

Įrengimo ir techninės priežiūros instrukcija



„ecoTEC pure“

VUW INT III 236/7-2

VUW INT III 286/7-2

VU INT III 246/7-2

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



Turiny

Turinyjs			7.8	Gaminio įjungimas ir išjungimas	20
			7.9	Dujų nuostato tikrinimas	20
1	Sauga	4	7.10	Sandarumo tikrinimas	22
1.1	Su veiksmams susijusios įspėjamosios nuorodos.....	4	8	Priderinimas prie sistemos	22
1.2	Naudojimas pagal paskirtį	4	8.1	Diagnostikos kodo aktyvinimas	22
1.3	Bendrosios saugos nuorodos	4	8.2	Degiklio blokavimo trukmė.....	22
1.4	Teisės aktai (direktyvos, įstatymai, standartai)	6	8.3	Nustatykite didžiausią šildymo srovę	22
2	Nuorodos dėl dokumentacijos	7	8.4	Techninės priežiūros intervalo nustatymas	23
2.1	Kitų galiojančių dokumentų laikymasis	7	8.5	Siurblio našumo nustatymas	23
2.2	Dokumentų saugojimas	7	8.6	Aplinkvamzdžio nustatymas	23
2.3	Instrukcijos galiojimas	7	8.7	Geriamojo vandens šildymo saulės energija nustatymas	24
3	Gaminio aprašymas	7	8.8	Karšto vandens temperatūros nustatymas	24
3.1	Gaminio konstrukcija	7	9	Gaminio perdavimas eksploatuotojui	24
3.2	Duomenys specifikacijų lentelėje.....	8	10	Trikčių šalinimas	24
3.3	Serijos numeris	8	10.1	Techninės priežiūros pranešimų tikrinimas	24
3.4	CE ženklas.....	8	10.2	Klaidų šalinimas.....	24
4	Montavimas	8	10.3	Klaidų atminties atvėrimas.....	24
4.1	Gaminio išpakavimas.....	8	10.4	Klaidų atminties ištrynimasis	25
4.2	Komplektacijos tikrinimas	8	10.5	Parametrų gamyklinių nuostatų atstatymas.....	25
4.3	Matmenys	9	10.6	Pasirengimas remontui	25
4.4	Mažiausi atstumai	9	10.7	Sugedusių komponentų keitimas.....	25
4.5	Atstumai iki degių komponentų.....	9	10.8	Remonto baigimas.....	28
4.6	Montavimo šablono naudojimas	9	11	Tikrinimas ir techninė priežiūra	28
4.7	Gaminio pakabinimas	10	11.1	Tikrinimo ir techninės priežiūros intervalų laikymasis	28
4.8	Priekinio dangčio išmontavimas	10	11.2	Dujų nustatymo tikrinimas ir priderinimas.....	28
4.9	Šoninės dalies išmontavimas	10	11.3	CO ₂ kiekio tikrinimas.....	28
5	Įrengimas	10	11.4	CO ₂ kiekio nustatymas.....	29
5.1	Įrengimo sąlygos.....	11	11.5	Pasiruošimas techninės priežiūros darbams	30
5.2	Dujų ir vandens jungtis	12	11.6	Gaminio ištuštinimas.....	30
5.3	Kondensato nutekamosios linijos prijungimas.....	13	11.7	Kompaktnio šilumos modulio išmontavimas	30
5.4	Nutekamojo vamzdžio montavimas prie apsauginio vožtuvo	13	11.8	Šilumokaičio valymas	31
5.5	Išmetamųjų dujų įrengimas.....	14	11.9	Degiklio tikrinimas.....	31
5.6	Elektros instaliacija	15	11.10	Uždegimo elektrodo tikrinimas	31
6	Valdymas	17	11.11	Kondensato sifono valymas.....	32
6.1	Valdymo koncepcija.....	17	11.12	Sietelio šalto vandens įėjimo valymas	32
6.2	Montuotojo lygio apžvalga	17	11.13	Šildymo sistemos filtro valymas.....	32
6.3	Techniko lygio iškvietimas	17	11.14	Kompaktnio šilumos modulio sumontavimas.....	32
6.4	Diagnozės kodų naudojimas	17	11.15	Gaminio sandarumo tikrinimas	33
6.5	Būsenos kodo rodymas	18	11.16	Plėtimosi indo pirminio slėgio tikrinimas	33
6.6	Tikrinimo programų naudojimas	18	11.17	Tikrinimo ir techninės priežiūros darbų baigimas	33
7	Eksplotavimo pradžia	18	12	Eksplotacijos sustabdymas	33
7.1	Dujų šeimos kontrolė	18	12.1	Galutinis gaminio eksploatacijos sustabdymas.....	33
7.2	Gamyklinio nuostato tikrinimas	18	13	Perdirbimas ir šalinimas	33
7.3	Karšto vandens / pildymo ir papildymo vandens tikrinimas ir ruošimas	18	14	Klientų aptarnavimas	33
7.4	Nepakankamo vandens slėgio vengimas	19	Priedas	34	
7.5	Kondensato sifono pildymas.....	19	A	Tikrinimo programų apžvalga	34
7.6	Šildymo sistemos pildymas ir oro išleidimas iš jos	19	B	Diagnostikos kodai – apžvalga	34
7.7	Karšto vandens kontūro pildymas	20	C	Būsenos kodai – apžvalga	38
			D	Gedimų kodai – apžvalga	39

E	Sujungimų schemos.....	41
E.1	Gaminio su integruota karšto vandens ruošimo įranga sujungimų schema.....	41
E.2	Sujungimų schema, gaminys tik su šildymo režimu	42
F	Tikrinimo ir techninės priežiūros darbai – apžvalga.....	43
G	Techniniai duomenys	44
	Dalykinė rodyklė.....	47

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. kilnojamosiose 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, iškvieskite policiją ir gaisrinę.
- ▶ Iš pastato išorėje esančio telefono informuokite dujų tiekimo įmonės būdinčią tarnybą.

1.3.3 Pavojus gyvybei dėl užblokuotų arba nesandarių išmetamųjų dujų kanalų

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

Atsiradus išmetamųjų dujų kvapui pastatuose:

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

1.3.4 Pavojus gyvybei dėl nesandarumų, įrengiant žemiau žemės lygio

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

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

1.3.5 Pavojus apsinuodyti ir nudegti dėl nutekančių karštų išmetamųjų dujų

- ▶ Gaminį eksploatuokite tik tinkamai įmontavę oro-išmetamųjų dujų kanalą.
- ▶ Gaminį eksploatuokite tik sumontavę ir uždarę priekinį dangtį, išskyrus atlikdami trumpus patikrinimus.

1.3.6 Pavojus gyvybei dėl sprogių ir lengvai užsiliepsnojančių medžiagų

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

1.3.7 Pavojus gyvybei dėl spintos tipo dangčių

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

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

1.3.8 Apsinuodijimo pavojus dėl nepakankamo degimo oro tiekimo

Sąlyga: Eksploatacija nuo patalpų oro priklausomu režimu

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

- ▶ Ištraukite iš tinklo kištuką.
- ▶ Arba atjunkite įtampos tiekimą gaminiui, atjungdami visus maitinimo šaltinius (skiriamąjo įtaiso, pvz., saugiklio arba apsauginio linijos jungiklio, atstumas tarp kontaktų turi būti mažiausiai 3 mm).
- ▶ Apsaugokite, kad nebūtų įjungti iš naujo.
- ▶ Palaukite mažiausiai 3 min., kol kondensatoriuose neliks įtampos.
- ▶ Patikrinkite, ar neliko įtampos.

1.3.11 Nudegimo arba nusiplikymo pavojus dėl karštų komponentų

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

1.3.12 Pavojus susižaloti dėl didelio gaminio svorio

- ▶ Transportuokite gaminį, padedami ne mažiau dviejų asmenų.

1.3.13 Dėl netinkamo degimo ir patalpos oro gali prasidėti korozija

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

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

1.3.14 Nuotėkio paieškos purškalo ir skysčiai gali padaryti žalos

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

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

1.3.15 Materialinės žalos rizika dėl netinkamų įrankių

- ▶ Naudokite tinkamus įrankius.

1.3.16 Šaltis gali padaryti žalos.

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

1.4 Teisės aktai (direktyvos, įstatymai, standartai)

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

2 Nuorodos dėl dokumentacijos

2.1 Kitų galiojančių dokumentų laikymasis

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

2.2 Dokumentų saugojimas

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

2.3 Instrukcijos galiojimas

Ši instrukcija taikoma tik:

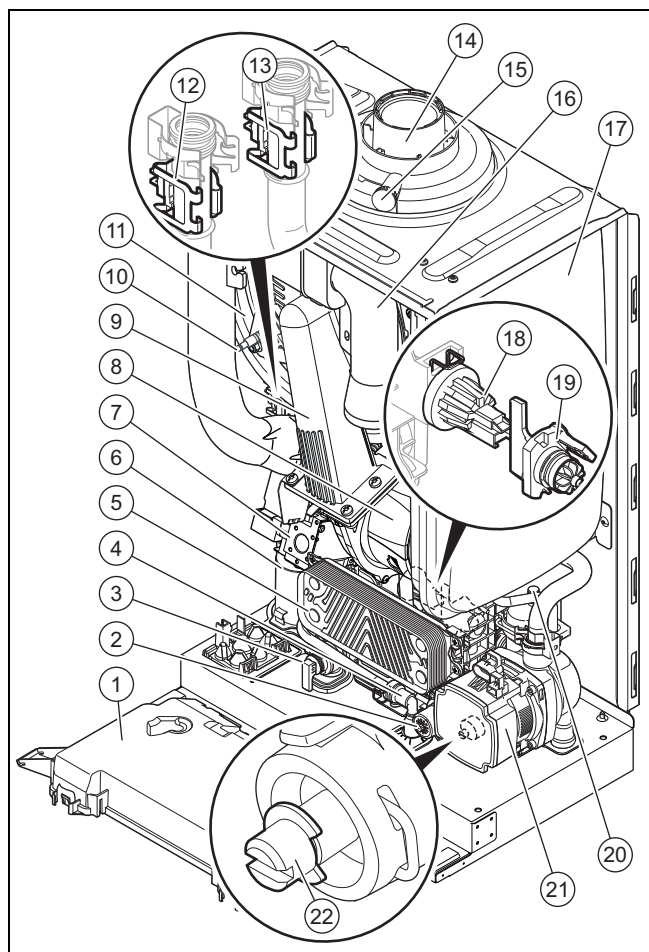
Gaminys – prekės kodas

ecoTEC pure	VUW 236/7-2 (H-INT III)	0010023029
	VUW 286/7-2 (H-INT III)	0010023032
	VU 246/7-2 (H-INT III)	0010023035

3 Gaminio aprašymas

3.1 Gaminio konstrukcija

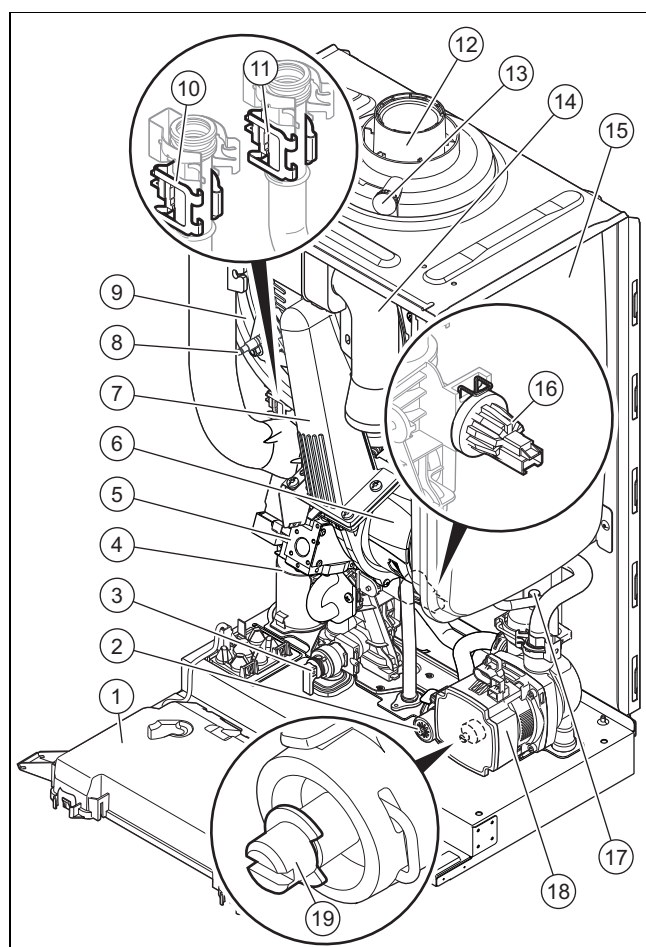
3.1.1 Gaminio su integruota karšto vandens ruošimo įranga funkciniai elementai



1 Skirstomosios dėžės 2 Pradinio išjungimo vožtuvas

- | | |
|---|---|
| 3 Apsauginis vožtuvas | 13 Šildymo sistemos grįžtančio srauto linijos temperatūros jutiklis |
| 4 Pildymo įrenginys | 14 Oro ir išmetamųjų dujų kanalo prijungimas |
| 5 Plokštinis šilumokaitis | 15 Išmetamųjų dujų matavimo atvamzdis |
| 6 Kondensato sifonas | 16 Oro įsiurbimo vamzdis |
| 7 Dujinė armatūra | 17 Išsiplėtimo indas |
| 8 Ventiliatorius | 18 Slėgio jutiklis |
| 9 Kompaktinis šilumos modulis | 19 Sparnuotės jutiklis (karštas vanduo) |
| 10 Jonizacijos ir uždegimo elektrodas | 20 Automatinis oro išleidimo vožtuvas |
| 11 Pirminis šilumokaitis | 21 Šildymo sistemos siurblys |
| 12 Šildymo sistemos vandens tiekimo linijos temperatūros jutiklis | 22 Apvedimo jutiklis |

3.1.2 Gaminio, skirto tik šildymo režimui, funkciniai elementai



- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1 Skirstomosios dėžės | 9 Pirminis šilumokaitis |
| 2 Pradinio išjungimo vožtuvas | 10 Šildymo sistemos vandens tiekimo linijos temperatūros jutiklis |
| 3 Apsauginis vožtuvas | 11 Šildymo sistemos grįžtančio srauto linijos temperatūros jutiklis |
| 4 Kondensato sifonas | 12 Oro ir išmetamųjų dujų kanalo prijungimas |
| 5 Dujinė armatūra | 13 Išmetamųjų dujų matavimo atvamzdis |
| 6 Ventiliatorius | 14 Oro įsiurbimo vamzdis |
| 7 Kompaktinis šilumos modulis | 15 Išsiplėtimo indas |
| 8 Jonizacijos ir uždegimo elektrodas | |

4 Montavimas

16	Slėgio jutiklis	18	Šildymo sistemos siurblys
17	Automatinis oro išleidimo vožtuvas	19	Apvedimo jutiklis

3.2 Duomenys specifikacijų lentelėje

Specifikacijų lentelė gamykloje buvo pritaikyta apatinėje gaminio pusėje.

Specifikacijų lentelėje nurodyta šalis, kurioje reikia įrengti gaminį.

Duomenų specifikacijų lentelėje	Reikšmė
Degimo šilumos technika	Šildymo prietaiso efektyvumo klasė pagal EB direktyvą 92/42/EEB
Serijos numeris	Naudojamas kokybei kontroliuoti; 3–4 skaitmenys – pagaminimo metai Naudojamas kokybei kontroliuoti; 5–6 skaitmenys – pagaminimo savaitė Naudojamas identifikuoti; 7–16 skaitmenys – gaminio prekės kodas Naudojamas kokybei kontroliuoti; 17–20 skaitmenys – pagaminimo vieta
... ecoTEC ...	Gaminio pavadinimas
Kat.	Patvirtinta dujų kategorija
Tipas: Xx3(x)	Leidžiamos išmetamųjų dujų jungtys
2H / 2E / 3P / 2K...	Gamyklinė dujų grupė ir dujų jungties slėgis
Tdidž.	Maks. tiekiamo srauto temperatūra
PMS	Didžiausias vandens slėgis veikiant šildymo režimui
NOx	Gaminio NOX klasė
V Hz	Elektros jungtis
W	Maks. imamoji elektros galia
IP	Apsaugos klasė
Kodas (DSN)	Specifinis gaminio kodas
	Šildymo režimas
Qn	Šiluminės apkrovos diapazonas veikiant šildymo režimui
Pn	Vardinės šiluminės galios diapazonas veikiant šildymo režimui
Pnc	Vardinės šiluminės galios diapazonas šildymo režimu (viršutinio šilumingumo technika)
	Karšto vandens ruošimas
Qnw	Šiluminės apkrovos diapazonas veikiant karšto vandens režimui
Pnw	Vardinės šiluminės galios diapazonas veikiant karšto vandens režimui
D	Specifinis debitas
PMW	Didžiausias vandens slėgis veikiant karšto vandens režimui
	Brūkšninis kodas su serijos numeriu



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.

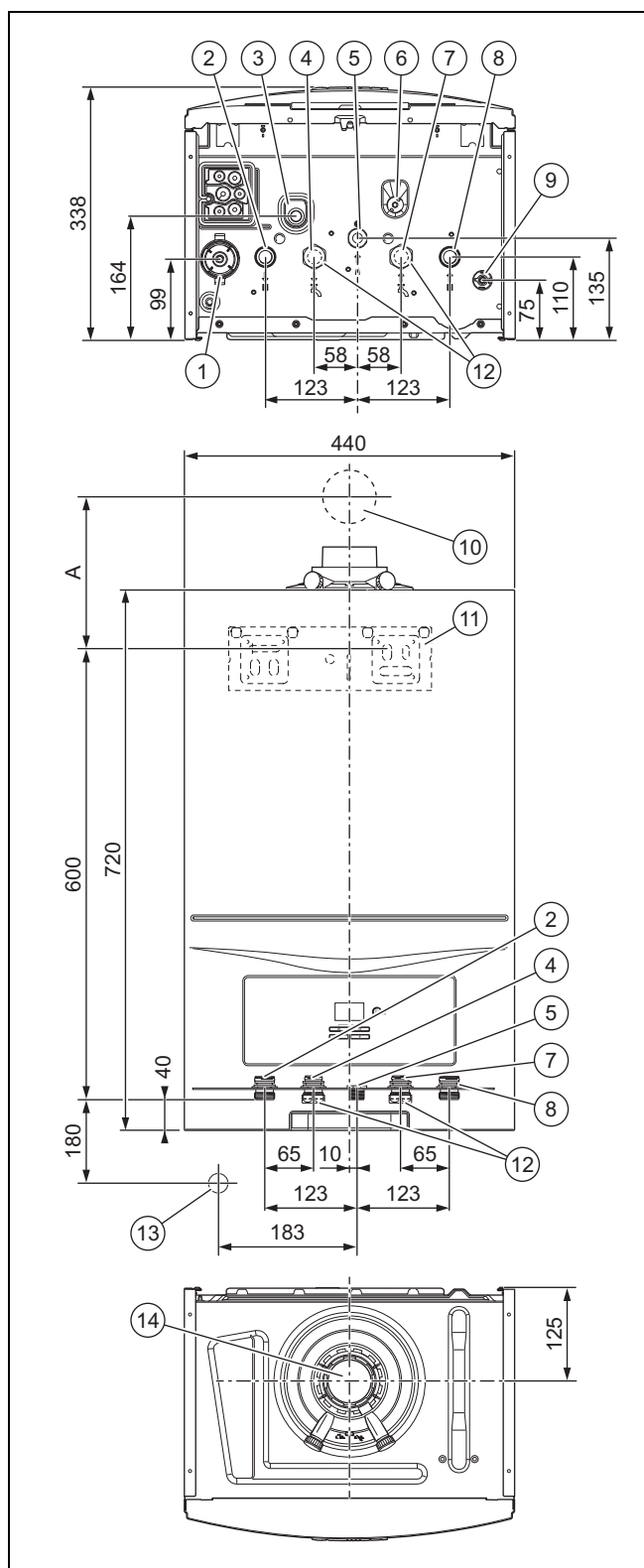
4.2 Komplektacijos tikrinimas

- Patikrinkite komplektacijos pilnumą ir nepažeistumą.

4.2.1 Komplektacija

Kiekis	Pavadinimas
1	Šilumos generatorius
1	Maišelis su priedais: – Įrenginio laikiklis – Maišelis su tarpinėmis – Maišelis su varžtais ir mūrvinėmis – Montavimo šablonas – lanksti kondensato išleidimo linija
1	Pridedama pakuotė su dokumentacija

4.3 Matmenys

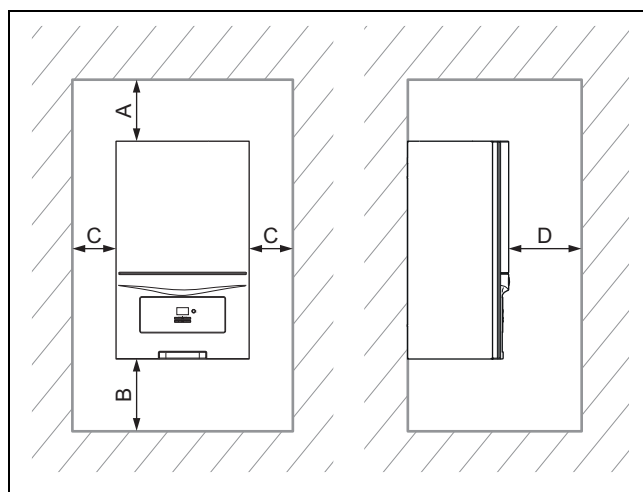


- | | | | |
|---|--|---|--|
| 1 | Kondensato sifonas (kondensato nuotako $\varnothing$ 21,5 mm jungtis) | 4 | Karšto vandens jungtis, G3/4 |
| 2 | I šildymo sistemą tiekiamo srauto linijos jungtis, G3/4 | 5 | Dujų jungtis, G1/2 |
| 3 | Šildymo sistemos apsauginio vožtuvo nutekamosios linijos jungtis $\varnothing$ 15 mm | 6 | Pildymo čiubas, gaminiui su integruota karšto vandens ruošimo įranga |
| | | 7 | Šalto vandens jungtis, G3/4 |
| | | 8 | Iš šildymo sistemos grįžtančio srauto linijos jungtis, G3/4 |

- | | | | |
|----|--|----|---|
| 9 | Išleidimo čiubas | 11 | Gaminio laikiklis |
| 10 | Oro-išmetamųjų dujų kanalo įvadas sienoje | 12 | Kamštis (nenaudota jungtis), tik gaminiui su šildymo režimu |
| | A = žr. montavimo šablona (oro ir išmetamųjų dujų kanalas $\varnothing$ 60/100 mm) | 13 | Nutekamojo piltuvo / kondensato sifono jungtis R1 |
| | A = 235 mm (oro ir išmetamųjų dujų kanalas $\varnothing$ 80/125 mm) | 14 | Oro ir išmetamųjų dujų kanalo prijungimas |
| | A = 220 mm (oro ir išmetamųjų dujų kanalas $\varnothing$ 80/80 mm) | | |

Pateikiamame montavimo šablone rasite matmenį A.

4.4 Mažiausi atstumai



Mažiausias atstumas	
A	165 mm: oro / išmetamųjų dujų kanalas $\varnothing$ 60/100 mm 275 mm: oro / išmetamųjų dujų kanalas $\varnothing$ 80/125 mm 300 mm: oro / išmetamųjų dujų kanalas $\varnothing$ 80/80 mm
B	180 mm; optimalus apie 250 mm
C	5 mm; optimalus apie 50 mm
D	500 mm atstumas prieš šilumos generatorių, kad būtų užtikrinta lengva prieiga techninės priežiūros darbams atlikti (atitinka durų atidarymą).

