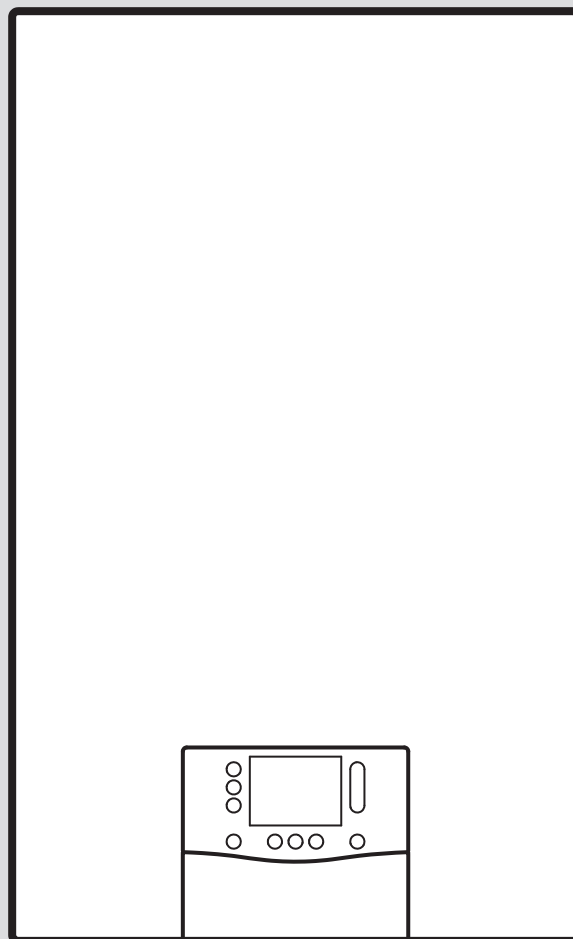




ecoTEC plus

VU../VUW..



Įrengimo ir techninės priežiūros instrukcija

Turinys

1	Sauga	3	7.8	Karšto vandens sistemos pildymas ir oro išleidimas iš jos.....	19
1.1	Naudojimas pagal paskirtį.....	3	7.9	Kondensato sifono pildymas.....	19
1.2	Kvalifikacija.....	3	7.10	Dujų sistemos nustatymo tikrinimas.....	20
1.3	Bendrosios saugos nuorodos.....	3	7.11	Šildymo režimo tikrinimas.....	22
1.4	Teisės aktai (direktyvos, įstatymai, standartai).....	5	7.12	Kalkių šalinimas iš vandens.....	22
2	Nuorodos dėl dokumentacijos	6	7.13	Karšto vandens ruošimo sistemos tikrinimas.....	22
3	Gaminio aprašymas	6	7.14	Sandarumo tikrinimas.....	23
3.1	Sitherm Pro™–Technologija.....	6	7.15	Gaminio perjungimas naudoti su kita dujų rūšimi.....	23
3.2	Gaminio sandara.....	6	7.16	Pritaikymas maks. oro ir išmetamųjų dujų kanalo ilgiui.....	23
3.3	Produkto hidraulinio bloko konstrukcija.....	7	8	Priderinimas prie sistemos	23
3.4	Serijos numeris.....	8	8.1	Parametrų nustatymas.....	23
3.5	Specifikacijų lentelė.....	8	8.2	Papildomų modulio bloko komponentų aktyvinimas.....	24
3.6	CE ženklas.....	8	8.3	Nustatymų pritaikymas šildymo sistemai.....	24
4	Montavimas	8	8.4	Karšto vandens nustatymų pritaikymas.....	26
4.1	Komplektacijos tikrinimas.....	8	8.5	Techninės priežiūros intervalų.....	27
4.2	Mažiausi atstumai.....	8	9	Perdavimas eksploatuotojui	27
4.3	Gaminio matmenys.....	9	10	Tikrinimas ir techninė priežiūra	27
4.4	Montavimo šablono naudojimas.....	9	10.1	Solenoido testavimas.....	27
4.5	Gaminio pakabinimas.....	9	10.2	Kompaktnio šilumos modulio montavimas / išmontavimas.....	27
5	Įrengimas	10	10.3	Konstrukcinių dalių valymas / tikrinimas.....	29
5.1	Sąlygos.....	10	10.4	Gaminio ištuštinimas.....	31
5.2	Dujų ir šildymo sistemos tiekiamojo ir grįžtamojo srauto linijų vamzdžių montavimas.....	11	10.5	Tikrinimo ir techninės priežiūros darbų baigimas.....	31
5.3	Vamzdžiai, skirti šalto ir karštą vandens linijų montavimui.....	11	11	Trikčių šalinimas	31
5.4	Karšto vandens rezervuaro montavimas.....	11	11.1	Duomenų apžvalga.....	31
5.5	Kondensato nutekėjimo žarnos prijungimas.....	11	11.2	Serviso pranešimai.....	31
5.6	Nutekamojo vamzdžio montavimas prie apsauginio vožtuvo.....	12	11.3	Klaidų pranešimai.....	31
5.7	Oro tiekimo ir išmetamųjų dujų sistema.....	12	11.4	Avarinio režimo pranešimai.....	32
5.8	Elektros instaliacija.....	13	11.5	Gaminio sutrikimo pašalinimas.....	32
6	Valdymas	16	11.6	Parametrų gamyklinių nuostatų atstatymas.....	32
6.1	Valdymo koncepcija.....	16	11.7	Sugedusių komponentų keitimas.....	32
6.2	Šildymo sistemų specialisto lygmens atvėrimas.....	16	12	Eksploatacijos sustabdymas	39
6.3	Diagnostikos kodų atvėrimas / nustatymas.....	16	12.1	Laikinas gaminio eksploatacijos sustabdymas.....	39
6.4	Tikrinimo programos vykdymas.....	16	12.2	Galutinis naudojimo sustabdymas.....	39
6.5	Duomenų apžvalgos atvėrimas.....	16	13	Perdirbimas ir šalinimas	39
6.6	Būsenos kodų įjungimas.....	16	14	Klientų aptarnavimo tarnyba	39
6.7	Kamino valymo režimo vykdymas (degimo analizė).....	17	Priedas	40	
7	Eksploatavimo pradžia	17	A	Šildymo sistemų specialisto lygmuo	40
7.1	Karšto vandens / pildymo ir papildymo vandens tikrinimas ir ruošimas.....	17	B	Diagnostikos kodai	41
7.2	Gaminio įjungimas.....	18	C	Būsenos kodai	47
7.3	Diegimo vedlio vykdymas.....	18	D	Klaidų kodai	49
7.4	Tikrinimo programos vykdomieji įtaisai.....	18	E	Tikrinimo programos	57
7.5	Užtikrinti leistiną įrenginio slėgį.....	18	F	Solenoido testavimas	57
7.6	Šildymo sistemos pildymas.....	18	G	Techninės priežiūros kodai	57
7.7	Oro išleidimas iš šildymo sistemos.....	19	H	Grįžtamieji avarinio režimo kodai	58
			I	negrįžtami avarinio režimo kodai	58
			J	Sujungimų schema	60
			K	Patikros ir techninės priežiūros darbai	66
			L	Techniniai duomenys	66
				Dalykinė rodyklė	73

1 Sauga

1.1 Naudojimas pagal paskirtį

Gaminys kaip šilumos generatorius yra numatytas uždaroms šildymo sistemoms ir karšto vandens ruošimui.

Bet koks neleistinas naudojimas yra draudžiamas.

Naudojimas pagal paskirtį apima:

- gaminio įrengimą ir eksploatavimą tik kartu su oro ir išmetamųjų dujų nukreipimo sistemos priedais, kurie nurodyti galiojančiuose dokumentuose ir kurie atitinka įrenginio konstrukciją
- Gaminio naudojimą, laikantis gaminio ir visų kitų įrangos komponentų eksploatavimo, įrengimo ir techninės priežiūros instrukcijų
- Įrengimą ir montavimą pagal gaminio ir sistemos patvirtinimą
- Visų instrukcijose nurodytų kontrolės ir techninės priežiūros sąlygų laikymąsi
- Įrengimą, atsižvelgiant į IP kodą

Naudojimas ne pagal paskirtį yra:

- gaminio naudojimas transporto priemonėse, pavyzdžiui, nameliuose ant ratų ar kemperiuose. ne transporto priemonėmis laikomi tokie elementai, kurie yra įrengti ilgam ir stacionariai (vad. stacionarusis įrengimas).
- gaminio naudojimas su „**actoSTOR**“ moduliu, tiek kaip pakaitinio, tiek naujai įrengto.
- prietaiso naudojimas kelioms paskirtims arba tik kaip kaskada,
- bet koks tiesioginis komercinis ir pramoninis naudojimas
- bet koks kitoks naudojimas, nei aprašytas šioje instrukcijoje ir bet koks naudojimas, neatitinkantis aprašytojo

1.2 Kvalifikacija

Čia aprašytiems darbams atlikti reikalaujama turėti užbaigtą profesinį išsilavinimą. Šildymo sistemų specialistas privalo pateikti dokumentus, patvirtinančius jo žinias, gebėjimus ir įgūdžius, kurie reikalingi pirmiau nurodytiems darbams atlikti.

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

- Montavimas
- Išmontavimas
- Įrengimas
- Eksploatavimo pradžia
- Tikrinimas ir techninė priežiūra
- Remontas
- Eksploatacijos sustabdymas
- ▶ Atsižvelkite į esamą technikos lygį.
- ▶ Naudokite tinkamus įrankius.

Asmenys, neturintys tinkamos kvalifikacijos, pirmiau nurodytų darbų atlikti negali.

Draudžiama šį prietaisą valdyti 8 metų neturintiems vaikams, asmenims su ribotais fiziniais, sensoriniais ar protiniais gebėjimais ir asmenims, neturintiems atitinkamos patirties ar žinių, nebent jie yra prižiūrimi arba jiems buvo suteikta informacijos, kaip tinkamai valdyti prietaisą ir gali atpažinti kylančius pavojus. Draudžiama vaikams žaisti su gaminiu. Negalima palikti vaikų be priežiūros, jei jiems buvo pavesta atlikti valymo ir naudotojo atliekamų techninės priežiūros darbus.

1.3 Bendrosios saugos nuorodos

Šiuose skyriuose rasite svarbios informacijos apie saugą. Siekiant išvengti pavojaus gyvybei, sužalojimų pavojaus, materialinės žalos ar žalos aplinkai, labai svarbu yra perskaityti šią informaciją ir ja vadovautis.

1.3.1 Dujos

Pasklidus dujų kvapui:

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



- ▶ Nedelsdami išeikite iš pastato ir neleiskite įeiti pašaliniais asmenimis.
- ▶ Iškvieskite policiją, gaisrinę ir praneškite dujų tiekimo įmonės budinčiai tarnybai, kai tik būsite pastato išorėje.

1.3.2 Suskystintosios dujos

Jei gaminys yra įdiegtas žemiau žemės lygio, esant nuotėkiui gali susidaryti suskystintųjų dujų sancaupos.

Siekiant išvengti sproгимų ir gaisro:

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

Norėdami išvengti uždegimo problemų, kai suskystintųjų dujų rezervuaras blogai vėdinamas:

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

1.3.3 Išmetamosios dujos

Išmetamosios dujos gali sudaryti nuodingus junginius, o karštos išmetamosios dujos – ir nudeginti. Todėl privaloma stebėti išmetamųjų dujų išėjimą.

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.

Siekiant išvengti išmetamųjų dujų išsiskyrimo:

- ▶ Gaminį eksploatuokite tik tinkamai įmontavę oro-išmetamųjų dujų kanalą.
- ▶ Gaminį eksploatuokite tik sumontavę ir uždarę priekinį dangtį, išskyrus atlikdami trumpus patikrinimus.
- ▶ Įsitikinkite, kad kondensato sifonas gaminio eksploatacijai visuomet yra pripildytas.
 - Užtvarinio vandens lygis prietaisuose su kondensato sifonu (kito gamintojo priedas): ≥ 200 mm

Kad nebūtų pažeisti sandarikliai:

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

1.3.4 Oro tiekimas

Dėl netinkamo ar nepakankamo degimui naudojamo arba patalpos oro gali kilti materialinės žalos pavojus bei susidaryti gyvybei pavojingos situacijos.

Kad būtų tiekama pakankamai degimui reikalingo oro, kai naudojamas su patalpų oru nesusijęs darbo režimas:

- ▶ Pasirūpinkite, kad pagal svarbius vėdinimo reikalavimus į gaminio įrengimo vietą nuolat netrukdomai patektų pakankamas oro kiekis. Tai ypač svarbu spintų apdailoms.

Siekiant išvengti gaminio korozijos ir rūdžių išmetamųjų dujų kanale:

- ▶ Pasirūpinkite, kad degimui reikalingame ore nebūtų purškalo, tirpiklių, valiklių, kurių sudėtyje yra chloro, dažų, klijų, amoniako junginių, dulkių ir pan.
- ▶ 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.

1.3.5 Oro ir išmetamųjų dujų kanalas

Šilumos generatoriai kartu su originaliais oro ir išmetamųjų dujų kanalais yra sistemiškai sertifikuoti.

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


1.3.6 Elektros sistema

Tinklo prijungimo gnybtuose L ir N yra nuolatinė įtampa net, kai pagrindinis gaminio jungiklis išjungtas:

Siekiant išvengti elektros smūgio, prieš pradėdami dirbti su gaminiu, atlikite šiuos veiksmus:

- ▶ Atjunkite įtampos tiekimą gaminiui atjungdami visų maitinimo šaltinių visus polių (skiriamojo įtaiso, pvz., saugiklio arba apsauginio linijos jungiklio, tarpelis tarp kon-





taktų turi būti mažiausiai 3 mm) arba ištraukite tinklo kištuką (jeigu yra).

- ▶ Apsaugokite, kad nebūtų įjungti iš naujo.
- ▶ Palaukite mažiausiai 3 min., kol kondensatoriuose neliks įtampos.
- ▶ Patikrinkite, ar neliko įtampos.

1.3.7 Masė

Siekiant išvengti sužalojimų transportuojant:

- ▶ Transportuokite gaminį, padedami ne mažiau dviejų asmenų.

Siekiant išvengti rievėtojo vamzdžio žalos:

- ▶ Kompaktnio šilumos modulio niekada nekabinkite ant rievėtojo vamzdžio.

1.3.8 Sprogios ir lengvai užsiliepsnojančios medžiagos

Siekiant išvengti sprogimų ir gaisrų:

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

1.3.9 Aukštos temperatūros

Siekiant išvengti nudegimų:

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

Siekiant išvengti materialinės žalos dėl šilumos perdavimo:

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

1.3.10 Šildymo sistemos vanduo


Tiek netinkamas šildymo sistemos vanduo, tiek ir oras šildymo sistemos vandenyje gali sugadinti gaminį ir šilumos generavimo kontūrą.

- ▶ Patikrinkite šildymo sistemos vandens kokybę. (→ Puslapis 17)
- ▶ Jei šildymo sistemoje naudojate plastikinius vamzdžius, kurie yra atviri difuzijai, tuomet įsitikinkite, kad į šilumokaičių kontūrą nepateks oro.

1.3.11 Neutralizavimo įrenginys

Siekiant išvengti nuotekų užterštumo:

- ▶ Pagal šalies reglamentus patikrinkite, ar privaloma įrengti neutralizatorių.

- 
- ▶ Vadovaukitės vietoje galiojančiais reglamentais dėl kondensato neutralizavimo.

1.3.12 Šaltis

Siekiant išvengti materialinės žalos:

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

1.3.13 Apsauginiai įrenginiai

- ▶ Įrenkite būtinus saugos įtaisus sistemoje.

1.4 Teisės aktai (direktyvos, įstatymai, standartai)

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

2 Nuorodos dėl dokumentacijos

- ▶ Būtinai laikykite visų eksploatacijos ir įrengimo instrukcijų, pridamų prie sistemos komponentų.
- ▶ Perduokite šią instrukciją bei visus kitus galiojančius dokumentus sistemos eksploatuotojui.

Ši instrukcija galioja tik toliau nurodytiems gaminiams:

Gaminys – prekės kodas

VU 10CS/1-5 (N-INT3)	0010024654
VU 15CS/1-5 (N-INT3)	0010024655
VU 25CS/1-5 (N-INT3)	0010024656
VU 35CS/1-5 (N-INT3)	0010024657
VUW 26CS/1-5 (N-INT3)	0010024658
VUW 32CS/1-5 (N-INT3)	0010024659
VUW 36CS/1-5 (N-INT3)	0010024660

Toliau nurodytus gaminius galima permontuoti naudojimui su suskystintosiomis dujomis:

Gaminys – prekės kodas

VU 10CS/1-5 (N-INT3)	0010024654
VU 15CS/1-5 (N-INT3)	0010024655
VU 25CS/1-5 (N-INT3)	0010024656
VUW 26CS/1-5 (N-INT3)	0010024658
VUW 32CS/1-5 (N-INT3)	0010024659
VUW 36CS/1-5 (N-INT3)	0010024660

Ši instrukcija taikoma tik:

- Lietuva

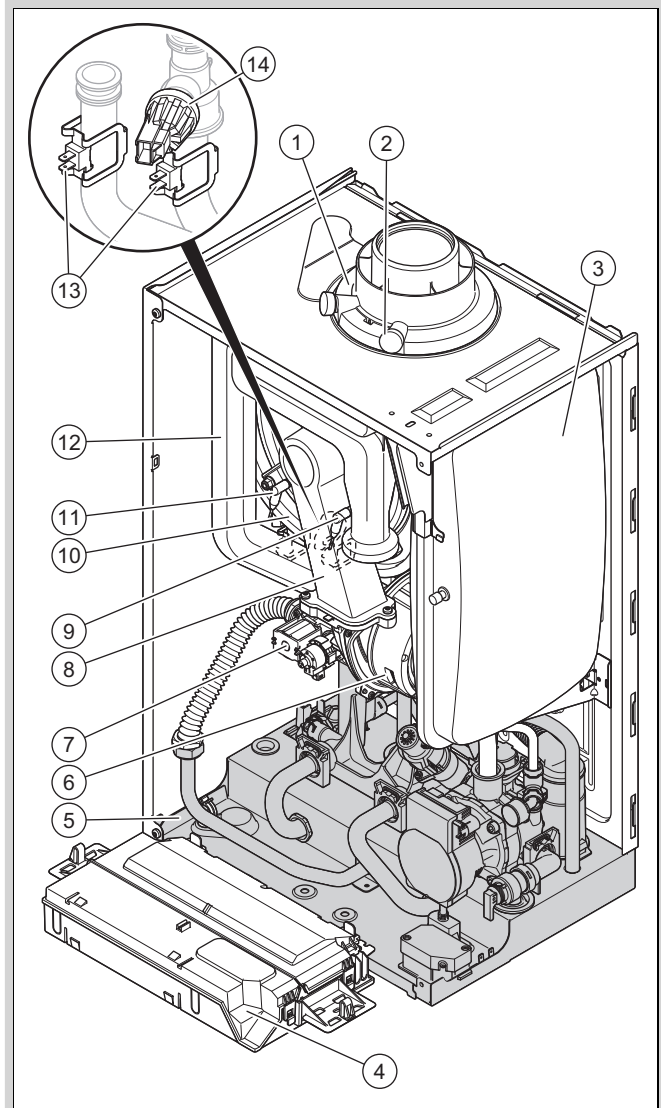
3 Gaminio aprašymas

3.1 Sitherm Pro™–Technologija

Išmanusis degimo reguliavimas pagrįstas adaptyviuoju „Siemens“ Sitherm Pro™ degimo optimizavimu.

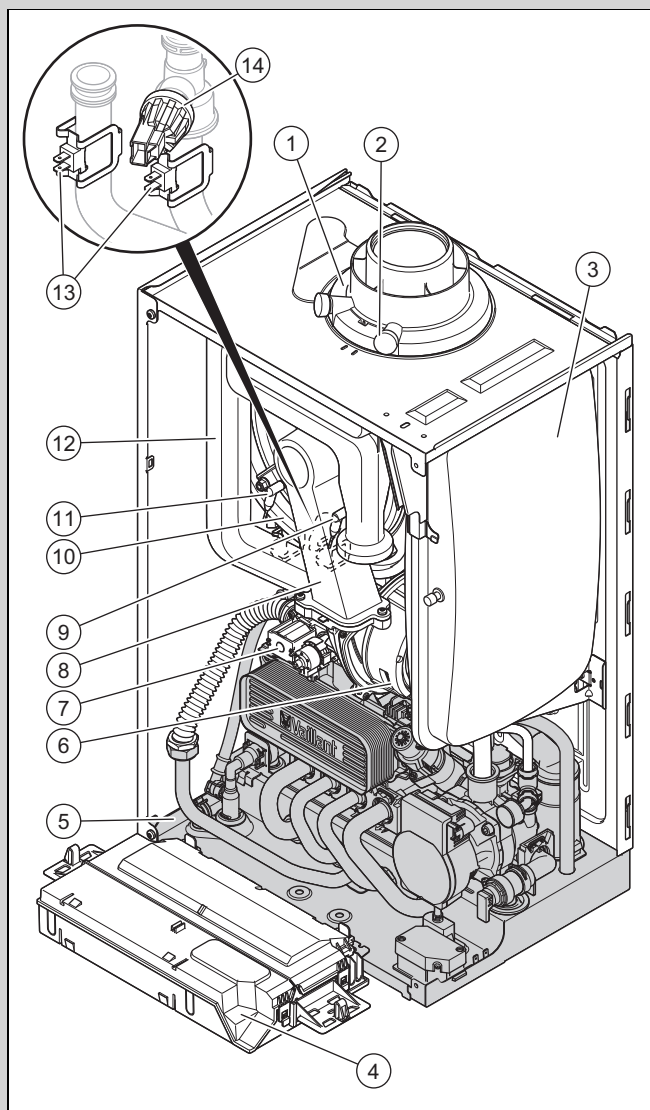
3.2 Gaminio sandara

Galiojimas: VU 10CS/1-5 (N-INT3) ARBA VU 15CS/1-5 (N-INT3) ARBA VU 25CS/1-5 (N-INT3) ARBA VU 35CS/1-5 (N-INT3)



- | | |
|---|-------------------------------|
| 1 Oro ir išmetamųjų dujų kanalo prijungimas | 8 Kompaktinis šilumos modulis |
| 2 Išmetamųjų dujų matavimo atvamzdis | 9 Reguliavimo elektrodas |
| 3 Išsiplėtimo indas | 10 Šilumokaitis |
| 4 Skirstomosios dėžės | 11 Uždegimo elektrodas |
| 5 Hidraulinis blokas | 12 Oro įsiurbimo vamzdis |
| 6 Ventilatorius | 13 Temperatūros daviklis |
| 7 Dujinė armatūra | 14 Vandens slėgio jutiklis |

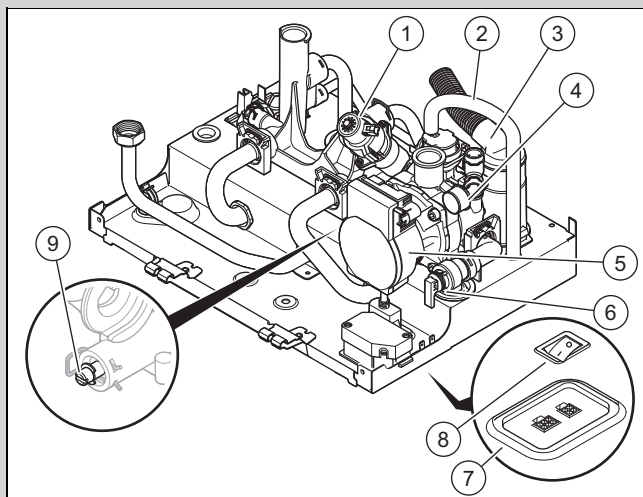
Galiojimas: VUW 26CS/1-5 (N-INT3) ARBA VUW 32CS/1-5 (N-INT3) ARBA VUW 36CS/1-5 (N-INT3)



- | | |
|---|-------------------------------|
| 1 Oro ir išmetamųjų dujų kanalo prijungimas | 8 Kompaktinis šilumos modulis |
| 2 Išmetamųjų dujų matavimo atvamzdis | 9 Reguliavimo elektrodas |
| 3 Išsiplėtimo indas | 10 Šilumokaitis |
| 4 Skirstomosios dėžės | 11 Uždegimo elektrodas |
| 5 Hidraulinis blokas | 12 Oro įsiurbimo vamzdis |
| 6 Ventilatorius | 13 Temperatūros daviklis |
| 7 Dujinė armatūra | 14 Vandens slėgio jutiklis |

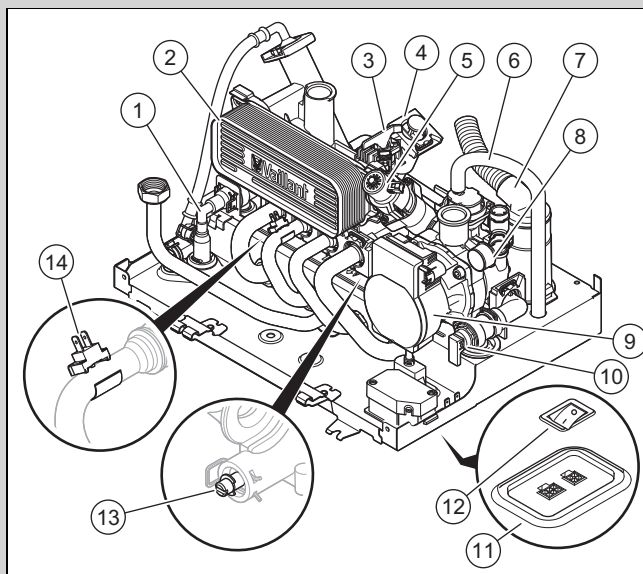
3.3 Produkto hidraulinio bloko konstrukcija

Galiojimas: VU 10CS/1-5 (N-INT3) ARBA VU 15CS/1-5 (N-INT3) ARBA VU 25CS/1-5 (N-INT3) ARBA VU 35CS/1-5 (N-INT3)



- | | |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| 1 Pradinio išjungimo vožtuvas | 6 Apsauginis vožtuvas |
| 2 Oro pašalinimo žarna | 7 Kištukinis lizdas |
| 3 Kondensato nuotakas | 8 Pagrindinis prietaiso jungiklis |
| 4 Manometras | 9 Perpildymo vožtuvas |
| 5 Didelio efektyvumo siurblys | |

Galiojimas: VUW 26CS/1-5 (N-INT3) ARBA VUW 32CS/1-5 (N-INT3) ARBA VUW 36CS/1-5 (N-INT3)






- | | |
|--|------------------------------------|
| 1 Pildymo įrenginys | 8 Manometras |
| 2 Antrinis šilumokaitis | 9 Didelio efektyvumo siurblys |
| 3 Vandens srauto jutiklio rotorius | 10 Apsauginis vožtuvas |
| 4 Pratekančio vandens kiekio ribotuvas | 11 Kištukinis lizdas |
| 5 Pradinio išjungimo vožtuvas | 12 Pagrindinis prietaiso jungiklis |
| 6 Oro pašalinimo žarna | 13 Perpildymo vožtuvas |
| 7 Kondensato nuotakas | 14 Išėjimo temperatūros jutiklis |


3.4 Serijos numeris

Serijos numerį rasite specifikacijų lentelėje prietaiso priekinio skydo apatinėje dalyje arba specifikacijų lentelėje.

3.5 Specifikacijų lentelė

Specifikacijų lentelė gamykloje pritvirtinta prietaiso viršutinėje dalyje ir skirstomosios dėžės užpakalinėje dalyje. Duomenis, kurie čia nenurodyti, rasite atskiruose skyriuose.

Duomuo	Reikšmė
	Perskaitykite instrukciją!
PVZ., VC, VU, VM, VHR S	Produktas be integruotos karšto vandens ruošimo sistemos (šildymo prietaisas)
Pvz., VCW, VUW, VMW, VHR	Gaminys su integruota karšto vandens ruošimo sistema (kombinuotasis prietaisas)
10 - 43	Nominali šiluminė galia
C	Degimo katilas
S	Nerūdijančiojo plieno šilumokaitis
F	ExtraCondense, nerūdijančiojo plieno šilumokaitis
/1	Gaminio versija
-5	Gaminio konstrukcija
PVZ., N, E	Dujų grupė
Pvz., AL / BA / HR / XK / ME / HU / RO / RS / SI / SK / TR	Paskirties šalis
„ecoTEC plus“	Prekybinis pavadinimas
PVZ., I2N, 2N, G20/G25 - 20 mbar (2,0 kPa) PVZ., I2H, 2H, I2HS G20/G25.1 - 20 mbar (2,0 kPa)	Gamyklinė dujų grupė ir dujų jungties slėgis
Kat.	Dujinių prietaisų kategorija
Type	Nurodytos konstrukcijos prietaisai
PMS	Leidžiamas darbinis slėgis šildymo režimu
Pnw (tik šildymo įrenginyje)	Maksimali išvesties galia
PMW (tik kombinuotuose įrenginiuose)	Leidžiamas darbinis slėgis karšto vandens režimu
D (tik kombinuotuose įrenginiuose)	Specifinis karšto vandens srautas
DSN	Įrenginio kodas
NOx-clas.	NOx klasė (azoto oksido emisija)
T _{max}	Didžiausia tiekiamojo srauto temperatūra
V	El. tinklo įtampa
Hz	El. tinklo dažnis
W	Maksimali imamoji elektros galia
IP	Saugos klasė
	Šildymo režimas
	Geriamas vanduo

Duomuo	Reikšmė
P _n	Nominalios šiluminės galios diapazonas (80/60 °C)
P _{nc}	Nominalios šiluminės galios diapazonas, kondensuojasi (50/30 °C)
Q _n	Šiluminės apkrovos diapazonas
Q _{nw}	Karšto vandens ruošimo šiluminės apkrovos diapazonas
	Brūkšninis kodas su serijos numeriu 3–6 skaitmenys = pagaminimo data (metai / savaitė) Nuo 7. iki 16. skaičiaus = gaminio prekės kodas

3.6 CE ženklas



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

Atitikties deklaraciją galima peržiūrėti pas gamintoją.

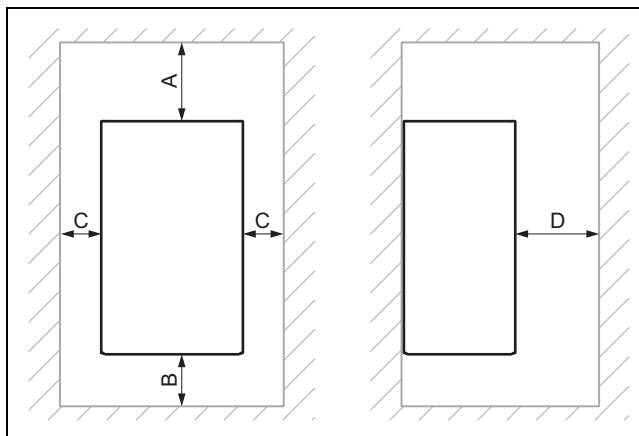
4 Montavimas

4.1 Komplektacijos tikrinimas

- ▶ Patikrinkite komplektacijos pilnumą ir nepažeistumą.

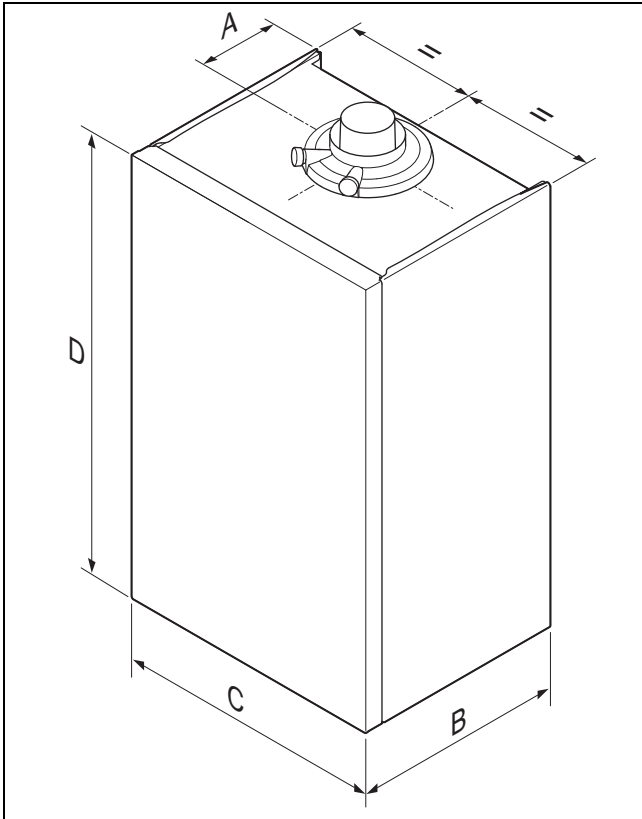
Skaičius	Pavadinimas
1	Degimo katilas
1	Įrenginio laikiklis
1	Maišelis su apsauginio vožtuvo nutekamuoju vamzdžiu ir sriegine jungtimi
2	Maišelis su smulkiomis detalėmis
1	Kondensato nutekėjimo žarna su ventiliacijos anga, priedai
1	Pridedama pakuotė su dokumentacija

4.2 Mažiausi atstumai



Mažiausias atstumas	
A	Oro ir išmetamųjų dujų kanalas \varnothing 60/100 mm: 248 mm Oro ir išmetamųjų dujų kanalas \varnothing 80/80 mm: 220 mm Oro ir išmetamųjų dujų kanalas \varnothing 80/125 mm: 276 mm
B	180 mm
C	5 mm
D	500 mm

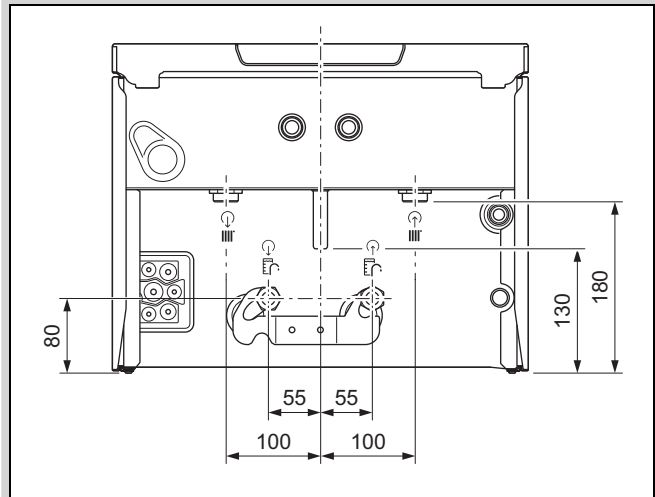
4.3 Gaminio matmenys



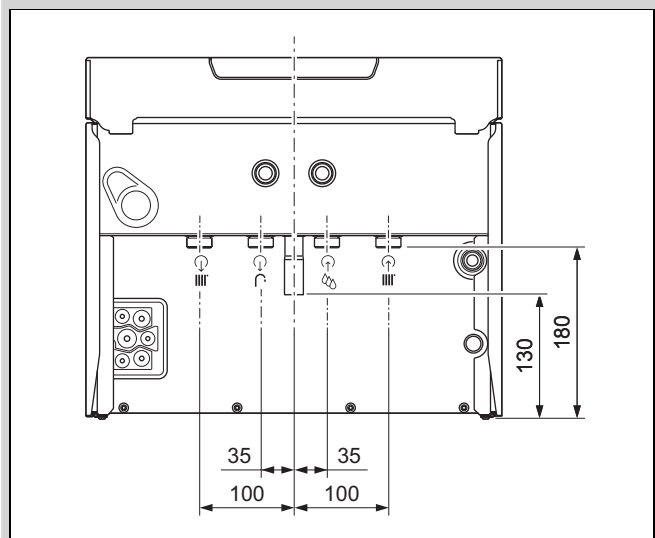
Matmenys

	A	B	C	D
VU 10	125 mm	348 mm	440 mm	720 mm
VU 15	125 mm	348 mm	440 mm	720 mm
VU 25	125 mm	348 mm	440 mm	720 mm
VU 35	125 mm	382 mm	440 mm	720 mm
VUW 26	125 mm	348 mm	440 mm	720 mm
VUW 32	125 mm	348 mm	440 mm	720 mm
VUW 36	125 mm	348 mm	440 mm	720 mm

Galojimas: Produktas be integruotos karšto vandens paruošimo sistemos



Galojimas: Gaminys su integruota karšto vandens ruošimo įranga



4.4 Montavimo šablono naudojimas

1. Norėdami nustatyti gręžimo kiaurymių ir angų mūro sienoje vietas bei tinkamai įvertinti atstumus, naudokite montavimo šabloną.
2. Jeigu kartu montuojamas šildymo prietaisas su karšto vandens rezervuaru (VIH Q 75/2 B arba VIH QL 75/2 B) ir nuotolinis rėmas, naudokite nuotolinio rėmo montavimo šabloną.

4.5 Gaminio pakabinimas

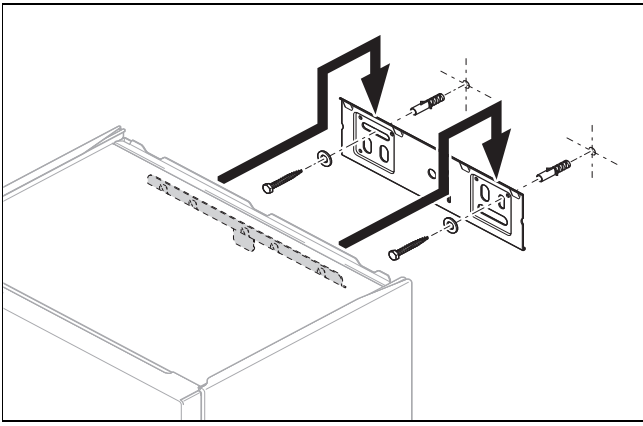
1. Pasirūpinkite sienos arba pakabinimo įtaiso, pvz., montuojant atskirai, tinkama keliamąja galia.
2. Naudodami patvirtintas medžiagas, pritvirtinkite prietaiso laikiklį.



Nuoroda

Naudokite tinkamas tvirtinimo medžiagas, atsižvelgdami į sienelių savybes, kai keliamoji galia siekia 100 kg.

Pridedamos tvirtinimo medžiagos skirtos tik sienoms iš betono ir pilnavidurių plytų.



3. Užkabinkite gaminį ant prietaiso laikiklio.

5 Įrengimas



Pavojus!

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

Dėl įtampių jungiamuosiuose vamzdžiuose gali atsirasti nesandarumų.

- ▶ Sumontuokite jungiamuosius vamzdžius be įtempio.



Atsargiai!

Materialinės žalos rizika tikrinant dujų sandarumą!

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

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



Atsargiai!

Materialinės žalos pavojus modifikavus jau prijungtus vamzdžius!

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



Atsargiai!

Materialinės žalos pavojus dėl likučių vamzdžiuose!

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

- ▶ Prieš montuodami gaminį, kruopščiai praskalaukite šildymo sistemą.

5.1 Sąlygos

5.1.1 Tinkamos dujų rūšies naudojimas

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

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

5.1.2 Nurodymai dėl dujų mišinio grupės

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

Jeigu produktas turi būti eksploatuojamas kitos grupės nei nustatyta dujomis, tuomet produktas turi būti modifikuotas naujo tipo dujoms.

5.1.3 Nuorodos ir duomenys dėl B23 įrengimo

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

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

5.1.4 Pagrindinių įrengimo darbų atlikimas

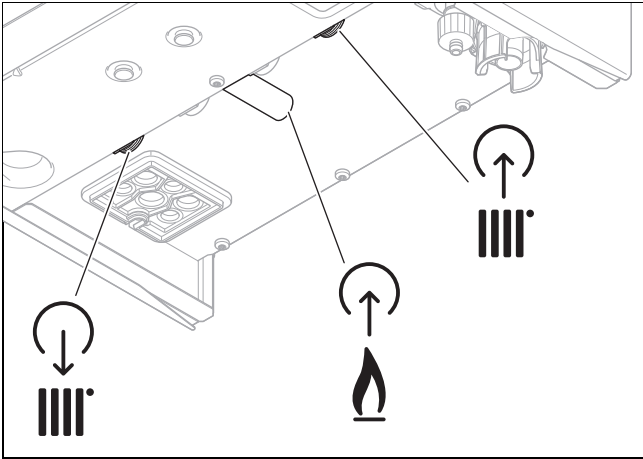
1. Dujų tiekimo linijoje įrenkite dujų uždarymo čiaupą.
2. Įsitinkite, kad esamas dujų skaitiklis yra tinkamas reikiamam dujų pralaidumui.
3. Pagal patvirtintas technines taisykles, apskaičiuokite, ar įmontuoto plėtimosi indo talpos pakanka sistemos tūriui.

