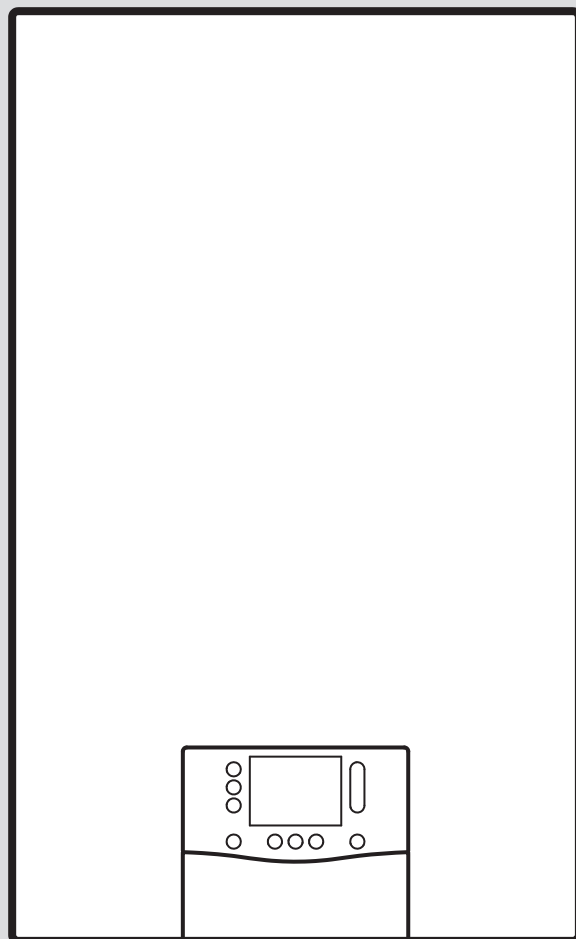




ecoTEC plus

VU../VUW..



Įrengimo ir techninės priežiūros instrukcija

Turinys

1	Sauga	4	7.3	Gaminio įjungimas	20
1.1	Naudojimas pagal paskirtį	4	7.4	Diegimo vedlio vykdymas	20
1.2	Kvalifikacija	4	7.5	Tikrinimo programos vykdomieji įtaisai	21
1.3	Bendrosios saugos nuorodos	4	7.6	Užtikrinti leistiną įrenginio slėgį.....	21
1.4	Teisės aktai (direktyvos, įstatymai, standartai)	6	7.7	Šildymo sistemos pildymas ir oro išleidimas iš jos	21
2	Nuorodos dėl dokumentacijos	7	7.8	Oro išleidimas iš gaminio.....	21
3	Gaminio aprašymas	7	7.9	Karšto vandens sistemos pildymas ir oro išleidimas iš jos.....	22
3.1	Sitherm Pro™–Technologija	7	7.10	Kondensato sifono pildymas.....	22
3.2	Energijos sunaudojimo, energijos išeigos ir efektyvumo rodmuo	7	7.11	Dujų sistemos nustatymo tikrinimas	22
3.3	Gaminio sandara	8	7.12	Šildymo režimo tikrinimas	25
3.4	Produkto hidraulinio bloko konstrukcija	9	7.13	Kalkių šalinimas iš vandens.....	25
3.5	Serijos numeris	9	7.14	Karšto vandens ruošimo sistemos tikrinimas	25
3.6	Specifikacijų lentelė	9	7.15	Sandarumo tikrinimas	25
3.7	CE ženklas.....	10	7.16	Gaminio sureguliuojimas kitai dujų mišinio grupei.....	25
4	Montavimas	10	7.17	Pritaikymas maks. oro ir išmetamųjų dujų kanalo ilgiui	26
4.1	Komplektacijos tikrinimas	10	8	Priderinimas prie sistemos	26
4.2	Mažiausi atstumai	10	8.1	Parametrų nustatymas.....	26
4.3	Gaminio matmenys.....	11	8.2	Aktyvinti daugiafunkcio modulio papildomus komponentus	26
4.4	Montavimo šablono naudojimas	11	8.3	Nustatymų pritaikymas šildymo sistemai.....	26
4.5	Gaminio pakabinimas	11	8.4	Karšto vandens nustatymų pritaikymas.....	29
5	Įrengimas	12	9	Perdavimas eksploatuotojui	30
5.1	Sąlygos	12	10	Tikrinimas ir techninė priežiūra	30
5.2	Dujų ir šildymo sistemos tiekiamojo ir grįžtamojo srauto linijų vamzdžių montavimas	13	10.1	Naudoti originalius sandariklius	30
5.3	Vamzdžiai, skirti šalto ir karšto vandens linijų montavimui	13	10.2	Techninės priežiūros intervalų.....	30
5.4	Karšto vandens rezervuaro montavimas	13	10.3	Vykdomojo įtaiso testavimas	30
5.5	Kondensato nutekėjimo žarnos prijungimas.....	13	10.4	Kompaktnio šilumos modulio montavimas / išmontavimas.....	31
5.6	Nutekamojo vamzdžio montavimas prie apsauginio vožtuvo	14	10.5	Konstruktinių dalių valymas / tikrinimas	32
5.7	Oro tiekimo ir išmetamųjų dujų sistema.....	14	10.6	Gaminio ištuštinimas.....	34
5.8	Elektros instaliacija	15	10.7	Tikrinimo ir techninės priežiūros darbų baigimas	34
6	Valdymas	18	11	Trikčių šalinimas	34
6.1	Valdymo koncepcija.....	18	11.1	Duomenų apžvalga.....	34
6.2	Šildymo sistemų specialisto lygmens atvėrimas	18	11.2	Serviso pranešimai	34
6.3	Diagnostikos kodų atvėrimas / nustatymas	18	11.3	Klaidų pranešimai	34
6.4	Patikros programos atvėrimas	18	11.4	Avarinio režimo pranešimai	35
6.5	Atlikti vykdomojo įtaiso testavimą	18	11.5	Gaminio sutrikimo pašalinimas.....	35
6.6	Duomenų apžvalgos atvėrimas	19	11.6	Parametrų gamyklinių nuostatų atstatymas.....	35
6.7	Būsenos kodų atvėrimas	19	11.7	Sugedusių komponentų keitimas.....	35
6.8	Išėjimas iš meniu lygmens.....	19	12	Eksploatacijos sustabdymas	43
6.9	Kamino valymo režimo vykdymas (degimo analizė)	19	12.1	Laikinas gaminio eksploatacijos sustabdymas	43
7	Ekspluatavimo pradžia	19	12.2	Galutinis naudojimo sustabdymas	43
7.1	Karšto vandens / pildymo ir papildomo vandens tikrinimas ir ruošimas	19	13	Pakuotės šalinimas	43
7.2	Šildymo sistemos pildymas ir oro išleidimas iš jos be elektros energijos.....	20	14	Klientų aptarnavimas	43
			Priedas	44	
			A	Šildymo sistemų specialisto lygmuo	44
			B	Diagnostikos kodai	46
			C	Būsenos kodai	53
			D	Klaidų kodai	54
			E	Tikrinimo programos	69

F	Solenoido testavimas	69
G	Techninės priežiūros kodai	70
H	Grįžtamieji avarinio režimo kodai	70
I	negrįžtami avarinio režimo kodai	71
J	Sujungimų schema	73
K	Patikros ir techninės priežiūros darbai	83
L	Techniniai duomenys	84
	Dalykinė rodyklė	90



1 Sauga

1.1 Naudojimas pagal paskirtį

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

Bet koks neleistinas naudojimas yra draudžiamas.

Naudojimas pagal paskirtį apima:

- Produkto 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
- Dvigubo santykio produkto įrengimą viršslėgio arba kaskados režimu, naudojant reikalingą pertvarkymo komplektą (oro padavimo vamzdį su integruotu grįžtamojo srauto saugikliu ir oro masės srautu)
- 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 priemonėms laikomi tokie elementai, kurie yra įrengti ilgam ir stacionariai (vad. stacionarusis įrengimas).
- Gaminio naudojimas su „**actoSTOR**“ moduliu, tiek kaip pakaitinio, tiek naujai įrengto
- Dvigubo santykio produkto naudojimas viršslėgio arba kaskados režimu, jei produkto neleidžiama naudoti dvigubam santykiui viršslėgio arba kaskados režimu
- Dvigubo santykio produkto naudojimas neigiamo slėgio režimu (įrenginių tipai B33 ir C43), naudojant reikalingą pertvarkymo komplektą (oro padavimo vamzdį su integruotu grįžtamojo srauto saugikliu ir oro masės srautu)
- 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 ją vadovautis.

1.3.1 Dujos

Pasklidus dujų kvapui:

- ▶ Venkite patalpų su dujų kvapu.
- ▶ Jei įmanoma, plačiai atidarykite duris ir langus ir sukelkite skersvėjų.





- ▶ Venkite atvirų liepsnų (pvz., žiebtuvėlio, degtuko).
- ▶ Nerūkykite.
- ▶ Nenaudokite pastate esančių elektros jungiklių, tinklo kištukų, skambučių, telefonų ir kitų pasikalbėjimo prietaisų.
- ▶ Uždarykite dujų skaitiklio uždarymo įtaisą arba pagrindinį uždarymo įtaisą.
- ▶ Jei įmanoma, užsukite gaminio dujų uždarymo čiaupą.
- ▶ Šūksniais arba beldimu įspėkite namo gyventojus.
- ▶ Nedelsdami išeikite iš pastato ir neleiskite įeiti pašaliniams asmenims.
- ▶ Iškvieskite policiją, gaisrinę ir praneškite dujų tiekimo įmonės budinčiai tarnybai, kai tik būsite pastato išorėje.

1.3.2 Suskystintosios dujos

Bendrose oro ir išmetamųjų dujų sistemos įrenginiuose kyla rizika, kad apatinėje dalyje prie žemės pradės kauptis suskystintosios dujos.

Jei gaminyje yra įdiegtas žemiau žemės lygio, esant nuotėkiui gali susidaryti suskystintųjų dujų sankaupos.

Siekiant išvengti sprogdimų ir gaisro:

- ▶ Šilumos generatoriaus nenaudokite su suskystintosiomis dujomis bendrose oro ir išmetamųjų dujų sistemos įrenginiuose esant viršlėgiui.
- ▶ 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 polius (skiriamąją įtaisą, pvz., saugiklio arba apsauginio linijos jungiklio, tarpelis tarp kontaktų 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 sprogių ir gaisro:

- Nenaudokite gaminio patalpose, kuriose laikomos sprogios arba degios medžiagos (pvz., benzinai, 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. (→ Skyriuje 7.1)
- 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 laikykitės visų eksploatacijos ir įrengimo instrukcijų, pridėdamų 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 – 0010043972
VU 25CS/1-5 (N-INT3)	– 0010024656 – 0010043974
VU 35CS/1-5 (N-INT3)	– 0010024657 – 0010043976
VUW 26CS/1-5 (N-INT3)	– 0010024658 – 0010043973
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 – 0010043972
VU 25CS/1-5 (N-INT3)	– 0010024656 – 0010043974
VUW 26CS/1-5 (N-INT3)	– 0010024658 – 0010043973
VUW 32CS/1-5 (N-INT3)	– 0010024659
VUW 36CS/1-5 (N-INT3)	– 0010024660



Nuoroda

Jei dvigubo santykio gamiys viršslėgio arba kaskados režimui pertvarkomas naudojant reikalingą pertvarkymo komplektą (oro padavimo vamzdį su integruotu grįžtamojo srauto saugikliu ir oro masės srautu), pertvarkymas atgal neleidžiamas.



Nuoroda

Pertvarkius dvigubam santykiui, šiuos produktus eksploatuoti galima tik su gamtinėmis dujomis (suskištintųjų dujų naudoti negalima)!

Šiuos dvigubo santykio produktus viršslėgio arba kaskados režimui galima pertvarkyti, naudojant reikalingą pertvarkymo komplektą (oro padavimo vamzdį su integruotu grįžtamojo srauto saugikliu ir oro masės srautu):

Gaminys – prekės kodas

VU 15CS/1-5 (N-INT3)	– 0010043972
VU 25CS/1-5 (N-INT3)	– 0010043974
VU 35CS/1-5 (N-INT3)	– 0010043976
VUW 26CS/1-5 (N-INT3)	– 0010043973

Ši instrukcija taikoma tik:

- Lietuva

3 Gaminio aprašymas

3.1 Sitherm Pro™–Technologija

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

Todėl dujų ir oro santykio (O_2 vertės arba CO_2 vertės) nustatymas dujų šeimoje yra perteklinis ir jo atlikti nebegalima. Atkreipkite dėmesį į reikalingas priemones keičiant dujų šeimą, pvz., iš gamtinių dujų į suskištintąsias dujas arba atvirkščiai, kai jūsų įrenginį tam tinkamas.

3.2 Energijos sunaudojimo, energijos išeigos ir efektyvumo rodmuo



Nuoroda

Pakeitus montavimo plokštę, visiškai atkuriamos iki šiol užregistruotos vertės produkte ir sistemos reguliatoriuje.

Produktas, sistemos reguliatorius ir programėlė rodo apytikres energijos suvartojimo, energijos išeigos ir efektyvumo vertes, ekstrapoliuojamas taikant apskaičiavimo algoritmus.

Programėlėje rodomos vertės dėl laikinai pasikeitusių perdavimo intervalų gali skirtis nuo kitų vaizdavimo parinkčių.

Apskaičiuotąsias vertes lemia:

- Įrengimas ir šildymo įrenginio sistema
- Naudotojo elgsena
- metų laikų sąlygoti oro poveikiai
- įrenginio viduje esančių komponentų skirtingos paklaidos

Verčių nuskaitymo laikas:

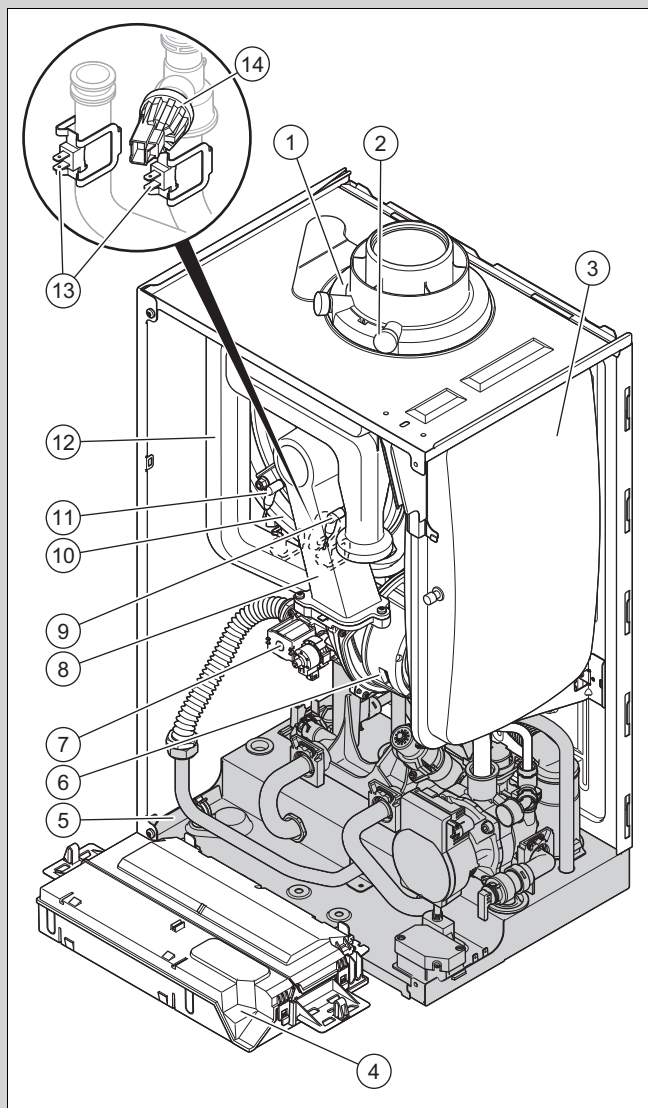
- šiandien
- vakar
- paskutinis mėnuo
- paskutiniai metai
- Iš viso

Rodoma produkto, esančio gamyklinio pristatymo būsenos, vertė. Papildomi priedai, net ir tuomet, jei yra sumontuoti produkte, taip pat galimi kiti komponentai šildymo sistemoje ir kiti išoriniai vartotojai neįtraukiami į pateikiamus duomenis.

Nuokrypiai nuo apskaičiuotųjų verčių ir faktinių verčių gali būti nemaži. Todėl apskaičiuotosios vertės nėra skirtos sąskaitoms už energiją sudaryti ar palyginti.

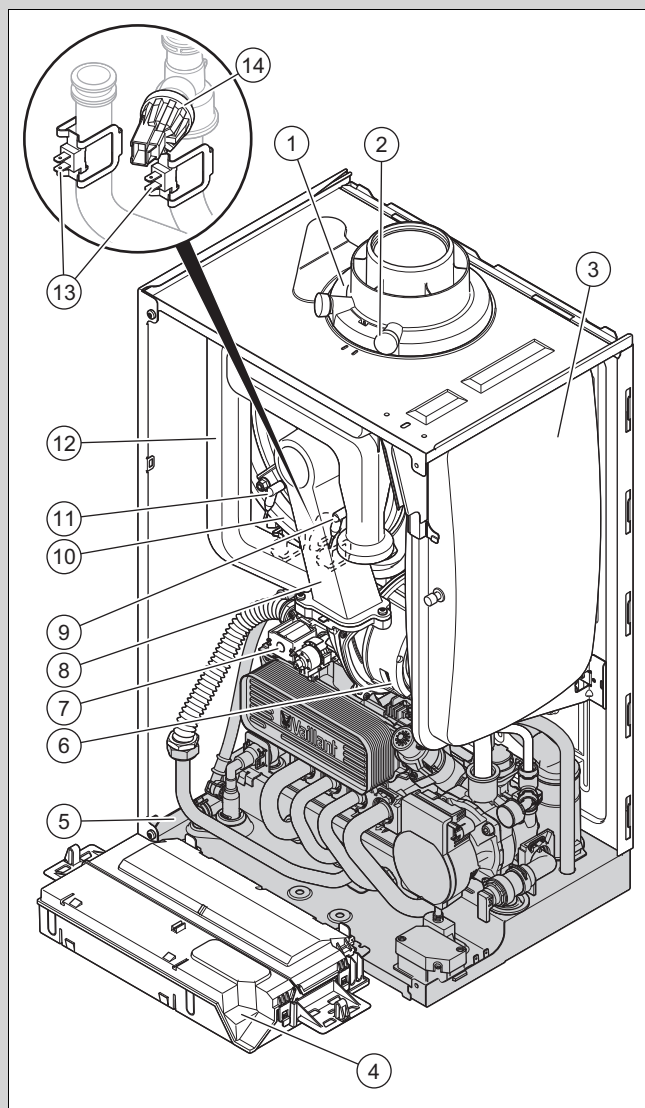
3.3 Gaminio sandara

Gallojimas: 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 Ventiliatorius | 13 Temperatūros daviklis |
| 7 Dujinė armatūra | 14 Vandens slėgio jutiklis |

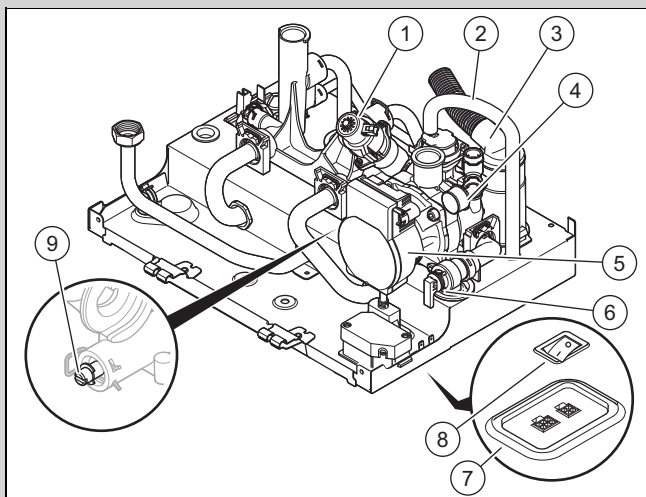
Gallojimas: VUW 26CS/1-5 (N-INT3) ARBA VUW 32CS/1-5 (N-INT3) ARBA VUW 36CS/1-5 (N-INT3)



- | | |
|---|-------------------------------|
| 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 Ventiliatorius | 13 Temperatūros daviklis |
| 7 Dujų armatūra | 14 Vandens slėgio jutiklis |

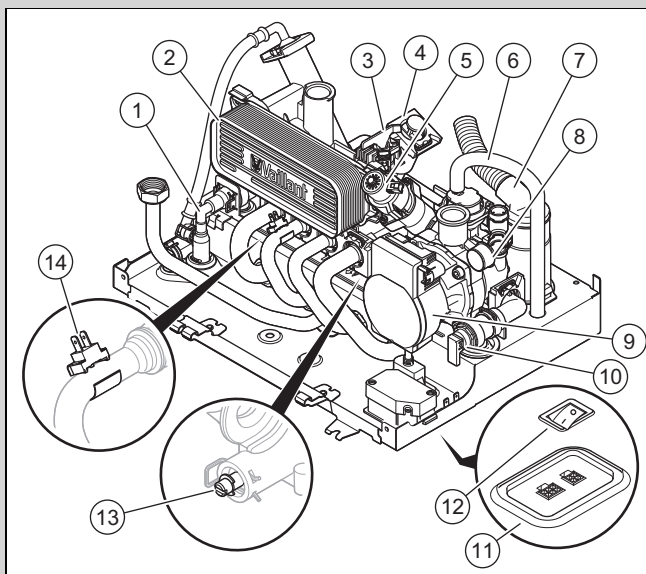
3.4 Produkto hidraulinio bloko konstrukcija

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 |

3.5 Serijos numeris

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

3.6 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
Rx	Produkto patikra
R1:	Gaminį taip pat galima eksploatuoti su suskystintosiomis dujomis, tačiau negalima dvigubu santykiu viršslėgio režimu arba kaskadoje.
R2:	- Produktą eksploatuoti galima tik naudojant gamtines dujas. - Dvigubo santykio produktą eksploatuoti galima viršslėgio arba kaskados režimu, naudojant reikalingą pertvarkymo komplektą (oro padavimo vamzdį su integruotu grįžtamojo srauto saugikliu ir oro masės srautu).
R3:	- Produktą eksploatuoti galima viengubo santykio oro ir išmetamųjų dujų sistemose, naudojant gamtines arba suskystintas dujas. - Dvigubo santykio produktą viršslėgio arba kaskados režimu, naudojant reikalingą pertvarkymo komplektą (oro padavimo vamzdį su integruotu grįžtamojo srauto saugikliu ir oro masės srautu) eksploatuoti galima tiki naudojant gamtines dujas.
Pvz., AL, BA, HR, XK, LT, ME, HU, RO, RS, SI, SK	Paskirties šalis
„ecoTEC plus“	Prekybinis pavadinimas

Duomuo	Reikšmė
PVZ., I2N, G20/G25 – 20 mbar (2,0 kPa) PVZ., I2H, 2H, I2HS G20/G25.1 – 20 mbar (2,0 kPa) PVZ., I3P, G31 – 37 mbar (3,7 kPa)	Gamyklinė dujų grupė ir dujų jungties slėgis
Kat.	Dujinių prietaisų kategorija
Type	Nurodytos konstrukcijos prietaisai
PMS	Didžiausias darbinis slėgis šildymo režime
P _{nw} (tik šildymo įrenginyje)	Maksimali išvesties galia
PMW (tik kombinuotuose įrenginiuose)	Didžiausias darbinis slėgis karšto vandens režime
D (tik kombinuotuose įrenginiuose)	Specifinis karšto vandens srautas
DSN	Įrenginio kodas
NOx-cl.	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
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 Skaičius nuo 3. iki 6. = pagaminimo data (metai / savaitė) Skaičius nuo 7. iki 16. = gaminio prekės kodas

3.7 CE ženklas



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

Atitikties deklaraciją galima peržiūrėti pas gamintoją.

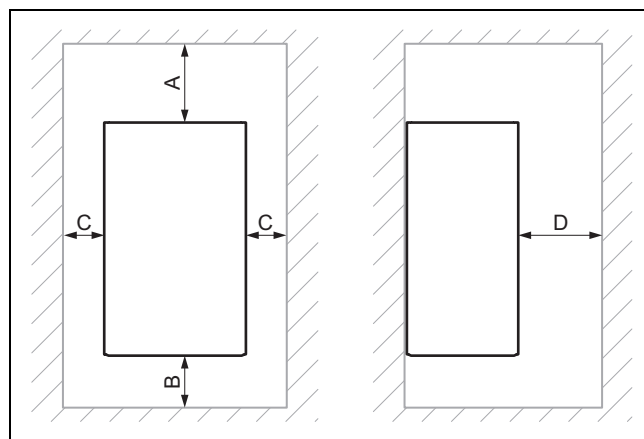
4 Montavimas

4.1 Komplektacijos tikrinimas

► Patikrinkite komplektacijos pilnumą ir nepažeistumą.

