

Įrengimo ir techninės priežiūros instrukcija



ecoTEC pro

VC 246/5-3 (H-BL)

VCW 236/5-3 (H-BL)

VCW 286/5-3 (H-BL)

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



Turinys

Turinys			7.6	Oro išleidimas iš šildymo sistemos.....	18
			7.7	Karšto vandens sistemos pildymas ir oro išleidimas iš jos.....	18
1	Sauga.....	4	7.8	Kondensato sifono pildymas.....	18
1.1	Su veiksmams susijusios įspėjamosios nuorodos.....	4	7.9	Dujų tikrinimas.....	18
1.2	Naudojimas pagal paskirtį.....	4	7.10	Sandarumo tikrinimas.....	20
1.3	Bendrosios saugos nuorodos.....	4	8	Priderinimas prie šildymo sistemos.....	20
1.4	Reglamentai (direktyvos, įstatymai, standartai).....	6	8.1	Diagnostikos kodų atvėrimas.....	20
2	Nuorodos dėl dokumentacijos.....	7	8.2	Degiklio blokavimo trukmė.....	20
2.1	Kitų galiojančių dokumentų laikymasis.....	7	8.3	Techninės priežiūros intervalo nustatymas.....	21
2.2	Dokumentų saugojimas.....	7	8.4	Siurblio našumo nustatymas.....	21
2.3	Instrukcijos galiojimas.....	7	8.5	Pratakos vožtuvo nustatymas.....	21
3	Gaminio aprašymas.....	7	8.6	Geriamojo vandens šildymo saulės energija nustatymas.....	21
3.1	Gaminio konstrukcija.....	7	8.7	Gaminio perdavimas eksploatuotojui.....	22
3.2	Duomenys specifikacijų lentelėje.....	8	9	Trikčių šalinimas.....	22
3.3	Serijos numeris.....	8	9.1	Techninės priežiūros pranešimų tikrinimas.....	22
3.4	CE ženklas.....	8	9.2	Klaidų šalinimas.....	22
4	Montavimas.....	8	9.3	Klaidų atminties atvėrimas ir ištrynimasis.....	22
4.1	Gaminio išpakavimas.....	8	9.4	Parametrų gamyklinių nuostatų atstatymas.....	22
4.2	Komplektacijos tikrinimas.....	8	9.5	Pasirengimas remontui.....	22
4.3	Matmenys.....	9	9.6	Sugedusių komponentų keitimas.....	23
4.4	Mažiausi atstumai.....	9	9.7	Remonto baigimas.....	25
4.5	Montavimo šablono naudojimas.....	10	9.8	Gaminio sandarumo tikrinimas.....	25
4.6	Gaminio pakabinimas.....	10	10	Tikrinimas ir techninė priežiūra.....	25
4.7	Priekinio dangčio išmontavimas.....	10	10.1	Kompaktnio šilumos modulio išmontavimas.....	25
4.8	Šoninės dalies išmontavimas.....	10	10.2	Šilumokaičio valymas.....	26
5	Įrengimas.....	10	10.3	Degiklio tikrinimas.....	26
5.1	Įrengimo sąlygos.....	11	10.4	Kondensato sifono valymas.....	26
5.2	Dujų jungties įrengimas.....	12	10.5	Sietelio šalto vandens įėjime valymas.....	26
5.3	Dujų linijos sandarumo tikrinimas.....	12	10.6	Kompaktnio šilumos modulio sumontavimas.....	27
5.4	Šalto ir karšto vandens jungties įrengimas.....	12	10.7	Gaminio ištuštinimas.....	27
5.5	Rezervuaro jungčių įrengimas.....	12	10.8	Patikrinkite vidinio plėtimosi indo pirminį slėgį.....	27
5.6	Į šildymo sistemą tiekiamo srauto linijos ir iš šildymo sistemos grįžtančio srauto linijos prijungimas.....	12	10.9	Tikrinimo ir techninės priežiūros darbų baigimas.....	27
5.7	Kondensato nutekamosios linijos prijungimas.....	12	10.10	Bandomojo režimo paleidimas po techninės priežiūros.....	27
5.8	Nutekamojo vamzdžio montavimas prie apsauginio vožtuvo.....	13	10.11	Gaminio sandarumo tikrinimas.....	27
5.9	Išmetamųjų dujų įrengimas.....	13	11	Eksplotacijos sustabdymas.....	27
5.10	Elektros instaliacija.....	14	11.1	Laikinas gaminio eksploatacijos sustabdymas.....	27
6	Valdymas.....	16	11.2	Galutinis gaminio eksploatacijos sustabdymas.....	27
6.1	Valdymo koncepcija.....	16	12	Perdirbimas ir šalinimas.....	27
6.2	Montuotojo lygio apžvalga.....	16	13	Klientų aptarnavimas.....	27
6.3	Techniko lygio atvėrimas.....	16	Priedas.....	28	
6.4	„Live Monitor“ (būsenos kodai).....	16	A	Diagnostikos kodai – apžvalga.....	28
6.5	Karšto vandens temperatūros nustatymas.....	16	B	Būsenos kodai – apžvalga.....	31
7	Paleidimas.....	16	C	Gedimų kodai – apžvalga.....	33
7.1	Gaminio įjungimas ir išjungimas.....	16	D	Tikrinimo programų apžvalga.....	35
7.2	Tikrinimo programų naudojimas.....	16	E	Sujungimų schemos.....	36
7.3	Karšto vandens / pildymo ir papildymo vandens tikrinimas ir ruošimas.....	16	E.1	Gaminio tik su šildymo režimu sujungimų schema.....	36
7.4	Nepakankamo vandens slėgio vengimas.....	17	E.2	Gaminio su integruota karšto vandens ruošimo įranga sujungimų schema.....	37
7.5	Šildymo sistemos pildymas.....	17			

F	Patikros ir techninės priežiūros darbai	38
G	Techniniai duomenys	38
	Dalykinė rodyklė	42

1 Sauga

1.1 Su veiksmiais susijusios įspėjamosios nuorodos

Su veiksmiais susijusių įspėjamųjų nuorodų klasifikacija

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

Įspėjamieji ženklai ir signaliniai žodžiai

**Pavojus!**

Tiesioginis pavojus gyvybei arba sunkių sužalojimų pavojus

**Pavojus!**

Pavojus gyvybei dėl elektros smūgio

**Įspėjimas!**

Lengvų sužalojimų pavojus

**Atsargiai!**

Materialinės žalos arba žalos aplinkai rizika

1.2 Naudojimas pagal paskirtį

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

Gaminys kaip šilumos generatorius yra numatytas uždarams šildymo ir karšto vandens ruošimo sistemoms.

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

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

Naudojimas pagal paskirtį apima:

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

- visų instrukcijose nurodytų kontrolės ir techninės priežiūros sąlygų laikymąsi.

Naudojimui pagal paskirtį priskiriamas ir montavimas pagal IP kodą.

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

Dėmesio!

Bet koks neleistinas naudojimas yra draudžiamas.

1.3 Bendrosios saugos nuorodos

1.3.1 Pavojus dėl nepakankamos kvalifikacijos

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

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

1.3.2 Pavojus gyvybei dėl nutekančių dujų

Atsiradus dujų kvapui pastatuose:

- ▶ Venkite patalpų su dujų kvapu.
- ▶ Jei įmanoma, plačiai atidarykite duris ir langus ir sukelkite skersvėjų.
- ▶ Venkite atvirų liepsnų (pvz., žiebtuvėlio, degtuko).
- ▶ Nerūkykite.
- ▶ Nenaudokite pastate esančių elektros jungiklių, tinklo kištukų, skambučių, telefonų ir kitų pasikalbėjimo prietaisų.
- ▶ Uždarykite dujų skaitiklio uždarymo įtaisą arba pagrindinį uždarymo įtaisą.
- ▶ Jei įmanoma, užsukite gaminio dujų uždarymo čiaupą.
- ▶ Šūksniais arba beldimu įspėkite namo gyventojus.
- ▶ Nedelsdami išeikite iš pastato ir neleiskite įeiti pašaliniams asmenims.



- ▶ Kai tik būsite pastato išorėje, iškviškite policiją ir gaisrinę.
- ▶ Iš pastato išorėje esančio telefono informuokite dujų tiekimo įmonės būdinčią tarnybą.

1.3.3 Pavojus gyvybei dėl nesandarumų, įrengiant žemiau žemės lygio

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

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

1.3.4 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 pastatoose:

- ▶ Plačiai atidarykite visas prieinamas duris ir langus ir sukelkite skersvėjų.
- ▶ 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 sprogų 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 polius (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 Nudegimo arba nusiplikymo pavojus dėl karštų komponentų

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

1.3.12 Pavojus gyvybei dėl nutekančių išmetamųjų dujų

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

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

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

- Užtvarinio vandens lygis: ≥ 200 mm

1.3.13 Materialinės žalos rizika dėl netinkamų įrankių

- Naudokite tinkamus įrankius.

1.3.14 Šaltis gali padaryti žalos.

- Nemontuokite produkto patalpose, kuriose gali būti didelis šaltis.

1.3.15 Dėl netinkamo degimo ir patalpos oro gali prasidėti korozija

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

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

1.4 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, pridedamų prie sistemos komponentų.

2.2 Dokumentų saugojimas

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

2.3 Instrukcijos galiojimas

Ši instrukcija taikoma tik:

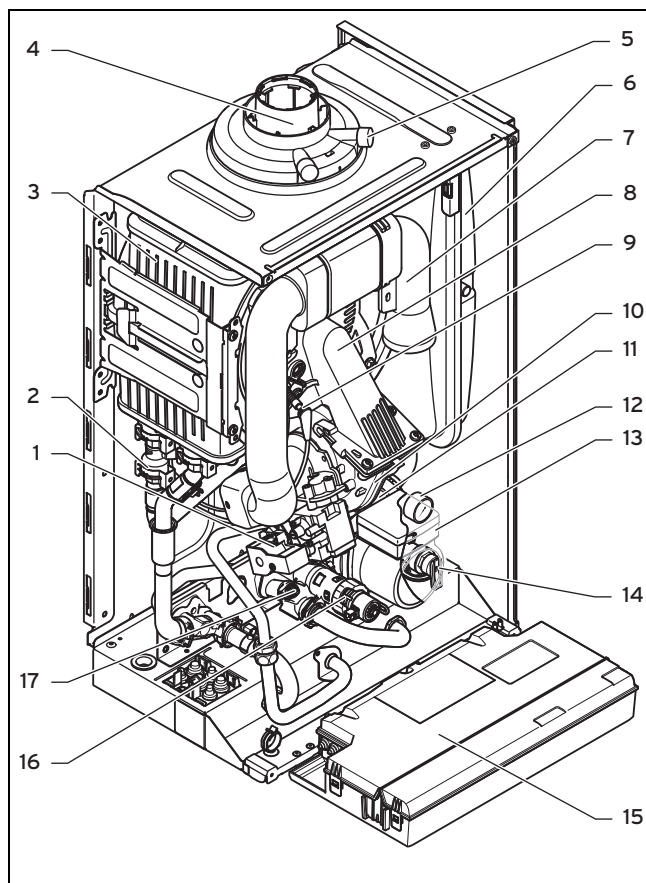
Gaminys – prekės kodas

VC 246/5-3 (H-BL) ecoTEC pro	0010021976
VCW 236/5-3 (H-BL) ecoTEC pro	0010021975
VCW 286/5-3 (H-BL) ecoTEC pro	0010021977

3 Gaminio aprašymas

3.1 Gaminio konstrukcija

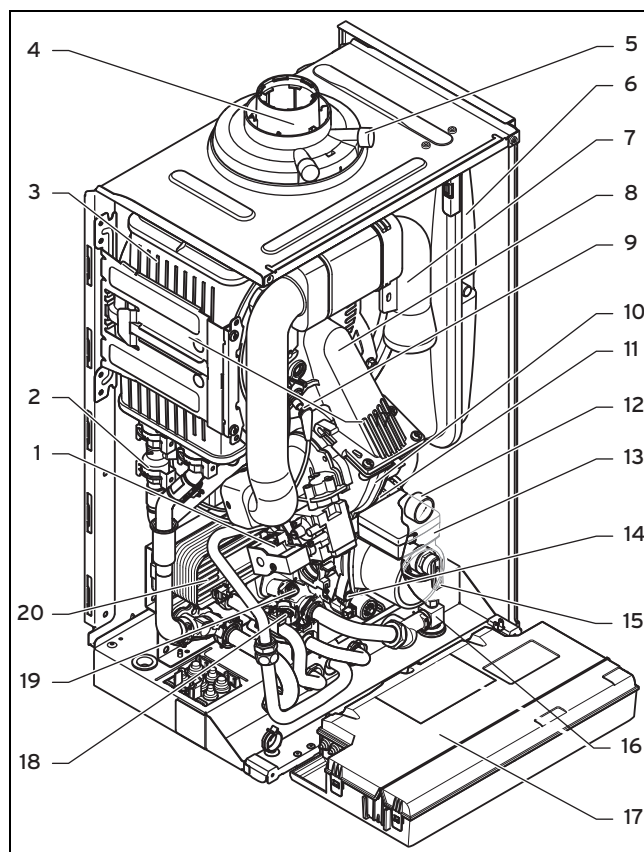
3.1.1 Gaminio tik su šildymo režimu funkciniai elementai



- | | |
|--|--------------------------------------|
| 1 Dujų armatūra | 5 Išmetamųjų dujų matavimo atvamzdis |
| 2 Vandens slėgio jutiklis | 6 Išsiplėtimo indas |
| 3 Šilumokaitis | 7 Oro įsiurbimo vamzdis |
| 4 Oro-išmetamųjų dujų kanalo prijungimas | 8 Kompaktinis šilumos modulis |

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 9 Uždegimo elektrodas | 14 Apsauginis vožtuvas |
| 10 Ventiliatorius | 15 Elektroninės įrangos dėžė |
| 11 Greitojo oro išleidimo įtaisas | 16 Pirmenybės perjungimo vožtuvas |
| 12 Manometras | 17 Pratakos vožtuvas |
| 13 Vidinis siurblys | |

3.1.2 Gaminio su integruota karšto vandens ruošimo įranga funkciniai elementai



- | | |
|--|---|
| 1 Dujų armatūra | 11 Greitojo oro išleidimo įtaisas |
| 2 Vandens slėgio jutiklis | 12 Manometras |
| 3 Šilumokaitis | 13 Vidinis siurblys |
| 4 Oro-išmetamųjų dujų kanalo prijungimas | 14 Pirmenybės perjungimo vožtuvas |
| 5 Išmetamųjų dujų matavimo atvamzdis | 15 Apsauginis vožtuvas |
| 6 Išsiplėtimo indas | 16 Pildymo įrenginys |
| 7 Oro įsiurbimo vamzdis | 17 Elektroninės įrangos dėžė |
| 8 Kompaktinis šilumos modulis | 18 Sparnuotės jutiklis (karštas vanduo) |
| 9 Uždegimo elektrodas | 19 Pratakos vožtuvas |
| 10 Ventiliatorius | 20 Antrinis šilumokaitis |

4 Montavimas

3.2 Duomenys specifikacijų lentelėje

Specifikacijų lentelė gamykloje buvo pritaikyta apatinėje gaminio pusėje.

Duomenų specifikacijų lentelėje	Reikšmė
	Perskaitykite instrukciją!
VC	Vaillant dujinis sieninis katilas, skirtas šildymui
VCW...	Vaillant dujinis sieninis katilas, skirtas šildymui ir karšto vandens ruošimui
..6/5-3	Degimo šilumos/Gaminių kartos įrangos galia
ecoTEC pro	Gaminio pavadinimas
2H, G20 – 20 mbar (2,0 kPa)	Gamyklinė dujų grupė ir dujų jungties slėgis
sav./metai	Pagaminimo data: metai-savaitė
Kat.	Aprobuotos dujų kategorijos
Tipas	Leistinos dujinių prietaisų rūšys
PMS	Leistinas šildymo režimo bendrasis viršslėgis
PMW	Leistinas karšto vandens ruošimo bendrasis viršslėgis
T _{didž.}	Maks. tiekiamo srauto temperatūra
ED 92/42	Esama Naudingumo koeficiento direktyva išpildyta 4*
V Hz	Tinklo įtampa ir dažnis
W	Maks. imamoji elektros galia
IP	Saugos klasė
	Šildymo režimas
	Karšto vandens ruošimas
P	Vardinės šiluminės galios diapazonas
Q	Šiluminės apkrovos diapazonas
D	Karšto vandens vardinis nuleidimo kiekis
	Brūkšninis kodas su serijos numeriu, Nuo 7. iki 16. skaičiaus = gaminio prekės kodas



Nuoroda

Įsitikinkite, kad gaminys atitinka įrengimo vietos dujų grupę.

3.3 Serijos numeris

Serijos numerį rasite ant plastikinio skydelio apačioje, ant priekinio dangčio ir specifikacijų lentelėje.

3.4 CE ženklas



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

Atitikties deklaraciją galima peržiūrėti pas gamintoją.

4 Montavimas

4.1 Gaminio išpakavimas

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

4.2 Komplektacijos tikrinimas

- ▶ Patikrinkite komplektacijos pilnumą ir nepažeistumą.

4.2.1 Komplektacija

Galiojimas: Gaminys su šildymo režimu

Kiekis	Pavadinimas
1	Šilumos generatorius
1	Montavimo komplektas su šiuo turiniu:
1	- Gaminio laikiklis
1	- Apsauginio vožtuvo jungiamasis vamzdis
1	- Gniuždomoji srieginė jungtis dujoms, 15 mm
2	- Techninės priežiūros čiaupas
2	- Jungiamasis elementas, 22 mm (į šildymo sistemą tiekiamo srauto ir iš šildymo sistemos grįžtančio srauto linija)
2	- Maišelis su smulkiais detalėmis
1	Maišelis su kabelių įvadais ir maitinimo tinklo jungties kištuku
1	Montavimo šablonas
1	Kondensato nutekamoji žarna
1	Pridedama pakuotė su dokumentacija

4.2.2 Komplektacija

Galiojimas: Gaminys su integruota karšto vandens ruošimo įranga

Kiekis	Pavadinimas
1	Šilumos generatorius
1	Montavimo komplektas su šiuo turiniu:
1	Gaminio laikiklis
1	- Apsauginio vožtuvo jungiamasis vamzdis
1	- Gniuždomoji srieginė jungtis dujoms, 15 mm
2	- Techninės priežiūros čiaupas
1	- Vožtuvas (šalto vandens jungtis)
3	- Jungiamoji detalė 15 mm (1 x dujų jungtis; šalto ir karšto vandens jungtis)
2	- Jungiamasis elementas, 22 mm (į šildymo sistemą tiekiamo srauto ir iš šildymo sistemos grįžtančio srauto linija)

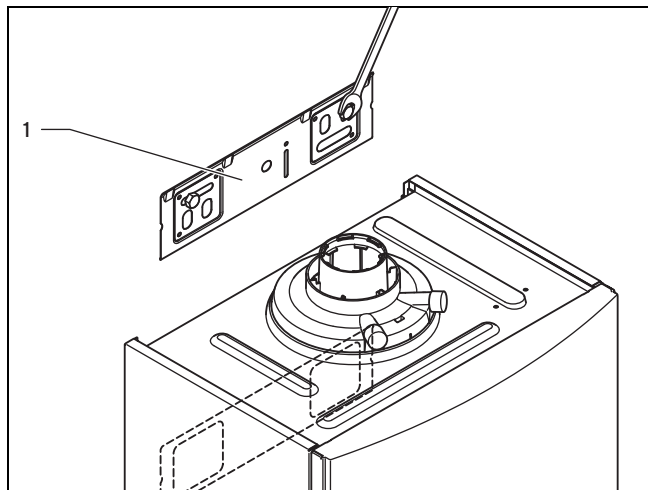
5 Įrengimas

4.5 Montavimo šablono naudojimas

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

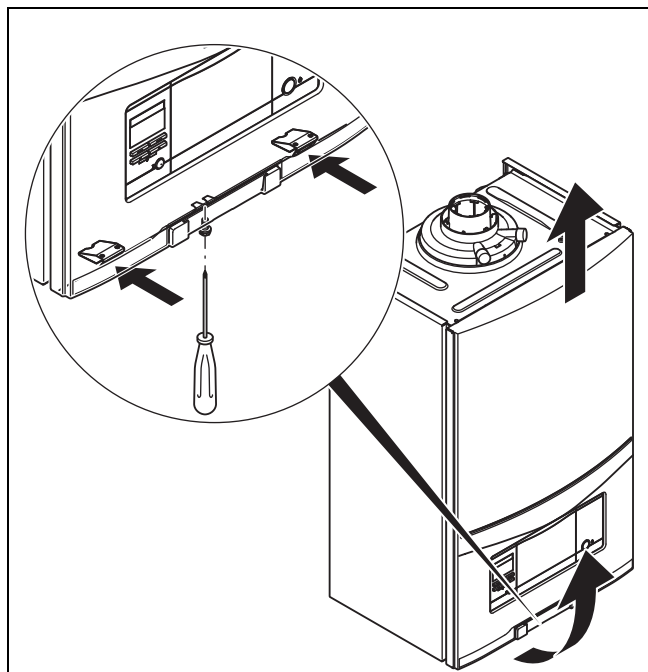
4.6 Gaminio pakabinimas

1. Patikrinkite sienos keliamąją galią.
2. Atsižvelkite į gaminio bendrąjį svorį.
3. Naudokite tik sienai leidžiamas tvirtinimo priemones.
4. Prireikus užsakovas turi pasirūpinti pakabinimo sistema, pasižyminčia tinkama keliamąja galią.
5. Pakabinkite gaminį, kaip aprašyta.



