

Įrengimo ir techninės priežiūros instrukcija



ecoTEC plus

VU OE .../5-5

LT

Leidėjas/gamintojas

Vaillant GmbH

Berghauser Str. 40 ■ D-42859 Remscheid
Tel. +492191 18 0 ■ Fax +492191 18 2810
info@vaillant.de ■ www.vaillant.de

 **Vaillant**

Turiny

Turiny

		7.12	Šildymo sistemos pildymas ir oro išleidimas iš jos	19	
1	Sauga	4			
1.1	Su veiksmiais susijusios įspėjamosios nuorodos	4	7.13	Kondensato sifono pildymas.....	20
1.2	Naudojimas pagal paskirtį	4	7.14	Dujų nustatymo tikrinimas ir priderinimas.....	20
1.3	Bendrosios saugos nuorodos	4	7.15	Sandarumo tikrinimas	22
1.4	Reglamentai (direktyvos, įstatymai, standartai).....	6	8	Priderinimas prie šildymo sistemos	22
2	Nuorodos dėl dokumentacijos	7	8.1	Diagnostikos kodų atvėrimas.....	22
2.1	Kitų galiojančių dokumentų laikymasis	7	8.2	Dalinės šildymo apkrovos nustatymas	22
2.2	Dokumentų saugojimas	7	8.3	Siurblio inercinio veikimo laiko nustatymas	22
2.3	Instrukcijos galiojimas.....	7	8.4	Maksimalios tiekiamo srauto temperatūros nustatymas	22
3	Gaminio aprašymas	7	8.5	Grįžtančio srauto temperatūros reguliavimo nustatymas	23
3.1	Gaminio sandara	7	8.6	Degiklio blokavimo trukmė.....	23
3.2	Duomenys specifikacijų lentelėje.....	7	8.7	Techninės priežiūros intervalo nustatymas	23
3.3	CE ženklas.....	8	8.8	Siurblio galia (didelio efektyvumo siurblys).....	23
4	Montavimas	8	8.9	Gaminio perdavimas eksploatuotojui.....	25
4.1	Gaminio išpakavimas.....	8	9	Tikrinimas ir techninė priežiūra	25
4.2	Komplektacijos tikrinimas	8	9.1	Tikrinimo ir techninės priežiūros intervalų laikymasis	25
4.3	Gaminio matmenys ir prijungimo matmenys	8	9.2	Atsarginių dalių įsigijimas	25
4.4	Mažiausi atstumai ir laisvosios montavimo erdvės	9	9.3	Funkcijų meniu naudojimas	26
4.5	Montavimo šablono naudojimas	9	9.4	Elektroninės įrangos savitiktros atlikimas	26
4.6	Gaminio pakabinimas	9	9.5	Dujų ir oro junginio išmontavimas.....	26
4.7	Priekinio dangčio išmontavimas / sumontavimas.....	9	9.6	Šilumokaičio valymas	27
4.8	Viršutinio dangčio išmontavimas / sumontavimas.....	10	9.7	Degiklio tikrinimas.....	28
4.9	Šoninės dalies išmontavimas / sumontavimas (esant reikalui)	10	9.8	Uždegimo ir jonizacijos elektrodų keitimas.....	28
5	Įrengimas	11	9.9	Kondensato sifono valymas.....	28
5.1	Priedai.....	11	9.10	Dujų ir oro junginio sumontavimas	28
5.2	Dujų įrengimas.....	11	9.11	Gaminio ištuštinimas.....	29
5.3	Hidraulinės įrangos įrengimas	11	9.12	Tikrinimo ir techninės priežiūros darbų baigimas	29
5.4	Išmetamųjų dujų įrengimas.....	14	10	Sutrikimų šalinimas	29
5.5	Elektros instaliacija	14	10.1	Kreipimasis į techninės priežiūros partnerį	30
6	Valdymas	16	10.2	Techninės priežiūros pranešimų atvėrimas	30
6.1	Gaminio valdymo koncepcija	16	10.3	Gedimų kodų peržiūra	30
6.2	„Live Monitor“ (būsenos kodai)	16	10.4	Gedimų atmintinės peržiūra.....	30
6.3	Testavimo programos	16	10.5	Gedimų atmintinės atstatymas	30
7	Paleidimas	17	10.6	Diagnostikos atlikimas	30
7.1	Pagalbinės priežiūros priemonės	17	10.7	Tikrinimo programų naudojimas	30
7.2	Pirmojo paleidimo atlikimas	17	10.8	Parametrų gamyklinių nuostatų atstatymas.....	30
7.3	Karšto vandens / pildymo ir papildymo vandens tikrinimas ir ruošimas	17	10.9	Pasirengimas remontui.....	30
7.4	Gaminio įjungimas	17	10.10	Sugedusių komponentų keitimas.....	31
7.5	Diegimo vedlio įvykdymas	18	10.11	Remonto baigimas.....	33
7.6	Diegimo vedlio paleidimas iš naujo	18	11	Eksploatacijos sustabdymas	33
7.7	Įrenginio konfigūracijos ir diagnostikos meniu atvėrimas	18	11.1	Gaminio eksploatacijos sustabdymas	33
7.8	Tikrinimo programų naudojimas	18	12	Perdirbimas ir šalinimas	33
7.9	Pildymo slėgio peržiūra.....	19	13	Klientų aptarnavimas	33
7.10	Nepakankamo vandens slėgio vengimas	19	Priedas	34	
7.11	Šildymo sistemos skalavimas	19	A	Meistro lygmens meniu struktūra – apžvalga	34
			B	Diagnostikos kodai – apžvalga	36
			C	Tikrinimo ir techninės priežiūros darbai – apžvalga	38
			D	Būsenos kodai – apžvalga	39

E	Gedimų kodai – apžvalga.....	40
F	Sujungimų schema	42
G	Pirmojo paleidimo kontrolinis sąrašas.....	43
G.1	Pirmojo paleidimo kontrolinis sąrašas	43
H	Šildymo sistemos vandens paruošimas.....	46
I	Techniniai duomenys	46
	Dalykinė rodyklė	48

1 Sauga

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 sistemoms ir karšto vandens ruošimui.

Gaminį galima montuoti tik sistemose su sistemos skirtuvu (plokšteline šilumokačiu).

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

Naudojimas pagal paskirtį apima:

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

Naudojimui pagal paskirtį priskiriamas ir montavimas pagal IP kodą.

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

Dėmesio!

Bet koks neleistinas naudojimas yra draudžiamas.

1.3 Bendrosios saugos nuorodos

1.3.1 Pavojus dėl nepakankamos kvalifikacijos

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

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

1.3.2 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.

1.3.3 Pavojus gyvybei dėl nutekančių dujų

Atsiradus dujų kvapui pastatuose:

- ▶ Venkite patalpų su dujų kvapu.
- ▶ Jei įmanoma, plačiai atidarykite duris ir langus ir sukelti 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 pašaliniais asmenimis.
- ▶ 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 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 skersvėjį.
- ▶ Išjunkite gaminį.
- ▶ Patikrinkite išmetamųjų dujų kanalus gaminyje ir išmetamųjų dujų atšakas.

1.3.5 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.

1.3.6 Pavojus gyvybei dėl sprogių ir lengvai užsiliepsnojančių medžiagų

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

1.3.7 Pavojus gyvybei dėl 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.

1.3.8 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 netrunkdomai patektų pakankamas oro kiekis.

1.3.9 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.

1.3.10 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 polių (skiriamąjį įtaiso, pvz., saugiklio arba apsauginio linijos jungiklio, tarpelis tarp kontaktų turi būti mažiausiai 3 mm).
- ▶ Apsaugokite, kad nebūtų įjungti iš naujo.
- ▶ Patikrinkite, ar neliko įtampos.

1.3.11 Pavojus gyvybei dėl nutekančių išmetamųjų dujų

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

- ▶ Įsitinkite, kad kondensato sifonas gaminio eksploatacijai visuomet yra pripildytas.

Sąlyga: Leidžiami B23 konstrukcijos prietaisai su kondensato sifonu (kito gamintojo priedas)

- Užtvarinio vandens lygis: ≥ 200 mm

1.3.12 Nudegimo arba nusiplikymo pavojus dėl karštų komponentų

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





1 Sauga

1.3.13 Šaltis gali padaryti žalos.

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

1.3.14 Dėl netinkamo degimo ir patalpos oro gali prasidėti korozija

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

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

1.3.15 Materialinės žalos rizika dėl netinkamų įrankių

- ▶ Naudokite tinkamus įrankius.

1.3.16 Pavojus nusiplikyti karštu vandeniu

Ties karšto vandens čiaupais, kai karšto vandens temperatūra virš 60 °C, kyla nusiplikymo pavojus. Pavojus kūdikiams ar vyresniems žmonėms gali kilti jau esant žemesnei temperatūrai.

- ▶ Pasirinkite tinkamą numatytąją temperatūrą.

1.3.17 Rizika pažeisti dujų rievėtajį vamzdį

Dujų rievėtajį vamzdį gali pažeisti jį veikiantis svoris.

- ▶ Nekabinkite šiluminio kompaktinio modulio, pvz., atlikdami techninę priežiūrą, prie lankstaus dujų rievėtojo vamzdžio.

1.4 Reglamentai (direktyvos, įstatymai, standartai)

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



2 Nuorodos dėl dokumentacijos

2.1 Kitų galiojančių dokumentų laikymasis

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

2.2 Dokumentų saugojimas

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

2.3 Instrukcijos galiojimas

Ši instrukcija taikoma tik:

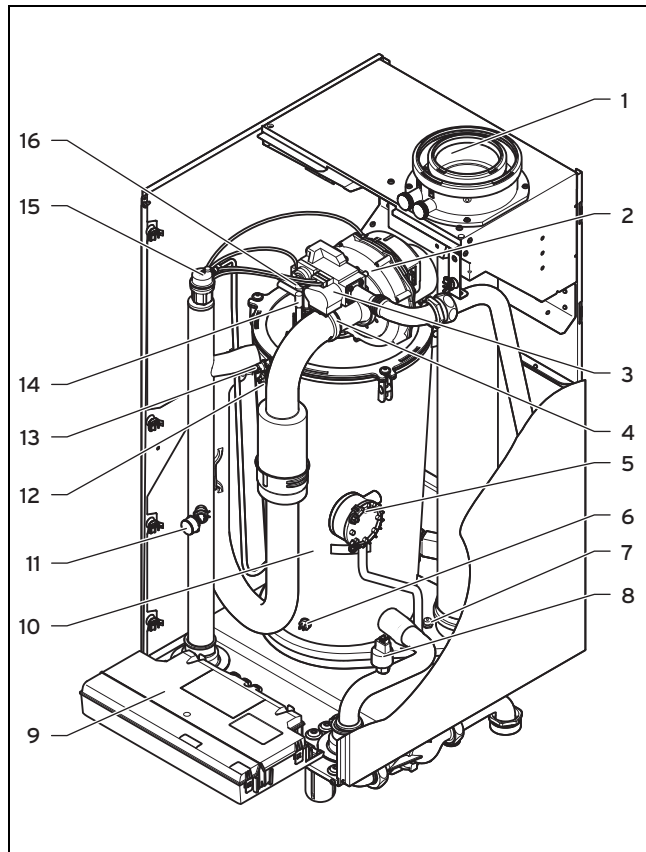
Gaminys – prekės kodas

VU OE 806/5-5	0010010764
VU OE 1006/5-5	0010010777
VU OE 1206/5-5	0010010789

3 Gaminio aprašymas

3.1 Gaminio sandara

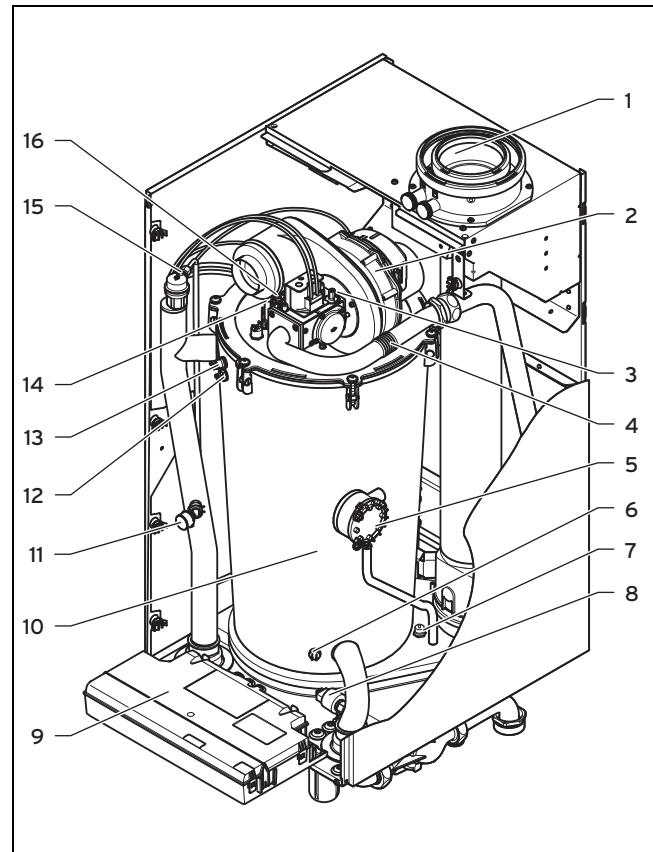
3.1.1 Funkciniai elementai (806/5-5)



1 Oro ir išmetamųjų dujų kanalo prijungimas	6 Grįžtančio srauto temperatūros jutiklis
2 Ventilatorius	7 Apsauginis temperatūros ribotuvas (išmetamųjų dujų)
3 Dujų armatūra	8 Vandens slėgio jutiklis
4 Oro įsiurbimo vamzdžio jungtis	9 Elektroninės įrangos dėžė
5 Išmetamųjų dujų dinamometro daviklis	

10 Integruotas kondensacinis šilumokaitis	13 Apsauginis temperatūros ribotuvas
11 Manometras	14 Uždegimo elektrodas
12 Tiekiamo srauto temperatūros jutiklis	15 Spartusis alsuoklis
	16 Kontrolės elektrodas

3.1.2 Funkciniai elementai (1006/5-5 ir 1206/5-5)




1 Oro ir išmetamųjų dujų kanalo prijungimas	9 Elektroninės įrangos dėžė
2 Ventilatorius	10 Integruotas kondensacinis šilumokaitis
3 Dujų vamzdis	11 Manometras
4 Tiekiamo oro rinktuvas	12 Tiekiamo srauto temperatūros jutiklis
5 Išmetamųjų dujų dinamometro daviklis	13 Apsauginis temperatūros ribotuvas
6 Grįžtančio srauto temperatūros jutiklis	14 Uždegimo elektrodas
7 Apsauginis temperatūros ribotuvas (išmetamųjų dujų)	15 Spartusis alsuoklis
8 Vandens slėgio jutiklis	16 Kontrolės elektrodas

3.2 Duomenys specifikacijų lentelėje

Specifikacijų lentelė gamykloje buvo pritaisyta apatinėje gaminio pusėje.

Duomuo specifikacijų lentelėje	Reikšmė
Serijos numeris	dėl identifikacijos; skaitmenys nuo 7 iki 16 = gaminio prekės kodas
VU...	Vaillant dujinis sieninis katilas, skirtas šildymui
ecoTEC plus	Gaminio pavadinimas

4 Montavimas

Duomuo specifikacijų lentelėje	Reikšmė
H, G20- 20 mbar (2,0 kPa)	Gamyklinė dujų grupė ir dujų jungties slėgis
Kat. (pvz., I _{2H})	Prietaisų kategorija
Modelis (pvz., C ₃₃)	Dujinio prietaiso tipas
PMS (pvz., 6 bar (0,6 MPa))	Leistinas bendrasis viršslėgis
T _{maks.} (pvz., 85 °C)	Maks. tiekiamo srauto temperatūra
230 V 50 Hz	Elektros jungtis
(pvz., 260) W	Maks. imamoji elektros galia
IP (pvz., X4D)	Saugos klasė
	Šildymo režimas
P	Vardinės šiluminės galios diapazonas
Q	Šiluminės apkrovos diapazonas



Nuoroda

Įsitinkite, kad gaminys atitinka įrengimo vietos dujų grupę.

3.3 CE ženklas



CE ženklu užtikrinama, kad gaminiai pagal specifikacijų lentelę atitinka pagrindinius galiojančių direktyvų reikalavimus. Atitikties deklaraciją galima peržiūrėti pas gamintoją.

4 Montavimas

Norint užtikrinti gaminio sklandų eksploatavimą ir ilgą eksploatavimo trukmę, gaminį reikia montuoti tik sistemose susistemose skirtu (plokšteline šilumokaičiu).

4.1 Gaminio išpakavimas

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

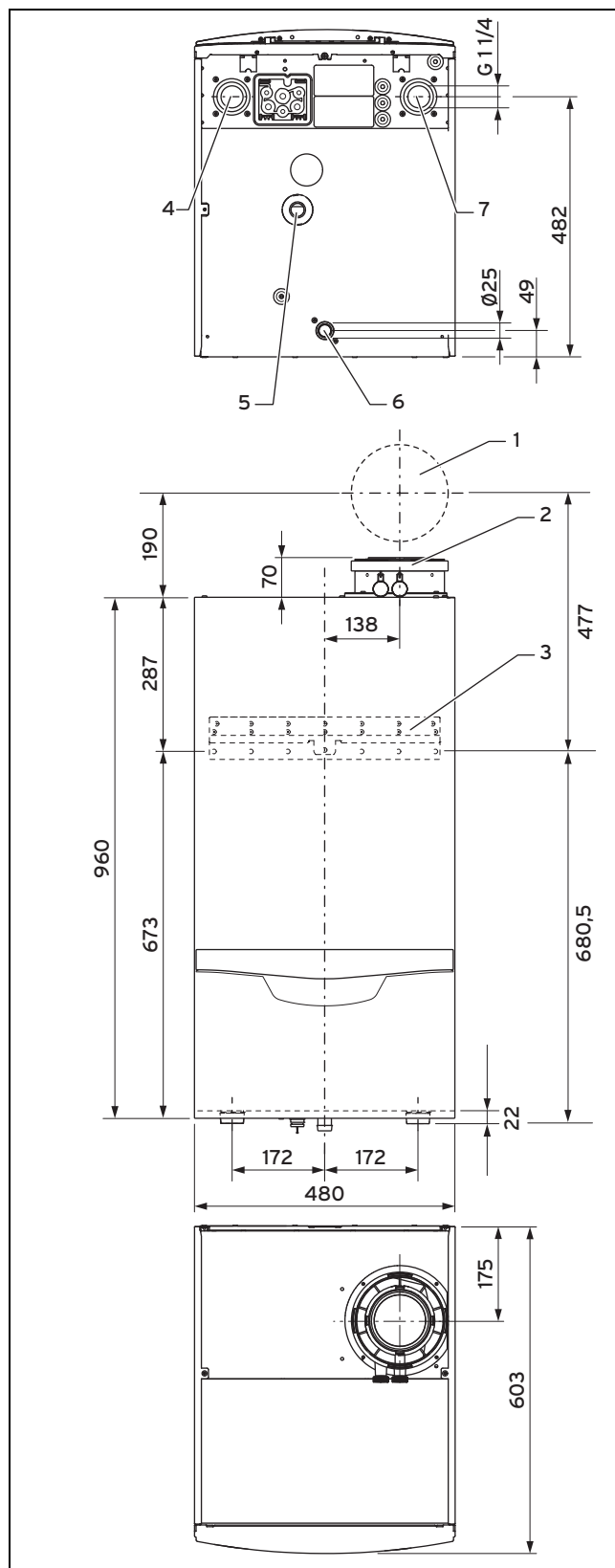
4.2 Komplektacijos tikrinimas

- ▶ Patikrinkite komplektacijos pilnumą ir nepažeistumą.

4.2.1 Komplektacija

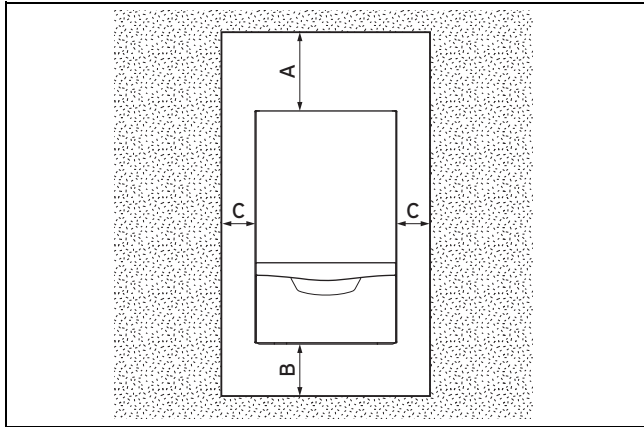
Kiekis	Pavadinimas
1	Įrenginio laikiklis
1	Šilumos generatorius
1	Kondensato sifonas
1	Kondensato nutekamoji žarna
1	Montavimo šablonas
1	Pridedama pakuotė su dokumentacija
1	Pridedamas prietaiso tvirtinimo elementas
1	Maišelis su smulkiais detalėmis
1	Dujų jungties detalė

4.3 Gaminio matmenys ir prijungimo matmenys



- | | |
|---|--|
| 1 Oro-išmetamųjų dujų kanalo įvadas sienoje | 5 Kondensato sifono jungtis |
| 2 Oro-išmetamųjų dujų kanalo prijungimas | 6 Dujų jungtis |
| 3 Įrenginio laikiklis | 7 Iš šildymo sistemos grįžtančio srauto linija |
| 4 Į šildymo sistemą tiekiamo srauto linija | |

4.4 Mažiausi atstumai ir laisvosios montavimo erdvės



- | | | | |
|---|--|---|---------------------------|
| A | 350 mm (oro-išmetamųjų dujų kanalo Ø 110/160 mm) | B | 400 mm |
| | bent 450 mm esant pakopinei sandarai | C | pasirinktinai apie 200 mm |

- ▶ Jei naudojate priedus, atkreipkite dėmesį į mažiausius atstumus/laisvasias montavimo erdves.



Nuoroda

Šoninis atstumas nereikalingas, tačiau, esant pakankamam šoniniam atstumui (apie 200 mm), norėdami palengvinti techninės priežiūros arba remonto darbus, Jūs taip pat galite išmontuoti šonines dalis.

- ▶ Esant pakopinei sandarai, atkreipkite dėmesį į išmetamųjų dujų vamzdžio posvirį (apie 50 mm/m).

Atstumas nuo gaminio, kuris viršija mažiausiuosius atstumus, iki degių konstrukcinių dalių nenurodytas.

4.5 Montavimo šablono naudojimas

1. Vertikaliai išlygiuokite montavimo šablono montavimo vietoje.
2. Pritvirtinkite šablono prie sienos.
3. Sienoje pažymėkite visas Jūsų įrangimui reikalingas vietas.
4. Nuimkite montavimo šablono nuo sienos.
5. Išgręžkite visas reikalingas skylės.
6. Esant reikalui, padarykite visas reikalingas angas.

4.6 Gaminio pakabinimas

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

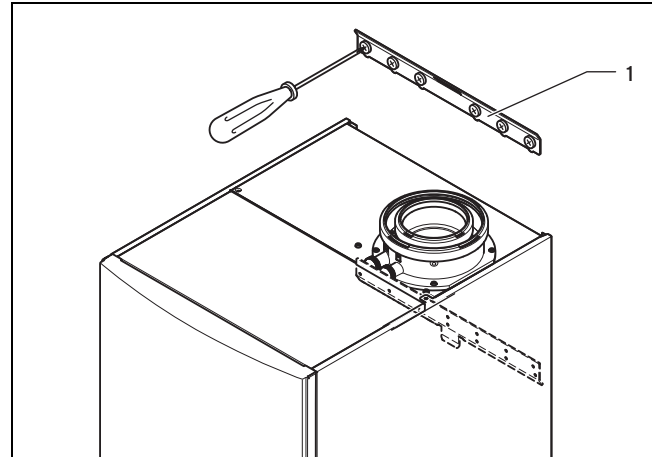
- ▶ Pakabinkite gaminį, kaip aprašyta.