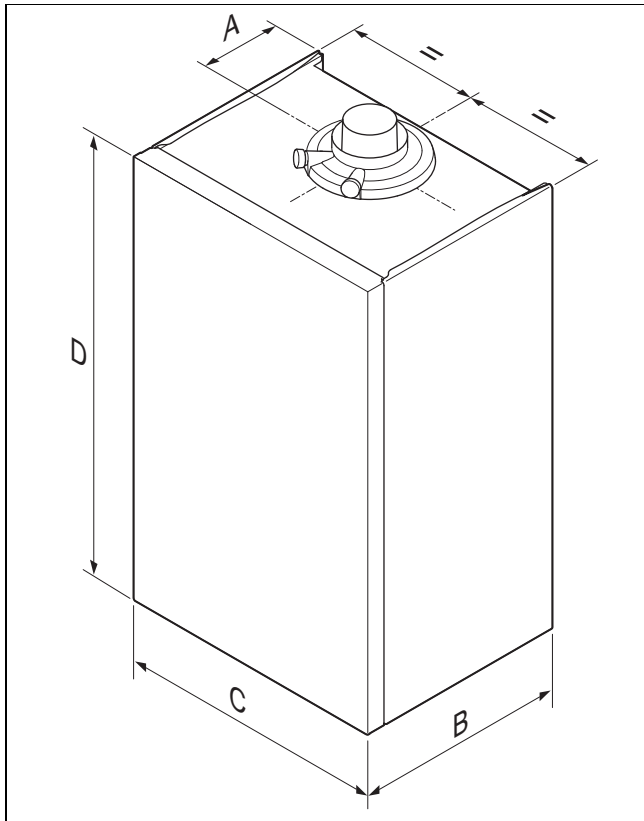
Skaičius	Pavadinimas
1	Degimo katilas
1	Įrenginio laikiklis
1	Maišelis su apsauginio vožtuvo nutekamuoju vamzdžiu ir sriegine jungtimi
2	Maišelis su smulkiomis detalėmis
1	Kondensato nutekėjimo žarna su ventiliacijos anga, priedai
1	Pridedama pakuotė su dokumentacija

4.2 Mažiausi atstumai



	Mažiausias atstumas
A	Oro ir išmetamųjų dujų kanalas $\varnothing$ 60/100 mm: 165 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

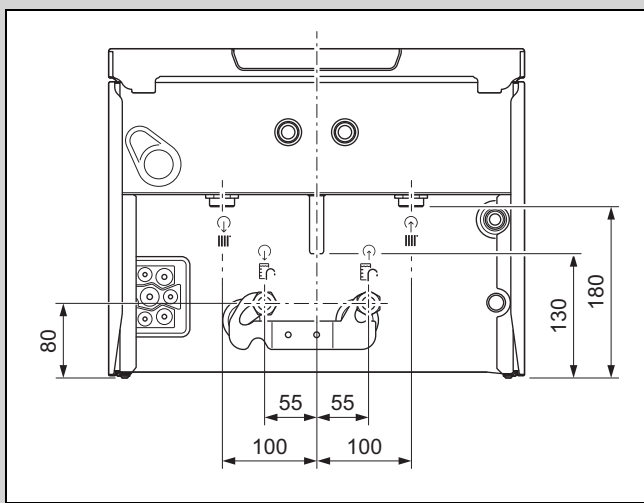
4.3 Gaminio matmenys



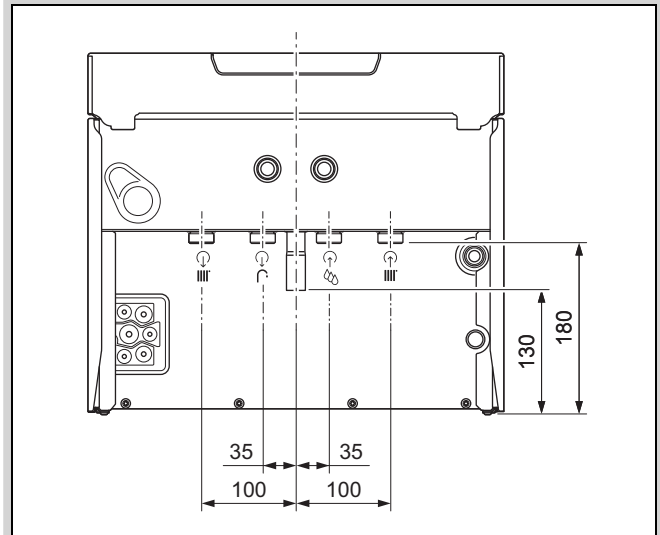
Matmenys

	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

Gallojimas: Produktas be integruotos karšto vandens paruošimo sistemos



Gallojimas: 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 šablono.
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 šablono.

4.5 Gaminio pakabinimas

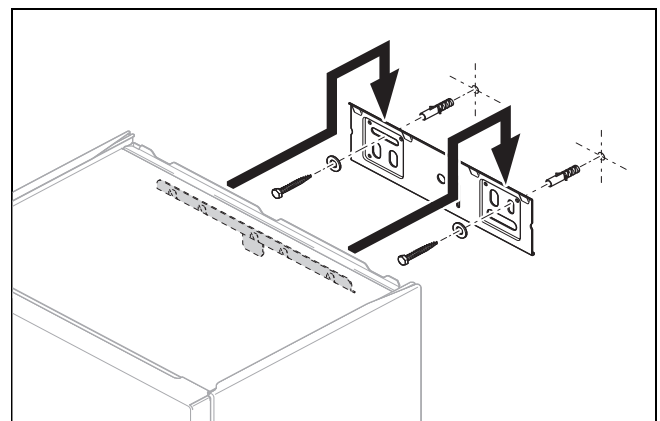
1. Pasirūpinkite sienos arba pakabinimo įtaiso, pvz., montuojant atskirai, tinkama keliamąja galia.
2. Naudodami patvirtintas medžiagas, pritvirtinkite prietaiso laikiklį.



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!

Nusiplikimo pavojus ir (arba) materialinių nuostolių pavojus dėl netinkamo įmontavimo ir dėl to iš tekančio vandens!

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



Atsargiai!

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 mišinio rūšies naudojimas

Naudojant netinkamos grupės dujų mišinį, galimi gaminio išjungimai dėl sutrikimo. Gaminyje gali kilti uždegimo ir degimo triukšmų.

- ▶ Naudokite tik specifikacijų lentelėje nurodytų grupių dujų mišinį.

5.1.2 Nurodymai dėl dujų mišinio grupės

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

Jei norite eksploatuoti gaminį su kitokios nei iš anksto nustatytos grupės dujų mišiniu, atitinkamai sureguliuokite gaminį.

Laikykitės šių instrukcijų. (→ Skyriuje 7.16)

5.1.3 Nuorodos ir duomenys dėl B23 įrengimo

Leidžiamų prietaisų B23 konstrukcijai (dujiniai sieniniai katilai, veikiantys, nepriklausomai nuo patalpos oro) 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

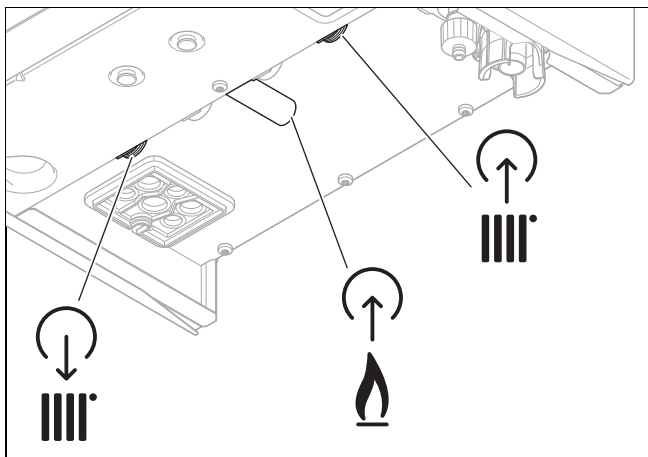
1. Dujų tiekimo linijoje įrenkite dujų uždarymo čiaupą.
2. Įsitinkite, kad esamas dujų skaitiklis yra tinkamas reikiamam dujų pralaidumui.
3. Pagal patvirtintas technines taisykles, apskaičiuokite, ar įmontuoto plėtimosi indo talpos pakanka sistemos tūriui.

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.

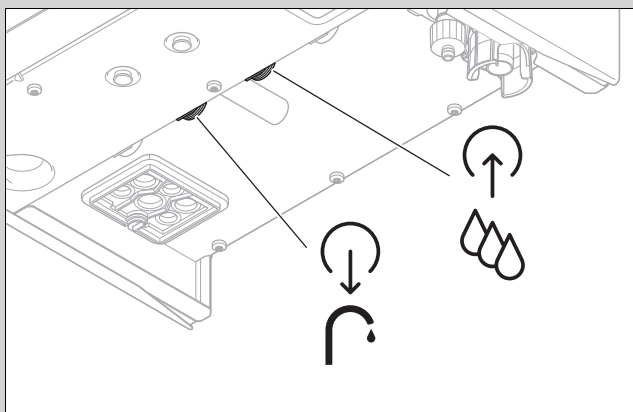
5.2 Dujų ir šildymo sistemos tiekiamojo ir grįžtamojo srauto linijų vamzdžių montavimas



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.

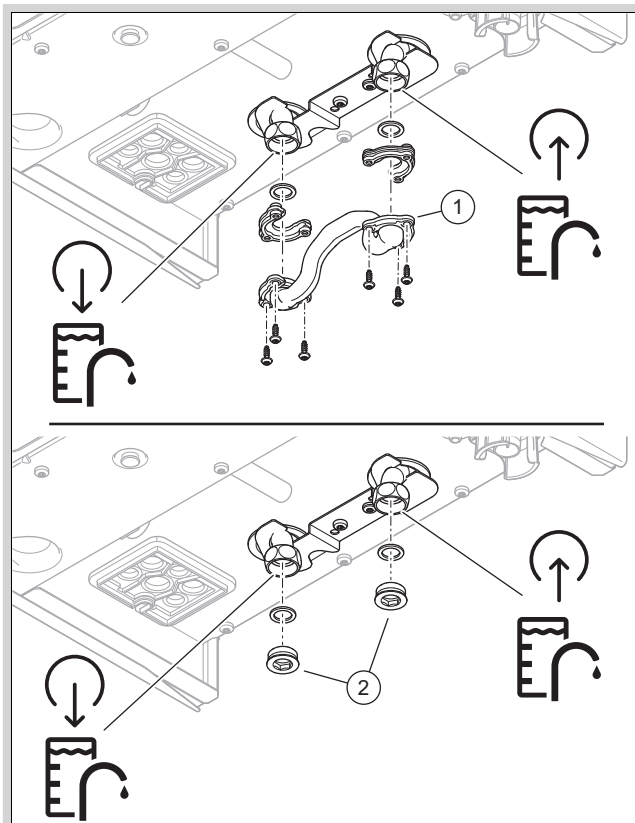
5.4 Karšto vandens rezervuaro montavimas

Galiojimas: Gaminys su prijungtu vandens kaitintuvu



Nuoroda

Rezervuaro apylankos kanalą pašalinkite tik po to, kai prie jo jungčių 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

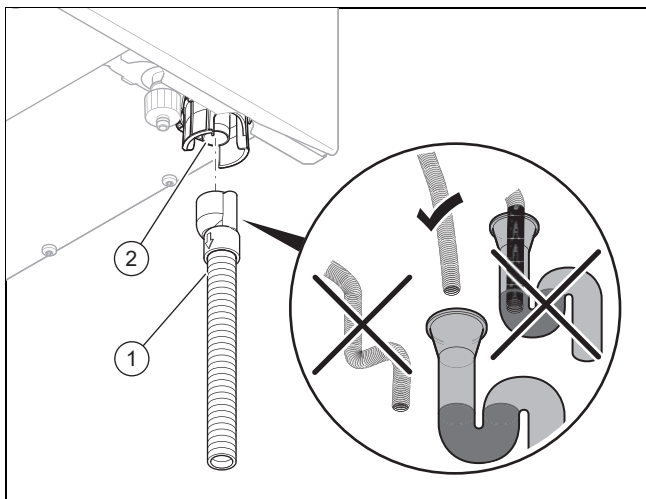


Pavojus!

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.



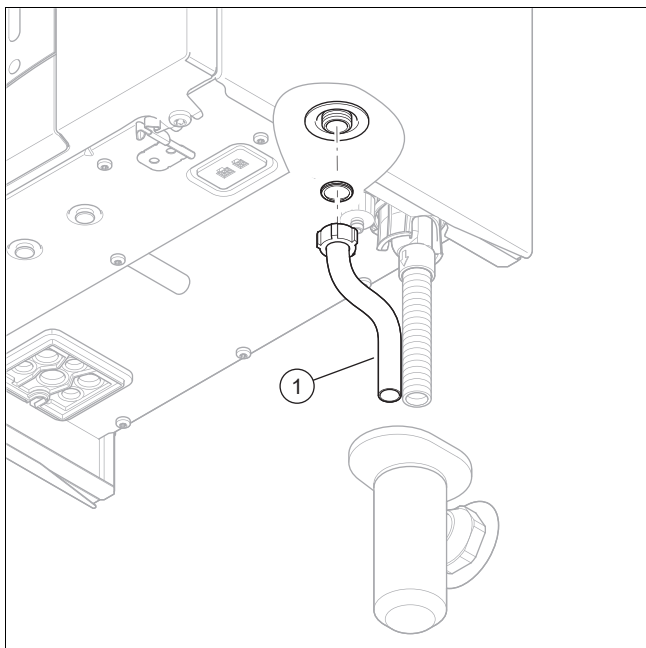
1. Pripildykite kondensato sifoną. (→ Skyriuje 7.10)
2. Komplektacijoje esančią kondensato nutekėjimo žarną (1) sumontuokite prie sifono (2).



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 prasisiverbęs vanduo ar garai nesusūžalotų 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

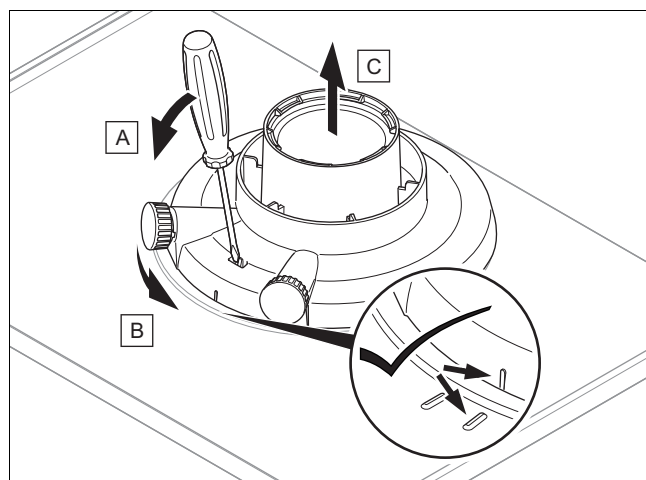
1. Oro ir išmetamųjų dujų sistemos jungtis, kurias galima naudoti specifiniuose oro ir išmetamųjų dujų kanaluose, nurodyti pridedamoje oro ir išmetamųjų dujų sistemos jungčių montavimo instrukcijoje.

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

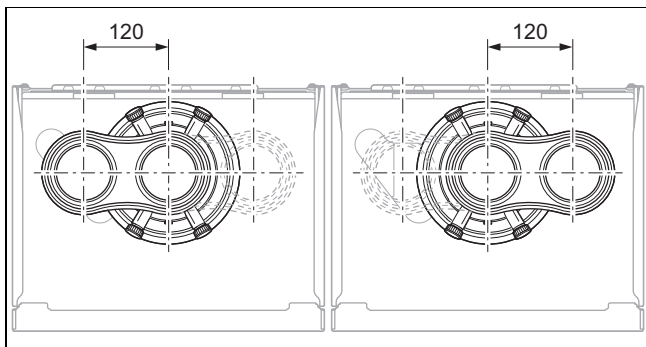


5.7.2.2 Oro ir išmetamųjų dujų kanalo $\varnothing$ 60/100 mm arba $\varnothing$ 80/125 mm jungiamosios detalės montavimas

1. Išmontuokite standartinę oro-išmetamųjų dujų kanalo jungiamąją detalę. (→ Skyriuje 5.7.2.1)
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 Atskiros oro-išmetamųjų dujų kanalo (80/80 mm $\varnothing$) jungiamosios detalės montavimas

1. Išmontuokite standartinę oro-išmetamųjų dujų kanalo jungiamąją detalę. (→ Skyriuje 5.7.2.1)



- 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



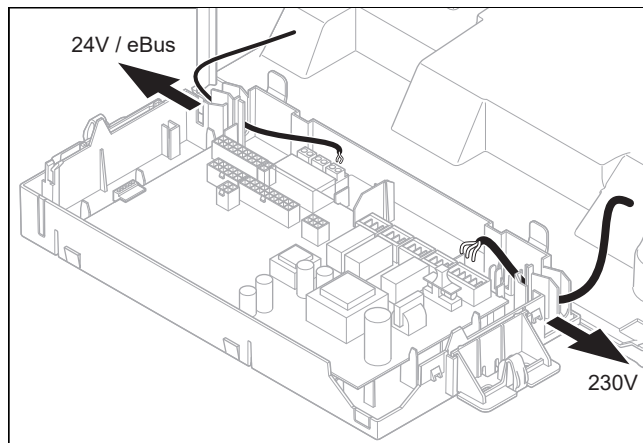
Atsargiai!

Materialinės žalos rizika dėl netinkamo įrengimo!

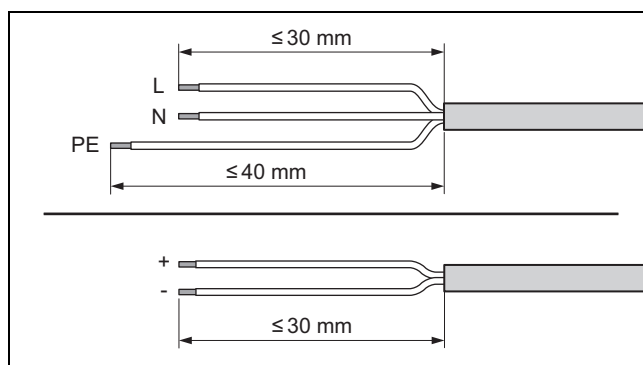
Netinkamiems gnybtams ir kištuko gnybtams tiekiama elektros įtampa gali sugadinti elektroninę įrangą.

- ▶ 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 kablių 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 apvaskalą 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 mechanškai tvirtai įstatytos į kištuko kištukinius gnybtus. Jei reikia, pataisykite.
- Įkiškite kištuką į atitinkamą magistralės plokštės lizdą. (→ Priedas J)

5.8.2 „eBUS“ magistralės linijai keliami reikalavimai

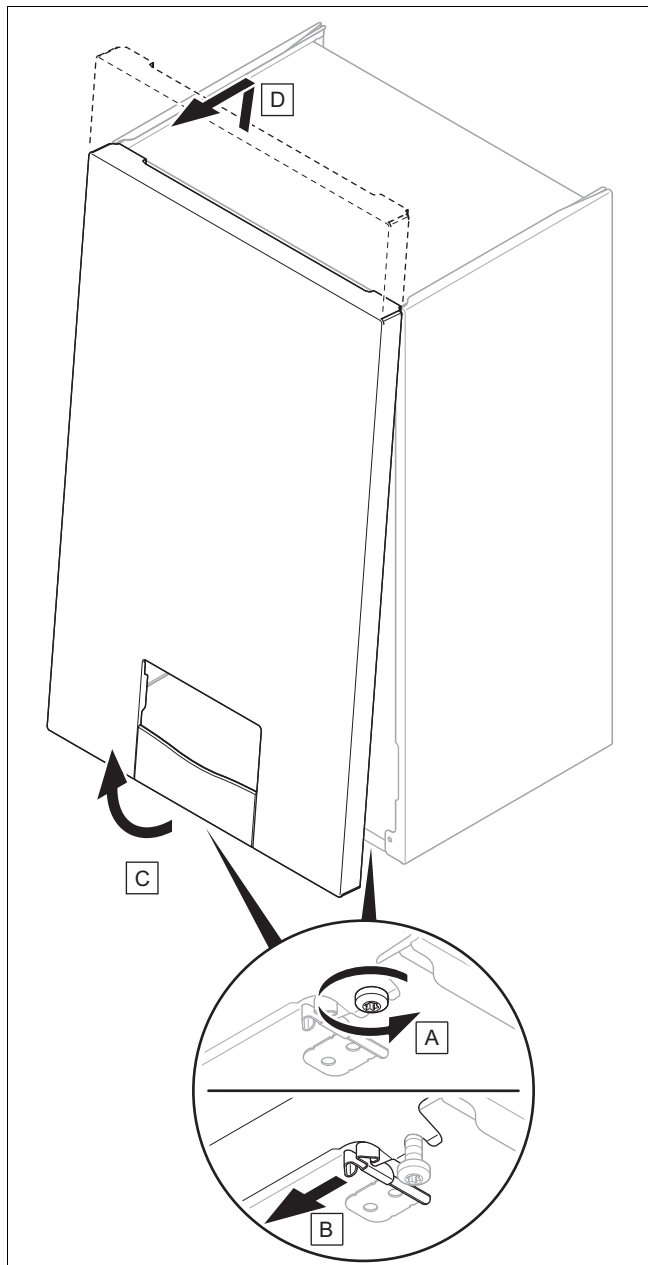
Tiesdami „eBUS“ magistralės linijas, laikykitės šių taisyklių:

- ▶ Naudokite 2-jų gyslų kabelius.
- ▶ Niekada nenaudokite ekranuotų ar susuktų kabelių.
- ▶ Naudokite tik tam skirtus kabelius, pvz., NYM arba H05VV tipo (-F / -U).
- ▶ Neviršykite leistino 125 m bendrojo ilgio. Kai bendras ilgis yra mažesnis nei 50 m, gyslos skerspjūvis turi būti $\geq 0,75 \text{ mm}^2$, o kai bendras ilgis didesnis nei 50 m, gyslos skerspjūvis turi būti $1,5 \text{ mm}^2$.

Siekiant išvengti „eBUS“ signalų trikčių (pvz., dėl interferencijų):

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

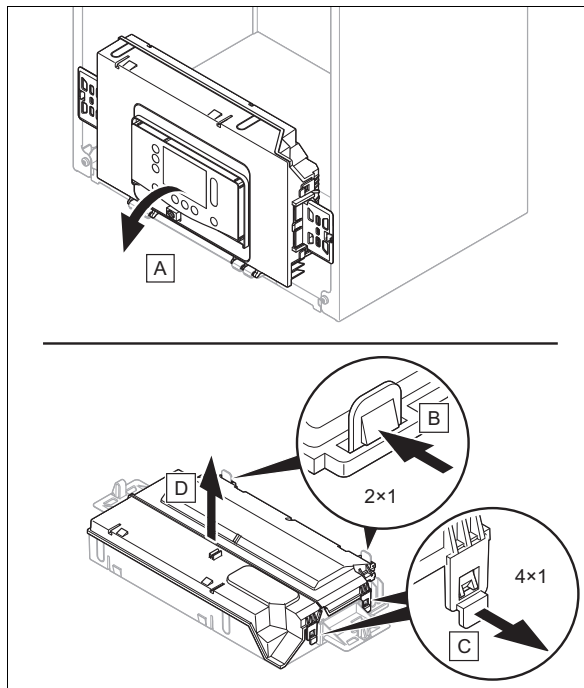
5.8.3 Priekinio dangčio išmontavimas



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

5.8.4 Skirstomosios dėžės atidarymas

1.



2. Atkreipkite dėmesį, kad neapkrautumėte skirstomosios dėžės.

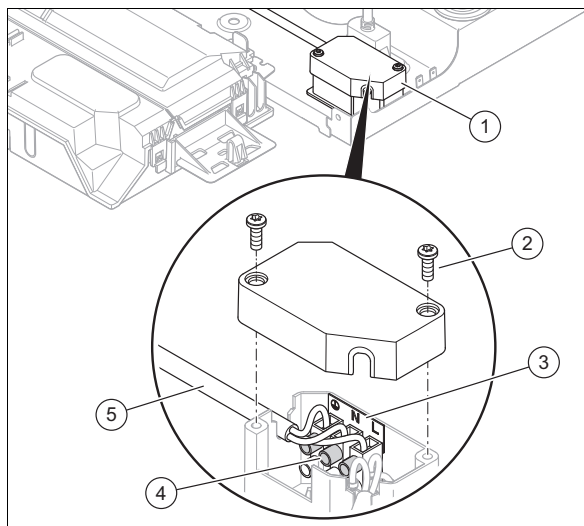
5.8.5 Elektros maitinimo prijungimas

5.8.5.1 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.

5.8.5.2 Gaminio prijungimas fiksuotąją jungtimi

1. Patikrinkite, ar neliko įtamos.
- 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. (→ Skyriuje 11.7.14)

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

5.8.5.3 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 fiksuotąją jungtį ir elektrinį skiriamąjį įtaisą, kurio kontaktų tarpelis mažiausiai 3 mm (pvz., saugikliai arba galios jungikliai) (→ Skyriuje 5.8.5.2).

- ▶ Atkreipkite dėmesį, kad išmetamųjų dujų jungtį būtina prijungti prie oro-išmetamųjų dujų kanalo, veikiančio nepriklausomai nuo patalpos oro.

5.8.6 Regulatoriaus prijungimas

1. Prijunkite laidą: (→ Skyriuje 5.8.1)
2. Vadovaukitės sujungimų schema. (→ Priedas J)

Sąlyga: Regulatorius įjungtas eBUS

- ▶ Visų pirma šilumos generatoriaus valdymo bloke nustatykite maksimalią karšto vandens nustatytąją temperatūrą ir tik paskui prijunkite sistemos reguliatorių („eBUS“).
- ▶ Prijunkite reguliatorių prie BUS jungties.
- ▶ Prijunkite jungtį 24 V = RT (X100), jei nėra tiltelio.

