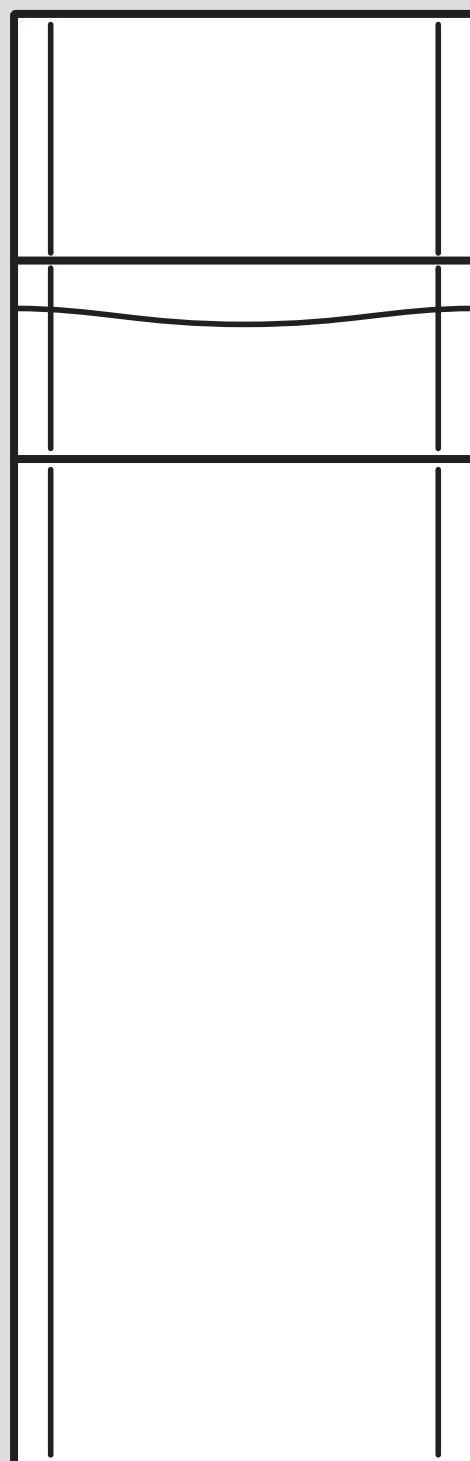




auroCOMPACT

VSC D 206/4-5 190



Įrengimo ir techninės priežiūros instrukcija

Turinys

1	Sauga	4	7.4	Gaminio įjungimas	21
1.1	Su veiksmiais susijusios įspėjamosios nuorodos.....	4	7.5	Diegimo vedlio įvykdymas	21
1.2	Naudojimas pagal paskirtį	4	7.6	Diegimo vedlio paleidimas iš naujo	22
1.3	Bendrosios saugos nuorodos	4	7.7	Įrenginio konfigūracijos ir diagnostikos meniu atvėrimas	22
1.4	Teisės aktai (direktyvos, įstatymai, standartai)	6	7.8	Dujų šeimos kontrolės atlikimas	22
2	Nuorodos dėl dokumentacijos	7	7.9	Tikrinimo programų naudojimas	23
2.1	Kitų galiojančių dokumentų laikymasis	7	7.10	Karšto vandens / pildymo ir papildymo vandens tikrinimas ir ruošimas	24
2.2	Dokumentų saugojimas	7	7.11	Pildymo slėgio peržiūra.....	24
2.3	Instrukcijos galiojimas.....	7	7.12	Nepakankamo vandens slėgio vengimas	25
3	Gaminio aprašymas	7	7.13	Šildymo sistemos pripildymas ir oro šalinimas iš jos.....	25
3.1	Serijos numeris	7	7.14	Karšto vandens sistemos pildymas ir oro išleidimas iš jos.....	25
3.2	Duomenys specifikacijų lentelėje.....	7	7.15	Dujų nustatymo tikrinimas ir priderinimas	26
3.3	CE ženklas	7	7.16	Sandarumo tikrinimas	27
3.4	Funkciniai elementai	8	8	Priderinimas prie šildymo sistemos	27
4	Montavimas	8	8.1	Diagnostikos kodų atvėrimas.....	27
4.1	Gaminio išpakavimas.....	8	8.2	Nustatykite didžiausią šildymo srovę.....	27
4.2	Komplektacijos tikrinimas	8	8.3	Siurblio sekimo trukmės ir siurblio režimo nustatymas	27
4.3	Prietaiso matmenys	9	8.4	Maksimalios tiekiamo srauto temperatūros nustatymas	27
4.4	Mažiausi atstumai	9	8.5	Grįžtančio srauto temperatūros reguliavimo nustatymas	27
4.5	Atstumai iki degių komponentų.....	9	8.6	Degiklio blokavimo trukmė.....	28
4.6	Prietaiso matmenys transportuojant	9	8.7	Techninės priežiūros intervalo nustatymas	28
4.7	Prietaiso transportavimas	10	8.8	Siurblio našumo nustatymas	28
4.8	Prietaiso įrengimo vieta	11	8.9	Karšto vandens temperatūros nustatymas	29
4.9	Gaminio pastatymas horizontaliai.....	11	8.10	Kalkių šalinimas iš vandens.....	29
4.10	Priekinio gaubto išmontavimas / sumontavimas.....	11	8.11	Gaminio perdavimas eksploatuotojui.....	29
4.11	Šoninio gaubto išmontavimas / sumontavimas	11	8.12	Karšto vandens termostatinio maišytuvo nustatymas	30
4.12	Elektros dėžutės perkėlimas į apatinę arba viršutinę padėtį.....	11	9	Tikrinimas ir techninė priežiūra	30
4.13	Žemo slėgio kameros priekinės sienelės išmontavimas / sumontavimas	12	9.1	Gaminio sandarumo tikrinimas	30
5	Įrengimas	12	9.2	Tikrinimo ir techninės priežiūros intervalų laikymasis	30
5.1	Nurodymai dėl dujų mišinio grupės	12	9.3	Atsarginių dalių įsigijimas	31
5.2	Dujų skaitiklio tikrinimas.....	13	9.4	Funkcijų meniu naudojimas	31
5.3	Dujų ir vandens jungtys	13	9.5	Elektroninės įrangos savitiktos atlikimas	31
5.4	Kondensato nutekamosios linijos prijungimas.....	13	9.6	Kompaktnio šilumos modulio išmontavimas	31
5.5	Saulės energijos sistemos jungties prijungimas	14	9.7	Šilumokaičio valymas	32
5.6	Oro-išmetamųjų dujų sistema	15	9.8	Degiklio tikrinimas.....	32
5.7	Elektros instaliacija	16	9.9	Kondensato sifono valymas.....	33
6	Valdymas	19	9.10	Kompaktnio šilumos modulio sumontavimas.....	33
6.1	Gaminio valdymo koncepcija	19	9.11	Išleidimas.....	33
6.2	„Live Monitor“ (būsenos kodai)	20	9.12	Išsiplėtimo indo pirminio slėgio tikrinimas.....	34
6.3	Testavimo programos	20	9.13	Magnio apsauginio anodo tikrinimas	34
7	Paleidimas	20	9.14	Karšto vandens rezervuaro valymas	34
7.1	Gamyklinių nuostatų tikrinimas	20	9.15	Šildymo sistemos filtro valymas.....	35
7.2	Kondensato sifono pildymas.....	20	9.16	Tikrinimas ir techninė priežiūra	35
7.3	Saulės energijos sistemos pildymas.....	21	9.17	Apsauginio temperatūros ribotuvo montavimo padėtis	35

10	Trikčių šalinimas	35
10.1	Kreipimasis į techninės priežiūros partnerį	35
10.2	Techninės priežiūros pranešimų atvėrimas	35
10.3	Gedimų kodų peržiūra	36
10.4	Gedimų atmintinės peržiūra	36
10.5	Gedimų atmintinės atstatymas	36
10.6	Diagnostikos atlikimas	36
10.7	Tikrinimo programų naudojimas	36
10.8	Parametrų gamyklinių nuostatų atstatymas	36
10.9	Pasirengimas remontui	36
10.10	Sugedusių komponentų keitimas	36
10.11	Remonto baigimas	40
11	Eksplotacijos sustabdymas	40
11.1	Gaminio eksploatacijos sustabdymas	40
12	Perdirbimas ir šalinimas	41
13	Klientų aptarnavimas	41
13.1	Techninis aptarnavimas	41
Priedas		42
A	Meistro lygmens meniu struktūra – apžvalga	42
B	Diagnostikos kodai – apžvalga	43
C	Tikrinimo ir techninės priežiūros darbai – apžvalga	47
D	Būsenos kodai – apžvalga	48
E	Gedimų kodai – apžvalga	49
F	Sujungimų schema	52
G	Gamyklinės dujų nuostatų vertės	53
H	Techniniai duomenys	53
	Dalykinė rodyklė	56



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 atitinkamuose 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 kvalifikuotam meistriui, 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 (III viršįtampos 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 skersvėjų.





- ▶ 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 nesandarumų, įrengiant žemiau žemės lygio

Suskystintos dujos kaupiasi ant žemės. Jei gaminys yra įdiegtas žemiau žemės lygio, esant nuotėkiui gali susidaryti suskystintųjų dujų sankaupos. Šiuo atveju kyla 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, manipulavimo, neleistinos įrengimo vietos ar pan. gali nutekėti išmetamųjų dujų, kurios sukeltų apsinuodijimus.

Atsiradus išmetamųjų dujų kvapui pastatuose:

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

1.3.6 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 gaminys 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 Pavojus gyvybei dėl nutekančių išmetamųjų dujų

Jei gaminį eksploatuojate su tuščiu kondensato sifonu, tuomet į patalpos orą gali nutekėti išmetamųjų dujų.

- ▶ Įsitikinkite, kad kondensato sifonas gaminių eksploatacijai visuomet yra pripildytas.

Sąlyga: Leidžiami B23 arba B23P konstrukcijos tipo prietaisai su kondensato sifonu (kitų gamintojų priedai)

- Užtvarinio vandens lygis: ≥ 200 mm





1.3.13 Pavojus susižaloti dėl didelio gaminio svorio

Gaminys sveria virš 50 kg.

- ▶ Transportuokite gaminį, padedami ne mažiau dviejų asmenų.
- ▶ Naudokite tik tinkamus transportavimo ir kėlimo įtaisus, atsižvelgdami į savo pavojingumo įvertinimą.
- ▶ Naudokite tinkamas asmenines apsauginės priemonės: 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 aprūkumą.

1.3.16 Nuotėkio paieškos purškalo ir skysčiai gali padaryti žalos

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

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

1.3.17 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, pridėdamų prie sistemos komponentų.

2.2 Dokumentų saugojimas

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

2.3 Instrukcijos galiojimas

Ši instrukcija taikoma tik:

Gaminys – prekės kodas

VSC D 206/4-5 190	0010014654
-------------------	------------

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 D...	Dujinis šildymo prietaisas, skirtas šildyti ir karštam vandeniui ruošti
auroCOMPACT	Gaminio pavadinimas
2H, G20 - 20 mbar (2 kPa)	Gamyklinė dujų grupė ir dujų jungties slėgis
Kat.(pvz., II _{2H3P})	Patvirtinta dujų kategorija
Degimo šilumos technika	Šildymo prietaiso efektyvumo klasė pagal EB direktyvą 92/42/EEB
Modelis (pvz., C ₁₃)	Leidžiamos 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
P	Vardinės šiluminės galios diapazonas veikiant karšto vandens režimui
Qn	Šiluminės apkrovos diapazonas veikiant šildymo režimui
Qnw	Šiluminės apkrovos diapazonas veikiant karšto vandens režimui

Duomuo specifikacijų lentelėje	Reikšmė
N _L	Veiksmingumo rodiklis pagal DIN 4708 standartą
V _s	Vandens kiekis karšto vandens rezervuare
IPM	Didžiausias vandens slėgis veikiant karšto vandens režimui
NO _x	Prietaiso NOX klasė
D	Specialusis srautas veikiant karšto vandens režimui pagal EN13203-1
CE ženklas	Gaminys atitinka Europos Sąjungos standartus ir direktyvas



Nuoroda

Patikrinkite, ar gaminiai tinka vietoje naudojama dujų rūšis.

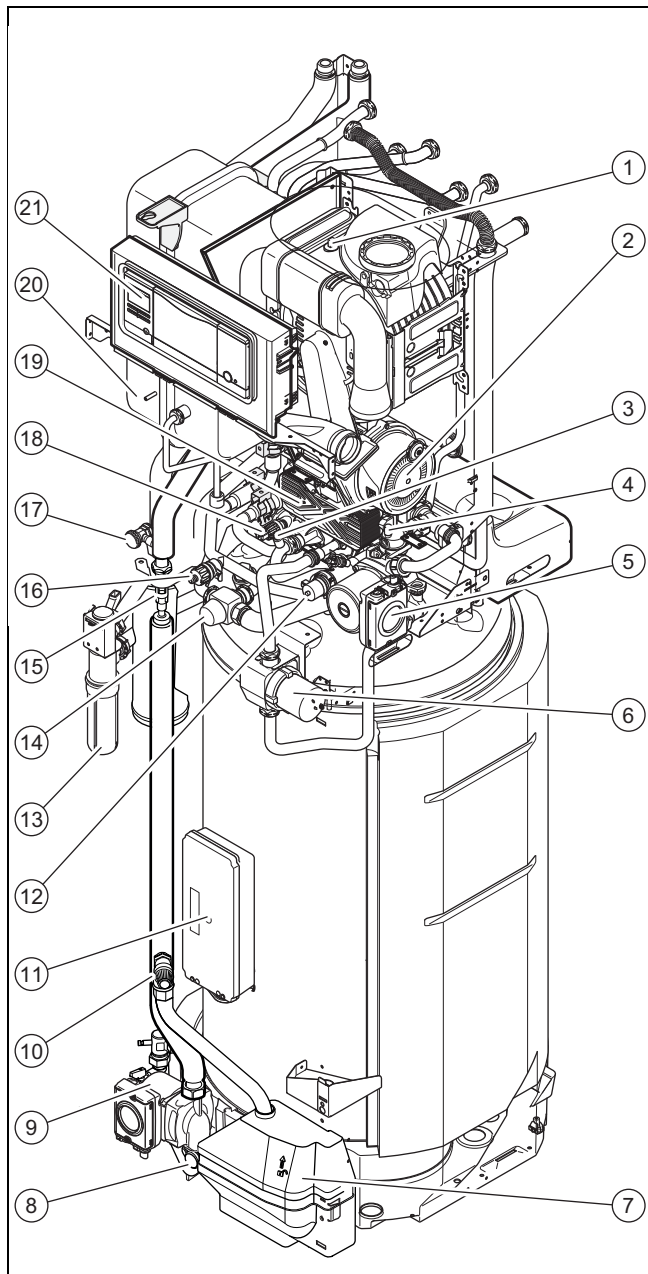
3.3 CE ženklas



CE ženklu užtikrinama, kad gaminiai pagal atitikties deklaraciją atitinka pagrindinius galiojančių direktyvų reikalavimus.

Atitikties deklaraciją galima peržiūrėti pas gamintoją.

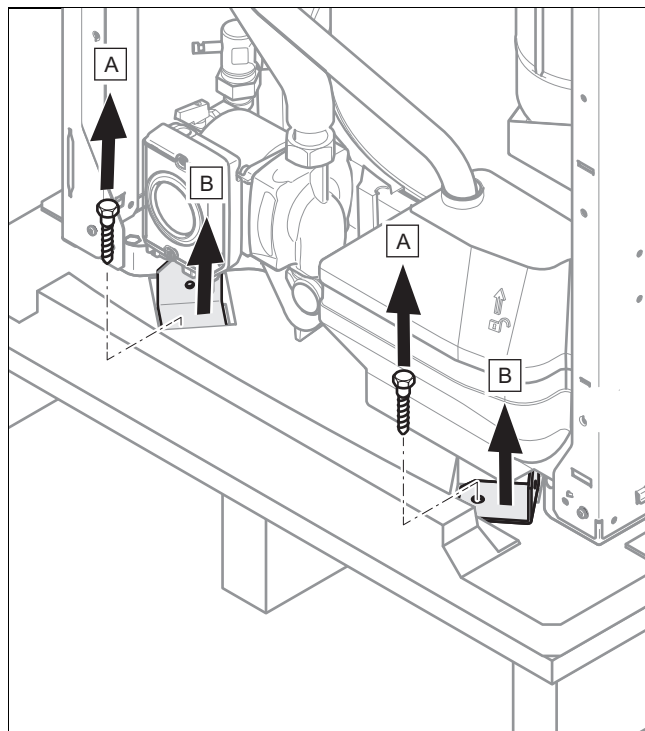
3.4 Funkciniai elementai



- | | | | |
|----|--|----|---|
| 1 | Lydusis saugiklis | 12 | Trišakis vožtuvas |
| 2 | Pūstuvus | 13 | Sifonas |
| 3 | Karšto vandens kontūro oro išleidimo vožtuvas | 14 | Karšto vandens išvado termostatinis vožtuvas |
| 4 | Automatinis šildymo kontūro oro išleidimo vožtuvas | 15 | Saulės energijos skysčio pildymo rodmuo |
| 5 | Šildymo siurblys | 16 | Šildymo kontūro ištuštinimo įtaisas |
| 6 | Karšto vandens siurblys | 17 | Skystimo pildymas arba oro išleidimas |
| 7 | Saulės energijos skysčio surinkimo indas | 18 | Šildymo kontūro slėgio jutiklis |
| 8 | Karšto vandens išleidimo čiaupas | 19 | Plokštinis šilumokaitis |
| 9 | Saulės energijos kontūro siurblys | 20 | Šildymo sistemos plėtimosi indas |
| 10 | Saulės energijos kontūro vožtuvas | 21 | Dujų generatoriaus valdiklio elektroninės įrangos plokštė |
| 11 | Saulės energijos elektroninės įrangos plokštė | | |

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.

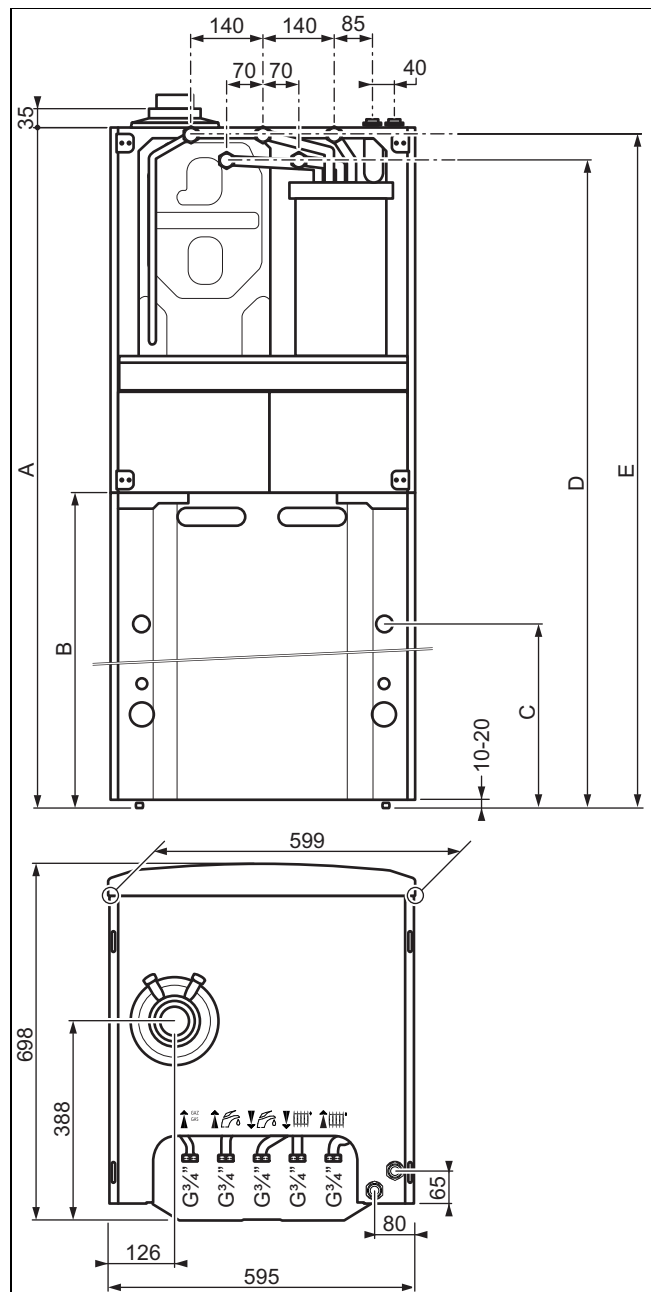
4.2 Komplektacijos tikrinimas

- Patikrinkite komplektacijos pilnumą ir nepažeistumą.