4.5 Atstumai iki degių komponentų

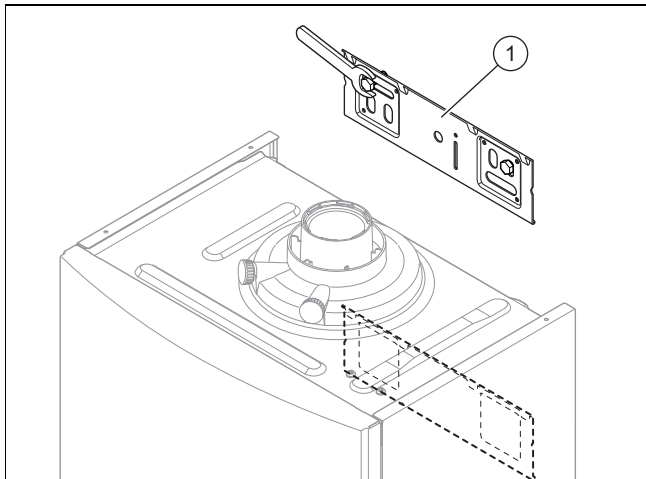
Atstumas nuo gaminio, kuris viršija mažiausiuosius atstumus (žr. psl.), iki degių konstrukcinių dalių nenurodytas.

4.6 Montavimo šablono naudojimas

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

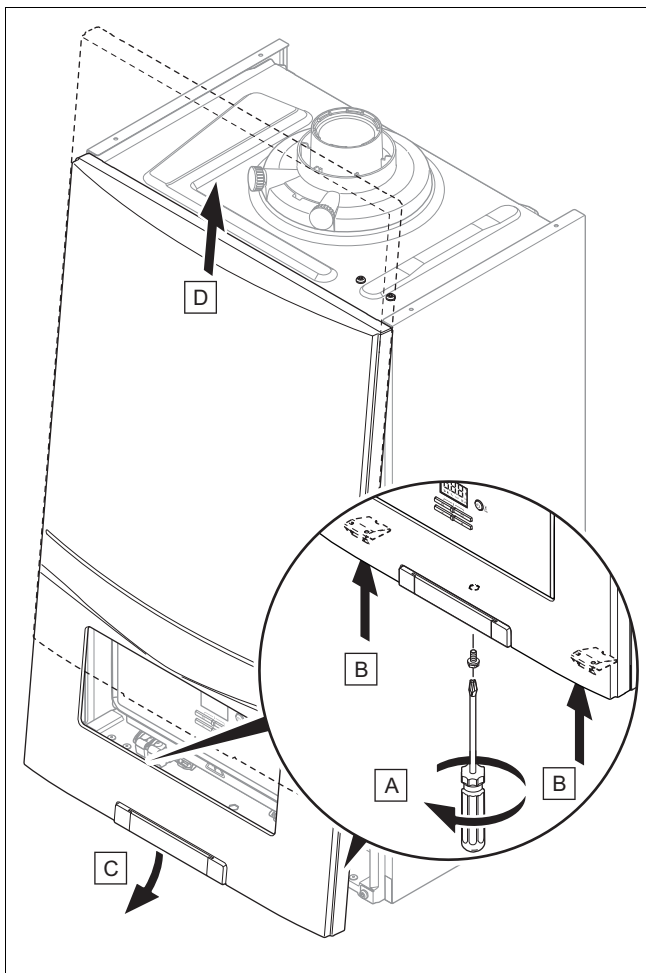
5 Įrengimas

4.7 Gaminio pakabinimas



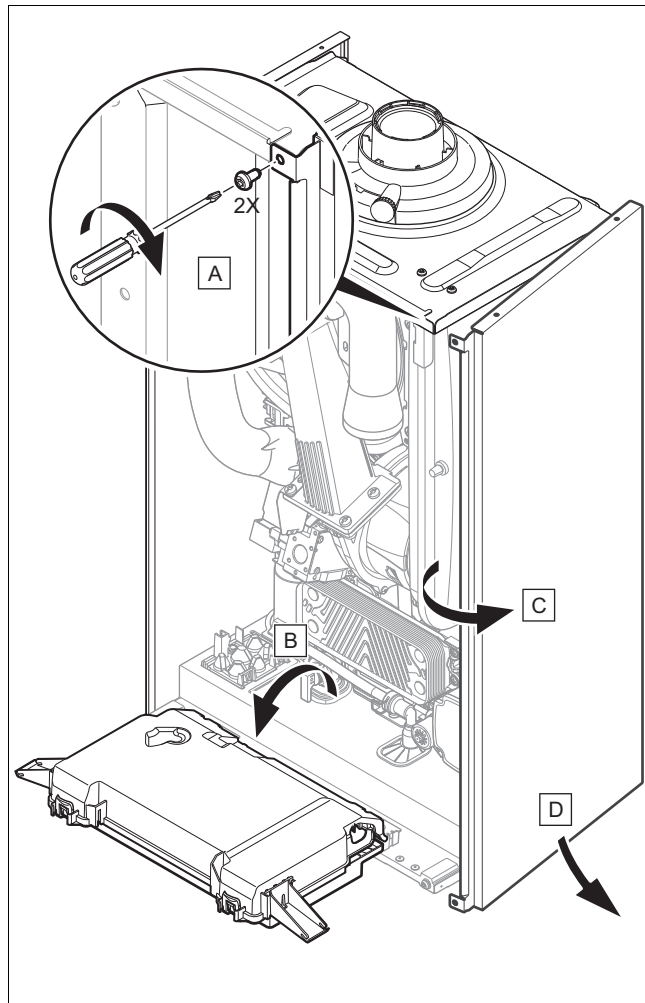
1. Patikrinkite sienos keliamąją galią.
2. Atsižvelkite į gaminio bendrąjį svorį.
3. Naudokite tik sienai leidžiamas tvirtinimo priemones.
4. Prireikus užsakovas turi pasirūpinti pakabinimo sistema, pasižyminčia tinkama keliamąją galią.
5. Pakabinkite gaminį, kaip aprašyta.

4.8 Priekinio dangčio išmontavimas



- Išmontuokite priekinį dangtį, kaip pavaizduota paveikslėlyje.

4.9 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!

Sprogimo arba nusiplikymo pavojus dėl netinkamo įrengimo!

Dėl mechaninių įtempių jungiamuosiuose vamzdžiuose gali atsirasti nesandarumų.

- Prižiūrėkite, kad jungiamieji vamzdžiai būtų montuojami be įtempių.

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

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

- ▶ Prieš montuodami gaminį, kruopščiai praskalaukite šildymo sistemą.

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

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

5.1 Įrengimo sąlygos**5.1.1 Nurodymai dėl dujų mišinio grupės**

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

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

5.1.2 Oro išleidimas iš suskystintųjų dujų bako

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

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

5.1.3 Tinkamos dujų rūšies naudojimas

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

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

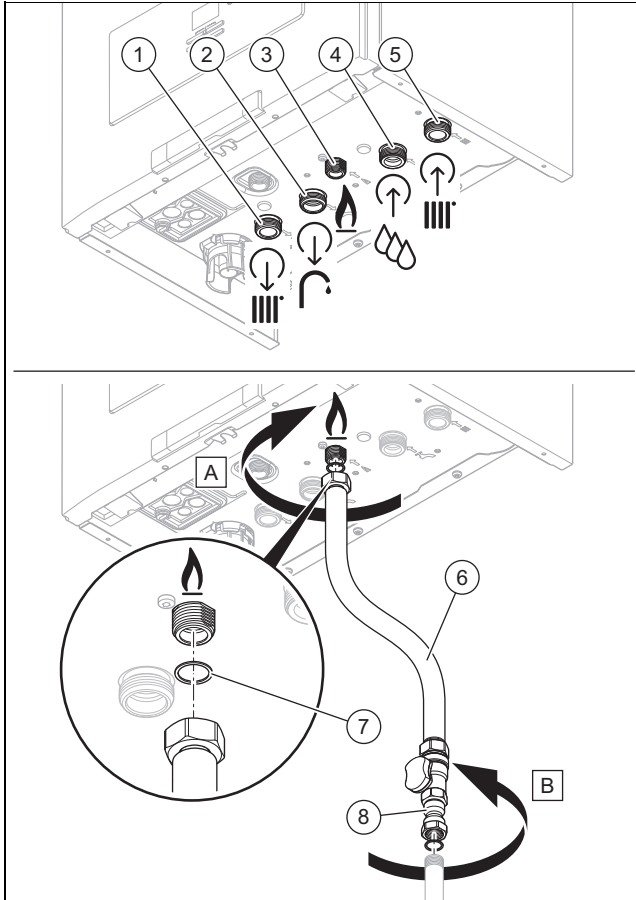
5.1.4 Būtinai parengiamieji darbai

1. Įsitikinkite, kad esamas dujų skaitiklis yra pritaikytas numatomi dujų pralaidai.
2. Įrenkite sistemos izoliatorių (pastatomą naudojimo vietoje) prie pat kombinuotojo prietaiso šalto vandens jungties.
3. Patikrinkite, ar pakanka išsiplėtimo indo tūrio įrenginio tūriui.
 - ▽ Kai įrenginiui nepakanka plėtimosi indo tūrio.
 - ▶ Papildomą plėtimosi indą grįžtamojoje šildymo sistemos linijoje sumontuokite kuo arčiau gaminio.
 - ▶ Gaminio išėjime sumontuokite atbulinį vožtuvą (šildymo sistemos vandens tiekimo linija).
4. Įsitikinkite, kad sistemoje yra šios konstrukcinės dalys:
 - vienas įrenginio šalto vandens uždarymo čiaupas
 - prietaiso dujų uždarymo čiaupas
 - šildymo sistemos pripildymo ir ištuštinimo įrenginys

5 Įrengimas

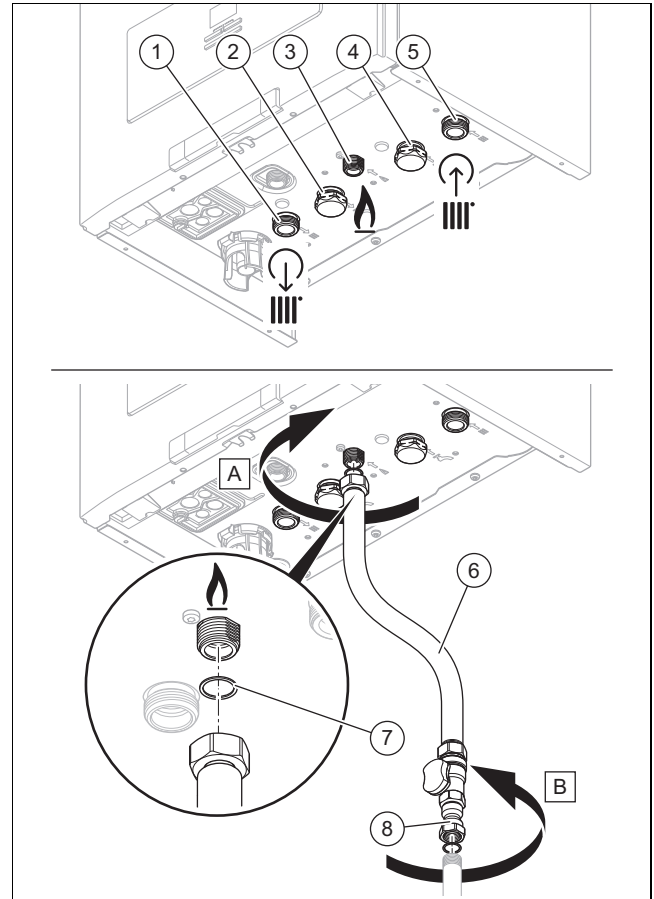
5.2 Dujų ir vandens jungtys

Sąlyga: Gaminys su integruota karšto vandens ruošimo įranga



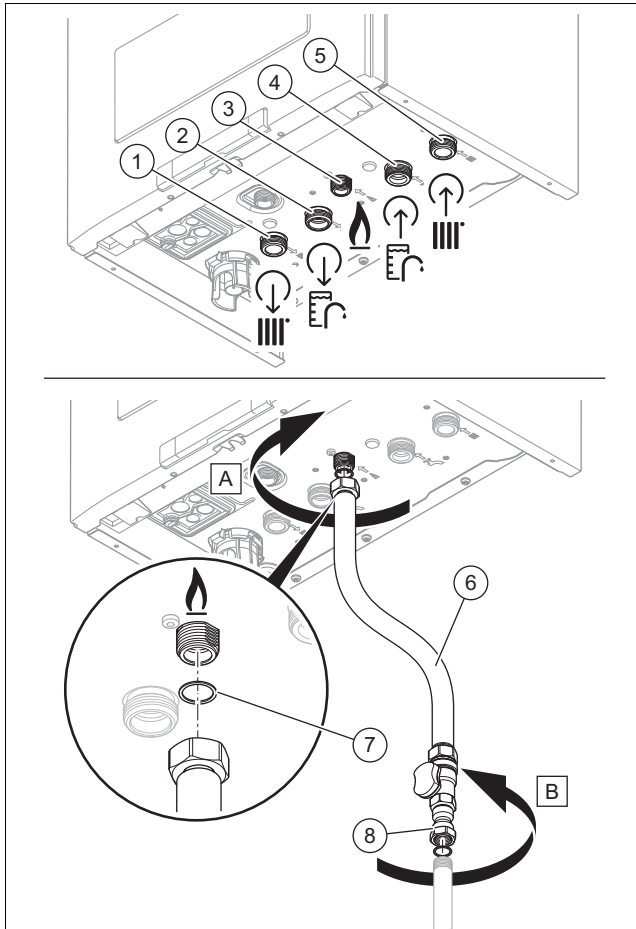
- | | |
|---|---|
| 1 Į šildymo sistemą tiekiamo srauto linijos jungtis, G3/4 | 5 Iš šildymo sistemos grįžtančio srauto linijos jungtis, G3/4 |
| 2 Karšto vandens jungtis, G3/4 | 6 Dujų vamzdis (nėra komplektacijoje) |
| 3 Dujų jungtis, G1/2 | 7 Plokščias sandariklis (nėra komplektacijoje) |
| 4 Šalto vandens tiekimo linijos jungtis, G3/4 | 8 Dujų vamzdžio dujų blokavimo čiaupas |
- Vandens ir dujų jungtis įrenkite pagal galiojančius standartus.
 - Dujų vamzdį (6) pirmiausia prijunkite prie šildymo prietaiso. Naudokite plokščią sandariklį (7).
 - Tuomet dujų vamzdžio dujų blokavimo čiaupą (8) prijunkite prie dujų jungties.

Sąlyga: Gaminys su šildymo režimu



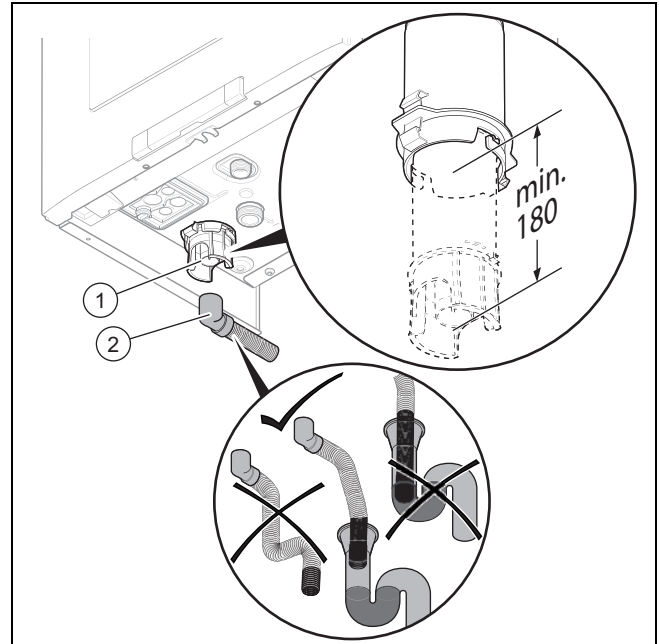
- | | |
|---|---|
| 1 Į šildymo sistemą tiekiamo srauto linijos jungtis, G3/4 | 5 Iš šildymo sistemos grįžtančio srauto linijos jungtis, G3/4 |
| 2 Nenaudojama jungtis, G3/4 | 6 Dujų vamzdis (nėra komplektacijoje) |
| 3 Dujų jungtis, G1/2 | 7 Plokščias sandariklis (nėra komplektacijoje) |
| 4 Nenaudojama jungtis, G3/4 | 8 Dujų vamzdžio dujų blokavimo čiaupas |
- Vandens ir dujų jungtis įrenkite pagal galiojančius standartus.
 - Dujų vamzdį (6) pirmiausia prijunkite prie šildymo prietaiso. Naudokite plokščią sandariklį (7).
 - Tuomet dujų vamzdžio dujų blokavimo čiaupą (8) prijunkite prie dujų jungties.

Sąlyga: Gaminys tik su šildymo režimu su prijungtu karšto vandens rezervuaru



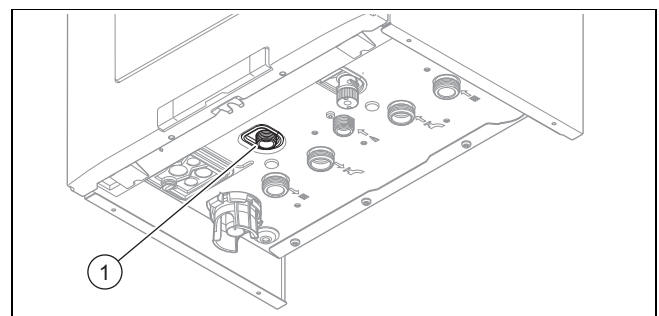
- | | |
|---|---|
| 1 Į šildymo sistemą tiekiamo srauto linijos jungtis, G3/4 | 5 Iš šildymo sistemos grįžtančio srauto linijos jungtis, G3/4 |
| 2 Karšto vandens rezervuaro tiekiamojo srauto jungtis, G3/4 | 6 Dujų vamzdis (nėra komplektacijoje) |
| 3 Dujų jungtis, G1/2 | 7 Plokščias sandariklis (nėra komplektacijoje) |
| 4 Karšto vandens rezervuaro grįžtamojo srauto jungtis, G3/4 | 8 Dujų vamzdžio dujų blokavimo čiaupas |
- Vandens ir dujų jungtis įrenkite pagal galiojančius standartus.
 - Dujų vamzdį (6) pirmiausia prijunkite prie šildymo prietaiso. Naudokite plokščią sandariklį (7).
 - Tuomet dujų vamzdžio dujų blokavimo čiaupą (8) prijunkite prie dujų jungties.
1. Prieš paleisdami iš dujų tiekimo linijos išleiskite orą.
 2. Patikrinkite, ar jungtys sandarios.
 3. Tinkamai patikrinkite visą dujų tiekimo liniją, ar ji sandari.

5.3 Kondensato nutekamosios linijos prijungimas



- Atkreipkite dėmesį į čia pateiktas instrukcijas bei direktyvas ir vietoje galiojančius potvarkius dėl kondensato išleidimo.
- Naudokite PVC arba kitą medžiagą, tinkančią išleisti kondensatui, kuris nebuvo neutralizuotas.
- Jei nesate tikri, jog naudojate tinkamas kondensato išleidimo linijų medžiagas, sistemoje turite įrengti kondensato neutralizavimo įtaisą.
- Įsitikinkite, kad kondensato išleidimo linija nesujungta su kondensato išleidimo žarna taip, kad nepatektų oro.
- Prijunkite kondensato sifoną (1). Tam naudokite komplektacijoje esančią kondensato išleidimo žarną (2).
- Prijunkite kondensato išleidimo liniją (neįeina į komplektaciją) prie išleidimo žarnos (2).

5.4 Nutekamojo vamzdžio montavimas prie apsauginio vožtuvo



1. Įsitikinkite, kad matomas vamzdynas.
2. Prijunkite apsauginį vožtuvą (1).
 - ◄ Įtaisas turi būti toks, kad būtų matoma, kaip nuteka vanduo.
3. Užtikrinkite, kad prasiskverbus vandeniui arba garams ar esant užtvindymui nebūtų sužaloti žmonės ir pažeistos elektrinės konstrukcinės dalys.

5 Įrengimas

5.5 Išmetamųjų dujų įrengimas

5.5.1 Oro ir išmetamųjų dujų kanalo montavimas ir prijungimas

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

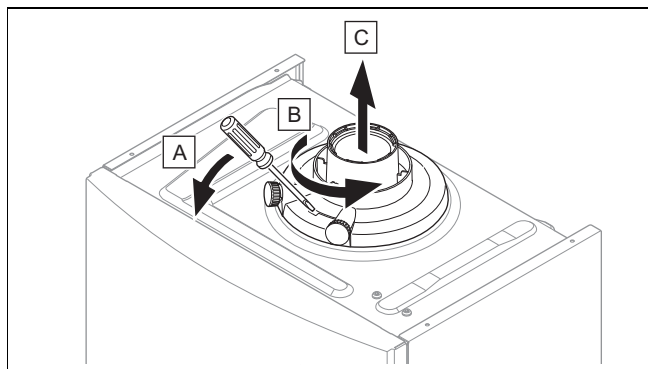
Sąlyga: Įrengimas drėgnose patalpose

- ▶ 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.

5.5.2 Oro ir išmetamųjų dujų kanalo jungiamosios detalės keitimas esant būtinybei

1. Prireikus pakeiskite oro ir išmetamųjų dujų kanalo jungiamąją detalę. Gaminio standartinė įranga nurodyta skyriuje "Techniniai duomenys".
2. Išmontuokite gamykloje įmontuotą oro - išmetamųjų dujų kanalo jungiamąją detalę. (→ Puslapis 14)
3. **Alternatyva 1:**
 - ▶ Prireikus sumontuokite oro-išmetamųjų dujų kanalo (80/125 mm $\varnothing$) jungiamąją detalę. (→ Puslapis 14)
3. **Alternatyva 2:**
 - ▶ Prireikus sumontuokite oro-išmetamųjų dujų kanalo (60/100 mm $\varnothing$) jungiamąją detalę su poslinkiu. (→ Puslapis 14)
3. **Alternatyva 3:**
 - ▶ Prireikus sumontuokite atskiro oro / išmetamųjų dujų kanalo ($\varnothing$ 80/80 mm) jungiamąją detalę. (→ Puslapis 14)

5.5.2.1 Oro-išmetamųjų dujų kanalo jungiamosios detalės išmontavimas



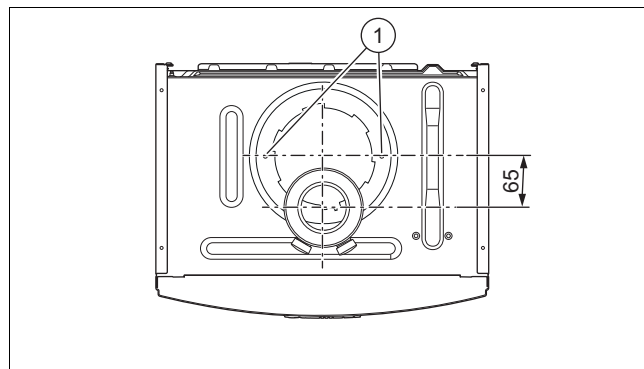
1. Į tarpą tarp matavimo taškų įstatykite atsuktuvą.
2. Atsuktuvą lėtai spauskite žemyn.
3. Jungiamąją detalę sukite iki galo prieš laikrodžio rodyklę ir tada išimkite traukdami į viršų.

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

1. Išmontuokite gamykloje įmontuotą oro - išmetamųjų dujų kanalo jungiamąją detalę. (→ Puslapis 14)
2. Įstatykite leidžiamą naudoti jungiamąją detalę. Atkreipkite dėmesį į drėgmę.
3. Jungiamąją detalę sukite pagal laikrodžio rodyklę, kol ji užsifiksuos.

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

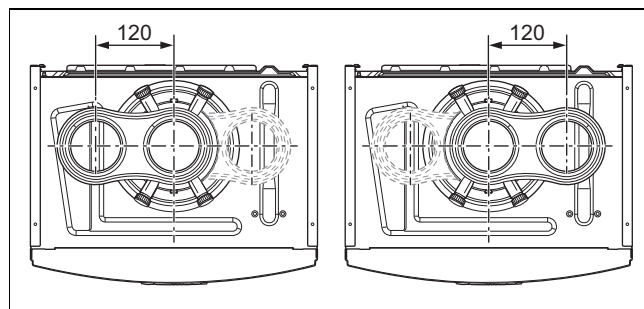
1. Išmontuokite gamykloje įmontuotą oro - išmetamųjų dujų kanalo jungiamąją detalę. (→ Puslapis 14)



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

5.5.2.4 Atskiro oro-išmetamųjų dujų kanalo (80/80 mm $\varnothing$) jungiamosios detalės montavimas

1. Išmontuokite gamykloje įmontuotą oro - išmetamųjų dujų kanalo jungiamąją detalę. (→ Puslapis 14)



2. Įstatykite leidžiamą naudoti jungiamąją detalę. Oro tiekimo jungtis gali būti nukreipta į kairę arba į dešinę pusę. Atkreipkite dėmesį į drėgmę.
3. Jungiamąją detalę sukite pagal laikrodžio rodyklę, kol ji užsifiksuos.