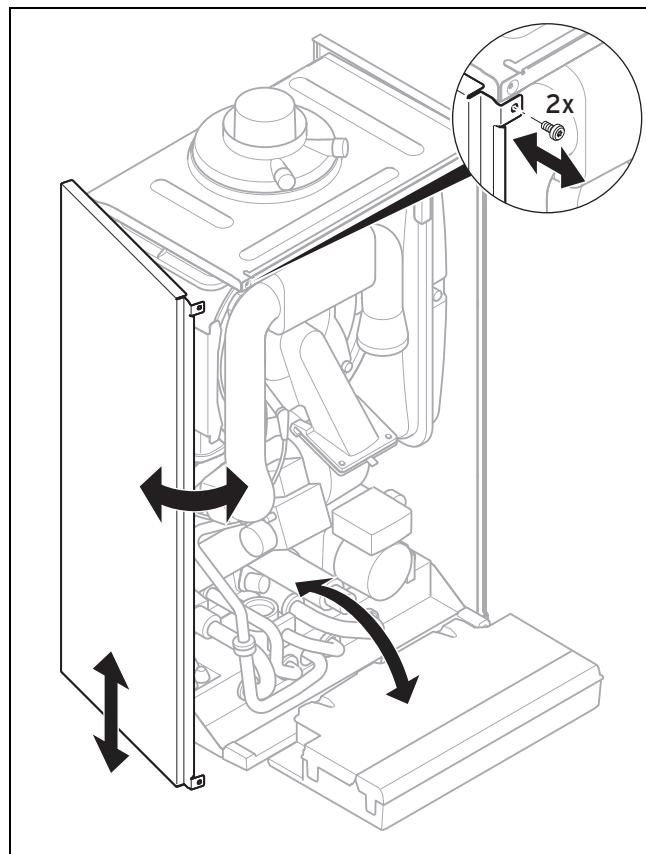
6. Primontuokite gaminio laikiklį (1) prie sienos.
7. Pakabinkite gaminį iš viršaus pakabinimo apkaba ant gaminio laikiklio.

4.7 Priekinio dangčio išmontavimas



- Išmontuokite priekinį dangtį, kaip pavaizduota paveikslėlyje.

4.8 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.

- Išmontuokite šoninę dalį, kaip pavaizduota paveikslėlyje.

5 Įrengimas



Pavojus!

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

Dėl mechaninių įtempių jungiamuosiuose laiduose gali atsirasti nesandarumų.

- Jungties linijas montuokite, kai jos atjungtos nuo elektros.

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

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

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

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

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

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

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

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

**Atsargiai!****Materialinės žalos pavojus dėl likučių vamzdžiuose!**

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

- ▶ Prieš montuodami gaminį, kruopščiai praskalaukite šildymo sistemą.

**Įspėjimas!****Sveikatos sutrikdymo pavojus dėl nešvarumų geriamajame vandenyje!**

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

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

5.1 Įrengimo sąlygos**5.1.1 Nuorodos darbui su suskystintosiomis dujomis**

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

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

5.1.2 Oro išleidimas iš suskystintųjų dujų bako

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

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

5.1.3 Tinkamos dujų rūšies naudojimas

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

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

5.1.4 Būtinai parengiamieji darbai

1. Dujų tiekimo linijoje įrenkite uždaramąjį čiaupą.
2. Įsitikinkite, kad esamas dujų skaitiklis yra tinkamas reikiamam dujų pralaidumui.
3. Patikrinkite, ar pakanka išsiplėtimo indo tūrio įrenginio tūriui.

Sąlyga: Nepakanka įmontuoto plėtimosi indo tūrio

- ▶ Šildymo sistemos grįžtamojo srauto linijoje kuo arčiau gaminio prijunkite papildomą plėtimosi indą.

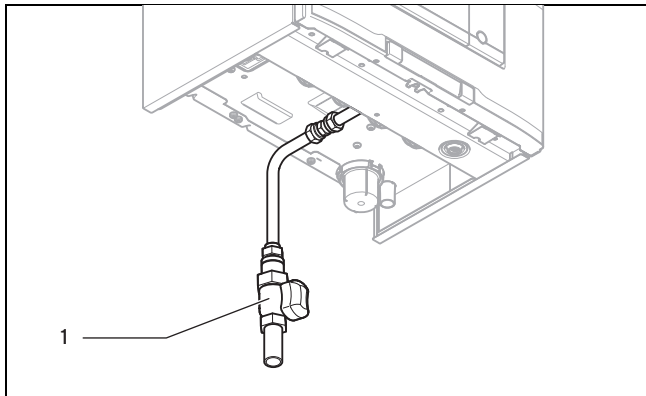
Sąlyga: Išorinis plėtimosi indas sumontuotas ir aktyvus šiltasis paleidimas

- ▶ Gaminio išleidžiamąjoje angoje (į šildymo sistemą tiekiamo srauto linijoje) sumontuokite atbulinį vožtuvą arba išjunkite vidinį išsiplėtimo indą, kad dėl atgalinio srauto nebūtų per dažnai aktyvinama šiltojo paleidimo funkcija.
- 4. Sumontuokite nutekamąjį piltuvą su sifonu kondensato nuvedimui ir apsauginio vožtuvo išleidžiamąjį atvamzdį. Nutekamąją liniją nutieskite kuo trumpesniu keliu ir žemyn nuo nutekamojo piltuvo.

5 Įrengimas

5. Izoliuokite neapsaugotus, atmosferos veiksnių veikiamus vamzdžius tinkama izoliacine medžiaga, saugančia nuo užšalimo.

5.2 Dujų jungties įrengimas



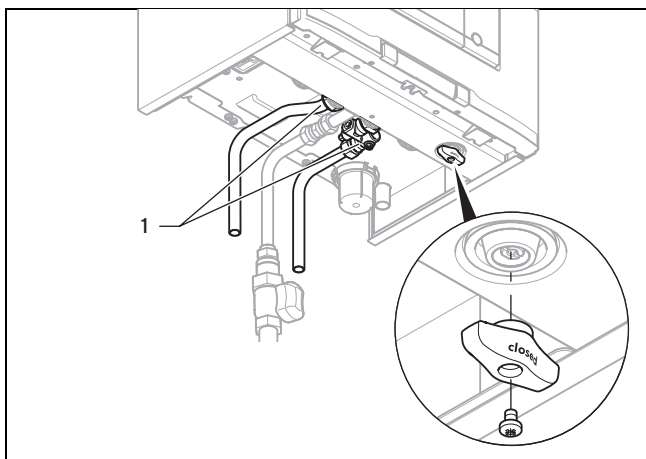
1. Dujų tiekimo liniją montuokite pagal galiojančias technologines taisykles.
2. Gaminį prie dujų tiekimo linijos prijunkite pagal galiojančias technologines taisykles. Naudokite pristatytą gniuždomąją srieginę jungtį (1) ir leistiną dujų skiriamąjį čiaupą.
3. Pašalinkite likučius iš dujų tiekimo linijos, iš anksto prapūsdami dujų tiekimo liniją.
4. Prieš paleidami iš dujų tiekimo linijos išleiskite orą.

5.3 Dujų linijos sandarumo tikrinimas

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

5.4 Šalto ir karšto vandens jungties įrengimas

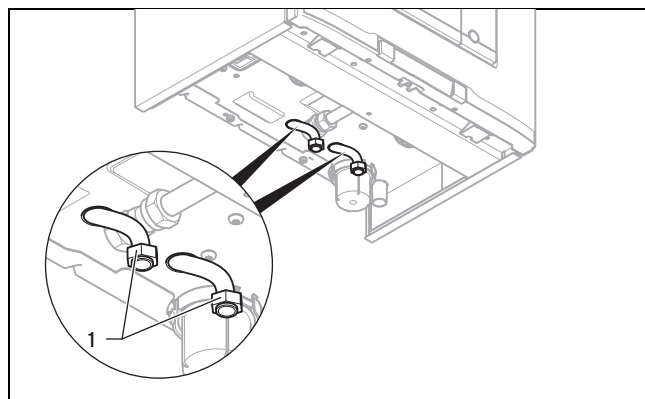
Galiojimas: Gaminys su integruota karšto vandens ruošimo įranga



- Vandens jungtis (1) pagal standartus įrengti naudokite pridedamą karšto vandens prijungimo vamzdį ir vožtuvą.

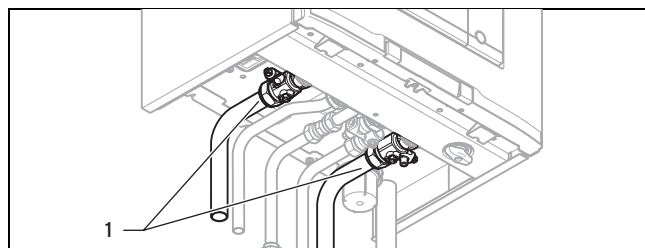
5.5 Rezervuaro jungčių įrengimas

Galiojimas: Gaminys su šildymo režimu



- Sujunkite rezervuaro jungtis (1) su karšto vandens rezervuaru.
 - Tam galite naudoti pasirinktinį rezervuaro jungčių rinkinį.

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



- Šildymo sistemos jungtis (1) pagal standartus prijunkite prie pridedamų jungiamųjų detalių ir techninės priežiūros čiaupų.

5.7 Kondensato nutekamosios linijos prijungimas

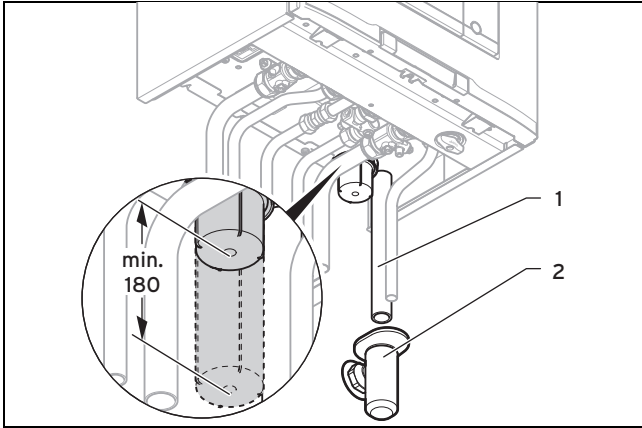


Pavojus!

Pavojus gyvybei dėl išmetamųjų dujų nuotėkio!

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

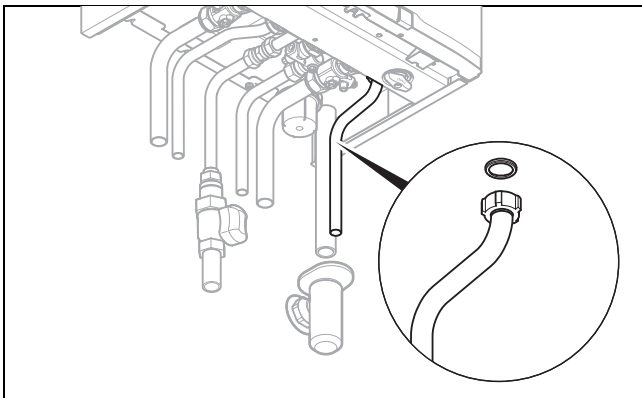
- Nesujunkite kondensato nutekamosios linijos sandariai su kanalizacija.



- Kondensato nutekamajai linijai naudokite tik vamzdžius iš rūgščiai atsparios medžiagos (pvz., plastikinius).
- Po kondensato sifonu palikite mažiausiai 180 mm plyšį montavimo darbams atlikti.
- Kondensato nutekamąją liniją (1) pakabinkite virš iš anksto įrengto nutekamojo piltuvo (2).

5.8 Nutekamojo vamzdžio montavimas prie apsauginio vožtuvo

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



2. Sumontuokite nutekamąjį vamzdį, kaip parodyta (netrumpinkite!).
3. Įsitikinkite, kad vamzdžio galas yra matomas.
4. Užtikrinkite, kad prasiskverbęs vanduo ar garai nesužalotų žmonių ir nepažeistų elektrinių konstrukcinių dalių.

5.9 Išmetamųjų dujų įrengimas

5.9.1 Oro ir išmetamųjų dujų kanalo montavimas ir prijungimas



Pavojus!

Pavojus susižaloti dėl neleistinų oro ir išmetamųjų dujų kanalų!

Šilumos generatoriai kartu su originaliais oro ir išmetamųjų dujų kanalais yra sistemiskai sertifikuoti. Esant B23P įrengimo būdui, taip pat leidžiama naudoti ir kitų gamintojų priedus. Ar šilumos generatorių leidžiama naudoti B23P, nurodyta techniniuose duomenyse.

- Naudokite tik originalius gamintojo oro ir išmetamųjų dujų kanalus.
- Jeigu B23P leidžiama naudoti kitų gamintojų priedus, tuomet tinkamai nutieskite išmetamųjų dujų vamzdžio jungtis, jas užsandarinkite ir apsaugokite, kad neišslystų.

1. Oro ir išmetamųjų dujų kanalai, kuriuos galima naudoti, nurodyti pridedamoje oro ir išmetamųjų dujų kanalo montavimo instrukcijoje.

Sąlyga: Įrengimas drėgnose patalpose

- Gaminį būtina jungti prie oro-išmetamųjų dujų kanalo, veikiančio nepriklausomai nuo patalpos oro. Degimo oras negali būti imamas iš įrengimo vietos.
2. Sumontuokite oro ir išmetamųjų dujų kanalą, kaip aprašyta montavimo instrukcijoje.

5.9.2 B23 įrengimas

Leidžiamų prietaisų B23 konstrukcijai (atmosferiniai dujiniai sieniniai katilai) skirtus išmetamųjų dujų kanalus būtina kruopščiai suprojektuoti ir įrengti.

- Projektuodami atsižvelkite į gaminio techninius duomenis.
- Vadovaukitės pripažintomis technikos taisyklėmis.

5.9.3 Oro-išmetamųjų dujų kanalo jungiamosios detalės keitimas esant būtinybei

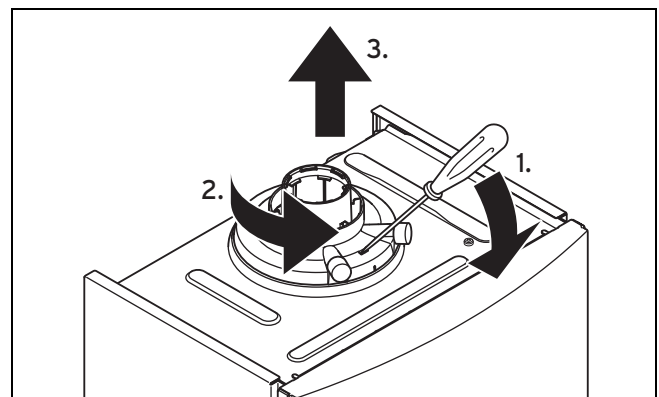
1. Alternatyva 1:

- Prireikus sumontuokite oro-išmetamųjų dujų kanalo (80/125 mm $\varnothing$) jungiamąją detalę. (→ Puslapis 14)

1. Alternatyva 2:

- Prireikus sumontuokite oro-išmetamųjų dujų kanalo (60/100 mm $\varnothing$) jungiamąją detalę su poslinkiu. (→ Puslapis 14)

5.9.3.1 Oro-išmetamųjų dujų kanalo jungiamosios detalės išmontavimas



1. Į tarpą tarp matavimo atvamzdžių įstatykite atsuktuvą.
2. Atsuktuvą lėtai spauskite žemyn (1.).
3. Jungiamąją detalę sukite iki galo prieš laikrodžio rodyklę (2.) ir tada išimkite keldami į viršų (3.).

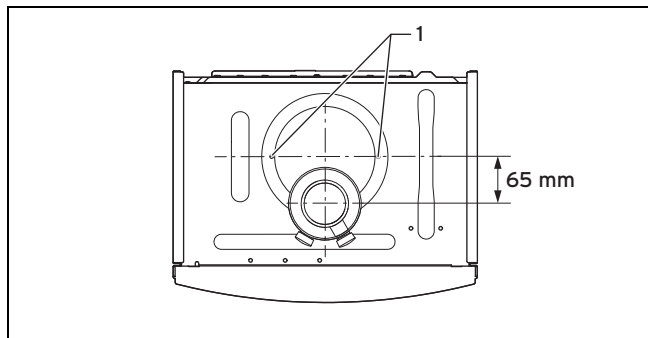
5 Įrengimas

5.9.3.2 Oro-išmetamųjų dujų kanalo (80/125 mm $\varnothing$) jungiamosios detalės montavimas

1. Išmontuokite gamykloje įmontuotą oro - išmetamųjų dujų kanalo jungiamąją detalę. (→ Puslapis 13)
2. Įstatykite leidžiamą naudoti jungiamąją detalę. Atkreipkite dėmesį į fiksavimo snapelius.
3. Jungiamąją detalę sukite pagal laikrodžio rodyklę, kol ji užsifiksuos.

5.9.3.3 Oro-išmetamųjų dujų kanalo (60/100 mm $\varnothing$) jungiamosios detalės su poslinkiu montavimas

1. Išmontuokite gamykloje įmontuotą oro - išmetamųjų dujų kanalo jungiamąją detalę. (→ Puslapis 13)



2. Įstatykite leidžiamą naudoti jungiamąją detalę su poslinkiu į priekį.
3. Jungiamąją detalę prie gaminio pritvirtinkite dviem varžtais (1).