Sąlyga: Keliamoji sienos galia yra nepakankama

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

Sąlyga: Tvirtinimo medžiagos netinkamos tvirtinti prie sienos

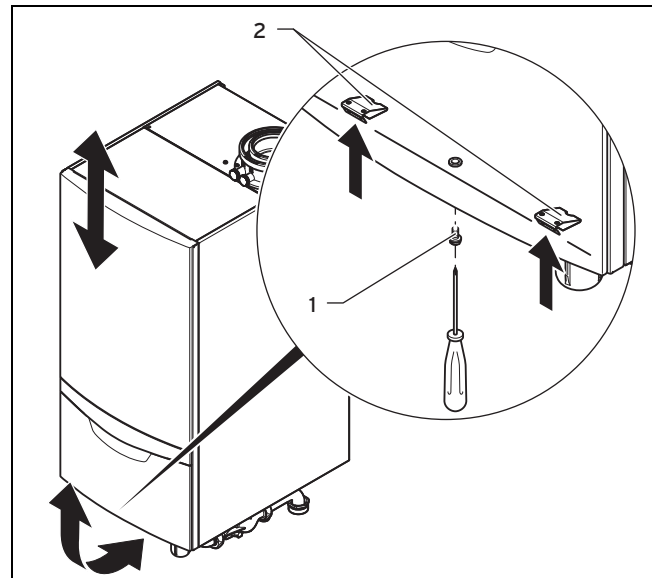
- ▶ Pakabinkite gaminį, kaip aprašyta, naudodami užsakovo parinktas tinkamas tvirtinimo medžiagas.



1. Primontuokite įrenginio laikiklį (1) prie sienos.
2. Pakabinkite gaminį iš viršaus pakabinimo apkauba ant įrenginio laikiklio.

4.7 Priekinio dangčio išmontavimas / sumontavimas

4.7.1 Priekinio dangčio išmontavimas



1. Atsukite varžtą (1).
2. Įspauskite abu spausdukus (2), kad atsileistų priekinis dangtis.
3. Per priekį už apatinio krašto ištraukite priekinį dangtį.
4. Per viršų iškelkite priekinį dangtį iš laikiklio.

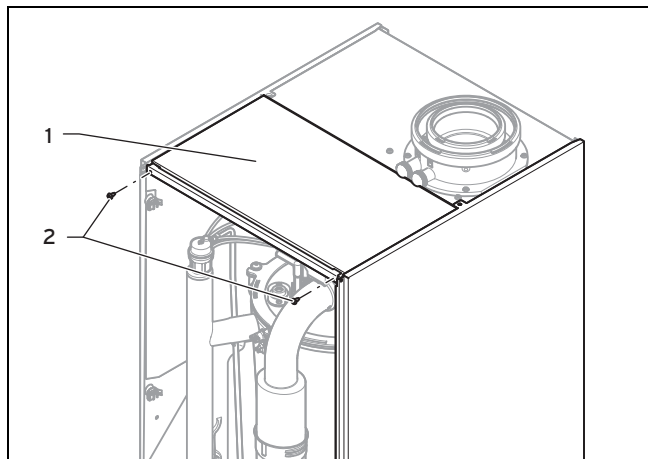
4.7.2 Priekinio dangčio montavimas

1. Uždėkite priekinį dangtį ant viršutinių laikiklių.
2. Prispauskite priekinį dangtį prie gaminio, kad užsifikuotų abu priekinio dangčio spausdukai (2).
3. Užfiksuokite priekinį dangtį priverždami varžtą (1).

4 Montavimas

4.8 Viršutinio dangčio išmontavimas / sumontavimas

4.8.1 Viršutinio dangčio išmontavimas



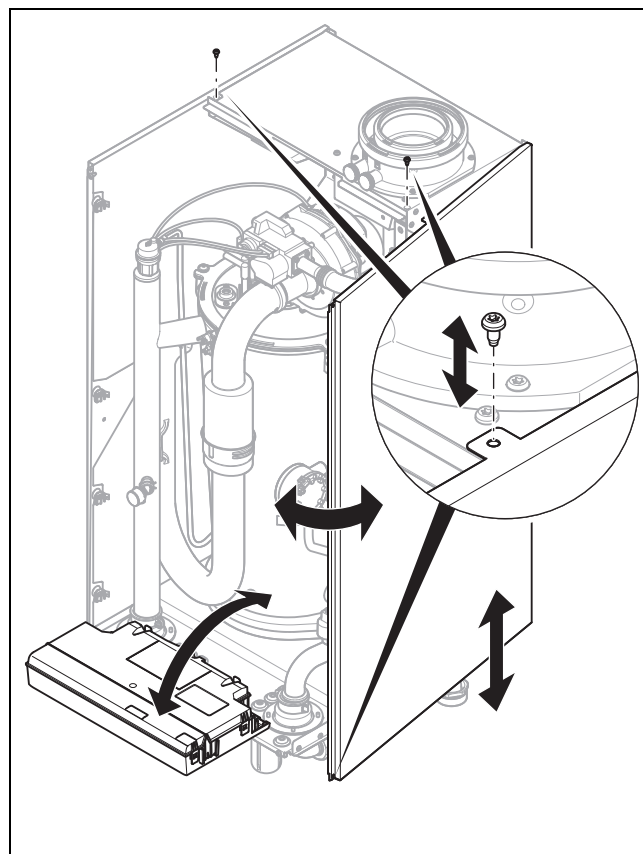
1. Išsukite varžtus (2).
2. Kryptimi į priekį išimkite viršutinį dangtį (1).

4.8.2 Viršutinio dangčio montavimas

1. Uždėkite viršutinį dangtį (1) iš viršaus ant gaminio.
2. Pritvirtinkite viršutinį dangtį (1) varžtais (2).

4.9 Šoninės dalies išmontavimas / sumontavimas (esant reikalui)

4.9.1 Šoninės dalies išmontavimas



Atsargiai!

Materialinės žalos rizika dėl mechaninės deformacijos!

Jei išmontuosite **abi** šonines dalis, gaminys gali mechaniškai deformuotis, o tai gali sukelti pažeidimus, pvz., vamzdyno, kurių pasekmės galėtų būti nesandarumai.

- Tuo pat metu visada išmontuokite **tik vieną** šoninę dalį, niekada – abi šonines dalis.

1. Palenkite elektroninės įrangos dėžę į priekį.
2. Išmontuokite viršutinį dangtį. (→ Puslapis 10)
3. Prilaikykite šoninę dalį, kad negalėtų nukristi, ir išsukite šoninės dalies varžtus, esančius priekyje apačioje ir per vidurį viršuje.
4. Šiek tiek palenkite šoninę dalį į šoną ir ištraukite kryptimi į priekį.

4.9.2 Šoninės dalies montavimas

1. Įstumkite šoninę dalį į laikiklį. Tai darydami prižiūrėkite, kad šoninės dalies visi antdėklai įsikištų į galinę sienelę, kad išvengtumėte nesandarumų.
2. Įstumkite šoninę dalį į galą.
3. Pritvirtinkite šoninę dalį dviem varžtais priekyje apačioje ir per vidurį viršuje.
4. Sumontuokite viršutinį dangtį. (→ Puslapis 10)

5. Palenkite elektroninės įrangos dėžę aukštn.

5 Įrengimas



Pavojus!
Sprogimo arba nusiplikymo pavojus dėl netinkamo įrengimo!

Dėl mechaninių įtempių jungiamuosiuose vamzdžiuose gali atsirasti nesandarumų.

- ▶ Prižiūrėkite, kad jungiamieji vamzdžiai būtų montuojami be įtempių.



Atsargiai!
Materialinės žalos pavojus dėl likučių vamzdžiuose!

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

- ▶ Prieš montuodami gaminį, kruopščiai praskalaukite šildymo sistemą.



Atsargiai!
Materialinės žalos pavojus modifikavus jau prijungtus vamzdžius!

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

Sandarikliai, pagaminti iš į gumą panašių medžiagų, gali plastiškai deformuotis ir sukelti slėgio nuostolius. Mes rekomenduojame naudoti sandariklius, pagamintus iš į kartoną panašių pluoštinių medžiagų.

5.1 Priedai

Per įrengimą Jums bus reikalingi šie priedai:

- Siurblio mazgas
- Apsauginis vožtuvas
- Techninės priežiūros čiaupai

5.2 Dujų įrengimas

5.2.1 Dujų įrengimo atlikimas



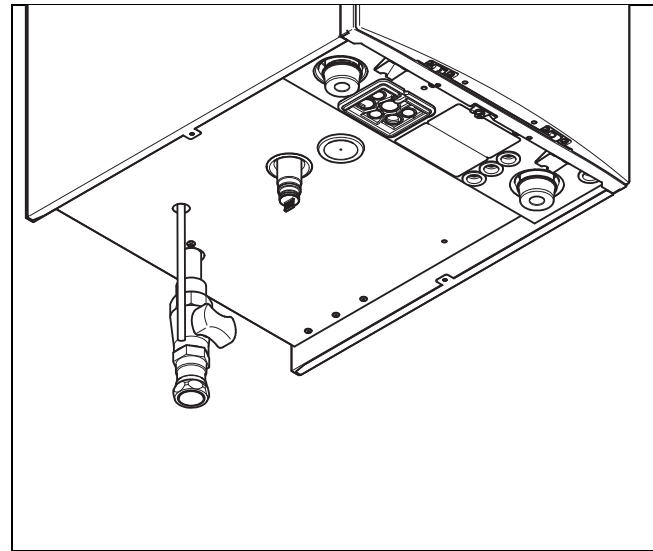
Atsargiai!
Materialinės žalos rizika tikrinant dujų sandarumą!

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 tik-

rinti 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.



- ▶ Įsitinkinkite, kad esamas dujų skaitiklis yra pritaikytas numatomi dujų pralaidai.
- ▶ Pašalinkite likučius iš dujų tiekimo linijos, iš anksto prapūsdami dujų tiekimo liniją.
- ▶ Pasitelkę dujų jungties detalę, primontuokite prie gaminio patvirtintą dujų uždarymo čiaupą.
- ▶ Be įtempių primontuokite dujų liniją prie dujų uždarymo čiaupo.
- ▶ Prieš paleisdami iš dujų tiekimo linijos išleiskite orą.

5.2.2 Dujų linijos sandarumo tikrinimas

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

5.3 Hidraulinės įrangos įrengimas



Atsargiai!
Materialinės žalos rizika dėl per aukštų temperatūrų!

Sutrikimo atveju dėl perkaitimo gali būti pažeisti šildymo sistemoje esantys plastikiniai vamzdžiai.

- ▶ Jei naudojate plastikinius vamzdžius, prie į šildymo sistemą tiekiamo srauto linijos sumontuokite maksimalųjį termostatą.



Atsargiai!
Materialinės žalos rizika dėl šilumos perdavimo lituojant!

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

5 Įrengimas

Gaminį reiktų prijungti per „Vaillant“ siurblio mazgą (priedas).

- Didelio efektyvumo siurblys

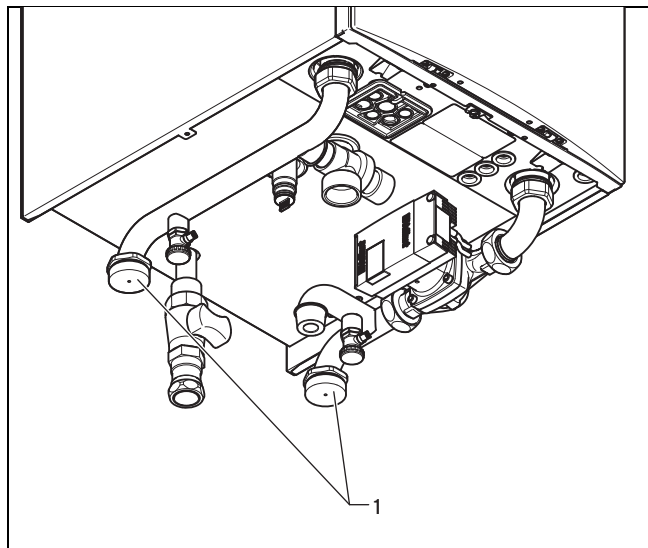
Šiame siurblio mazge yra išsiplėtimo indo (dešinioji jungtis) ir apsauginio vožtuvo (kairioji jungtis) prijungimo galimybė. Informacijos apie esamus priedus rasite „Vaillant“ kainoraštyje arba gausite galiniame puslapyje nurodytu kontaktiniu adresu.

- ▶ Montuodami siurblio mazgą, laikykitės izoliacijos ir hidraulinių vamzdžių montavimo eilės tvarkos (→ Siurblio mazgo įrengimo instrukcija).
- ▶ Atminkite, kad įrenginio siurbli visada reikia montuoti į grįžtančio srauto liniją. Priešingu atveju galimas gaminio veikimo sutrikimas.

Prijungdami keletą gaminių eksploatacijai pakopiniu režimu, privalote kiekvieno gaminio tiekiamo srauto linijoje įrengti atbulinę sklendę iš pakopinio režimo jungčių rinkinio.

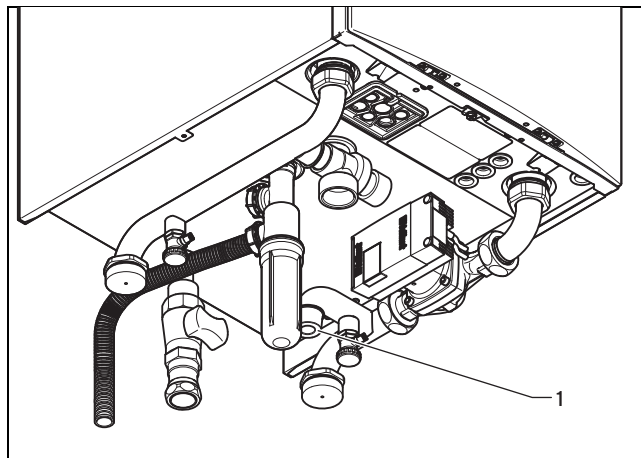
Kito gamintojo atbulinės sklendės slėgio nuostoliai turi būti maks. 30 mbar, kai debitas 4,5 m³/h.

5.3.1 Į šildymo sistemą tiekiamo srauto linijos ir iš šildymo sistemos grįžtančio srauto linijos prijungimas



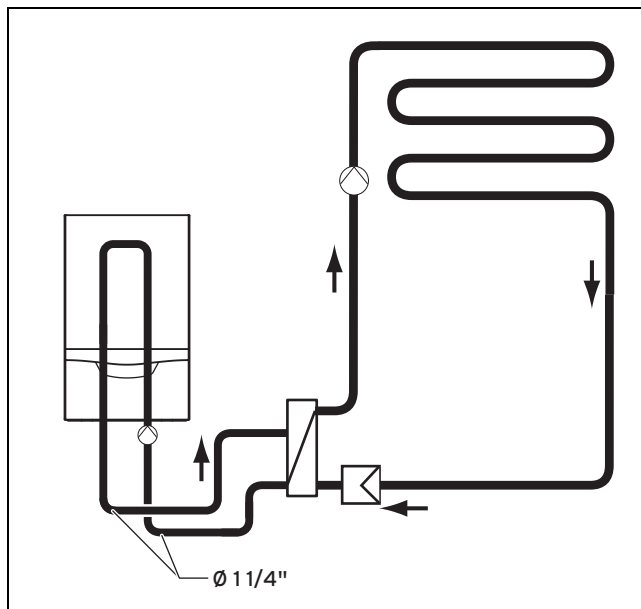
1. Įdėkite po plokščiajį sandariklį į techninės priežiūros čiapus („Vaillant“ priedas).
2. Prisukite techninės priežiūros čiapus prie siurblio mazgo tiekiamo ir prie grįžtančio srauto linijos jungties (1).
3. Prisukite techninės priežiūros čiapus prie vietinės instaliacijos.
 - Šildymo sistemos linijos skersmuo: 1 1/4"

5.3.2 Išsiplėtimo indų montavimas



1. Šildymo prietaiso kontūro (1) grįžtamojo srauto jungtyje ir sistemos kontūre sumontuokite po vieną pakankamų matmenų išsiplėtimo indą.
 - Prijungimas prie siurblio mazgo: 1/2"
 - Išsiplėtimo indo dydis: ≥ 10 l
2. Patikrinkite, ar pakanka išsiplėtimo indo tūrio sistemos tūriui sistemos kontūre.

5.3.3 Hidraulinė jungtis



Be nurodyto plokštelinio šilumokaičio, gamintojas rekomenduoja prie hidraulinio sistemos skirtuvo sumontuoti šiuos komponentus:

- nešvarumų filtrą sistemos pusėje prieš plokštelinį šilumokaitį;
- šildytuvo pusėje valymo jungtis, skirtas plokštelinio šilumokaičio atbuliniam plovimui atliekant techninę priežiūrą.

Tuo tikslu, priklausomai nuo gaminio galios arba pakopinio jungimo, kaip priedai yra siūlomi įvairūs plokšteliniai šilumokaičiai. Slėgio nuostoliai yra suderinti su siurblių mazgais, kurie yra siūlomi kaip priedai. Tik jei prietaiso kontūre naudojate originalius priedus, tada prietaiso kontūre užtikrinamas mažiausias cirkuliuojančio vandens kiekis, jei apsauginiame vamzdyje nebus viršyti maksimalūs slėgio nuostoliai. Todėl gamintojas primygtinai rekomenduoja montuoti tik originalias siurblių grupes.

Plokštelinį šilumokaitį turite pasirinkti pagal galią.

Priklausomai nuo prietaiso našumo, yra skirtingi liekamieji tiekimo aukščiai (→ Puslapis 23) šildymo prietaiso kontūro tiekiamojo srauto vamzdyje.

Išlaikykite toliau nurodytus slėgio nuostolius (vardinis tūrio srautas, kai $\Delta T=20$ K):

Galia	Slėgio nuostoliai
< 120 kW	86 mbar (0,086 bar)
kartu su hidrauline pakopa	
< 240 kW	96 mbar (0,096 bar)
< 360 kW	76 mbar (0,076 bar)
< 480 kW	82 mbar (0,082 bar)
< 600 kW	87 mbar (0,087 bar)
< 720 kW	92 mbar (0,092 bar)

5.3.4 Kondensato sifono prijungimas

Degimo metu gaminyje susidaro kondensatas. Kondensato nutekamoji linija transportuoja kondensatą per nutekamąjį piltuvą į nuotekų jungtį.

Gaminys turi kondensato sifoną. Pripildymo aukštis yra 145 mm. Kondensato sifonas surenka susidarantį kondensatą ir išleidžia jį į kondensato nutekamąją liniją.

- ▶ Užmaukite kondensato sifoną apatinėje gaminio pusėje ant kondensato nutekamojo atvamzdžio ir užfiksuokite jį spaustukais.
- ▶ Po kondensato sifonu palikite bent 180 mm laisvą montavimo erdvę, kad techninės priežiūros atveju galėtumėte išvalyti kondensato sifoną.
- ▶ Prieš pradėdami eksploatuoti gaminį, pripildykite į kondensato sifoną vandens (→ Puslapis 20).
- ▶ Būtinai patikrinkite prijungimo vietos sandarumą (→ Puslapis 22).

5.3.5 Kondensato nutekamosios linijos prijungimas

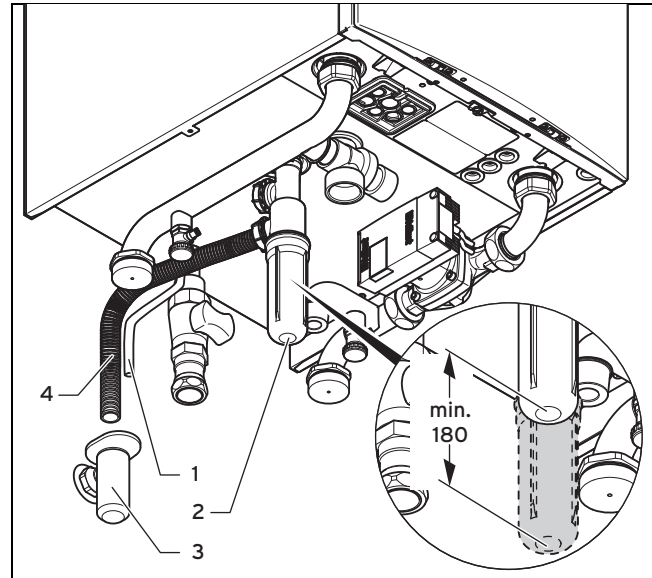


Pavojus!

Pavojus gyvybei dėl išmetamųjų dujų nuotėkių!

Jei kondensato nutekamoji linija fiksuota jungtimi yra sandariai sujungta su kanalizacija, tuomet gali būti išsiurbiamas kondensato sifonas.

- ▶ Nesujunkite kondensato nutekamosios linijos sandariai su kanalizacija.



- ▶ Pagal šalies reglamentus patikrinkite, ar privaloma įrengti neutralizatorių.
- ▶ Vadovaukitės vietiniais reglamentais dėl kondensato neutralizavimo.

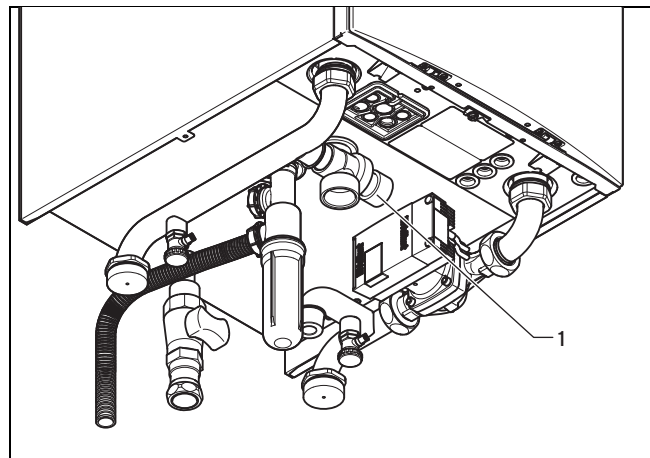


Nuoroda

Kaip priedą Jūs galite įsigyti neutralizatorių su ir be kondensato kėlimo siurblio.

- ▶ Gaminio kondensato nutekamąją liniją (4) įkabinkite į iš anksto įrengtą nutekamąjį piltuvą (3).
- ▶ Jei reikia, išveskite greitojo oro išleidimo įtaiso nutekamąją žarną (1) į nutekamąjį piltuvą.

5.3.6 Apsauginio vožtuvo prijungimas



Pavojus!

Nusiplikymo pavojus!

Apsauginio vožtuvo išleidžiamosios angos vietoje ištekantis šildymo sistemos vanduo gali sukelti sunkius nusiplikimus.

- ▶ Profesionaliai sumontuokite apsauginio vožtuvo nuotaką.

- ▶ Prijunkite apsauginį vožtuvą (pas klientą) (1).

5 Įrengimas



Nuoroda

Rinkdamiesi apsauginį vožtuvą (galima įsigyti kaip priedą), atsižvelkite į šildymo sistemos maks. darbinį slėgį.

5.4 Išmetamųjų dujų įrengimas

5.4.1 Oro-išmetamųjų dujų kanalai, kuriuos galima prijungti

- ▶ Montuodami oro-išmetamųjų dujų kanalą, laikykitės galiojančių šalies reglamentų nuostatų.



Nuoroda

Standartiškai visi gaminiai turi oro ir išmetamųjų dujų jungtį Ø 110/160 mm.

Oro-išmetamųjų dujų kanalus, kuriuos galima naudoti, galite rasti pridedamoje oro-išmetamųjų dujų kanalo montavimo instrukcijoje.