Sąlyga: Žemosios įtampos reguliatorius (24 V)

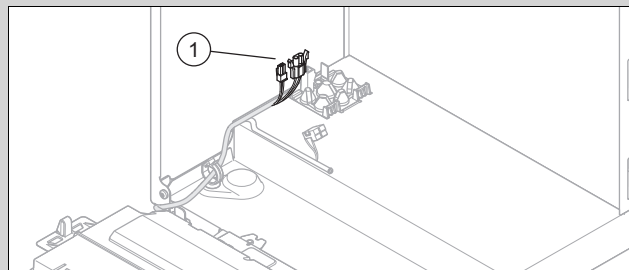
- ▶ Pašalinkite tiltelį ir prijunkite reguliatorių prie jungties 24 V = RT (X100).

Sąlyga: Grindinio šildymo temperatūros ribojimo termostatas

- ▶ Nuimkite tiltelį ir prie jungties *Burner off* prijunkite temperatūros ribojimo termostatą.
3. Kelių kontūrų reguliatorių nustatykite **D.018** iš padėties **Eco** (trūkiojo veikimo siurblys) į padėtį **Ilgalaikis** (toliau veikiantis siurblys). (→ Skyriuje 8.1)

5.8.7 Karšto vandens rezervuaro prijungimas

Galiojimas: Gaminys su prijungtu vandens kaitintuvu



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

5.8.8 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. (→ Skyriuje 8.2)

5.8.9 Ryšio bloko montavimas (pasirinktinai)

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

5.8.10 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: (→ Skyriuje 5.8.1)
3. Norėdami pradėti naudoti prijungtus komponentus, juos pasirinkite nustatę diagnostikos kodą **D.026**. (→ Skyriuje 6.3)

5.8.11 Cirkuliacinio siurblio įrengimas

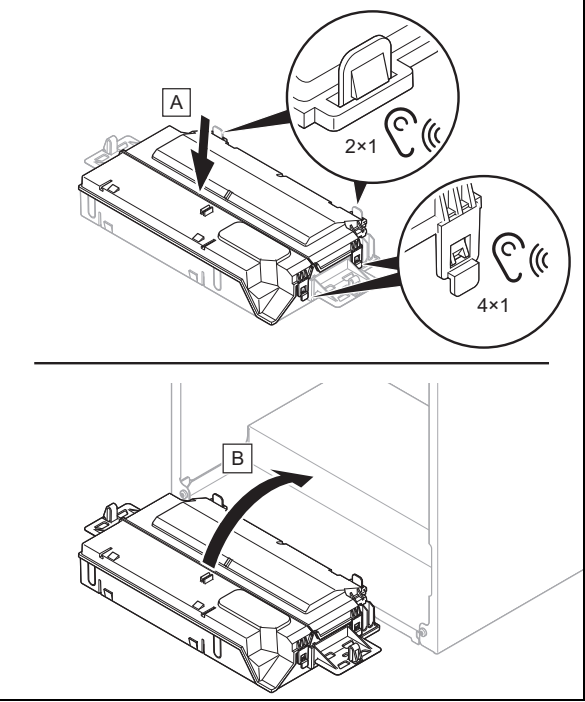
Galiojimas: Gaminys su integruota karšto vandens ruošimo įranga ARBA Gaminys su prijungtu vandens kaitintuvu

Sąlyga: Regulatorius prijungtas

- ▶ Prijunkite laidą: (→ Skyriuje 5.8.1)
- ▶ 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 siurblį.
- ▶ Jeigu lizdai X13 (jeigu yra) ir X16 jau užimti, prie daugiafunkcio modulio (pasirenkamas segmento laidas) prijunkite cirkuliacinį siurblį. (→ Skyriuje 5.8.8)
- ▶ Sujunkite išorinio mygtuko jungiamąjį laidą su gnybtais 1 OT ir 6 (FB) kraštinio kištuko X41, kuris yra pridėtas prie reguliatoriaus.

- Įkiškite kraštinį kištuką į spausdintinės plokštės lizdą X41.

5.8.12 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 (→ Priedas A)

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 .
 - ◀ Ekrane pasirodys pagrindinis rodmuo.

6.3 Diagnostikos kodų atvėrimas / nustatymas

- Atverkite šildymo sistemų specialisto lygmenį. (→ Skyriuje 6.2)
- Eikite į meniu punktą **Diagnozės kodai**.
- Slankijuoste pasirinkite pageidaujimą diagnostikos kodą.
- Patvirtinkite paspausdami .
- Slankijuoste pasirinkite pageidaujamo diagnostikos kodo reikšmę.
Diagnostikos kodai (→ Priedas B)
- Patvirtinkite paspausdami .
- Norėdami nustatyti kitus diagnostikos kodus, pakartokite veiksmus nuo 2 iki 6.

6.3.1 Išėjimas iš diagnostikos kodų

- Paspauskite .
 - ◀ Ekrane pasirodys pagrindinis rodmuo.

6.4 Patikros programos atvėrimas

- Atverkite šildymo sistemų specialisto lygmenį. (→ Skyriuje 6.2)
- Eikite į meniu punktą **Bandymų režimai** → **Tikrinimo programos**.
- Slankijuoste pasirinkite norimą tikrinimo programą.
Tikrinimo programos (→ Priedas E)
- 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 apžvalgą**.
- Prireikus naudokite kitą tikrinimo programą.

6.4.1 Patikros programos užvėrimas

- Paspauskite .
 - ◀ Ekrane pasirodys pagrindinis rodmuo.

6.5 Atlikti vykdomojo įtaiso testavimą

- Atverkite šildymo sistemų specialisto lygmenį. (→ Skyriuje 6.2)
- Eikite į meniu punktą **Bandymų režimai** → **Vykd.test..**
- Slankijuoste pasirinkite norimą vykdomojo įtaiso testą.
Solenoido testavimas (→ Priedas F)
- Patvirtinkite paspausdami .
- ◀ Įsijungia ir atliekamas vykdomojo įtaiso testas.
- Kol vykdoma vykdomojo įtaiso testavimo programa, paspauskite , norėdami peržiūrėti **Duomenų apžvalgą**.
- Prireikus pasirinkite kitą vykdomojo įtaiso testą.

6.5.1 Užbaigti solenoido patikrą

- ▶ Paspauskite .
- ◀ Ekrane pasirodys pagrindinis rodmuo.

6.6 Duomenų apžvalgos atvėrimas

1. Atverkite šildymo sistemų specialisto lygmenį.
(→ Skyriuje 6.2)
2. Eikite į meniu punktą **Duomenų apžvalga**.
◀ Ekrane pasirodo esama darbinė būsena.

6.7 Būsenos kodų atvėrimas

- ▶ Eikite į **MENIU** → **INFORMACIJA** → **Būsenos kodas**.
Būsenos kodai (→ Priedas C)
◀ Ekrane pasirodo esama darbinė būsena (būsenos kodas).

6.7.1 Būsenos kodo užvėrimas

- ▶ Paspauskite .
- ◀ Ekrane pasirodys pagrindinis rodmuo.

6.8 Išėjimas iš meniu lygmens

- ▶ Paspauskite .
- ◀ Ekrane pasirodys pagrindinis rodmuo.

6.9 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. šiluminė apkrova KV**
 - **Min. šiluminė 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 ir bet kuriuo metu gali būti nutraukiamas su



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

Pildymo ir papildymo vandens tikrinimas

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

Pildymo ir papildymo vandens ruošimas

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

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

Privaloma paruošti pildymo ir papildymo vandens,

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

Visas šildymo našumas	Vandens kietumas esant specialiam įrenginio tūriui ¹⁾					
	≤ 20 l/kW		> 20 l/kW ≤ 40 l/kW		> 40 l/kW	
kW	°dH	mol/m³	°dH	mol/m³	°dH	mol/m³
≤ 50 ²⁾	nėra	nėra	≤ 16,8	≤ 3,0	< 0,3	< 0,05
≤ 50 ³⁾	≤ 16,8	≤ 3	≤ 8,4	≤ 1,5	< 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

Visas šildymo našumas	Vandens kietumas esant specialiam įrenginio tūriui ¹⁾					
	≤ 20 l/kW		> 20 l/kW ≤ 40 l/kW		> 40 l/kW	
kW	°dH	mol/m³	°dH	mol/m³	°dH	mol/m³
1) Nominaliojo tūrio litras / kaitinimo galia; naudojant kelis katilus, reikia naudoti mažiausią atskirą kaitinimo galią. 2) Specifinis šilumos generatoriaus vandens tūris ≥ 0,3 l kiekvienam kW. 3) Specifinis šilumos generatoriaus vandens tūris ≥ 0,3 l kiekvienam kW (pvz., cirkuliaciniai vandens šildytuvai) ir sistemos su elektriniais kaitinimo elementais.						



Atsargiai!

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

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

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

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

- ▶ Naudodami būtinai vadovaukitės papildomos medžiagos gamintojo instrukcijomis.

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

Papildomos medžiagos valymui (po to būtina išskalauti)

- 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 Šildymo sistemos pildymas ir oro išleidimas iš jos be elektros energijos

Sąlyga: Gaminys neįjungtas

- ▶ Prieš pildydami, praskalaukite šildymo sistemą.
- ▶ Pagal standartus šildymo sistemos ištuštinimo čiaupą sujunkite su nuotekų sistema.
- ▶ Priklausomai nuo įrangos, šildymo sistemos techninės priežiūros čiaupą prijunkite prie šildymo sistemos vandens tiekimo linijos pagal standartus, jei įmanoma, prie šalto vandens čiaupo arba įjunkite pildymo įrenginį.
- ▶ Atidarykite visus radiatorių termostatinis vožtuvus, o jei reikia, atsukite ir techninės priežiūros čiaupus.
- ▶ Orą iš aukščiausio esančio radiatoriaus išleiskite taip, kad vanduo ties oro išleidimo vožtuvu tekėtų be burbuliukų.
- ▶ Orą iš visų kitų radiatorių šalinkite tol, kol visa šildymo sistema bus pripildyta karšto vandens.
- ▶ Karštą vandenį pilkite tol, kol bus pasiektas reikiamas pildymo slėgis.
 - Stebėkite manometro parodymus.
- ▶ Pasiekus reikiamą pildymo slėgį, užsukite techninės priežiūros čiaupą ir šalto vandens čiaupą arba pildymo įrenginį.

7.3 Gaminio įjungimas



Nuoroda

Pirmą kartą pradėdant eksploatuoti, ventiliatorius valdomas maksimaliu sūkių skaičiumi, siekiant patikrinti, ar galimai nebloknuojamos išmetamosios dujos. Degiklio režimas tada užblokuojamas 2 minutėms. Ši patikra automatiškai kartojama iš naujo įjungus gaminį, kol gaminio degiklis dar nebuvo eksploatuojamas 10 minučių.

- ▶ Paspauskite pagrindinį jungiklį apatinėje prietaiso dalyje.
 - ◀ Ekrane pasirodo pagrindinis rodinys.

7.4 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 (→ Priedas A)

- ▶ Dujų čiaupą užsukite prieš suaktyvindami pagalbinę įdiegimo sistemą.
- ▶ Įsitinkite, kad dujų čiaupas bus užsuktas tol, kol pagalbinė įdiegimo sistema bus aktyvi.

Pakeitus dujų mišinio grupę, ant didelės specifikacijų lentelės (skirstomoji dėžė) ir ant mažos specifikacijų lentelės (gaminio viršuje) reikia užklijuoti komplektacijoje esančius 2 naujos dujų mišinio grupės lipdukus. (→ Skyriuje 7.16)

- ▶ Išaktyvinus pagalbinę įdiegimo sistemą, atsukite dujų čiaupą ir įjunkite šilumos poreikio funkciją.

7.4.1 Diegimo vedlio paleidimas iš naujo

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

7.5 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 (→ Priedas E)

Solenoido testavimas (→ Priedas F)

7.6 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.

7.7 Šildymo sistemos pildymas ir oro išleidimas iš jos

Gallojimas: Gaminys su prijungtu vandens kaitintuvu ARBA Gaminys su šildymo režimu

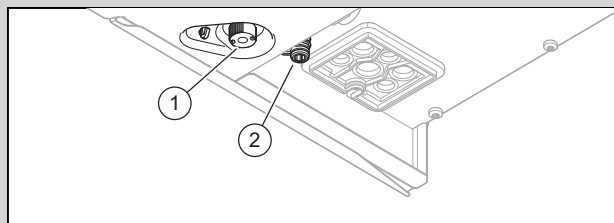
Sąlyga: Gaminys įjungtas

- ▶ Prieš pildydami, praskalaukite šildymo sistemą.
- ▶ Įjunkite patikros programą **P.008**. (→ Skyriuje 6.4)
 - ◁ Pirmenybės perjungimo vožtuvas juda į vidurinę padėtį, neveikia siurbiai 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).

Gallojimas: Gaminys su integruota karšto vandens ruošimo įranga

Sąlyga: Gaminys įjungtas

- ▶ Prieš pildydami, praskalaukite šildymo sistemą.
- ▶ Įjunkite patikros programą **P.008**. (→ Skyriuje 6.4)
 - ◁ Pirmenybės perjungimo vožtuvas juda į vidurinę padėtį, neveikia siurbiai ir gaminys nepersijungia į šildymo režimą.



- ▶ Įsitinkite, kad sistemos skyriklis (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).

7.8 Oro išleidimas iš gaminio

1. Jei pildote karšto vandens įjunkite patikros programą **P.000**. (→ Skyriuje 6.4) Jei klaidos kodas **F.022** trunka ilgiau nei 30 s, užtenka paleisti oro išleidimo programą, kad klaidos kodas būtų atšauktas. Nebūtina spausti atstatymo mygtuko.
 - ◁ Gaminys neįsijungia, vidinis siurblys veikia su pertrūkiais ir automatiškai išleidžia orą iš šildymo kontūro arba karšto vandens kontūro.
 - ◁ Ekrane rodomas šildymo sistemos pildymo slėgis.
2. Atkreipkite dėmesį, kad šildymo sistemos pildymo slėgis negali nukristi žemiau mažiausio pildymo slėgio.
 - $\geq 0,08 \text{ MPa}$ ($\geq 0,80 \text{ bar}$)
3. Patikrinkite, ar šildymo sistemos pildymo slėgis yra mažiausiai $0,02 \text{ MPa}$ ($0,2 \text{ bar}$) didesnis už membraninio plėtimosi indo (MAG) priešslėgį ($P_{\text{sistemos}} \geq P_{\text{MAG}} + 0,02 \text{ MPa}$ ($0,2 \text{ bar}$)).

Rezultatas:

Per žemas šildymo sistemos pildymo slėgis.

- ▶ Pripildykite šildymo sistemą ir išleiskite iš jos orą. (→ Skyriuje 7.7)



Nuoroda

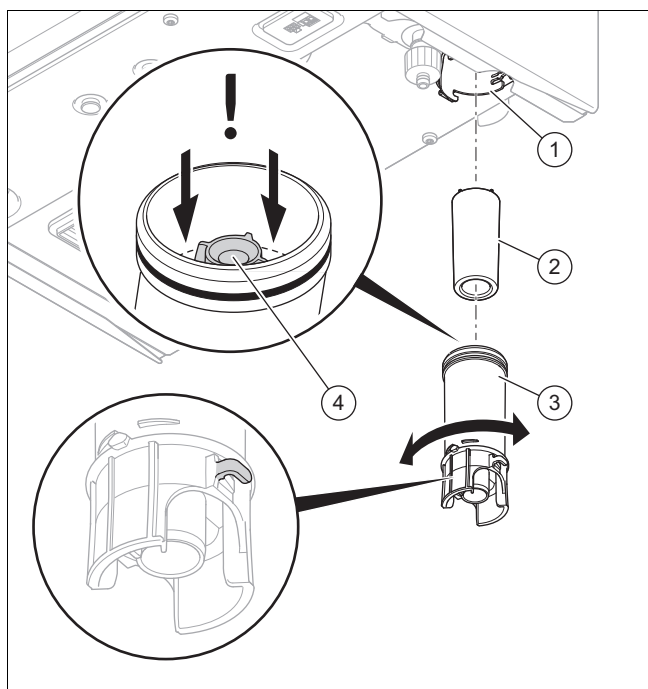
Jei pasibaigus tikrinimo programai **P.000** šildymo sistemoje vis dar per daug oro, tuomet dar kartą paleiskite tikrinimo programą.

7.9 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.

7.10 Kondensato sifono pildymas



1. Nuimkite apatinę sifono dalį (3) nuo viršutinės (1).
2. Pašalinkite plūdę (2).
3. Įpilkite į apatinę sifono dalį vandens maždaug 10 mm žemiau viršutinės kondensato išleidimo linijos (4).
4. Vėl įstatykite plūdę.
5. Pritvirtinkite apatinę sifono dalį prie viršutinės.

7.11 Dujų sistemos nustatymo tikrinimas

7.11.1 Gamyklinio dujų nuostato tikrinimas

- Patikrinkite specifikacijų lentelėje nurodytą dujų grupę ir palyginkite ją su įrengimo vietoje naudojama dujų grupe.

Rezultatas 1:

Numatytoji gaminio dujų grupė neatitinka vietinių dujų grupės.

- Permontuokite gaminį naudoti su kita dujų grupe. (→ Skyriuje 7.16)

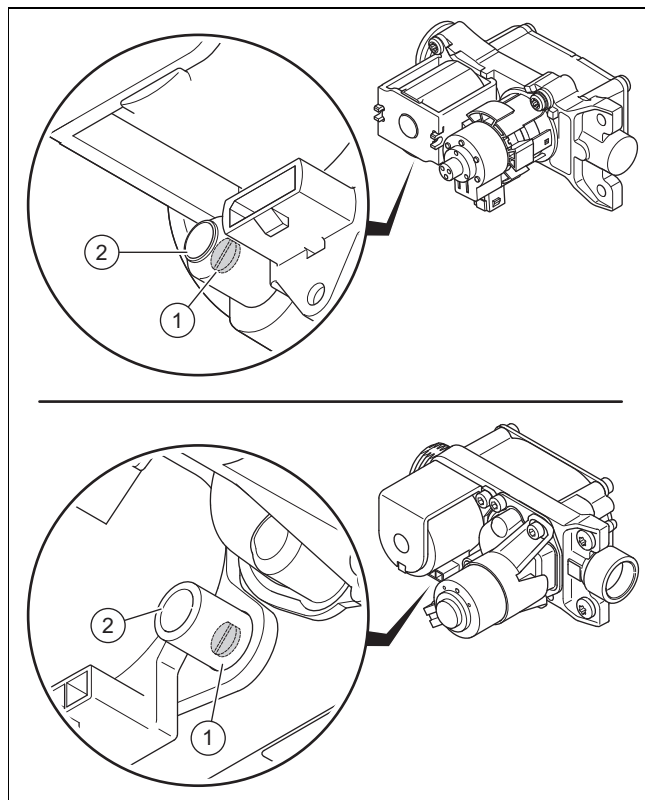
Rezultatas 2:

Numatytoji gaminio dujų grupė atitinka vietinių dujų grupę.

- Patikrinkite dujų jungties slėgį / dujų srauto slėgį. (→ Skyriuje 7.11.2)
- Patikrinkite CO₂ ir O₂ kiekį. (→ Skyriuje 7.11.4)

7.11.2 Dujų jungties slėgio / dujų srauto slėgio tikrinimas

1. Laikinau sustabdykite gaminio eksploatavimą. (→ Skyriuje 12.1)
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** (→ Skyriuje 6.4)

Rezultatas 1:

Dujų jungties slėgis / dujų srauto slėgis leistiname diapazone

- Laikinau sustabdykite gaminio eksploatavimą. (→ Skyriuje 12.1)
- 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. (→ Skyriuje 7.11.3)
- ▶ 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!

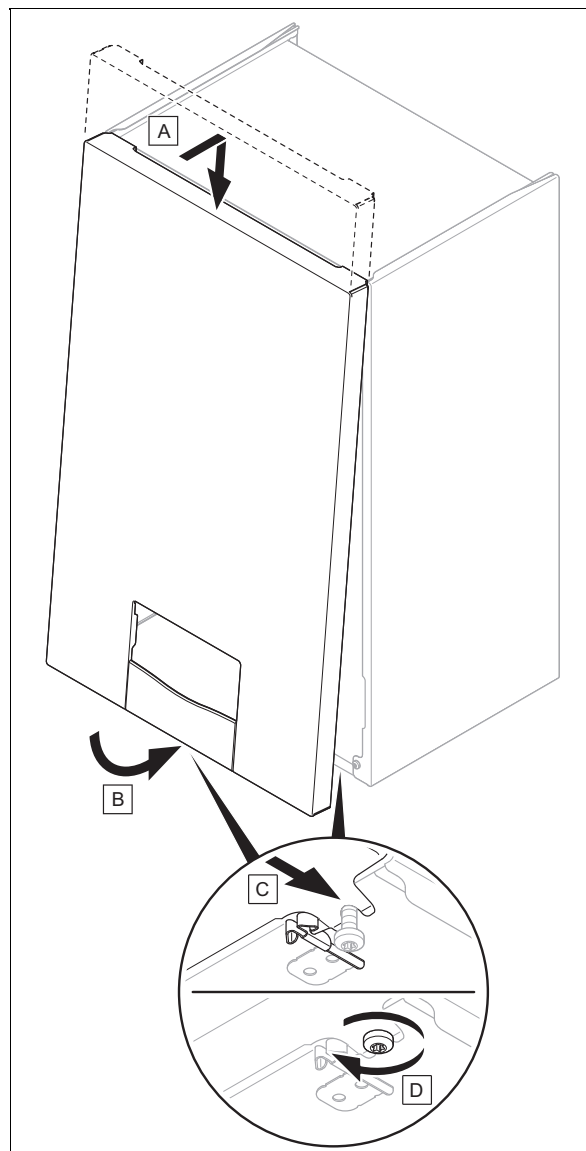
Jei dujų jungties slėgis / dujų srauto slėgis yra už leistino diapazono ribų, tai gali sukelti sutrikimus veikiant gaminiai ir jį pažeisti.

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

- ▶ Jei gedimo pašalinti negalite, tuomet informuokite dujų tiekimo įmonę.
- ▶ Laikinais sustabdykite gaminio eksploatavimą. (→ Skyriuje 12.1)
- ▶ 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. (→ Skyriuje 7.11.3)
- ▶ Užsukite dujų skiriamąjį čiaupą.

7.11.3 Priekinio dangčio montavimas

1.



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

7.11.4 CO₂ ir O₂ kiekio patikra

1. Atidarykite matavimo angą prie išmetamųjų dujų matavimo atvamzdžio ir sumontuokite išmetamųjų dujų analizės prietaiso matavimo zoną.
2. Įjunkite kamino valymo režimą (→ Skyriuje 6.9).



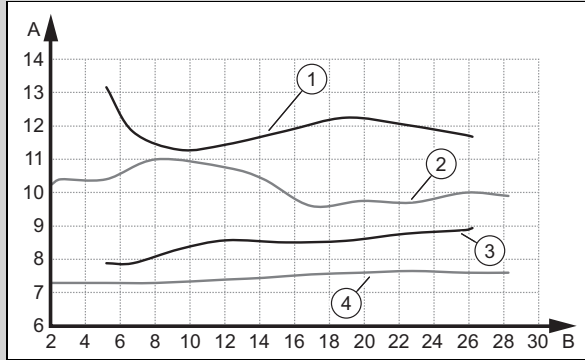
Nuoroda

Atlikite matavimus tik įmontavę priekinį dangtį.

3. Atsižvelkite į tinkamą šildymo apkrovą.
 - **Maks. šiluminė apkrova KV** (Standartinė parinktis)
 - **Nustatoma šildymo apkrova** (Vykstant kai kuriuos montavimo darbus nukrypstama nuo standartinės parinktės)
4. Palaukite, kol produktas baigs kalibravimą virš **S.093** ir būsena persijungs į **S.004**, **S.014** arba **S.024**.
5. Išmetamųjų dujų analizės prietaiso matavimo zoną įstatykite per išmetamųjų dujų pagrindinio srauto vidurį.
6. Palaukite, kol stabilizuosis matavimo vertė ir užprotokuluokite nuskaitytą matavimo vertę.

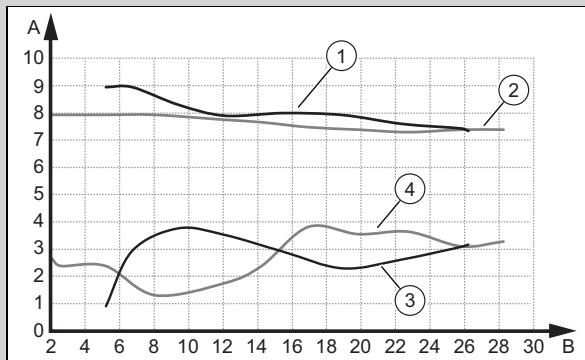
7. Nuskaitytą matavimo vertę palyginkite su leistiniais diapazonais diagramose.