Rezultatas:

Talpa nepakankama

- ▶ Kuo arčiau gaminio įmontuokite papildomą plėtimosi indą.
4. Sumontuokite nutekamąjį piltuvą su sifonu kondensato nuvedimui ir apsauginio vožtuvo išleidžiamąjį atvamzdį. Nutekamąją liniją nutieskite kuo trumpesniu keliu ir su nuolydžiu išleidimo kanalo link.
 5. Izoliuokite neapsaugotus, atmosferos veiksnių veikiamus vamzdžius tinkama izoliacine medžiaga, saugančia nuo užšalimo.
 6. Prieš įrengdami kruopščiai išskalaukite tiekimo linijas.
 7. Tarp šalto vandens vamzdžio ir šildymo sistemos tiekiamojo srauto įrenkite pildymo įrenginį.

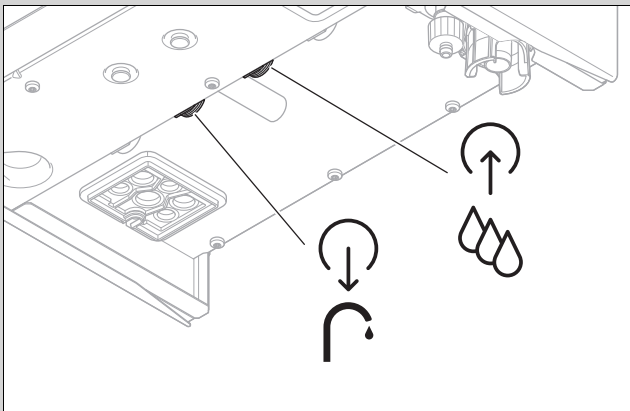
5.2 Dujų ir šildymo sistemos tiekiamojo ir grįžtamojo srauto linijų vamzdžių montavimas



1. Dujų vamzdį be įtampos prijunkite prie dujų jungties.
2. Prieš pradėdami eksploatuoti, iš dujų tiekimo vamzdžio pašalinkite orą.
3. Pagal reikalavimus įrenkite šildymo sistemos tiekiamojo ir grįžtamojo srauto linijas.
4. Patikrinkite visos dujų linijos sandarumą.

5.3 Vamzdžiai, skirti šalto ir karšto vandens linijų montavimui

Galiojimas: Gaminys su integruota karšto vandens ruošimo įranga



- Pagal reikalavimus sumontuokite šalto ir karšto vandens vamzdžius.

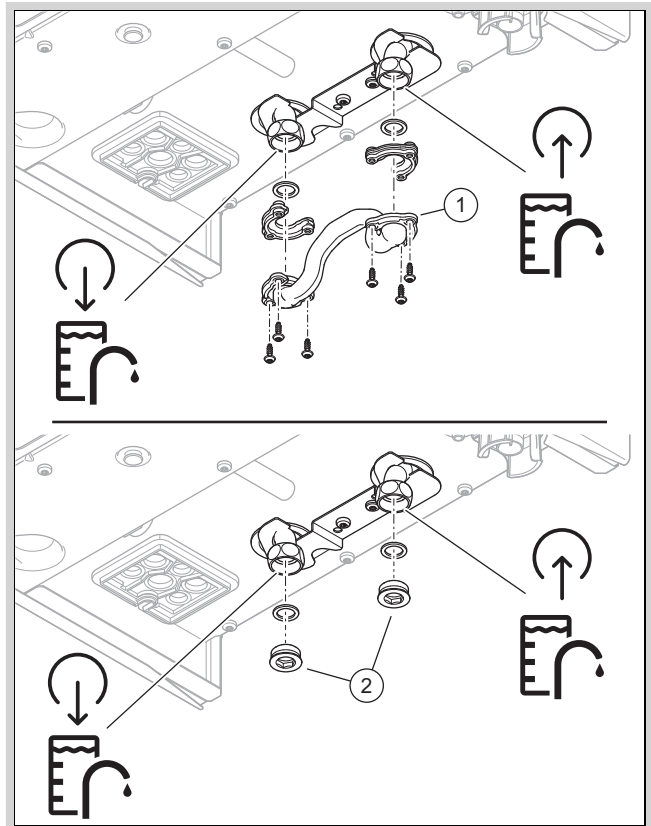
5.4 Karšto vandens rezervuaro montavimas

Galiojimas: Gaminys su prijungtu vandens kaitintuvu



Nuoroda

Rezervuaro apylankos kanalą pašalinkite tik po to, kai sumontuosite karšto vandens rezervuarą.



1. Išmontuokite rezervuaro aplinkvamzdį (1) arba nuo rezervuaro tiekiamojo srauto ir rezervuaro grįžtamojo srauto linijos nuimkite kamštį (2).
2. Pagal reikalavimus įrenkite šildytuvo tiekiamojo ir grįžtamojo srauto linijas.

5.5 Kondensato nutekėjimo žarnos prijungimas

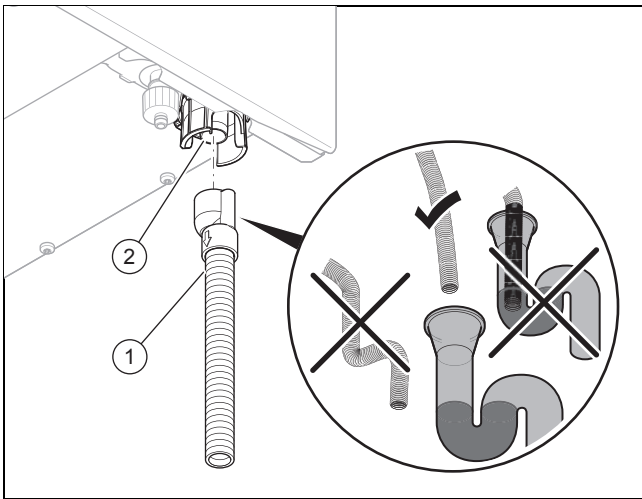


Pavojus!

Pavojus gyvybei dėl išmetamųjų dujų nuotėkio!

Kondensato sifono kondensato nutekėjimo žarna negali būti sandariai sujungta su kanalizacija, priešingu atveju vidinio kondensato sifono funkcija gali būti pažeista.

- Leiskite kondensato nutekėjimo žarnai baigtis virš kanalizacijos.
- Stebėkite, kad kondensato nutekėjimo žarna nepanirtų žemiau kanalizacijos įleidimo angos.



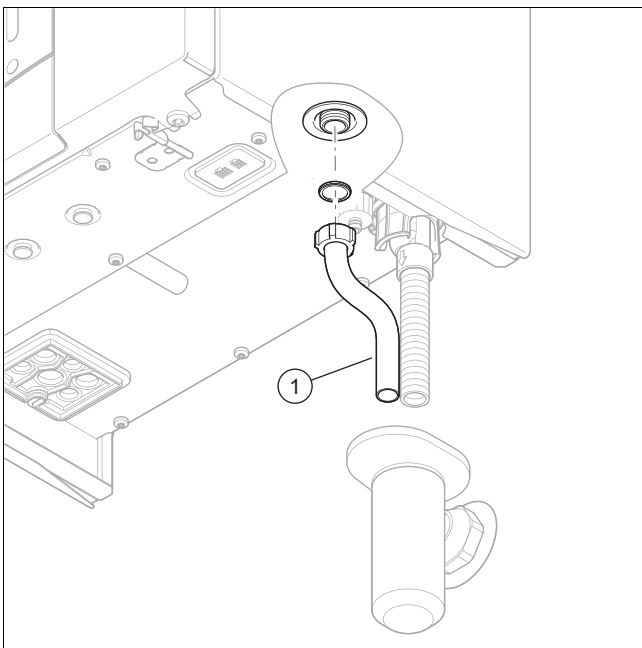
1. Pripildykite kondensato sifoną. (→ Puslapis 19)
2. Komplektacijoje esančią kondensato nutekėjimo žarną (1) sumontuokite prie sifono (2).



Nuoroda

Jeigu komplektacijoje esančios kondensato nutekėjimo žarnos nemontuosite, tuomet kondensato nutekėjimui naudokite tik žarnas / vamzdžius iš rūgštims atsparios medžiagos (pvz., rūgštims atsparaus plastiko polipropileno PP).

5.6 Nutekamojo vamzdžio montavimas prie apsauginio vožtuvo



1. Apsauginio vožtuvo nutekamąjį vamzdį (1) montuokite taip, kad jis netrukdytų nuimti ir uždėti sifono apatinės dalies.
2. Įsitinkinkite, kad vamzdžio galas yra matomas ir prasiškerbęs vanduo ar garai nesužalotų žmonių ir nepažeistų elektrinių konstrukcinių dalių.

5.7 Oro tiekimo ir išmetamųjų dujų sistema

5.7.1 Oro ir išmetamųjų dujų kanalo montavimas ir prijungimas

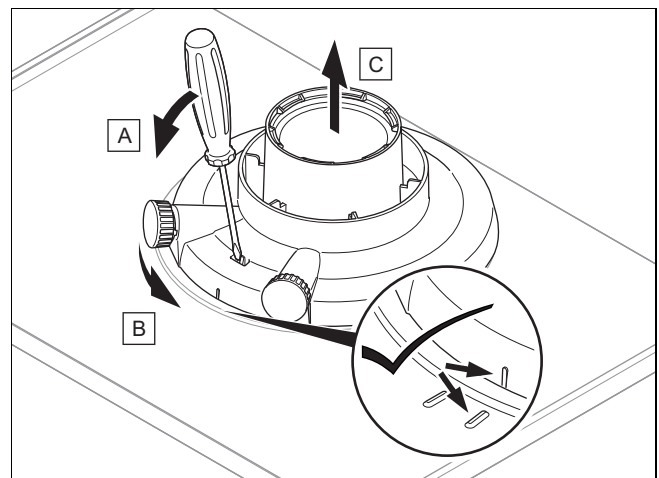
1. Oro ir išmetamųjų dujų sistemos jungtys, kurias galima naudoti specifiniuose oro ir išmetamųjų dujų kanaluose, nurodyti pridedamoje oro ir išmetamųjų dujų sistemos jungčių montavimo instrukcijoje.

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.
- ▶ Sumontuokite oro ir išmetamųjų dujų kanalą pagal pridedamą montavimo instrukciją.

5.7.2 Standartinės oro-išmetamųjų dujų kanalo jungiamosios detalės keitimas esant būtinybei

5.7.2.1 Standartinės oro-išmetamųjų dujų kanalo jungiamosios detalės išmontavimas

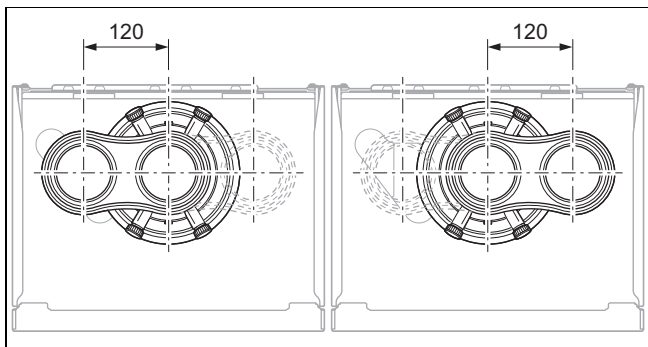


5.7.2.2 Oro ir išmetamųjų dujų kanalo \varnothing 60/100 mm arba \varnothing 80/125 mm jungiamosios detalės montavimas

1. Išmontuokite standartinę oro-išmetamųjų dujų kanalo jungiamąją detalę. (→ Puslapis 12)
2. Įstatykite leidžiamą naudoti jungiamąją detalę. Atkreipkite dėmesį į fiksavimo snapelius.
3. Standartinę jungiamąją detalę sukite pagal laikrodžio rodyklę, kol ji užsifiksuos.

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

1. Išmontuokite standartinę oro-išmetamųjų dujų kanalo jungiamąją detalę. (→ Puslapis 12)



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

5.8 Elektros instaliacija

Elektros instaliacijos darbus gali atlikti tik kvalifikuotas elektri-
kas.

Gaminys turi būti įžemintas.



Pavojus!

Pavojus gyvybei dėl elektros smūgio!

Elektros tinklo jungties gnybtuose L ir N teka nuolatinė įtampa, net jeigu išjungtas pagrindinis jungiklis:

- ▶ 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.

5.8.1 Bendroji informacija apie laidų prijungimą



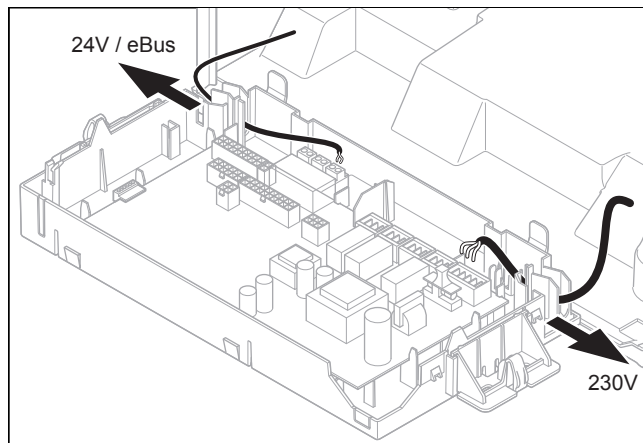
Atsargiai!

Materialinės žalos rizika dėl netinkamo įrengimo!

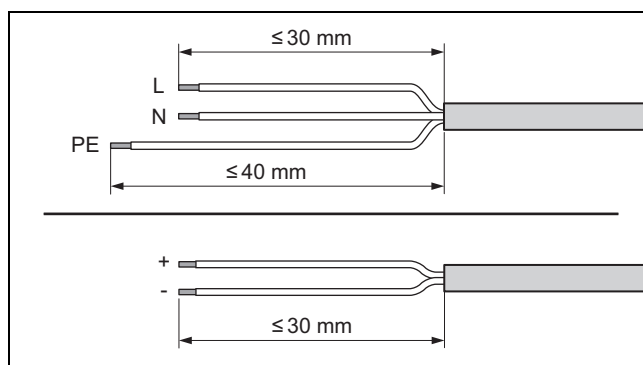
Netinkamiems gnybtams ir kištuko gnybtams tiekama elektros įtampa gali sugadinti elektroninę įrangą.

- ▶ Prie „eBUS“ (+/-) gnybtų nejunkite tinklo įtampos.
- ▶ Prijungimo laidą junkite tik prie tam paženklintų gnybtų!

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

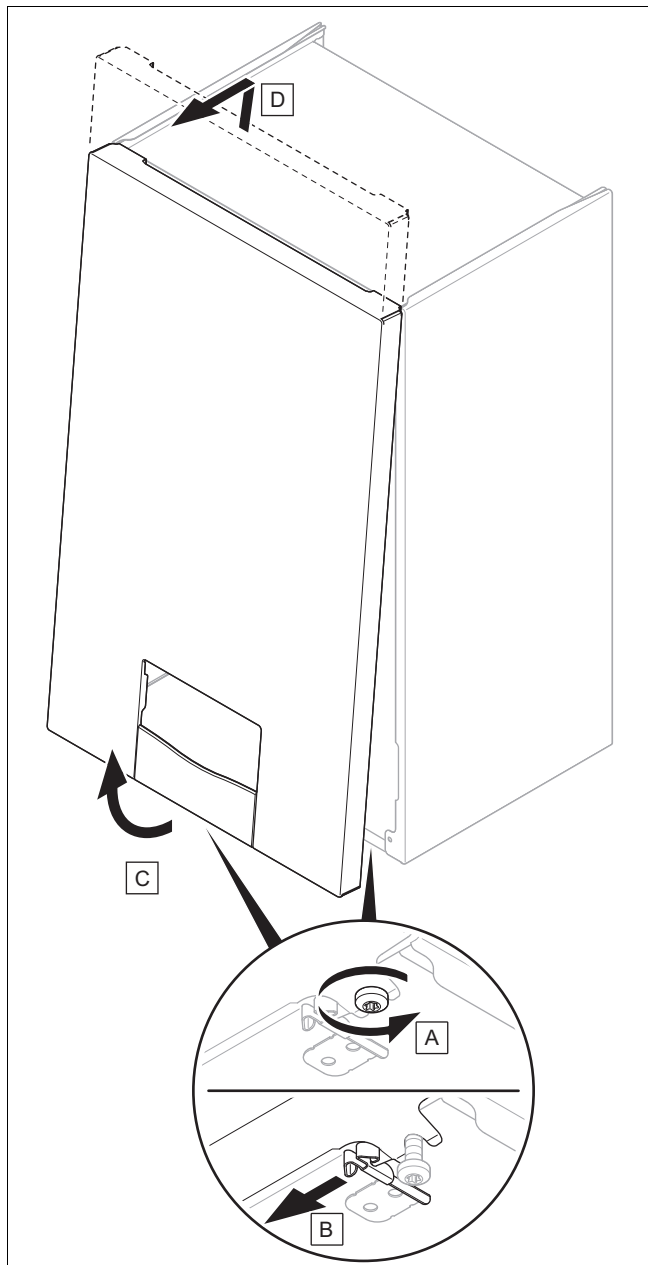


- Prijungiamų komponentų jungiamąjį laidą tinkamai nutieskite į skirstomąją dėžę.



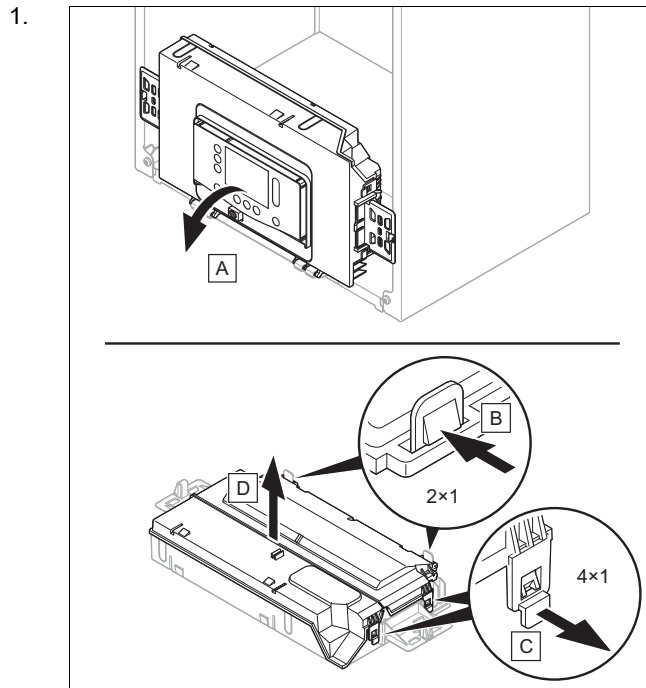
- Nuimkite apvalkalą nuo lankstaus elektros laido, kaip pavaizduota paveikslėlyje. Tuo metu atkreipkite dėmesį į tai, kad nepažeistumėte atskirų gyslų izoliacijos.
- Nuo vidinių gyslų galima pašalinti tik tiek izoliacijos, kiek reikia stabiliai jungčiai suformuoti.
- Kad būtų išvengta trumpųjų jungimų dėl palaidų atskirų vielų, ant gyslų galų, kurių izoliacija pašalinta, pritaisykite gyslų galų movas.
- Reikiamą kištuką prisukite prie prijungimo laido.
- Patikrinkite, ar visos gyslos yra mechaniškai tvirtai įstatytos į kištuko kištukinius gnybtus. Jei reikia, pataisykite.
- Įkiškite kištuką į atitinkamą magistralės plokštės lizdą. (→ Puslapis 60)

5.8.2 Priekinio dangčio išmontavimas



1. Atlaisvinkite du varžtus įrenginio apačioje kairėje ir dešinėje pusėje, kol kas neišsukite jų iki galo.
2. Nuimkite priekinį dangtį, kaip pavaizduota paveikslėlyje.

5.8.3 Skirstomosios dėžės atidarymas



2. Atkreipkite dėmesį, kad neapkrautumėte skirstomosios dėžės.

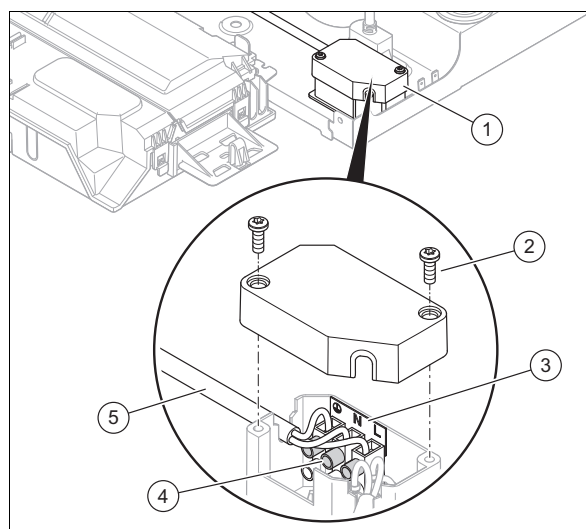
5.8.4 Elektros maitinimo prijungimas

5.8.4.1 Produkto prijungimas naudojant tinklo kištuką.

1. Užtikrinkite, kad elektros tinklo įtampa būtų 230 V.
2. Prie maitinimo laido pritvirtinkite apsauginį kontaktą.
3. Prijunkite gaminį tinklo kištuku.
4. Užtikrinkite, kad baigus montavimo darbus, tinklo kištukas visada būtų prieinamas.

5.8.4.2 Gaminių prijungimas fiksuotąją jungtimi

1. Patikrinkite, ar neliko įtampos.
- 2.



Išsukite su varžtus (2) iš prietaiso pagrindinio jungiklio (1).

3. Nuimkite dangtelį.
4. Atsukite tris viršutinius gnybto (4) varžtus ir išimkite maitinimo laidą (5).
5. Nutieskite stacionaraus prijungimo vidinės instaliacijos kabelį. (→ Puslapis 38)

6. Vidinės instaliacijos kabeliui, kuris į gaminį tiesiamas per kabelių įvadą, naudokite standartinį lankstų trijų gyslų kabelį.
7. Vidinės instaliacijos kabelį prijunkite tik prie tam paženklintų gnybtų (3) pagal fazes.
8. Patikrinkite, ar montavimo namuose laidas prijungtas prie elektros skiriamojo įtaiso, kurio kontaktų tarpelis yra min. 3 mm (pvz., saugiklis arba galios jungiklis).
9. Ant prietaiso pagrindinio jungiklio uždėkite dangtelį.
10. Prisukite du varžtus.
 - Priveržimo momentas: 1,3 Nm

5.8.4.3 Produkto prijungimas drėgnoje patalpoje



Pavojus!

Pavojus gyvybei dėl elektros smūgio!

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

- ▶ Įrengdami drėgnose patalpose niekada nenaudokite gamykloje sumontuoto prijungimo kabelio su kištuku, kuriame įmontuotas apsauginis kontaktas.
- ▶ Gaminį prijunkite per fiksuotą jungtį ir elektros skiriamąjį įtaisą, kurio kontaktų tarpelis yra mažiausiai 3 mm (pvz., saugiklius arba galios jungiklius).

1. Įmontuokite tinkamą atšakų dėžutę.
2. Maitinimo laidą atšakų dėžutėje sujunkite su montavimo laidu.
3. Atkreipkite dėmesį, kad išmetamųjų dujų jungtį būtina prijungti prie oro-išmetamųjų dujų kanalo, veikiančio nepriklausomai nuo patalpos oro.

5.8.5 Regulatoriaus prijungimas

1. Prijunkite laidą: (→ Puslapis 13)
2. Vadovaukitės sujungimų schema. (→ Puslapis 60)

Sąlyga: Regulatorius įjungtas eBUS

- ▶ Prijunkite regulatorių prie *BUS* jungties.
- ▶ Prijunkite jungtį $24 V = RT(X100)$, jei nėra tiltelio.

Sąlyga: Žemosios įtampos regulatorius (24 V)

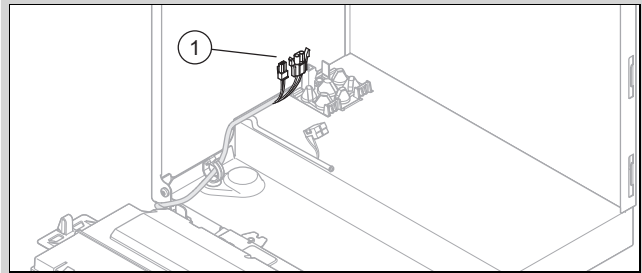
- ▶ Pašalinkite tiltelį ir prijunkite regulatorių prie jungties $24 V = RT(X100)$.

Sąlyga: Grindinio šildymo temperatūros ribojimo termostatas

- ▶ Nuimkite tiltelį ir prie jungties *Burner off* prijunkite temperatūros ribojimo termostatą.
3. Kelių kontūrų regulatorių nustatykite **D.018** iš padėties **Eco** (trūkiojo veikimo siurblys) į padėtį **Ilgalaikis** (toliau veikiantis siurblys). (→ Puslapis 23)

5.8.6 Karšto vandens rezervuaro prijungimas

Galiojimas: Produktas be integruotos karšto vandens paruošimo sistemos



- ▶ Prijunkite karšto vandens rezervuarą prie kištukų (1).

5.8.7 Modulio dėžutės, daugiafunkcio modulio ir papildomų komponentų įrengimas

1. Prietaise įrenkite daugiafunkciam moduliui skirtą modulio dėžutę (papildoma magistralės plokštė) (→ Žr. Modulio dėžutės įrengimo instrukcija)
2. Prijunkite daugiafunkcij modulį prie produkto magistralės plokštės (→ Modulio dėžutės įrengimo instrukcija).
3. Prijunkite papildomus komponentus prie daugiafunkcio modulio (→ Modulio dėžutės įrengimo instrukcija).
4. Norimą funkciją sukonfigūruokite, naudodami diagnostikos kodą. (→ Puslapis 24)

5.8.8 Ryšio bloko diegimas

- ▶ Įmontuokite ryšio bloką (→ Ryšio bloko montavimo instrukcija).

5.8.9 Papildomos relės naudojimas



Nuoroda

Ne kiekvienas gaminys turi jungtį *Opt.* (pilkas kištukas) ant spausdintinės plokštės.

1. Kitus komponentus per spausdintinės plokštės jungtį *Opt.* (pilkas kištukas) prijunkite tiesiai prie integruotos papildomos relės.
2. Prijunkite laidą: (→ Puslapis 13)
3. Norėdami pradėti naudoti prijungtus komponentus, juos pasirinkite nustatę diagnostikos kodą **D.026**. (→ Puslapis 16)

5.8.10 Cirkuliacinio siurblio įrengimas

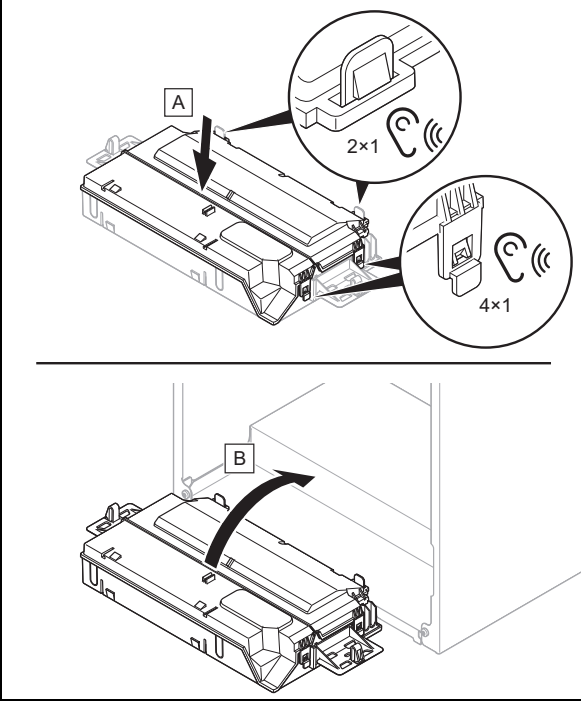
Galiojimas: Gaminys su integruota karšto vandens ruošimo įranga ARBA Gaminys su prijungtu vandens kaitintuvu

Sąlyga: Regulatorius prijungtas

- ▶ Prijunkite laidą: (→ Puslapis 13)
- ▶ Jeigu lizdas *X13* yra, tuomet 230 V prijungimo laidą su kištuku sujunkite su lizdu *X13*, o kištuką įstatykite į lizdą.
- ▶ Jeigu esamas lizdas *X13* jau užimtas, tuomet prie *X16* prijunkite cirkuliacinį siurblij.
- ▶ Jeigu lizdai *X13* (jeigu yra) ir *X16* jau užimti, prie daugiafunkcio modulio (pasirenkamas segmento laidas) prijunkite cirkuliacinį siurblij. (→ Puslapis 15)
- ▶ Sujunkite išorinio mygtuko jungiamąjį laidą su gnybtais *1 OT* ir *6 (FB)* kraštinio kištuko *X41*, kuris yra pridėtas prie regulatoriaus.

- ▶ Įkiškite kraštinį kištuką į spausdintinės plokštės lizdą X41.

5.8.11 Skirstomosios dėžės uždarymas

- 
- Įsitikinkite, kad tinkamai įmontuotas laikiklis skirstomosios dėžės dešinėje ir kairėje pusėje.

6 Valdymas



6.1 Valdymo koncepcija

Ekspluatuotojo lygmens valdymo koncepcija, gaminio valdymas ir peržiūros bei nustatymo galimybės aprašytos eksploataavimo instrukcijoje.

Techniko lygmens nustatymo peržiūros ir galimybių apžvalga pateikti lentelėje šios instrukcijos priede.

Šildymo sistemų specialisto lygmuo (→ Puslapis 40)



6.2 Šildymo sistemų specialisto lygmens atvėrimas

- Eikite į **MENIU** → **NUSTATYMAI** → **Montuotojo lygis** ir patvirtinkite su .
- Nustatykite šildymo sistemų specialisto lygmens kodą ir patvirtinkite su .
 - Šildymo sistemų specialisto lygmens kodas: 17



6.2.1 Išėjimas iš šildymo sistemų specialisto lygmens

- ▶ Paspauskite .
 - ◀ Ekране pasirodys pagrindinis rodmuo.




6.3 Diagnostikos kodų atvėrimas / nustatymas

- Atverkite šildymo sistemų specialisto lygmenį. (→ Puslapis 16)
- Eikite į meniu punktą **Diagnozės kodai**.
- Slankjuoste pasirinkite pageidaujamą diagnostikos kodą.
- Patvirtinkite paspausdami .
- Slankjuoste pasirinkite pageidaujamo diagnostikos kodo reikšmę.
 - Diagnostikos kodai (→ Puslapis 41)
- Patvirtinkite paspausdami .
- Norėdami nustatyti kitus diagnostikos kodus, pakartokite veiksmus nuo 2 iki 6.

6.3.1 Išėjimas iš diagnostikos kodų

- Paspauskite .
- Paspauskite .
 - ◀ Ekране pasirodys pagrindinis rodmuo.

6.4 Tikrinimo programos vykdymas

- Atverkite šildymo sistemų specialisto lygmenį. (→ Puslapis 16)
- Eikite į meniu punktą **Bandymų režimai** → **Tikrinimo programos**.
- Slankjuoste pasirinkite norimą tikrinimo programą. Tikrinimo programos (→ Puslapis 57)
- Patvirtinkite paspausdami .
 - ◀ Tikrinimo programa paleidžiama ir baigiama vykdyti.
 - ◀ Jeigu pasirinkote tikrinimo programą **P.001**, pirmiausia nustatykite norimą apkrovą ir patvirtinkite su .
- Kol vykdoma tikrinimo programa, prireikus paspauskite , norėdami peržiūrėti **Duomenų apžvalga**.
- Prireikus naudokite kitą tikrinimo programą.





6.5 Duomenų apžvalgos atvėrimas

- Atverkite šildymo sistemų specialisto lygmenį. (→ Puslapis 16)
- Eikite į meniu punktą **Duomenų apžvalga**.
 - ◀ Ekране pasirodo esama darbinė būsena.

6.6 Būsenos kodų įjungimas

- ▶ Eikite į **MENIU** → **INFORMACIJA** → **Būsenos kodas**. Būsenos kodai (→ Puslapis 47)
 - ◀ Ekране pasirodo esama darbinė būsena (būsenos kodas).

6.7 Kamino valymo režimo vykdymas (degimo analizė)


1. Paspauskite .
2. Paspauskite  arba eikite į **MENIU** → **NUSTATYMAI** → **Kaminkrėčių režimas**.
3. Degimo analizei atlikti pasirinkite vieną iš nurodytų šildymo apkrovų:
 - **Nustatoma šildymo apkrova**
 - **Maks. šilto vandens galia**
 - **Min. apkrova**
4. Patvirtinkite paspausdami 
 - ◁ Jeigu pasirinkote **Nustatoma šildymo apkrova**, nustatykite norimą šildymo apkrovą ir patvirtinkite su .
 - ◁ Jeigu rodomas būsenos kodas **S.093**, toliau vykdomas kalibravimas.
 - ◁ Jeigu rodomas būsenos kodas **S.059**, reiškia, pasirinktai šildymo apkrovai nepasiekta minimali karšto vandens apytaka. Padidinkite apytaką šildymo sistemoje.
5. Nepradėkite matavimo, kol gaminys nepatvirtins.



Nuoroda

Kamino valymo režimas trunka 15 minučių.

Su  režimą bet kada galite nutraukti.

6. Prireikus paspauskite , norėdami peržiūrėti veikimo būseną.

7 Eksploatavimo pradžia

7.1 Karšto vandens / pildymo ir papildymo vandens tikrinimas ir ruošimas



Atsargiai!

Prastos kokybės karštas vanduo gali padaryti materialinės žalos.

- ▶ Pasirūpinkite, kad karštas vanduo būtų pakankamos kokybės.

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

Karšto vandens kokybės tikrinimas

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

Pildymo ir papildymo vandens tikrinimas

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

Pildymo ir papildymo vandens ruošimas

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

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

Jūs turite paruošti šildymo sistemos vandenį,

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

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

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



Atsargiai!

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

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

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

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

- ▶ Naudodami būtinai vadovaukitės papildomos medžiagos gamintojo instrukcijomis.

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

Papildomos medžiagos valymui (po to būtina išskauti)

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

- Sentinel X 400

Papildomos medžiagos, ilgam liekančios įrenginyje

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

Papildomos medžiagos apsaugai nuo užšalimo, ilgam liekančios įrenginyje

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

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

7.2 Gaminio įjungimas

- ▶ Paspauskite pagrindinį jungiklį apatinėje prietaiso dalyje.
 - ◁ Ekrane pasirodo pagrindinis rodinys.
 - ◁ Galimos išmetamųjų dujų blokados patikra atliekama automatiškai fone. Ventilatorius tam tikrą laiką tarpą veikia maks. pakopa.

7.3 Diegimo vedlio vykdymas

Pagalbinė įdiegimo sistema suaktyvinama pirmą kartą įjungus gaminį arba bet kada gali būti paleidžiama šildymo sistemų specialisto lygiu.


Šildymo sistemų specialisto lygmuo (→ Puslapis 40)

- ▶ Dujų vožtuvą uždarykite prieš suaktyvindami pagalbinę įdiegimo sistemą.
- ▶ Įsitinkite, kad dujų vožtuvas bus uždarytas tol, kol bus suaktyvinta pagalbinė įdiegimo sistema.

Pakeitus dujų rūšį, ant didelės specifikacijų lentelės (skirstomoji dėžė) ir ant mažos specifikacijų lentelės (gaminio viršuje) reikia užklijuoti komplektacijoje esančius du naujos dujų rūšies lipdukus. (→ Puslapis 23)

- ▶ Išaktyvinus pagalbinę įdiegimo sistemą, atidarykite dujų vožtuvą ir įjunkite šilumos poreikio funkciją.

7.3.1 Diegimo vedlio paleidimas iš naujo

1. Eikite į **MENIU** → **NUSTATYMAI** → **Montuotojo lygis** → **Diegimo vedlys**.
2. Patvirtinkite paspausdami .

7.4 Tikrinimo programos vykdomieji įtaisai

MENIU → **NUSTATYMAI** → **Montuotojo lygis** → **Bandymų režimai**

Be diegimo vedlio, paleidimo metu, atliekant techninę priežiūrą bei šalinant sutrikimus galite atverti šias funkcijas:

Tikrinimo programos (→ Puslapis 57)

Solenoido testavimas (→ Puslapis 57)

7.5 Užtikrinti leistiną įrenginio slėgį

Jei šildymo sistema tęsiasi per kelis aukštus, gali reikėti padidinti pildymo slėgį, kad šis viršytų leistiną ir būtų išvengta oro patekimo į šildymo sistemą.

- Leistinas darbinis pripildymo slėgis: 0,1 ... 0,2 MPa (1,0 ... 2,0 bar)

Jei pripildymo slėgis sumažėja iki mažiausio slėgio diapazono, gaminys praneša apie slėgio trūkumą: ekrane ima mirksėti slėgio rodmuo.

- Mažiausio pripildymo slėgio diapazonas: 0,05 ... 0,08 MPa (0,50 ... 0,80 bar)

Jei pripildymo slėgis nesiekia mažiausio slėgio diapazono, prietaisas išsijungia, ekrane rodomas atitinkamas pranešimas.

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

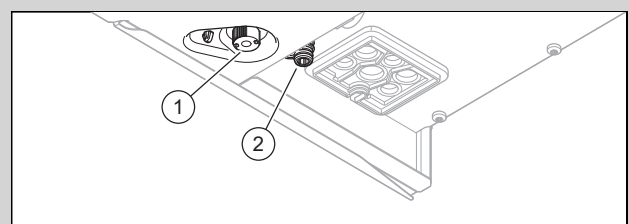
7.6 Šildymo sistemos pildymas

Galiojimas: Produktas be integruotos karšto vandens paruošimo sistemos

- ▶ Prieš pildydami, praskalaukite šildymo sistemą.
- ▶ Įjunkite patikros programą **P.008**. (→ Puslapis 16)
 - ◁ Pirmenybės perjungimo vožtuvas juda į vidurinę padėtį, neveikia siurbliai ir gaminys nepersijungia į šildymo režimą.
- ▶ Pagal standartus sujunkite šildymo sistemos pildymo ir ištuštinimo čiaupą su karšto vandens tiekimo linija.
- ▶ Atidarykite šildymo sistemos vandens maitinimo liniją.
- ▶ Atidarykite visus radiatorių termostatinis vožtuvus, o jei reikia, atsukite ir techninės priežiūros čiaupus.
- ▶ Lėtai atidarykite pildymo ir išleidimo čiaupą, kad karštas vanduo tekėtų į šildymo sistemą.
- ▶ Orą iš aukščiausiai esančio radiatoriaus išleiskite taip, kad vanduo ties oro išleidimo vožtuvu tekėtų be burbuliukų.
- ▶ Iš visų radiatorių, visuose lygiuose, išleiskite orą, kad visa šildymo sistema prisipildytų karštu vandeniu.
- ▶ Uždarykite visus oro išleidimo vožtuvus.
- ▶ Karštą vandenį pilkite tol, kol bus pasiektas reikiamas pildymo slėgis.
- ▶ Užsukite šildymo sistemos pildymo ir išleidimo čiaupą.
- ▶ Patikrinkite, ar visos jungtys ir visa šildymo sistema yra sandarios (-i).

Galiojimas: Gaminys su integruota karšto vandens ruošimo įranga

- ▶ Prieš pildydami, praskalaukite šildymo sistemą.
- ▶ Įjunkite patikros programą **P.008**. (→ Puslapis 16)
 - ◁ Pirmenybės perjungimo vožtuvas juda į vidurinę padėtį, neveikia siurbliai ir gaminys nepersijungia į šildymo režimą.



- ▶ Įsitinkite, kad sistemos skyriklio(2) išleidimo anga prie nuotėkų linijos prijungta pagal visus standartus.

- ▶ Pagal standartus sujunkite šildymo sistemos pildymo ir ištuštinimo čiaupą su karšto vandens tiekimo linija.
- ▶ Atidarykite šildymo sistemos vandens maitinimo liniją.
- ▶ Atidarykite visus radiatorių termostatinis vožtuvus, o jei reikia, atsukite ir techninės priežiūros čiaupus.
- ▶ Lėtai atidarykite pildymo įrenginį (1), pildymo ir išleidimo čiaupą atsukite tiek, kad karštas vanduo imtų tekėti į šildymo sistemą.
- ▶ Orą iš aukščiausiai esančio radiatoriaus išleiskite taip, kad vanduo ties oro išleidimo vožtuvu tekėtų be burbuliukų.
- ▶ Iš visų radiatorių, visuose lygiuose, išleiskite orą, kad visa šildymo sistema prisipildytų karštu vandeniu.
- ▶ Uždarykite visus oro išleidimo vožtuvus.
- ▶ Karštą vandenį pilkite tol, kol bus pasiektas reikiamas pildymo slėgis.
- ▶ Uždarykite pildymo įrenginį (1), užsukite šildymo sistemos pildymo ir išleidimo čiaupą.
- ▶ Patikrinkite, ar visos jungtys ir visa šildymo sistema yra sandarios (-i).