5.6 Elektros instaliacija

Elektros instaliacijos darbus gali atlikti tik kvalifikuotas elektri-
kas.

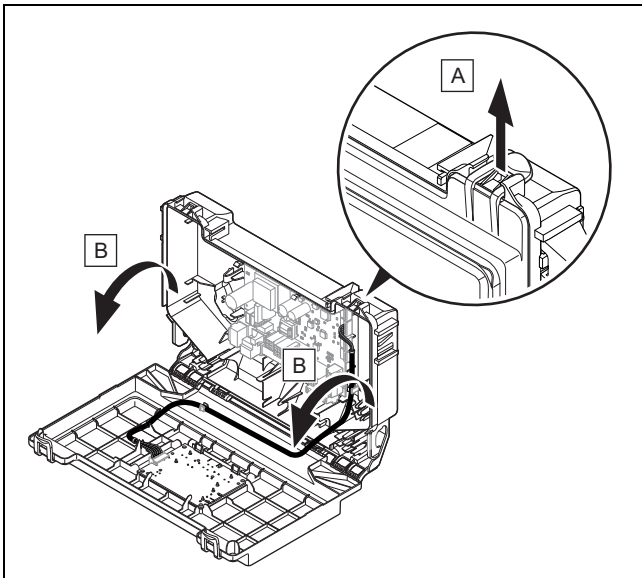


Pavojus! Pavojus gyvybei dėl elektros smūgio!

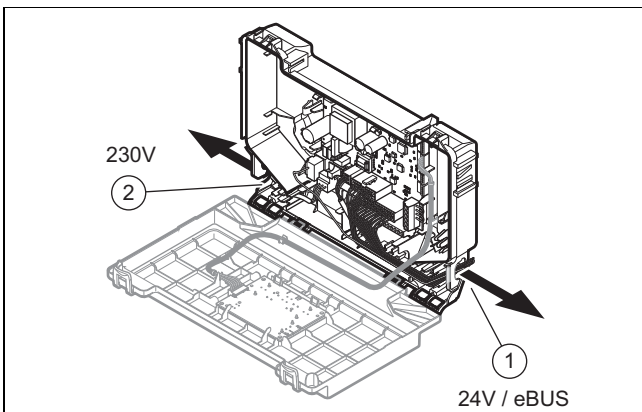
Tinklo prijungimo gnybtuose L ir N nuolatinė įtampa yra ir esant išjungtam įjungimo / išjungimo mygtukui:

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

5.6.1 Skirstomosios dėžės atidarymas



5.6.2 Kabelio tiesimas



1 24 V / „eBUS“ kabelio
nutiesimas

2 230 V kabelio nutiesi-
mas

5.6.3 Bendroji informacija apie laidų prijungimą

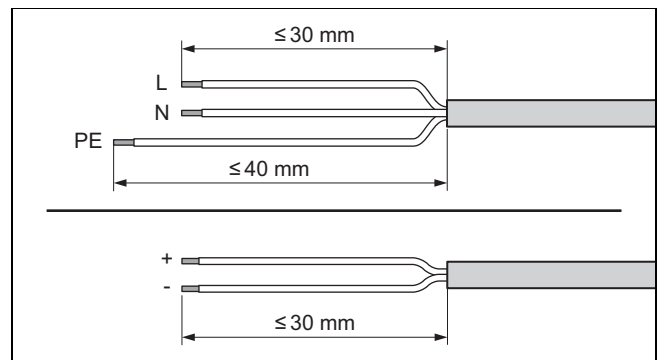


Atsargiai! Materialinės žalos rizika dėl netinkamo įren- gimo!

Netinkamiems gnybtams ir kištuko gnybtams tiekiama elektros įtampa gali sugadinti elekt-
roninę įrangą.

- ▶ Prie „eBUS“ (+/-) gnybtų ir RT 24 V nejun-
kite tinklo įtampos.
- ▶ Prijungimo laidą junkite tik prie tam pažen-
klintų gnybtų!

1. Išveskite prijungtinių komponentų jungiamąsias linijas pro kabelių įvadą, esantį apatinėje gaminio pusėje, kai-
rėje.
2. Atkreipkite dėmesį į tai, kad kabelių įvadas būtų tinkamai įstatytas, o laidai tinkamai nutiesti.
3. Atkreipkite dėmesį į tai, kad kabelių įvadas jungiamąjį laidą apgaubtų taip, kad neliktų matomų tarpelių.
4. Naudokite apsauginius spaustukus.
5. Jei reikia, patrumpinkite jungiamuosius laidus.



6. Nuimkite apvalkalą nuo lankstaus elektros laido, kaip pavaizduota paveikslėlyje. Tuo metu atkreipkite dėmesį į tai, kad nepažeistumėte atskirų gyslų izoliacijos.
7. Nuo vidinių gyslų galima pašalinti tik tiek izoliacijos, kiek reikia stabiliai jungčiai suformuoti.
8. Kad būtų išvengta trumpųjų jungimų dėl palaidų atskirų vielų, ant gyslų galų, kurių izoliacija pašalinta, pritaisykite gyslų galų movas.
9. Reikiamą kištuką prisukite prie prijungimo laido.
10. Patikrinkite, ar visos gyslos yra mechaniškai tvirtai įsta-
tytos į kištuko kištukinius gnybtus. Jei reikia, pataisy-
kite.
11. Įkiškite kištuką į atitinkamą magistralės plokštės lizdą.
– Vadovaukitės priede esančia sujungimų schema.

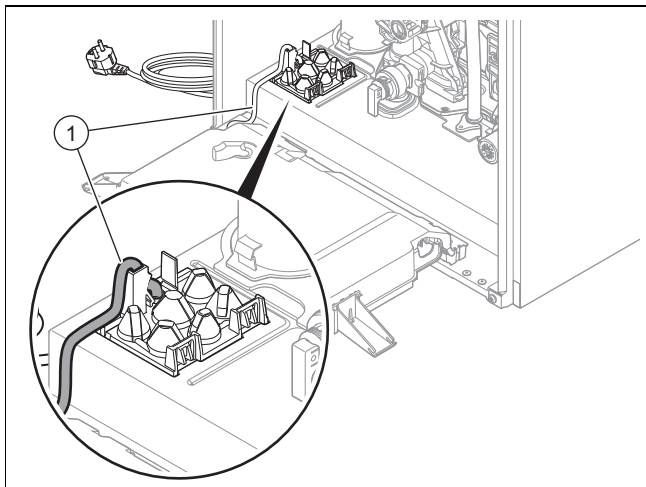
5.6.4 Elektros maitinimo prijungimas

1. Laikykites visų galiojančių reglamentų.

5 Įrengimas

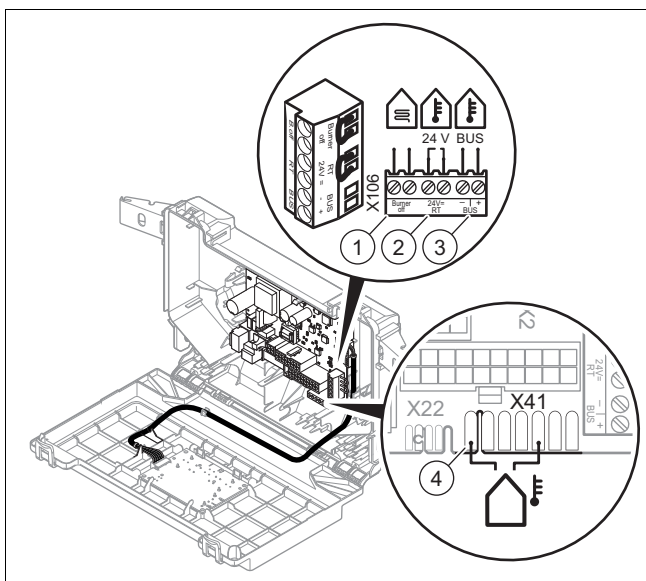
- Pagal galiojančias taisykles jungtį reikia prijungti per elektros skiriamąjį įtaisą, kurio kontaktų tarpelis ne mažesnis kaip 3 mm ties kiekvienu poliumi.
- Prijungimo prie elektros tinklo laidas: lankstusis laidas

2. Įsitikinkite, kad vardinė tinklo įtampa yra 230 V.



3. Nutieskite standartus atitinkantį trigyslį prijungimo prie tinklo kabelį pro kabelio antgalį į gaminį.
4. Atkreipkite dėmesį į prijungimo prie tinklo kabelio (1) padėtį kabelio antgalyje, kad užtikrintumėte mažesnę tempimą.
5. Prijunkite maitinimo kištuką prie prijungimo prie tinklo kabelio.
6. Įkiškite maitinimo kištuką į kištukinį lizdą.
7. Pasirūpinkite, kad priėjimas prie maitinimo tinklo jungties visuomet būtų užtikrintas ir nebūtų uždengiamas arba užstatomas.

5.6.5 Reguliatoriaus prijungimas prie elektroninės įrangos



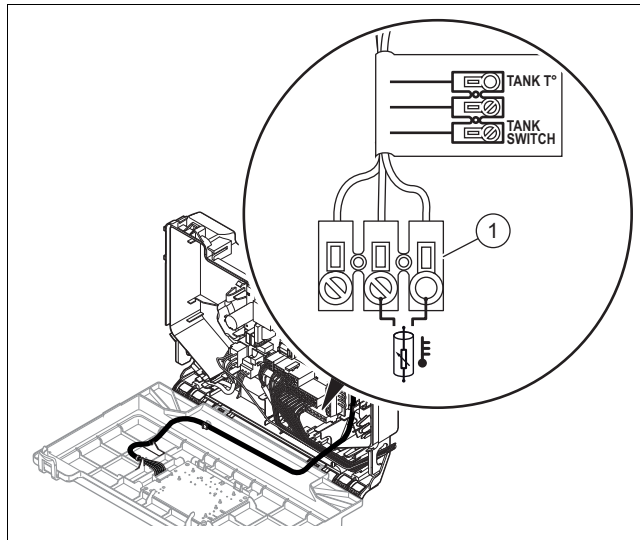
- | | |
|--|--|
| 1 Grindinio šildymo sistemos temperatūros ribojimo termostatas | 3 eBUS-Reguliatorius arba radijo ryšio imtuvas |
| 2 24 V reguliatorius | 4 Lauko temperatūros jutiklis, sujungtas laidu |

1. Įsitikinkite, kad gaminys yra be įtampos.

2. Prijunkite laidą: (→ Puslapis 15)

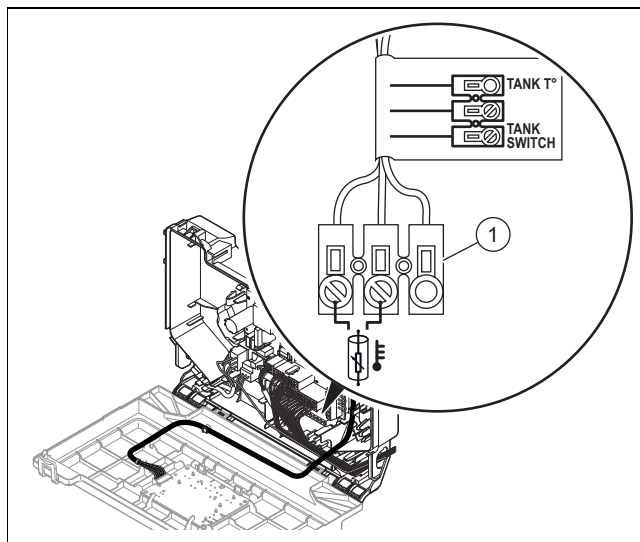
3. Prijunkite atskirus komponentus, atsižvelgdami į įrengimo būdą.

Sąlyga: Kai įrengiamas karšto vandens rezervuaras, kuris valdomas temperatūros jutikliu.



► Temperatūros jutiklį prijunkite prie kištuko (1).

Sąlyga: Kai įrengiamas karšto vandens rezervuaras, kuris valdomas termostatu.



► Prijunkite termostatą prie kištuko (1).

Sąlyga: Temperatūros ribojimo termostato prijungimas grindinio šildymo sistemai

- Pašalinkite tiltelį ir prijunkite temperatūros ribojimo termostatą prie jungties Burner off.
- Nustatykite parametrus d.18 kelių kontūrų reguliatoriui (→ Puslapis 17) iš padėties Eco (trūkio veikimo siurblys) į padėtį Comfort (toliau veikiantis siurblys).

4. Prijunkite skirstomąją dėžę.

5.6.6 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.27. (→ Puslapis 17)

Sąlyga: Komponentas prijungtas prie 2 relės

- Aktyvinkite d.28. (→ Puslapis 17)

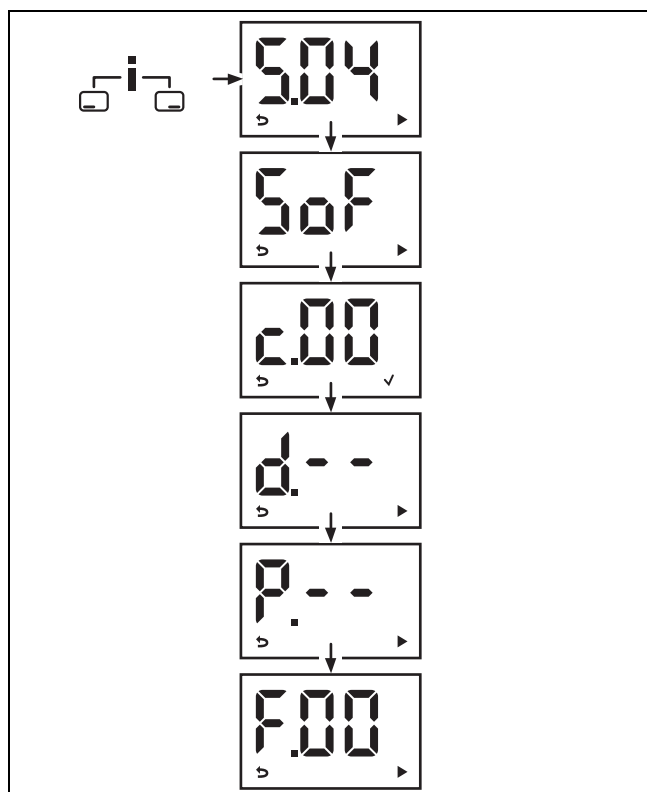
6 Valdymas

6.1 Valdymo koncepcija

Ekspluatuotojo 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 17)

6.2 Montuotojo lygio apžvalga



6.3 Techniko lygio iškvietimas

1. Techniko lygį atverkite tik tuo atveju, jei esate kvalifikuotas specialistas.
2. Kartu paspauskite ir („i“).
 - ◁ Ekrane rodoma S.xx (esama prietaiso būseną), tada – į šildymo sistemą tiekiamo srauto temperatūra ir šildymo sistemos slėgis.
 - ◁ Ekrane rodoma S.xx (esama prietaiso būseną), tada – į šildymo sistemą tiekiamo srauto temperatūra, šildymo sistemos slėgis ir karšto vandens temperatūra rezervuare.
3. Paspauskite , kad patektumėte į šildymo sistemų specialisto lygmenį.
 - ◁ Ekrane rodoma „SoF“ ir programinės įrangos versija.
4. Paspauskite .
 - ◁ Ekrane rodoma c.00.
5. Norėdami pasirinkti montuotojo kodą, paspauskite mygtuką arba .
 - Montuotojo kodas: 17
6. Patvirtinkite paspausdami .
7. Norėdami patekti prie diagnostikos kodų (d.), tikrinimo programų (P.), klaidų kodų (F) ir atgal prie diagnostikos kodų (d.), paspauskite .
8. Mygtuku arba nustatykite pageidaujamą reikšmę.
 - ◁ Ekrane rodoma ✓.
9. Patvirtinkite paspausdami .
10. Mygtuku arba nustatykite pageidaujamą reikšmę.
 - ◁ Jei vertę galima nustatyti, ekrane rodoma ✓.
 - ◁ Jei vertės nustatyti negalima, ekrane rodoma „no“.
11. Patvirtinkite paspausdami .
12. Norėdami nutraukti nustatymą arba išeiti iš šildymo sistemų specialisto lygmens, paspauskite .

6.4 Diagnostikos kodų naudojimas

Galite keisti diagnostikos kodų lentelėje kaip keistinus pažymėtus parametrus, kad gaminį pritaikytumėte pagal įrenginį ir kliento poreikius.

Diagnostikos kodai – apžvalga (→ Puslapis 34)

6.4.1 Diagnostikos kodo nustatymas

1. Iškviestite techniko lygį. (→ Puslapis 17)
 - ◁ Ekrane rodoma d.--.
2. Norėdami pasirinkti diagnostikos kodą, paspauskite mygtuką arba .
3. Norėdami patvirtinti, paspauskite .
4. Norėdami nustatyti diagnostikos kodo vertę, paspauskite mygtuką arba .
5. Norėdami patvirtinti, paspauskite .
6. Norėdami tuo pačiu eiliškumu grįžti atgal, paspauskite .
 - ◁ Ekrane vėl rodomi diagnostikos kodai.
7. Atitinkamai pakeiskite visus reikiamus parametrus.
8. Norėdami išeiti iš diagnostikos kodų konfigūracijos, paspauskite 2 k. mygtuką .
 - ◁ Ekranas persijungia į pradinį rodmenį.

7 Eksploatavimo pradžia

6.5 Būsenos kodo rodymas

Būsenos kodai rodo dabartinį gaminio darbo režimą.

Būsenos kodai – apžvalga (→ Puslapis 38)

6.5.1 „Live Monitor“ (būsenos kodai)

1. Kartu paspauskite  ir  („i“).
 - ◁ Užrašas S.xx rodomas ekrane, kartu su informacija apie įrenginį (→ šildymo sistemų specialisto prieigos aktyvinimas).
2. Paspauskite  .
 - ◁ Ekranas persijungia į pradinį rodmenį.

6.6 Tikrinimo programų naudojimas

Aktyvindami įvairias tikrinimo programas, galite paleisti įvairias specialiąsias gaminio funkcijas.

Tikrinimo programų apžvalga (→ Puslapis 34)

6.6.1 Tikrinimo programų iškvietimas

1. Iškvieskite techniko lygį. (→ Puslapis 17)
 - ◁ Ekrane rodoma d.--.
2. Paspauskite  .
 - ◁ Ekrane rodoma P.--.
3. Norėdami pasirinkti tikrinimo programą, paspauskite mygtuką  arba .
4. Norėdami patvirtinti, paspauskite  .
 - ◁ Tikrinimo programa įjungta.
5. Paspauskite  .
 - ◁ Ekrane pakaitomis rodoma karšto vandens temperatūra ir šildymo sistemos pildymo slėgis.
6. Norėdami grįžti prie tikrinimo programos, spauskite  .
 - ◁ Ekrane rodoma tikrinimo programa.
7. Norėdami išeiti iš tikrinimo programos, paspauskite  .
 - ◁ Ekrane rodoma OFF.
 - ◁ Ekrane perjungiamas tikrinimo programų rodymas.
8. Norėdami išeiti iš tikrinimo programų, paspauskite 2 k.  .
 - ◁ Ekrane rodomas užrašas End.
 - ◁ Ekranas persijungia į pradinį rodmenį.

7 Eksploatavimo pradžia

7.1 Dujų šeimės kontrolė

Patikrinkite dujų rūšį ir įsitikinkite, kad gaminys tinkamai nustatytas. Taip užtikrinsite optimalią degimo kokybę.

- ▶ Atlikdami reguliarią gaminio techninę priežiūrą, kai keičiate konstrukcines dalis, dirbate prie dujų kanalo arba pertvarkote į kitą dujų rūšį, patikrinkite dujų rūšį.

7.2 Gamyklinio nuostato tikrinimas

Gaminio degimas patikrinimas gamykloje ir iš anksto nustatomas ties specifikacijų lentelėje nurodyta dujų rūšimi.

- ▶ Patikrinkite specifikacijų lentelėje nurodytą dujų rūšį ir palyginkite ją su įrengimo vietoje naudojama dujų rūšimi.

Sąlyga: Gaminio modifikacija neatitinka vietinių dujų rūšių

Norint pertvarkyti dujų rūšį, reikia pertvarkymo rinkinio, su kuriuo kartu pristatoma ir pertvarkymo instrukcija.

- ▶ Norėdami pertvarkyti į kitą gaminio dujų rūšį, laikykitės nurodymų, pateiktų pertvarkymo rinkinio instrukcijoje.

Sąlyga: Gaminio modifikacija atitinka vietos dujų rūšį

- ▶ Atlikite šioje instrukcijoje aprašytus veiksmus.

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 išsklauti)

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

Papildomos medžiagos, ilgam liekančios įrenginyje

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

Papildomos medžiagos apsaugai nuo užšalimo, ilgam liekančios įrenginyje

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

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

7.4 Nepakankamo vandens slėgio vengimas

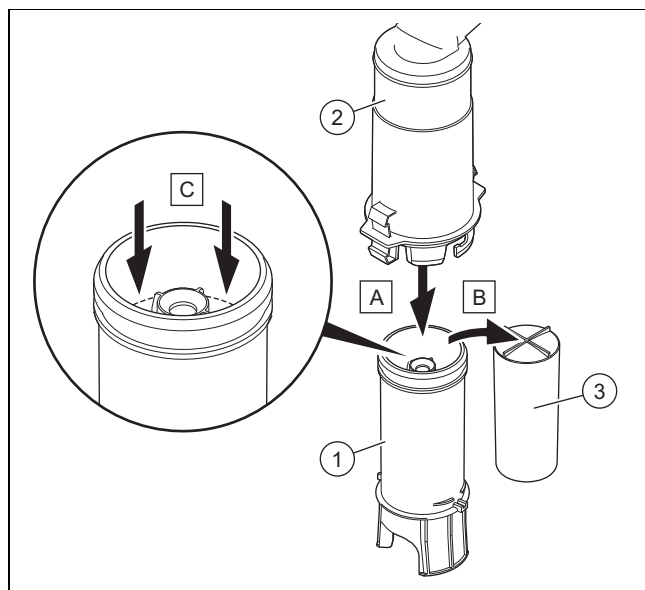
Reikalingas pildymo slėgis yra nuo 0,08 iki 0,2 MPa (nuo 0,8 iki 2 bar).

Jei vandens slėgis nepasiekia 0,05 MPa (0,5 bar) vertės, ekrane mirksi vertė.

Jei vandens slėgis nesiekia 0,03 MPa (0,3 bar), gaminys išsijungia. Ekrane rodoma 0,0 bar (0,0 MPa). Klaida F22 išsaugoma klaidų sąrašė.

- ▶ Papildykite šildymo sistemos vandens atsargas, kad vėl paleistumėte gaminį.
 - ◀ Mirksinti slėgio vertė ekrane rodoma tol, kol pasiekiamas 0,05 MPa (0,5 bar) arba aukštesnis slėgis.

7.5 Kondensato sifono pildymas



1. Atfiksukite apatinę sifono (1) dalį iš viršutinės sifono (2) dalies, neišmontuodami gaminio priekinio dangčio.
2. Pašalinkite plūdę (3).
3. Pripildykite į apatinę sifono dalį vandens 10 mm žemiau viršutinės kondensato išleidimo linijos briaunos.
4. Vėl įstatykite plūdę (3).