4.2.1 Komplektacija

Skaičius	Pavadinimas
1	Šilumos generatorius
1	Priedama pakuotė su dokumentacija
1	Maišelis su tarpinėmis
1	Pasirenkamo radijo imtuvo laikiklis +1varžtas
1	Saulės energijos sistemos jungties prijungimo maišelis: – Saulės energijos sistemos prijungimo movos – Saulės kolektoriaus temperatūros daviklis

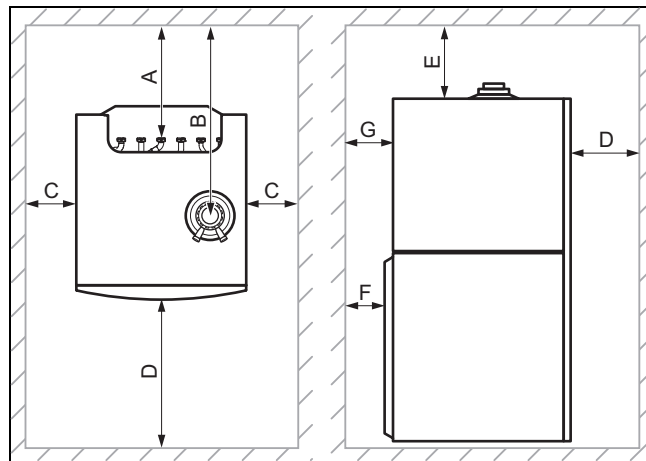
4.3 Prietaiso matmenys



Prietaiso gabaritai

	190L
Matmuo (A)	1 880 mm
Matmuo (B)	1 182 mm
Matmuo (C)	1 010 mm
Matmuo (D)	1 816 mm
Matmuo (E)	1 866 mm

4.4 Mažiausi atstumai



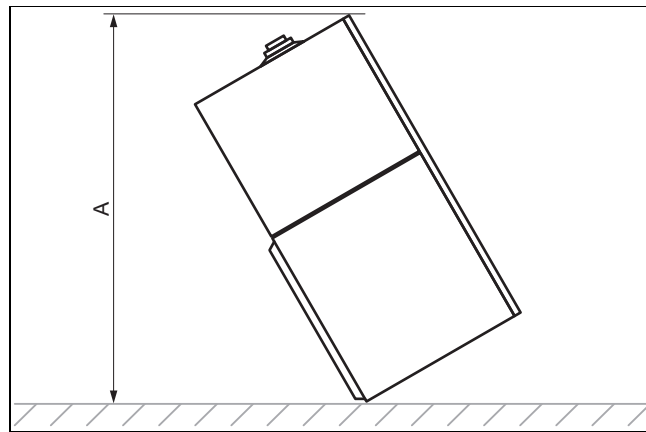
A	160 mm	E	165 mm (oro ir išmetamųjų dujų kanalas Ø 60/100 mm)
B	425 mm	F	40 mm
C	300 mm vienoje pusėje ir 20 mm kitoje pusėje	G	70 mm
D	600 mm		

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

190L
1 985 mm

4.7 Prietaiso transportavimas



Pavojus!

Kyla pavojus susižaloti nešant sunkius krovinius!

Nešdami sunkius krovinius galite susižaloti.

- ▶ Nešdami sunkius gaminius, atsižvelkite į galiojančius įstatymus ir kitus teisės aktus.



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)

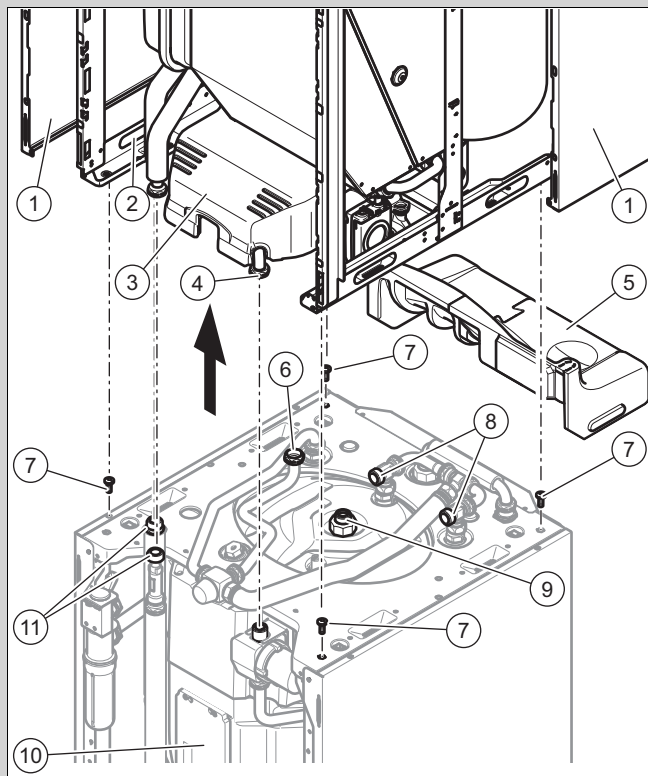
Sąlyga: Prietaisas yra per daug sunkus ir didelis, kad būtų galima jį transportuoti.

Išmontavimas prieš transportavimą



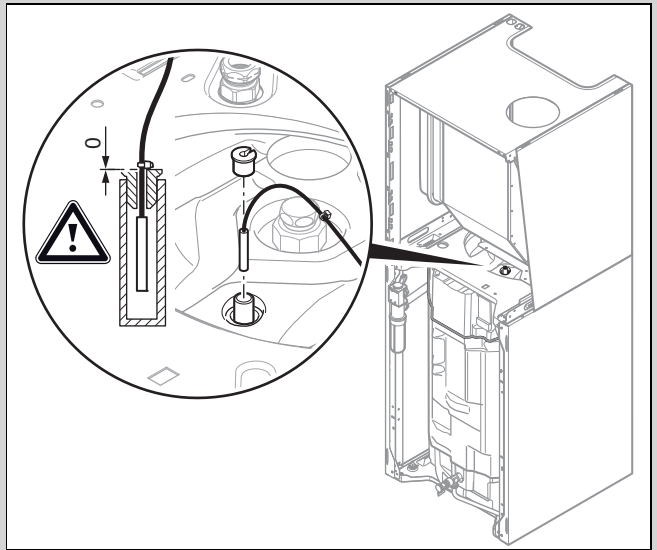
Nuoroda

Išmontuojant gaminį iš saulės energijos kontūro hidraulinių jungčių gali išbėgti šilumos perdavimo skysčio.



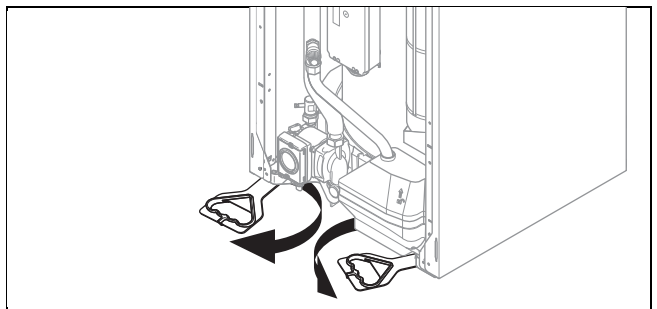
- ▶ Išmontuokite šonines sienes (1), kad galėtumėte naudoti rankenėles (2).
- ▶ Atsukite karšto vandens siurblio veržlę (4).
- ▶ Nuimkite izoliacinius elementus (3) ir (5).
- ▶ Atsukite karšto vandens rezervuaro veržlę (9).
- ▶ Viršutinę žarną ištraukite iš kondensato išvado.
- ▶ Ištraukite rezervuaro temperatūros jutiklio el. tinklo kištuką.

- ▶ Ištraukite abu karšto vandens siurblio 2 el. tinklo kištukus.
- ▶ Ištraukite 2 saulės energijos plokštės (10) kištukus iš pagrindinės gaminio plokštės.
- ▶ Atsukite veržles (6) ir (8).
- ▶ Atsukite saulės energijos grandinės veržles (11).
- ▶ Išsukite 4 varžtus (7).
- ▶ Gaminį sumontuokite atvirkštine eilės tvarka.

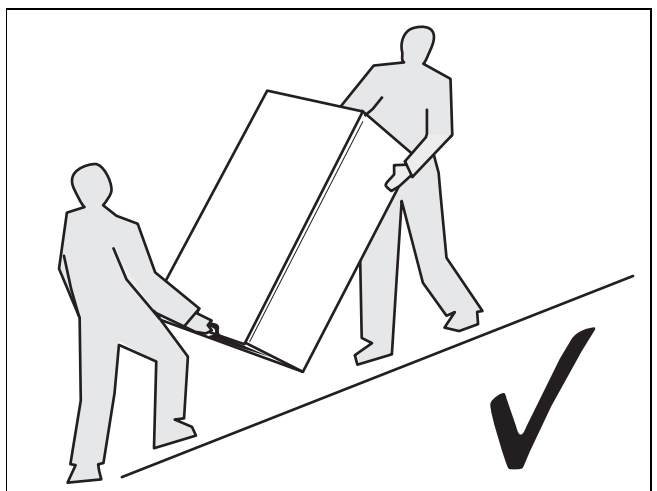


- ▶ Sumontuokite rezervuaro temperatūros jutiklį, kaip parodyta paveikslėlyje.

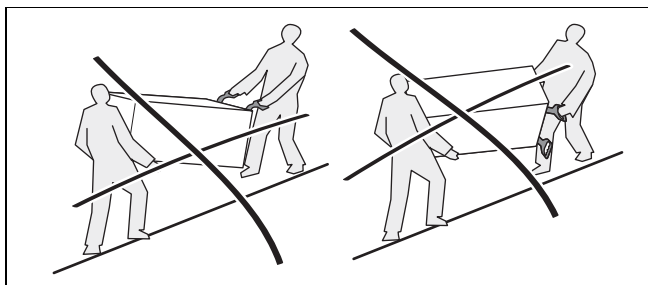
2. Norėdami saugiai transportuoti, imkite už abiejų rankenėlių, esančių prie abiejų priekinių prietaiso kojų.



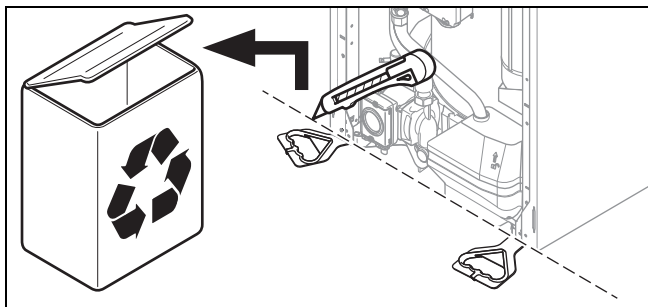
- 3. Atlenkite po prietaisu esančias rankenėles į priekį.
- 4. Įsitikinkite, kad kojelės įsuktos iki galo ir rankenėlės bus laikomos tvirtai.



- 5. Prietaisą visada transportuokite, kaip pavaizduota aukščiau esančiame paveikslėlyje.



6. Niekada netransportuokite prietaiso, kaip pavaizduota aukščiau esančiame paveikslėlyje.



7. Pastatę prietaisą nupjaukite rankenėles ir jas tinkamai utilizuokite.
8. Vėl uždėkite prietaiso priekinį gaubtą.

4.8 Prietaiso įrengimo vieta



Pavojus!

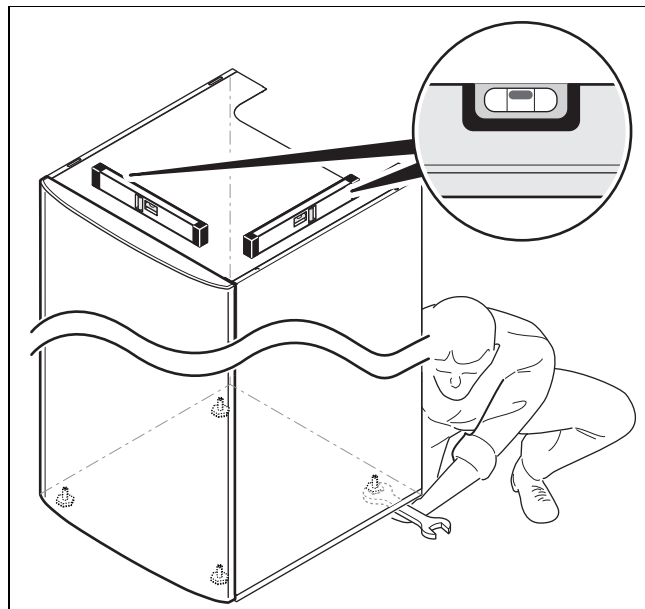
Pavojus gyvybei dėl nesandarumų, įrengiant žemiau žemės lygio!

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 būdų negalėtų nutekėti propanas. Pavyzdžiui, įrenkite 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 substancijos.
- Atkreipkite dėmesį į prietaiso masę su vandeniu. Peržiūrėkite techniniuose duomenyse pateikiamą informaciją.
- Įsitinkite, kad patalpa, kurioje statysite prietaisą, yra pakankamai apsaugota nuo šalčio.
- Negalima išleisti vidaus degimo oro per seno skystojo kuro katilo aplinką, 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).

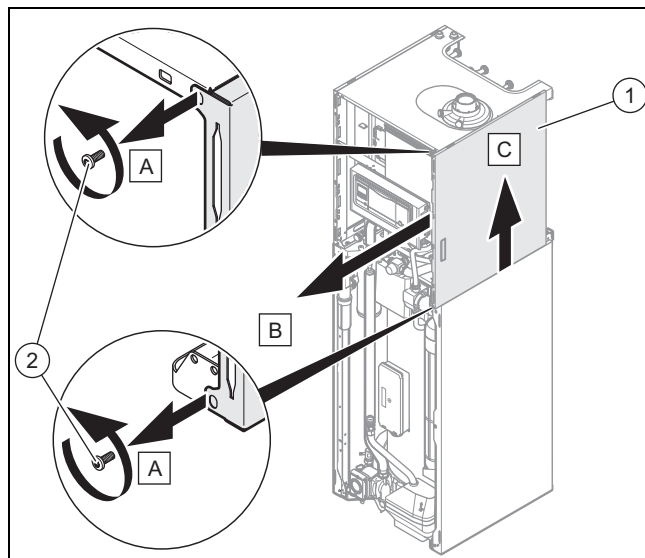
4.9 Gaminio pastatymas horizontaliai



- Pastatykite gaminį horizontaliai, naudodami reguliuojamas kojeles.

4.10 Priekinio gaubto išmontavimas / sumontavimas

4.11 Šoninio gaubto išmontavimas / sumontavimas



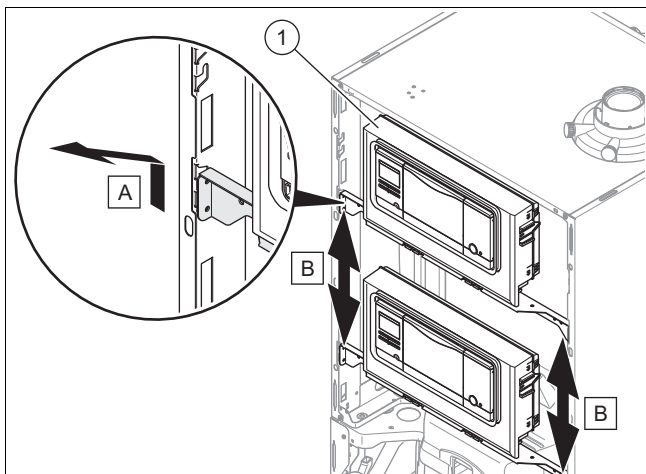
- Komponentus vėl įmontuokite atvirkštine eilės tvarka.

4.12 Elektros dėžutės perkėlimas į apatinę arba viršutinę padėtį



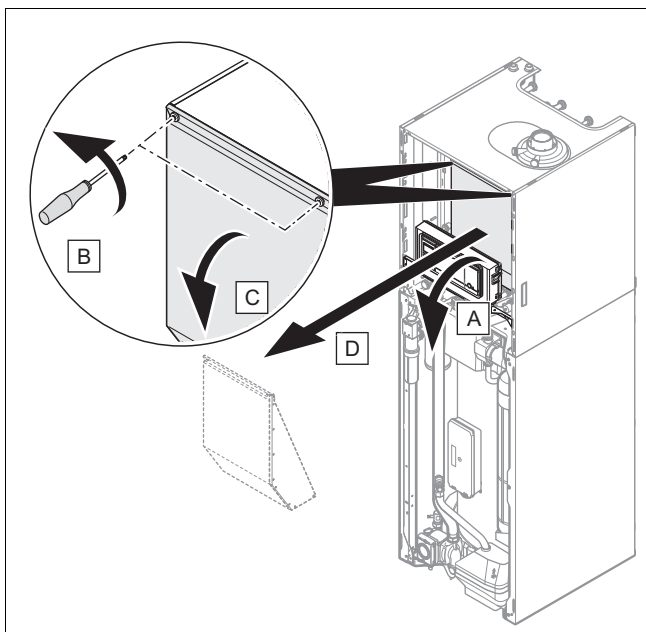
Nuoroda

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

Jei naudosite gamtinėms dujoms pritaiktą 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, įsitikinkite, ar iš suskystintųjų dujų bako yra išleistas oras.
- Esant reikalui, kreipkitės į pildytoją arba suskystintųjų dujų tiekėją.

5.1.2 Tinkamos dujų rūšies naudojimas

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

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

5.2 Dujų skaitiklio tikrinimas

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



Atsargiai!

Korozija gali padaryti materialinės žalos

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

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

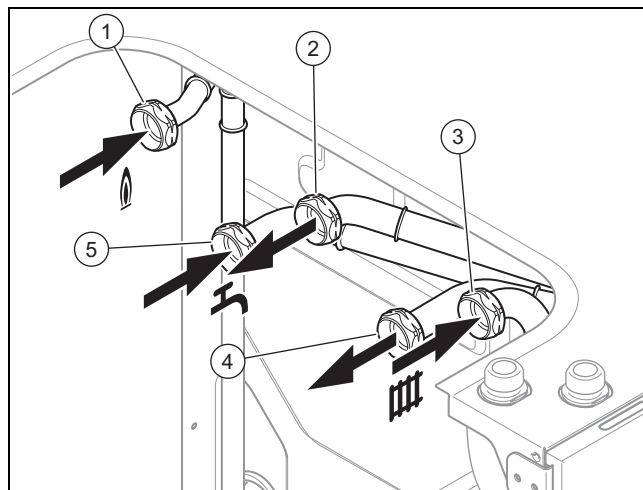


Nuoroda

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 | 4 | Į šildymo sistemą tiekiamo srauto linijos jungtis, G3/4 |
| 2 | Karšto vandens jungtis, G3/4 | 5 | Šalto vandens tiekimo linijos jungtis, G3/4 |
| 3 | Iš šildymo sistemos grįžtančio srauto linijos jungtis, G3/4 | | |
8. Vandens ir dujų jungtis įrenkite pagal galiojančius standartus.
 - Apkrovos praradimas tarp dujų matuoklio ir gaminio: ≤ 1 mbar
 9. Prieš pradėdami eksploatuoti, iš dujų tiekimo linijos išleiskite orą.
 10. Patikrinkite, ar jungtis (→ Puslapis 27) 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!

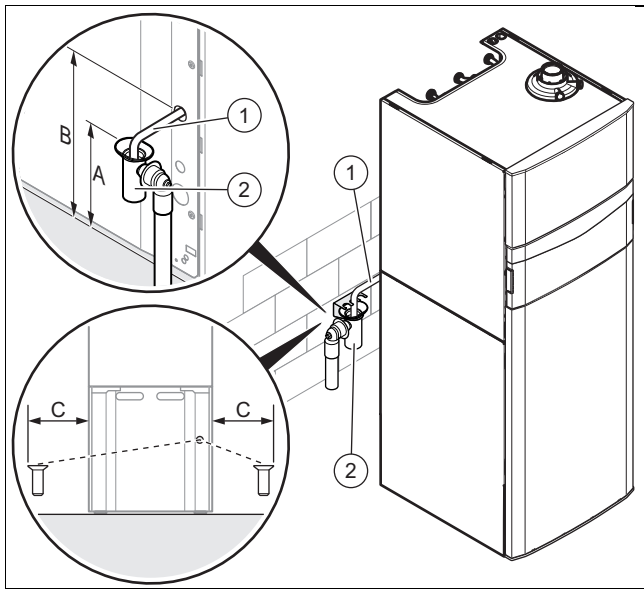
Sifono kondensato nutekamoji linija negali būti sandariai sujungta su kanalizacija, priešingu atveju vidinis kondensato sifonas gali būtų išsiurbiamas, ir gali nutekėti išmetamosios dujos.

- 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

	190L
Maks. matmuo (A)	960 mm
Matmuo (B)	1 010 mm
Maks. matmuo (C)	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 Saulės energijos sistemos jungties prijungimas

5.5.1 Bendrosios nuorodos



Atsargiai!

Pavojus, kad gali atsirasti viršįtampis!

Viršįtampis gali pažeisti saulės energijos sistemą.

- ▶ Saulės energijos kontūrą įžeminkite vienu dinamišku sujungimu ir apsaugokite nuo viršįtampos.
- ▶ Pritvirtinkite įžeminimo vamzdžio sąvaržą prie saulės energijos sistemos linijų.
- ▶ 16 mm² variniu laidu įžeminimo vamzdžio sąvaržas prijunkite prie potencialų išlyginimo šynos.



Nuoroda

Sutrikus saulės energijos sistemos veikimui arba saulės energijos sistemą prijungiant vėliau, šį prietaisą galima naudoti be jungties prie saulės energijos kontūro.

Šiuo atveju diagnostikos kode d.200 nustatykite 1.