7.7 Oro išleidimas iš šildymo sistemos

1. Įjunkite patikros programą **P.000**. (→ Puslapis 16)
 - ◁ Gaminys neįsijungia, vidinis siurblys veikia su pertrūkiais ir automatiškai išleidžia orą iš šildymo kontūro arba karšto vandens kontūro.
 - ◁ Ekране rodomas šildymo sistemos pildymo slėgis.
2. Atkreipkite dėmesį, kad šildymo sistemos pildymo slėgis negali nukristi žemiau mažiausio pildymo slėgio.
 - $\geq 0,08 \text{ MPa}$ ($\geq 0,80 \text{ bar}$)
3. Patikrinkite, ar šildymo sistemos pildymo slėgis yra mažiausiai $0,02 \text{ MPa}$ ($0,2 \text{ bar}$) didesnis už membraninio plėtimosi indo (MAG) priešslėgį ($P_{\text{systemos}} \geq P_{\text{MAG}} + 0,02 \text{ MPa}$ ($0,2 \text{ bar}$)).

Rezultatas:

Per žemas šildymo sistemos pildymo slėgis.

- ▶ Pripildykite šildymo sistemą. (→ Puslapis 18)



Nuoroda

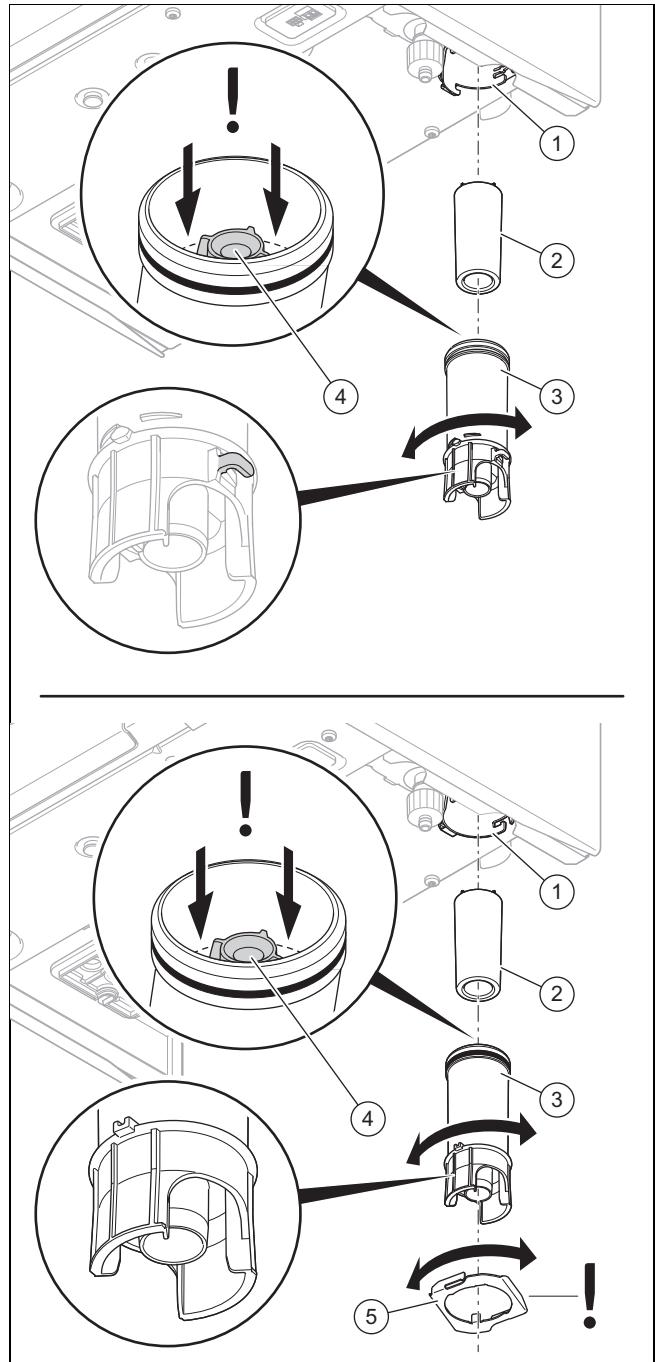
Jei pasibaigus tikrinimo programai **P.000** šildymo sistemoje vis dar per daug oro, tuomet dar kartą paleiskite tikrinimo programą.

7.8 Karšto vandens sistemos pildymas ir oro išleidimas iš jos

Galiojimas: Gaminys su integruota karšto vandens ruošimo įranga

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

7.9 Kondensato sifono pildymas



1. Prireikus atlaisvinkite apsauginį žiedą (5).
2. Nuimkite apatinę sifono dalį (3) nuo viršutinės (1).
3. Pašalinkite plūdę (2).
4. Įpilkite į apatinę sifono dalį vandens maždaug 10 mm žemiau viršutinės kondensato išleidimo linijos (4).
5. Vėl įstatykite plūdę.
6. Pritvirtinkite apatinę sifono dalį prie viršutinės.
7. Jeigu kondensato sifonas tvirtinamas apsauginiu žiedu, tuomet pritvirtinkite apsauginį žiedą.

7.10 Dujų sistemos nustatymo tikrinimas

7.10.1 Gamyklinio dujų nuostato tikrinimas

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

Rezultatas 1:

Gaminio modifikacija neatitinka vietinių dujų grupės.

- ▶ Gaminio nepaleiskite.
- ▶ Kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą.

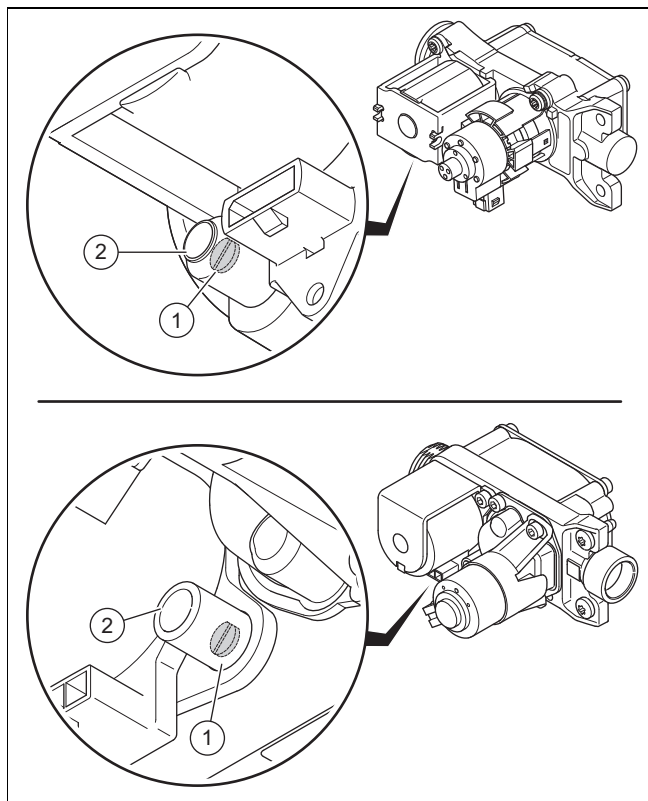
Rezultatas 2:

Gaminio modifikacija atitinka vietinių dujų grupę.

- ▶ Patikrinkite dujų jungties slėgį / dujų srauto slėgį. (→ Puslapis 20)
- ▶ Patikrinkite CO₂ kiekį. (→ Puslapis 21)

7.10.2 Dujų jungties slėgio / dujų srauto slėgio tikrinimas

1. Laikinai sustabdykite gaminio eksploatavimą. (→ Puslapis 39)
2. Palenkite skirstomąją dėžę į apačią.



3. Atsukite patikros varžtą(1).
 - Sukite į kairę pusę: 2
4. Prijunkite manometrą prie matavimo įmovos (2).
 - Darbinė medžiaga: U formos vamzdžio manometras
 - Darbinė medžiaga: Skaitmeninis manometras
5. Užlenkite skirstomąją dėžę į viršų.
6. Atidarykite dujų uždarymo čiaupą.
7. Paleiskite gaminį.
8. Išmatuokite dujų jungties slėgį / dujų srauto slėgį atmosferos slėgio atžvilgiu.

Leistinas dujų tėkmės slėgis

Lietuva	Gamtinės dujos	H	1,7 ... 2,5 kPa (17,0 ... 25,0 mbar)
	Suskystintosios dujos	P	2,5 ... 3,5 kPa (25,0 ... 35,0 mbar)

- Dujų jungties slėgis: nenaudojant **P.001**
- Dujų srauto slėgis: naudodami **P.001** (→ Puslapis 16)

Rezultatas 1:

Dujų jungties slėgis / dujų srauto slėgis leistiname diapazone

- ▶ Laikinai sustabdykite gaminio eksploatavimą. (→ Puslapis 39)
- ▶ Palenkite skirstomąją dėžę į apačią.
- ▶ Nuimkite manometrą.
- ▶ Priveržkite matavimo atvamzdžio varžtą.
- ▶ Atidarykite dujų uždarymo čiaupą.
- ▶ Patikrinkite matavimo įmovos sandarumą dujoms.
- ▶ Užlenkite skirstomąją dėžę į viršų.
- ▶ Sumontuokite priekinį dangtį. (→ Puslapis 21)
- ▶ Paleiskite gaminį.

Rezultatas 2:

Dujų jungties slėgis / dujų srauto slėgis neleistiname diapazone



Atsargiai!

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

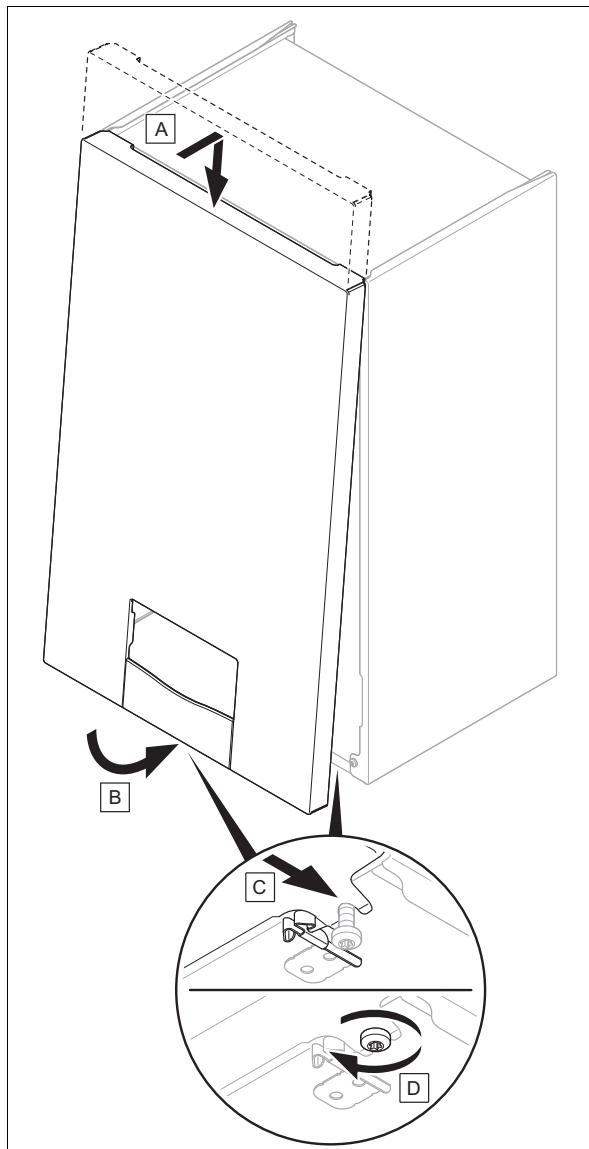
Jei dujų jungties slėgis / dujų srauto slėgis yra už leistino diapazono ribų, tai gali sukelti sutrikimus veikiant gaminiai ir jį pažeisti.

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

- ▶ Jei gedimo pašalinti negalite, tuomet informuokite dujų tiekimo įmonę.
- ▶ Laikinau sustabdykite gaminio eksploatavimą. (→ Puslapis 39)
- ▶ Palenkite skirstomąją dėžę į apačią.
- ▶ Nuimkite manometrą.
- ▶ Priveržkite matavimo atvamzdžio varžtą.
- ▶ Atidarykite dujų uždarymo čiaupą.
- ▶ Patikrinkite matavimo įmovos sandarumą dujoms.
- ▶ Užlenkite skirstomąją dėžę į viršų.
- ▶ Sumontuokite priekinį dangtį. (→ Puslapis 21)
- ▶ Užsukite dujų skiriamąjį čiaupą.

7.10.3 Priekinio dangčio montavimas

1.



2. Priveržkite abu varžtus įrenginio apačioje kairėje ir dešinėje pusėje.

7.10.4 CO₂ kiekio tikrinimas

- Atidarykite matavimo angą prie išmetamųjų dujų matavimo atvamzdžio ir sumontuokite išmetamųjų dujų analizės prietaiso matavimo zondą.
- Ijunkite kamino valymo režimą (→ Puslapis 17).



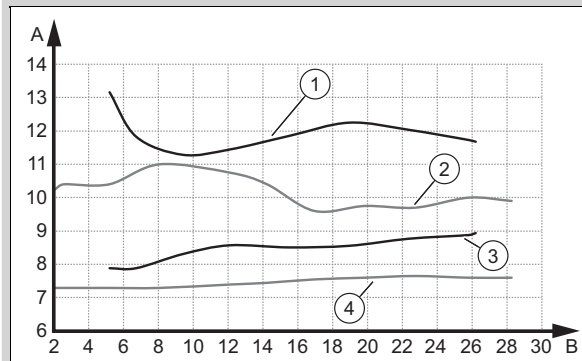
Nuoroda

Atlikite matavimus tik įmontavę priekinį dangtį.

- Atsižvelkite į tinkamą šildymo apkrovą.
 - **Maks. šilto vandens galia** (Standartinė parinktis)
 - **Nustatoma šildymo apkrova** (Vykdant kai kuriuos montavimo darbus nukrypstama nuo standartinės parinkties)
- Palaukite, kol produktas baigs kalibravimą virš **S.093** ir būseną persijungs į **S.004**, **S.014** oder **S.024**.
- Išmetamųjų dujų analizės prietaiso matavimo zondą įstatykite per išmetamųjų dujų pagrindinio srauto vidurį.
- Palaukite, kol stabilizuosis matavimo vertė ir užprotokuluokite nuskaitytą matavimo vertę.

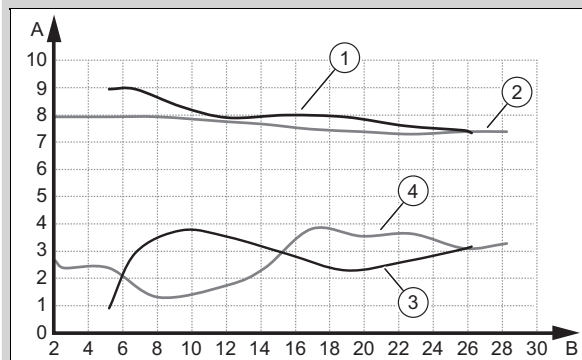
7. Nuskaitytą matavimo vertę palyginkite su leistiniais diapazonais diagramose.

Galiojimas: VU 10CS/1-5 (N-INT3) ARBA VU 15CS/1-5 (N-INT3) ARBA VU 25CS/1-5 (N-INT3) ARBA VUW 26CS/1-5 (N-INT3)



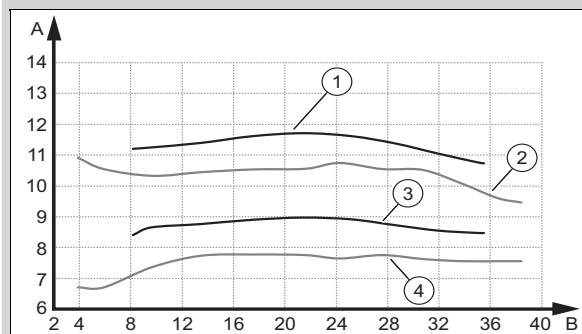
A	CO ₂ kiekis [tūr.-%]	B	Šiluminė apkrova [kW]
1	Maks. CO ₂ kiekis suskystintose dujose	3	Min. CO ₂ kiekis suskystintose dujose
2	Maks. CO ₂ kiekis gamtinėse dujose	4	Min. CO ₂ kiekis gamtinėse dujose

Galiojimas: VU 10CS/1-5 (N-INT3) ARBA VU 15CS/1-5 (N-INT3) ARBA VU 25CS/1-5 (N-INT3) ARBA VUW 26CS/1-5 (N-INT3)



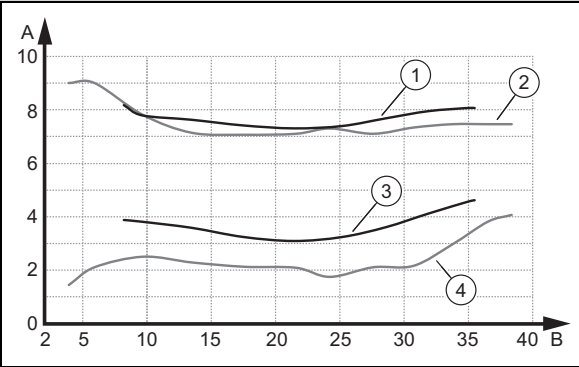
A	O ₂ kiekis [tūr.-%]	B	Šiluminė apkrova [kW]
1	Maks. O ₂ kiekis suskystintose dujose	3	Min. O ₂ kiekis suskystintose dujose
2	Maks. O ₂ kiekis gamtinėse dujose	4	Min. O ₂ kiekis gamtinėse dujose

Galiojimas: VUW 32CS/1-5 (N-INT3) ARBA VUW 36CS/1-5 (N-INT3)



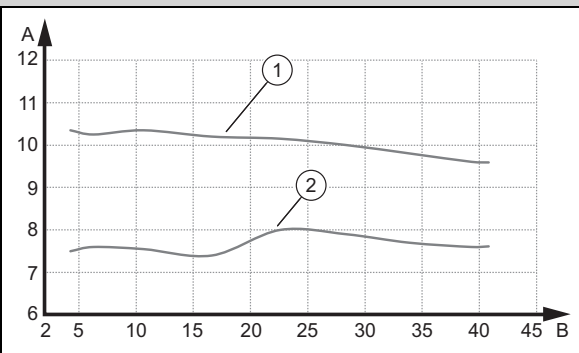
A	CO ₂ kiekis [tūr.-%]	B	Šiluminė apkrova [kW]
1	Maks. CO ₂ kiekis suskystintose dujose	3	Min. CO ₂ kiekis suskystintose dujose
2	Maks. CO ₂ kiekis gamtinėse dujose	4	Min. CO ₂ kiekis gamtinėse dujose

Galiojimas: VUW 32CS/1-5 (N-INT3) ARBA VUW 36CS/1-5 (N-INT3)



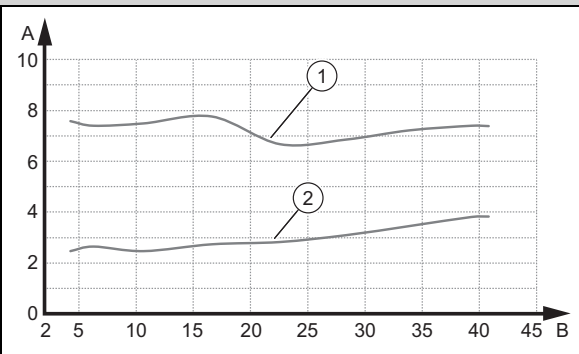
A	O ₂ kiekis [tūr.-%]	B	Šiluminė apkrova [kW]
1	Maks. O ₂ kiekis suskystintose dujose	3	Min. O ₂ kiekis suskystintose dujose
2	Maks. O ₂ kiekis gamtinėse dujose	4	Min. O ₂ kiekis gamtinėse dujose

Galiojimas: VU 35CS/1-5 (N-INT3)



A	CO ₂ kiekis [tūr.-%]	B	Šiluminė apkrova [kW]
1	Maks. CO ₂ kiekis gamtinėse dujose	2	Min. CO ₂ kiekis gamtinėse dujose

Galiojimas: VU 35CS/1-5 (N-INT3)



A	O ₂ kiekis [tūr.-%]	B	Šiluminė apkrova [kW]
1	Maks. O ₂ kiekis gamtinėse dujose	2	Min. O ₂ kiekis gamtinėse dujose

Rezultatas:

Reikšmė už leistino diapazono ribų.

- ▶ Patikrinkite oro ir išmetamųjų dujų sistemos viso vamzdžio ilgį.
- ▶ Patikrinkite oro ir išmetamųjų dujų sistemos recirkuliaciją ir blokavimus.
- ▶ Išmatuokite CO₂ kiekį išmetamųjų dujų matavimo atvamzdyje iš naujo ir užsirašykite matavimo vertę.
- ▶ Jei CO₂ kiekis ir toliau neatitinka leistino diapazono, pakoreguokite dujų ir oro santykį virš **D.158** ir

iš naujo išmatuokite CO₂ kiekį prie išmetamųjų dujų matavimo atvamzdžio.

- ▶ Jei CO₂ kiekis ir toliau neatitinka keistino diapazono, tuomet pakeiskite reguliavimo elektrodą (→ Puslapis 37) ir nustatykite **D.158** į gamyklinius nustatymus.
- ▶ Išmatuokite CO₂ kiekį išmetamųjų dujų matavimo atvamzdyje iš naujo ir užsirašykite matavimo vertę.
- ▶ Jeigu vertė ir toliau yra už leistino diapazono ribų, tuomet gaminio nepradėkite eksploatuoti ir informuokite klientų aptarnavimo tarnybą.

8. Nuimkite išmetamųjų dujų analizės prietaisą ir uždarykite matavimo angą prie išmetamųjų dujų matavimo atvamzdžio.

7.11 Šildymo režimo tikrinimas

1. Įsitinkite, ar yra šilumos poreikavimas.
2. Eikite į **MENIU** → **NUSTATYMAI** → **Montuotojo lygis** → **Duomenų apžvalga**.
 - ◁ Jei gaminys veikia tinkamai, ekrane rodoma **S.004**.

7.12 Kalkių šalinimas iš vandens

Didėjant vandens temperatūrai, didėja kalkių iškritimo tikimybė.

- ▶ Prireikus pašalinkite iš vandens kalkes.

Sąlyga: Vandens kietumas: $\geq 3,57 \text{ mol/m}^3$

- ▶ Sumažinkite nominaliąją karšto vandens temperatūros reikšmę.
 - Karšto vandens temperatūra: $\leq 50 \text{ }^\circ\text{C}$

7.13 Karšto vandens ruošimo sistemos tikrinimas

1. Įsitinkite, ar yra šilumos poreikavimas.

Galiojimas: Gaminys su prijungtu vandens kaitintuvu

- ▶ Eikite į **MENIU** → **NUSTATYMAI** → **Montuotojo lygis** → **Duomenų apžvalga**.
 - ◁ Jei karšto vandens rezervuaras tinkamai pripildytas, ekrane rodoma **S.024**.
 - ◁ Jeigu vandens šildytuve yra temperatūros daviklis, patikrinkite temperatūrą vandens šildytuve **KV šildyt. temp. prie išleid.**

Galiojimas: Gaminys su integruota karšto vandens ruošimo įranga

- ▶ Eikite į **MENIU** → **NUSTATYMAI** → **Montuotojo lygis** → **Duomenų apžvalga**.
 - ◁ Jei iš karšto vandens čiaupo traukiamas vanduo, monitoriuje rodoma **S.014**.
 - ◁ Patikrinkite karšto vandens temperatūrą: **Tikr. kašto vandens temp..**

Sąlyga: Regulatorius prijungtas

- ▶ Jei įmanoma, šildymo prietaisu nustatykite didžiausią galimą karšto vandens temperatūrą.
- ▶ Regulatoriumi nustatykite nominaliąją prijungto karšto vandens rezervuaro temperatūrą (→ žr. Regulatoriaus naudojimo ir įrengimo instrukcija).
 - ◁ Šildymo prietaisas perima regulatoriumi nustatytą nominaliąją temperatūrą.

7.14 Sandarumo tikrinimas

- ▶ Patikrinkite dalis, kuriomis teka dujos, vidinį oro ir išmetamųjų dujų kanalo sandarumą, kaitinimo kontūro ir karšto vandens ruošimo kontūro sandarumą, (prieš pradėdami patikrą, nuimkite priekinį dangtį ir vėl uždėkite baigę vykdyti patikrą).
- ▶ Patikrinkite, ar išmetamųjų dujų kanalas tinkamai įrengtas.
- ▶ Patikrinkite, ar uždėtas priekinis skydas.

7.15 Gaminio perjungimas naudoti su kita dujų rūšimi



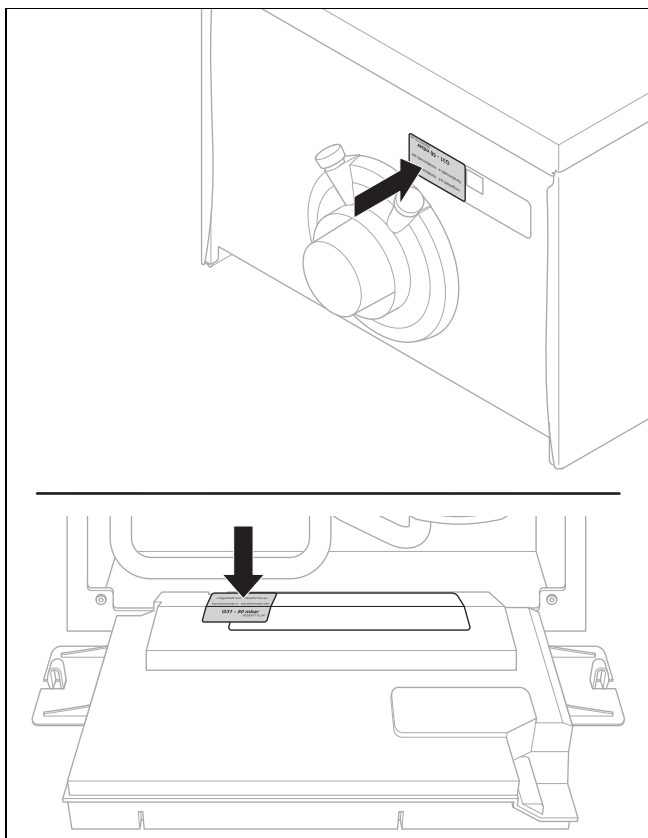
Nuoroda

Eksplatuojant pirmą kartą, dujų rūšis nustatoma įdiegiant pagalbinę montavimo sistemą. Renkantis suskystintas dujas, privaloma užklijuoti komplektacijoje esančius lipdukus.



Nuoroda

Jei dujų rūšis vėliau pakeičiama, tuomet reikia naudoti pertvarkymo rinkinį (reguliavimo elektrodo keitimas).



Sąlyga: Dujų rūšies keitimą atidėkite vėlesniam laikui.

- ▶ Vykdykite pertvarkymo rinkinyje esančios instrukcijos nurodymus.

7.16 Pritaikymas maks. oro ir išmetamųjų dujų kanalo ilgiui

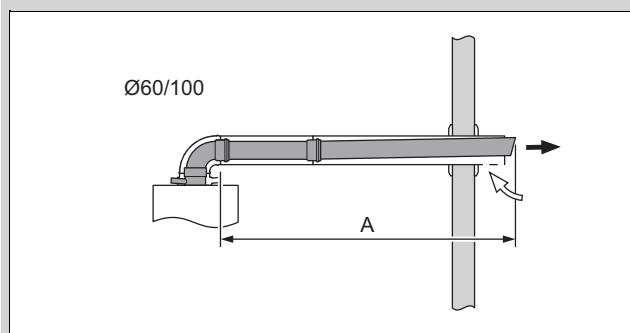
Galiojimas: C13 arba C13x, horizontalus sienos / stogo dengimas, oro tiekimo ir išmetamųjų dujų sistemos jungtis \varnothing 60/100 mm, centralizuota išmetamųjų dujų sistema

Siekiant kompensuoti slėgio nuostolius oro ir išmetamųjų dujų kanaluose, privaloma atlikti nustatymą pagalbinėje montavimo sistemoje (atsižvelgiant į šalį) arba nustatyti diagnostikos kodą **D.164**.

Ši instrukcija galioja tik toliau nurodytiems gaminiams:

Gaminys – prekės kodas

VU 10CS/1-5 (N-INT3)	0010024654
VU 15CS/1-5 (N-INT3)	0010024655
VU 25CS/1-5 (N-INT3)	0010024656
VU 35CS/1-5 (N-INT3)	0010024657
VUW 26CS/1-5 (N-INT3)	0010024658
VUW 32CS/1-5 (N-INT3)	0010024659
VUW 36CS/1-5 (N-INT3)	0010024660



- ▶ Nustatykite diagnostikos kodą **D.164**. (→ Puslapis 16)

Ilgis (A) [m] + atitinkamas ilgis posūkiui ¹⁾	Nuostatas
5	Pritaikymas nebūtinus, taikoma standartinė vertė.
≥ 5 ²⁾	5

¹⁾ Esant papildomiems posūkiams, maksimalus vamzdžio ilgis sumažėja: 87° alkūnėje – 1 m, 45° alkūnėje – 0,5 m.

²⁾ Maksimalus vamzdžio ilgis, žr. oro ir išmetamųjų dujų kanalo montavimo instrukciją.

8 Priderinimas prie sistemos

8.1 Parametrų nustatymas

- ▶ Eikite į meniu **Appliance config.** ir nustatykite svarbiausius įrenginio parametrus.
- ▶ Eikite į meniu **Start inst. assistant** ir dar kartą įjunkite diegimo vedlį.
- ▶ Eikite į meniu **Diagnostics menu** ir nustatykite tolesnius įrenginio parametrus.

Diagnostikos kodai (→ Puslapis 41)

8.2 Papildomų modulių bloko komponentų aktyvinimas

Sąlyga: Komponentas prijungtas prie 1 relės

- Pasirinkite parametrus **D.027**, kad 1 relėi priskirtumėte funkciją. (→ Puslapis 16)

Sąlyga: Komponentas prijungtas prie 2 relės

- Pasirinkite parametrus **D.028**, kad 2 relėi priskirtumėte funkciją. (→ Puslapis 16)

8.3 Nustatymų pritaikymas šildymo sistemai

8.3.1 Šildymo apkrova

Eksploatavimo metu degiklio galia pritaikoma bepakopiu būdu reikalingai šildymo apkrovai.

8.3.1.1 minimali šildymo apkrova

D.085 galima padidinti mažiausią šildymo apkrovą diapazone nuo minimalios vertės iki ribinės techniškai privalomos degimo galios vertės. Šildymo elementas moduliuoja iki nustatytosios vertės; moduliavimo diapazonas apribojamas.

Impulsinis režimas galimas padidinus apatinę moduliavimo ribą.

Šis nustatymas taikomas šildymo ir karšto vandens režimui.

8.3.1.2 Maksimalios šilumos apkrovos nustatymas

Maks. šildymo apkrovą nustatyti galima **D.000** pagal įrenginio apskaičiuotąjį galios poreikį.

Kai nustatymas **Auto** parametre **D.000** yra suaktyvintas, tuomet produktas maks. šildymo apkrovą automatiškai pritaiko esamiems įrenginio poreikiams.

8.3.2 Hidraulinio darbo režimo nustatymas



Nuoroda

Atsižvelgiant į įrenginio konstrukciją, galimi skirtingi hidrauliniai darbo režimai.

Šildymo apkrovai perduoti naudojama karšto vandens tūrinė srovė, kurią šildymo sistemoje sukuria vidinis cirkuliacinis siurblys. Tūrinei srovei sukurti naudojami skirtingi hidrauliniai darbo režimai, kuriuos pasirinkti galima **D.170**.

- Pasirinkite parametras **D.170** ir prireikus nuo **D.171** iki **D.175**, kad šilumos generatoriaus hidraulinį darbo režimą pritaikytumėte šildymo sistemai. (→ Puslapis 16)

Nustatymo vertės, skirtos D.170	Aprašymas
0: Be apved. Δp past.	Naudojant šį darbo režimą, siurblys veikia, esant pastoviam slėgiui. Siurblio veikimą galite tiksliai sureguliuoti naudodami parametras D.171 .

Nustatymo vertės, skirtos D.170	Aprašymas
1: Be apved. Δp past. sužad.	Naudojant šį darbo režimą, siurblys veikia, esant pastoviam slėgiui. Jei šildymo režimui paleisti cirkuliacinio vandens kiekis yra per mažas ir yra šilumos poreikis, tuomet šiame siurblio darbo režime cirkuliuojančio vandens kiekį užtikrinti galima, naudojant automatinio slėgio didinimo funkciją. Siurblio veikimą galima tiksliai pritaikyti naudojant parametrus D.171 ir D.174 .
2: Apvedimo Δp past.	Naudojant šį darbo režimą, siurblys veikia, esant pastoviam slėgiui. Minimaliam cirkuliuojančio vandens kiekiui palaikyti prireikus atidaromas aplinkvamzdis ir padidinamas slėgis. Siurblio darbo režimą galima tiksliai pritaikyti naudojant parametrus D.171 ir D.174 .
3: Sklaida ΔT	Naudojant šį darbo režimą, siurblio darbas reguliuojamas pagal nustatytąją sklaidą. Šildymo režimui paleisti reikalingas cirkuliuojančio vandens kiekis bei minimalus ir maksimalus siurblio slėgio lygis riboja veikimą. Nustatytoji sklaida nustatoma parametru D.172 . Minimalus slėgio lygis nustatomas parametru D.173 . Maksimalus siurblio slėgio lygis nustatomas parametru D.174 .
4: Fiksuota siurblio pakopa	Naudojant šį darbo režimą, siurblys veikia nustatyta pakopa. Šis siurblio darbo režimas labiau naudojamas homogeniškam vandens perdavimui, kai yra įrengti hidrauliniai kompensatoriai, sistemos skyrikliai, hidraulinės kaskados ar akumuliacinė talpykla. Nustatytoji siurblio pakopa nustatoma parametru D.175 .

8.3.3 Tiekiamojo srauto temperatūros / norimos temperatūros nustatymas

Sistemos reguliatoriumi galima nustatyti norimą temperatūrą (→ sistemos reguliatoriaus naudojimo ir montavimo instrukcija).

Kai sistemos reguliatorius nėra prijungtas, tuomet nustatytą tiekiamojo srauto temperatūrą reguliuoti galima šilumos generatoriaus reguliatoriumi. Maks. nustatytoji tiekiamojo srauto temperatūra reguliuojama **D.071**.

- Atsižvelgiant į pagrindinį rodmenį, paspauskite .
 - ◁ Ekrane rodoma jau nustatyta nustatytoji tiekiamojo srauto temperatūra.
 - ◁ Kai reguliavimo modulis VRC 710 prijungtas, ekrane rodoma norima temperatūra.

8.3.4 Degiklio blokavimo trukmė

Kiekvieną kartą išjungus degiklį tam tikrai trukmei aktyvinamas elektroninis pakartotinio įjungimo blokatorius, kad degiklis nebūtų per dažnai įjungiamas ir išjungiamas ir būtų išvengta energijos nuostolių. Degiklio blokavimo trukmė yra aktyvi tik šildymo režimui. Skaičiuojant degiklio blokavimo

laiką, karšto vandens režimas įtakos išlaikymo elementui neturi (gamyklinis nuostatas: 20 min.).

8.3.5 Degiklio blokavimo laiko nustatymas



Nuoroda

Vertės toliau pateiktoje lentelėje taikomos tik tuomet, kai diagnostikos kodas **D.071** nustatytas ties 75 °C.

1. Nustatykite diagnostikos kodą **D.002**. (→ Puslapis 16)

T _{tek.} (nu-mat.) [°C]	Nustatyta maksimali degiklio blokavimo trukmė [min]						
	2	5	10	15	20	25	30
30	2,0	4,5	8,5	12,6	16,7	20,8	24,9
35	2,0	4,2	7,8	11,5	15,1	18,7	22,4
40	2,0	3,9	7,1	19,3	13,5	16,6	19,8
45	2,0	3,6	6,4	9,1	11,8	14,5	17,3
50	2,0	3,4	5,6	7,9	10,2	12,5	14,7
55	2,0	3,1	4,9	6,7	8,5	10,4	12,2
60	2,0	2,8	4,2	5,5	6,9	8,3	9,6
65	2,0	2,5	3,5	4,4	5,3	6,2	7,1
70	2,0	2,3	2,7	3,2	3,6	4,1	4,5
75	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0

T _{tek.} (nu-mat.) [°C]	Nustatyta maksimali degiklio blokavimo trukmė [min]					
	35	40	45	50	55	60
30	29,0	33,1	37,2	41,3	45,4	49,5
35	26,0	29,6	33,3	36,9	40,5	44,2
40	23,0	26,2	29,4	32,5	35,7	38,9
45	20,0	22,7	25,5	28,2	30,9	33,6
50	17,0	19,3	21,5	23,8	26,1	28,4
55	14,0	15,8	17,6	19,5	21,3	23,1
60	11,0	12,4	13,7	15,1	16,5	17,8
65	8,0	8,9	9,8	10,7	11,6	12,5
70	5,0	5,5	5,9	6,4	6,8	7,3
75	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0

2. Užverkite diagnostikos kodus. (→ Puslapis 16)
3. Išėikite iš šildymo sistemų specialisto lygmens. (→ Puslapis 16)

8.3.6 Siurblio inercinio veikimo laiko nustatymas

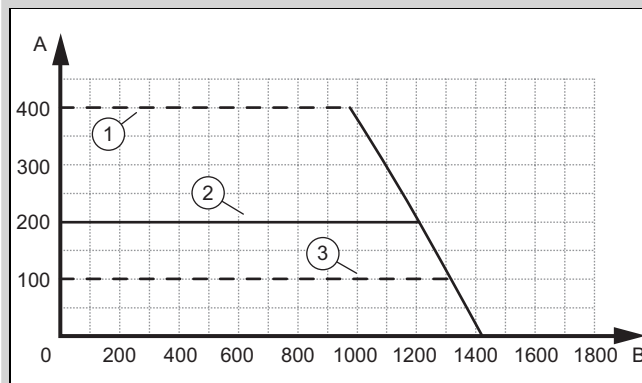
D.001 galima nustatyti siurblio inercinio veikimo laiką. Taip galima optimizuoti šilumos poreikio apskaičiavimą.

8.3.7 Šildymo siurblio darbo režimo nustatymas

D.018 galima nustatyti šildymo siurblio darbo režimą. Taip galima optimizuoti šilumos poreikio apskaičiavimą.

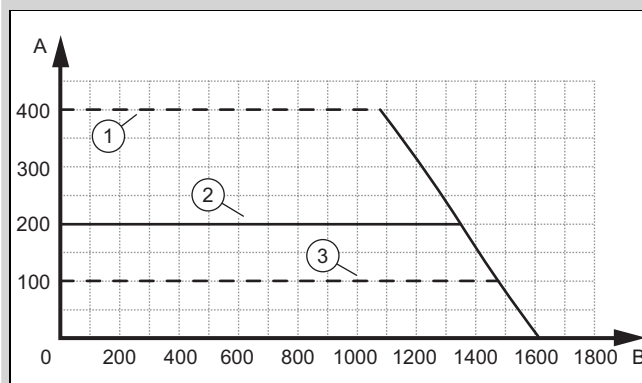
8.3.8 Siurblio kreivė

Galojimas: VU 10CS/1-5 (N-INT3) ARBA VU 15CS/1-5 (N-INT3) ARBA VU 25CS/1-5 (N-INT3) ARBA VUW 26CS/1-5 (N-INT3)



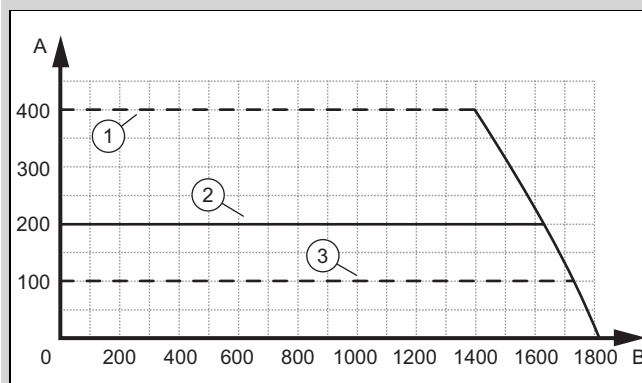
A Slėgis [mbar] B Našumas [l/h]
 1 Maksimalus slėgis 3 Minimalus slėgis
 2 Gamyklinis nuostatas

Galojimas: VUW 32CS/1-5 (N-INT3) ARBA VUW 36CS/1-5 (N-INT3)



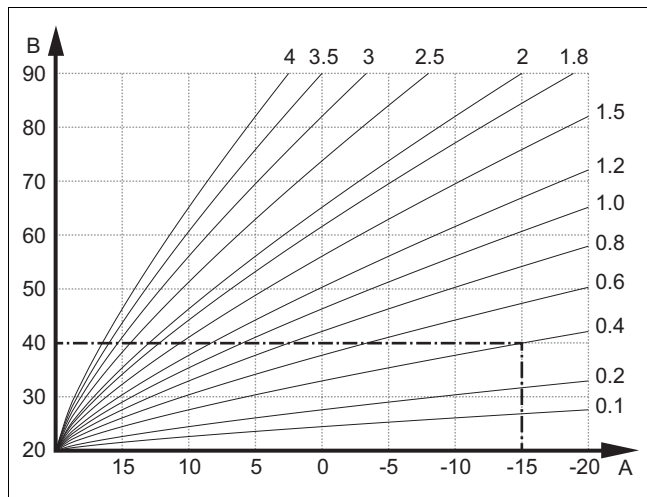
A Slėgis [mbar] B Našumas [l/h]
 1 Maksimalus slėgis 3 Minimalus slėgis
 2 Gamyklinis nuostatas

Galojimas: VU 35CS/1-5 (N-INT3)



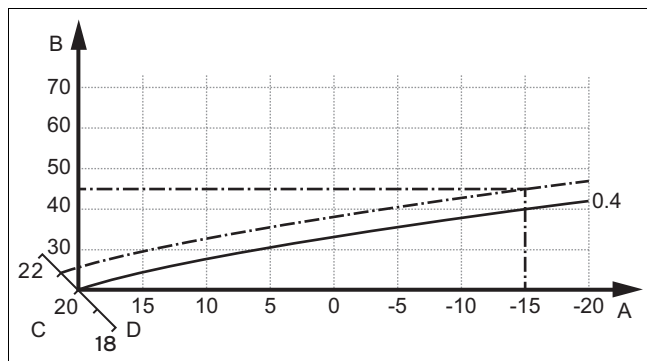
A Slėgis [mbar] B Našumas [l/h]
 1 Maksimalus slėgis 3 Minimalus slėgis
 2 Gamyklinis nuostatas

8.3.9 Šildymo kreivės nustatymas



A Lauko temperatūra °C B Nustatytoji tiekiamojo srauto temperatūra °C

Paveikslėlyje pavaizduotos galimos šildymo kreivės nuo 0.1 iki 4.0, kai patalpos nustatytoji temperatūra yra 20 °C. Pvz., parinkus šildymo kreivę 0,4, kai lauko temperatūra yra -15 °C, nustatoma 40 °C tiekiamojo srauto temperatūra.