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)



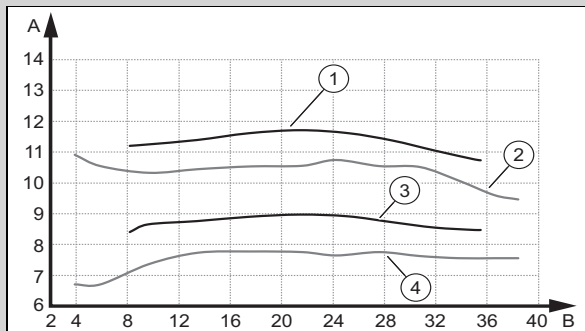
A	CO ₂ kiekis [tūr.-%]	B	Šiluminė apkrova [kW]
1	Maks. CO ₂ kiekis suskystintose dujose	3	Min. CO ₂ kiekis suskystintose dujose
2	Maks. CO ₂ kiekis gamtinėse dujose	4	Min. CO ₂ kiekis gamtinėse dujose

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)



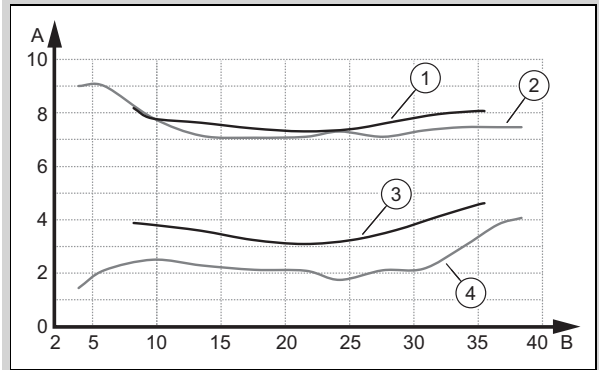
A	O ₂ kiekis [tūr.-%]	B	Šiluminė apkrova [kW]
1	Maks. O ₂ kiekis suskystintose dujose	3	Min. O ₂ kiekis suskystintose dujose
2	Maks. O ₂ kiekis gamtinėse dujose	4	Min. O ₂ kiekis gamtinėse dujose

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



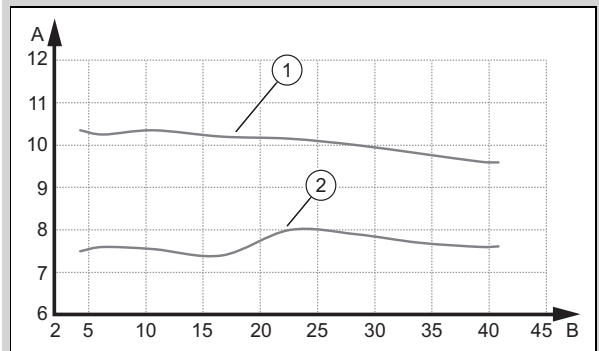
A	CO ₂ kiekis [tūr.-%]	B	Šiluminė apkrova [kW]
1	Maks. CO ₂ kiekis suskystintose dujose	3	Min. CO ₂ kiekis suskystintose dujose
2	Maks. CO ₂ kiekis gamtinėse dujose	4	Min. CO ₂ kiekis gamtinėse dujose

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



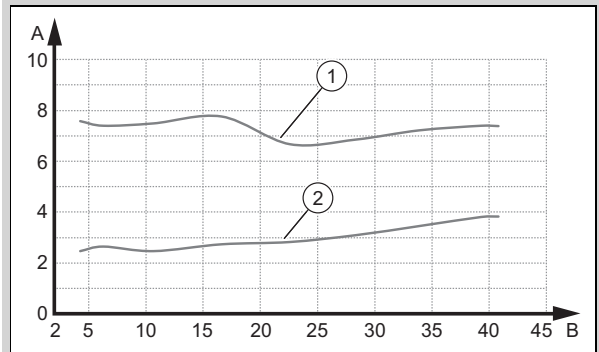
A	O ₂ kiekis [tūr.-%]	B	Šiluminė apkrova [kW]
1	Maks. O ₂ kiekis suskystintose dujose	3	Min. O ₂ kiekis suskystintose dujose
2	Maks. O ₂ kiekis gamtinėse dujose	4	Min. O ₂ kiekis gamtinėse dujose

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 vamzdyno ilgį.
- ▶ Patikrinkite oro ir išmetamųjų dujų sistemos recirkuliaciją ir blokavimus.
- ▶ Išmatuokite CO₂ ir O₂ kiekį išmetamųjų dujų matavimo atvamzdyje iš naujo ir užprotokuluokite matavimo vertę.

- ▶ Jei CO₂ ir O₂ kiekis ir toliau neatitinka leistino diapazono, pakoreguokite dujų ir oro santykį virš **D.158** ir iš naujo išmatuokite CO₂ ir O₂ kiekį prie išmetamųjų dujų matavimo atvamzdžio.
- ▶ Jei CO₂ ir O₂ kiekis ir toliau neatitinka keistino diapazono, tuomet pakeiskite reguliavimo elektrodą (→ Skyriuje 11.7.13) ir nustatykite **D.158** į gamyklinius nustatymus.
- ▶ Išmatuokite CO₂ ir O₂ kiekį išmetamųjų dujų matavimo atvamzdyje iš naujo ir užprotokuokite 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.

7.12 Šildymo režimo tikrinimas

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

7.13 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: $\leq 50 \text{ }^\circ\text{C}$

7.14 Karšto vandens ruošimo sistemos tikrinimas

1. Įsitikinkite, ar yra šilumos poreikavimas.

Galiotimas: 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.**

Galiotimas: 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. karšto vandens temp..**

Sąlyga: Regulatorius prijungtas

- ▶ Regulatoriumi nustatykite nominalią prijungto karšto vandens rezervuaro temperatūrą (→ žr. Regulatoriaus naudojimo ir įrengimo instrukcija).
 - ◁ Šildymo prietaisas perima regulatoriumi nustatytą nominaliąją temperatūrą.

7.15 Sandarumo tikrinimas

- ▶ Patikrinkite dalis, kuriomis teka dujos, vidinį oro ir išmetamųjų dujų kanalo sandarumą, kaitinimo kontūro ir karšto vandens ruošimo kontūro sandarumą.
- ▶ Patikrinkite, ar oro-išmetamųjų dujų kanalas tinkamai įrengtas.
- ▶ Patikrinkite, ar uždėtas priekinis skydas.

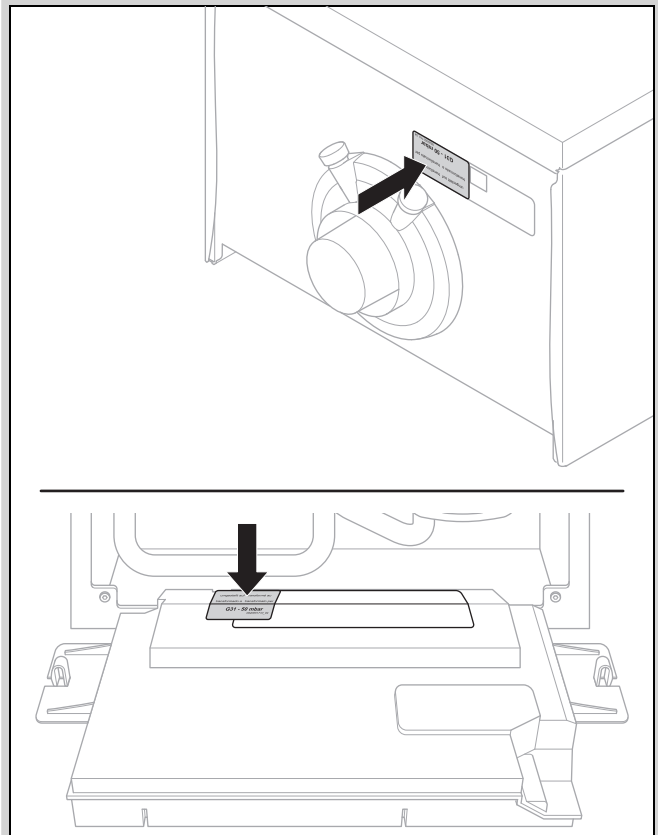
Sąlyga: Nuo patalpos oro nepriklausantis eksploatavimas

- ▶ Įsitikinkite, kad priekinis skydas ir kabelių pravedimo angos yra sandariai uždaryti.

7.16 Gaminio suregulavimas kitai dujų mišinio grupei

Sąlyga: Pirmosios eksploatacijos pradžia

Pirmą kartą pradedant eksploatuoti nustatoma norima dujų mišinio grupė vadovaujantis pagalbine įdiegimo sistema. Renkantis suskystintas dujas, privaloma užklijuoti komplektacijoje esančius lipdukus.



- ▶ Pasirinkę suskystintąsias dujas (nukrypimas nuo pristatymo būklės) būtinai priklijuokite kartu pristatytą lipduką ant specifikacijų lentelių.

Sąlyga: Vėlesnis dujų šeimos keitimas

Jei vėliau keičiama į kitos šeimos dujas (gamtinės dujos į suskystintąsias dujas ir atvirkščiai), reikalingas pertvarkymo rinkinys (reguliavimo elektrodo keitimas).

- ▶ Vykdykite pertvarkymo rinkinyje esančios instrukcijos nurodymus.

Sąlyga: Vėlesnis dujų mišinio grupės keitimas nustatytoje dujų šeimoje

Jei vėliau reikia pertvarkyti į kitą dujų mišinio grupę nustatytoje gamtinių dujų šeimoje, atlikite šiuos veiksmus.

- ▶ Įsitikinkite, kad nėra šilumos poreikio.
- ▶ Įjunkite leidimą permontuoti dujų įrenginį su **D.156** ir patvirtinkite įvestį **Taip**. (→ Skyriuje 6.3)
- ▶ Nustatykite tinkamą dujų mišinio grupę su **D.157** ir patvirtinkite su .
- ▶ Su **D.156** patvirtinkite leidimą permontuoti dujinį įrenginį ir patvirtinkite įvestį **Ne**.
- ▶ Įsitikinkite, kad nėra šilumos poreikio.
- ▶ Patikrinkite CO₂ ir O₂ kieki. (→ Skyriuje 7.11.4)
- ▶ Patikrinkite dujų jungties slėgį / dujų srauto slėgį. (→ Skyriuje 7.11.2)

7.17 Pritaikymas maks. oro ir išmetamųjų dujų kanalo ilgiui

Galiojimas: C13x, horizontalus sieninis/stogo kanalas, oro ir išmetamųjų dujų kanalas ø 60/100 mm, sertifikuota išmetimo sistema

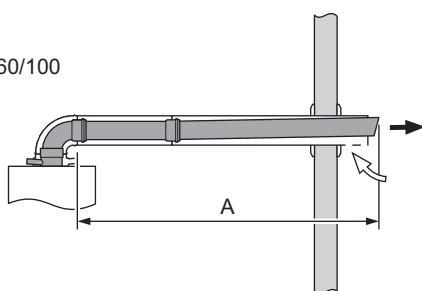
Siekiant kompensuoti slėgio nuostolius oro ir išmetamųjų dujų kanaluose, privaloma atlikti nustatymą pagalbinėje montavimo sistemoje (atsižvelgiant į šalį) arba nustatyti diagnostikos kodą **D.164**.

Ši instrukcija galioja tik toliau nurodytiems gaminiams:

Gaminys – prekės kodas

VU 10CS/1-5 (N-INT3)	– 0010024654
VU 15CS/1-5 (N-INT3)	– 0010024655 – 0010043972
VU 25CS/1-5 (N-INT3)	– 0010024656 – 0010043974
VU 35CS/1-5 (N-INT3)	– 0010024657 – 0010043976
VUW 26CS/1-5 (N-INT3)	– 0010024658 – 0010043973
VUW 32CS/1-5 (N-INT3)	– 0010024659
VUW 36CS/1-5 (N-INT3)	– 0010024660

Ø60/100



- ▶ Nustatykite diagnostikos kodą **D.164**. (→ Skyriuje 6.3)

Ilgis (A) [m] + atitinkamas ilgis posūkiui ¹⁾	Nuostatas
5	Pritaikymas nebūtinas, 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 **Start inst. assistant** ir dar kartą įjunkite diegimo vedlį.
- ▶ Eikite į meniu **Diagnostics menu** ir nustatykite tolesnius įrenginio parametrus.

Diagnostikos kodai (→ Priedas B)

8.2 Aktyvinti daugiafunkcio modulio papildomus komponentus

Sąlyga: Komponentas prijungtas prie 1 relės

- ▶ Pasirinkite parametrus **D.027**, kad 1 relei priskirtumėte funkciją. (→ Skyriuje 6.3)

Sąlyga: Komponentas prijungtas prie 2 relės

- ▶ Pasirinkite parametrus **D.028**, kad 2 relei priskirtumėte funkciją. (→ Skyriuje 6.3)

8.3 Nustatymų pritaikymas šildymo sistemai

8.3.1 Šildymo apkrova

Eksploatavimo metu šilumos apkrova, moduluojant degiklius, pritaikoma bepakopiu būdu šildymo sistemai 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 moduluoja 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

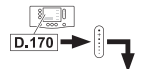


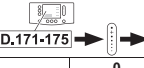
Nuoroda

Priklausomai nuo gaminio varianto, galimi skirtingi hidrauliniai darbo režimai.

Šilumos perdavimui naudojamas karšto vandens tūrinis srautas, kurį šildymo sistemoje sukuria vidinis cirkuliacinis siurblys. Tūriniam srautui nustatyti yra skirtingi hidrauliniai darbo režimai, kuriuos galima pasirinkti naudojant **D.170**.

Priklausomai nuo parametro **D.170** nustatymo galimi tikslūs koregavimai naudojant parametrus nuo **D.171** iki **D.175**.

					
	0				
	1				
	2				
	3				
	4				

		D.171	D.172	D.173	D.174	D.175
	0					
	1					
	2					
	3					
	4					

Nuostatas D.170	Aprašymas
	0: Be apved. Δp past. Naudojant šį darbo režimą, siurblys veikia, esant pastoviam slėgiui.
	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.
	2: Apvedimo Δp past. Siurblio valdymo tipas esant pastoviam slėgiui Vidinis šildymo siurblys veikia šildymo sistemoje esant pastoviam slėgiui. Slėgio stiprumą galima pasirinkti su D.171 tarp 100 ir 400 mbar. Vidinis cirkuliacijos vožtuvas atidaromas tik tada, kai reikia, kad būtų palaikoma minimali cirkuliacija. Jei reikia, galima nustatyti maksimalų atidarymo slėgį su D.174 .
	3: Sklaida ΔT Siurblio valdymo tipas esant sklaidai Vidinis šildymo siurblys veikia esant temperatūros pasiskirstymui tarp tiekiamo ir grąžinamo srauto temperatūrų. Tikslas yra šildymo sistemos sklaidos lygis, o ne slėgio tiekimas. Sklaidos nust. vertė nurodoma su D.172 . Šildymo siurblio darbo lauką sklaidos valdymui galima nustatyti per D.173 ir D.174 .

	4: Fiksuota siurblio pakopa Siurblio valdymas. Siurblio kreivė Vidinis siurblys veikia pagal pasirinktą siurblio kreivę. Tūrinis srautas ir slėgis šildymo sistemai nustatomi pagal pasirinktą siurblio kreivę ir esamą sistemos varžą. Siurblio kreivės nust. vertė nurodoma su D.175 . Nėra slėgio ar temperatūros valdymo, siurblys veikia pagal fiksuotą siurblio kreivę. Šis siurblio darbo režimas yra pageidautinas vienodam šilumos perdavimui, jei įrengtas hidraulinis kompensatorius, sistemos atskyrimas, hidraulinis kaskadas ir akumuliacinė talpykla.
	Šildymo sistema su radiatoriais
	Grindinio šildymo sistema
	Šildymo sistema su radiatoriais ir decentralizuotas grindinis šildymas
	Šilumos generatoriaus atjungimas nuo šildymo sistemos (hidraulinis kompensatorius, plokštinis šilumokaitis, akumuliacinė talpykla)

- Pasirinkite parametą **D.170** ir prireikus nuo **D.171** iki **D.175**, kad šilumos generatoriaus hidraulinį darbo režimą pritaikytumėte šildymo sistemai. (→ Skyriuje 6.3)

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 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. Skačiuojant 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**. (→ Skyriuje 6.3)

T _{dek} (nust.) [°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	10,3	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 _{dek} (nust.) [°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. (→ Skyriuje 6.3.1)
3. Išėikite iš šildymo sistemų specialisto lygmens. (→ Skyriuje 6.2.1)

8.3.6 Siurblio inercinio veikimo laiko nustatymas

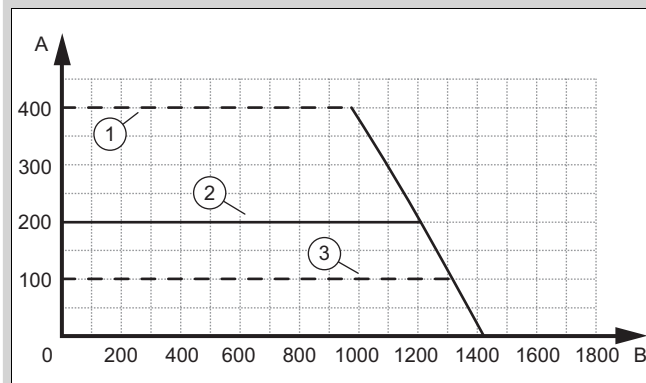
D.001 galima nustatyti siurblio inercinio veikimo laiką. Taip galima optimizuoti šilumos poreikio apskaičiavimą.

8.3.7 Šildymo siurblio darbo režimo nustatymas

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

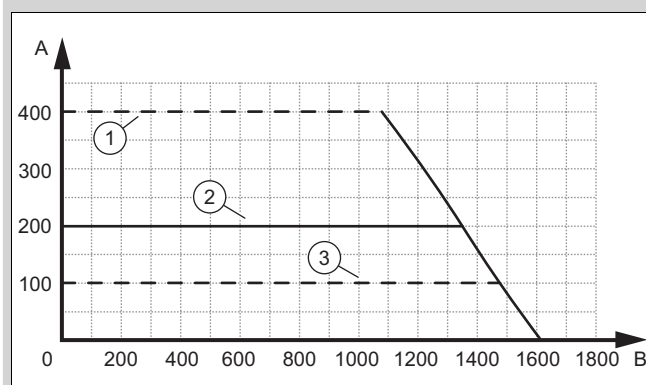
8.3.8 Siurblio kreivė

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)



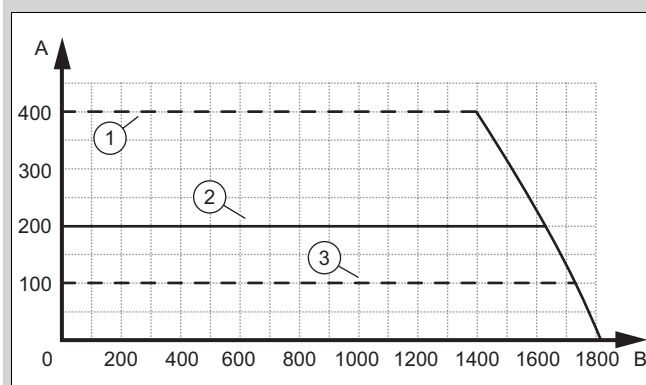
- | | | | |
|---|----------------------|---|------------------|
| A | Slėgis [mbar] | B | Našumas [l/h] |
| 1 | Maksimalus slėgis | 3 | Minimalus slėgis |
| 2 | Gamyklinis nuostatas | | |

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



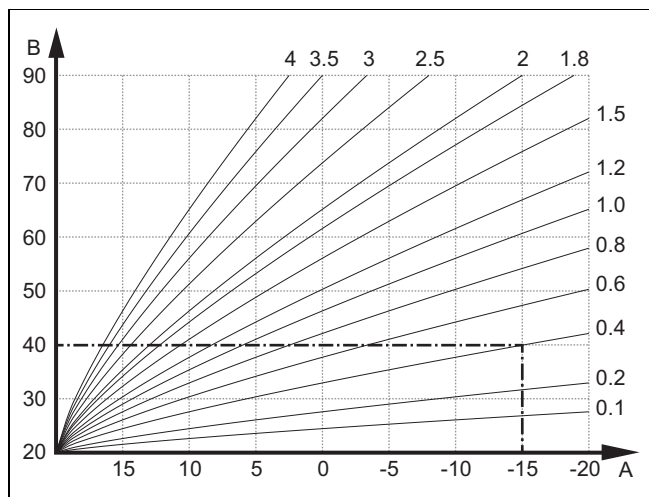
- | | | | |
|---|----------------------|---|------------------|
| A | Slėgis [mbar] | B | Našumas [l/h] |
| 1 | Maksimalus slėgis | 3 | Minimalus slėgis |
| 2 | Gamyklinis nuostatas | | |

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



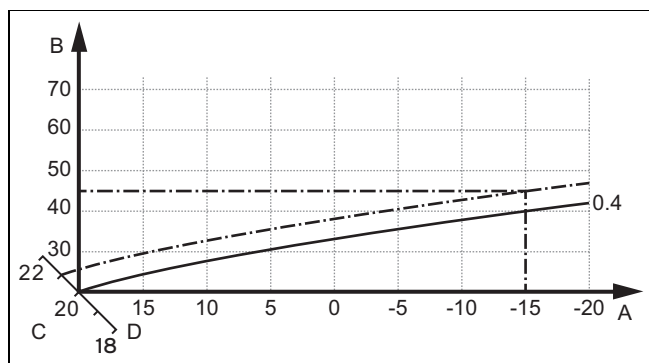
- | | | | |
|---|----------------------|---|------------------|
| A | Slėgis [mbar] | B | Našumas [l/h] |
| 1 | Maksimalus slėgis | 3 | Minimalus slėgis |
| 2 | Gamyklinis nuostatas | | |

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 B Nustatytoji tiekiamojo srauto temperatūra °C C Patalpos nustatytoji 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 nustatytojos 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.
- ▶ Išeikite iš meniu lygmens. (→ Skyriuje 6.8)

8.3.10 Slėgio nustatymas

1. Nustatykite diagnostikos kodą **D.171**. (→ Skyriuje 6.3)
2. Slėgio aukštį nustatykite reikiamai vertei.
3. Išeikite iš meniu lygmens. (→ Skyriuje 6.8)

8.3.11 Perpildymo vožtuvo nustatymas



Nuoroda

Parametrą **D.170** reikia nustatyti ties **Apvedimo Δp past.**

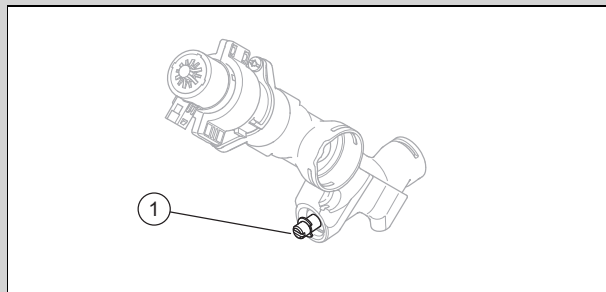
Parametrai **D.173** ir **D.174** turi būti nustatyti ties gamykliniais nustatymais.

Sąlyga: Perpildymo vožtuvas sumontuotas

1. Slėgi aukštį nustatykite virš **D.171**. (→ Skyriuje 6.3)

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. (→ Skyriuje 5.8.3)
- ▶ Palenkite skirstomąją dėžę į apačią.



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

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

- ▶ Užlenkite skirstomąją dėžę į viršų.
- ▶ Sumontuokite priekinį dangtį. (→ Skyriuje 7.11.3)

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

Galiojimas: Produktas su sistemos reguliatoriumi

- ▶ Visų pirma šilumos generatoriaus valdymo bloke nustatykite maksimalią karšto vandens nustatytąją temperatūrą ir tik paskui prijunkite sistemos reguliatorių („eBUS“).
- ▶ Sistemos reguliatoriumi nustatykite pageidaujamą karšto vandens temperatūrą (→ Žr. Sistemos reguliatoriaus eksploatavimo / montavimo instrukcija).

Sąlyga: Sistemos regulatorius prijungtas

- ▶ Patikrinkite karšto vandens ruošimo sistemą.
(→ Skyriuje 7.14)

8.4.2 Saulės kontūro pašildymo nustatymas

Galiojimas: Gaminys su integruota karšto vandens ruošimo įranga



Nuoroda

Įsitikinkite, 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**. (→ Skyriuje 6.3)
- ▶ Užtikrinkite, kad temperatūra ties gaminio šalto vandens jungtimi neviršytų 70 °C.

9 Perdavimas eksploatuotojui

- ▶ Baigę įrengimo darbus, prie gaminio priekinės dalies priklijuokite pridedamą 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

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

10.1 Naudoti originalius sandariklius

Jei keičiate komponentus, tuomet naudokite tik pridedamus naujus originalius sandariklius, papildomai nereikia jokių sandarinimo priemonių.