- ▶ Atkreipkite dėmesį į pakankamą linijų šilumos izoliaciją, kad būtų galima išvengti per didelio šilumos nuostolio.
 - Parinkite veiksmingą lauke esančių linijų apsaugą nuo nepalankių oro sąlygų, ultravioletinių spindulių ir paukščių kirčių snapu, nes šie veiksniai kenkia linijoms.
- ▶ Kad būtų užtikrintas automatinis saulės energijos kontūro ištuštinimas, laikykitės minimalaus nuolydžio.
 - Mažiausias nuolydis, kurio privaloma laikytis: 4 %
- ▶ Sulituokite senus vamzdžius.
- ▶ Nenaudokite plastikinių vamzdžių.
- ▶ Presuojamąsias jungtis naudokite tik tuomet, kai gamintojo leistina temperatūra yra 200 °C.

Sąlyga: Pastate yra žaibolaidis.

- ▶ Prijunkite saulės kolektorius prie žaibolaidžio.

5.5.2 Saulės energijos vamzdelių medžiaga



Atsargiai!

Gali būti padaryta žalos dėl linijų mechaninės deformacijos arba joms sprogtus!

Plastikinės linijos (pvz., PE vamzdžiai) gali deformuotis arba sprogti dėl labai aukštos šilumos perdavimo skysčio temperatūros.

- ▶ Nenaudokite plastikinių vamzdžių.
- ▶ Pirmenybę teikite variniams vamzdžiams.

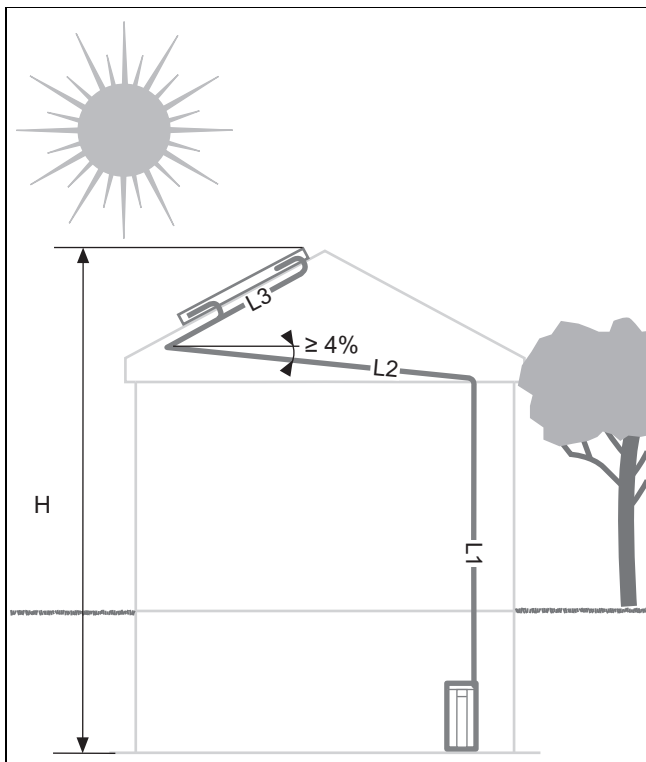
Pasirinktas linijos skersmuo turi didelės įtakos saulės energijos sistemos našumui. Sistemai naudojama 8 mm vidinio skersmens žarna.

5.5.3 Didžiausias saulės energijos vamzdelių ilgis



Nuoroda

Kad nebūtų prarasta energijos, hidraulinės linijos pagal galiojančius šilumos izoliacijos potvarkius turi būti uždengtos tinkama izoliacine medžiaga.



Bendras vamzdžių tarp saulės kolektorių ir rezervuaro ilgis negali viršyti nurodytų reikšmių.

- Jei įrenginys siekia 12 metrų aukštį, įrenkite papildomą siurbį.
- Atkreipkite dėmesį į žemiau esančioje lentelėje pateiktus duomenis.
 - $L = L1 + L2 + L3$

Saulės energijos vamzdelio ilgis, du viename (L)

			Pastato aukštis (H)	
			8 m	12 m
190L	1 jutiklis	Be sulai- kymo indo (priedas)	20 m	20 m
		Be sulai- kymo indo (priedas)	20 m	15 m
	2 jutikliai	Su sulai- kymo indu (priedas)	–	20 m
		Su sulai- kymo indu (priedas)	20 m	20 m



Nuoroda

Jei įrenginyje per mažai saulės energijos skysčio, siurblys gali pradėti veikti garsiai. Prireikus pripildykite įrenginį.

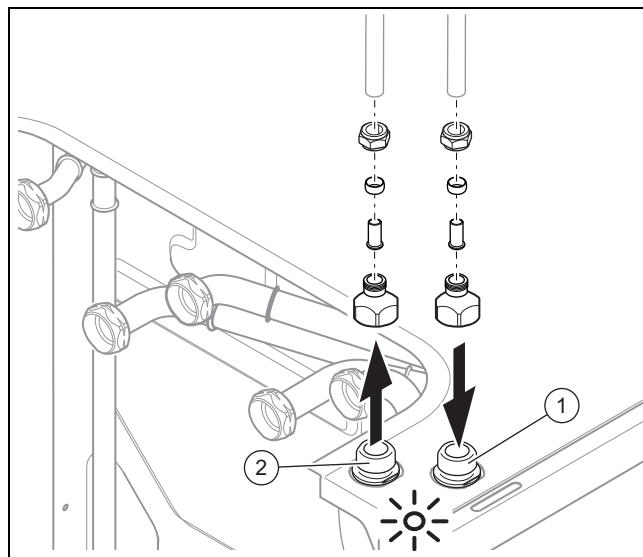
5.5.4 Saulės energijos sistemos jungties prijungimas



Nuoroda

Prietaise dažniausiai būna šios dalys:

- saulės energijos siurblys;
- saugos grupė;
- pripildymo lygio indikatorius.
- Sūrymo surinkimo indas



- 1 Saulės energijos sistemos grįžtančio srauto jungtis (iš kolektoriaus), G 3/4
- 2 Saulės energijos sistemos tiekiama srauto jungtis (į kolektorių), G 3/4

1. Norėdami prijungti hidraulinę sistemą, paisykite saulės sistemų įrengimo instrukcijų.
2. Sujunkite gautas saulės energijos jungtis su saulės energijos vamzdžiu 2 vietoje 1.
3. Prijunkite saulės energijos kontūro tiekiamojo ir grįžtamojo srauto vamzdžius prie šildymo katilo.

5.6 Oro-išmetamųjų dujų sistema

5.6.1 Oro ir išmetamųjų dujų kanalo montavimas

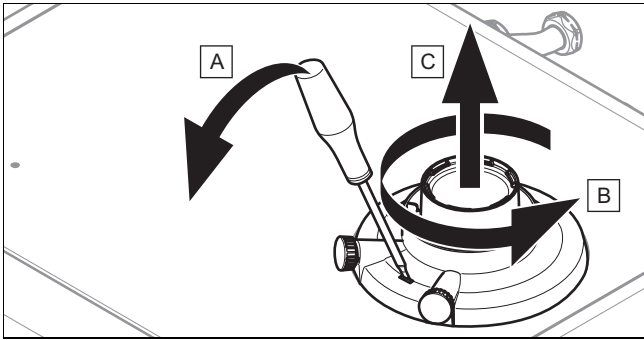
- Sumontuokite oro ir išmetamųjų dujų kanalą, kaip aprašyta atskiroje oro ir išmetamųjų dujų kanalo montavimo instrukcijoje.

5.6.2 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.

5.7 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 nuolatinę įtampą 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!

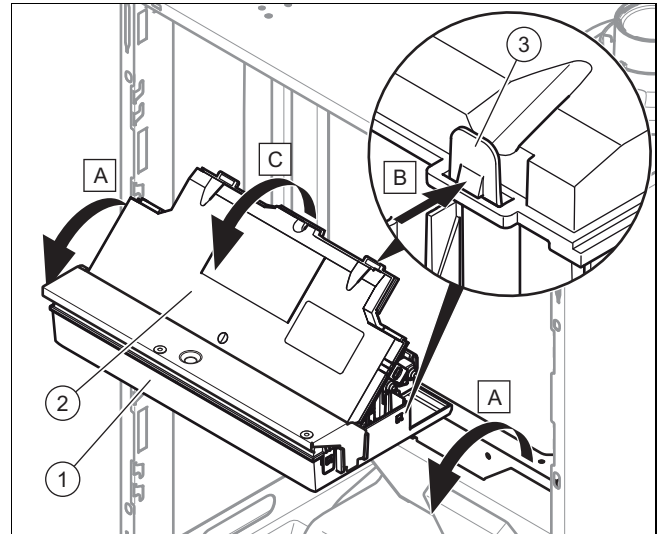
Netinkamai atliktas elektros jungties įrengimas gali turėti įtakos gaminio eksploatacijos saugai ir padaryti žalos asmenims ir turtui.

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

5.7.1 Skirstomosios dėžės atidarymas / uždarymas

5.7.1.1 Skirstomosios dėžės atidarymas

1. Išmontuokite priekinį gaubtą. (→ Puslapis 11)

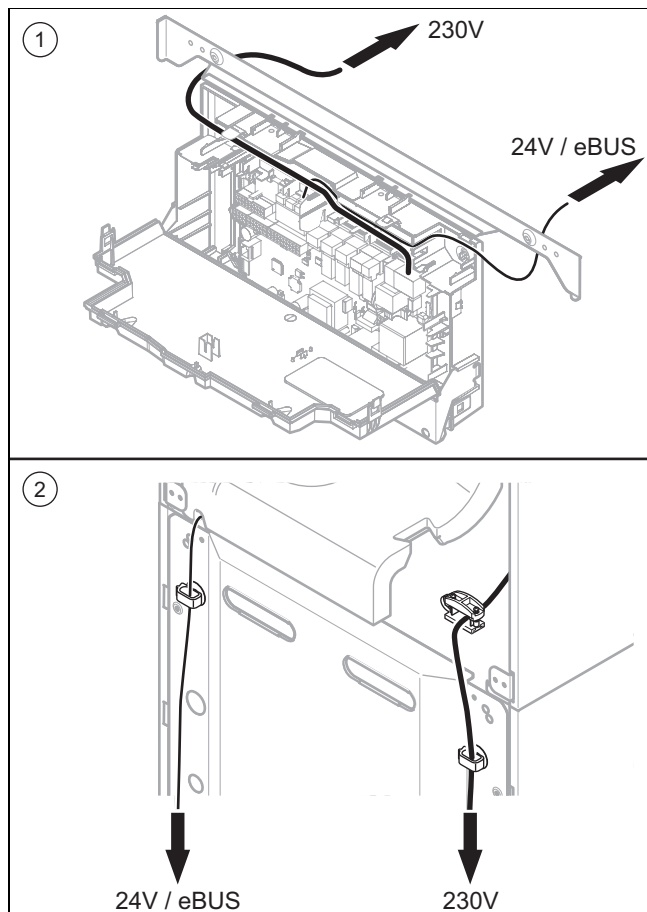


2. Atlenkite skirstomąją dėžę (1) į priekį.
3. Atlaisvinkite iš laikiklio keturis spaustukus (3) kairėje ir dešinėje pusėse.
4. Palenkite dangtelį (2) į viršų.

5.7.1.2 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.

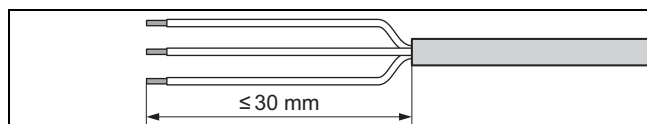
5.7.2 Laidų instaliacijos įrengimas



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 apvalką, 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.

5.7.3 „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 trikdžių (pvz., dėl interferencijų):

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

5.7.4 Elektros maitinimo prijungimas

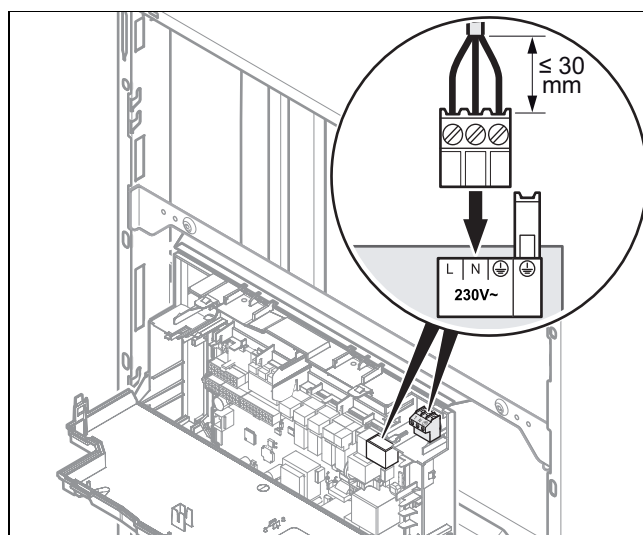


Atsargiai!

Materialinės žalos rizika dėl per aukštos maitinimo įtampos!

Kai tinklo įtampa virš 253 V, galima sugadinti elektroninius komponentus.

- Užtikrinkite, kad vardinė tinklo įtampa būtų 230 V.



1. Laikykitės visų galiojančių reglamentų.
2. Atidarykite skirstomąją dėžę. (→ Puslapis 16)
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 17)
6. Prisukite pristatytą kištuką prie standartus atitinkančio trigyslio tinklo maitinimo kabelio.
7. Prijunkite skirstomąją dėžę. (→ Puslapis 16)
8. Užtikrinkite, kad priėjimas prie maitinimo tinklo jungties visuomet būtų laisvas ir nebūtų uždengiamas arba užstatomas.

5.7.5 Gaminio įrengimas drėgnoje patalpoje



Pavojus!

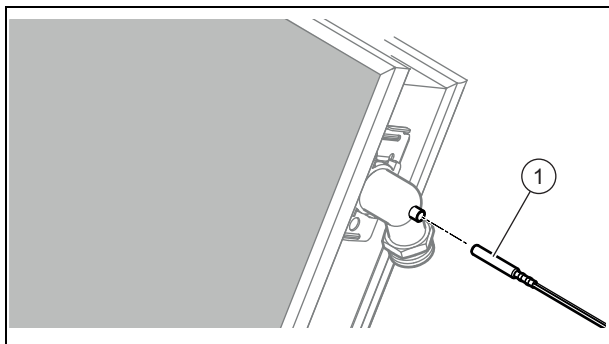
Pavojus gyvybei dėl elektros smūgio!

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

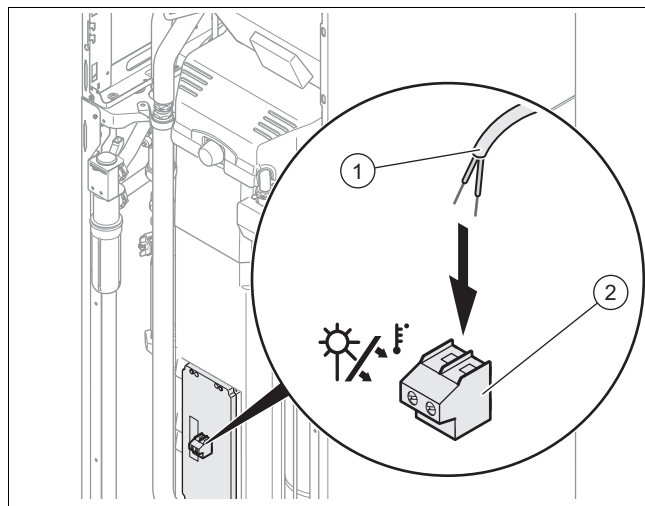
- ▶ Įrengdami drėgnose patalpose niekada nenaudokite gamykloje sumontuoto prijungimo kabelio su kištuku, kuriame įmontuotas apsauginis kontaktas.
- ▶ Gaminį prijunkite per fiksuotą jungtį ir skiriamąjį įtaisą, kurio kontaktų tarpelis mažiausiai 3 mm (pvz., saugikliai arba galios jungikliai).
- ▶ Maitinimo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

1. Atidarykite skirstomąją dėžę. (→ Puslapis 16)
2. „ProE“ kištuką ištraukite iš maitinimo tinklo jungties spausdintinės plokštės kištuko vietos (X1).
3. Jei reikia, atsukite gamykloje sumontuoto maitinimo tinklo kabelio „ProE“ kištuką.
4. Vietoje gamykloje sumontuoto kabelio naudokite tinkamą, standartus atitinkantį trigyslį maitinimo tinklo kabelį.
5. Įrenkite laidų instaliaciją. (→ Puslapis 17)
6. Prijunkite skirstomąją dėžę. (→ Puslapis 16)

5.7.6 Saulės energijos jutiklio prijungimas



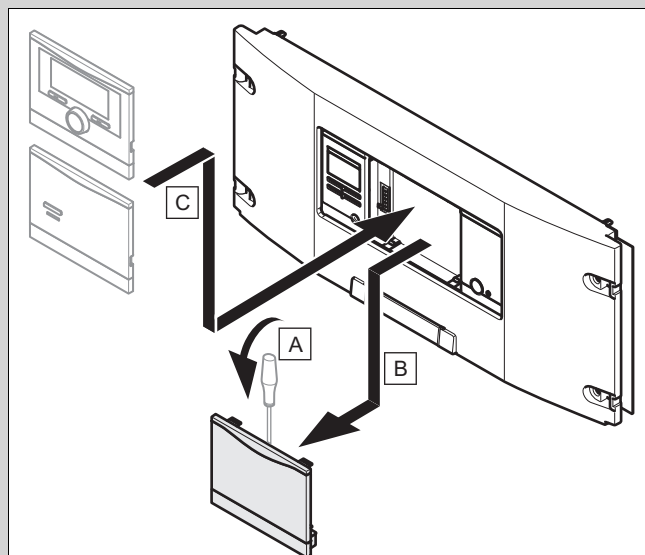
1. Įrengdami saulės energijos jutiklį, paisykite saulės energijos kolektoriaus įrengimo instrukcijas.
2. Saulės energijos jutiklio kabelį nutieskite (1) nuo kolektoriaus iki gaminio saulės energijos sistemos kištuko.



3. Prijunkite saulės energijos jutiklį (1) prie saulės energijos sistemos kištuko (2).

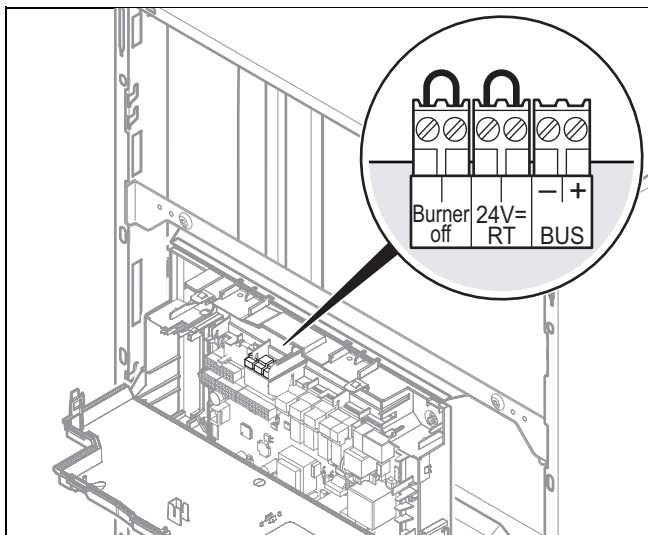
5.7.7 Regulatoriaus įrengimas elektros dėžutėje

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.

5.7.8 Regulatoriaus prijungimas prie elektroninės įrangos



1. Atidarykite skirstomąją dėžę. (→ Puslapis 16)
2. Įrenkite laidų instaliaciją. (→ Puslapis 17)

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 reguliatoriumi, diagnostikos kode D.018 vietoje (→ Puslapis 27) siurblio darbo režimo **Eko(3)** (siurblys veikia su pertrūkiais) nustatykite **Komfortas (1)**.

5.7.9 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).

5.7.9.1 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 19)“.
3. Kad galėtumėte pradėti eksploatuoti prijungtus komponentus, juos parinkite diagnostikos kode **D.026**, žr. Diagnostikos kodų atvėrimas (→ Puslapis 27).

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

1. Sumontuokite komponentus pagal atitinkamą instrukciją.
2. Relei 1 aktyvinti daugiafunkciame modulyje pasirinkite **D.027** (→ Puslapis 27).
3. Relei 2 aktyvinti daugiafunkciame modulyje pasirinkite **D.028** (→ Puslapis 27).

5.7.9.3 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.

5.7.9.4 Cirkuliacinio siurblio paleidimas eBUS reguliatoriumi

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 42).

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 („i“).
◁ 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.

Būsenos kodai – apžvalga (→ Puslapis 48)

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 23).

7 Paleidimas

7.1 Gamyklinių nuostatų tikrinimas



Atsargiai!

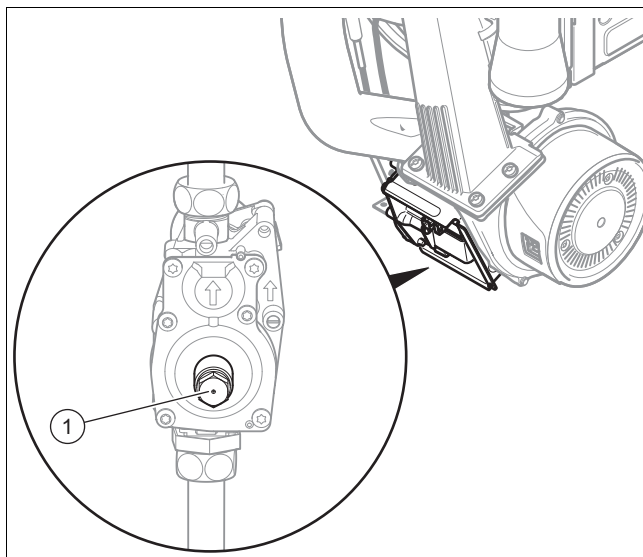
Materialinės žalos rizika dėl neleistinų nuostatų!