Nuoroda

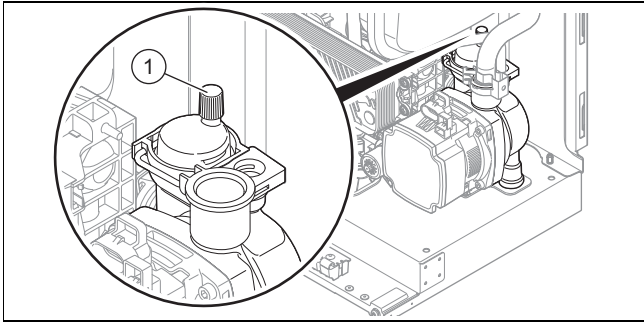
Patikrinkite, ar kondensato sifone yra plūdė.

5. Užfiksukite apatinę sifono dalį (1) viršutinėje sifono dalyje (2).

7.6 Šildymo sistemos pildymas ir oro išleidimas iš jos

1. Praplaukite šildymo sistemą.
2. Vadovaukitės šildymo sistemos vandens paruošimo (→ Puslapis 18) paaiškinimais.

7 Eksploatavimo pradžia



3. Vieną arba du apskukimus atsukite greitojo oro išleidimo įtaiso (1) dangtelį, nes gaminiai veikiant nuolatiniu režimu oras iš jo taip pat išleidžiamas per greitojo oro išleidimo įtaisą.
4. Atidarykite visus radiatorių termostatinis vožtuvus.
5. Šildymo kontūrą pripildykite vandens.
6. Patikrinkite, ar atsukti šildymo sistemos tiekiamojo ir grįžtamojo srauto skiriamieji čiaupai.
7. Paleiskite pildymo programą P.06.
Tikrinimo programų apžvalga (→ Puslapis 34)
 - ◁ Pirmenybės perjungimo vožtuvas nustatomas į vidurinę padėtį.
8. Pildykite vandens atsargas tol, kol bus pasiektas reikiamas pildymo slėgis.
 - Rekomenduojamas pildymo slėgis: 0,8 ... 2 bar
 - ◁ Šildymo ir karšto vandens funkcijų negalima aktyvinti.
 - ◁ Mirksinti slėgio vertė ekrane rodoma tol, kol pasiekiamas 0,05 MPa (0,5 bar) arba aukštesnis slėgis.
 - ◁ Greitojo oro išleidimo funkcija aktyvinama, kai slėgis ilgiau nei 15 sekundžių viršija 0,07 MPa (0,7 bar).
9. Išleiskite orą iš kiekvieno radiatoriaus, kol vanduo pradės bėgti normaliai, ir tada vėl uždarykite sistemos oro išleidimo vožtuvus.
10. Patikrinkite, ar visos jungtys sandarios.

Sąlyga: Kai garsai šildymo prietaise išlieka

- ▶ Iš naujo išleiskite iš gaminio orą, aktyvindami tikrinimo programą P.00.
Tikrinimo programų apžvalga (→ Puslapis 34)

7.7 Karšto vandens kontūro pildymas

1. Norėdami pripildyti karšto vandens kontūrą, atidarykite dozavimo armatūras.
2. Kai bus pasiekta reikalinga prataka, uždarykite dozavimo armatūras.
 - ◁ Karšto vandens kontūras yra pripildytas.
3. Patikrinkite visų jungčių ir visos sistemos sandarumą.

7.8 Gaminio įjungimas ir išjungimas

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

7.9 Dujų nuostato tikrinimas

Nustatyti CO₂ dujų armatūroje leidžiama tik šildymo sistemų specialistui.

Kiekviena sugadinta plomba turi būti pakeista.

CO₂ nustatymo varžtą reikia užplombuoti.

Jokiu būdu nekeiskite dujų armatūros dujų slėgio reguliatoriaus gamyklinio nustatymo.

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

Sąlyga: Gaminio modifikacija neatitinka vietinių dujų grupės

Tik Vaillant Service gali pertvarkyti į kitą dujų rūšį.

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

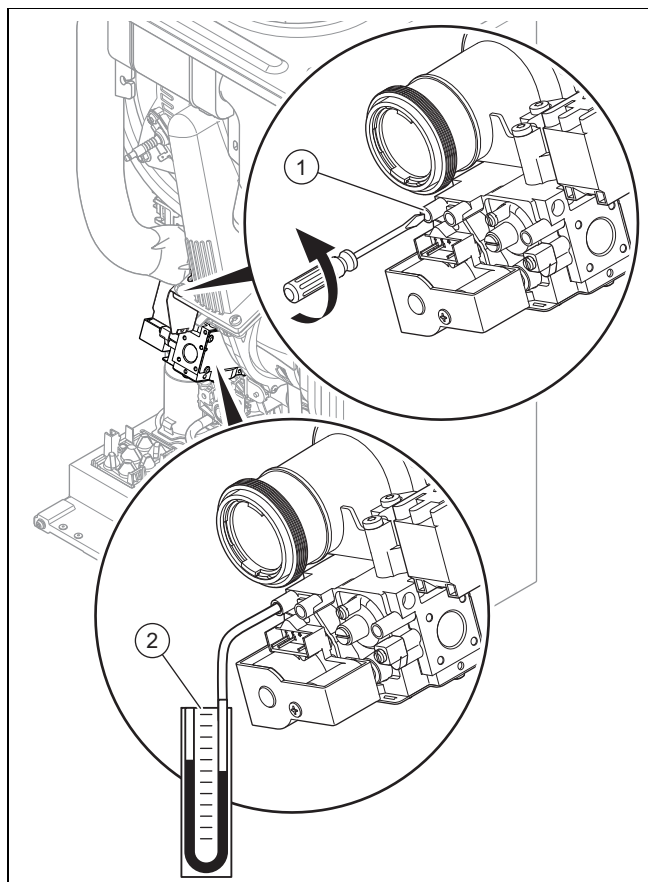
- ▶ Paskambinkite Vaillant Service (0330 1003 143).
- ▶ Gaminio nepaleiskite.

Sąlyga: Gaminio modifikacija atitinka vietinių dujų grupę

- ▶ Atlikite toliau aprašytus veiksmus.

7.9.1 Dujų jungties slėgio (dujų srauto slėgio) tikrinimas

1. Užsukite dujų skiriamąjį čiaupą.



2. Atsuktuvu atlaisvinkite dujų armatūros matavimo įmovos sandarinimo varžtą (1).
3. Prijunkite manometrą (2) prie matavimo jungties (1).
4. Atidarykite dujų uždarymo čiaupą.
5. Paleiskite gaminį su tikrinimo programa P.01 ir nustatykite vertę.
 - Programos P.01 nuostato vertė: 100
6. Išmatuokite dujų jungties slėgį atmosferos slėgio atžvilgiu.

Leistinas jungties slėgis

			Dujų slėgis
Lietuva	Gamtinės dujos	H	1,7 ... 2,5 kPa (17,0 ... 25,0 mbar)
	Suskystintosios dujos	P	2,5 ... 4,5 kPa (25,0 ... 45,0 mbar)



Nuoroda

Jungties slėgis išmatuojamas dujų armatūroje, todėl leistina minimali vertė 0,1 kPa (1 mbar) gali būti mažesnė už minimalią vertę, kuri nurodyta lentelėje.

7. Išjunkite gaminį.
8. Užsukite dujų skiriamąjį čiaupą.
9. Nuimkite manometrą.
10. Iki galo įsukite matavimo jungties (1) varžtą.
11. Atidarykite dujų uždarymo čiaupą.
12. Patikrinkite matavimo įmovos sandarumą dujoms.

Sąlyga: Dujų jungties slėgis nėra leistiname diapazone



Atsargiai!

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

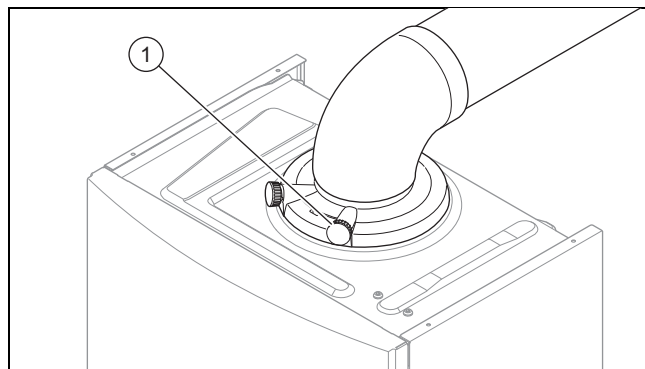
Jei dujų jungties slėgis yra už leistino diapazono ribų, tai gali sukelti veikimo sutrikimus ir gaminio pažeidimus.

- Nedarykite jokių gaminio nustatymų.
- Gaminio nepaleiskite.

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

7.9.2 CO₂ kiekio tikrinimas

1. Paleiskite gaminį tikrinimo programa ir nustatykite vertę.
 - Programos P.01 nuostato vertė: 100
- Tikrinimo programų apžvalga (→ Puslapis 34)
2. Palaukite, kad skaitoma vertė būtų stabili.
 - Laukimo trukmė stabilios vertės peržiūrai: 5 min



3. Nusukite nuo išmetamųjų dujų matavimo atvamzdžio uždagą (1).
4. Išmatuokite CO₂ kiekį ties išmetamųjų dujų matavimo atvamzdžiu.
5. Palyginkite matavimo vertę su atitinkama verte lentelėje.

CO₂ vertės kontrolė

	Lietuva	
	Sumontuotas priekinis dangtis	
	Gamtinės dujos	Suskystintosios dujos
	H	P
Dujų rūšies keitimas	9,2 ±1,0 tūrio %	10,4 ±0,5 tūrio %

- ◁ Vertė tvarkoje.
- ▽ Vertė netvarkoje. Gaminį pradėti eksploatuoti draudžiama.
 - Susisiekite su klientų aptarnavimo tarnyba.

8 Priderinimas prie sistemos

7.9.3 Dujų pertvarkymas į kitą rūšį:



Nuoroda

Jums reikia atskirai įsigyjamo pertvarkymo rinkinio.

Pertvarkymas aprašytas pertvarkymo rinkiniui skirtoje instrukcijoje.

- ▶ Norėdami pertvarkyti į kitą gaminio dujų rūšį, laikykitės nurodymų, pateiktų pertvarkymo rinkinio instrukcijoje.

7.10 Sandarumo tikrinimas

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

7.10.1 Karšto vandens ruošimo sistemos tikrinimas

1. Aktyvinkite karšto vandens režimą naudotojo sąsajoje.
2. Iki galo atsukite karšto vandens čiaupą.
3. Atverkite būsenos kodus. (→ Puslapis 18)
Būsenos kodai – apžvalga (→ Puslapis 38)
 - ◁ Jeigu gaminys veikia tinkamai, tuomet ekrane rodoma S.14.

7.10.2 Šildymo režimo tikrinimas

1. Aktyvinkite šildymo režimą naudotojo sąsajoje.
2. Iki galo atsukite visus radiatorių termostatinis vožtuvus.
3. Palikite gaminį bent 15 minučių veikti.
4. Pripildykite šildymo sistemą ir išleiskite iš jos orą. (→ Puslapis 19)
5. Atverkite būsenos kodus. (→ Puslapis 18)
Būsenos kodai – apžvalga (→ Puslapis 38)
 - ◁ Jeigu gaminys veikia tinkamai, tuomet ekrane rodoma S.04.

8 Priderinimas prie sistemos

8.1 Diagnostikos kodo aktyvinimas

Nustatymo galimybes rasite diagnostikos koduose techniko lygyje.

Diagnostikos kodai – apžvalga (→ Puslapis 34)

- ▶ Nustatykite diagnostikos kodą. (→ Puslapis 17)

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. Jei degiklio blokavimo metu bus įjungtas karšto vandens režimas, tai neturės jokios įtakos.

8.2.1 Maksimalus degiklio blokavimo laiko nustatymas

1. Nustatykite diagnostikos kodą. (→ Puslapis 17)

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

2. Prireikus sureguliuokite maksimalų degiklio blokavimo laiką su diagnozės kodu d.02.

Diagnostikos kodai – apžvalga (→ Puslapis 34)

8.2.2 Likusios degiklio blokavimo trukmės atstatymas

- ▶ Laikykite mygtuką paspaudę ne ilgiau nei 3 sekundes.
 - ◁ Ekrane rodomi visi simboliai.

8.3 Nustatykite didžiausią šildymo srovę

Maksimali gaminio šildymo galia gamykloje nustatyta ties automatinio režimu. Jei vis dėlto norite nustatyti fiksuotą maksimalią šildymo galią, ties d.00 galite apibrėžti vertę, atitinkančią gaminio galią kW.

8.4 Techninės priežiūros intervalo nustatymas

Jei nustatote techninės priežiūros intervalą, tuomet po tam tikro nustatomo degiklio eksploatacijos valandų skaičiaus ekrane pasirodo pranešimas, kad reikia atlikti gaminio techninę priežiūrą, ir techninės priežiūros simbolis .

- Per diagnostikos kodą d.84 nustatykite eksploatacijos valandų skaičių iki kitos techninės priežiūros (eksploatacijos valandų skaičius = indikacinė vertė x 10). Orientacines vertes rasite toliau pateikiamoje lentelėje.

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

Nurodytos vertės atitinka vidutinę vienerių metų veikimo trukmę.

Jeigu nustatysite ne skaitinę vertę, o simbolį „--“, tuomet funkcija bus neaktyvi.



Nuoroda

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

8.5 Siurblio našumo nustatymas

Galiojimas: VUW 236/7-2 (H-INT III)

ARBA VUW 286/7-2 (H-INT III)

ARBA VU 246/7-2 (H-INT III)

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

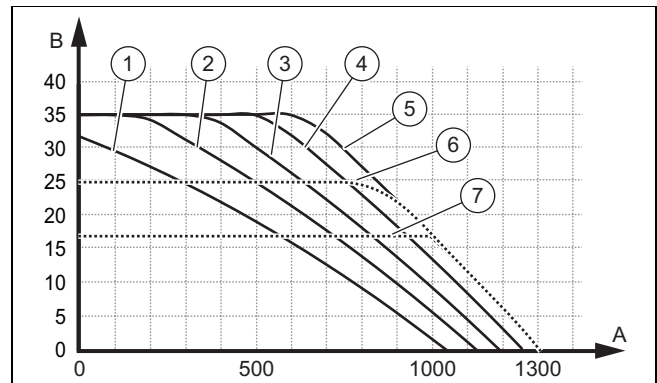
Jei šildymo sistemoje įrengėte hidraulinį kompensatorių, tuomet rekomenduojame išjungti sukimosi greičio reguliavimą ir siurblio našumą nustatyti fiksuotai vertei.

- Jei reikia, diagnostikos meniu punkte D.14 pakeiskite siurblio sukimosi greitį pagal darbo režimą.

Diagnostikos kodai – apžvalga (→ Puslapis 34)

Siurblio liekamasis tiekimo aukštis

Siurblio kreivė



1	65 % IPM	6	Prisotinimas 25 kPa
2	73 % IPM	7	Prisotinimas 17 kPa
3	80 % IPM	A	Prataka cirkuliacijoje (l/h)
4	88 % IPM	B	Esamas slėgis (kPa)
5	95–100 % IPM		

8.6 Aplinkvamzdžio nustatymas



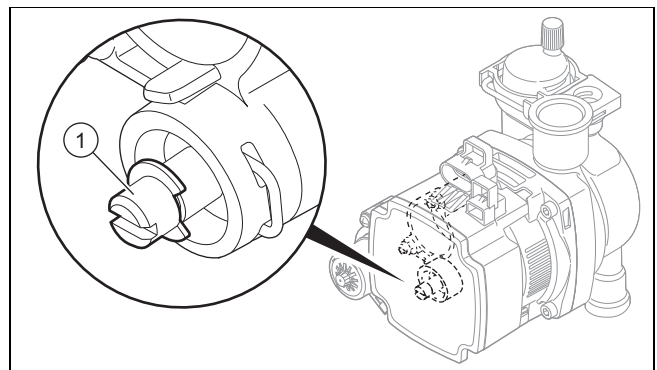
Atsargiai!

Pavojus padaryti materialinės žalos netinkamai nustačius didelio efektyvumo siurblių

Jei slėgis didinamas pratakos vožtuvu (sukant pagal laikrodžio rodyklę), tuomet, jei nustatytas mažesnis nei 100 % siurblio našumas, siurblys gali veikti netinkamai.

- Šiuo atveju nustatykite siurblio našumą per diagnostikos kodą d.14 ties 5 = 100 %.

- 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 gamyliniam nuostatui, nepakankamai įšyla. Šiuo atveju turite nestatyti siurblio maks. pakopą.

9 Gaminio perdavimas eksploatuotojui

Nustatymo varžto padėtis	Slėgis MPa (mbar)	Pastaba/naudojimas
Vidurinė padėtis (6 pasukimai prieš laikrodžio rodyklę)	0,025 (250)	Gamyklinis nuostatas
5 kiti pasukimai prieš laikrodžio rodyklę, pradedant nuo vidurinės padėties	0,017 (170)	Jei prie radiatorių arba radiatorių vožtuvų atsiranda triukšmai

- Sumontuokite priekinį dangtį.

8.7 Geriamojo vandens šildymo saulės energija nustatymas

1. Būdami šildymo sistemų specialisto lygmenyje, eikite prie parametro D.058 ir nustatykite vertę 3, kad apdoro-tumėte legioneles.
2. Užtikrinkite, kad temperatūra ties gaminio šalto vandens jungtimi neviršytų 70 °C.

8.8 Karšto vandens temperatūros nustatymas



Pavojus!

Dėl legionelių kyla pavojus gyvybei!

Legionelių atsiranda, kai temperatūra nesie-kia 60 °C.

- Pasirūpinkite, kad eksploatuotojas žinotų visas apsaugos nuo legionelių priemones, kad būtų laikomasi galiojančių duomenų, susijusių su legionelių profilaktika.

1. Nustatykite karšto vandens temperatūrą.
Sąlyga: Vandens kietumas: > 3,57 mol/m³
 - Karšto vandens temperatūra: ≤ 50 °C
2. Prireikus pašalinkite iš vandens kalkes.
3. Laikykites galiojančių nurodymų dėl legionelių profilakti-kos.

9 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 būtinybę nustatytais intervalais pavesti atlikti gaminio techninę priežiūrą.
- Eksploatuotojui perduokite saugoti visas instrukcijas ir gaminio dokumentus.
- Informuokite eksploatuotoją apie priemones, kurių buvo imtasi degimo orui tiekti ir išmetamosioms dujoms iš-traukti. Svarbiausia priminkite, kad draudžiama keisti net menkiausią detalę.
- Atkreipkite eksploatuotojo dėmesį į tai, kad gaminio įren-gimo patalpoje negalima sandėliuoti ir naudoti sprogių

arba lengvai užsiliepsnojančių medžiagų (pvz., benzino, popieriaus, dažų).

10 Triukšių šalinimas

10.1 Techninės priežiūros pranešimų tikrinimas

rodoma, pvz., tuo atveju, jei esate nustatę techninės prie-žiūros intervalą ir šis baigėsi arba yra techninės priežiūros pranešimas. Gaminys nėra gedimo režime.

- Atverkite „Live Monitor“. (→ Puslapis 18)

Sąlyga: Rodoma 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 24)



Nuoroda

Jei gedimo pranešimo nėra, gaminys po tam tikro laiko automatiškai vėl persijungs į nor-malų režimą.

10.2 Klaidų šalinimas

- Jei yra klaidos kodų (F.XX), peržvelkite priede esančią lentelę arba pasinaudokite tikrinimo programomis.
Gedimų kodai – apžvalga (→ Puslapis 39)
Tikrinimo programų apžvalga (→ Puslapis 34)

Jei tuo pačiu metu atsiranda keli sutrikimai, klaidų kodai pa-kaitomis rodomi ekrane.

Gaminio atstata:

- Laikykite mygtuką paspaudę ne ilgiau nei 3 sekundes.
◁ Gaminys paleidžiamas iš naujo.
- Jei klaidos kodo pašalinti negalite ir jis vėl atsiranda net po kelių bandymų pašalinti, tuomet kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą.

10.3 Klaidų atminties atvėrimas

10 paskutinių klaidų kodų išsaugota klaidų atmintinėje.

- Iškvieskite techniko lygį. (→ Puslapis 17)
◁ Ekrane rodoma d.--.
- Paspauskite 2 k. mygtuką .
◁ F.XX rodoma ekrane.
- Norėdami iškviesiti klaidų kodus, paspauskite mygtukus ir .
Gedimų kodai – apžvalga (→ Puslapis 39)
◁ Ekrane pakaitomis rodomas klaidos kodas ir jo atsiradi-mo laikas.
- Paspauskite .
◁ Ekranas persijungia į pradinį rodmenį.

10.4 Klaidų atminties ištrynimas

1. Ištrinkite klaidų atmintinę su diagnostikos kodu d.94.
2. Nustatykite diagnostikos kodą. (→ Puslapis 17)
Diagnostikos kodai – apžvalga (→ Puslapis 34)

10.5 Parametrų gamyklinių nuostatų atstatymas

1. Atstatykite visus parametrus su diagnostikos kodu d.96 ties gamykliniu nustatymu.
2. Nustatykite diagnostikos kodą. (→ Puslapis 17)
Diagnostikos kodai – apžvalga (→ Puslapis 34)

10.6 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. Ištuštinkite gaminį, kad galėtumėte pakeisti hidraulinius komponentus (→ Puslapis 30).
8. Pasirūpinkite, kad ant srovę tiekiančių konstrukcinių dalių (pvz., skirstomosios dėžės) nevarvėtų vanduo.
9. Naudokite tik naujus sandariklius.

10.6.1 Atsarginių dalių įsigijimas

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

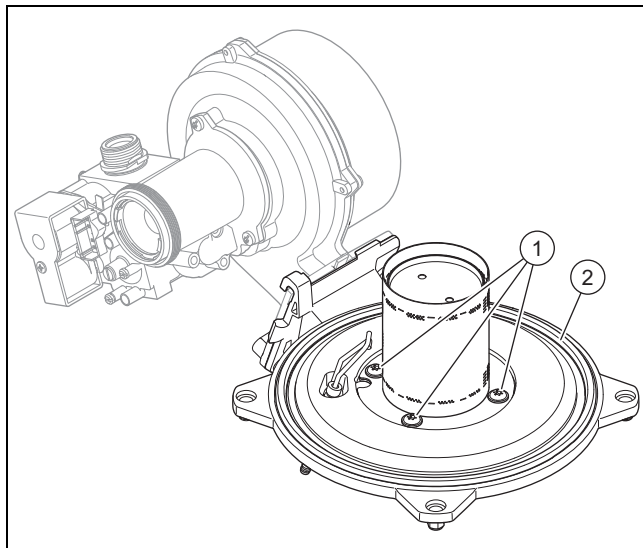
Primygtinai rekomenduojame naudoti originalias gamintojo atsargines dalis, nes kitaip nebus užtikrintas saugus ir be sutrikimų gaminio eksploatavimas. Norėdami gauti informacijos apie turimas originalias atsargines dalis, kreipkitės kontaktiniu adresu, kuris nurodytas galinėje šios instrukcijos pusėje.

