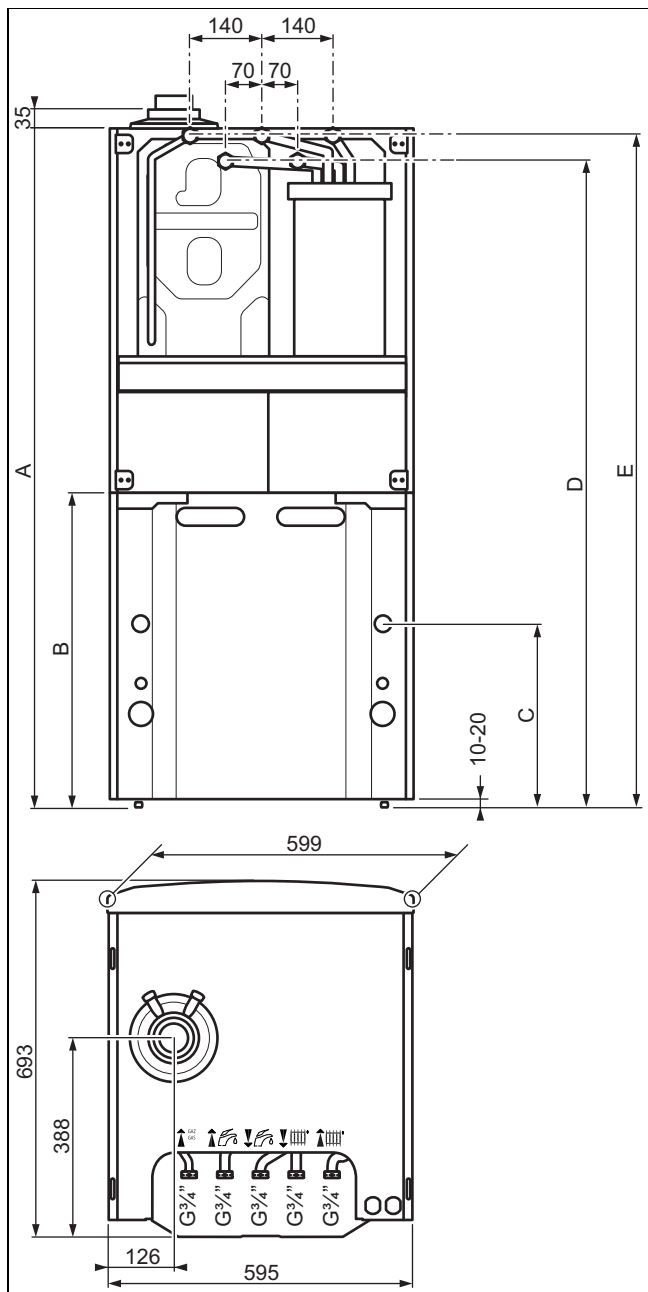
4.2 Komplektacijos tikrinimas

- Patikrinkite komplektacijos pilnumą ir nepažeistumą.

4.2.1 Komplektacija

Skaičius	Pavadinimas
1	Šilumos generatorius
1	Priedama pakuotė su dokumentacija
1	Maišelis su tarpinėmis

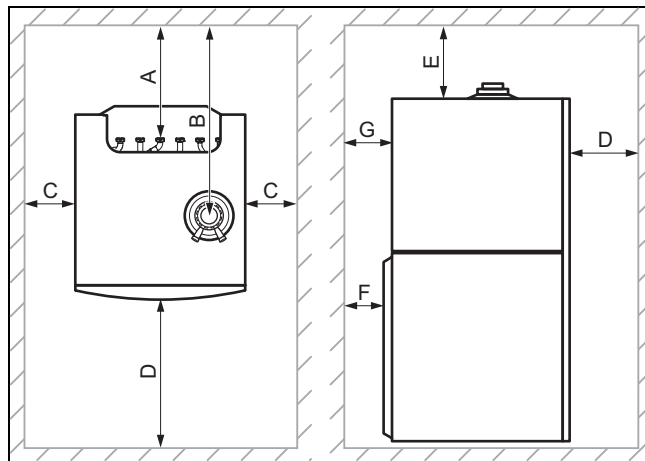
4.3 Prietaiso matmenys



Prietaiso gabaritai

	150L	200L
Matmuo (A)	1 640 mm	1 880 mm
Matmuo (B)	941 mm	1 182 mm
Matmuo (C)	770 mm	1 010 mm
Matmuo (D)	1 577 mm	1 816 mm
Matmuo (E)	1 627 mm	1 866 mm

4.4 Mažiausi atstumai



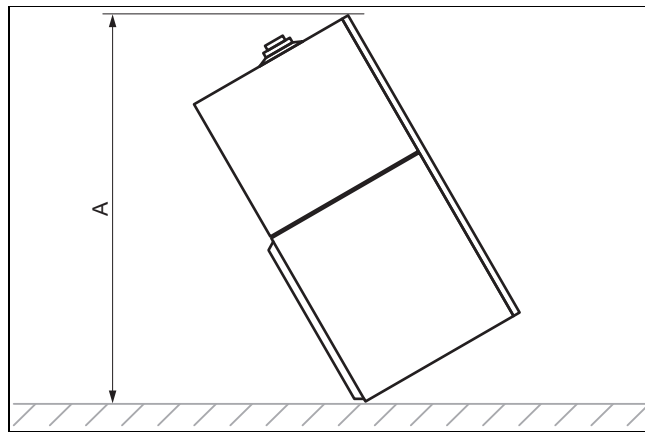
A	160 mm	E	165 mm (oro ir išmetamųjų dujų kanalas Ø 60/100 mm)
B	425 mm	F	40 mm
C	300 mm vienoje pusėje ir 20 mm kitoje pusėje	G	70 mm
D	600 mm		

Dėl C : laikytės ne mažesnio nei 300 mm atstumo vienoje pusėje, kad būtų galima atlikti techninės priežiūros ir remonto darbus. Kitoje pusėje mažiausią atstumą tarp gaminio ir sienos galima sumažinti iki 20 mm.

4.5 Atstumai iki degių komponentų

Atstumas nuo gaminio, kuris viršija mažiausiuosius atstumus (→ Puslapis 9), iki degių konstrukcinių dalių nenurodytas.

4.6 Prietaiso matmenys transportuojant



Prietaiso matmenys transportuojant

150L	200L
1 760 mm	1 985 mm

4.7 Gaminio transportavimas



Pavojus!

Kyla pavojus susižaloti nešant sunkius krovinius!

Nešdami sunkius krovinius galite susižaloti.

- ▶ Nešdami sunkius krovinius, atsižvelkite į galiojančius įstatymus ir kitus potvarkius.



Pavojus!

Kyla pavojus susižaloti naudojant tas pačias rankenėles.

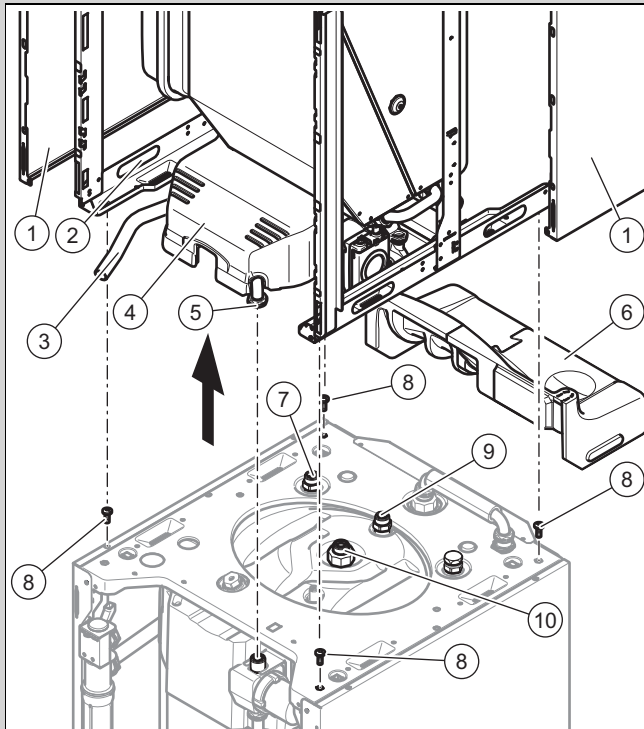
Rankenėlių medžiaga senėja, todėl jų negalima naudoti, jei vėl reikia pernešti prietaisą.

- ▶ Jokiu būdu nenaudokite rankenėlių dar kartą.

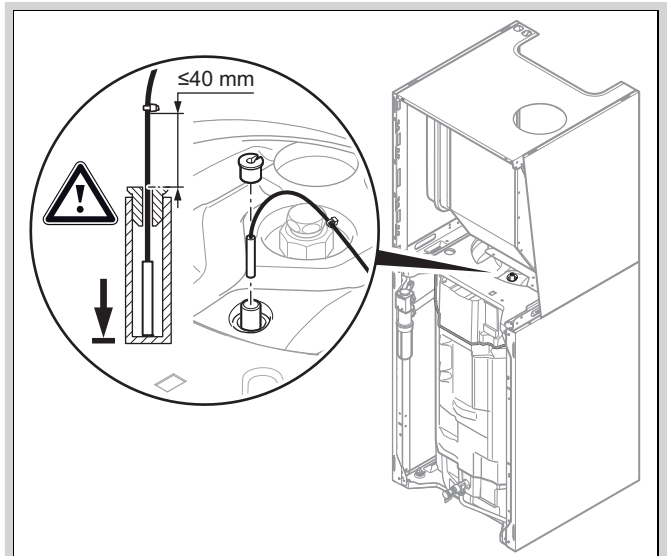
1. Išmontuokite priekinį gaubtą. (→ Puslapis 11)

Sąlyga: Gaminys yra per daug sunkus ir didelis, kad būtų galima jį transportuoti.

Išmontavimas prieš transportavimą

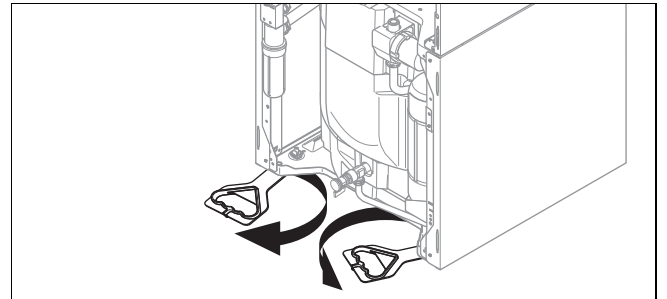


- ▶ Išmontuokite šonines sienėles (1), kad galėtumėte naudoti rankenėles (2).
- ▶ Atsukite karšto vandens siurblio veržlę (5).
- ▶ Nuimkite izoliacinius elementus (4) ir (6).
- ▶ Atsukite karšto vandens rezervuaro veržlę (10).
- ▶ Atsukite veržlę ir atjunkite žarną nuo sifono (3).
- ▶ Ištraukite rezervuaro temperatūros jutiklio el. tinklo kištuką.
- ▶ Ištraukite abu karšto vandens siurblio el. tinklo kištukus.
- ▶ Atsukite karšto vandens rezervuaro veržles (7) ir (9).
- ▶ Išsukite 4 varžtus (8).
- ▶ Prietaisą sumontuokite atvirkštine eilės tvarka.

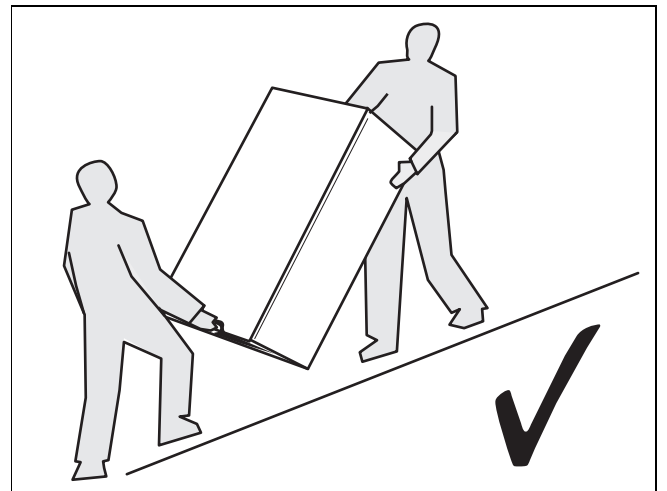


- ▶ Sumontuokite rezervuaro temperatūros jutiklį, kaip parodyta paveikslėlyje.

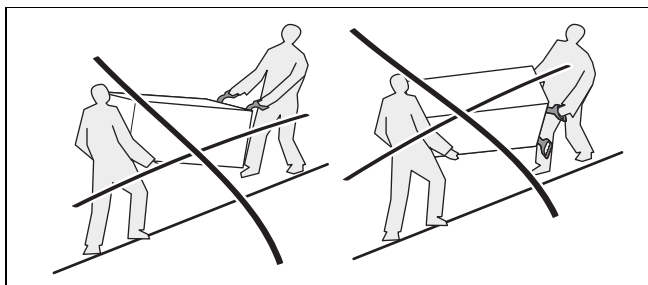
2. Norėdami saugiai transportuoti, imkite už abiejų rankenėlių, esančių prie abiejų priekinių gaminio kojų.



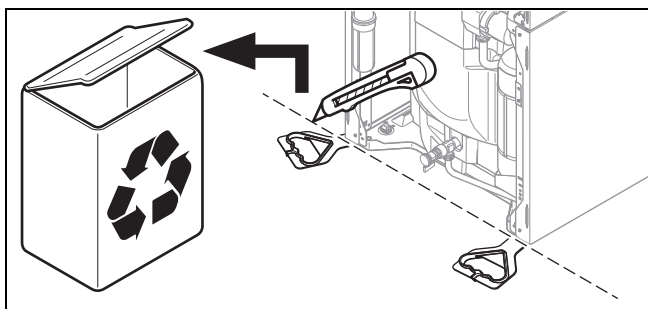
3. Atlenkite po gaminiu esančias rankenėles į priekį.
4. Įsitikinkite, kad kojelės įsuktos iki galo ir rankenėlės bus laikomos tvirtai.



5. Gaminį visada transportuokite, kaip parodyta pirmiau.



6. Niekada netransportuokite gaminio, kaip parodyta pirmiau.



7. Pastatę gaminį nupjaukite rankenėles ir jas tinkamai utilizuokite.
8. Vėl uždėkite gaminio priekinį gaubtą.

4.8 Prietaiso pastatymo vieta



Pavojus!

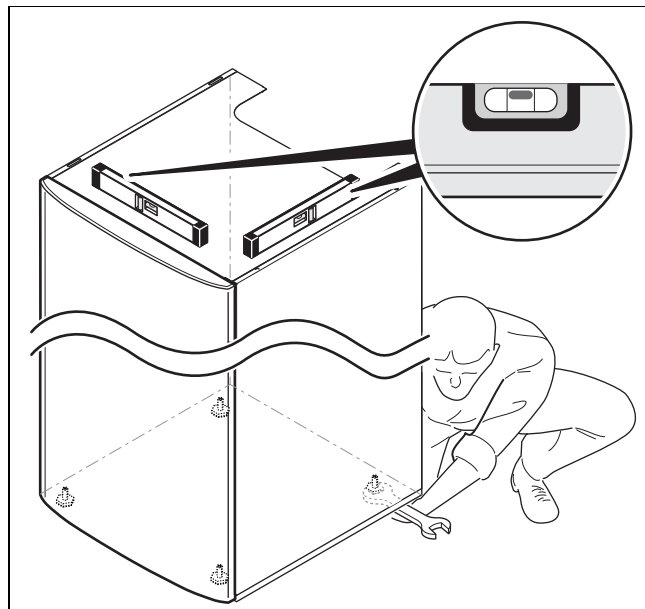
Pavojus gyvybei dėl nesandarumų, įrengiant žemiau žemės lygio!

Jei gaminys įrengiamas žemiau žemės lygio, tuomet, esant nesandarumams, grunte kaupiasi propanas. Šiuo atveju kyla sprogimo pavojus.

- Užtikrinkite, kad iš gaminio ir dujų linijos jokių būdu negalėtų nutekėti propanas. Pavyzdžiui, įrengkite išorinį elektromagnetinį vožtuvą.

- Nestatykite prietaiso patalpoje, kurioje oras yra labai dulkėtas arba aplinkoje, kurioje gali prasidėti prietaiso korozija.
- Nestatykite prietaiso patalpose, kuriose laikomi arba naudojami purškalai, tirpikliai, chloro turintys valikliai, dažai, klijai, amoniako junginiai ar panašios medžiagos.
- Atkreipkite dėmesį į prietaiso masę su vandeniu. Peržiūrėkite techniniuose duomenyse pateikiamą informaciją.
- Įsitinkite, kad patalpa, kurioje montuosite prietaisą, yra pakankamai apsaugota nuo šalčio.
- Negalima išleisti vidaus degimo oro per seno skystojo kuro katilo dūmtakį, nes dėl to gali prasidėti korozija.
- Jei patalpos, kurioje ruošiatės statyti prietaisą, ore yra agresyvių garų arba dulkių (pavyzdžiui, atliekant statybos darbus), įsitinkite, kad prietaisas yra užsandarintas (apsaugotas).

4.9 Horizontalus prietaiso montavimas

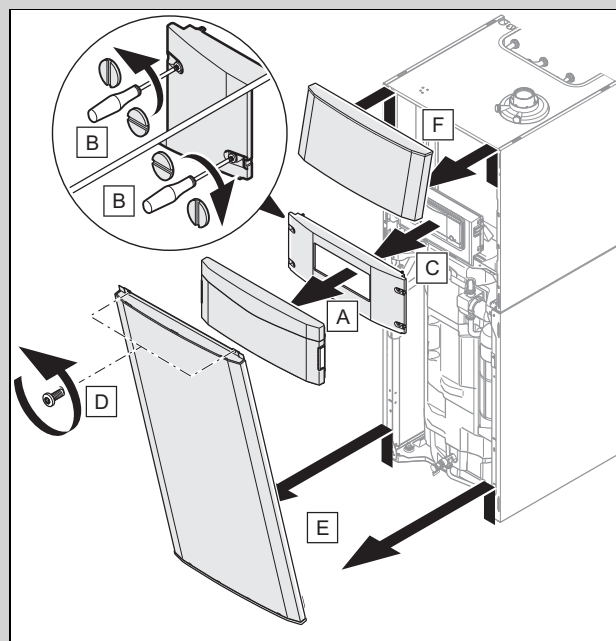


- Montuokite prietaisą horizontaliai reguliuojamomis kojelėmis.

4.10 Priekinio gaubto išmontavimas / sumontavimas

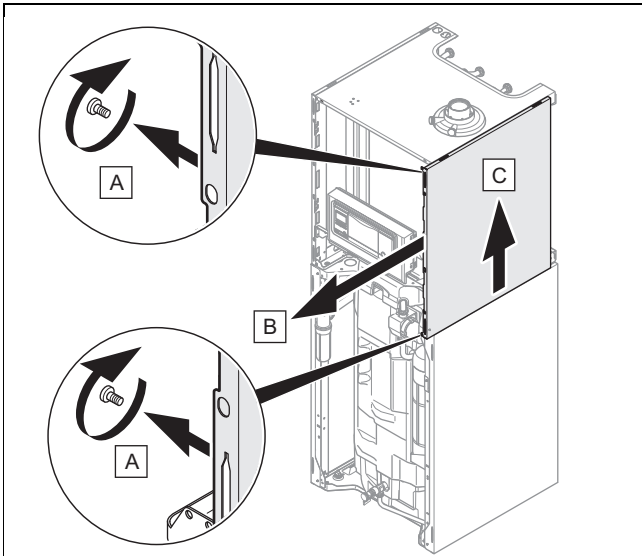
Galiojimas: 150L ARBA 200L

Priekinio gaubto išmontavimas



- Komponentus vėl įmontuokite atvirkštine eilės tvarka.

4.11 Šoninio gaubto išmontavimas / sumontavimas



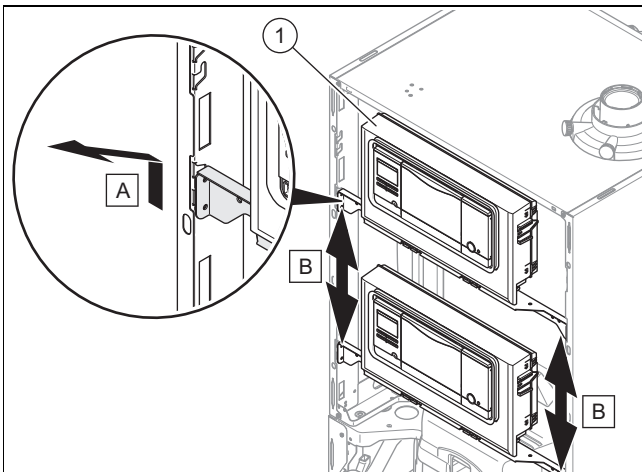
► Komponentus vėl įmontuokite atvirkštine eilės tvarka.

4.12 Elektros dėžutės perkėlimas į apatinę arba viršutinę padėtį



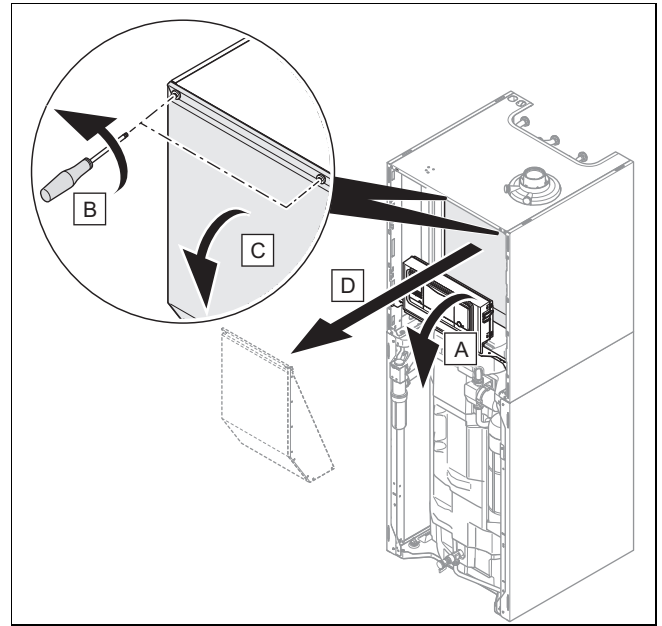
Nuoroda

Elektros dėžutę perkėlę į viršutinę arba apatinę padėtį galėsite lengviau pasiekti įvairias prietaiso dalis.



1. Pastumkite elektros dėžutę (1) į viršų ir ją patraukite į save.
2. Elektros dėžutę perkelkite į norimą padėtį.

4.13 Žemo slėgio kameros priekinės sienelės išmontavimas / sumontavimas



► Komponentus vėl įmontuokite atvirkštine eilės tvarka.

5 Įrengimas



Pavojus!

Nusiplikymo pavojus ir (arba) materialinių nuostolių pavojus dėl netinkamo įmontavimo ir dėl to ištekancio vandens!

Dėl įtempių jungiamuosiuose vamzdžiuose gali atsirasti nesandarumų.

- Sumontuokite jungiamuosius vamzdžius be įtempio.



Atsargiai!

Materialinės žalos pavojus dėl likučių vamzdžiuose!

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

- Prieš montuodami gaminį, kruopščiai praskalaukite šildymo sistemą.



Įspėjimas!

Sveikatos sutrikdymo pavojus dėl nešvarumų geriamajame vandenyje!

Sandariklio likučiai, nešvarumai arba kiti likučiai vamzdžiuose gali pabloginti geriamojo vandens kokybę.

- Prieš montuodami gaminį, kruopščiai praskalaukite visas šalto ir karšto vandens linijas.

**Atsargiai!****Materialinės žalos pavojus modifikavus jau prijungtus vamzdžius!**

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

**Atsargiai!****Materialinės žalos rizika dėl šilumos perdavimo lituojant!**

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

5.1 Nurodymai dėl dujų mišinio grupės

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

Jei naudosite gamtinės dujos 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 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.

5.1.2 Tinkamos dujų mišinio rūšies naudojimas

Naudojant netinkamos grupės dujų mišinį, galimi gaminio išjungimai dėl sutrikimo. Gaminyje gali kilti uždegimo ir degimo triukšmų.

- Naudokite tik specifikacijų lentelėje nurodytų grupių dujų mišinį.

5.2 Dujų skaitiklio tikrinimas

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

5.3 Dujų ir vandens jungtys**Atsargiai!****Materialinės žalos rizika tikrinant dujų sandarumą!**

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

- Jei tikrinant dujų sandarumą gaminio dujų tiekimo linijoms ir dujų armatūrai taip pat įjungiame slėgio tiekimą, patikros slėgis negali viršyti 11 kPa (110 mbar).
- Jei negalite patikros slėgio apriboti iki 11 kPa (110 mbar), prieš pradėdami tikrinti dujų sandarumą prieš gaminį įmontuokite dujų skiriamąjį čiaupą.

- Jei prieš pradėdami tikrinti dujų sandarumą užsukote prieš gaminį įmontuotą dujų skiriamąjį čiaupą, tuomet prieš atsukdami šį dujų skiriamąjį čiaupą turite sumažinti slėgį dujų tiekimo linijoje.

**Atsargiai!****Korozija gali padaryti materialinės žalos**

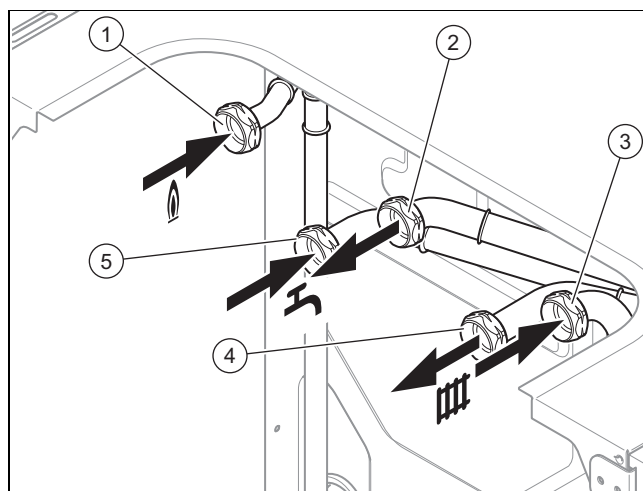
Dėl difuzijai atvirų plastikinių vamzdžių šildymo sistemoje į karštą vandenį patenka oro. Oras karštame vandenyje sukelia koroziją šilumokaičių kontūre ir gaminyje.

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

**Nuoroda**

Kad šilumos nuostoliai būtų kuo mažesni, rekomenduojame ant šildymo katilo išleidimo srityje esančio vandens tiekimo atvamzdžio ir ant įrenginio uždėti šilumos izoliaciją.