- 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

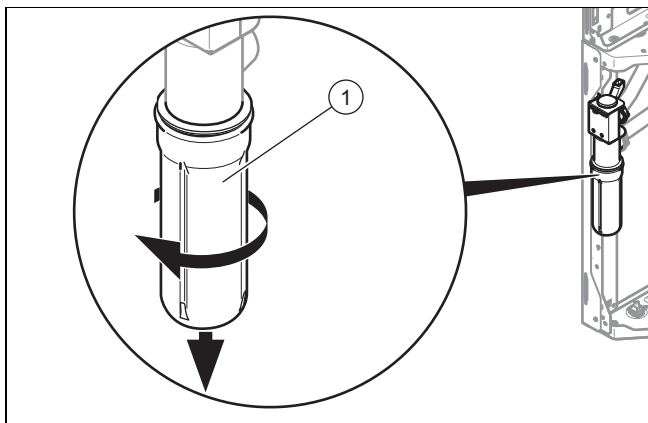


Pavojus!

Apsinuodijimo pavojus dėl nutekančių išmetamųjų dujų!

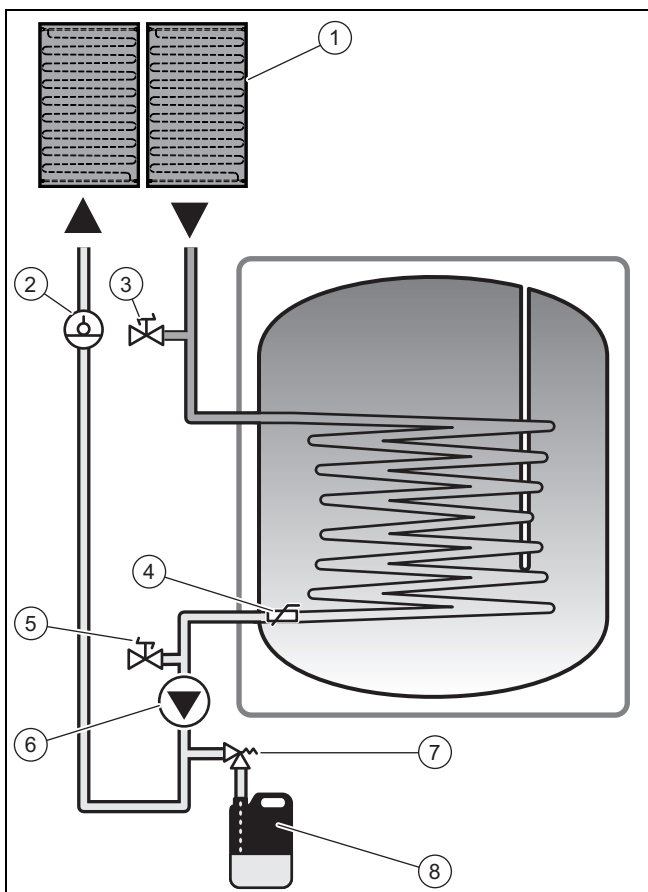
Dėl tuščio arba nepakankamai pripildyto kondensato sifono į patalpos orą gali nutekėti išmetamųjų dujų.

- 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 Saulės energijos sistemos pildymas



- | | |
|---|--|
| 1 Saulės kolektoriai | 5 Išleidimo čiapus |
| 2 Saulės energijos skysčio pildymo rodmuo | 6 Saulės energijos siurblys |
| 3 Pildymo arba oro išleidimo čiapus | 7 Apsauginis vožtuvas |
| 4 Apatinis rezervuaro temperatūros jutiklis | 8 Saulės energijos skysčio surinkimo indas |

- Naudokite tik mūsų šilumos perdavimo skystį.

- Apsauga nuo šalčio iki: -28 C

7.3.1 Saulės energijos kontūro pildymas

Galiojimas: 1 jutiklis ARBA 2 jutikliai ARBA 3 jutikliai

Prietaisas pristatomas iš anksto pripildytas. Saulės energijos kontūro pripildyti nereikia.

- Atlikite sandarumo bandymą (tikrinimo programa **P.09**).
 - ◄ Saulės energijos funkcija vykdo saulės energijos panelės pildymo ciklą ir paskui stabdo siurbį.
 - ◄ Atliekamas automatinis saulės energijos skysčio ištuštinimas.

7.4 Gaminio įjungimas

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

7.5 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 poreikavimai 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.

7.5.1 Kalba

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

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 (**Gera!**).

7.5.2 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 **P.06** (→ Puslapis 23)) yra automatiškai aktyvintas diegimo vedlyje, kol ekrane rodomas pildymo režimas.

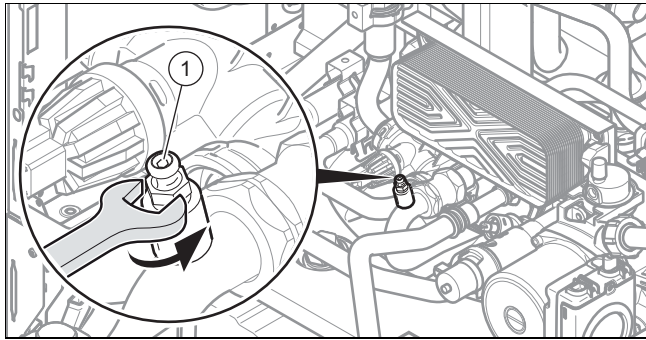
Jei kyla problemų, iš naujo paleiskite oro išleidimo programą (→ Puslapis 23).

7.5.3 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.

7.5.4 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).

7.5.5 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.

7.5.6 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.

7.5.7 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.

7.5.8 Diegimo vedlio baigimas

Jeį sėkmingai įvykdėte ir patvirtinote diegimo vedlį, tuomet jis automatiškai nebus pasieks per kitą įjungimą.

7.6 Diegimo vedlio paleidimas iš naujo

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

Menu → Techniko lygis → Paleisti dieg. vedlį

7.7 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

7.8 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

Jeį 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
„Ispėjimas“	Degimo oro kokybė nepakankama. CO ₂ vertė neteisinga.	Ijunkite P.01 patikros programą ir Venturio purkštuko reguliavimo varžtą 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 neleistiname diapazone.	Pažeistas arba netinkamas dujų purkštukas (geltonas: gamtinės dujos G20, mėlynas: gamtinės dujos G25, pilkas: suskystintosios dujos), netinkama dujų grupė, Venturio purkštuke užsikūso 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 varžtą). Iš naujo atlikite dujų šeimos kontrolę.



Nuoroda

Atliekant dujų šeimos kontrolę negalima matuoti CO₂!

7.9 Tikrinimo programų naudojimas

Meniu → 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. Iš šildymo kontūro ir karšto vandens kontūro oras išleidžiamas šildymo sistemos siurblio sparčiuoju oro išleidimo įtaisu (sparčiojo oro išleidimo įtaiso gaubtelis turi būti atlaisvintas). Oro išleidimo programa pirmiausia įsijungia karšto vandens kontūre (trumpas šildymo kontūras – 7 minutės 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 nuolatiniu režimu. Pasibaigus oro išleidimo ciklui orą iš karšto vandens kontūro reikia išleisti per rankinį karšto vandens išleidimo vožtuvą. 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 nustatomas į vidurinę padėtį. Degiklis ir siurblys išjungiami (gaminio pildymui ir ištuštinimui).
P.09	Sandarumo tikrinimas Saulės energijos siurblys pradedamas eksploatuoti, norint patikrinti kontūro sandarumą. Nuoroda Baigiantis programai patikrinkite, ar iš saulės energijos kontūro išleistas oras.

P.00 Užsiorinimas

Šildymo kontūras



1,0 bar

Atšaukti



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.

7.10 Karšto vandens / pildymo ir papildymo vandens tikrinimas ir ruošimas



Atsargiai!

Prastos kokybės karštas vanduo gali padaryti materialinės žalos.

- ▶ Pasirūpinkite, kad karštas vanduo būtų pakankamos kokybės.

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

Karšto vandens kokybės tikrinimas

- ▶ Iš šildymo kontūro išleiskite šiek tiek vandens.
- ▶ Patikrinkite, kaip atrodo karštas vanduo.
- ▶ Pastebėjus nuosėdų, reikia iš įrenginio pašalinti dumblą.
- ▶ Magnetiniu strypeliu patikrinkite, ar yra magnetito (geležies oksido).
- ▶ Jei nustatote, kad magnetito yra, nuvalykite įrenginį ir imkitės tinkamų apsaugos nuo korozijos priemonių (pvz., įmontuokite magnetito atskyrklį).
- ▶ 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
- jei nesilaikoma toliau esančioje lentelėje nurodytų orientacinių reikšmių, arba
- kai karšto vandens pH rodiklis nesiekia 8,2 arba viršija 10,0.

Visas šildymo našumas	Vandens kietumas esant specialiam įrenginio tūriui ¹⁾					
	≤ 20 l/kW		> 20 l/kW ≤ 40 l/kW		> 40 l/kW	
kW	°dH	mol/m³	°dH	mol/m³	°dH	mol/m³
< 50	≤ 16,8 ²⁾	≤ 3 ²⁾	≤ 8,4 ³⁾	≤ 1,5 ³⁾	< 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

1) Nominaliojo tūrio litras / kaitinimo galia; naudojant kelis katilus, reikia naudoti mažiausią atskirą kaitinimo galia.
2) Be apribojimų
3) ≤ 3 (16,8)



Atsargiai!

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

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

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

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

- ▶ Naudodami būtinai vadovaukitės papildomos medžiagos gamintojo instrukcijomis.

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

Papildomos medžiagos valymui (po to būtina išskauti)

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

Papildomos medžiagos, ilgam liekančios įrenginyje

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

Papildomos medžiagos apsaugai nuo užšalimo, ilgam liekančios įrenginyje

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

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

7.11 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 taškeliais 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.

7.12 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.

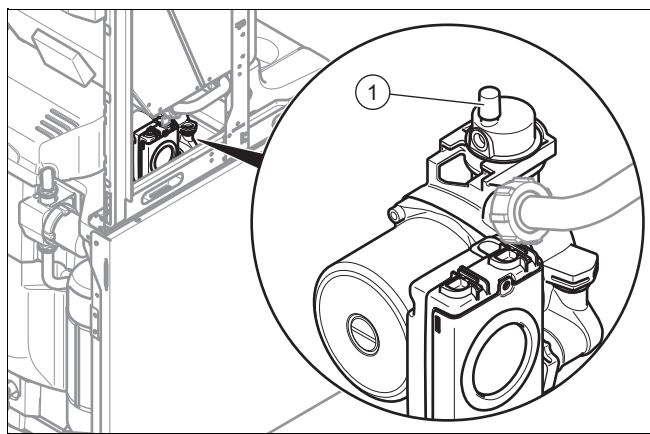
Mirksinti slėgio vertė ekrane rodoma tol, kol pasiekiamas 110 kPa (1,1 bar) arba aukštesnis slėgis.

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

7.13 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 naudojamo prietaiso būtų automatiškai išleistas oras.
2. Pasirinkite tikrinimo programą **P.06**.
 - ◁ Trišakis vožtuvas perjungiamas į vidurinę padėtį, siurbiai neveikia ir prietaise neįjungiamas šildymo režimas.
3. Vadovaukitės šildymo sistemos vandens paaiškinimais (→ Puslapis 24).
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 tiekimo 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



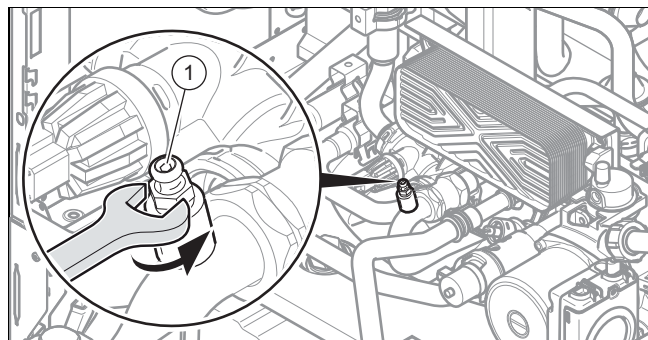
Nuoroda

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.

7.14 Karšto vandens sistemos pildymas ir oro išleidimas iš jos

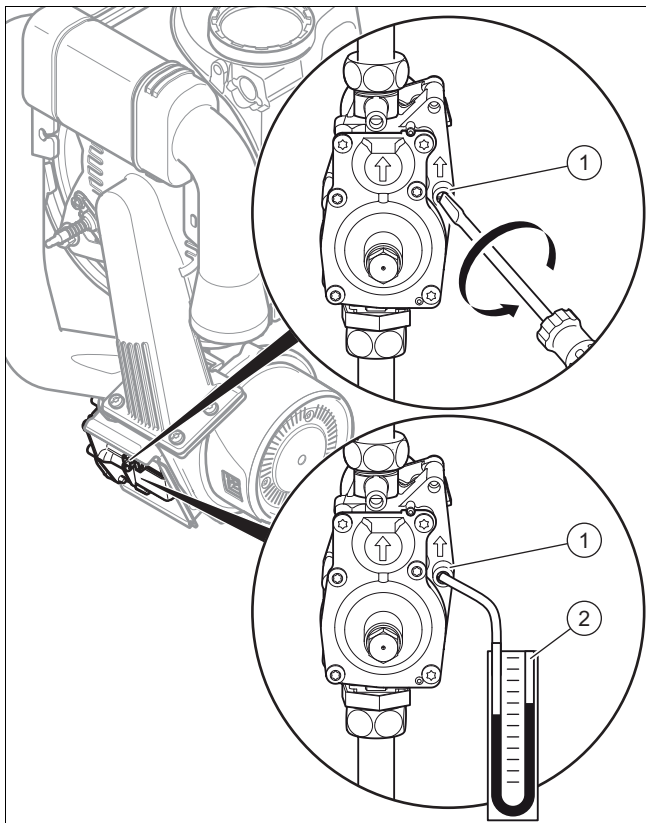


1. Atidarykite gaminio šalto vandens uždarymo vožtuvą.
2. Pripildykite karšto vandens sistemą, tuo tikslu atidarydami visus karšto vandens įpylimo vožtuvus taip, kad imtų tekėti vanduo.
3. Prijunkite žarną ir atidarykite prietaiso karšto vandens cirkuliacijos oro išleidimo vožtuvą (1), palaukite, kol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

7.15 Dujų nustatymo tikrinimas ir priderinimas

7.15.1 Dujų jungties slėgio tikrinimas (dujų srauto slėgis)

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 jungties slėgį atmosferos slėgio atžvilgiu.
 - Leistinas dujų srauto slėgis įvade, esant gamtinių dujų režimui E: 1,7 ... 2,5 kPa
 - Leistinas dujų srauto slėgis įvade, esant suskystintųjų dujų režimui P: 2,5 ... 4,5 kPa
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 jungties slėgis **nėra** leistiname diapazone



Atsargiai!

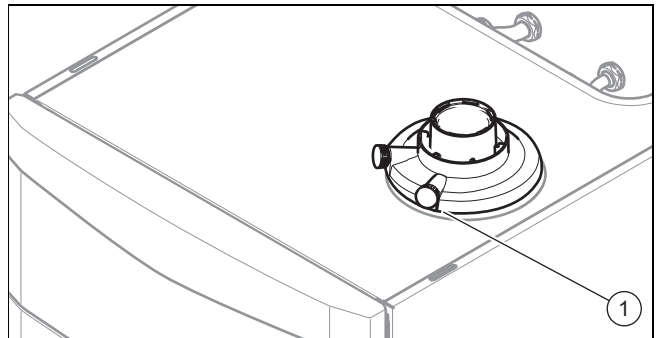
Materialinės žalos ir veikimo sutrikimų rizika dėl neteisingo dujų jungties slėgio!

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

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

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

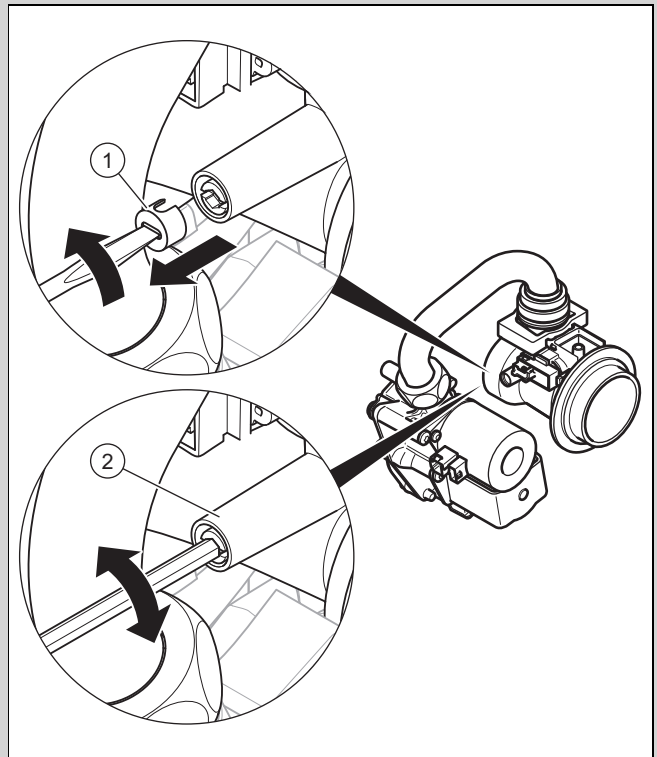
7.15.2 CO₂ kiekio tikrinimas ir, jei reikia, nustatymas (oro koeficiento nustatymas)



1. Paleiskite gaminį su tikrinimo programa 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 lenteleje.
Gamyklinės dujų nuostatų vertės (→ Puslapis 53)

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 tik labai mažais žingsneliais (apie 1 apsisukimą) ir po kiekvieno nustatymo palaukite apie 1 minutę, kol vertė stabilizuosis.
- ▶ Tik suskystintoms dujoms: reguliuokite tik labai mažais žingsneliais (maždaug po 1/2 apsisukimo) ir po kiekvieno nustatymo palaukite apie 1 minutę, kol vertė stabilizuosis.
- ▶ Pabaigę nustatymą, užblokuokite tikrinimo programą.
- ▶ Jei nustatymas negalimas numatytame nustatymo diapazone, tuomet gaminio paleisti negalite.
- ▶ Šiuo atveju informuokite gamyklos klientų aptarnavimo tarnybą.
- ▶ Vėl užsukite gaubtelį.
- ▶ Vėl uždėkite priekinį gaubtą.

7.16 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.

7.16.1 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**.

7.16.2 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 43)

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

- ▶ Jei norite pakeisti diagnostikos kodą, paspauskite  arba .
- ▶ Kad parinktumėte keistinus parametrus, paspauskite  (**Parinkti**).
- ▶ Jei norite pakeisti esamą nuostatą, paspauskite  arba .
- ▶ Patvirtinkite mygtuku (**Gerai**).

8.2 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.

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.} (numat.) [°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.} (numat.) [°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

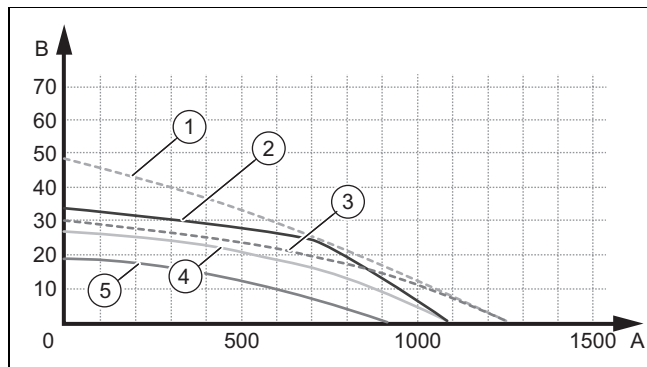
Gaminyje yra įrengtas reguliuojamo sukimosi greičio didelio efektyvumo siurblys, automatiškai prisiderinantis prie šildymo sistemos hidraulinių sąlygų.

Jei reikia, siurblio našumui galite rankiniu būdu fiksuotai nustatyti penkias pasirenkamas pakopas maksimalaus galimo našumo atžvilgiu. Taip išjungsite sukimosi greičio reguliavimą.

- ▶ Norėdami perjungti siurblio našumą, pakeiskite **D.014** pageidaujamai vertei.

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) |

8.8.2 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 apsisukimu slėgis pasikeičia maždaug 1 kPa (0,01 bar). Sukant į dešinę slėgis didėja, o sukant į kairę – mažėja.



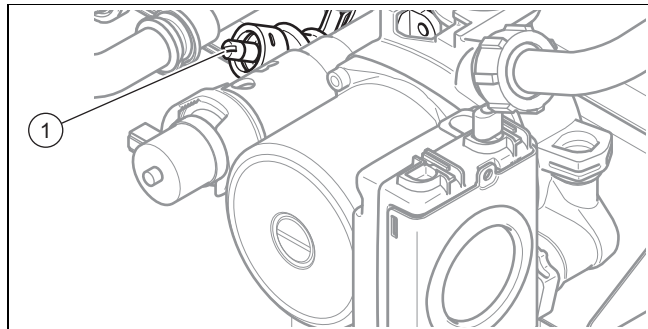
Atsargiai!