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

10.7 Sugedusių komponentų keitimas

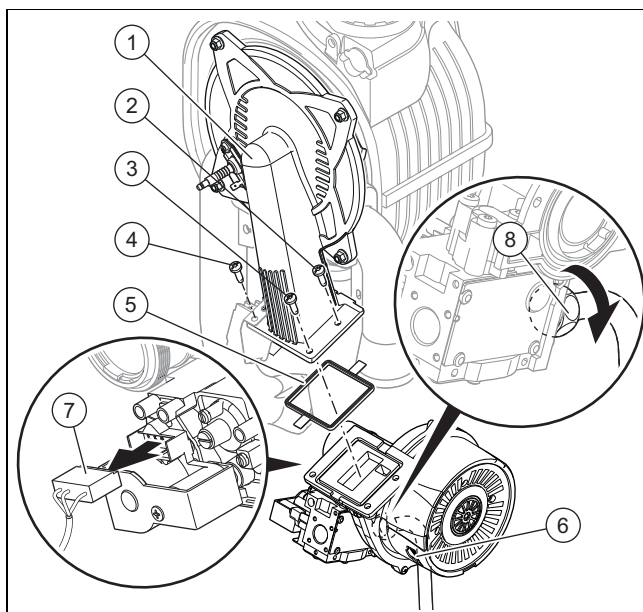
10.7.1 Degiklio keitimas

1. Išmontuokite kompaktinį šilumos modulį. (→ Puslapis 30)

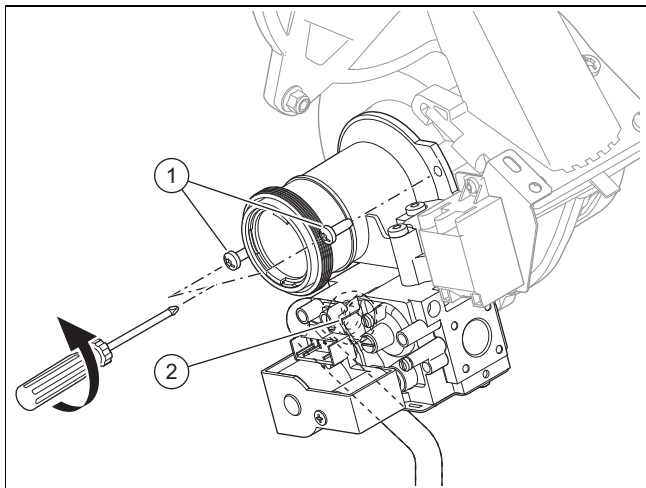


2. Atsukite keturis degiklio varžtus (1).
3. Nuimkite degiklį.
4. Sumontuokite naują degiklį su nauju sandarikliu (2).
5. Sumontuokite kompaktinį šilumos modulį. (→ Puslapis 32)

10.7.2 Ventiliatoriaus arba dujų armatūros keitimas



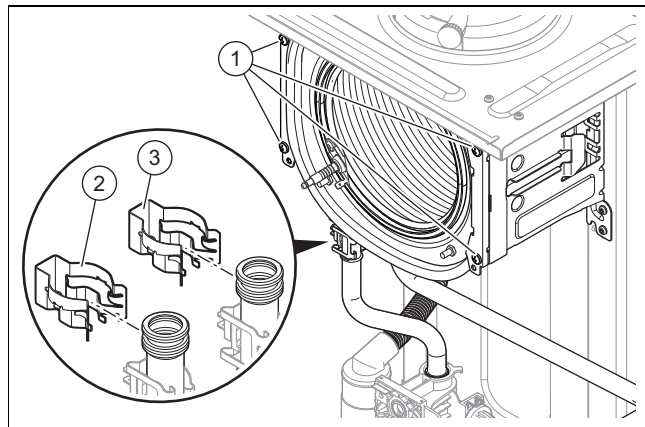
1. Nuimkite oro įsiurbimo vamzdį.
2. Ištraukite kištuką iš dujų armatūros (7).
3. Įspausdami fiksavimo snapelį, ištraukite kištuką iš ventiliatoriaus variklio (6).
4. Nusukite dujų armatūros jungtį (8).
5. Išsukite tris varžtus (2) (4) tarp mišinio vamzdžio (1) ir ventiliatoriaus jungės.



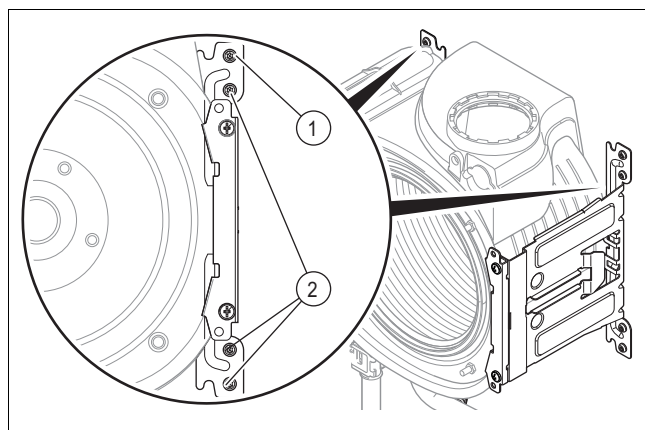
6. Išimkite visą ventiliatoriaus / dujų armatūros bloką iš gaminio.
7. Išsukite abu tvirtinimo varžtus (1) prie dujų armatūros ir nuimkite ventiliatorių nuo dujų armatūros.
8. Pakeiskite sugedusį ventiliatorių arba sugedusią dujų armatūrą.
9. Primontuokite dujų armatūrą ir ventiliatorių toje pačioje padėtyje tarpusavyje, kaip prieš tai buvo surinkta. Tam naudokite naujus sandariklius.
10. Prisukite ventiliatorių prie dujų armatūros.
11. 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.
12. Vėl sumontuokite visą ventiliatoriaus / dujų armatūros bloką priešinga veiksmų eilės tvarka. Tai darydami būtinai naudokite naują sandariklį (5).
13. Atkreipkite dėmesį į trijų varžtų, sukamų tarp ventiliatoriaus ir mišinio vamzdžio, priveržimo pagal numeraciją (3), (2) ir (4) eilės tvarką.
14. Priveržkite gaubiamąją veržlę (2) prie dujų armatūros ir gaubiamąją veržlę (8) tarp dujų vamzdžių. Tai darydami apsaugokite dujų vamzdį nuo persisukimo. Tam naudokite naujus sandariklius.
15. Baigę darbus, atlikite sandarumo bandymą (veikimo bandymą). (→ Puslapis 22)
16. Jei sumontavote naują dujų armatūrą, tuomet atlikite dujų nustatymą. (→ Puslapis 18)

10.7.3 Šilumokaičio keitimas

1. Ištuštinkite gaminį. (→ Puslapis 30)
2. Išmontuokite kompaktinį šilumos modulį. (→ Puslapis 30)
3. Numaukite kondensato nutekamąją žarną nuo šilumokaičio.



4. Nuimkite spaustuvus (2) ir (3), esančius tiekiamojo ir grįžtamojo srauto jungties srityje.
5. Atjunkite tiekiamojo srauto jungtį.
6. Atjunkite grįžtamojo srauto jungtį.
7. Iš abiejų laikiklių išsukite abu varžtus (1).



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

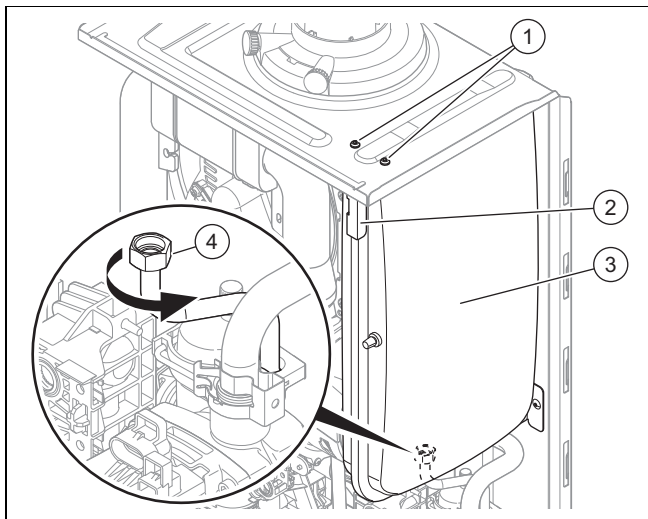


Nuoroda

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

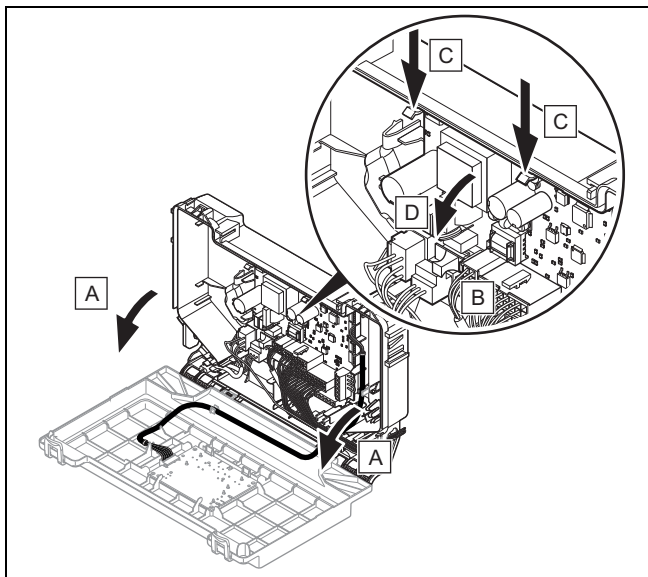
13. Įkiškite tiekiamo ir grįžtančio srauto linijos jungtį iki galo į šilumokaitį.
14. Atkreipkite dėmesį į tai, kad būtų tinkamai sumontuoti spaustuvai tiekiamojo ir grįžtamojo srauto jungtyse.
15. Sumontuokite kompaktinį šilumos modulį. (→ Puslapis 32)
16. Pripildykite prietaisą ir, jei reikia, išleiskite iš šildymo sistemos orą. (→ Puslapis 19)

10.7.4 Plėtimosi indo keitimas



1. Pasirenkite remontui. (→ Puslapis 25)
2. Atlaisvinkite 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 į gaminį naują plėtimosi indą.
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 19).
10. Jei reikia, pritaikykite slėgį pagal šildymo sistemos statinį aukštį.
11. Užbaikite remontą. (→ Puslapis 28)

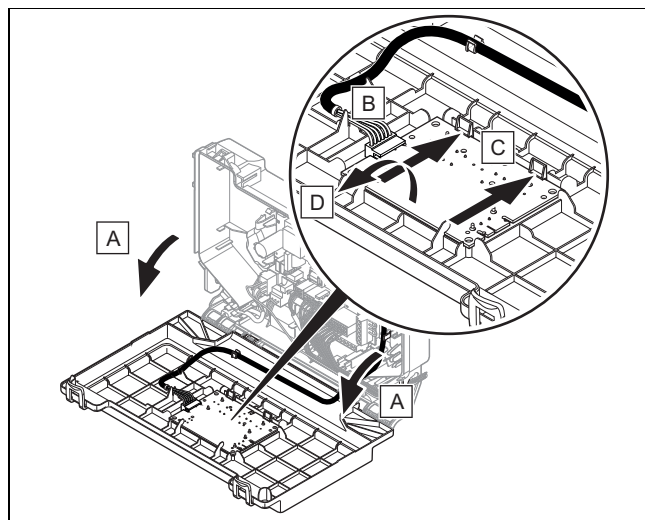
10.7.5 Magistralės plokštės keitimas



1. Pasirenkite remontui. (→ Puslapis 25)
2. Atidarykite skirstomąją dėžę. (→ Puslapis 15)
3. Ištraukite visus kištukus iš spausdintinės plokštės.
4. Atlaisvinkite spausdintinės plokštės spaustuką.
5. Išmontuokite spausdintinę plokštę.
6. Sumontuokite naują spausdintinę plokštę taip, kad ji apačioje užsifikuotų griovelyje, o viršuje – spaustuke.

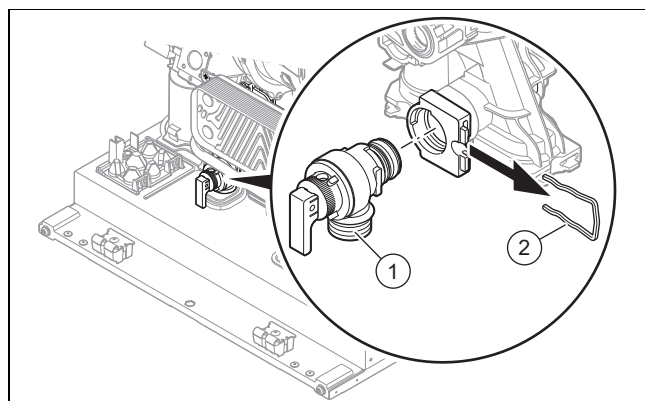
7. Įkiškite spausdintinės plokštės kištukus.
8. Prijunkite skirstomąją dėžę.
9. Užbaikite remontą. (→ Puslapis 28)

10.7.6 Naudotojo sąsajos spausdintinės plokštės keitimas



1. Pasirenkite remontui. (→ Puslapis 25)
2. Atidarykite skirstomąją dėžę. (→ Puslapis 15)
3. Ištraukite kištuką iš spausdintinės plokštės.
4. Atlaisvinkite spausdintinės plokštės spaustuką.
5. Išmontuokite spausdintinę plokštę.
6. Sumontuokite naują spausdintinę plokštę taip, kad ji apačioje užsifikuotų griovelyje, o viršuje – spaustuke.
7. Įkiškite spausdintinės plokštės kištuką.
8. Prijunkite skirstomąją dėžę.
9. Užbaikite remontą. (→ Puslapis 28)

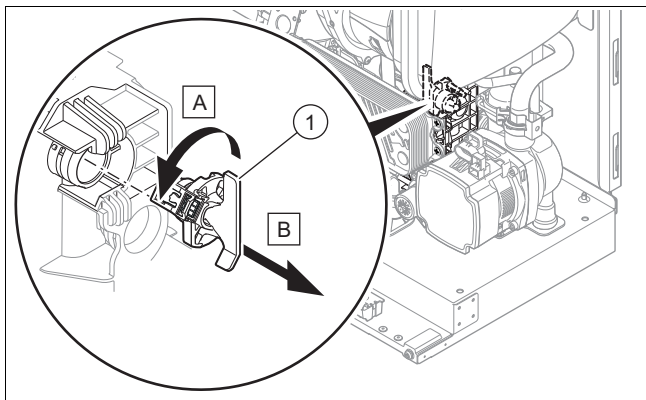
10.7.7 Apsauginio vožtuvo keitimas



1. Nuimkite spaustuką (2).
2. Išmontuokite apsauginį vožtuvą.
3. Sumontuokite naują apsauginį vožtuvą su nauju O formos žiedu.
4. Vėl uždėkite spaustuką (2).

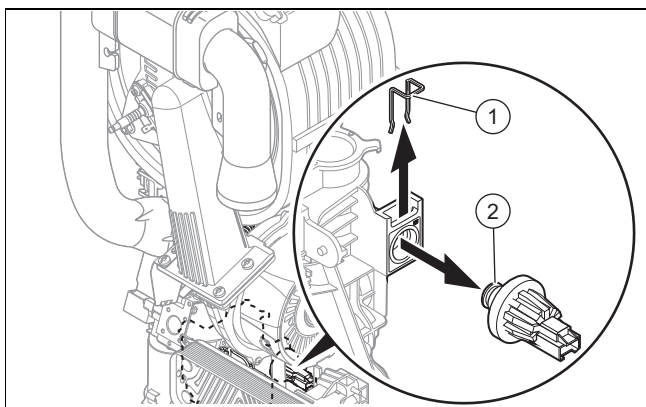
11 Tikrinimas ir techninė priežiūra

10.7.8 Debito jutiklio keitimas



1. Atlaisvinkite kištuką.
2. Išmontuokite debito jutiklį (1).
3. Įmontuokite naują debito jutiklį.
4. Įkiškite kištuką.

10.7.9 Pakeiskite slėgio jutiklį



1. Atlaisvinkite kištuką.
2. Nuimkite spaustuką (1).
3. Išmontuokite slėgio jutiklį (2).
4. Sumontuokite naują slėgio jutiklį.
5. Vėl uždėkite spaustuką (1).

10.7.10 Srovės tiekimo kabelio keitimas



Nuoroda

Kabelį privalo pakeisti gamintojas, jo klientų aptarnavimo tarnyba arba atitinkamos kvalifikacijos asmenys, kad būtų išvengta pavojaus.

- ▶ Jei srovės tiekimo kabelis pažeistas, pakeiskite jį pagal elektros srovės prijungimo (→ Puslapis 15) rekomendacijas.
 - Srovės tiekimo kabelio skerspjūvis: 3 G 0,75mm²

10.8 Remonto baigimas

1. Prijunkite elektros maitinimą.
2. Įjunkite gaminį, jei to dar nepadarėte. (→ Puslapis 20)
3. Sumontuokite priekinį dangtį.
4. Atsukite visus techninės priežiūros čiaupus ir dujų skiriamąjį čiaupą.

11 Tikrinimas ir techninė priežiūra

11.1 Tikrinimo ir techninės priežiūros intervalų laikymasis



Pavojus!

Pavojus apsinuodyti išėjus išmetamosiomis dujomis, esant keliagubai priskirtoms oro ir išmetamųjų dujų sistemoms viršslėgio režimu!

- ▶ Atlikite techninės priežiūros ir remonto darbus tik tada, jei prieš tai buvo nutrauktas visų prie oro ir išmetamųjų dujų sistemos prijungtų šilumokaičių eksploatavimas.
- ▶ Atlikdami techninės priežiūros ir remonto darbus, oro ir išmetamųjų dujų sistemos oro ir išmetamųjų dujų jungtį uždarykite tinkamomis priemonėmis.

- ▶ Laikykitės trumpiausių patikros ir techninės priežiūros intervalų. Priklausomai nuo patikrinimo rezultatų, gali prireikti ankstesnės techninės priežiūros. Tikrinimo ir techninės priežiūros darbai – apžvalga (→ Puslapis 43)

11.2 Dujų nustatymo tikrinimas ir priderinimas

Nustatyti CO₂ dujų armatūroje leidžiama tik šildymo sistemų specialistui.

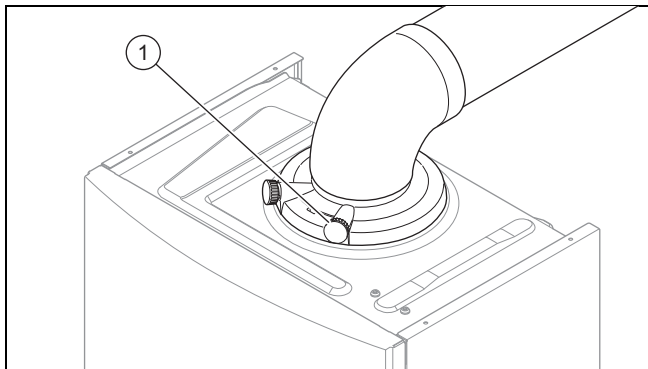
Būtina pakeisti kiekvieną sugadintą plombą.

CO₂ nustatymo varžtas turi būti užplombuotas.

Jokiu būdu nekeiskite dujų armatūros dujų slėgio reguliatoriaus gamyklinio nustatymo.

11.3 CO₂ kiekio tikrinimas

1. Paleiskite gaminį tikrinimo programa (**P.01**) ir nustatykite vertę.
 - Programos P.01 nuostato vertė: 100Tikrinimo programų apžvalga (→ Puslapis 34)
2. Palaukite, kad skaitoma vertė būtų stabilė.
 - Laukimo trukmė stabilios vertės peržiūrai: 5 min



3. Nusukite nuo išmetamųjų dujų matavimo atvamzdžio uždangą (1).
4. Išmatuokite CO₂ kiekį ties išmetamųjų dujų matavimo atvamzdžiu.
5. Palyginkite matavimo vertę su atitinkama verte lentelėje.

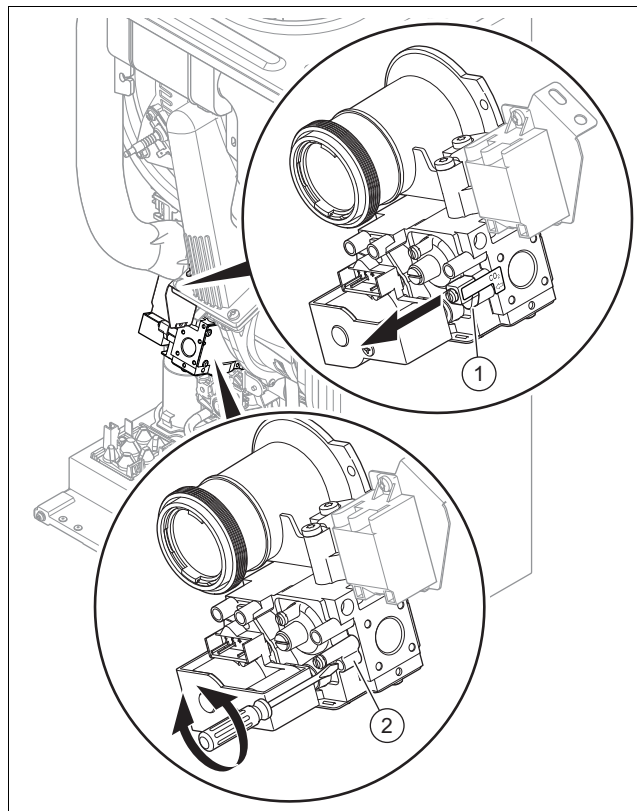
CO₂ vertės kontrolė

	Lietuva	
	Sumontuotas priekinis dangtis	
	Gaminės dujos	Suskystintosios dujos
	H	P
Dujų rūšies keitimas	9,2 ±1,0 tūrio %	10,4 ±0,5 tūrio %

- ◁ Vertė tvarkoje.
- ▽ Vertė netvarkoje. Gaminį pradėti eksploatuoti draudžiama.
 - Nustatykite CO₂ kiekį. (→ Puslapis 29)

11.4 CO₂ kiekio nustatymas

Sąlyga: Reikalingas CO₂ kiekio nustatymas



- Nuklijuokite lipduką.
- Numaukite gaubtelį (1).
- Sukite varžtą (2), kad nustatytumėte CO₂ (vertė su nuimtu priekiniu gaubtu).
 - ◁ CO₂ kiekio padidėjimas: sukimas prieš laikrodžio rodyklę
 - ◁ CO₂ kiekio sumažėjimas: sukimas pagal laikrodžio rodyklę



Nuoroda

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 nustatymo palaukite apie 1 minutę, kol vertė stabilizuosis.

- Palyginkite matavimo vertę su atitinkama verte lentelėje.

Gaminės dujos H – CO₂ vertės nustatymas

	Lietuva	
	Gaminės dujos	
	Nuimtas priekinis dangtis	Sumontuotas priekinis dangtis
	H	H
CO ₂ esant pilnutinei apkrovai	9,0 ±0,3 tūrio %	9,2 ±0,3 tūrio %
Nustatyta Wobbe indeksui W _o	14,09 kW·h/m ³	14,09 kW·h/m ³

	Lietuva	
	Gamtinės dujos	
	Nuimtas priekinis dangtis	Sumontuotas priekinis dangtis
	H	H
O ₂ esant pilnutinei apkrovai	4,9 ±0,5 tūrio %	4,5 ±0,5 tūrio %
CO esant pilnutinei apkrovai	≤ 250 ppm	≤ 250 ppm
CO/CO ₂	≤ 0,0027	≤ 0,0027

Skystosios dujos P – CO₂ vertės nustatymas

	Lietuva	
	Suskystintosios dujos	
	Nuimtas priekinis dangtis	Sumontuotas priekinis dangtis
	P	P
CO ₂ esant pilnutinei apkrovai	10,2 ±0,3 tūrio %	10,4 ±0,3 tūrio %
Nustatyta Wobbe indeksui W _o	21,34 kW·h/m³	21,34 kW·h/m³
O ₂ esant pilnutinei apkrovai	5,4 ±0,4 tūrio %	5,1 ±0,4 tūrio %
CO esant pilnutinei apkrovai	≤ 250 ppm	≤ 250 ppm
CO/CO ₂	≤ 0,0024	≤ 0,0024

▽ Jei nuostatas nėra numatytame nustatymo diapazone, tuomet gaminio paleisti negalite.

► Kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą.

- Patikrinkite, ar tenkinami oro grynumo išlaikymo reikalavimai CO atžvilgiu.
- Vėl užmaukite gaubtelį.
- Sumontuokite priekinį skydą.

11.5 Pasiruošimas techninės priežiūros darbams

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. Ištuštinkite gaminį, kad galėtumėte išvalyti hidraulinius komponentus (→ Puslapis 30).
8. Pasirūpinkite, kad ant srovę tiekiančių konstrukcinių dalių (pvz., skirstomosios dėžės) nevarvėtų vanduo.
9. Naudokite tik naujus sandariklius.

11.6 Gaminio ištuštinimas

1. Uždarykite gaminio techninės priežiūros čiaupus.
2. Paleiskite tikrinimo programą P.06 (pirmenybės perjungimo vožtuvo vidurinė padėtis).
3. Atsukite išleidimo čiaupą.
4. Įsitikinkite, kad atidarytas vidinio siurblio sparčiojo al-suoklio gaubtelis, kad gaminys būtų visiškai ištuštintas.