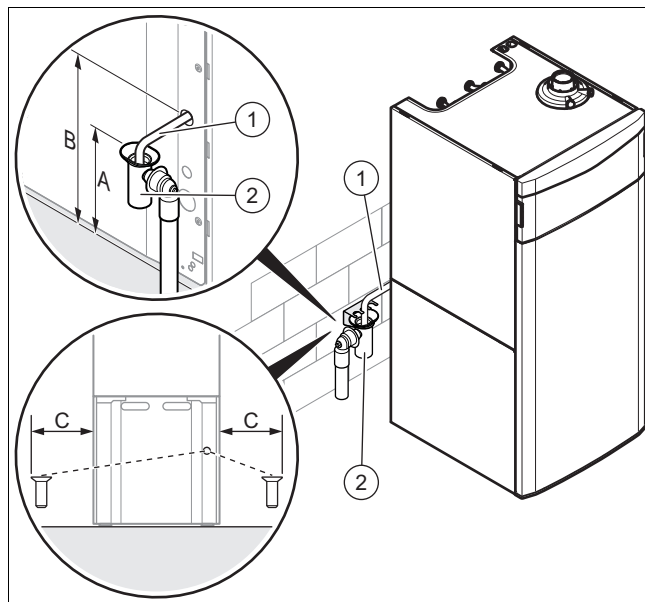
1. Patikrinkite, ar pakanka išsiplėtimo indo tūrio įrenginio tūriui.
 - ◁ Jei išsiplėtimo indo tūrio įrenginiui nepakanka, tuomet įrenkite papildomą išsiplėtimo indą iš šildymo sistemos grįžtančio srauto linijoje kuo arčiau gaminio.
2. Sumontuokite iš šildymo sistemos grįžtančio srauto apsauginį vožtuvą ir uždarymo čiaupą.
3. Šalto vandens vamzdyje įrenkite karšto vandens saugos komplektą ir uždarymo čiaupą.
4. Tarp šalto vandens vamzdžio ir šildymo sistemos tiekiamojo srauto įrenkite pildymo įrenginį.
5. Sumontuokite į šildymo sistemą tiekiamo srauto uždarymo čiaupą.
6. Dujų tiekimo linijoje įrenkite uždarymo čiaupą.
7. Prieš įrengdami kruopščiai prapūskite arba praskalaukite tiekimo linijas.



1 Dujų jungtis, G3/4

2 Karšto vandens jungtis, G3/4

- 3 Iš šildymo sistemos grįžtančio srauto linijos jungtis, G3/4
- 4 Į šildymo sistemą tiekimo srauto linijos jungtis, G3/4
8. Vandens ir dujų jungtis įrenkite pagal galiojančius standartus.
 - Apkrovos praradimas tarp dujų matuoklio ir gaminio: $\leq 1 \text{ mbar}$ ($\leq 0,001 \text{ bar}$)
9. Prieš pradėdami eksploatuoti, iš dujų tiekimo linijos išleiskite orą.
10. Patikrinkite, ar jungtis (→ Puslapis 24) sandarios.
11. Iš apsauginio vožtuvo gali ištekti vandens. Todėl įsitikinkite, kad išleidimo žarna būtų laikoma atidaryta lauko orui.
12. Reguliariai spauskite apsauginio vožtuvo ištuštinimo įtaisą tam, kad pašalintumėte kalkių apnašas, ir įsitikinkite, kad įtaisas neužblokuotas.



5.3.1 Dujų linijos sandarumo tikrinimas

- Tinkamai patikrinkite visą dujų tiekimo liniją, ar ji sandari.

5.4 Kondensato nutekamosios linijos prijungimas



Pavojus!

Pavojus gyvybei dėl išmetamųjų dujų nuotėkio!

Sifono kondensato nutekamoji linija negali būti sandariai sujungta su kanalizacija, priešingu atveju vidinis kondensato sifonas gali būtų išsiurbiamas, ir gali nutekėti išmetamosios dujos.

- Nesujunkite kondensato nutekamosios linijos sandariai su kanalizacija.



Nuoroda

Atkreipkite dėmesį į čia pateiktas instrukcijas bei direktyvas ir vietoje galiojančius potvarkius dėl kondensato išleidimo.

Atstumai tarp sifono jungčių

	150L	200L
Didžiausias matmuo (A)	720 mm	960 mm
Matmuo (B)	770 mm	1 010 mm
Didžiausias matmuo (C)	300 mm	300 mm

Naudojant prietaisą susikaupia kondensato. Kondensato išleidimo linija šis kondensatas per piltuvą išleidžiamas į nuotekų jungtį.

- Naudokite PVC arba kitą medžiagą, tinkančią išleisti kondensatui, kuris nebuvo neutralizuotas.
- Kondensato išleidimui naudokite tik korozijai atsparią vamzdynų medžiagą.
- Jei nesate tikri, jog naudojate tinkamą medžiagą, turite sistemoje įrengti kondensato neutralizavimo įtaisą.
- Prijunkite kondensato išleidimo liniją (1) prie tinkamo išleidimo sifono (2).
- Įsitikinkite, kad kondensatas tinkamai išbėga į išleidimo liniją.

5.5 Oro-išmetamųjų dujų sistema

5.5.1 Oro ir išmetamųjų dujų kanalo montavimas

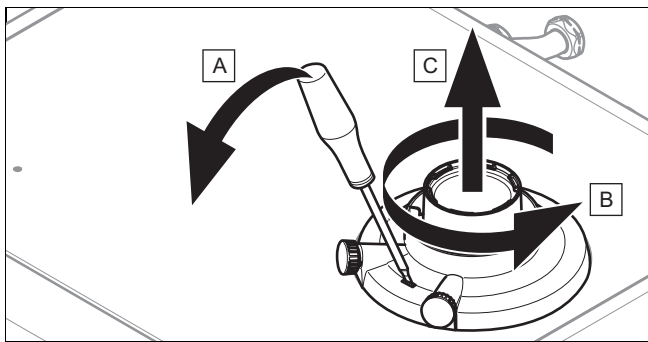
- Sumontuokite oro ir išmetamųjų dujų kanalą, kaip aprašyta atskiroje oro ir išmetamųjų dujų kanalo montavimo instrukcijoje.

5.5.2 Oro-išmetamųjų dujų kanalo jungiamosios detalės keitimas



Nuoroda

Gaminiuose dažniausiai būna įmontuota 60/100 mm skersmens jungiamoji detalė.



1. Į tarpą tarp matavimo atvamzdžių įstatykite atsuktuvą.
2. Lėtai spauskite atsuktuvą (A).
3. Jungiamąją dalį sukite iki galo prieš laikrodžio rodyklę (B) ir tada išimkite keldami į viršų (C).
4. Įstatykite naują jungiamąją detalę. Atkreipkite dėmesį į fiksavimo snapelius.
5. Jungiamąją detalę sukite pagal laikrodžio rodyklę, kol ji užsifiksuos.

5.6 Elektros instaliacija

Elektros instaliacijos darbus gali atlikti tik kvalifikuotas elektrikas.



Pavojus!

Pavojus gyvybei dėl elektros smūgio!

Liečiant jungtis, kuriose yra įtampa, galimi sunkūs sužalojimai. Nes tinklo prijungimo gnybtai L ir N nuolatine įtampa turi ir esant išjungtam įjungimo/išjungimo mygtukui:

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



Pavojus!

Pavojus gyvybei dėl elektros smūgio esant netinkamai elektros jungčiai!

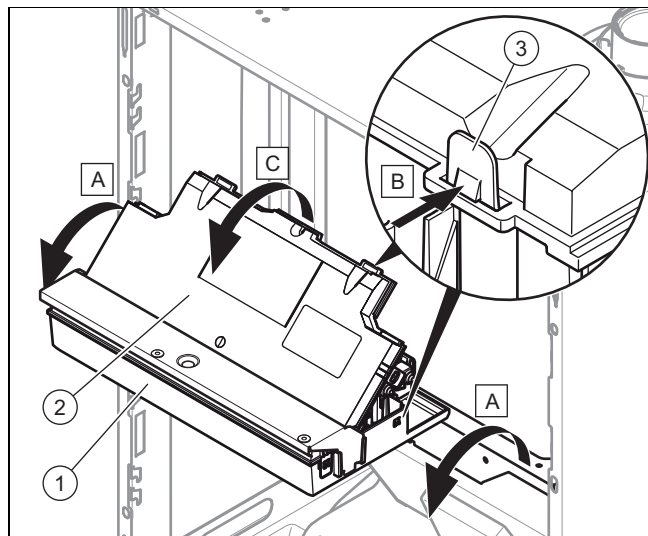
Netinkamai atliktas elektros jungties įrengimas gali turėti įtakos gaminio eksploatacijos saugai ir padaryti žalos asmenims ir turtui.

- ▶ Elektros instaliaciją įrenkite tik tuo atveju, jei esate šiam darbui kvalifikuotas meistras.
- ▶ Tai darydami laikykitės visų specialių įstatymų, standartų ir direktyvų.
- ▶ Įžeminkite gaminį.

5.6.1 Skirstomosios dėžės atidarymas / uždarymas

5.6.1.1 Skirstomosios dėžės atidarymas

1. Išmontuokite priekinį gaubtą. (→ Puslapis 11)



2. Atlenkite skirstomąją dėžę (1) į priekį.
3. Atlaisvinkite iš laikiklio keturis spaustukus (3) kairėje ir dešinėje pusėse.
4. Palenkite dangtelį (2) į viršų.

5.6.1.2 Skirstomosios dėžės uždarymas

1. Uždarykite galinę sienelę (2), tuo tikslu paspausdami ją žemyn ant skirstomosios dėžės (1).
2. Atkreipkite dėmesį į tai, kad visi keturi spaustukai (3) girdimai užsifiksuotų laikiklyje.
3. Užlenkite skirstomąją dėžę į viršų.

5.6.2 „eBUS“ magistralės linijai keliami reikalavimai

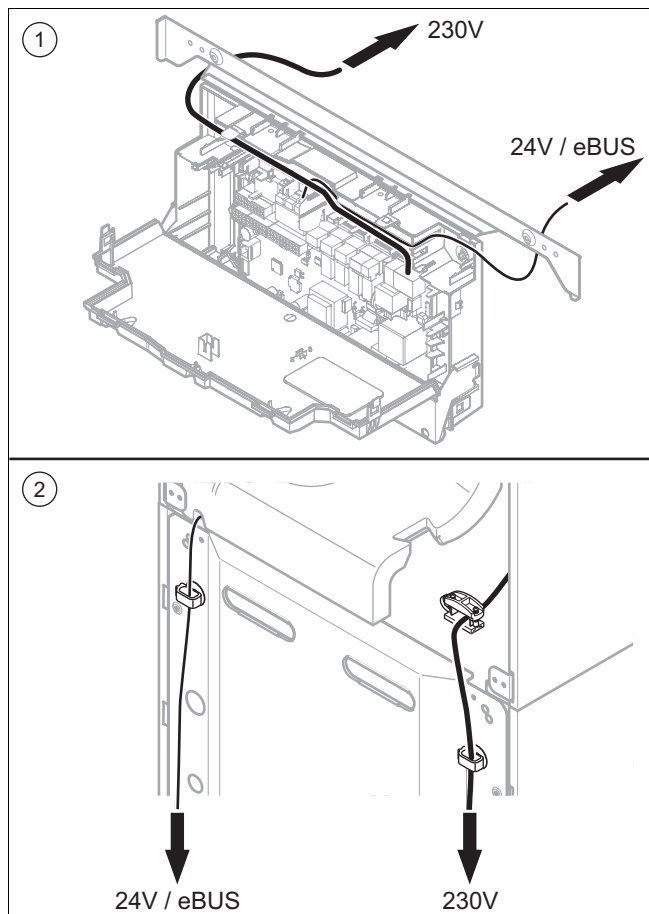
Tiesdami „eBUS“ magistralės linijas, laikykitės šių taisyklių:

- ▶ Naudokite 2-jų gyslų kabelius.
- ▶ Niekada nenaudokite ekranuotų ar susuktų kabelių.
- ▶ Naudokite tik tam skirtus kabelius, pvz., NYM arba H05VV tipo (-F / -U).
- ▶ Neviršykite leistino 125 m bendrojo ilgio. Kai bendras ilgis yra mažesnis nei 50 m, gyslos skerspjūvis turi būti $\geq 0,75 \text{ mm}^2$, o kai bendras ilgis didesnis nei 50 m, gyslos skerspjūvis turi būti $1,5 \text{ mm}^2$.

Siekiant išvengti „eBUS“ signalų trikčių (pvz., dėl interferencijų):

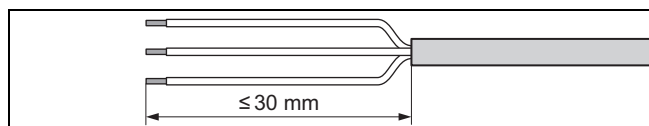
- ▶ Laikykitės maž. 120 mm atstumo iki prie tinklo prijungtų linijų arba kitų elektromagnetinių trikdžių šaltinių.
- ▶ Lygiagrečiai tinklo linijoms kabelius tieskite pagal specialiąsias taisykles, pvz., kabelių trasose.
- ▶ **Išimtis:** sienų tarpuose ir elektros dėžutėse min. atstumas gali būti ir mažesnis.

5.6.3 Laidų instaliacijos įrengimas



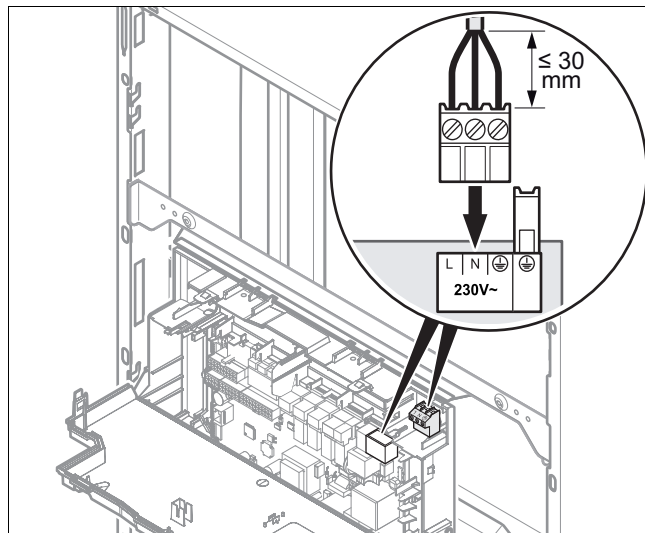
- 1 Kabelių išdėstymas skirstomojoje dėžėje
- 2 Kabelių išdėstymas ant galinės gaminio sienelės

1. Išveskite prijungtinių komponentų jungiamuosius laidus pro kabelių įvadą iki skirstomosios dėžės.
2. Jei reikia, patrumpinkite jungiamuosius laidus.



3. Nuimkite nuo lanksčių linijų apvaskalą, kaip parodyta paveikslėlyje. Tuo metu atkreipkite dėmesį į tai, kad nepažeistumėte atskirų gyslų izoliacijos.
4. Pašalinkite tik tiek vidinių gyslų izoliacijos, kad galima būtų sukurti gerą, stabilią jungtį.
5. Kad būtų išvengta trumpųjų jungimų dėl palaidų atskirų vielų, ant gyslų galų, kurių izoliacija pašalinta, pritaisykite gyslų galų movas.
6. Reikiamą kištuką prisukite prie prijungimo linijos.
7. Patikrinkite, ar visos gyslos tinkamai pritvirtintos prie kištuko prijungiamųjų gnybtų. Jei reikia, pataisykite.
8. Įkiškite kištuką į atitinkamą spausdintinės plokštės lizdą.

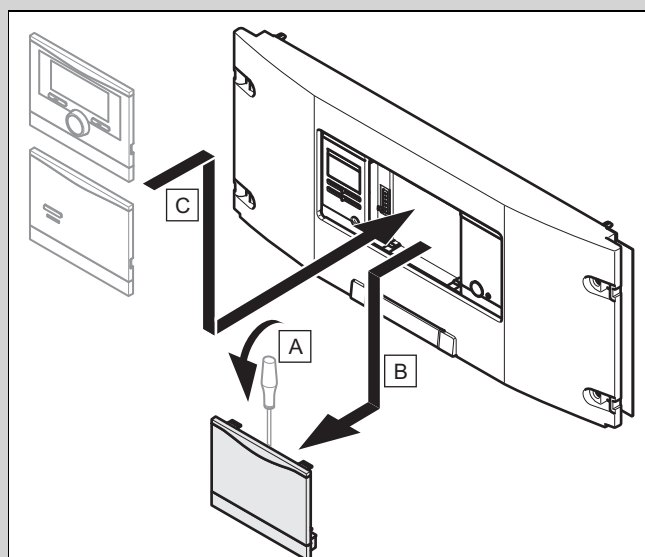
5.6.4 Elektros maitinimo prijungimas



1. Laikykitės visų galiojančių reglamentų.
2. Atidarykite skirstomąją dėžę. (→ Puslapis 15)
3. Įrenkite fiksuotąją jungtį ir įmontuokite skiriamąjį įtaisą, kuriame tarpelis tarp kontaktų būtų mažiausiai 3 mm (pvz., saugiklis arba galios jungiklis).
4. Tinklo įvadui, kuris į gaminį tiesiamas pro kabelių įvadą, naudokite lanksčią liniją.
5. Įrenkite laidų instaliaciją. (→ Puslapis 16)
6. Prisukite pristatytą kištuką prie standartus atitinkančio trigyslio tinklo maitinimo kabelio.
7. Prijunkite skirstomąją dėžę. (→ Puslapis 15)
8. Užtikrinkite, kad priėjimas prie maitinimo tinklo jungties visuomet būtų laisvas ir nebūtų uždengiamas arba užstatomas.

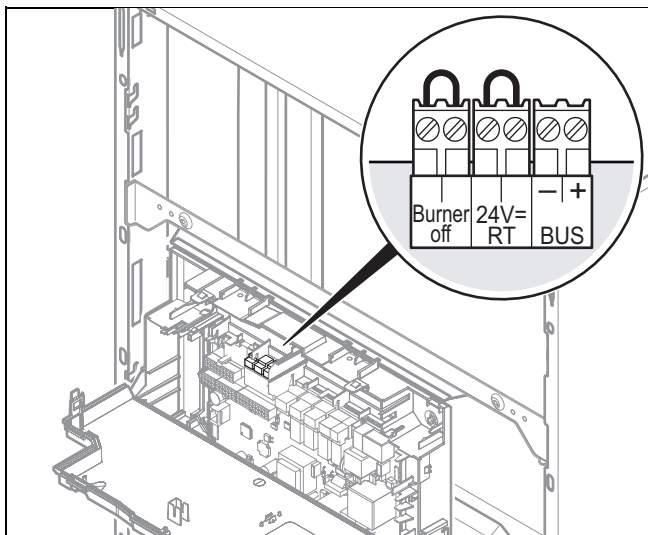
5.6.5 Reguliatoriaus įrengimas elektros dėžutėje

Sąlyga: Jei jungiate atmosferos sąlygų kontroliuojamą **eBUS** reguliatorių arba patalpos temperatūros kontroliuojamą **eBUSVallant** reguliatorių:



- Įrenkite reguliatorių elektros dėžutėje.
- Atjunkite kištuką **24V=RT**, jei to dar nepadarėte.

5.6.6 Regulatoriaus prijungimas prie elektroninės įrangos



1. Atidarykite skirstomąją dėžę. (→ Puslapis 15)
2. Įrenkite laidų instaliaciją. (→ Puslapis 16)

Sąlyga: Jei jungiate atmosferos sąlygų kontroliuojamą „eBUS“ reguliatorių arba patalpos temperatūros kontroliuojamą „eBUS“ reguliatorių:

- prijunkite reguliatorių prie **BUS** kištuko.
- Atjunkite kištuką **24V=RT**, jei to dar nepadarėte.

Sąlyga: Jei jungiate žemosios įtampos reguliatorių (24 V):

- vietoje tilto prie kištuko **24V=RT** prijunkite reguliatorių.

Sąlyga: Jei grindų šildymo sistemai jungiate apsauginį termostatą:

- vietoje šuntavimo varžo prie kištuko **Burner off** prijunkite termostatą.

3. Prijunkite skirstomąją dėžę.
4. Kad būtų galima siurblio darbo režimą **Komfortas** (veikia nuolat) aktyvinti kelių kontūrų regulatoriumi, diagnostikos kode D.018 vietoje (→ Puslapis 25) siurblio darbo režimo **Eko(3)** (siurblys veikia su pertrūkiais) nustatykite **Komfortas (1)**.

5.6.7 Papildomų komponentų prijungimas

Galite pasirinkti šiuos komponentus:

- Karšto vandens cirkuliacinis siurblys
- Išorinis šildymo siurblys
- Rezervuaro pildymo siurblys (neaktyvintas)
- Gartraukis
- Išorinis elektromagnetinis vožtuvas
- Išorinis sutrikimo pranešimas
- Saulės energijos siurblys (neaktyvus)
- eBUS nuotolinio valdymo įtaisas (neaktyvus)
- Apsaugos nuo legionelių siurblys (neaktyvus)
- Saulės energijos vožtuvas (neaktyvus).

5.6.7.1 Papildomos relės naudojimas

1. Kitus komponentus pilku spausdintinės plokštės kištuku tiesiogiai prijunkite prie integruotos papildomos relės.
2. Laidus prijunkite, kaip aprašyta skyriuje „Regulatoriaus montavimas (→ Puslapis 17)“.
3. Kad galėtumėte pradėti eksploatuoti prijungtus komponentus, juos parinkite diagnostikos kode **D.026**, žr. Diagnostikos kodų atvėrimas (→ Puslapis 25).

5.6.7.2 VR 40 (daugiafunkcio modulio „2 iš 7“) naudojimas

1. Sumontuokite komponentus pagal atitinkamą instrukciją.
2. Relei 1 aktyvinti daugiafunkciame modulyje pasirinkite **D.027** (→ Puslapis 25).
3. Relei 2 aktyvinti daugiafunkciame modulyje pasirinkite **D.028** (→ Puslapis 25).

5.6.7.3 Cirkuliacinio siurblio aktyvinimas pagal poreikius

1. Prijunkite išorinio mygtuko jungiamąjį laidą prie kraštinio kištuko X41 1 ⊕ (0) ir 6 (FB) gnybto; kraštinis kištukas pridėtas prie reguliatoriaus.
2. Įkiškite kraštinį kištuką į spausdintinės plokštės lizdą X41.
3. Paspauskite išorinį mygtuką, kad cirkuliacinis siurblys įsijungtų 5 minutėms.

5.6.7.4 Cirkuliacinio siurblio paleidimas eBUS regulatoriumi

1. Parinkite karšto vandens programą (paruošimas).
2. Regulatoriaus parametruose nustatykite cirkuliacinę programą.
 - ◁ Siurblys veikia programoje nustatytą laiką.

6 Valdymas

6.1 Gaminio valdymo koncepcija

Eksploatuotojo lygmens valdymo koncepcija bei peržiūros ir nustatymo galimybės yra aprašytos eksploatacijos instrukcijoje.

Meistro lygmens peržiūros ir nustatymo galimybių apžvalgą rasite skirsnyje „Meistro lygmens meniu struktūros apžvalga“ (→ Puslapis 38).

6.1.1 Meistro lygmens atvėrimas



Atsargiai!

Materialinės žalos rizika dėl netinkamo naudojimo!

Dėl netinkamų nustatymų meistro lygmenyje galimi šildymo sistemos pažeidimai ir veikimo sutrikimai.

- Prieiga prie meistro lygmens galite naudotis tik tuo atveju, jei esate pripažintas kvalifikuotas meistras.



Nuoroda

Meistro lygmuo yra slaptažodžiu apsaugotas nuo neleistinos prieigos.

1. Kartu paspauskite ir („+“).
◀ Ekrane pasirodo meniu.
2. Slinkite mygtuku arba tol, kol pasirodys meniu punktas **Techniko lygis**.
3. Patvirtinkite mygtuku (**Gerai**).
◀ Ekrane pasirodo tekstas **[veskite kodą]** [vesti kodą 00].
4. Mygtuku arba nustatykite vertę **17** (kodą).
5. Patvirtinkite mygtuku (**Gerai**).
◀ Pasirodo meistro lygmuo su meniu punktų pasirinkimu.

6.2 „Live Monitor“ (būsenos kodai)

Meniu → Live Monitor

Ekrane pateikiami būsenos kodai informuoja apie esamą gaminio veikimo būseną (→ lentelė „Būsenos kodų apžvalga“ priede).

6.3 Testavimo programos

Be diegimo vedlio, per paleidimą, techninę priežiūrą ir sutrikimų šalinimą galite paleisti ir testavimo programas.

Meniu → Techniko lygis → Meniu funkcijos

Ten be **funkcinio meniu**, **autodiagnostinės elektronikos ir dujų šeimos kontrolės funkcijos**, taip pat rasite ir **tikrinimo programas** (→ Puslapis 20).

7 Paleidimas

7.1 Gamyklinių nuostatų tikrinimas



Atsargiai!

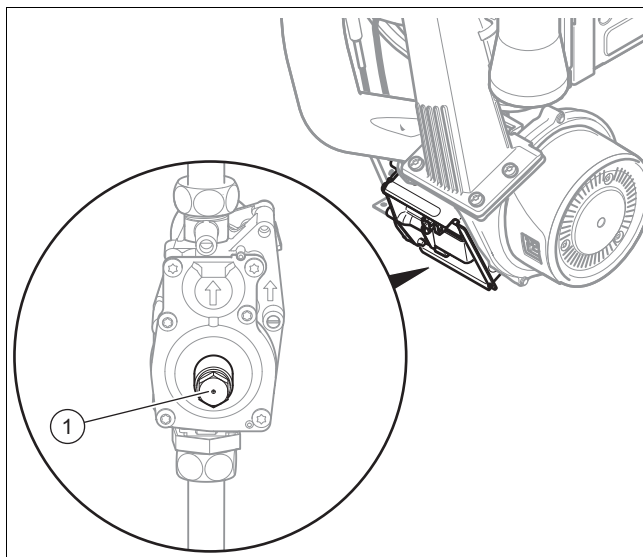
Materialinės žalos rizika dėl neleistinų nuostatų!

- ▶ Jokiu būdu nekeiskite dujų armatūros dujų slėgio reguliatoriaus gamyklinių nuostatų.



Nuoroda

Būtina pakeisti kiekvieną sugadintą plombą.



Nuoroda

Kai kurių prietaisų dujų armatūrose nėra slėgio reguliatoriaus (1).



Atsargiai!

Veikimo sutrikimai arba gaminio eksploatacijos trukmės sutrumpėjimas dėl neteisingai nustatytos dujų grupės!

Jei gaminio modifikacija neatitinka vietoje esančių dujų grupės, veikimas bus neteisingas, arba turėsite pirma laiko keisti gaminio komponentus.

- ▶ Prieš paleisdami gaminį, palyginkite specifikacijų lentelėje pateikiamus dujų grupės duomenis su dujų grupe, esančia įrengimo vietoje.

Gaminio degimas buvo išbandytas gamykloje ir iš anksto nustatytas eksploatacijai su dujų grupe, nustatyta specifikacijų lentelėje.

Sąlyga: Gaminio modifikacija **neatitinka** vietinių dujų grupės

- ▶ Gaminio nepaleiskite.
- ▶ Pakeiskite dujų rūšį, kuri tinka Jūsų įrenginiui.

Sąlyga: Gaminio modifikacija **atitinka** vietinių dujų grupę

- ▶ Atlikite toliau aprašytus veiksmus.

7.2 Kondensato sifono pildymas

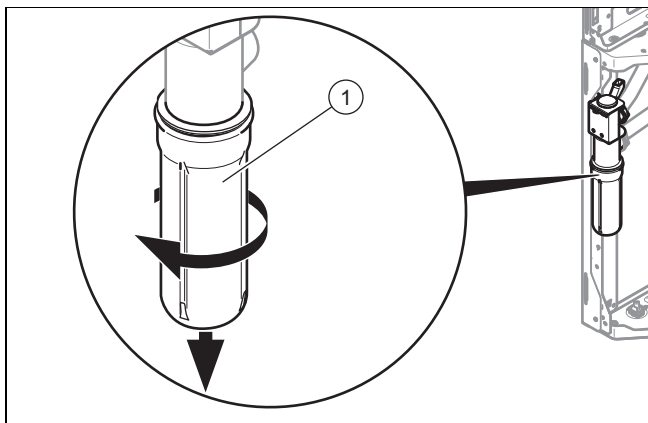


Pavojus!

Apsinuodijimo pavojus dėl nutekančių išmetamųjų dujų!

Dėl tuščio arba nepakankamai pripildyto kondensato sifono į patalpos orą gali nutekėti išmetamųjų dujų.