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).

Nustatymo varžto padėtis	Slėgis	Pastaba/naudojimas
Eigos ribotuvus dešinėje (visiškai pasuktas žemyn)	35 kPa (0,35 bar)	Jei radiatoriai, esant gamykliniam nuostatui, nepakankamai išyla. 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

- Laikykites 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 prikljuokite pridėdamą lipduką 835593 naudotojo kalba.
2. Paašškinkite 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 apsaugos nuo legionelių priemones, kad būtų laikomasi galiojančių duomenų, susijusių su legionelių profilaktika.

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

8.12 Karšto vandens termostatinio maišytuvo nustatymas



Įspėjimas!

Kyla pavojus nudegti prisilietus prie karšto vandens tiekimo dalių!

Kyla pavojus nudegti prisilietus prie rezervuaro ir šalia jo esančių karšto vandens tiekimo dalių. Veikiant saulės energijos režimui rezervuaro temperatūra gali pakilti iki 80 °C.

- Nustatydami termostatinį maišytuvą neliaskite karšto vandens vamzdžių.



Įspėjimas!

Kyla pavojus nudegti, jei nustatyta per aukšta temperatūra!

Kyla pavojus nudegti prisilietus prie karšto vandens ėmimo vietų, jei nustatyta per aukšta karšto vandens temperatūra.

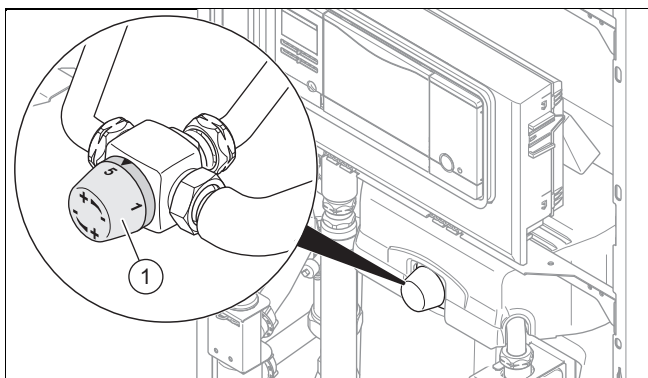
- Ėmimo vietoje patikrinkite karšto vandens temperatūrą ir termostatiniam maišytuvui nustatykite žemesnę nei 60 °C temperatūrą.



Nuoroda

Karšto vandens termostatinis maišytuvas saugo nuo labai aukštos karšto vandens temperatūros vandentiekyje. Termostatiniame maišytuve karštas vanduo maišomas su šaltu vandeniu, todėl galima nustatyti pageidaujamą temperatūrą nuo 40 °C iki 60 °C. Karšto vandens termostatiniam maišytuvui gamykloje nustatyta 60 °C.

Dėl energijos nuostolių karšto vandens vamzdyje temperatūra jungimo taškuose visada būna žemesnė nei termostatiniam maišikliui nustatyta temperatūra.



1. Rezervuarui nustatykite 65 °C temperatūrą ir palaukite, kol ši reikšmė bus pasiekta.



Nuoroda

Jei rezervuaro iki nustatytosios temperatūros negali įkaitinti šildymo saulės energija sistema, įjungiamas papildomas šildytuvas.

2. Jungimo taške patikrinkite karšto vandens temperatūrą ir termostatinį maišytuvą nustatykite į tokią padėtį, kuri atitinka naudotojo pageidaujamą aukščiausią temperatūrą.

- 40 °C (1)
- 45 °C (2)
- 50 °C (3)
- 55 °C (4)
- 60 °C (5)

3. Paskui eksploatavimo indikatoriuje nustatykite rezervuaro nustatytąją temperatūrą.
 - ◁ Dėl bet kokio papildomo temperatūros didinimo be reikalo didėja el. energijos sąnaudos.
4. Jei vasarą norite optimizuoti saulės energijos sąnaudas, nustatykite 45 °C mažiausią karšto vandens temperatūrą.

9 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 47)

Tikrinimo ir techninės priežiūros darbai – apžvalga

9.1 Gaminio sandarumo tikrinimas

- Patikrinkite gaminio sandarumą. (→ Puslapis 27)

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 susidėvinčius 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, gaminyje nebeatitiks galiojančių standartų ir neteksite atitikties deklaracijos..

Primygtinai rekomenduojame naudoti originalias gamintojo atsargines dalis, nes kitaip nebus užtikrintas saugus ir be trikimų 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.

Meniu → 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 siurblį.
T.02	3 eigų vožtuvo patikra	Vidinį pirmenybės perjungimo vožtuvą nustatykite į šildymo arba karšto vandens padėtį.
T.03	Pūstuvo tikrinimas	Pūstuvo įjungimas ir išjungimas. Pūstovas 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	Išorinio siurblio įjungimas ir išjungimas.
T.07	Saulės energijos siurblio kontrolė	Ijunkite ir išjunkite saulės energijos siurblį.
T.08	Degiklio tikrinimas	Gaminys pasileidžia ir persijungia minimaliai apkrovai. Ekrane rodoma tiekiamo srauto temperatūra.
T.29	Papildomo saulės energijos siurblio kontrolė	Ijunkite ir išjunkite papildomą saulės energijos siurblį.
T.92	Apsaugos nuo legionelių siurblio kontrolė	Ijunkite ir išjunkite apsaugos nuo legionelių siurblį.

Funkcijų meniu baigimas

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

9.5 Elektroninės įrangos savitiktros atlikimas

Meniu → 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 pūstovas,
- dujų armatūra su laikančiąja plokštele,
- Venturio purkštukas su masės srauto jutikliu ir dujų jungiamuoju vamzdžiu,
- degiklio dangtelis,
- pirminio maišymo degiklis.



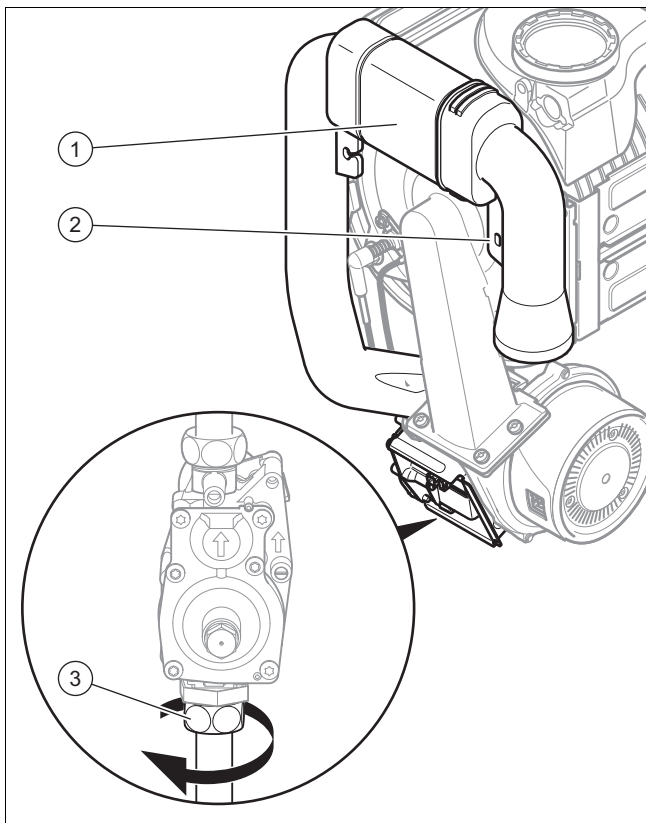
Pavojus!

Pavojus gyvybei ir materialinės žalos rizika dėl karštų išmetamųjų dujų!

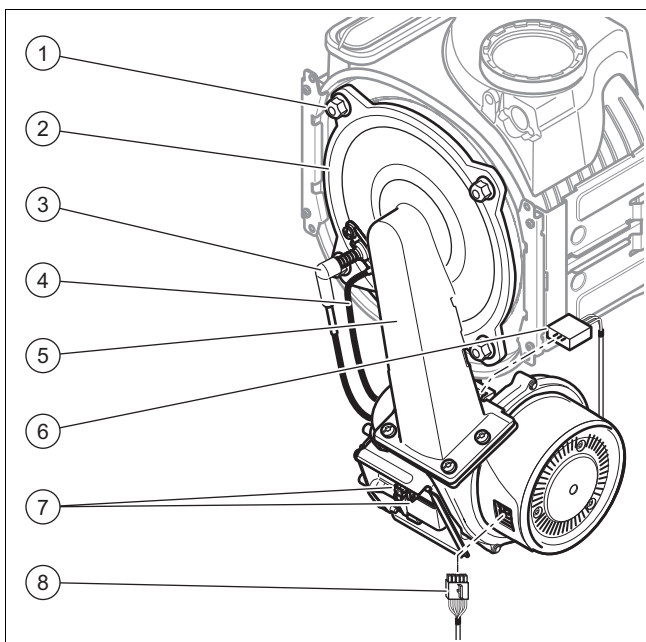
Sandariklis, šilumos izoliacija ir savaiminio fiksavimo veržlės prie degiklio jungės negali būti pažeisti. Priešingu atveju gali nutekėti karštos išmetamosios dujos ir sukelti sužalojimus ir materialinę žalą.

- Po kiekvieno degiklio jungės atidarymo pakeiskite sandariklį.
- Po kiekvieno degiklio jungės atidarymo pakeiskite savaiminio fiksavimo veržlės 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).

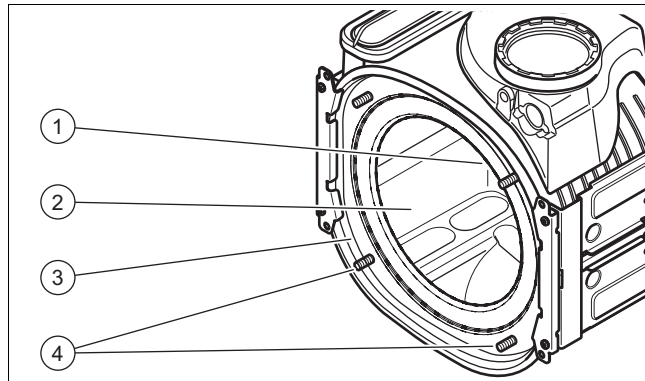


8. Ištraukite uždegimo kabelio (3) ir įžeminimo kabelio (4) kištuką iš uždegimo elektrodo.
9. Įspausdami fiksavimo snapelį, ištraukite kištuką (8) iš ventiliatoriaus variklio.
10. Ištraukite kištuką (7) iš dujų armatūros.
11. Įspausdami fiksavimo snapelį, ištraukite kištuką (6) iš Venturio purkštuko.
12. Atsukite keturias veržles (1).
13. Šiluminio kompaktinio modulio (2) montazinę grupę ištraukite iš šilumokaičio.
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.

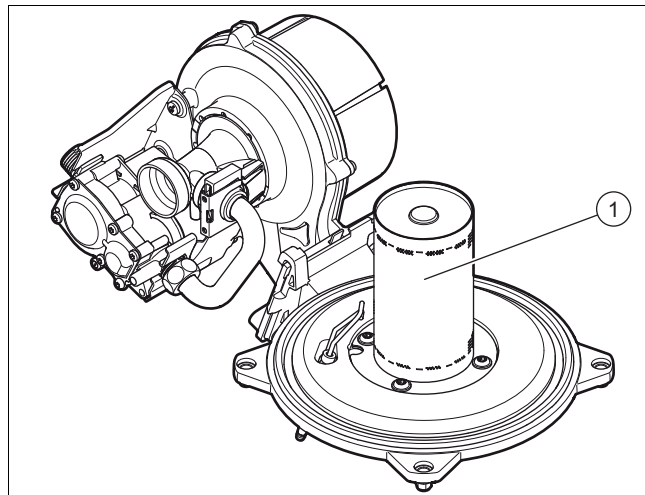
9.7 Šilumokaičio valymas

1. Žemyn užlenktą skirstomąją dėžę apsaugokite nuo purškiamo vandens.



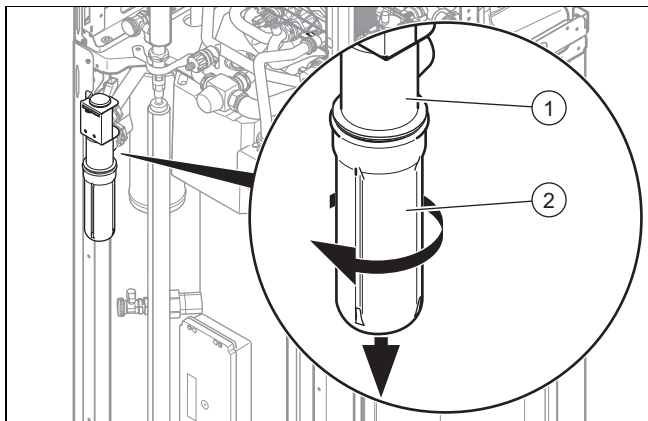
2. Jokiu būdu negalima atsukti arba priveržti srieginiams kaiščiams (4) skirtų keturių veržlių.
3. Kaitinimo spiralę (2), esančią šilumokaityje (3), nuplaukite vandeniu; prireikus galite naudoti ir actą (rūgšties kiekis negali viršyti 5 proc.). Palikite actą 20 minučių veikti ant šilumokaičio.
4. Nuplaukite atkibusius nešvarumus stipria vandens srove arba naudokite plastikinį šepetį. Nekreipkite vandens srovės tiesiai į šilumos izoliaciją, (1) esančią gali-nėje šilumokaičio pusėje.
 ◀ Vanduo iš šilumokaičio išteka per kondensato si-foną.

9.8 Degiklio tikrinimas



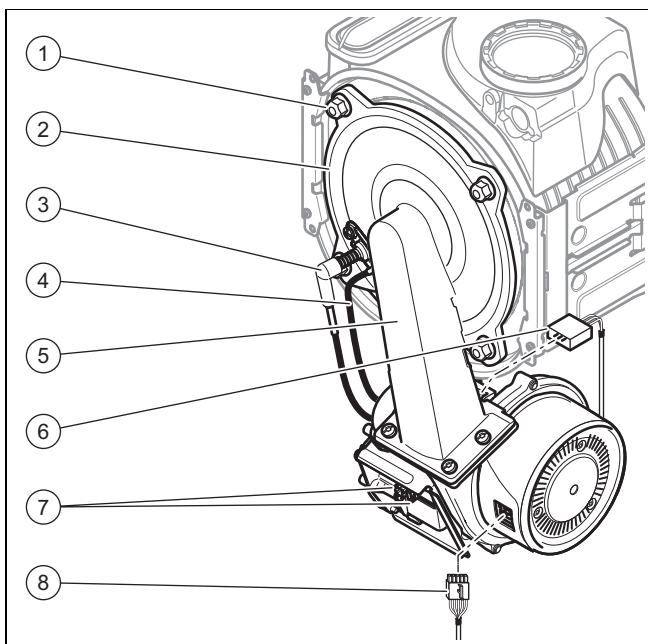
- ▶ Patikrinkite degiklio (1) paviršių, ar nėra galimų pažeidimų. Radę pažeidimų, pakeiskite degiklį.

9.9 Kondensato sifono valymas



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

9.10 Kompaktnio šilumos modulio sumontavimas

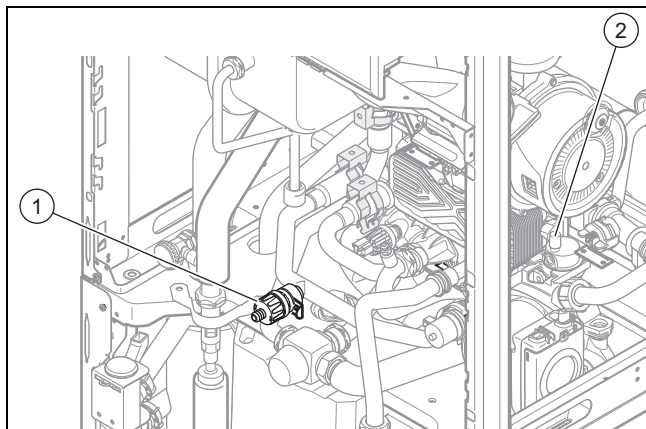


1. Primontuokite kompaktinį šilumos modulį (5) prie šilumokaičio.
2. Kryžmai priveržkite keturias naujas veržles (1) tiek, kad degiklio dangtelis (2) tolygiai priglustų prie atraminių paviršių.
– Priveržimo momentas: 6 Nm
3. Vėl prijunkite kištukus (3), (4), (6), (7) ir (8).
4. Prijunkite dujų tiekimo 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 jungties slėgį (dujų srauto slėgį).
(→ Puslapis 26)

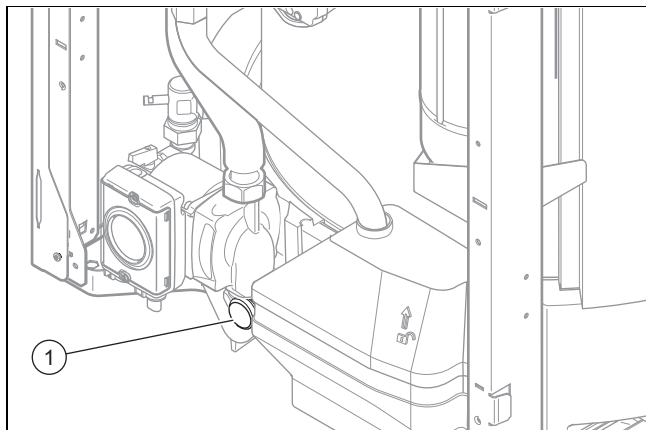
9.11 Išleidimas

9.11.1 Prietaiso šildymo sistemos ištuštinimas



1. Uždarykite techninės priežiūros čiaupą 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 11).
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

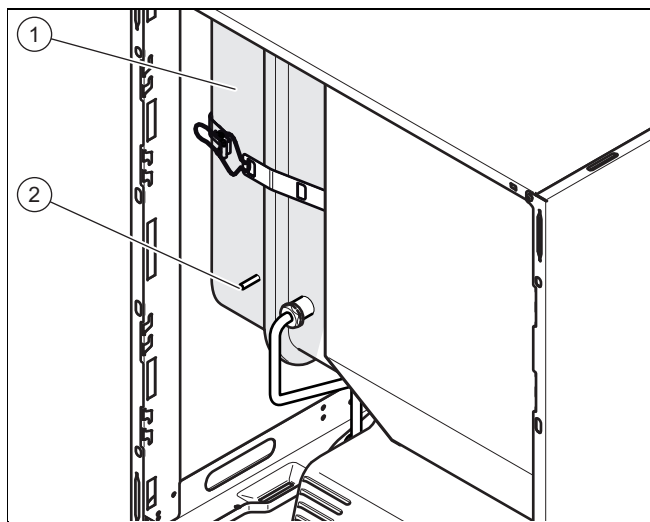


1. Užsukite geriamojo vandens čiaupą.
2. Išmontuokite priekinį gaubtą. (→ Puslapis 11)
3. Vieną žarnos galą prijunkite prie išleidimo čiaupo (2) jungties, o laisvą žarnos galą nutieskite iki tinkamos išleidimo vietos.
4. Norėdami iki galo ištuštinti buitinio vandens kontūrą, atsukite išleidimo čiaupą (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. Įsitikinkite, 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 išeis 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. Įsitikinkite, kad ištuštinimo vožtuvas per atsargų papildymą yra atidarytas.
4. Jei ties išsiplėtimo indo vožtuvu liejasi vanduo, pakeiskite šildymo sistemos išsiplėtimo indą. (→ Puslapis 40)
5. Pripildykite šildymo sistemą ir išleiskite iš jos orą. (→ Puslapis 25)

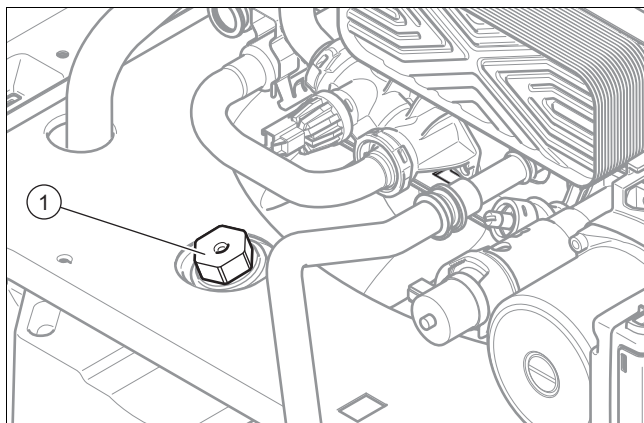
9.13 Magnio apsauginio anodo tikrinimas



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 33)
 - 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 34)
5. Patikrinę anodą vėl prisukite prie rezervuaro.
6. Pripildykite rezervuarą ir paskui patikrinkite, ar anodo varžtinė jungtis yra sandari.
7. Iš cirkuliacinio kontūro (→ Puslapis 21) išleiskite orą.