5.10 Elektros instaliacija

Elektros instaliacijos darbus gali atlikti tik kvalifikuotas elektri-



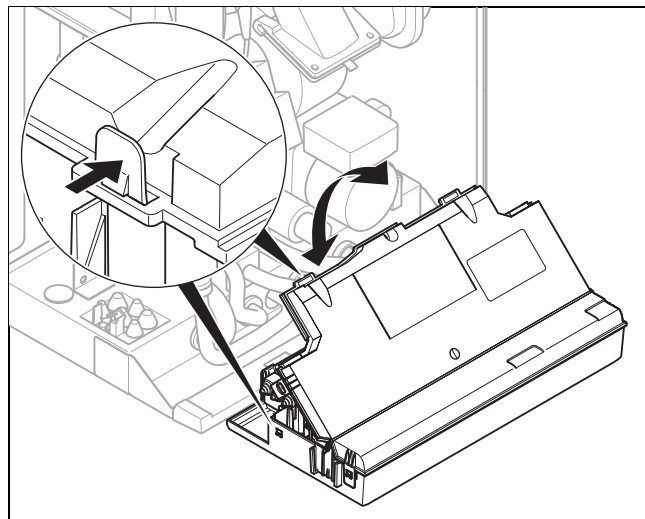
Pavojus!

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 polius (skiriamojo įtaiso, pvz., saugiklio arba apsauginio linijos jungiklio, tarpelis tarp kontaktų turi būti mažiausiai 3 mm).
- ▶ Apsaugokite, kad nebūtų įjungti iš naujo.
- ▶ Palaukite mažiausiai 3 min., kol kondensatoriuose neliks įtampos.
- ▶ Patikrinkite, ar neliko įtampos.

5.10.1 Elektroninės įrangos dėžės atidarymas



- ▶ Atidarykite elektroninės įrangos dėžę, kaip pavaizduota paveikslėlyje.

5.10.2 Laidų instaliacijos įrengimas



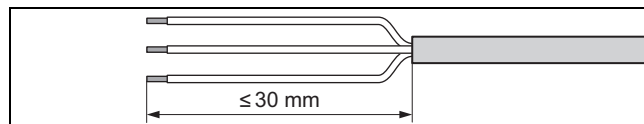
Atsargiai!

Materialinės žalos rizika dėl netinkamo įrengimo!

Netinkamiems gnybtams ir kištuko gnybtams tiekiama elektros įtampa gali sugadinti elektroninę įrangą.

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

1. Išveskite prijungtinų komponentų jungiamąsias linijas pro kabelių įvadą, esantį apatinėje gaminio pusėje, kai-rėje.
2. Naudokite apsauginius spaustukus.
3. Jei reikia, patrumpinkite jungiamuosius laidus.



4. Nuimkite nuo lanksčių linijų apvalkalą, kaip parodyta paveikslėlyje. Tuo metu atkreipkite dėmesį į tai, kad nepažeistumėte atskirų gyslų izoliacijos.
5. Pašalinkite tik tiek vidinių gyslų izoliacijos, kad galima būtų sukurti gerą, stabilią jungtį.
6. Kad būtų išvengta trumpųjų jungimų dėl palaidų atskirų vielų, ant gyslų galų, kurių izoliacija pašalinta, pritaisykite gyslų galų movas.
7. Reikiamą kištuką prisukite prie prijungimo linijos.
8. Patikrinkite, ar visos gyslos yra mechanškai tvirtai įsta-tytos į kištuko kištukinius gnybtus. Jei reikia, pataisykite.
9. Įkiškite kištuką į atitinkamą spausdintinės plokštės lizdą, žr. priede esančią sujungimų schemą.

5.10.3 Elektros maitinimo prijungimas



Atsargiai!

Materialinės žalos rizika dėl per aukštos maitinimo įtampos!

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

- ▶ Užtikrinkite, kad vardinė tinklo įtampa būtų 230 V.

1. Užtikrinkite, kad vardinė elektros tinklo įtampa būtų 230 V.
2. Atidarykite elektroninės įrangos dėžę. (→ Puslapis 14)
3. Gaminį prijunkite per fiksuotą jungtį ir elektros skiriamąjį įtaisą, kurio kontaktų tarpelis mažiausiai 3 mm (pvz., saugiklius arba galios jungiklius).
4. Standartus atitinkantį trigyslį maitinimo kabelį į gaminį nutieskite per kabelių įvadą.
 - Prijungimo prie elektros tinklo laidas: lankstusis laidas
5. Įrenkite laidų instaliaciją. (→ Puslapis 14)
6. Pristatytą kištuką prisukite prie tinklo maitinimo kabelio.
7. Uždarykite elektroninės įrangos dėžę.
8. Pasirūpinkite, kad priėjimas prie maitinimo tinklo jungties visuomet būtų užtikrintas ir nebūtų uždengiamas arba užstatomas.

5.10.4 Gaminio įrengimas drėgnoje patalpoje



Pavojus!

Pavojus gyvybei dėl elektros smūgio!

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

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

1. Atidarykite elektroninės įrangos dėžę. (→ Puslapis 14)
2. Kištuką ištraukite iš maitinimo tinklo jungties spausdintinės plokštės kištuko vietos (X1).
3. Jei reikia, atsukite gamykloje sumontuoto prijungimo prie elektros tinklo kabelio kištuką.
4. Vietoje gamykloje sumontuoto kabelio naudokite tinkamą, standartus atitinkantį trigyslį maitinimo tinklo kabelį.

5. Įrenkite laidų instaliaciją. (→ Puslapis 14)
6. Uždarykite elektroninės įrangos dėžę.
7. Atkreipkite dėmesį, kad išmetamųjų dujų jungtį būtina prijungti prie oro-išmetamųjų dujų kanalo, veikiančio nepriklausomai nuo patalpos oro. (→ Puslapis 13)

5.10.5 Regulatoriaus prijungimas prie elektroninės įrangos

1. Esant reikalui, sumontuokite reguliatorių.
2. Atidarykite elektroninės įrangos dėžę. (→ Puslapis 14)
3. Įrenkite laidų instaliaciją. (→ Puslapis 14)
4. Vadovaukitės priede esančia sujungimų schema.

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

- ▶ Prijunkite reguliatorių prie eBUS jungties.
- ▶ Jei nėra tiltelio, šuntuokite jungtį 24 V = RT (X100 arba X106).

Sąlyga: Žemos įtampos regulatoriaus (24 V) prijungimas

- ▶ Nuimkite tiltelį ir prijunkite reguliatorių prie jungties 24 V = RT (X100 arba X106).

Sąlyga: Temperatūros ribojimo termostato prijungimas grindinio šildymo sistemai

- ▶ Nuimkite tiltelį ir prijunkite temperatūros ribojimo termostatą prie jungties **Burner off**.
5. Uždarykite elektroninės įrangos dėžę.
 6. Kelių kontūrų reguliatoriui **D.018** iš **Eko** (su pertrūkiais veikiantis siurblys) nustatykite **Komfortas** režimą (toliau veikiantis siurblys). (→ Puslapis 20)

5.10.6 Papildomų komponentų prijungimas per VR 40 (daugiafunkcij modulį „2 iš 7“)

1. Sumontuokite komponentus pagal atitinkamą instrukciją.

Sąlyga: Komponentas prijungtas prie 1 relės

- ▶ Aktyvinkite **D.027**. (→ Puslapis 20)

Sąlyga: Komponentas prijungtas prie 2 relės

- ▶ Aktyvinkite **D.028**. (→ Puslapis 20)

5.10.7 Cirkuliacinio siurblio aktyvinimas pagal poreikius

1. Įrenkite laidų instaliaciją.
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.

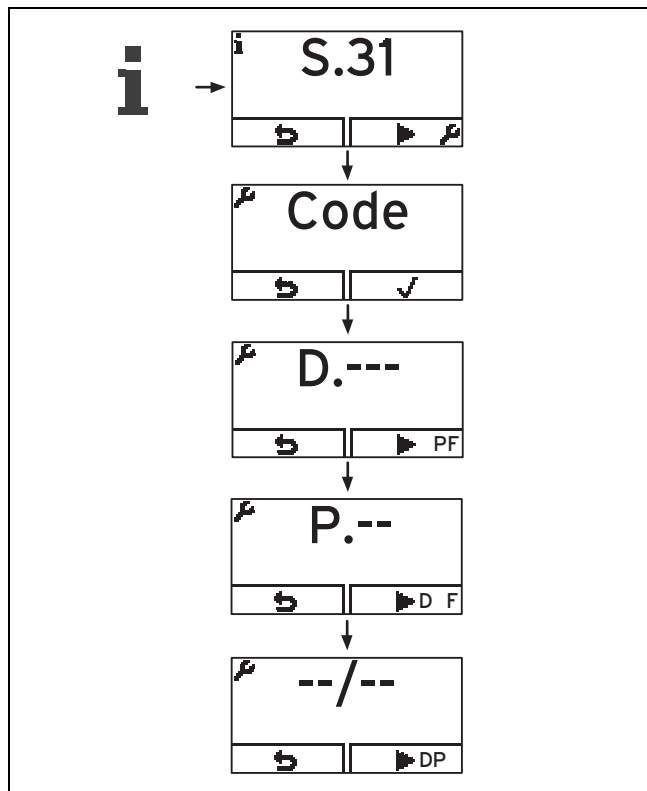
6 Valdymas

6.1 Valdymo koncepcija

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

Techniko lygio peržiūros ir nustatymo galimybių apžvalgą rasite skirsnyje „Techniko lygio meniu struktūros apžvalga“. (→ Puslapis 16)

6.2 Montuotojo lygio apžvalga



6.3 Techniko lygio atvėrimas

1. Techniko lygį atverkite tik tuo atveju, jei esate kvalifikuotas specialistas.
2. Kartu paspauskite ir („i“).
3. Norėdami perjungti Techniko lygį, paspauskite .
4. Nustatykite reikšmę 17 (kodą) ir patvirtinkite paspausdami .
5. Norėdami įjungti patikros programas (P), klaidos kodą (F) ir vėl perjungti diagnostikos kodą (D), spauskite .
6. Mygtuku arba nustatykite norimą reikšmę ir patvirtinkite paspausdami .
7. Patvirtinkite mygtuku .
8. Norėdami nutraukti nustatymą arba išjungti Techniko lygį, paspauskite .

6.4 „Live Monitor“ (būsenos kodai)



Ekrane pateikiami būsenos kodai informuoja apie esamą gaminio veikimo būseną.

Būsenos kodai – apžvalga (→ Puslapis 31)

6.5 Karšto vandens temperatūros nustatymas

Galiojimas: Gaminys su integruota karšto vandens ruošimo įranga



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.

- Nustatykite karšto vandens temperatūrą.

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

- Vandens temperatūra: ≤ 50 °C

7 Paleidimas

7.1 Gaminio įjungimas ir išjungimas

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

7.2 Tikrinimo programų naudojimas

Techniko lygis atvėrimas + 1x

Aktyvindami įvairias tikrinimo programas, galite paleisti specialiąsias gaminio funkcijas.

Tikrinimo programų apžvalga (→ Puslapis 35)

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.
- Įsitikinkite, kad į karštą vandenį negali prasiskverbti deguonies.

Pildymo ir papildymo vandens tikrinimas

- Prieš pildydami įrenginį patikrinkite pildymo ir papildymo vandens kietumą.

Pildymo ir papildymo vandens ruošimas

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

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

Jūs turite paruošti šildymo sistemos vandenį,

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

Visas šildymo našumas	Vandens kietumas esant specialiam įrenginio tūriui ¹⁾					
	≤ 20 l/kW		> 20 l/kW ≤ 50 l/kW		> 50 l/kW	
kW	°dH	mol/m³	°dH	mol/m³	°dH	mol/m³
< 50	< 16,8	< 3	11,2	2	0,11	0,02
nuo > 50 iki ≤ 200	11,2	2	8,4	1,5	0,11	0,02
nuo > 200 iki ≤ 600	8,4	1,5	0,11	0,02	0,11	0,02
> 600	0,11	0,02	0,11	0,02	0,11	0,02

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



Atsargiai!

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

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

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

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

- Naudodami būtinai vadovaukitės papildomos medžiagos gamintojo instrukcijomis.

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

Papildomos medžiagos valymui (po to būtina išskauti)

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

Papildomos medžiagos, ilgam liekančios įrenginyje

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

Papildomos medžiagos apsaugai nuo užšalimo, ilgam liekančios įrenginyje

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

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

7.4 Nepakankamo vandens slėgio vengimas

Norint, kad šildymo sistema veiktų nepriekaištingai, manometro rodyklė, esant šaltai šildymo sistemai, ekrane turi būti pilkosios zonos viršutinėje pusėje arba stulpelinio indikatorius 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).

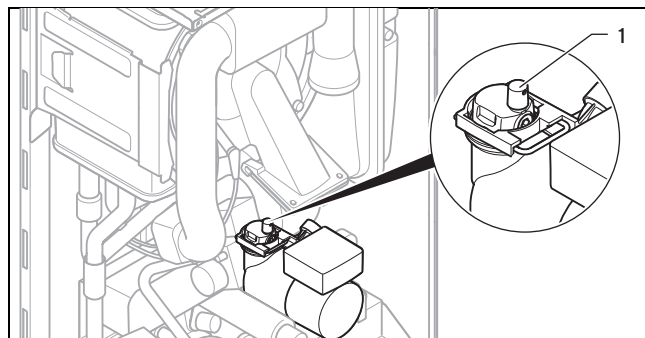
Jei šildymo sistema tęsiasi per keletą aukštų, tuomet gali būti reikalingos didesnės pildymo slėgio vertės, kad būtų išvengta oro patekimo į šildymo sistemą.

Kai nesiekiamas 0,08 MPa (0,8 bar) pildymo slėgis, gaminys praneša apie slėgio trūkumą, o ekrane mirksi slėgio reikšmė. 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.

7.5 Šildymo sistemos pildymas



1. Praplaukite šildymo sistemą.

7 Paleidimas

2. Vieną arba du apšukimus atsukite greitojo oro išleidimo įtaiso (1) dangtelį, nes gaminiui veikiant nuolatiniu režimu oras iš jo taip pat išleidžiamas per greitojo oro išleidimo įtaisą.
3. Pasirinkite tikrinimo programą **P.06**.
 - ◁ Pirmenybės perjungimo vožtuvas juda į vidurinę padėtį, neveikia siurbliai ir gaminys nepersijungia į šildymo režimą.
4. Vadovaukitės šildymo sistemos vandens paruošimo paaiškinimais. (→ Puslapis 16)
5. Patikrinkite visų jungčių ir visos sistemos sandarumą.
6. Atidarykite visus šildymo sistemos radiatorių vožtuvus (termostatinis vožtuvas).
7. Jei yra, patikrinkite, ar atidaryti abu gaminio techninės priežiūros čiaupai.
8. Lėtai sukite gaminio apačioje esantį pildymo čiaupą, kad vanduo pradėtų tekėti į šildymo sistemą.
9. Orą iš žemiausiai esančio radiatoriaus išleiskite taip, kad vanduo ties oro išleidimo vožtuvu tekėtų be burbuliukų.
10. Orą iš visų kitų radiatorių išleiskite taip, kad šildymo sistema būtų visiškai pripildyta vandens.
11. Uždarykite visus oro išleidimo vožtuvus.
12. Stebėkite kylantį pildymo slėgį šildymo sistemoje.
13. Pildykite vandens atsargas tol, kol bus pasiektas reikiamas pildymo slėgis.
14. Užsukite gaminio apačioje esantį pildymo čiaupą.

7.6 Oro išleidimas iš šildymo sistemos

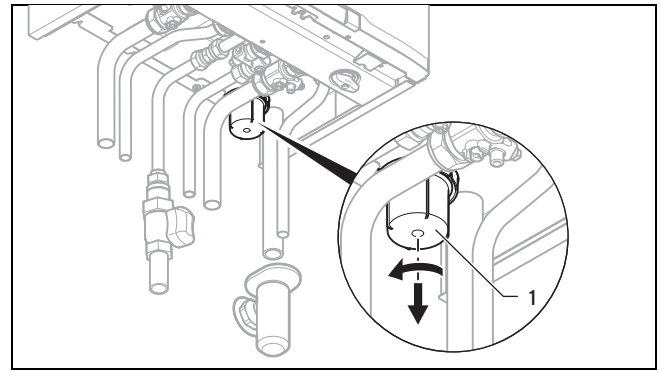
1. Parinkite tikrinimo programą **P.00**.
 - ◁ Gaminys nepradeda veikti, vidinis siurblys veikia su pertrūkiais ir pasirinktinai išleidžia orą iš šildymo kontūro arba karšto vandens kontūro.
 - ◁ Ekrane rodomas šildymo sistemos pildymo slėgis.
2. Atkreipkite dėmesį, kad šildymo sistemos pildymo slėgis negali nukristi žemiau mažiausio pildymo slėgio.
 - $\geq 0,08 \text{ MPa}$ ($\geq 0,80 \text{ bar}$)
 - ◁ Pasibaigus pildymo procesui, šildymo sistemos pildymo slėgis turėtų būti bent $0,02 \text{ MPa}$ ($0,2 \text{ bar}$) virš išsiplėtimo indo (IŠI) priešslėgio ($P_{\text{sistemos}} \geq P_{\text{IŠI}} + 0,02 \text{ MPa}$ ($0,2 \text{ bar}$)).
3. Jei pasibaigus tikrinimo programai **P.00** šildymo sistemoje dar yra per daug oro, tuomet dar kartą paleiskite tikrinimo programą.

7.7 Karšto vandens sistemos pildymas ir oro išleidimas iš jos

Galiojimas: Gaminys su integruota karšto vandens ruošimo įranga

1. Atidarykite gaminio šalto vandens uždarymo vožtuvą.
2. Pripildykite karšto vandens sistemą, tuo tikslu atidarydami visus karšto vandens įpylimo vožtuvus taip, kad imtų tekėti vanduo.

7.8 Kondensato sifono pildymas



1. Nuimkite apatinę sifono dalį (1).
2. Pripildykite apatinę sifono dalį 10 mm žemiau viršutinės briaunos vandens.
3. Pritvirtinkite apatinę sifono dalį prie kondensato sifono.

7.9 Dujų tikrinimas

7.9.1 Gamyklinio dujų nuostato tikrinimas

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

Sąlyga: Gaminio modifikacija neatitinka vietinių dujų grupės

Dujoms pertvarkyti reikia „Vaillant“ pertvarkymo rinkinio, kuriame yra atitinkama pertvarkymo instrukcija.

Jei dujų rūšis keičiama į suskystintąsias dujas, mažiausia galima dalinė apkrova yra didesnė nei nurodyta ekrane. Teisingos vertės pateiktos pridedamuose techniniuose duomenyse.

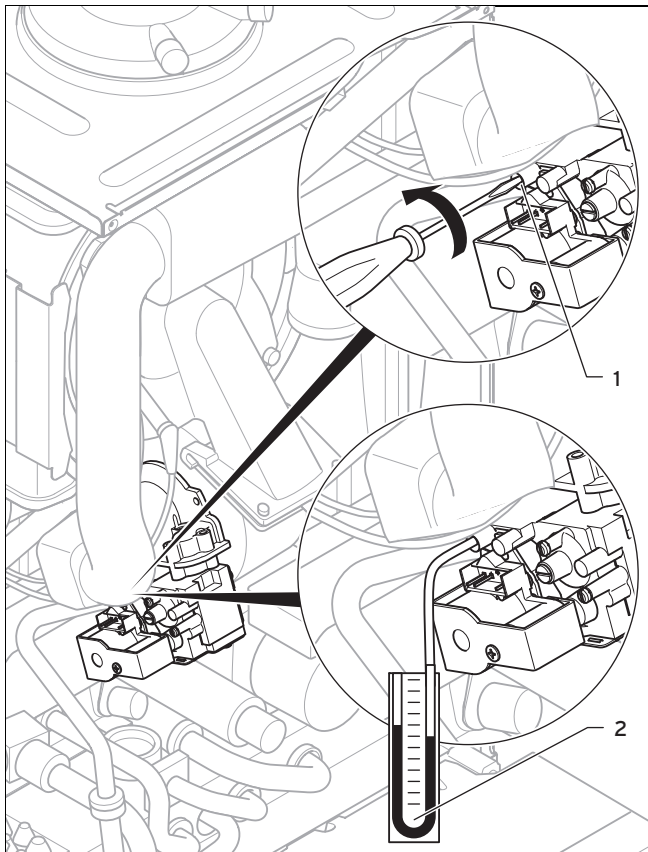
- Pertvarkykite gaminio dujų rūšį, kaip aprašyta pertvarkymo instrukcijoje.