A Lauko temperatūra °C C Patalpos nustatytoji temperatūra °C
B Nustatytoji tiekiamojo srauto temperatūra °C D Ašis a

Jei parinkta šildymo kreivė 0,4, o patalpos nustatytoji temperatūra yra 21 °C, tuomet šildymo kreivė kinta, kaip pavaizduoja paveikslėlyje. 45° pakreiptoje a ašyje šildymo kreivė lygiagrečiai perstumoma, atsižvelgiant į patalpos nustatytosios temperatūros vertę. Kai lauko temperatūra yra -15 °C, reguliatorius nustato 45 °C tiekiamojo srauto temperatūrą.

- ▶ Eikite į **MENIU** → **NUSTATYMAI** → **Montuotojo lygis** → **Įrenginio konfigūracija** → **Šildymas** → **Šildymo kreivė**.
- ▶ Slankijuoste pasirinkite norimą vertę.
- ▶ Išseekite iš šildymo sistemų specialisto lygmens. (→ Puslapis 16)

8.3.10 Slėgio nustatymas

1. Nustatykite diagnostikos kodą **D.171**. (→ Puslapis 16)
2. Nustatykite norimą slėgį.
3. Užverkite diagnostikos kodus. (→ Puslapis 16)
4. Išseekite iš šildymo sistemų specialisto lygmens. (→ Puslapis 16)

8.3.11 Perpildymo vožtuvo nustatymas



Nuoroda

Parametras **D.170** turi būti nustatytas ties **Apvedimo Δp past.**

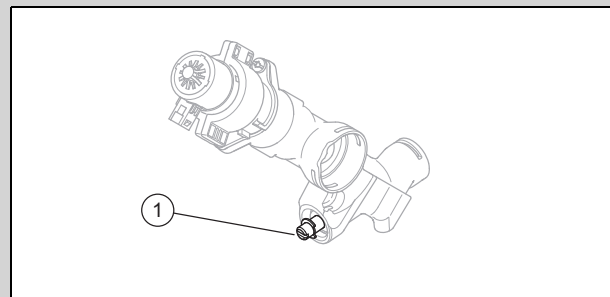
Parametrai **D.173** ir **D.174** turi būti nustatyti ties gamykliniais nustatymais.

Sąlyga: Perpildymo vožtuvas sumontuotas

1. Slėgį aukštį nustatykite virš **D.171**. (→ Puslapis 16)

Sąlyga: Norimo šilumos tiekimo nėra

- ▶ Kai **D.171** nustatytas ties 400 mbar ir šilumos tiekimas dar nėra pakankamas, tuomet slėgį sureguliuokite, naudodami viršsrovio vožtuvą.
- ▶ Išmontuokite priekinį dangtį. (→ Puslapis 14)
- ▶ Palenkite skirstomąją dėžę į apačią.



Slėgį reguliuokite, viršsrovio vožtuvą (1) sukdami pagal laikrodžio rodyklę.

Reguliuavimo varžto padėtis	Slėgis	Pastaba
Eigos ribotuvus dešinėje (visiškai pasuktas žemyn)	0,035 MPa (0,350 bar)	Jei radiatoriai, esant gamykliniam nuostatui, nepakankamai išyla.

- ▶ Užlenkite skirstomąją dėžę į viršų.
- ▶ Sumontuokite priekinį dangtį. (→ Puslapis 21)

8.4 Karšto vandens nustatymų pritaikymas

8.4.1 Karšto vandens temperatūros nustatymas

Galiojimas: Gaminys su integruota karšto vandens ruošimo įranga ARBA Gaminys su prijungtu vandens kaitintuvu



Pavojus!

Dėl legionelių kyla pavojus gyvybei!

Legionelių atsiranda, kai temperatūra nesiekia 60 °C.

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

1. Laikykitės galiojančių nurodymų dėl legionelių profilaktikos.
2. Atsižvelgiant į pagrindinį rodmenį, paspauskite
3. Nustatykite norimą karšto vandens temperatūrą.

8.4.2 Saulės kontūro pašildymo nustatymas

Galiojimas: Gaminys su integruota karšto vandens ruošimo įranga



Nuoroda

Įsitinkite, kad šilumos generatorius būtų įjungtas ir vasaros mėnesiais.

Sąlyga: Saulės energijos jungčių rinkinys sumontuotas, temperatūros jutiklis prie įleidimo angos yra

- ▶ Nustatykite diagnostikos kodą **D.058**. (→ Puslapis 16)
- ▶ Užtikrinkite, kad temperatūra ties gaminio šalto vandens jungtimi neviršytų 70 °C.

8.5 Techninės priežiūros intervalų

Techninės priežiūros intervalą galima nustatyti dviem būdais.

Su **D.084** nustatykite pagal veikimo valandų pabaigą

Su **D.161** nustatykite pagal datą.

Jei nustatėte tik vieną iš dviejų diagnostikos kodų (**D.084** arba **D.161**), automatiškai bus atkuriami gamykliniai kito diagnostikos kodo nustatymai.

Jeigu patvirtinate **D.084** parinktį **Nenustatyta**, išaktyvinamas su veikimo valandomis susijęs techninės priežiūros pranešimas. Ir toliau išlieka aktyvus su data susijęs techninės priežiūros pranešimas, jo negalima išaktyvinti.

Pranešimas apie techninę priežiūrą rodomas atsižvelgiant į įvykį, kuris įvyksta anksčiau (pasibaigia veikimo valandos arba pasiekama data).

Baigus techninės priežiūros darbus, iš naujo nustatykite techninės priežiūros intervalus. (→ Puslapis 27)

8.5.1 Techninės priežiūros intervalo nustatymas / atkūrimas

1. Nustatykite diagnostikos kodą **D.084** arba **D.161**. (→ Puslapis 16)



Nuoroda

Veikimo valandos iki kitos patikros / techninės priežiūros nustatomos individualiai (atsižvelgiant į įrenginio tipą ir šilumos galią).

Režimas	Veikimo valandų orientacinė vertė (1 metams)
Šildymo režimas	4000 h
Šildymo ir karšto vandens režimas	5000 h

2. Užverkite diagnostikos kodus. (→ Puslapis 16)
3. Iššaukite iš šildymo sistemų specialisto lygmens. (→ Puslapis 16)

9 Perdavimas eksploatuotojui

- ▶ Baigę įrengimo darbus, prie gaminio priekinės dalies priklijuokite pridėdamą lipduką su raginiu perskaityti instrukciją naudotojui suprantama kalba.
- ▶ Paaiškinkite eksploatuotojui apie saugos įtaisų padėtį ir veikimą.
- ▶ Supažindinkite eksploatuotoją su gaminio naudojimu.
- ▶ Svarbiausia eksploatuotojui parodykite saugos nuorodas, kurių jis turi laikytis.
- ▶ Informuokite eksploatuotoją apie tai, kad jis nustatytais intervalais privalo pavesti atlikti gaminio techninę priežiūrą.
- ▶ Eksploatuotojui perduokite saugoti visas instrukcijas ir gaminio dokumentus.
- ▶ Supažindinkite eksploatuotoją su degimo oro tiekimo ir dujų išmetimo priemonėmis ir atkreipkite jo dėmesį į tai, kad jis neturi teisės nieko keisti.
- ▶ Atkreipkite eksploatuotojo dėmesį į tai, kad gaminio įrengimo patalpoje negalima laikyti ir naudoti sprogių arba lengvai užsiliepsnojančių medžiagų (pvz., benzino, dažų).

10 Tikrinimas ir techninė priežiūra

- ▶ Laikytės trumpiausių patikros ir techninės priežiūros intervalų.
- ▶ Jeigu remiantis tikrinimo rezultatais paaiškėja, kad techninę priežiūrą būtina atlikti anksčiau, atlikite gaminio techninę priežiūrą anksčiau.

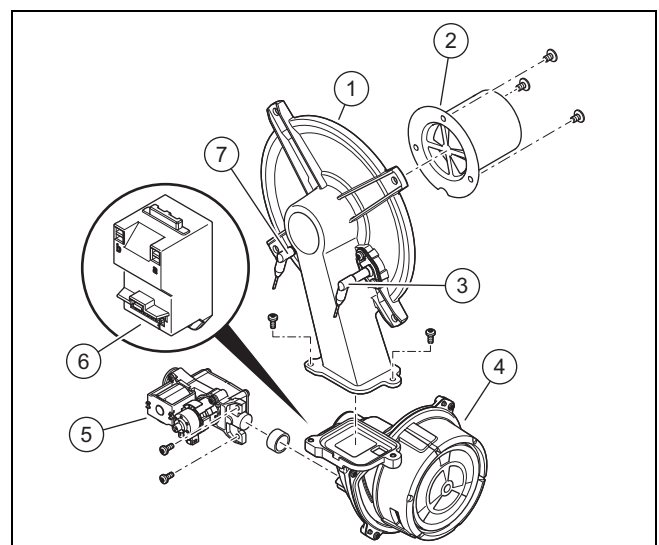
10.1 Solenoido testavimas

MENIU → **NUSTATYMAI** → **Montuotojo lygis** → **Bandymų režimai** → **Vykd.test**.

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

Solenoido testavimas (→ Puslapis 57)

10.2 Kompaktnio šilumos modulio montavimas / išmontavimas



- | | |
|-------------------------------|---|
| 1 Degiklio jungė | 3 Reguliavimo elektrodas |
| 2 Bazinių komponentų degiklis | 4 Reguliuojamo sūkių skaičiaus ventiliatorius |

- 5 Dujinė armatūra 7 Uždegimo elektrodas
6 Uždegimo transformatorius



Nuoroda

Reguliavimo elektrodą lieskite tik už keraminės dalies. Reguliavimo elektrodą draudžiama valyti.

10.2.1 Kompaktnio šilumos modulio išmontavimas



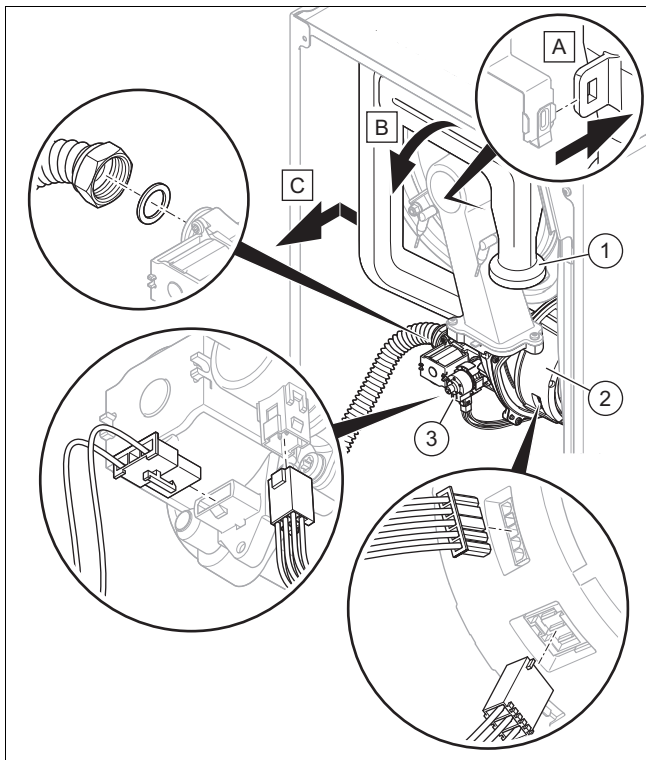
Pavojus!

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.

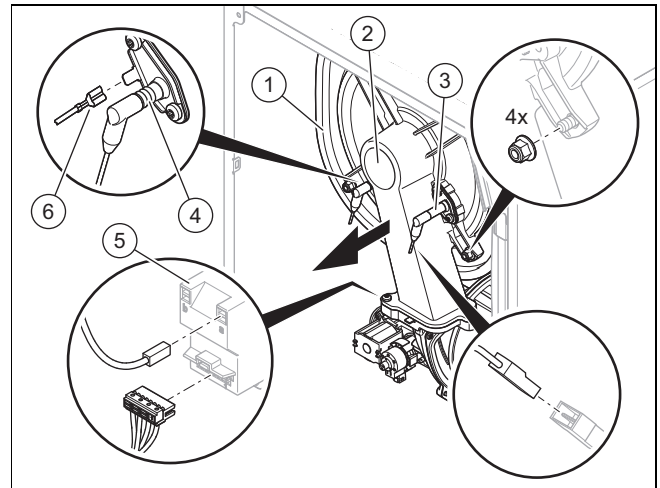
- ▶ Po kiekvieno degiklio jungės atidarymo pakeiskite sandariklį.
- ▶ Po kiekvieno degiklio jungės atidarymo pakeiskite savaiminio fiksavimo veržlės prie degiklio jungės.
- ▶ Jei izoliacinis įdėklas prie degiklio jungės arba galinės šilumokaičio sienelės turi pažeidimo požymių, tuomet pakeiskite izoliacinį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

1. Atjunkite gaminį nuo maitinimo šaltinio.
2. Užsukite dujų skiriamąjį čiaupą.
3. Išmontuokite priekinį dangtį. (→ Puslapis 14)
4. Palenkite skirstomąją dėžę į apačią.



5. Iš viršutinio laikiklio išimkite oro padavimo vamzdį(1) ir atjunkite nuo siurbimo atvamzdžio, kaip parodyta paveikslėlyje.

6. Nusukite dujų armatūros gaubiamąją veržlę (3).
7. Ištraukite du dujinės armatūros kištukus.
8. Įspausdami fiksavimo iškyšą, ištraukite kištuką, jei reikia, abu kištukus iš ventiliatoriaus variklio (2).



9. Įžeminimo laidą (6) ištraukite iš uždegimo elektrodo (4), du uždegimo transformatoriaus kištukus (5) ir reguliavimo elektrodo (3) kabelio kištuką.
10. Išsukite keturias veržles degiklio jungės veržles (2).
11. Kompaktnį šilumos modulį nuimkite nuo šilumokaičio (1).
12. Patikrinkite degiklį ir degiklio izoliacinį įdėklą, ar jie nepažeisti. (→ Puslapis 30)
13. Patikrinkite, ar šilumokaitis neturi pažeidimų.

Rezultatas:

Šilumokaitis pažeistas

- ▶ Pakeiskite šilumokaitį. (→ Puslapis 35)

14. Patikrinkite šilumokaitį, ar jis švarus.

Rezultatas:

Nešvarus šilumokaitis

- ▶ Išvalykite šilumokaitį. (→ Puslapis 29)

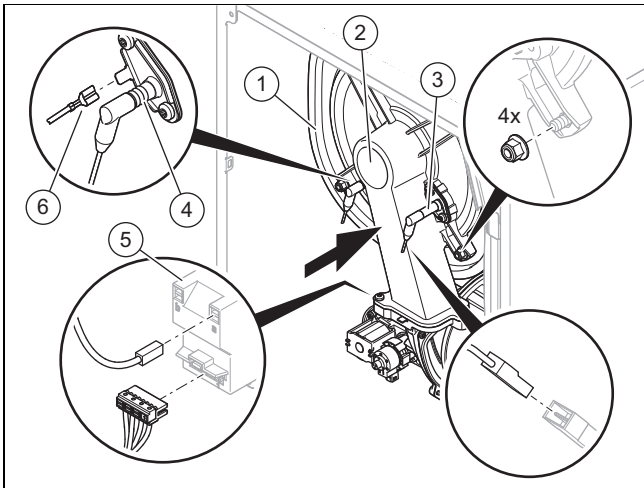
15. Patikrinkite šilumokaičio izoliacinį įdėklą, ar jis nepažeistas.

Rezultatas:

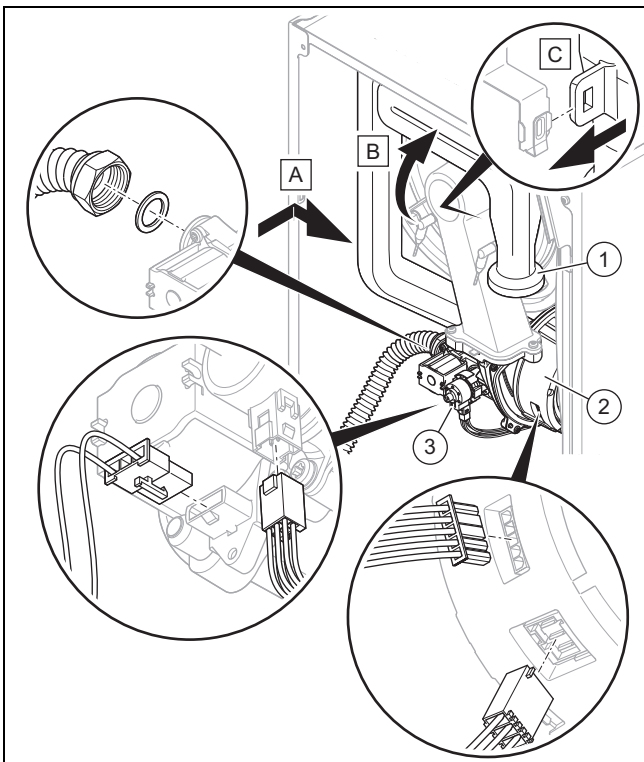
Izoliacinis įdėklas pažeistas

- ▶ Pakeiskite izoliacinį įdėklą (→ atsarginių dalių instrukcija „Šilumokaičio izoliacinis įdėklas“).

10.2.2 Kompaktnio šilumos modulio montavimas



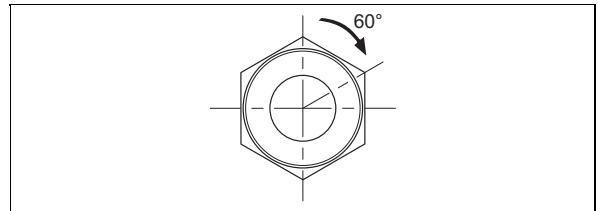
1. Užmaukite ant šilumokaičio kompaktinį šilumos modulį (1).
2. Kryžmai priveržkite keturias naujas veržles tiek, kad degiklio jungė vienodai priglustų prie atraminių paviršių.
– Priveržimo momentas: 6 Nm
3. Vėl pritvirtinkite įžeminimo laidą (6) prie uždegimo elektrodų (4), du uždegimo transformatoriaus kištukus (5) ir reguliavimo elektrodų (3) kabelio kištuką.



4. Kištuką, jei reikia, abu kištukus vėl uždėkite ant ventiliatoriaus variklio (2).
5. Pritvirtinkite prie dujų armatūros (3) du kištukus.
6. **Alternatyva 1:**
 - ▶ Vėl užsukite sriegiamąją veržlę ant dujų armatūros su nauju sandarikliu. Tai darydami apsaugokite dujų vamzdį nuo persisukimo.

– Priveržimo momentas: 40 Nm

6. Alternatyva 2:



- ▶ Vėl užsukite sriegiamąją veržlę ant dujų armatūros su nauju sandarikliu. Tai darydami apsaugokite dujų vamzdį nuo persisukimo.
– Veržimo sukimo momentas: 15 Nm + 60°
7. Atidarykite dujų uždarymo čiaupą.
 8. Patikrinkite gaminio sandarumą. (→ Puslapis 23)
 9. Patikrinkite, ar sandarinimo žiedas teisingai įstatyta į oro įsiurbimo vamzdį.
 10. Užmaukite oro padavimo vamzdį (1) ant įsiurbimo atvamzdžio ir įspauskite į viršutinį laikiklį, kaip parodyta paveikslėlyje.
 11. Patikrinkite dujų jungties slėgį / dujų srauto slėgį. (→ Puslapis 20)

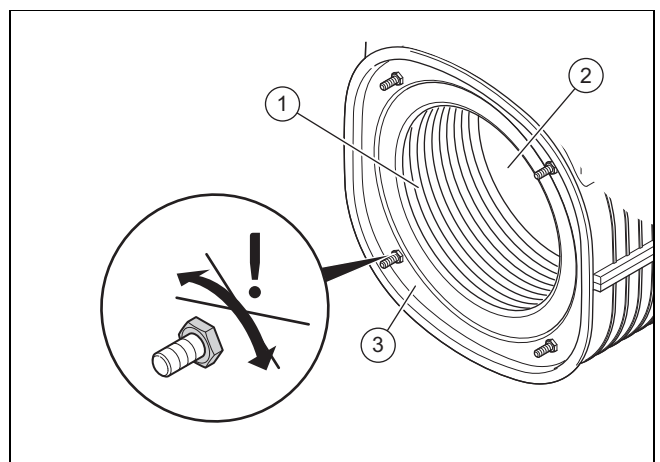
10.3 Konstrukcinių dalių valymas / tikrinimas

1. Prieš kiekvieną valymą / tikrinimą atlikite paruošiamuosius darbus. (→ Puslapis 29)
2. Po kiekvieno valymo / tikrinimo atlikite baigiamuosius darbus. (→ Puslapis 31)

10.3.1 Pasiruošimas valymo ir tikrinimo darbams

1. Laikina sustabdykite gaminio eksploatavimą. (→ Puslapis 39)
2. Jeigu būtina, išimkite po gaminiu įmontuotus modulius (→ Žr. Modulo montavimo instrukciją).
3. Išmontuokite priekinį dangtį. (→ Puslapis 14)
4. Palenkite skirstomąją dėžę į apačią.
5. Apsaugokite skirstomąją dėžę nuo purlų.
6. Išmontuokite kompaktinį šilumos modulį. (→ Puslapis 28)

10.3.2 Šilumokaičio valymas



1. (1) Šilumokaičio (3) kaitinimo spiralę nuplaukite vandeniu arba, jei reikia, actu (iki maks. 5% rūgšties).

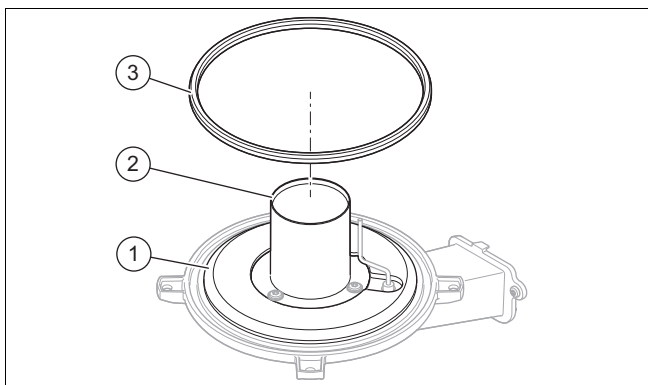
- Valymo priemonės poveikio laikas: 20 min
- 2. Nuplaukite atkibusius nešvarumus stipria vandens srove arba naudokite plastikinį šepetį. Nekreipkite vandens srovės tiesiai į izoliacinį įdėklą (2), esantį galinėje šilumokaičio pusėje.
 - ◁ Vanduo iš šilumokaičio išteka per kondensato sifoną.
- 3. Patikrinkite šilumokaičio izoliacinį įdėklą, ar jis nepažeistas.

Rezultatas:

Izoliacinis įdėklas pažeistas

- ▶ Pakeiskite izoliacinį įdėklą (→ atsarginių dalių instrukcija „Šilumokaičio izoliacinis įdėklas“).
- 4. Išvalykite kondensato sifoną. (→ Puslapis 30)

10.3.3 Degiklio ir degiklio izoliacinio įdėklo tikrinimas, ar jie nepažeisti



- 1. Patikrinkite degiklio (2) paviršių, ar nepažeistas.

Rezultatas:

Degiklis pažeistas

- ▶ Pakeiskite degiklio jungę. (→ Puslapis 33)
- 2. Sumontuokite naują degiklio jungės sandariklį (3).
- 3. Patikrinkite degiklio jungės izoliacinį įdėklą (1), ar jis nepažeistas.

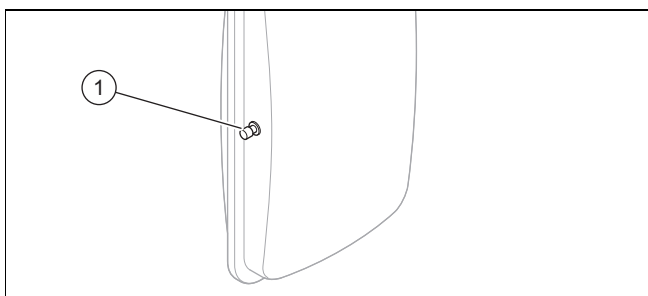
Rezultatas:

Izoliacinis įdėklas pažeistas

- ▶ Pakeiskite degiklio jungę. (→ Puslapis 33)

10.3.4 Plėtimosi indo pirminio slėgio tikrinimas

- 1. Ištuštinkite gaminį. (→ Puslapis 31)



- 2. Patikrinkite plėtimosi indo pirminį slėgį ties indo vožtuvu (1).
 - Darbinė medžiaga: U formos vamzdžio manometras
 - Darbinė medžiaga: Skaitmeninis manometras

Rezultatas 1:

≥ 0,075 MPa (≥ 0,750 bar)

Pirminis slėgis yra leistiname diapazone.

Rezultatas 2:

< 0,075 MPa (< 0,750 bar)

- ▶ Pagal šildymo sistemos statinį aukštį papildykite plėtimosi indo atsargas azotu, kuris tinka labiausiai, arba, jei neturite azoto, papildykite oru. Įsitikinkite, kad ištuštinimo vožtuvas per atsargų papildymą yra atidarytas.

- 3. Jei ties plėtimosi indo vožtuvu liejasi vanduo, turite pakeisti plėtimosi indą. (→ Puslapis 35)
- 4. Pripildykite šildymo sistemą. (→ Puslapis 18)
- 5. Išleiskite orą iš šildymo sistemos. (→ Puslapis 19)

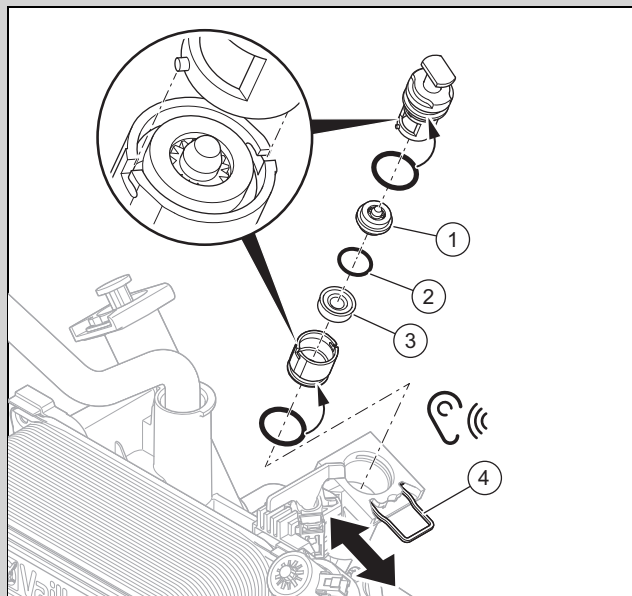
10.3.5 Kondensato sifono valymas

- 1. Atjunkite kondensato nutekėjimo žarną nuo sifono apačios.
- 2. Prireikus atlaisvinkite apsauginį žiedą .
- 3. Nuimkite apatinę sifono dalį.
- 4. Pašalinkite plūdę.
- 5. Išskalaukite apatinę sifono dalį vandeniu.
- 6. Įpilkite į apatinę sifono dalį vandens maždaug 10 mm žemiau viršutinės kondensato išleidimo linijos .
- 7. Vėl įstatykite plūdę.
- 8. Pritvirtinkite apatinę sifono dalį prie kondensato sifono.
- 9. Atlaisvinkite apsauginį žiedą .
- 10. Prie sifono apatinės dalies pritvirtinkite kondensato išleidimo žarnelę.

10.3.6 Sietelio šalto vandens įėjimo valymas

Galiojimas: Gaminys su integruota karšto vandens ruošimo įranga

- 1. Uždarykite šalto vandens uždarymo vožtuvą.
- 2. Ištuštinkite gaminį karšto vandens pusėje.
- 3. Atlenkite skirstomąją dėžę į priekį.

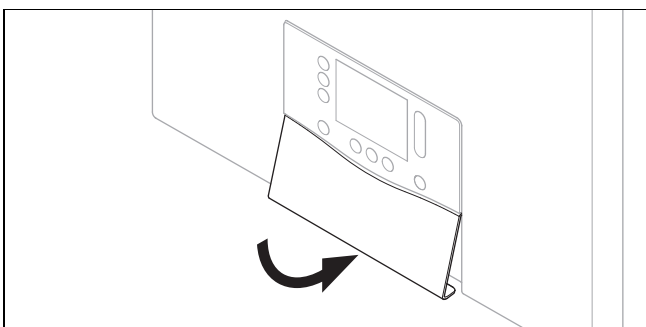


- 4. Gnybtą (4) ištraukite į techninės priežiūros padėtį. Gnybtas yra užfiksuotas, kad neiškristų.
- 5. Komponentą iš produkto traukite tiesiai, nesukdami.
- 6. Atskirkite apatinę komponento dalį, pasukdami viršutinę dalį.
- 7. Atsižvelkite į įmontavimo vietą. Išimkite pratekančio vandens kiekio ribotuvą (1), žiedinę tarpinę (2) ir sieta (3).

8. Praskalaukite sietelį po vandens srove prieš tekėjimo kryptį.
9. Pakeiskite sietelį, jei jis pažeistas arba nešvarumų pašalinti nebepavyksta.
10. Visada naudokite naujas žiedines tarpines ir vėl įstatykite pratekančio vandens kiekio ribotuvą.
11. Filtrą, žiedinę tarpinę ir pratekančio vandens kiekio ribotuvą vėl įstatykite į tinkamą įmontavimo padėtį.
12. Vėl įstumkite gnybtą taip, kad jis girdimai užsifiksuotų.
13. Atidarykite šalto vandens uždarymo vožtuvą.

10.3.7 Valymo ir tikrinimo darbų užbaigimas

1. Įmontuokite kompaktinį šilumos modulį. (→ Puslapis 29)
2. Užlenkite skirstomąją dėžę į viršų.
3. Atsukite visus techninės priežiūros čiaupus ir dujų čiaupą, jei to dar nepadarėte.
4. Patikrinkite gaminio sandarumą. (→ Puslapis 23)
5. Sumontuokite priekinį dangtį. (→ Puslapis 21)



6. Jeigu būtina, po ekranu įmontuokite priekinį skydą.
7. Jeigu būtina, po gaminiu įmontuokite modulį (→ Žr. Modulio montavimo instrukcija).
8. Prijunkite maitinimą, jei to dar nepadarėte.
9. Įjunkite gaminį, jei to dar nepadarėte. (→ Puslapis 18)

10.4 Gaminio ištuštinimas

1. Laikinais sustabdykite gaminio eksploatavimą. (→ Puslapis 39)
2. Uždarykite gaminio techninės priežiūros čiaupus.
3. Užsukite dujų skiriamąjį čiaupą.
4. Paleiskite gaminį.
5. Įjunkite patikros programą **P.008**. (→ Puslapis 16)
6. Atidarykite ištuštinimo vožtuvus.
 - ◀ Gaminys (šildymo grandinė) ištuštinamas.
7. Užsukite ištuštinimo vožtuvus.
8. Laikinais sustabdykite gaminio eksploatavimą. (→ Puslapis 39)

10.5 Tikrinimo ir techninės priežiūros darbų baigimas


- ▶ Patikrinkite dujų jungties slėgį / dujų srauto slėgį. (→ Puslapis 20)
- ▶ Patikrinkite CO₂ kiekį. (→ Puslapis 21)
- ▶ Patikrinkite gaminio sandarumą. (→ Puslapis 23)
- ▶ Prireikus iš naujo nustatykite techninės priežiūros intervalą. (→ Puslapis 27)
- ▶ Protokoluokite patikrą / techninę priežiūrą.

11 Trikčių šalinimas

11.1 Duomenų apžvalga

1. Eikite į **MENIU** → **NUSTATYMAI** → **Montuotojo lygis** → **Duomenų apžvalga**.
2. Norėdami nustatyti, ar nėra gedimo, perskaitykite avarinio naudojimo ir klaidų atmintinę. (→ Puslapis 31)

11.2 Serviso pranešimai

Jeigu pasibaigus nustatytam techninės priežiūros intervalui pasitaiko vienas ar keli serviso pranešimai, ekrane rodoma . Gaminys nėra gedimo režime.

Jeigu vienu metu rodomi net keli serviso pranešimai, jie rodomi ekrane. Kiekvieną techninės priežiūros pranešimą būtina patvirtinti.

Techninės priežiūros kodai (→ Puslapis 57)

11.3 Klaidų pranešimai

Jeigu vienu metu pasirodo net kelios klaidos, jos rodomos ekrane. Kiekvieną klaidą būtina patvirtinti.

11.3.1 Klaidų šalinimas

- ▶ Patikrinę priemones pašalinkite klaidas (klaidų pranešimai / klaidų kodai). Klaidų kodai (→ Puslapis 49)
- ▶ Norėdami vėl įjungti gaminį, paspauskite sutrikimų šalinimo klavišą.
 - Maksimalus kartojimų skaičius: 3
- ▶ Jeigu nepavyksta pašalinti klaidos ir ji vėl rodoma net po kelių bandymų, kreipkitės į klientų aptarnavimo skyrių.

11.3.2 Klaidų istorija

Jeigu rodomos klaidos, klaidų atmintinėje pateikiama daug. 10 paskutinių klaidos pranešimų.

11.3.2.1 Peržiūrėti / šalinti gedimų istoriją

1. Atverkite šildymo sistemų specialisto lygmenį. (→ Puslapis 16)
2. Eikite į meniu **Klaidų istorija**.
 - ◀ Ekrane rodomas atsiradusių klaidų skaičius, klaidos numeris ir klaidai priklausantis paaiškinamojo teksto rodinys.
3. Slankiuoste pasirinkite norimą gedimo pranešimą.
4. Norėdami ištrinti gedimų istoriją nustatykite diagnostikos kodą **D.094**. (→ Puslapis 16)
5. Išeiškite iš šildymo sistemų specialisto lygmens. (→ Puslapis 16)

11.4 Avarinio režimo pranešimai

Avarinio režimo pranešimai padalinti į grįžtamuosius ir negrįžtamuosius pranešimus. Grįžtamieji **L.XXX** kodai pranyksta savaime, o negrįžtamieji **N.XXX** kodai reikalauja atlikti veiksmus.

Jei grįžtamasis **N.XXX** kodas rodomas pirmą kartą, tuomet trikdžių šalinimo mygtuku galite pamėginti trumpam pašalinti trumpalaikį komfortišką funkcijų apribojimą. Jei to paties avarinio režimo grįžtamasis kodas rodomas ne kartą, imkitės lentelėje nurodytų priemonių.

Jeigu vienu metu rodomi net keli negrįžtami avarinio režimo pranešimai, jie rodomi ekrane. Kiekvieną negrįžtamą avarinio režimo pranešimą būtina patvirtinti.

Grįžtamieji avarinio režimo kodai (→ Puslapis 58)

negrįžtami avarinio režimo kodai (→ Puslapis 58)

11.4.1 Avarinio eksploatavimo istorijos atvėrimas

1. Atverkite šildymo sistemų specialisto lygmenį. (→ Puslapis 16)
2. Eikite į meniu **Avarinio eksploatavimo istorija**.
 - ◀ Ekrane rodomas atsiradusių avarinio režimo pranešimų sąrašas.
3. Slankijuoste pasirinkite norimą avarinio naudojimo pranešimą.
4. Išseekite iš šildymo sistemų specialisto lygmens. (→ Puslapis 16)

11.5 Gaminio sutrikimo pašalinimas



Nuoroda

Maksimalus kartojimų skaičius: 3.

- ▶ Paspauskite ir palaikykite ilgiau kaip 3 sekundes.
 - ◀ Ekrane rodoma .
- ▶ Jeigu jūsų bus paprašyta, tuomet patvirtinkite produkto atstatą su .
- ◀ Produktas pasileidžia.
- ▶ Jeigu gedimo negalima pašalinti, susisiekite su techninio aptarnavimo tarnyba.

11.6 Parametrų gamyklinių nuostatų atstatymas

1. Jei reikia, pasižymėkite visus svarbius nustatymus. Ypač diagnostikos kodo **D.052** ir **D.182** vertes, jeigu yra. (→ Puslapis 16)



Nuoroda

Atliekant atstatą iki gamyklinio nustatymo, visi specifiniai įrangos nustatymai ištrinami.

2. Nustatykite diagnostikos kodą **D.096**. (→ Puslapis 16)
 - ◀ Atstatomi gamykliniai parametrų nustatymai.
 - ◀ Klaidos kodas **F.105** rodomas, nes nėra dujų armatūros Offset. (→ Puslapis 34)
3. Diagnostikos kodus **D.052** ir **D.182** nustatykite pasižymėtoms vertėms.
 - ◀ Klaidos kodas **F.105** daugiau neberodomas.
4. Patikrinkite specifinius įrenginio nustatymus ir juos pritaikykite.

5. Užverkite diagnostikos kodus. (→ Puslapis 16)
6. Išseekite iš šildymo sistemų specialisto lygmens. (→ Puslapis 16)

11.7 Sugedusių komponentų keitimas

1. Prieš kiekvieną remontą atlikite paruošiamuosius darbus. (→ Puslapis 32)
2. Po kiekvieno remonto atlikite baigiamuosius darbus. (→ Puslapis 39)

11.7.1 Atsarginių dalių įsigijimas

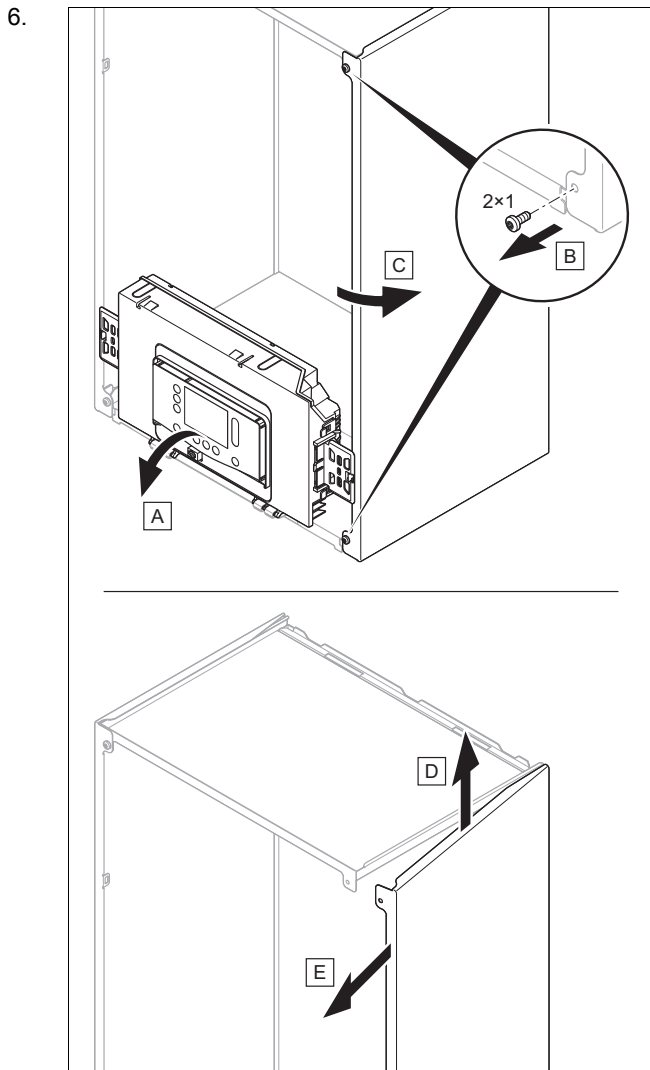
Atitikties tikrinimo metu originalias konstrukcines gaminio dalis sertifikavo ir gamintojas. Jei techninės priežiūros arba remonto metu naudojate kitas, o ne sertifikuotas arba leistas naudoti dalis, gaminys nebeatitiks galiojančių standartų ir neteksite atitikties deklaracijos..