9.14 Karšto vandens rezervuaro valymas

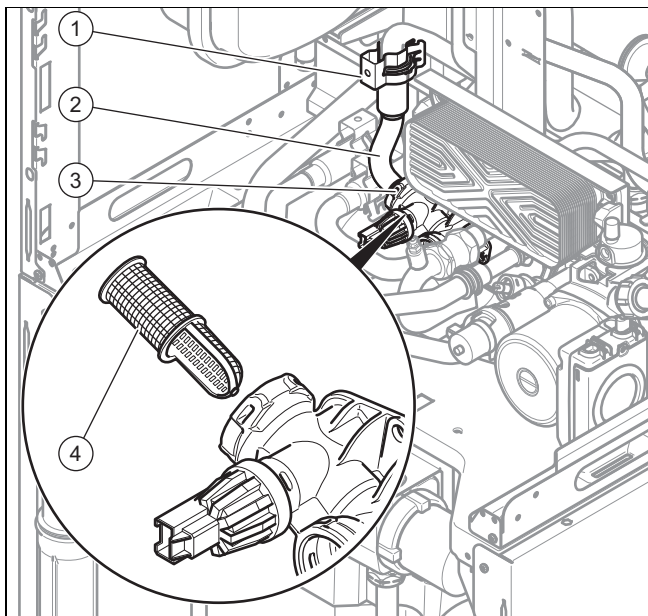


Nuoroda

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 33)
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

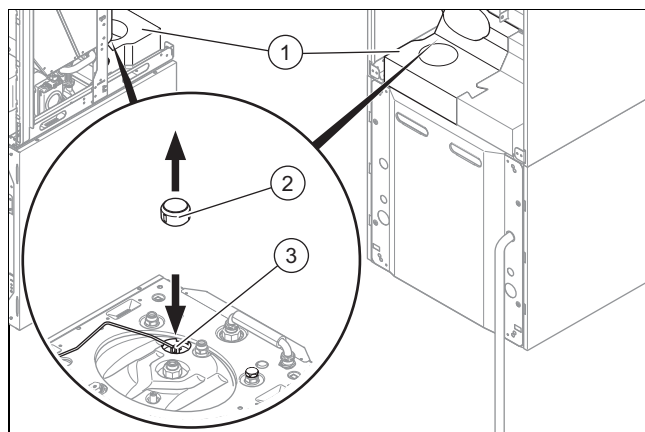
- Visus tikrinimo ir techninės priežiūros darbus atlikite tikrinimo ir techninės priežiūros darbų apžvalgos lentelėje nurodyta eilės tvarka.

Tikrinimo ir techninės priežiūros darbai – apžvalga (→ Puslapis 47)

9.16.1 Gaminio sandarumo tikrinimas

- Patikrinkite gaminio sandarumą. (→ Puslapis 27)

9.17 Apsauginio temperatūros ribotuvo montavimo padėtis



Nuoroda

Jei kyla grėsmė, kad gaminys perkais, jis išsijungia. Sumažėjus darbinei temperatūrai reikia iš naujo nustatyti apsauginį temperatūros ribotuvą, kad būtų galima vėl pradėti eksploatuoti gaminį.

10 Trikčių šalinimas

Gedimų kodų apžvalgą rasite priede.

Gedimų kodai – apžvalga (→ Puslapis 49)

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 20).

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 20).

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 36).



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 Gedimų atmintinės peržiūra

Meniu → Techniko lygis → Klaidų sąrašas

Gaminys turi gedimų atmintinę. Joje galite chronologine eilės tvarka peržiūrėti dešimt paskutinių atsiradusių gedimų.

Ekrane pasirodo:

- atsiradusių klaidų skaičius;
 - šiuo metu atvertas gedimas su gedimo numeriu **F.xx**
 - gedimą paaiškinantis paprasto teksto rodinys.
 - ▶ Norėdami peržiūrėti dešimt paskutinių klaidų, spauskite mygtuką arba .
- Gedimų kodai – apžvalga (→ Puslapis 49)

10.5 Gedimų atmintinės atstatymas

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

10.6 Diagnostikos atlikimas

- ▶ Pasitelkę funkcijų meniu (→ Puslapis 31), galite per gedimų diagnostiką aktyvinti ir testuoti atskirus gaminio komponentus.

10.7 Tikrinimo programų naudojimas

Sutrikimų šalinimui taip pat galite naudoti tikrinimo programas (→ Puslapis 23).

10.8 Parametrų gamyklinių nuostatų atstatymas

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

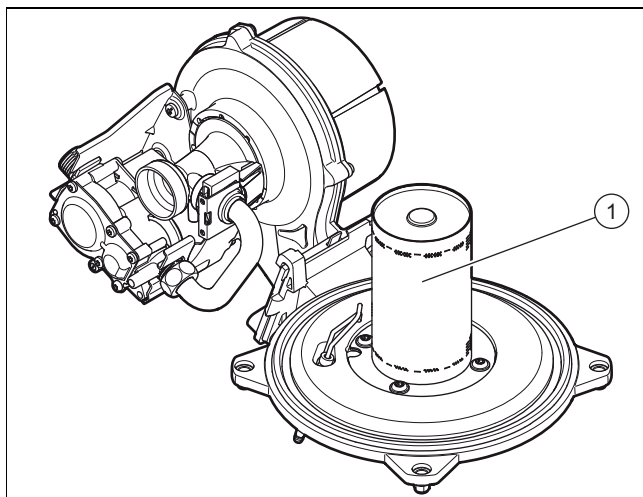
10.9 Pasirengimas remontui

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

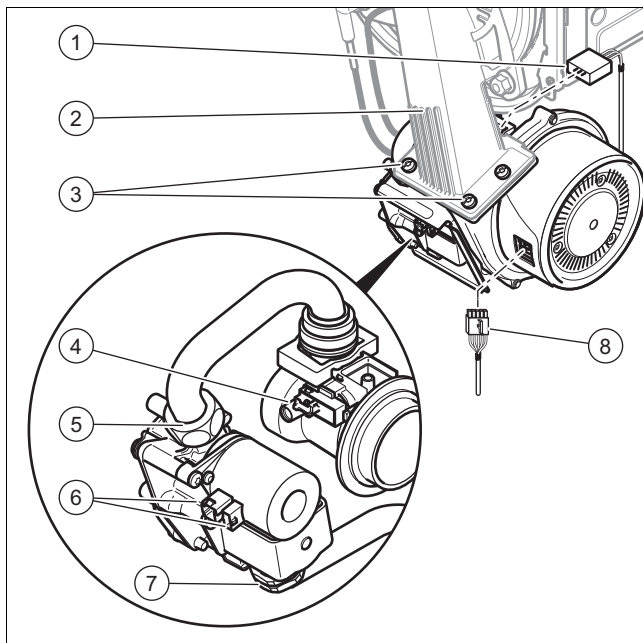
10.10.1 Degiklio keitimas

1. Išmontuokite kompaktinį šilumos modulį.
(→ Puslapis 31)



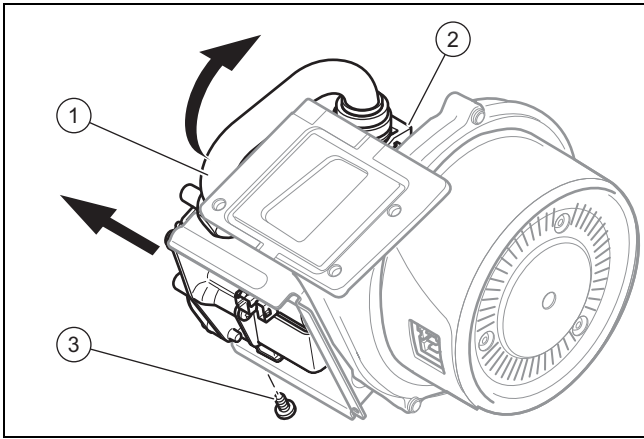
2. Atsukite keturis degiklio varžtus (1).
3. Išimkite degiklį.
4. Sumontuokite naują degiklį su nauju sandarikliu.
5. Atkreipkite dėmesį, kad tarpiklio ir degiklio išėmos būtų išlygiuotos pagal degiklio dangtelio stebėjimo akutę.
6. Sumontuokite kompaktinį šilumos modulį.
(→ Puslapis 33)

10.10.2 Ventiliatoriaus keitimas

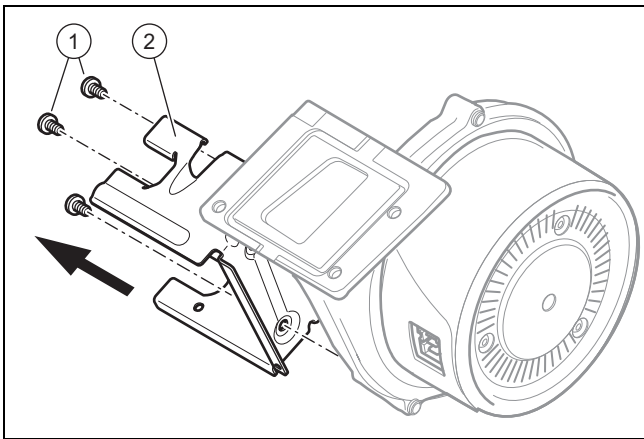


1. Nuimkite oro įsiurbimo vamzdį.
2. Ištraukite tris kištukus (1) ir (6) iš dujų armatūros.
3. Įspausdami fiksavimo snapelį, ištraukite kištuką iš Venturio purkštuko (4) jutiklio.
4. Įspausdami fiksavimo snapelį, ištraukite kištuką arba kištukus (priklauso nuo prietaiso modelio) (8) iš ventiliatoriaus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

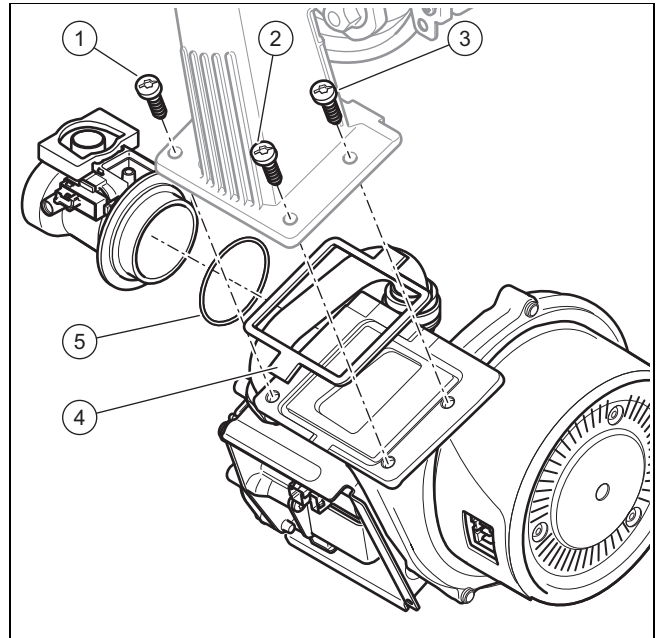
6. Atsukite tarp (3) maišymo vamzdžio (2) ir ventiliatoriaus jungės esančius tris varžtus.



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 suduriamąją 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, atsižvelgdami 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 reguliatoriaus gamyklinių nuostatų.



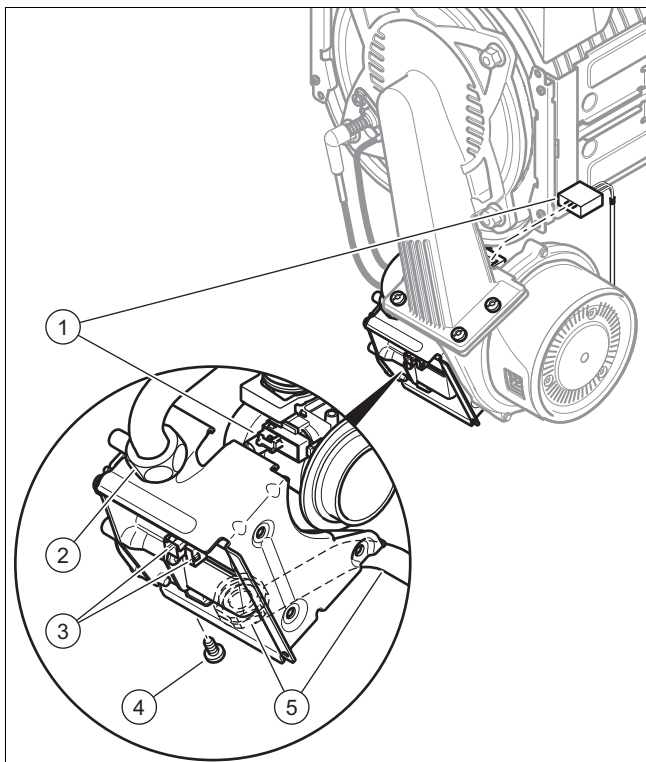
Nuoroda

Kai kuriuose gaminiuose įmontuotose dujų armatūrose nėra dujų slėgio reguliatoriaus.



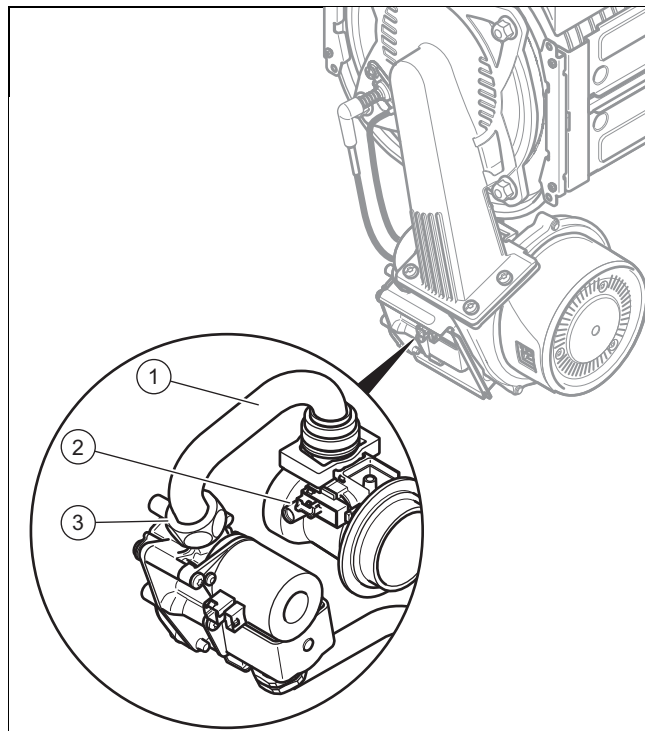
Nuoroda

Būtina pakeisti kiekvieną sugadintą plombą.

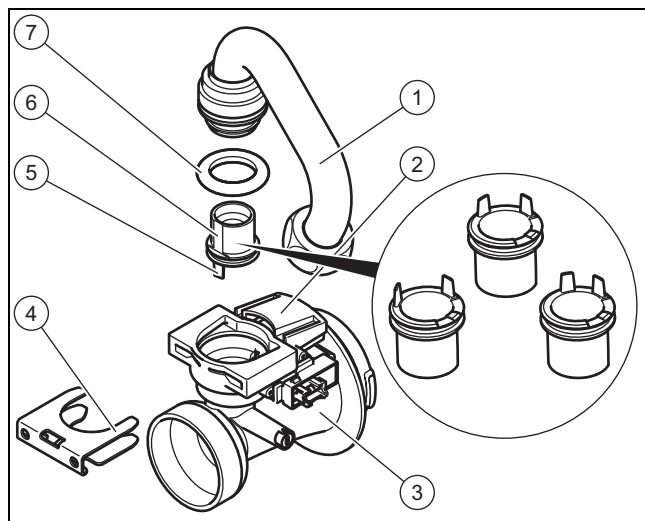


1. Nuimkite oro įsiurbimo vamzdį.
2. Ištraukite kištuką (3) iš dujų armatūros.
3. Įspausdami fiksavimo snapelį, ištraukite „Venturi“ (1) jutiklio kištuką.
4. Iš dujų armatūros išsukite abi gaubiamąsias varžles (5) ir (2). Išsukdami gaubiamąsias varžles, tvirtai laikykite dujų armatūrą.
5. Laikiklyje 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 varžles, tvirtai laikykite dujų armatūrą.
9. Sumontavę naują dujų armatūrą, atlikite sandarumo bandymą (sandarumo bandymas (→ Puslapis 27)), patikrinkite dujų rūšį ir nustatykite dujų sistemą.

10.10.4 „Venturi“ keitimas



1. Nuimkite oro įsiurbimo vamzdį.
2. Įspausdami fiksavimo snapelį, ištraukite kištuką iš „Venturi“ purkštuko (2) jutiklio.
3. Atsukite dujų armatūros gaubiamąją varžlę (3) nuo dujų prijungimo vamzdžio (1).
4. „Venturi“ purkštuką su dujų prijungimo vamzdžiu išimkite iš ventiliatoriaus; tai atliekama „Venturi“ purkštuko kaištinį užsklandą sukančiant iki galo prieš laikrodžio rodyklę ir paskui tiesiai traukiant iš ventiliatoriaus.



5. Dujų jungiamąjį vamzdį (1) atjunkite nuo „Venturi“ (3); tai atliekama patraukus spaustuvus (4) ir dujų jungiamąjį vamzdį traukiant vertikaliai. Sandariklį (7) utilizuokite.
6. Tiesiai ištraukite degiklio purkštuką (6) ir išsaugokite jį vėlesniam naudojimui.
7. Patikrinkite, ar dujų įleidimo pusėje ant „Venturi“ 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 užkšti Venturio purkštuko veikimui įtakos turinčius kanalus.

- Montuodami dujų purkštuką nenaudokite jokių tepimo priemonių.

- Į naują „Venturi“ įstatykite dujų rūšį atitinkantį dujų purkštuką (geltonas: gamtinės dujos G20, pilkas: suskystintosios dujos G31).

**Nuoroda**

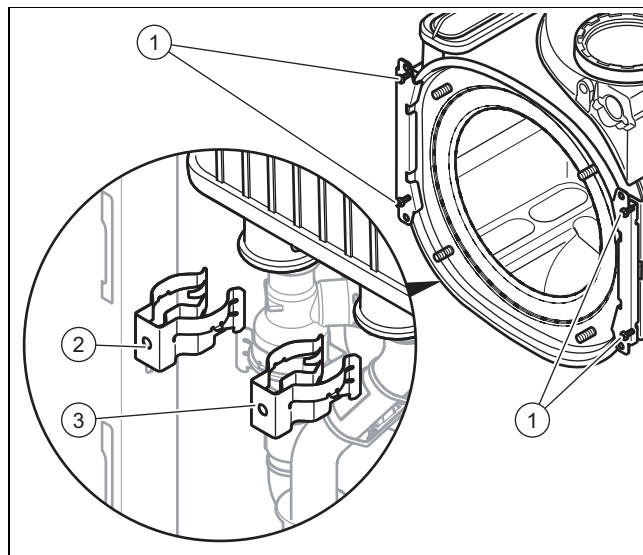
Atkreipkite dėmesį į tai, kad dujų purkštuko spalva turi sutapti su kodavimo rezistoriaus spalva ant spausdintinės plokštės.

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

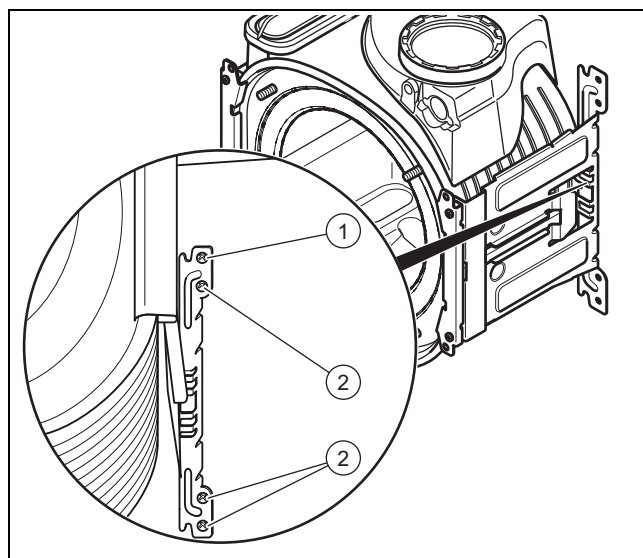
- Konstrukcines dalis vėl įmontuokite atvirkštine eilės tvarka. Tai darydami naudokite naujus sandariklius.
- Sumontavę naują „Venturi“ purkštuką patikrinkite dujų rūšį ir atlikite dujų nustatymą (→ Puslapis 20).
- Jei negalite nustatyti CO₂ kiekio, vadinasi, montuodami pažeidėte dujų purkštuką. Šiuo atveju būtina dujų purkštuką pakeisti tinkama atsargine dalimi.

10.10.5 Šilumokaičio keitimas

- Ištuštinkite gaminį.
- Išmontuokite kompaktinį šilumos modulį. (→ Puslapis 31)
- Numaukite kondensato nutekamąją žarną nuo šilumokaičio.



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



- Atjunkite šiluminio saugiklio kištukinę jungtį (2).
- Pašalinkite apatinis tris varžtus (3) galinėje laikiklio dalyje.
- Pasukite laikiklį aplink aukščiausią varžtą (1) į šalį.
- Traukite šilumokaitį žemyn ir į dešinę, ir išimkite jį iš gaminio.
- Sumontuokite naują šilumokaitį priešinga veiksmų eilės tvarka.
- Naujam šilumokaičiui naudokite kabelį su kodavimo varžu ir tinkamą kištuką.