5.4.2 Oro ir išmetamųjų dujų kanalo montavimas



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.



Pavojus!

Galima žala asmenims ir turtui dėl nepatvirtintų oro-išmetamųjų dujų kanalų!

„Vaillant“ šildymo prietaisai kartu su originaliais „Vaillant“ oro-išmetamųjų dujų kanalais yra sistemiškai sertifikuoti. Naudojant kitus priedus, galima žala asmenims ir turtui bei veikimo sutrikimai. Esant įrengimo tipui B23P, leistini ir kitų gamintojų priedai (žr. techninius duomenis priede).

- ▶ Naudokite tik originalius „Vaillant“ oro-išmetamųjų dujų kanalus.
- ▶ Jei yra patvirtintų B23P skirtų kitų gamintojų priedų, tuomet prižiūrėkite, kad išmetamųjų dujų vamzdžių jungtys būtų tinkamai nutiestos, užsandarintos ir apsaugotos nuo išslydimo.

1. Sumontuokite oro-išmetamųjų dujų kanalą pagal montavimo instrukciją.
2. Montuodami oro-išmetamųjų dujų kanalą, laikykitės galiojančių šalies reglamentų nuostatų.
3. Nutieskite išmetamųjų dujų vamzdį su nuolydžiu, kad susidarantis kondensatas galėtų neprikaištingai ištekti į tam numatytą nuotaką (sifoną) be spūščių paliekamų likučių.

5.5 Elektros instaliacija

Elektros instaliacijos darbus gali atlikti tik kvalifikuotas elektrikas.



Pavojus!

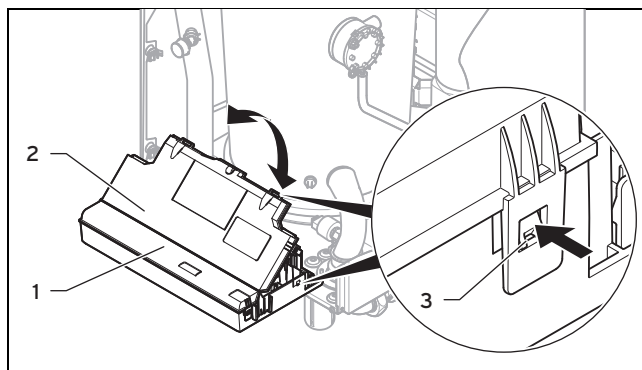
Pavojus gyvybei dėl elektros smūgio!

Tinklo prijungimo gnybtuose L ir N nuolatinė įtampa yra ir esant išjungtam įjungimo / išjungimo mygtukui:

- ▶ Atjunkite įtampos tiekimą gaminiui atjungdami visų maitinimo šaltinių visus polių (skiriamąjį įtaiso, pvz., saugiklio arba apsauginio linijos jungiklio, tarpelis tarp kontaktų turi būti mažiausiai 3 mm).
- ▶ Apsaugokite, kad nebūtų įjungti iš naujo.
- ▶ Palaukite mažiausiai 3 min., kol kondensatoriuose neliks įtampos.
- ▶ Patikrinkite, ar neliko įtampos.

5.5.1 Elektroninės įrangos dėžės atidarymas / uždarymas

5.5.1.1 Elektroninės įrangos dėžės atidarymas



1. Išmontuokite priekinį dangtį. (→ Puslapis 9)
2. Palenkite elektroninės įrangos dėžę (1) į priekį.
3. Atleiskite spaustukus (3) nuo laikiklių.
4. Palenkite dangtelį (2) į viršų.

5.5.1.2 Elektroninės įrangos dėžės uždarymas

1. Uždarykite dangtelį (2), tuo tikslu paspausdami jį žemyn prie elektroninės įrangos dėžės (1).
2. Prižiūrėkite, kad visi spaustukai (3) girdimai užsifiksuotų laikikliuose.
3. Palenkite elektroninės įrangos dėžę į viršų.

5.5.2 Elektros maitinimo prijungimas



Atsargiai!

Materialinės žalos rizika dėl per aukštos maitinimo įtampos!

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

- ▶ Įsitinkinkite, kad vardinė tinklo įtampa yra 230 V (+10 % / -15 %) ~50 Hz.

1. Laikykitės visų galiojančių reglamentų.
2. Atidarykite elektroninės įrangos dėžę. (→ Puslapis 14)
3. Gaminį prijunkite per fiksuotą jungtį ir skiriamąjį įtaisą, kurio kontaktų tarpelis mažiausiai 3 mm (pvz., saugikliai arba galios jungikliai).
4. Tinklo įvadui, kuris į gaminį tiesiamas pro kabelių įvadą, naudokite lanksčią liniją.
5. Įrenkite laidų instaliaciją. (→ Puslapis 15)
6. Vadovaukitės priede esančia sujungimų schema (→ priedą).
7. Prisukite pateikiamą ProE kištuką prie tinkamo, lankskaus, standartus atitinkančio trigyslio tinklo maitinimo kabelio.
8. Uždarykite elektroninės įrangos dėžę. (→ Puslapis 14)
9. Pasirūpinkite, kad priėjimas prie maitinimo tinklo jungties visuomet būtų užtikrintas ir nebūtų uždengiamas arba užstatomas.

5.5.3 Laidų instaliacijos įrengimas



Atsargiai!

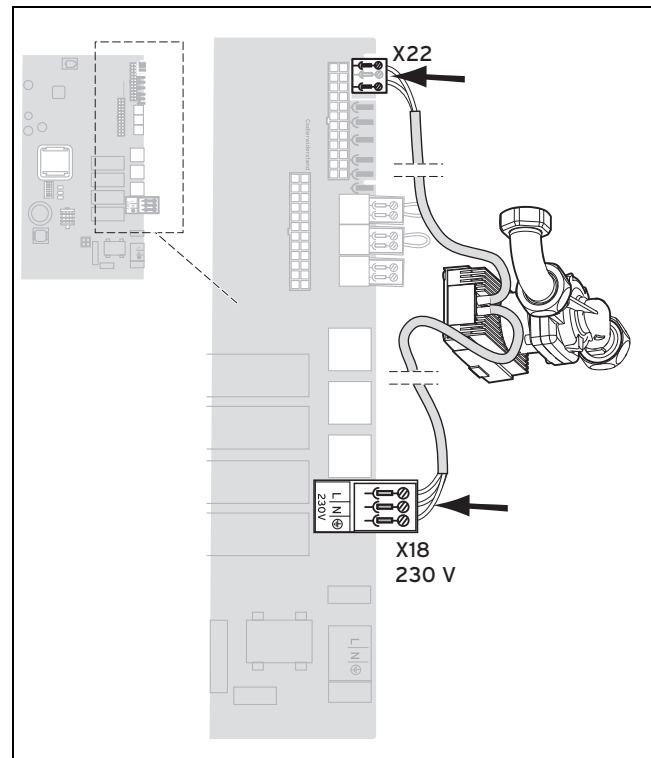
Materialinės žalos rizika dėl netinkamo įrengimo!

Tinklo įtampa ties neteisingais ProE sistemos kištukiniais gnybtais gali sugadinti elektroninę įrangą.

- ▶ Prie eBUS (+/-) gnybtų nejunkite tinklo įtampos.
- ▶ Tinklo maitinimo kabelį junkite tik prie tam paženklintų gnybtų!

1. Išveskite prijungtinių komponentų jungiamąsias linijas pro kabelių įvadą, esantį apatinėje gaminio pusėje.
2. Naudokite pridedamus apsauginius spaustukus.
3. Pagal poreikius patrupinkite jungiamąsias linijas.
4. Kad išvengtumėte trumpųjų jungimų, neplanuotai ištrūkus daugialaidei gyslai, pašalinkite ne daugiau kaip 30 mm lanksčių laidų išorinio apvalkalo.
5. Prižiūrėkite, kad, šalinant išorinį apvalkalą, nebūtų pažeista vidinių gyslų izoliacija.
6. Pašalinkite tik tiek vidinių gyslų izoliacijos, kad galima būtų sukurti gerą, stabilią jungtį.
7. Kad būtų išvengta trumpųjų jungimų dėl palaidų atskirų vielų, ant gyslų galų, kurių izoliacija pašalinta, pritaisykite gyslų galų movas.
8. Prisukite atitinkamą ProE kištuką prie jungiamojo laido.
9. Patikrinkite, ar visos gyslos yra mechaniškai tvirtai įstatytos į ProE kištuko kištukinius gnybtus. Jei reikia, pataisykite.
10. Įkiškite ProE kištuką į atitinkamą spausdintinės plokštės lizdą.
11. Užfiksuokite kabelį apsauginiais spaustukais elektroninės įrangos dėžėje.

5.5.4 Siurblio mazgo prijungimas



1. Atidarykite elektroninės įrangos dėžę. (→ Puslapis 14)
2. Įrenkite laidų instaliaciją. (→ Puslapis 15)
3. Naudokite pridedamus apsauginius spaustukus.
4. Įkiškite elektros maitinimo kabelio ProE kištuką į lizdą X18.
5. Įkiškite valdymo kabelio ProE kištuką į lizdą X22.
6. Uždarykite elektroninės įrangos dėžę. (→ Puslapis 14)

5.5.5 Reguliatoriaus montavimas

- ▶ Esant reikalui, sumontuokite reguliatorių.

5.5.6 Reguliatoriaus prijungimas prie elektroninės įrangos

1. Atidarykite elektroninės įrangos dėžę. (→ Puslapis 14)
2. Įrenkite laidų instaliaciją. (→ Puslapis 15)
3. Jei per eBUS prie gaminio prijungiate pagal oro sąlygas veikiančią reguliatorių arba patalpos termostatą, tuomet sujunkite tilteliu įėjimą 24 V = RT (X100 arba X106), jei tiltelio nėra.
4. Jei naudojate žemosios įtampos reguliatorių (24 V), tuomet prijunkite jį vietoj tiltelio 24 V = RT (X100 arba X106).
5. Jei grindinio šildymo sistemoms prijungiate maksimalų termostatą (pridedamąjį termostatą), tuomet prijunkite jį vietoj tiltelio (Burner off) prie „ProE“ kištuko.
6. Uždarykite elektroninės įrangos dėžę. (→ Puslapis 14)



Nuoroda

Dėl įdiegto sistemos skirtuvo palikite siurblyje įdiegtą gamyklinį nustatymą: **Komfort D.018**

5.5.7 Papildomų komponentų prijungimas

Pasitelkę daugiafunkcij modulį, galite aktyvinti du papildomus komponentus.

6 Valdymas

Galite pasirinkti šiuos komponentus:

- Cirkuliacinis siurblys
- Išorinis siurblys
- Rezervuaro pildymo siurblys
- 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).

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

1. Sumontuokite komponentus pagal atitinkamą instrukciją.
2. Relės 1 aktyvinimui daugiafunkciame modulyje pasirinkite **D.027** (→ Puslapis 22).
3. Relės 2 aktyvinimui daugiafunkciame modulyje pasirinkite **D.028** (→ Puslapis 22).

5.5.7.2 Išmetamųjų dujų sklendės naudojimas

Eksploatacijai pakopoje kiekvienam gaminiui turite įrengti išmetamųjų dujų sklendę. Visiems pakopos įrenginiams naudokite arba tik elektrines išmetamųjų dujų sklendes, arba tik mechanines išmetamųjų dujų sklendes.

Elektrinė išmetamųjų dujų sklendė yra valdoma daugiafunkciu moduliui **VR 40**. **VR 40** įrengimo instrukcijoje yra aprašyta, kaip aktyvinama išmetamųjų dujų sklendė. Mechaninė išmetamųjų dujų sklendė turi integruotą sifoną, kurį prieš paleidimą reikia pripildyti vandens.

Išmetamųjų dujų sklendės galima atsakyti, jei yra užtikrinama, kad dujų išmetimo sistema bus pilnutinai eksploatuojama vakuuminio slėgiu.

- ▶ Kad naudojant gamtines dujas ir išmetamųjų dujų sklendę būtų užtikrintas nepriekaištingas veikimas, diagnostikos punkte **D.050** (→ Puslapis 22) padidinkite mažiausiąjį ventiliatoriaus sūkių skaičiaus poslinkį iki fiksuotos 1500 apsiskūkimų **vertės**.

5.5.8 Cirkuliacinio siurblio aktyvinimas pagal poreikius

1. Įrenkite laidų instaliaciją analogiškai situacijai „Regulatoriaus prijungimas prie elektroninės įrangos (→ Puslapis 15)“.
2. Sujunkite išorinio mygtuko jungiamąjį laidą su kraštinio kištuko X41, kuris yra pateiktas kartu su reguliatoriumi, gnybtais 1 (0) ir 6 (FB).
3. Įkiškite kraštinį kištuką į spausdintinės plokštės lizdą X41.

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 34).

6.1.1 Techniko lygio iškvietimas



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“).
◀ Ekране pasirodo meniu.
2. Slinkite mygtuku arba tol, kol pasirodys meniu punktas **Techniko lygis**.
3. Patvirtinkite mygtuku (**Gerai**).
◀ Ekране pasirodo tekstas **[veskite kodą]** ir vertė **00**.
4. Mygtuku arba nustatykite vertę **17** (kodą).
5. Patvirtinkite mygtuku (**Gerai**).
◀ Pasirodo meistro lygmuo su meniu punktu pasirinkimu.

6.2 „Live Monitor“ (būsenos kodai)

Meniu → Live Monitor

Ekране pateikiami būsenos kodai informuoja apie esamą gaminio veikimo būseną.

Būsenos kodai – apžvalga (→ Puslapis 39)

6.3 Testavimo programos

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

Meniu → Techniko lygis → Testavimo programos

Ten šalia **Meniu funkcijos**, **Autodiagnostika elektroninė įranga** ir **Dujų šeimos kontrolė** taip pat rasite **Test programos** (→ Puslapis 18).

7 Paleidimas

7.1 Pagalbinės priežiūros priemonės

Per paleidimą Jums bus reikalingos šios tikrinimo ir matavimo priemonės:

- CO₂ matavimo prietaisas
- Skaitmeninis arba U formos vamzdelio manometras
- Plokščiasis atsuktuvus, mažas
- Vidinis šešiabriaunis raktas 2,5 mm

7.2 Pirmojo paleidimo atlikimas

Pirmąjį paleidimą privalo atlikti klientų aptarnavimo tarnybos technikas arba įgaliotas kvalifikuotas meistras.

Pirmojo paleidimo kontrolinis sąrašas (→ Puslapis 43)

- ▶ Atlikite pirmąjį paleidimą pagal priede pateikiamą kontrolinį sąrašą.
- ▶ Užpildykite kontrolinį sąrašą ir pasirašykite jį.

7.3 Karšto vandens / pildymo ir papildymo vandens tikrinimas ir ruošimas



Atsargiai!

Prastos kokybės karštas vanduo gali padaryti materialinės žalos.

- ▶ Pasirūpinkite, kad karštas vanduo būtų pakankamos kokybės.

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

Karšto vandens kokybės tikrinimas

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

Pildymo ir papildymo vandens tikrinimas

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

Pildymo ir papildymo vandens ruošimas

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

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

Jūs turite paruošti šildymo sistemos vandenį,

- kai visas pildymo ir papildymo vandens kiekis per įrenginio naudojimo trukmę tris kartus viršija šildymo sistemos vardinį tūrį arba
- kai viršijamos kreivėje (→ priedą) parodytos vertės arba

- kai karšto vandens pH rodiklis nesiekia 8,2 arba viršija 10,0.



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 sklusti triukšmas arba gali būti padaryta kitokios žalos.

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

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

- ▶ Naudodami būtinai vadovaukitės papildomos medžiagos gamintojo instrukcijomis.

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

Papildomos medžiagos valymui (po to būtina išsklauti)

- 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.

7.4 Gaminio įjungimas

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

7 Paleidimas

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 pareikalavimai yra užblokuoti.





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

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

7.5.1 Kalba

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




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

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



7.5.2 Pildymo režimas

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

7.5.3 Oro išleidimas

1. Kad iš sistemos išleistumėte orą, paleiskite tikrinimo programą **P.00**, tam, priklausomai nuo tikrinimo programų meniu valdymo, spauskite  arba .
2. Prireikus pakeisti kontūrą, iš kurio reikia išleisti orą, paspauskite .

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 Dalinė šildymo apkrova

Gamykloje nustatyta gaminio dalinė šildymo apkrova yra **Automatinis**. Tai reiškia, kad gaminys savarankiškai, priklausomai nuo esamo sistemos šilumos poreikio, nustato optimalią šildymo galią. Nuostatą vėliau taip pat galite pakeisti per **D.000**.

7.5.6 Papildomos relės ir daugiafunkcis modulis

Čia galite nustatyti papildomus prie gaminio prijungtus komponentus. Šį nustatymą galite keisti **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

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

7.6 Diegimo vedlio paleidimas iš naujo

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

Meniu → Techniko lygis → Paleisti dieg. vedlį

7.7 Įrenginio konfigūracijos ir diagnostikos meniu atvėrimas

Kad dar kartą patikrintumėte ir nustatytumėte svarbiausius sistemos parametrus, atverkite **Katilo nustatymai**.

Meniu → Techniko lygis → Katilo nustatymai






Sudėtingesnių sistemų nustatymo galimybes rasite **Diagnostikos meniu**.

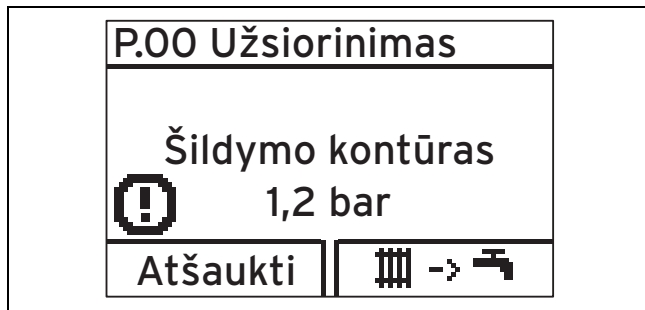
Meniu → Techniko lygis → Diagnostikos meniu

7.8 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: Sinchronizuotai aktyvinamas įrenginio kontūro siurblys. Šildymo kontūras nuorinamas spartaus nuorinimo įtaisu. 1 x  : šildymo kontūro nuorinimo paleidimas 3 x  ( → ): šildymo kontūro nuorinimo pakartotinis paleidimas 1 x  (Atšaukti): nuorinimo programos baigimas Nuoroda Nuorinimo programa kiekvienam kontūrai vykdoma 7,5 min ir po to baigiasi. Šildymo kontūro nuorinimas: Išorinio siurblio aktyvinimas 15 ciklų: 15 s [J., 10 s [ŠJ. Rodmuo Aktyvus šildymo kontūras .
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: Degiklis ir siurblys išjungiami (gaminio pildymui ir ištuštinimui).



Nuoroda

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

Kad baigtumėte tikrinimo programas, galite bet kuriuo metu pasirinkti (**Atšaukti**).

7.9 Pildymo slėgio peržiūra

Gaminys turi analoginį manometrą prie tiekiamo srauto vamzdžio, simbolinį stulpelinį indikatorių bei skaitmeninį slėgio indikatorių.

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

Jei šildymo sistema yra pripildyta, tuomet, kad veikimas būtų nepriekaištingas, manometro rodyklė, esant šaltai šildymo sistemai, ekrane turi būti pilkosios zonos viršutinėje pusėje arba stulpelinio indikatoriaus vidurinėje zonoje (pažymėta punktyrinėmis ribinėmis vertėmis). Tai atitinka pildymo slėgį tarp 0,1 MPa ir 0,2 MPa (1,0 bar ir 2,0 bar).

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

7.10 Nepakankamo vandens slėgio vengimas

Siekiant išvengti šildymo sistemos pažeidimų dėl per mažo pildymo slėgio, gaminyje yra įrengtas vandens slėgio jutiklis. Nesiekiant 0,1 MPa (1,0 bar) pildymo slėgio, gaminys praneša apie slėgio trūkumą, o ekrane rodoma mirksinti slėgio vertė. Jei pildymo slėgis nesiekia 0,05 MPa (0,5 bar) vertės, tuomet gaminys išsijungia. Ekrane rodoma **F.22**.

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

Mirksinti slėgio vertė ekrane rodoma tol, kol pasiekiamas 0,11 MPa (1,1 bar) arba aukštesnis slėgis.

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

7.11 Šildymo sistemos skalavimas

1. Kad nešvarumai iš šildymo sistemos neužkištų plokštelinio šilumokaičio, prieš jį įdiekite nešvarumų filtrą.
2. Kruopščiai praplaukite šildymo sistemą ir šildymo prietaisą.

7.12 Šildymo sistemos pildymas ir oro išleidimas iš jos

Sąlyga: Šildymo sistema ir šildymo prietaisai kruopščiai praplauti.

- ▶ Pasirinkite tikrinimo programą **P.06**.
 - ◀ Neveikia siurbliai ir gaminys nepersijungia į šildymo režimą.

 1. Vadovaukitės šildymo sistemos vandens paruošimo (→ Puslapis 17) paaiškinimais.
 2. Pagal standartus sujunkite šildymo prietaiso pildymo ir ištuštinimo čiaupą su pildymo vandens tiekimo linija, jei įmanoma, su šalto vandens čiaupu.
 3. Atidarykite pildymo vandens tiekimo liniją.
 4. Jei yra, patikrinkite, ar atidaryti abu šildymo prietaiso techninės priežiūros čiaupai.
 5. Lėtai atidarykite pildymo ir ištuštinimo čiaupą, kad vanduo tekėtų į šildymo prietaisą.



Nuoroda

Gaminyje įrengtas greitojo oro išleidimo įtaisas. Būtina imtis papildomų priemonių, kad pildant ir pradėdant eksploatuoti būtų galima orą iš šildymo sistemos išleisti greitojo oro išleidimo įtaisu arba ranka.

6. Stebėkite didėjantį pildymo slėgį šildymo prietaise.
7. Pildykite vandens atsargas tol, kol bus pasiektas reikiamas pildymo slėgis.
8. Uždarykite pildymo ir ištuštinimo čiaupą ir šalto vandens čiaupą.
9. Norėdami išleisti orą iš šildymo sistemos, pasirinkite tikrinimo programą **P.00**.
 - ◀ Šildymo prietaisas nepradeda veikti, išorinis siurblys veikia su pertrūkiais ir pasirinktinai išleidžia orą iš šildymo kontūro arba karšto vandens kontūro. Ekrane rodomas šildymo prietaiso pildymo slėgis.
10. Kad galėtumėte tinkamai išleisti orą, įsitinkinkite, kad pildymo slėgis nenukrenta žemiau mažiausio pildymo slėgio.
 - Mažiausias pildymo slėgis: 0,1 MPa (1,0 bar)



Nuoroda

Tikrinimo programa **P.00** kiekvienam kontūrai vykdoma 7,5 minutės.

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

11. Jeigu pasibaigus tikrinimo programai **P.00** šildymo prietaise dar yra per daug oro, tuomet paleiskite tikrinimo programą iš naujo.
12. Patikrinkite visų jungčių ir visos sistemos sandarumą (→ Puslapis 22).