11.7 Kompaktnio šilumos modulio išmontavimas



Nuoroda

Kompaktnio šilumos modulio konstrukcinį mazgą sudaro keturi pagrindiniai komponentai:

- reguliuojamo sukimosi greičio ventiliatorius,
- dujų ir oro junginys,
- Dujų tiekimo įtaisas (maišymo vamzdis) su degiklio jūne,
- pirminio maišymo degiklis.



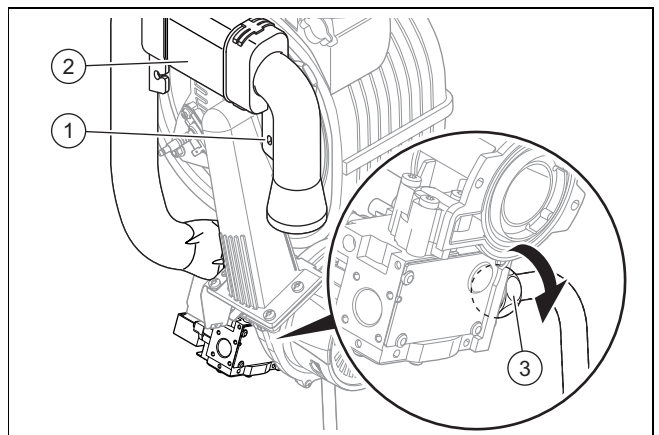
Pavojus!

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.

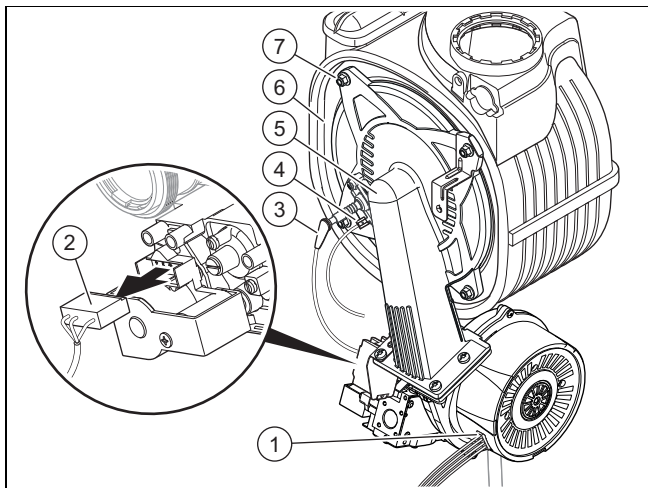
- Po kiekvieno degiklio jungės atidarymo pakeiskite sandariklį.
- Po kiekvieno degiklio jungės atidarymo pakeiskite savaiminio fiksavimo veržlės prie degiklio jungės.
- Jei izoliacinis įdėklas prie degiklio jungės arba galinės šilumokačio sienelės turi pažeidimo požymių, tuomet pakeiskite izoliacinį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

1. Išjunkite gaminį įjungimo/išjungimo mygtuku.
2. Užsukite dujų skiriamąjį čiaupą.
3. Išmontuokite priekinį dangtį.
4. Užlenkite skirstomąją dėžę į priekį.



5. Išsukite laikantį varžtą (1) ir nuo siurbimo atvamzdžio atjunkite oro įsiurbimo vamzdį (2).

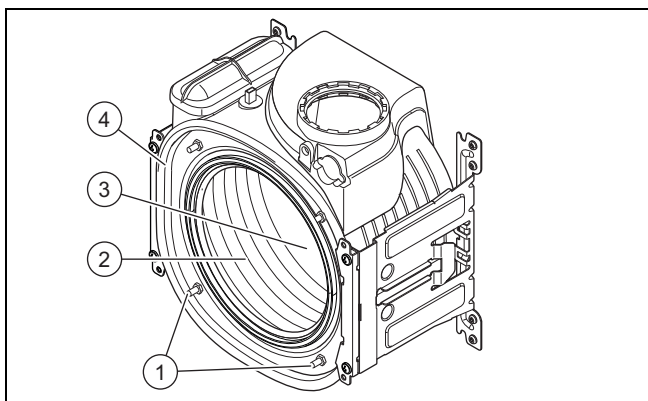
6. Nusukite dujų armatūros gaubiamąją veržlę (3).



7. Ištraukite uždegimo laido (3) ir žeminimo laido (4) kištuką iš uždegimo elektrodo.
8. Ištraukite ventiliatoriaus variklio kištuką (1).
9. Ištraukite kištuką (2) iš dujų armatūros.
10. Išsukite keturias veržles (7).
11. Visą kompaktinį šilumos modulį (5) nuimkite nuo šilumokaičio (6).
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.

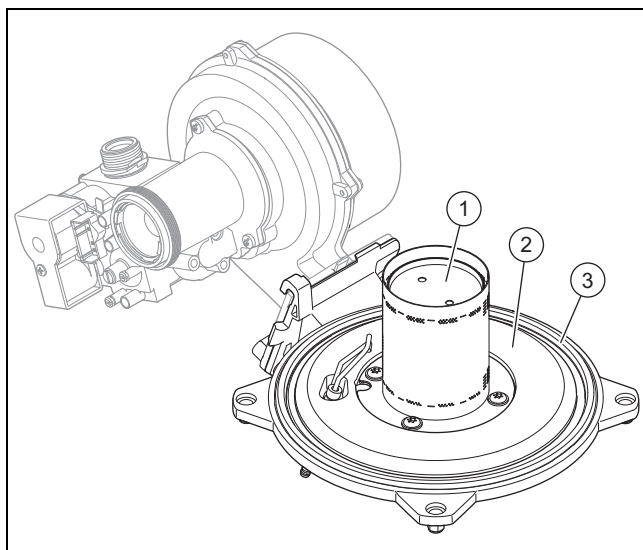
11.8 Šilumokaičio valymas

1. Apsaugokite atsiderančią skirstomąją dėžę nuo pusrų.



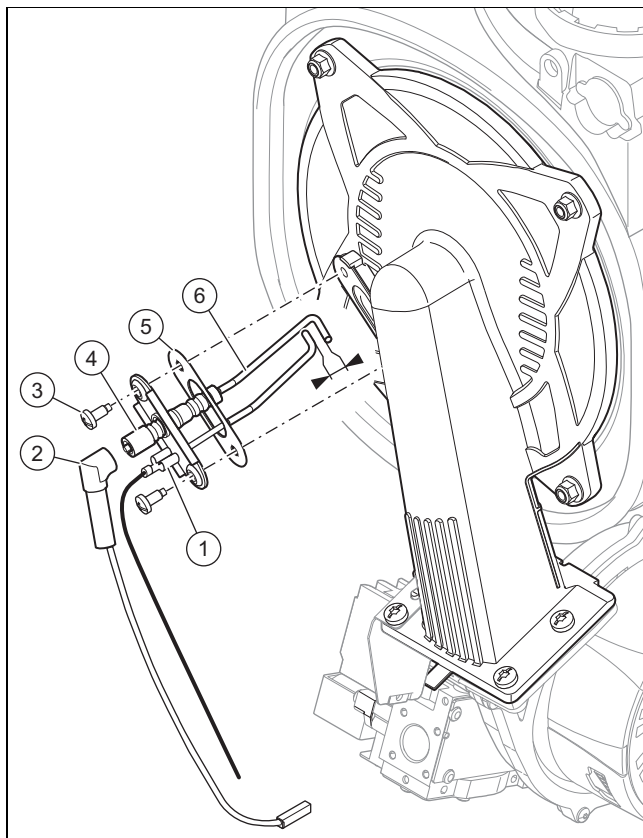
2. Norėdami užtikrinti degiklio sandarumą montuojant, neatlaisvinkite keturių srieginių kaiščių (1) veržlių.
3. Nuplaukite kaitinimo spiralę (3) šilumokaityje (4) vandenių arba, jei reikia, išvalykite actu (maks. iki 5 % rūgšties). Palikite actą 20 minučių veikti ant šilumokaičio.
4. Nuplaukite atkibusius 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.

11.9 Degiklio tikrinimas



1. Patikrinkite degiklio (1) paviršių, ar nėra galimų pažeidimų. Pakeiskite degiklį, jei jis pažeistas.
2. Sumontuokite naują degiklio jungės sandariklį (3).
3. Patikrinkite izoliacinį įdėklą (2) prie degiklio jungės. Radę pažeidimų požymių, pakeiskite izoliuojantį kilimėlį.

11.10 Uždegimo elektrodo tikrinimas



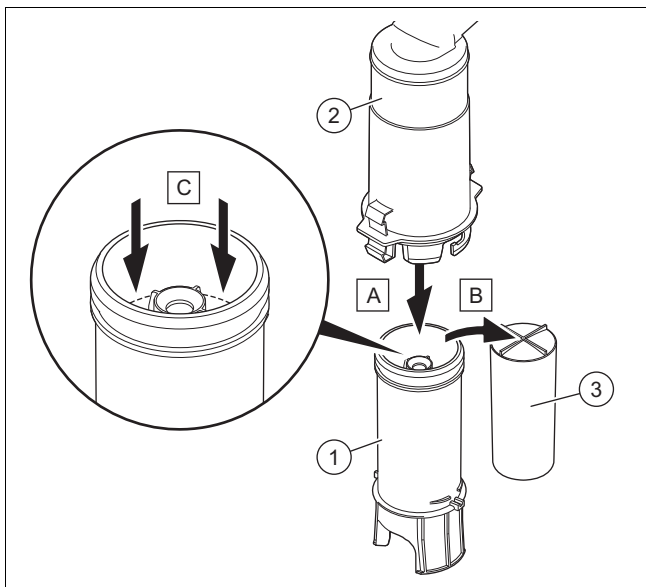
1. Atjunkite jungtį (2) ir masės kabelį (1).
2. Išsukite tvirtinimo varžtus (3).
3. Atsargiai pašalinkite elektrodą (4) iš degimo kameros.
4. Įsitinkinkite, kad elektrodų galai (6) nepažeisti.
5. Išvalykite ir patikrinkite tarpelį tarp elektrodų.

11 Tikrinimas ir techninė priežiūra

- Uždegimo ir liepsnos valdymo elektrodų atstumas: 3,5 ... 4,5 mm

6. Įsitinkite, kad sandariklis **(5)** nepažeistas.
 - ▽ Jei reikia, pakeiskite sandariklį.

11.11 Kondensato sifono valymas



1. Atfiksukite apatinę sifono dalį **(1)** iš viršutinės sifono dalies **(2)**.
2. Pašalinkite plūdę **(3)**.
3. Nuplaukite plūdę ir apatinę sifono dalį vandeniu.
4. Pripildykite į apatinę sifono dalį vandens 10 mm žemiau viršutinės kondensato išleidimo linijos briaunos.
5. Vėl įstatykite plūdę **(3)**.



Nuoroda

Patikrinkite, ar kondensato sifone yra plūdė.

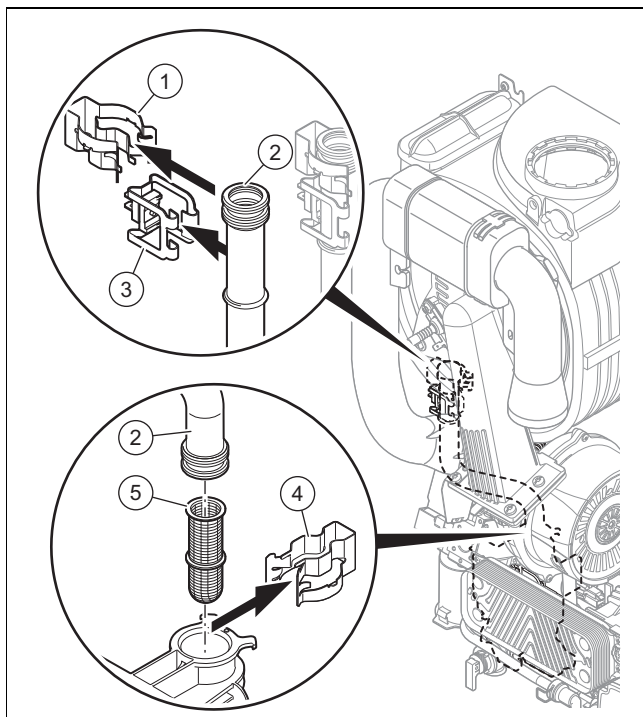
6. Užfiksukite apatinę sifono dalį **(1)** viršutinėje sifono dalyje **(2)**.

11.12 Sietelio šalto vandens įėjimo valymas

Galiojimas: Gaminys su integruota karšto vandens ruošimo įranga

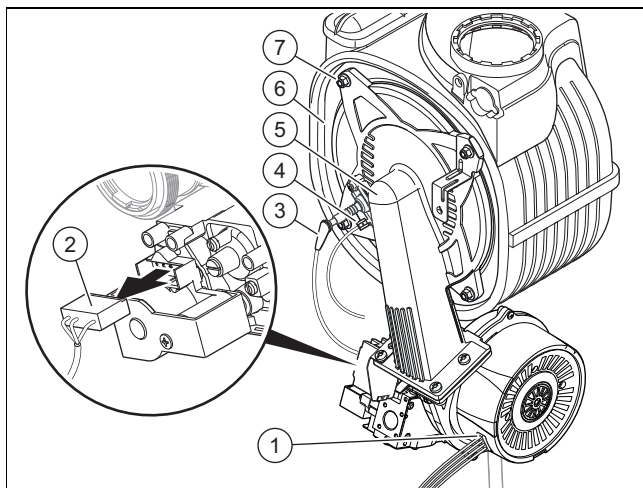
1. Uždarykite pagrindinę šalto vandens tiekimo linijos sklendę.
2. Ištuštinkite gaminį karšto vandens pusėje.
3. Atjunkite jungiamąją detalę nuo gaminio šalto vandens tiekimo linijos jungties.
4. Išvalykite sietelį šalto vandens įėjime, jo neišimdami.

11.13 Šildymo sistemos filtro valymas



1. Ištuštinkite gaminį. (→ Puslapis 30)
2. Pašalinkite temperatūros jutiklį **(3)**.
3. Nuimkite viršutinį spaustuką **(1)**.
4. Nuimkite apatinį spaustuką **(4)**.
5. Išmontuokite tiekimo vamzdį **(2)**.
6. Pašalinkite šildymo sistemos filtrą **(5)** ir išvalykite jį.
7. Įmontuodami komponentus, atlikite veiksmus atvirkštine eilės tvarka.

11.14 Kompaktinio šilumos modulio sumontavimas



1. Užmaukite kompaktinį šilumos modulį **(5)** ant šilumokaičio **(6)**.
2. Kryžmai priveržkite keturias naujas veržles **(7)** tiek, kad degiklio jungė vienodai priglustų prie atraminių paviršių.

- Priveržimo momentas: 6 Nm
- 3. Vėl įkiškite kištukus nuo (1) iki (4).
- 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.

11.15 Gaminio sandarumo tikrinimas

- Patikrinkite gaminio sandarumą. (→ Puslapis 22)

11.16 Plėtimosi indo pirminio slėgio tikrinimas

1. Ištuštinkite gaminį. (→ Puslapis 30)
2. Išmatuokite plėtimosi indo pirminį slėgį ties indo vožtuvu.

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

- Pagal šildymo sistemos statinį aukštį papildykite plėtimosi indo atsargas azotu, kuris tinka labiausiai, arba, jei neturite azoto, papildykite oru.
- Įsitikinkite, kad ištuštinimo vožtuvas pildymo proceso metu yra atidarytas.
- 3. Jei iš plėtimosi indo vožtuvo bėga vanduo, tada pakeiskite plėtimosi indą (→ Puslapis 27).
- 4. Pripildykite šildymo sistemą ir išleiskite iš jos orą. (→ Puslapis 19)

11.17 Tikrinimo ir techninės priežiūros darbų baigimas

Baigę visus techninės priežiūros darbus:

- Patikrinkite dujų jungties slėgį (dujų srauto slėgį). (→ Puslapis 20)
- Patikrinkite CO₂ kiekį. (→ Puslapis 28)
- Prireikus iš naujo nustatykite techninės priežiūros intervalą. (→ Puslapis 23)

12 Eksploatacijos sustabdymas

12.1 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 30)

13 Perdirbimas ir šalinimas

Pakuotės šalinimas

- Tinkamai utilizuokite pakuotę.
- Laikykitės visų susijusių reglamentų.

14 Klientų aptarnavimas

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

Priedas

A Tikrinimo programų apžvalga

Rodmuo	Reikšmė
P.00	Oro išleidimas iš karšto vandens ir šildymo kontūrų: Funkcija aktyvinama 3 minutėms mažame karšto vandens kontūre ir tada 1 minutei šildymo kontūre. Siurblys veikia ir sustoja reguliariais intervalais. Prireikus šią funkciją galima išjungti rankiniu būdu.
P.01	Degiklio eksploatavimas su nustatoma šilumos apkrova šildymo arba karšto vandens režimu: Po uždegimo gaminys veikia su šilumine apkrova, kuri nustatyta nuo „0“ (0 % = Pmin.) iki „100“ (100 % = Pmaks.). Funkcija aktyvi 15 minučių.
P.02	Degiklio eksploatavimas su uždegimo apkrova šildymo arba karšto vandens režimu: Po uždegimo gaminys veikia su uždegimo apkrova. Funkcija aktyvi 15 minučių.
P.06	Gaminio pripildymas: Pirmenybės perjungimo vožtuvas nustatomas į vidurinę padėtį. Degiklis ir siurblys išsijungia (gaminio pripildyti ir ištuštinti).
Greitojo oro išleidimo funkcija	Oro išleidimas iš gaminio: Jei slėgis ilgiau nei 15 sekundžių yra mažesnis nei 0,03 MPa (0,3 bar) ir tada viršija 0,07 MPa (0,7 bar), aktyvinama automatinė oro išleidimo funkcija. Funkcija aktyvinama 4 minutėms mažame karšto vandens kontūre ir tada 6 minutėms šildymo kontūre. Šios funkcijos negalima išjungti rankiniu būdu.

B Diagnostikos kodai – apžvalga



Nuoroda

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

Diagnostikos kodas	Parametras	Vertės		Vienetai	Žingsnio dydis, parinktis, paaiškinimas	Gamyklinis nuostatas	Individualus nuostatas
		min.	maks.				
d.00	Maksimali šildymo galia nustatyta fiksuotai arba adaptuojama automatiškai	–	–	kW	Maksimali šildymo galia skiriasi, priklausomai nuo gaminio. → Skyrius „Techniniai duomenys“ Automatiškai: prietaisas maksimalią galią automatiškai pritaiko prie esamų sistemos poreikių	→ Skyrius „Techniniai duomenys“	Nustatoma
d.01	Siurblio inercinio veikimo laikas šildymo režimu	1	60	min	1	5	Nustatoma
d.02	Maksimalus degiklio blokavimo laikas šildymo režimu	2	60	min	1	20	Nustatoma
d.04	Vandens temperatūra rezervuare	esama vertė		°C	Galiojimas: prie karšto vandens rezervuaro su temperatūros jutikliu prijungtas gaminys tik su šildymo režimu	–	nekeičiama
d.05	Nustatyta šildymo sistemos vandens tiekimo linijos nustatytoji temperatūra	esama vertė		°C	–	–	nekeičiama
d.06	Karšto vandens nustatytoji temperatūra	esama vertė		°C	Galiojimas: kombinuotas prietaisas	–	nekeičiama
d.07	Karšto vandens rezervuaro nustatytoji temperatūra	esama vertė		°C	Galiojimas: prie karšto vandens rezervuaro su temperatūros jutikliu prijungtas gaminys tik su šildymo režimu	–	nekeičiama

Diagnos- tikos ko- das	Parametras	Vertės		Vienetai	Žingsnio dydis, parinktis, paaiš- kinimas	Gamyklinis nuostatas	Individualus nuostatas
		min.	maks.				
d.09	„eBUS“ patalpos ter- mostate nustatyta šil- dymo sistemos vandens tiekimo linijos nustatytoji temperatūra	esama vertė		°C	–	–	nekeičiama
d.10	Šildymo kontūro vidinio siurblio būseną	esama vertė		–	off / on	–	nekeičiama
d.11	Šildymo kontūro įmai- šymo siurblio būseną	esama vertė		–	Galiojimas: įrengtas šildymo kontūro įmaišymo siurblys (pasirinktinai) off / on	–	nekeičiama
d.13	Karšto vandens kontūro cirkuliacinio siurblio bū- seną	esama vertė		–	Galiojimas: įrengtas karšto van- dens kontūro cirkuliacinis siurb- lys (pasirinktinai) off / on	–	nekeičiama
d.14	Moduliuojančio siurblio darbo režimas	0	5	–	0 = reguliuojamo sūkių skai- čiaus (automatinis siurblio eksp- loatavimas 1–5 pakopose) 1 = IPM = 65 % 2 = IPM = 73 % 3 = IPM = 80 % 4 = IPM = 88 % 5 = IPM = (95 ... 100 %) 1; 2; 3; 4; 5 = fiksuoti sūkių skai- čiai → skyrius „Siurblio našumo nustatymas“	0	Nustatoma
d.15	Siurblio sūkių skaičius	esama vertė		%	–	–	nekeičiama
d.16	24 V patalpos termostato būseną (ON/OFF)	esama vertė		–	off = šildymas išj. on = aktyvintas šildymas arba naudojamas „eBUS“ reguliatio- rius	–	nekeičiama
d.17	Šildymo reguliavimas	–	–	–	off = tiekiamo srauto tempera- tūra on = grįžtamojo srauto tempe- ratūra (pertvarkymas siekiant pritaikyti grindinio šildymo sis- temai. Jeigu aktyvinote grįžta- mojo srauto temperatūros regu- liavimą, tuomet automatinio kai- tinimo galios nustatymo funkcija yra išaktyvinta.)	0	Nustatoma
d.18	Siurblio veikimo iš inerci- jos darbo režimas	1	3	–	1 = komfortas (toliau veikiantis siurblys) 3 = eko (siurblys veikia su per- trūkiais)	3	Nustatoma
d.20	Maks. karšto vandens nustatytoji temperatūra	50	60	°C	1	60	Nustatoma
d.21	Karšto vandens šiltojo paleidimo būseną	esama vertė		–	off = funkcija išaktyvinta on = funkcija aktyvinta ir ja ga- lima naudotis	–	nekeičiama
d.22	Karšto vandens užklauso- s būseną	esama vertė		–	off = aktyvios užklauso- s nėra on = aktyvi užklausa	–	nekeičiama
d.23	Šildymo užklauso- s būseną	esama vertė		–	off = šildymas išj. (vasaros reži- mas) on = šildymas įj.	–	nekeičiama
d.25	Užklauso- s dėl rezervu- aro papildomo šildymo arba karšto vandens šil- tojo paleidimo iš „eBUS“ termostato būseną	esama vertė		–	off = funkcija išaktyvinta on = funkcija aktyvinta	–	nekeičiama