Sąlyga: Gaminio modifikacija atitinka vietinių dujų grupę

- Atlikite toliau aprašytus veiksmus.

7.9.2 Dujų srauto slėgio tikrinimas

1. Užsukite dujų skiriamąjį čiaupą.



2. Atsuktuvu dujų armatūroje atsukite matavimo įmovos (1) varžtą (apatinį varžtą).
3. Prijunkite manometrą (2) prie matavimo įmovos (1).
4. Atidarykite dujų uždarymo čiaupą.
5. Paleiskite gaminį naudodami tikrinimo programą P.01.
6. Išmatuokite dujų tėkmės slėgį atmosferos slėgio atžvilgiu.
 - Leistinas dujų jungties slėgis esant gamtinių dujų režimui G20: 1,7 ... 2,5 kPa (17,0 ... 25,0 mbar)
 - Leistinas dujų srauto slėgis esant skystųjų dujų režimui G31: 2,5 ... 3,5 kPa (25,0 ... 35,0 mbar)
7. Išjunkite gaminį.
8. Užsukite dujų skiriamąjį čiaupą.
9. Nuimkite manometrą.
10. Priveržkite matavimo įmovos (1) varžtą.
11. Atidarykite dujų uždarymo čiaupą.
12. Patikrinkite matavimo įmovos sandarumą dujoms.

Sąlyga: Dujų srauto slėgis neleistiname diapazone



Atsargiai!

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

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

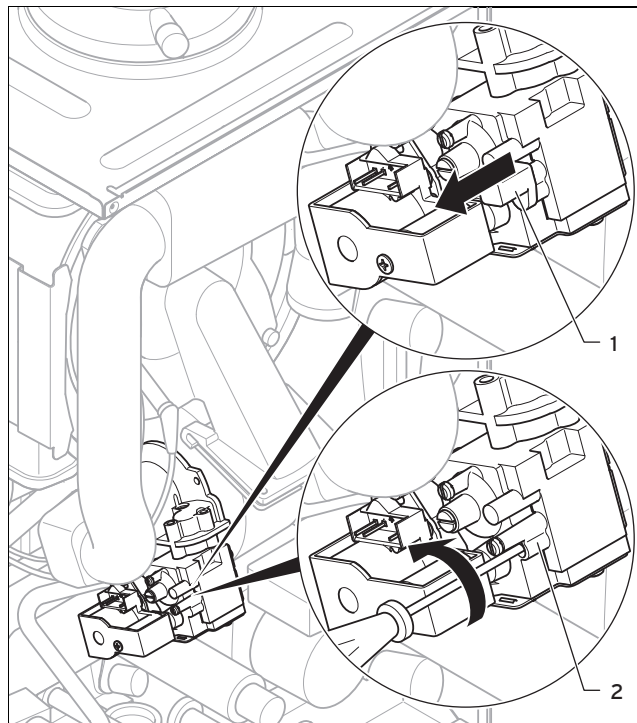
- ▶ Jei gedimo pašalinti negalite, tuomet informuokite dujų tiekimo įmonę.
- ▶ Užsukite dujų skiriamąjį čiaupą.

7.9.3 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 kiekį ties išmetamųjų dujų matavimo atvamzdžiu.
4. Palyginkite matavimo vertę su atitinkama verte lentelėje.

Nuostatų vertės	Viene-tai	Gamtinės dujos G20	Propanas G31
CO ₂ po 5 min veikimo pilnutine apkrova su uždarytu priekiniu dangčiu	tūrio %	9,2 ± 1,0	10,4 ± 0,5
CO ₂ po 5 min veikimo pilnutine apkrova su nuimtu priekiniu dangčiu	tūrio %	9,0 ± 1,0	10,2 ± 0,5
Nustatyta Wobbe indeksui W _o	kWh/m ³	14,09	21,34
O ₂ po 5 min veikimo pilnutine apkrova su uždarytu priekiniu dangčiu	tūrio %	4,5 ± 1,8	5,1 ± 0,8

Sąlyga: Reikalingas CO₂ kiekio nustatymas



- ▶ Pašalinkite geltoną lipduką.
- ▶ Numaukite gaubtelį (1).
- ▶ Nustatykite CO₂ kiekį (vertę esant nuimtam priekiniam dangčiui), sukdami varžtą (2).
 - Didesnis CO₂ kiekis, sukimas į kairę
 - Mažesnis CO₂ kiekis: sukimas į dešinę
- ▶ Tik gamtinėms dujoms: reguliuokite tik 1/8 apsisukimo žingsneliais ir po kiekvieno nustatymo palaukite apie 1 minutę, kol vertė stabilizuosis.
- ▶ Tik suskystintosioms dujoms: reguliuokite tik labai mažais žingsneliais (apie 1/16 apsisukimo) ir po kiekvieno

8 Priderinimas prie šildymo sistemos

nustatymo palaukite apie 1 minutę, kol vertė stabilizuosis.

- ▶ Atlikę nustatymą, paspauskite  ().
- ▶ Jei nustatymas negalimas numatytame nustatymo diapazone, tuomet gaminio paleisti negalite.
- ▶ Šiuo atveju informuokite klientų aptarnavimo tarnybą.
- ▶ Vėl užmaukite gaubtelį.
- ▶ Sumontuokite priekinį dangtį.

7.10 Sandarumo tikrinimas

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

Sąlyga: Nuo patalpos oro nepriklausantis eksploatavimas

- ▶ Patikrinkite, ar vakuumo kamera sandariai uždaryta.

7.10.1 Šildymo režimo tikrinimas

1. Įsitinkite, ar yra šilumos poreikavimas.
2. Iškvieskite **Live monitor**.
 - ◁ Jei gaminys veikia teisingai, tuomet ekrane pasirodo **S.04**.

7.10.2 Karšto vandens ruošimo sistemos tikrinimas

Galiojimas: Gaminys su integruota karšto vandens ruošimo įranga

1. Iki galo atsukite karšto vandens čiaupą.
2. Iškvieskite **Live monitor**.
 - ◁ Jei karšto vandens ruošimo sistema veikia teisingai, ekrane pasirodo **S.14**.

7.10.3 Kalkių šalinimas iš vandens

Didėjant vandens temperatūrai, didėja kalkių iškritimo tikimybė.

- ▶ Prireikus pašalinkite iš vandens kalkes.

8 Priderinimas prie šildymo sistemos

8.1 Diagnostikos kodų atvėrimas

Nustatymo galimybes rasite diagnostikos koduose techniko lygyje.

Diagnostikos kodai – apžvalga (→ Puslapis 28)

- ▶ Atverkite techniko lygį. (→ Puslapis 16)

8.2 Degiklio blokavimo trukmė

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

8.2.1 Degiklio blokavimo laiko nustatymas

1. Būdami techniko lygyje atverkite diagnostikos meniu punktą **D.002** ir patvirtinkite jį paspausdami .
2. Nustatykite degiklio blokavimo laiką ir patvirtinkite jį paspausdami .

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

8.2.2 Likusios degiklio blokavimo trukmės atstatymas

- ▶ Spauskite .

8.3 Techninės priežiūros intervalo nustatymas

1. Būdami techniko lygyje atverkite diagnostikos meniu punktą **D.084** ir patvirtinkite jį paspausdami .
2. Nustatykite kito techninės priežiūros intervalo terminą (eksplotavimo valandomis) ir patvirtinkite jį paspausdami .

Šilumos poreikis	Asmenų skaičius	Degiklio eksploatavimo valandų iki kitos patikros / techninės priežiūros orientacinės reikšmės, kai vienerius metus eksploatavimo laikas yra vidutinis (atsižvelgiant į įrenginio tipą)
5,0 kW	1 - 2	1.050 h
	2 - 3	1.150 h
10,0 kW	1 - 2	1.500 h
	2 - 3	1.600 h
15,0 kW	2 - 3	1.800 h
	3 - 4	1.900 h
20,0 kW	3 - 4	2.600 h
	4 - 5	2.700 h
25,0 kW	3 - 4	2.800 h
	4 - 6	2.900 h
> 27,0 kW	3 - 4	3.000 h
	4 - 6	3.000 h

8.4 Siurblio našumo nustatymas

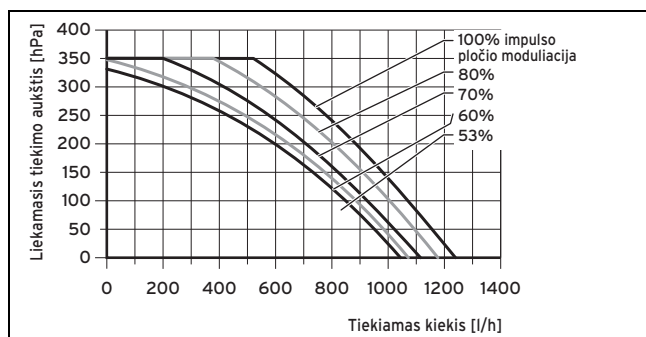
1. Būdami techniko lygyje atverkite diagnostikos meniu punktą **D.014** ir patvirtinkite jį paspausdami .
2. Nustatykite norimą siurblio našumo vertę.

Sąlyga: Įrengtas hidraulinis kompensatorius

- Išjunkite sukimosi dažnio reguliatorių ir nustatykite pastoviąją siurblio našumo vertę.

8.4.1 Siurblio liekamasis tiekimo aukštis

8.4.1.1 VC 246, VCW 236, VCW 286 siurblio charakteristika



8.5 Pratakos vožtuvo nustatymas



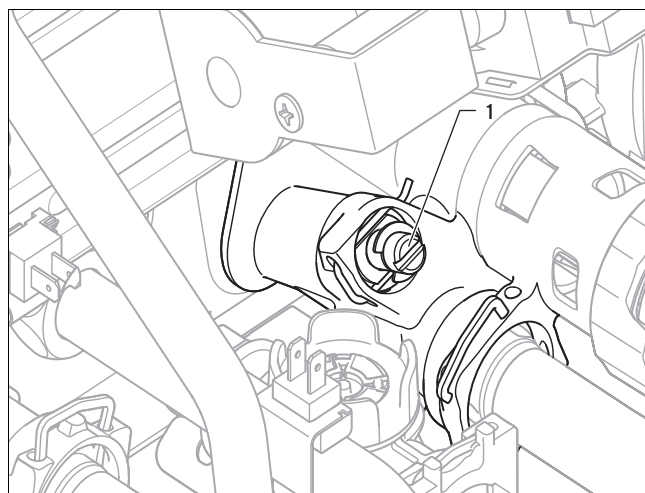
Atsargiai!

Pavojus padaryti materialinės žalos netinkamai nustačius didelio efektyvumo siurbį.

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

- Šiuo atveju diagnostikos meniu punkte **D.014** nustatykite 5 = 100 % siurblio našumą.

- Išmontuokite priekinį dangtį. (→ Puslapis 10)



- Slėgį reguliuokite nustatymo varžtu (1).

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

- Sumontuokite priekinį dangtį.

8.6 Geriamojo vandens šildymo saulės energija nustatymas

1. Būdami techniko lygyje atverkite diagnostikos meniu punktą **D.058** ir nustatykite reikšmę 3.
2. Užtikrinkite, kad temperatūra ties gaminio šalto vandens jungtimi neviršytų 70 °C.

9 Trikčių šalinimas

8.7 Gaminio perdavimas eksploatuotojui

- ▶ Baigę įrengimo darbus, prie gaminio priekinės dalies priklijuokite pridėdamą lipduką su raginiu perskaityti instrukciją naudotojui suprantama kalba.
- ▶ Paaiškinkite eksploatuotojui apie saugos įtaisų padėtį ir veikimą.
- ▶ Supažindinkite eksploatuotoją su gaminio naudojimu.
- ▶ Svarbiausia eksploatuotojui parodykite saugos nuorodas, kurių jis turi laikytis.
- ▶ Informuokite eksploatuotoją apie 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.
- ▶ Atkreipkite naudotojo dėmesį į tai, kad gaminio įrengimo patalpoje negalima sandėliuoti ir naudoti sproglių arba lengvai užsiliepsnojančių medžiagų (pvz., benzino, popieriaus, dažų).

9 Trikčių šalinimas

9.1 Techninės priežiūros pranešimų tikrinimas

☞ pasirodo, pvz., tuo atveju, jei esate nustatę techninės priežiūros intervalą ir šis baigėsi arba yra techninės priežiūros pranešimas. Gaminys nėra gedimo režime.

- ▶ Atverkite "Live Monitor". (→ Puslapis 16)

Sąlyga: Bus rodomas **S.46**

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 22)



Nuoroda

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

9.2 Klaidų šalinimas

- ▶ Jei atsiranda klaidų pranešimų (**F.XX**), tada pašalinkite klaidą patikrinę lentelę priede.
Gedimų kodai – apžvalga (→ Puslapis 33)
Tikrinimo programų apžvalga (→ Puslapis 35)

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

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

9.3 Klaidų atminties atvėrimas ir ištrynimasis

Klaidų atmintyje pateikiama 10 paskutinių klaidos pranešimų.

- ▶ Atverkite techniko lygį. (→ Puslapis 16)
- ▶ Atverkite **gedimų kodus**.
 - ◀ Ekrane rodomas kilusių klaidų skaičius ir paskutinė atvėrta klaida su klaidos numeriu **F.xx**.
- ▶ Paspauskite  arba , kad atvertumėte atskirus klaidų pranešimus.
- ▶ Kad panaikintumėte visą klaidų sąrašą, būdami techniko lygyje atverkite diagnostikos meniu punktą **D.094**.
- ▶ Nustatykite diagnostikos meniu punkto reikšmę **1** patvirtinkite ją paspausdami .

9.4 Parametrų gamyklinių nuostatų atstatymas

1. Būdami techniko lygyje atverkite diagnostikos meniu punktą **D.096**.
2. Nustatykite diagnostikos meniu punkto reikšmę „1“ ir patvirtinkite ją paspausdami .

9.5 Pasirengimas remontui

1. Išjunkite gaminį.
2. Atjunkite gaminį nuo maitinimo tinklo.
3. Išmontuokite priekinį dangtį. (→ Puslapis 10)
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.

9.5.1 Atsarginių dalių įsigijimas

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

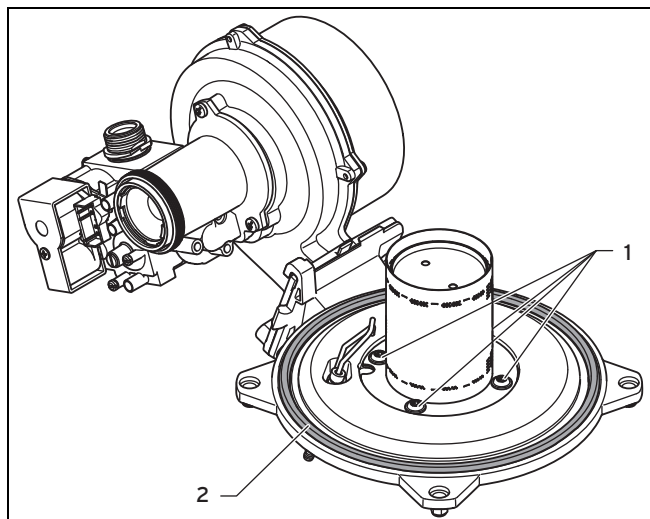
Primygtinai rekomenduojame naudoti originalias gamintojo atsargines dalis, nes kitaip nebus užtikrintas saugus ir be sutrikimų gaminio eksploatavimas. Norėdami gauti informacijos apie turimas originalias atsargines dalis, kreipkitės kontaktiniu adresu, kuris nurodytas galinėje šios instrukcijos pusėje.

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

9.6 Sugedusių komponentų keitimas

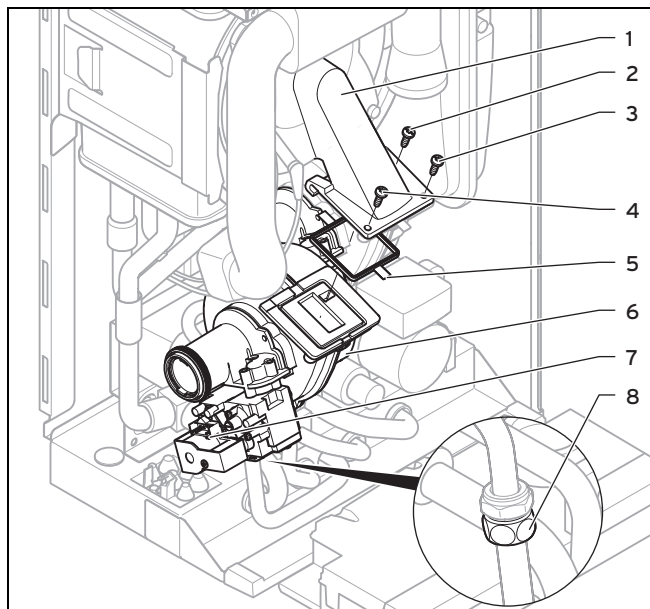
9.6.1 Degiklio keitimas

1. Išmontuokite kompaktinį šilumos modulį.
(→ Puslapis 25)

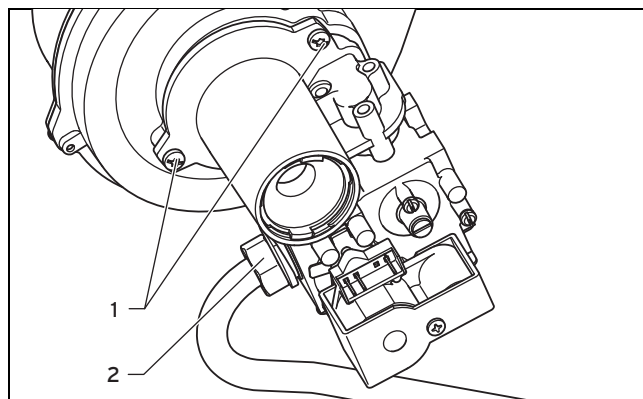


2. Atsukite keturis degiklio varžtus (1).
3. Nuimkite degiklį.
4. Sumontuokite naują degiklį su nauju sandarikliu (2).
5. Sumontuokite kompaktinį šilumos modulį.
(→ Puslapis 27)

9.6.2 Ventilatoriaus arba dujų armatūros keitimas



1. Nuimkite oro įsiurbimo vamzdį.
2. Ištraukite kištuką iš dujų armatūros (7).
3. Įspausdami fiksavimo snapelį, ištraukite kištuką iš ventilatoriaus variklio (6).
4. Nusukite arba dujų armatūros gaubiamąją veržlę (2), arba tarp dujų vamzdžių esančią gaubiamąją veržlę (8). Apsaugokite dujų vamzdį nuo persisukimo.
5. Išsukite tris varžtus (2) (4) tarp mišinio vamzdžio (1) ir ventilatoriaus jungės.