7 Paleidimas

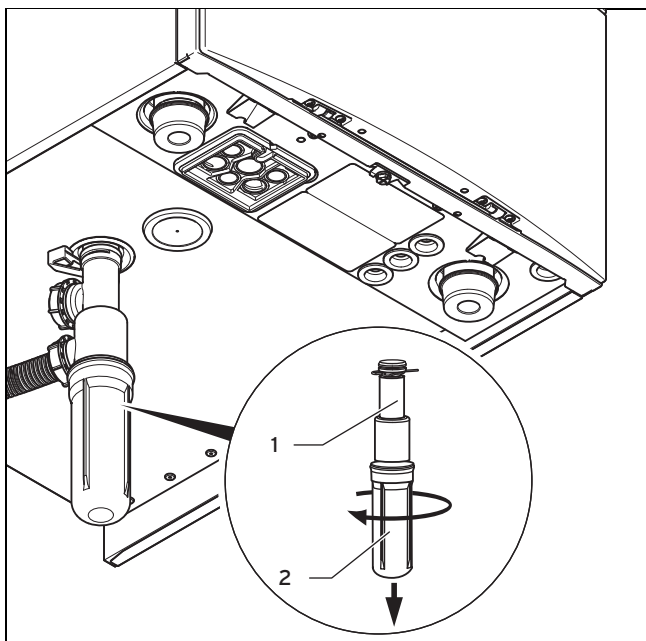
7.13 Kondensato sifono pildymas



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 dalį (2), ją nusukdami nuo kondensato sifono (1).
2. Pripildykite apatinę sifono dalį 10 mm žemiau viršutinės briaunos vandeniu.
3. Vėl teisingai pritvirtinkite apatinę sifono dalį prie kondensato sifono.

7.14 Dujų nustatymo tikrinimas ir priderinimas

7.14.1 Gamyklinio nuostato tikrinimas



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.

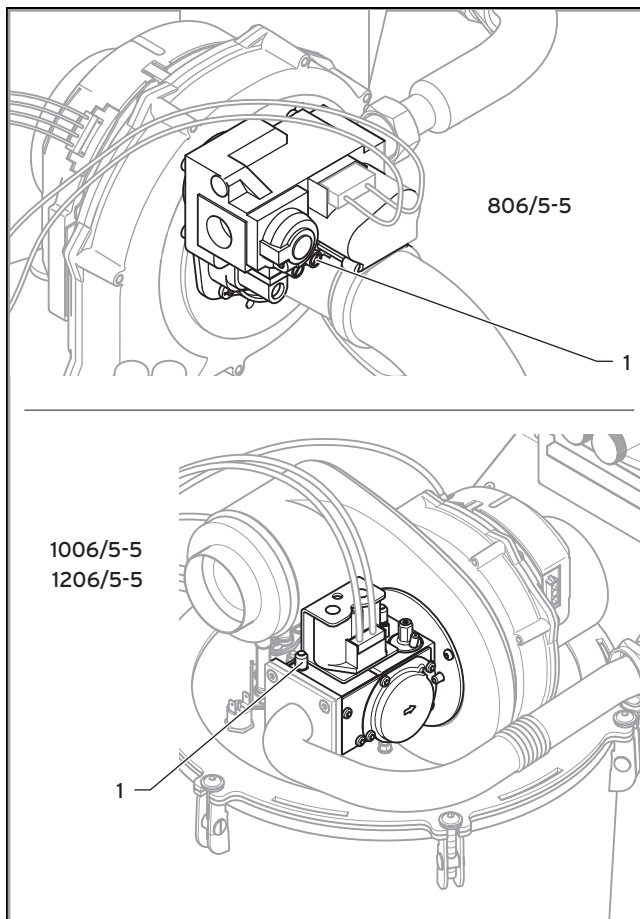
Sąlyga: Gaminio modifikacija **neatitinka** vietinių dujų grupės

- ▶ Gaminio nepaleiskite.

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

- ▶ Atlikite toliau aprašytus veiksmus.

7.14.2 Dujų jungties slėgio tikrinimas (dujų srauto slėgis)



1. Užsukite dujų skiriamąjį čiaupą.
2. Atsuktuvu dujų armatūroje atsukite matavimo įmovos (1) sandarinimo varžtą.
3. Prijunkite manometrą prie matavimo įmovos (1).
4. Atidarykite dujų uždarymo čiaupą.
5. Paleiskite gaminį naudodami tikrinimo programą **P.01**.
6. Atsukite radiatoriaus termostatus, kad šildymo sistemai būtų perduotas visas šilumos kiekis.
7. Išmatuokite dujų jungties slėgį atmosferos slėgio atžvilgiu.
 - Leidžiamasis dujų jungties slėgis eksploatuojant su gamtinėmis dujomis H: 1,7 ... 2,5 kPa (17,0 ... 25,0 mbar)
8. Išjunkite gaminį.
9. Užsukite dujų skiriamąjį čiaupą.
10. Nuimkite manometrą.
11. Priveržkite matavimo įmovos (1) varžtą.
12. Atidarykite dujų uždarymo čiaupą.
13. Patikrinkite matavimo įmovos sandarumą dujoms.

Sąlyga: Dujų jungties slėgis nėra leistiname diapazone



Atsargiai!

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

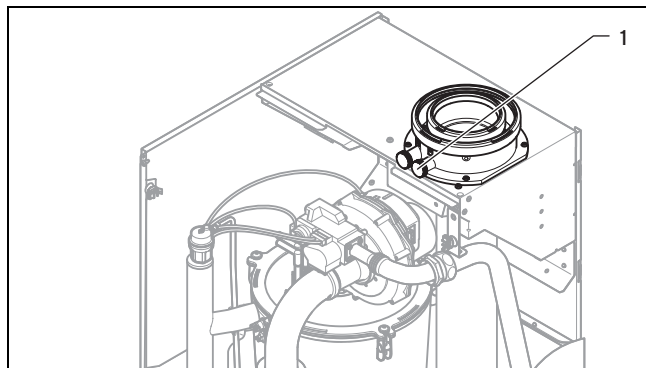
Jei dujų jungties slėgis yra už leistino diapazono ribų, tuomet tai gali sukelti sutrikimus veikimo metu ir gaminio pažeidimus.

- ▶ Nedarykite jokių gaminio nustatymų.
- ▶ Patikrinkite dujų instaliaciją.
- ▶ Gaminio nepaleiskite.

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

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

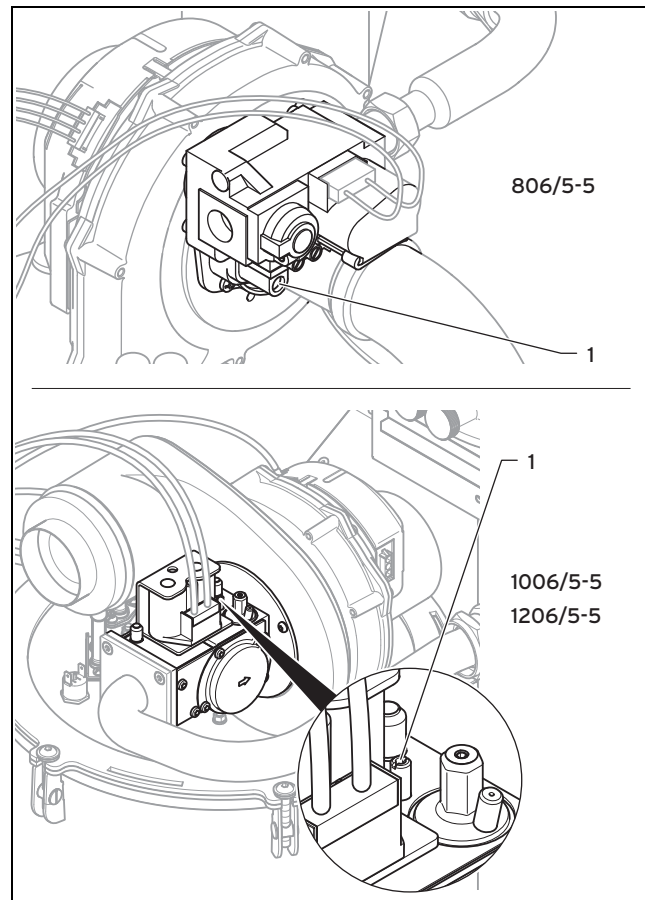
1. Paleiskite gaminį naudodami tikrinimo programą **P.01**.
2. Palaukite bent 5 minutes, kol gaminys pasieks darbinę temperatūrą.



3. Išmatuokite CO₂ ir CO kiekį ties išmetamųjų dujų matavimo atvamzdžiu (1).
4. Palyginkite matavimo vertes su atitinkamomis vertėmis lentelėje.

Nuostatų vertės	Viens-tai	Gamtinės dujos H
CO ₂ po 5 min. veikimo visa apkrova su uždarytu priekiniu gaubtu	tūrio %	9,0 ±1,0
CO ₂ po 5 min. veikimo visa apkrova su nuimtu priekiniu dangčiu	tūrio %	8,8 ±1,0
Nustatyta Wobbe indeksui W _s	kWh/m ³	15,0
O ₂ po 5 min. veikimo visa apkrova su uždarytu priekiniu gaubtu	tūrio %	4,89 ±1,80
CO kiekis	ppm	≤ 250

Sąlyga: Reikalingas CO₂ kiekio nustatymas



- ▶ Pradurkite antspaudo lipduką.
- ▶ Nustatykite CO₂ kiekį (vertę esant nuimtam priekiniam dangčiui), sukdami varžtą (1).



Nuoroda

Sukimas į kairę: didesnis CO₂ kiekis
Sukimas į dešinę: mažesnis CO₂ kiekis

- ▶ Reguluokite tik 1/8 apsisukimo žingsniais ir po kiekvieno nustatymo palaukite apie 1 minutę, kol vertė stabilizuosis.



Nuoroda

Modelyje VU OE 1006/5-5 ir modelyje VU OE 1206/5-5 pakeitus nustatymo varžto sukimo kryptį CO₂ kiekis keičiasi tik įvykus maždaug 1 nustatymo varžto apsisukimui (nustatymo histerezės įveikimas).

Nustatymo varžtas turi būti tik šiek tiek išsikišęs iš korpuso.

- ▶ Atlikę nustatymą, pasirinkite **(Atšaukti)**.
- ▶ Jei nustatymas negalimas numatytame nustatymo diapazone, tuomet gaminio paleisti negalite.
- ▶ Šiuo atveju informuokite gamyklos klientų aptarnavimo tarnybą.
- ▶ Sumontuokite priekinį dangtį. (→ Puslapis 9)

8 Priderinimas prie šildymo sistemos

7.15 Sandarumo tikrinimas

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

7.15.1 Šildymo režimo tikrinimas

1. Įsitikinkite, ar yra šilumos pareikalavimas.
2. Atverkite „Live Monitor“.
 - **Meniu** → **Live Monitor**
 - ◁ Jei gaminyje veikia teisingai, tuomet ekrane pasirodo **S.04**.

7.15.2 Karšto vandens ruošimo sistemos tikrinimas



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.

Sąlyga: Rezervuaras prijungtas

- ▶ Įsitikinkite, ar rezervuaro termostatas pareikalauja šilumos.
1. Atverkite „Live Monitor“.
 - **Meniu** → **Live Monitor**
 - ◁ Jei rezervuaras pripildytas teisingai, ekrane pasirodo **S.24**.
 2. Jei prijungėte reguliatorių, kuriuo galite nustatyti karšto vandens temperatūrą, tuomet šildymo prietaise nustatykite maksimalią galimą karšto vandens temperatūrą.
 3. Reguliatoriuje nustatykite numatytąją temperatūrą prijungtam karšto vandens rezervuarui.
 - ◁ Šildymo prietaisais taiko reguliatoriuje nustatytą numatytąją temperatūrą (automatinis kalibravimas naujesniuose reguliatoriuose).
 4. Nustatykite karšto vandens temperatūrą.

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

- Vandens temperatūra: ≤ 50 °C

8 Priderinimas prie šildymo sistemos

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

Meniu → **Techniko lygis** → **Katilo nustatymai**

Arba rankiniu būdu dar kartą paleiskite diegimo vedlį.

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

8.1 Diagnostikos kodų atvėrimas

Sudėtingesnių sistemų nustatymo galimybes rasite **Diagnostikos meniu**.

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

Diagnostikos kodai – apžvalga (→ Puslapis 36)

Pasitelkę parametrus, 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 Dalinės šildymo apkrovos nustatymas

Gamykloje nustatyta gaminio dalinė šildymo apkrova yra **Automat**. Jei vis dėlto norite nustatyti fiksuotą maksimalią dalinę šildymo apkrovą, **D.000** galite nustatyti vertę, atitinkančią gaminio galią kW.

Jeigu gaminyje eksploatuojamas kaskadoje, tuomet naudodami su **gamtinėmis dujomis** mažiausiąjį ventilatoriaus sukčių skaičiaus poslinkį (**D.050**) padidinkite iki fiksuotos 1500 aps./min. **vertės**.

Jei yra įrengtas karšto vandens rezervuaras (rezervuaro tipas VIH), tuomet galite dalinės apkrovos nuostatą, skirtą rezervuaro pildymui, suderinti su rezervuaro tipu (**D.077**).

8.3 Siurblio inercinio veikimo laiko nustatymas

Ties **D.001** galite nustatyti siurblio inercinio veikimo laiką (gamyklinis nustatymas: 5 min.).



Nuoroda

Vidinio siurblio darbo režimas gamykloje nustatytas ties **Komfort**. Siurblys įjungiamas, kai šildymo sistemos tiekiamo srauto temperatūra nustatyta ne ties **Išjungti šildytuvą** (→ naudojimo instrukcija), o šilumos užklausa atblokuota per išorinį reguliatorių.

Gamyklinį nustatymą ties **D.018** keisti draudžiama!

8.4 Maksimalios tiekiamo srauto temperatūros nustatymas

D.071 galite nustatyti maksimalią tiekiamo srauto temperatūrą šildymo režimui (gamyklinis nuostatas 75 °C).

8.5 Grįžtančio srauto temperatūros reguliavimo nustatymas

Prijungus gaminį prie grindinio šildymo sistemos, temperatūros reguliavimą **D.017** galima pakeisti iš tiekiamo srauto temperatūros reguliavimo (gamyklinis nuostatas) į grįžtančio srauto temperatūros reguliavimą. Jei **D.017** aktyvinote grįžtančio srauto temperatūros reguliavimą, tuomet automatinio šildymo galios nustatymo funkcija yra neaktyvi. Jei **D.000** vis tiek nustatysite **Automatinis**, tuomet gaminys veiks maks. galima daline šildymo apkrova.

8.6 Degiklio blokavimo trukmė

8.6.1 Degiklio blokavimo trukmės nustatymas

Kad būtų išvengta dažno degiklio įjungimo ir išjungimo ir tuo pačiu 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. **D.002** galite nustatyti maksimalią 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 _{tiek.} (nu-mat.) [°C]	Nustatyta maksimali degiklio blokavimo trukmė [min]						
	1	5	10	15	20	25	30
30	2,0	4,0	8,5	12,5	16,5	20,5	25,0
35	2,0	4,0	7,5	11,0	15,0	18,5	22,0
40	2,0	3,5	6,5	10,0	13,0	16,5	19,5
45	2,0	3,0	6,0	8,5	11,5	14,0	17,0
50	2,0	3,0	5,0	7,5	9,5	12,0	14,0
55	2,0	2,5	4,5	6,0	8,0	10,0	11,5
60	2,0	2,0	3,5	5,0	6,0	7,5	9,0
65	2,0	1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5
70	2,0	1,5	2,0	2,5	2,5	3,0	3,5
75	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

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



Nuoroda

Likusią degiklio blokavimo trukmę po reguliuojamo išjungimo, esant šildymo režimui, galite matyti **D.067**.

8.6.2 Likusios degiklio blokavimo trukmės atstatymas

1 galimybė

Meniu → **Reset degiklį**

Ekране 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 nustatomo degiklio eksploatacijos valandų skaičiaus ekrane pasirodo pranešimas, kad reikia atlikti gaminio techninę priežiūrą, kartu su techninės priežiūros simboliu . eBUS reguliatorių ekrane pateikiama informacija **Techninė priežiūra MAIN**.

- ▶ **D.084** nustatykite eksploatacijos valandas iki kitos techninės priežiūros. Eksploatacijos valandas galite nustatyti dešimtiniais žingsniais, diapazone nuo 0 iki 3010 h.

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 galia (didelio efektyvumo siurblys)

Gamyne galima įrengti siurblio mazgą su didelio efektyvumo siurbliu (priedas). Šis siurblys yra visiškai moduliuojamas ir valdomas pagal šilumos poreikį.

Šio siurblio mazgo liekamasis tiekimo aukštis yra orientuotas į tai, kad visa šiluminė galia būtų transportuojama iki sistemos skirtuvo.

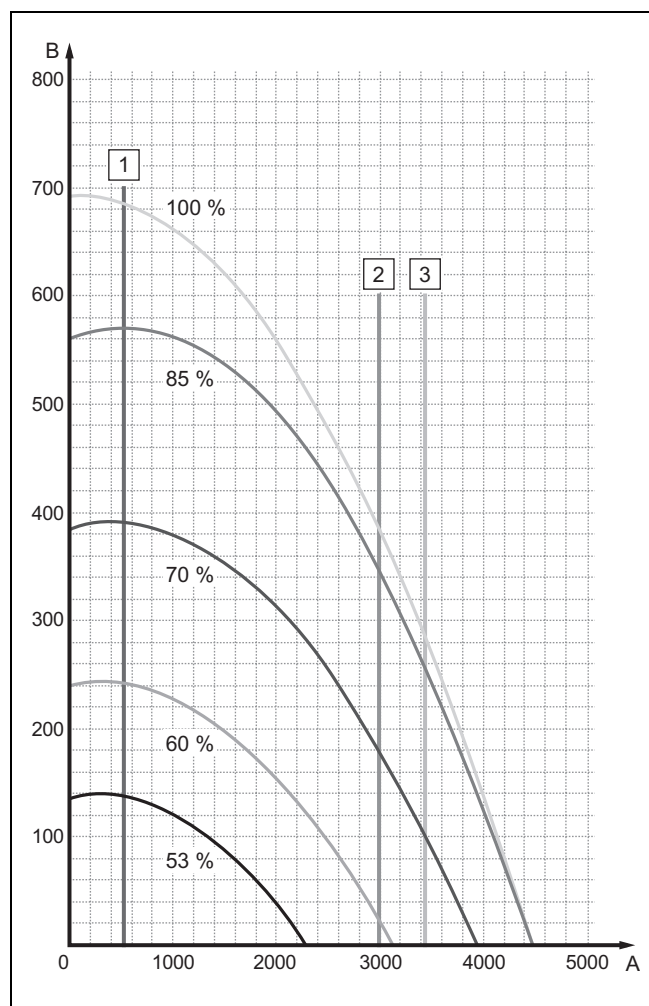
Liekamasis tiekimo aukštis

Siurblio sūkių skaičiaus nustatytajai vertei $\geq 85\%$ galioja šios vertės:

Prietaiso galia	80 kW	100 kW	120 kW
Cirkuliuojančio vandens kiekis esant maksimaliai šiluminei apkrovai ($\Delta T=23\text{ K}$)	2,99 m ³ /h	3,74 m ³ /h	4,49 m ³ /h
Vandens slėgis už šildymo prietaiso esant maksimaliam vandens debitui, su atbuliniu vožtuvu	0,025 MPa (0,250 bar)	0,050 MPa (0,500 bar)	0,042 MPa (0,420 bar)
Vandens slėgis už šildymo prietaiso esant maksimaliam vandens debitui, be atbulinio vožtuvo	0,033 MPa (0,330 bar)	0,058 MPa (0,580 bar)	0,050 MPa (0,500 bar)

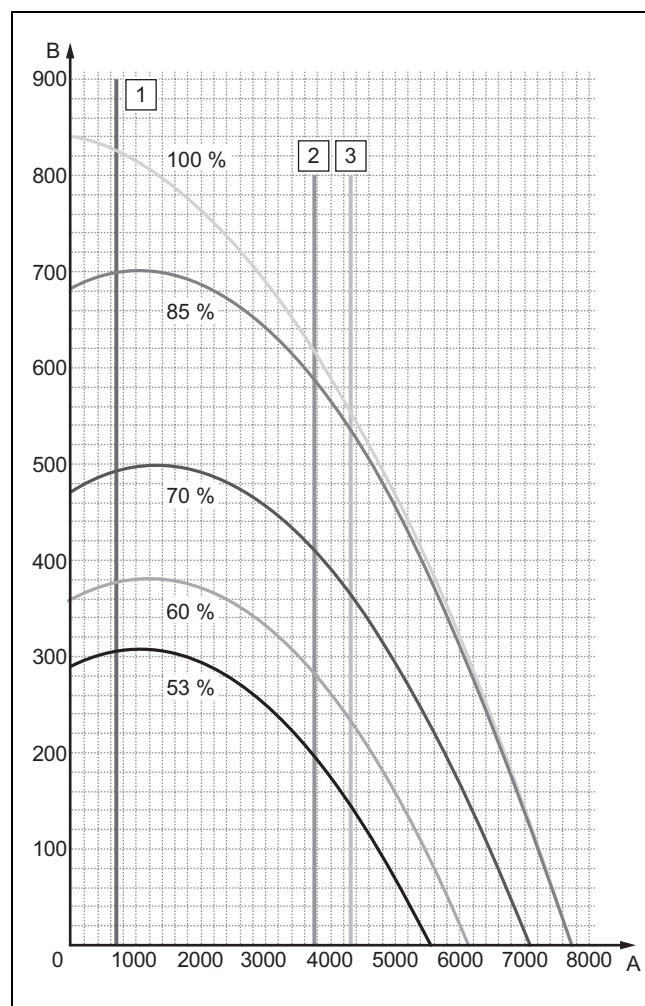
8 Priderinimas prie šildymo sistemos

Šildymo prietaisas 80 kW su didelio efektyvumo siurbliu



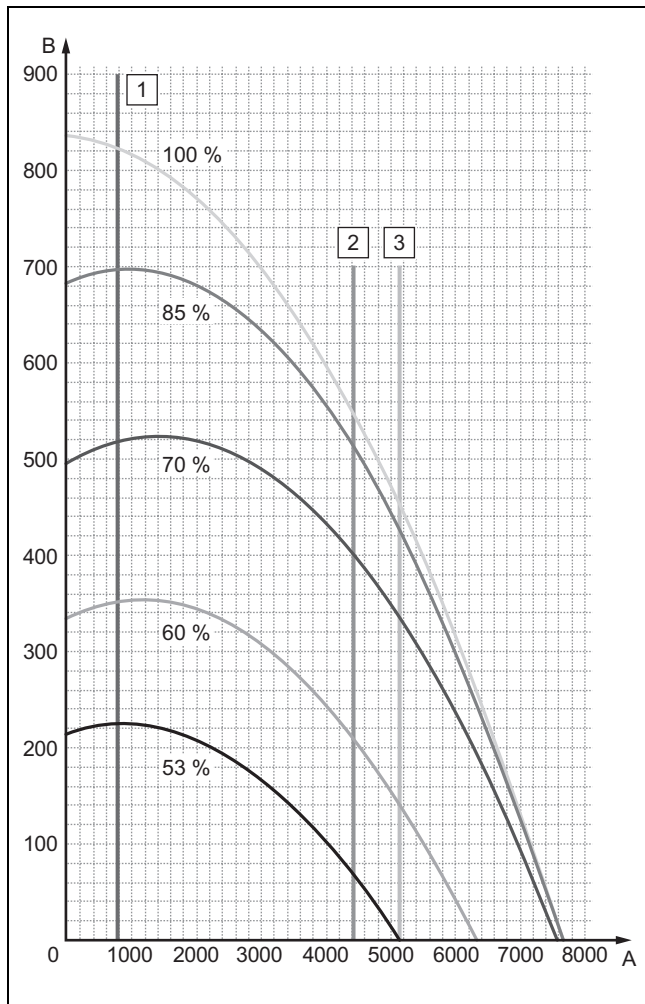
- | | | | |
|---|--|---|--|
| 1 | Cirkuliuojančio vandens kiekis esant minimaliai šiluminei apkrovai | 3 | Cirkuliuojančio vandens kiekis esant maksimaliai šiluminei apkrovai ($\Delta T=20$ K) |
| 2 | Cirkuliuojančio vandens kiekis esant maksimaliai šiluminei apkrovai ($\Delta T=23$ K) | A | Cirkuliuojančio vandens kiekis [l/h] |
| | | B | Liekamasis tiekimo aukštis [mbar] |

Šildymo prietaisas 100 kW su didelio efektyvumo siurbliu



- | | | | |
|---|--|---|--|
| 1 | Cirkuliuojančio vandens kiekis esant minimaliai šiluminei apkrovai | 3 | Cirkuliuojančio vandens kiekis esant maksimaliai šiluminei apkrovai ($\Delta T=20$ K) |
| 2 | Cirkuliuojančio vandens kiekis esant maksimaliai šiluminei apkrovai ($\Delta T=23$ K) | A | Cirkuliuojančio vandens kiekis [l/h] |
| | | B | Liekamasis tiekimo aukštis [mbar] |

Šildymo prietaisas 120 kW su didelio efektyvumo siurbliu



- | | | | |
|---|--|---|--|
| 1 | Cirkuliuojančio vandens kiekis esant minimaliai šiluminei apkrovai | 2 | Cirkuliuojančio vandens kiekis esant maksimaliai šiluminei apkrovai ($\Delta T=20$ K) |
| 2 | Cirkuliuojančio vandens kiekis esant maksimaliai šiluminei apkrovai ($\Delta T=23$ K) | A | Cirkuliuojančio vandens kiekis [l/h] |
| | | B | Liekamasis tiekimo aukštis [mbar] |

8.9 Gaminio perdavimas eksploatuotojui

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

9 Tikrinimas ir techninė priežiūra

Pagalbinės priežiūros priemonės

Tikrinimui ir techninei priežiūrai reikia tokio įrankio:

- Veržliarakčio dydis 8 su ilginamuoju elementu
 - „Torx“ atsuktuvai 20, 25 ir 30
 - Vidinis šešiabriaunis raktas 5 mm
- Visus tikrinimo ir techninės priežiūros darbus atlikite tikrinimo ir techninės priežiūros darbų apžvalgos lentelėje nurodyta eilės tvarka.
Tikrinimo ir techninės priežiūros darbai – apžvalga (→ Puslapis 38)

9.1 Tikrinimo ir techninės priežiūros intervalų laikymasis

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

Mes Jums rekomenduojame sudaryti tikrinimo arba techninės priežiūros sutartį.