**Atsargiai!**

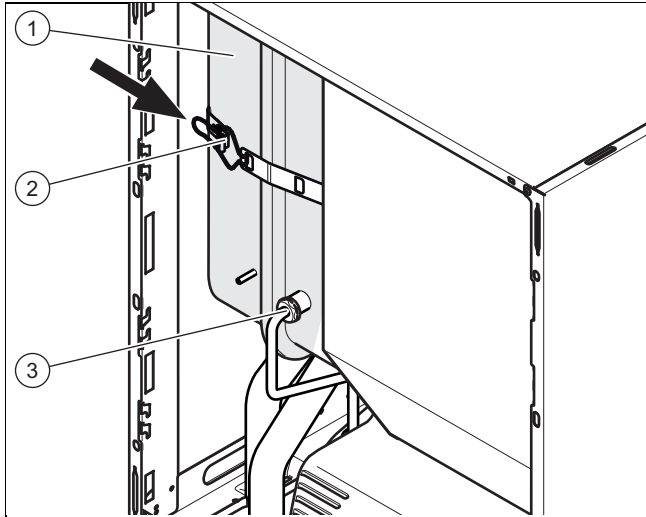
Apsinuodijimo pavojus dėl nutekančių išmetamųjų dujų!

Mineralinės alyvos pagrindo tepalai gali pažeisti sandariklius.

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

14. Pakeiskite sandariklius.
15. Įkiškite tiekiamo ir grįžtančio srauto linijos jungtį iki galo į šilumokaitį.
16. Prižiūrėkite, kad spaustukai būtų teisingai pritvirtinti prie tiekiamo ir grįžtančio srauto linijos jungties.
17. Sumontuokite kompaktinį šilumos modulį.
(→ Puslapis 33)
18. 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. Tai darydami 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.



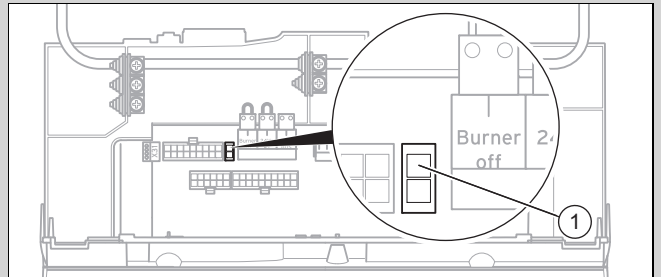
Nuoroda

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 27).

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 33)

12 Perdirbimas ir šalinimas

Pakuotės šalinimas

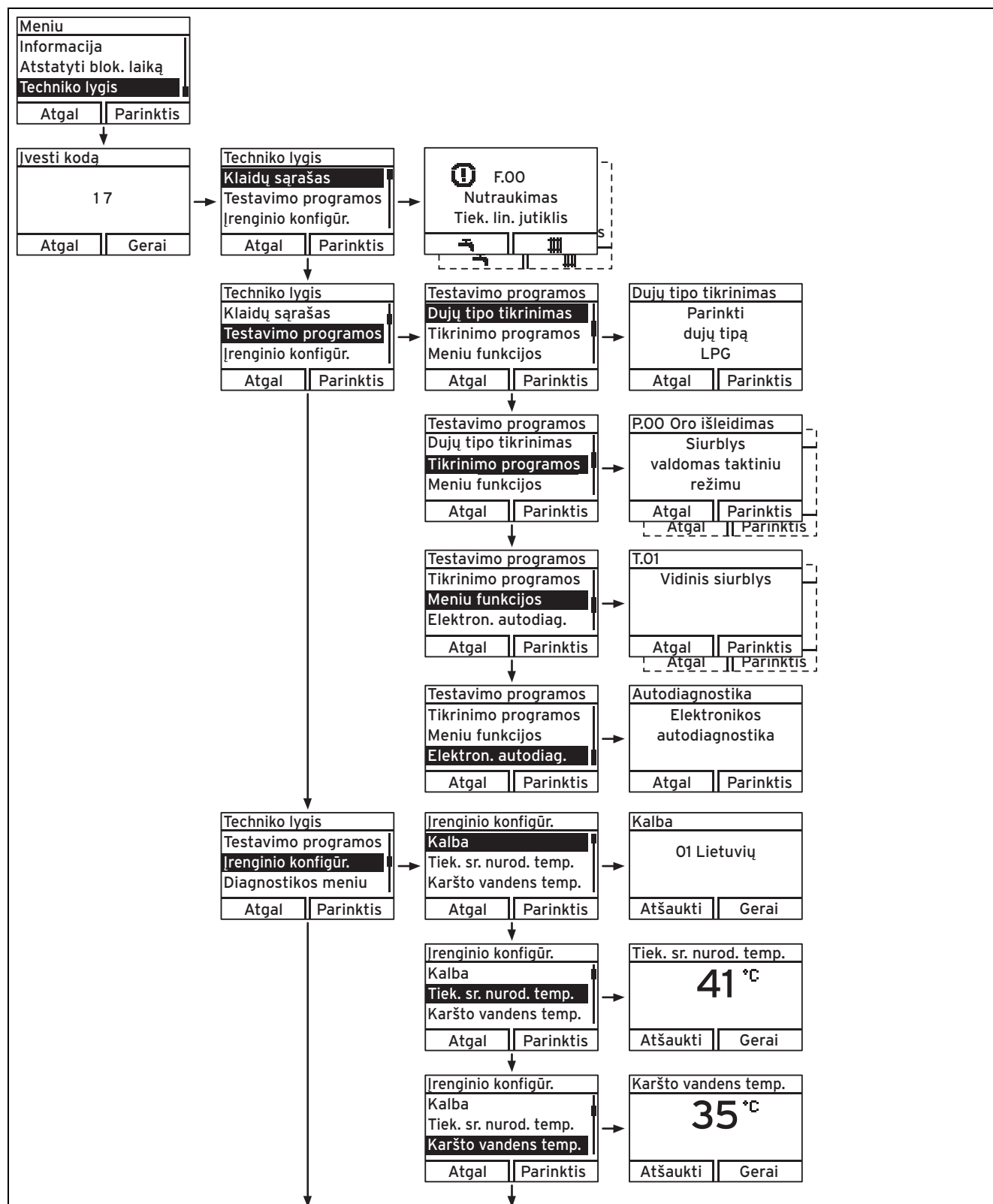
- ▶ Tinkamai utilizuokite pakuotę.
- ▶ Laikykitės visų susijusių reglamentų.

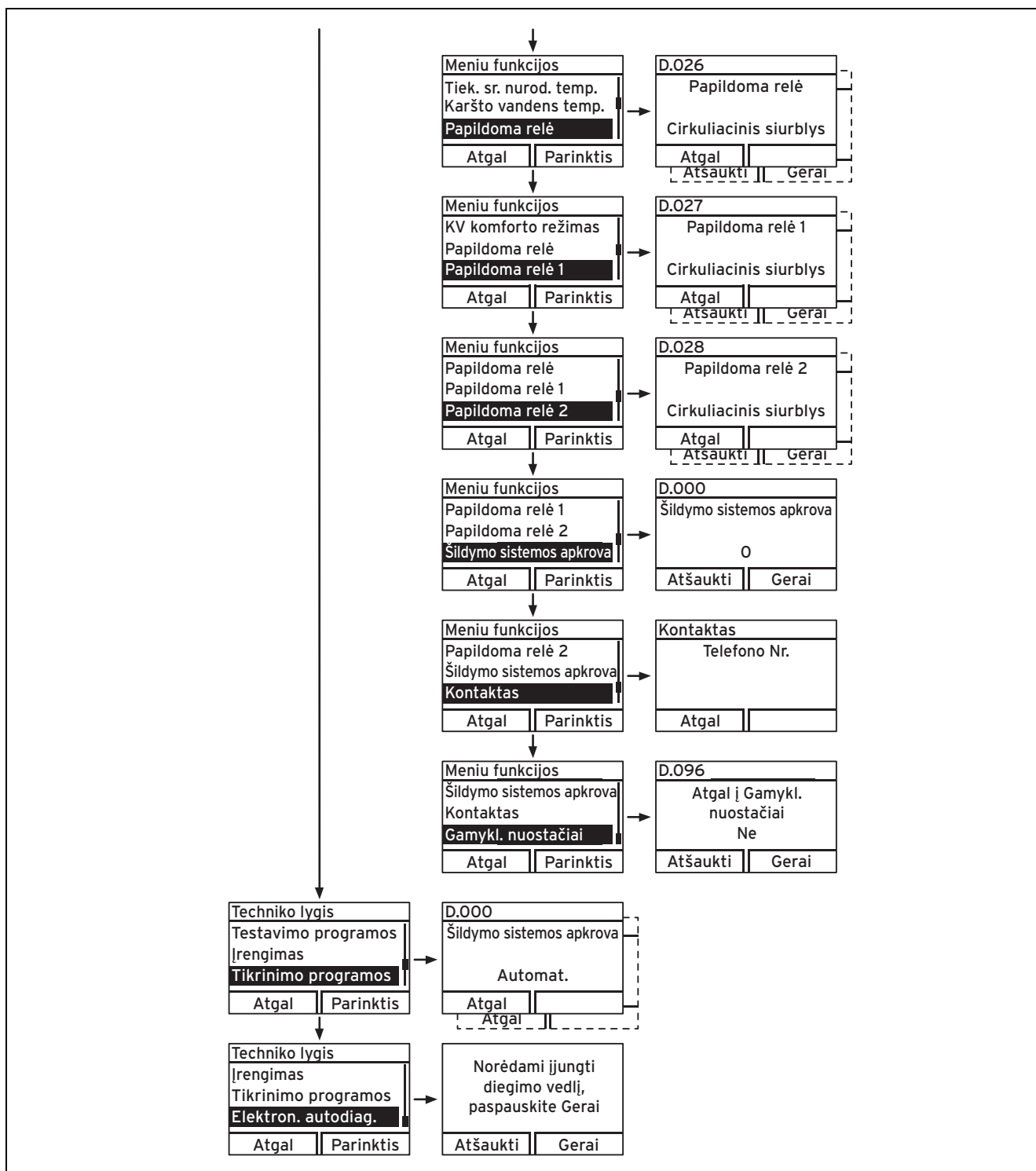
13 Klientų aptarnavimas

13.1 Techninis 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	Naudotojo nuostatas
D.000	Maksimali 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	Naudotojo 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		Nenustatoma
D.004	Rezervuaro karšto vandens tempera- tūra	°C		Nenustatoma
D.005	Tiekiamo šildymo srauto temperatū- ros nustatytoji vertė (arba grįžtančio srauto nustatytoji vertė)	°C, kaitinimo nustatytoji reikšmė nustatoma eksploata- vimo indikatoriuje arba perduodama „eBus“ reguliato- riumi (jei jis prijungtas).		Nenustatoma
D.007	Karšto vandens temperatūros nusta- tytoji vertė	35 ... 65 °C		Nenustatoma
D.009	Šildymo sistemos tiekiamojo srauto temperatūra, išorinio „eBus“ regula- toriaus nustatytoji vertė	°C, kaitinimo nustatytoji reikšmė apskaičiuojama „eBus“ regulatoriumi (jei jis prijungtas).		Nenustatoma
D.010	Vidinio siurblio būseną	įj., išj.		Nenustatoma
D.011	Išorinio šildymo siurblio būseną	įj., išj.		Nenustatoma
D.012	Rezervuaro pildymo siurblio būseną	įj., išj.		Nenustatoma
D.013	Karšto vandens cirkuliacinio siurblio būseną	įj., išj.		Nenustatoma
D.014	Siurblio sukimosi greičio nustatytoji vertė (didelio efektyvumo siurblys)	Vidinio didelio efektyvumo siurblio nustatytoji vertė %. Galimi nuostatai: 0 = auto. 1 = 53 2 = 60 3 = 70 4 = 85 5 = 100 6 = autom. (proKlima) 7 = fiksuota (KfW) 8 = automatiškai (siurblio galios didinimas)	0 = auto.	
D.015	Siurblio sukimosi greičio faktinė vertė (didelio efektyvumo siurblys)	Vidinio didelio efektyvumo siurblio faktinė vertė %		Nenustatoma
D.016	Patalpos termostatas 24 V DC atida- rytas / uždarytas	Šildymo režimas IŠJ./IJ.		Nenustatoma
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 (nuolat veikiantis siurblys) 3 = EKO (su pertrūkiais veikiantis siurblys)	3 = Eko	
D.020	Rezervuaro numatytosios vertės maks. nuostato vertė	Nustatymo diapazonas: 35–65 °C	55 °C	
D.022	Karšto vandens pareikalavimas	įj., išj.		Nenustatoma
D.023	Vasaros/žiemos režimas (šildymas IŠJ./IJ.)	Šildymas IJ., šildymas IŠJ. (vasaros režimas)		Nenustatoma
D.025	Karšto vandens ruošimas aktyvintas „eBUS“ regulatoriumi	įj., išj.		Nenustatoma
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 (neaktyvinta). Jei aktyvinta papildoma apsaugos nuo legionelių funkcija ir rezervuaras įkaista iki pakankamai aukštos temperatū- ros, perjungiamas tolesnis siurblio ciklas. 10 = saulės energijos vožtuvas (neaktyvus)	1 = cirkuliaci- nis siurblys	

Ko- das	Parametras	Vertės arba paaiškinimai	Gamyklinis nuostatas	Naudotojo 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		Nenustatoma
D.033	Ventiliatoriaus apskukų skaičius, nustatytoji reikšmė	aps./min		Nenustatoma
D.034	Ventiliatoriaus apskukų skaičius, esama reikšmė	aps./min		Nenustatoma
D.035	Trišakio vožtuvo padėtis	0 = šildymo režimas 1 = lygiagretusis veikimas 2 = karšto vandens režimas		Nenustatoma
D.040	Į šildymo sistemą tiekiamo srauto temperatūra	Faktinė vertė °C		Nenustatoma
D.041	Grįžtančio srauto temperatūra	Faktinė vertė °C		Nenustatoma
D.044	Suskaitmeninta jonizacijos vertė	Rodmenų diapazonas nuo 0 iki 1020 > 800 liepsnos nėra < 400 geras liepsnos vaizdas		Nenustatoma
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		Nenustatoma
D.061	Automatinės degiklio valdymo siste- mos sutrikimų skaičius	Nesėkmingų uždegimų per paskutinį bandymą skaičius		Nenustatoma
D.064	Vidutinė uždegimo trukmė	sekundėmis		Nenustatoma
D.065	Maksimali uždegimo trukmė	sekundėmis		Nenustatoma
D.067	Likusi degiklio blokavimo trukmė	minutėmis		Nenustatoma
D.068	Nesėkmingi uždegimai per 1-ąjį bandymą	Nesėkmingų uždegimų skaičius		Nenustatoma
D.069	Nesėkmingi uždegimai per 2-ąjį bandymą	Nesėkmingų uždegimų skaičius		Nenustatoma
D.071	Šildymo sistemos maks. tiekiamo srauto temperatūros nustatytoji vertė	30 ... 80 °C	75 °C	
D.074	Apsaugos nuo legionelių funkcija	0 = išj. 1 = įj.: terminė dezinfekcija atliekama kas 24 valandas.	0	
D.075	Karšto vandens rezervuaro ilgiausia pildymo trukmė	Nuo 20 iki 90 min.: ilgiausia pildymo trukmė, kad būtų galima naudoti šildymo režimo fazę	45 min.	
D.076	Device specific number	Prietaiso varianto rodmuo (DSN)		Nenustatoma
D.080	Degiklio veikimo valandos šildymo režime	h		Nenustatoma
D.081	Degiklio veikimo valandos karšto vandens paruošimui	h		Nenustatoma

Ko- das	Parametras	Vertės arba paaiškinimai	Gamyklinis nuostatas	Naudotojo nuostatas
D.082	Degiklio paleidimų skaičius esant šildymo režimui	Degiklio paleidimų skaičius		Nenustatoma
D.083	Degiklio paleidimų skaičius esant karšto vandens režimui	Degiklio paleidimų skaičius		Nenustatoma
D.085	Prietaiso mažiausia galia	kW		
D.090	Skaitmeninio reguliatoriaus būseną	aptiktas, neaptiktas		Nenustatoma
D.091	DCF būseną esant prijungtam išorės temperatūros davikliui	Nėra priėmimo signalo Priėmimo signalas Sinchronizuotas Teisingas		Nenustatoma
D.093	DSN kodas	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) Saulės energijos sistemos plokštė (SMU)		Nenustatoma
D.096	Gamyklinis nuostatas	Visų nustatomų parametrų gamyklinių nuostatų atstatą 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 = iki 30 kW 10 = iki 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		Nenustatoma
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“		
D.123	Paskutinio rezervuaro pildymo laikas	Min. (minutėmis)		Nenustatoma
D.124	Karšto vandens rezervuaro ekonomiškas režimas	0 = ECO režimas išaktyvintas 1 = aktyvintas ekonomiškasis režimas	0 = funkcija išaktyvinta	Nenustatoma
D.125	Karšto vandens temperatūra ties rezervuaro išvadu	Faktinė vertė °C		Nenustatoma
D.126	Rezervuaro pildymo papildomo dujų šildytuvo suveikimo atidėjimo laikas	Jei veikia saulės energijos sistemos siurblys, rezervuaras pradeda 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	
D.200	Saulės energijos sistemos funkcija	0 = funkcija aktyvinta 1 = funkcija išaktyvinta	0 = funkcija aktyvinta	
D.201	Temperatūros daviklis rezervuaro apatinėje dalyje	–99 ... 120 °C		Nenustatoma
D.202	Kolektoriaus temperatūros daviklis	–99 ... 155 °C		Nenustatoma
D.203	1 saulės energijos siurblio sūkių skaičius	%, nustatymo diapazonas: nuo 0 iki 100		Nenustatoma
D.204	2 saulės energijos siurblio sūkių skaičius	%, nustatymo diapazonas: nuo 0 iki 100		Nenustatoma
D.206	Didžiausia vandens šildytuvo temperatūra, naudojant saulės energiją	20 ... 80 °C	80 °C	
D.209	Saulės energijos siurblio eksploatavimo valandos	valandomis		Nenustatoma

Ko-das	Parametras	Vertės arba paaiškinimai	Gamyklinis nuostatas	Naudotojo nuostatas
D.212	„Delta T“ tarp rezervuaro temperatūros ir saulės baterijos plokštės naudojant	7 ... 20 °C	15	
D.213	„Delta T“ tarp rezervuaro temperatūros ir saulės baterijos plokštės ne-naudojant	2 ... 5 °C	3	
D.214	Papildomas pildymo laikas	Nuo 0 iki 1000 sek.	0 sek.	
D.215	Papildomas saulės energijos siurblys	0 = funkcija išaktyvinta 1 = funkcija aktyvinta	0	
D.217	Kolektoriaus paviršius	M ² , nuo 1 iki 10 M ² : leista nustatyti pildymo laiką. 1 M ² = 60 sek.	4	

C Tikrinimo ir techninės priežiūros darbai – apžvalga

Nr.	Darbai	Tikrinimas (kasmet)	Techninė priežiūra (bent kas 2 metus)
1	Patikrinkite oro tiekimo ir išmetamųjų dujų kanalo sandarumą ir, ar jis tinkamai pritvirtintas. Įsitinkinkite, ar jis neužsikimšęs ir nepažeistas, ir ar buvo teisingai sumontuotas, laikantis atitinkamos montavimo instrukcijos.	X	X
2	Patikrinkite bendrąją prietaiso būklę. Nuo gaminio ir iš degimo kameros pašalinkite nešvarumus.	X	X
3	Apžiūrėdami patikrinkite bendrąją šilumos 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 nurodytame diapazone, atlikite techninę priežiūrą.	X	X
5	Patikrinkite gaminio CO ₂ kiekį (oro koeficientą), jei reikia, nustatykite iš naujo. Protokoluokite šį procesą.	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	X
11	Išmontuokite kompaktinį šilumos modulį.		X
12	Patikrinkite visus degimo srityje esančius sandariklius, ypač degiklio durelių sandariklį. Aptikę pažeidimų, pakeiskite sandariklius.		X
13	Išvalykite šilumokaitį.		X
14	Patikrinkite, ar nepažeistas degiklis ir, jei reikia, jį pakeiskite.		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 nepasiekama išleidimo temperatūra, tuomet, esant reikalui, pakeiskite antrinį šilumokaitį.		X
18	Atidarykite dujų uždarymo čiaupą, vėl sujunkite gaminį su maitinimo tinklu ir įjunkite gaminį.	X	X
19	Atsukite techninės priežiūros čiaupus, pripildykite prietaisą / šildymo sistemą taip, kad slėgis būtų 1,0–1,5 bar (atsižvelgiant į statinį įrenginio aukštį) ir įjunkite oro išleidimo programą.		X
20	Atlikite gaminio ir šildymo sistemos, įsk. karšto vandens ruošimo sistemą, veikimo išbandymą ir, jei būtina, dar kartą iš sistemos išleiskite orą.	X	X
21	Patikrinkite dujų rūšį.		X
22	Apžiūrėdami patikrinkite uždegimą ir degimą.	X	X
23	Dar kartą patikrinkite gaminio CO ₂ kiekį (oro koeficientą).		X
24	Įsitinkinkite, kad iš gaminio nesiskverbia dujos, išmetamosios dujos, karštas vanduo, kondensatas ar saulės energijos skystis. Raskite nuotėkio vietą.	X	X
25	Patikrinkite saulės energijos skystio lygį ir, jei reikia, jį papildykite.	X	

Nr.	Darbai	Tikrinimas (kasmet)	Techninė priežiūra (bent kas 2 metus)
26	Patikrinkite glikolio rezervuaro pripildymo lygį ir slėgį glikolio kontūre. Rankiniu būdu suaktyvinkite oro gaudyklę ir koreguokite glikolio pripildymo lygį, kai slėgis mažesnis nei 1 bar.	X	X
27	Protokoluokite 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
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 tiekimo 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.