10.2 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. (→ Skyriuje 10.2.1)

10.2.1 Techninės priežiūros intervalo nustatymas / atkūrimas

1. Nustatykite diagnostikos kodą **D.084** arba **D.161**.
(→ Skyriuje 6.3)



Nuoroda

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

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

2. Užverkite diagnostikos kodus. (→ Skyriuje 6.3.1)
3. Išleikite iš šildymo sistemų specialisto lygmens.
(→ Skyriuje 6.2.1)

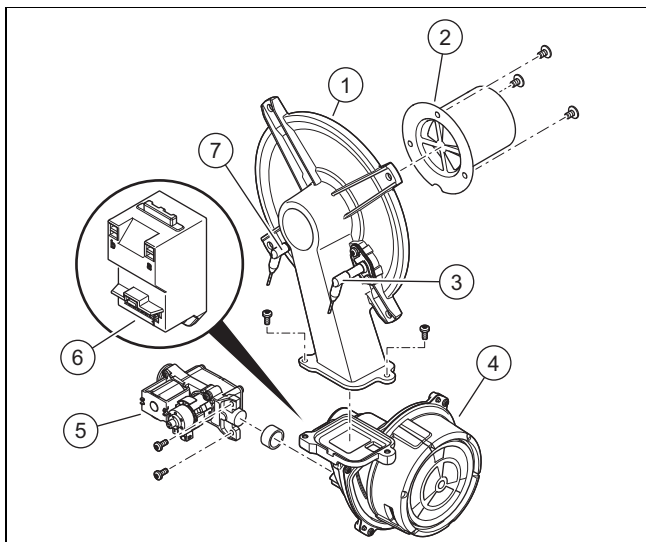
10.3 Vykdomojo įtaiso testavimas

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

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

Solenoido testavimas (→ Priedas F)

10.4 Kompaktnio šilumos modulio montavimas / išmontavimas



- | | |
|---|-----------------------------|
| 1 Degiklio jungė | 5 Dujinė armatūra |
| 2 Bazinių komponentų degiklis | 6 Uždegimo transformatorius |
| 3 Reguliavimo elektrodas | 7 Uždegimo elektrodas |
| 4 Reguliuojamo sūkių skaičiaus ventiliatorius | |



Nuoroda

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

10.4.1 Kompaktnio šilumos modulio išmontavimas



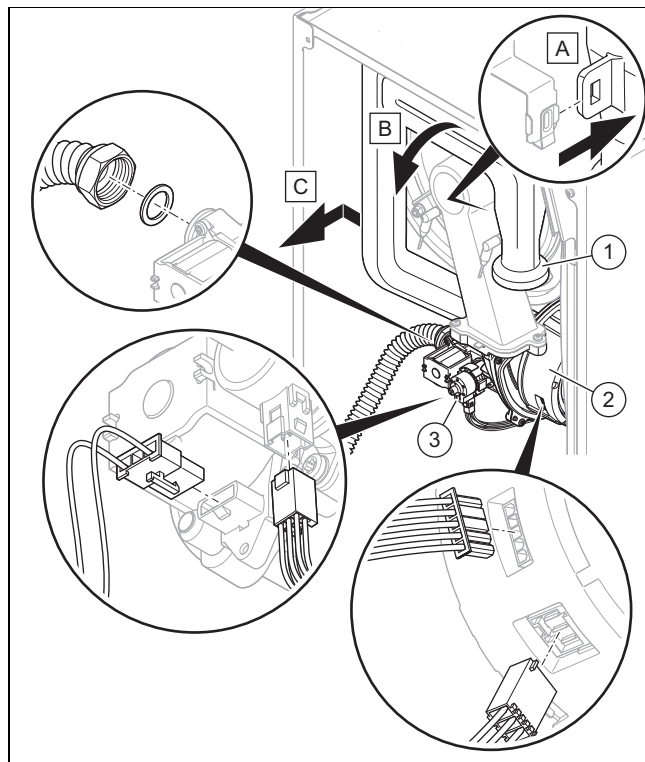
Pavojus!

Pavojus gyvybei ir materialinės žalos rizika dėl karštų išmetamųjų dujų!

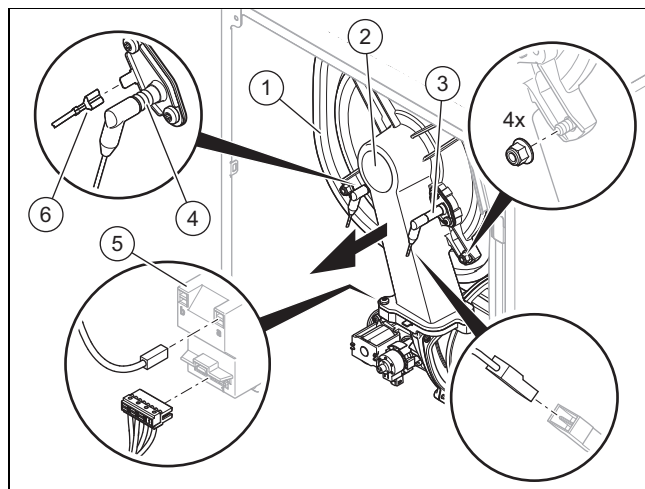
Sandariklis, izoliacinis įdėklas ir savaiminio fiksavimo veržlės prie degiklio jungės negali būti pažeisti. Priešingu atveju gali nutekėti karštos išmetamosios dujos ir sukelti sužalojimus ir materialinę žalą.

- ▶ Po kiekvieno degiklio jungės atidarymo pakeiskite sandariklį.
- ▶ Po kiekvieno degiklio jungės atidarymo pakeiskite savaiminio fiksavimo veržles 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. (→ Skyriuje 5.8.3)
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. Kompaktinį šilumos modulį nuimkite nuo šilumokaičio (1).
12. Patikrinkite degiklį ir degiklio izoliacinį įdėklą, ar jie nepažeisti. (→ Skyriuje 10.5.3)
13. Patikrinkite, ar šilumokaitis neturi pažeidimų.

Rezultatas:

Šilumokaitis pažeistas

- ▶ Pakeiskite šilumokaitį. (→ Skyriuje 11.7.7)

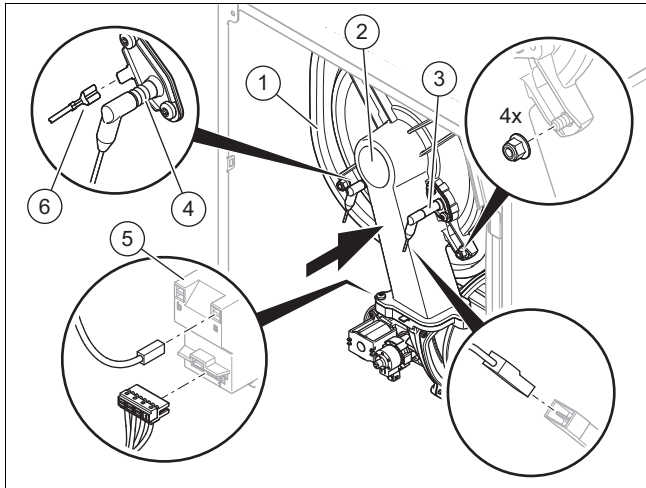
14. Patikrinkite šilumokaitį, ar jis švarus.

Rezultatas:

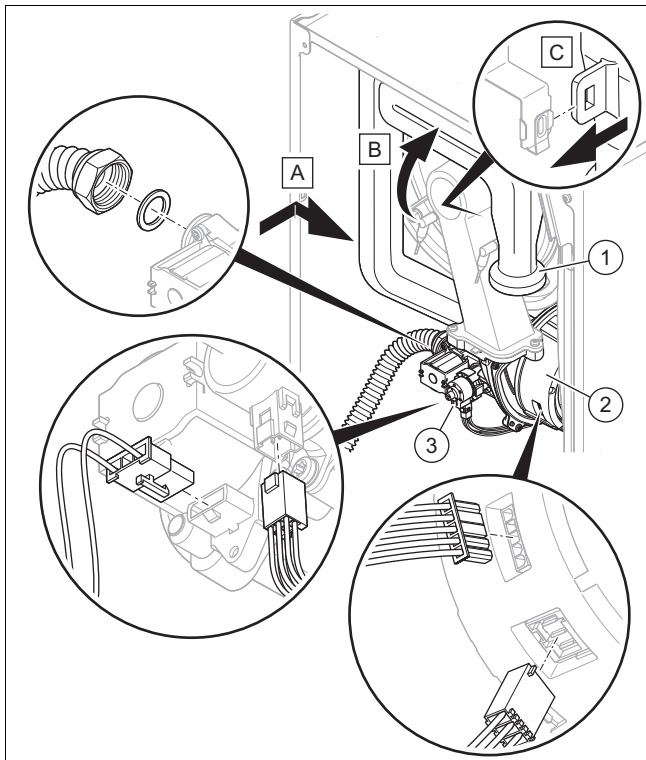
Nešvarus šilumokaitis

- Išvalykite šilumokaitį. (→ Skyriuje 10.5.2)
 - 15. Patikrinkite šilumokaičio izoliacinį įdėklą, ar jis nepažeistas.
- Rezultatas:**
- Izoliacinis įdėklas pažeistas
- Pakeiskite izoliacinį įdėklą (→ atsarginių dalių instrukcija „Šilumokaičio izoliacinis įdėklas“).

10.4.2 Kompaktinio 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 žeminimo laidą (6) prie uždegimo elektrodo (4), du uždegimo transformatoriaus kištukus (5) ir reguliavimo elektrodo (3) kabelio kištuką.

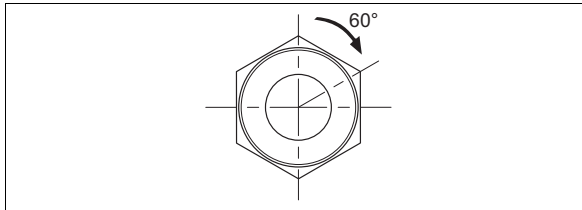


4. Kištuką, jei reikia, abu kištukus vėl uždėkite ant ventiliatoriaus variklio (2).
5. Pritvirtinkite prie dujų armatūros (3) du kištukus.

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. (→ Skyriuje 7.15)
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. (→ Skyriuje 7.11.2)

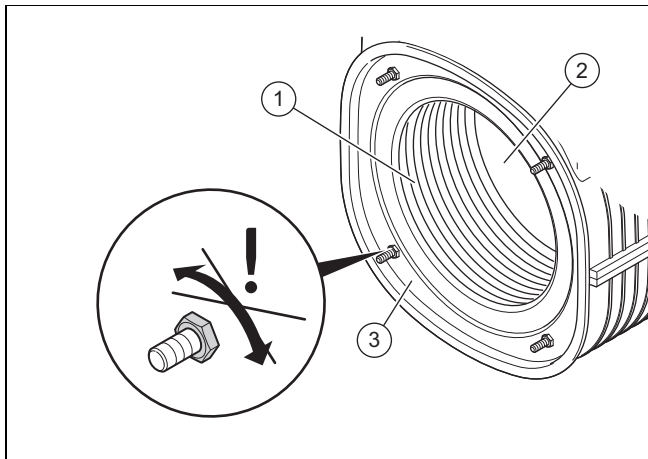
10.5 Konstrukcinių dalių valymas / tikrinimas

1. Prieš kiekvieną valymą / tikrinimą atlikite paruošiamuosius darbus. (→ Skyriuje 10.5.1)
2. Po kiekvieno valymo / tikrinimo atlikite baigiamuosius darbus. (→ Skyriuje 10.5.7)

10.5.1 Pasiruošimas valymo ir tikrinimo darbams

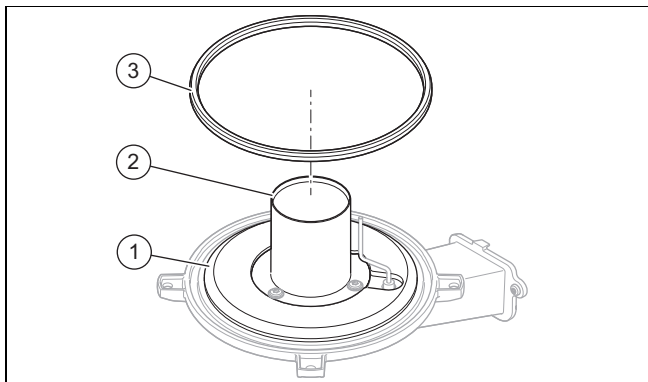
1. Laikinais sustabdykite gaminio eksploatavimą. (→ Skyriuje 12.1)
2. Jeigu būtina, išimkite po gaminių įmontuotus modulius (→ Žr. Modulio montavimo instrukciją).
3. Išmontuokite priekinį dangtį. (→ Skyriuje 5.8.3)
4. Palenkite skirstomąją dėžę į apačią.
5. Apsaugokite skirstomąją dėžę nuo purslų.
6. Išmontuokite kompaktinį šilumos modulį. (→ Skyriuje 10.4.1)

10.5.2 Šilumokaičio valymas



1. **(1)** Šilumokaičio **(3)** kaitinimo spiralę nuplaukite vandeniū 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. (→ Skyriuje 10.5.5)

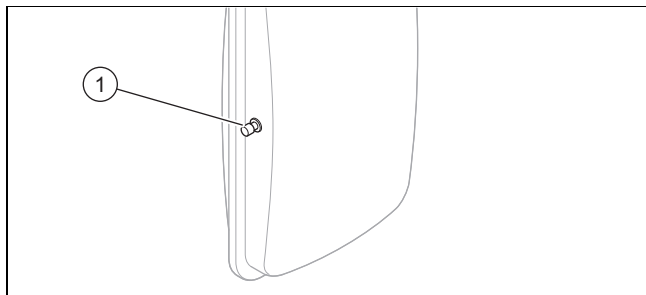
10.5.3 Degiklio ir degiklio izoliacinio įdėklo tikrinimas, ar jie nepažeisti



1. Patikrinkite degiklio **(2)** paviršių, ar nepažeistas.
- Rezultatas:**
Degiklis pažeistas
- Pakeiskite degiklio jungę. (→ Skyriuje 11.7.4)
2. Sumontuokite naują degiklio jungės sandariklį **(3)**.
 3. Patikrinkite degiklio jungės izoliacinį įdėklą **(1)**, ar jis nepažeistas.
- Rezultatas:**
Izoliacinis įdėklas pažeistas
- Pakeiskite degiklio jungę. (→ Skyriuje 11.7.4)

10.5.4 Plėtimosi indo pirminio slėgio tikrinimas

1. Ištuštinkite gaminį. (→ Skyriuje 10.6)



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

Rezultatas 1:

$\geq 0,075 \text{ MPa}$ ($\geq 0,750 \text{ bar}$)

Pirminis slėgis yra leistiname diapazone.

Rezultatas 2:

$< 0,075 \text{ MPa}$ ($< 0,750 \text{ bar}$)

- Pagal šildymo sistemos statinį aukštį papildykite plėtimosi indo atsargas azotu, kuris tinka labiausiai, arba, jei neturite azoto, papildykite oru. Įsitikinkite, kad ištuštinimo vožtuvą per atsargų papildymą yra atidarytas.
3. Jei ties plėtimosi indo vožtuvu liejasi vanduo, turite pakeisti plėtimosi indą. (→ Skyriuje 11.7.8)
 4. Pripildykite šildymo sistemą ir išleiskite iš jos orą. (→ Skyriuje 7.7)
 5. Išleiskite orą iš gaminio. (→ Skyriuje 7.8)

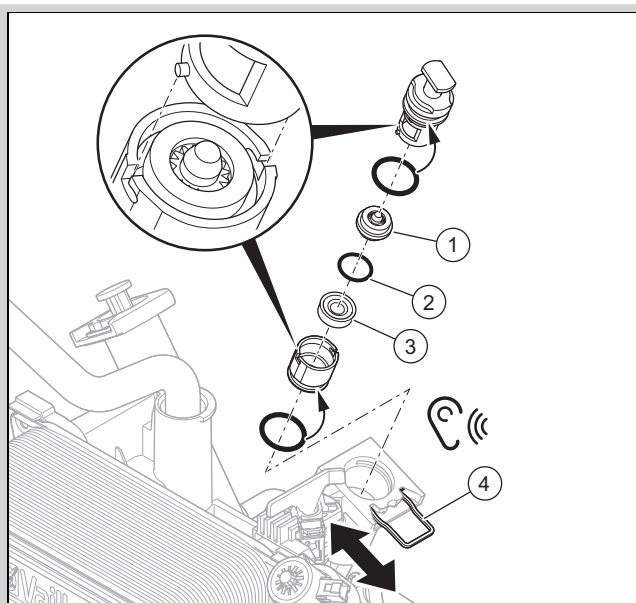
10.5.5 Kondensato sifono valymas

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

10.5.6 Sietelio šalto vandens įėjimo valymas

Galiojimas: Gaminys su integruota karšto vandens ruošimo įranga

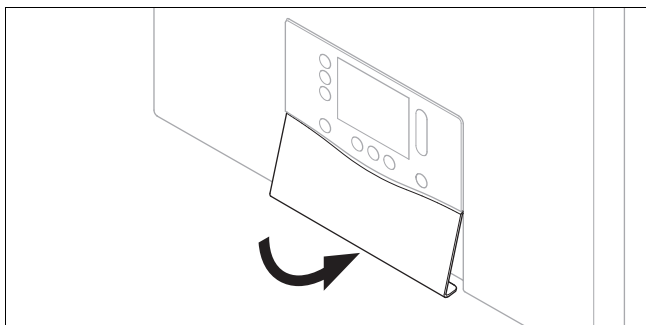
1. Uždarykite šalto vandens uždarymo vožtuvą.
2. Ištuštinkite gaminį karšto vandens pusėje.
3. Atlenkite skirstomąją dėžę į priekį.



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 sietaį po vandens srove prieš tekėjimo kryptį.
9. Pakeiskite sietaį, 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.

10.5.7 Valymo ir tikrinimo darbų užbaigimas

1. Įmontuokite kompaktinį šilumos modulį. (→ Skyriuje 10.4.2)
2. Užlenkite skirstomąją dėžę į viršų.
3. Atsukite visus techninės priežiūros čiaupus ir dujų čiaupą, jei to dar nepadarėte.
4. Patikrinkite gaminio sandarumą. (→ Skyriuje 7.15)
5. Sumontuokite priekinį dangtį. (→ Skyriuje 7.11.3)



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

10.6 Gaminio ištuštinimas

1. Laikinais sustabdykite gaminio eksploatavimą. (→ Skyriuje 12.1)
2. Uždarykite gaminio techninės priežiūros čiaupus.
3. Užsukite dujų skiriamąjį čiaupą.
4. Paleiskite gaminį.
5. Įjunkite patikros programą **P.008**. (→ Skyriuje 6.4)
6. Atidarykite ištuštinimo vožtuvus.
◁ Gaminys (šildymo grandinė) ištuštinamas.
7. Užsukite ištuštinimo vožtuvus.
8. Laikinais sustabdykite gaminio eksploatavimą. (→ Skyriuje 12.1)

10.7 Tikrinimo ir techninės priežiūros darbų baigimas

- ▶ Patikrinkite dujų jungties slėgį / dujų srauto slėgį. (→ Skyriuje 7.11.2)
- ▶ Patikrinkite CO₂ ir O₂ kiekį. (→ Skyriuje 7.11.4)
- ▶ Patikrinkite gaminio sandarumą. (→ Skyriuje 7.15)
- ▶ Prireikus iš naujo nustatykite techninės priežiūros intervalą. (→ Skyriuje 10.2.1)
- ▶ Protokoluokite patikrą / techninę priežiūrą.

11 Trikių 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. (→ Skyriuje 11.3.2.1)

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 (→ Priedas G)

11.3 Klaidų pranešimai

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



Nuoroda

Dėl kondensato blokavimo testo po paskutinio bandymo uždegti klaidų pranešimai **F.028**, **F.029** ir **F.347** rodomi su delsa. Palaukite, kol bus rodomos klaidos!

11.3.1 Klaidų šalinimas

- ▶ Patikrinę priemones pašalinkite klaidas (klaidų pranešimai / klaidų kodai).

Klaidų kodai (→ Priedas D)

- ▶ 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 Gedimų / avarinio režimo istorija

Atsiradus klaidoms, klaidų / avarinio režimo istorijos klaidų atmintyje pateikiama maks. 10 paskutinių klaidos pranešimų.

11.3.2.1 Peržiūrėti / šalinti gedimų istoriją / avarinio režimo istoriją

1. Atverkite šildymo sistemų specialisto lygmenį. (→ Skyriuje 6.2)
2. Eikite į meniu **Klaidų istorija / Avarinio eksploataavimo istorija**.
 - ◀ Ekrane rodomas atsiradusių klaidų skaičius, klaidos numeris ir klaidai priklausančias paaiškinamojo teksto rodinys.
3. Slankijuoste pasirinkite norimą gedimo pranešimą.
4. Norėdami ištrinti gedimų / avarinio režimo istoriją, nustatykite diagnostikos kodą **D.094**. (→ Skyriuje 6.3)
5. Išeikite iš meniu lygmens. (→ Skyriuje 6.8)

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 komfortiškąjį 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 (→ Priedas H)

negrįžtami avarinio režimo kodai (→ Priedas I)

11.4.1 Avarinio eksploataavimo istorijos atvėrimas

1. Atverkite šildymo sistemų specialisto lygmenį. (→ Skyriuje 6.2)
2. Eikite į meniu **Avarinio eksploataavimo istorija**.
 - ◀ Ekrane rodomas atsiradusių avarinio režimo pranešimų sąrašas.
3. Slankijuoste pasirinkite norimą avarinio naudojimo pranešimą.
4. Išeikite iš šildymo sistemų specialisto lygmens. (→ Skyriuje 6.2.1)

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. Užsirašykite visus svarbius nustatymus, pateiktus priede, diagnostikos kodų lentelės stulpelyje **Esamas**. (→ Priedas B)



Nuoroda

Atliekant atstatą iki gamyklinio nustatymo, visi specifiniai įrangos nustatymai ištrinami. Diagnostikos kodų **D.052** ir **D.182** vertės, jei yra, lieka išsaugotos automatiškai. (→ Skyriuje 6.3)

2. Nustatykite diagnostikos kodą **D.096**. (→ Skyriuje 6.3)
 - ◀ Atstatomi gamykliniai parametrų nustatymai.
3. Patikrinkite specifinius įrenginio nustatymus ir juos pritaikykite.
4. Išeikite iš meniu lygmens. (→ Skyriuje 6.8)

11.7 Sugedusių komponentų keitimas

1. Prieš kiekvieną remontą atlikite paruošiamuosius darbus. (→ Skyriuje 11.7.2)
2. Po kiekvieno remonto atlikite baigiamuosius darbus. (→ Skyriuje 11.7.15)

11.7.1 Atsarginių dalių įsigijimas

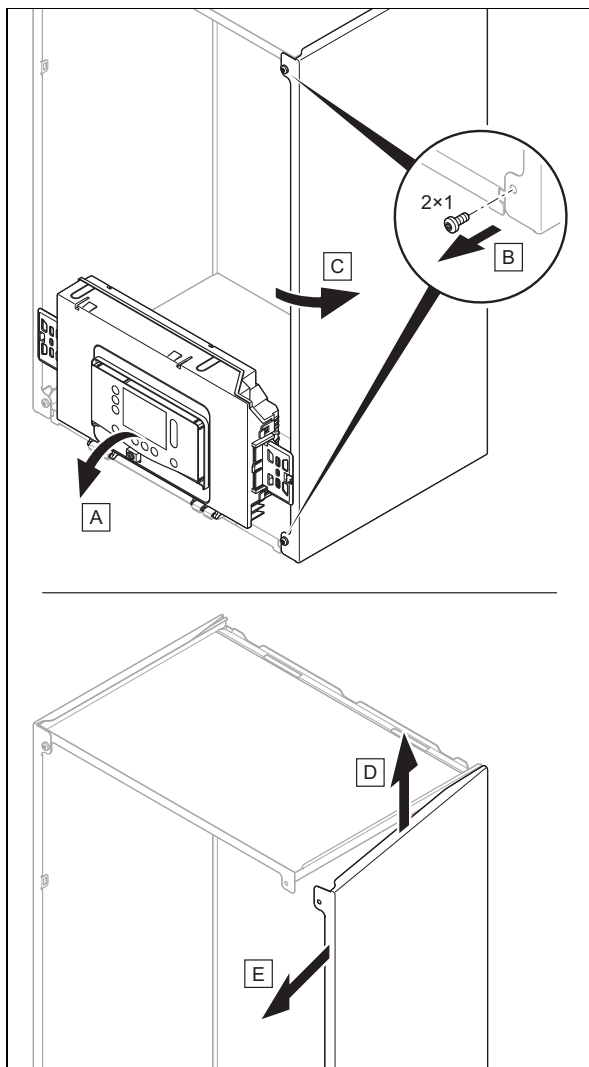
Atitiktis tikrinimo metu originalias konstrukcines gaminio dalis sertifikavo ir gamintojas. Jei techninės priežiūros arba remonto metu naudojate kitas, o ne sertifikuotas arba leistas naudoti dalis, gaminys nebeatitiks galiojančių standartų ir neteksite atitikties deklaracijos..

Primygtinai rekomenduojame naudoti originalias gamintojo atsargines dalis, nes kitaip nebus užtikrintas saugus ir be sutrikimų gaminio eksploataavimas. 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. (→ Skyriuje 10.6)
2. Laikinau sustabdykite gaminio eksploatavimą. (→ Skyriuje 12.1)
3. Atjunkite gaminį nuo maitinimo tinklo.
4. Jeigu būtina, išimkite po gaminio įmontuotus modulius (→ Žr. Modulio montavimo instrukciją).
5. Išmontuokite priekinį dangtį. (→ Skyriuje 5.8.3)
- 6.



Atsargiai!

Materialinės žalos rizika dėl mechaninės deformacijos!

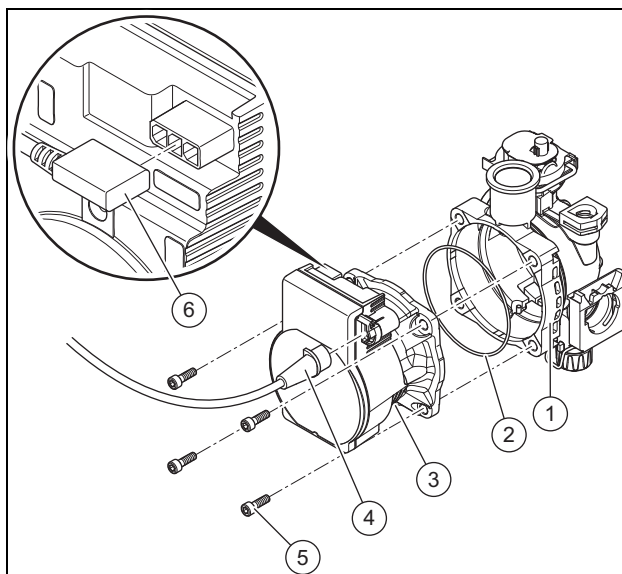
Jei išmontuosite abi šoninio gaubto dalis, gaminys gali mechaniškai deformuotis, o tai gali sukelti pažeidimus, pvz., vamzdyno, kurių pasekmės galėtų būti nesandarumai.