Tikrinimas

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

Techninė priežiūra

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

Techninės priežiūros intervalus (bent vieną kartą kas 2 metus) ir jų apimtį Jūs kaip šildymo sistemų specialistas galėsite nustatyti pagal apžiūros metu nustatytą gaminio būklę. Visus apžiūros ir techninės priežiūros darbus atlikite C priede nustatyta eilės tvarka.

9.2 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, to pasekmė gali būti atitikties praradimas, todėl gaminys nebeatitiks galiojančių standartų.

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

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

9 Tikrinimas ir techninė priežiūra

9.3 Funkcijų meniu naudojimas

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

Menu → Techniko lygis → Testavimo programos → Meniu funkcijos

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

Rodmuo	Testavimo programa	Veiksmas
T.01	Įrenginio kontūro siurblio tikrinimas	Įrenginio kontūro siurblio įjungimas ir išjungimas.
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.08	Degiklio tikrinimas	Gaminys pasileidžia ir persijungia minimaliai apkrovai. Ekране rodoma tiekiamo srauto temperatūra.

Funkcijų meniu baigimas

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

9.4 Elektroninės įrangos savitikros atlikimas

Menu → Techniko lygis → Testavimo programos → Autodiagnostika

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

9.5 Dujų ir oro junginio išmontavimas



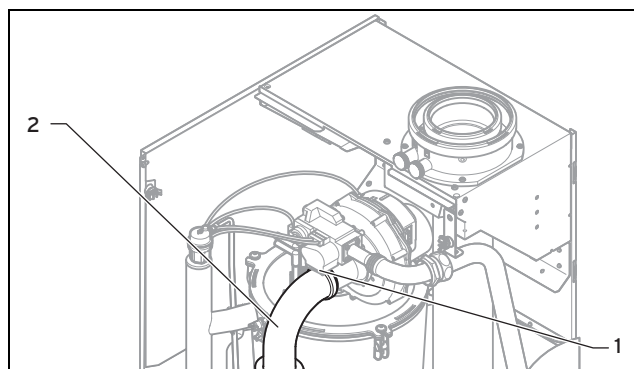
Nuoroda

Dujų ir oro junginio konstrukcinį bloką sudaro keturi pagrindiniai komponentai:

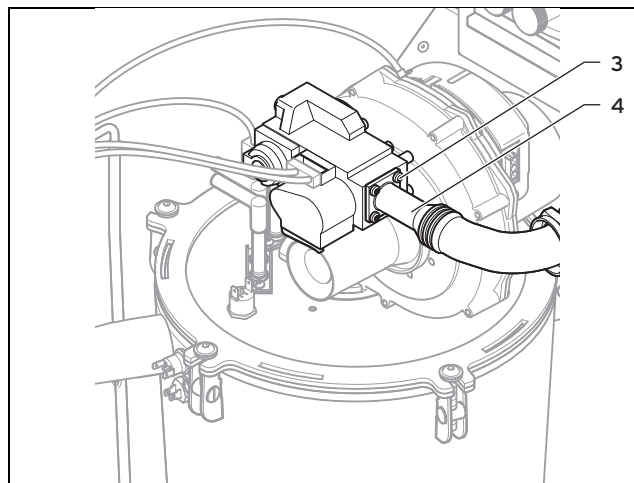
- reguliuojamo sukimosi greičio ventiliatorius,
- oro įsiurbimo vamzdis,
- dujų armatūra,
- degiklis

1. Išjunkite gaminį įjungimo/išjungimo mygtuku.
2. Atjunkite gaminį nuo maitinimo tinklo.
3. Užsukite dujų skiriamąjį čiaupą.
4. Išmontuokite priekinį dangtį. (→ Puslapis 9)
5. Išmontuokite viršutinį dangtį. (→ Puslapis 10)

Sąlyga: Galioja 80 kW

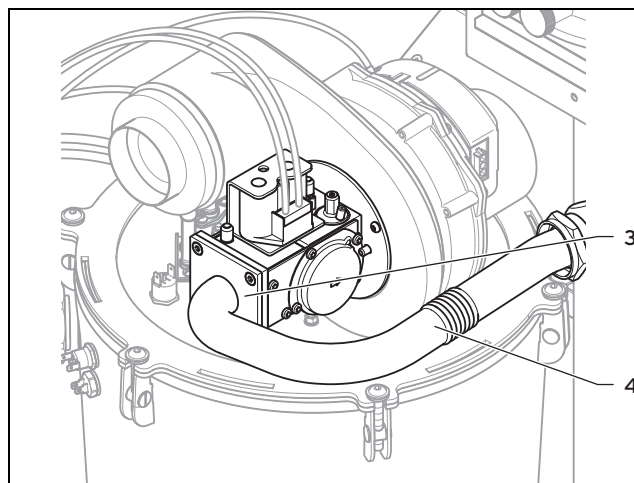


- ▶ Atlaisvinkite spaustuką (1) nuo oro įsiurbimo vamzdžio (2) ir nuimkite oro įsiurbimo vamzdį nuo įsiurbimo atvamzdžio.



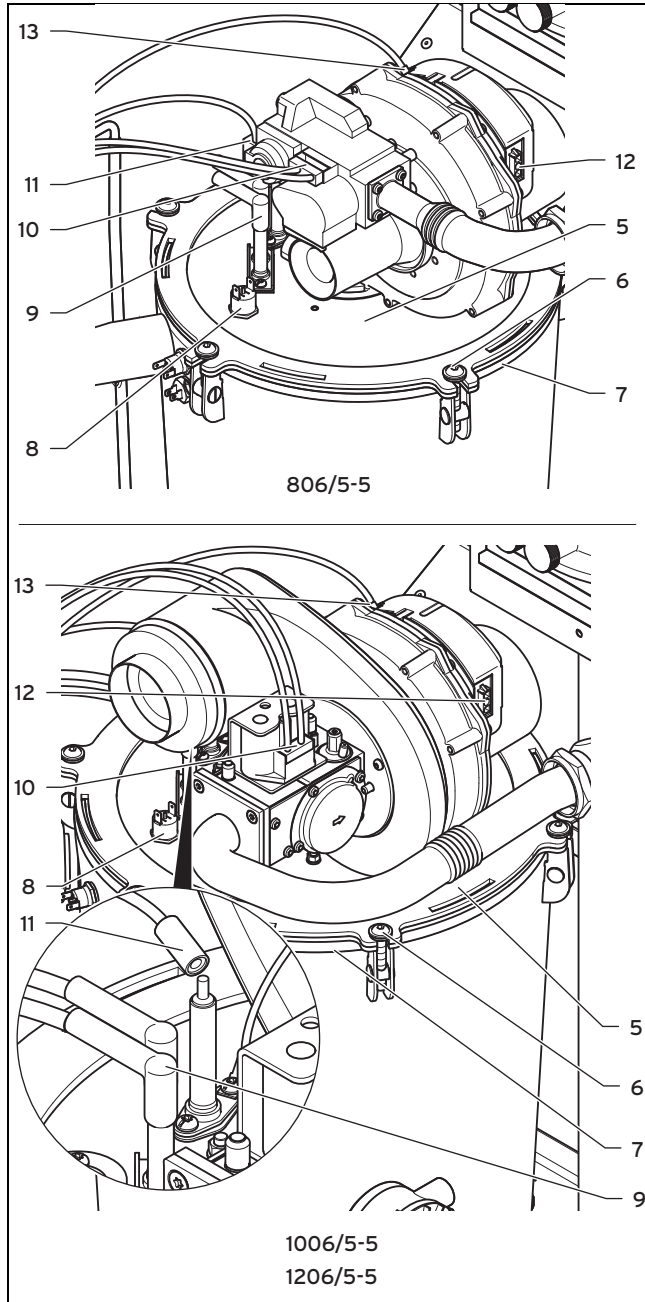
- ▶ Atsukite keturis varžtus, esančius prie dujų armatūros jungės jungties (3).

Sąlyga: Galioja 100 kW ir 120 kW



- ▶ Atsukite keturis varžtus, esančius prie dujų armatūros jungės jungties (3).
- 6. Judinkite dujų vamzdį (4) į šoną.

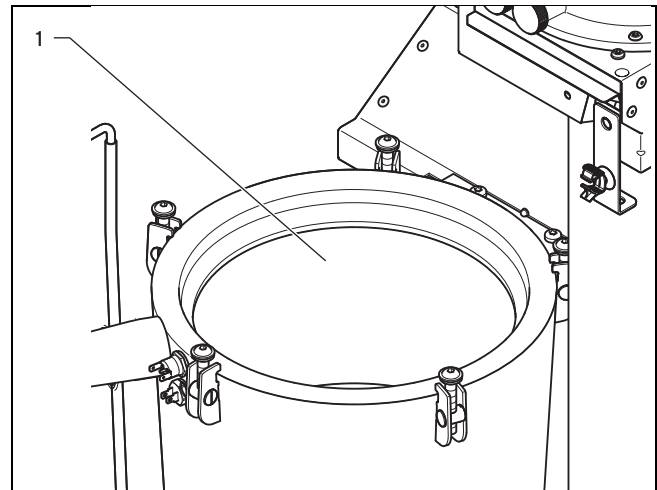
Tikrinimas ir techninė priežiūra 9



9. Įspausdami fiksavimo snapelį, ištraukite kištukus (12) ir (13) iš ventiliatoriaus variklio.
10. Ištraukite kištuką iš dujų armatūros (10).
11. Ištraukite kištuką iš viršutinio apsauginio temperatūros ribotuvo (8).
12. Atsukite degiklio durelių varžtus (6).
13. Numaukite visą dujų ir oro junginį (5) nuo šilumokaičio (7).
14. Patikrinkite ar nepažeistas ir neužsiteršęs degiklis ir šilumokaitis.

9.6 Šilumokaičio valymas

1. Apsaugokite elektroninės įrangos dėžę nuo vandens pusrų.



2. Išmontuokite kondensato sifono apatinę dalį, kad, jei yra, nebūtų pažeistas neutralizavimo įrenginys.
3. Nuplaukite atkibusius nešvarumus šilumokaityje (1) stipria vandens srove arba naudokite plastikinį šepetį.
◀ Vanduo iš šilumokaičio išteka per nuotaką.
4. Sumontuokite kondensato sifoną.



Pavojus!

Apsinuodijimo ir gaisro pavojus dėl dujų nutekėjimo!

Galima pažeisti dujų vamzdį.

- Prižiūrėkite, kad per dujų ir oro junginio sumontavimą ir išmontavimą nepažeistumėte dujų vamzdžio sandarinimo paviršiaus.

7. Ištraukite jonizacijos laido kištuką iš jonizacijos elektrodo (11) ir įžeminimo laido kištuką iš įžeminimo iškyšos.
8. Ištraukite uždegimo elektrodų (9) uždegimo laido ir įžeminimo laido kištuką iš uždegimo transformatoriaus.

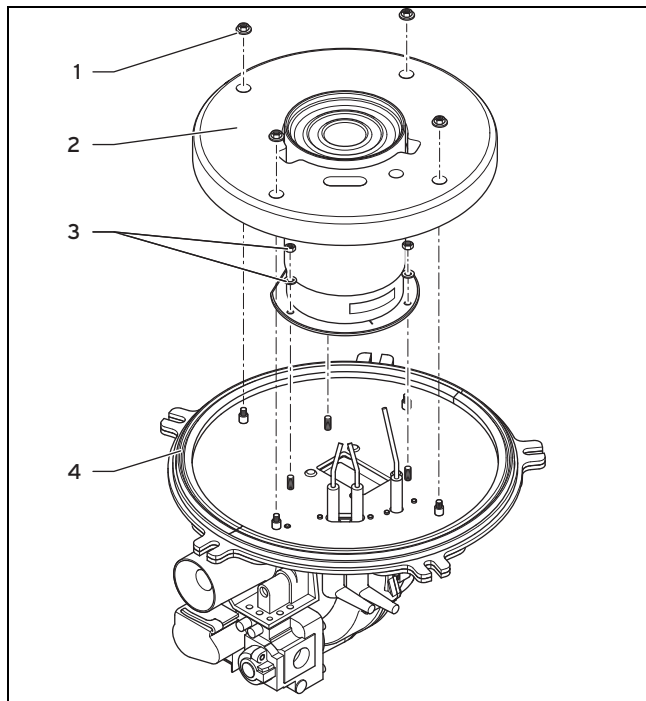


Nuoroda

Kabelis yra tvirtai sujungtas su uždegimo elektrodu.

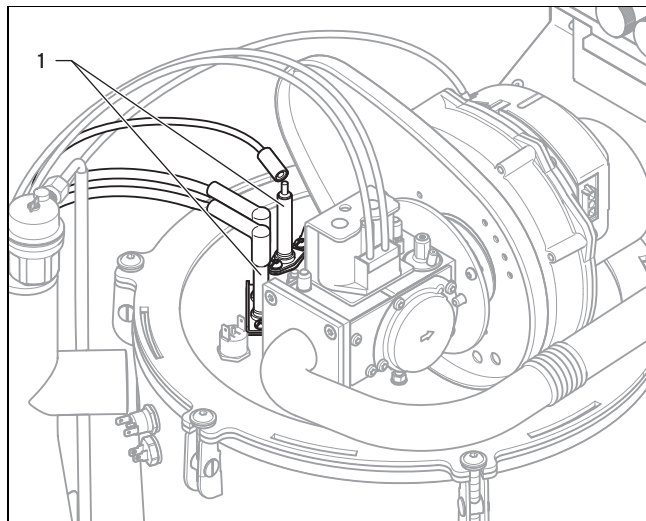
9 Tikrinimas ir techninė priežiūra

9.7 Degiklio tikrinimas



1. Patikrinkite degiklio paviršių, ar nepažeistas. Radę pažeidimų, pakeiskite degiklį su sandarikliu (→ Puslapis 31).
2. Patikrinkite izoliacinį įdėklą (2) prie degiklio durelių. Aptikę pažeidimų požymių, pakeiskite izoliacinį įdėklą (→ Puslapis 31).

9.8 Uždegimo ir jonizacijos elektrodų keitimas



Atsargiai!

Materialinės žalos rizika dėl uždegimo ir jonizacijos elektrodų pažeidimo!

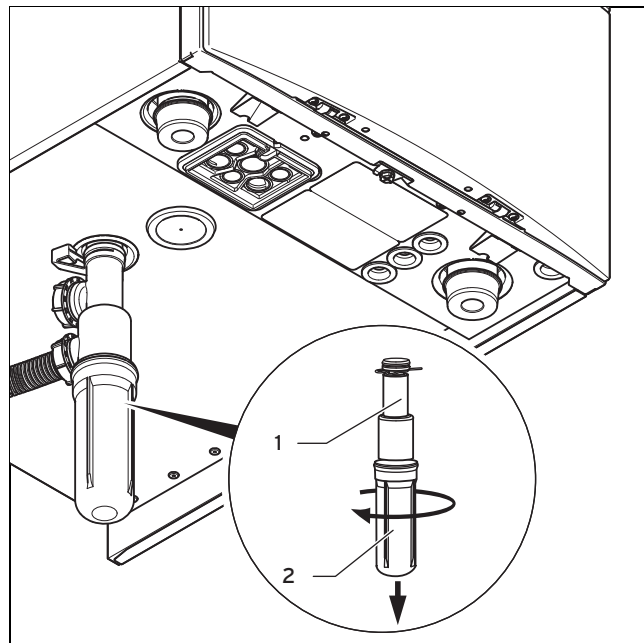
Montuojant galima pažeisti elektrodus.

- ▶ Naujus elektrodus montuokite tik sumontavę dujų ir oro junginį.

1. Pro viršų iš degiklio durelių pašalinkite elektrodus (1).
2. Vėl įstatykite naujus elektrodus su naujais sandarikliais.

– Sukimo momentas: 2,8 Nm

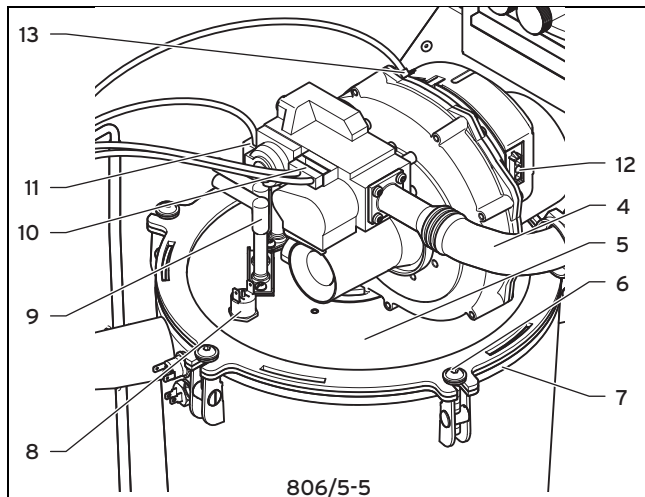
9.9 Kondensato sifono valymas



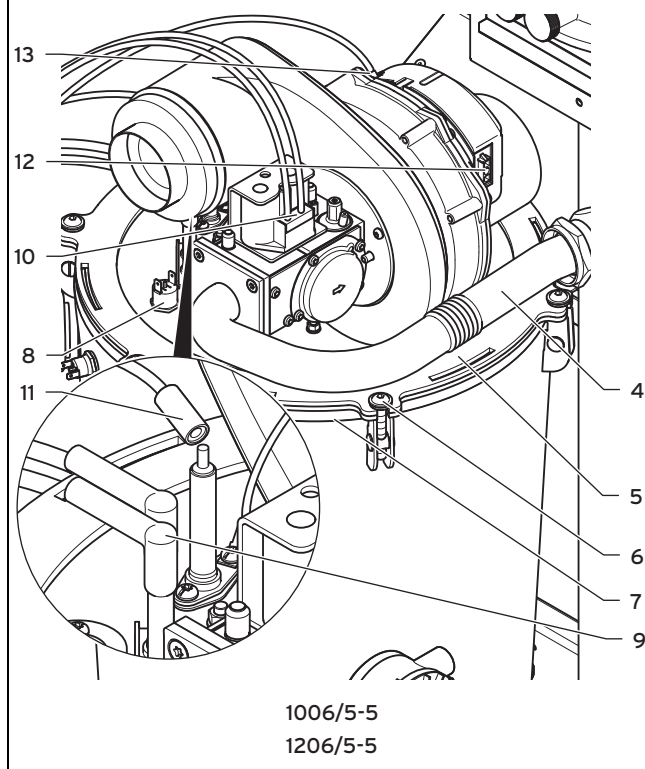
1. Nuimkite apatinę sifono dalį (2), ją nusukdami nuo kondensato sifono (1).
2. Išskalaukite apatinę sifono dalį vandeniu.
3. Pripildykite apatinę sifono dalį maždaug 10 mm žemiau viršutinės briaunos vandens.
4. Vėl pritvirtinkite apatinę sifono dalį prie kondensato sifono.

9.10 Dujų ir oro junginio sumontavimas

1. Pakeiskite sandariklį degiklio durelėse.
2. Prižiūrėkite, kad po keitimo vėl tinkamai sumontuotumėte izoliacinio įdėklo laikiklį.
3. Pakeiskite visus per techninę priežiūrą atidarytų sandarinimo taškų sandariklius.



806/5-5



1006/5-5
1206/5-5

4. Užmaukite dujų ir oro junginį (5) ant šilumokaičio (7).
5. Kryžmai priveržkite varžtus (6) tiek, kad degiklio drelės vienodai priglustų prie atraminių paviršių.
– Sukimo momentas: 10 Nm
6. Įkiškite uždegimo laidų ir uždegimo elektrodų (9) įžeminimo laido kištukus į uždegimo transformatorių.
7. Įkiškite jonizacijos laido kištuką į jonizacijos elektrodą (11) ir įžeminimo laido kištuką į žeminimo iškyšą.
8. Įkiškite apsauginio temperatūros ribotuvo kištuką į viršutinį apsauginį temperatūros ribotuvą (8).
9. Įkiškite kištukus (12) ir (13) į ventiliatoriaus variklį.
10. Įkiškite kištuką (10) į dujų armatūrą.
11. Prijunkite dujų vamzdį (4) su nauju sandarikliu prie dujų armatūros.

Sąlyga: Galioja 80 kW

- Sukimo momentas: 2 Nm

Sąlyga: Galioja 100 kW ir 120 kW

- Sukimo momentas: 2,8 Nm



Įspėjimas!

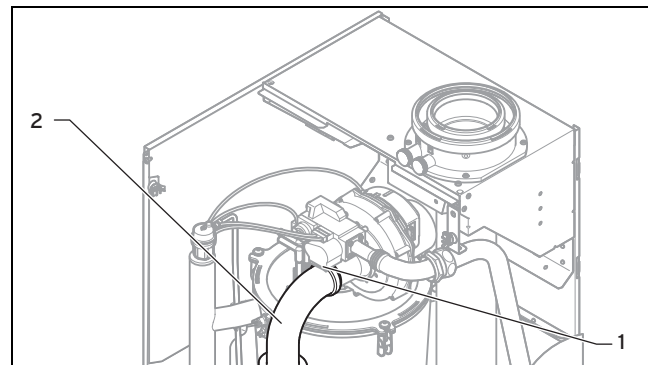
Apsinuodijimo ir gaisro pavojus dėl dujų nutekėjimo!

Per nuotėkio vietas gali nutekėti dujos.

- ▶ Patikrinkite dujų jungties sandarumą dujomis nuotėkio paieškos purškalu!