- ▶ Prieš gaminio paleidimą pripildykite kondensato sifoną vandeniu.



1. Nuimkite apatinę sifono (1) dalį; tai atliekama suduriamąją jungtį sukančiant prieš laikrodžio rodyklę.
2. Pripildykite apatinę sifono dalį 10 mm žemiau viršutinės briaunos vandens.
3. Apatinę dalį vėl tinkamai prisukite prie kondensacinio vandens sifono.

7.3 Gaminio įjungimas

- Paspauskite gaminio įjungimo/išjungimo mygtuką.
- ◄ Ekrane pasirodo pagrindinis rodinys.

7.4 Diegimo vedlio įvykdymas

Diegimo vedlys pasirodo per kiekvieną gaminio įjungimą, kol jis bus kartą sėkmingai baigtas. Jis per gaminio paleidimą suteikia tiesioginę prieigą prie svarbiausių tikrinimo programų ir konfigūracijos nuostatų.

Patvirtinkite diegimo vedlio paleidimą. Kol diegimo vedlys yra aktyvus, visi šildymo ir karšto vandens pareikalavimai yra užblokuoti.

Kad patektumėte į kitą punktą, patvirtinkite mygtuku **Toliau**.

Jei nepatvirtinsite diegimo vedlio paleidimo, šis po 10 sekundžių po įjungimo bus užvertas ir pasirodys pagrindinis rodinys.

7.4.1 Kalba

- Nustatykite pageidaujamą kalbą.
- Kad patvirtintumėte nustatytą kalbą ir kad išvengtumėte netyčinio kalbos pakeitimo, du kartus pasirinkite (**Gerai**).

Jei netyčia nustatėte kalbą, kurios nesuprantate, ją pakeiskite taip:

- Paspauskite ir vienu metu ir laikykite nuspaustus.
- Papildomai trumpai paspauskite sutrikimo panaikinimo mygtuką.
- Laikykite ir nuspaustus, kol ekrane pasirodys kalbos nustatymo galimybė.
- Pasirinkite pageidaujamą kalbą.
- Patvirtinkite pakeitimą du kartus paspausdami (**Gerai**).

7.4.2 Šildymo kontūro pripildymas

Aprašytus šildymo ir karšto vandens kontūrų pildymo etapus reikia atlikti prieš automatinio oro išleidimo iš šildymo ir karšto vandens kontūro programą.

Pildymo režimas (tikrinimo programa (→ Puslapis 20) **P.06**) yra automatiškai aktyvintas diegimo vedlyje, kol ekrane rodomas pildymo režimas.

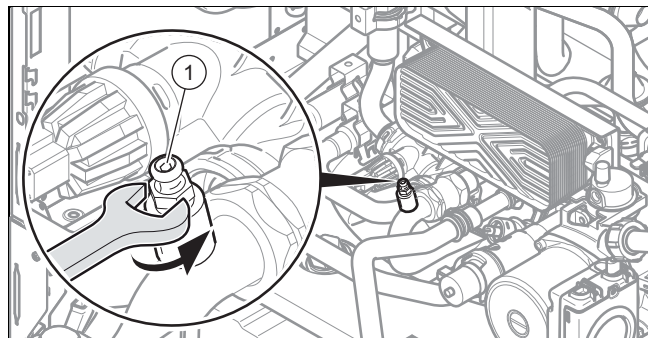
Jei kyla problemų, iš naujo paleiskite oro išleidimo programą (→ Puslapis 20).

7.4.3 Oro išleidimas

Oro išleidimas (tikrinimo programa **P.00**) yra automatiškai aktyvintas diegimo vedlyje, kol ekrane rodomas oro išleidimo rodmuo.

Programą būtina atlikti vieną kartą, antraip prietaisas neįsijungs.

Jei name esančiuose radiatoriuose įmontuoti termostatiniai vožtuvai, įsitikinkite, jog jie yra atidaryti, kad iš kontūrų būtų tinkamai išleistas visas oras.



- Pasibaigus oro išleidimo programai, atidarykite karšto vandens kontūro (1) oro išleidimo vožtuvą.
- Karšto vandens oro išleidimo vožtuvą uždarykite, kai kontūre neliks oro.

7.4.4 Numatytoji tiekiamo srauto temperatūra, karšto vandens temperatūra, komforto režimas

1. Kad nustatytumėte numatytąją tiekiamo srauto temperatūrą, karšto vandens temperatūrą ir komforto režimą, naudokite ir .
2. Patvirtinkite nustatymą mygtuku (**Gerai**).

7.4.5 Nustatykite didžiausią šildymo srovę

Didžiausią prietaiso šildymo srovės apkrovą galima pritaikyti pagal įrenginio šilumos poreikį. Naudokite diagnostikos kodą **D.000**, norėdami nustatyti prietaiso galią kW.

7.4.6 Papildomos relės ir daugiafunkcis modulis

Čia galite nustatyti papildomus prie gaminio prijungtus komponentus. Nuostatus galite keisti meniu diagnostikos koduose **D.026**, **D.027** ir **D.028**.

7.4.7 Kvalifikuoto meistro telefono numeris

Įrenginio meniu galite įrašyti savo telefono numerį. Eksploatuotojas galės peržiūrėti telefono numerį. Telefono numeris gali būti iki 16 skaitmenų ilgio ir privalo būti be tarpų.

7.4.8 Diegimo vedlio baigimas

Jei sėkmingai įvykdėte ir patvirtinote diegimo vedlį, tuomet jis automatiškai nebeapsileis per kitą įjungimą.

7.5 Diegimo vedlio paleidimas iš naujo

Diegimo vedlį galite bet kuriuo metu paleisti iš naujo, jį atverdami meniu.

Menu → Techniko lygis → Paleisti dieg. vedlį

7.6 Įrenginio konfigūracijos ir diagnostikos meniu atvėrimas

Pagal diagnostikos kodus galite dar kartą patikrinti ir nustatyti svarbiausius įrenginio parametrus. Norėdami sukonfigūruoti, atverkite **Menu funkcijos**.

Menu → Techniko lygis → Menu funkcijos

Sudėtingesnių sistemų nustatymo galimybes rasite **Tikrinimo programos**.

Menu → Techniko lygis → Tikrinimo programos

7.7 Dujų šeimos kontrolės atlikimas



Pavojus!

Pavojus apsinuodyti!

Dėl nepakankamos degimo oro kokybės (CO), kurią rodo **F.92/93**, kyla didesnis pavojus apsinuodyti.

- Pirmiausia būtinai pašalinkite klaidą ir tik tuomet pradėkite eksploatuoti gaminį.

Menu → Techniko lygis → Testavimo programos → Dujų šeimos kontrolė

Tikrinant dujų šeimos kontrolę nustatoma, ar gaminio nuostatai atitinka degimo oro kokybę.



Nuoroda

Jei kiti šildymo sistemos šiluminiai prietaisai prijungti prie to paties išmetamųjų dujų kanalo, tuomet reikia įsitikinti, kad įjungus tikrinimo programai neveiks ir nebus įjungtas nė vienas iš šių šiluminių prietaisų, antraip patikros rezultatas bus neteisingas.

- Dujų šeimą tikrinkite reguliariai atlikdami gaminio techninės priežiūros darbus, pakeitę konstrukcines dalis, dirbdami prie dujų tiekimo kanalo arba pakeitę dujų rūšį.

Rezultatas	Reikšmė	Priemonė
F.92 Kodavimo rezistoriaus klaida	Ant spausdintinės plokštės esantis kodavimo rezistorius netinka įvestai dujų grupei.	Patikrinkite kodavimo rezistorių, iš naujo atlikite dujų šeimos kontrolę ir įveskite teisingą dujų grupę.
„sėkmingai“	Degimo oro kokybė yra tinkama. Prietaiso konfigūracija atitinka įvestą dujų grupę.	Nėra

Rezultatas	Reikšmė	Priemonė
„[spėjimas]“	Degimo oro kokybė nepakankama. CO ₂ vertė neteisinga.	Įjunkite P.01 patikros programą ir Venturio purkštuko reguliavimo varžtu nustatykite CO ₂ vertę. Jei negalite nustatyti teisingos CO ₂ vertės: patikrinkite, ar tinkamas dujų purkštukas (geltonas: gamtinės dujos G20, mėlynas: gamtinės dujos G25, pilkas: suskystintosios dujos), ar jis nepažeistas. Iš naujo atlikite dujų šeimos kontrolę.
F.93 Dujų grupės klaida	Degimo oro kokybė neleistinai diapazone.	Pažeistas arba netinkamas dujų purkštukas (geltonas: gamtinės dujos G20, mėlynas: gamtinės dujos G25, pilkas: suskystintosios dujos), netinkama dujų grupė, Venturio purkštuke užsikimšęs vidinis slėgio matavimo taškas (Venturio purkštuko apvaliajam sandarikliui nenaudokite jokių tepimo medžiagų!), recirkuliacija, pažeistas sandariklis. Panaikinkite gaminio sutrikimus. P.01 patikros programoje nustatykite teisingą CO ₂ vertę (Venturio purkštuko reguliavimo varžtu). Iš naujo atlikite dujų šeimos kontrolę.



Nuoroda

Atliekant dujų šeimos kontrolę negalima matuoti CO₂!

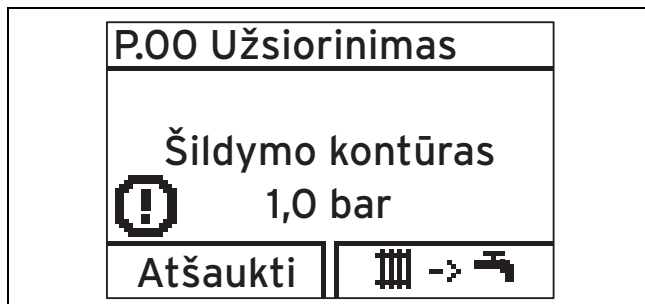
7.8 Tikrinimo programų naudojimas

Menu → Techniko lygis → Testavimo programos → Test programos

Aktyvindami įvairias tikrinimo programas, galite paleisti specialiąsias gaminio funkcijas.

Rodmuo	Reikšmė
--------	---------

P.00	Nuorinimo tikrinimo programa: Šildymo siurblys įjungiamas tam tikrais taktais. Oras iš šildymo kontūro ir karšto vandens kontūro išleidžiamas per greitojo oro išleidimo įtaisą (greitojo oro išleidimo įtaiso gaubtelis turi būti atlaisvintas). Oro išleidimo programa pirmiausia įsijungia karšto vandens kontūre (ji trunka 7 minutes ir 30 sekundžių), o baigiasi šildymo kontūre (ten trunka 2 minutes ir 30 sekundžių). 1 kartas Atšaukti: oro išleidimas baigtas. Nuoroda Oro išleidimo programa kiekviename kontūre vykdoma 10 min. ir po to baigiasi. Oro išleidimas iš karšto vandens kontūro: Trišakis vožtuvas karšto vandens padėtyje. Šildymo siurblio ciklas: 5 sekundes įjungta, 5 sekundes išjungta. Karšto vandens siurblys veikia 100 proc. našumu nuolatinio režimu. Šildymo kontūro nuorinimas: Trišakis vožtuvas šildymo padėtyje, šildymo siurblys valdomas, kaip nurodyta anksčiau.
P.01	Maksimalios apkrovos tikrinimo programa: Po sėkmingo uždegimo gaminys veikia maksimalia šilumine apkrova.
P.02	Minimalios apkrovos tikrinimo programa: Po sėkmingo uždegimo gaminys veikia minimalia šilumine apkrova.
P.06	Pildymo režimo tikrinimo programa: Trišakis vožtuvas perjungiamas į vidurinę padėtį, kad būtų lengviau pripildyti. Degiklis ir siurblys išjungiami (gaminio pildymui ir ištuštinimui).



Nuoroda

Jei gaminys yra gedimo būsenoje, tuomet tikrinimo programų paleisti negalite. Gedimo būseną galite atpažinti iš gedimo simbolio, pateikiamo ekrano apačioje iš kairės. Pirmiausia turite panaikinti sutrikimą.

Kad baigtumėte tikrinimo programas, galite bet kuriuo metu pasirinkti **Atšaukti**; tačiau tai taikoma tik pradedant eksploatuoti pirmą kartą. Oro išleidimo ciklą reikia vieną kartą atlikti iki galo, kad degiklis galėtų užsidegti.

7.9 Karšto vandens / pildymo ir papildymo vandens tikrinimas ir ruošimas



Atsargiai!

Pastos 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 (pvz., įmontuokite magnetito atskyriklį).
- 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:

Privaloma paruošti pildymo ir papildymo vandens,

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

Visas šildymo našumas	Vandens kietumas esant specialiam įrenginio tūriui ¹⁾					
	≤ 20 l/kW		> 20 l/kW ≤ 40 l/kW		> 40 l/kW	
kW	°dH	mol/m³	°dH	mol/m³	°dH	mol/m³
≤ 50 ²⁾	nėra	nėra	≤ 16,8	≤ 3,0	< 0,3	< 0,05
≤ 50 ³⁾	≤ 16,8	≤ 3	≤ 8,4	≤ 1,5	< 0,3	< 0,05
nuo > 50 iki ≤ 200	≤ 11,2	≤ 2	≤ 5,6	≤ 1,0	< 0,3	< 0,05
nuo > 200 iki ≤ 600	≤ 8,4	≤ 1,5	< 0,3	< 0,05	< 0,3	< 0,05
> 600	< 0,3	< 0,05	< 0,3	< 0,05	< 0,3	< 0,05

Visas šildymo našumas	Vandens kietumas esant specialiam įrenginio tūriui ¹⁾					
	≤ 20 l/kW		> 20 l/kW ≤ 40 l/kW		> 40 l/kW	
kW	°dH	mol/m³	°dH	mol/m³	°dH	mol/m³
1) Nominaliojo tūrio litras / kaitinimo galia; naudojant kelis katilus, reikia naudoti mažiausią atskirą kaitinimo galią. 2) Specifinis šilumos generatoriaus vandens tūris ≥ 0,3 l kiekvienam kW. 3) Specifinis šilumos generatoriaus vandens tūris ≥ 0,3 l kiekvienam kW (pvz., cirkuliaciniai vandens šildytuvai) ir sistemos su elektriniais kaitinimo elementais.						



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, antikoroziųjų priemonių, biocidų ir sandarinimo priemonių.

Tinkamai naudojant šias papildomas medžiagas, jokio nesuderinamumo su gaminiiais 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 išskalauti)

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

Papildomos medžiagos, ilgam liekančios įrenginyje

- Adey MC1+
- Fernox F1
- Fernox F2
- Sentinel X 100
- Sentinel X 200

Papildomos medžiagos apsaugai nuo užšalimo, ilgam liekančios įrenginyje

- Adey MC ZERO
- Fernox Antifreeze Alphi 11
- Sentinel X 500

- ▶ Jei naudojote minėtas papildomas medžiagas, tuomet informuokite eksploatuotoją apie būtinas priemones.
- ▶ Informuokite eksploatuotoją apie būtinus veiksmus dėl apsaugos nuo užšalimo.

7.10 Pildymo slėgio peržiūra

Prietaise slėgis vaizduojamas stulpelinio grafiku; taip pat yra skaitmeninis slėgio indikatorius.

- ▶ Norėdami peržiūrėti pildymo slėgio skaitmeninę vertę, du kartus paspauskite .

Kad šildymo sistema veiktų tinkamai, ekrane esančiame stulpeliniame grafike turi būti rodoma maždaug vidutinė vertė (tarp taškelių pažymėtų ribinių verčių). Tai atitinka pildymo slėgį nuo 100 kPa iki 150 kPa (nuo 1,0 bar iki 1,5 bar).

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

7.11 Nepakankamo vandens slėgio vengimas

Siekiant išvengti šildymo sistemos pažeidimų dėl per mažo pildymo slėgio, gaminyje yra įrengtas vandens slėgio jutiklis. Kai nepasiekiamas 80 kPa (0,8 bar) vandens slėgis, prietaisas siunčia signalą apie slėgio trūkumą, o ekrane mirksi slėgio vertė. Jei pildymo slėgis nesiekia 50 kPa (0,5 bar), prietaisas išsijungia. Ekrane rodoma **F.22**.

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

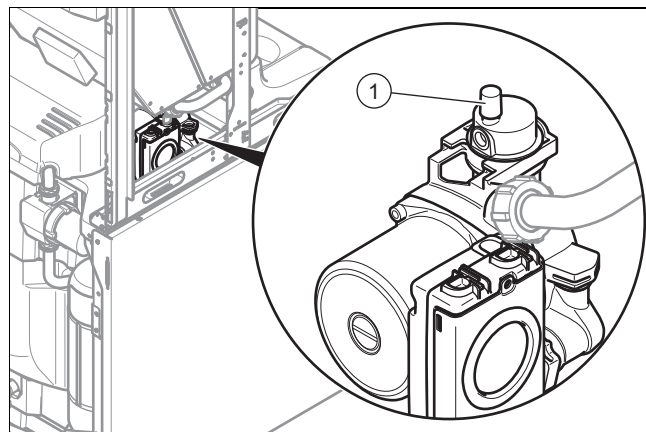
Mirksinti slėgio vertė ekrane rodoma tol, kol pasiekiamas 110 kPa (1,1 bar) arba aukštesnis slėgis.

- ▶ Jei pastebėjote dažną slėgio kritimą, tuomet raskite ir pašalinkite priežastį.

7.12 Šildymo sistemos pripildymas ir oro šalinimas iš jos

Parengiamasis darbas

- ▶ Prieš pildydami, kruopščiai praskalaukite šildymo sistemą.



1. Vieną arba du apskimus atsukite greitojo oro išleidimo įtaiso (1) dangtelį ir palikite jį šioje padėtyje, kad iš naujo naudojamo prietaiso būtų automatiškai išleistas oras.
2. Pasirinkite tikrinimo programą **P.06**.
 - ◀ Trišakis vožtuvas perjungiamas į vidurinę padėtį, siurbliai neveikia ir prietaise neįjungiamas šildymo režimas.
3. Vadovaukitės šildymo sistemos vandens paaiškinimais (→ Puslapis 21).
4. Pagal standartus prijunkite šildymo sistemos pildymo čiaupą jungimo priedu prie karšto vandens tiekimo linijos, jei įmanoma, junkite prie šalto vandens čiaupo.
5. Šildymo kontūrą pripildykite vandens.
6. Atidarykite visus radiatorių termostatinis vožtuvus.

7. Patikrinkite, ar atsukti šildymo sistemos tiekiamojo ir grįžtamojo srauto skiriamieji čiaupai.
8. Lėtai atsukite katilo pripildymo ir ištuštinimo čiaupą, kad vanduo tekėtų į šildymo kontūrą.
9. Leiskite orą iš aukščiausiai esančio radiatoriaus ir palaukite, kol iš oro išleidimo vožtuvo bėgančiame vandenyje neliks oro burbuliukų.
10. Orą iš visų kitų radiatorių išleiskite taip, kad šildymo sistema būtų visiškai pripildyta vandens.
11. Uždarykite visus oro išleidimo vožtuvus.
12. Pildykite vandens atsargas tol, kol bus pasiektas reikiamas pildymo slėgis.
13. Užsukite katilo pripildymo ir ištuštinimo čiaupą ir šalto vandens čiaupą.
14. Patikrinkite visų jungčių ir viso kontūro sandarumą.
15. Kad išleistumėte orą iš šildymo sistemos, pasirinkite tikrinimo programą **P.00**.
 - ◁ Prietaisas neįsijungia, vidinis siurblys veikia laikinai, todėl iš kontūro išleidžiamas oras.
 - ◁ Ekrane rodomas šildymo sistemos pildymo slėgis.
16. Kad galėtumėte tinkamai išleisti orą, įsitikinkite, kad šildymo sistemos pildymo slėgis neviršija mažiausio pildymo slėgio.
 - Mažiausias šildymo sistemos pildymo slėgis: 80 kPa (800 mbar)



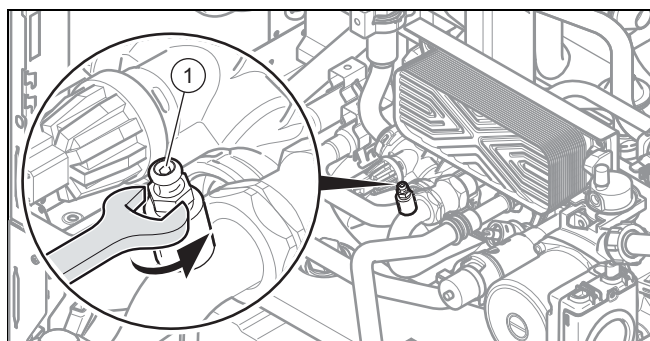
Nuoroda

Tikrinimo programa **P.00** veikia 7,5 minutės karšto vandens kontūre ir 2,5 minutės šildymo kontūre.

Pasibaigus pildymo procesui, šildymo sistemos pildymo slėgis turėtų būti bent 20 kPa (0,2 bar) 0,02 MPa (0,2 bar) virš išsiplėtimo indo (IŠI) priešslėgio (ADG) ($P_{\text{sistemos}} \geq P_{\text{ADG}} + 20 \text{ kPa (0,2 bar)}$).

17. Jei, pasibaigus tikrinimo programai **P.00**, šildymo sistemoje dar yra per daug oro, tuomet dar kartą paleiskite tikrinimo programą.
18. Patikrinkite, ar visos jungtys sandarios.

7.13 Karšto vandens sistemos pildymas ir oro išleidimas iš jos



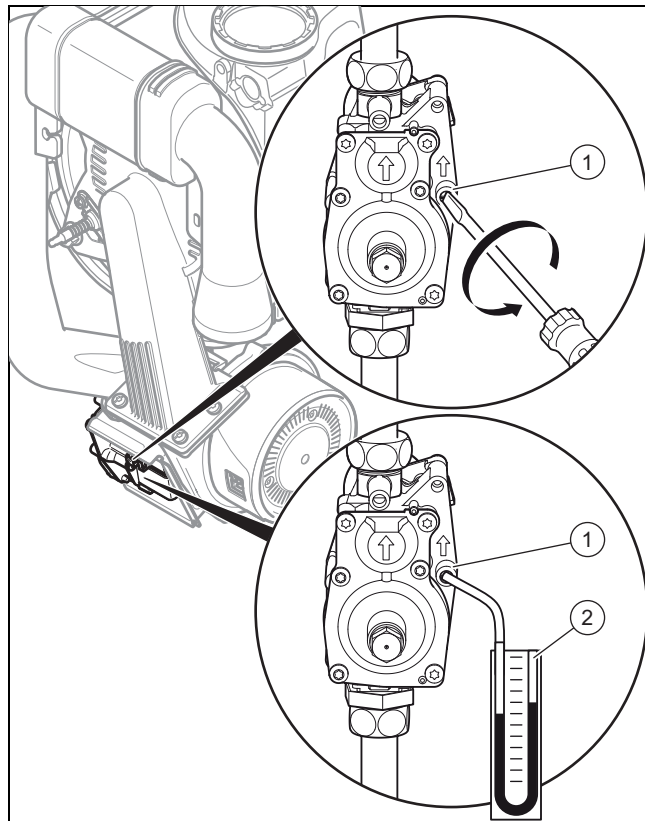
1. Atidarykite gaminio šalto vandens uždarymo vožtuvą.
2. Pripildykite karšto vandens sistemą, tuo tikslu atidarydami visus karšto vandens įpylimo vožtuvus taip, kad imtų tekėti vanduo.
3. Prijunkite žarną ir atidarykite prietaiso karšto vandens cirkuliacijos oro išleidimo vožtuvą (1), palaukite, kol pradės bėgti vanduo, tuomet jį vėl uždarykite.
4. Karšto vandens čiaupus užsukite, kai bus pasiektas atitinkamas ištekėjimo kiekis.

5. Norėdami iš kontūro išleisti orą, paleiskite tikrinimo programą **P.00**.
6. Kai baigsis tikrinimo programa **P.00**, atidarykite prietaiso karšto vandens kontūro oro skirtuvą, (1) palaukite, kol pradės bėgti vanduo ir tuomet jį uždarykite.

7.14 Dujų nustatymo tikrinimas ir priderinimas

7.14.1 Dujų srauto slėgio tikrinimas

1. Uždarykite dujų uždarymo čiaupą.



2. Atsuktuvu atsukite dujų armatūros matavimo jungties sandarinimo varžtą (1) (apačioje).
3. Prijunkite manometrą (2) prie matavimo įmovos (1).
4. Atidarykite dujų uždarymo čiaupą.
5. Paleiskite gaminį naudodami tikrinimo programą **P.01**.
6. Išmatuokite dujų tėkmės slėgį atmosferos slėgio atžvilgiu.
 - Leidžiamasis dujų srauto slėgis eksploatuojant su gamtinėmis dujomis H: 1,7 ... 2,5 kPa (17,0 ... 25,0 mbar)
 - Leidžiamasis dujų srauto slėgis eksploatuojant su gamtinėmis dujomis P: 2,5 ... 4,5 kPa (25,0 ... 45,0 mbar)
7. Išjunkite gaminį.
8. Uždarykite dujų uždarymo čiaupą.
9. Nuimkite manometrą.
10. Priveržkite matavimo įmovos (1) varžtą.
11. Atidarykite dujų uždarymo čiaupą.
12. Patikrinkite matavimo įmovos sandarumą dujoms.

Sąlyga: Dujų srauto slėgis **neleistiname** diapazone



Atsargiai!

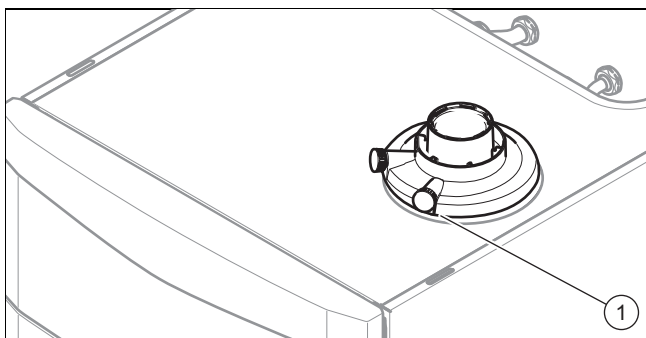
Materialinės žalos ir veikimo sutrikimų rizika dėl neteisingo dujų tėkmės slėgio!

Jei dujų tėkmės slėgis yra už leistino diapazono ribų, tai gali sukelti sutrikimus veikiant gaminiui ir jį pažeisti.

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

- ▶ Jei gedimo pašalinti negalite, tuomet informuokite dujų tiekimo įmonę.
- ▶ Uždarykite dujų uždarymo čiaupą.