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

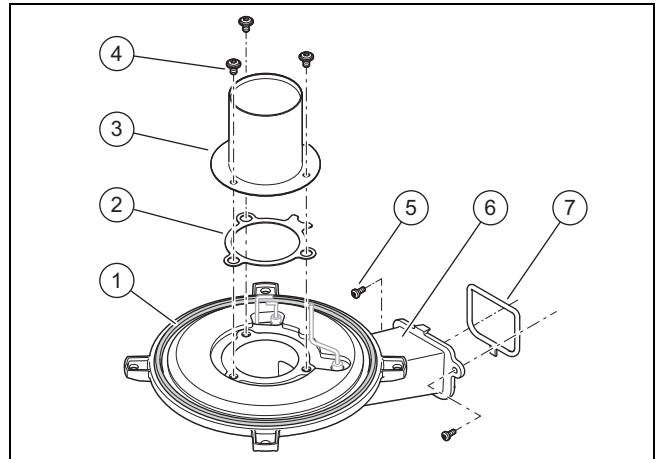
- ▶ Jei atliekant techninės priežiūros arba remonto darbus Jums reikia atsarginių dalių, tada naudokite tik gaminiui leidžiamas atsargines dalis.

11.7.2 Pasirengimas remontui

1. Jei norite keisti vandenį tiekiančius gaminio komponentus, tuomet ištuštinkite gaminį. (→ Puslapis 31)
2. Laikina sustabdykite gaminio eksploatavimą. (→ Puslapis 39)
3. Atjunkite gaminį nuo maitinimo tinklo.
4. Jeigu būtina, išimkite po gaminiu įmontuotus modulius (→ Žr. Modulio montavimo instrukciją).
5. Išmontuokite priekinį dangtį. (→ Puslapis 14)



1. Išmontuokite kompaktinį šilumos modulį. (→ Puslapis 28)
2. Išmontuokite uždegimo elektrodą. (→ Puslapis 37)



3. Išsukite du varžtus (5) tarp degiklio jungės (6) ir ventiliatoriaus.
4. Nuimkite degiklio jungę.
5. Naują degiklį (3) su nauju degiklio sandarikliu (2) sumontuokite prie naujos degiklio jungės.
6. Priveržkite tris varžtus (4).
 - Priveržimo momentas: 6 Nm
7. Sumontuokite naują degiklio jungę su nauju degiklio jungės sandarikliu (1). Pakeiskite sandariklį (7) tarp degiklio jungės ir ventiliatoriaus.
8. Prisukite du degiklio jungės varžtus.
 - Priveržimo momentas: 5,5 Nm
9. Naują reguliavimo elektrodą sumontuokite prie naujos degiklio jungės. (→ Puslapis 37)
10. Įstatykite uždegimo elektrodą su naujais sandarikliais.



Atsargiai!

Materialinės žalos rizika dėl mechaninės deformacijos!

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

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



Nuoroda

Uždegimo ir reguliavimo elektrodą lieskite tik už keraminės dalies.

11. Įmontuokite kompaktinį šilumos modulį. (→ Puslapis 29)

11.7.4 Ventiliatoriaus keitimas

1. Išmontuokite dujinę armatūrą. (→ Puslapis 34)

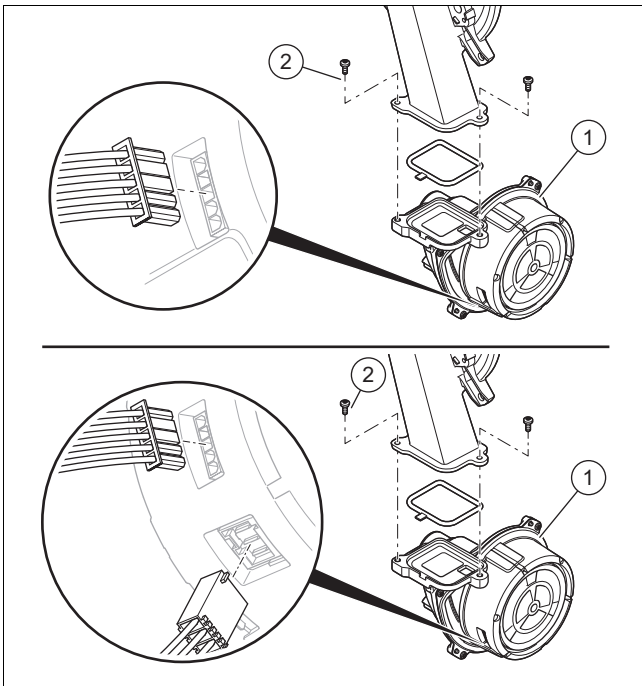
7. Užsukite dujų skiriamąjį čiaupą.
8. Užsukite šildymo sistemos tiekiamojo, grįžtančio srauto ir šalto vandens vamzdžio techninės priežiūros čiaupus, jei to dar nepadarėte.
9. Pasirūpinkite, kad ant srovę tiekiančių konstrukcinių dalių (pvz., skirstomosios dėžės) nevarvėtų vanduo.
10. Išmontuokite oro padavimo vamzdį.
11. Naudokite tik naujus sandariklius ir varžtus.

11.7.3 Degiklio keitimas



Nuoroda

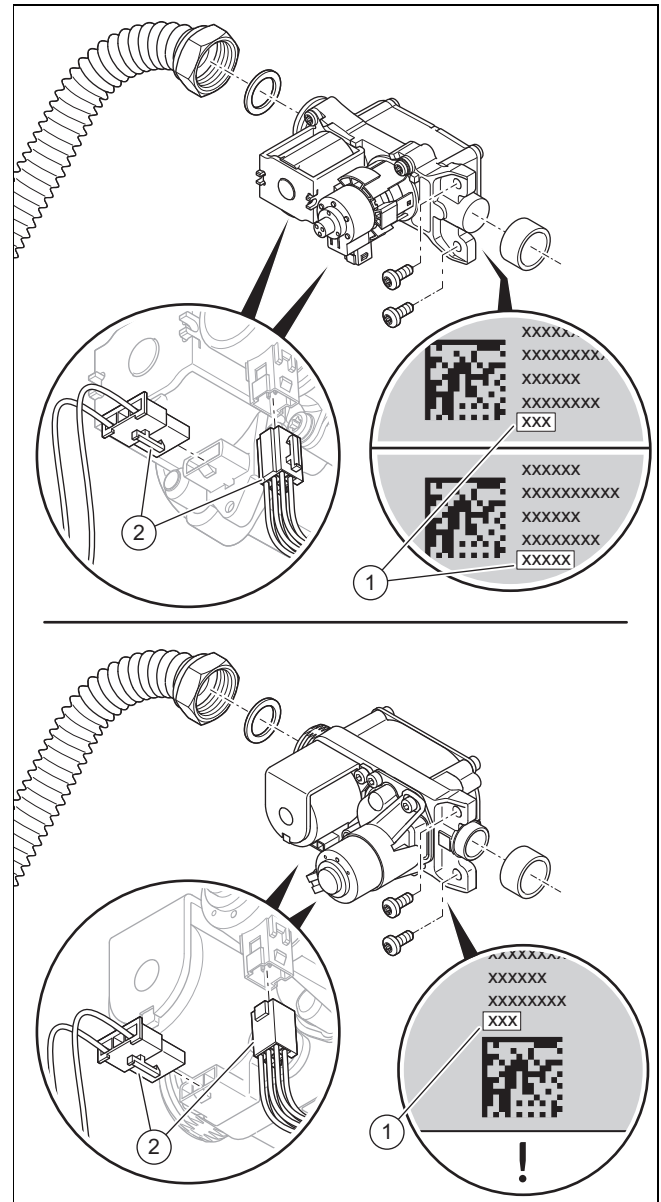
Niekada nekeiskite tik degiklio. Keiskite degiklio jungę, degiklį ir reguliavimo elektrodą bei sandariklius.



2. Ištraukite kištuką, jei reikia, abu kištukus iš ventiliatoriaus variklio.
3. Iš viršutinio laikiklio išimkite oro įsiurbimo vamzdį, pakreipkite į priekį ir nuimkite nuo siurbimo atvamzdžio.
4. Išsukite du varžtus (2) tarp mišinio vamzdžio ir ventiliatoriaus jungės.
5. Išimkite ventiliatorių (1).
6. Įstatykite naują ventiliatorių. Pakeiskite visus tarpiklius.
7. Priveržkite du varžtus tarp mišinio vamzdžio ir ventiliatoriaus jungės.
 - Priveržimo momentas: 5,5 Nm
8. Sumontuokite dujinę armatūrą. (→ Puslapis 34)
9. Užmaukite oro įsiurbimo vamzdį ant įsiurbimo atvamzdžio atlenkite oro įsiurbimo vamzdį atgal ir įspauskite į viršutinį laikiklį.
10. Kištuką, jei reikia, abu kištukus uždėkite ant ventiliatoriaus variklio.

11.7.5 Dujų armatūros keitimas

Dujų armatūros išmontavimas



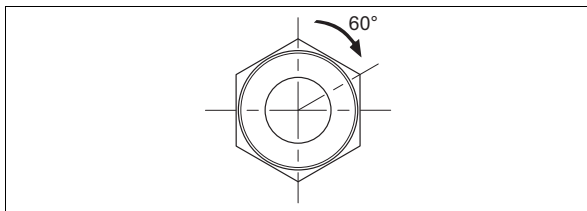
1. Ištraukite iš dujinės armatūros du kištukus (2).
2. Nusukite dujinės armatūros sriegiamąją veržlę.
3. Atlaisvinkite abu varžtus, naudojamus dujinės armatūros tvirtinimui prie ventiliatoriaus.
4. Išmontuokite dujinę armatūrą.
5. Nuskaitykite naujos dujų armatūros užpakalinėje pusėje arba apatinėje dalyje nurodytą poslinkio vertę(1).

Dujų armatūros sumontavimas

6. Sumontuokite dujinę armatūrą. Pakeiskite visus tarpiklius.
7. Dviem varžtais pritvirtinkite dujinę armatūrą prie ventiliatoriaus.
 - Priveržimo momentas: 5,5 Nm
8. **Alternatyva 1:**
 - ▶ Vėl užsukite sriegiamąją veržlę ant dujų armatūros su nauju sandarikliu. Tai darydami apsaugokite dujų vamzdį nuo persisukimo.

- Priverzimo momentas: 40 Nm

8. Alternatyva 2:



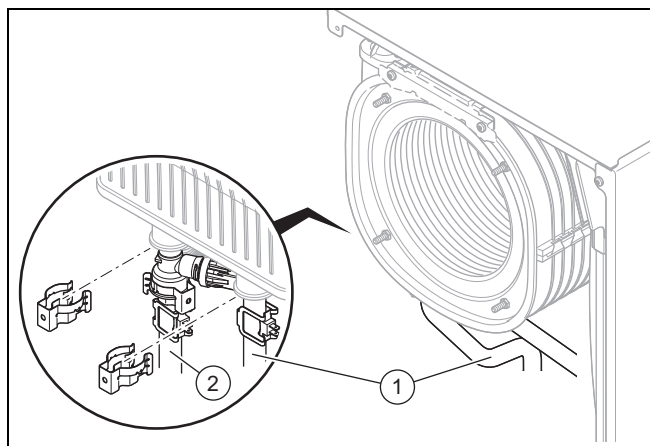
- Vėl užsukite sriegiamąją varžlę ant dujų armatūros su nauju sandarikliu. Tai darydami apsaugokite dujų vamzdį nuo persisukimo.

- Veržimo sukimo momentas: 15 Nm + 60°

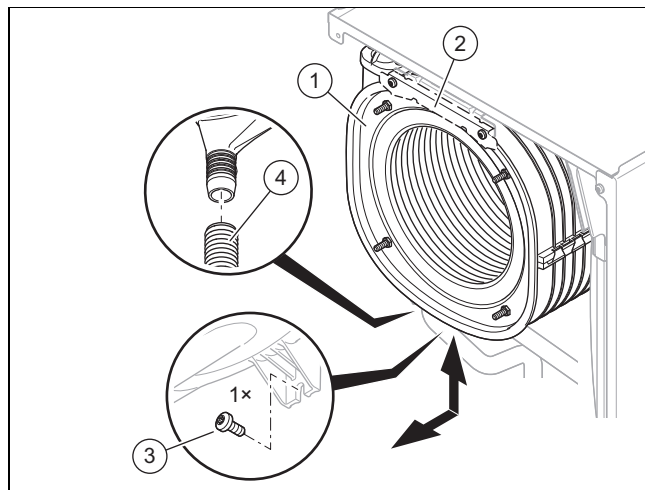
- Prijunkite prie dujinės armatūros du kištukus.
- Patikrinkite dujinės armatūros ir jungčių sandarumą. (→ Puslapis 23)
- Sumontuokite priekinį dangtį. (→ Puslapis 21)
- Ijunkite gaminį. (→ Puslapis 18)
- Jei nuskaitytas poslinkis yra 5 skaičių, tuomet diagnostikos kodą **D.052** nustatykite su pirmaisiais 3 skaičiais. (→ Puslapis 16)
- Jei nuskaitytasis poslinkis yra 3 skaičių, tuomet diagnostikos kodą **D.052** nustatykite. (→ Puslapis 16)
- Jei gaminys nustatytas dujų rūšiai „Suskystintos dujos“, o nuskaitytas poslinkis yra 5 skaičių, tuomet diagnostikos kodą **D.182** nustatykite su paskutiniais 2 skaičiais. (→ Puslapis 16)
- Užverkite diagnostikos kodus. (→ Puslapis 16)
- Patikrinkite CO₂ kiekį. (→ Puslapis 21)

11.7.6 Šilumokaičio keitimas

- Išmontuokite oro-išmetamųjų dujų kanalo jungiamąją detalę. (→ Puslapis 12)
- Išmontuokite šoninį gaubtą. (→ Puslapis 32)
- Išmontuokite kompaktinį šilumos modulį. (→ Puslapis 28)

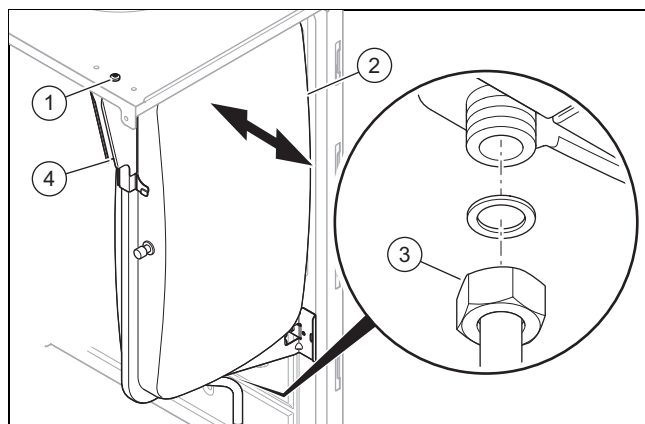


- Nuimkite spaustukus nuo tiekiamojo ir nuo(2) grįžtamojo srauto vamzdžių (1).
- Nuo šilumokaičio nuimkite tiekiamojo/grįžtamojo srauto vamzdžius.



- Numaukite (4) nuo šilumokaičio(1) kondensato nutekamąją žarną.
- Jeigu yra priekinis laikiklis (2), atsukite abu laikiklio varžtus ir nuimkite.
- Išsukite varžtą(3) šilumokaičio apatinėje dalyje.
- Patraukite šilumokaitį žemyn ir pakreipę įstrižai traukite į priekį.
- Į galinėje sienelėje esančius griovelius įstatykite naują šilumokaitį.
- Priveržkite naują varžtą šilumokaičio apatinėje dalyje.
- Jeigu nuėmėte priekinį laikiklį, priveržkite jį dviem naujais varžtais.
- Prie šilumokaičio pritvirtinkite kondensato išleidimo žarnelę.
- Tiekiamojo/grįžtamojo srauto vamzdį iki galo įstatykite į šilumokaitį. Pakeiskite visus tarpiklius.
- Prie tiekiamojo/grįžtamojo srauto vamzdžio pritvirtinkite spaustukus.
- Įmontuokite kompaktinį šilumos modulį. (→ Puslapis 29)
- Sumontuokite šoninį gaubtą. (→ Puslapis 39)
- Įmontuokite oro-išmetamųjų dujų kanalo jungiamąją detalę. (→ Puslapis 12)
- Pripildykite šildymo sistemą. (→ Puslapis 18)
- Išleiskite orą iš šildymo sistemos. (→ Puslapis 19)

11.7.7 Plėtimosi indo keitimas



- Atlaisvinkite varžlę (3).
- Išsukite varžtą(1) iš laikimosios plokštės(4) ir nuimkite laikinąją plokštę.
- Ištraukite išsiplėtimo indą (2) kryptimi į šoną.
- Įstatykite į gaminį naują plėtimosi indą.

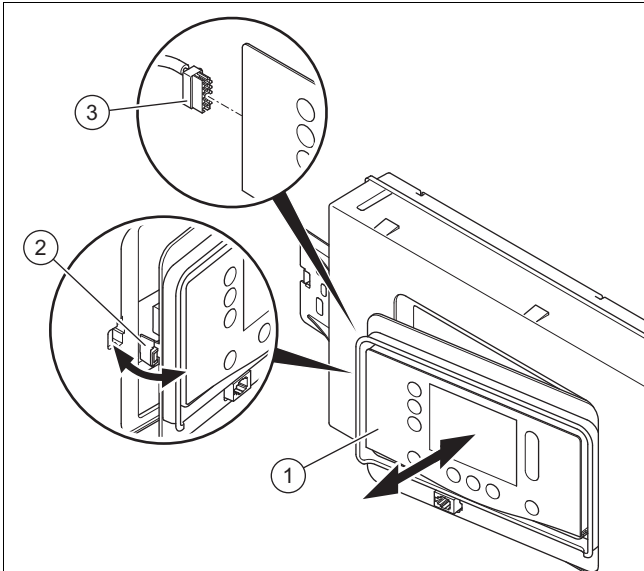
5. Priveržkite po plėtimosi indu esančią veržlę. Tai darydami naudokite naują sandariklį.
6. Pritvirtinkite laikančiąją plokštę varžtu.
7. Pripildykite šildymo sistemą. (→ Puslapis 18)
8. Išleiskite orą iš šildymo sistemos. (→ Puslapis 19)

11.7.8 Ekranų keitimas



Nuoroda

Atsargines dalis galima naudoti tik vieną kartą.



1. Kairėje pusėje atlaisvinkite ekraną (1) iš laikiklio (2).
2. Atjunkite ekraną kištuką (3).
3. Pakeiskite ekraną.
4. Prijunkite prie naujo ekraną kištuką.
5. Įstatykite ekraną į laikiklį.
6. Prijunkite elektros maitinimą.
 - ◁ Vykdomas duomenų pasikeitimas tarp magistralės plokštės ir ekraną.

11.7.9 Magistralės plokštės keitimas



Nuoroda

Atsargines dalis galima naudoti tik vieną kartą.

Jei rodoma klaida **F.064**, patikrinkite pirmiausia diagnostikos kodą **D.166** ir tik paskui pakeiskite spausdintinę plokštę.

1. Atidarykite skirstomąją dėžę. (→ Puslapis 14)
2. Pakeiskite spausdintinę plokštę, kaip nurodyta pridėtoje montavimo ir įrengimo instrukcijoje.
3. Prijunkite skirstomąją dėžę. (→ Puslapis 16)
4. Prijunkite elektros maitinimą.
 - ◁ Vykdomas duomenų pasikeitimas tarp magistralės plokštės ir ekraną.

11.7.10 Magistralės plokštės ir ekranų keitimas

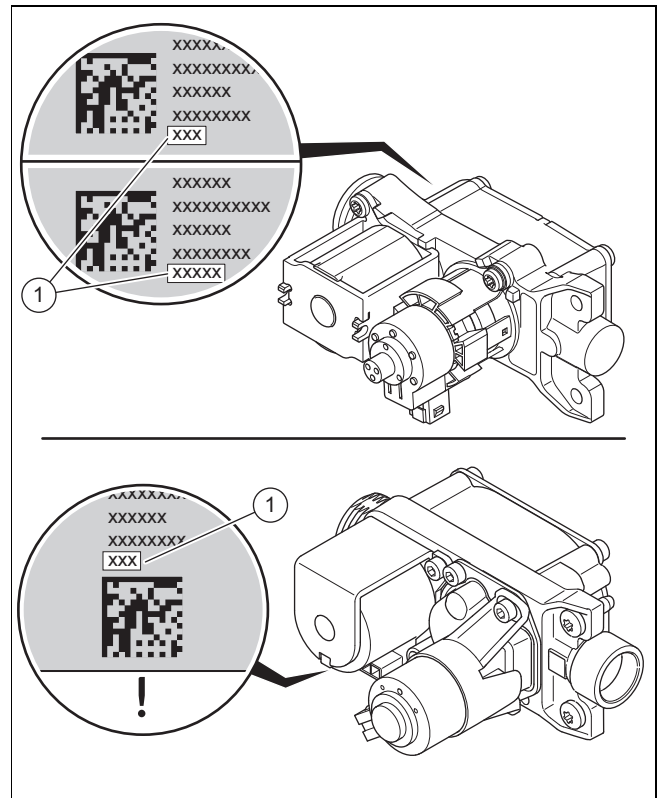


Nuoroda

Atsargines dalis galima naudoti tik vieną kartą.

Jei rodoma klaida **F.064**, patikrinkite pirmiausia diagnostikos kodą **D.166** ir tik paskui pakeiskite spausdintinę plokštę.

Sąlyga: Segmento laido ir ekranų gedimas



1. Nuskaitykite dujų armatūros užpakalinėje pusėje arba apatinėje dalyje nurodytą poslinkio vertę (1). Naudokite, pavyzdžiui, veidrodėlį.
2. Atidarykite skirstomąją dėžę. (→ Puslapis 14)
3. Pagal pridėtas montavimo ir įrengimo instrukcijas pakeiskite spausdintinę plokštę ir ekraną.
4. Prijunkite skirstomąją dėžę. (→ Puslapis 16)
5. Pakeiskite reguliavimo elektrodą. (→ Puslapis 37)
6. Sumontuokite priekinį dangtį. (→ Puslapis 21)
7. Prijunkite elektros maitinimą.
8. Įjunkite gaminį. (→ Puslapis 18)
 - ◁ Įjungtas gaminys iš karto atveria kalbos nustatymo meniu.
9. Pasirinkite pageidaujama kalbą.
10. Perskaitykite **DSN-Code** (prietaiso atpažinimas) specifikacijų lentelėje, kurią rasite skirstomosios dėžės užpakalinėje pusėje.
11. Atitinkamam produktui nustatykite tinkamą vertę (per **D.093**). (→ Puslapis 16)
 - ◁ Elektroninė įranga dabar nustatyta pagal gaminio modelį ir visų diagnostikos kodų parametrai atitinka gamyklinius nuostatus.
 - ◁ Diegimo vedlys įsijungia.
12. Jei nuskaitytas poslinkis yra 5 skaičių, tuomet diagnostikos kodą **D.052** nustatykite su pirmiaisiais 3 skaičiais. (→ Puslapis 16)

13. Jei nuskaitytasis poslinkis yra 3 skaičių, tuomet diagnostikos kodą **D.052** nustatykite. (→ Puslapis 16)
14. Jei gaminys nustatytas dujų rūšiai „Suskystintos dujos“, o nuskaitytasis poslinkis yra 5 skaičių, tuomet diagnostikos kodą **D.182** nustatykite su paskutiniais 2 skaičiais. (→ Puslapis 16)
15. Patikrinkite specifinius įrenginio nustatymus ir juos pritaikykite.
16. Paleiskite patikros programas **P.001** ir **P.003** (→ Puslapis 16).

11.7.11 Uždegimo elektrodo keitimas

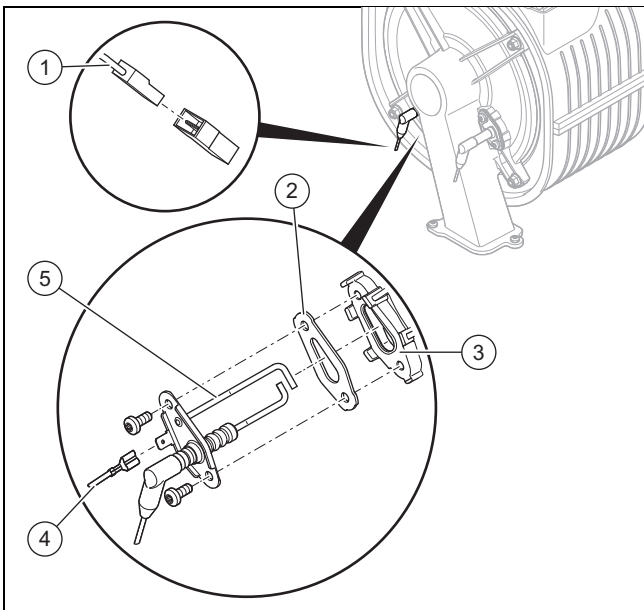


Pavojus!

Pavojus gyvybei dėl karštų išmetamųjų dujų!

Sandarikliai, varžtai ir izoliacija prie reguliavimo elektrodo ir degimo kameros negali būti pažeisti.

- ▶ Pasirūpinkite, kad degiklio izoliacinis kilimėlis degimo kameros dangtelio kitoje pusėje nebūtų pažeistas.
- ▶ Jeigu degiklio izoliacinis kilimėlis yra pažeistas, iš karto jį pakeiskite.
- ▶ Kaskart keisdami pakeiskite uždegimo elektrodo sandariklį ir varžtus.



1. Ištraukite įžeminimo kabelį (4).
2. Ištraukite uždegimo elektrodo laido kištuką (1).
3. Išsukite abu varžtus.
4. Uždegimo elektroda (5) atsargiai ištraukite iš degiklio jungės (3). Būkite atsargūs, kad nepažeistumėte degiklio izoliacinio įdėklo degiklio dangtelio užpakalinėje pusėje.
5. Pašalinkite nuo degiklio jungės sandariklio likučius.
6. Įstatykite naują uždegimo elektroda su nauju sandarikliu (2).



Nuoroda

Uždegimo elektroda lieskite tik už keraminės dalies. Uždegimo elektroda draudžiama valyti.

7. Uždegimo elektroda priveržkite dviem naujais varžtais.
 - Priveržimo momentas: 3 Nm
8. Vėl įstatykite uždegimo elektrodo uždegimo laido kištuką.
9. Vėl įstatykite įžeminimo laido kištuką.

11.7.12 Reguliavimo elektrodo keitimas

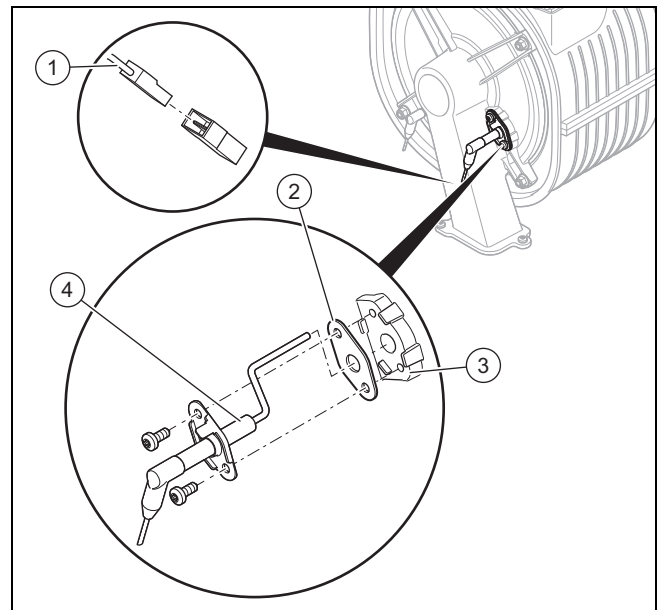


Pavojus!

Pavojus gyvybei dėl karštų išmetamųjų dujų!

Nepažeiskite reguliavimo elektrodo sandariklių, varžtų, izoliacijos bei degimo kameros.

- ▶ Venkite degiklio izoliacinio įdėklo pažeidimų užpakalinėje degiklio dangtelio pusėje.
- ▶ Pastebėję pažeidimus, iš karto pakeiskite degiklio izoliacinį įdėklą.
- ▶ Kiekvieno keitimo metu pakeiskite sandariklį ir reguliavimo elektrodo varžtus.



1. Ištraukite temperatūros jutiklio laido kištuką (1).
2. Išsukite abu varžtus.
3. Reguliavimo elektroda (4) atsargiai ištraukite iš degiklio jungės (3). Būkite atsargūs, kad nepažeistumėte degiklio izoliacinio įdėklo degiklio dangtelio užpakalinėje pusėje.
4. Pašalinkite nuo degiklio jungės sandariklio likučius.
5. Įstatykite naują reguliavimo elektroda su nauju sandarikliu (2).



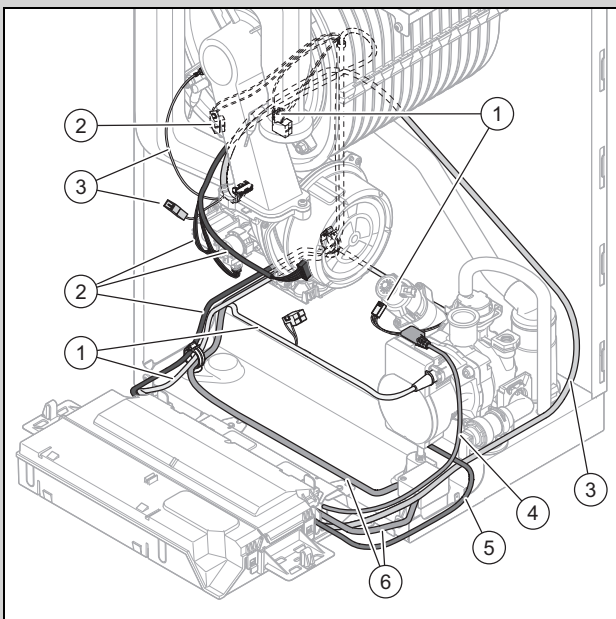
Nuoroda

Reguliavimo elektroda lieskite tik už keraminės dalies. Reguliavimo elektroda draudžiama valyti.

6. Reguliavimo elektroda priveržkite dviem naujais varžtais.
 - Priveržimo momentas: 3 Nm
7. Vėl įstatykite reguliavimo elektrodo uždegimo laido kištuką.
8. Sumontuokite priekinį dangtį. (→ Puslapis 21)
9. Atidarykite dujų uždarymo čiaupą.
10. Prijunkite gaminį prie maitinimo tinklo.
11. Naudodami **D.146**, įjunkite diagnostikos kodą **D.147**. (→ Puslapis 16)
12. Diagnostikos kodą **D.147** nustatykite ties **Naujas elektrodas** (→ Puslapis 16).
13. Patikrinkite CO₂ kiekį. (→ Puslapis 21)

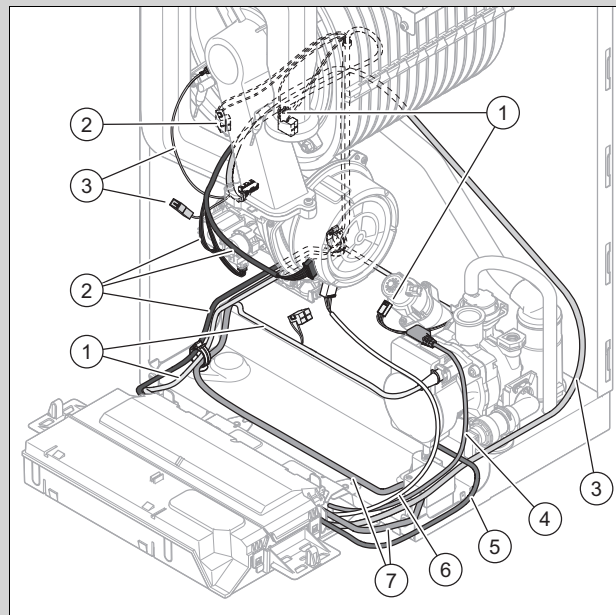
11.7.13 Kabelių nutiesimas

Galiojimas: VU 10CS/1-5 (N-INT3) ARBA VU 15CS/1-5 (N-INT3) ARBA VU 25CS/1-5 (N-INT3) ARBA VUW 26CS/1-5 (N-INT3) ARBA VUW 32CS/1-5 (N-INT3) ARBA VUW 36CS/1-5 (N-INT3)



- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1 Hidraulinės sistemos kabelių korpusas (vandens srauto jutiklio rotorius, vandens slėgio jutiklis, pirmenybės perjungimo vožtuvas) 2 Kabelių korpusas (ventiliatorius, dujinė armatūra, temperatūros jutikliai) | <ol style="list-style-type: none"> 3 Uždegimo kabelių korpusas 4 Didelio efektyvumo siurblio kabelis 5 Kištukinio lizdo laidas 6 Maitinimo laidas |
|---|---|

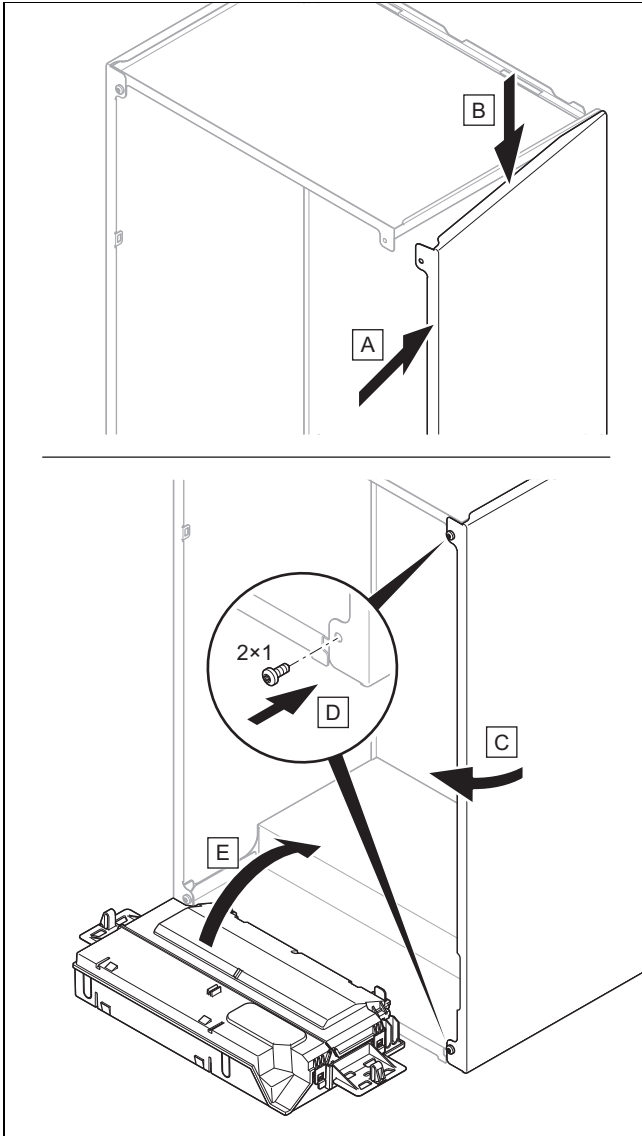
Galiojimas: VU 35CS/1-5 (N-INT3)



- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1 Hidraulinės sistemos kabelių korpusas (vandens srauto jutiklio rotorius, vandens slėgio jutiklis, pirmenybės perjungimo vožtuvas) 2 Kabelių korpusas (ventiliatorius, dujinė armatūra, temperatūros jutikliai) | <ol style="list-style-type: none"> 3 Uždegimo kabelių korpusas 4 Didelio efektyvumo siurblio kabelis 5 Kištukinio lizdo laidas 6 230 V ventiliatoriaus laidas 7 Maitinimo laidas |
|---|---|

1. Kaip parodyta paveikslėlyje, sumontuokite kabelių korpusą.
2. Prijungdami kištuką, atsižvelkite į spalvinį kodavimą.

11.7.14 Remonto baigimas



1. Jeigu nuėmėte, vėl uždėkite šoninį gaubtą, kaip parodyta paveikslėlyje.
2. Šoninį gaubtą priveržkite dviem naujais varžtais.
3. Atsukite visus techninės priežiūros čiaupus ir dujų čiaupą, jei to dar nepadarėte.
4. Patikrinkite gaminio sandarumą. (→ Puslapis 23)
5. Sumontuokite priekinį dangtį. (→ Puslapis 21)
6. Jeigu būtina, po ekranu įmontuokite priekinį skydą.
7. Jeigu būtina, po gaminiu įmontuokite modulį (→ Žr. Modulio montavimo instrukcija).
8. Prijunkite maitinimą, jei to dar nepadarėte.
9. Įjunkite gaminį, jei to dar nepadarėte. (→ Puslapis 18)

12 Eksploatacijos sustabdymas

12.1 Laikinas gaminio eksploatacijos sustabdymas

1. Paspauskite pagrindinį jungiklį apatinėje prietaiso dalyje.
◁ Ekranas užgęsta.
2. Užsukite dujų skiriamąjį čiaupą.
3. Jei naudojate gaminius su prijungtu vandens šildytuvu, papildomai užsukite šalto vandens tiekimo vožtuvą.

12.2 Galutinis naudojimo sustabdymas

1. Ištuštinkite gaminį. (→ Puslapis 31)
2. Paspauskite pagrindinį jungiklį apatinėje prietaiso dalyje.
◁ Ekranas užgęsta.
3. Atjunkite gaminį nuo maitinimo tinklo.
4. Užsukite dujų skiriamąjį čiaupą.
5. Jei naudojate gaminius su prijungtu vandens šildytuvu, papildomai užsukite šalto vandens tiekimo vožtuvą.

13 Perdirbimas ir šalinimas

Pakuotės šalinimas

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

14 Klientų aptarnavimo tarnyba

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

A Šildymo sistemų specialisto lygmuo



Nuoroda

Kadangi kodų lentelė naudojama įvairiems gaminiams, kai kurie kodai ir kai kurie pagalbinės įdiegimo sistemos žingsniai gali būti nematomi.

Nustatymo lygmuo	Vertės		Vienetai	Žingsnio dydis, parinktis, paaiškinimas	Gamyklinis nuostatas
	min.	maks.			
Prieigos kodo įvedimas	00	99		1 (techniko lygio kodas 17)	
Duomenų apžvalga	esama vertė				
Diegimo vedlys					
→ Kalba:				Parenkamos kalbos	Būdingas atitinkamai šaliai
→ Data:				esama data	
→ Laikas:				esama paros laikas	
→ Įrenginio kodas (DSN)	0	250		Prietaiso atpažinimo nustatymas (rodomas tik jeigu keičiamos dvi ekrano ir spausdintinės plokštės atsarginės dalys)	
→ Pripildykite į įrenginį vandens				Patikrinkite šildymo sistemos pripildymo lygį ir, jei reikia, papildykite.	
→ Hidraulinis darbo režimas	0	4		0: Be apved. Δp past. 1: Be apved. Δp past. sužad. 2: Apvedimo Δp past. 3: Sklaida ΔT 4: Fiksuota siurblio pakopa	*
→ Sureguliuokite turimą slėgį			mbar	Šį pasirinkimą lemia nustatymas Hidraulinis darbo režimas.	
→ Skirtumo nustatymas			K	Šį pasirinkimą lemia nustatymas Hidraulinis darbo režimas.	
→ Siurblio pakopos nustatymas			%	Šį pasirinkimą lemia nustatymas Hidraulinis darbo režimas.	
→ Dujų rūšies parinkimas				0: Neparinkta 1: Gamtinės dujos 2: Propanas 30/37 mbar 3: Specialiosios dujos FR 4: Specialiosios dujos GB 5: Specialiosios dujos IT 6: Propanas 50 mbar 7: Ls dujos Čia rodoma tik atitinkamo produkto parinktis. Jei jūsų gaminys perjungtas į suskystintas dujas, pasirinkti galima ir suskystintas dujas, tuomet reikia užklijuoti atitinkamus lipdukus. (→ Puslapis 23)	
→ Vieng. apkrovimo dujų šalinimas				Pasirinkus pritaikoma automatiškai. Priklauso nuo gaminio	
→ Pagal atm.sąlygas kontrol. regul.				0: išjungta 1: Aktyvinta Ši funkcija turi būti suaktyvinta, kai lauko temperatūros daviklis yra įrengtas, o patalpos temperatūros reguliatoriaus nėra.	
→ Šild. sistemų spec. kontaktai				Įmonė, Telefono numeris	
Tikrinimo programos					
→ P.000 - P.008	esama vertė			Daugiau informacijos pateikta patikros programų lentelėje.	
Vykd.test.					
* Vietoje esančiai įrangai pasirinkite optimalų darbinį tašką.					