12. Atidarykite gaminio dujų uždarymo čiaupą.

Sąlyga: Galioja 80 kW



- ▶ Patikrinkite, ar sandarinimo žiedas oro įsiurbimo vamzdyje (2) teisingai įstatytas į sandariklio lizdą.
 - ▶ Vėl užmaukite oro įsiurbimo vamzdį ant įsiurbimo atvamzdžio.
 - ▶ Pritvirtinkite oro įsiurbimo vamzdį spaustuku (1) prie įsiurbimo atvamzdžio.
13. Uždarykite elektroninės įrangos dėžę.
 14. Sumontuokite priekinį dangtį. (→ Puslapis 9)
 15. Vėl atkurkite ryšį su maitinimo tinklu.

9.11 Gaminio ištuštinimas

1. Išjunkite gaminį įjungimo/išjungimo mygtuku.
2. Uždarykite gaminio techninės priežiūros čiaupus.
3. Paleiskite tikrinimo programą P.06.
4. Atidarykite ištuštinimo vožtuvus.

9.12 Tikrinimo ir techninės priežiūros darbų baigimas

Baigę visus techninės priežiūros darbus:

- ▶ Patikrinkite dujų jungties slėgį (dujų srauto slėgį). (→ Puslapis 20)
- ▶ Patikrinkite CO₂ kiekį ir, jei reikia, nustatykite jį (oro koeficiento nustatymas). (→ Puslapis 21)

10 Sutrikimų šalinimas

Gedimų kodų apžvalgą rasite priede.

Gedimų kodai – apžvalga (→ Puslapis 40)


10 Sutrikimų šalinimas

10.1 Kreipimasis į techninės priežiūros partnerį

Kreipdamiesi į savo Vaillant techninės priežiūros partnerį, pagal galimybes nurodykite

- rodomą gedimo kodą (**F.xx**),
- rodomą gaminio būseną (**S.xx**) „Live Monitor“ (→ Puslapis 16).

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 16).

Sąlyga: Rodoma **S.44 - S.48**

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 30).



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

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


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

Ekrane pasirodo:

- atsiradusių gedimų skaičius
- šiuo metu atvertas gedimas su gedimo numeriu **F.xx**
- gedimą paaiškinantis paprasto teksto rodinys.
- ▶ Norėdami peržiūrėti 10 paskutinių atsiradusių gedimų, paspauskite  arba .

Gedimų kodai – apžvalga (→ Puslapis 40)

10.5 Gedimų atmintinės atstatymas

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

10.6 Diagnostikos atlikimas

- ▶ Pasitelkę funkcijų meniu (→ Puslapis 26), galite per gedimų diagnostiką aktyvinti ir testuoti atskirus gaminio komponentus.

10.7 Tikrinimo programų naudojimas

Sutrikimų šalinimui taip pat galite naudoti tikrinimo programas (→ Puslapis 18).

10.8 Parametrų gamyklinių nuostatų atstatymas

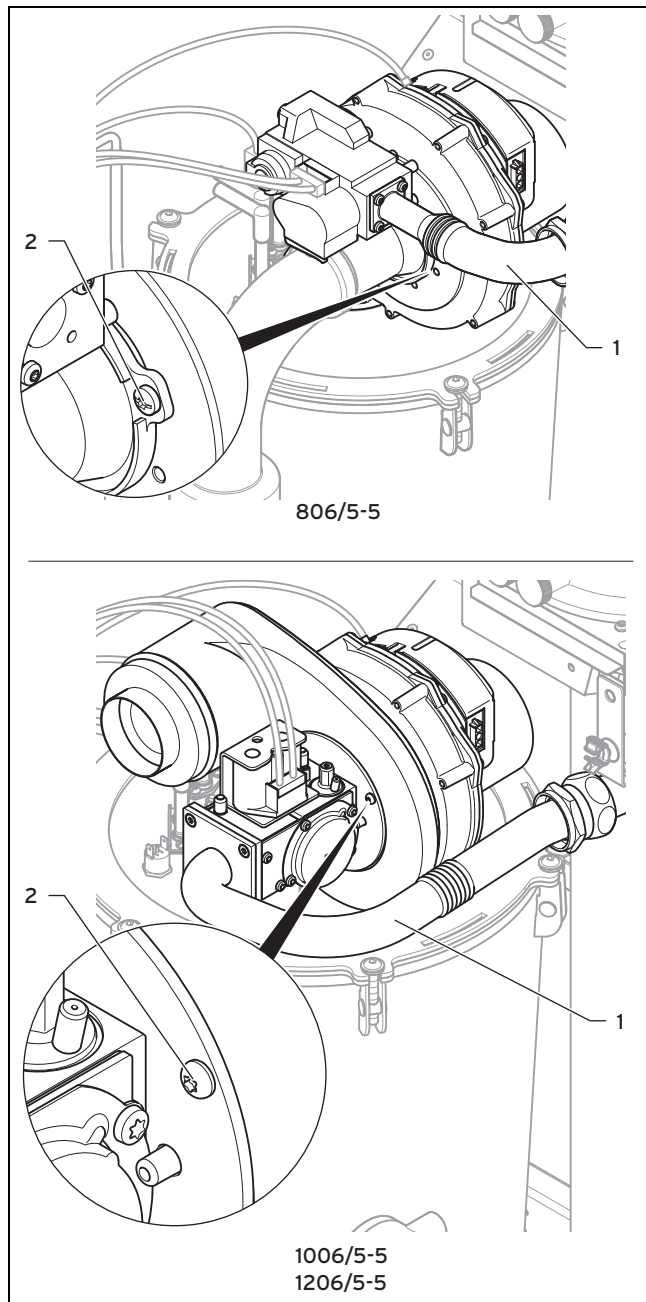
- ▶ Kad atstatytumėte visų parametrų gamyklinius nuostatus vienu metu, nustatykite **D.096** vertę **1**.

10.9 Pasirengimas remontui

1. Išjunkite gaminį.
2. Atjunkite gaminį nuo maitinimo tinklo.
3. Išmontuokite priekinį dangtį.
4. Užsukite dujų skiriamąjį 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 Dujų armatūros keitimas



1. Išmontuokite dujų vamzdį (1) iš dujų armatūros.
2. Išsukite varžtus (2) iš pūstuvo ir nuimkite dujų armatūrą nuo pūstuvo.
3. Pakeiskite sugedusius komponentus.
4. Primontuokite dujų armatūrą ir ventiliatorių toje pačioje padėtyje tarpusavyje, kaip prieš tai buvo surinkta. Tai darydami naudokite naujus sandariklius.
5. Kryžmai priveržkite varžtus (2).

Sąlyga: Galioja 80 kW

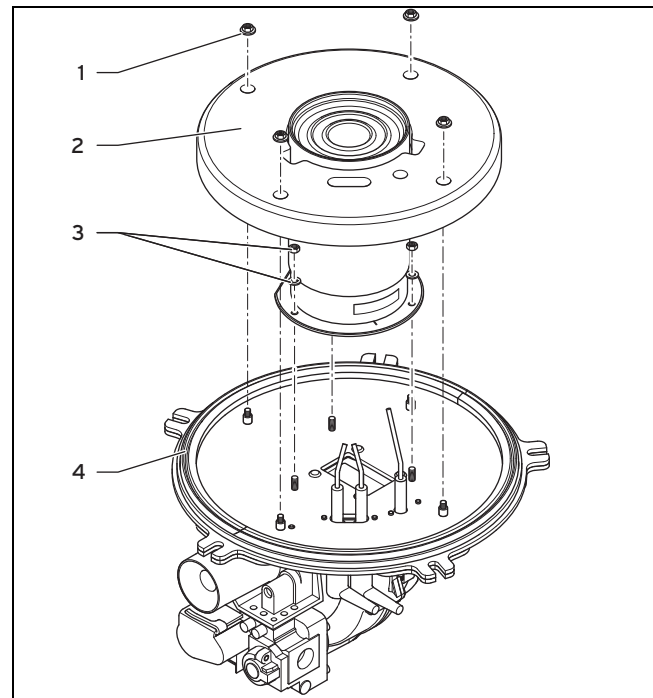
 - Sukimo momentas: 5,5 Nm

Sąlyga: Galioja 100 kW ir 120 kW

 - Sukimo momentas: 2 Nm
6. Dujų vamzdį prie dujų armatūros pirmiausia prisukite tik laisvai. Jungės tvirtinimo prie dujų armatūros varžtus priveržkite tik baigę montavimo darbus.

7. Sumontavę naują dujų armatūrą, atlikite sandarumo bandymą (→ Puslapis 22).

10.10.2 Degiklio keitimas



1. Išmontuokite dujų ir oro junginį. (→ Puslapis 26)
2. Išmontuokite uždegimo ir kontrolės elektrodus.
3. Pašalinkite degiklio durelių sandariklį (4).
4. Atlaisvinkite 4 varžles (1), kuriomis pritvirtintas izoliacinis įdėklas.
5. Pašalinkite izoliacinį įdėklą (2).
6. Atsukite degiklio varžles (3).



Nuoroda

Naudokite tinkamą galinį raktą (su ilgintuvu), kad nepažeistumėte degiklio medžiagos. Degiklio su pažeista degiklio medžiaga naudoti negalima.

7. Nuimkite degiklį. Tai darydami prilaikykite ventiliatorių ir degiklio dureles.
8. Sumontuokite naują degiklį su nauju sandarikliu.
9. Pritvirtinkite degiklį visomis varžlėmis ir poveržlėmis (3).
 - Sukimo momentas: 4 Nm
10. Pritvirtinkite izoliacinį įdėklą 4 varžlėmis (1). Atkreipkite dėmesį, kad izoliacinis įdėklas turi priglusti prie degiklio durelių, o izoliacinio įdėklo išėmos turi būti virš degiklio durelių išėmų.
 - Sukimo momentas: 6 Nm
11. Sumontuokite uždegimo ir kontrolės elektrodus. Tam naudokite naujus sandariklius.
 - Sukimo momentas: 2,8 Nm
12. Sumontuokite dujų ir oro junginį. (→ Puslapis 28)
13. Patikrinkite gaminio veikimą ir sandarumą (→ Puslapis 22).

10 Sutrikimų šalinimas

10.10.3 Izoliacinio įdėklo keitimas

Jei suveikė apsauginis temperatūros ribotuvas, esantis prie degiklio durelių, tuomet tam tikromis aplinkybėmis gali būti pažeistas izoliacinis įdėklas tarp degiklio durelių ir degimo kameros.

- ▶ Patikrinkite ir pakeiskite izoliacinį įdėklą.

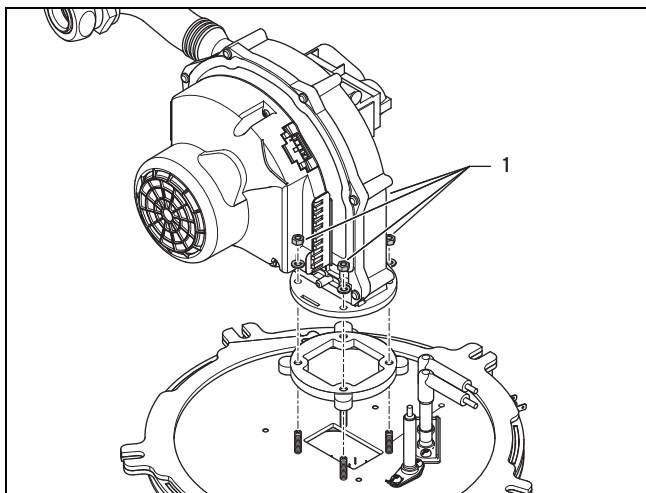


Nuoroda

Norėdami pakeisti izoliacinį įdėklą, atlikite tokius pačius veiksmus, kaip ir išmontuodami degiklį. Degiklio išmontuoti nereikia.

10.10.4 Ventilatoriaus keitimas

1. Išmontuokite dujų ir oro junginį. (→ Puslapis 26)



2. Atsukite 4 ventilatoriaus varžles (1).
3. Ankstesnėje padėtyje įmontuokite naują ventilatorių, kuris turi būti nukreiptas į degiklio dureles.

Sąlyga: Galiuja 80 kW ir 100 kW

- Sukimo momentas: 3,5 Nm

Sąlyga: Galiuja 120 kW

- Sukimo momentas: 6 Nm

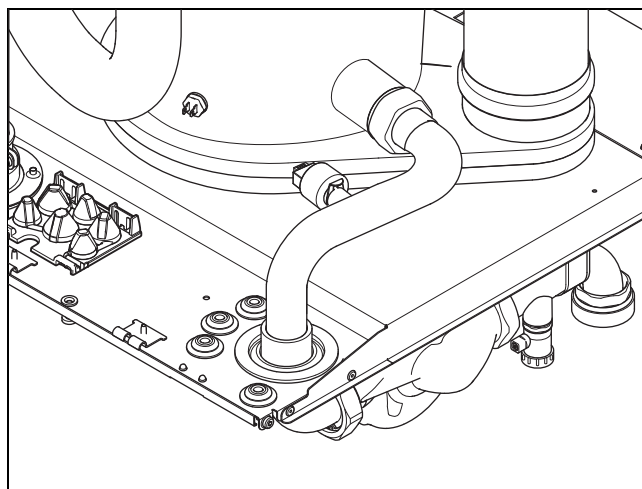


Nuoroda

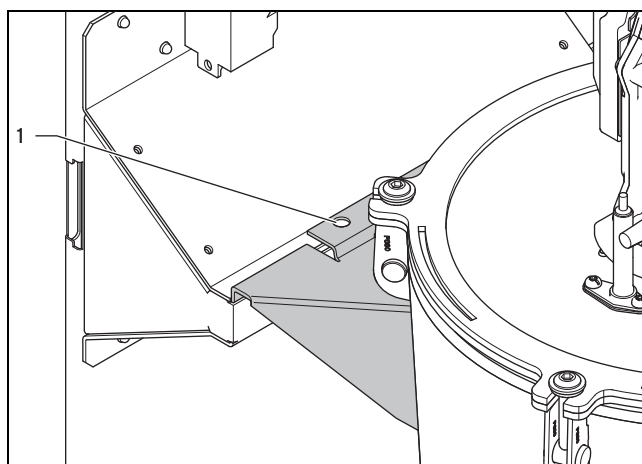
Tolygiai priveržkite ventilatoriaus varžtus. Ventilatorius negali būti įstrižoje padėtyje.

10.10.5 Šilumokaičio keitimas

1. Ištuštinkite gaminį. (→ Puslapis 29)
2. Išmontuokite dujų ir oro junginį. (→ Puslapis 26)
3. Nusukite tiekiamo ir grįžtančio srauto liniją, esančią gaminio apatinės pusės priekinėje srityje.



4. Išsukite tiekiamo ir grįžtančio srauto vamzdžio sandarinimo manžetus iš pagrindo plokštelės.



5. Pašalinkite šilumokaičio laikiklio varžtus (1).
6. Pasitelkę du žmones, iškelkite šilumokaitį iš jo laikiklio. Tam kaip rankenas galima naudoti vamzdžius.
7. Sumontuokite naują šilumokaitį priešinga veiksmų eilės tvarka.
8. Sumontuokite dujų ir oro junginį. (→ Puslapis 28)
9. Pripildykite ir nuorinkite gaminį ir, jei reikia, šildymo sistemą.

10.10.6 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: Ekraną arba spausdintinės plokštės keitimas

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

Sąlyga: Spausdintinės plokštės ir ekraną keitimas vienu metu

- ▶ Pasirinkite pageidaujamą kalbą.
 - ◁ Jei abu komponentus keičiate vienu metu, tuomet gaminys po įjungimo tiesiai persijungia į kalbos nustatymo meniu. Gamykloje buvo nustatyta anglų kalba.
- ▶ Patvirtinkite savo nustatymą mygtuku (**Gerai**).
 - ◁ Jūs automatiškai pateksite į prietaiso kodo nuostatą **D.093**.
- ▶ Pagal toliau pateikiamą lentelę nustatykite teisingą vertę atitinkamam gaminio modeliui.

Gaminių modelių prietaisų kodai (DSN - Device Specific Number)

	Gaminio modelio numeris
VU OE 806/5-5	82
VU OE 1006/5-5	81
VU OE 1206/5-5	80

- ▶ 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 sandarumą (→ Puslapis 22).

11 Eksploatacijos sustabdymas

11.1 Gaminio eksploatacijos sustabdymas

- ▶ Išjunkite gaminį.
- ▶ Atjunkite gaminį nuo maitinimo tinklo.
- ▶ Užsukite dujų skiriamąjį čiaupą.
- ▶ Uždarykite šalto vandens uždarymo vožtuvą.
- ▶ Ištuštinkite gaminį. (→ Puslapis 29)

12 Perdirbimas ir šalinimas

Pakuotės šalinimas

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

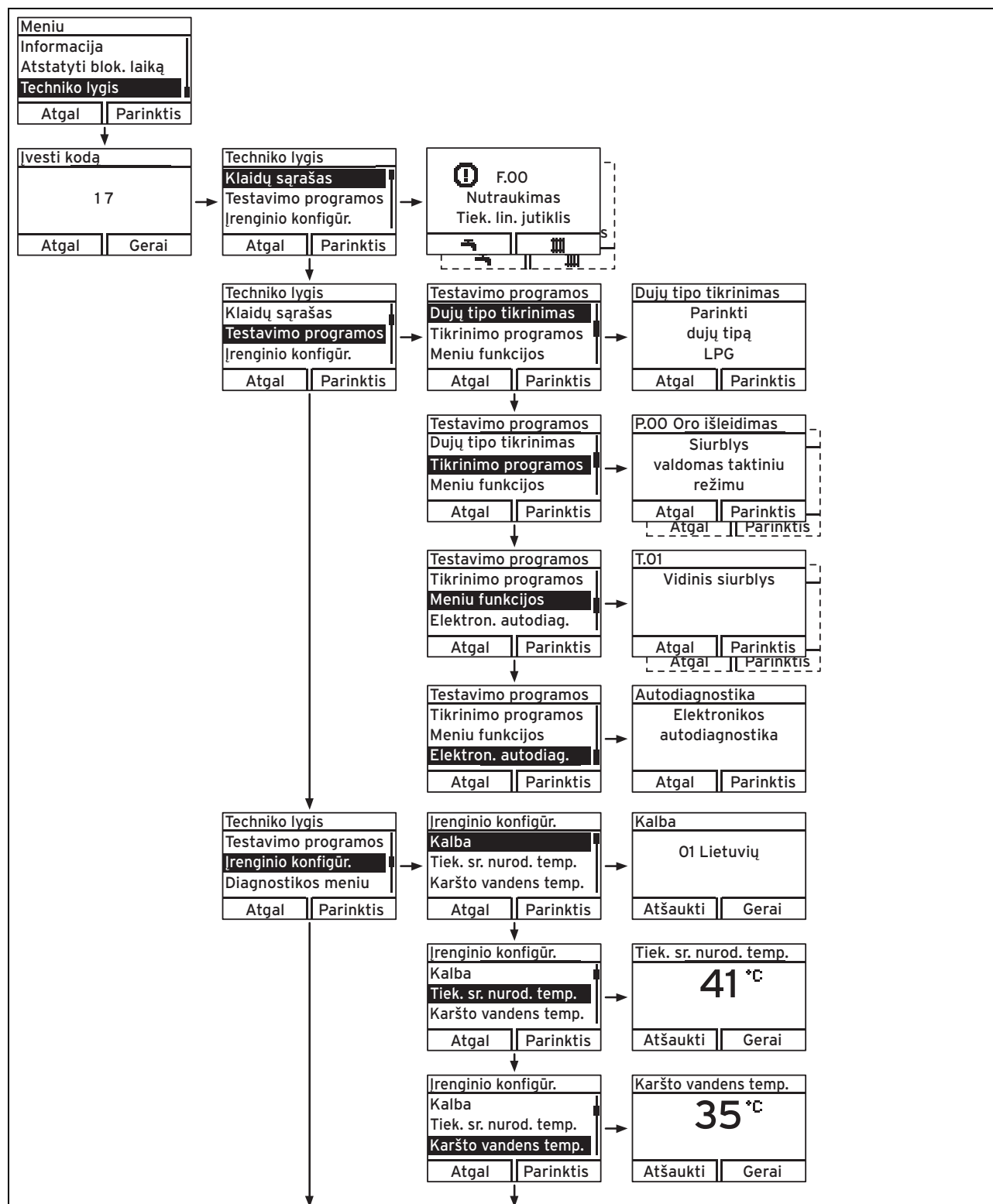
13 Klientų aptarnavimas

Galiojimas: Lietuva, Vaillant

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

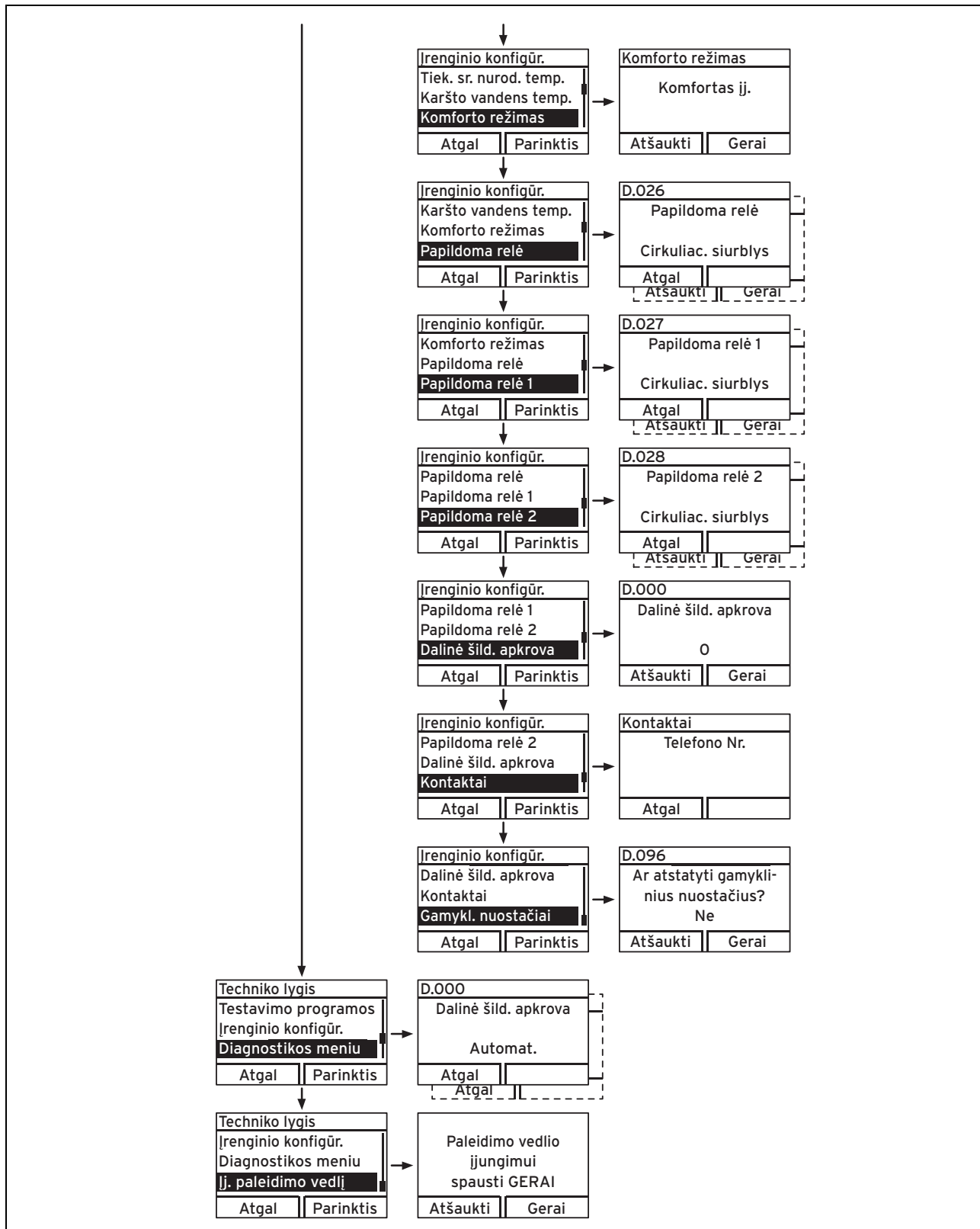
Priedas

A Meistro lygmens meniu struktūra – apžvalga



Nuoroda

Menu punktas **Menu** → **Meistro lygmuo** → **Testavimo programos** → **Dujų šeimos kontrolė** neatlieka jokios funkcijos.