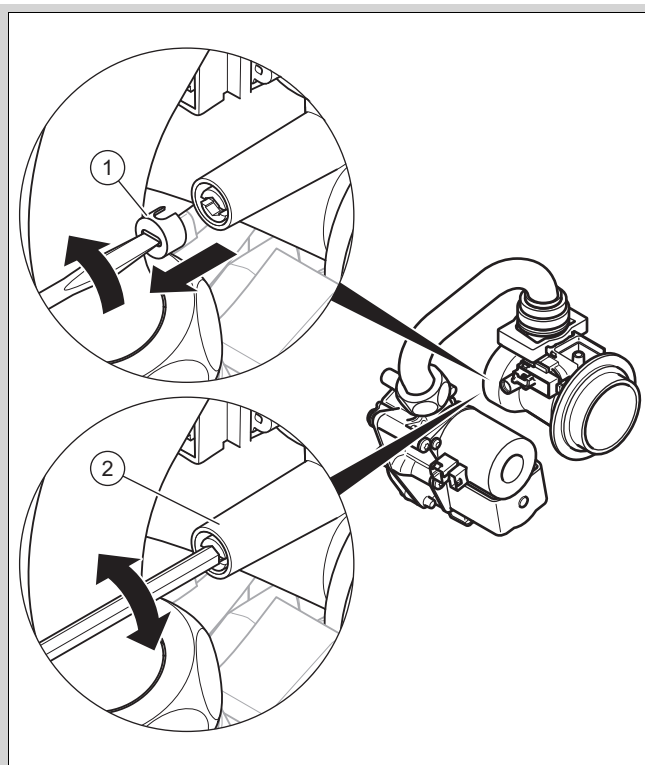
7.14.2 CO₂ kiekio tikrinimas ir, jei reikia, nustatymas (oro koeficiento nustatymas)



1. Paleiskite gaminį naudodami tikrinimo programą **P.01**.
 2. Palaukite bent 5 minutes, kol gaminys pasieks darbinę temperatūrą.
 3. Išmatuokite CO₂ kiekį ties išmetamųjų dujų matavimo atvamzdžiu (1).
 4. Palyginkite matavimo vertę su atitinkama verte lentelėje.
- Gamyklinės dujų nuostatų vertės (→ Puslapis 49)

Sąlyga: Reikalingas CO₂ kiekio nustatymas

- ▶ Išmontuokite priekinį gaubtą.



- ▶ Mažu plokščiuoju atsuktuvu pradurkite gaubtelį (1) ties žyma ir jį išsukite.
- ▶ Nustatykite CO₂ kiekį (vertę esant nuimtam priekiniam dangčiui), sukdami varžtą (2).



Nuoroda

Sukimas į kairę: didesnis CO₂ kiekis

Sukimas į dešinę: mažesnis CO₂ kiekis

- ▶ Tik gamtinėms dujoms: reguliuokite vertę tik 1 apsisukimo žingsneliais ir po kiekvieno nustatymo palaukite apie 1 minutę, kol vertė stabilizuosis.
- ▶ Tik suskystintosioms dujoms: reguliuokite vertę tik 1/2 apsisukimo mažais žingsneliais ir po kiekvieno nustatymo palaukite apie 1 minutę, kol vertė stabilizuosis.
- ▶ Pabaigę nustatymą, užblokuokite tikrinimo programą.
- ▶ Jei nustatymas negalimas numatyame nustatymo diapazone, tuomet gaminio paleisti negalite.
- ▶ Šiuo atveju informuokite klientų aptarnavimo tarnybą.
- ▶ Vėl užsukite gaubtelį.
- ▶ Vėl uždėkite priekinę apdailą.

7.15 Sandarumo tikrinimas

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

Sąlyga: Nuo patalpos oro nepriklausantis eksploatavimas

- ▶ Patikrinkite, ar vakuumo kamera sandariai uždaryta.

7.15.1 Šildymo režimo tikrinimas

1. Įsitikinkite, ar yra šilumos pareikalavimas.
 - pvz., per nustatymus sistemos reguliatoriumi arba akumuliacinės talpyklos atvėsinimą.



Nuoroda

Be to, naudodami techninės priežiūros programinę įrangą, galite nurodyti tiekiamojo srauto nustatytąsias vertes.

2. Atverkite „Live Monitor“.
 - **Meniu** → **Live Monitor**
 - ◁ Jei gaminys veikia teisingai, tuomet ekrane pasirodo **S.04**.

7.15.2 Karšto vandens ruošimo sistemos tikrinimas

1. Iki galo atsukite karšto vandens čiaupą.
2. Atverkite „Live Monitor“.
 - **Meniu** → **Live Monitor**
 - ◁ Jei karšto vandens ruošimo sistema veikia tinkamai, ekrane po kelių minučių pasirodo rodmuo **S.24**.

8 Priderinimas prie šildymo sistemos

Kad dar kartą nustatytumėte svarbiausius sistemos parametrus, naudokite meniu punktą **Katilo nustatymai**.

Meniu → **Techniko lygis** → **Meniu funkcijos**

Arba rankiniu būdu dar kartą paleiskite diegimo vedlį.

Meniu → **Techniko lygis** → **Paleisti dieg. vedlį**

8.1 Diagnostikos kodų atvėrimas

Sudėtingesnių sistemų nustatymo galimybes rasite **Tikrinimo programos**.

Meniu → **Techniko lygis** → **Diagnostikos meniu**

Diagnostikos kodai – apžvalga (→ Puslapis 39)

Parametrais, kurie diagnostikos kodų apžvalgoje yra pažymėti kaip nustatomi, galite priderinti gaminį prie šildymo sistemos ir kliento poreikių.

- ▶ Norėdami pakeisti diagnostikos kodą, paspauskite arba .
- ▶ Kad pasirinktumėte parametą keitimui, paspauskite (**Parinktis**).
- ▶ Kad pakeistumėte esamą nuostatą, paspauskite arba .
- ▶ Patvirtinkite mygtuku (**Gerai**).

8.2 Nustatykite didžiausią šildymo srovę

Maksimali gaminio šildymo galia gamykloje nustatyta ties „**auto**“. Jei vis dėlto norite nustatyti fiksuotą maksimalią šildymo galią, ties **D.000** galite apibrėžti vertę, atitinkančią gaminio galią kW.



Nuoroda

Jei dujų rūšis keičiama į suskystintąsias dujas, didžiausia šildymo galia yra didesnė nei nurodyta ekrane. Teisingos vertės pateiktos techniniuose duomenyse.

8.3 Siurblio sekimo trukmės ir siurblio režimo nustatymas

D.001 galite nustatyti siurblio sekimo trukmę (gamyklinis nuostatas 5 min).

Diagnostikos kode **D.018** galite nustatyti siurblio darbo režimus **Eko** arba **Komfortas**.

Esant režimui **Komfortas**, vidinis siurblys įjungiamas tuo atveju, jei į šildymo sistemą tiekiamo srauto temperatūra nėra nustatyta **Šildymas Išj.** (→ eksploatacijos instrukcija) ir yra aktyvintas šilumos pareikalavimas per išorinį reguliatorių.

Eko (gamyklinis nuostatas) yra prasmingas todėl, kad, esant labai mažam šilumos poreikiui ir dideliems temperatūrų skirtumams tarp karšto vandens ruošimo numatytosios vertės ir šildymo režimo numatytosios vertės, po karšto vandens ruošimo būtų šalinama liekamoji šiluma. Tokiu būdu išvengsite nepakankamo gyvenamųjų patalpų aprūpinimo. Esant šilumos poreikiui, siurblys, pasibaigus sekimo trukmei, kas 25 minučių įjungiamas 5 minutėms.

8.4 Maksimalios tiekiamo srauto temperatūros nustatymas

Diagnostikos kode **D.071** galite nustatyti maksimalią tiekiamojo srauto temperatūrą šildymo režimui (gamyklinis nuostatas 75 °C).

8.5 Grįžtančio srauto temperatūros reguliavimo nustatymas

Prijungus gaminį prie grindinio šildymo sistemos, temperatūros reguliavimą diagnostikos kode **D.017** galima pakeisti iš tiekiamojo srauto temperatūros reguliavimo (gamyklinis nuostatas) į grįžtamojo srauto temperatūros reguliavimą.

8.6 Degiklio blokavimo trukmė

8.6.1 Degiklio blokavimo trukmės nustatymas

Kad būtų išvengta dažno degiklio įjungimo ir išjungimo ir kartu energijos nuostolių, po kiekvieno degiklio išjungimo tam tikrai trukmei yra aktyvinamas elektroninis pakartotinio įjungimo blokatorius. Jūs galite degiklio blokavimo trukmę suderinti su šildymo sistemos sąlygomis. Degiklio blokavimo trukmė yra aktyvi tik šildymo režimui. Skaičiuojant degiklio blokavimo trukmę, karšto vandens režimas įtakos išlaikymo elementui neturi. Diagnostikos kode **D.002** galite nustatyti ilgiausią degiklio blokavimo trukmę (gamyklinis nuostatas: 20 min.). Veiksmingas degiklio blokavimo trukmės, priklausomai nuo tiekiamo srauto numatytosios temperatūros ir maksimalios nustatytos degiklio blokavimo trukmės, rasite toliau pateikiamoje lentelėje:

T _{tek.} (nu- mat.) [°C]	Nustatyta maksimali degiklio blokavimo trukmė [min]						
	1	5	10	15	20	25	30
30	2,0	4,0	8,5	12,5	16,5	20,5	25,0
35	2,0	4,0	7,5	11,0	15,0	18,5	22,0
40	2,0	3,5	6,5	10,0	13,0	16,5	19,5
45	2,0	3,0	6,0	8,5	11,5	14,0	17,0
50	2,0	3,0	5,0	7,5	9,5	12,0	14,0
55	2,0	2,5	4,5	6,0	8,0	10,0	11,5
60	2,0	2,0	3,5	5,0	6,0	7,5	9,0
65	2,0	1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5
70	2,0	1,5	2,0	2,5	2,5	3,0	3,5
75	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

T _{tek.} (nu- mat.) [°C]	Nustatyta maksimali degiklio blokavimo trukmė [min]					
	35	40	45	50	55	60
30	29,0	33,0	37,0	41,0	45,0	49,5
35	25,5	29,5	33,0	36,5	40,5	44,0
40	22,5	26,0	29,0	32,0	35,5	38,5
45	19,5	22,5	25,0	27,5	30,5	33,0
50	16,5	18,5	21,0	23,5	25,5	28,0
55	13,5	15,0	17,0	19,0	20,5	22,5
60	10,5	11,5	13,0	14,5	15,5	17,0
65	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	11,5
70	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5
75	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0



Nuoroda

Likusią degiklio blokavimo trukmę po reguliuojamo išjungimo, veikiant šildymo režimui, galite įjungti diagnostikos kode **D.067**.

8.6.2 Likusios degiklio blokavimo trukmės atstatymas

1 galimybė

Meniu → Reset degiklį

Ekrane pasirodo esama degiklio blokavimo trukmė.

- ▶ Patvirtinkite degiklio blokavimo trukmės atstatą mygtuku (**Pasirinkti**).

2 galimybė

- ▶ Paspauskite sutrikimo panaikinimo mygtuką.

8.7 Techninės priežiūros intervalo nustatymas

Jei nustatote techninės priežiūros intervalą, tuomet po tam tikro nustatomo degiklio eksploatavimo valandų skaičiaus ekrane pasirodo pranešimas, kad reikia atlikti gaminio techninę priežiūrą, ir techninės priežiūros simbolis . eBUS reguliatorių ekrane rodoma informacija **Techninės priežiūra, pagrindinė**.

- ▶ Diagnostikos kode **D.084** nustatykite eksploatavimo valandas iki kitos techninės priežiūros. Orientacines vertes rasite toliau pateikiamoje lentelėje.

Šilumos poreikis	Asmenų skaičius	Degiklio eksploatacijos valandos iki kito tikrinimo/techninės priežiūros (priklausomai nuo sistemos tipo)
5,0 kW	1 - 2	1.050 h
	2 - 3	1.150 h
10,0 kW	1 - 2	1.500 h
	2 - 3	1.600 h
15,0 kW	2 - 3	1.800 h
	3 - 4	1.900 h
20,0 kW	3 - 4	2.600 h
	4 - 5	2.700 h
25,0 kW	3 - 4	2.800 h
	4 - 6	2.900 h
> 27,0 kW	3 - 4	3.000 h
	4 - 6	3.000 h

Nurodytos vertės atitinka vidutinę vienerių metų veikimo trukmę.

Jei nustatysite ne skaitinę vertę, o simbolį „—“, tuomet funkcija **Techninės priežiūros rodmuo** bus neaktyvi.



Nuoroda

Praėjus nustatytoms eksploatacijos valandoms, techninės priežiūros intervalą turėsite nustatyti iš naujo.

8.8 Siurblio našumo nustatymas

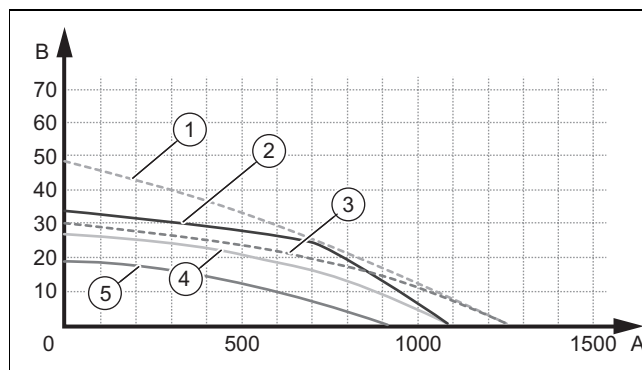
Gaminyje yra įrengtas reguliuojamo sukimosi greičio didelio efektyvumo siurblys, automatiškai prisiderinantis prie šildymo sistemos hidraulinių sąlygų.

Jei reikia, siurblio galiai galite rankiniu būdu fiksuotai nustatyti penkias pasirenkamas pakopas maks. galios atžvilgiu. Taip išjungsite sukimosi greičio reguliavimą.

- ▶ Norėdami nustatyti siurblio galia, pakeiskite **D.014** į norimą vertę.

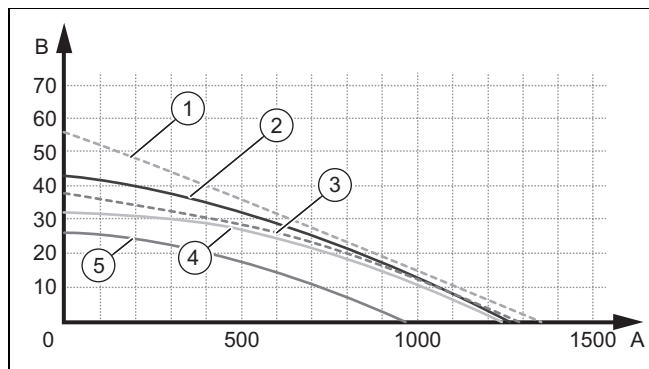
8.8.1 Liekamasis tiekimo aukštis, siurblys

8.8.1.1 Siurblio kreivė 20 kW



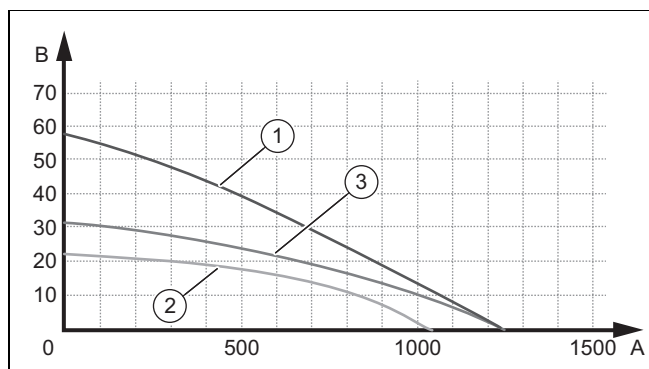
- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Apėjimas uždarytas / Vmaks. / kodas d14=8 (Boost) | 4 | Apėjimas gamykliniuose nuostatuose / Vmaks. / kodas d14=0 |
| 2 | Apėjimas uždarytas / Vmaks. / kodas d14=0 | 5 | Apėjimas gamykliniuose nuostatuose / Vmin. / kodas d14=0 |
| 3 | Apėjimas gamykliniuose nuostatuose / Vmaks. / kodas d14=8 (Boost) | A | Prataka cirkuliacijoje (l/h) |
| | | B | Esamas slėgis (kPa) |

8.8.1.2 Siurblio kreivė, skirta 25 kW



- | | |
|---|---|
| 1 Apėjimas uždarytas / Vmaks. / kodas d14=8 (Boost) | 4 Apėjimas gamykliniuose nuostatuose / Vmaks. / kodas d14=0 |
| 2 Apėjimas uždarytas / Vmaks. / kodas d14=0 | 5 Apėjimas gamykliniuose nuostatuose / Vmin. / kodas d14=0 |
| 3 Apėjimas gamykliniuose nuostatuose / Vmaks. / kodas d14=8 (Boost) | A Prataka cirkuliacijoje (l/h) |
| | B Esamas slėgis (kPa) |

8.8.1.3 Siurblio kreivė, skirta 30 kW



- | | |
|--|---|
| 1 Apėjimas uždarytas / Vmaks. / kodas d14=0 | 3 Gamyklinis nuostatas / Vmaks. / kodas d14=0 |
| 2 Apėjimas gamykliniuose nuostatuose / Vmin. / kodas d14=0 | A Prataka cirkuliacijoje (l/h) |
| | B Esamas slėgis (kPa) |

8.8.2 Perpildymo vožtuvo nustatymas

Slėgį galima nustatyti diapazone tarp 17 kPa (0,17 bar) ir 35 kPa (0,35 bar). Iš anksto nustatyta vertė yra apie 30 kPa (0,30 bar) (vidutinė padėtis).

Su kiekvienu reguliavimo varžto apsidukimu slėgis pasikeičia maždaug 1 kPa (0,01 bar). Sukant į dešinę slėgis didėja, o sukant į kairę – mažėja.



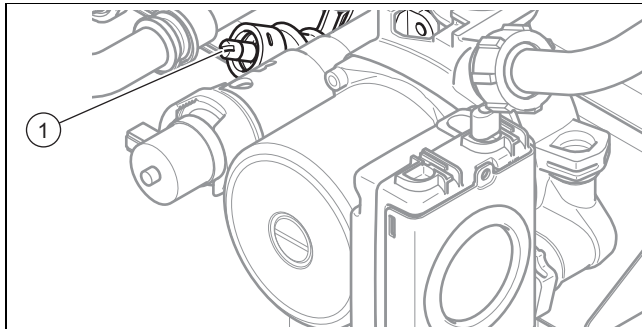
Atsargiai!

Pavojus padaryti materialinės žalos netinkamai nustačius didelio efektyvumo siurblį

Jei slėgis didinamas perteklinio srauto vožtuvu (sukant dešinėn), tuomet, jei nustatytas mažesnis nei 100 % siurblio našumas, siurblys gali veikti netinkamai.

- Šiuo atveju siurblio galią diagnostikos kode **D.014** nustatykite **5** (100 %).

- Išmontuokite priekinį gaubtą. (→ Puslapis 11)



- Nustatykite slėgį reguliavimo varžtu (1).

Reguliavimo varžto padėtis	Slėgis	Pastaba/naudojimas
Eigos ribotuvus dešinėje (visiškai pasuktas žemyn)	35 kPa (0,35 bar)	Jei radiatoriai, esant gamykliniam nuostatui, nepakankamai įšyla. Šiuo atveju turite nestatyti siurblio maks. pakopą.
Vidurinė padėtis (per 5 apsisukimus į kairę)	30 kPa (0,30 bar)	Gamyklinis nuostatas
Iš vidurinės padėties dar per 5 apsisukimus į kairę	17 kPa (0,17 bar)	Jei prie radiatorių arba radiatorių vožtuvų atsiranda triukšmai

- Sumontuokite priekinį dangtį.

8.9 Karšto vandens temperatūros nustatymas

- Laikykitės galiojančių nurodymų dėl legionelių profilaktikos.

8.10 Kalkių šalinimas iš vandens

Didėjant vandens temperatūrai, didėja kalkių iškritimo tikimybė.

- Prireikus pašalinkite iš vandens kalkes.

8.11 Gaminio perdavimas eksploatuotojui

1. Baigę įrengimą, gaminio priekyje priklijuokite pridėtamą lipduką 835593 naudotojo kalba.
2. Paaiškinkite eksploatuotojui apie saugos įtaisų padėtį ir veikimą.
3. Supažindinkite eksploatuotoją su gaminio naudojimu. Atsakykite į visus jo klausimus. Svarbiausia eksploatuotojui parodykite saugos nuorodas, kurių jis turi laikytis.
4. Informuokite eksploatuotoją apie tai, kad jis nustatytais intervalais privalo pavesti atlikti gaminio techninę priežiūrą.
5. Eksploatuotojui perduokite saugoti visas instrukcijas ir gaminio dokumentus.
6. Supažindinkite eksploatuotoją su degimo oro tiekimo ir dujų išmetimo priemonėmis ir atkreipkite jo dėmesį į tai, kad jis neturi teisės nieko keisti.



Pavojus!

Dėl legionelių kyla pavojus gyvybei!

Legionelių atsiranda, kai temperatūra nesiekia 60 °C.

- Pasirūpinkite, kad eksploatuotojas žinotų visas apsaugas nuo legionelių priemonės,

kad būtų laikomasi galiojančių duomenų, susijusių su legionelių profilaktika.

7. Informuokite eksploatuotoją apie tai, kad galioja karštam vandeniui taikomi reikalavimai.

9 Tikrinimas ir techninė priežiūra

- ▶ Visus tikrinimo ir techninės priežiūros darbus atlikite tikrinimo ir techninės priežiūros darbų apžvalgos lentelėje nurodyta eilės tvarka (→ Preidas).

9.1 Gaminio sandarumo tikrinimas

- ▶ Patikrinkite gaminio sandarumą. (→ Puslapis 24)

9.2 Tikrinimo ir techninės priežiūros intervalų laikymasis

Tinkamai atliekami, reguliarius tikrinimo (1 kartą per metus) ir techninės priežiūros darbai (priklausomai nuo tikrinimo rezultato, tačiau bent kartą kas 2 metus) bei išskirtinai originalių atsarginių dalių naudojimas turi lemiamą reikšmę sklandžiam gaminio veikimui ir ilgai eksploatacijos trukmei.

Mes Jums rekomenduojame sudaryti tikrinimo arba techninės priežiūros sutartį.

Tikrinimas

Tikrinimas yra skirtas nustatyti faktinę gaminio būklę ir ją palyginti su numatyta būkle. Tai atliekama matuojant, tikrinant, stebint.

Techninė priežiūra

Techninė priežiūra yra reikalinga pašalinti galimus faktinės būklės nukrypimus nuo numatytosios būklės. Tai paprastai atliekama valant, nustatant ir, esant reikalui, keičiant atskirus susidėvėjusius komponentus.

Patirtis rodo, kad, esant normalioms eksploatacijos sąlygoms, nėra būtina kasmet atlikti valymo darbus, pvz., šilumokaičio. Techninės priežiūros intervalus ir techninės priežiūros intervalų apimtį, atsižvelgiant į patikrinimo faktinius duomenis, nustato specialistas įdiegėjas. Tačiau būtina bent kas 2 metus atlikti techninę priežiūrą.

9.3 Atsarginių dalių įsigijimas

Atitiktis tikrinimo metu originalias konstrukcines gaminio dalis sertifikavo ir gamintojas. Jei techninės priežiūros arba remonto metu naudojate kitas, o ne sertifikuotas arba leistas naudoti dalis, gaminys nebeatitiks galiojančių standartų ir neteksite atitikties deklaracijos.

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.

9.4 Funkcijų meniu naudojimas

Pasitelkę funkcijų meniu, galite aktyvinti ir testuoti atskirus šildymo sistemos komponentus.

Menu → Techniko lygis → Testavimo programos → Meniu funkcijos

- ▶ Pasirinkite šildymo sistemos komponentą.
- ▶ Patvirtinkite mygtuku (**Pasirinkti**).

Rodmuo	Testavimo programa	Veiksmas
T.01	Vidinio siurblio patikra	Ijunkite ir išjunkite vidinį šildymo sistemos siurblį.
T.02	3 eigų vožtuvo patikra	Vidinį trišakį vožtuvą nustatykite į šildymo sistemos arba karšto vandens padėtį.
T.03	Pūstuvo tikrinimas	Pūstuvo įjungimas ir išjungimas. Pūstuvą veikia maksimaliu sukimosi greičiu.
T.04	Rezervuaro pildymo siurblio tikrinimas	Rezervuaro pildymo siurblio įjungimas ir išjungimas.
T.05	Cirkuliacinio siurblio tikrinimas	Cirkuliacinio siurblio įjungimas ir išjungimas.
T.06	Išorinio siurblio tikrinimas	Ijunkite ir išjunkite išorinį šildymo sistemos siurblį (jei įrengtas).
T.08	Degiklio tikrinimas	Gaminys pasileidžia ir persijungia minimaliai apkrovai. Ekrane rodoma tiekiamo srauto temperatūra.

Funkcijų meniu baigimas

- ▶ Kad baigtumėte funkcijų meniu, pasirinkite (**Atšaukti**).

9.5 Elektroninės įrangos savitikros atlikimas

Menu → Techniko lygis → Testavimo programos → Autodiagnostika

Pasitelkę elektroninės įrangos savitikrą, galite atlikti pirminį spausdintinės plokštės tikrinimą.

9.6 Kompaktnio šilumos modulio išmontavimas



Nuoroda

Kompaktnio šilumos modulio konstrukcinį mazgą sudaro penki pagrindiniai komponentai:

- reguliuojamo sukimosi greičio pūstuvai,
- dujų armatūra su laikančiąja plokšte,
- Venturio purkštukas su masės srauto jutikliu ir dujų jungiamuoju vamzdžiu,
- degiklio dangtelis,
- pirminio maišymo degiklis.



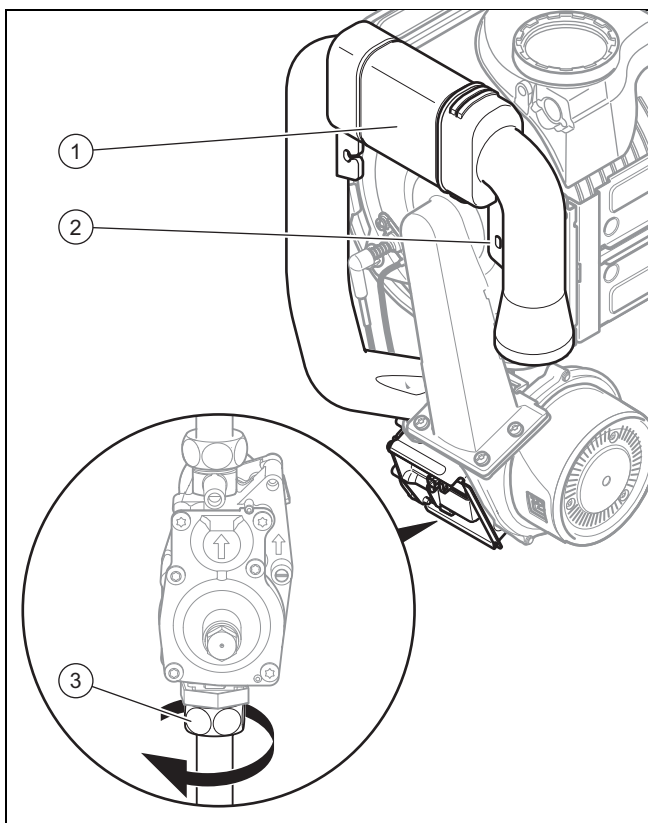
Pavojus!

Pavojus gyvybei ir materialinės žalos rizika dėl karštų išmetamųjų dujų!

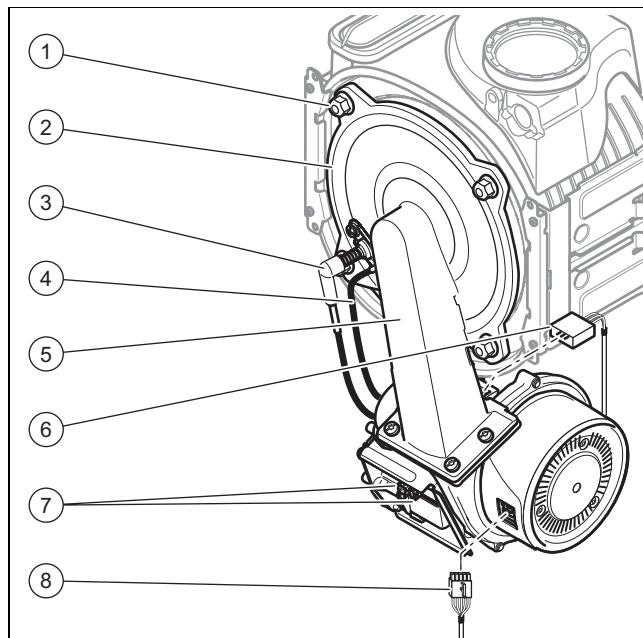
Sandariklis, šilumos izoliacija ir savaiminio fiksavimo veržlės prie degiklio jungės negali būti pažeisti. Priešingu atveju gali nutekėti karštos išmetamosios dujos ir sukelti sužalojimus ir materialinę žalą.