Diagnos- tikos ko- das	Parametras	Vertės		Vienetai	Žingsnio dydis, parinktis, paaiš- kinimas	Gamyklinis nuostatas	Individualus nuostatas
		min.	maks.				
d.27	1 relės funkcija (daugia- funkcis modulis)	1	10	–	1 = cirkuliacinis siurblys 2 = išorinis siurblys 3 = kaitintuvo pildymo siurblys 4 = gartraukis 5 = išorinis elektromagnetinis vožtuvas 6 = išorinis sutrikimo praneši- mas 7 = saulės energijos siurblys (nėra) 8 = „eBUS“ nuotolinis valdymas 9 = apsaugos nuo legionelių siurblys 10 = saulės energijos vožtuvas	1	Nustatoma
d.28	2 relės funkcija (daugia- funkcis modulis)	1	10	–	1 = cirkuliacinis siurblys 2 = išorinis siurblys 3 = kaitintuvo pildymo siurblys 4 = gartraukis 5 = išorinis elektromagnetinis vožtuvas 6 = išorinis sutrikimo praneši- mas 7 = saulės energijos siurblys (nėra) 8 = „eBUS“ nuotolinis valdymas 9 = apsaugos nuo legionelių siurblys 10 = saulės energijos vožtuvas	2	Nustatoma
d.33	Ventiliatoriaus sūkių skaičiaus nustatytoji vertė	esama vertė		aps./min.	Ventiliatoriaus sūkių skaičius = indikacinė vertė x 100	–	nekeičiama
d.34	Ventiliatoriaus sūkių skaičiaus vertė	esama vertė		aps./min.	Ventiliatoriaus sūkių skaičius = indikacinė vertė x 100	–	nekeičiama
d.35	Pirmenybės perjungimo vožtuvo padėtis	esama vertė		–	0 = šildymas 40 = vidurinė padėtis (apsauga nuo užšalimo arba pripildymas) 100 = karštas vanduo	–	nekeičiama
d.36	Karšto vandens pratakos vertė	esama vertė		l/min	Galiojimas: kombinuotas prietai- sas	–	nekeičiama
d.39	Vandens temperatūra saulės energijos kontūre	esama vertė		°C	Galiojimas: įrengtas saulės energijos rinkinys (pasirinktinai)	–	nekeičiama
d.40	Į šildymo sistemą tie- kiamo srauto tempera- tūra	esama vertė		°C	–	–	nekeičiama
d.41	Šildymo režimo grįžta- mojo srauto temperatūra	esama vertė		°C	–	–	nekeičiama
d.47	Lauko temperatūra	esama vertė		°C	–	–	nekeičiama
d.50	Minimalaus ventiliato- riaus sūkių skaičiaus pa- taisa	300	1500	aps./min.	1 Ventiliatoriaus sūkių skaičius = indikacinė vertė x 10	600	Nustatoma
d.51	Maksimalaus ventiliato- riaus sūkių skaičiaus pa- taisa	-1500	-500	aps./min.	1 Ventiliatoriaus sūkių skaičius = indikacinė vertė x 10	-1000	Nustatoma
d.58	Saulės energijos kontūro papildomas šildymas	0	3	–	Galiojimas: įrengtas saulės energijos rinkinys (pasirinktinai) 0 = gaminio apsaugos nuo le- gionelių funkcija išaktyvinta 3 = karštas vanduo aktyvintas (nustatytoji vertė min. 60 °C)	0	Nustatoma

Diagnos- tikos ko- das	Parametras	Vertės		Vienetai	Žingsnio dydis, parinktis, paaiš- kinimas	Gamyklinis nuostatas	Individualus nuostatas
		min.	maks.				
d.60	Blokavimų temperatūros ribotuvų skaičius (ribinė temperatūra)	esama vertė		–	–	–	nekeičiama
d.61	Nesėkmingų uždegimų skaičius	esama vertė		–	–	–	nekeičiama
d.64	Vidutinis degiklio užde- gimo laikas	esama vertė		s	–	–	nekeičiama
d.65	Maksimalus degiklio už- degimo laikas	esama vertė		s	–	–	nekeičiama
d.66	Karšto vandens šiltojo paleidimo funkcijos akty- vinimas	–	–	–	off = funkcija išaktyvinta on = funkcija aktyvinta	1	Nustatoma
d.67	Likęs degiklio blokavimo laikas (nustatymas ties d.02)	esama vertė		min	–	–	nekeičiama
d.68	Nesėkmingų uždegimų skaičius 1-uoju bandymu	esama vertė		–	–	–	nekeičiama
d.69	Nesėkmingų uždegimų skaičius 2-uoju bandymu	esama vertė		–	–	–	nekeičiama
d.71	Maksimali šildymo siste- mos vandens tiekimo li- nijos nustatytoji tempera- tūra	30	80	°C	1	→ Skyrius „Techniniai duomenys“	Nustatoma
d.73	Karšto vandens šiltojo paleidimo temperatūros pataisa	-15	5	K	Galiojimas: kombinuotas prietai- sas 1	0	Nustatoma
d.75	Maksimalus rezervuaro papildomo šildymo laikas	20	90	min	Galiojimas: gaminys tik su šil- dymo režimu 1	45	Nustatoma
d.77	Maks. papildomas rezer- vuaro šildymas	–	–	kW	Galiojimas: gaminys tik su šil- dymo režimu 1 → Skyrius „Techniniai duome- nys“	–	Nustatoma
d.80	Veikimo laikas šildymo režimu	esama vertė		val.	Veikimo laikas = indikacinė vertė x 100	–	nekeičiama
d.81	Veikimo laikas karšto vandens režimu	esama vertė		val.	Veikimo laikas = indikacinė vertė x 100	–	nekeičiama
d.82	Degiklio uždegimų skai- čius šildymo režimu	esama vertė		–	Uždegimų skaičius = indikacinė vertė x 100	–	nekeičiama
d.83	Degiklio uždegimų skai- čius karšto vandens re- žimu	esama vertė		–	Uždegimų skaičius = indikacinė vertė x 100	–	nekeičiama
d.84	Tech. priežiūra po	0	3000	val.	Valandų skaičius = indikacinė vertė x 10	– – –	nekeičiama
d.85	Min. galios padidinimas (šildymo ir karšto van- dens režimais)	–	–	kW	1	–	Nustatoma
d.88	Pratamos ribinė vertė už- degimui karšto vandens režimu	0	1	–	Galiojimas: kombinuotas prietai- sas 0 = 1,5 l/min. (be delsos) 1 = 3,7 l/min. (2 s delsa)	0	Nustatoma
d.90	„eBUS“ patalpos ter- mostato būseną	esama vertė		–	off = neprijungta on = prijungta	–	nekeičiama
d.91	DCF77 būseną	esama vertė		–	–	–	nekeičiama
d.93	Gaminio kodo nustaty- mas	0	99	–	1 Specifinį gaminio kodą (DSN) rasite specifikacijų lentelėje.	–	Nustatoma
d.94	Gedimų sąrašo šalinimas	0	1	–	0 = Ne 1 = taip	–	Nustatoma

Diagnos- tikos ko- das	Parametras	Vertės		Vienetai	Žingsnio dydis, parinktis, paaiš- kinimas	Gamyklinis nuostatas	Individualus nuostatas
		min.	maks.				
d.95	Programinės įrangos versijos	–	–	–	1 = pagrindinė plokštė 2 = sąsajos plokštė	–	nekeičiama
d.96	Gamyklinio nustatymo atstata	0	1	–	0 = Ne 1 = taip	–	Nustatoma

C Būsenos kodai – apžvalga



Nuoroda

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

Būsenos kodas	Reikšmė
Rodmenys esant šildymo režimui	
S.00	Šildymo režimas: užklauso nėra
S.01	Šildymo režimas: šildomas ventiliatoriaus pučiamas oras
S.02	Šildymo režimas: šildomas iš siurblio ištekančio vanduo
S.03	Šildymo režimas: degiklio uždegimas
S.04	Šildymo režimas: degiklis įjungtas
S.05	Šildymo režimas: siurblio / ventiliatoriaus veikimas iš inercijos
S.06	Šildymo režimas: ventiliatoriaus inercinis veikimas
S.07	Šildymo režimas: siurblio inercinis veikimas
S.08	Šildymo režimas: laikinas išjungimas po šildymo proceso
Rodmenys esant karšto vandens režimui	
S.10	Karšto vandens režimas: užklausa
S.11	Karšto vandens režimas: šildomas ventiliatoriaus pučiamas oras
S.13	Karšto vandens režimas: degiklio uždegimas
S.14	Karšto vandens režimas: degiklis įjungtas
S.15	Karšto vandens režimas: siurblio / ventiliatoriaus inercinis veikimas
S.16	Karšto vandens režimas: ventiliatoriaus inercinis veikimas
S.17	Karšto vandens režimas: siurblio inercinis veikimas
Rodymas komforto režimu su šiltnuomiu paleidimu arba karšto vandens režimu su rezervuaru	
S.20	Karšto vandens režimas: užklausa
S.21	Karšto vandens režimas: šildomas ventiliatoriaus pučiamas oras
S.22	Karšto vandens režimas: siurblio veikimo ankstinimas
S.23	Karšto vandens režimas: degiklio uždegimas
S.24	Karšto vandens režimas: degiklis įjungtas
S.25	Karšto vandens režimas: siurblio / ventiliatoriaus inercinis veikimas
S.26	Karšto vandens režimas: ventiliatoriaus inercinis veikimas
S.27	Karšto vandens režimas: siurblio inercinis veikimas
S.28	Karšto vandens režimas: laikinas degiklio išjungimas
Kiti rodmenys	
S.30	Patalpos termostatas blokuoja šildymo režimą.
S.31	Šildymo užklauso nėra: vasaros režimas, „eBUS“ reguliatorius, laukimo laikas
S.32	Ventiliatoriaus laukimo laikas: ventiliatoriaus sūkių skaičius už paklaidos verčių
S.34	Apsauga nuo šalčio aktyvi
S.39	Grindinio šildymo kontaktas atjungtas
S.42	Priedų klaida: uždaryta išmetamųjų dujų sklendė arba kondensato siurblio sutrikimas
S.53	Gaminio laukimo laikas / eksploatavimo blokavimo funkcija dėl vandens trūkumo (skėtimas tiekimo / grįžtamojoje linijoje per didelį)

Būsenos kodas	Reikšmė
S.54	Laukimo laikas: vandens trūkumas kontūre (skėtimas tiekimo / grįžtamojoje linijoje per didelis)
S.88	Oro išleidimas iš gaminio aktyvus
S.91	Techninė priežiūra: eksploataavimo indikatoriaus demonstracinis režimas
S.96	Automatinė bandymo programa: tiekiamojo ir grįžtamojo srauto temperatūros davikliai, šildymo ir karšto vandens užklausa užblokuota arba gaminio klaida.
S.98	Automatinė bandomoji programa: grįžtamojo srauto temperatūros daviklis, šildymo ir karšto vandens užklausa užblokuota.
S.108	Oro išleidimas iš degimo kameros, ventiliatorius naudojamas
S.109	Gaminio parengties režimas aktyvintas

D Gedimų kodai – apžvalga



Nuoroda

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

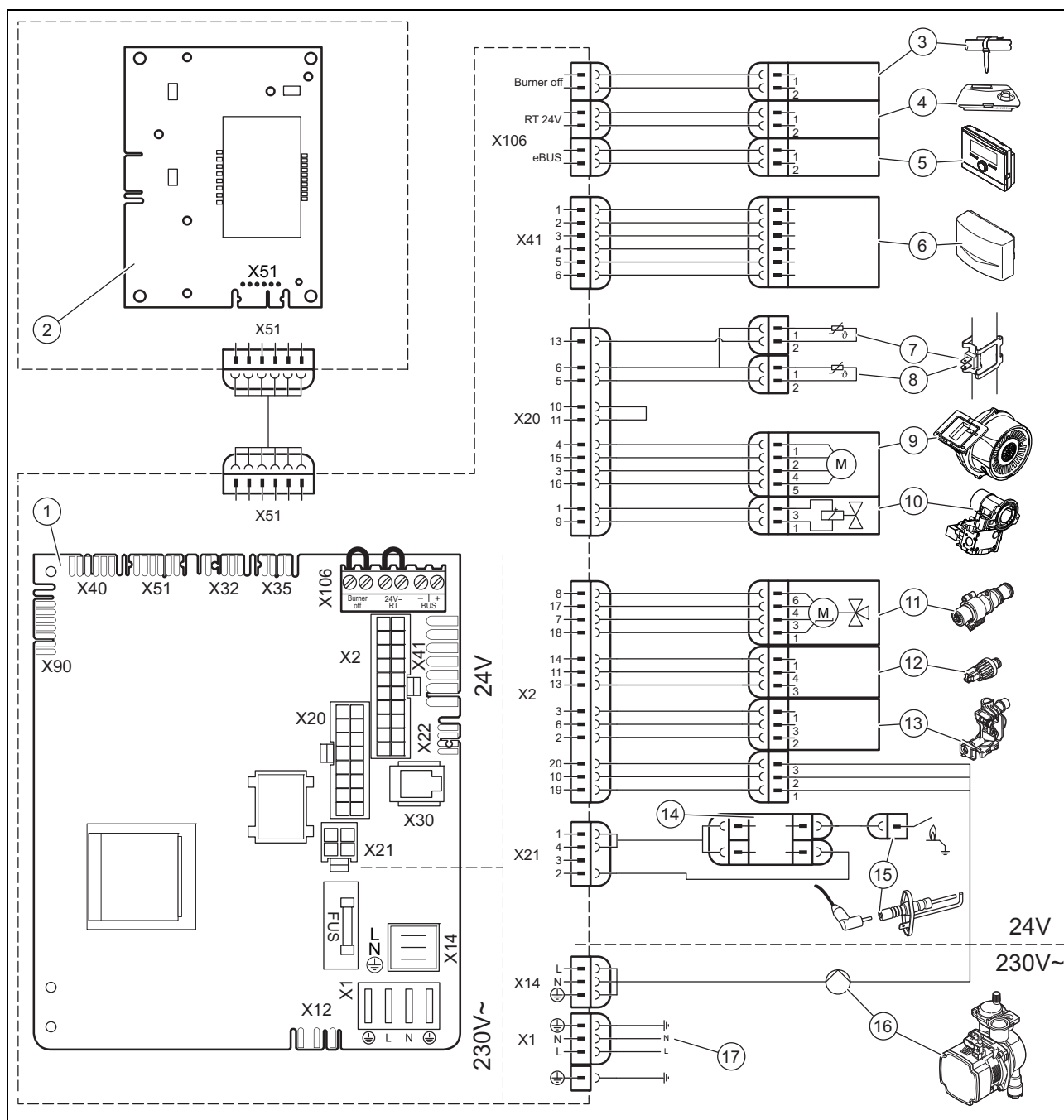
Atsiradus klaidų, kai kurios iš jų gali būti atstatytos. Tam laikykite mygtuką  paspaudę 3 sekundes.

Klaidos kodas	Reikšmė	Galima priežastis
F.00	Gedimas: tiekiamojo srauto temperatūros jutiklis	Neįkištas arba laisvas NTC kištukas, spausdintinėje plokštėje neteisingai įkištas sudėtinis kištukas, pertrūkis kabelių pynėje, sugedo NTC jutiklis
F.01	Gedimas: grįžtamojo srauto temperatūros jutiklis	Neįkištas arba laisvas NTC kištukas, spausdintinėje plokštėje neteisingai įkištas sudėtinis kištukas, pertrūkis kabelių pynėje, sugedo NTC jutiklis
F.10	Trumpasis jungimas: tiekiamojo srauto temperatūros jutiklis	Sugedo NTC jutiklis, trumpasis jungimas kabelių pynėje, kabelyje / korpuse
F.11	Trumpasis jungimas: grįžtamojo srauto temperatūros jutiklis	Sugedo NTC jutiklis, trumpasis jungimas kabelių pynėje, kabelyje / korpuse
F.13	Trumpasis jungimas: karšto vandens rezervuaro temperatūros daviklis	Galiojimas: gaminyje tik su šildymo režimu Sugedo NTC jutiklis, trumpasis jungimas kabelių pynėje, kabelyje / korpuse
F.20	Apsauginis išjungimas: pasiekta perkaitimo temperatūra	Pasiekta perkaitimo temperatūra, patikrinkite, ar yra vandens ir pakankamas našumas. Neteisinga kabelių pynės masės jungtis su gaminiu, sugedo tiekiamo arba grįžtančio srauto NTC (blogas kontaktas), „juodasis“ išlydis per uždegimo kabelį, uždegimo kištuką arba uždegimo elektrodą
F.22 / 0,0 bar	Apsauginis išjungimas: vandens trūkumas šildymo prietaise	Nėra arba per mažai vandens gaminyje, sugedo vandens slėgio jutiklis, atsipalaidavęs / neprijungtas / sugedęs kabelis iki vandens slėgio jutiklio
F.23	Apsauginis išjungimas: per didelė temperatūros sklaida (NTC1/NTC2)	Užsiblokavo siurblys, per mažas siurblio našumas, oras gaminyje, supainioti tiekiamojo ir grįžtamojo srauto NTC jutikliai
F.24	Apsauginis išjungimas: per greitas temperatūros kilimas	Užsiblokavo siurblys, per mažą siurblio galia, oras gaminyje, per mažas sistemos slėgis, užsiblokavo/neteisingai sumontuotas sunkio jėgos stabdys
F.27	Apsauginis išjungimas: liepsnos atpažinimo klaida	Drėgmė ant elektroninės įrangos, sugedo elektroninė įranga (liepsnos kontrolės įtaisas), nesandarus elektromagnetinis dujų vožtuvas
F.28	Klaida: uždegimas paleidžiant nesėkmingas	Sugedo dujų skaitiklis arba suveikė dujų slėgio relė, oras dujose, per mažas dujų srauto slėgis, suveikė šiluminis skiriamasis įtaisas (ŠSI), netinkamas dujų purkštukas, netinkama keičiamoji dujų armatūra, dujų armatūros klaida, spausdintinėje plokštėje neteisingai įkištas daugiakontaktinis kištukas, pertrūkis kabelių pynėje, sugedo uždegimo sistema (uždegimo transformatorius, uždegimo kabelis, uždegimo kištukas arba uždegimo elektrodas), jonizacijos srovės pertrūkis (kabelis, elektrodas), neteisingas gaminio įžeminimas, sugedo elektroninė įranga
F.29	Klaida: liepsnos praradimas	Iš dalies nutrauktas dujų tiekimas, išmetamųjų dujų recirkuliacija, netinkamas gaminio įžeminimas, uždegimo transformatoriaus kibirkščiavimo pertrūkiai
F.32	Ventiliatoriaus bandymo funkcija aktyvi: ventiliatoriaus sūkių skaičius už paklaidos verčių ribų	Neteisingai įkištas kištukas į ventiliatorių, spausdintinėje plokštėje neteisingai įkištas sudėtinis kištukas, pertrūkis kabelių pynėje, užsiblokavo ventiliatorius, sugedo Hallo jutiklis, sugedo elektroninė įranga
F.46	Trumpasis jungimas: temperatūros daviklis saulės kontūro vandens įėjime	Galiojimas: įrengtas saulės energijos rinkinys (pasirinktinai) Sugedo jutiklis, trumpasis jungimas kabelių pynėje, kabelyje / korpuse
F.49	„eBUS“ klaida: per žema įtampa	Trumpasis jungimas „eBUS“, „eBUS“ perkrova arba prie „eBUS“ prijungti du skirtingo poliškumo maitinimo šaltiniai (matoma tik klaidų protokole)

Klaidos kodas	Reikšmė	Galima priežastis
F.61	Klaida: dujų armatūros valdiklis	Dujų armatūros kabelių pynės trumpasis jungimas / įžemėjimas į korpusą, sugedo dujų armatūra (ričių įžemėjimas į korpusą), sugedo elektroninė įranga
F.62	Klaida: dujų vožtuvo išjungimo valdiklis	Uždeltas dujų armatūros išjungimas, uždeltas liepsnos signalo slopinimas, nesandari dujų armatūra, sugedo elektroninė įranga
F.63	Klaida: EEPROM	Sugedo elektroninė įranga
F.64	Klaida: elektronika / jutiklis / analoginis ir skaitmeninis keitiklis	Tiekiamo srauto arba grįžtančio srauto NTC trumpasis jungimas, sugedo elektroninė įranga
F.65	Klaida: per aukšta elektronikos temperatūra	Elektroninė įranga dėl išorės poveikio per karštą, sugedo elektroninė įranga
F.67	Klaidinga iš ASIC išsiųsta vertė (liepsnos signalas)	Neįtikimas liepsnos signalas, sugedo elektroninė įranga
F.68	Klaida: nestabili liepsna (analoginis įėjimas)	Oras dujose, per mažas dujų srauto slėgis, neteisingas oro koeficientas, netinkamas dujų purkštukas, jonizacijos srovės pertrūkis (kabelis, elektrodas) Sugedo elektroninė įranga
F.70	Negaliojantis gaminio kodas (DSN)	Tuo pačiu metu pakeiskite ekraną ir spausdintinę plokštę, iš naujo nesukonfigūruodami gaminio prietaiso kodą
F.71	Klaida: tiekiamojo / grįžtamojo srauto temperatūros jutiklis	Tiekiamojo srauto temperatūros daviklis, kuris rodo pastovią vertę: tiekiamojo srauto temperatūros daviklis netinkamai sumontuotas ant tiekimo vamzdžio, sugedęs tiekiamojo srauto temperatūros daviklis
F.72	Klaida: vandens slėgio jutiklio / grįžtamojo srauto temperatūros daviklio nuokrypis	Per didelis tiekiamo / grįžtančio srauto NTC temperatūrų skirtumas → sugedo tiekiamo srauto ir / arba grįžtančio srauto temperatūros daviklis
F.73	Klaida: neprijungtas vandens slėgio jutiklis arba jo trumpasis jungimas	Vandens slėgio jutiklio pertrūkis / trumpasis jungimas, vandens slėgio jutiklio tiekimo linijos pertrūkis / masės jungtis arba sugedęs vandens slėgio jutiklis
F.74	Klaida: vandens slėgio jutiklio elektros problema	Vandens slėgio jutiklio laidas turi trumpąjį jungimą su 5 V/24 V arba vidinis gedimas vandens slėgio jutiklyje
F.77	Klaida: kondensatas arba dūmai	Galiojimas: įrengtas kondensato siurblys arba išmetamųjų dujų sklendė (pasirinktinai) Patikrinkite sugedusį kondensato siurblį arba išmetamųjų dujų sklendę
F.83	Klaida: eksploatavimas be apkrovos	Ijungus degiklį, tiekiamojo arba grįžtamojo srauto temperatūros daviklis neužfiksuoja temperatūros pakitimo: gaminyje per mažai vandens, tiekiamojo arba grįžtamojo srauto temperatūros daviklis netinkamai pritvirtintas prie vamzdžio
F.84	Klaida: tiekiamojo / grįžtamojo srauto temperatūros jutiklis	Klaidingos vertės, skirtumas tarp tiekiamojo ir grįžtamojo srauto < -6 K Tiekiamojo arba grįžtamojo srauto temperatūros daviklis perduoda neįtikimas reikšmes: tiekiamojo ir grįžtamojo srauto temperatūros davikliai buvo sukeisti, tiekiamojo arba grįžtamojo srauto temperatūros davikliai įmontuoti netinkamai
F.85	Klaida: temperatūros daviklis	Tiekiamojo ir (arba) grįžtamojo srauto temperatūros davikliai primontuoti prie to paties / netinkamo vamzdžio Neprijungtas arba netinkamai prijungtas temperatūros daviklis
F.87	Klaida: uždegimo transformatoriaus kabelis	Kabelių pynė arba uždegimo transformatorius neprijungtas arba netinkamai prijungtas prie pagrindinės plokštės, trumpasis jungimas kabelių pynėje arba pažeistas uždegimo transformatorius
F.88	Klaida: dujų armatūra	Dujų armatūra neprijungta arba prijungta netinkamai, trumpasis jungimas kabelių pynėje
F.89	Klaida: siurblys	Siurblys neprijungtas arba prijungtas netinkamai, prijungtas ne tas siurblys, trumpasis jungimas kabelių pynėje
F.97	Klaida: pagrindinės plokštės savikontrolė nepavyko	Pagrindinės spausdintinės plokštės gedimas
Err	Klaida: sąsajų ryšys	Sąsajos plokštė neprijungta arba prijungta netinkamai, trumpasis jungimas kabelių pynėje