Nustatymo lygmuo	Vertės		Vienetai	Žingsnio dydis, parinktis, paaiškinimas	Gamyklinis nuostatas
	min.	maks.			
→ T.001 - T.007	esama vertė			Daugiau informacijos pateikta vykdomojo įtaiso testavimo lentelėje.	
Diagnozės kodai					
→ D.XXX - D.XXX	esama vertė			Daugiau informacijos pateikta diagnostikos kodų lentelėje.	
Klaidų istorija					
→ F.XXX - F.XXX	esama vertė			Klaidų sąrašai pateikiami ir juos galima ištrinti tik atsiradus klaidai. Daugiau informacijos pateikta gedimų kodų lentelėje.	
Avarinio eksploatavimo istorija					
→ L.XXX - L.XXX → N.XXX - N.XXX	esama vertė			Grįžtamieji kodai Negrįžtamieji kodai Daugiau informacijos pateikta avarinio režimo kodų lentelėje.	
Techninės priežiūros kodai					
→ I.XXX - I.XXX	esama vertė			Daugiau informacijos rasite techninės priežiūros kodo lentelėje.	
Gamykl. nustatymai?				Ne, Taip	
Įrenginio konfigūracija (parinktis galima tik jeigu įmontuotas reguliavimo modulis VRC 710)					
→ Būseną:				S.XXX	
→ Šildymas	esama vertė		°C	Tiek. srauto nust. temp.:	
	esama vertė		°C	Tiek. srauto tikroji temp.:	
	10	99	°C	Išor. temp. išjungimo riba:	20
	0.10	4.00		Šildymo kreivė:	1.2
	30	80	°C	Min. tiek. srauto nust. temp.:	30
	40	80	°C	Maks. tiek.srauto nust.temp.:	40
			Mažinimo režimas: Eco, Sumaž.	Sumaž.	
→ K. vanduo				Cirkul. siurblys: Išj, Ij.	Išj
				Aps. nuo leg. diena: Išj, Kasdien, savaitės diena	Išj
				Apsaugos nuo leg. laikas:	
→ Išl. slauksnio džiov. profiliai	0	90	°C	Rodyti ir peržiūrėti 1-29 dienų tiekiamo srauto nustat. temperatūrą.	
Išlyg.slauks. džiuv. (parinktis galima tik jeigu įmontuotas reguliavimo modulis VRC 710)				Aktyvina naujai pakloto išlyginamojo slauksnio džiovinimą, atsižvelgiant į nustatymus Išl. slauksnio džiov. profiliai Džiovinimo d.: Išlyg. slauks.džiovin.temp.: °C	
* Vietoje esančiai įrangai pasirinkite optimalų darbinį tašką.					

B Diagnostikos kodai



Nuoroda

Kadangi kodų lentelė naudojama įvairiems produktams, kai kurie kodai esant tam tikram produktui gali būti nematomi arba nenustatomi.

Diagnostikos kodas	Vertės		Vienetai	Žingsnio dydis, parinktis, paaiškinimas	Gamyklinis nuostatas
	min.	maks.			
D.000 Maksimali apkrova šildymo režimu	Priklauso nuo gaminio		kW	reguliuojama dalinė šildymo apkrova: nustatymo diapazonas nurodytas Techniniuose duomenyse. Ne visi gaminiai turi nustatymo diapazoną. Auto: gaminys maks. dalinę šildymo apkrovą automatiškai pritaiko prie esamo sistemos poreikio.	Auto

Diagnostikos kodas	Vertės		Vienetai	Žingsnio dydis, parinktis, paaiškinimas	Gamyklinis nuostatas
	min.	maks.			
D.001 Šildymo siurblio papildomo veikimo trukmė	1	60	min	1 Vidinio siurblio sekimo trukmė šildymo režimui	5
D.002 Maksimalus degiklio blokavimo laikas	2	60	min	1 Maks. šildymo sistemos degiklio blokavimo trukmė, kai tiekiamojo srauto temperatūra 20 °C	20
D.003 Išleidimo temperatūros faktinė vertė	esama vertė		°C	1	
D.004 K. vandens rezervuaro temperatūra	esama vertė		°C	Rezervuaro temperatūros jutiklio matavimo vertė	
D.005 Į šildymo sistemą tiekiamo vandens temperatūros nustatytoji vertė	esama vertė		°C	Maksimali D.071 nustatyta vertė, ribojama „eBUS“ reguliatoriumi, jeigu prijungtas.	
D.006 Karšto vandens temperatūros nustatytoji vertė	esama vertė		°C		35
D.008 Patalpos termostato būseną (230V)				Išj. lį.	
D.009 eBUS regulatoriaus nust. vertė	esama vertė			Rodoma, jeigu prijungtas reguliatorius.	
D.010 Šildymo siurblio būklė	esama vertė			Išj. lį.	
D.011 Išorinio siurblio būseną	esama vertė			Išj. lį.	
D.012 Rezervuaro pildymo siurblio būseną	esama vertė			Išj. lį.	
D.013 Cirkuliacinio siurblio būseną	esama vertė			Išj. lį.	
D.015 Siurblio sūkių skaičiaus faktinė vertė	esama vertė		%		
D.016 Patalpos termostato būseną (24V)	esama vertė			Išj. lį.	
D.017 Šild. sistemos reguliavimo būdas				Tiek. srauto temp. regul. Grižt. srauto temp. regul. (Jei aktyvinote grįžtamojo srauto temperatūros reguliavimą, neveiks automatinio šildymo galios nustatymo funkcija.)	Tiekiamojo srauto temperatūros reguliavimas
D.018 Šildymo siurblio veikimo režimas				Ilgalaikis (siurblys veikia patalpos termostato užklausos metu) Eco (siurblys veikia su pertrūkiais po degiklio režimo Siurblio ciklas: 5 min. įj./25 min. išj.)	Eco
D.020 maks. karšto vandens temperatūros nustatymas	50	70	°C	1 tik produktas su karšto vandens ruošimo įranga	70 (šildymo prietaisas) 65 (kombinuotasis prietaisas)
D.021 KV šilumos paleisties būseną	esama vertė			Išj. lį.	
D.022 K. vandens pareikalavimo būseną	esama vertė			Išj. lį.	
D.023 Šildymo pareikalavimo būseną	esama vertė			Išj. lį.	
D.025 „eBUS“ regulatoriaus karšto vandens pareikalavimo būseną	esama vertė			Išj. lį. (rodoma, jeigu prijungtas reguliatorius.)	

Diagnostikos kodas	Vertės		Vienetai	Žingsnio dydis, parinktis, paaiškinimas	Gamyklinis nuostatas
	min.	maks.			
D.026 Vidinės papildomos relės funkcija D.027 Išorinės 1 priedų relės funkcijos D.028 Išorinės 2 priedų relės funkcijos	1	9		1: Cirkul. siurbl. 2: Išorinis siurblys 3: Kait. pild.siurblys 4: Gartraukis 5: Išor. magnetinis vožtuvas 6: Išorinis klaidos pranešimas 7: eBUS nuotolinis valdymas 8: Aps. nuo legion. siurblys 9: Saulės k.kait.apved. vožt.	2
D.029 Šild. grandinės prataka	esama vertė		l/h	Esama prataka per vandens srauto jutiklį	
D.031 Automatinis pildymo įrenginys	esama vertė			1. Pusiau automatinis 2. automatinis	
D.033 Nust. ventiliatoriaus sūkių skaičiaus	esama vertė		aps./min.		
D.034 Faktinis ventiliatoriaus sūkių skaičius	esama vertė		aps./min.		
D.035 3-eigio vožtuvo padėtis	esama vertė		%	0: Šild. padėtis 1: Lygiagretusis režimas (vidutinė padėtis) 2: K. vanduo	1
D.036 Karšto vandens kontūro prataka	esama vertė		l/min	Esama prataka per vandens srauto jutiklio rotorių	
D.039 Šalto vandens temperatūra	esama vertė		°C	Karšto vandens įleidimo temperatūra	
D.040 Tiekiamojo srauto temperatūros faktinė vertė	esama vertė		°C		
D.041 Grįžtamojo srauto temperatūra šildymo grandinėje	esama vertė		°C		
D.043 Šildymo kreivė	0,1	4,0		0,05	1,2
D.045 Šildymo kreivės poslinkis	5	30	°C	1	21
D.047 Lauko temperatūra	esama vertė		°C	Tik kartu su išorinės temperatūros jutikliu.	
D.052 Duj. armat. žingsn.variklio poslinkis	101	188		Taikomi triženkliai arba penkiaženkliai poslinkio pirmieji 3 skaičiai. Poslinkio vertė nurodyta dujų armatūros bloko užpakalinėje pusėje.	100
	10	80		Taikomi triženkliai poslinkio paskutiniai 2 skaičiai. Poslinkio vertė nurodyta dujų armatūros bloko apatinėje pusėje.	100

Diagnostikos kodas	Vertės		Vienetai	Žingsnio dydis, parinktis, paaiškinimas	Gamyklinis nuostatas
	min.	maks.			
D.058 Saulės energijos kontūro papildomas šildymas	3	5		3: Min. KV nust. vertė 60 °C 5: Autom. Išleidimo temperatūra 40 °C: <ul style="list-style-type: none"> – Kai įleidimo temperatūra yra ≤ 35 °C, įsijungia šilumos generatorius, kad būtų pasiekta nustatytoji išleidimo temperatūra. – Kai įleidimo temperatūra > 35 °C, šilumos generatorius sustoja arba neįsijungia. Kai įleidimo temperatūra < 30 °C, tuomet vėl įsijungia šilumos generatorius. Išleidimo temperatūra 60 °C: <ul style="list-style-type: none"> – Kai įleidimo temperatūra yra ≤ 55 °C, įsijungia šilumos generatorius, kad būtų pasiekta nustatytoji išleidimo temperatūra. – Kai įleidimo temperatūra > 55 °C, šilumos generatorius sustoja arba neįsijungia. Kai įleidimo temperatūra < 50 °C, tuomet vėl įsijungia šilumos generatorius. Tik produktams su integruota karšto vandens ruošimo įranga.	5
D.060 Perkaitimo klaidų skaičius	esama vertė				
D.061 Uždegimo klaidų skaičius	esama vertė				
D.062 Naktinė temperatūra	0	30	°C	1	0
D.064 Vidutinė uždegimo trukmė	esama vertė		s		
D.065 Maksimali uždegimo trukmė	esama vertė		s		
D.066 Kašto paleidimo suaktyvinimas				Karštas paleid. išaktyvint. Karštas paleid. aktyvus	Priklauso nuo gaminio
D.067 Likęs degiklio blokavimo laikas	esama vertė		min		
D.068 Nesėkmingų uždegimų skaičius 1-uju bandymu	esama vertė				
D.069 Nesėkmingų uždegimų skaičius 2-uju bandymu	esama vertė				
D.070 3-eigio vožtuvo nustatymas	0	2		0: Autom. 1: Šild. padėtis Tik gaminiams be integruotos karšto vandens ruošimo įrangos.	0
D.071 Maksimali tiekiamojo srauto nustatytoji temperatūra	40	80	°C	1	75
D.072 Papild. siurblio veik. pripildžius tūrinį vandens šildytuvą	0	10	min	Vidinis siurblys	2
D.073 Šilt. vandens nust. vertės posl.	-15	5	K	1	0
D.074 Apsauga nuo legionel., integr.vandens šildytuvai				Išj. lį.	lį.
D.075 Maks. vandens šildytuvo pripildymo trukmė	20	90	min	1	45

Diagnostikos kodas	Vertės		Vienetai	Žingsnio dydis, parinktis, paaiškinimas	Gamyklinis nuostatas
	min.	maks.			
D.077 Maks. apkrova karšto vandens režime	atsižvelgiant į galią		kW	1	maks. apkrova
D.078 Maks. į šildymo sistemą tiekiamo karšto vandens temperatūros nustatytoji vertė	50	80	°C	1 Nuoroda Pasirinkta vertė privalo būti bent 15 K arba 15 °C virš nustatytos rezervuaro numatytosios vertės.	75
D.080 Šildymo sistemos eksploatavimo valandos	esama vertė		val.		
D.081 Karšto vandens darbo valandos	esama vertė		val.		
D.082 Degiklio paleidimai šildymo režimu	esama vertė				
D.083 Karšto vandens degiklio paleidimas	esama vertė				
D.084 Eksploatacijos val. iki tech.priež.	„- - -“	7000	val.	1 „- - -“ = išaktyvinta	5000
D.085 Minimali prietaiso apkrova	atsižvelgiant į galią		kW	1	min. apkrova
D.088 Minimalus karšto vandens debitas	esama vertė			1,5 l/min (be delsos) 3,7 l/min (su 2 s delsa)	
D.090 eBUS reguliatorius				Neatpažinta Atpažinta	
D.091 DCF ryšio būseną				Nėra priėmimo Duomenų priėm. Sinchronizuota Galioja	
D.092 Rezervuaras su sluoksniu pildymo sistema				Nesujungta Ryšio klaida Ryšys aktyvus	
D.093 Prietaiso kodas (DSN)	esama vertė				Priklauso nuo gaminio
D.094 Peržiūrėti / šalinti gedimų istoriją				Ne, Taip	
D.095 Programinės įrangos versijos	esama vertė				
D.096 Gamykliniai nustatymai				Ne, Taip	
D.098 Koderio varžos vertė				1 koderio varža 3 koderio varža	
D.124 „Smart ECO“ būseną	esama vertė				
D.125 Temperatūra prie išleidimo angos karšto vandens rezervuare	esama vertė		°C		
D.128 Minimali nustatytoji tiekiamo srauto temperatūra šildymo metu	esama vertė		°C		40
D.129 Minimali karšto vandens nustatytoji vertė	esama vertė		°C		40

Diagnostikos kodas	Vertės		Vienetai	Žingsnio dydis, parinktis, paaiškinimas	Gamyklinis nuostatas
	min.	maks.			
D.145 Oro ir išmetamųjų dujų kanalo bloka- vimo atpažinimo funkcijos išaktyvini- mas	esama vertė			Diagnostikos kodas, skirtas išaktyvinti išmetamųjų dujų blokados patikrą. Šį diagnostikos kodą naudokite tik tuomet, kai pradėjus eksploatuoti produktas rodo klaidos kodą F.035 . Po to, kai buvo patikrinta oro ir išmetamųjų dujų sistemos jungtis ir, jei reikia, buvo pašalinta blokada, išmetamųjų dujų blokados pakartotinė pa- tikra turi būti išaktyvinta su D.145 .	
D.146 Reguliavimo elektrodo pakeitimo atblo- kavimas				Ne, Taip	
D.147 Reguliavimo elektrodo pakeitimas				Ne Naujas elektrodas (parinktis galima Naujas elektrodas tik, jeigu iš- blokuotas D.146)	
D.156 Dujinio įrenginio atblokavimas				Ne, Taip	
D.157 Dujų rūšies parinkimas				0: Neparinkta 1: Gamtinės dujos 2: Propanas 30/37 mbar 3: Specialiosios dujos FR 4: Specialiosios dujos GB 5: Specialiosios dujos IT 6: Propanas 50 mbar 7: Ls dujos Čia rodoma tik atitinkamo produkto parinktis	Priklauso nuo gaminio
D.158 Dujų ir oro santykio nustatymas	0	5		0: Standartinė vertė 1: Paliesinimas 1 2: Paliesinimas 2 3: Paliesinimas 3 4: Paliesinimas 4 5: Paliesinimas 5 Tik gamtinių dujų režimui.	0
D.159 Perjungimo proceso blok. laikas				išjungta, Aktyvinta Perjungimo iš karšto vandens į šildymo režimą proceso blokavimo laikas.	Aktyvinta
D.160 Vandens slėgio nustatytoji vertė	1,0	2,0	bar	0,1 Priklauso nuo gaminio	1,5
D.161 Techninės priežiūra data	esama vertė				Esama data + 1 metai
D.162 Oro sąlygų kompensavimo reguliavi- mas				0: išjungta 1: Aktyvinta Galioja, kai lauko temperatūros daviklis įrengtas, o patalpos temperatūros reguliatoriaus nėra. Priklauso nuo gaminio	1
D.163 Vidinės priedų relės 2 funkcija				1: Cirkul. siurb. 11: Autom. pildymo įrenginys Gaminuose su automatiniu pildymo įrenginiu pa- sirinktas 11 gamyklinis nustatymas.	Priklauso nuo gaminio
D.164 Viengubo apkrovimo išmetamųjų dujų šalinimo įrengimas	-5	5			0

Diagnostikos kodas	Vertės		Vienetai	Žingsnio dydis, parinktis, paaiškinimas	Gamyklinis nuostatas
	min.	maks.			
D.166 ADC klaidos indeksas	0	13		1: grįžtamojo srauto temperatūros jutiklio patikra 3: ventiliatoriaus kodinės varžos patikra 5: šildymo elemento kodinės varžos patikra 6: reguliavimo elektrodo patikra 7-8: uždegimo elektrodo patikra 9: tiekiamojo srauto temperatūros jutiklio patikra 11: KV temperatūros jutiklio prie įleidimo angos patikra 12-13: reguliavimo elektrodo patikra	
D.167 Rezervuaro prijungimas	0	1		0: Šildytuvas neprijungtas 1: Šildytuvas prijungtas	0
D.170 Hidraulinis darbo režimas	0	4		0: Be apved. Δp past. 1: Be apved. Δp past. sužad. 2: Apvedimo Δp past. 3: Sklaida ΔT 4: Fiksuota siurblio pakopa Diagnostikos kodai susiję su D.171 - D.175 parinktimi D.170.	Priklauso nuo gaminio
D.171 Slėgio lygio nustat. vertė	100	400	mbar	Taikoma Be apved. Δp past. Be apved. Δp past. sužad. ir Apvedimo Δp past..	200
D.172 Sklaidos nust. vertė	esama vertė		K	Taikoma Sklaida ΔT.	20
D.173 Minimalus slėgio lygis	esama vertė		mbar	Taikoma Sklaida ΔT.	100
D.174 Maksimalus slėgio lygis	esama vertė		mbar	Taikoma Be apved. Δp past. sužad. Apvedimo Δp past. ir Sklaida ΔT.	400
D.175 Siurblio veikimo pakopa	esama vertė		%	10 Taikoma Fiksuota siurblio pakopa.	100
D.182 2 dujų armatūros žingsninio variklio poslinkis	10	80		Taikoma dujų armatūros su penkiaženkliais poslinkių paskutiniesiems dviem skaičiams. Taikoma gaminiams su nustatyta dujų rūšimi „Suskystintos dujos“.	100

C Būsenos kodai



Nuoroda

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

Kodas	Reikšmė
S.000	Šildymo režimui nėra jokios užklauskos.
S.001	Šildymo režimas yra aktyvus ir ventiliatorius veikia paskubos režimu.
S.002	Šildymo režimas yra aktyvus ir šildymo sistemos siurblys veikia paskubos režimu.
S.003	Šildymo režimas yra aktyvus ir prietaisas uždegamas.
S.004	Šildymo režimas yra aktyvus ir degiklis veikia.
S.005	Šildymo režimas yra aktyvus ir šildymo sistemos siurblys bei ventiliatorius veikia iš inercijos.
S.006	Šildymo režimas yra aktyvus ir ventiliatorius veikia iš inercijos.
S.007	Šildymo režimas yra aktyvus ir šildymo sistemos siurblys veikia iš inercijos.
S.008	Šildymo režimas yra aktyvus ir prietaisas veikia degiklio blokavimo trukmės metu.
S.009	Karšto vandens ėmimas veikia, o prietaisas atlieka automatinę reguliavimo elektrodo slinkio adaptaciją, siekiant subalansuoti elektrodo senėjimą.
S.010	Karšto vandens ėmimui nėra jokios užklauskos.
S.011	Karšto vandens ėmimas yra aktyvus ir ventiliatorius yra paleistas.
S.012	Karšto vandens ėmimas yra aktyvus ir šildymo sistemos siurblys veikia paskubos režimu.
S.013	Karšto vandens ėmimas yra aktyvus ir prietaisas uždegamas.

Kodas	Reikšmė
S.014	Karšto vandens ėmimas yra aktyvus ir degiklis veikia.
S.015	Karšto vandens ėmimas yra aktyvus ir šildymo sistemos siurblys bei ventiliatorius veikia iš inercijos.
S.016	Karšto vandens ėmimas yra aktyvus ir ventiliatorius veikia iš inercijos.
S.017	Karšto vandens ėmimas yra aktyvus ir šildymo sistemos siurblys veikia iš inercijos.
S.019	Karšto vandens ėmimas yra aktyvus ir prietaisas atlieka automatinę reguliavimo elektrodo slinkio adaptaciją, siekiant subalansuoti elektrodo senėjimą.
S.020	Karšto vandens rezervuaro pripildymui nėra jokios užklauso.
S.021	Karšto vandens rezervuaro pripildymas yra aktyvus ir ventiliatorius pradeda veikti.
S.022	Karšto vandens rezervuaro pripildymas yra aktyvus ir siurblys veikia paskubos režimu.
S.023	Karšto vandens rezervuaro pripildymas yra aktyvus ir prietaisas uždegamas.
S.024	Karšto vandens rezervuaro pripildymas yra aktyvus ir degiklis veikia.
S.025	Karšto vandens rezervuaro pripildymas yra aktyvus ir šildymo sistemos siurblys bei ventiliatorius veikia iš inercijos.
S.026	Karšto vandens rezervuaro pripildymas yra aktyvus ir ventiliatorius veikia iš inercijos.
S.027	Karšto vandens rezervuaro pripildymas yra aktyvus ir šildymo sistemos siurblys veikia iš inercijos.
S.028	Karšto vandens rezervuaro pripildymas yra aktyvus ir prietaisas yra degiklio blokavimo laike.
S.029	Karšto vandens rezervuaro pripildymas yra aktyvus ir prietaisas atlieka automatinę jonizacijos elektrodo slinkio adaptaciją, siekiant subalansuoti elektrodo senėjimą.
S.030	Termostato užklauso nėra. Šildymo režimas yra užblokuotas.
S.031	Šildymo režimas išaktyvintas ir nėra jokios karšto vandens užklauso.
S.032	Dėl per didelio sūkių skaičiaus nuokrypio ventiliatorius paleidžiamas iš naujo.
S.034	Apsaugos nuo užšalimo funkcija aktyvinta.
S.039	Pridedamas grindų termostatas arba kondensato siurblys blokuoja degiklio režimą. Prietaisas yra laukimo laike.
S.041	Vandens slėgis šildymo sistemoje yra per didelis.
S.042	Išorinis blokas (pvz., kondensato siurblys arba išorinė išmetamųjų dujų sklendė) blokuoja degiklio režimą. Prietaisas yra laukimo laike.
S.054	Dėl vandens trūkumo prietaisas yra laukimo laike.
S.057	Degimo reguliatoriaus avarinės eigos režimas blokuoja degiklio režimą. Prietaisas yra laukimo laike.
S.059	Yra šilumos poreikavimas. Nepakankamas degiklio paleidimui cirkuliuojantis vandens kiekis.
S.088	Oro išleidimo programa yra aktyvi.
S.091	Riboto funkcionalumo pristatymo režimas yra aktyvus.
S.092	Cirkuliuojančio vandens kiekio savitikra yra aktyvi.
S.093	Išmetamųjų dujų šiuo metu išmatuoti negalima.
S.096	Grįžtamojo srauto temperatūros daviklio savitikra yra aktyvi. Šildymo poreikalavimai yra užblokuoti.
S.097	Vandens slėgio daviklio savitikra yra aktyvi. Šildymo poreikalavimai yra užblokuoti.
S.098	Tiekiamojo ir grįžtamojo srauto temperatūros daviklio savitikra yra aktyvi. Šildymo poreikalavimai yra užblokuoti.
S.109	Parengties režimas yra aktyvus.
S.199	Į prietaisą automatiškai pildomas vanduo.
S.326	Hidraulinis jutiklių ir vykdyklių bandymas yra aktyvus.
S.328	Išorinis siurblys veikia nuolat ir nėra sujungtas su prietaisu.
S.335	Tikrinama, ar yra išmetamųjų dujų blokada.
S.599	Prietaiso klaida.

D Klaidų kodai



Nuoroda

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

Kodas/Reikšmė	Galima priežastis	Priemonė
F.000 Tiekiamojo srauto temperatūros daviklio signalas yra nutrūkęs.	Neįkištas / laisvas tiekiamojo srauto temperatūros daviklio kištukas	▶ Patikrinkite tiekiamojo srauto temperatūros daviklio kištuką ir kištukinę jungtį.
	Sugedęs tiekiamojo srauto temperatūros daviklis	▶ Pakeiskite tiekiamojo srauto temperatūros daviklį.
	Kištukas neįkištas / neprijungtas prie magistralės plokštės.	▶ Patikrinkite kištuką ir kištukinę jungtį.
	Pertrūkis kabelių pynėje	▶ Patikrinkite kabelių pynę.
F.001 Grįžtamojo srauto temperatūros daviklio signalas yra nutrūkęs.	Neįkištas / laisvas grįžtamojo srauto temperatūros daviklio kištukas	▶ Patikrinkite grįžtamojo srauto temperatūros jutiklio kištuką ir kištukinę jungtį.
	Sugedęs grįžtamojo srauto temperatūros daviklis	▶ Pakeiskite grįžtamojo srauto temperatūros daviklį.
	Kištukas neįkištas / neprijungtas prie magistralės plokštės.	▶ Patikrinkite kištuką ir kištukinę jungtį.
	Pertrūkis kabelių pynėje	▶ Patikrinkite kabelių pynę.
F.002 Karšto vandens temperatūros daviklio signalas yra nutrūkęs.	Neįstatytas / laisvas temperatūros jutiklio prie karšto vandens jungties kištukas	▶ Patikrinkite temperatūros jutiklio prie karšto vandens jungties kištuką ir kištukinę jungtį.
	Sugedęs temperatūros jutiklis prie karšto vandens jungties	▶ Pakeiskite temperatūros jutiklį prie karšto vandens jungties.
	Kištukas neįkištas / neprijungtas prie magistralės plokštės.	▶ Patikrinkite kištuką ir kištukinę jungtį.
	Pertrūkis kabelių pynėje	▶ Patikrinkite kabelių pynę.
F.003 Rezervuaro temperatūros daviklio signalas yra nutrūkęs.	Sugedęs arba neprijungtas rezervuaro su sluoksnine pildymo sistema temperatūros jutiklis	▶ Patikrinkite temperatūros jutiklio, spausdintinės plokštės ir laidų pynės prie rezervuaro su sluoksnine pildymo sistema kištuką.
F.010 Tiekiamojo srauto temperatūros daviklis yra trumpai sujungtas.	Sugedęs tiekiamojo srauto temperatūros daviklis	▶ Pakeiskite tiekiamojo srauto temperatūros daviklį.
	Trumpasis jungimas kabelių pynėje	▶ Patikrinkite kabelių pynę ir, jei reikia, ją pakeiskite.
	Pažeistas tiekiamojo srauto temperatūros daviklio kabelis	▶ Patikrinkite tiekiamojo srauto temperatūros daviklio kabelį.
F.011 Grįžtamojo srauto temperatūros daviklis yra trumpai sujungtas.	Sugedęs grįžtamojo srauto temperatūros daviklis	▶ Pakeiskite grįžtamojo srauto temperatūros daviklį.
	Trumpasis jungimas kabelių pynėje	▶ Patikrinkite kabelių pynę ir, jei reikia, ją pakeiskite.
	Pažeistas grįžtamojo srauto temperatūros daviklio kabelis	▶ Patikrinkite grįžtamojo srauto temperatūros daviklio kabelį.
F.012 Karšto vandens jungties temperatūros daviklis yra trumpai sujungtas.	Sugedęs temperatūros jutiklis prie karšto vandens jungties	▶ Pakeiskite temperatūros jutiklį prie karšto vandens jungties.
	Trumpasis jungimas kabelių pynėje	▶ Patikrinkite kabelių pynę ir, jei reikia, ją pakeiskite.
	Pažeistas temperatūros jutiklio prie karšto vandens jungties laidas	▶ Patikrinkite temperatūros jutiklio prie karšto vandens jungties laidą
F.013 Rezervuaro temperatūros daviklis yra trumpai sujungtas.	Sugedęs rezervuaro temperatūros daviklis	▶ Pakeiskite rezervuaro temperatūros daviklį.
	Trumpasis jungimas kabelių pynėje	▶ Patikrinkite kabelių pynę ir, jei reikia, ją pakeiskite.
	Trumpasis jungimas prijungimo kabelyje	▶ Patikrinkite prijungimo kabelį ir prireikus jį pakeiskite.

Kodas/Reikšmė	Galima priežastis	Priemonė
F.020 Apsauginis temperatūros ribotuvas (STB) nutraukia dujų vožtuvo valdymą. Dujų vožtuvas buvo uždarytas, nes tiekiamojo arba grįžtamojo srauto temperatūros daviklis viršijo maksimalią ribinę vertę.	Sugedęs tiekiamojo srauto temperatūros daviklis	► Pakeiskite tiekiamojo srauto temperatūros daviklį.
	Sugedęs grįžtamojo srauto temperatūros daviklis	► Pakeiskite grįžtamojo srauto temperatūros daviklį.
	Neteisingai įžeminta	► Patikrinkite įžeminimą.
	Pajuodęs nuo išlydžio uždegimo kabelis, uždegimo kištukas arba uždegimo elektrodas	► Patikrinkite uždegimo kabelį, uždegimo kištuką ir uždegimo elektrodą.
F.022 Gaminyje nėra ar per mažai vandens arba per mažas vandens slėgis.	Gaminyje per mažai arba visai nėra vandens.	► Pripildykite šildymo sistemą.
	Sugedo vandens slėgio jutiklis	► Pakeiskite vandens slėgio jutiklį.
	Pertrūkis kabelių pynėje	► Patikrinkite kabelių pynę.
	Atsilaisvino / neįkištas / pažeistas siurblio / vandens slėgio daviklio kabelis	► Patikrinkite siurblio / vandens slėgio daviklio kabelį.
	Pažeistas automatinio pildymo įrenginio magnetinis vožtuvas	► Patikrinkite automatinį pildymo įrenginį ir, jei reikia, pakeiskite jį.
	Vidinio plėtimosi info defektas	► Patikrinkite vidinį plėtimosi indą ir, jei reikia, pakeiskite jį.
F.023 Temperatūros skirtumas tarp tiekiamojo / grįžtamojo srauto linijų yra per didelis.	Užblokuotas siurblys	► Patikrinkite siurblio patikimumą.
	Oras gaminyje	► Išleiskite orą iš šildymo sistemos.
	Siurblys nepasiekia reikiamos galios	► Patikrinkite siurblio patikimumą.
	Sumaišytos tiekiamojo ir grįžtamojo srauto temperatūros daviklių jungtys	► Patikrinkite tiekiamo ir grįžtamojo srauto temperatūros daviklio jungtį.
F.024 Temperatūra padidėjo per greitai.	Užblokuotas siurblys	► Patikrinkite siurblio patikimumą.
	Siurblys nepasiekia reikiamos galios	► Patikrinkite siurblio patikimumą.
	Oras gaminyje	► Išleiskite orą iš šildymo sistemos.
	Per mažas sistemos slėgis	► Patikrinkite sistemos slėgį.
	Užblokuotas grįžtamasis vožtuvas	► Patikrinkite grįžtamojo vožtuvo patikimumą.
	Neteisingai sumontuotas grįžtamasis vožtuvas	► Patikrinkite grįžtamojo vožtuvo sumontavimo padėtį.
F.025 Išmetamųjų dujų temperatūra yra per aukšta.	Netinkama dujų rūšis (pvz., Propanas)	► Patikrinkite dujų rūšį ir dujų rūšies nustatymą.
F.027 Nors degiklis išjungtas, tačiau buvo atpažintas liepsnos signalas.	Drėgna spausdintinė plokštė	► Patikrinkite spausdintinės plokštės patikimumą.
	Sugedo magistralės plokštė	► Magistralės plokštę pakeiskite.
	Nesandarus dujų magnetinis vožtuvas	► Patikrinkite dujų magnetinio vožtuvo patikimumą.
F.028 Uždegimo fazėje nebuvo atpažintas liepsnos signalas.	Uždarytas dujų uždarymo čiaupas	► Atidarykite dujų uždarymo čiaupą.
	Suveikė dujų slėgio jutiklis	► Patikrinkite dujų srauto slėgį.
	Oras dujų linijoje (pvz., pirmą kartą pradendant eksploatuoti)	► Vieną kartą pašalinkite įrenginio sutrikimą.
	Per mažas dujų srauto slėgis	► Patikrinkite dujų srauto slėgį.
	suveikė terminis uždarymo įtaisas	► Patikrinkite terminį uždarymo įtaisą.
	Užsikišo kondensato išleidimo linija	► Patikrinkite kondensato išleidimo liniją.
	Išmetamųjų dujų kanalo triktis dėl recirkuliacijos arba išmetamųjų dujų blokavimo	► Patikrinkite visą išmetamųjų dujų kanalą.
	Užblokuotas oro įsiurbimo vamzdis	► Patikrinkite oro įsiurbimo vamzdį.
	D.052 netinkamai nustatyta dujų vožtuvo poslinkio vertė	► Patikrinkite dujinės armatūros poslinkio nustatymą.
	Netinkama ET dujų armatūra	► Patikrinkite ET dujų armatūrą.
Sugedo dujų armatūra	► Patikrinkite dujų armatūrą.	

Kodas/Reikšmė	Galima priežastis	Priemonė
F.028 Uždegimo fazėje nebuvo atpažintas liepsnos signalas.	Kištukas neįkištas / neprijungtas prie magistralės plokštės.	► Patikrinkite kištuką ir kištukinę jungtį.
	Pertrūkis kabelių pynėje	► Patikrinkite kabelių pynę.
	Sugedęs uždegimo elektrodas	► Pakeiskite uždegimo elektrodą.
	Pertrauktas jonizacijos srautas	► Patikrinkite reguliavimo elektrodą, jungiamąjį kabelį ir kištukinę jungtį.
	Netinkamai įžeminta	► Patikrinkite gaminio įžeminimą.
	Sugedo elektroninė įranga	► Patikrinkite spausdintinę plokštę.
	Reguliavimo elektrodas liečiasi su degikliu	► Patikrinkite atstumą tarp reguliavimo elektrodo ir degiklio.
F.029 Uždegimas dingus liepsnai eksploatavimo metu buvo nesėkmingas.	Dujų tiekimas pertrauktas	► Patikrinkite dujų tiekimo sistemą.
	Išmetamųjų dujų kanalo triktis dėl recirkuliacijos arba išmetamųjų dujų blokavimo	► Patikrinkite visą išmetamųjų dujų kanalą.
	Netinkamai įžeminta	► Patikrinkite gaminio įžeminimą.
	Buvo praleistas uždegimas	► Patikrinkite uždegimo keitiklio patikimumą.
	Užsikišo kondensato išleidimo linija	► Patikrinkite kondensato išleidimo liniją.
	Reguliavimo elektrodas liečiasi su degikliu	► Patikrinkite atstumą tarp reguliavimo elektrodo ir degiklio.
F.032 Ventiliatoriaus sūkių skaičius už leistinų nuokrypio ribų.	Neįkištas / palaidas ventiliatoriaus kištukas	► Patikrinkite ventiliatoriaus kištuką ir kištukinę jungtį.
	Kištukas neįkištas / neprijungtas prie magistralės plokštės.	► Patikrinkite kištuką ir kištukinę jungtį.
	Pertrūkis kabelių pynėje	► Patikrinkite kabelių pynę.
	Užblokuotas ventiliatorius	► Patikrinkite ventiliatoriaus veikimą.
	Sugedęs Holo daviklis	► Pakeiskite Holo daviklį.
	Sugedo elektroninė įranga	► Patikrinkite spausdintinę plokštę.
F.035 Oro ir išmetamųjų dujų kanalas yra užblokuotas.	Pradėjus eksploatuoti užsiblokavo oro ir išmetamųjų dujų kanalas	► Patikrinkite visą išmetamųjų dujų liniją ir paskui išaktyvinkite D.145 .
	Per mažas dujų srauto slėgis	► Patikrinkite dujų srauto slėgį.
	Išmetamųjų dujų kanalo triktis dėl recirkuliacijos arba išmetamųjų dujų blokavimo	► Patikrinkite visą išmetamųjų dujų kanalą.
	Užsikišo kondensato išleidimo linija	► Patikrinkite kondensato išleidimo liniją.
	Nepakankamas degimo oro tiekimas	► Patikrinkite degimo oro tiekimą.
	Reguliavimo elektrodas sugedo	► Pakeiskite reguliavimo elektrodą.
F.040 Oro pertekliaus koeficientas yra per mažas.	Išmetamųjų dujų kanalo triktis dėl recirkuliacijos arba išmetamųjų dujų blokavimo	► Patikrinkite visą išmetamųjų dujų kanalą.
	Užsikišo kondensato išleidimo linija	► Patikrinkite kondensato išleidimo liniją.
	Per mažas dujų srauto slėgis	► Patikrinkite dujų srauto slėgį.
	Netinkama dujų rūšis (pvz., Propanas)	► Patikrinkite dujų rūšį ir dujų rūšies nustatymą.
	D.052 netinkamai nustatyta dujų vožtuvo poslinkio vertė	► Patikrinkite dujinės armatūros poslinkio nustatymą.
	Trumpasis jungimas dujų armatūros kabelių pynėje	► Patikrinkite dujų armatūros kabelių pynę.
	Dujų armatūra neprijungta prie elektros tinklo / netinkamai prijungta.	► Patikrinkite dujinės armatūros elektros jungtį.
	Reguliavimo elektrodas sugedo	► Pakeiskite reguliavimo elektrodą.
	Sugedo magistralės plokštė	► Pakeiskite magistralės plokštę ir reguliavimo elektrodą.
	Sugedęs ventiliatorius	► Pakeiskite ventiliatorių.

Kodas/Reikšmė	Galima priežastis	Priemonė
F.042 Kodavimo rezistorius (kabelių pynėje) arba dujų mišinio grupės varža (spausdintinėje plokštėje, jei yra) negalioja.	Pertrūkis šilumokaičio kabelių korpuse	▶ Patikrinkite kabelių korpusą į šilumokaitį.
F.044 Reguliavimo elektrodo jonizacijos signalas yra per silpnas. Slinkio adaptacija buvo nesėkminga.	Išmetamųjų dujų kanalo triktis dėl recirkuliacijos arba išmetamųjų dujų blokavimo	▶ Patikrinkite visą išmetamųjų dujų kanalą.
	Užsikišo kondensato išleidimo linija	▶ Patikrinkite kondensato išleidimo liniją.
	Per mažas dujų srauto slėgis	▶ Patikrinkite dujų srauto slėgį.
	Netinkama dujų rūšis (pvz., Propanas)	▶ Patikrinkite dujų rūšį ir dujų rūšies nustatymą.
	Reguliavimo elektrodas sugedo	▶ Pakeiskite reguliavimo elektrodą.
	Sugedo dujų armatūra	▶ Pakeiskite dujų armatūrą.
	Sugedo magistralės plokštė	▶ Magistralės plokštę pakeiskite.
	Pertrūkis kabelių pynėje	▶ Patikrinkite kabelių pynę.
F.047 Karšto vandens temperatūros jutiklio signalas vidinio rezervuaro išėjime yra nepatikimas.	Neįstatytas / laisvas temperatūros jutiklio prie rezervuaro išleidimo angos kištukas	▶ Patikrinkite temperatūros jutiklio prie rezervuaro išleidimo angos kištuką ir kištukinę jungtį.
	Sugedęs temperatūros jutiklis prie rezervuaro išleidimo angos	▶ Pakeiskite temperatūros jutiklį prie rezervuaro išleidimo angos.
	Pertrūkis kabelių pynėje	▶ Patikrinkite kabelių pynę.
F.049 „eBUS“ yra trumpai sujungta arba sumaišytas dviejų aktyvių „eBUS“ šaltinių poliškumas.	eBUS jungties trumpasis jungimas	▶ Patikrinkite eBUS jungties patikimumą.
	eBUS perkrova	▶ Patikrinkite eBUS jungties patikimumą.
	skirtingas eBUS jungties poliškumas	▶ Patikrinkite eBUS jungties patikimumą.
F.057 Degimo regulatorius sugedęs ir atitinkamas avarinės eigos režimas yra nesėkmingas.	Išmetamųjų dujų kanalo triktis dėl recirkuliacijos arba išmetamųjų dujų blokavimo	▶ Patikrinkite visą išmetamųjų dujų kanalą.
	Užsikišo kondensato išleidimo linija	▶ Patikrinkite kondensato išleidimo liniją.
	Per mažas dujų srauto slėgis	▶ Patikrinkite dujų srauto slėgį.
	D.052 netinkamai nustatyta dujų vožtuvo poslinkio vertė	▶ Patikrinkite dujinės armatūros poslinkio nustatymą.
	Pažeistas arba sugedęs kabelio korpusas.	▶ Patikrinkite kabelių korpusą.
	Sugedo magistralės plokštė	▶ Magistralės plokštę pakeiskite.
	Sugedęs ventiliatorius	▶ D.033 ir D.034 patikrinkite, ar ventiliatoriaus sūkių skaičius nukrypsta daugiau negu 20–30 rpm.
F.061 ASIC arba µController veikia ne su nustatytais laiko reikšmėmis.	Trumpasis jungimas dujų armatūros kabelių pynėje	▶ Patikrinkite dujų armatūros kabelių pynę.
	Sugedo dujų armatūra	▶ Pakeiskite dujų armatūrą.
	Sugedo magistralės plokštė	▶ Magistralės plokštę pakeiskite.
F.062 Liepsnos išjungimas aptinkamas su delsa.	Sugedo dujų armatūra	▶ Pakeiskite dujų armatūrą.
	Sugedo magistralės plokštė	▶ Magistralės plokštę pakeiskite.
	Sugedęs uždegimo elektrodas	▶ Pakeiskite uždegimo elektrodą.
F.063 EEPROM praneša apie klaidą atliekant nuskaitymo / rašymo testą.	Sugedo magistralės plokštė	▶ Magistralės plokštę pakeiskite.
F.064 Daviklio signalo nebuvo galima pakeisti teisingai.	Tiekiamojo srauto temperatūros daviklio trumpasis jungimas	▶ Patikrinkite, kaip veikia tiekiamojo srauto temperatūros daviklis.
	Grįžtamojo srauto temperatūros daviklio trumpasis jungimas	▶ Patikrinkite, kaip veikia grįžtamojo srauto temperatūros daviklis.
	Sugedo magistralės plokštė	▶ Patikrinkite D.166 ir, jei reikia, pakeiskite spausdintinę plokštę.