B Diagnostikos kodai – apžvalga

Ko-das	Parametras	Vertės arba paaiškinimai	Factory setting	Individualus nuostatas
D.000	Heating partial load	Nustatoma dalinė šildymo apkrova kW auto.: gaminys maks. dalinę apkrovą automatiškai pridėrina prie esamo sistemos poreikio	Auto	
D.001	Vidinio siurblio sekimo trukmė šildymo režimui	2 ... 60 min	5 min	
D.002	Šildymo sistemos maks. degiklio blokavimo trukmė esant 20 °C tiekiamo srauto temperatūrai	2 ... 60 min	20 min	
D.005	Tiekiamo srauto temperatūros nustatytoji vertė (arba grįžtančio srauto nustatytoji vertė)	°C, D.071 nustatyta maks. vertė, ribojama eBUS regulatoriaus, jei prijungtas		nekeičiama
D.006	Karšto vandens temperatūros nustatytoji vertė	35 ... 65 °C		nekeičiama
D.007	Šiltosios paleisties temperatūros nustatytoji vertė	40 ... 65 °C 15 °C yra apsauga nuo užšalimo, tuomet nuo 40 iki 70 °C (maks. temperatūra nustatoma D.020)		nekeičiama
D.010	Siurblio mazgo šildymo siurblio būseną	0 = išj. 1 = įj.		nekeičiama
D.011	Išorinio šildymo siurblio būseną	0 = išj. 1–100 = įj.		nekeičiama
D.014	Siurblio sukimosi greičio numatytoji vertė (didelio efektyvumo siurblys)	Šildymo kontūro siurblio numatytoji vertė % 0 = auto. 1 = 53 2 = 60 3 = 70 4 = 85 5 = 100	4 = 85	
D.016	Patalpos termostatas 24 V DC atidarytas/ uždarytas	0 = patalpos termostatas atidarytas (ne šildymo režimas) 1 = patalpos termostatas uždarytas (šildymo režimas)		nekeičiama
D.017	Šildymo sistemos tiekiamo srauto / grįžtančio srauto temperatūros reguliavimo perjungimas	Reguliavimo būdas: 0 = tiekiamas srautas, 1 = grįžtantis srautas	0 = tiekiamas srautas	
D.018	Siurblio režimo nustatymas	1 = komfortas (toliau veikiantis siurblys) 3 = EKO (su pertrūkiais veikiantis siurblys)	1 = patogus režimas	
D.022	Karšto vandens pareikalavimas per C1/C2, vidinis karšto vandens reguliavimas	0 = išj. 1 = įj.		nekeičiama
D.023	Vasaros/žiemos režimas (šildymas IŠJ./ĮJ.)	0 = šildymas IŠJ. (vasaros režimas) 1 = šildymas ĮJ.		nekeičiama
D.025	Karšto vandens ruošimas aktyvintas eBUS regulatoriumi	0 = išj. 1 = įj.		nekeičiama
D.026	Papildomų relių aktyvinimas	1 = cirkuliacinis siurblys 2 = išorinis siurblys 3 = rezervuaro pildymo siurblys 4 = gartraukis 5 = išorinis elektromagnetinis vožtuvas 6 = išorinis sutrikimo pranešimas 7 = saulės energijos siurblys (neaktyvus) 8 = eBUS nuotolinio valdymo įtaisas (neaktyvus) 9 = apsaugos nuo legionelių siurblys (neaktyvus) 10 = saulės energijos vožtuvas (neaktyvus)	2 = išorinis siurblys	

Ko-das	Parametras	Vertės arba paaiškinimai	Factory setting	Individualus nuostatas
D.027	Relės 1 perjungimas „2 iš 7“ daugiafunkciame modulyje VR 40	1 = cirkuliacinis siurblys 2 = išorinis siurblys 3 = rezervuaro pildymo siurblys 4 = gartraukis 5 = išorinis elektromagnetinis vožtuvas 6 = išorinis sutrikimo pranešimas 7 = saulės energijos siurblys (neaktyvus) 8 = eBUS nuotolinio valdymo įtaisas (neaktyvus) 9 = apsaugos nuo legionelių siurblys (neaktyvus) 10 = saulės energijos vožtuvas (neaktyvus)	1 = cirkuliacinis siurblys	
D.028	Relės 2 perjungimas „2 iš 7“ daugiafunkciame modulyje VR 40	1 = cirkuliacinis siurblys 2 = išorinis siurblys 3 = rezervuaro pildymo siurblys 4 = gartraukis 5 = išorinis elektromagnetinis vožtuvas 6 = išorinis sutrikimo pranešimas 7 = saulės energijos siurblys (neaktyvus) 8 = eBUS nuotolinio valdymo įtaisas (neaktyvus) 9 = apsaugos nuo legionelių siurblys (neaktyvus) 10 = saulės energijos vožtuvas (neaktyvus)	2 = išorinis siurblys	
D.033	Ventiliatoriaus sukimosi greičio nustatytoji vertė	aps./min		nekeičiama
D.034	Ventiliatoriaus sukimosi greičio faktinė vertė	aps./min		nekeičiama
D.039	Saulės energijos įleidimo temperatūra	Faktinė vertė °C		nekeičiama
D.040	Tiekiamo srauto temperatūra	Faktinė vertė °C		nekeičiama
D.041	Grįžtančio srauto temperatūra	Faktinė vertė °C		nekeičiama
D.044	Suskaitmeninta jonizacijos vertė	Rodmenų diapazonas nuo 0 iki 1020 > 800 liepsnos nėra < 400 geras liepsnos vaizdas		nekeičiama
D.046	Siurblio tipas	0 = išjungimas rele 1 = išjungimas PWM	0 = išjungimas rele	
D.047	Išorės temperatūra (su pagal oro sąlygas veikiančiu Vaillant reguliatoriumi)	Faktinė vertė °C		nekeičiama
D.050	Minimalaus sukimosi greičio kompensacija	aps./min, nustatymo diapazonas: nuo 0 iki 3000	Vardinė vertė nustatyta gamykloje	
D.051	Maksimalaus sukimosi greičio kompensacija	aps./min, nustatymo diapazonas: nuo -990 iki 0	Vardinė vertė nustatyta gamykloje	
D.060	Temperatūros ribotuvo išjungimų skaičius	Išjungimų skaičius		nekeičiama
D.061	Automatinės degiklio valdymo sistemos sutrikimų skaičius	Nesėkmingų uždegimų per paskutinį bandymą skaičius		nekeičiama
D.064	Vidutinė uždegimo trukmė	sekundėmis		nekeičiama
D.065	Maksimali uždegimo trukmė	sekundėmis		nekeičiama
D.067	Likusi degiklio blokavimo trukmė	minutėmis		nekeičiama
D.068	Nesėkmingi uždegimai per 1-ąjį bandymą	Nesėkmingų uždegimų skaičius		nekeičiama
D.069	Nesėkmingi uždegimai per 2-ąjį bandymą	Nesėkmingų uždegimų skaičius		nekeičiama
D.071	Šildymo sistemos maks. tiekiamo srauto temperatūros nustatytoji vertė	40 ... 85 °C	75 °C	
D.072	Vidinio siurblio sekimo trukmė po rezervuaro pildymo	Nustatoma nuo 0 iki 10 min	2 min	

Ko-das	Parametras	Vertės arba paaiškinimai	Factory setting	Individualus nuostatas
D.076	Device specific number	82 = VU 806 81 = VU 1006 80 = VU 1206		nekeičiama
D.077	Rezervuaro pildymo galios ribojimas kW	Nustatoma rezervuaro pildymo galia kW		
D.080	Šildymo sistemos eksploatacijos valandos	h		nekeičiama
D.081	Karšto vandens ruošimo sistemos eksploatacijos valandos	h		nekeičiama
D.082	Degiklio paleidimų skaičius esant šildymo režimui	Degiklio paleidimų skaičius		nekeičiama
D.083	Degiklio paleidimų skaičius esant karšto vandens režimui	Degiklio paleidimų skaičius		nekeičiama
D.084	Techninės priežiūros rodmuo: valandų iki kitos techninės priežiūros skaičius	Nustatymo diapazonas: nuo 0 iki 3000 h, o „---“ pasyvina	„---“	
D.090	Skaitmeninio reguliatoriaus būseną	aptiktas, neaptiktas		nekeičiama
D.091	DCF būseną esant prijungtam išorės temperatūros jutikliui	Nėra priėmimo signalo Priėmimo signalas Sinchronizuotas Teisingas		nekeičiama
D.093	Įrenginio varianto nustatymas (DSN)	Nustatymo diapazonas: nuo 0 iki 99		
D.094	Šalinti gedimų praeitį	Gedimų sąrašo šalinimas 0 = ne 1 = taip		
D.095	eBUS komponentų programinės įrangos versija	1. Spausdintinė plokštė (BMU) 2. Ekranas (AI) 4. HBI/VR34		nekeičiama
D.096	Factory setting	Visų nustatomų parametrų gamyklinių nuostatų atstata 0 = ne 1 = taip		

C Tikrinimo ir techninės priežiūros darbai – apžvalga



Nuoroda

Toliau pateikiamoje lentelėje išvardijami gamintojo reikalavimai dėl mažiausių tikrinimo ir techninės priežiūros intervalų. Jei šalies reglamentai ir gairės reikalauja trumpesnių tikrinimo ir techninės priežiūros intervalų, tuomet vietoj jų laikykitės šių intervalų.

Nr.	Darbai	Tikrinimas (kasmet)	Techninė priežiūra (maž. kas 2 metus)
1	Patikrinkite oro tiekimo ir išmetamųjų dujų kanalo sandarumą ir, ar jis tinkamai pritvirtintas. Įsitinkite, ar jis neužsikimšęs ir nepažeistas, ir ar buvo teisingai sumontuotas, laikantis atitinkamos montavimo instrukcijos.	X	X
2	Patikrinkite bendrąją gaminio būklę. Nuo gaminio ir iš vakuuminės kameros pašalinkite nešvarumus.	X	X
3	Vizualiai patikrinkite viso šiluminio elemento bendrąją būklę, ypač tai, ar nėra korozijos, suodžių ar kitų pažeidimų požymių. Pastebėję pažeidimų, atlikite techninę priežiūrą.	X	X
4	Patikrinkite dujų jungties slėgį esant maksimaliai šiluminei apkrovai. Jei dujų jungties slėgis nėra teisingame diapazone, atlikite techninę priežiūrą.	X	X
5	Patikrinkite gaminio CO ₂ kiekį (oro koeficientą) ir prireikus nustatykite jį iš naujo. Tai protokoluokite.	X	X
6	Atjunkite gaminį nuo maitinimo šaltinio. Patikrinkite kištukines elektros jungtis, ar teisingai sujungtos, jei reikia, koreguokite.	X	X
7	Užsukite dujų skiriamąjį čiaupą ir techninės priežiūros čiaupus.		X
8	Patikrinkite išsiplėtimo indo pirminį slėgį, jei reikia, koreguokite.		X

Nr.	Darbai	Tikrinimas (kasmet)	Techninė priežiūra (maž. kas 2 metus)
9	Išmontuokite dujų ir oro junginį (degiklio dureles su ventiliatoriumi ir dujų armatūra).		X
10	Patikrinkite visus sandariklius ir izoliacinius įdėklus degimo srityje. Radę pažeidimų, pakeiskite sandariklius arba izoliacinius įdėklus. Pakeiskite degiklio durelių sandariklį po kiekvieno atidarymo ir atitinkamai kiekvieną kartą atlikdami techninę priežiūrą.		X
11	Išvalykite šilumokaitį.		X
12	Patikrinkite, nepažeistas degiklis, jei reikia, pakeiskite jį.		X
13	Patikrinkite kondensato sifoną gaminyje, jei reikia, išvalykite ir pripildykite.	X	X
14	Vėl sumontuokite dujų ir oro junginį. Dėmesio: pakeiskite sandariklius!		X
15	Pakeiskite uždegimo ir kontrolės elektrodus ir atitinkamus sandariklius.		X
16	Variklinės išmetamųjų dujų sklendės pakopose: patikrinkite išmetamųjų dujų sklendę, ar veikia nepriekaištingai. Jei reikia, išvalykite korpuso vidų ir išorę bei uždarymo diską ir veleną.		X
17	Patikrinkite gaminio sandarumą.	X	X
18	Atidarykite dujų uždarymo čiaupą, vėl sujunkite gaminį su maitinimo tinklu ir įjunkite gaminį.	X	X
19	Atsukite techninės priežiūros čiaupus, pripildykite gaminį / šildymo sistemą iki 1,0–4,5 bar (atsižvelgdami į šildymo sistemos statinį aukštį), paleiskite oro išleidimo programą P.00 .		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	Vizualiai patikrinkite uždegimo ir degiklio elgseną.	X	X
22	Dar kartą patikrinkite gaminio CO ₂ kiekį (oro koeficientą).		X
23	Patikrinkite, ar gaminio dujų, išmetamųjų dujų, karšto vandens ir kondensato pusėje nėra nesandarumų, jei reikia, pašalinkite juos.	X	X
24	Protokoluokite atliktą patikrą/techninę priežiūrą.	X	X
25	Patikrinkite karšto vandens kokybę (kietumo laipsnį) ir įrašykite reikšmes į įrenginio žurnalą. Jei reikia, vandens valymo būdu koreguokite vandens kietumą.	X	X

D Būsenos kodai – apžvalga

Būsenos kodas	Reikšmė
Šildymo režimas	
S.00	Šildymo sistemai nėra šilumos poreikio
S.01	Šildymo režimas – ventiliatoriaus paleidimas
S.02	Šildymo režimas, siurblio ankstinimas
S.03	Šildymo režimas – uždegimas
S.04	Šildymo režimas – degiklis įj.
S.05	Šildymo režimas – siurblio / ventiliatoriaus inercinis veikimas
S.06	Šildymo režimas, ventiliatoriaus sekimas
S.07	Šildymo režimas – siurblio inercinis veikimas
S.08	Šildymo režimas, likutinė blokavimo trukmė
S.09	Šildymo režimas, matavimo programa
S.20	Karšto vandens pareikalavimas
S.21	Karšto vandens režimas – ventiliatoriaus paleidimas
S.22	Karšto vandens režimas, siurblio ankstinimas
S.23	Karšto vandens režimas, uždegimas
S.24	Karšto vandens režimas, degiklis įj.
S.25	Karšto vandens režimas, siurblio/ventiliatoriaus sekimas
S.26	Karšto vandens režimas, ventiliatoriaus sekimas
S.27	Karšto vandens režimas, siurblio sekimas
S.28	Karšto vandens režimas, degiklio blokavimo trukmė
Ypatingi atvejai	

Būsenos kodas	Reikšmė
S.30	Patalpos termostatas (RT) blokuoja šildymo režimą
S.31	Aktyvus vasaros režimas arba nėra šilumos pareikalavimo iš „eBUS“ regulatoriaus
S.32	Laukimo trukmė dėl ventiliatoriaus sukimosi greičio nuokrypio
S.34	Aktyvus apsaugos nuo užšalimo režimas
S.36	„eBUS“ regulatoriaus numatytosios vertės nuostatas yra < 20 °C ir blokuoja šildymo režimą
S.37	Pūstuvo laukimo trukmė: pūstuvo gedimas veikimo metu
S.39	Suveikė „burner off contact“ (pvz., pridedamasis termostatas arba kondensato siurblys)
S.40	Aktyvus komforto užtikrinimo režimas: gaminyje veikia su ribotu šildymo komfortu
S.41	Vandens slėgis > 0,6 MPa (6 bar)
S.42	Išmetamųjų dujų sklendės patvirtinimas blokuoja degiklio režimą (tik kartu su priedu VR40) arba sugedo kondensato siurblys, blokuojamas šilumos pareikalavimas
S.44	Aktyvintas komforto užtikrinimo režimas „Grįžtančio srauto temperatūros jutiklis“; gaminiui veikiant naudojamas ribotas šildymo komforto režimas
S.46	Aktyvintas komforto užtikrinimo režimas „Nustačius min. galią užgeso liepsna“; gaminiui veikiant naudojamas ribotas šildymo komforto režimas
S.47	Aktyvintas komforto užtikrinimo režimas „Nustačius maks. galią užgeso liepsna“; gaminiui veikiant naudojamas ribotas šildymo komforto režimas
S.48	Aktyvintas patogumo užtikrinimo režimas „Nukrypstantis ventiliatoriaus sūkių skaičius“; gaminyje veikia ribotu šildymo patogumo režimu
S.53	Gaminyje dėl vandens trūkumo yra moduliacijos blokuotės/veikimo blokavimo funkcijos laukimo trukmės intervale (per didelė tiekiamo ir grįžtančio srauto sklaida)
S.54	Gaminyje dėl vandens trūkumo yra veikimo blokavimo funkcijos laukimo trukmės intervale (temperatūros gradientas)
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.

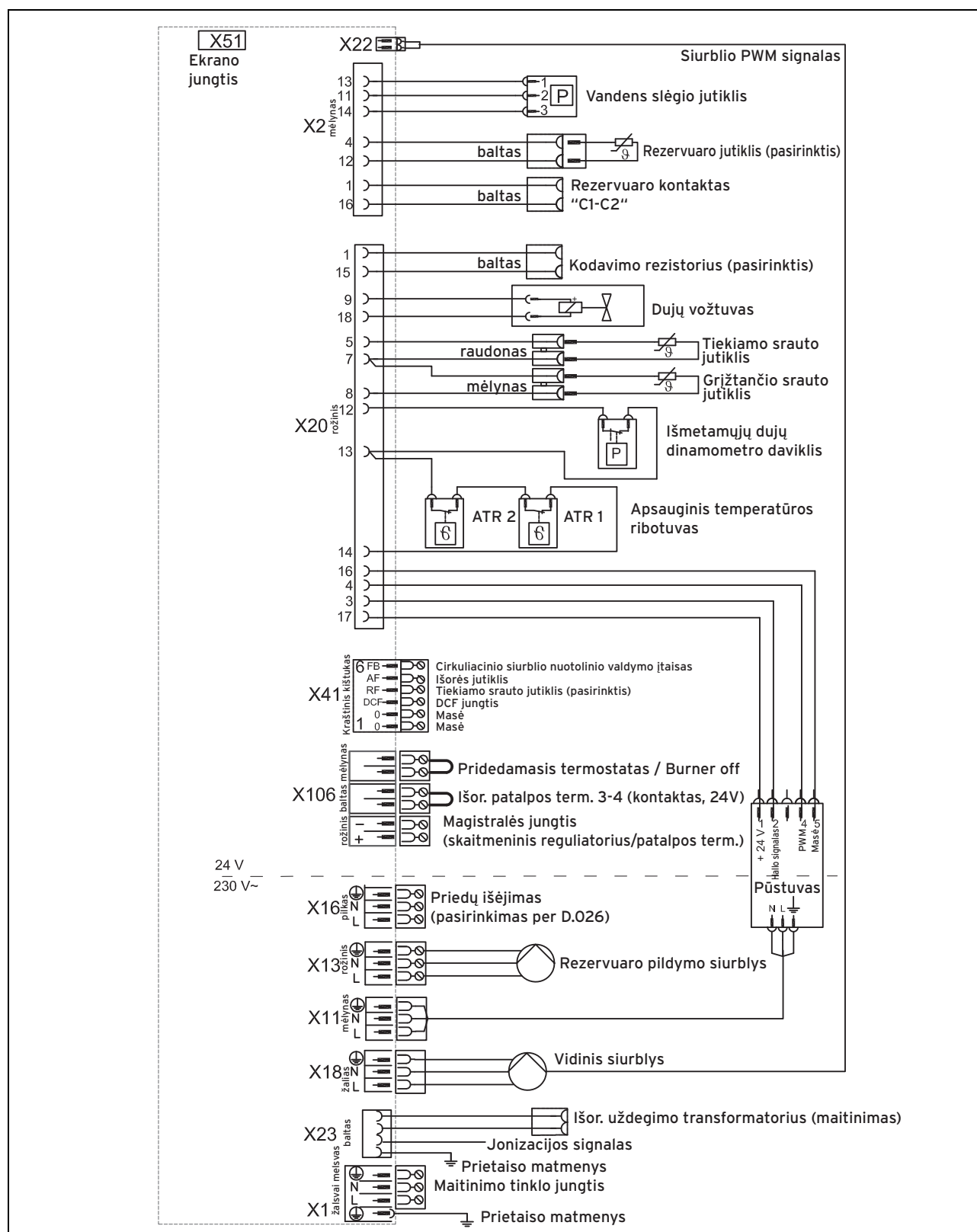
E Gedimų kodai – apžvalga

Kodas	Reikšmė	Priežastis
F.00	Tiekiamo srauto temperatūros jutiklio pertrūkis	Neįkištas arba laisvas NTC kištukas, spausdintinėje plokštėje neteisingai įkištas sudėtinis kištukas, pertrūkis kabelių pynėje, sugedo NTC
F.01	Grįžtančio srauto temperatūros jutiklio pertrūkis	Neįkištas arba laisvas NTC kištukas, spausdintinėje plokštėje neteisingai įkištas sudėtinis kištukas, pertrūkis kabelių pynėje, sugedo NTC
F.10	Tiekiamo srauto temperatūros jutiklio trumpasis jungimas	Sugedo NTC, trumpasis jungimas kabelių pynėje, kabelyje/korpuse
F.11	Grįžtančio srauto temperatūros jutiklio trumpasis jungimas	Sugedo NTC, trumpasis jungimas kabelių pynėje, kabelyje/korpuse
F.20	Apsauginis išjungimas: temperatūros ribotumas	Neteisinga kabelių pynės masės jungtis su gaminiu, sugedo tiekiamojo arba grįžtamojo srauto NTC (blogas kontaktas), „juodasis“ išlydis per uždegimo kabelį, uždegimo kištuką arba uždegimo elektroda
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/neteisingai sumontuotas sunkio jėgos stabdys
F.25	Apsauginis išjungimas: per aukšta išmetamųjų dujų temperatūra	Pertraukta pasirinktinio išmetamųjų dujų apsauginio temperatūros ribotuvo (ATR) kištukinė jungtis, pertrūkis kabelių pynėje
F.27	Apsauginis išjungimas: liepsnos imitavimas	Drėgmė ant elektroninės įrangos, sugedo elektroninė įranga (liepsnos kontrolės įtaisas), nesandarus elektromagnetinis dujų vožtuvas