- Po kiekvieno degiklio jungės atidarymo pakeiskite sandariklį.
- Po kiekvieno degiklio jungės atidarymo pakeiskite savaiminio fiksavimo veržles prie degiklio jungės.
- Jei šilumos izoliacija prie degiklio jungės arba galinės šilumokačio sienelės turi pažeidimo požymių, tuomet pakeiskite izoliacinį įdėklą.

1. Išjunkite gaminį įjungimo/išjungimo mygtuku.
2. Uždarykite dujų uždarymo čiaupą.
3. Išmontuokite priekinį gaubtą. (→ Puslapis 11)
4. Palenkite elektroninės įrangos dėžę į priekį.
5. Išmontuokite žemo slėgio kameros priekinę sienelę. (→ Puslapis 12)



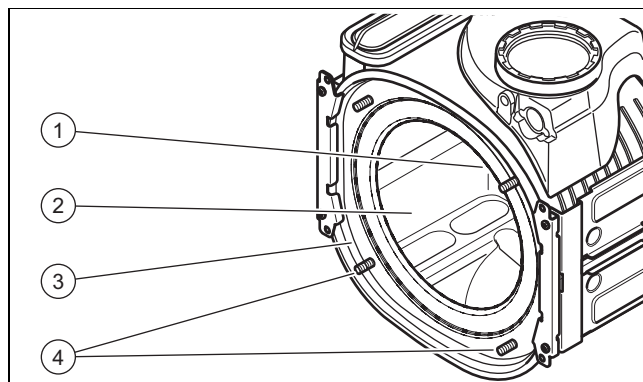
6. Išsukite tvirtinimo varžtą (2) ir iš siurbimo atvamzdžio išimkite oro siurbimo vamzdį (1).
7. Iš dujų armatūros išsukite gaubiamąją veržlę (3).



8. Ištraukite uždegimo kabelio (3) ir įžeminimo kabelio (4) kištuką iš uždegimo elektrodo.
9. Įspausdami fiksavimo snapelį, ištraukite kištuką (8) iš ventiliatoriaus variklio.
10. Ištraukite kištuką (7) iš dujų armatūros.
11. Įspausdami fiksavimo snapelį, ištraukite kištuką (6) iš Venturio purkštuko.
12. Atsukite keturias veržles (1).
13. Šiluminio kompaktinio modulio (2) montazinę grupę ištraukite iš šilumokačio.
14. Patikrinkite ar nepažeistas ir neužsiteršęs degiklis ir šilumokaitis.
15. Jei reikia, konstrukcines dalis nuvalykite arba pakeiskite pagal tolesniuose skyriuose pateiktą informaciją.
16. Įstatykite naują degiklio dangtelio tarpiklį.
17. Patikrinkite šilumos izoliaciją prie degiklio dangtelio. Radę pažeidimų požymių, pakeiskite šilumos izoliaciją.

9.7 Šilumokačio valymas

1. Žemyn užlenktą skirstomąją dėžę apsaugokite nuo purškiamo vandens.

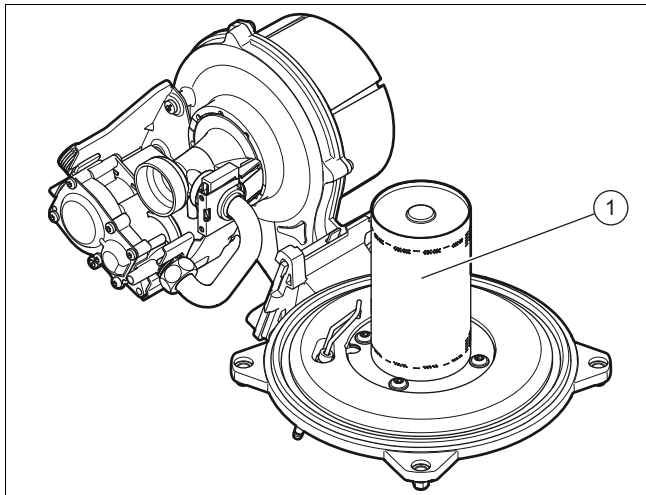


2. Jokiu būdu negalima atsukti arba priveržti srieginiams kaišiams (4) skirtų keturių veržlių.
3. Kaitinimo spiralę (2), esančią šilumokaityje (3), nuplaukite vandeniu; prireikus galite naudoti ir actą (rūgštis kiekis negali viršyti 5 proc.). Palikite actą 20 minučių veikti ant šilumokačio.
4. Nuplaukite atkibusius nešvarumus stipria vandens srove arba naudokite plastikinį šepetį. Nekreipkite van-

dens srovės tiesiai į šilumos izoliaciją, (1) esančią galinėje šilumokaičio pusėje.

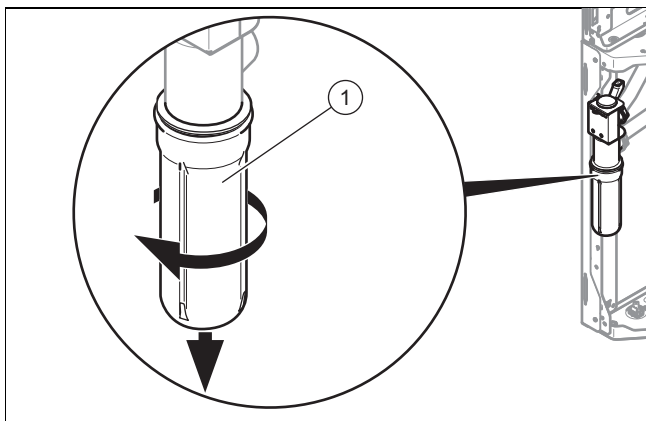
- ◀ Vanduo iš šilumokaičio išteka per kondensato sifoną.

9.8 Degiklio tikrinimas



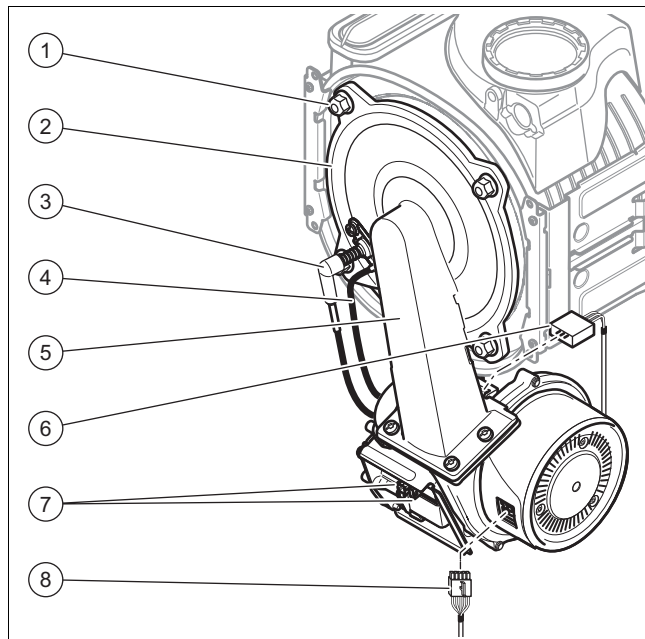
- Patikrinkite degiklio (1) paviršių, ar nėra galimų pažeidimų. Radę pažeidimų, pakeiskite degiklį.

9.9 Kondensato sifono valymas



1. Nuimkite apatinę sifono (1) dalį; tai atliekama suduriamąją jungtį sukanč prieš laikrodžio rodyklę.
2. Išskalaukite apatinę kondensacinio vandens sifono dalį vandeniu.
3. Pripildykite apatinę sifono dalį maždaug 10 mm žemiau viršutinės briaunos vandens.
4. Apatinę dalį vėl prisukite prie kondensacinio vandens sifono.

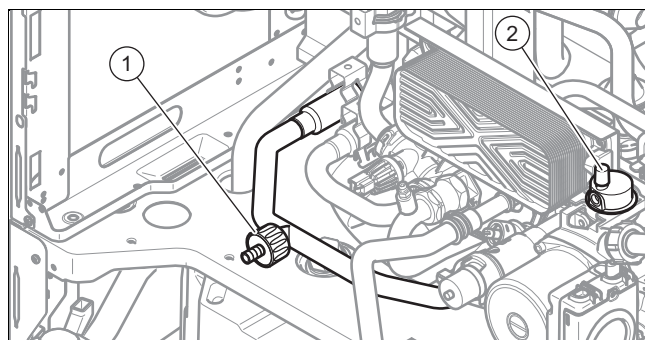
9.10 Kompaktnio šilumos modulio sumontavimas



1. Primontuokite kompaktinį šilumos modulį (5) prie šilumokaičio.
2. Kryžmai priveržkite keturias naujas veržles (1) tiek, kad degiklio dangtelis (2) tolygiai priglustų prie atraminių paviršių.
 - Priveržimo momentas: 6 Nm
3. Vėl prijunkite kištukus (3), (4), (6), (7) ir (8).
4. Prijunkite dujų tiekimo liniją su nauju sandarikliu.
5. Atidarykite dujų uždarymo čiaupą.
6. Įsitikinkite, ar nėra nesandarumų.
7. Patikrinkite, ar tinkamai uždėtas oro siurbimo vamzdžio sandarinimo žiedas.
8. Vėl užmaukite oro įsiurbimo vamzdį ant įsiurbimo atvamzdžio.
9. Pritvirtinkite oro įsiurbimo vamzdį laikančiuoju varžtu.
10. Patikrinkite dujų srauto slėgį. (→ Puslapis 23)

9.11 Išleidimas

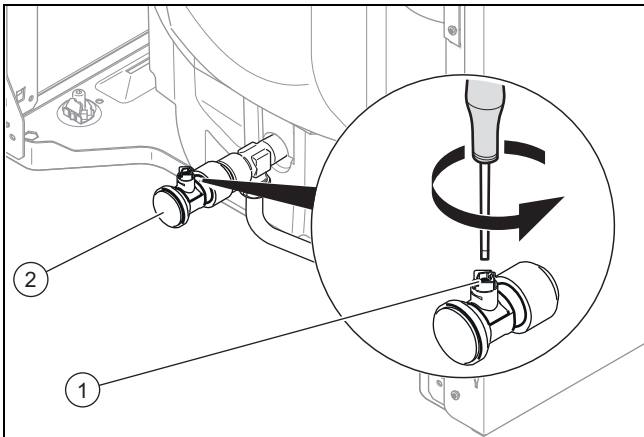
9.11.1 Prietaiso šildymo sistemos ištuštinimas



1. Uždarykite techninės priežiūros čiaupus į šildymo sistemą tiekiamo srauto linijoje ir iš šildymo sistemos grįžtančio srauto linijoje.
2. Išmontuokite priekinį gaubtą. (→ Puslapis 11)
3. Elektrinės įrangos dėžę perkeltkite į viršutinę padėtį (→ Puslapis 12).
4. Vieną žarnos galą prijunkite prie išleidimo čiaupo (1), o laisvą žarnos galą nutieskite iki tinkamos išleidimo vietos.

5. Norėdami visiškai ištuštinti prietaiso šildymo sistemos kontūrą, atsukite išleidimo čiaupą.
6. Atidarykite oro išleidimo vožtuvą (2).

9.11.2 Buitinio vandens išleidimas iš prietaiso

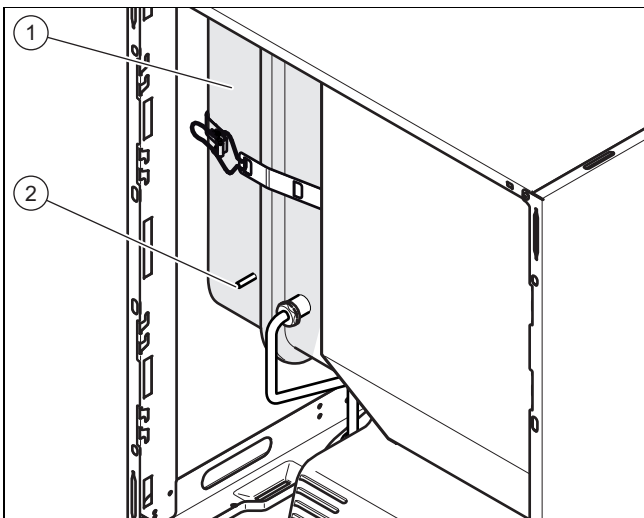


1. Užsukite geriamojo vandens čiaupus.
2. Išmontuokite priekinį gaubtą. (→ Puslapis 11)
3. Vieną žarnos galą prijunkite prie išleidimo čiaupo (2) jungties, o laisvą žarnos galą nutieskite iki tinkamos išleidimo vietos.
4. Norėdami iki galo ištuštinti buitinio vandens kontūrą, atsukite išleidimo čiaupą (1).
5. Atidarykite karšto vandens cirkuliacijos oro išleidimo vožtuvą.

9.11.3 Įrenginio ištuštinimas

1. Prie įrenginio ištuštinimo jungties prijunkite žarną.
2. Laisvą žarnos galą nutieskite iki tinkamos išleidimo vietos.
3. Įsitinkite, kad įrenginio techninės priežiūros čiaupai yra atsukti.
4. Atsukite išleidimo čiaupą.
5. Atidarykite radiatorių oro išleidimo vožtuvus. Pradėkite nuo aukščiausiai esančio radiatoriaus ir toliau tęskite iš viršaus į apačią.
6. Visų radiatorių oro išleidimo vožtuvus uždarykite, kai iš įrenginio išbėgs visas karštas vanduo.

9.12 Išsiplėtimo indo pirminio slėgio tikrinimas



1. Uždarykite techninės priežiūros čiaupus ir ištuštinkite gaminį.

2. Išmatuokite išsiplėtimo indo pirminį slėgį (1) ties vožtuvu (2).
3. Jei pirminis slėgis nesiekia 0,75 bar (atsižvelgiant į šildymo sistemos statinį slėgį), išsiplėtimo indui pildyti naudokite azotą. Jei azoto neturite, naudokite orą. Įsitinkite, kad ištuštinimo vožtuvas per atsargų papildymą yra atidarytas.
4. Jei ties vožtuvu liejasi vanduo, pakeiskite šildymo sistemos išsiplėtimo indą. (→ Puslapis 36)
5. Pripildykite šildymo sistemą ir išleiskite iš jos orą. (→ Puslapis 22)

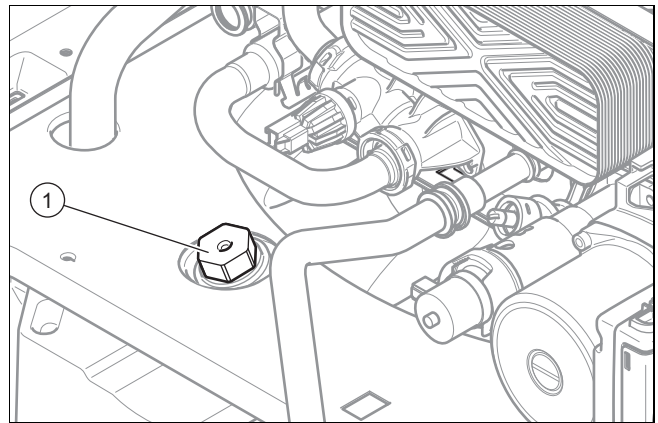
9.13 Magnio apsauginio anodo tikrinimas



Nuoroda

Karšto vandens rezervuare įrengtas magnio apsauginis anodas. Jo būklę pirmą kartą reikia patikrinti praėjus dvejiems metams, o vėliau – kasmet.

Kad nereikėtų atlikti magnio apsauginio anodo techninės priežiūros darbų, galima įsigyti elektrinį apsauginį anodą, kuriam nereikia techninės priežiūros.



1. Ištuštinkite prietaiso buitinio vandens kontūrą. (→ Puslapis 31)
 - Sustabdykite ištuštinimo procesą, kai anodo jungtis atsiranda virš vandens.
2. Magnio apsauginį anodą (1) išsukite iš rezervuaro ir patikrinkite, ar jis labai pažeistas korozijos.
3. Jei anodas susidėvėjęs daugiau nei 60 proc., jį reikia pakeisti.
4. Išvalykite karšto vandens rezervuarą. (→ Puslapis 31)
5. Patikrinę anodą vėl prisukite prie rezervuaro.
6. Pripildykite rezervuarą ir paskui patikrinkite, ar anodo varžtinė jungtis yra sandari.
7. Iš cirkuliacinio kontūro (→ Puslapis 19) išleiskite orą.

9.14 Karšto vandens rezervuaro valymas

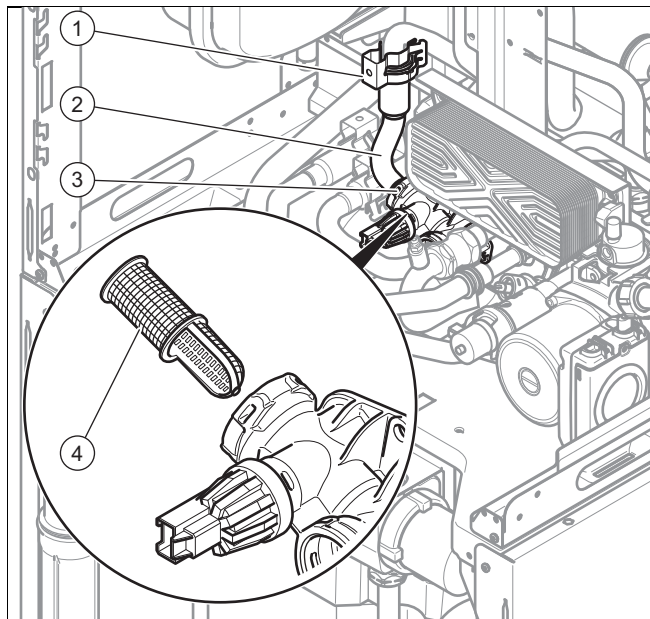


Nuoroda

Kadangi kaupiamajame rezervuare buitinis vanduo yra valomas, atkreipkite dėmesį, kad naudojamos valymo priemonės turi atitikti higienos reikalavimus.

1. Ištuštinkite karšto vandens rezervuarą.
2. Išimkite iš rezervuaro apsauginį anodą.
3. Išvalykite rezervuaro vidų, vandens srovę leisdami per rezervuare esančią anodo angą.
4. Paskui kruopščiai išskalaukite rezervuarą ir vandenį, kurį naudojote valyti, išleiskite per rezervuaro ištuštinimo čiaupą.
5. Užsukite išleidimo čiaupą.
6. Apsauginius anodus vėl pritvirtinkite prie rezervuaro.
7. Pripildykite rezervuarą vandens ir paskui patikrinkite, ar jis yra sandarus.

9.15 Šildymo sistemos filtro valymas



1. Ištuštinkite prietaiso šildymo sistemos kontūrą. (→ Puslapis 30)
2. Nuimkite tvirtinimo apkalbas (1) ir (3).
3. Nuimkite atvamzdį (2).
4. Išimkite šildymo sistemos filtrą (4) ir jį išvalykite.
5. Vėl įdėkite filtrą.
6. Pakeiskite tarpiklius.
7. Įstatykite atvamzdį ir jį vėl pritvirtinkite abiem tvirtinimo apkalbomis.
8. Pripildykite prietaisą ir, jei reikia, išleiskite iš šildymo sistemos orą.

9.16 Tikrinimas ir techninė priežiūra

- Visus tikrinimo ir techninės priežiūros darbus atlikite tikrinimo ir techninės priežiūros darbų apžvalgos lentelėje nurodyta eilės tvarka.
Tikrinimo ir techninės priežiūros darbai – apžvalga (→ Puslapis 43)

9.16.1 Gaminio sandarumo tikrinimas

- Patikrinkite gaminio sandarumą. (→ Puslapis 24)

10 Trikčių šalinimas

Gedimų kodų apžvalgą rasite priede.

10.1 Kreipimasis į techninės priežiūros partnerį

Kreipdamiesi į savo techninės priežiūros partnerį, jei galite, nurodykite:

- rodomą klaidos kodą (**F.xx**),
- prietaiso būseną (**S.xx**), rodomą „Live Monitor“ (→ Puslapis 18).

10.2 Techninės priežiūros pranešimų atvėrimas

Jei ekrane pasirodo techninės priežiūros simbolis , vadinasi, yra techninės priežiūros pranešimas.

Techninės priežiūros simbolis pasirodo, pvz., tuo atveju, jei esate nustatę techninės priežiūros intervalą ir šis baigėsi. Gaminys nėra gedimo režime.

- Norėdami gauti daugiau informacijos apie techninės priežiūros pranešimą, atverkite **Testavimas** (→ Puslapis 18).

Sąlyga: Rodomas **S.40**

Gaminys yra komforto užtikrinimo režime. Kai aptinkamas sutrikimas, gaminys toliau veikia ribotu komforto režimu.

- Norėdami nustatyti, ar nesugedo kuris nors komponentas, atverkite gedimų atmintinę (→ Puslapis 32).



Nuoroda

Jei gedimo pranešimo nėra, gaminys po tam tikro laiko automatiškai vėl persijungs į normalų režimą.

10.3 Gedimų kodų peržiūra

Jei gaminyje atsiranda gedimas, tuomet ekrane pasirodo gedimo kodas **F.xx**.

Gedimų kodai turi pirmenybę prieš visus kitus rodmenis.

Jei vienu metu atsiranda keletas gedimų, tuomet atitinkami gedimų kodai ekrane rodomi pakaitomis kas dvi sekundes.

- Pašalinkite gedimą.
- Kad vėl paleistumėte gaminį, paspauskite sutrikimo panaikinimo mygtuką (→ eksploatacijos instrukcija).
- Jei gedimo pašalinti negalite ir jis vėl atsiranda net po kelių sutrikimo panaikinimo bandymų, tuomet kreipkitės į Vaillant gamyklos klientų aptarnavimo tarnybą.

10.4 Klaidų sąrašo užklausa

Menu → **Techniko lygis** → **Klaidų sąrašas**

Prietaisas turi klaidų sąrašą. Joje galite chronologine eilės tvarka atverti dešimt paskutinių atsiradusių klaidų.

Ekrane rodoma:

- atsiradusių klaidų skaičius;
- esama klaida su klaidos kodu **F.xx**;
- gedimą paaiškinantis paprasto teksto rodinys.
- Norėdami peržiūrėti dešimt paskutinių klaidų, spauskite mygtuką  arba .

– → klaidų kodų lentelė priede

10.5 Gedimų atmintinės atstatymas

- Kad pašalintumėte visą gedimų sąrašą, du kartus paspauskite  (**Ištrinti, Gerai**).

10.6 Diagnostikos atlikimas

- Pasitelkę funkcijų meniu (→ Puslapis 28), galite per gedimų diagnostiką aktyvinti ir testuoti atskirus gaminio komponentus.

10.7 Tikrinimo programų naudojimas

Sutrikimų šalinimui taip pat galite naudoti tikrinimo programas (→ Puslapis 20).

10.8 Parametrų gamyklinių nuostatų atstatymas

- Kad atstatytumėte visų parametrų gamyklinius nuostatus vienu metu, nustatykite **D.096** vertę **1**.

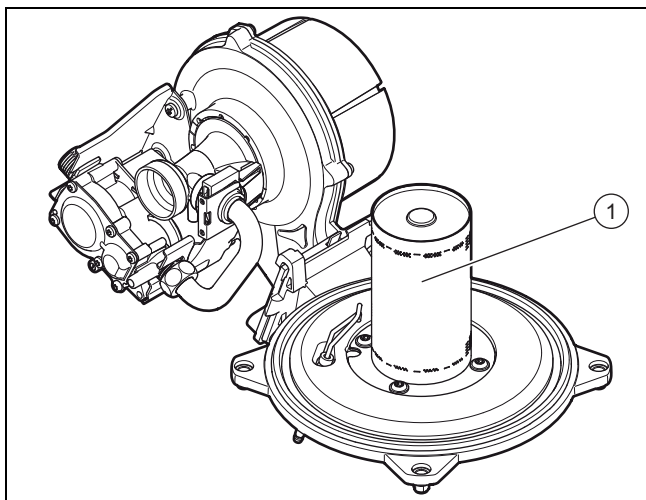
10.9 Pasirengimas remontui

1. Išjunkite gaminį.
2. Atjunkite gaminį nuo maitinimo tinklo.
3. Išmontuokite priekinį gaubtą.
4. Uždarykite dujų uždarymo čiaupą.
5. Uždarykite techninės priežiūros čiaupus į šildymo sistemą tiekiamo srauto linijoje ir iš šildymo sistemos grįžtančio srauto linijoje.
6. Uždarykite techninės priežiūros čiaupą šalto vandens linijoje.
7. Jei norite keisti vandenį tiekiančius gaminio komponentus, tuomet ištuštinkite gaminį.
8. Pasirūpinkite, kad ant srovę tiekiančių komponentų (pvz., elektroninės įrangos dėžės) nevarvėtų vanduo.
9. Naudokite tik naujus sandariklius.

10.10 Sugedusių komponentų keitimas

10.10.1 Degiklio keitimas

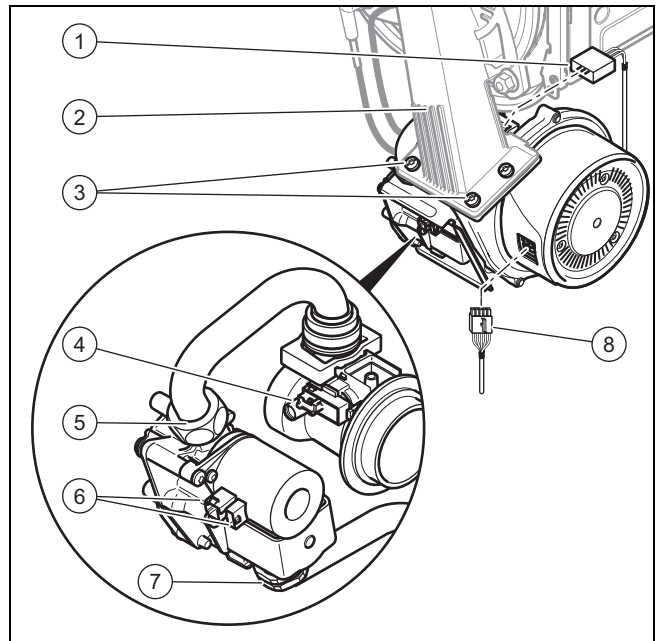
1. Išmontuokite kompaktinį šilumos modulį. (→ Puslapis 28)



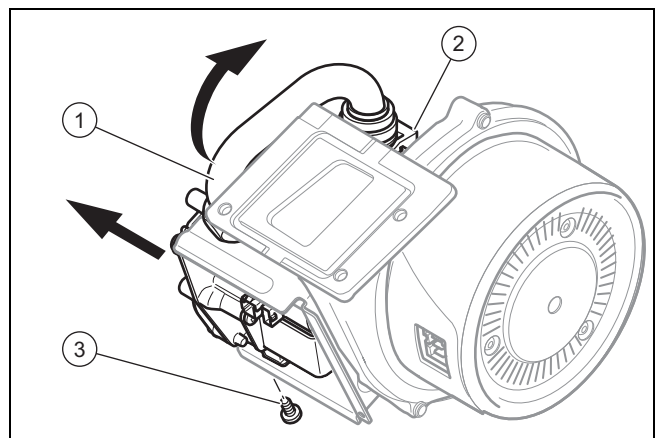
2. Atsukite keturis degiklio varžtus (1).
3. Išimkite degiklį.
4. Sumontuokite naują degiklį su nauju sandarikliu.
5. Atkreipkite dėmesį, kad tarpiklio ir degiklio išėmos būtų išlygiuotos pagal degiklio dangtelio stebėjimo akutę.