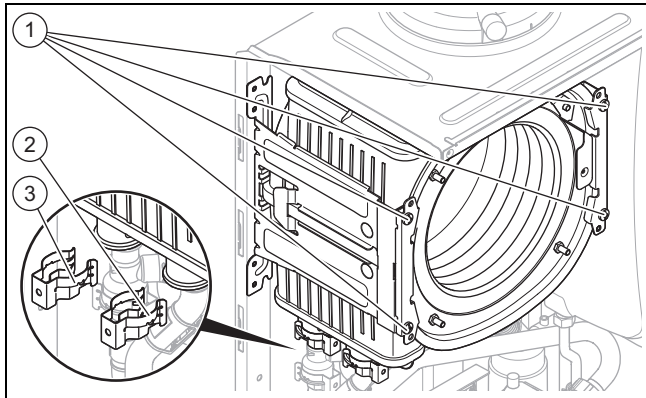


6. Išimkite visą ventilatoriaus / dujų armatūros bloką iš gaminio.
7. Jei norite pakeisti dujų armatūrą, tuomet nusukite, jei dujų vamzdis dar yra pritvirtintas prie dujų armatūros, gaubiamąją veržlę (2).
8. Išsukite abu tvirtinimo varžtus (1) prie dujų armatūros ir nuimkite ventilatorių nuo dujų armatūros.
9. Pakeiskite sugedusį ventilatorių arba sugedusią dujų armatūrą.
10. Primontuokite dujų armatūrą ir ventilatorių toje pačioje padėtyje tarpusavyje, kaip prieš tai buvo surinkta. Naudokite naujus sandariklius.
11. Prisukite ventilatorių prie dujų armatūros.
12. Jei buvote numontavę dujų vamzdį, tuomet dujų vamzdžio (2) gaubiamąją veržlę dabar prie dujų armatūros kol kas prisukite tik laisvai. Gaubiamąją veržlę priveržkite tik baigę montavimo darbus prie dujų armatūros.
13. Vėl sumontuokite visą ventilatoriaus / dujų armatūros bloką priešinga veiksmų eilės tvarka. Tai darydami būtinai naudokite naują sandariklį (5).
14. Atkreipkite dėmesį į trijų varžtų, sukamų tarp ventilatoriaus ir mišinio vamzdžio, priveržimo pagal numeraciją (3), (2) ir (4) eilės tvarką.
15. Priveržkite gaubiamąją veržlę (2) prie dujų armatūros ir gaubiamąją veržlę (8) tarp dujų vamzdžių. Tai darydami apsaugokite dujų vamzdį nuo persisukimo. Naudokite naujus sandariklius.
16. Baigę darbus, atlikite sandarumo bandymą (veikimo bandymą). (→ Puslapis 20)
17. Jei sumontavote naują dujų armatūrą, tuomet atlikite dujų nustatymą. (→ Puslapis 18)

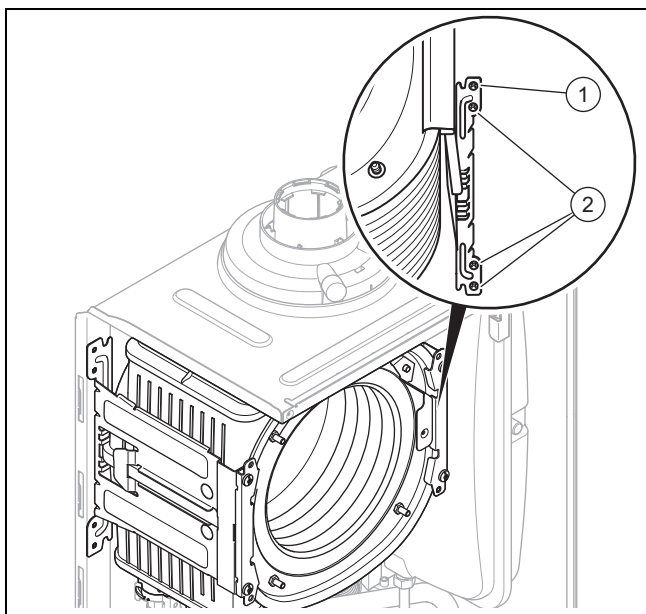
9.6.3 Šilumokaičio keitimas

1. Ištuštinkite gaminį. (→ Puslapis 27)
2. Išmontuokite kompaktinį šilumos modulį.
(→ Puslapis 25)
3. Numaukite kondensato nutekamąją žarną nuo šilumokaičio.

9 Trikių šalinimas



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



8. Pašalinkite apatinius tris varžtus (2) galinėje laikiklio srityje.
9. Pasukite laikiklį aplink aukščiausią varžtą (1) į šalį.
10. Traukite šilumokaitį žemyn ir į dešinę, ir išimkite jį iš gaminio.
11. Sumontuokite naują šilumokaitį priešinga veiksmų eilės tvarka.
12. Pakeiskite sandariklius.



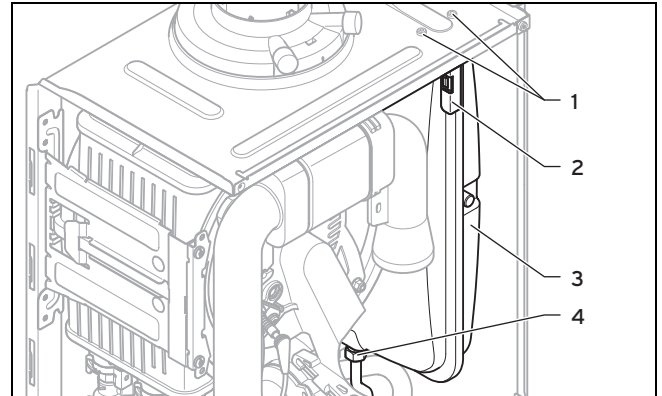
Nuoroda

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

13. Įkiškite tiekiamo ir grįžtančio srauto linijos jungtį iki galo į šilumokaitį.
14. Prižiūrėkite, kad spaustukai būtų teisingai pritvirtinti prie tiekiamo ir grįžtančio srauto linijos jungties.
15. Sumontuokite kompaktinį šilumos modulį. (→ Puslapis 27)
16. Pripildykite ir nuorinkite gaminį ir, jei reikia, šildymo sistemą. (→ Puslapis 17)

9.6.4 Plėtimosi indo keitimas

1. Ištuštinkite gaminį. (→ Puslapis 27)



2. Atsukite srieginę jungtį (4).
3. Pašalinkite abu varžtus (1) laikančiosios plokštelės (2).
4. Nuimkite laikančiąją plokštelę (2).
5. Ištraukite išsiplėtimo indą (3) kryptimi į priekį.
6. Įstatykite naują plėtimosi indą į gaminį.
7. Prisukite naują plėtimosi indą prie vandens jungties. Tai darydami naudokite naują sandariklį.
8. Pritvirtinkite laikančiąją plokštelę abiem varžtais (1).
9. Pripildykite ir išleiskite orą iš gaminio ir, jei reikia, iš šildymo sistemos (→ Puslapis 17).

9.6.5 Spausdintinės plokštės arba ekrano keitimas



Nuoroda

Jei keičiate tik vieną komponentą, naujas komponentas, įjungus gaminį, perima prieš tai nustatytus parametrus iš nepakeisto komponento.

1. Atidarykite elektroninės įrangos dėžę. (→ Puslapis 14)
2. Pakeiskite spausdintinę plokštę arba ekraną pagal pateikiamas montavimo ir įrengimo instrukcijas.
3. Uždarykite elektroninės įrangos dėžę.

9.6.6 Spausdintinės plokštės ir ekrano keitimas

1. Atidarykite elektroninės įrangos dėžę. (→ Puslapis 14)
2. Pakeiskite spausdintinę plokštę ir ekraną pagal pateikiamas montavimo ir įrengimo instrukcijas.
3. Uždarykite elektroninės įrangos dėžę.
4. Paspauskite gaminio įjungimo/išjungimo mygtuką. (→ Puslapis 16)
 - ◁ Jūs automatiškai pateksite į prietaiso kodo nuostatą **D.093**.
5. Pagal toliau pateikiamą lentelę parinkite atitinkamam gaminio tipui tinkamą reikšmę ir patvirtinkite ją paspausdami .

Gaminio modelio numeris

VCW 236/5-3 (H-BL) ecoTEC pro	6
VC 246/5-3 (H-BL) ecoTEC pro	24
VCW 286/5-3 (H-BL) ecoTEC pro	24

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

9.7 Remonto baigimas

1. Prijunkite elektros maitinimą.
2. Įjunkite gaminį, jei to dar nepadarėte. (→ Puslapis 16)
3. Sumontuokite priekinį dangtį.
4. Atsukite visus techninės priežiūros čiaupus ir dujų skiriamąjį čiaupą.

9.8 Gaminio sandarumo tikrinimas

- Patikrinkite gaminio sandarumą. (→ Puslapis 20)

10 Tikrinimas ir techninė priežiūra

- Laikykitės trumpiausių patikros ir techninės priežiūros intervalų. Priklausomai nuo patikrinimo rezultatų, gali prireikti ankstesnės techninės priežiūros. Patikros ir techninės priežiūros darbų lentelę rasite priede.

10.1 Kompaktnio šilumos modulio išmontavimas



Nuoroda

Kompaktnio šilumos modulio konstrukcinį mazgą sudaro keturi pagrindiniai komponentai:

- reguliuojamo sukimosi greičio ventiliatorius,
- Dujų/oro derins-Derins
- Dujų tiekimo įtaisas (maišymo vamzdis) su degiklio jungė,
- pirminio maišymo degiklis.



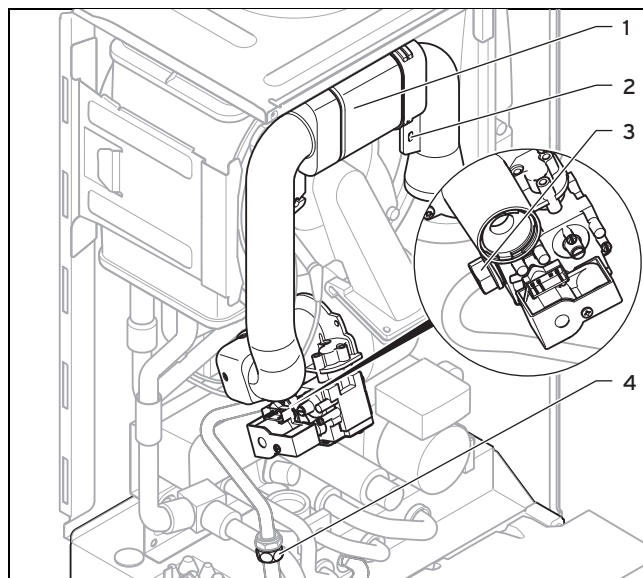
Pavojus!

Pavojus gyvybei ir materialinės žalos rizika dėl karštų išmetamųjų dujų!

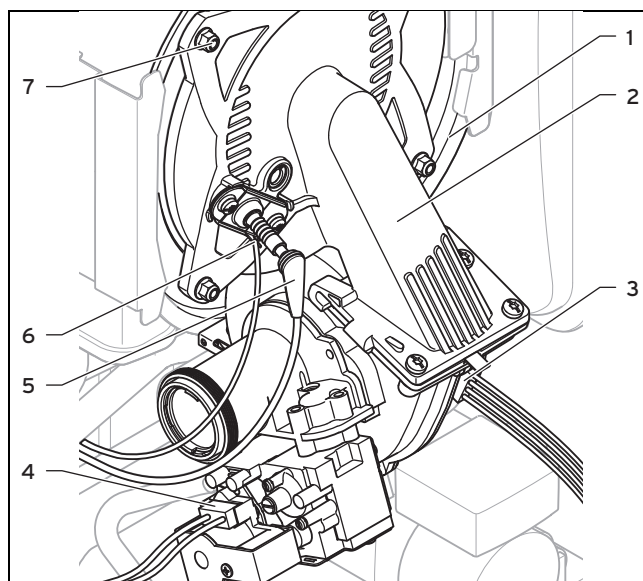
Sandariklis, izoliacinis įdėklas ir savaiminio fiksavimo veržlės prie degiklio jungės negali būti pažeisti. Priešingu atveju gali nutekėti karštos išmetamosios dujos ir sukelti sužalojimus ir materialinę žalą.

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

1. Išjunkite gaminį įjungimo/išjungimo mygtuku.
2. Užsukite dujų skiriamąjį čiaupą.
3. Išmontuokite priekinį dangtį. (→ Puslapis 10)
4. Palenkite elektroninės įrangos dėžę į priekį.



5. Išsukite laikantįjį varžtą (2) ir nuo siurbimo atvamzdžio atjunkite oro įsiurbimo vamzdį (1).
6. Nusukite arba dujų armatūros (3) gaubiamąją veržlę, arba tarp dujų vamzdžių esančią gaubiamąją veržlę (4).

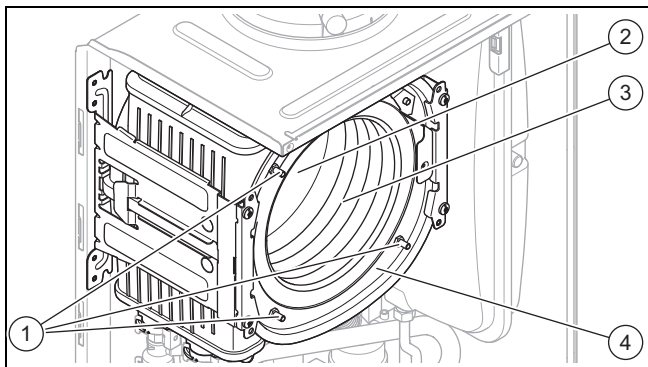


7. Ištraukite uždegimo laidą (5) ir įžeminimo laidą (6) kištuką iš uždegimo elektrodo.
8. Ištraukite ventiliatoriaus variklio kištuką (3).
9. Ištraukite kištuką (4) iš dujų armatūros.
10. Išsukite keturias veržles (7).
11. Visą kompaktinį šilumos modulį (2) nuimkite nuo šilumokaičio (1).
12. Patikrinkite ar nepažeistas ir neužsiteršęs degiklis ir šilumokaitis.
13. Jei reikia, konstrukcines dalis nuvalykite arba pakeiskite pagal tolesniuose skyriuose pateiktą informaciją.
14. Sumontuokite naują degiklio jungės sandariklį.
15. Patikrinkite degiklio jungės ir šilumokaičio galinės sienelės izoliacinį įdėklą. Pastebėję pažeidimų požymių, pakeiskite reikiamą izoliacinį įdėklą.

10 Tikrinimas ir techninė priežiūra

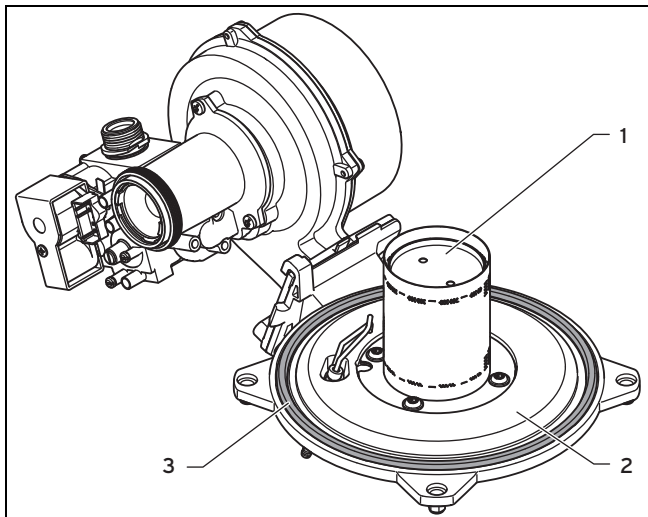
10.2 Šilumokaičio valymas

1. Apsaugokite nulenktą elektroninės įrangos dėžę nuo vandens pusrslų.



2. Jokiu būdu neatsukite keturių veržlių prie nejudamųjų kaiščių (1) ir jokiu būdu jų neveržkite iš naujo.
3. Kaitinimo spiralę (3) šilumokaičio (4) plaukite vandeniu arba, jei reikia, actu (iki maks. 5% rūgšties). Palikite actą 20 minučių veikti ant šilumokaičio.
4. Nuplaukite atkibusius nešvarumus stipria vandens srove arba naudokite plastikinį šepetį. Nekreipkite vandens srovės tiesiai į izoliacinį įdėklą (2), esantį galinėje šilumokaičio pusėje.
 - ◁ Vanduo iš šilumokaičio išteka per kondensato sifoną.

10.3 Degiklio tikrinimas



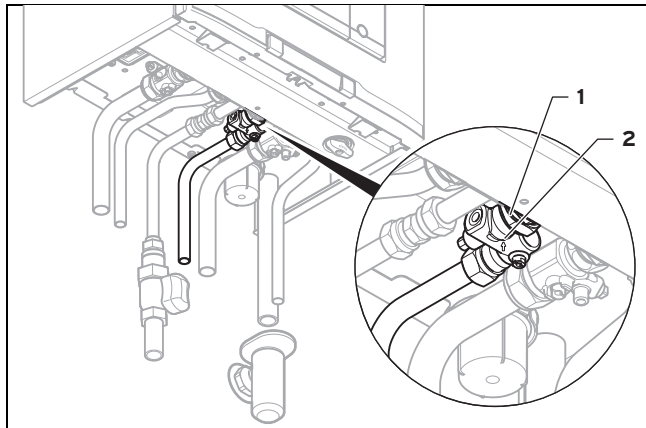
1. Patikrinkite degiklio (1) paviršių, ar nepažeistas. Radę pažeidimų, pakeiskite degiklį.
2. Sumontuokite naują degiklio jungės sandariklį (3).
3. Patikrinkite izoliacinį įdėklą (2) prie degiklio jungės. Radę pažeidimų požymių, pakeiskite izoliacinį įdėklą.

10.4 Kondensato sifono valymas

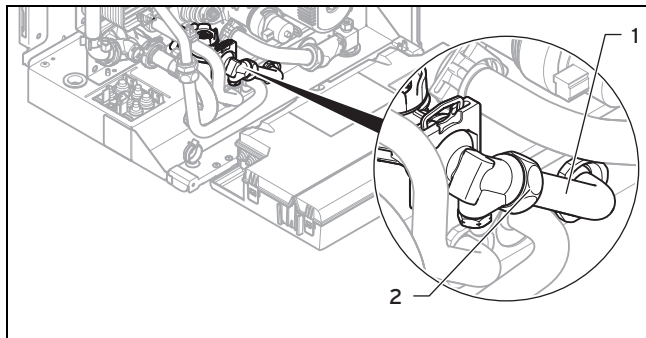
1. Nuimkite apatinę sifono dalį.
2. Išskalaukite apatinę sifono dalį vandeniu.
3. Pripildykite apatinę sifono dalį maždaug 10 mm žemiau viršutinės briaunos vandens.
4. Pritvirtinkite apatinę sifono dalį prie kondensato sifono.

10.5 Sietelio šalto vandens įėjimo valymas

Galiojimas: Gaminys su integruota karšto vandens ruošimo įranga

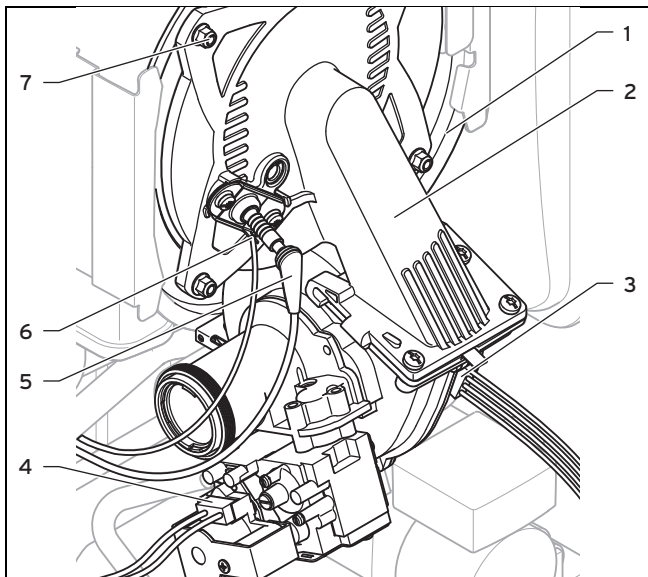


1. Uždarykite šalto vandens uždarymo vožtuvą.
2. Ištuštinkite gaminį karšto vandens pusėje.
3. Atsukite gaminio korpuso gaubiamąją veržlę (2) ir ant-veržlę (1).