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

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 Siurblio galvutės keitimas



1. Iš siurblio galvutės ištraukite kištukus (4) ir (6).
2. Atsukite keturis varžtus (5).
3. Išmontuokite siurblio galvutę (3).
4. Patikrinkite, ar apatinės siurblio dalies viduje (1) nėra nešvarumų.

Rezultatas 1:

Nešvarumų yra

- Išvalykite siurblio apatinės dalies vidų.

Rezultatas 2:

Nešvarumai įsimagnetinę

- Patikrinkite sumontuotą magnetinį atskyriklį.

5. Pakeiskite žiedinę tarpinę (2).
6. Naują siurblio galvutę prie apatinės siurblio dalies pritvirtinkite keturiais varžtais.
7. Veržkite keturis varžtus kryžmai taip, kad siurblio galvutė prie apatinės siurblio dalies prispaustų tolygiai.
 - Priveržimo momentas: 5 Nm
8. Du kištukus vėl įstatykite į siurblio galvutę.
9. Pripildykite šildymo sistemą ir išleiskite iš jos orą. (→ Skyriuje 7.7)
10. Išleiskite orą iš gaminio. (→ Skyriuje 7.8)
11. Patikrinkite gaminio sandarumą. (→ Skyriuje 7.15)

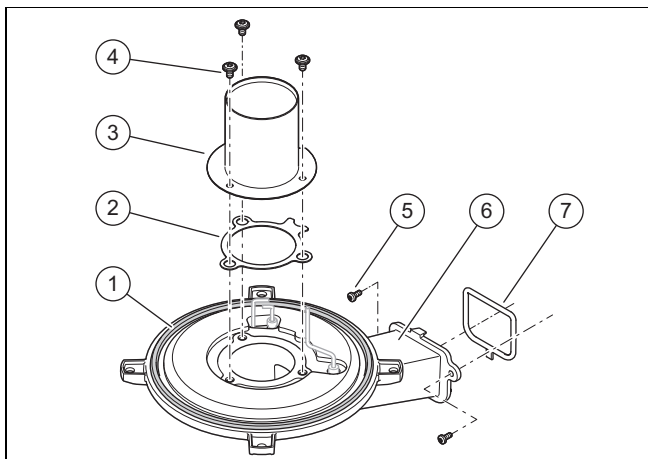
11.7.4 Degiklio keitimas



Nuoroda

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

1. Išmontuokite kompaktinį šilumos modulį. (→ Skyriuje 10.4.1)
2. Išmontuokite uždegimo elektrodą. (→ Skyriuje 11.7.12)



3. Išsukite du varžtus (5) tarp degiklio jungės (6) ir ventiliatoriaus.
4. Nuimkite degiklio jungę.
5. Prie naujos degiklio jungės sumontuokite naują degiklį (3) su nauju degiklio sandarikliu (2).
6. Tvirtai prisukite 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. (→ Skyriuje 11.7.13)
10. Įstatykite naują uždegimo elektrodą su nauju sandarikliu.



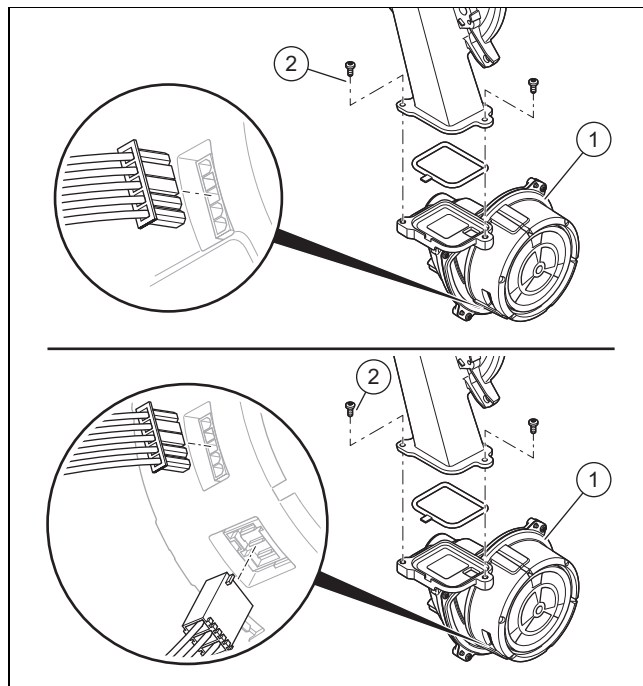
Nuoroda

Uždegimo ir reguliavimo elektrodą lieskite tik už keraminės dalies.

11. Įmontuokite kompaktinį šilumos modulį. (→ Skyriuje 10.4.2)
12. Patikrinkite CO₂ ir O₂ kiekį. (→ Skyriuje 7.11.4)

11.7.5 Ventiliatoriaus keitimas

1. Išmontuokite dujinę armatūrą. (→ Skyriuje 11.7.6)

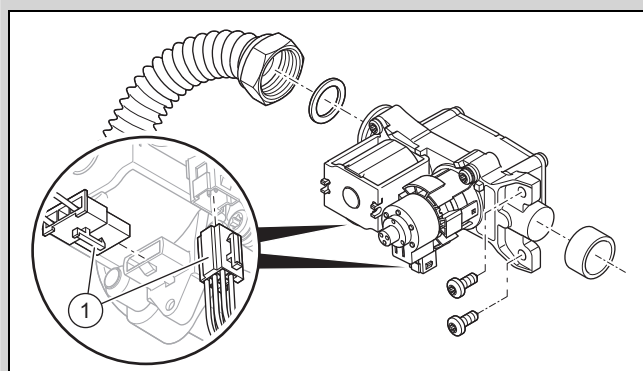


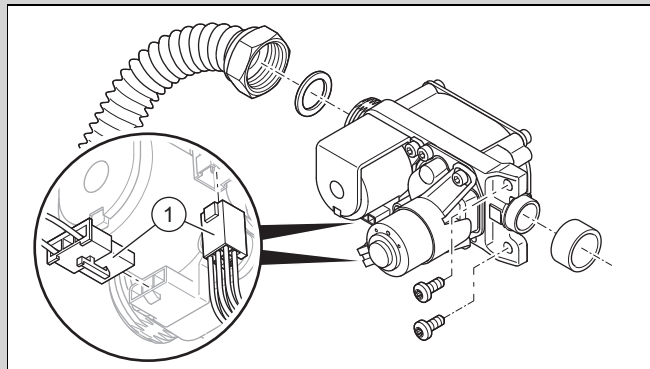
2. Ištraukite kištuką, jei reikia, abu kištukus iš ventiliatoriaus variklio.
3. Iš viršutinio laikiklio išimkite oro įsiurbimo vamzdį, pakreipkite į priekį ir nuimkite nuo siurbimo atvamzdžio.
4. Išsukite du varžtus (2) tarp mišinio vamzdžio ir ventiliatoriaus jungės.
5. Išimkite ventiliatorių (1).
6. 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. (→ Skyriuje 11.7.6)
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.

11.7.6 Dujų armatūros keitimas

Dujų armatūros išmontavimas

Sąlyga: Dujų armatūros variantas A



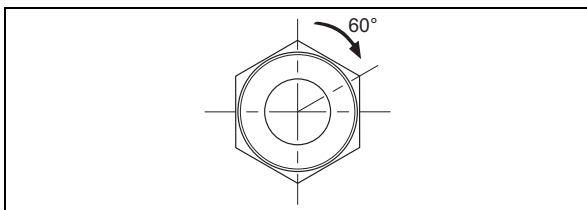


1. Ištraukite iš dujinės armatūros du kištukus (1).
2. Nusukite dujinės armatūros sriegiamąją varžlę.
3. Atlaisvinkite abu varžtus, naudojamus dujinės armatūros tvirtinimui prie ventiliatoriaus.
4. Išmontuokite dujinę armatūrą.

Dujų armatūros sumontavimas

5. Sumontuokite dujinę armatūrą. Pakeiskite visus tarpiklius.
6. Dviem varžtais pritvirtinkite dujinę armatūrą prie ventiliatoriaus.
 - Priveržimo momentas: 5,5 Nm
7. **Alternatyva 1:**
 - Vėl užsukite sriegiamąją varžlę ant dujų armatūros su nauju sandarikliu. Tai darydami apsaugokite dujų vamzdį nuo persisukimo.
 - Priveržimo momentas: 40 Nm

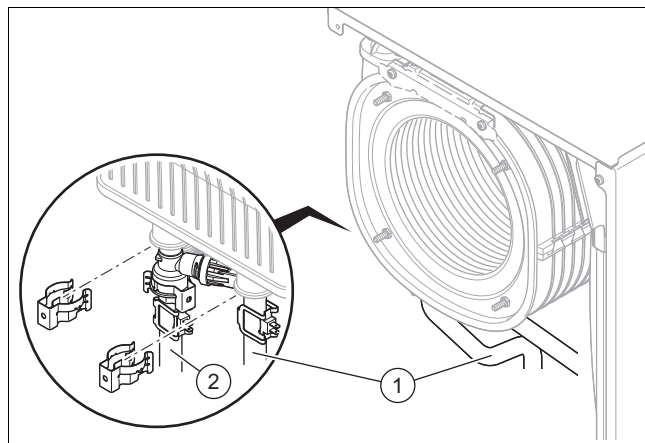
7. Alternatyva 2:



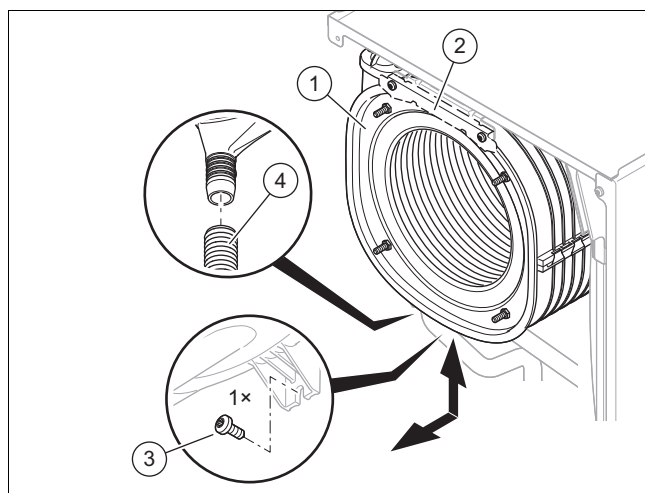
- Vėl užsukite sriegiamąją varžlę ant dujų armatūros su nauju sandarikliu. Tai darydami apsaugokite dujų vamzdį nuo persisukimo.
 - Veržimo sukimo momentas: 15 Nm + 60°
8. Prijunkite prie dujinės armatūros du kištukus.
 9. Patikrinkite dujinės armatūros ir jungčių sandarumą. (→ Skyriuje 7.15)
 10. Sumontuokite priekinį dangtį. (→ Skyriuje 7.11.3)
 11. Vadovaukitės instrukcijomis, pateiktomis atsarginių dalių vadove, pridedamame prie dujų jungties, ir nustatykite reikiamus diagnostikos kodus.
 12. Patikrinkite CO₂ ir O₂ kieki. (→ Skyriuje 7.11.4)

11.7.7 Šilumokaičio keitimas

1. Išmontuokite oro-išmetamųjų dujų kanalo jungiamąją detalę. (→ Skyriuje 5.7.2.1)
2. Išmontuokite šoninį gaubtą. (→ Skyriuje 11.7.2)
3. Išmontuokite kompaktinį šilumos modulį. (→ Skyriuje 10.4.1)

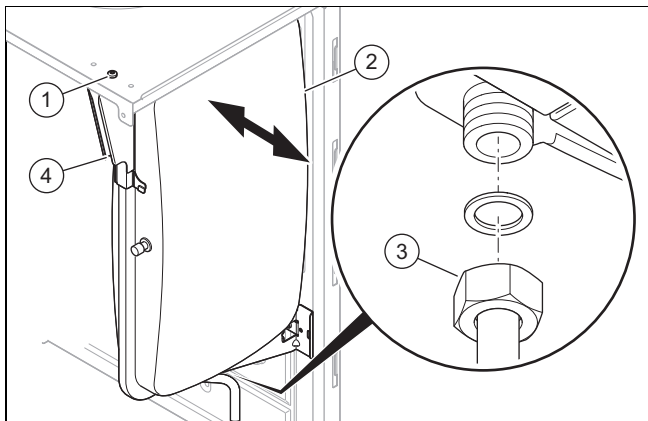


4. Nuimkite spaustukus nuo tiekiamojo ir nuo(2) grįžtamojo srauto vamzdžių (1).
5. Nuo šilumokaičio nuimkite tiekiamojo/grįžtamojo srauto vamzdžius.



6. Numaukite (4) nuo šilumokaičio(1) kondensato nutekamąją žarną.
7. Jeigu yra priekinis laikiklis (2), atsukite abu laikiklio varžtus ir nuimkite.
8. Išsukite varžtą(3) šilumokaičio apatinėje dalyje.
9. Patraukite šilumokaitį žemyn ir pakreipę įstrižai traukite į priekį.
10. Į galinėje sienelėje esančius griovelius įstatykite naują šilumokaitį.
11. Priveržkite naują varžtą šilumokaičio apatinėje dalyje.
12. Jeigu nuėmėte priekinį laikiklį, priveržkite jį dviem naujais varžtais.
13. Prie šilumokaičio pritvirtinkite kondensato išleidimo žarnelę.
14. Tiekiamojo/grįžtamojo srauto vamzdį iki galo įstatykite į šilumokaitį. Pakeiskite visus tarpiklius.
15. Prie tiekiamojo/grįžtamojo srauto vamzdžio pritvirtinkite spaustukus.
16. Įmontuokite kompaktinį šilumos modulį. (→ Skyriuje 10.4.2)
17. Sumontuokite šoninį gaubtą. (→ Skyriuje 11.7.15)
18. Įmontuokite oro-išmetamųjų dujų kanalo jungiamąją detalę. (→ Skyriuje 5.7.2.2)
19. Pripildykite šildymo sistemą ir išleiskite iš jos orą. (→ Skyriuje 7.7)
20. Išleiskite orą iš gaminio. (→ Skyriuje 7.8)

11.7.8 Plėtimosi indo keitimas



1. Atlaisvinkite veržlę (3).
2. Išsukite varžtą (1) iš laikančiosios plokštės (4) ir nuimkite laikančiąją plokštę.
3. Ištraukite išsiplėtimo indą (2) kryptimi į šoną.
4. Įstatykite į gaminį naują plėtimosi indą.
5. Privėžkite po plėtimosi indu esančią veržlę. Tai darydami naudokite naują sandariklį.
6. Pritvirtinkite laikančiąją plokštę varžtu.
7. Pripildykite šildymo sistemą ir išleiskite iš jos orą. (→ Skyriuje 7.7)
8. Išleiskite orą iš gaminio. (→ Skyriuje 7.8)

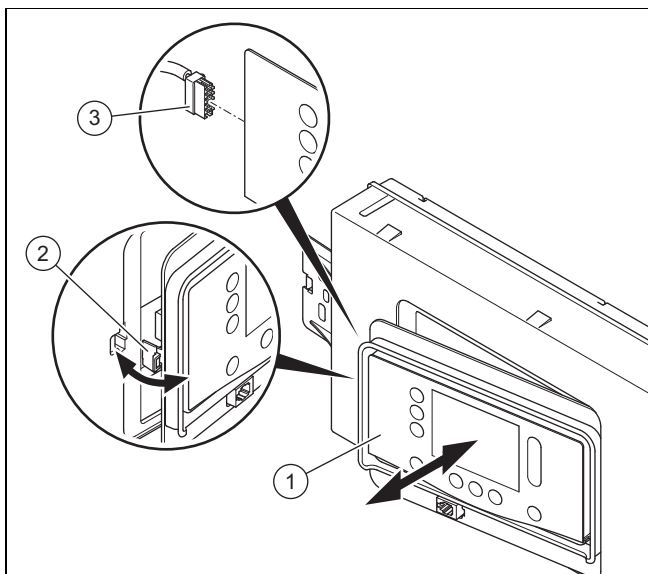
11.7.9 Ekranų keitimas



Nuoroda

Atsargines dalis galima naudoti tik vieną kartą.

Jei keičiate ekraną, tuomet įjungus produktą naujas ekranas perima anksčiau nustatytuosius nekeistos spausdintinės plokštės parametrus. Pakeitus konstrukcinę grupę – ekraną **DSN kodas** (Device Specific Number) perkeliamas atitinkamai pakeistai konstrukcinei grupei ir įrašomas į jos atmintį taip, kad negalėtų būti ištrintas.



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 ekrano.

11.7.10 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.

Jei keičiate spausdintinę plokštę, tuomet įjungus produktą nauja spausdintinė plokštė perima anksčiau nustatytuosius nekeisto ekrano parametrus. Pakeitus konstrukcinę grupę – spausdintinę plokštę **DSN kodas** (Device Specific Number) perkeliamas atitinkamai pakeistai konstrukcinei grupei ir įrašomas į jos atmintį taip, kad negalėtų būti ištrintas.

1. Atidarykite skirstomąją dėžę. (→ Skyriuje 5.8.4)
2. Pakeiskite spausdintinę plokštę, kaip nurodyta pridėtoje montavimo ir įrengimo instrukcijoje.
3. Prijunkite skirstomąją dėžę. (→ Skyriuje 5.8.12)
4. Prijunkite elektros maitinimą.
 - ◄ Vykdomas duomenų pasikeitimas tarp magistralės plokštės ir ekrano.
5. Jei reikia, nustatykite reikiamus poslinkius. (→ Skyriuje 11.7.11)

11.7.11 Magistralės plokštės ir ekrano keitimas



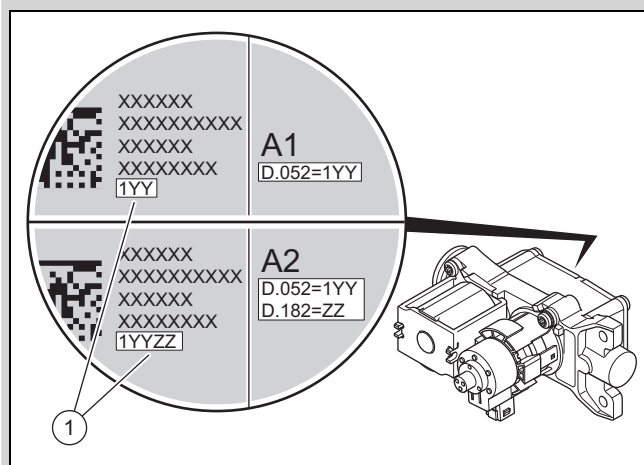
Nuoroda

Atsargines dalis galima naudoti tik vieną kartą.

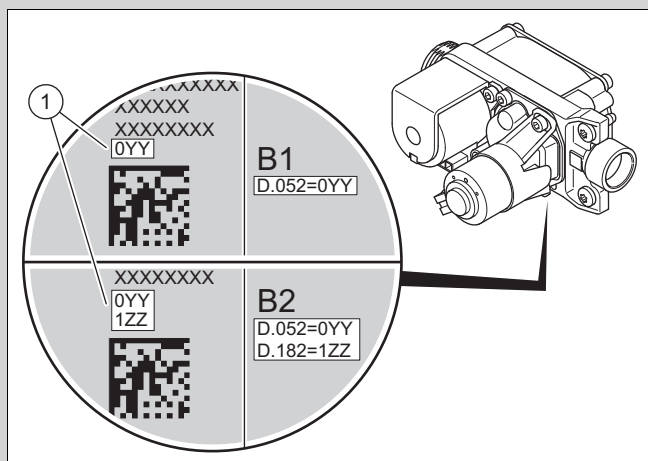
Pakeitus konstrukcinę grupę – ekraną ir spausdintinę plokštę, ištrinami visi specifiniai įrangos nustatymai.

Jei reikia, naudokite sistemai būdingus nustatymus, pvz., iš priede esančios diagnostikos kodų lentelės, jei jie ten buvo pažymėti. (→ Priedas B)

Sąlyga: Sugedusi spausdintinė plokštė ir ekranas, dujų armatūros variantas A1 arba A2



Sąlyga: Sugedusi spausdintinė plokštė ir ekranas, dujų armatūros variantas B1 arba B2



1. Nuskaitykite dujų armatūros užpakalinėje pusėje arba apatinėje dalyje nurodytą poslinkio vertę (1). Naudo-
kite, pavyzdžiui, veidrodėlį. Keičiamos atsarginės da-
lies atveju nuskaitykite dujų armatūros priekinėje pu-
sėje nurodytą poslinkio vertę.
2. Atidarykite skirstomąją dėžę. (→ Skyriuje 5.8.4)
3. Pagal pridėtas montavimo ir įrengimo instrukcijas pa-
keiskite spausdintinę plokštę ir ekraną.
4. Prijunkite skirstomąją dėžę. (→ Skyriuje 5.8.12)
5. Pakeiskite reguliavimo elektrodą. (→ Skyriuje 11.7.13)
6. Sumontuokite priekinį dangtį. (→ Skyriuje 7.11.3)
7. Prijunkite elektros maitinimą.
8. Įjunkite gaminį. (→ Skyriuje 7.3)
 - ◁ Įjungtas gaminys iš karto atveria kalbos nustatymo
menu.
9. Pasirinkite pageidaujamą kalbą.
10. Perskaitykite **DSN-Code** (priedaiso atpažinimas) spe-
cifikacijų lentelėje, kurią rasite skirstomosios dėžės už-
pakalinėje pusėje.
11. Atitinkamam produktui nustatykite tinkamą vertę (per
D.093). (→ Skyriuje 6.3)
 - ◁ Elektroninė įranga dabar nustatyta pagal gaminio
modelį ir visų diagnostikos kodų parametrai atitinka
gamyklinius nuostatus.
 - ◁ Diegimo vedlys įsijungia.
12. Norėdami iš naujo sukonfigūruoti dujų armatūrą, nu-
statykite poslinkius pagal toliau pateiktą lentelę. At-
kreipkite dėmesį į dujų armatūros variantą ir naudo-
jamą dujų mišinio grupę.

Dujų arma- tūros varian- tai	Gamtinės dujos		Suskystintosios dujos	
	D.052	D.182	D.052	D.182
A1	1YY	–	–	–
A2	1YY	–	1YY	ZZ
B1	0YY	–	0YY	1YY
B2	0YY	–	0YY	1ZZ

13. Patikrinkite CO₂ ir O₂ kieki. (→ Skyriuje 7.11.4)

11.7.12 Uždegimo elektrodo keitimas

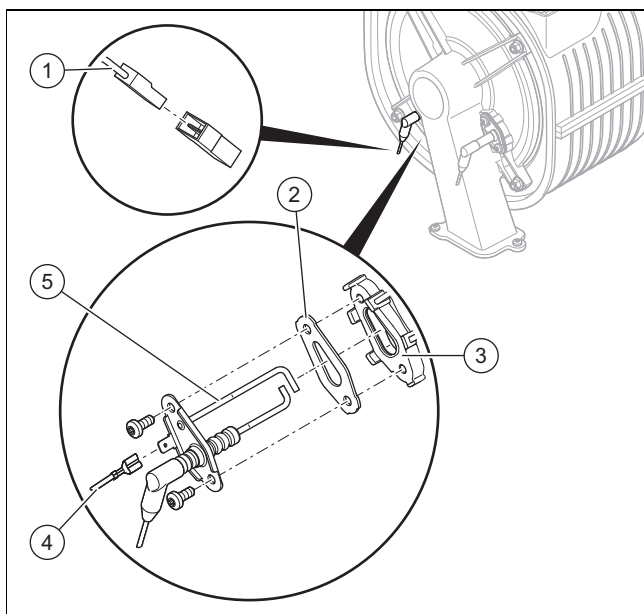


Pavojus!

Pavojus gyvybei dėl karštų išmetamųjų dujų!

Sandarikliai, varžtai ir izoliacija prie regula-
vimo elektrodo ir degimo kameros negali būti
pažeisti.

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



1. Ištraukite žeminimo kabelį (4).
2. Ištraukite uždegimo elektrodo laido kištuką (1).
3. Išsukite abu varžtus.
4. Uždegimo elektrodą (5) atsargiai ištraukite iš degiklio
jungės (3). Būkite atsargūs, kad nepažeistumėte degik-
lio izoliacinio įdėklo degiklio dangtelio užpakalinėje pu-
sėje.
5. Pašalinkite nuo degiklio jungės sandariklio likučius.
6. Įstatykite naują uždegimo elektrodą su nauju sandarik-
liu (2).



Nuoroda

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

7. Uždegimo elektrodą priveržkite dviem naujais varžtais.
– Priveržimo momentas: 3 Nm
8. Vėl įstatykite uždegimo elektrodo uždegimo laido kiš-
tuką.
9. Vėl įstatykite žeminimo laido kištuką.

11.7.13 Reguliavimo elektrodo keitimas

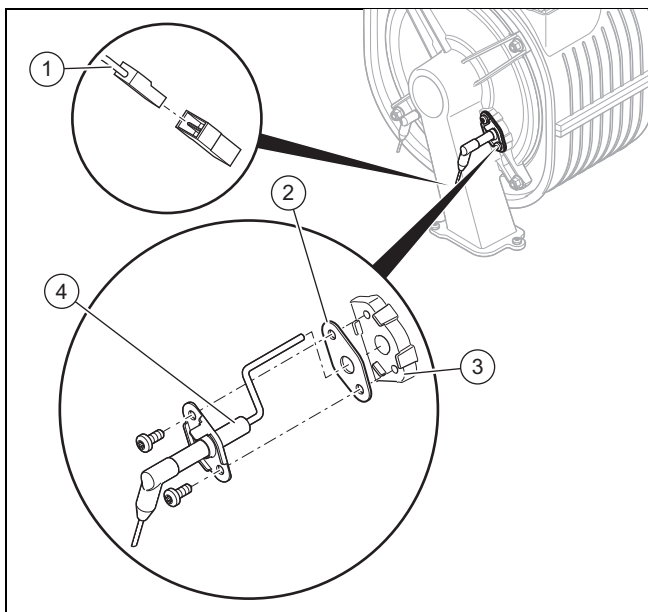


Pavojus!