6. Sumontuokite kompaktinį šilumos modulį. (→ Puslapis 30)

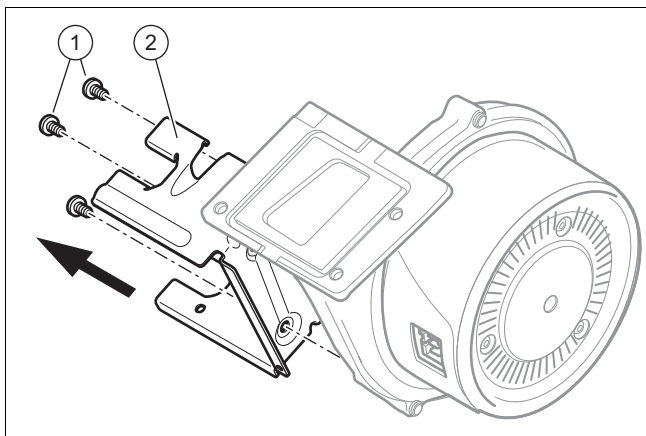
10.10.2 Ventilatoriaus keitimas



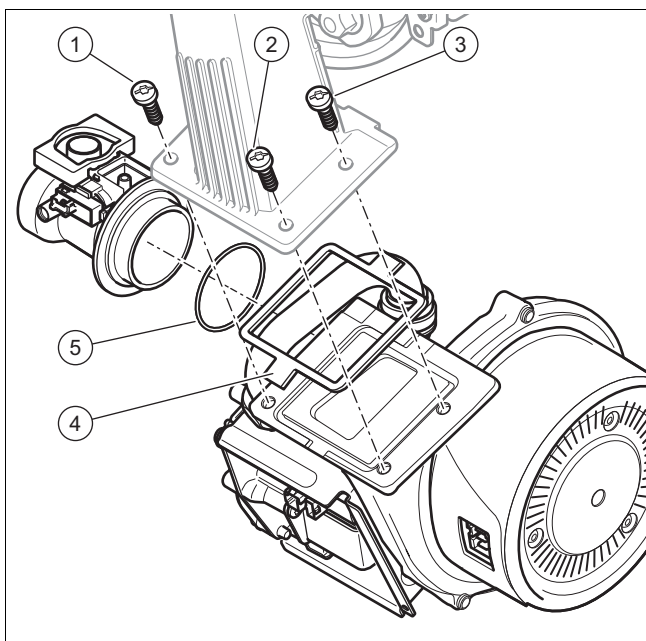
1. Nuimkite oro įsiurbimo vamzdį.
2. Ištraukite tris kištukus (1) ir (6) iš dujų armatūros.
3. Įspausdami fiksavimo snapelį, ištraukite kištuką iš Venturio purkštuko (4) jutiklio.
4. Įspausdami fiksavimo snapelį, ištraukite kištuką arba kištukus (priklauso nuo prietaiso modelio) (8) iš ventiliatoriaus variklio.
5. Iš dujų armatūros išsukite abi gaubiamąsias varžles (5) ir (7). Išsukdami gaubiamąsias varžles, tvirtai laikykite dujų armatūrą.
6. Atsukite tarp (3) maišymo vamzdžio (2) ir ventiliatoriaus jungės esančius tris varžtus.



7. Išimkite iš prietaiso konstrukcinį mazgą, kurį sudaro ventiliatorius, Venturio purkštukas ir dujų armatūra.
8. Laikiklyje atsukite dujų armatūros tvirtinimo varžtą (3).
9. Išimkite dujų armatūrą iš laikiklio.
10. Venturio purkštuką (2) su dujų jungiamuoju vamzdžiu (1) išimkite iš ventiliatoriaus; tai atliekama Venturio purkštuko sudarimąją jungtį sukant iki galo prieš laikrodžio rodyklę ir paskui tiesiai traukiant iš ventiliatoriaus.



11. Dujų armatūros laikiklį (2) išmontuokite iš ventiliatoriaus. Tam reikia atsukti tris varžtus (1).
12. Pakeiskite sugedusį pūstuvą.



13. Konstrukcines dalis vėl įmontuokite atvirkštine eilės tvarka. (4) ir (5) vietose būtinai įstatykite naujus tarpiklius. Tris varžtus, kuriais ventiliatorius prijungiamas prie maišymo vamzdžio, priveržkite nurodyta eilės tvarka, atsisvelgdami į numerius (1), (2) ir (3).
14. Dujų vamzdį prisukite prie dujų armatūros. Tai darydami naudokite naujus sandariklius.
15. Priverždami gaubiamąsias veržles, tvirtai laikykite dujų armatūrą.
16. Sumontavę naują ventiliatorių patikrinkite dujų rūšį.

10.10.3 Dujų armatūros keitimas



Atsargiai!

Materialinės žalos rizika dėl neleistinų nuostatų!

- Jokiu būdu nekeiskite dujų armatūros dujų slėgio regulatoriaus gamyklinių nuostatų.



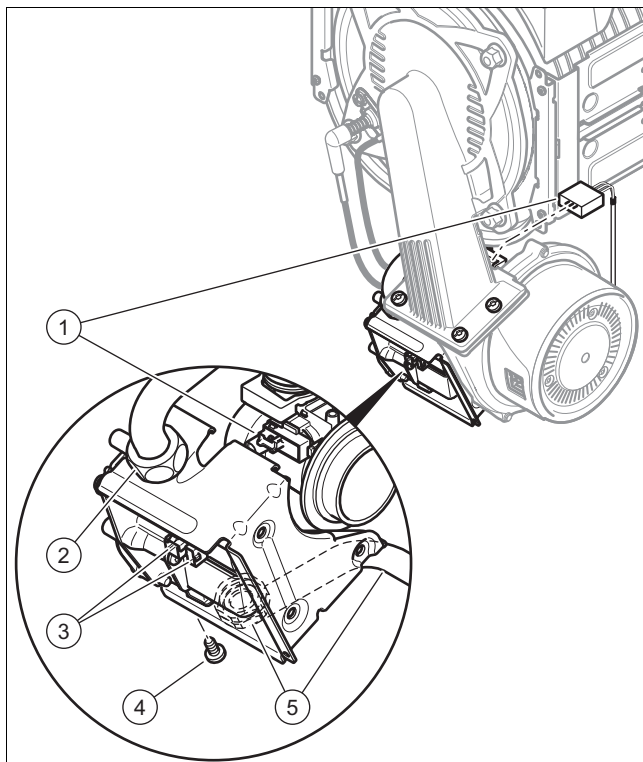
Nuoroda

Kai kuriuose gaminiuose įmontuotose dujų armatūrose nėra dujų slėgio regulatoriaus.



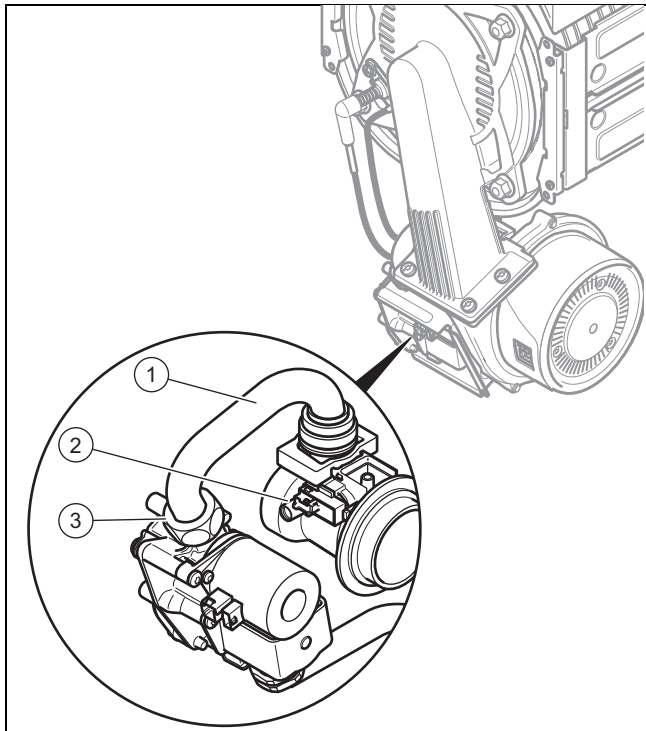
Nuoroda

Būtina pakeisti kiekvieną sugadintą plombą.

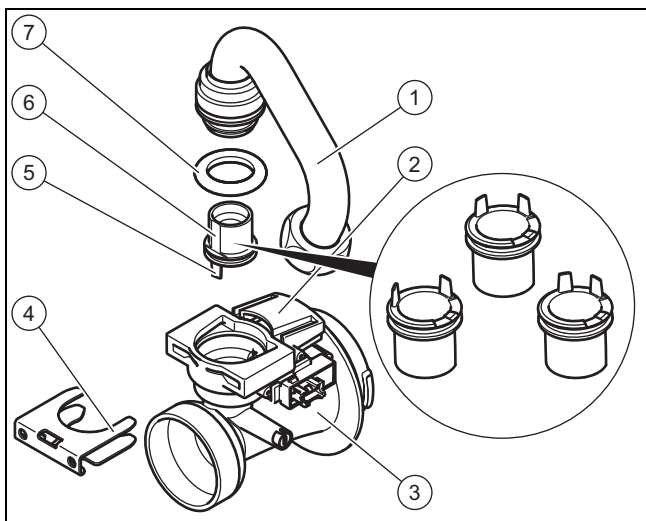


1. Nuimkite oro įsiurbimo vamzdį.
2. Ištraukite kištuką (3) iš dujų armatūros.
3. Įspausdami fiksavimo snapelį, ištraukite „Venturi“ (1) jutiklio kištuką.
4. Iš dujų armatūros išsukite abi gaubiamąsias veržles (5) ir (2). Išsukdami gaubiamąsias veržles, tvirtai laikykite dujų armatūrą.
5. Laikiklyje atsukite dujų armatūros (4) tvirtinimo varžtą.
6. Išimkite dujų armatūrą iš laikiklio.
7. Naują dujų armatūrą įmontuokite atvirkštine eilės tvarka. Tai darydami naudokite naujus sandariklius.
8. Priverždami gaubiamąsias veržles, tvirtai laikykite dujų armatūrą.
9. Sumontavę naują dujų armatūrą, atlikite sandarumo bandymą (sandarumo bandymas (→ Puslapis 24)), patikrinkite dujų rūšį ir nustatykite dujų sistemą.

10.10.4 Venturi purkštuko keitimas



1. Nuimkite oro įsiurbimo vamzdį.
2. Įspausdami fiksavimo snapelį, ištraukite kištuką iš Venturi purkštuko (2) jutiklio.
3. Iš dujų vamzdžio (3) armatūros išsukite gaubiamąją veržlę (1).
4. Venturi purkštuką su dujų vamzdžiu išimkite iš ventiliatoriaus; tai atliekama Venturio purkštuko kaištinį užsklandą sukant iki galo prieš laikrodžio rodyklę ir paskui tiesiai traukiant iš ventiliatoriaus.



5. Dujų jungiamąjį vamzdį (1) atjunkite nuo Venturio purkštuko (3); tai atliekama patraukus spaustuvus (4) ir dujų jungiamąjį vamzdį traukiant vertikaliai. Sandariklį (7) utilizuokite.
6. Ventiliatorių (6) išimkite traukdami tiesiai ir išsaugokite dujų purkštuką, kad vėliau prireikus jį galėtumėte vėl naudoti.
7. Patikrinkite, ar dujų įleidimo pusėje ant Venturio purkštuko nėra likučių.



Pavojus!

Pavojus apsinuodyti, jei CO vertės per didelės!

Dėl per didelio dujų purkštuko gali padidėti CO vertės.

- Keisdami Venturio purkštuką, atkreipkite dėmesį, kad įmontuotumėte tinkamą dujų purkštuką (atsižvelkite į dujų purkštuko apačioje esančią spalvinę žymą ir kaiščių padėtį).



Atsargiai!

Pavojus sugadinti gaminį!

Tepimo priemonės gali užkirsti Venturio purkštuko veikimui įtakos turinčius kanalus.

- Montuodami dujų purkštuką nenaudokite jokių tepimo priemonių.

8. Į naują Venturi purkštuką įstatykite dujų tipą atitinkantį dujų purkštuką (geltonas: gamtinės dujos E, pilkas: suskystintosios P dujos).



Nuoroda

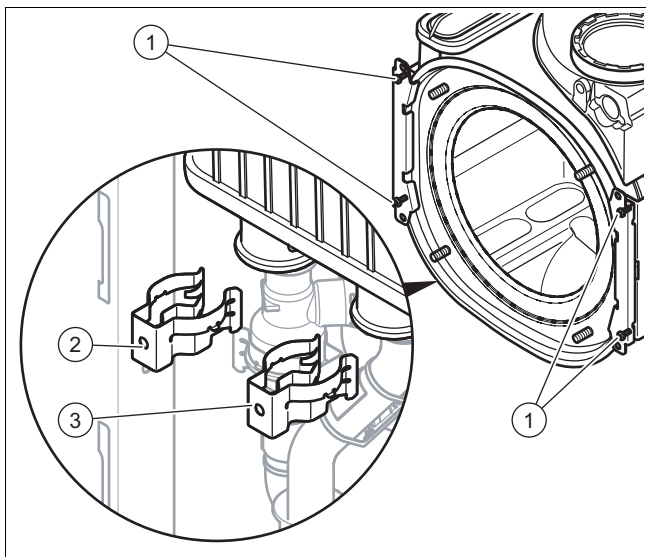
Atkreipkite dėmesį į tai, kad sutaptų dujų purkštuko spalva su kodavimo rezistoriaus spalva ant spausdintinės plokštės.

Įstatomą dujų purkštuką reikia tiksliai išlygiuoti pagal nurodytas padėties žymas, pažymėtas Venturio purkštuko viršuje, ir pagal dujų purkštuko apačioje esančius padėties nustatymo kaiščius (5).

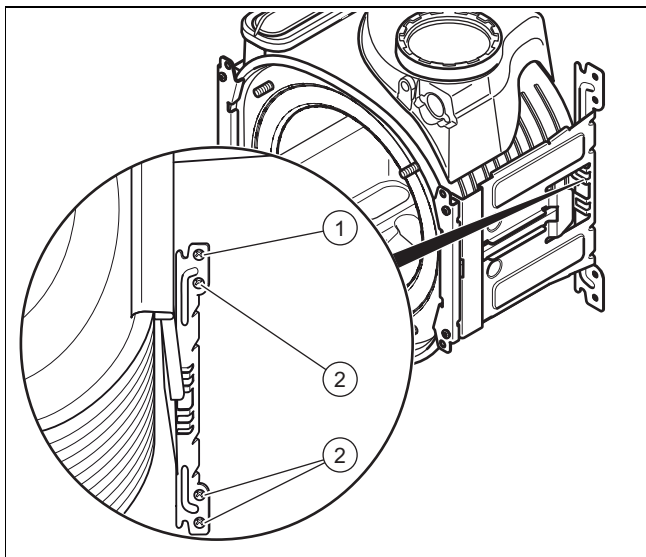
9. Konstrukcines dalis vėl įmontuokite atvirkštine eilės tvarka. Tai darydami naudokite naujus sandariklius.
10. Sumontavę naują Venturi antgalį, patikrinkite nustatytą dujų rūšį (→ Puslapis 18) ir sureguliuokite dujas.
11. Jei negalite nustatyti CO₂ kiekio, vadinasi, montuodami pažeidėte dujų purkštuką. Šiuo atveju būtina dujų purkštuką pakeisti tinkama atsargine dalimi.

10.10.5 Šilumokaičio keitimas

1. Ištuštinkite gaminį.
2. Išmontuokite kompaktinį šilumos modulį. (→ Puslapis 28)
3. Numaukite kondensato nutekamąją žarną nuo šilumokaičio.



4. Ištraukite spaustukus (2) ir (3) iš tiekiamo srauto linijos jungties ir iš grįžtančio srauto linijos jungties.
5. Atsukite tiekiamo srauto linijos jungtį.
6. Atsukite grįžtančio srauto linijos jungtį.
7. Pašalinkite po du varžtus (1) nuo abiejų laikiklių.



8. Pašalinkite apatinius tris varžtus (2) galinėje laikiklio srityje.
9. Pasukite laikiklį aplink aukščiausią varžtą (1) į šalį.
10. Traukite šilumokaitį žemyn ir į dešinę, ir išimkite jį iš gaminio.
11. Sumontuokite naują šilumokaitį priešinga veiksmų eilės tvarka.
12. Įsitikinkite, kad naudojate naujam šilumokaičiui tinkamą kodavimo varžą. Jis turi būti prijungtas prie kištuko X 20 BMU.



Atsargiai!

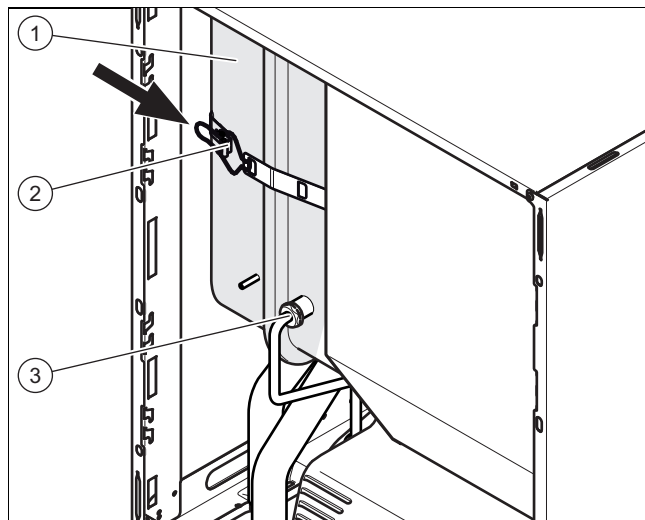
Apsinuodijimo pavojus dėl nutekančių išmetamųjų dujų!

Mineralinės alyvos pagrindo tepalai gali pažeisti sandariklius.

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

13. Pakeiskite sandariklius.
14. Įkiškite tiekiamo ir grįžtančio srauto linijos jungtį iki galo į šilumokaitį.
15. Prižiūrėkite, kad spaustukai būtų teisingai pritvirtinti prie tiekiamo ir grįžtančio srauto linijos jungties.
16. Sumontuokite kompaktinį šilumos modulį. (→ Puslapis 30)
17. Pripildykite ir nuorinkite gaminį ir, jei reikia, šildymo sistemą.

10.10.6 Išsiplėtimo indo keitimas



1. Ištuštinkite gaminį.
2. Atsukite jungtį (3).
3. Atlenkite diržo (2) rankenėlę.
4. Išimkite išsiplėtimo indą (1) traukdami jį į priekį.
5. Įstatykite naują išsiplėtimo indą į gaminį.
6. Prisukite naują išsiplėtimo indą prie vandens jungties. Naudokite naują sandariklį.
7. Pritvirtinkite laikančiąją plokštelę abiem varžtais (1).
8. Jei reikia, pritaikykite slėgį pagal šildymo sistemos statinį aukštį.
9. Pripildykite ir nuorinkite gaminį ir, jei reikia, šildymo sistemą.

10.10.7 Spausdintinės plokštės ir (arba) ekrano keitimas



Atsargiai!

Materialinės žalos rizika dėl netinkamo remonto!

Naudojant neteisingą atsarginį ekraną, galimi elektroninės įrangos pažeidimai.

- Prieš keisdami patikrinkite, ar pateikiamas teisingas atsarginis ekranas.
- Keisdami jokių būdu nenaudokite kitokio atsarginio ekrano.



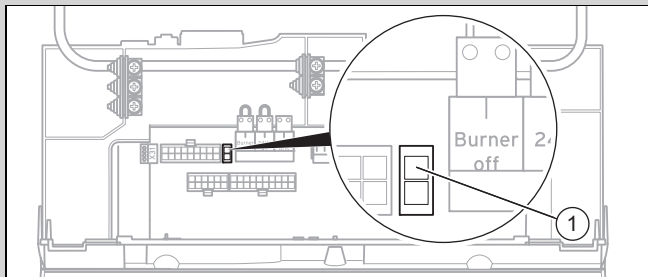
Nuoroda

Jei keičiate tik vieną komponentą, tuomet nustatyti parametrai bus automatiškai perimti. Naujas komponentas, įjungus gaminį, perima prieš tai nustatytus parametrus iš nepakeisto komponento.

1. Atjunkite įrenginį nuo maitinimo tinklo ir apsaugokite nuo įjungimo.

Sąlyga: Ekrano arba spausdintinės plokštės keitimas

- Pakeiskite spausdintinę plokštę arba ekraną pagal pateiktas montavimo ir įrengimo instrukcijas.



- Keisdami spausdintinę plokštę, atjunkite senosios spausdintinės plokštės kodavimo varžą (1) (X24 kištukas) ir šį kištuką prijunkite prie naujos spausdintinės plokštės.

Sąlyga: Spausdintinės plokštės ir ekrano keitimas vienu metu

- Nuo senosios spausdintinės plokštės atjunkite kodavimo varžą (1) (X24 kištukas) ir prijunkite prie naujosios spausdintinės plokštės.
- Jei abu komponentus keičiate vienu metu, tuomet gaminy po įjungimo tiesiai persijungia į kalbos nustatymo meniu. Gamykloje buvo nustatyta anglų kalba.
- Pasirinkite pageidaujamą kalbą.
- Patvirtinkite nustatymą mygtuku (**Gerai**).
- Nustatykite įrenginio kodą **D.093**.
- Patvirtinkite savo nuostatą.
 - ◁ Elektroninė įranga dabar nustatyta pagal gaminio modelį ir visų diagnostikos kodų parametrai atitinka gamyklinius nuostatus.
 - ◁ Ekranas automatiškai pasileidžia iš naujo su diegimo vedliu.
- Atlikite konkrečios sistemos nustatymus.

10.11 Remonto baigimas

- Patikrinkite gaminio veikimą ir sandarumą (→ Puslapis 24).

11 Eksploatacijos sustabdymas

11.1 Gaminio eksploatacijos sustabdymas

- Išjunkite gaminį.
- Atjunkite gaminį nuo maitinimo tinklo.
- Uždarykite dujų uždarymo čiaupą.
- Uždarykite šalto vandens uždarymo čiaupą.
- Užsukite šildymo sistemos skiriamąjį čiaupą.
- Ištuštinkite prietaiso šildymo sistemos kontūrą. (→ Puslapis 30)

12 Pakuotės šalinimas

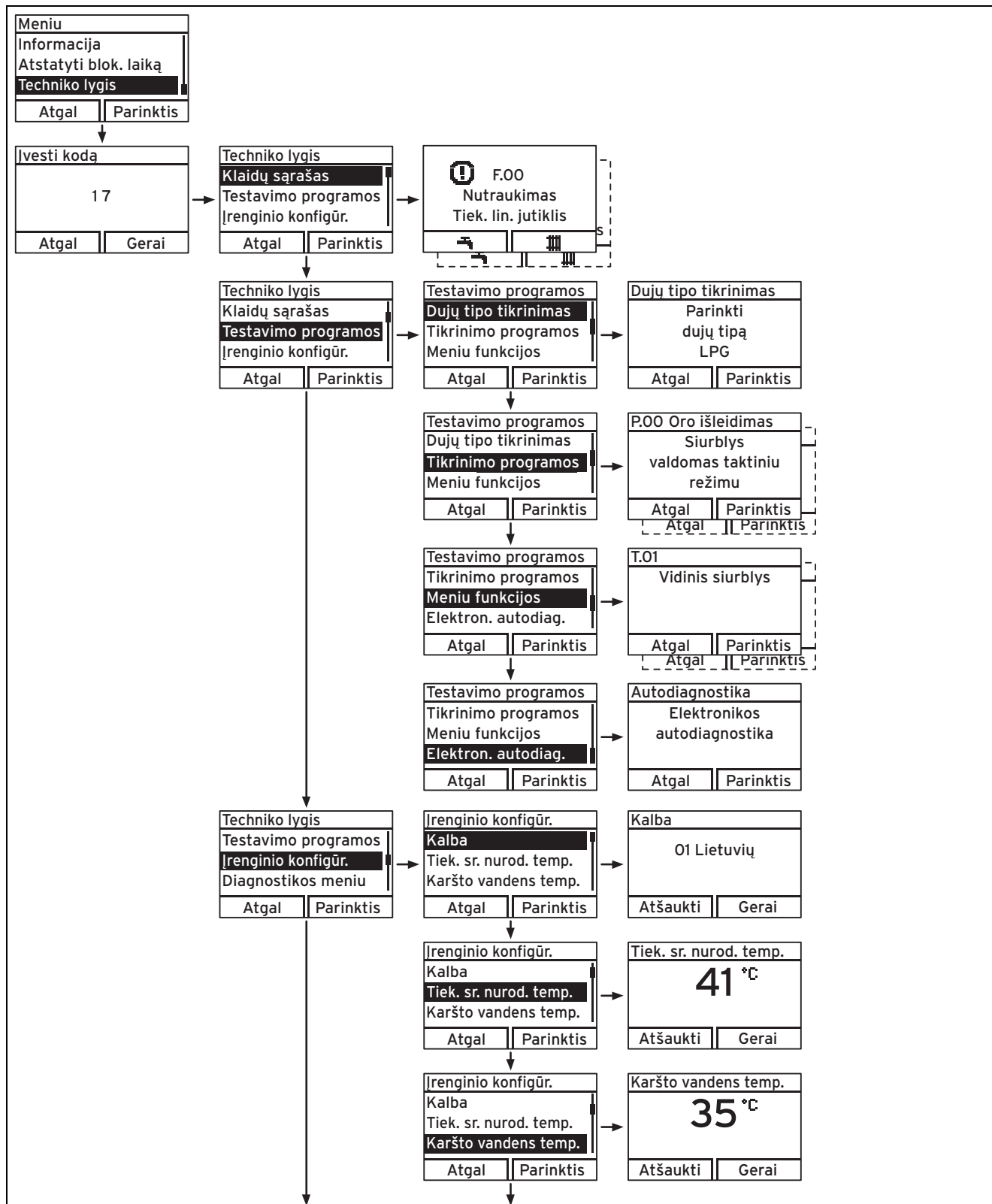
- Tinkamai utilizuokite pakuotę.
- Laikykitės visų susijusių reglamentų.