4. Palenkite elektroninės įrangos dėžę į priekį.
5. Prisukite gaubiamąją veržlę (2).
6. Iš gaminio išimkite vamzdį (1).
7. Praskalaukite sietelį po vandens srove prieš tekėjimo kryptį.
8. Pakeiskite sietelį, jei jis pažeistas arba nešvarumų pašalinti nebepavyksta.
9. Vėl įstatykite vamzdį.
10. Visuomet naudokite naujus sandariklius ir vėl priveržkite gaubiamąją veržlę bei antveržlę.
11. Atidarykite šalto vandens uždarymo vožtuvą.

10.6 Kompaktnio šilumos modulio sumontavimas



1. Užmaukite kompaktinį šilumos modulį (2) ant šilumokaičio (1).
2. Kryžmai priveržkite keturias naujas veržles (7) tiek, kad degiklio jungė vienodai priglustų prie atraminių paviršių.
– Priveržimo momentas: 6 Nm
3. Vėl sukaišiotkite kištukus nuo (3) iki (6).
4. Prijunkite dujų tiekimo liniją su nauju sandarikliu. Tai darydami apsaugokite dujų vamzdį nuo persisukimo.
5. Atidarykite dujų uždarymo čiaupą.
6. Įsitikinkite, ar nėra nesandarumų.
7. Patikrinkite, ar sandarinimo žiedas oro įsiurbimo vamzdyje teisingai įstatytas į sandariklio lizdą.
8. Vėl užmaukite oro įsiurbimo vamzdį ant įsiurbimo atvamzdžio.
9. Pritvirtinkite oro įsiurbimo vamzdį laikančiuoju varžtu.
10. Patikrinkite dujų srauto slėgį.

10.7 Gaminio ištuštinimas

1. Uždarykite gaminio techninės priežiūros čiaupus.
2. Paleiskite tikrinimo programą **P.06** (pirmenybės perjungimo vožtuvo vidurinė padėtis).
3. Atidarykite ištuštinimo vožtuvus.
4. Įsitikinkite, kad atidarytas vidinio siurblio spartaus nuorinimo įtaiso gaubtelis, kad gaminys būtų visiškai ištuštintas.

10.8 Patikrinkite vidinio plėtimosi indo pirminį slėgį

1. Uždarykite techninės priežiūros čiaupus ir ištuštinkite gaminį.
2. Išmatuokite plėtimosi indo pirminį slėgį ties indo vožtuvu.

Sąlyga: Pirminis slėgis < 0,075 MPa (0,75 bar)

- ▶ Papildykite plėtimosi indą, geriausia azotu, arba oru. Įsitikinkite, kad ištuštinimo vožtuvus per atsargų papildymą yra atidarytas.
- 3. Jei ties plėtimosi indo vožtuvu liejasi vanduo, turite pakeisti plėtimosi indą. (→ Puslapis 24)
- 4. Pripildykite šildymo sistemą. (→ Puslapis 17)
- 5. Išleiskite orą iš šildymo sistemos. (→ Puslapis 18)

10.9 Tikrinimo ir techninės priežiūros darbų baigimas

Baigę visus techninės priežiūros darbus:

- ▶ Patikrinkite dujų srauto slėgį. (→ Puslapis 18)
- ▶ Patikrinkite CO₂ kiekį ir, jei reikia, nustatykite jį (oro perteklio koeficiento nustatymas). (→ Puslapis 19)
- ▶ Prireikus iš naujo nustatykite techninės priežiūros intervalą. (→ Puslapis 21)

10.10 Bandomojo režimo paleidimas po techninės priežiūros

1. Paleiskite bandomąjį režimą po techninės priežiūros.
2. Patikrinkite šildymo režimą ir prireikus karšto vandens ruošimo sistemą (jei yra).

10.11 Gaminio sandarumo tikrinimas

- ▶ Patikrinkite gaminio sandarumą. (→ Puslapis 20)

11 Eksploatacijos sustabdymas

11.1 Laikinas gaminio eksploatacijos sustabdymas

- ▶ Paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką.
◀ Ekranas užgesa.
- ▶ Užsukite dujų skiriamąjį čiaupą.
- ▶ Jei naudojate kombinuotuosius gaminius ir gaminius su prijungtu vandens šildytuvu, papildomai užsukite šalto vandens tiekimo vožtuvą.

11.2 Galutinis gaminio eksploatacijos sustabdymas

- ▶ Paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką.
◀ Ekranas užgesa.
- ▶ Atjunkite gaminį nuo maitinimo tinklo.
- ▶ Užsukite dujų skiriamąjį čiaupą.
- ▶ Uždarykite šalto vandens uždarymo vožtuvą.
- ▶ Ištuštinkite gaminį. (→ Puslapis 27)

12 Perdirbimas ir šalinimas

Pakuotės šalinimas

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

13 Klientų aptarnavimas

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

Priedas

A Diagnostikos kodai – apžvalga



Nuoroda

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

Ko-das	Parametras	Vertės arba paaiškinimai	Gamyklinis nuostatas	Individualus nuostatas
D.000	Heating partial load	Nustatoma dalinė šildymo apkrova kW auto.: gaminys maks. dalinę apkrovą automatiškai pridrina prie esamo sistemos poreikio	Auto	
D.001	Pump overrun: Heating	1 ... 60 min	5 min	
D.002	Max. anti-cycl. time: Heating	2 ... 60 min	20 min	
D.003	Outlet temperature actual value	°C		nekeičiama
D.004	Cylinder temperature actual value	°C		nekeičiama
D.005	Heating target flow temperature	°C, maks. D.071 nustatyta vertė, ribojama „eBUS“ regulatoriumi (jei prijungtas)		nekeičiama
D.006	Outlet temperature target value	35 ... 65 °C		nekeičiama
D.007	Comfort mode target value APC target value Cylinder temperature target value	Gaminys su integruota karšto vandens ruošimo įranga ir gaminys su integruota karšto vandens ruošimo įranga bei sluoksniu vandens šildytuvu 35 ... 65 °C Gaminys su šildymo režimu 15 °C yra apsauga nuo užšalimo, tada nuo 40 iki 70 °C (maks. temperatūra nustatoma D.020)		nekeičiama
D.008	Controller 3-4	Patalpos termostatas atidarytas (nėra šilumos pareikalavimo) Patalpos termostatas uždarytas (šilumos pareikalavimas)		nekeičiama
D.009	eBUS controller target value	°C		nekeičiama
D.010	Internal pump	įj., išj.		nekeičiama
D.011	External pump	įj., išj.		nekeičiama
D.012	Cyl. charging pump	įj., išj.		nekeičiama
D.013	Circulation pump	įj., išj.		nekeičiama
D.014	Pump speed target value	Vidinio didelio efektyvumo siurblio nustatytoji vertė %. Galimi nuostatai: 0 = auto. 1 = 53 2 = 60 3 = 70 4 = 85 5 = 100	0 = auto.	
D.015	Pump speed actual value	Vidinio didelio efektyvumo siurblio faktinė vertė %		nekeičiama
D.016	Controller 24 V DC: Heating mode	Šildymo režimas IŠJ./IJ.		nekeičiama
D.017	Control type	Reguliavimo būdas: 0 = tiekiamas srautas, 1 = grįžtantis srautas Grįžtamoji linija: neįjungta automatinio kaitinimo galios nustatymo funkcija. Maks. galima dalinė šildymo apkrova, kai D.000 nustatytas ties Automat.	0 = tiekiamas srautas	
D.018	Pump operating mode	1 = komfortas (toliau veikiantis siurblys) Vidinis siurblys įjungiamas, kai šildymo sistemos tiekiamo srauto temperatūra nenustatyta Šildymas išj. , o šilumos pareikalavimas įjungtas išoriniu reguliatoriumi 3 = EKO (su pertrūkiais veikiantis siurblys) Pasibaigus sekimo trukmei, vidinis siurblys įjungiamas kas 25 minutes 5 minutėms	3 = Eko	

Ko- das	Parametras	Vertės arba paaiškinimai	Gamyklinis nuostatas	Individualus nuostatas
D.019	Pump operating mode: 2-stage pump	2 pakopų siurblio režimo nustatymas 0: degiklio režimo 2 pakopa, siurblio pirminio / inercinio veikimo 1 pakopa 1: šildymo režimas ir siurblio pirminio / inercinio veikimo 1 pakopa, karšto vandens režimo 2 pakopa 2: šildymo režimas automatinis, siurblio pirminio / inercinio veikimo 1 pakopa, karšto vandens režimo 2 pakopa 3: Visada 2 pak. 4: šildymo režimas automatinis, siurblio pirminio / inercinio veikimo 1 pakopa, karšto vandens režimo 1 pakopa	2	
D.020	Max. DHW temperature target value	Nustatymo diapazonas: 50–70 °C („actoSTOR“ 65 °C)	65 °C	
D.022	DHW demand	įj., išj.		nekeičiama
D.023	Heating mode status	Šildymas ĮJ., šildymas IŠJ. (vasaros režimas)		nekeičiama
D.025	Ext. eBUS signal: Cylinder charging	įj., išj.		nekeičiama
D.026	Auxiliary relay	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.027	Accessory relay 1	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)	2 = išorinis siurblys	
D.028	Accessory relay 2	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.029	Water circulation vol. actual value	Faktinė vertė, m³/h		nekeičiama
D.033	Fan speed target value	aps./min		nekeičiama
D.034	Fan speed actual value	aps./min		nekeičiama
D.035	3-way valve position	Šildymo režimas Lygiagretusis režimas (vidurinė padėtis) Karšto vandens režimas		nekeičiama
D.036	DHW flow rate	l/min		nekeičiama
D.039	Solar inlet temp. actual value	Faktinė vertė °C		nekeičiama
D.040	Flow temperature actual value	Faktinė vertė °C		nekeičiama
D.041	Return temperature actual value	Faktinė vertė °C		nekeičiama

Ko- das	Parametras	Vertės arba paaiškinimai	Gamyklinis nuostatas	Individualus nuostatas
D.044	Ionisation value actual value	Rodmenų diapazonas nuo 0 iki 1020 > 800 liepsnos nėra < 400 geras liepsnos vaizdas		nekeičiama
D.046	Pump mode	0 = išjungimas rele 1 = išjungimas PWM	0 = išjungi- mas rele	
D.047	Current outside temperature	(su pagal atmosferos sąlygas kontroliuojamu Vaillant reguliatoriumi) Faktinė vertė °C		nekeičiama
D.050	Offset min. speed	aps./min, nustatymo diapazonas: nuo 0 iki 3000	Vardinė vertė nustatyta gamykloje	
D.051	Offset max. speed	aps./min, nustatymo diapazonas: nuo -990 iki 0	Vardinė vertė nustatyta gamykloje	
D.058	Solar post-heating	0 = papildomas šildymas saulės energija pasyvintas 3 = KV aktyvinimo numatytosios vertės minimumas 60 °C; reikalingas termostatinis maišymo vožtuvas tarp gaminio ir vandens ėmimo taško	0 = papildo- mas šildy- mas saulės energija pa- syvintas	
D.060	Number of safety therm. shut-downs	Išjungimų skaičius		nekeičiama
D.061	No. of shut-downs in ign. flame controller	Nesėkmingų uždegimų per paskutinį bandymą skaičius		nekeičiama
D.064	Avg. ignition time	sekundėmis		nekeičiama
D.065	Max. ignition time	sekundėmis		nekeičiama
D.067	Remaining anti-cycl. time for heating	minutėmis		nekeičiama
D.068	Number of first start attempts	Nesėkmingų uždegimų skaičius		nekeičiama
D.069	Number of second start attempts	Nesėkmingų uždegimų skaičius		nekeičiama
D.070	3-way valve operation	0 = normalus režimas 1 = lygiagretusis režimas (vidurinė padėtis) 2 = nuolatinė šildymo režimo padėtis	0 = normalus režimas	
D.071	Max. heating target flow temp.	40 ... 80 °C	75 °C	
D.072	Pump overrun after cylinder charging	Nustatoma nuo 0 iki 10 minučių 1 minutės žingsniais	2 min	
D.073	Offset setting for comfort mode	Nustatoma nuo -15 K iki 5 K	0	
D.074	Anti-legionella funct. with integrated cyl.	0 = išj. 1 = įj.	1 = įj.	
D.075	Max. cylinder charging time	20–90 min	45 min	
D.076	Device Specific Number	Device specific number = DSN 6 = VCW BL III 236/5-3A; VCW 236/5-3 (H-BL) ecoTEC pro 24 = VC BL III 246/5-3A; VC 246/5-3 (H-BL) ecoTEC pro; VCW BL III 286/5-3A; VCW 286/5-3 (H-BL) ecoTEC pro		nekeičiama
D.077	DHW partial load	Nustatoma rezervuaro pildymo galia kW		
D.078	DHW max. flow temperature	Rezervuaro pildymo temperatūros ribojimas °C 50–80 °C Nuoroda Pasirinkta vertė privalo būti bent 15 K arba 15 °C virš nustatytos rezervuaro numatytosios vertės.		75 °C
D.080	Heating operating hours	h		nekeičiama
D.081	DHW operating hours	h		nekeičiama
D.082	Heating burner starts	Degiklio paleidimų skaičius		nekeičiama
D.083	DHW burner starts	Degiklio paleidimų skaičius		nekeičiama
D.084	Maintenance in	Nustatymo diapazonas: nuo 0 iki 3000 h, o „---“ pasyvina	„---“	

Ko-das	Parametras	Vertės arba paaiškinimai	Gamyklinis nuostatas	Individualus nuostatas
D.088	Min. DHW flow rate	Ijungimo vėlinimas dėl karšto vandens čiaupo atpažinimo sparnuote (tik naudojant gaminį su karšto vandens ruošimo įranga) 0 = 1,5 l/min ir be vėlinimo, 1 = 3,7 l/min ir 2 s vėlinimas	1,5 l/min ir be vėlinimo	
D.090	eBUS controller	Skaitmeninio regulatoriaus būseną aptiktas, neaptiktas		nekeičiama
D.091	Status DCF77	DCF būseną esant prijungtam išorės temperatūros jutikliui Nėra priėmimo signalo Priėmimo signalas Sinchronizuotas Teisingas		nekeičiama
D.092	actoSTOR communication status	„actoSTOR“ modulio atpažinimas 0 = neprijungtas 1 = ryšio klaida: nėra ryšio per „PeBus“, „actoSTOR“ modulis buvo atpažintas anksčiau 2 = ryšys aktyvus		nekeičiama
D.093	Adjust Device Specific Number	Prietaiso atpažinimas = Device Specific Number (DSN) Nustatymo diapazonas: nuo 0 iki 99		
D.094	Clear fault history	Gedimų sąrašo šalinimas 0 = ne 1 = taip		
D.095	Software version: PeBUS participant	Spausdintinė plokštė (BMU) Ekranas (AI) „actoSTOR“ (APC) HBI/VR34		nekeičiama
D.096	Reset to factory settings?	Visų nustatomų parametrų gamyklinių nuostatų atstatymas 0 = ne 1 = taip		

B Būsenos kodai – apžvalga



Nuoroda

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

Būsenos kodas	Reikšmė
S.00 Heating: No heat demand	Šildymo sistemai nereikia šilumos. Degiklis išjungtas.
S.01 Heating mode: Fan start-up	Ventiliatoriaus paleidimas šildymo režimui aktyvintas.
S.02 Heating mode: Pump pre-run	Siurblio paskuba šildymo režimui aktyvinta.
S.03 Heating mode: Ignition	Uždegimas šildymo režimui aktyvintas.
S.04 Heating mode: Burner on	Degiklis šildymo režimui aktyvintas.
S.05 Heating mode: Pump/fan overrun	Siurblio / ventiliatoriaus papildomas veikimas šildymo režimui aktyvintas.
S.06 Heating mode: Fan overrun	Ventiliatoriaus papildomas veikimas šildymo režimui aktyvintas.
S.07 Heating mode: Pump overrun	Siurblio papildomas veikimas šildymo režimui aktyvintas.
S.08 Heating mode: Anti-cycling time	Blokavimo laikas šildymo režimui aktyvintas.
S.10 DHW demand	Karšto vandens užklausa aktyvinta.
S.11 DHW mode: Fan start-up	Ventiliatoriaus paleidimas karšto vandens režimui aktyvintas.
S.13 DHW mode: Ignition	Uždegimas karšto vandens režimui aktyvintas.

Būsenos kodas	Reikšmė
S.14 DHW mode: Burner on	Degiklis karšto vandens režimui aktyvintas.
S.15 DHW mode: Pump/fan overrun	Siurblio / ventiliatoriaus veikimas karšto vandens režimui aktyvintas.
S.16 DHW mode: Fan overrun	Ventiliatoriaus papildomas veikimas karšto vandens režimui aktyvintas.
S.17 DHW mode: Pump overrun	Siurblio papildomas veikimas karšto vandens režimui aktyvintas.
S.20 DHW demand	Karšto vandens užklausa aktyvinta.
S.21 DHW mode: Fan start-up	Ventiliatoriaus paleidimas karšto vandens režimui aktyvintas.
S.22 DHW mode: Pump pre-run	Siurblio paskuba karšto vandens režimui aktyvinta.
S.23 DHW mode: Ignition	Uždegimas karšto vandens režimui aktyvintas.
S.24 DHW mode: Burner on	Degiklis karšto vandens režimui aktyvintas.
S.25 DHW mode: Pump/fan overrun	Siurblio / ventiliatoriaus veikimas karšto vandens režimui aktyvintas.
S.26 DHW mode: Fan overrun	Ventiliatoriaus papildomas veikimas karšto vandens režimui aktyvintas.
S.27 DHW mode: Pump overrun	Siurblio papildomas veikimas karšto vandens režimui aktyvintas.
S.28 DHW anti-cycling time	Blokavimo laikas karšto vandens režimui aktyvintas.
S.30 No heat demand: Controller	Patalpos termostatas blokuoja šildymo režimą.
S.31 No heat demand: Summer mode	Vasaros režimas aktyvintas, šilumos nereikia.
S.32 Waiting time deviation: Fan speed	Laukimo laikas paleidžiant ventiliatorių aktyvintas.
S.34 Heating mode: Frost protection	Apsaugos nuo šalčio funkcija šildymo režimui aktyvinta.
S.39 Contact thermostat triggered	Suveikė pridėdamas termostatas arba kondensato siurblys.
S.40 Comfort protection active	Patogumo užtikrinimo režimas aktyvintas.
S.41 Water pressure too high	Per aukštas sistemos slėgis.
S.42 Flue non-return flap closed	Išmetamųjų dujų sklendės atsakas blokuoja degiklio režimą (tik kartu naudojant daugiafunkcij modulį) arba sugedo kondensato siurblys, šilumos poreikis blokuojamas.
S.46 Comfort protection: Minimum load, loss of flame	Patogumo užtikrinimo režimas liepsnos sumažėjimui esant mažai apkrovai aktyvintas.
S.53 Waiting time: Water shortage	Dėl vandens trūkumo (per didelė tiekiamojo ir grįžtamojo srauto sklaida) gaminyje yra laukimo režime, suveikus moduliacijos blokuotės / veikimo blokavimo funkcijai.
S.54 Waiting time: Water shortage	Gaminys dėl vandens trūkumo yra veikimo blokavimo funkcijos laukimo trukmės intervale (temperatūros gradientas).
S.57 Waiting time: Measuring program	Dėl matavimo programos gaminys yra laukimo laiko režime.
S.58 Burner modulation limitation	Degiklio moduliacijos apribojimas aktyvintas.
S.61 Fault: Incorrect gas type	Ant spausdintinės plokštės esantis kodavimo rezistorius netinka įvestai dujų grupei (taip pat žr. F.92).
S.62 Adjust CO2	Nustatykite CO ₂ kiekį.
S.63 Fault: Check gas route	Klaidos pranešimas aktyvintas. Patikrinkite dujų judėjimo kelią.
S.76 Service message: Check water pressure	Techninės priežiūros pranešimas aktyvintas. Patikrinkite vandens slėgį.
S.88 Purging programme is running	Oro išleidimo programa aktyvinta.
S.92 Water circulation volume self-test	Vandens recirkuliacijos kiekio savitikra aktyvinta.
S.93 Flue gas measurement not possible	Išmetamųjų dujų šiuo metu išmatuoti negalima.
S.96 Return temperature sensor self-test	Grįžtamojo srauto temperatūros jutiklio savitikra aktyvinta.
S.97 Water pressure sensor self-test	Vandens slėgio jutiklio savitikra aktyvinta.