Būsenos kodas	Reikšmė
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

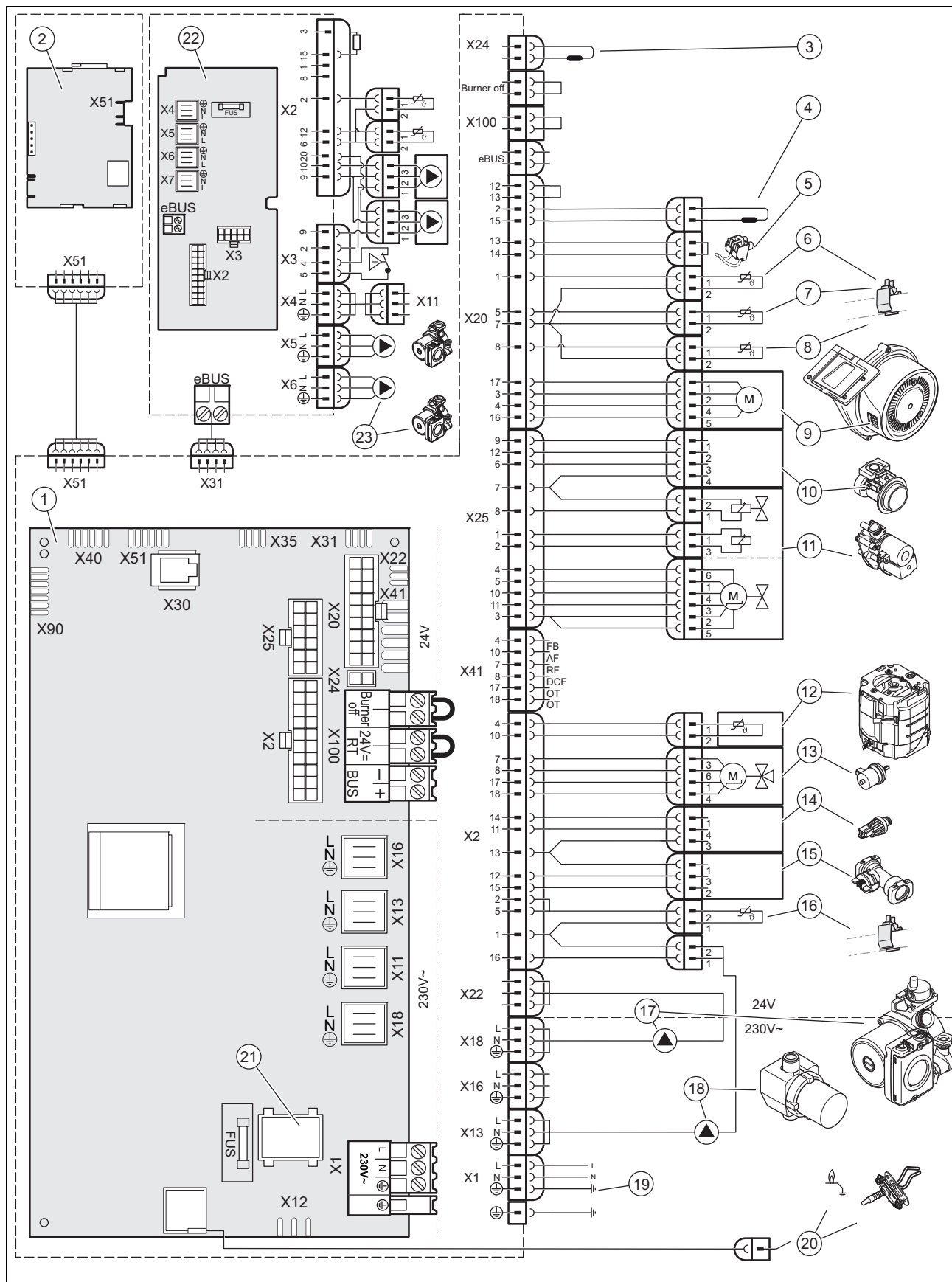
Kadangi kodų lentelė naudojama įvairiems gaminiams, kai kurie kodai esant tam tikram gaminiui gali būti nematomi.

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 atjungimas plokštinio šilumokaičio išvade	Sugedo NTC, sugedo NTC kabelis, sugedo NTC kištukinė jungtis.
F.03	Rezervuaro jutiklio sutrikimas	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 atjungimas plokštinio šilumokaičio išvade	Sugedo NTC, trumpasis jungimas kabelių pynėje, kabelyje/korpuse
F.13	Rezervuaro jutiklio trumpasis sujungimas	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, užblokuotas siurblys, 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	Apsauginis išjungimas: išmetamųjų dujų temperatūros ribotuvai (priedas Austrijai) arba kiti apsauginiai komponentai ant iš anksto įrengto kištuko X20	Pertraukta pasirinktinio išmetamųjų dujų apsauginio temperatūros ribotuvo (ATR) kištukinė jungtis, pertrūkis kabelių pynėje
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), nesandarūs elektromagnetiniai dujų vožtuvai

Kodas	Reikšmė	Priežastis
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 (TU), užsikimšo 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	Laikinais pertrauktas dujų tiekimas, išmetamųjų dujų recirkuliacija, užsikimšo 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, užsikimšo oro tiekimo arba dūmų ištraukimo linija, kištukas netinkamai prijungtas prie ventiliatoriaus, daugiakontaktis kištukas netinkamai prijungtas prie spausdintinės 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 sujungimas rezervuaro išvade (debito fiksavimas)	Sugedo NTC, trumpasis jungimas kabelių pynėje, kabelyje/korpuse
F.49	„eBUS“ klaida	Trumpasis jungimas „eBUS“, „eBUS“ perkrova arba prie „eBUS“ prijungti du skirtingo poliškumo maitinimo šaltiniai
F.52	Masės srauto jutiklio klaida	Masės srauto jutiklis neprijungtas / atjungtas, kištukas neįkištas arba įkištas netinkamai
F.53	Masės srauto jutiklio klaida	Per mažas dujų srauto slėgis, po „Venturi“ filtro dangteliu esantis filtras yra šlapias arba užsikimšo, sugedo masės srauto jutiklis, užsikimšo „Venturi“ vidinis slėgio matavimo taškas („Venturi“ žiediniams tarpikliams nenaudokite tepimo medžiagų!)
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 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 korpasą dujų armatūros kabelių pynėje – Sugedo dujų armatūra (ričių trumpasis jungimas į korpasą) – 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 vertę: – Tiekiamo srauto temperatūros jutiklis netinkamai prigludęs prie tiekiamo srauto vamzdžio – Sugedęs tiekiamojo srauto temperatūros daviklis

Kodas	Reikšmė	Priežastis
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 maža pratakos geba įjungus siurbį.	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.82	Šalutinės srovės anodo klaida (jei jis įrengtas kaip priedas).	Sugedo anodo jungtis arba šalutinės srovės anodo spausdintinė 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 netinkamai priglundęs prie vamzdžio
F.84	Klaida, neįtikimas tiekiamojo srauto / grįžtančiojo srauto temperatūros jutiklių temperatūrų skirtumas	Tiekiamojo srauto ir grįžtančiojo srauto temperatūros jutikliai signalizuoja neįtikimas vertes. – 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) grįžtamojo 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.90	Klaida: nėra ryšio tarp SMU ir BMU.	Nutrūko ryšys tarp BMU ir SMU, klaidingas gaminio kodas.
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 leidžiamo diapazono ribų: netinkamas dujų purkštukas, recirkuliacija, netinkama dujų grupė, užsikimšo „Venturi“ vidinis slėgio matavimo taškas („Venturi“ žiediniams tarpikliams nenaudokite tepimo medžiagų!).
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.1018	Saulės energijos siurblio Nr. 1 valdymo klaida	Atsijungė siurblio valdymo kabelių pynė.
F.1019	Saulės energijos siurblio Nr. 2 valdymo klaida	Atsijungė siurblio valdymo kabelių pynė.
F.1020	Apsauginis išjungimas: temperatūros ribotuvas	Per aukšta saulės energijos rezervuaro temperatūra.
F.1021	Saulės energijos siurblio Nr. 1 sausoji eiga	Saulės energijos skysčio trūkumas saulės energijos kontūre.
F.1022	Saulės energijos siurblio Nr. 2 sausoji eiga	Saulės energijos skysčio trūkumas saulės energijos kontūre.
F.1070	Saulės energijos spausdintinės plokštės SMU konfigūracijos klaida	Atpažintas netinkamas kodavimo rezistorius.
F.1273	1 saulės energijos siurblio elektroninės įrangos klaida	Jungimo klaida, siurblio spausdintinės plokštės klaida
F.1274	2 saulės energijos siurblio elektroninės įrangos klaida	Jungimo klaida, siurblio spausdintinės plokštės klaida
F.1276	Užblokuotas 1 saulės energijos siurblys	Sugedo 1 saulės energijos siurblys
F.1277	Užblokuotas 2 saulės energijos siurblys	Sugedo 2 saulės energijos siurblys
F.1278	Pulto jutiklio klaida	Netinkamai prijungtas arba sugedę jutiklis
F.1279	Apatinėje rezervuaro dalyje esančio jutiklio klaida	Netinkamai prijungtas arba sugedę jutiklis

F Sujungimų schema



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
| 1 | Pagrindinė plokštė | 5 | Iš anksto įrengtas kištukas, skirtas apsauginės temperatūros ribotuvui |
| 2 | Sąsajos plokštė | 6 | Karšto vandens tiekiamojo srauto temperatūros daviklis |
| 3 | Dujų grupės kodavimo rezistorius | 7 | Šildymo sistemos tiekiamojo srauto temperatūros daviklis |
| 4 | Kodavimo varžo galios dydis | | |

8	Šildymo sistemos grįžtamojo srauto temperatūros daviklis	16	Karšto vandens temperatūros daviklis ties kaitintuvo išvadu
9	Pūstuvai	17	Šildymo siurblys
10	Venturio purkštukas	18	Karšto vandens siurblys
11	Dujų armatūra	19	Pagrindinis maitinimo tinklas
12	Vandens šildytuvo temperatūros daviklis	20	Uždegimo elektrodas
13	Trišakis vožtuvas	21	Ijungimo / išjungimo mygtukas
14	Slėgio jutiklis	22	Saulės energijos elektroninės įrangos plokštė
15	Debito jutiklis	23	Papildomas saulės energijos siurblys (kaip pasirinktis)

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

H Techniniai duomenys

Techniniai duomenys – Šildymo sistema

	VSC D 206/4-5 190
Didžiausia į šildymo sistemą tiekiamo srauto temperatūra	80 °C
Maks. tiekiamo srauto temperatūros nustatymo diapazonas (gamyklinis nuostatas: 75 °C)	30 ... 80 °C
Didžiausias leistinas slėgis	0,3 MPa
Nominalus vandens srautas (ΔT = 20 K)	861 l/h
Nominalus vandens srautas (ΔT = 30 K)	574 l/h
Kondensato kiekio artutinė vertė (pH rodiklis nuo 3,5 iki 4,0), kai 50/30 °C	1,82 l/h
ΔP šildymo sistema esant nominaliam srautui (ΔT = 30 K)	0,029 MPa

Techniniai duomenys – Našumas / apkrova G20

	VSC D 206/4-5 190
Naudingosios galios diapazonas (P) esant 50/30 °C	4,3 ... 21,5 kW
Naudingosios galios diapazonas (P) esant 80/60 °C	3,8 ... 20 kW
Karšto vandens vardinės šiluminės galios diapazonas (P)	3,8 ... 24 kW
Didžiausia šiluminė apkrova šildymo sistemoje (Q)	20,4 kW
Mažiausia šiluminė apkrova šildymo sistemoje (Q)	4 kW
Didžiausia šiluminė apkrova, karštas vanduo (Q)	24,5 kW
Mažiausia šiluminė apkrova, karštas vanduo (Q)	4 kW

Techniniai duomenys – Našumas / apkrova G31

	VSC D 206/4-5 190
Naudingosios galios diapazonas (P) esant 50/30 °C	5,6 ... 21,5 kW
Naudingosios galios diapazonas (P) esant 80/60 °C	5 ... 20 kW
Karšto vandens vardinės šiluminės galios diapazonas (P)	5 ... 24 kW
Didžiausia šiluminė apkrova šildymo sistemoje (Q)	20,4 kW
Mažiausia šiluminė apkrova šildymo sistemoje (Q)	5,3 kW
Didžiausia šiluminė apkrova, karštas vanduo (Q)	24,5 kW
Mažiausia šiluminė apkrova, karštas vanduo (Q)	5,3 kW

Techniniai duomenys – karštas vanduo

	VSC D 206/4-5 190
Specifinis srautas (D) ($\Delta T = 30$ K) pagal EN 13203	24,1 l/min
Nenutrūkstamas debitas ($\Delta T = 35$ K)	591 l/h
Specifinis debitas ($\Delta T = 35$ K)	20,7 l/min
Didžiausias leistinas slėgis	1 MPa
Temperatūros diapazonas	35 ... 65 °C
Rezervuaro talpa	188 l

Techniniai duomenys – Bendrieji

	VSC D 206/4-5 190
Dujų kategorija	II _{2H3P}
Dujų tiekimo vamzdžio skersmuo	G 3/4 colio
Šildymo sistemos vamzdžio skersmuo	G 3/4 colio
- Apsauginio vožtuvo jungiamasis vamzdis (min.)	24 mm
Kondensato nutekamoji linija (min.)	24 mm
Dujų tiekimo slėgis (G20)	2 kPa
Dujų prataką, kai P maks. – karštas vanduo (G20)	2,59 m³/h
CE numeris (PIN)	1312CO5870
Dūmų masės srautas veikiant kaitinimo režimui, kai P min.	1,8 g/s
Dūmų masės srautas veikiant kaitinimo režimui, kai P maks.	9,2 g/s
Dūmų masės srautas veikiant karšto vandens režimui, kai P maks.	11,0 g/s
Aprobuoti įrenginių modeliai	C13x, C33x, C43x, C53x, C83x, C93x, B33P, B53P
Vardinis naudingumo koeficientas esant 80 / 60 °C	98 %
Vardinis naudingumo koeficientas esant 60 / 40 °C	101,9 %
Vardinis naudingumo koeficientas esant 50 / 30 °C	105,4 %
Naudingumo koeficientas įjungus dalinės apkrovos režimą (30 %) bei 40/30 °C	108 %

	VSC D 206/4-5 190
NOx klasė	6
Įrenginio matmuo, plotis	599 mm
Įrenginio matmuo, gylis	693 mm
Įrenginio matmuo, aukštis	1 880 mm
Grynasis svoris	179 kg
Svoris pripildžius vandens	368 kg

Elektros įrangos techniniai duomenys

	VSC D 206/4-5 190
Elektros jungtis	230 V / 50 Hz
Įmontuotas saugiklis (inercinis)	T4A/250
Įmamoji elektros galia maks.	175 W
Įmamoji elektros galia budėjimo režimu	4,2 W
Saugos klasė	IP X4 D

Dalykinė rodyklė

„		Gaminys	
„Live Monitor“		Eksplotacijos sustabdymas	40
iškvietimas	20	įjungimas	21
„Venturi“		Gedimo simbolis	23
keitimas	38	Gedimų atmintinė	
A		atstatymas	36
atlikimas		peržiūra	36
Dujų šeimos kontrolė	22	Gedimų kodai	49
Elektroninės įrangos savitakra	31	peržiūra	36
Atsarginės dalys	30–31	Gedimų sąrašas	
Atstatymas		šalinimas	36
Visi parametrai	36	Greitojo oro išleidimo įtaisas	25
B		Grįžtančio srauto temperatūros reguliavimas	
Baigimas		nustatymas	27
Remontas	40	I	
Būsenos kodai	20, 48	iškvietimas	
C		„Live Monitor“	20
CE ženklas	7	Išmetamųjų dujų kanalas	5
CO ₂ kiekio		Išmetamųjų dujų kvapas	5
tikrinimas	26	išmontavimas	
D		Kompaktinis šilumos modulis	31
Dalis, jungianti įrenginį ir oro-išmetamųjų dujų kanalą	15	Išsiplėtimo indo pirminio slėgio	
Daugiafunkcis modulis	22	tikrinimas	34
Degiklio		I	
keitimas	36	Įrankiai	6
tikrinimas	32	Įrengimo vieta	5–6
Degiklio blokavimo trukmė		Įrenginio konfigūracija	
nustatymas	28	atvėrimas	22
Degiklio blokavimo trukmė, likusi		Įtampa	4
atstatymas	28	K	
Degimo oro tiekimo kanalas	5	Kalba	21
Diagnostika		Kalkių iškritimas	29
atlikimas	36	Karšto vandens temperatūra	
Diagnostikos kodai	43	nustatymas	22
iškvietimas	27	keitimas	
Didžiausia šildymo srovė	22, 27	„Venturi“	38
Diegimo vedlys	21–22	Degiklio	36
paleidimas iš naujo	22	Dujų armatūra	37
Dokumentai	7	Ekranas	40
Dujų armatūra	36	Pūstuvai	36
Dujų armatūros		Spausdintinės plokštės	40
keitimas	37	Šilumokaitis	39
Dujų kvapas	4	Komforto režimas	
Dujų mišinio grupė	12	nustatymas	22
Dujų rūšis	12	Komforto užtikrinimo režimas	35
Dujų šeimos kontrolė		Kompaktinis šilumos modulis	
atlikimas	22	išmontavimas	31
E		Montavimas	33
Ekranas		Komponentų bandymas	31
keitimas	40	Kondensato nutekamosios linijos	13
Eksplotacijos sustabdymas	40	Kondensato sifonas	
Eksplotavimas nuo patalpų oro priklausomu režimu	5	pildymas	20
Elektroninės įrangos savitakra		valymas	33
atlikimas	31	Korozija	6
Elektros maitinimas	17	Kvalifikacija	4
Elektros sistema	4	Kvalifikuotas meistras	4
F		Kvalifikuoto meistro telefono numeris	22
Funkcijų meniu	31	L	
G		Liekamasis tiekimo aukštis, siurblys	29
Gaminio perdavimas	29	M	
		Maitinimo tinklo jungtis	17
		Meistro lygmuo	
		atvėrimas	19

N		valymas.....	32
naudojimas		T	
Tikrinimo programos	23	Techninės priežiūros darbai	47
Naudojimas pagal paskirtį	4	atlikimas	30, 35
Numatytoji tiekiamo srauto temperatūra		Techninės priežiūros intervalų	
nustatymas	22	nustatymas	28
Nuotėkio paieškos purškalo	6	Techninės priežiūros partneriai	35
O		Techninės priežiūros pranešimas.....	35
Oro išleidimas		Teisės aktai	6
Šildymo sistema.....	25	Termostatinis maišytuvas	30
Oro-išmetamųjų dujų kanalas.....	15	Testavimo programos.....	20
Oro-išmetamųjų dujų kanalas, sumontuotas	5	Tiekiamo srauto temperatūra, maksimali	
P		nustatymas	27
Pakuotės šalinimas	41	Tikrinimo darbų.....	47
Paleidimas		atlikimas	30, 35
Diegimo vedlys	22	Tikrinimo programos.....	20
Papildomos relės.....	22	naudojimas	23
Parametrų		Transportavimas.....	6
atkūrimas	36	U	
Pasirengimas		Užkalkėjimas	29
Remontas	36	V	
Perpildymo vožtuvas		Valdymo koncepcija	19
nustatymas	29	Venturio purkštukas.....	36
Peržiūra			
Gedimų kodai.....	36		
pildymas			
Šildymo sistema.....	25		
Pildymo slėgio			
Peržiūra	24		
Prekės kodas.....	7		
Priekinis dangtis, uždarytas.....	5		
Pūstuvo			
keitimas.....	36		
R			
Regulatorius	19		
Remontas			
baigimas	40		
pasirengimas	36		
S			
Sandarumas	27, 30, 35		
Saugos įrenginys.....	5		
Savitikra.....	31		
Schema	5		
Serijos numeris.....	7		
Siurblio našumo nustatymas	28		
Siurblio režimas			
nustatymas	27		
Siurblio sekimo trukmė			
nustatymas	27		
Spausdintinės plokštės			
keitimas.....	40		
Specifikacijų lentelė	7		
Suskystintos dujos.....	5, 12		
Š			
Šalinimas, pakuotė	41		
Šaltis.....	6		
Šildymo sistema			
Oro išleidimas	25		
Pildymo režimas	25		
Šildymo sistemos vandens paruošimas	24		
Šilumokaitis			
keitimas.....	39		

Tiekėjas**Vaillant Group International GmbH**

Berghauser Strasse 40 ■ D-42859 Remscheid

Tel. +49 2191 18 0

www.vaillant.info



0020183532_05

Leidėjas/gamintojas**Vaillant GmbH**

Berghauser Str. 40 ■ D-42859 Remscheid

Tel. +49 2191 18 0 ■ Fax +49 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.