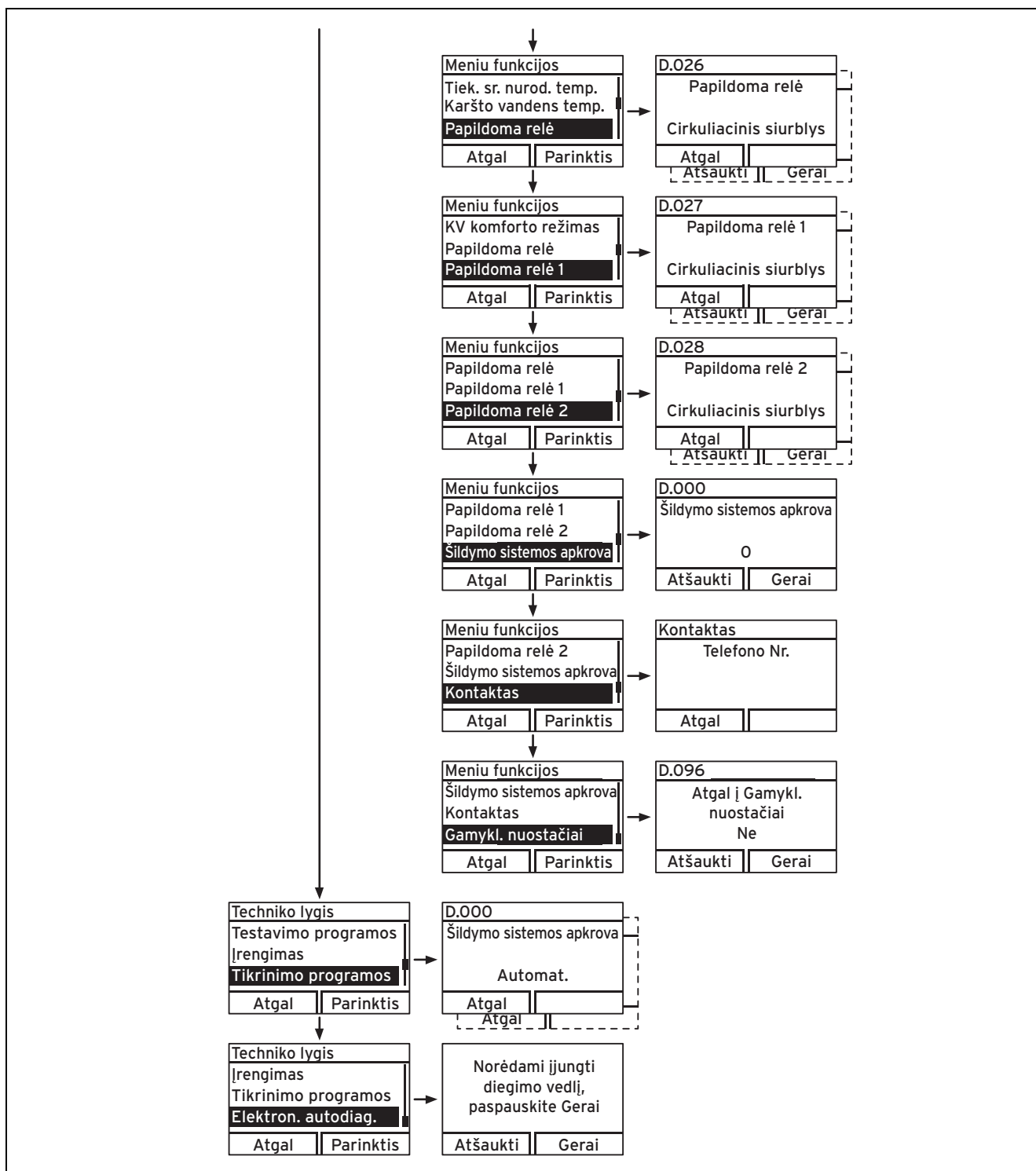
13 Klientų aptarnavimas

13.1 Klientų aptarnavimas

Mūsų klientų aptarnavimo tarnybos kontaktinius duomenis rasite galiniame puslapyje nurodytu adresu arba puslapyje www.vaillant.lt.

A Meistro lygmens meniu struktūra – apžvalga





B Diagnostikos kodai – apžvalga



Nuoroda

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

Ko-das	Parametras	Vertės arba paaiškinimai	Gamyklinis nuostatas	Individualus nuostatas
D.000	Maks. šildymo srovė	Nustatoma didžiausia šildymo galia, kW auto.: gaminyje maks. dalinę apkrovą automatiškai priderina prie esamo sistemos poreikio	15 kW	
D.001	Vidinio siurblio sekimo trukmė šildymo režimui	1 ... 60 min	5 min	

Ko- das	Parametras	Vertės arba paaiškinimai	Gamyklinis nuostatas	Individualus nuostatas
D.002	Šildymo sistemos maks. degiklio blo- kavimo trukmė esant 20 °C tiekiamo srauto temperatūrai	2 ... 60 min	20 min	
D.003	Karšto vandens temperatūra ties plokštinio šilumokaičio išvadu	°C		nekeičiama
D.004	Rezervuaro karšto vandens tempera- tūra	°C		nekeičiama
D.005	Tiekiamo šildymo srauto temperatū- ros nustatytoji vertė (arba grįžtančio srauto nustatytoji vertė)	°C, D.071 nustatyta maks. vertė, ribojama „eBUS“ regu- liatoriaus, jei prijungtas		nekeičiama
D.007	Karšto vandens temperatūros nusta- tytoji vertė	35 ... 65 °C		nekeičiama
D.009	Šildymo sistemos tiekiamojo srauto temperatūra, išorinio „eBus“ regula- toriaus nustatytoji vertė	°C		nekeičiama
D.010	Vidinio siurblio būseną	įj., išj.		nekeičiama
D.011	Išorinio šildymo siurblio būseną	įj., išj.		nekeičiama
D.012	Rezervuaro pildymo siurblio būseną	įj., išj.		nekeičiama
D.013	Karšto vandens cirkuliacinio siurblio būseną	įj., išj.		nekeičiama
D.014	Siurblio sukimosi greičio nustatytoji vertė (didelio efektyvumo siurblys)	Vidinio didelio efektyvumo siurblio nustatytoji vertė %. Galimi nuostatai: 0 = autom. 1 = 53 2 = 60 3 = 70 4 = 85 5 = 100 6 = autom. (=0) 7 = fiksuota (=0) 8 = autom. (siurblio galios didinimas)	0 = autom.	
D.015	Siurblio sukimosi greičio faktinė vertė (didelio efektyvumo siurblys)	Vidinio didelio efektyvumo siurblio faktinė vertė %		nekeičiama
D.016	Patalpos termostatas 24 V DC atida- rytas / uždarytas	Šildymo režimas IŠJ./ĮJ.		nekeičiama
D.017	Šildymo sistemos tiekiamo srauto / Grįžtančiojo srauto temperatūros reguliavimo perjungimas	Reguliavimo būdas: 0 = tiekiamas srautas, 1 = grįžtantis srautas	0 = tiekiamas srautas	
D.018	Siurblio režimo nustatymas	1 = komfortas (toliau veikiantis siurblys) 3 = EKO (su pertrūkiais veikiantis siurblys)	3 = „Eco“	
D.020	Rezervuaro numatytosios vertės maks. nuostato vertė	Nustatymo diapazonas: 35–65 °C	55 °C	
D.022	Karšto vandens pareikalavimas	įj., išj.		nekeičiama
D.023	Vasaros/žiemos režimas (šildymas IŠJ./ĮJ.)	Šildymas ĮJ., šildymas IŠJ. (vasaros režimas)		nekeičiama
D.025	Karšto vandens ruošimas aktyvintas „eBUS“ regulatoriumi	įj., išj.		nekeičiama
D.026	Papildomų relių aktyvinimas	1 = cirkuliacinis siurblys 2 = išorinis siurblys 3 = rezervuaro pildymo siurblys (neaktyvintas) 4 = išmetamųjų dujų vožtuvas 5 = išorinis elektromagnetinis vožtuvas 6 = išorinis sutrikimo pranešimas 7 = saulės energijos siurblys (neaktyvus) 8 = „eBUS“ nuotolinio valdymo įtaisas (neaktyvus) 9 = apsaugos nuo legionelių siurblys (neaktyvintas) 10 = saulės energijos vožtuvas (neaktyvus)	1 = cirkuliaci- nis siurblys	

Ko- das	Parametras	Vertės arba paaiškinimai	Gamyklinis nuostatas	Individualus nuostatas
D.027	Vietoje 1 relės perjungiamas 2 iš 7 daugiafunkcis modulis VR 40	1 = cirkuliacinis siurblys 2 = išorinis siurblys 3 = rezervuaro pildymo siurblys (neaktyvintas) 4 = išmetamųjų dujų vožtuvas 5 = išorinis elektromagnetinis vožtuvas 6 = išorinis sutrikimo pranešimas 7 = saulės energijos siurblys (neaktyvus) 8 = „eBUS“ nuotolinio valdymo įtaisas (neaktyvus) 9 = apsaugos nuo legionelių siurblys (neaktyvintas)	1 = cirkuliaci- nis siurblys	
D.028	Vietoje 2 relės perjungiamas 2 iš 7 daugiafunkcis modulis VR 40	1 = cirkuliacinis siurblys 2 = išorinis siurblys 3 = rezervuaro pildymo siurblys (neaktyvintas) 4 = išmetamųjų dujų vožtuvas 5 = išorinis elektromagnetinis vožtuvas 6 = išorinis sutrikimo pranešimas 7 = saulės energijos siurblys (neaktyvus) 8 = „eBUS“ nuotolinio valdymo įtaisas (neaktyvus) 9 = apsaugos nuo legionelių siurblys (neaktyvintas)	2 = išorinis siurblys	
D.029	Šildymo sistemos pralaidos geba	l/min.		nekeičiama
D.033	Ventiliatoriaus apskukų skaičius, nustatytoji reikšmė	aps./min.		nekeičiama
D.034	Ventiliatoriaus apskukų skaičius, esama reikšmė	aps./min.		nekeičiama
D.035	Trišakio vožtuvo padėtis	0 = šildymo režimas 1 = lygiagretusis veikimas 2 = karšto vandens režimas		nekeičiama
D.040	Į šildymo sistemą tiekiamo srauto temperatūra	Faktinė vertė °C		nekeičiama
D.041	Grįžtančio srauto temperatūra	Faktinė vertė °C		nekeičiama
D.044	Suskaitmeninta jonizacijos vertė	Rodmenų diapazonas nuo 0 iki 1020 > 800 liepsnos nėra < 400 geras liepsnos vaizdas		nekeičiama
D.050	Minimalaus sukimosi greičio kom- pensacija	aps./min, nustatymo diapazonas: nuo 0 iki 3000	Vardinė vertė nustatyta gamykloje	
D.051	Maksimalaus sukimosi greičio kom- pensacija	aps./min, nustatymo diapazonas: nuo -990 iki 0	Vardinė vertė nustatyta gamykloje	
D.060	Temperatūros ribotuvo išjungimų skaičius	Išjungimų skaičius		nekeičiama
D.061	Automatinės degiklio valdymo siste- mos sutrikimų skaičius	Nesėkmingų uždegimų per paskutinį bandymą skaičius		nekeičiama
D.064	Vidutinė uždegimo trukmė	sekundėmis		nekeičiama
D.065	Maksimali uždegimo trukmė	sekundėmis		nekeičiama
D.067	Likusi degiklio blokavimo trukmė	minutėmis		nekeičiama
D.068	Nesėkmingi uždegimai per 1-ąjį bandymą	Nesėkmingų uždegimų skaičius		nekeičiama
D.069	Nesėkmingi uždegimai per 2-ąjį bandymą	Nesėkmingų uždegimų skaičius		nekeičiama
D.071	Šildymo sistemos maks. tiekiamo srauto temperatūros nustatytoji vertė	40 ... 80 °C	75 °C	
D.074	Apsaugos nuo legionelių funkcija	0 = išj. 1 = įj.	0 = išj.	
D.075	Karšto vandens rezervuaro ilgiausia pildymo trukmė	20–90 min.	45 min.	
D.076	„Device specific number“	Prietaiso varianto rodmuo (DSN)		nekeičiama
D.080	Degiklio veikimo valandos šildymo režime	val.		nekeičiama
D.081	Degiklio veikimo valandos karšto vandens paruošimui	val.		nekeičiama

Ko-das	Parametras	Vertės arba paaiškinimai	Gamyklinis nuostatas	Individualus nuostatas
D.082	Degiklio paleidimų skaičius esant šildymo režimui	Degiklio paleidimų skaičius		nekeičiama
D.083	Degiklio paleidimų skaičius esant karšto vandens režimui	Degiklio paleidimų skaičius		nekeičiama
D.084	Tech. priežiūra po	val.		Reguliuojama
D.085	Prietaiso mažiausia galia	kW		nekeičiama
D.090	Skaitmeninio reguliatoriaus būseną	aptiktas, neaptiktas		nekeičiama
D.091	DCF būseną esant prijungtam išorės temperatūros davikliui	Nėra priėmimo signalo Priėmimo signalas Sinchronizuotas Teisingas		nekeičiama
D.093	Įrenginio varianto nustatymas (DSN)	Nustatymo diapazonas: nuo 100 iki 199 Trijų simbolių DSN kodas nurodytas gaminio specifikacijų lentelėje.		
D.094	Šalinti gedimų praeitį	Gedimų sąrašo šalinimas 0 = ne 1 = taip		
D.095	„PeBUS“ komponentų programinės įrangos versija	Spausdintinė plokštė (BMU) Ekranas (AI)		nekeičiama
D.096	Gamyklinis nuostatas	Visų nustatomų parametrų gamyklinių nuostatų atstata 0 = ne 1 = taip		
D.098	Dujų grupės ir galios dydžio kodavimo rezistoriaus reikšmė	Rodmuo xx.yy xx = 1 kodavimo varžas kabelių pynėje, kai galios dydis: 08 = iki 25 kW 09 = 30 kW 10 = 34 kW yy = 2 kodavimo varžas dujų rūšies spausdintinėje plokštėje (patikrinkite prietaiso dujų kategoriją): 02 = P arba G31 dujos 03 = E arba G20 dujos 07 = L arba G25 dujos		nekeičiama
D.121	Oro ir dujų mišinio papildymas tepalu esant min. galiai	0 = normalus 1 = papildytas tepalu 2 = liesas		0 = normalus
D.122	Ribotas naudojamas slėgis	mbar, tik naudojant „proKlima“	200 mbar	
D.123	Paskutinio rezervuaro pildymo laikas	min.		nekeičiama
D.124	Karšto vandens rezervuaro ekonomiškas režimas	0 = funkcija išaktyvinta 1 = aktyvintas ekonomiškas režimas	0 = funkcija išaktyvinta	nekeičiama
D.125	Karšto vandens temperatūra ties rezervuaro išvadu	Faktinė vertė °C		nekeičiama
D.126	Rezervuaro pildymo papildomo dujų šildytuvo suveikimo atidėjimo laikas	Jei veikia saulės energijos sistemos siurblys, rezervuaras pradėdamas pildyti praėjus 30 minučių.	0 = funkcija išaktyvinta	
D.127	Šalutinės srovės anodas	0 = funkcija išaktyvinta arba anodo nėra 1 = anodas yra ir jis eksploatuojamas 2 = anodas yra, tačiau įvyko klaida	0 = funkcija išaktyvinta	

C Tikrinimo ir techninės priežiūros darbai – apžvalga

Nr.	Darbai	Tikrinimas (kasmet)	Techninė priežiūra (ne rečiau kaip kas 2 metus)
1	Patikrinkite oro tiekimo ir išmetamųjų dujų kanalo sandarumą ir, ar jis tinkamai pritvirtintas. Įsitinkite, ar jis neužsikimšęs ir nepažeistas, ir ar buvo teisingai sumontuotas, laikantis atitinkamos montavimo instrukcijos.	X	X
2	Patikrinkite bendrąją gaminio būklę. Pašalinkite nuo gaminio nešvarumus ir žemos slėgio kame-ros.	X	X
3	Apžiūrėdami patikrinkite bendrąją šiluminio bloko būklę. Labiausiai atkreipkite dėmesį į korozijos požymius, rūdis ir kitus pažeidimus. Pastebėję pažeidimų, atlikite techninę priežiūrą.	X	X
4	Patikrinkite dujų jungties slėgį esant maksimaliai šiluminei apkrovai. Jei dujų jungties slėgis nėra teisingame diapazone, atlikite techninę priežiūrą.	X	X
5	Patikrinkite CO ₂ kiekį (oro koeficientą) prietaise, jei reikia, nustatykite iš naujo. Tai protokuokite.	X	X
6	Atjunkite gaminį nuo maitinimo tinklo. Patikrinkite kištukines elektros jungtis, ar teisingai sujungtos, jei reikia, koreguokite.	X	X
7	Uždarykite dujų uždarymo čiaupą ir techninės priežiūros čiaupus.		X
8	Ištuštinkite gaminį šildymo kontūre. Patikrinkite išsiplėtimo indo pirminį slėgį, jei reikia, papildykite jo atsargas (apie 0,3 bar žemiau sistemos pildymo slėgio).		X
9	Karšto vandens kontūre slėgis turi kristi. Patikrinkite sluoksninio vandens šildytuvo išsiplėtimo indo pirminį slėgį (jei yra). Jei reikia, pakoreguokite slėgį.	X	X
10	Patikrinkite, ar anodas smarkiai pažeistas korozijos ir, prireikus, jį pakeiskite.	X	
11	Išmontuokite kompaktinį šilumos modulį.		X
12	Patikrinkite visus degimo srityje esančius sandariklius, ypač degiklio jungtį sandariklį. Radę pažeidimų, pakeiskite sandariklius.		X
13	Išvalykite šilumokaitį.		X
14	Patikrinkite, nepažeistas degiklis, jei reikia, pakeiskite jį.		X
15	Patikrinkite kondensato sifoną gaminyje, jei reikia, išvalykite ir pripildykite.	X	X
16	Sumontuokite kompaktinį šilumos modulį. Dėmesio: pakeiskite sandariklius!		X
17	Jei nepakankamas vandens kiekis arba nepasiekiamo išleidimo temperatūra, tuomet, esant reikalui, pakeiskite antrinį šilumokaitį.		X
18	Atsukite dujų uždarymo čiaupą, vėl prijunkite gaminį prie tinklo ir įjunkite jį. Patikrinkite, ar dujų pusėje nėra nesandarumo.	X	X
19	Atsukite techninės priežiūros čiaupus, pripildykite gaminį / šildymo sistemą iki 1,0–1,5 bar (atsi-žvelgdami į įrenginio statinį aukštį) ir paleiskite oro išleidimo programą.		X
20	Atlikite gaminio ir šildymo sistemos – dažniausiai karšto vandens ruošimo sistemos – veikimo bandymą. Paskui, jei reikės, vėl išleiskite orą iš sistemos.	X	X
21	Patikrinkite dujų rūšį.		X
22	Vizualiai patikrinkite uždegimo ir degiklio elgseną.	X	X
23	Dar kartą patikrinkite gaminio CO ₂ kiekį (oro koeficientą).		X
24	Įsitinkite, kad iš gaminio nesiskverbia dujos, išmetamosios dujos, karštas vanduo ar kondensa-tas. Jei reikia, užsandarinkite sistemą.	X	X
25	Protokuokite atliktą patikrą / techninę priežiūrą.	X	X

D Būsenos kodai – apžvalga

Būsenos kodas	Reikšmė
Šildymo režimas	
S.00	Veikiant šildymo režimui nėra šilumos poreikio.
S.01	Šildymo režimas, ventiliatoriaus paleidimas.
S.02	Šildymo režimas, siurblio paleidimas.
S.03	Degiklio uždegimas šildymo režimu.
S.04	Šildymo režimas, degiklis įjungtas.
S.05	Šildymo režimas, siurblio / ventiliatoriaus inercinis veikimas.
S.06	Šildymo režimas, ventiliatoriaus inercinis veikimas

Būsenos kodas	Reikšmė
S.07	Šildymo režimas, siurblio sekimas
S.08	Šildymo režimu likusi degiklio blokavimo trukmė.
S.09	Šildymo sistemos kalibravimo režimas / moduliacijos blokavimo trukmė.
Karšto vandens režimas	
S.20	Karšto vandens poreikis.
S.21	Karšto vandens režimas, ventiliatoriaus paleidimas.
S.22	Karšto vandens režimas, siurblio veikimo ankstinimas.
S.23	Degiklio uždegimas karšto vandens režimu.
S.24	Karšto vandens režimas, degiklis įjungtas.
S.25	Karšto vandens režimas, siurblio / ventiliatoriaus inercinis veikimas.
S.26	Karšto vandens režimas, ventiliatoriaus inercinis veikimas
S.27	Karšto vandens režimas, siurblio sekimas
S.28	Karštas vanduo, degiklio blokavimo trukmė.
S.29	Karšto vandens kalibravimo režimas / moduliacijos blokavimo trukmė.
Ypatingi atvejai	
S.30	Patalpos termostatas blokuoja šildymo režimą.
S.31	Aktyvintas vasaros režimas arba „eBUS“ reguliatorius nereikalauja šilumos.
S.32	Laukimo režimas dėl ventiliatoriaus sukimosi greičio nuokrypio.
S.34	Aktyvintas apsaugos nuo užšalimo režimas.
S.35	Prietaiso laukimo trukmė dėl ventiliatoriaus blokuotės, nes greitis per mažas arba per didelis.
S.36	Nuolatinė reguliatoriaus nustatytoji vertė < 20 °C, išorinis reguliavimo įrenginys blokuoja šildymo režimą.
S.37	Naudojant per didelį ventiliatoriaus sukimosi greičio nuokrypį.
S.39	Suveikė degiklio stabdymo kontaktas (pvz., apsauginio termostato, skirto grindų šildymui arba kondensato siurblio).
S.40	Naudojimas patogiuoju saugos režimu: prietaisas veikia, ribojama šildymo patogumo funkcija. Pvz., grindų perkaitimas (pridedamas termostatas).
S.41	Vandens slėgis > 2,8 bar.
S.42	Degiklio naudojimą blokuoja išmetamųjų dujų vožtuvo atsakas (tik naudojant priedą daigafunkcij modulį) arba sugedo kondensato siurblys, blokuojamos šilumos reikalavimo komandos.
S.46	Naudojimas patogiuoju saugos režimu, liepsna užgęsta esant mažiausiai apkrovai.
S.53	Moduliacijos blokuotė / naudojimo blokuotė aktyvino prietaiso laukimo trukmę, nes trūksta vandens (per didelis tiekiamojo ir grįžtamojo srauto temperatūrų skirtumas).
S.54	Naudojimo blokuotė aktyvino prietaiso laukimo trukmę, nes trūksta vandens (temperatūrų pokytis).
S.57	Laukimo režimas, naudojimas patogiuoju saugos režimu.
S.58	Degiklio moduliacija dėl triukšmo / vėjo.
S.59	Laukimo trukmė: nepasiektas mažiausias cirkuliuojančio vandens kiekis.
S.61	Dujų šeimos kontrolė nesėkminga: ant spausdintinės plokštės esantis kodavimo rezistorius netinka įvestai dujų grupei (taip pat žr. F.92).
S.62	Dujų šeimos kontrolė nesėkminga: ribinės CO/CO ₂ vertės. Patikrinkite degimą.
S.63	Dujų šeimos kontrolė nesėkminga: degimo kokybė už leistino diapazono ribų (žr. F.93). Patikrinkite degimą.
S.76	Per mažas sistemos slėgis. Papildykite vandens atsargas.
S.92	Vyksta grįžtančio srauto jutiklio bandymas, šildymo reikalavimo komandos blokuojamos.
S.96	Vyksta grįžtančio srauto jutiklio testavimas, šildymo pareikalavimai užblokuoti.
S.97	Vyksta vandens slėgio jutiklio testavimas, šildymo pareikalavimai užblokuoti.
S.98	Vyksta tiekiamo/grįžtančio srauto jutiklio testavimas, šildymo pareikalavimai užblokuoti.
S.105	Jei šildymo sistemos srautas nedidelis, iš naujo išleiskite orą P00. (Proklima)

E Gedimų kodai – apžvalga



Nuoroda

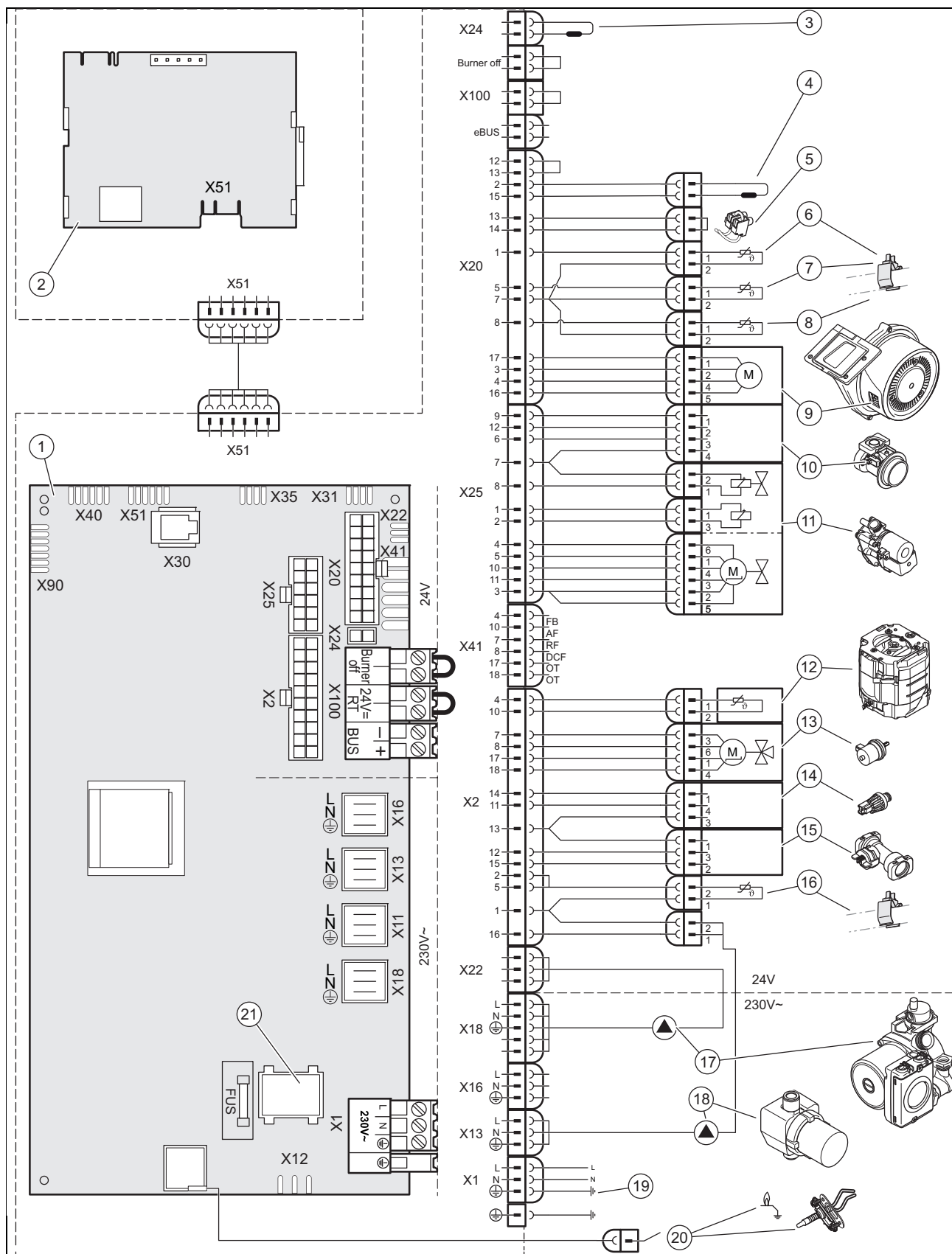
Kadangi kodų lentelė naudojama įvairiems gaminiams, kai kurie kodai esant tam tikram gaminiui gali būti nematomi.