Būsenos kodas	Reikšmė
S.98 Flow/return temperature sensor self-test	Tiekiamojo / grįžtamojo srauto temperatūros jutiklio savitika aktyvinta.
S.99 Vaillant self-test	„Vaillant“ savitika aktyvinta.

C Gedimų kodai – apžvalga



Nuoroda

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

Pranešimas	Galima priežastis	Priemonė
F.00 Interruption: Flow sensor	Tiekiamo srauto temperatūros jutiklis sugedęs arba neprijungtas	► Patikrinkite: tiekiamo srauto temperatūros jutiklį, kištuką, kabelių pynę, spausdintinę plokštę.
F.01 Interruption: Return sensor	Grįžtamojo srauto temperatūros jutiklis sugedęs arba neprijungtas	► Patikrinkite: grįžtamojo srauto temperatūros jutiklį, kištuką, kabelių pynę, spausdintinę plokštę.
F.10 Short circuit: Flow sensor	Sugedęs arba trumpai sujungtas tiekiamojo srauto temperatūros jutiklis	► Patikrinkite: NTC kištuką, kabelių pynę, kabelį / korpusą, spausdintinę plokštę, NTC jutiklį.
F.11 Short circuit: Return sensor	Sugedęs arba trumpai sujungtas grįžtamojo srauto temperatūros jutiklis	► Patikrinkite: NTC kištuką, kabelių pynę, korpusą, spausdintinę plokštę, NTC jutiklį.
F.20 Safety switch-off: Temperature limiter	Per aukšta maksimali temperatūra tiekiamojo / grįžtamojo srauto temperatūros jutiklyje esant STB funkcijai per NTC	► Patikrinkite: tiekiamo srauto temperatūros jutiklį (ar tinkamai termiškai prijungtas), kabelių pynę, ar pakankamai išleidžiama oro.
F.22 Safety switch-off: Low water pressure	Gaminyje nėra ar per mažai vandens arba per mažas vandens slėgis	1. Patikrinkite: kištukus, šildymo siurblio arba vandens slėgio jutiklio kabelį, vandens slėgio jutiklį, šildymo siurblį. 2. Aktyvinkite tikrinimo programą P.0 ir išleiskite orą.
F.23 Safety switch-off: Temp.spread too large	Per didelė temperatūros sklaida. Per maža vandens cirkuliacija	► Patikrinkite: kištukus, šildymo siurblio / vandens slėgio jutiklio kabelį, ar šildymo kontūre nėra oro / ne per mažai vandens, ar nesumaišyti tiekiamo / grįžtamojo srauto temperatūros jutikliai, filtrą hidrauliniame bloke, vandens slėgio jutiklį, šildymo siurblį (pakankama cirkuliacija, 2 pakopa: D.19, D.14, atbulinis vožtuvas). Aktyvinkite tikrinimo programą P.0.
F.24 Safety switch-off: Temp. incr. too fast	Per greitai padidėjo temperatūra	► Patikrinkite: kištukus, šildymo siurblio kabelį, ar šildymo kontūre nėra oro / ne per mažai vandens, vidinį oro išleidimo įtaisą (veikimą), šildymo siurblį (per mažas sistemos slėgis, per didelis temperatūros gradientas šildymo sistemos tiekiamajame sraute, atbulinis vožtuvas). Aktyvinkite tikrinimo programą P.0.
F.25 Safety switch-off: Flue temp. too high	Per aukšta išmetamųjų dujų temperatūra	► Patikrinkite: kištukus, apsauginio temperatūros ribotuvo kištuką, kabelių pynę, šildymo siurblio kabelį, vidinį oro išleidimo įtaisą (veikimą), išmetamųjų dujų kanalą (užsikimšimas, nepalankus vėjas, per ilgas išmetamųjų dujų vamzdis), per mažai vandens šildymo kontūre, šildymo siurblys. Aktyvinkite tikrinimo programą P.0.
F.26 Fault: Fuel valve not working	Sugedęs arba neprijungtas dujinės armatūros žingsninis variklis	► Patikrinkite: dujinės armatūros žingsninį variklį (kištuką, kabelį, ričių praeigą, įtampą), daugakontaktį kištuką, kabelių pynę.
F.27 Safety switch-off: Flame simulation	Kontrolės elektrodas signalizuoja klaidingą liepsną	► Patikrinkite: dujų slėgį viršutinėje matavimo angoje, kontrolės elektrodą, spausdintinę plokštę, elektromagnetinį dujų vožtuvą.
F.28 Start-up failure: Ignit. unsuccessful	Paleidimo sutrikimas arba nesėkmingas uždegimas. Suveikę dujų slėgio relė arba termiškai suveikiantis uždarymo įtaisas.	► Patikrinkite: dujų uždarymo čiaupą, dujų tėkmės slėgį, dujinę armatūrą, oro įsiurbimo vamzdį (blokavimas, atsilaisvinęs varžtas), kondensato kanalas (užsikimšimas), daugiakontaktį kištuką, kabelių pynę, uždegimo transformatorių, uždegimo kabelį, uždegimo kištuką, uždegimo elektrodą, kontrolės elektrodą, elektroniką, įžeminimą, CO ₂ nustatymą.
F.29 Operating failure: Ignit. unsuccessful	Dujų tiekimas laikinai nutrauktas. Pakartotinis uždegimas nesėkmingas.	► Patikrinkite: išmetamųjų dujų cirkuliaciją, kondensato kanalą (užsikimšimas), įžeminimą, dujinės armatūros kabelį ir elektrodą (blogas kontaktas).

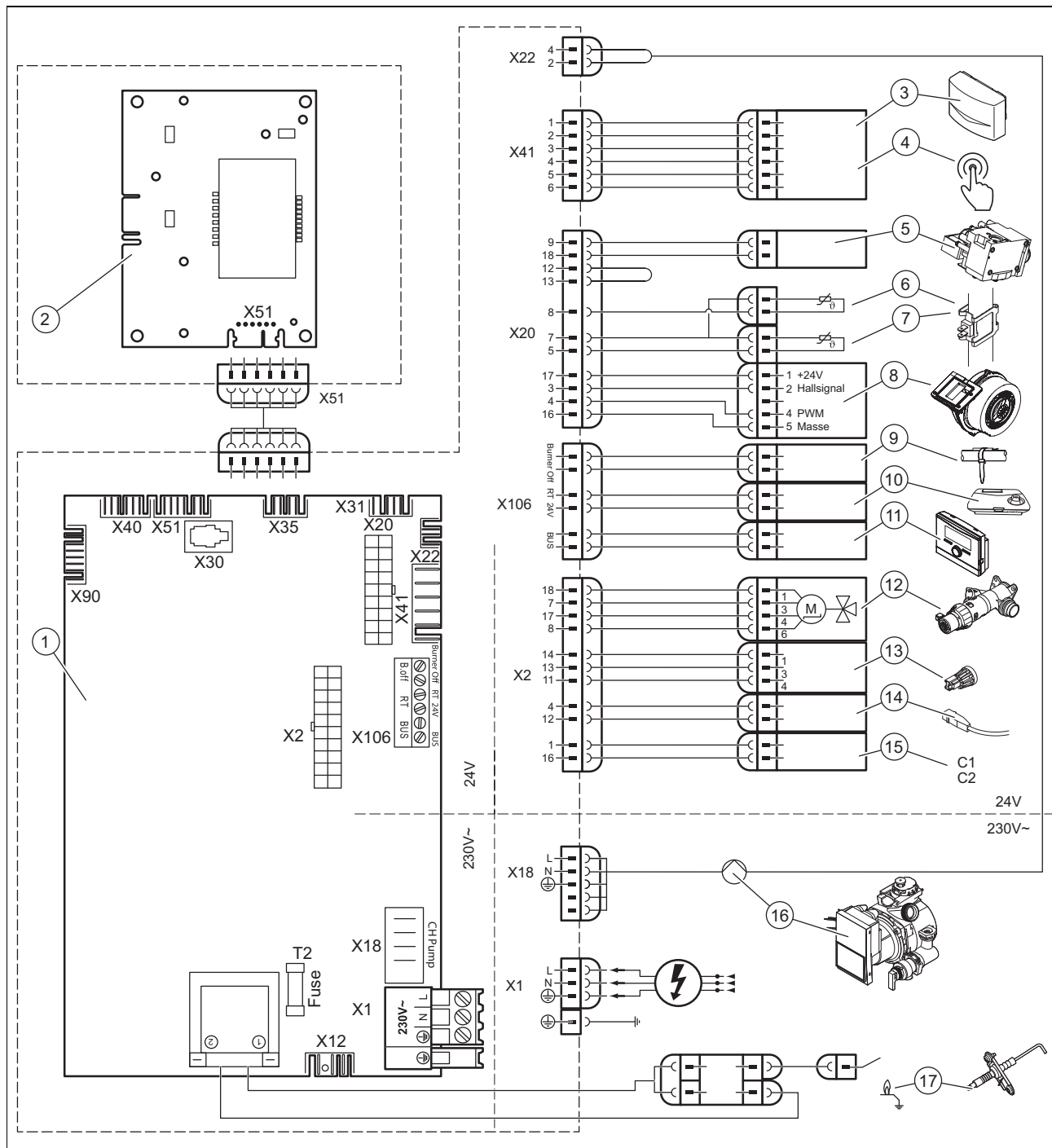
Pranešimas	Galima priežastis	Priemonė
F.32 Fault: Fan	Ventiliatorius sugedęs arba neprijungtas	► Patikrinkite: kištukus, kabelių pynę, ventiliatorių (blokavimą, veikimą, ar teisingas sūkių skaičius), Holo jutiklį, spausdintinę plokštę, išmetamųjų dujų kanalą (ar neužsikišęs).
F.49 Fault: eBUS	„eBUS“ pažemintoji įtampa	► Patikrinkite: „eBUS“ (ar nėra perkrovos, dviejų skirtingo poliškumo įtampos tiekimo linijų, trumpojo jungimo).
F.61 Fault: Fuel valve actuation	Negalima aktyvinti dujų armatūros	► Patikrinkite: kabelių pynę, kištukus, dujinę armatūrą (rites), spausdintinę plokštę.
F.62 Fault: Fuel valve switch-off delay	Uždelsimas dujų vožtuvo išjungimas užgesus liepsnai	► Patikrinkite: dujų vožtuvą, degiklio paviršių (užterštumą), kištukus, kabelių pynę, spausdintinę plokštę.
F.63 Fault: EEPROM	Sugedo EEPROM	► Pakeiskite: spausdintinę plokštę.
F.64 Fault: Electronics/sensor	Sugedo elektronika, saugai svarbus jutiklis arba pažeistas kabelis	► Patikrinkite: tiekiamojo srauto jutiklį, jutiklio kabelį, liepsnos registravimo jutiklį (pvz., jonizacijos elektrodą), ar nesiunčiamas nestabilus signalas, elektroniką.
F.65 Fault: Electronics temp.	Sugedo elektronika arba ji per karšta dėl išorės poveikio	1. Patikrinkite: spausdintinę plokštę. 2. Prireikus sumažinkite aplinkos temperatūrą.
F.67 Fault: Electronics/flame	Nepatikimas liepsnos signalas	► Patikrinkite: kabelių pynę, liepsnos aptiktuvą, spausdintinę plokštę.
F.68 Fault: Flame signal unstable	Kontrolinė liepsnos relė signalizuoja nestabilų liepsnos signalą	► Patikrinkite: oro kiekį, dujų srauto slėgį, kondensato kanalą (ar neužsikišęs), dujų tūtą, jonizacijos srovę (kabelį, elektrodą), išmetamųjų dujų recirkuliaciją.
F.70 Fault: Invalid Device Specific Number	Klaidingas / trūkstamas prietaiso ident. kodas arba klaidinga / nepakankama koduojamoji varža	► Jeigu ekranas ir spausdintinė plokštė buvo pakeisti, tuomet pakeiskite prietaiso ident. kodą ties d.93 .
F.71 Fault: Flow sensor	Tiekiamo srauto temperatūros jutiklis rodo nepatikimą vertę	► Patikrinkite: tiekiamo srauto temperatūros jutiklį (ar tinkamai termiškai prijungtas).
F.72 Fault: Flow/return sensor	Per didelis tiekiamo / grįžtamojo srauto temperatūros jutiklių temperatūros skirtumas	► Patikrinkite: tiekiamo / grįžtamojo srauto temperatūros jutiklį (kaip veikia, ar tinkamai termiškai prijungtas).
F.73 Fault: Water press. sensor (per silpnas signalas)	Vandens slėgio jutiklis signalizuoja per mažą vandens slėgį	► Patikrinkite: vandens slėgį, masės jungtį, kabelį, vandens slėgio jutiklį (trumpasis jungimas su GDN).
F.74 Fault: Water press. sensor (per stiprus signalas)	Per didelis vandens slėgis	1. Išleiskite vandenį. 2. Patikrinkite vandens slėgio daviklį.
F.75 Fault: Pump/ water shortage	Paleidžiant siurbį, neatpažįstamas pakankamas slėgio šuolis	1. Patikrinkite: vandens slėgio jutiklį, šildymo siurbį (ar neužblokuotas), šildymo kontūrą (orą, ar pakankamas vandens kiekis), nustatomą apvedimą, išorinį ADG (turi būti prijungtas prie grįžtamosios linijos). Aktyvinkite tikrinimo programą P.0. 2. Jei įrengtas hidraulinis kompensatorius arba šildymo vamzdžiai >1 1/2 colio, tada pakeiskite 3/4 colio sandariklį į šildymo sistemą tiekiamo srauto linijoje dangteliu. Prireikus įrenkite techninės priežiūros rinkinį F.75.
F.77 Fault: Flue non-ret. valve/condens. pump	Nėra atsako iš išmetamųjų dujų sklendės; kondensato siurblio perpildas	► Patikrinkite: priedo VR40 kabelį, išmetamųjų dujų sklendę (laidų jungtį, atsako jungiklį), kondensato siurbį, pridedamo termostato tiltelį, 2 iš 7 daugiavfunkčių modulių (tiltelį).
F.78 Interrupt.: DHW outlet sensor on ext. contr.	UK link box prijungtas, nešuntuojant karšto vandens temperatūros jutiklio	1. Patikrinkite: priedus (konfigūraciją / elektros jungtį). 2. Prietaisas rodo klaidą, nėra prietaiso veikimo sutrikimo.
F.83 Fault: NTC temp. gradient	Per mažas tiekiamo / grįžtamojo srauto temperatūros jutiklių temperatūros skirtumas	► Patikrinkite: tiekiamo / grįžtamojo srauto temperatūros jutiklį (kaip veikia, ar tinkamai termiškai prijungtas), ar pakankamas vandens kiekis.
F.84 Fault: NTC temp. diff. implausible	Nepatikimas temperatūrų skirtumas	► Patikrinkite: tiekiamo / grįžtamojo srauto temperatūros jutiklį (ar tinkamai termiškai prijungtas, ar nesumaišyti jutikliai).
F.85 Fault: NTCs fitted incorrectly	Tiekiamo / grįžtamojo srauto temperatūros jutikliai tiekia klaidingas / nepatikimas vertes	► Patikrinkite: tiekiamo / grįžtamojo srauto temperatūros jutiklį (ar tinkamai termiškai prijungtas).
Communication fault	Ryšio klaida tarp ekrano ir spausdintinės plokštės skirstomojoje dėžėje	► Patikrinkite: kabelį / kištuką tarp ekrano ir spausdintinės plokštės.

D Tikrinimo programų apžvalga

Tikrinimo programa	Reikšmė
P.00 Purging	Sinchronizuotai aktyvinamas vidinis siurblys. Iš šildymo kontūro ir karšto vandens kontūro oras išleidžiamas spartaus oro išleidimo įtaisų adaptiviai, automatiškai perjungiant kontūrus (spartaus oro išleidimo įtaiso gaubtelis turi būti atlaisvintas). Ekrane rodomas aktyvus kontūras. 1 kartą paspauskite  , kad pradėtumėte oro išleidimą iš šildymo kontūro. 1 kartą paspauskite  , kad užbaigtumėte oro išleidimo programą. Nurodymas: oro išleidimo programa kiekvienam kontūrai vykdoma 7,5 min. ir po to baigiasi. Oro išleidimas iš šildymo kontūro: pirmenybės perjungimo vožtuvas šildymo režimo padėtyje, vidinio siurblio valdymas 9 ciklais: 30 s įjungtas, 20 s išjungtas. Rodmuo Aktyv. šildymo kontūras. Oro išleidimas iš karšto vandens kontūro: pasibaigus pirmiau nurodytiems ciklams arba dar kartą paspaudus dešinįjį pasirinkimo mygtuką: pirmenybės perjungimo vožtuvas karšto vandens padėtyje, vidinio siurblio aktyvinimas, kaip nurodyta pirmiau. Rodmuo Aktyv. karšto vand. kontūras.
P.01 Maximum load	Po sėkmingo uždegimo gaminys veikia didžiausia šilumine apkrova.
P.02 Minimum load	Po sėkmingo uždegimo gaminys veikia mažiausia šilumine apkrova.
P.06 Filling mode	Pirmenybės perjungimo vožtuvas nustatomas į vidurinę padėtį. Degiklis ir siurblys išjungiami (gaminio pildymui ir ištuštinimui).

E Sujungimų schemos

E.1 Gaminio tik su šildymo režimu sujungimų schema



- | | | | |
|---|--|----|---|
| 1 | Pagrindinė spausdintinė plokštė | 10 | 24 V DC patalpos termostatas |
| 2 | Spausdintinės plokštės valdymo pultas | 11 | Šąsaja (regulatorius/skaitmeninis patalpos termostatas) |
| 3 | Išorės temperatūros jutiklis, tiekiamo srauto temperatūros jutiklis (pasirinktinai, išorinis), DCF imtuvas | 12 | Pirmenybės perjungimo vožtuvas |
| 4 | Cirkuliacinio siurblio nuotolinis valdymas | 13 | Vandens slėgio jutiklis |
| 5 | Dujų armatūra | 14 | Rezervuaro temperatūros jutiklis |
| 6 | Grižtančio srauto temperatūros jutiklis | 15 | Rezervuaro kontaktas „C1/C2“ |
| 7 | Tiekiamo srauto temperatūros jutiklis | 16 | Vidinis siurblys |
| 8 | Ventiliatorius | 17 | Uždegimo elektrodas |
| 9 | Pridedamasis termostatas / „Burner off“ | | |

F Patikros ir techninės priežiūros darbai

Toliau pateikiamoje lentelėje išvardijami gamintojo reikalavimai dėl mažiausių tikrinimo ir techninės priežiūros intervalų. Jei šalies reglamentuose ir direktyvose nurodyti trumpesni tikrinimo ir techninės priežiūros intervalai, tuomet vietoj čia pateiktų laikytės nurodytųjų trumpesnių. Atlikdami patikros ir techninės priežiūros darbus, kaskart atlikite reikalingus paruošiamuosius ir baigiamuosius darbus.