E Sujungimų schemos

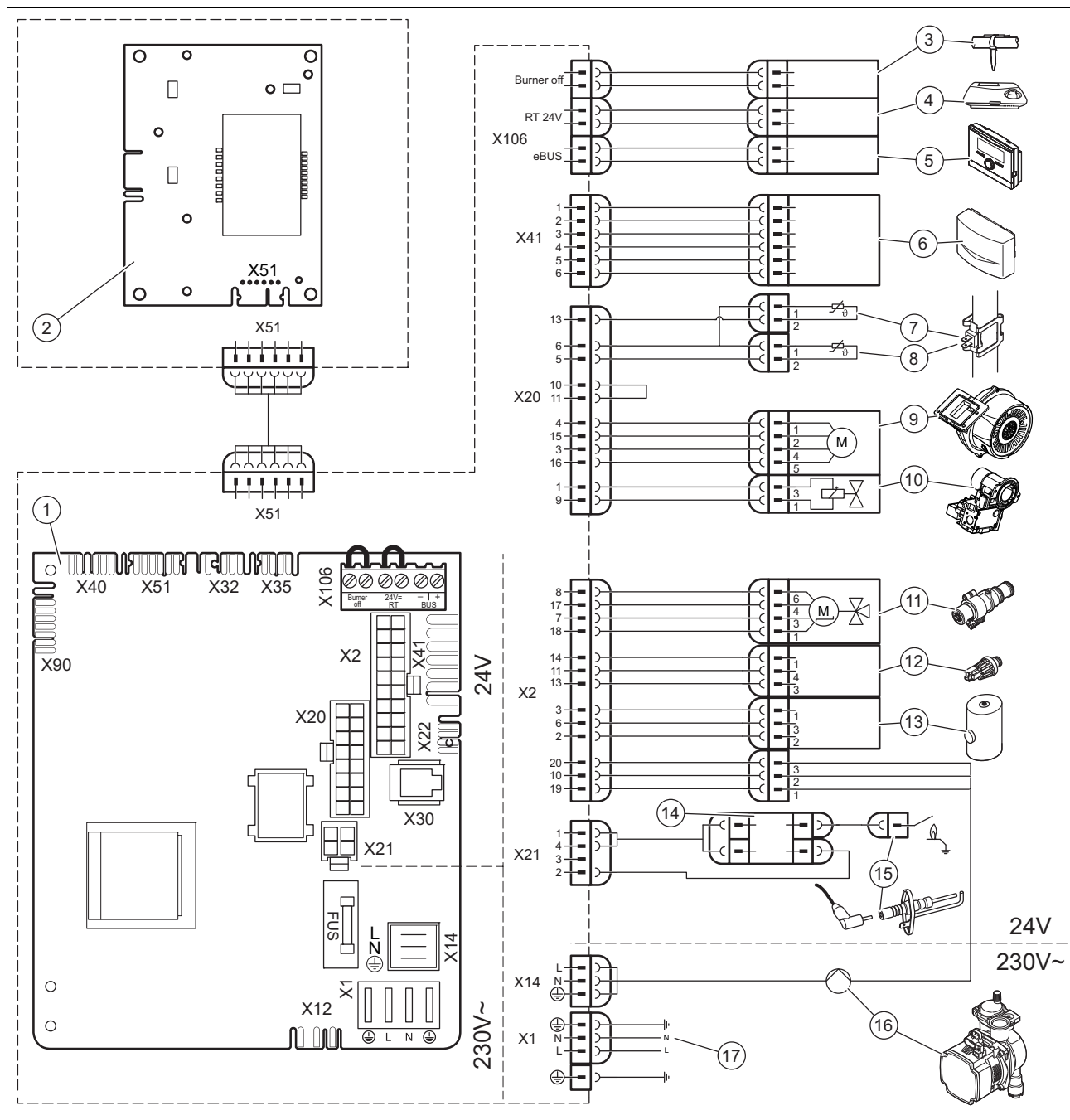
E.1 Gaminio su integruota karšto vandens ruošimo įranga sujungimų schema



- | | |
|---|--|
| 1 | Pagrindinė plokštė |
| 2 | Sąsajos plokštė |
| 3 | Grindų šildymui skirtas apsauginis termostatas |
| 4 | 24 V DC patalpos termostatas |
| 5 | Sąsaja (reguliatorius/skaitmeninis patalpos termostatas) |
| 6 | Lauko temperatūros jutiklis, sujungtas laidu |
| 7 | Šildymo sistemos vandens tiekimo linijos temperatūros jutiklis |
| 8 | Šildymo sistemos grįžtančio srauto linijos temperatūros jutiklis |

- | | |
|----|------------------------------------|
| 9 | Ventiliatorius |
| 10 | Dujinė armatūra |
| 11 | Pradinio išjungimo vožtuvas |
| 12 | Slėgio jutiklis |
| 13 | Debito jutiklis |
| 14 | Išorinis uždegimo įtaisas |
| 15 | Jonizacijos ir uždegimo elektrodas |
| 16 | Šildymo sistemos siurblys |
| 17 | Pagrindinis maitinimo tinklas |

E.2 Sujungimų schema, gaminy tik su šildymo režimu



- | | | | |
|---|--|----|--|
| 1 | Pagrindinė plokštė | 9 | Ventiliatorius |
| 2 | Sąsajos plokštė | 10 | Dujinė armatūra |
| 3 | Grindinio šildymo apsauginis termostatas | 11 | Pradinio išjungimo vožtuvas |
| 4 | 24 V DC patalpos termostatas | 12 | Slėgio jutiklis |
| 5 | Sąsaja (regulatorius/skaitmeninis patalpos termostatas) | 13 | Karšto vandens šilumokačio rezervuaro kištukas |
| 6 | Lauko temperatūros jutiklis, sujungtas laidu | 14 | Išorinis uždegimo įtaisas |
| 7 | Šildymo sistemos grįžtančio srauto linijos temperatūros jutiklis | 15 | Jonizacijos ir uždegimo elektrodas |
| 8 | Šildymo sistemos vandens tiekimo linijos temperatūros jutiklis | 16 | Šildymo sistemos siurblys |
| | | 17 | Pagrindinis maitinimo tinklas |

F Tikrinimo ir techninės priežiūros darbai – apžvalga

Toliau pateikiamoje lentelėje išvardijami gamintojo reikalavimai dėl mažiausių tikrinimo ir techninės priežiūros intervalų. Jei šalies reglamentuose ir direktyvose nurodyti trumpesni tikrinimo ir techninės priežiūros intervalai, tuomet vietoj čia pateiktų laikytis nurodytųjų.

Nr.	Darbai	Tikrinimas (kasmet)	Techninė priežiūra (maž. kas 2 metus)
1	Patikrinkite oro tiekimo ir išmetamųjų dujų kanalo sandarumą ir, ar jis tinkamai pritvirtintas. [siti-kinkite, ar jis neužsikimšęs ir nepažeistas, ir ar buvo teisingai sumontuotas, laikantis atitinkamos montavimo instrukcijos.	X	X
2	Patikrinkite bendrąją gaminio būklę. Nuo gaminio ir iš vakuuminės kameros pašalinkite nešvaru-mus.	X	X
3	Apžiūrėdami patikrinkite bendrąją šiluminio kompaktinio modulio būseną. Labiausiai atkreipkite dėmesį į korozijos požymius, rūdis ir kitus pažeidimus. Pastebėję pažeidimų, atlikite techninę priežiūrą.	X	X
4	Patikrinkite dujų jungties slėgį esant maksimaliai šiluminei apkrovai. Jei dujų jungties slėgis nėra teisingame diapazone, atlikite techninę priežiūrą.	X	X
5	Patikrinkite gaminio CO ₂ kiekį (oro koeficientą), jei reikia, nustatykite iš naujo. Tai protokoluokite.	X	X
6	Atjunkite gaminį nuo maitinimo tinklo. Patikrinkite kištukines elektros jungtis, ar teisingai sujung-tos, jei reikia, koreguokite.	X	X
7	Užsukite dujų skiriamąjį čiaupą ir techninės priežiūros čiaupus.		X
8	Vandens pusėje ištuštinkite gaminį. Patikrinkite išsiplėtimo indo pirminį slėgį, jei reikia, papildykite jo atsargas (apie 0,03 MPa / 0,3 bar žemiau sistemos pildymo slėgio).		X
9	Išmontuokite kompaktinį šilumos modulį.		X
10	Patikrinkite izoliacinius įdėklus degimo srityje. Radę pažeidimų, pakeiskite izoliacinius įdėklus. Pakeiskite degiklio jungės izoliaciją kaskart atidarydami ir atitinkamai atlikdami techninę prie-žiūrą.		X
11	Išvalykite šilumokaitį.		X
12	Patikrinkite, nepažeistas degiklis, jei reikia, pakeiskite jį.		X
13	Patikrinkite kondensato sifoną gaminyje, jei reikia, išvalykite ir pripildykite.	X	X
14	Įmontuokite kompaktinį šilumos modulį. Dėmesio: pakeiskite sandariklius!		X
15	Tik naudojant gaminį su karšto vandens ruošimo įranga: jei nepakankamas vandens kiekis arba nesiekiamas išleidimo temperatūra, prireikus pakeiskite antrinį šilumokaitį.		X
16	Tik naudojant gaminį su karšto vandens ruošimo įranga: išvalykite sietelį šalto vandens įvade. Jei nešvarumų pašalinti nebepavyksta arba jei sietelis yra pažeistas, tuomet pakeiskite sietelį. Šiuo atveju taip pat patikrinkite sparnuotės jutiklį, ar neužsiteršęs ir nepažeistas, išvalykite jutiklį (nenaudokite suslėgto oro!), esant pažeidimams, pakeiskite jį.		X
17	Atidarykite dujų uždarymo čiaupą, vėl sujunkite gaminį su maitinimo tinklu ir įjunkite gaminį.	X	X
18	Atsukite techninės priežiūros čiaupus, pripildykite gaminį arba šildymo sistemą iki 0,1–0,2 MPa/1,0–2,0 bar (atsižvelgdami į šildymo sistemos statinį aukštį) ir paleiskite oro išleidimo programą P.00.		X
19	Atlikite gaminio ir šildymo sistemos, įsk. karšto vandens ruošimo sistemą, veikimo išbandymą ir, jei būtina, dar kartą iš sistemos išleiskite orą.	X	X
20	Vizualiai patikrinkite uždegimo ir degiklio elgseną.	X	X
21	Dar kartą patikrinkite gaminio CO ₂ kiekį (oro koeficientą).		X
22	Patikrinkite, ar iš gaminio nesiskverbia dujos, išmetamosios dujos, karštas vanduo ar kondensa-tas. Jei reikia, užsandarinkite sistemą.	X	X
23	Protokoluokite atliktą patikrą/techninę priežiūrą.	X	X

G Techniniai duomenys



Nuoroda

Naudojant vien tik gaminis su šildymo režimu, karšto vandens techniniai duomenys svarbūs tik tada, kai prie gaminio prijungtas karšto vandens rezervuaras.

Techniniai duomenys – Šildymo sistema

	VUW 236/7-2 (H-INT III)	VUW 286/7-2 (H-INT III)	VU 246/7-2 (H-INT III)
Didžiausia tiekiamojo 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
Maksimalus leistinas slėgis (PMS)	0,3 MPa (3,0 bar)	0,3 MPa (3,0 bar)	0,3 MPa (3,0 bar)
Nominalus vandens srautas (ΔT = 20 K)	797 l/h	1 033 l/h	797 l/h
ΔP šildymo sistema, esant vardiniam srautui (ΔT = 20 K), aplinkvamzdis uždarytas	0,024 MPa	0,014 MPa	0,024 MPa
ΔP šildymo sistema, esant vardiniam srautui (ΔT = 20 K), aplinkvamzdis uždarytas	0,043 MPa	0,025 MPa	0,043 MPa
Kondensato kiekio artutinė vertė (pH rodiklis nuo 3,5 iki 4,0), kai 50/30 °C	1,91 l/h	2,48 l/h	1,91 l/h
Išsiplėtimo indo tūris	8,0 l	8,0 l	8,0 l
Didžiausia šiluminė galia (gamyklinis nustatymas - d.00)	Auto	Auto	Auto

Techniniai duomenys – G20

	VUW 236/7-2 (H-INT III)	VUW 286/7-2 (H-INT III)	VU 246/7-2 (H-INT III)
Naudingosios galios diapazonas (P) esant 50/30 °C	7,2 ... 20,2 kW	8,3 ... 26,1 kW	7,2 ... 20,2 kW
Naudingosios galios diapazonas (P) esant 80/60 °C	6,5 ... 18,5 kW	7,5 ... 24,0 kW	6,5 ... 18,5 kW
Šiluminės galios diapazonas – karštas vanduo arba papildomas rezervuaro šildymas (P)	6,6 ... 24,0 kW	7,7 ... 28,0 kW	6,6 ... 24,0 kW
Didžiausia šiluminė apkrova šildymo sistemoje (Q maks.)	19,1 kW	24,8 kW	19,1 kW
Mažiausia šiluminė apkrova šildymo sistemoje (Q min.)	6,8 kW	7,8 kW	6,8 kW
Maksimali šiluminė apkrova – karštas vanduo arba papildomas rezervuaro šildymas (Q maks.)	24,5 kW	28,6 kW	24,5 kW
Minimali šiluminė apkrova – karštas vanduo arba papildomas rezervuaro šildymas (Q min.)	6,8 kW	7,8 kW	6,8 kW

Techniniai duomenys – G31

	VUW 236/7-2 (H-INT III)	VUW 286/7-2 (H-INT III)	VU 246/7-2 (H-INT III)
Naudingosios galios diapazonas (P) esant 50/30 °C	7,2 ... 20,2 kW	8,3 ... 26,1 kW	7,2 ... 20,2 kW
Naudingosios galios diapazonas (P) esant 80/60 °C	6,5 ... 18,5 kW	7,5 ... 24,0 kW	6,5 ... 18,5 kW
Šiluminės galios diapazonas – karštas vanduo arba papildomas rezervuaro šildymas (P)	6,6 ... 24,0 kW	7,7 ... 28,0 kW	6,6 ... 24,0 kW

	VUW 236/7-2 (H-INT III)	VUW 286/7-2 (H-INT III)	VU 246/7-2 (H-INT III)
Didžiausia šiluminė apkrova šildymo sistemoje (Q maks.)	19,1 kW	24,8 kW	19,1 kW
Mažiausia šiluminė apkrova šildymo sistemoje (Q min.)	6,8 kW	7,8 kW	6,8 kW
Maksimali šiluminė apkrova – karštas vanduo arba papildomas rezervuaro šildymas (Q maks.)	24,5 kW	28,6 kW	24,5 kW
Minimali šiluminė apkrova – karštas vanduo arba papildomas rezervuaro šildymas (Q min.)	6,8 kW	7,8 kW	6,8 kW

Techniniai duomenys – karštas vanduo

	VUW 236/7-2 (H-INT III)	VUW 286/7-2 (H-INT III)	VU 246/7-2 (H-INT III)
Minimalus vandens srautas	1,7 l/min	1,7 l/min	–
Specifinis srautas (D) ($\Delta T = 30$ K) pagal EN 13203	11,5 l/min	13,5 l/min	–
Specifinis debitas ($\Delta T = 35$ K)	9,9 l/min	11,6 l/min	–
Mažiausias leidžiamas slėgis	0,03 MPa (0,30 bar)	0,03 MPa (0,30 bar)	0,03 MPa (0,30 bar)
Maksimalus leistinas slėgis (PMW)	1 MPa (10 bar)	1 MPa (10 bar)	1 MPa (10 bar)
Temperatūros diapazonas	35 ... 60 °C	35 ... 60 °C	45 ... 60 °C
Pratekančio šalto vandens kiekio ribotumas	8,0 l/min	10,0 l/min	–
Patogioji karšto vandens funkcija pagal standartą EN 13203	**	**	–

Techniniai duomenys – Bendrieji

	VUW 236/7-2 (H-INT III)	VUW 286/7-2 (H-INT III)	VU 246/7-2 (H-INT III)
Dujų kategorija	II2H3P	II2H3P	II2H3P
Dujų tiekimo vamzdžio skersmuo	1/2"	1/2"	1/2"
Šildymo sistemos vamzdžio skersmuo	3/4"	3/4"	3/4"
Karšto vandens vamzdžio skersmuo	3/4"	3/4"	3/4"
- Apsauginio vožtuvo jungiamasis vamzdis (min.)	15,0 mm	15,0 mm	15,0 mm
Kondensato nutekamoji linija (min.)	21,5 mm	21,5 mm	21,5 mm
Dujų tiekimo slėgis G20	2,0 kPa (20,0 mbar)	2,0 kPa (20,0 mbar)	2,0 kPa (20,0 mbar)
Dujų tiekimo slėgis G31	3,7 kPa (37,0 mbar)	3,7 kPa (37,0 mbar)	3,7 kPa (37,0 mbar)
Dujų pratakas, kai P maks. – karštas vanduo (G20)	2,6 m³/h	3,0 m³/h	2,6 m³/h
CE numeris (PIN)	CE-0063CR3775	CE-0063CR3775	CE-0063CR3775
Dūmų masės srautas šildymo režimu, esant P min.	3,2 g/s	3,7 g/s	3,2 g/s
Dūmų masės srautas šildymo režimu, esant P maks.	9,1 g/s	11,8 g/s	9,1 g/s
Dūmų masės srautas karšto vandens režimu, esant P maks.	11,7 g/s	13,6 g/s	11,7 g/s
Aprobuoti įrenginių modeliai	B23, B33, B53, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C83(x), C93(x), B33P, B53P	B23, B33, B53, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C83(x), C93(x), B33P, B53P	B23, B33, B53, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C83(x), C93(x), B33P, B53P
Min. išmetamųjų dujų temperatūra	44 °C	41 °C	44 °C
Išmetamųjų dujų temperatūra maks.	85 °C	95 °C	85 °C

	VUW 236/7-2 (H-INT III)	VUW 286/7-2 (H-INT III)	VU 246/7-2 (H-INT III)
Vardinis naudingumo koeficientas esant 80/60 °C	96,9 %	97,0 %	96,9 %
Vardinis naudingumo koeficientas esant 50/30 °C	105,7 %	105,4 %	105,7 %
Dalinės apkrovos vardinis naudingumo koeficientas (30 %)	107,8 %	107,8 %	107,8 %
NOx klasė	6	6	6
Gaminio matmenys, plotis	440 mm	440 mm	440 mm
Gaminio matmenys, gylis	338 mm	338 mm	338 mm
Gaminio matmenys, aukštis	720 mm	720 mm	720 mm
Grynasis svoris	30,8 kg	30,8 kg	30,8 kg
Svoris pripildžius vandens	33,5 kg	33,5 kg	33,2 kg

Elektros įrangos techniniai duomenys

	VUW 236/7-2 (H-INT III)	VUW 286/7-2 (H-INT III)	VU 246/7-2 (H-INT III)
Elektros jungtis	– 230 V – 50 Hz	– 230 V – 50 Hz	– 230 V – 50 Hz
Įmontuotas saugiklis (inercinis)	T2/2A,250V	T2/2A,250V	T2/2A,250V
Maks. imamoji elektros galia	100 W	110 W	100 W
Imamoji elektros galia budėjimo režime	1,6 W	1,8 W	1,6 W
Saugos klasė	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Leistina prijungiamoji įtampa	190 ... 253 V	190 ... 253 V	190 ... 253 V

Dalykinė rodyklė

A			
Aplinkvamzdžio nustatymas	23	Kondensato sifono pildymas	19
Apsauginis vožtuvas	27	Kondensato sifono valymas	32
Atsarginės dalys	25	Korozija	6
Atskiro oro / išmetamųjų dujų kanalo (ø 80/80 mm) prietaiso jungiamoji detalė	14	Kvalifikacija	4
Atstumas	9	Kvalifikuotas meistras	4
Atvėrimas, diagnostikos kodai	22	M	
C		Maitinimo tinklo jungtis	15
CE ženklas	8	Maksimalaus degiklio blokavimo laiko nustatymas	22
CO ₂ kiekis		Mažiausias atstumas	9
tikrinimas	28	Meistro lygmuo	17
CO ₂ kiekis, tikrinimas	21	N	
D		Naudojimas pagal paskirtį	4
Debito jutiklis	28	Naudotojo sąsajos spausdintinės plokštės keitimas	27
Degiklio blokavimo laikas, atkūrimas	22	Nuotėkio paieškos purškalo	6
Degiklio blokavimo trukmė	22	Nutekamasis vamzdis, apsauginis vožtuvas	13
Degiklis, keitimas	25	O	
Degiklis, tikrinimas	31	Oro / išmetamųjų dujų kanalas	
Degimo oro tiekimo kanalas	5	Atskiro oro / išmetamųjų dujų kanalo (80 / 80 mm ø)	
Diagnostikos kodai, atvėrimas	22	prietaiso jungiamosios detalės montavimas	14
Diagnostikos kodų naudojimas	17	Oro ir išmetamųjų dujų kanalo ø 80/125 mm prietaiso	
Didžiausios šildymo srovės nustatymas	22	jungiamoji detalė	14
Dokumentai	7	Oro ir išmetamųjų dujų kanalo prijungimas prie prietaiso ...	14
Dujų armatūra, keitimas	25	Oro-išmetamųjų dujų kanalas, montavimas	14
Dujų keitimas	20	Oro-išmetamųjų dujų kanalas, prijungimas	14
Dujų kvapas	4	Oro-išmetamųjų dujų kanalas, sumontuotas	5
Dujų mišinio grupė	11	Oro-išmetamųjų dujų kanalo (60/100 mm ø) prietaiso	
Dujų nustatymas	20	jungiamoji detalė su poslinkiu	14
Dujų rūšis	11	P	
Dujų tipo tikrinimo atlikimas	18	Pakeitimas, dujų armatūros	25
E		Pakuotės šalinimas	33
Eksplotavimas nuo patalpų oro priklausomu režimu	5	Pasirengimas, remontas	25
Elektros maitinimas	15	Pasiruošimas, techninės priežiūros darbai	30
Elektros sistema	5	Patikros darbai, baigimas	33
G		perdavimas eksploatuotojui	24
Galutinis gaminio eksploatacijos sustabdymas	33	Peržiūros ir nustatymo galimybės	17
Gaminio matmenys	9	Plėtimosi indo pirminio slėgio tikrinimas	33
Gaminys, išjungimas	20	Pratakos ir slėgio kreivės	23
Gaminys, ištuštinimas	30	Prekės kodas	8
Gaminys, įjungimas	20	Priekinis dangtis, uždarytas	5
Gedimo simbolis	18	Prietaiso jungiamoji detalė (60/100 mm ø) su poslinkiu,	
Gedimų kodai	24	montavimas	14
Geriamojo vandens šildymas saulės energija	24	Prietaiso jungiamoji detalė (80/125 mm ø), montavimas	14
I		Prietaiso jungiamoji detalė, išmontavimas	14
Išmetamųjų dujų kanalas	5	Prietaiso jungiamoji detalė, keitimas	14
Išmetamųjų dujų kvapas	5	Prijungimo matmenys	9
Išmontavimas, kompaktinis šilumos modulis	30	R	
Į		Regulatorius	16
Įrankiai	6	Remontas, baigimas	28
Įrengimo vieta	5–6	Remontas, pasirengimas	25, 30
Įtampa	5	S	
K		Sandarumas	22, 33
Keitimas, ventiliatorius	25	Saugos įrenginys	5
Klaidų atmintis, atvėrimas	24	Schema	5
Komforto užtikrinimo režimas	24	Serijos numeris	8
Kompaktinis šilumos modulis, išmontavimas	30	Sietelio šalto vandens įėjimo valymas	32
Komplektacija	8	Siurblio našumas, nustatymas	23
Kondensato nuotakas	13	Skirstomoji dėžė, atidarymas	15
		Skirstomoji dėžė, uždarymas	15
		Slėgio jutiklis	28
		Spausdintinės plokštės keitimas	27
		Specifikacijų lentelė	8
		Sumontavimas, šiluminis kompaktinis	32

Suskystintos dujos.....	5, 11
Svoris	10
Š	
Šalinimas, pakuotė	33
Šaltis.....	6
Šildymo sistemos pildymas	19
Šildymo sistemos vandens paruošimas	18
Šiluminis kompaktinis modulis, sumontavimas	32
Šilumokaitis, keitimas	26
Šilumokaitis, valymas	31
Šoninė dalis, išmontavimas.....	10
Šoninė dalis, montavimas	10
T	
Techniko lygis, atvėrimas	17
Techninės priežiūros darbai, baigimas.....	33
Techninės priežiūros darbų	28, 43
Techninės priežiūros intervalas, nustatymas	23
Techninės priežiūros pranešimas.....	24
Teisės aktai	6
Tikrinimas, degiklis	31
Tikrinimo darbų.....	28, 43
Tikrinimo programų naudojimas	18
Transportavimas.....	5
V	
Valdymo koncepcija	17
Ventiliatorius, keitimas,.....	25
Vidinis plėtimosi indas, keitimas.....	27



0020254391_01

0020254391_01 ■ 05.11.2020

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.