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 elektrodą (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 elektrodą su nauju sandarikliu (2).



Nuoroda

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

6. Reguliavimo elektrodą priveržkite dviem naujais varžtais.
 - Priveržimo momentas: 3 Nm
7. Vėl įstatykite reguliavimo elektrodo uždegimo laido kištuką.
8. Sumontuokite priekinį dangtį. (→ Skyriuje 7.11.3)
9. Atidarykite dujų uždarymo čiaupą.
10. Prijunkite gaminį prie maitinimo tinklo.
11. Naudodami **D.146**, įjunkite diagnostikos kodą **D.147**. (→ Skyriuje 6.3)
12. Nustatykite diagnostikos kodą **D.147** ties **Naujas elektrodas** (→ Skyriuje 6.3).

13. Patikrinkite CO₂ ir O₂ kieki. (→ Skyriuje 7.11.4)

11.7.14 Kabelių nutiesimas



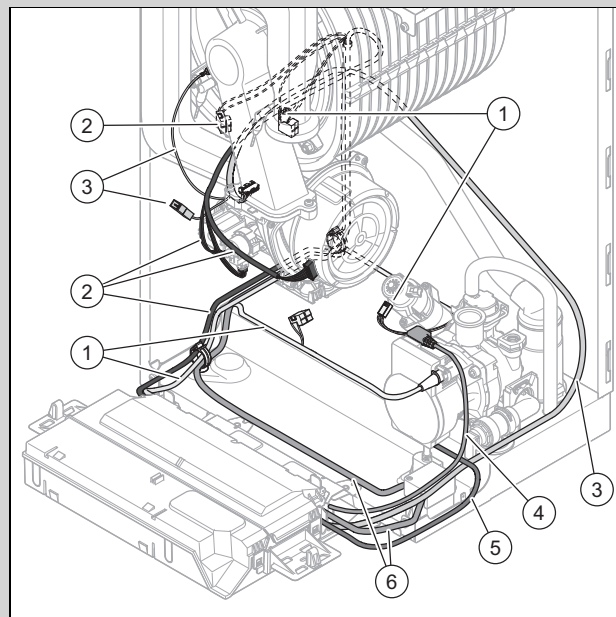
Nuoroda

Aukštos temperatūros gali sugadinti kabelių pynes.

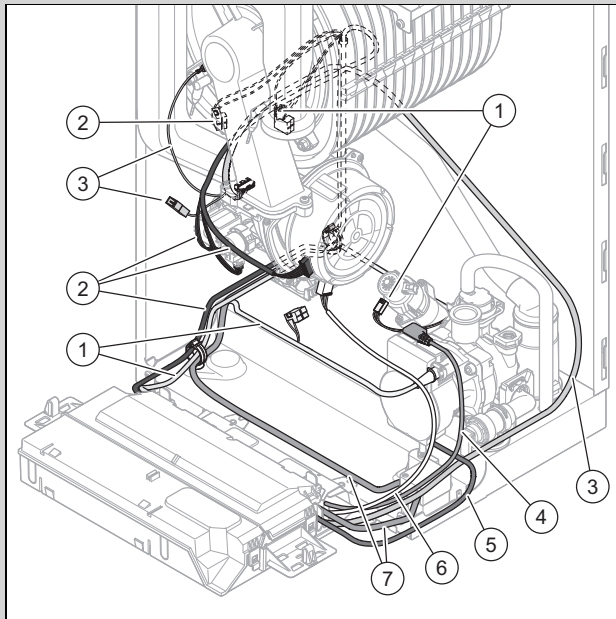
Neteisingai nutiestos kabelių pynės gali sukelti elektromagnetinius trikdžius.

Žalai ir trikdžiams išvengti kabelių pynės montuokite, kaip parodyta paveikslėlyje.

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)



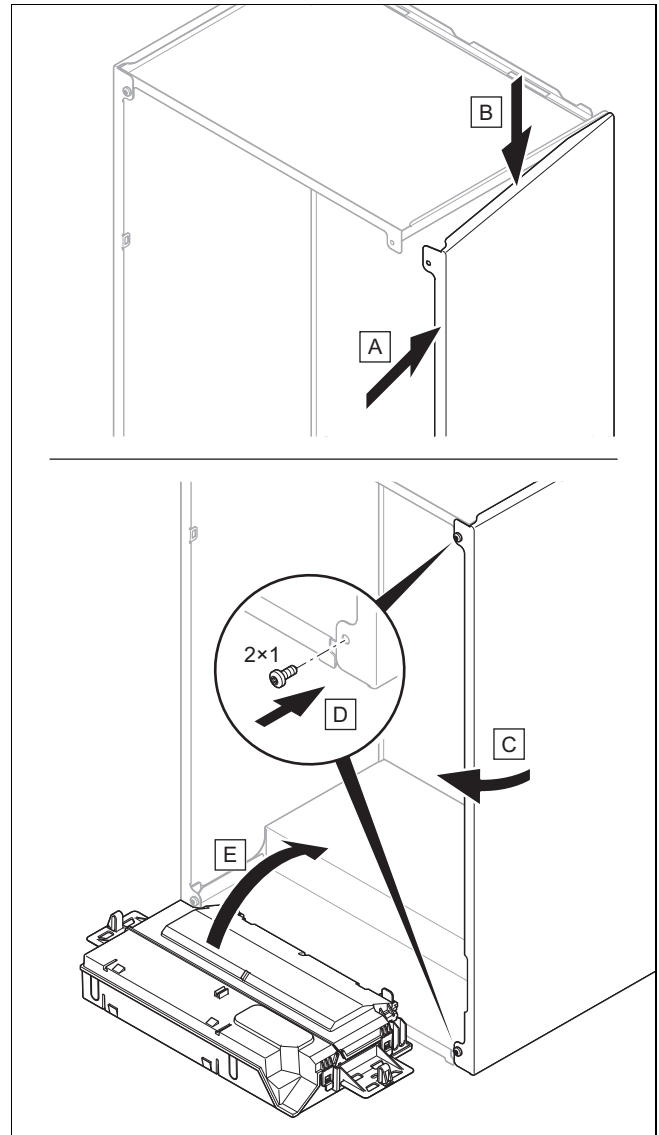
- | | |
|---|--|
| 1 Hidraulinės sistemos kabelių korpusas (vandens srauto jutiklio rotorius, vandens slėgio jutiklis, pirmenybės perjungimo vožtuvas) | 2 Kabelių korpusas (ventiliatorius, dujinė armatūra, temperatūros jutikliai) |
| | 3 Uždegimo kabelių korpusas |
| | 4 Didelio efektyvumo siurblio kabelis |
| | 5 Kištukinio lizdo laidas |
| | 6 Maitinimo laidas |



- | | | | |
|---|---|---|-------------------------------------|
| 1 | Hidraulinės sistemos kabelių korpusas (vandens srauto jutiklio rotorius, vandens slėgio jutiklis, pirmenybės perjungimo vožtuvas) | 3 | Uždegimo kabelių korpusas |
| 2 | Kabelių korpusas (ventiliatorius, dujinė armatūra, temperatūros jutikliai) | 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.

11.7.15 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. (→ Skyriuje 7.15)
5. Sumontuokite priekinį dangtį. (→ Skyriuje 7.11.3)
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.

12 Eksploatacijos sustabdymas

12.1 Laikinas gaminio eksploatacijos sustabdymas

1. Paspauskite pagrindinį jungiklį apatinėje prietaiso dalyje.
◁ Ekranas užgesa.
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. (→ Skyriuje 10.6)
2. Paspauskite pagrindinį jungiklį apatinėje prietaiso dalyje.
◁ Ekranas užgesa.
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 Pakuotės šalinimas

- Tinkamai utilizuokite pakuotę.
- Laikykitės visų susijusių reglamentų.

14 Klientų aptarnavimas

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

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	0	99		1 (techniko lygio kodas 17)	
Duomenų apžvalga	esama vertė				
Diegimo vedlys					
→ Kalba:				parenkamos kalbos	Būdingas atitinkamai šaliai
Prieigos kodo įvedimas	0	99		1 (techniko lygio kodas 17)	
→ Data:				esama data	
→ Laikas:				esama paros laikas	
→ Įrenginio kodas (DSN)	0	250		Prietaiso atpažinimo nustatymas (rodomas tik, jeigu keičiamos dvi atsarginės dalys – ekranas ir montavimo plokštė)	
→ Pripildykite į įrenginį vandens				Patikrinkite šildymo sistemos pripildymo lygį ir, jei reikia, papildykite.	
Nuoroda dėl rankinio oro išleidimo				Prieš atlikdami kitą veiksmą, įsitikinkite, kad oras iš visų šildymo ir karšto vandens kontūrų yra išleidžiamas rankiniu būdu.	
→ 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. Jie gaminyje perstatomas į suskystintųjų dujų režimą, galima pasirinkti „Suskystintosios dujos“, tuomet tik reikia užklijuoti atitinkamus lipdukus. (→ Skyriuje 7.16)	
→ Žingsn. var. poslinkis, dujų vožt.	101	183		Ši vertė atitinka diagnostikos kodą D.052 , jei poslinkio vertė nurodyta dujų armatūros bloko užpakalinėje dalyje (rodomas tik jeigu keičiamos dvi atsarginės dalys). Keičiamos atsarginės dalies atveju poslinkio vertė nurodyta dujų armatūros bloko priekinėje pusėje. (→ Skyriuje 11.7.11)	
	20	70		Ši vertė atitinka diagnostikos kodą D.052 , jei poslinkio vertė nurodyta dujų armatūros bloko apatinėje dalyje (rodomas tik jeigu keičiamos dvi atsarginės dalys). Keičiamos atsarginės dalies atveju poslinkio vertė nurodyta dujų armatūros bloko priekinėje pusėje. (→ Skyriuje 11.7.11)	
→ Duj. armat. žingsn.variklio poslink. 2	1	80		Ši vertė atitinka diagnostikos kodą D.182 , jei poslinkio vertė nurodyta dujų armatūros bloko užpakalinėje dalyje (rodomas tik jeigu keičiamos dvi atsarginės dalys). Keičiamos atsarginės dalies atveju poslinkio vertė nurodyta dujų armatūros bloko priekinėje pusėje. (→ Skyriuje 11.7.11) Taikoma gaminiams su nustatytąja dujų rūšimi „Suskystintos dujos“.	
* Vietoje esančiai įrangai pasirinkite optimalų darbinį tašką.					

Nustatymo lygmuo	Vertės		Vienetai	Žingsnio dydis, parinktis, paaiškinimas	Gamyklinis nuostatas
	min.	maks.			
→ Duj. armat. žingsn.variklio poslink. 2	101	199		Ši vertė atitinka diagnostikos kodą D.182 , jei poslinkio vertė nurodyta dujų armatūros bloko apatinėje dalyje (rodomas tik jeigu keičiamos dvi atsarginės dalys). Keičiamos atsarginės dalies atveju poslinkio vertė nurodyta dujų armatūros bloko priekinėje pusėje. (→ Skyriuje 11.7.11) Taikoma gaminiais su nustatyta dujų rūšimi „Suskystintos dujos“.	
→ Vieng. apkrovimo dujų šalinimas				Pasirinkus pritaikoma automatiškai. Priklauso nuo gaminio	
→ Oro ir išmet. dujų nuvedimo tipas				0: Paprastas pripildymas 1: Keliaguba priskirtis (tik naudojant kartu pertvarkymo komplektą – oro padavimo vamzdį su integruotu grįžamojo srauto saugikliu ir oro masės srauto jutikliu), → pertvarkymo komplekto įrengimo instrukcija) 1 schema → kaskada 2 schema→ prietaiso tipas C(10)3/C(12)3 3 schema→ prietaiso tipas C(11)3/C(13)3 4 schema→ prietaiso tipas C(14)3 5 schema → kitos kartos gaminių keitimas, esant dvigubo santykio viršslėgiui ar kaskadų režimu Galioja 5 schemai: ► Patikrinkite maks. apkrovą karšto vandens panaudojimo režimo metu, jei reikia, nustatykite. ► Patikrinkite maks. apkrovą šildymo režimo metu, jei reikia, nustatykite.	
→ 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 .	
→ Pagal atm.sąlygas kontrol. regul.				0: išjungta 1: Aktyvinta Ši funkcija turi būti suaktyvinta, kai lauko temperatūros jutiklis yra įrengtas, o patalpos temperatūros reguliatoriaus nėra.	
→ Šildymo kreivė	0,1	4,0		Žingsnio dydis: 0,05 Priklauso nuo gaminio (→ Skyriuje 8.3.9)	1,2
→ Šild. sistemų spec. kontaktai				[monė, Telefono numeris	
Hidraul. derinimo pagalbinė sistema					
Tikrinimo programos					
→ P.XXX	esama vertė			Daugiau informacijos pateikta patikros programų lentelėje.	
Elektronikos savitikra				Neaktyvinta	
Vykd.test.					
→ T.XXX	esama vertė			Daugiau informacijos pateikta vykdomojo įtaiso testavimo lentelėje.	
Diagnozės kodai					
→ D.XXX	esama vertė			Daugiau informacijos pateikta diagnostikos kodų lentelėje.	
Klaidų istorija					
* Vietoje esančiai įrangai pasirinkite optimalų darbinį tašką.					

Nustatymo lygmuo	Vertės		Vienetai	Žingsnio dydis, parinktis, paaiškinimas	Gamyklinis nuostatas
	min.	maks.			
→ 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 → N.XXX	esama vertė			Grįžtamieji kodai Negrįžtamieji kodai Daugiau informacijos pateikta avarinio režimo kodų lentelėje.	
Techninės priežiūros kodai					
→ I.XXX	esama vertė			Daugiau informacijos rasite techninės priežiūros kodo lentelėje.	
Gamykl. nustatymai?				Ne, Taip	
Įrenginio konfigūracija (Parinktis galima tik tuomet, jeigu įmontuotas reguliavimo modulis)					
→ Būsena:				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, Įj.	Išj
				Aps. nuo leg. diena: Išj, Kasdien, Savaitės diena	Išj
				Apsaugos nuo leg. laikas:	
→ Išl. sluoksnio džiov. profiliai	0	90	°C	Rodyti ir peržiūrėti 1–29 dienų tiekiamo srauto nustat. temperatūrą.	
Išlyg.sluoks. džiov. (Parinktis galima tik tuomet, jeigu įmontuotas reguliavimo modulis)				Aktyvina naujai pakloto išlyginamojo sluoksnio džiovinimą, atsižvelgiant į nustatymus Išl. sluoksnio džiov. profiliai. Džiovinimo d.: Išlyg. sluoks.džiov.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	Nuostatas	
	min.	maks.			Gamykla	Esamas
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	
D.001 Šildymo siurblio papildomo veikimo trukmė	1	60	min	1 Vidinio siurblio sekimo trukmė šildymo režimui	5	

Diagnosticos kodas	Vertės		Vienetai	Žingsnio dydis, parinktis, paaiškinimas	Nuostatas	
	min.	maks.			Gamykla	Esamas
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 Karšto vandens temperatūros tikroji 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. Ij.		
D.009 Nustatytoji eBUS regulatoriaus vertė	esama vertė			Rodoma, jeigu prijungtas reguliatorius.		
D.010 Šildymo siurblio būklė	esama vertė			Išj. Ij.		
D.011 Išorinio siurblio būseną	esama vertė			Išj. Ij.		
D.012 Rezervuaro pildymo siurblio būseną	esama vertė			Išj. Ij.		
D.013 Cirkuliacinio siurblio būseną	esama vertė			Išj. Ij.		
D.015 Siurblio sūkių skaičiaus faktinė vertė	esama vertė		%			
D.016 Patalpos termostato būseną (24V)	esama vertė			Išj. Ij.		
D.017 Šild. sistemos reguliavimo būdas				Tiek. srauto temp. regul. Grižt. srauto temp. regul. (Jei aktyvino grįžtamojo srauto temperatūros reguliavimą, automatinio šildymo galios nustatymo funkcija neveiks.)	Tiekiamojo srauto temperatūros reguliavimas	
D.018 Šildymo siurblio veikimo režimas				Ilgalaikis (siurblys veikia patalpos termostato užklauso metu) Eco (siurblys veikia su pertrūkiais po degiklio režimo. Siurblio ciklas: 5 min. Ij./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 įrenginys)	
D.021 KV šiltosios paleisties būseną	esama vertė			Išj. Ij.		
D.022 K. vandens pareikalavimo būseną	esama vertė			Išj. Ij.		
D.023 Šildymo pareikalavimo būseną	esama vertė			Išj. Ij.		
D.025 „eBUS“ regulatoriaus karšto vandens pareikalavimo būseną	esama vertė			Išj. Ij. (rodoma, jeigu prijungtas reguliatorius.)		

Diagnosticos kodas	Vertės		Vienetai	Žingsnio dydis, parinktis, paaiškinimas	Nuostatas	
	min.	maks.			Gamykla	Esamas
D.026 Vidinės papildomos relės funkcija D.027 Išorinės 1 priedų relės funkcijos D.028 Išorinės 2 priedų relės funkcijos	1	9		1: Cirkul. siurblys 2: Išorinis siurblys 3: Kait. pild.siurblys 4: Gartraukis 5: Išor. magnetinis vožtuvas 6: Išorinis klaidos pranešimas 8: eBUS nuotolinis valdymas 9: Aps. nuo legion. siurblys 10: 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: Vid. padėtis (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 Karšto vandens srauto temperatūros faktinė vertė	esama vertė		°C			
D.040 Tiekiamojo srauto temperatūros faktinė vertė	esama vertė		°C			
D.041 Grįžtamojo srauto temperatūros faktinė vertė	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	183		Poslinkio vertė nurodyta dujų armatūros bloko užpakalinėje pusėje. Keičiamos atsarginės dalies atveju poslinkio vertė nurodyta dujų armatūros bloko priekinėje pusėje. (→ Skyriuje 11.7.11)	Priklauso nuo gaminio	
	20	70		Poslinkio vertė nurodyta dujų armatūros bloko apatinėje pusėje. Keičiamos atsarginės dalies atveju poslinkio vertė nurodyta dujų armatūros bloko priekinėje pusėje. (→ Skyriuje 11.7.11)	Priklauso nuo gaminio	

Diagnosticos kodas	Vertės		Vienetai	Žingsnio dydis, parinktis, paaiškinimas	Nuostatas	
	min.	maks.			Gamykla	Esamas
D.058 Saulės energijos kontūro papildomas šildymas	3	5		3: Min. KV nust. vertė 60 °C 5: Autom. Išleidimo temperatūra 40 °C: - 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: - 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 Karšto 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-uoju bandymu	esama vertė					
D.069 Nesėkmingų uždegimų skaičius 2-uoju bandymu	esama vertė					
D.070 3-eigio vožtuvo nustatymas	0	2		0: Autom. 2: 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 Šiltojo paleidimo nustatytosios vertės poslinkis	-15	5	K	1	0	
D.074 Apsauga nuo legionelių šildytuve				Išj. lį.	lį.	

Diagnosticos kodas	Vertės		Vienetai	Žingsnio dydis, parinktis, paaiškinimas	Nuostatas	
	min.	maks.			Gamykla	Esamas
D.075 Maks. vandens šildytuvo pripildymo trukmė	20	90	min	1	45	
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 Šalinti gedimų praeitį				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	

Diagnosticos kodas	Vertės		Vienetai	Žingsnio dydis, parinktis, paaiškinimas	Nuostatas	
	min.	maks.			Gamykla	Esamas
D.145 Oro ir išmetamųjų dujų kanalo blokavimo atpažinimo funkcijos išaktyvinimas	esama vertė			Išmetamųjų dujų blokuotės patikros išaktyvinimo diagnostikos kodas. Šį diagnostikos kodą naudokite tik tada, jei pirmojo paleidimo metu produktas rodo klaidos kodą F.235 . Po to, kai buvo patikrinta oro ir išmetamųjų dujų sistemos jungtis ir, jei reikia, buvo pašalinta blokada, išmetamųjų dujų blokados pakartotinė patikra turi būti išaktyvinta su D.145 .		
D.146 Reguliavimo elektrodo pakeitimo atblokavimas				Ne, Taip		
D.147 Reguliavimo elektrodo pakeitimas				Ne Naujas elektrodas (Parinktis galima Naujas elektrodas tik tada, jeigu D.146 yra išblokuotas)		
D.156 Dujinio įrenginio atblokavimas				Dujinio įrenginio išblokavimas, dujų rūšis pasirinkta		
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 reguliavimas				0: išjungta 1: Aktyvinta Galioja, kai lauko temperatūros jutiklis sumontuotas, 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 pasirinktas 11 gamyklinis nustatymas.	Priklauso nuo gaminio	
D.164 Viengubo apkrovimo išmetamųjų dujų šalinimo įrengimas	-5	5		Siekiant kompensuoti slėgio nuostolius oro ir išmetamųjų dujų kanaluose, privaloma atlikti nustatymą pagalbinėje montavimo sistemoje (atsižvelgiant į šalį) arba nustatyti diagnostikos kodą D.164 .	0	

Diagnostikos kodas	Vertės		Vienetai	Žingsnio dydis, parinktis, paaiškinimas	Nuostatas	
	min.	maks.			Gamykla	Esamas
D.166 ADC klaidos indeksas	0	20		1: tiekiamojo srauto temperatūros jutiklio patikra 2: grįžtamojo srauto temperatūros jutiklio patikra 5: šildymo elemento koderio varžos patikra 7-8: uždegimo elektrodo patikra 9: KV temperatūros jutiklio įleidimo angoje patikra 15: ventiliatoriaus koderio varžos patikra 17, 19, 20: regulatoriaus elektrodo patikra >30: magistralės plokštės keitimas		
D.167 Rezervuaro prijungimas	0	1		0: Šildytuvus neprijungtas 1: Šildytuvus 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	1	80		Poslinkio vertė nurodyta dujų armatūros bloko užpakalinėje pusėje. Keičiamos atsarginės dalies atveju poslinkio vertė nurodyta dujų armatūros bloko priekinėje pusėje. (→ Skyriuje 11.7.11) Taikoma gaminams su nustatyta dujų rūšimi „Suskystintos dujos“.	Priklauso nuo gaminio	
	101	199		Poslinkio vertė nurodyta dujų armatūros bloko apatinėje pusėje. Keičiamos atsarginės dalies atveju poslinkio vertė nurodyta dujų armatūros bloko priekinėje pusėje. (→ Skyriuje 11.7.11) Taikoma gaminams su nustatyta dujų rūšimi „Suskystintos dujos“.	Priklauso nuo gaminio	
D.185 Priskirties tipo konfigūracija	0	1		0: Paprastas pripildymas 1: Keliaguba priskirtis Parinktis Keliaguba priskirtis galima tik tada, kai D.187 yra išblokuotas.	0	

Diagnostikos kodas	Vertės		Vienetai	Žingsnio dydis, parinktis, paaiškinimas	Nuostatas	
	min.	maks.			Gamykla	Esamas
D.186 Dvigubo santykio schema	0	5		0: nepasirinkta 1: 1 schema → kaskada 2: 2 schema → prietaiso tipas C(10)3/C(12)3 3: 3 schema → prietaiso tipas C(11)3/C(13)3 4: 4 schema → prietaiso tipas C(14)3 5: 5 schema → kitos kartos gaminių keitimas, esant dvigubo santykio viršslėgiui ar kaskadų režimu Matoma, kai pasirinkta ties D.185 Keliaguba priskirtis . Čia rodoma tik atitinkamo produkto parinktis.)	0	
D.187 Išmet. dujų sistemos išblok. konfig.				Atrakinti Pasirinktas (matoma tik tada, kai sumontuotas pertvarkymo rinkinys: oro padavimo vamzdis su integruotu grįžtamojo srauto saugikliu ir oro masės srauto jutikliu)	Priklauso nuo gaminio	

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.
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 užklauskos.
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.

Kodas	Reikšmė
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 užklausos nėra. Šildymo režimas yra užblokuotas.
S.031	Šildymo režimas išaktyvintas ir nėra jokios karšto vandens užklausos.
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 regulatoriaus avarinės eigos režimas blokuoja degiklio režimą. Prietaisas yra laukimo laike.
S.059	Yra šilumos pareikalavimas. 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 savitakra yra aktyvi.
S.093	Išmetamųjų dujų šiuo metu išmatuoti negalima.
S.096	Grįžtamojo srauto temperatūros daviklio savitakra yra aktyvi. Šildymo pareikalavimai yra užblokuoti.
S.097	Vandens slėgio daviklio savitakra yra aktyvi. Šildymo pareikalavimai yra užblokuoti.
S.098	Tiekiamojo ir grįžtamojo srauto temperatūros daviklio savitakra yra aktyvi. Šildymo pareikalavimai yra užblokuoti.
S.109	Parengties režimas yra aktyvus.
S.175	Naudojama pagalbinė montavimo sistema, visos komandos yra užblokuotos.
S.199	[prietaisą automatiškai pildomas vanduo.
S.326	Hidraulinis jutiklį ir vykdyklį bandymas yra aktyvus.
S.328	Išorinis siurblys veikia nuolat ir nėra sujungtas su prietaisu.
S.335	Tikrinama, ar yra išmetamųjų dujų blokada.
S.341	Dėl ilgo nuolatinio degiklio veikimo prietaisas laikinai sumažina apkrovą iki minimalios moduliacijos.
S.599	Prietaiso klaida.