#	Techninės priežiūros darbas	Intervalas	
1	Patikrinkite, ar oro ir išmetamųjų dujų kanalas yra sandarus, nepažeistas, neužsikimšęs, tinkamai pritvirtintas ir sumontuotas.	Kasmet	
2	Nuo gaminio ir iš vakuuminės kameros pašalinkite nešvarumus	Kasmet	
3	Vizualiai patikrinkite, ar kaitinimo elemento būklė yra gera, ar jis nepažeistas korozijos, rūdžių, ar nėra kitų pažeidimų ir, jei reikia, atlikite jo techninę priežiūrą	Kasmet	
4	Dujų jungties slėgio kaip tėkmės slėgio esant maksimaliai šiluminei apkrovai tikrinimas	Kasmet	
5	CO ₂ kiekio tikrinimas ir, jei reikia, nustatymas (oro koeficiento nustatymas)	Kasmet	19
6	CO ₂ kiekio (oro pertekliaus koeficiento) ir CO/CO ₂ santykio protokolavimas	Kasmet	
7	Patikrinkite, ar elektros kištukinės jungtys / jungtys yra patikimai ir teisingai sujungtos (gaminyje neturi būti įtampos)	Kasmet	
8	Patikrinkite dujų čiaupo ir techninės priežiūros čiaupų patikimumą.	Kasmet	
9	Patikrinkite, ar švarus kondensato sifonas, ir išvalykite	Kasmet	
10	Plėtimosi indo pirminio slėgio tikrinimas	Prireikus, bent kas 2 metus	
11	Patikrinkite izoliacinius kilimėlius degimo srityje ir pakeiskite pažeistus	Prireikus, bent kas 2 metus	
12	Šilumokaičio valymas	Prireikus, bent kas 2 metus	26
13	Patikrinkite, ar nepažeistas degiklis.	Prireikus, bent kas 2 metus	
14	Esant nepakankamam vandens kiekiui (karšto vandens) arba nepakankamai išleidimo temperatūrai, patikrinkite antrinį šilumokaitį.	Prireikus, bent kas 2 metus	
15	Sietelio šalto vandens įėjimo valymas	Prireikus, bent kas 2 metus	26
16	Patikrinkite, ar siurbliaratis nesuteptas ir nepažeistas.	Prireikus, bent kas 2 metus	
17	Šildymo sistemos pildymas	Prireikus, bent kas 2 metus	17
18	Bandomojo režimo paleidimas po techninės priežiūros	Kasmet	27
19	Vizualiai patikrinkite degimo ir uždegimo procesus.	Kasmet	
20	Iš naujo patikrinkite CO ₂ kiekį (oro pertekliaus koeficientą)	Prireikus, bent kas 2 metus	
21	Sandarumo tikrinimas	Per kiekvieną techninę priežiūrą	20
22	Tikrinimo ir techninės priežiūros darbų baigimas	Kasmet	27

G Techniniai duomenys

Techniniai duomenys – Bendrieji

	VC 246/5-3 (H-BL) ecoTEC pro	VCW 236/5-3 (H-BL) ecoTEC pro	VCW 286/5-3 (H-BL) ecoTEC pro
Paskirties šalis (pavadinimas pagal ISO 3166)	EE (Estija), LT (Lietuva), LV (Latvija)	EE (Estija), LT (Lietuva), LV (Latvija)	EE (Estija), LT (Lietuva), LV (Latvija)
Leistinos prietaisų kategorijos	II _{2H3P}	II _{2H3P}	II _{2H3P}
Dujų jungtis įrenginio pusėje	15 mm	15 mm	15 mm
Šildymo sistemos tiekiamo/grįžtančio srauto jungtys įrenginio pusėje	22 mm	22 mm	22 mm
Prietaiso šalto ir karšto vandens jungtis	G 3/4 "	G 3/4 "	G 3/4 "
- Apsauginio vožtuvo jungiamasis vamzdis (min.)	15 mm	15 mm	15 mm

	VC 246/5-3 (H-BL) ecoTEC pro	VCW 236/5-3 (H-BL) ecoTEC pro	VCW 286/5-3 (H-BL) ecoTEC pro
Kondensato nutekamoji linija (min.)	19 mm	19 mm	19 mm
Dujų srauto slėgis, gamtinės dujos G20	2,0 kPa (20,0 mbar)	2,0 kPa (20,0 mbar)	2,0 kPa (20,0 mbar)
Dujų srauto slėgis, propagas G31	3,0 kPa (30,0 mbar)	3,0 kPa (30,0 mbar)	3,0 kPa (30,0 mbar)
Prijungimo vertė esant 15 °C ir 1013 mbar (jei yra, remiantis karšto vandens ruošimu), G20	3,0 m³/h	2,5 m³/h	3,0 m³/h
Prijungimo vertė esant 15 °C ir 1013 mbar (jei yra, remiantis karšto vandens ruošimu), G31	2,2 kg/h	1,8 kg/h	2,2 kg/h
Išmetamųjų dujų masės srautas min. (G20)	2,96 g/s	2,47 g/s	2,96 g/s
Min. išmetamųjų dujų masės srautas (G31)	3,94 g/s	3,49 g/s	3,94 g/s
Maks. išmetamųjų dujų masės srautas	13,0 g/s	10,6 g/s	13,0 g/s
Min. išmetamųjų dujų temperatūra	40 °C	40 °C	40 °C
Išmetamųjų dujų temperatūra maks.	70 °C	70 °C	74 °C
Leistinos dujinių prietaisų rūšys	C13, C13X, C33, C33X, C43, C43X, C53, C53X, C83, C83X, C93, C93X, B23, B33, B33P, B53, B53P	C13, C13X, C33, C33X, C43, C43X, C53, C53X, C83, C83X, C93, C93X, B23, B33, B33P, B53, B53P	C13, C13X, C33, C33X, C43, C43X, C53, C53X, C83, C83X, C93, C93X, B23, B33, B33P, B53, B53P
30% naudingumo koeficientas	109,4 %	109,4 %	109,4 %
NOx klasė	6	6	6
Išrenginio matmuo, plotis	440 mm	440 mm	440 mm
Išrenginio matmuo, aukštis	720 mm	720 mm	720 mm
Išrenginio matmuo, gylis	338 mm	338 mm	338 mm
Apytikslis grynas svoris	33,5 kg	33,5 kg	33,5 kg

Techniniai duomenys – Našumas/apkrova G20

	VC 246/5-3 (H-BL) ecoTEC pro	VCW 236/5-3 (H-BL) ecoTEC pro	VCW 286/5-3 (H-BL) ecoTEC pro
Vardinės šiluminės galios diapazonas P esant 50/30 °C	7,0 ... 25,9 kW	5,7 ... 24,9 kW	7,0 ... 25,9 kW
Vardinės šiluminės galios diapazonas P esant 80/60 °C	6,2 ... 24,0 kW	5,2 ... 23,0 kW	6,2 ... 24,0 kW
Maks. šiluminė galia ruošiant karštą vandenį	28,0 kW	23,0 kW	28,0 kW
Didžiausia šiluminė apkrova per karšto vandens ruošimą	28,6 kW	23,5 kW	28,6 kW
Didžiausia šiluminė apkrova šildymo sistemos pusėje	24,5 kW	23,5 kW	24,5 kW
Mažiausia šiluminė apkrova	6,6 kW	5,5 kW	6,6 kW

	VC 246/5-3 (H-BL) ecoTEC pro	VCW 236/5-3 (H-BL) ecoTEC pro	VCW 286/5-3 (H-BL) ecoTEC pro
Šildymo sistemos nustatymo diapazonas	6 ... 24 kW	5 ... 19 kW	6 ... 24 kW
Naudingumo koeficientas esant vardinei šiluminei apkrovai (stacionarus), 40/30 °C	107 %	107 %	107 %
Naudingumo koeficientas esant vardinei šiluminei apkrovai (stacionarus), 50/30 °C	106 %	106 %	106 %
Naudingumo koeficientas esant vardinei šiluminei apkrovai (stacionarus), 60/40 °C	101 %	101 %	101 %
Naudingumo koeficientas esant vardinei šiluminei apkrovai (stacionarus), 80/60 °C	98 %	98 %	98 %

Techniniai duomenys – Našumas/apkrova G31

	VC 246/5-3 (H-BL) ecoTEC pro	VCW 236/5-3 (H-BL) ecoTEC pro	VCW 286/5-3 (H-BL) ecoTEC pro
Vardinės šiluminės galios diapazonas P esant 50/30 °C	8,9 ... 25,3 kW	7,9 ... 24,2 kW	8,9 ... 25,3 kW
Vardinės šiluminės galios diapazonas P esant 80/60 °C	8,2 ... 24,0 kW	7,2 ... 23,0 kW	8,2 ... 24,0 kW
Maks. šiluminė galia ruošiant karštą vandenį	28,0 kW	23,0 kW	28,0 kW
Didžiausia šiluminė apkrova per karšto vandens ruošimą	28,6 kW	23,5 kW	28,6 kW
Didžiausia šiluminė apkrova šildymo sistemos pusėje	24,5 kW	23,5 kW	24,5 kW
Mažiausia šiluminė apkrova	8,7 kW	7,7 kW	8,7 kW
Naudingumo koeficientas esant vardinei šiluminei apkrovai (stacionarus), 40/30 °C	105 %	105 %	105 %
Naudingumo koeficientas esant vardinei šiluminei apkrovai (stacionarus), 50/30 °C	103 %	103 %	103 %
Naudingumo koeficientas esant vardinei šiluminei apkrovai (stacionarus), 60/40 °C	101 %	101 %	101 %
Naudingumo koeficientas esant vardinei šiluminei apkrovai (stacionarus), 80/60 °C	98 %	98 %	98 %

Šildymo sistemos techniniai duomenys

	VC 246/5-3 (H-BL) ecoTEC pro	VCW 236/5-3 (H-BL) ecoTEC pro	VCW 286/5-3 (H-BL) ecoTEC pro
Didžiausia tiekiamo srauto temperatūra	85 °C	85 °C	85 °C
Maks. tiekiamo srauto temperatūros nustatymo diapazonas (gamyklinis nuostatas: 75 °C)	30 ... 80 °C	30 ... 80 °C	30 ... 80 °C
Leistinas bendrasis viršslėgis	0,3 MPa (3,0 bar)	0,3 MPa (3,0 bar)	0,3 MPa (3,0 bar)
Cirkuliuojančio vandens kiekis (kai $\Delta T = 20$ K)	1 032 l/h	796 l/h	1 032 l/h
Apytikslis kondensato kiekis (pH vertė nuo 3,5 iki 4,0) esant šildymo režimui 50/30 °C	2,5 l/h	1,9 l/h	2,5 l/h
Siurblio liekamasis tiekimo aukštis (esant vardiniam cirkuliuojančio vandens kiekiui)	0,025 MPa (0,250 bar)	0,025 MPa (0,250 bar)	0,025 MPa (0,250 bar)

Techniniai duomenys – karšto vandens režimas

	VCW 236/5-3 (H-BL) ecoTEC pro	VCW 286/5-3 (H-BL) ecoTEC pro
Mažiausias vandens kiekis	1,5 l/min	1,5 l/min
Vandens kiekis (kai $\Delta T = 30$ K)	11,0 l/min	13,4 l/min
Leistinas viršslėgis	1,0 MPa (10,0 bar)	1,0 MPa (10,0 bar)
Būtinasis prijungimo slėgis	0,035 MPa (0,350 bar)	0,035 MPa (0,350 bar)
Išleidžiamo karšto vandens temperatūros diapazonas	35 ... 65 °C	35 ... 65 °C

Elektros įrangos techniniai duomenys

	VC 246/5-3 (H-BL) ecoTEC pro	VCW 236/5-3 (H-BL) ecoTEC pro	VCW 286/5-3 (H-BL) ecoTEC pro
Elektros jungtis	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Leistina prijungiamoji įtampa	190 ... 253 V	190 ... 253 V	190 ... 253 V
Įmontuotas saugiklis (inercinis)	2 A	2 A	2 A
Įmamoji elektros galia min.	35 W	35 W	35 W
Įmamoji elektros galia maks.	85 W	80 W	85 W
Įmamoji elektros galia būdėjimo režime	< 2 W	< 2 W	< 2 W
Saugos klasė	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D
Patvirtinimo ženklas/Registracijos Nr.	CE-0085CM0321	CE-0085CM0321	CE-0085CM0321

Dalykinė rodyklė

A		Įrengimo vieta.....	5–6
Atlikimas, patikros darbai	25	Įtampa	5
Atlikimas, techninės priežiūros darbai	25	K	
Atsarginės dalys	22	Kalkių iškritimas.....	20
Atvėrimas, diagnostikos kodai	20	Karšto vandens jungtis	12
Atvėrimas, klaidų atmintis.....	22	Keitimas, dujų armatūra	23
B		Keitimas, spausdintinė plokštė arba ekranas	24
Baigimas, patikros darbai	27	Keitimas, spausdintinė plokštė ir ekranas	24
Baigimas, remontas.....	25	Keitimas, šilumokaitis	23
Baigimas, techninės priežiūros darbai.....	27	Keitimas, ventiliatorius.....	23
Būsenos kodai	16	Keitimas, vidinis plėtimosi indas.....	24
C		Klaidų atmintis, atvėrimas	22
CE ženklas	8	Klaidų atmintis, ištrynimasis.....	22
Cirkuliacinis siurblys	15	Klaidų pranešimai.....	22
CO ₂ kiekis, nustatymas	19	Komforto užtikrinimo režimas	22
CO ₂ kiekis, tikrinimas.....	19	Kompaktinis šilumos modulis, išmontavimas	25
D		Komplektacija	8
Dalis, jungianti įrenginį ir oro-išmetamųjų dujų kanalą	13	Kondensato nutekamosios linijos	12
Degiklio blokavimo laikas, atkūrimas.....	20	Kondensato sifonas.....	18, 26
Degiklio blokavimo laikas, nustatymas	20	Korozija	6
Degiklio blokavimo trukmė	20	Kvalifikacija.....	4
Degiklio keitimas	23	Kvalifikuotas meistras.....	4
Degiklis, tikrinimas.....	26	L	
Degimo oro tiekimo kanalas	5	Laikinoji eksploataavimo pabaiga.....	27
Diagnostikos kodai, atvėrimas.....	20	Liekamasis tiekimo aukštis, siurblys.....	21
Dokumentai	7	M	
Dujų armatūra, keitimas	23	Maitinimo tinklo jungtis	15
Dujų keitimas.....	18	Manometras	7
Dujų kvapas.....	4	Mažiausias atstumas	9
Dujų nustatymas.....	18	Meistro lygmuo	16
Dujų rūšis	11	N	
E		Naudojimas pagal paskirtį	4
Eksploatacijos sustabdymas	27	Nustatymas, CO ₂ kiekis.....	19
Eksploatavimas nuo patalpų oro priklausomu režimu.....	5	Nustatymas, pratakos vožtuvasl.....	21
Elektroninės įrangos dėžė, atidarymas	14	Nustatymas, siurblio našumas	21
Elektroninės įrangos dėžė, uždarymas	14	Nustatymas, techninės priežiūros intervalas	21
Elektros maitinimas	15	Nutekamasis vamzdis, apsauginis vožtuvas	13
Elektros sistema	5	O	
G		Oro išleidimas, šildymo sistema	18
Gaminio matmenys	9	Oro koeficiento nustatymas.....	19
Gaminys, išjungimas	16, 27	Oro-išmetamųjų dujų kanalas, montavimas	13
Gaminys, ištuštinimas	27	Oro-išmetamųjų dujų kanalas, prijungimas	13
Gaminys, įjungimas	16	Oro-išmetamųjų dujų kanalas, sumontuotas.....	5
Gedimų kodai	22	Oro-išmetamųjų dujų kanalo (60/100 mm ø) prietaiso	
Geriamojo vandens šildymas saulės energija.....	21	jungiamoji detalė su poslinkiu	14
Greitojo oro išleidimo įtaisai	17	Oro-išmetamųjų dujų kanalo (80/125 mm ø) prietaiso	
I		jungiamoji detalė	14
Iš šildymo sistemos grįžtančio srauto linija.....	12	P	
Išjungimas	27	Pakuotės šalinimas	27
Išjungimas, gaminys.....	16	Pasirengimas, remontas.....	22
Išmetamųjų dujų kanalas.....	5, 13	Patikros darbai, atlikimas	25
Išmetamųjų dujų kvapas.....	5	Patikros darbai, baigimas	27
Išmontavimas, kompaktinis šilumos modulis.....	25	Perdavimas eksploatuotojui	22
Ištrynimasis, klaidų atmintis	22	Peržiūros ir nustatymo galimybės	16
Ištuštinimas, gaminys	27	Pildymas	17
Į		Pratakos vožtuvas, nustatymas.....	21
Į šildymo sistemą tiekiamo srauto linija	12	Prekės kodas.....	8
Įjungimas, gaminys.....	16	Priekinis dangtis, uždarytas.....	5
Įrankiai.....	6	Prietaiso jungiamoji detalė (60/100 mm ø) su poslinkiu,	
		montavimas	14
		Prietaiso jungiamoji detalė (80/125 mm ø), montavimas	14

Prietaiso jungiamoji detalė, išmontavimas	13
Prietaiso jungiamoji detalė, keitimas	13
Prijungimas, reguliatorius	15
Prijungimo matmenys	9
R	
Reglamentai	6
Regulatorius, prijungimas	15
Remontas, baigimas	25
Remontas, pasirengimas	22
S	
Sandarumas	20, 25, 27
Saugos įrenginys	5
Schema	5
Serijos numeris	8
Sietelis, šalto vandens įėjimas, valymas	26
Siurblio našumas, nustatymas	21
Skirstomoji dėžė, atidarymas	14
Skirstomoji dėžė, uždarymas	14
Spausdintinė plokštė arba ekranas, keitimas	24
Spausdintinė plokštė ir ekranas, keitimas	24
Specifikacijų lentelė	8
Sumontavimas, šiluminis kompaktinis	27
Suskystintos dujos	5, 11
Svoris	10
Š	
Šalinimas, pakuotė	27
Šaltis	6
Šalto vandens jungtis	12
Šildymo sistema, oro išleidimas	18
Šildymo sistemos vandens paruošimas	16
Šiluminis kompaktinis modulis, sumontavimas	27
Šilumokaitis, keitimas	23
Šilumokaitis, valymas	26
Šoninė dalis, išmontavimas	10
Šoninė dalis, montavimas	10
T	
Techniko lygis, atvėrimas	16
Techninės priežiūros darbai, atlikimas	25
Techninės priežiūros darbai, baigimas	27
Techninės priežiūros intervalas, nustatymas	21
Techninės priežiūros pranešimas	22
Tikrinimas, CO ₂ kiekis	19
Tikrinimas, degiklis	26
Tikrinimas, vidinio plėtimosi indo pirminis slėgis	27
Tikrinimo programos	16
U	
Uždarymo įtaisai	27
Užkalkėjimas	20
V	
Valdymo koncepcija	16
Valymas, sietelio šalto vandens įėjimas	26
Valymas, šilumokaitis	26
Ventiliatorius, keitimas	23
Vidinio plėtimosi indo pirminio slėgio tikrinimas	27
Vidinis plėtimosi indas, keitimas	24



0020244985_02

0020244985_02 ■ 13.09.2019

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.