Kodas/Reikšmė	Galima priežastis	Priemonė
F.065 Leidžiamasis elektroninio komponento darbinų temperatūrų diapazonas buvo viršytas.	Perkaito elektronika	▶ Patikrinkite išorinį šilumos poveikį elektronikai.
	Sugedo magistralės plokštė	▶ Magistralės plokštę pakeiskite.
F.067 Liepsnos aptiktuvus yra sugedęs.	Nepatikimas liepsnos signalas	▶ Patikrinkite liepsnos signalą.
	Sugedo magistralės plokštė	▶ Magistralės plokštę pakeiskite.
	Išmetamųjų dujų kanalo triktis	▶ Patikrinkite visą išmetamųjų dujų kanalą.
	Sugedo elektronika	▶ Pakeiskite elektroniką.
F.068 Liepsnos aptiktuvus signalizuoja nestabilų signalą.	Oras dujų linijoje (pvz., pirmą kartą pradėdant eksploatuoti)	▶ Vieną kartą pašalinkite įrenginio sutrikimą.
	Per mažas dujų srauto slėgis	▶ Patikrinkite dujų srauto slėgį.
	Klaidingas oro pertekliaus koeficientas	▶ Patikrinkite CO ₂ kiekį išmetamųjų dujų matavimo atvamzdžiu.
	Pertrauktas jonizacijos srautas	▶ Patikrinkite reguliavimo elektrodą, jungiamąjį kabelį ir kištukinę jungtį.
	Išmetamųjų dujų kanalo triktis dėl recirkuliacijos arba išmetamųjų dujų blokavimo	▶ Patikrinkite visą išmetamųjų dujų kanalą.
	Užsikišo kondensato išleidimo linija	▶ Patikrinkite kondensato išleidimo liniją.
F.070 Prietaiso kodas (DSN) yra klaidingas, jo nėra arba jis netinka kodavimo varžai.	Nenustatytas / neteisingas prietaiso kodas	▶ Nustatykite teisingą įrenginio kodą.
	Pertrūkis kabelių pynėje	▶ Patikrinkite kabelių pynę.
F.071 Tiekiamojo srauto temperatūros daviklis praneša apie pastovią vertę.	Tiekiamojo srauto temperatūros daviklis praneša apie pastovią vertę	▶ Patikrinkite tiekiamojo srauto temperatūros daviklio padėtį.
	Klaidinga tiekiamojo srauto temperatūros daviklio padėtis	▶ Patikrinkite tiekiamojo srauto temperatūros daviklio padėtį.
	Sugedęs tiekiamojo srauto temperatūros daviklis	▶ Pakeiskite tiekiamojo srauto temperatūros daviklį.
F.072 Temperatūros sklaida tarp tiekiamojo ir grįžtamojo srauto temperatūros daviklių yra negaliojanti.	Sugedęs tiekiamojo srauto temperatūros daviklis	▶ Pakeiskite tiekiamojo srauto temperatūros daviklį.
	Sugedęs grįžtamojo srauto temperatūros daviklis	▶ Pakeiskite grįžtamojo srauto temperatūros daviklį.
F.073 Vandens slėgio daviklis yra trumpai sujungtas.	Trumpasis jungimas kabelių pynėje	▶ Patikrinkite kabelių pynę ir, jei reikia, ją pakeiskite.
	Pertrūkis kabelių pynėje	▶ Patikrinkite kabelių pynę.
	Sugedo vandens slėgio jutiklis	▶ Pakeiskite vandens slėgio jutiklį.
F.074 Vandens slėgio daviklio signalas yra nutrūkęs.	Trumpasis jungimas kabelių pynėje	▶ Patikrinkite kabelių pynę ir, jei reikia, ją pakeiskite.
	Pertrūkis kabelių pynėje	▶ Patikrinkite kabelių pynę.
	Sugedo vandens slėgio jutiklis	▶ Pakeiskite vandens slėgio jutiklį.
F.075 Slėgio šuolis paleidžiant šildymo sistemos siurblių yra per mažas.	Sugedo vandens slėgio jutiklis	▶ Pakeiskite vandens slėgio jutiklį.
	Sugedęs vidinis šildymo siurblys	▶ Pakeiskite vidinį šildymo siurblių.
	Per mažas sistemos slėgis	▶ Patikrinkite sistemos slėgį.
	Gaminyje per mažai arba visai nėra vandens.	▶ Pripildykite šildymo sistemą.
	Oras gaminyje	▶ Išleiskite orą iš šildymo sistemos.
	Pertrūkis kabelių korpuse (Lin kabelis)	▶ Patikrinkite kabelių korpuse (Lin kabelį).
F.077 Kondensato siurblys arba išorinė išmetamųjų dujų sklendė blokuoja degiklio režimą.	nėra / neteisingas išmetamųjų dujų sklendės grįžtamojo ryšio signalas	▶ Patikrinkite išmetamųjų dujų sklendės patikimumą.
	Sugedo išmetamųjų dujų sklendė	▶ Pakeiskite išmetamųjų dujų sklendę.
	Sugedo kondensato siurblys	▶ Pakeiskite kondensato siurblių.

Kodas/Reikšmė	Galima priežastis	Priemonė
F.078 Prietaisas nepalaiko reguliavimo režimo.	Prijungtas neteisingas reguliavimo modulis	▶ Patikrinkite, ar reguliavimo modulis suderinamas su gaminiu.
F.080 Šalto vandens temperatūros jutiklio prie įvado gedimas vidiniame rezervuare	Įėjimo temperatūros jutiklis sugedęs arba neprijungtas	▶ Patikrinkite NTC jutiklį, laidų pynę ir spausdintinę plokštę.
F.081 Nepavyko pripildyti rezervuaro.	Pertrūkis kabelių pynėje	▶ Patikrinkite kabelių pynę.
	Sugedęs 3-eigis variklio vožtuvas	▶ Pakeiskite 3-eigį variklio vožtuvą.
	Užblokuotas siurblys	▶ Patikrinkite siurblio patikimumą.
	Siurblys yra sugedęs.	▶ Pakeiskite siurblij.
	Užsikišo / užsiblokavo antrinis šilumokaitis.	▶ Patikrinkite, ar antrinis šilumokaitis švarus.
	Užblokuotas siurblio atbulinis vožtuvas	▶ Patikrinkite, ar veikia siurblio atbulinis vožtuvas.
	Neįstatytas / laisvas temperatūros jutiklio prie karšto vandens jungties kištukas	▶ Patikrinkite temperatūros jutiklio prie karšto vandens jungties kištuką ir kištukinę jungtį.
F.083 Per degiklio paleidimą neregistruojamas joks arba registruojamas per mažas temperatūros kilimas ties tiekiamojo arba grįžtamojo srauto temperatūros davikliu.	Per mažas sistemos slėgis	▶ Patikrinkite sistemos slėgį.
	Nekontakuoja tiekiamojo srauto temperatūros daviklis	▶ Patikrinkite, ar tiekiamojo srauto temperatūros daviklis tinkamai priglunda prie tiekiamojo srauto vamzdžio.
	Nėra grįžtamojo srauto temperatūros daviklio kontakto	▶ Patikrinkite, ar grįžtamojo srauto temperatūros daviklis tinkamai priglunda prie grįžtamojo srauto vamzdžio.
	Gaminyje per mažai arba visai nėra vandens.	▶ Pripildykite šildymo sistemą.
F.084 Pagal tiekiamojo ir grįžtamojo srauto temperatūros daviklių temperatūros skirtumą gaunamos nepatikimos vertės.	Blogai sumontuotas tiekiamojo srauto temperatūros daviklis	▶ Patikrinkite, ar tinkamai sumontuotas tiekiamojo srauto temperatūros daviklis.
	Blogai sumontuotas grįžtamojo srauto temperatūros daviklis	▶ Patikrinkite, ar tinkamai sumontuotas grįžtamojo srauto temperatūros daviklis.
	Sumaišyti tiekiamojo ir grįžtamojo srauto temperatūros davikliai	▶ Patikrinkite, ar tinkamai sumontuoti tiekiamojo ir grįžtamojo srauto temperatūros davikliai.
F.085 NTC jutikliai yra blogai sumontuoti.	Tiekiamojo / grįžtamojo srauto temperatūros daviklis sumontuotas tame pačiame / klaidingame vamzdyje	▶ Patikrinkite, ar tiekiamojo ir grįžtamojo srauto temperatūros davikliai sumontuoti tinkamame vamzdyje.
F.087 Uždegimo transformatorius neprijungtas prie pagrindinės magistralės plokštės.	Uždegimo transformatorius neprijungtas	▶ Patikrinkite kištuką ir kištukinę jungtį.
	Pertrūkis kabelių pynėje	▶ Patikrinkite kabelių pynę.
F.088 Su dujų vožtuvu jungianti elektros jungtis yra nutrūkusi.	Neprijungta dujų armatūra	▶ Patikrinkite dujų armatūros jungtį.
	Blogai prijungta dujų armatūros jungtis	▶ Patikrinkite dujų armatūros jungtį.
	Trumpasis jungimas kabelių pynėje	▶ Patikrinkite kabelių pynę ir, jei reikia, ją pakeiskite.
F.089 Įmontuotas šildymo sistemos siurblys netinka prietaiso tipui.	Prijungtas netinkamas siurblys	▶ Patikrinkite, ar prijungtas siurblys yra gaminiui rekomenduojamas siurblys.
F.090 Nutrūko ryšys su vidiniu rezervuaru.	Pertrūkis kabelių pynėje	▶ Patikrinkite kabelių pynę.
	Kištukas neįkištas / neprijungtas prie magistralės plokštės.	▶ Patikrinkite kištuką ir kištukinę jungtį.
F.092 Dujų rūšies pertvarkymas baigtas netinkamai.	Neužbaigtas dujų permontavimas D.156	▶ Patikrinkite D.156 nustatymą.
F.095 Dujų vožtuvo žingsninis variklis pasiekė leidžiamąjį minimalų žingsnių skaičių.	Išmetamųjų dujų kanalo triktis dėl recirkuliacijos arba išmetamųjų dujų blokavimo	▶ Patikrinkite visą išmetamųjų dujų kanalą.

Kodas/Reikšmė	Galima priežastis	Priemonė
F.095 Dujų vožtuvo žingsninis variklis pasiekė leidžiamąjį minimalų žingsnių skaičių.	Užsikišo kondensato išleidimo linija	▶ Patikrinkite kondensato išleidimo liniją.
	Netinkama dujų rūšis (pvz., Propanas)	▶ Patikrinkite dujų rūšį ir dujų rūšies nustatymą.
	D.052 netinkamai nustatyta dujų vožtuvo poslinkio vertė	▶ Patikrinkite dujinės armatūros poslinkio nustatymą.
	Trumpasis jungimas dujų armatūros kabelių pynėje	▶ Patikrinkite dujų armatūros kabelių pynę.
	Dujų armatūra neprijungta prie elektros tinklo / netinkamai prijungta.	▶ Patikrinkite dujinės armatūros elektros jungtį.
	Reguliavimo elektrodas sugedo	▶ Pakeiskite reguliavimo elektrodą.
	Sugedo magistralės plokštė	▶ Magistralės plokštę pakeiskite.
F.096 Dujų vožtuvo žingsninis variklis pasiekė leidžiamąjį maksimalų žingsnių skaičių.	Per žemas dujų prijungimo slėgis	▶ Patikrinkite dujų jungties slėgį.
	Netinkama dujų rūšis (pvz., Propanas)	▶ Patikrinkite dujų rūšį ir dujų rūšies nustatymą.
	D.052 netinkamai nustatyta dujų vožtuvo poslinkio vertė	▶ Patikrinkite dujinės armatūros poslinkio nustatymą.
	Trumpasis jungimas dujų armatūros kabelių pynėje	▶ Patikrinkite dujų armatūros kabelių pynę.
	Dujų armatūra neprijungta prie elektros tinklo / netinkamai prijungta.	▶ Patikrinkite dujinės armatūros elektros jungtį.
	Sugedo magistralės plokštė	▶ Magistralės plokštę pakeiskite.
F.105 Kai keičiamas dujų vožtuvas arba segmento laidas ir prietaiso sąsaja, dujų vožtuvo poslinkis turi būti tinkamai nustatytas esamo dujų vožtuvo atžvilgiu.	D.052 netinkamai nustatyta dujų vožtuvo poslinkio vertė	▶ Patikrinkite dujinės armatūros poslinkio nustatymą.
	Netinkamai nustatyta dujų vožtuvo poslinkio reikšmė D.182	▶ Patikrinkite dujinės armatūros poslinkio nustatymą.
F.194 Sugedęs magistralės plokštės maitinimo blokas.	Sugedęs magistralės plokštės maitinimo blokas	▶ Magistralės plokštę pakeiskite.
F.195 Prietaisas aptiko žymiai nepakankamą elektros srovės tiekimo įtampą.	Srovės tiekimo svyravimai (per žema mait. šaltinio įtampa)	▶ Patikrinkite tinklo įtampą. 1. Jeigu tinklo įtampa tinkama, pakeiskite magistralės plokštę. 2. Jeigu tinklo įtampa netinkama, kreipkitės į elektros tiekimo bendrovės specialistą.
F.196 Prietaisas aptiko žymų elektros srovės tiekimo viršįtampį.	Per aukšta maitinimo šaltinio įtampa	▶ Patikrinkite tinklo įtampą. 1. Jeigu tinklo įtampa tinkama, pakeiskite magistralės plokštę. 2. Jeigu tinklo įtampa netinkama, kreipkitės į elektros tiekimo bendrovės specialistą.
F.317 Tūrio srauto daviklio signalas karšto vandens kontūre yra nepatikimas.	Neįstatytas / laisvas debito jutiklis karšto vandens kontūre	▶ Patikrinkite debito jutiklio karšto vandens kontūre kištuką ir kištukinę jungtį.
	Sugedęs debito jutiklis karšto vandens kontūre	▶ Pakeiskite debito jutiklį karšto vandens kontūre.
	Pertrūkis kabelių pynėje	▶ Patikrinkite kabelių pynę.
F.318 3-eigis variklio variklis neveikia.	Neįstatytas / laisvas 3-eigis variklio vožtuvas	▶ Patikrinkite kištuką ir kištukinę jungtį 3-eigiame variklio vožtuve.
	Sugedęs 3-eigis variklio vožtuvas	▶ Pakeiskite 3-eigį variklio vožtuvą.
	Kištukas neįkištas / neprijungtas prie magistralės plokštės.	▶ Patikrinkite kištuką ir kištukinę jungtį.
	Pertrūkis kabelių pynėje	▶ Patikrinkite kabelių pynę.
F.320 Šildymo sistemos siurblys yra užblokuotas. Atblokavimo funkcija buvo nesėkminga.	Siurblyje yra svetimkūnis arba prisikauptė nešvarumų	▶ Išvalykite siurblių, jeigu būtina, pakeiskite.
F.321 Siurblio elektronika yra sugedusi.	Siurblys yra sugedęs.	▶ Pakeiskite siurblių.

Kodas/Reikšmė	Galima priežastis	Priemonė
F.322 Šildymo sistemos siurblys yra perkaitęs. Temperatūros nebuvo galima sumažinti avarinio veikimo režimu.	Siurblio elektronikoje trumpai rodoma per aukštą temperatūra.	▶ Patikrinkite siurblių, jeigu būtina, pakeiskite.
F.323 Šildymo sistemos siurblys veikia sausąja eiga.	Oras gaminyje	▶ Išleiskite orą iš šildymo sistemos.
	Siurblys veikė tuščias	▶ Pakeiskite siurblių.
F.324 Siurblio elektros jungtis yra nutrūkusi.	Pažeistas siurblio prijungimo kabelis	1. Pakeiskite siurblio prijungimo kabelį, jeigu reikia, pakeiskite. 2. Jeigu būtina, pakeiskite siurblių.
	Užblokuotas siurblys	▶ Patikrinkite siurblio patikimumą.
F.325 Šildymo siurblyje yra klaida.	Siurblys yra sugedęs.	▶ Pakeiskite siurblių.
	Užsiblokavo 3-eigis variklio vožtuvas	▶ Patikrinkite, ar veikia 3-eigis variklio vožtuvas.
F.326 Hidraulinio jutiklių ir vykdyklių bandymo metu nustatyti bent du neveikiantys hidrauliniai komponentai.	Neįstatytas / laisvas kištukas 3-eigiame variklio vožtuve	▶ Patikrinkite kištuką ir kištukinę jungtį 3-eigiame variklio vožtuve.
	Pertrūkis kabelių pynėje	▶ Patikrinkite kabelių pynę.
	Sugedęs 3-eigis variklio vožtuvas	▶ Pakeiskite 3-eigį variklio vožtuvą.
	Karšto vandens kontūras neprijungtas	▶ Prijunkite karšto vandens kontūrą.
	Išorinis siurblys veikia nuolat	▶ Patikrinkite išorinį siurblių ir sistemos konfigūraciją.
	Neprijungtas rezervuaro aplinkvamzdis	▶ Patikrinkite rezervuaro prijungimo vamzdžius.
F.327 Dėl neprijungto karšto vandens kontūro minimali šildymo tūrinė srovė yra apribota.	Užsikišo / užsiblokavo karšto vandens kontūras	▶ Patikrinkite, ar antrinis šilumokaitis švarus.
	Kalibravimo verčių perdavimo klaida	▶ Pakeiskite reguliavimo elektroda.
F.344 Reguliavimo elektrodo toliau naudoti negalima.	Kalibravimo verčių perdavimo klaida	▶ Pakeiskite reguliavimo elektroda.
F.346 Atpažintas staigus degimas. Degimas nepavyko.	Oras dujų linijoje (pvz., pirmą kartą pradėdant eksploatuoti)	▶ Vieną kartą pašalinkite įrenginio sutrikimą.
	Išmetamųjų dujų kanalo triktis dėl recirkuliacijos arba išmetamųjų dujų blokavimo	▶ Patikrinkite visą išmetamųjų dujų kanalą.
	Užblokuotas oro įsiurbimo vamzdis	▶ Patikrinkite oro įsiurbimo vamzdį.
	D.052 netinkamai nustatyta dujų vožtuvo poslinkio vertė	▶ Patikrinkite dujinės armatūros poslinkio nustatymą.
	Netinkama ET dujų armatūra	▶ Patikrinkite ET dujų armatūrą.
	Kištukas neįkištas / neprijungtas prie magistralės plokštės.	▶ Patikrinkite kištuką ir kištukinę jungtį.
	Pertrūkis kabelių pynėje	▶ Patikrinkite kabelių pynę.
	Sugedęs uždegimo elektrodas	▶ Pakeiskite uždegimo elektroda.
	Pertrauktas jonizacijos srautas	▶ Patikrinkite reguliavimo elektroda, jungiamąjį kabelį ir kištukinę jungtį.
	Netinkamai įžeminta	▶ Patikrinkite gaminio įžeminimą.
	Sugedo elektroninė įranga	▶ Patikrinkite spausdintinę plokštę.
	Uždegimo transformatorius neprijungtas	▶ Patikrinkite kištuką ir kištukinę jungtį.
	Pertrūkis kabelių pynėje	▶ Patikrinkite kabelių pynę.
	Sunkiai pasileidžia	1. Patikrinkite, ar nepažeistas šilumokaitis, sifonas, sifono jungiamasis elementas, sifono žarna (jungtis tarp pirminio šilumokaičio ir sifono, taip pat sifono žarna už gaminio), išmetamųjų dujų jungiamasis elementas, įrenginio korpusas, priekinė apkalda ir šoninės dalys. 2. Jei reikia, pažeistas dalis būtinai pakeiskite.
	F.363 Ekranas EEPROM praneša apie klaidą atliekant nuskaitymo / rašymo testą.	Perrašymas klaidingas



Kodas/Reikšmė	Galima priežastis	Priemonė
F.707 Tarp ekrano ir magistralės plokštės ryšys negalimas.	Sutriko „PeBUS“ ryšys tarp ekrano ir magistralės plokštės.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Patikrinkite ryšį tarp ekrano ir magistralės plokštės. 2. Jeigu būtina, pakeiskite kabelį tarp ekrano ir magistralės plokštės. 3. Jeigu būtina, pakeiskite ekraną arba magistralės plokštę.
F.905 Išjungta ryšio sąsaja	Nutrūko ryšys su CIM moduliu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Patikrinkite ryšį tarp gaminio ir CIM modulio. 2. Patikrinkite CIM modulį ir, jei reikia, pakeiskite.

E Tikrinimo programos



Nuoroda

Kadangi kodų lentelė naudojama įvairiems gaminiams, kai kurie kodai esant tam tikram gaminiui gali būti nematomi. Aktyvūs **L.XXX** kodai gali laikinai blokuoti patikros programas **P.XXX**.

Tikrinimo programa	Reikšmė
P.000	Sinchronizuotai aktyvinamas vidinis siurblys. Iš šildymo kontūro ir karšto vandens kontūro oras išleidžiamas spartaus oro išleidimo įtaisų adaptyviai, automatiškai perjungiant kontūrus (spartaus oro išleidimo įtaiso gaubtelis turi būti atlaisvintas). Ekrane rodomas aktyvus kontūras. 1 kartą paspauskite  , kad pradėtumėte oro išleidimą iš šildymo kontūro. 1 kartą paspauskite  , kad užbaigtumėte oro išleidimo programą. Oro išleidimo programos trukmė skaičiuojama atgaline tvarka. Tada programa užbaigiama.
P.001	Po sėkmingo uždegimo produktas veikia naudodamas nustatytą šiluminę apkrovą (užklausa paleidžiant programą).
P.003	Po sėkmingo uždegimo produktas veikia naudodamas nustatytą šiluminę apkrovą, kuri buvo nustatyta D.000 .
P.008	Pirmenybės perjungimo vožtuvas nustatomas į vidurinę padėtį. Degiklis ir siurblys išjungiami (gaminio pildymui ir ištuštinimui).

F Solenoido testavimas



Nuoroda

Kadangi kodų lentelė naudojama įvairiems gaminiams, kai kurie kodai esant tam tikram gaminiui gali būti nematomi. Aktyvūs **L.XXX** kodai gali laikinai blokuoti vykdomojo įtaiso bandymus **T.XXX**.

Kodas	Reikšmė
T.001	Ijungiamas vidinis siurblys ir nustatomas pagal pasirinktą diferencinį slėgį.
T.002	Pradinio išjungimo vožtuvas nustatomas į šildymo arba karšto vandens padėtį.
T.003	Ventiliatorius įjungiamas ir išjungiamas. Ventiliatorius veikia maksimaliu sukimosi greičiu.
T.004	Rezervuaro pildymo siurblys įjungiamas ir išjungiamas.
T.005	Cirkuliacinis siurblys įjungiamas ir išjungiamas.
T.006	Išorinis siurblys pakaitomis įjungiamas ir išjungiamas.
T.007	Gaminys pasileidžia ir persijungia minimaliai apkrovai. Ekrane rodoma tiekiamo srauto temperatūra.

G Techninės priežiūros kodai



Nuoroda

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

Kodas/Reikšmė	Galima priežastis	Priemonė
I.003 Pasiektas techninės priežiūros momentas.	Techninės priežiūros intervalo pabaiga	<ol style="list-style-type: none"> 1. Atlikite techninę priežiūrą. 2. Atlikite priežiūros intervalo atstatą.
I.020 Vandens slėgis šildymo sistemoje yra ties apatinė riba.	Per žemas šildymo sistemos pildymo slėgis	▶ Pripildykite šildymo sistemą.

Kodas/Reikšmė	Galima priežastis	Priemonė
I.144 Elektrodo slinkio testas rodo pažengusį reguliavimo elektrodo senėjimą.	Elektrodų Drift testas pasiekė maksimalią leistiną vertę.	▶ Pakeiskite reguliavimo elektroda, o korekcines vertės D.146 ir D.147 nustatykite į pradinę padėtį.

H Grįžtamieji avarinio režimo kodai



Nuoroda

Kadangi kodų lentelė naudojama įvairiems gaminiams, kai kurie kodai esant tam tikram gaminiui gali būti nematomi. Grįžtamieji **L.XXX** kodai pranyksta savaime. Aktyvūs **L.XXX** kodai gali laikinai blokuoti patikros programas **P.XXX** ir vykdomojo įtaiso bandymus **T.XXX**.

Kodas	Reikšmė
L.016	Buvo atpažintas liepsnos dingimas esant minimaliai galiai.
L.022	Cirkuliuojančio vandens kiekis šildymo kontūre yra per mažas.
L.025	Šalto vandens jėgimo temperatūros daviklis yra trumpai sujungtas.
L.032	Tūrio srauto daviklis yra sugedęs arba nepatikimas signalas.
L.095	Dujų vožtuvo žingsninis variklis pasiekė leidžiamąjį minimalų žingsnių skaičių.
L.096	Dujų vožtuvo žingsninis variklis pasiekė leidžiamąjį maksimalų žingsnių skaičių.
L.097	Oro pertekliaus koeficientas yra per mažas.
L.105	Iš prietaiso netinkamai išleistas oras. Oro išleidimo programos nebuvo galima sėkmingai užbaigti.
L.144	Reguliavimo elektrodo jonizacijos signalas yra per silpnas. Slinkio adaptacija buvo nesėkminga.
L.194	Pažeistas magistralės plokštės maitinimo blokas.
L.195	Prietaisas aptiko nepakankamą elektros srovės tiekimo įtampą.
L.196	Prietaisas aptiko elektros srovės tiekimo viršįtampį.
L.319	Vidinis prietaiso perpildymo vožtuvas yra užblokuotas.
L.320	Šildymo sistemos siurblys yra užblokuotas. Prietaisas mėgina atblokuoti.
L.322	Siurblio elektronika yra perkaitusi.

I negrįžtami avarinio režimo kodai



Nuoroda

Kadangi kodų lentelė naudojama įvairiems gaminiams, kai kurie kodai esant tam tikram gaminiui gali būti nematomi. Negrįžtamieji **N.XXX** kodai reikalauja atlikti veiksmus.

Kodas/Reikšmė	Galima priežastis	Priemonė
N.013 Vandens slėgio daviklio signalas negalioja.	Sugedo vandens slėgio jutiklis	▶ Pakeiskite vandens slėgio jutiklį.
	Pertrūkis kabelių pynėje	▶ Patikrinkite kabelių pynę.
	Trumpasis jungimas prijungimo kabelyje	▶ Patikrinkite prijungimo kabelį ir prirėikus jį pakeiskite.
N.027 Karšto vandens jungties temperatūros daviklio signalas yra nepatikimas.	Sugedęs temperatūros jutiklis	▶ Patikrinkite ir, jeigu būtina, pakeiskite temperatūros jutiklį.
	Pertrūkis kabelių pynėje	▶ Patikrinkite kabelių pynę.
	Perjungimo vožtuvo žingsninio variklio gedimas	▶ Patikrinkite perjungimo vožtuvo žingsninį variklį, ar nėra galimų mechaninių ar elektros įrangos pažeidimų.
	Perjungimo vožtuvo kabelių pynės trūkis	▶ Patikrinkite, ar kabelių pynė tinkamai prijungta prie žingsninio variklio ir spausdintinės plokštės.
	Kalkės antriniame šilumokaityje.	▶ Iš susijusio šilumokaičio pašalinkite kalkes arba, jei reikia, pakeiskite jį.
	Temperatūros daviklis prie karšto vandens jungties sumontuotas neteisingai	▶ Patikrinkite, ar prie vamzdžio tinkamai sumontuotas karšto vandens jungties temperatūros daviklis.
	Nesumontuotas šalto vandens reguliavimo vožtuvas (tik produkte be gamykloje sumontuoto pratekančio vandens kiekio ribotuvo)	▶ Sumontuokite šalto vandens reguliavimo vožtuvą.

Kodas/Reikšmė	Galima priežastis	Priemonė
N.027 Karšto vandens jungties temperatūros daviklio signalas yra nepatikimas.	Prie šalto vandens reguliavimo vožtuvo neteisingai nustatytas pratekančio vandens kiekis (tik produktui be gamykloje sumontuoto pratekančio vandens kiekio ribotuvo)	► Prie šalto vandens reguliavimo vožtuvo nustatykite pratekančio vandens kiekį.
N.032 Tūrio srauto daviklis yra sugedęs arba nepatikimas signalas.	Sistemoje yra oro	► Išleiskite orą iš sistemos.
	Sugedęs tūrio srauto jutiklis.	► Pakeiskite debito jutiklį.
	Užblokuotas aplenkiamasis kanalas (tik produktuose su aplenkiamuoju kanalu)	► Pašalinkite blokavimą.
	Siurblyje yra oro (tik produktuose su aplenkiamuoju kanalu)	► Išleiskite orą iš sistemos.
	Siurblys yra sugedęs (tik produktuose su aplenkiamuoju kanalu)	► Pakeiskite siurblį.
N.089 Įmontuotas šildymo sistemos siurblys netinka prietaiso tipui.	Prijungtas netinkamas siurblys	► Patikrinkite, ar prijungtas siurblys yra gaminiui rekomenduojamas siurblys.
N.095 Dujų vožtuvo žingsninis variklis pasiekė leidžiamąjį minimalų žingsnių skaičių.	Išmetamųjų dujų kanalo triktis dėl recirkuliacijos arba išmetamųjų dujų blokavimo	► Patikrinkite visą išmetamųjų dujų kanalą.
	Užsikišo kondensato išleidimo linija	► Patikrinkite kondensato išleidimo liniją.
	Netinkama dujų rūšis (pvz., Propanas)	► Patikrinkite dujų rūšį ir dujų rūšies nustatymą.
	D.052 netinkamai nustatyta dujų vožtuvo poslinkio vertė	► Patikrinkite dujinės armatūros poslinkio nustatymą.
	Trumpasis jungimas dujų armatūros kabelių pynėje	► Patikrinkite dujų armatūros kabelių pynę.
	Dujų armatūra neprijungta prie elektros tinklo / netinkamai prijungta.	► Patikrinkite dujinės armatūros elektros jungtį.
	Reguliavimo elektrodas sugedo	► Pakeiskite reguliavimo elektrodą.
	Sugedo magistralės plokštė	► Magistralės plokštę pakeiskite.
N.096 Dujų vožtuvo žingsninis variklis pasiekė leidžiamąjį maksimalų žingsnių skaičių.	Per žemas dujų prijungimo slėgis	► Patikrinkite dujų jungties slėgį.
	Netinkama dujų rūšis (pvz., Propanas)	► Patikrinkite dujų rūšį ir dujų rūšies nustatymą.
	D.052 netinkamai nustatyta dujų vožtuvo poslinkio vertė	► Patikrinkite dujinės armatūros poslinkio nustatymą.
	Trumpasis jungimas dujų armatūros kabelių pynėje	► Patikrinkite dujų armatūros kabelių pynę.
	Dujų armatūra neprijungta prie elektros tinklo / netinkamai prijungta.	► Patikrinkite dujinės armatūros elektros jungtį.
	Sugedo magistralės plokštė	► Magistralės plokštę pakeiskite.
N.097 Oro pertekliaus koeficientas yra per mažas.	Išmetamųjų dujų kanalo triktis dėl recirkuliacijos arba išmetamųjų dujų blokavimo	► Patikrinkite visą išmetamųjų dujų kanalą.
	Užsikišo kondensato išleidimo linija	► Patikrinkite kondensato išleidimo liniją.
	Per mažas dujų srauto slėgis	► Patikrinkite dujų srauto slėgį.
	Netinkama dujų rūšis (pvz., Propanas)	► Patikrinkite dujų rūšį ir dujų rūšies nustatymą.
	D.052 netinkamai nustatyta dujų vožtuvo poslinkio vertė	► Patikrinkite dujinės armatūros poslinkio nustatymą.
	Trumpasis jungimas dujų armatūros kabelių pynėje	► Patikrinkite dujų armatūros kabelių pynę.
	Dujų armatūra neprijungta prie elektros tinklo / netinkamai prijungta.	► Patikrinkite dujinės armatūros elektros jungtį.
	Reguliavimo elektrodas sugedo	► Pakeiskite reguliavimo elektrodą.

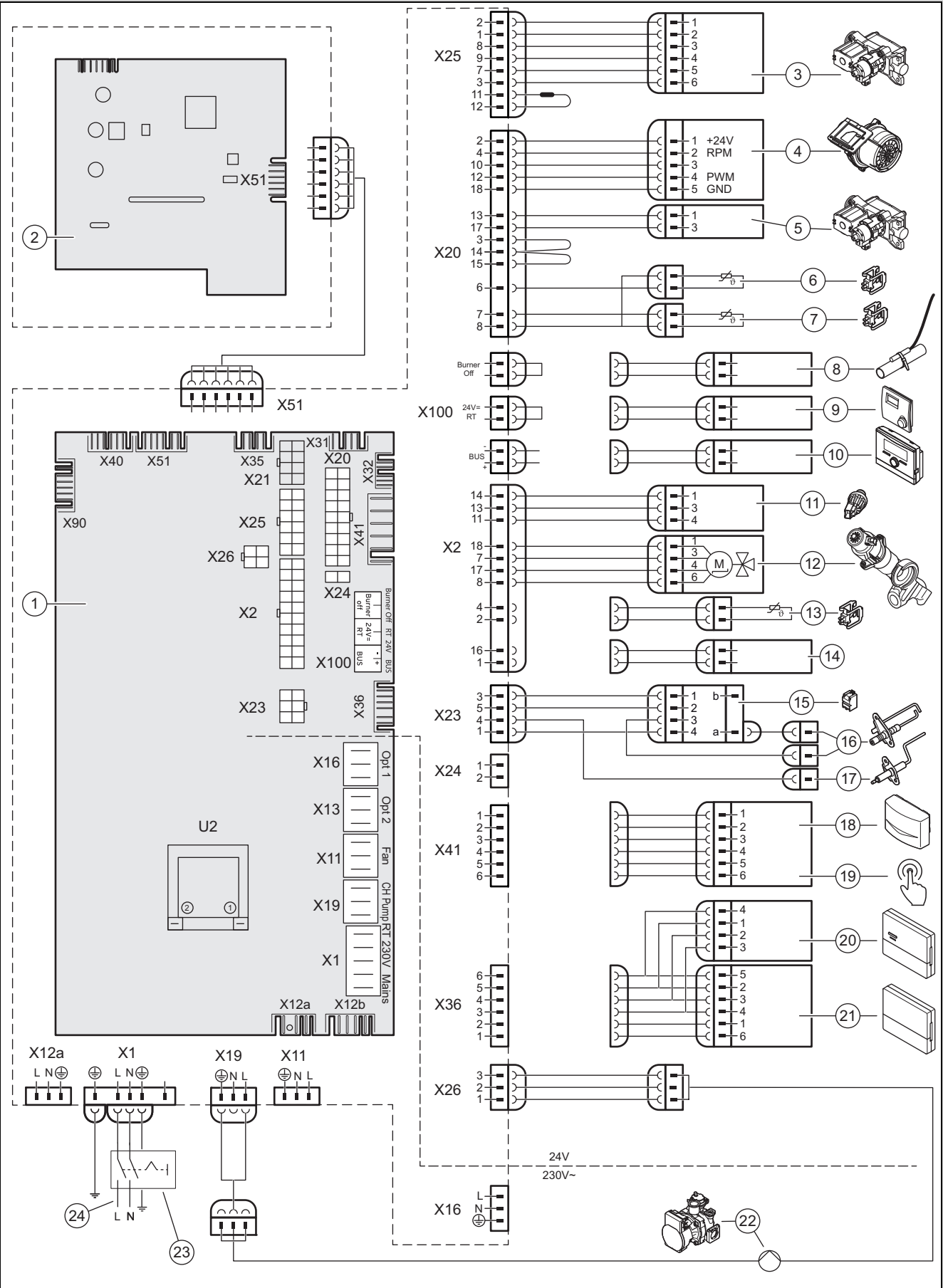
Kodas/Reikšmė	Galima priežastis	Priemonė
N.097 Oro pertekliaus koeficientas yra per mažas.	Sugedo magistralės plokštė	▶ Magistralės plokštę pakeiskite.
	Sugedęs ventiliatorius	▶ Pakeiskite ventiliatorių.
N.100 Išorinės temperatūros daviklio signalas yra nutrūkęs.	Išorinės temperatūros jutiklis neprijungtas	▶ Patikrinkite regulatoriaus nustatymus.
	Sugedęs išorės temperatūros jutiklis	▶ Patikrinkite išorės temperatūros jutiklį.
	Lauko temperatūros jutiklis neįrengtas	▶ Išaktyvinkite oro sąlygų kompensavimo reguliavimą su D.162 .
N.144 Reguliavimo elektrodo jonizacijos signalas yra per silpnas. Slinkio adaptacija pakartotinai nesėkminga.	Išmetamųjų dujų kanalo triktis dėl recirkuliacijos arba išmetamųjų dujų blokavimo	▶ Patikrinkite visą išmetamųjų dujų kanalą.
	Užsikišo kondensato išleidimo linija	▶ Patikrinkite kondensato išleidimo liniją.
	Per mažas dujų srauto slėgis	▶ Patikrinkite dujų srauto slėgį.
	Netinkama dujų rūšis (pvz., Propanas)	▶ Patikrinkite dujų rūšį ir dujų rūšies nustatymą.
	Reguliavimo elektrodas sugedo	▶ Pakeiskite reguliavimo elektrodą.
	Sugedo dujų armatūra	▶ Pakeiskite dujų armatūrą.
	Sugedo magistralės plokštė	▶ Magistralės plokštę pakeiskite.
	Pertrūkis kabelių pynėje	▶ Patikrinkite kabelių pynę.
N.194 Sugedęs magistralės plokštės maitinimo blokas.	Sugedęs magistralės plokštės maitinimo blokas	▶ Magistralės plokštę pakeiskite.
N.317 Tūrio srauto daviklio signalas karšto vandens kontūre yra nepatikimas.	Pertrūkis kabelių korpuse (Lin kabelis)	▶ Patikrinkite kabelių korpusą (Lin kabelį).
N.319 Vidinis prietaiso perpildymo vožtuvas yra užblokuotas.	Viršsorio vožtuvas užsiteršė	▶ Nuvalykite viršsorio vožtuvą.
	Viršsorio vožtuvo gedimas	▶ Pakeiskite viršsorio vožtuvą.
N.324 Elektros jungtis su siurbliu yra nutrūkus.	Pertrūkis kabelių korpuse (Lin kabelis)	▶ Patikrinkite kabelių korpusą (Lin kabelį).