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 (TUI), užsikimšo kondensato kanalas, neteisingas dujų purkštukas, neteisinga 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), neteisingas gaminio įžeminimas, sugedo elektroninė įranga
F.29	Gedimas veikimo metu: nesėkmingas pakartotinis uždegimas	Laikina pertrauktas dujų tiekimas, išmetamųjų dujų recirkuliacija, užsikimšo kondensato kanalas, neteisingas gaminio įžeminimas, uždegimo transformatoriaus kibirkščiavimo pertrūkiai
F.32	Ventiliatoriaus gedimas	Neteisingai įkištas kištukas į ventiliatorių, spausdintinėje plokštėje neteisingai įkištas sudėtinis kištukas, pertrūkis kabelių pynėje, užsiblokavo ventiliatorius, sugedo Hallo jutiklis, sugedo elektroninė įranga
F.34	Apsauginis išjungimas: slėgio kontrolė	Išmetamųjų dujų dinamometro daviklis: kabelio trūkis, užsikimšęs išmetamųjų dujų kanalas. Vandens slėgio relė: hidraulinis nuotėkis, oras šildymo kontūre
F.35	Oro-išmetamųjų dujų kanalo gedimas	Užsikimšo oro-išmetamųjų dujų kanalas
F.49	„eBUS“ gedimas	Trumpasis jungimas „eBUS“, „eBUS“ perkrova arba prie „eBUS“ du skirtingo poliškumo maitinimo šaltiniai
F.61	Gedimas, dujų armatūros aktyvinimas	<ul style="list-style-type: none"> – Trumpasis jungimas/trumpasis jungimas į korpusą dujų armatūros kabelių pynėje – Sugedo dujų armatūra (ričių trumpasis jungimas į korpusą) – Sugedo elektroninė įranga
F.62	Gedimas, dujų armatūros išjungimo vėlinimas	<ul style="list-style-type: none"> – 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, neteisingas dujų purkštukas, jonizacijos srovės pertrūkis (kabelis, elektrodas), išmetamųjų dujų recirkuliacija, kondensato kanalas
F.70	Neteisingas prietaiso kodas (DSN)	Įmontuotos atsarginės dalys: ekranas ir spausdintinė plokštė pakeisti vienu metu ir iš naujo nenustatytas prietaiso kodas; netinkama kabelių pynė;
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 5 V/24 V arba vidinis gedimas vandens slėgio jutiklyje
F.75	Gedimas, nėra slėgio šuolio atpažinimo per siurblio paleidimą	Sugedo vandens slėgio jutiklis arba/ir siurblys, oras šildymo sistemoje, per mažai vandens gaminyje; patikrinkite nustatomą apylankos liniją, prijunkite išorinį plėtimosi indą prie grįžtančio srauto linijos
F.76	Suveikė pirminio šilumokaičio apsauga nuo perkaitimo	Sugedo lydžiojo saugiklio pirminiame šilumokaityje kabelis arba kabelių jungtys, arba pirminis šilumokaitis
F.77	Išmetamųjų dujų sklendės/kondensato siurblio gedimas	Nėra išmetamųjų dujų sklendės patvirtinimo arba sugedo kondensato siurblys
Ryšio gedimas	Nėra ryšio su spausdintine plokšte	Ryšio gedimas tarp ekrano ir spausdintinės plokštės elektroninės įrangos dėžėje
F.83	Gedimas, tiekiamo srauto ir/arba grįžtančio srauto temperatūros jutiklio temperatūros kitimas	Per degiklio paleidimą neregistruojamas joks arba registruojamas per mažas temperatūros kitimas ties tiekiamo srauto arba grįžtančio srauto temperatūros jutikliu <ul style="list-style-type: none"> – Per mažai vandens gaminyje – Neteisingai sumontuotas tiekiamo srauto/grįžtančio srauto temperatūros jutiklis

Kodas	Reikšmė	Priežastis
F.84	Gedimas, neįtikimas tiekiamo srauto / grįžtančio srauto temperatūros jutiklio temperatūrų skirtumas	Tiekiamo srauto/grįžtančio srauto temperatūros jutiklis signalizuoja neįtikimas vertes – Neteisingai sumontuotas tiekiamo srauto/grįžtančio srauto temperatūros jutiklis

F Sujungimų schema



G Pirmojo paleidimo kontrolinis sąrašas

	Įrengimo vieta	Kvalifikuotas meistras	Klientų aptarnavimo tarnybos technikas
Pavardė			
Gatvė / namo numeris			
Pašto kodas			
Vietovė			
Telefonas			
Paleidimo data			
Serijos numeris			
Hidraulinės įrangos schema			

G.1 Pirmojo paleidimo kontrolinis sąrašas

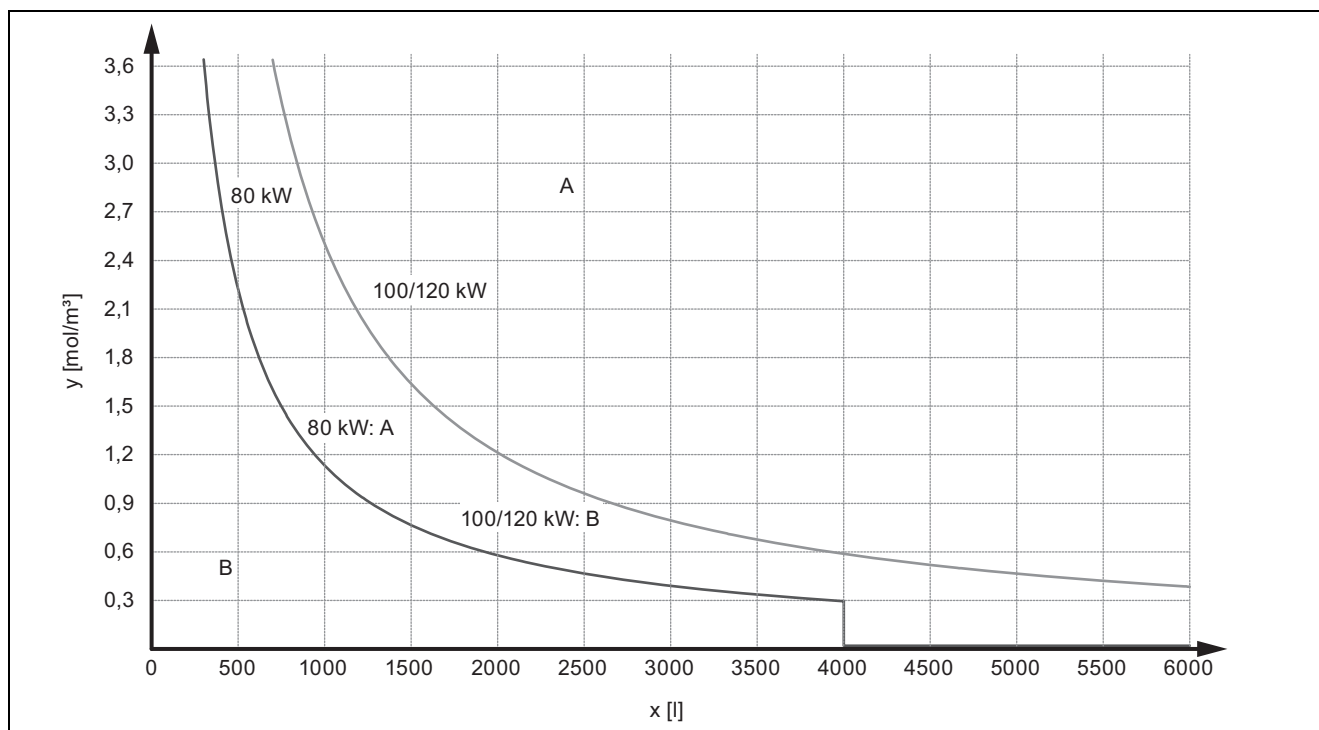
	Taip	Ne	Vertės	Vienetai
Sistema bendrai				
Pastato tipas (individualus/daugiabutis namas, specialieji pastatai)				
Naudojimas komerciniais tikslais?				
Gamybos metai				
Izoliacijos būklė/renovacija				
Sistemos galia				kW
Ankstesnės dujų/energijos sąnaudos				m ³ arba kWh/a
Šildomas plotas				m ²
Šildymo kontūrų skaičius				
– Grindinio šildymo kontūrai				
– Radiatorinio šildymo kontūrai				
– Ventilatorinio šildymo kontūrai				
Vandens kietumas per paleidimą				mol/m ³ arba mg/l CaCO ₃
Sistemos tūris				l
Pridėti priedai: pavadinimas, kiekis				
Dujų tiekimas				
Dujų rūšis				
Šilumingumas				kWh/m ³
Ar yra dujų slėgio reguliatorius? Jei taip, kurio tipo?				
Kondensato šalinimas				
Ar pripildytas kondensato sifonas?				
Ar kondensato nutekamoji linija nutiesta su nuolydžiu?				
Ar yra neutralizavimo įrenginys (> 200 kW)? Jei taip, kurio gamintojo?				
Ar yra kondensato kėlimo siurblys (jei būtinas)?				
Ar prijungta kondensato siurblio valdymo linija?				
Hidraulinė įranga				
Šildymo kontūro sistemos slėgis				MPa (bar)
Vamzdynas bent 1,5" (atskiras prietaisas)				
Vamzdynas bent DN65 (pakopa iki 360 kW)				
Vamzdynas bent DN100 (pakopa > 360 kW)				
Apsauginis vožtuvas				MPa (bar)
Sistemos atskyrimas plokšteline šilumokaičiu: Koks tipas?				

Priedas

	Taip	Ne	Vertės	Vienetai
Maišytuvų skaičius				
Rezervuaras				l
<ul style="list-style-type: none"> – Buferinis rezervuaras (jei taip, kurio tipo?) – Karšto vandens rezervuaras (jei taip, kurio tipo?) 				
Siurbliai				
<ul style="list-style-type: none"> – Antrinis kontūras (jei taip, kurio tipo?) – Šildymo kontūrai (jei taip, kurio tipo?) 				
Membraninių išsiplėtimo indų skaičius				l
<ul style="list-style-type: none"> – Pirminis kontūras – Antrinis kontūras – Šildymo kontūrai 				
Ar teisingai įrengti plokšteliniai šilumokaičiai?				
Ar teisingai įrengti sistemos jutikliai?				
Ar iš šildymo kontūrų išleistas visas oras?				
Montuojant siurbį be siurblių mazgo				
Slėgio nuostoliai tarp siurblio ir prietaiso < 2 kPa (20 mbar) esant 4 m ³ /h (būtina!)				
Atstumas tarp siurblio ir gaminio mažesnis nei 0,5 m (būtina!)				
Siurblys grįžtančio srauto linijoje (būtina!)				
Naudojant išorinį siurbį				
Siurblys prijungtas prie BMU (signalas ir įtampa) (būtina!)				
Siurblio charakteristika bent pagal instrukciją (būtina!)				
Karšto vandens tiekimas				
Energijos nešėjas (dujos ar elektra?)				
Per įrenginio kontūrą				
Per šildymo kontūrą				
Ar yra pildymo siurblys? Jei taip, kurio tipo?				
Kai rezervuaro dydis < 200 l, rezervuaro pildymo galia apribota iki 30 kW (D.070)?				
Išmetamųjų dujų kanalas				
Įrengimo tipas (nuo patalpų oro priklausomu/nepriklausomu režimu)				
Įrengiant nuo patalpų oro priklausomu režimu: tiekiamo oro angos dydis				cm ²
Oro-išmetamųjų dujų kanalo elementas iki dūmtraukio: <ul style="list-style-type: none"> – Ilgis – Skersmuo 				m arba mm
Sumontuotų alkūnių skaičius				
Dūmtraukis <ul style="list-style-type: none"> – Medžiaga – Aukštis – Skersmuo 				m arba mm
Pakopa				
Hidr. atbulinės sklendės tiekiamo srauto linijoje?				
Ar variklinės išmetamųjų dujų sklendės turi teisingą laidų instaliaciją?				
Ar D.027/D.028 (relės 2 perjungimas) nustatytas 4 (= gartraukis)?				
Ar aptiktas D.090 („eBUS“ reguliatorius)?				
Kondensato tiekimo siurblys (jei reikalingas): ar sutrikimų signalizacijos kabelis prijungtas prie kiekvieno gaminio?				

	Taip	Ne	Vertės	Vienetai
Kiti šilumos generatoriai				
Saulės energijos sistema, šilumos siurblys, kietojo kuro katilas? Jei taip, kurio tipo?				
Reguliavimo sistema				
„Vaillant“ reguliatorius Jei taip, kurio tipo?				
Kito gamintojo reguliatorius Jei taip, kurio tipo?				
Patalpos temperatūros reguliatorius, išorės temperatūros reguliatorius Jei taip, kurio tipo?				
Šildymo pareikalavimas iš kurio reguliatoriaus?				
Karšto vandens pareikalavimas iš reguliatoriaus (vidinio/išorinio)				
Ar teisingoje padėtyje sumontuotas ir prijungtas jutiklis?				
Ar teisingai įrengtas „vnetDIALOG“, ar yra signalas?				
Paleidimas/pagrindiniai nustatymai				
CO ₂ kiekis, kai maks. virš P.1 (prieš nustatymą)				Tūrio %
CO ₂ kiekis, kai maks. virš P.1 (po nustatymo)				Tūrio %
Dujų srauto slėgis esant vardinei šiluminei apkrovai (pakopose maks. galia)				kPa (mbar)
CO ₂ kiekis, kai min. virš P.2				Tūrio %
Tūrinis dujų srautas, kai P _{maks.} virš P.1 (jei įmanoma)				m ³ /min
Tūrinis dujų srautas, kai P _{min.} virš P.2 (jei įmanoma)				m ³ /min
Pirminio kontūro vandens mėginys				mol/m ³ arba mg/l CaCO ₃
Antrinio kontūro vandens mėginys				mol/m ³ arba mg/l CaCO ₃
Šildymo kontūro sistemos slėgis				MPa (bar)
Pagrindiniai nuostatai				
Dalinė šildymo apkrova per D.000				kW
Siurblio sekimo trukmė per D.001				min
Maks. degiklio blokavimo trukmė per D.002				min
Maks. rezervuaro pildymo galia per D.077				kW

H Šildymo sistemos vandens paruošimas



x	Sistemos tūris [l]	A	Reikalingas vandens paruošimas
y	Vandens kietumas [mol/m ³]	B	Vandens paruošimas nereikalingas

I Techniniai duomenys

Techniniai duomenys – Našumas

	VU OE 806/5-5	VU OE 1006/5-5	VU OE 1206/5-5
Vardinės šiluminės galios diapazonas esant 50/30 °C	16,5 ... 82,3 kW	20,7 ... 102,8 kW	24,7 ... 123,4 kW
Vardinės šiluminės galios diapazonas esant 60/40 °C	16,0 ... 80,0 kW	20,0 ... 100,0 kW	24,0 ... 120,0 kW
Vardinės šiluminės galios diapazonas esant 80/60 °C	14,9 ... 74,7 kW	18,7 ... 93,3 kW	22,4 ... 112,0 kW
Vardinis naudingumo koeficientas (stacionarus) esant 50/30 °C	108 %	108 %	108 %
Vardinis naudingumo koeficientas (stacionarus) esant 60/40 °C	105 %	105 %	105 %
Vardinis naudingumo koeficientas (stacionarus) esant 80/60 °C	98 %	98 %	98 %
30% naudingumo koeficientas	109 %	109 %	109 %
Didžiausia šiluminė apkrova veikiant šildymo režimui (susiję su šilumingumu H _i ir tik su šildymo režimu)	76,2 kW	95,2 kW	114,3 kW
Didžiausia šiluminė apkrova pildant rezervuarą	76,2 kW	95,2 kW	114,3 kW
Mažiausia šiluminė apkrova (remiantis šilumingumu H _i ir grynu šildymo režimu)	15,2 kW	19,2 kW	22,9 kW

Techniniai duomenys – Šildymo sistema

	VU OE 806/5-5	VU OE 1006/5-5	VU OE 1206/5-5
Maksimali tiekiamo srauto temperatūra (gamyklinis nuostatas: 75 °C)	85 °C	85 °C	85 °C
Maks. tiekiamo srauto temperatūros nustatymo diapazonas (gamyklinis nuostatas: 80 °C)	30 ... 85 °C	30 ... 85 °C	30 ... 85 °C

	VU OE 806/5-5	VU OE 1006/5-5	VU OE 1206/5-5
Leistinas bendrasis viršslėgis	0,6 MPa (6,0 bar)	0,6 MPa (6,0 bar)	0,6 MPa (6,0 bar)
Cirkuliuojančio vandens kiekis (kai $\Delta T = 23$ K)	2 990 l/h	3 740 l/h	4 485 l/h
Apytikslis kondensato kiekis (pH vertė 3,5 ... 4,0) esant šildymo režimui 40/30 °C	12,8 l/h	16,0 l/h	19,2 l/h
Didelio efektyvumo siurblio liekamasis tiekimo aukštis	0,025 MPa (0,250 bar)	0,050 MPa (0,500 bar)	0,042 MPa (0,420 bar)

Techniniai duomenys – Bendrieji

	VU OE 806/5-5	VU OE 1006/5-5	VU OE 1206/5-5
Paskirties šalis (pavadinimas pagal ISO 3166)	LT (Lietuva)	LT (Lietuva)	LT (Lietuva)
Patvirtinimo kategorija	I _{2H}	I _{2H}	I _{2H}
Dujų jungtis įrenginio pusėje	R 1	R 1	R 1
Šildymo sistemos tiekiamo/grįžtančio srauto jungtys įrenginio pusėje	G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/4"
Dujų srauto slėgis, gamtinės dujos G20	2,0 kPa (20,0 mbar)	2,0 kPa (20,0 mbar)	2,0 kPa (20,0 mbar)
Jungties galia esant 15 °C ir 1013 mbar (jei yra, remiantis karšto vandens ruošimu), G20 (H _i = 9,5 kWh/m ³)	8,0 m ³ /h	10,1 m ³ /h	12,1 m ³ /h
Išmetamųjų dujų masės srautas min. (G20)	6,9 g/s	8,9 g/s	10,6 g/s
Maks. išmetamųjų dujų masės srautas	34,4 g/s	43,6 g/s	52,5 g/s
Min. išmetamųjų dujų temperatūra	40 °C	40 °C	40 °C
Išmetamųjų dujų temperatūra maks.	85 °C	85 °C	85 °C
Patvirtintos išmetamųjų dujų jungtys	C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C93(x), B23, B53, B53P	C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C93(x), B23, B53, B53P	C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C93(x), B23, B53, B53P
Oro tiekimo ir išmetamųjų dujų sistemos prijungimas	110/160 mm	110/160 mm	110/160 mm
NOx klasė	6	6	6
NOx emisija	≤ 50 mg/kW·h	≤ 50 mg/kW·h	≤ 50 mg/kW·h
CO emisija	≤ 30 mg/kW·h	≤ 30 mg/kW·h	≤ 30 mg/kW·h
CO ₂ kiekis	9,0 tūrio %	9,0 tūrio %	9,0 tūrio %
Įrenginio matmuo, plotis	480 mm	480 mm	480 mm
Įrenginio matmuo, aukštis	960 mm	960 mm	960 mm
Įrenginio matmuo, gylis	603 mm	603 mm	603 mm
Grynasis svoris be siurblio mazgo apie	68 kg	86 kg	90 kg

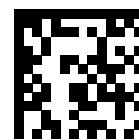
Techniniai duomenys – Elektros įranga

	VU OE 806/5-5	VU OE 1006/5-5	VU OE 1206/5-5
Elektros jungtis	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Įmontuotas saugiklis (inercinis)	4 A	4 A	4 A
Įramoji elektros galia min.	25 W	18 W	18 W
Įramoji elektros galia maks.	122 W	160 W	160 W
Įramoji elektros galia budėjimo režime	< 2 W	< 2 W	< 2 W
Saugos klasė	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D
Patvirtinimo ženklas/Registracijos Nr.	CE- 0085CM0415	CE- 0085CM0415	CE- 0085CM0415

Dalykinė rodyklė

„Live Monitor“	16	Įrankiai	6
A		Įrengimo vieta	5–6
Apsauginis vožtuvas	13	Įrenginio konfigūracija	18
Atsarginės dalys	25	Įtampa	5
Atstatymas, gedimų atmintinė	30	K	
Atstatymas, parametrai	30	Kalba	18
B		Karšto vandens temperatūra	18
Būsenos kodai	16, 39	Keitimas, degiklis	31
C		Keitimas, ekranas	32
CE ženklas	8	Keitimas, spausdintinė plokštė	32
Cirkuliacinis siurblys	16	Keitimas, šilumokaitis	32
CO ₂ kiekis	21	Keitimas, ventiliatorius	32
D		Komforto režimas	18
Dalinė šildymo apkrova	18, 22	Komforto užtikrinimo režimas	30
Dangtis, viršutinis	10	Kompaktinis šilumos modulis	6
Daugiafunkcis modulis	18	Komplektacija	8
Degiklio blokavimo laikas, likusio laiko atkūrimas	23	Komponentų bandymas	26
Degiklio blokavimo trukmė	23	Kondensato nutekamosios linijos	13
Degiklis	28, 31	Kondensato sifonas	20, 28
Degimo oro tiekimo kanalas	5	Korozija	6
Diagnostika	30	Kvalifikacija	4
Diagnostikos kodai	22, 36	Kvalifikuotas meistras	4
Diegimo vedlys	18	Kvalifikuoto meistro telefono numeris	18
Dokumentai	7	L	
Dujų armatūra	31	Laisvosios montavimo erdvės	9
Dujų ir oro junginys	26, 28	M	
Dujų jungtis	11	Maitinimo tinklo jungtis	14
Dujų keitimas	20	Mažiausi atstumai	9
Dujų kvapas	4	Meistro lygmuo	16
Dujų nustatymas	20	N	
Dujų rievėtasis vamzdis	6	Naudojimas pagal paskirtį	4
E		Numatytoji tiekiamo srauto temperatūra	18
Ekranas	32	Nusiplikymo pavojus	6
Eksploatacijos sustabdymas	33	O	
Eksploatavimas nuo patalpų oro priklausomu režimu	5	Oro ir išmetamųjų dujų kanalas	14
Elektroninės įrangos savitikra	26	Oro išleidimas	19
Elektros maitinimas	14	Oro išleidimas iš šildymo	19
Elektros sistema	5	Oro koeficiento nustatymas	21
F		Oro-išmetamųjų dujų kanalas, sumontuotas	5
Funkcijų meniu	26	P	
G		Pakeitimas, dujų armatūros	31
Gaminio matmenys	8	Pakuotės šalinimas	33
Gaminys	25	Papildomos relės	18
Gedimo simbolis	18	Parametrai	30
Gedimų atmintinė	30	Pasirengimas, remontas	30
Gedimų kodai	30, 40	Pildymas	19
Gedimų sąrašas	30	Pildymo režimas	18
Greitojo oro išleidimo įtaisas	19	Pildymo slėgio	19
Grįžtančio srauto temperatūros reguliavimas	23	Priekinis dangtis	9
I		Priekinis dangtis, uždarytas	5
Iš šildymo sistemos grįžtančio srauto linija	12	Prijungimo matmenys	8
Išmetamųjų dujų kanalas	5	R	
Išmetamųjų dujų kvapas	5	Reglamentai	6
ištuštinimas	29	Regulatorius	15
Izoliacinis įdėklas	32	Remontas	30, 33
Į		S	
Į šildymo sistemą tiekiamo srauto linija	12	Sandarumas	22
Įjungimas	17	Saugos įrenginys	5
		Savitikra	26
		Schema	5
		Siurblio našumas	23

Siurblio režimas	22
Siurblio sekimo trukmė	22
Slėgis	19
Spausdintinės plokštės	32
Specifikacijų lentelė	7
Svoris	9
Š	
Šalinimas, gedimų sąrašas	30
Šalinimas, pakuotė	33
Šaltis	6
Šildymo sistemos vandens paruošimas	17
Šilumokaitis	27, 32
Šoninė dalis	10
T	
Techninės priežiūros darbų	25, 29, 38
Techninės priežiūros intervalų	23
Techninės priežiūros partneriai	30
Techninės priežiūros pranešimas	30
Testavimo programos	16
Tiekiamo srauto temperatūra, maksimali	22
Tikrinimo darbų	25, 29, 38
Tikrinimo programa	18
Tikrinimo programos	16, 18, 30
Transportavimas	4
V	
Valdymo koncepcija	16
Ventiliatorius	32



0020150313_07

0020150313_07 ■ 25.02.2019

Tiekėjas

Vaillant Group International GmbH

Berghauser Strasse 40 ■ 42859 Remscheid

Tel. +492191 18 0

www.vaillant.info

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

Galimi techniniai pakeitimai.