Kodas	Reikšmė	Priežastis
F.00	Tiekiamojo srauto temperatūros daviklio pertrūkis	Neįkištas arba laisvas NTC kištukas, spausdintinėje plokštėje neteisingai įkištas sudėtinis kištukas, pertrūkis kabelių pynėje, sugedo NTC
F.01	Grįžtamojo srauto temperatūros daviklio pertrūkis	Neįkištas arba laisvas NTC kištukas, spausdintinėje plokštėje neteisingai įkištas sudėtinis kištukas, pertrūkis kabelių pynėje, sugedo NTC
F.02	Rezervuaro pildymo jutiklio triktis	Sugedo NTC, sugedo NTC kabelis, sugedo NTC kištukinė jungtis.
F.03	Rezervuaro jutiklio triktis	Sugedo NTC, sugedo NTC kabelis, sugedo NTC kištukinė jungtis.
F.10	Tiekiamojo srauto temperatūros daviklio trumpasis jungimas	Sugedo NTC, trumpasis jungimas kabelių pynėje, kabelyje/korpuse
F.11	Grįžtamojo srauto temperatūros daviklio trumpasis jungimas	Sugedo NTC, trumpasis jungimas kabelių pynėje, kabelyje/korpuse
F.12	Rezervuaro pildymo jutiklio trumpasis jungimas	Sugedo NTC, trumpasis jungimas kabelių pynėje, kabelyje/korpuse
F.13	Rezervuaro jutiklio trumpasis jungimas	Sugedo NTC, trumpasis jungimas kabelių pynėje, kabelyje/korpuse
F.20	Apsauginis išjungimas: temperatūros ribotuvai	Netinkama kabelių pynės masės jungtis su prietaisu, sugedo tiekiamojo arba grįžtamojo srauto NTC jutiklis (blogas kontaktas), „juodasis“ išlydis per uždegimo kabelį, uždegimo kištuką arba uždegimo elektrodą. Siurblys užblokuotas, yra oro.
F.22	Apsauginis išjungimas: vandens trūkumas	Nėra arba per mažai vandens gaminyje, sugedo vandens slėgio jutiklis, atsipalaidavęs/neįkištas/sugedęs kabelis iki siurblio arba vandens slėgio jutiklio
F.23	Apsauginis išjungimas: per didelė temperatūros sklaida	Užsiblokavo siurblys, per maža siurblio galia, oras gaminyje, supainiotas tiekiamo ir grįžtančio srauto NTC
F.24	Apsauginis išjungimas: per greitas temperatūros kilimas	Užsiblokavo siurblys, per maža siurblio galia, oras gaminyje, per mažas sistemos slėgis, užsiblokavo / netinkamai sumontuotas sunkio jėgos stabdys
F.25	Saugus išjungimas: išmetamųjų dujų temperatūros ribotuvai (priedas Austrijai) arba kitas saugos komponentas ant iš anksto įrengtos X20 jungties	Sugedo NTC, trumpasis jungimas kabelių pynėje, kabelyje/korpuse
F.26	Gedimas: neveikia dujų armatūra	Neprijungtas dujų armatūros žingsninis variklis, spausdintinėje plokštėje neteisingai įkištas sudėtinis kištukas, pertrūkis kabelių pynėje, sugedo dujų armatūros žingsninis variklis, sugedo elektroninė įranga
F.27	Apsauginis išjungimas: netinkamos liepsnos nustatymas	Drėgmė ant elektroninės įrangos, sugedo elektroninė įranga (liepsnos kontrolės įtaisas), nesandarus elektromagnetinis dujų vožtuvas
F.28	Gedimas per paleidimą: nesėkmingas uždegimas	Sugedo dujų skaitiklis arba suveikė dujų slėgio relė, oras dujose, per mažas dujų srauto slėgis, suveikė terminis uždarymo įtaisas (TUI), užsikimšęs kondensato kanalas, netinkamas dujų purkštukas, netinkama ET dujų armatūra, dujų armatūros gedimas, spausdintinėje plokštėje neteisingai įkištas sudėtinis kištukas, pertrūkis kabelių pynėje, sugedo uždegimo sistema (uždegimo transformatorius, uždegimo kabelis, uždegimo kištukas, uždegimo elektrodas), jonizacijos srovės pertrūkis (kabelis, elektrodas), netinkamas gaminio įžeminimas, sugedo elektroninė įranga
F.29	Gedimas veikimo metu: nesėkmingas pakartotinis uždegimas	Laikina pertraukta dujų tiekimas, išmetamųjų dujų recirkuliacija, užsikimšęs kondensato kanalas, netinkamas gaminio įžeminimas, uždegimo transformatoriaus kibirkščiavimo pertrūkiai
F.32	Ventiliatoriaus gedimas	Neteisingai įkištas kištukas į pūstuvą, spausdintinėje plokštėje neteisingai įkištas sudėtinis kištukas, pertrūkis kabelių pynėje, užsiblokavo pūstuvai, sugedo Holo jutiklis, sugedo elektroninė įranga
F.35	Oro trūkumas degimo bloke.	Neteisingas ventiliatoriaus sūkių skaičius, užsikimšęs oro tiekimo arba dūmų ištraukimo linija, kištukas netinkamai prijungtas prie ventiliatoriaus, daugiakontaktis kištukas netinkamai prijungtas prie plokštės, pertrūkis kabelių pynėje, užsiblokavo ventiliatorius, sugedo Holo jutiklis, sugedo elektroninė įranga.
F.42	Kodavimo rezistoriaus klaida (gali būti naudojant su F.70).	Kodavimo rezistoriaus (šilumokaičio kabelių pynėje) arba dujų grupių varžos (spausdintinėje plokštėje) galios lygių trumpasis jungimas / trūkis.
F.47	Karšto vandens jutiklio atjungimas rezervuaro išvade (debito fiksavimas)	Sugedo NTC, sugedo NTC kabelis, sugedo NTC kištukinė jungtis.
F.48	Karšto vandens jutiklio trumpasis jungimas plokštelinio šilumokaičio išėjime	Sugedo NTC, trumpasis jungimas kabelių pynėje, kabelyje/korpuse

Kodas	Reikšmė	Priežastis
F.49	„eBUS“ klaida	Trumpasis jungimas „eBUS“, „eBUS“ perkrova arba prie „eBUS“ prijungti du skirtingo poliškumo maitinimo šaltiniai
F.52	Masės srauto jutiklio jungties klaida	Masės srovės jutiklis neprijungtas / atjungtas, kištukas neįkištas arba įkištas netinkamai
F.53	Masės srauto jutiklio klaida	Per mažas dujų srauto slėgis, po Venturio purkštuko filtro dangteliu esantis filtras yra šlapias arba užsikimšo, sugedo masės srauto jutiklis, užsikimšo Venturio purkštuko vidinis slėgio matavimo taškas (Venturio purkštuko apvaliesiems sandarikliams nenaudokite jokių tepimo priemonių!)
F.54	Dujų slėgio klaida (naudojant su F.28/F.29).	Dujų tiekimo slėgio nėra arba jis per mažas, uždarytas dujų skiriamasis čiaupas.
F.56	Masės srauto jutiklio regulatoriaus klaida	Sugedo dujų armatūra, sugedo link dujų armatūros nutiesta kabelių pynė.
F.57	Klaida veikiant komforto užtikrinimo režimui	Labai surūdijęs uždegimo elektrodas.
F.61	Dujų armatūros valdiklio gedimas	– Trumpasis jungimas/trumpasis jungimas į korpusą dujų armatūros kabelių pynėje – Sugedo dujų armatūra (ričių trumpasis jungimas į korpusą) – Sugedo elektroninė įranga
F.62	Dujų armatūros gedimas, išjungimo vėlinimas	– Uždelstas dujų armatūros išjungimas – Uždelstas liepsnos signalo užgesimas – Nesandari dujų armatūra – Sugedo elektroninė įranga
F.63	EEPROM gedimas	Sugedo elektroninė įranga
F.64	Elektroninės įrangos / NTC gedimas	Tiekiamo srauto arba grįžtančio srauto NTC trumpasis jungimas, sugedo elektroninė įranga
F.65	Gedimas, elektroninės įrangos temperatūra	Elektroninė įranga dėl išorės poveikio per karštą, sugedo elektroninė įranga
F.67	Gedimas, elektroninė įranga / liepsna	Neįtikimas liepsnos signalas, sugedo elektroninė įranga
F.68	Gedimas, nestabilus liepsnos signalas	Oras dujose, per mažas dujų srauto slėgis, neteisingas oro koeficientas, užsikimšo kondensato kanalas, netinkamas degiklio purkštukas, jonizacijos srovės pertrūkis (kabelis, elektrodas), išmetamųjų dujų recirkuliacija, kondensato kanalas, elektronikos gedimas
F.70	Neteisingas prietaiso kodas (DSN)	Jei buvo sumontuotos atsarginės dalys: ekranas ir spausdintinė plokštė pakeisti vienu metu ir iš naujo nenustatytas prietaiso kodas, netinkamas galios dydžio kodavimo rezistorius arba jo nėra
F.71	Tiekiamojo srauto temperatūros jutiklio klaida	Tiekiamojo srauto temperatūros jutiklis praneša apie pastovią reikšmę: – Tiekiamojo srauto temperatūros jutiklis blogai priglundęs prie tiekiamo srauto vamzdžio – Sugedęs tiekiamojo srauto temperatūros daviklis
F.72	Tiekiamojo srauto ir (arba) grįžtančiojo srauto temperatūros jutiklio klaida	Per didelis tiekiamoji / grįžtamojo srauto NTC temperatūrų skirtumas → sugedo tiekiamojo srauto ir / arba grįžtamojo srauto temperatūros daviklis
F.73	Vandens slėgio jutiklio signalas neteisingame diapazone (per žemas)	Vandens slėgio jutiklio pertrūkis/trumpasis jungimas, GND pertrūkis/trumpasis jungimas vandens slėgio jutiklio įvade arba sugedo vandens slėgio jutiklis
F.74	Vandens slėgio jutiklio signalas neteisingame diapazone (per aukštas)	Vandens slėgio jutiklio laidas turi trumpąjį jungimą 5V/24V arba vidinis gedimas vandens slėgio jutiklyje
F.75	Klaida: per mažą prataką geba įjungti siurbli.	Sugedo siurblys, šildymo sistemoje yra oro, prietaise per mažai vandens, sugedo masės srauto jutiklis
F.77	Išmetamųjų dujų sklendės/kondensato siurblio gedimas	Nėra išmetamųjų dujų sklendės patvirtinimo arba sugedo kondensato siurblys
F.81	Rezervuaro siurblio klaida	Šildymo ir karšto vandens kontūre yra oro, netinkamai veikia pildymo siurblys.
F.82	Šalutinės srovės anodo klaida (jei jis įrengtas kaip priedas).	Sugedo anodo jungtis arba šalutinės srovės anodo plokštė
F.83	Klaida, tiekiamo ir (arba) grįžtamojo srauto temperatūros jutiklio temperatūros kitimas	Įjungiant degiklį neregistruojamas joks arba registruojamas per mažas temperatūros kitimas ties tiekiamojo srauto arba grįžtančiojo srauto temperatūros jutikliu. – Per mažai vandens gaminyje – Tiekiamojo srauto arba grįžtančiojo srauto temperatūros jutiklis blogai priglundęs prie vamzdžio.

Kodas	Reikšmė	Priežastis
F.84	Neįtikimas tiekiamojo srauto / grįžtančiojo srauto temperatūros jutiklio temperatūrų skirtumas.	Tiekiamojo srauto ir grįžtančiojo srauto temperatūros jutiklis praneša neįtikimas reikšmes. – Tiekiamojo srauto ir grįžtančiojo srauto temperatūros jutikliai yra sukeisti. – Tiekiamojo srauto ir grįžtančiojo srauto temperatūros jutikliai yra netinkamai sumontuoti.
F.85	Klaida, tiekiamojo srauto arba grįžtančiojo srauto temperatūros jutiklis netinkamai sumontuotas.	Tiekiamojo ir (arba) grįžtančiojo srauto temperatūros jutikliai primontuoti prie to paties / netinkamo vamzdžio
F.86	Klaida: kontaktas, grindys	Apsauginis termostatas esant įjungtam grindų šildymui: šildymo užduotosios vertės nustatymas
F.92	Dujų kodavimo rezistoriaus klaida	Spausdintinės plokštės kodavimo rezistorius netinka įvestai dujų grupei: patikrinkite rezistorių, iš naujo atlikite dujų šeimos kontrolę ir įveskite teisingą dujų grupę.
F.93	Dujų grupės klaida	Degimo kokybė už leistino diapazono: netinkamas dujų purkštukas, recirkuliacija, netinkama dujų grupė, vidinis slėgio matavimo taškas Venturi vamzdyje (nenaudokite jokių tepalų ant Venturi O formos žiedo!).
F.97	Pagrindinės plokštės savikontrolė nepavyko	Pažeista pagrindinė plokštė
Ryšio gedimas	Nėra ryšio su spausdintine plokšte	Ryšio klaida tarp ekrano ir spausdintinės plokštės skirstomojoje dėžėje

F Sujungimų schema



- | | |
|---|--|
| 1 | Pagrindinė plokštė |
| 2 | Sąsajos plokštė |
| 3 | Dujų grupės kodavimo rezistorius |
| 4 | Galios lygio kodavimo varžas |
| 5 | Iš anksto įrengtas kištukas, skirtas apsauginės temperatūros ribotuvui |

- | | |
|---|--|
| 6 | Karšto vandens tiekimo temperatūros jutiklis |
| 7 | Šildomo iš katilo ištekančio vandens temperatūros jutiklis |
| 8 | Šildomo į katilą grįžtančio vandens temperatūros jutiklis |
| 9 | Pūstuvai |

10	Venturio purkštukas	16	Karšto vandens temperatūros jutiklis ties plokštės šilumokačio karšto vandens ištekėjimo anga
11	Dujų armatūra	17	Šildymo siurblys
12	Vandens šildytuvo temperatūros jutiklis	18	Karšto vandens siurblys
13	Trišakis vožtuvas	19	Pagrindinis maitinimo tinklas
14	Slėgio jutiklis	20	Uždegimo elektrodas
15	Debito jutiklis	21	Ijungimo / išjungimo mygtukas

G Gamyklinės dujų nuostatų vertės

Nuostatų vertės	Vienetai	Gamtinės dujos G20	Propanas G31
CO ₂ po 5 min. veikimo visa apkrova su uždarytu priekiniu gaubtu	tūrio %	9,2 ± 1,0	10,4 ± 0,5
CO ₂ po 5 min. veikimo visa apkrova su nuimtu priekiniu gaubtu	tūrio %	9,0 ± 1,0	10,2 ± 0,5
Nustatyta Wobbe indeksui W _o	kWh/m ³	14,09	21,41
O ₂ po 5 min. veikimo visa apkrova su uždarytu priekiniu gaubtu	tūrio %	4,5 ± 1,8	5,1 ± 0,8
CO esant pilnutinei apkrovai	ppm	≤250	≤250

H Techniniai duomenys

Techniniai duomenys – Šildymo sistema

	VSC 206/4-5 150	VSC 266/4-5 200	VSC 306/4-5 150
Maks. šildomo iš katilo iš tekančio vandens temperatūra	85 °C	85 °C	85 °C
Maks. tiekiamo srauto temperatūros nustatymo diapazonas (gamyklinis nuostatas: 75 °C)	30 ... 80 °C	30 ... 80 °C	30 ... 80 °C
Didžiausias leistinas slėgis	0,3 MPa (3,0 bar)	0,3 MPa (3,0 bar)	0,3 MPa (3,0 bar)
Nominalus vandens srautas (ΔT = 20 K)	861 l/h	1 077 l/h	1 292 l/h
Nominalus vandens srautas (ΔT = 30 K)	574 l/h	718 l/h	861 l/h
Kondensato kiekio artutinė vertė (pH rodiklis nuo 3,5 iki 4,0), kai 50/30 °C	1,82 l/h	2,87 l/h	3,09 l/h
ΔP šildymo sistema esant nominaliam srautui (ΔT = 30 K)	0,029 MPa (0,290 bar)	0,029 MPa (0,290 bar)	0,021 MPa (0,210 bar)

Techniniai duomenys – Našumas / apkrova G20

	VSC 206/4-5 150	VSC 266/4-5 200	VSC 306/4-5 150
Naudingosios galios diapazonas (P) esant 50/30 °C	4,3 ... 21,5 kW	5,9 ... 27,1 kW	6,6 ... 32,5 kW
Naudingosios galios diapazonas (P) esant 80/60 °C	3,8 ... 20 kW	5,2 ... 25 kW	5,8 ... 30 kW
Karšto vandens vardinės šiluminės galios diapazonas (P)	3,8 ... 24 kW	5,2 ... 30 kW	5,8 ... 34 kW
Didžiausia šiluminė apkrova šildymo sistemoje (Q)	20,4 kW	25,5 kW	30,6 kW
Mažiausia šiluminė apkrova šildymo sistemoje (Q)	4 kW	5,5 kW	6,2 kW
Didžiausia šiluminė apkrova, karštas vanduo (Q)	24,5 kW	30,6 kW	34,7 kW
Mažiausia šiluminė apkrova, karštas vanduo (Q)	4 kW	5,5 kW	6,2 kW

Techniniai duomenys – našumas / apkrova G31

	VSC 206/4-5 150	VSC 266/4-5 200	VSC 306/4-5 150
Naudingosios galios diapazonas (P) esant 50/30 °C	5,6 ... 21,5 kW	6,8 ... 27,1 kW	9,5 ... 32,5 kW
Naudingosios galios diapazonas (P) esant 80/60 °C	5 ... 20 kW	6 ... 25 kW	8,5 ... 30 kW
Karšto vandens vardinės šiluminės galios diapazonas (P)	5 ... 24 kW	6 ... 30 kW	8,5 ... 34 kW
Didžiausia šiluminė apkrova šildymo sistemoje (Q)	20,4 kW	25,5 kW	30,6 kW
Mažiausia šiluminė apkrova šildymo sistemoje (Q)	5,3 kW	6,4 kW	9 kW
Didžiausia šiluminė apkrova, karštas vanduo (Q)	24,5 kW	30,6 kW	34,7 kW
Mažiausia šiluminė apkrova, karštas vanduo (Q)	5,3 kW	6,4 kW	9 kW

Techniniai duomenys – karštas vanduo

	VSC 206/4-5 150	VSC 266/4-5 200	VSC 306/4-5 150
Specifinis srautas (D) ($\Delta T = 30$ K) pagal EN 13203	32,9 l/min	41,7 l/min	37,9 l/min
Nenutrūkstamas debitas ($\Delta T = 35$ K)	591 l/h	738 l/h	837 l/h
Specifinis debitas ($\Delta T = 35$ K)	28,2 l/min	35,7 l/min	32,5 l/min
Didžiausias leistinas slėgis	1 MPa (10 bar)	1 MPa (10 bar)	1 MPa (10 bar)
Temperatūros diapazonas	35 ... 65 °C	35 ... 65 °C	35 ... 65 °C
Rezervuaro talpa	150,8 l	196,5 l	150,8 l

Techniniai duomenys – bendrieji

	VSC 206/4-5 150	VSC 266/4-5 200	VSC 306/4-5 150
Paskirties šalis (pavadinimas pagal ISO 3166)	LT	LT	LT
Dujų kategorija	II _{2H3P}	II _{2H3P}	II _{2H3P}
Dujų tiekimo vamzdžio skersmuo	G 3/4 colio	G 3/4 colio	G 3/4 colio
Šildymo sistemos vamzdžio skersmuo	G 3/4 colio	G 3/4 colio	G 3/4 colio
- Apsauginio vožtuvo jungiamasis vamzdis (min.)	24 mm	24 mm	24 mm
Kondensato nutekamoji linija (min.)	24 mm	24 mm	24 mm
Dujų srauto slėgis (G20)	2 kPa (20 mbar)	2 kPa (20 mbar)	2 kPa (20 mbar)
Dujų srauto slėgis (G31)	3,7 kPa (37,0 mbar)	3,7 kPa (37,0 mbar)	3,7 kPa (37,0 mbar)
Prijungimo vertė esant 15 °C ir 1013 mbar (jei yra, remiantis karšto vandens ruošimu), G20	2,6 m³/h	3,2 m³/h	3,7 m³/h
Prijungimo vertė esant 15 °C ir 1013 mbar (jei yra, remiantis karšto vandens ruošimu), G31	1,9 kg/h	2,4 kg/h	2,7 kg/h
CE numeris (PIN)	1312CO5870	1312CO5871	1312CO5872
Dūmų masės srautas šildymo režimu, kai P min. G20	1,8 g/s (6,48 kg/h)	2,5 g/s (9,00 kg/h)	2,9 g/s (10,44 kg/h)
Dūmų masės srautas karšto vandens režimu, kai P maks. G20	11,0 g/s (39,60 kg/h)	13,8 g/s (49,68 kg/h)	15,6 g/s (56,16 kg/h)
Dūmų masės srautas šildymo režimu, kai P min. G31	2,4 g/s (8,64 kg/h)	2,9 g/s (10,44 kg/h)	4,1 g/s (14,76 kg/h)
Dūmų masės srautas karšto vandens režimu, kai P maks. G31	10,9 g/s (39,24 kg/h)	13,6 g/s (48,96 kg/h)	15,4 g/s (55,44 kg/h)
Maks. išmetamųjų dujų temperatūra	74 °C	73 °C	72 °C

	VSC 206/4-5 150	VSC 266/4-5 200	VSC 306/4-5 150
Aprobuoti įrenginių modeliai	C13x, C33x, C43x, C53x, C83x, C93x, B33P, B53P	C13x, C33x, C43x, C53x, C83x, C93x, B33P, B53P	C13x, C33x, C43x, C53x, C83x, C93x, B33P, B53P
NOx klasė	6	6	6
Įrenginio matmuo, plotis	599 mm	599 mm	599 mm
Įrenginio matmuo, gylis	693 mm	693 mm	693 mm
Įrenginio matmuo, aukštis	1 640 mm	1 880 mm	1 640 mm
Grynasis svoris	125 kg	141 kg	128 kg
Svoris pripildžius vandens	280 kg	342 kg	284 kg

Elektros įrangos techniniai duomenys

	VSC 206/4-5 150	VSC 266/4-5 200	VSC 306/4-5 150
Elektros jungtis	230 V~/ 50 Hz	230 V~/ 50 Hz	230 V~/ 50 Hz
Įmontuotas saugiklis (inercinis)	T4A/250	T4A/250	T4A/250
Įmamoji elektros galia maks.	105 W	105 W	105 W
Įmamoji elektros galia budėjimo režimu	2,1 W	2,1 W	2,1 W
Saugos klasė	IPX4D	IPX4D	IPX4D

Dalykinė rodyklė

„Live Monitor“ iškvietimas	18	Gedimo simbolis	20
„Venturi“ purkštukas keitimas	35	Gedimų atmintinė atstatymas	33
A atlikimas Dujų šeimos kontrolė	20	Gedimų kodai	45
Elektroninės įrangos savitikra	28	peržiūra	32
Atsarginės dalys	28	Gedimų sąrašas šalinimas	33
Atstatymas Visi parametrai	33	Greitojo oro išleidimo įtaisas	22
B Baigimas Remontas	37	Grižtančio srauto temperatūros reguliavimas nustatymas	25
Būsenos kodai	18, 43	I iškvietimas „Live Monitor“	18
C CE ženklas	7	Išmetamųjų dujų kanalas	5
CO ₂ kiekis tikrinimas	24	Išmetamųjų dujų kvapas	5
D Dalis, jungianti įrenginį ir oro-išmetamųjų dujų kanalą	14	išmontavimas Kompaktinis šilumos modulis	28
Daugiafunkcis modulis	19	Išsiplėtimo indo pirminio slėgio tikrinimas	31
Degiklio keitimas	33	I Įrankiai	6
tikrinimas	30	Įrengimo vieta	5–6
Degiklio blokavimo trukmė nustatymas	25	Įrenginio konfigūracija atvėrimas	20
Degiklio blokavimo trukmė, likusi atstatymas	26	Įtampa	4
Degimo oro tiekimo kanalas	5	K Kalba	19
Diagnostika atlikimas	33	Kalkių iškritimas	27
Diagnostikos kodai	39	Karšto vandens temperatūra nustatymas	19
iškvietimas	25	keitimas „Venturi“ purkštukas	35
Didžiausia šildymo srovė	19	Degiklio	33
Diegimo vedlys	19	Dujų armatūra	34
paleidimas iš naujo	20	Ekranas	36
Dokumentai	7	Pūstuvai	33
Dujų armatūra	33	Spausdintinės plokštės	36
keitimas	34	Šilumokaitis	35
Dujų kvapas	4	Klaidų sąrašas Užklausa	32
Dujų mišinio grupė	13	Komforto režimas nustatymas	19
Dujų šeimos kontrolė atlikimas	20	Komforto užtikrinimo režimas	32
E Ekranas keitimas	36	Kompaktinis šilumos modulis išmontavimas	28
Eksplotacijos sustabdymas	37	Montavimas	30
Eksplotavimas nuo patalpų oro priklausomu režimu	5	Komponentų bandymas	28
Elektroninės įrangos savitikra atlikimas	28	Kondensato nutekamosios linijos	14
Elektros maitinimas	16	Kondensato sifonas pildymas	18
Elektros sistema	4	valymas	30
F Funkcijų meniu	28	Korozija	6
G Gaminio perdavimas	27	Kvalifikacija	4
Gaminys Eksplotacijos sustabdymas	37	Kvalifikuoto meistro telefono numeris	19
įjungimas	19	L Liekamasis tiekimo aukštis, siurblys	26
		M Maitinimo tinklo jungtis	16
		Maks. šildymo srovė nustatymas	25
		Meistro lygmuo atvėrimas	17

N		Šilumokaitis	
naudojimas		keitimas.....	35
Tikrinimo programos	20	valymas.....	29
Naudojimas pagal paskirtį	4	T	
Numatytoji tiekiamo srauto temperatūra		Techninės priežiūros darbai	43
nustatymas	19	atlikimas	28, 32
Nuotėkio paieškos purškalo.....	6	Techninės priežiūros intervalų	
O		nustatymas	26
Oro išleidimas		Techninės priežiūros partneriai	32
Šildymo sistema.....	22	Techninės priežiūros pranešimas.....	32
Oro-išmetamųjų dujų kanalas.....	14	Teisės aktai	6
Oro-išmetamųjų dujų kanalas, sumontuotas	5	Testavimo programos.....	18
P		Tiekiamo srauto temperatūra, maksimali	
Pakuotės šalinimas	37	nustatymas	25
Paleidimas		Tikrinimo darbai.....	43
Diegimo vedlys	20	atlikimas	28
Papildomos relės.....	19	Tikrinimo darbų	
Parametrų		atlikimas	32
atkūrimas	33	Tikrinimo programos.....	18
Pasirengimas		naudojimas	20
Remontas	33	Transportavimas.....	6
Perpildymo vožtuvas		U	
nustatymas	27	Užkalkėjimas	27
Peržiūra		V	
Gedimų kodai.....	32	Valdymo koncepcija	17
pildymas		Venturio purkštukas.....	33
Šildymo sistema.....	22		
Pildymo slėgio			
Peržiūra	22		
Prekės kodas.....	7		
Priekinis dangtis, uždarytas.....	5		
Pūstuvo			
keitimas.....	33		
R			
Regulatorius	17		
Remontas			
baigimas	37		
pasirengimas	33		
S			
Sandarumas	24, 28, 32		
Saugos įrenginys.....	5		
Savitikra.....	28		
Schema	5		
Serijos numeris.....	7		
Siurblio našumo nustatymas	26		
Siurblio režimas			
nustatymas	25		
Siurblio sekimo trukmė			
nustatymas	25		
Spausdintinės plokštės			
keitimas.....	36		
Specifikacijų lentelė	7		
Suskystintosios dujos	5, 13		
Š			
Šalinimas, pakuotė	37		
Šaltis.....	6		
Šildymo sistema			
Oro išleidimas	22		
Pildymo režimas	22		
Šildymo sistemos vandens paruošimas	21		
Šildymo sistemų specialistas.....	4		

Tiekėjas**Vaillant Group International GmbH**

Berghauser Str. 40 ■ 42859 Remscheid ■ Deutschland

Tel. +49 (0)2191 18 0

www.vaillant.com



0020183556_06

Leidėjas/gamintojas**Vaillant GmbH**

Berghauser Str. 40 ■ 42859 Remscheid ■ Deutschland

Tel. +49 (0)2191 18 0 ■ Fax +49 (0)2191 18 2810

info@vaillant.de ■ www.vaillant.de

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

Galimi techniniai pakeitimai.