J Sujungimų schema



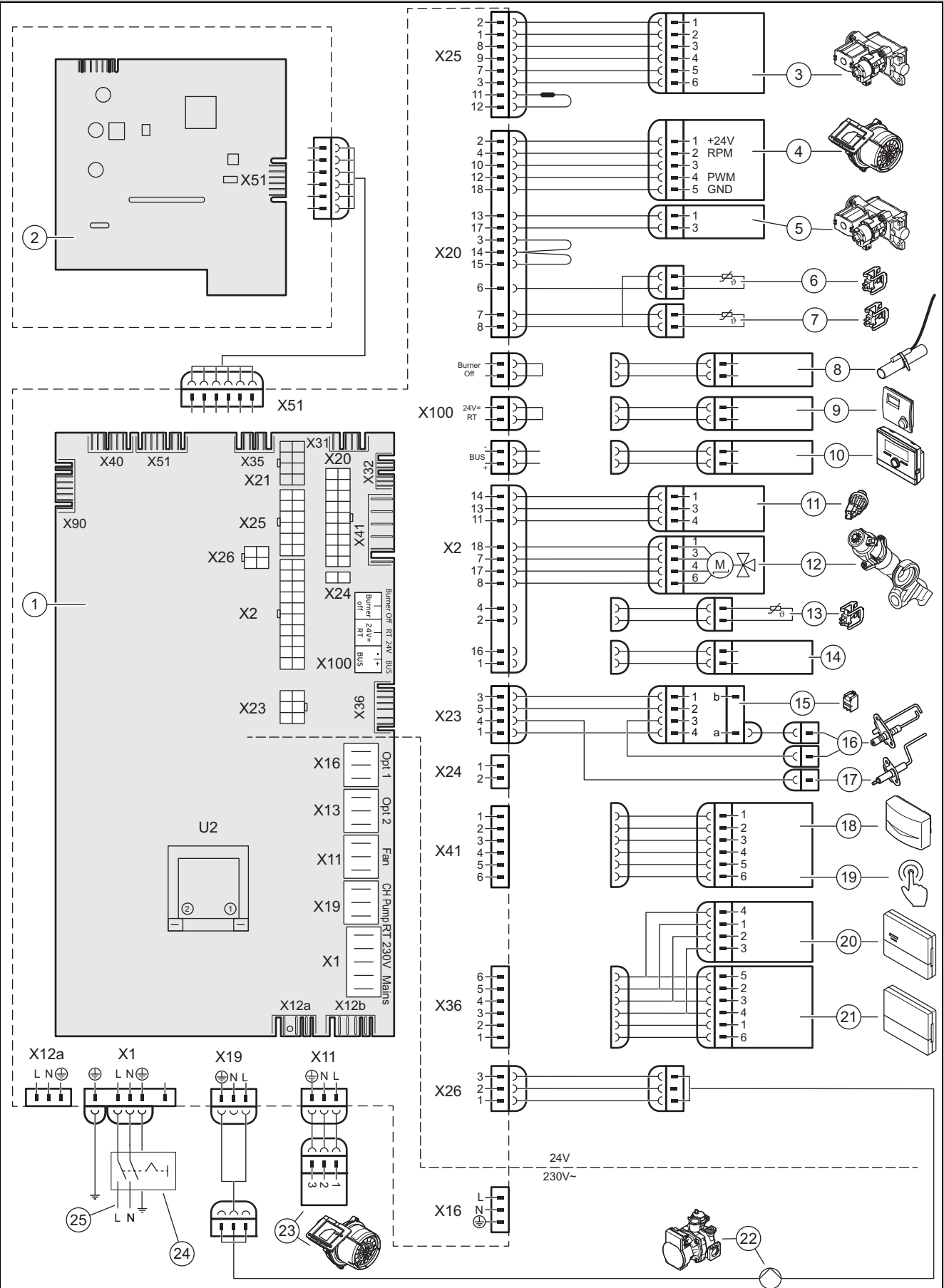
Nuoroda

Priklausomai nuo gaminio, gali nebūti lizdo, skirto prijungti X13.



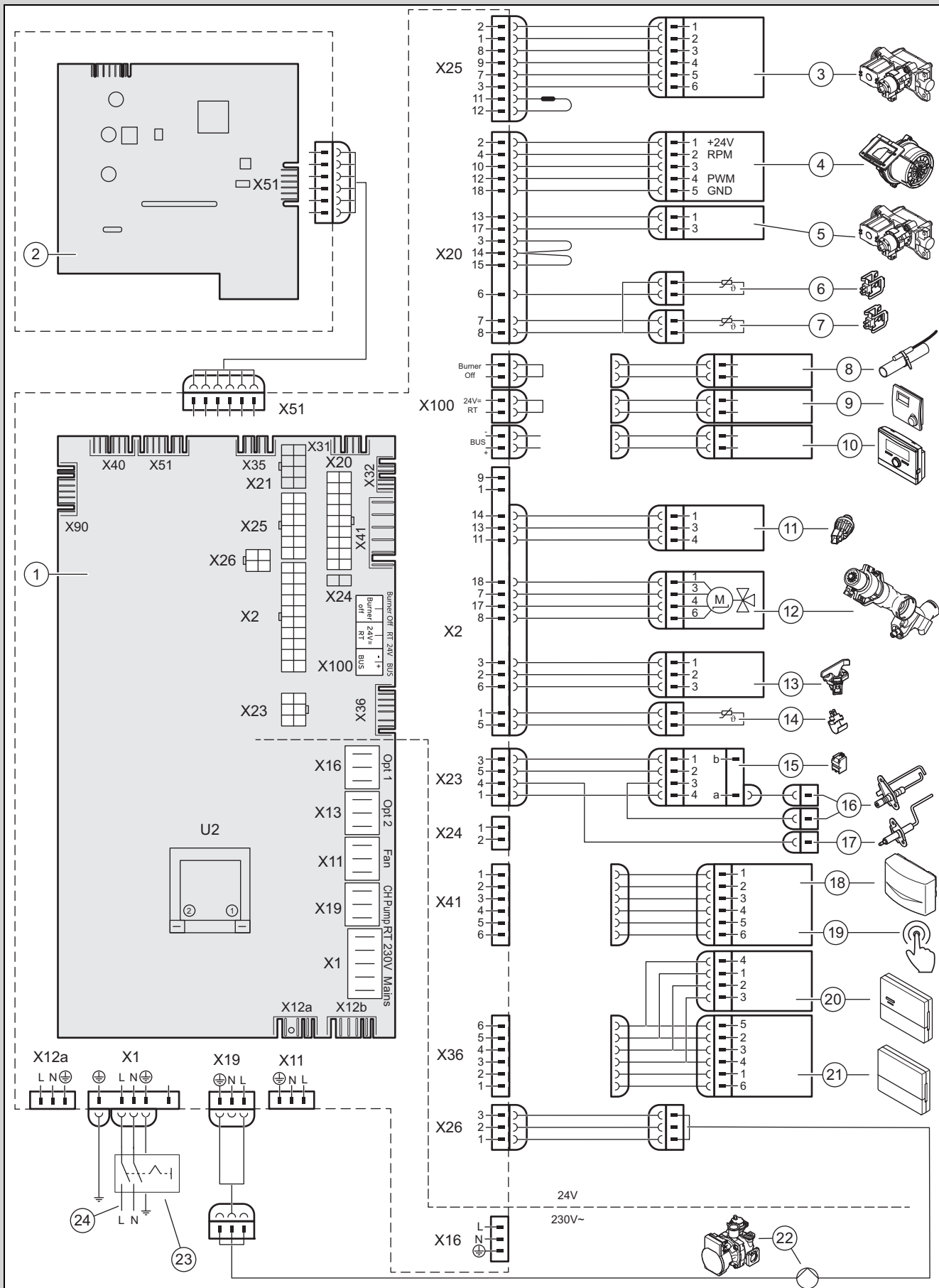
- | | | | |
|---|-------------------------------------|---|--|
| 1 | Magistralēs plokštē | 4 | Ventiliatorius |
| 2 | Magistralēs plokštēs valdymo pultas | 5 | Dujų armatūros pagrindinis dujų vožtuvas |
| 3 | Dujinē armatūra | 6 | Grįžtamojo srauto temperatūros daviklis |

7	Tiekiamojo srauto temperatūros daviklis	16	Uždegimo elektrodas
8	Pridedamasis termostatas / „Burner off“	17	Reguliavimo elektrodas
9	24 V DC patalpos termostatas	18	Išorės temperatūros daviklis, tiekiamo srauto temperatūros daviklis (pasirinktinai, išorinis), DCF imtuvas
10	Magistralės jungtis (sistemos reguliatorius/skaitmeninis patalpos termostatas)	19	Cirkuliacinio siurblio nuotolinis valdymas
11	Vandens slėgio daviklis	20	Reguliavimo modulis
12	Pradinio išjungimo vožtuvas	21	Ryšio blokas
13	Rezervuaro temperatūros daviklis (pasirinktinai)	22	Vidinis siurblys
14	Rezervuaro kontaktas „C1/C2“ (pasirinktinai)	23	Pagrindinis prietaiso jungiklis
15	Uždegimo transformatorius	24	Pagrindinis maitinimo tinklas



- | | | | |
|---|-------------------------------------|---|--|
| 1 | Magistralės plokštė | 4 | Ventiliatorius |
| 2 | Magistralės plokštės valdymo pultas | 5 | Dujų armatūros pagrindinis dujų vožtuvas |
| 3 | Dujinė armatūra | 6 | Grįžtamojo srauto temperatūros jutiklis |

7	Tiekiamojo srauto temperatūros jutiklis	17	Reguliavimo elektrodas
8	Pridedamasis termostatas / „Burner off“	18	Išorės temperatūros jutiklis, tiekiamo srauto temperatūros jutiklis (pasirinktinai, išorinis), DCF imtuvas
9	24 V DC patalpos termostatas	19	Cirkuliacinio siurblio nuotolinis valdymas
10	Magistralės jungtis (sistemas reguliatorius/skaitmeninis patalpos termostatas)	20	Reguliavimo modulis
11	Vandens slėgio jutiklis	21	Ryšio blokas
12	Pradinio išjungimo vožtuvas	22	Vidinis siurblys
13	Rezervuaro temperatūros daviklis (pasirinktinai)	23	230 V ventiliatorius
14	Rezervuaro kontaktas „C1/C2“ (pasirinktinai)	24	Pagrindinis prietaiso jungiklis
15	Uždegimo transformatorius	25	Pagrindinis maitinimo tinklas
16	Uždegimo elektrodas		



- | | | | |
|---|-------------------------------------|---|--|
| 1 | Magistralės plokštė | 4 | Ventiliatorius |
| 2 | Magistralės plokštės valdymo pultas | 5 | Dujų armatūros pagrindinis dujų vožtuvas |
| 3 | Dujinė armatūra | 6 | Grįžtamojo srauto temperatūros jutiklis |

7	Tiekiamojo srauto temperatūros jutiklis	16	Uždegimo elektrodas
8	Pridedamasis termostatas / „Burner off“	17	Reguliavimo elektrodas
9	24 VDC patalpos termostatas	18	Išorės temperatūros jutiklis, tiekiamo srauto temperatūros jutiklis (pasirinktinai, išorinis), DCF imtuvas
10	Magistralės jungtis (sistemos reguliatorius/skaitmeninis patalpos termostatas)	19	Cirkuliacinio siurblio nuotolinis valdymas
11	Vandens slėgio jutiklis	20	Reguliavimo modulis
12	Pradinio išjungimo vožtuvas	21	Ryšio blokas
13	Vandens srauto jutiklio rotorius	22	Vidinis siurblys
14	Karšto vandens jungties temperatūros jutiklis	23	Pagrindinis prietaiso jungiklis
15	Uždegimo transformatorius	24	Pagrindinis maitinimo tinklas

K Patikros ir techninės priežiūros darbai

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

#	Techninės priežiūros darbas	Intervalas	
1	Patikrinkite, ar oro ir išmetamųjų dujų kanalas yra sandarus, nepažeistas, tinkamai pritvirtintas ir sumontuotas.	Kasmet	
2	Nuo gaminio ir iš vakuuminės kameros pašalinkite nešvarumus	Kasmet	
3	Vizualinis šilumos elemento būklės, korozinių pažeidimų, rūdžių ir pažeidimų tikrinimas	Kasmet	
4	Patikrinkite dujų jungties slėgį esant maksimaliai šiluminei apkrovai	Kasmet	
5	Reguliavimo elektrodo tikrinimas pagal CO ₂ kiekį	Kasmet	
6	Užprotokoluokite CO ₂ kiekį (oro pertekliaus koeficientą)	Kasmet	
7	Patikrinkite, ar elektros kištukinės jungtys / jungtys yra patikimai ir teisingai sujungtos (gaminyje neturi būti įtampos)	Kasmet	
8	Patikrinkite dujų čiaupo ir techninės priežiūros čiaupų patikimumą.	Kasmet	
9	Patikrinkite, ar švarus kondensato sifonas, ir išvalykite	Kasmet	
10	Plėtimosi indo pirminio slėgio tikrinimas	Prireikus, bent kas 2 metus	30
11	Patikrinkite izoliacinius kilimėlius degimo srityje ir pakeiskite pažeistus	Prireikus, bent kas 2 metus	
12	Patikrinkite, ar nepažeistas degiklis.	Prireikus, bent kas 2 metus	
13	Reguliavimo elektrodo keitimas	Prireikus, bent po 5 metų arba 20 000 darbo valandų (pasiekus pirmąją vertę)	37
14	Šilumokaičio valymas	Prireikus, bent kas 2 metus	29
15	Užtikrinti leistiną įrenginio slėgį	Prireikus, bent kas 2 metus	18
16	Atlikite bandomąją gaminio / šildymo sistemos eksploataciją, įskaitant karšto vandens ruošimo funkciją (jei įdiegta) ir, jei reikia, išleiskite orą.	Kasmet	
17	Tikrinimo ir techninės priežiūros darbų baigimas	Kasmet	31

L Techniniai duomenys

Pirmą kartą pradėdant eksploatuoti, iš pradžių galimi nukrypimai nuo nurodytų vardinių eksploatacinių duomenų.

Techniniai duomenys – Bendrieji

	VU 10	VU 15	VU 25
Paskirties šalis (pavadinimas pagal ISO 3166)	BG, GR, EE, LT, LV, NZ	BG, GR, EE, LT, LV, NZ	BG, GR, EE, LT, LV, MD, NZ
Leidžiama dujinių prietaisų kategorija	– II _{2H3P} – GR: I _{2N} , I _{3P}	– II _{2H3P} – GR: I _{2N} , I _{3P}	– II _{2H3P} – GR: I _{2N} , I _{3P}
CE PIN	0063CU3910	0063CU3910	0063CU3910
Dujų jungtis įrenginio pusėje	15 mm	15 mm	15 mm
Šildymo sistemos tiekiamojo/grįžtamojo srauto jungtys įrenginio pusėje	G 3/4 "	G 3/4 "	G 3/4 "

	VU 10	VU 15	VU 25
Vandens šildytuvo tiekiamojo/grįžtamojo srauto jungtys įrenginio pusėje	G 1/2 "	G 1/2 "	G 1/2 "
Šalto/karšto vandens jungtys įrenginio pusėje	–	–	–
Apsauginio vožtuvo jungtis	15 mm	15 mm	15 mm
Kondensato nuleidimo žarnos prijungimas	19 mm	19 mm	19 mm
Oro ir išmetamųjų dujų kanalo prijungimas	60/100 mm	60/100 mm	60/100 mm
Gamtinių dujų G20 prijungimo slėgis	2,0 kPa (20,0 mbar)	2,0 kPa (20,0 mbar)	2,0 kPa (20,0 mbar)
Gamtinių dujų G31 prijungimo slėgis	3,0 kPa (30,0 mbar)	3,0 kPa (30,0 mbar)	3,0 kPa (30,0 mbar)
Gamtinių dujų G31 prijungimo slėgis (HR)	–	–	–
Maks. dujų tūris esant 15 °C ir 1013 mbar, sausųjų dujų (karšto vandens ruošimas), G20	2,2 m³/h	2,2 m³/h	3,0 m³/h
Maks. dujų tūris, esant 15 °C ir 1013 mbar, sausųjų dujų (karšto vandens ruošimas), G31	0,83 m³/h	0,83 m³/h	1,07 m³/h
Maks. dujų tūris esant 15 °C ir 1013 mbar, sausųjų dujų (šildymo režimas), G20	2,2 m³/h	2,2 m³/h	3,0 m³/h
Maks. dujų tūris esant 15 °C ir 1013 mbar, sausųjų dujų (šildymo režimas), G31	0,83 m³/h	0,83 m³/h	1,07 m³/h
Min. išmetamųjų dujų temperatūra	35 °C	35 °C	35 °C
Maks. išmetamųjų dujų temperatūra	85 °C	85 °C	85 °C
Leidžiami nurodytos konstrukcijos prietaisai	– BG, NZ: B23, B33, B53, B53P, C13, C33, C43, C53, C83, C93 – EE, GR, LV, LT: B23, B33, B53, B53P, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C83(x), C93(x)	– BG, NZ: B23, B33, B53, B53P, C13, C33, C43, C53, C83, C93 – EE, GR, LV, LT: B23, B33, B53, B53P, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C83(x), C93(x)	– BG, MD, NZ: B23, B33, B53, B53P, C13, C33, C43, C53, C83, C93 – EE, GR, LV, LT: B23, B33, B53, B53P, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C83(x), C93(x)
NOx klasė	6	6	6
Išmestas NOx emisijos kiekis	41,6 mg/kW-h	26,2 mg/kW-h	26,7 mg/kW-h
Svoris (be pakuotės ir be vandens)	34 kg	34 kg	34 kg

	VU 35	VUW 26	VUW 32
Paskirties šalis (pavadinimas pagal ISO 3166)	BG, GR, EE, LT, LV, MD, PT	BG, GR, EE, LT, LV, MD, NZ, PT	BG, GR, EE, LT, LV, MD, NZ, PT
Leidžiama dujinių prietaisų kategorija	– I _{2H} – GR: I _{2N}	– II _{2H3P} – GR: I _{2N} , I _{3P}	– II _{2H3P} – GR: I _{2N} , I _{3P}
CE PIN	0063CU3910	0063CU3910	0063CU3910
Dujų jungtis įrenginio pusėje	15 mm	15 mm	15 mm
Šildymo sistemos tiekiamojo/grįžtamojo srauto jungtys įrenginio pusėje	G 3/4 "	G 3/4 "	G 3/4 "
Vandens šildytuvo tiekiamojo/grįžtamojo srauto jungtys įrenginio pusėje	G 1/2 "	–	–
Šalto/karšto vandens jungtys įrenginio pusėje	–	G 3/4 "	G 3/4 "
Apsauginio vožtuvo jungtis	15 mm	15 mm	15 mm
Kondensato nuleidimo žarnos prijungimas	19 mm	19 mm	19 mm
Oro ir išmetamųjų dujų kanalo prijungimas	60/100 mm	60/100 mm	60/100 mm
Gamtinių dujų G20 prijungimo slėgis	2,0 kPa (20,0 mbar)	2,0 kPa (20,0 mbar)	2,0 kPa (20,0 mbar)
Gamtinių dujų G31 prijungimo slėgis	–	3,0 kPa (30,0 mbar)	3,0 kPa (30,0 mbar)
Gamtinių dujų G31 prijungimo slėgis (HR)	–	–	–
Maks. dujų tūris esant 15 °C ir 1013 mbar, sausųjų dujų (karšto vandens ruošimas), G20	4,3 m³/h	2,8 m³/h	3,4 m³/h

	VU 35	VUW 26	VUW 32
Maks. dujų tūris, esant 15 °C ir 1013 mbar, sausųjų dujų (karšto vandens ruošimas), G31	–	1,07 m³/h	1,33 m³/h
Maks. dujų tūris esant 15 °C ir 1013 mbar, sausųjų dujų (šildymo režimas), G20	4,3 m³/h	2,8 m³/h	3,4 m³/h
Maks. dujų tūris esant 15 °C ir 1013 mbar, sausųjų dujų (šildymo režimas), G31	–	1,07 m³/h	1,33 m³/h
Min. išmetamųjų dujų temperatūra	35 °C	35 °C	35 °C
Maks. išmetamųjų dujų temperatūra	85 °C	85 °C	85 °C
Leidžiami nurodytos konstrukcijos prietaisai	– BG, MD, NZ, PT: B23, B33, B53, B53P, C13, C33, C43, C53, C83, C93 – EE, GR, LV, LT: B23, B33, B53, B53P, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C83(x), C93(x)	– BG, MD, NZ, PT: B23, B33, B53, B53P, C13, C33, C43, C53, C83, C93 – EE, GR, LV, LT: B23, B33, B53, B53P, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C83(x), C93(x)	– BG, MD, NZ, PT: B23, B33, B53, B53P, C13, C33, C43, C53, C83, C93 – EE, GR, LV, LT: B23, B33, B53, B53P, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C83(x), C93(x)
NOx klasė	6	6	6
Išmestas NOx emisijos kiekis	30,1 mg/kW-h	25,5 mg/kW-h	31,0 mg/kW-h
Svoris (be pakuotės ir be vandens)	38 kg	36 kg	39 kg

	VUW 36
Paskirties šalis (pavadinimas pagal ISO 3166)	BG, GR, EE, LT, LV, MD, NZ, PT
Leidžiama dujinių prietaisų kategorija	– II _{2H3P} – GR: I _{2N} , I _{3P}
CE PIN	0063CU3910
Dujų jungtis įrenginio pusėje	15 mm
Šildymo sistemos tiekiamojo/grįžtamojo srauto jungtis įrenginio pusėje	G 3/4 "
Vandens šildytuvo tiekiamojo/grįžtamojo srauto jungtis įrenginio pusėje	–
Šalto/karšto vandens jungtis įrenginio pusėje	G 3/4 "
Apsauginio vožtuvo jungtis	15 mm
Kondensato nuleidimo žarnos prijungimas	19 mm
Oro ir išmetamųjų dujų kanalo prijungimas	60/100 mm
Gamtinių dujų G20 prijungimo slėgis	2,0 kPa (20,0 mbar)
Gamtinių dujų G31 prijungimo slėgis	3,0 kPa (30,0 mbar)
Gamtinių dujų G31 prijungimo slėgis (HR)	–
Maks. dujų tūris esant 15 °C ir 1013 mbar, sausųjų dujų (karšto vandens ruošimas), G20	3,9 m³/h
Maks. dujų tūris, esant 15 °C ir 1013 mbar, sausųjų dujų (karšto vandens ruošimas), G31	1,45 m³/h
Maks. dujų tūris esant 15 °C ir 1013 mbar, sausųjų dujų (šildymo režimas), G20	3,9 m³/h
Maks. dujų tūris esant 15 °C ir 1013 mbar, sausųjų dujų (šildymo režimas), G31	1,45 m³/h
Min. išmetamųjų dujų temperatūra	35 °C
Maks. išmetamųjų dujų temperatūra	85 °C

	VUW 36
Leidžiami nurodytos konstrukcijos prietaisai	<ul style="list-style-type: none"> – BG, MD, NZ, PT: B23, B33, B53, B53P, C13, C33, C43, C53, C83, C93 – EE, GR, LV, LT: B23, B33, B53, B53P, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C83(x), C93(x)
NOx klasė	6
Išmestas NOx emisijos kiekis	28,0 mg/kW-h
Svoris (be pakuotės ir be vandens)	39 kg

Techniniai duomenys – našumas / šiluminė apkrova G20

	VU 10	VU 15	VU 25
Nominalios šiluminės galios diapazonas esant 50/30 °C	2,8 ... 10,9 kW	2,8 ... 16,4 kW	2,8 ... 26,4 kW
Nominalios šiluminės galios diapazonas esant 80/60 °C	2,5 ... 9,9 kW	2,5 ... 14,8 kW	2,5 ... 24,7 kW
Maks. šiluminė apkrova šildymo režimu	10,2 kW	15,3 kW	25,5 kW
Min. šiluminė apkrova šildymo režimu	2,7 kW	2,7 kW	2,7 kW
Min. išmetamųjų dujų masės srautas	1,22 g/s	1,26 g/s	1,25 g/s
Maks. išmetamųjų dujų masės srautas	9,66 g/s	9,66 g/s	13,22 g/s
Maks. šiluminė galia WW	20,0 kW	20,0 kW	27,5 kW
Vardinė šiluminė apkrova WW	20,4 kW	20,4 kW	28,3 kW
Šiluminės apkrovos diapazonas šildymo režimu	2,7 ... 10,2 kW	2,7 ... 15,3 kW	2,7 ... 25,5 kW
Šildymo sistemos nustatymo diapazonas	2,7 ... 10,2 kW	2,7 ... 15,3 kW	2,7 ... 25,5 kW

	VU 35	VUW 26	VUW 32
Nominalios šiluminės galios diapazonas esant 50/30 °C	4,3 ... 37,7 kW	2,7 ... 21,0 kW	3,9 ... 27,0 kW
Nominalios šiluminės galios diapazonas esant 80/60 °C	4,0 ... 34,8 kW	2,4 ... 19,7 kW	3,4 ... 25,0 kW
Maks. šiluminė apkrova šildymo režimu	35,7 kW	20,4 kW	25,5 kW
Min. šiluminė apkrova šildymo režimu	4,2 kW	2,7 kW	3,7 kW
Min. išmetamųjų dujų masės srautas	1,97 g/s	1,20 g/s	1,68 g/s
Maks. išmetamųjų dujų masės srautas	21,13 g/s	13,57 g/s	17,89 g/s
Maks. šiluminė galia WW	39,7 kW	26,0 kW	31,8 kW
Vardinė šiluminė apkrova WW	40,8 kW	26,5 kW	32,6 kW
Šiluminės apkrovos diapazonas šildymo režimu	4,2 ... 35,7 kW	2,7 ... 20,4 kW	3,7 ... 25,5 kW
Šildymo sistemos nustatymo diapazonas	4,2 ... 35,7 kW	2,7 ... 20,4 kW	3,7 ... 25,5 kW

	VUW 36
Nominalios šiluminės galios diapazonas esant 50/30 °C	3,9 ... 33,3 kW
Nominalios šiluminės galios diapazonas esant 80/60 °C	3,5 ... 29,9 kW
Maks. šiluminė apkrova šildymo režimu	30,6 kW
Min. šiluminė apkrova šildymo režimu	3,7 kW
Min. išmetamųjų dujų masės srautas	1,72 g/s
Maks. išmetamųjų dujų masės srautas	18,36 g/s
Maks. šiluminė galia WW	35,6 kW
Vardinė šiluminė apkrova WW	36,7 kW
Šiluminės apkrovos diapazonas šildymo režimu	3,7 ... 30,6 kW
Šildymo sistemos nustatymo diapazonas	3,7 ... 30,6 kW

Techniniai duomenys – našumas / šiluminė apkrova G31

	VU 10	VU 15	VU 25
Nominalios šiluminės galios diapazonas esant 50/30 °C	5,4 ... 10,9 kW	5,4 ... 16,4 kW	5,5 ... 26,4 kW
Nominalios šiluminės galios diapazonas esant 80/60 °C	4,8 ... 9,9 kW	4,8 ... 14,8 kW	4,9 ... 24,7 kW
Maks. šiluminė apkrova šildymo režimu	10,2 kW	15,3 kW	25,5 kW
Maks. šiluminė apkrova šildymo režimu	5,2 kW	5,2 kW	5,2 kW
Min. išmetamųjų dujų masės srautas	2,46 g/s	2,43 g/s	2,43 g/s
Maks. išmetamųjų dujų masės srautas	9,95 g/s	10,13 g/s	13,01 g/s
Maks. šiluminė galia WW	20,0 kW	20,0 kW	25,4 kW
Vardinė šiluminė apkrova WW	20,4 kW	20,4 kW	26,2 kW
Šiluminės apkrovos diapazonas šildymo režimu	5,2 ... 10,2 kW	5,2 ... 15,3 kW	5,2 ... 25,5 kW
Šildymo sistemos nustatymo diapazonas	5,2 ... 10,2 kW	5,2 ... 15,3 kW	5,2 ... 25,5 kW

	VU 35	VUW 26	VUW 32
Nominalios šiluminės galios diapazonas esant 50/30 °C	–	5,5 ... 21,0 kW	8,4 ... 27,0 kW
Nominalios šiluminės galios diapazonas esant 80/60 °C	–	4,9 ... 19,7 kW	7,8 ... 25,0 kW
Maks. šiluminė apkrova šildymo režimu	–	20,4 kW	25,5 kW
Maks. šiluminė apkrova šildymo režimu	–	5,2 kW	8,2 kW
Min. išmetamųjų dujų masės srautas	–	2,40 g/s	2,63 g/s
Maks. išmetamųjų dujų masės srautas	–	12,82 g/s	18,84 g/s
Maks. šiluminė galia WW	–	25,4 kW	31,8 kW
Vardinė šiluminė apkrova WW	–	26,2 kW	32,6 kW
Šiluminės apkrovos diapazonas šildymo režimu	–	5,2 ... 20,4 kW	8,2 ... 25,5 kW
Šildymo sistemos nustatymo diapazonas	–	5,2 ... 20,4 kW	8,2 ... 25,5 kW

	VUW 36
Nominalios šiluminės galios diapazonas esant 50/30 °C	8,4 ... 33,3 kW
Nominalios šiluminės galios diapazonas esant 80/60 °C	7,8 ... 29,9 kW
Maks. šiluminė apkrova šildymo režimu	30,6 kW
Maks. šiluminė apkrova šildymo režimu	8,2 kW
Min. išmetamųjų dujų masės srautas	4,20 g/s
Maks. išmetamųjų dujų masės srautas	19,03 g/s
Maks. šiluminė galia WW	34,4 kW
Vardinė šiluminė apkrova WW	35,5 kW
Šiluminės apkrovos diapazonas šildymo režimu	8,2 ... 30,6 kW
Šildymo sistemos nustatymo diapazonas	8,2 ... 30,6 kW

Techniniai duomenys – šildymas

	VU 10	VU 15	VU 25
Maks. tiekiamo srauto temperatūra	85 °C	85 °C	85 °C
Reguliuojama tiekiamo srauto temperatūra (gamyklinis nustatymas: 75 °C)	30 ... 80 °C	30 ... 80 °C	30 ... 80 °C
Maks. darbinis slėgis šildymo režimu	0,3 MPa (3,0 bar)	0,3 MPa (3,0 bar)	0,3 MPa (3,0 bar)
Nominalus cirkuliuojančio vandens kiekis, susijęs su $\Delta T = 20$ K	424 l/h	636 l/h	1 060 l/h
Likęs siurblio tiekimo aukštis esant nominaliam cirkuliuojančio vandens kiekiui	0,025 MPa (0,250 bar)	0,025 MPa (0,250 bar)	0,025 MPa (0,250 bar)

	VU 35	VUW 26	VUW 32
Maks. tiekiamo srauto temperatūra	85 °C	85 °C	85 °C
Reguliuojama tiekiamo srauto temperatūra (gamyklinis nustatymas: 75 °C)	30 ... 80 °C	30 ... 80 °C	30 ... 80 °C
Maks. darbinis slėgis šildymo režimu	0,3 MPa (3,0 bar)	0,3 MPa (3,0 bar)	0,3 MPa (3,0 bar)

	VU 35	VUW 26	VUW 32
Nominalus cirkuliuojančio vandens kiekis, susijęs su $\Delta T = 20 K$	1 498 l/h	846 l/h	1 070 l/h
Likęs siurblio tiekimo aukštis esant nominaliam cirkuliuojančio vandens kiekiui	0,025 MPa (0,250 bar)	0,025 MPa (0,250 bar)	0,025 MPa (0,250 bar)

	VUW 36
Maks. tiekiamo srauto temperatūra	85 °C
Reguliuojama tiekiamo srauto temperatūra (gamyklinis nustatymas: 75 °C)	30 ... 80 °C
Maks. darbinis slėgis šildymo režimu	0,3 MPa (3,0 bar)
Nominalus cirkuliuojančio vandens kiekis, susijęs su $\Delta T = 20 K$	1 283 l/h
Likęs siurblio tiekimo aukštis esant nominaliam cirkuliuojančio vandens kiekiui	0,025 MPa (0,250 bar)

Techniniai duomenys – karštas vanduo

	VU 10	VU 15	VU 25
Pradinio vandens srauto kiekis	–	–	–
Specifinis debitas D ($\Delta T = 30 K$) (EN 13203-1)	–	–	–
Specifinis debitas D ($\Delta T = 30 K$) (EN 13203-1G31)	–	–	–
Leidžiamas darbinis slėgis	–	–	–
Būtinasis prijungimo slėgis	–	–	–
Reguliuojama karšto vandens temperatūra	–	–	–
Pratekančio vandens kiekio ribotumas	–	–	–
Klasifikavimas pagal bendrąjį patogumo koeficientą (EN 13203-1)	–	–	–

	VU 35	VUW 26	VUW 32
Pradinio vandens srauto kiekis	–	2 l/min	2 l/min
Specifinis debitas D ($\Delta T = 30 K$) (EN 13203-1)	–	12,4 l/min	15,1 l/min
Specifinis debitas D ($\Delta T = 30 K$) (EN 13203-1G31)	–	12,1 l/min	15,1 l/min
Leidžiamas darbinis slėgis	–	0,03 ... 1,0 MPa (0,30 ... 10,0 bar)	0,03 ... 1,0 MPa (0,30 ... 10,0 bar)
Būtinasis prijungimo slėgis	–	0,07 MPa (0,70 bar)	0,07 MPa (0,70 bar)
Reguliuojama karšto vandens temperatūra	–	35 ... 65 °C	35 ... 65 °C
Pratekančio vandens kiekio ribotumas	–	8,7 l/min	10,4 l/min
Klasifikavimas pagal bendrąjį patogumo koeficientą (EN 13203-1)	–	***	***

	VUW 36
Pradinio vandens srauto kiekis	2 l/min
Specifinis debitas D ($\Delta T = 30 K$) (EN 13203-1)	17,0 l/min
Specifinis debitas D ($\Delta T = 30 K$) (EN 13203-1G31)	16,4 l/min
Leidžiamas darbinis slėgis	0,03 ... 1,0 MPa (0,30 ... 10,0 bar)
Būtinasis prijungimo slėgis	0,07 MPa (0,70 bar)
Reguliuojama karšto vandens temperatūra	35 ... 65 °C
Pratekančio vandens kiekio ribotumas	11,7 l/min
Klasifikavimas pagal bendrąjį patogumo koeficientą (EN 13203-1)	***

Elektros įrangos techniniai duomenys

	VU 10	VU 15	VU 25
Vardinė įtampa / tinklo dažnis	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Leistina prijungiamoji įtampa	190 ... 253 V	190 ... 253 V	190 ... 253 V
Įmontuotas saugiklis (inercinis)	4 A	4 A	4 A
Šildymo režimo maks. imamoji elektros galia	66 W	82 W	102 W
Karšto vandens režimo maks. imamoji elektros galia	89 W	89 W	113 W
Budėjimo režimo elektros energijos sąnaudos	< 2 W	< 2 W	< 2 W
Saugos klasė	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D

	VU 35	VUW 26	VUW 32
Vardinė įtampa / tinklo dažnis	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Leistina prijungiamoji įtampa	190 ... 253 V	190 ... 253 V	190 ... 253 V
Įmontuotas saugiklis (inercinis)	4 A	4 A	4 A
Šildymo režimo maks. imamoji elektros galia	125 W	87 W	60 W
Karšto vandens režimo maks. imamoji elektros galia	125 W	110 W	95 W
Budėjimo režimo elektros energijos sąnaudos	< 2 W	< 2 W	< 2 W
Saugos klasė	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D

	VUW 36
Vardinė įtampa / tinklo dažnis	230 V / 50 Hz
Leistina prijungiamoji įtampa	190 ... 253 V
Įmontuotas saugiklis (inercinis)	4 A
Šildymo režimo maks. imamoji elektros galia	90 W
Karšto vandens režimo maks. imamoji elektros galia	110 W
Budėjimo režimo elektros energijos sąnaudos	< 2 W
Saugos klasė	IP X4 D

Dalykinė rodyklė

A			
Apsauginis vožtuvas.....	12	Karšto vandens temperatūros nustatymas.....	26
Atsarginės dalys.....	32	Klaidų istorija.....	31
Avarinio eksploatavimo istorija.....	32	Klaidų pranešimai.....	31
Avarinio režimo pranešimai.....	32	Kompaktnio šilumos modulio montavimas.....	29
B		Kompaktinis šilumos modulis.....	28
Būsenos kodai.....	16, 47	Komponentų bandymas.....	27
C		Kondensato sifonas	
CE ženklas.....	8	pildymas.....	19
Cirkuliacinio siurblio įrengimas.....	15	valymas.....	30
CO ₂ kiekio tikrinimas.....	21	Konstruktinės dalys	
D		keitimas.....	32
Daugiafunkcis modulis.....	15	tikrinimas.....	29
Degiklio blokavimo trukmė.....	24–25	valymas.....	29
Degiklio jungė.....	30	Kontrolė.....	27
Degiklis		M	
keitimas.....	33	Magistralės plokštės keitimas.....	36
tikrinimas.....	30	Maitinimo tinklo jungtis.....	14
Degimo analizėje.....	17	Maks. šildymo apkrovos nustatymasn.....	24
Degimo sritis.....	28–29	Mažiausias atstumas.....	8
Diagnostikos kodai.....	16, 41	Meistro lygmuo.....	16, 40
Diegimo vedlio įjungimas.....	18	Min. šildymo apkrova.....	24
Dokumentai.....	6	N	
Dujų armatūra.....	34	Naudojimas pagal paskirtį.....	3
Dujų jungties slėgio tikrinimas.....	20	Norimos temperatūros nustatymas.....	24
Dujų jungtis.....	11	Nutekamasis vamzdis.....	12
Dujų nuostato tikrinimas.....	20	O	
Dujų rūšis.....	10	Oro ir išmetamųjų dujų kanalas.....	12
Dujų srauto slėgio tikrinimas.....	20	montavimas.....	12
Duomenų apžvalga.....	31	prijungimas.....	12
iškviestas.....	16	pritaikyti.....	23
E		Oro išleidimas.....	19
Ekranų keitimas.....	36	Oro išleidimas iš šildymo	
Eksploatacijos sustabdymas		pildymas.....	18
galutinis.....	39	P	
laikinas.....	39	Pakartotinis pašildymas.....	27
Eksploatuotojas, perdavimas.....	27	Pakuotės šalinimas.....	39
Elektros maitinimas.....	14	Papildomi komponentai.....	15
G		Parametrų nustatymas.....	23
Gaminio matmenys.....	9	Perdavimas, eksploatuotojas.....	27
Gaminys		Perpildymo vožtuvo nustatymas.....	26
išjungimas.....	39	Plūdės valymas.....	30
ištuštinimas.....	31	Prekės kodas.....	8
įjungimas.....	18	Priekinis dangtis	
Gedimų kodai.....	31	išmontavimas.....	14
H		montavimas.....	21
Hidraulinis darbo režimas.....	24	R	
I		Regulatoriaus prijungimas.....	15
Iš šildymo sistemos grįžtančio srauto linija.....	11	Remontas	
Išjungimas.....	39	baigimas.....	39
Išsiplėtimo indas.....	30	pasirengimas.....	32
Izoliacinis įdėklas.....	28–30	Ryšio bloko montavimas.....	15
L		S	
Į šildymo sistemą tiekiamo srauto linija.....	11	Sandarumas.....	23
Įrenginio jungiamoji dalis.....	12	Serijos numeris.....	8
K		Serviso pranešimai.....	31
Kalkių iškritimas.....	22	Sietelis, šalto vandens jėgimas.....	30
Kamino valymo režimas.....	17	Sitherm Pro™–Technologija.....	6
Karšto vandens jungtis, montavimas.....	11	Siurblio inercinio veikimo laiko nustatymas.....	25
Karšto vandens rezervuaro montavimas.....	11	Skirstomosios dėžės.....	14, 16
Karšto vandens rezervuaro prijungimas.....	15	Slėgio nustatymas.....	26
		Specifikacijų lentelė.....	8
		Suskystintosios dujos.....	10
		Svoris.....	9

Š	
Šalinimas, pakuotė	39
Šalto vandens jungtis, montavimas	11
Šildymo apkrovag	24
Šildymo kreivės nustatymas	26
Šildymo sistemos vandens paruošimas	17
Šildymo siurblio darbo režimo nustatymas	25
Šilumokaičio izoliacinio įdėklo tikrinimas	28
Šilumokaitis	
keitimas	35
valymas	29
T	
Techninė priežiūra	27
Techninės priežiūros darbų	31, 66
Techninės priežiūros intervalo nustatymas	27
Techninės priežiūros intervalų	27
Teisės aktai	5
Tiekiamojo srauto temperatūros nustatymas	24
Tikrinimo darbai	29, 31
Tikrinimo darbų	31, 66
Tikrinimo programos	16, 18, 57
V	
Valdymo koncepcija	16
Valymo darbai	29, 31
Ventiliatoriaus keitimas	33
Vidinio plėtimosi indo keitimas	35
Vykdomojo įtaiso testavimas	18, 27, 57

Tiekėjas

Vaillant Group International GmbH

Berghauser Strasse 40 ■ D-42859 Remscheid

Tel. +49 2191 18 0

www.vaillant.info



0020282261_02

Leidėjas/gamintojas

Vaillant GmbH

Berghauser Str. 40 ■ D-42859 Remscheid

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

info@vaillant.de ■ www.vaillant.de

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

Galimi techniniai pakeitimai.