D Klaidų kodai



Nuoroda

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



Nuoroda

Dėl kondensato blokavimo testo po paskutinio bandymo uždegti klaidų pranešimai **F.028**, **F.029** ir **F.347** rodomi su delsa. Palaukite, kol bus rodomos klaidos!

Kodas/Reikšmė	Galima priežastis	Priemonė
F.000 Tiekiamojo srauto temperatūros daviklio signalas yra nutrūkęs.	Tiekiamojo srauto temperatūros jutiklio elektros jungties klaida	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite kabelių pynę tarp magistralės plokštės ir jutiklio, taip pat ir kištukines jungtis.
	Sugedęs tiekiamojo srauto temperatūros daviklis	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite tiekiamojo srauto temperatūros jutiklį.
F.001 Grįžtamojo srauto temperatūros daviklio signalas yra nutrūkęs.	Grįžtamojo srauto temperatūros jutiklio elektros jungties klaida	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite kabelių pynę tarp montavimo plokštės ir jutiklio, taip pat ir kištukines jungtis.

Kodas/Reikšmė	Galima priežastis	Priemonė
F.001 Grįžtamojo srauto temperatūros daviklio signalas yra nutrūkęs.	Sugedęs grįžtamojo srauto temperatūros daviklis	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite grįžtamojo srauto temperatūros jutiklį.
F.002 Karšto vandens temperatūros daviklio signalas yra nutrūkęs.	Karšto vandens temperatūros jutiklio elektros jungties klaida	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite kabelių pynę tarp spausdintinės plokštės ir jutiklio, taip pat ir kištukines jungtis.
	Karšto vandens temperatūros jutiklis pažeistas	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite karšto vandens temperatūros jutiklį.
F.003 Rezervuaro temperatūros daviklio signalas yra nutrūkęs.	Rezervuaro temperatūros jutiklio elektros jungties klaida	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite kabelių pynę tarp montavimo plokštės ir jutiklio, taip pat ir kištukines jungtis.
	Sugedęs rezervuaro temperatūros daviklis	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite rezervuaro temperatūros jutiklį.
F.010 Tiekiamojo srauto temperatūros daviklis yra trumpai sujungtas.	Tiekiamojo srauto temperatūros jutiklio elektros jungties klaida	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite kabelių pynę tarp magistralės plokštės ir jutiklio, taip pat ir kištukines jungtis.
	Sugedęs tiekiamojo srauto temperatūros daviklis	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite tiekiamojo srauto temperatūros jutiklį.
F.011 Grįžtamojo srauto temperatūros daviklis yra trumpai sujungtas.	Grįžtamojo srauto temperatūros jutiklio elektros jungties klaida	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite kabelių pynę tarp montavimo plokštės ir jutiklio, taip pat ir kištukines jungtis.
	Sugedęs grįžtamojo srauto temperatūros daviklis	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite grįžtamojo srauto temperatūros jutiklį.
F.012 Karšto vandens jungties temperatūros daviklis yra trumpai sujungtas.	Karšto vandens temperatūros jutiklio elektros jungties klaida	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite kabelių pynę tarp spausdintinės plokštės ir jutiklio, taip pat ir kištukines jungtis.
	Karšto vandens temperatūros jutiklis pažeistas	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite karšto vandens temperatūros jutiklį.
F.013 Rezervuaro temperatūros daviklis yra trumpai sujungtas.	Rezervuaro temperatūros jutiklio elektros jungties klaida	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite kabelių pynę tarp montavimo plokštės ir jutiklio, taip pat ir kištukines jungtis.
	Sugedęs rezervuaro temperatūros daviklis	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite rezervuaro temperatūros jutiklį.
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.	Gaminyje per mažai arba visai nėra vandens.	1. Pripildykite šildymo sistemą. 2. Patikrinkite, ar gaminyje ir sistemoje nėra nuotėkio.
	Tiekiamojo srauto temperatūros jutiklio elektros jungties klaida	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite kabelių pynę tarp magistralės plokštės ir jutiklio, taip pat ir kištukines jungtis.
	Grįžtamojo srauto temperatūros jutiklio elektros jungties klaida	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite kabelių pynę tarp montavimo plokštės ir jutiklio, taip pat ir kištukines jungtis.
	Sugedęs tiekiamojo srauto temperatūros daviklis	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite tiekiamojo srauto temperatūros jutiklį.
	Sugedęs grįžtamojo srauto temperatūros daviklis	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite grįžtamojo srauto temperatūros jutiklį.
	Siurblys yra sugedęs.	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite siurblį.
	Sugedo arba užsiblokavo trišakis perjungimo vožtuvas	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite trišakį perjungimo vožtuvą.
	Sugedo vandens slėgio jutiklis	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite vandens slėgio jutiklį.
	Tūrinio srauto jutiklio gedimas	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite tūrinio srauto jutiklį.
	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.	1. Pripildykite šildymo sistemą. 2. Patikrinkite, ar gaminyje ir sistemoje nėra nuotėkio.
	Vandens slėgio jutiklio elektros jungties klaida	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite kabelių pynę tarp montavimo plokštės ir jutiklio, taip pat ir kištukines jungtis.
	Atsilaisvino / neįkištas / pažeistas siurblio / vandens slėgio daviklio kabelis	► Patikrinkite siurblio / vandens slėgio daviklio kabelį.
	Sugedo vandens slėgio jutiklis	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite vandens slėgio jutiklį.
	Siurblio darbo režimo triktis	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite siurblio ir vandens slėgio jutiklio kabelį.
	Pažeistas automatinio pildymo įrenginio magnetinis vožtuvas	► Patikrinkite automatinį pildymo įrenginį ir, jei reikia, pakeiskite jį.
	Vidinio plėtimosi info defektas	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite vidinį plėtimosi indą.
F.023 Temperatūros skirtumas tarp tiekiamojo / grįžtamojo srauto linijų yra per didelis.	Oras gaminyje	► Išleiskite orą iš šildymo sistemos.
	Tiekiamojo srauto temperatūros jutiklio elektros jungties klaida	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite kabelių pynę tarp magistralės plokštės ir jutiklio, taip pat ir kištukines jungtis.

Kodas/Reikšmė	Galima priežastis	Priemonė
F.023 Temperatūros skirtumas tarp tiekiamojo / grįžtamojo srauto linijų yra per didelis.	Grįžtamojo srauto temperatūros jutiklio elektros jungties klaida	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite kabelių pynę tarp montavimo plokštės ir jutiklio, taip pat ir kištukines jungtis.
	Sugedęs tiekiamojo srauto temperatūros daviklis	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite tiekiamojo srauto temperatūros jutiklį.
	Sugedęs grįžtamojo srauto temperatūros daviklis	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite grįžtamojo srauto temperatūros jutiklį.
	Užblokuotas siurblys	► Patikrinkite siurblio patikimumą.
	Siurblys nepasiekia reikiamos galios	► Patikrinkite siurblio patikimumą.
	Sugedo arba užsiblokavo trišakis perjungimo vožtuvas	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite trišakį perjungimo vožtuvą.
	Vidinio plėtimosi info defektas	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite vidinį plėtimosi indą.
F.024 Temperatūra padidėjo per greitai.	Oras gaminyje	► Išleiskite orą iš šildymo sistemos.
	Per mažas sistemos slėgis	► Patikrinkite sistemos slėgį.
	Tiekiamojo srauto temperatūros jutiklio elektros jungties klaida	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite kabelių pynę tarp magistralės plokštės ir jutiklio, taip pat ir kištukines jungtis.
	Grįžtamojo srauto temperatūros jutiklio elektros jungties klaida	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite kabelių pynę tarp montavimo plokštės ir jutiklio, taip pat ir kištukines jungtis.
	Sugedęs tiekiamojo srauto temperatūros daviklis	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite tiekiamojo srauto temperatūros jutiklį.
	Sugedęs grįžtamojo srauto temperatūros daviklis	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite grįžtamojo srauto temperatūros jutiklį.
	Užblokuotas siurblys	► Patikrinkite siurblio patikimumą.
	Siurblys nepasiekia reikiamos galios	► Patikrinkite siurblio patikimumą.
	Sugedo arba užsiblokavo trišakis perjungimo vožtuvas	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite trišakį perjungimo vožtuvą.
	Vidinio plėtimosi info defektas	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite vidinį plėtimosi indą.
F.025 Išmetamųjų dujų temperatūra yra per aukšta.	Pažeista kabelių pynė	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite kabelių pynę ir visas kištukines jungtis (montavimo plokštės kištuką X20 kontaktą 14 / 15).
	jeigu yra: suveikė išmetamųjų dujų temperatūros kontrolinis įtaisas	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite išmetamųjų dujų kontrolinį įtaisą.
F.027 Nors degiklis išjungtas, tačiau buvo atpažintas liepsnos signalas.	Nesandarus dujų magnetinis vožtuvas	► Patikrinkite, ar veikia dujinė armatūra ir prireikus pakeiskite ją.
	Sugedo spausdintinė plokštė	► Pakeiskite spausdintinę plokštę.
F.028 Uždegimo fazėje nebuvo atpažintas liepsnos signalas.	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 apkala ir šoninės dalys. 2. Jei reikia, pažeistas dalis būtinai pakeiskite.
	Uždarytas dujų uždarymo čiaupas	► Atidarykite dujų uždarymo čiaupą.
	Per žemas dujų prijungimo slėgis	► Patikrinkite dujų jungties slėgį.
	Oras dujų linijoje (pvz., pirmą kartą pradėdant eksploatuoti)	► Vieną kartą pašalinkite įrenginio sutrikimą.
	Nustatyta neteisinga dujų rūšis	► Patikrinkite dujų rūšį ir dujų rūšies nustatymą ties D.156 ir D.157 .
	D.052 ir prireikus D.182 neteisingai išsaugotas dujinės armatūros poslinkis	► Patikrinkite dujinės armatūros poslinkio nustatymą.
	Užblokuotas oro įsiurbimo vamzdis	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite oro padavimo vamzdį.
	Nepavyko uždegti	1. Patikrinkite degimą, naudodami patikros programą P.021 . 2. Gaminys paleidžiamas: uždegimo elektrodas, uždegimo transformatorius, dujų armatūra ir ventiliatorius veikia, dujų srautai ir dujų kiekis yra teisingi, užkimšimo ar recirkuliacijos neaptikta. 3. Gaminys nepasileidžia ir vėl rodo klaidos kodą: patikrinkite kitas priežastis.

Kodas/Reikšmė	Galima priežastis	Priemonė
F.028 Uždegimo fazėje nebuvo atpažintas liepsnos signalas.	Per mažas dujų srauto slėgis	► Patikrinkite dujų srauto slėgį ir išorinį dujų slėgio kontrolinį įtaisą.
	Reguliavimo elektrodas liečia degiklį	1. Patikrinkite atstumą tarp reguliavimo elektrodo ir degiklio. 2. Patikrinkite ir prireikus pakeiskite reguliavimo elektrodą.
	Sugedęs uždegimo elektrodas	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite uždegimo elektrodą.
	Uždegimas nepavyko (tik naudojant suskystintąsias dujas)	► Vykdykite tikrinimo programą P.022 .
	Degiklio gedimas	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite degiklį.
	Dujinės armatūros gedimas / netinkama ET dujinė armatūra	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite dujinę armatūrą.
	Pertrūkis kabelių pynėje	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite kabelių pynę ir visas kištukines jungtis.
	Netinkamai įžeminta	► Patikrinkite gaminio įžeminimą.
	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.
	Uždegimo transformatorius neprijungtas	► Patikrinkite kištuką ir kištukinę jungtį.
	Uždegimo transformatoriaus gedimas	► Patikrinkite, ar uždegimo transformatorius veikia ir prireikus pakeiskite jį.
	Sugedo spausdintinė plokštė	► Pakeiskite spausdintinę plokštę.
	Kondensatas degimo kameroje dėl užsikišusio kondensato nuotako	1. Patikrinkite ir prireikus nuvalykite kondensato išleidimo angą ir sifoną. 2. Patikrinkite, ar tinkamai įrengtas kondensato nuotakas. 3. Patikrinkite degimo kamerą (elektrodus, izoliacinį kilimėlį, degiklius). 4. Prireikus degimo kameroje pakeiskite izoliacinius kilimėlius.
	Kondensato siurblio gedimas (jeigu yra)	► Patikrinkite ir išvalykite kondensato siurblį. Prireikus pakeiskite kondensato siurblį.
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.
	Užblokuotas oro įsiurbimo vamzdis	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite oro padavimo vamzdį.
	Nepavyko uždegti	1. Patikrinkite degimą, naudodami patikros programą P.021 . 2. Gaminys paleidžiamas: uždegimo elektrodas, uždegimo transformatorius, dujų armatūra ir ventiliatorius veikia, dujų srautai ir dujų kiekis yra teisingi, užkimšimo ar recirkuliacijos neaptikta. 3. Gaminys nepasileidžia ir vėl rodo klaidos kodą: patikrinkite kitas priežastis.
	Buvo praleistas uždegimas	► Patikrinkite uždegimo keitiklio patikimumą.
	Reguliavimo elektrodas liečia degiklį	1. Patikrinkite atstumą tarp reguliavimo elektrodo ir degiklio. 2. Patikrinkite ir prireikus pakeiskite reguliavimo elektrodą.
	Degiklio gedimas	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite degiklį.
	Pertrūkis kabelių pynėje	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite kabelių pynę ir visas kištukines jungtis.
	Sugedęs uždegimo elektrodas	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite uždegimo elektrodą.
	Dujinės armatūros gedimas / netinkama ET dujinė armatūra	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite dujinę armatūrą.
	Kondensatas degimo kameroje dėl užsikišusio kondensato nuotako	1. Patikrinkite ir prireikus nuvalykite kondensato išleidimo angą ir sifoną. 2. Patikrinkite, ar tinkamai įrengtas kondensato nuotakas. 3. Patikrinkite degimo kamerą (elektrodus, izoliacinį kilimėlį, degiklius). 4. Prireikus degimo kameroje pakeiskite izoliacinius kilimėlius.

Kodas/Reikšmė	Galima priežastis	Priemonė
F.029 Uždegimas dingus liepsnai eksploataavimo metu buvo nesėkmingas.	Kondensato siurblio gedimas (jeigu yra)	► Patikrinkite ir išvalykite kondensato siurblį. Prireikus pakeiskite kondensato siurblį.
F.032 Ventiliatoriaus sūkių skaičius už leistiną nuokrypį ribų.	Ventiliatoriaus elektros jungties klaida	► Patikrinkite kabelių pynę tarp montavimo plokštės ir ventiliatoriaus, taip pat ir kištukines jungtis.
	Užblokuotas ventiliatorius	► Patikrinkite ventiliatoriaus veikimą.
	Sugedęs ventiliatorius	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite ventiliatorių.
	Išmetamųjų dujų kanalo triktis dėl recirkuliacijos arba išmetamųjų dujų blokavimo	► Patikrinkite visą išmetamųjų dujų kanalą.
	Sugedo spausdintinė plokštė	► Pakeiskite spausdintinę plokštę.
F.035 Oro ir išmetamųjų dujų kanalas yra užblokuotas.	Užblokuotas oro įsiurbimo vamzdis	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite oro padavimo vamzdį.
	Per mažas dujų srauto slėgis	► Patikrinkite dujų srauto slėgį ir išorinį dujų slėgio kontrolinį įtaisą.
	Išmetamųjų dujų kanalo triktis dėl recirkuliacijos arba išmetamųjų dujų blokavimo	► Patikrinkite visą išmetamųjų dujų kanalą.
	Kondensatas degimo kameroje dėl užsikūlusio kondensato nuotako	1. Patikrinkite ir prireikus nuvalykite kondensato išleidimo angą ir sifoną. 2. Patikrinkite, ar tinkamai įrengtas kondensato nuotakas. 3. Patikrinkite degimo kamerą (elektrodus, izoliacinį kilimėlį, degiklius). 4. Prireikus degimo kameroje pakeiskite izoliacinius kilimėlius.
	Kondensato siurblio gedimas (jeigu yra)	► Patikrinkite ir išvalykite kondensato siurblį. Prireikus pakeiskite kondensato siurblį.
	Nepakankamas degimo oro tiekimas	► Patikrinkite degimo oro tiekimą.
	Reguliavimo elektrodas pažeistas	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite reguliavimo elektrodą.
	Degiklio gedimas	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite degiklį.
	Dujinės armatūros gedimas / netinkama ET dujinė armatūra	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite dujinę armatūrą.
F.040 Oro pertekliaus koeficientas yra per mažas.	Išmetamųjų dujų kanalo triktis dėl recirkuliacijos arba išmetamųjų dujų blokavimo	► Patikrinkite visą išmetamųjų dujų kanalą.
	Užblokuotas oro įsiurbimo vamzdis	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite oro padavimo vamzdį.
	Kondensatas degimo kameroje dėl užsikūlusio kondensato nuotako	1. Patikrinkite ir prireikus nuvalykite kondensato išleidimo angą ir sifoną. 2. Patikrinkite, ar tinkamai įrengtas kondensato nuotakas. 3. Patikrinkite degimo kamerą (elektrodus, izoliacinį kilimėlį, degiklius). 4. Prireikus degimo kameroje pakeiskite izoliacinius kilimėlius.
	Kondensato siurblio gedimas (jeigu yra)	► Patikrinkite ir išvalykite kondensato siurblį. Prireikus pakeiskite kondensato siurblį.
	Nustatyta neteisinga dujų rūšis	► Patikrinkite dujų rūšį ir dujų rūšies nustatymą ties D.156 ir D.157 .
	D.052 ir prireikus D.182 neteisingai išsaugotas dujinės armatūros poslinkis	► Patikrinkite dujinės armatūros poslinkio nustatymą.
	Dujinės armatūros elektros jungties klaida	► Patikrinkite ir prireikus dujinės armatūros kabelių pynę.
	Dujų armatūra neprijungta prie elektros tinklo / netinkamai prijungta.	► Patikrinkite dujinės armatūros elektros jungtį.
	Reguliavimo elektrodas pažeistas	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite reguliavimo elektrodą.
	Degiklio gedimas	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite degiklį.
	Sugedo spausdintinė plokštė	► Pakeiskite spausdintinę plokštę.
	Sugedęs ventiliatorius	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite ventiliatorių.

Kodas/Reikšmė	Galima priežastis	Priemonė
F.040 Oro pertekliaus koeficientas yra per mažas.	Nešvarus arba sugedęs oro masės srauto jutiklis (tik naudojant kartu pertvarkymo komplektą – oro padavimo vamzdį su integruotu grįžtamojo srauto saugikliu ir oro masės srauto jutikliu)	1. Patikrinkite, ar oro masės srauto jutiklis švarus. 2. Prireikus pakeiskite visą oro padavimo vamzdį.
F.042 Kodavimo rezistorius (kabelių pynėje) arba dujų mišinio grupės varža (spausdintinėje plokštėje, jei yra) negalioja.	Pertrūkis kabelių pynėje, jungiančioje su ventiliatoriumi	► Patikrinkite kabelių pynę tarp montavimo plokštės ir ventiliatoriaus, taip pat ir kištukines jungtis (visų pirma ant montavimo plokštės).
	Naudojama netinkama kabelių pynė tarp magistralės plokštės ir dujų armatūros	► Patikrinkite kabelių pynės tarp magistralės plokštės ir dujų armatūros arba šildymo elemento prekės kodą ir prireikus pakeiskite.
	Šildymo elemento koderio varža neaptikta	► Patikrinkite koderio varžą (magistralės plokštės kištukas X25, kontaktas 11/12).
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.
	Užblokuotas oro įsiurbimo vamzdis	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite oro padavimo vamzdį.
	Kondensatas degimo kameroje dėl užsikišusio kondensato nuotako	1. Patikrinkite ir prireikus nuvalykite kondensato išleidimo angą ir sifoną. 2. Patikrinkite, ar tinkamai įrengtas kondensato nuotakas. 3. Patikrinkite degimo kamerą (elektrodus, izoliacinį kilimėlį, degiklius). 4. Prireikus degimo kameroje pakeiskite izoliacinius kilimėlius.
	Kondensato siurblio gedimas (jeigu yra)	► Patikrinkite ir išvalykite kondensato siurblį. Prireikus pakeiskite kondensato siurblį.
	Per mažas dujų srauto slėgis	► Patikrinkite dujų srauto slėgį ir išorinį dujų slėgio kontrolinį įtaisą.
	Nustatyta neteisinga dujų rūšis	► Patikrinkite dujų rūšį ir dujų rūšies nustatymą ties D.156 ir D.157 .
	Pertrūkis kabelių pynėje	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite kabelių pynę ir visas kištukines jungtis.
	Degiklio gedimas	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite degiklį.
	Dujinės armatūros gedimas / netinkama ET dujinė armatūra	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite dujinę armatūrą.
	D.052 ir prireikus D.182 neteisingai išsaugotas dujinės armatūros poslinkis	► Patikrinkite dujinės armatūros poslinkio nustatymą.
	Reguliavimo elektrodas pažeistas	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite reguliavimo elektrodą.
	Sugedo dujų armatūra	► Pakeiskite dujų armatūrą.
	Sugedo magistralės plokštė	► Magistralės plokštę pakeiskite.
	Temperatūros jutiklio rezervuaro išleidimo angoje elektroninės jungties klaida	► Patikrinkite kabelių pynę tarp montavimo plokštės ir jutiklio, taip pat ir kištukines jungtis.
	Sugedęs temperatūros jutiklis prie rezervuaro išleidimo angos	► Pakeiskite temperatūros jutiklį prie rezervuaro išleidimo angos.
F.049 „eBUS“ yra trumpai sujungta arba sumaišytas dviejų aktyvių „eBUS“ šaltinių poliškumas.	eBUS jungties trumpasis jungimas	► Patikrinkite visas „eBUS“ jungtis.
	skirtingas eBUS jungties poliškumas	► Patikrinkite „eBUS“ jungčių poliarumą (+/-).
	Sugedo spausdintinė plokštė	► Pakeiskite spausdintinę plokštę.
F.057 Degimo reguliatorius sugedęs ir atitinkamas avarinės eigos režimas yra nesėkmingas.	Avarinio režimo triktis	► Patikrinkite avarinio režimo ir klaidų istoriją ir taikykite reikiamas priemones.
	Išmetamųjų dujų kanalo triktis dėl recirkuliacijos arba išmetamųjų dujų blokavimo	► Patikrinkite visą išmetamųjų dujų kanalą.
	Užblokuotas oro įsiurbimo vamzdis	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite oro padavimo vamzdį.

Kodas/Reikšmė	Galima priežastis	Priemonė
F.057 Degimo regulatorius sugedęs ir atitinkamas avarinės eigos režimas yra nesėkmingas.	Kondensatas degimo kameroje dėl užsikišusio kondensato nuotako	1. Patikrinkite ir prireikus nuvalykite kondensato išleidimo angą ir sifoną. 2. Patikrinkite, ar tinkamai įrengtas kondensato nuotakas. 3. Patikrinkite degimo kamerą (elektrodus, izoliacinį kilimėlį, degiklius). 4. Prireikus degimo kameroje pakeiskite izoliacinius kilimėlius.
	Kondensato siurblio gedimas (jeigu yra)	► Patikrinkite ir išvalykite kondensato siurblį. Prireikus pakeiskite kondensato siurblį.
	Per mažas dujų srauto slėgis	► Patikrinkite dujų srauto slėgį ir išorinį dujų slėgio kontrolinį įtaisą.
	D.052 ir prireikus D.182 neteisingai išsaugotas dujinės armatūros poslinkis	► Patikrinkite dujinės armatūros poslinkio nustatymą.
	Pertrūkis kabelių pynėje	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite kabelių pynę ir visas kištukines jungtis.
	Sugedo magistralės plokštė	► Magistralės plokštę pakeiskite.
	Sugedęs ventiliatorius	► D.033 ir D.034 patikrinkite, ar ventiliatoriaus sūkių skaičius nukrypsta daugiau negu 20–30 rpm.
	Nešvarus arba sugedęs oro masės srauto jutiklis (tik naudojant kartu pertvarkymo komplektą – oro padavimo vamzdį su integruotu grįžtamojo srauto saugikliu ir oro masės srauto jutikliu)	1. Patikrinkite, ar oro masės srauto jutiklis švarus. 2. Prireikus pakeiskite visą oro padavimo vamzdį.
F.061 ASIC arba µController veikia ne su nustatytosiomis laiko reikšmėmis.	Dujinės armatūros elektros jungties klaida	► Patikrinkite ir prireikus dujinės armatūros kabelių pynę.
	Sugedo spausdintinė plokštė	► Pakeiskite spausdintinę plokštę.
F.062 Liepsnos išjungimas aptinkamas su delsa.	Sugedo dujų armatūra	► Pakeiskite dujų armatūrą.
	Sugedo magistralės plokštė	► Magistralės plokštę pakeiskite.
	Sugedęs uždegimo elektrodas	► Patikrinkite ir prireikus 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.	Sugedęs daviklis	► Patikrinkite ties D.166 rodomą jutiklį.
	Sugedo magistralės plokštė	► Jei rodoma vertė D.166 > 30 ir jos nėra sąraše, tuomet montavimo plokštę pakeiskite.
F.065 Leidžiamasis elektroninio komponento darbinio temperatūrų diapazonas buvo viršytas.	Perkaito elektronika	► Patikrinkite išorinį šilumos poveikį elektronikai.
	Sugedo magistralės plokštė	► Magistralės plokštę pakeiskite.
F.067 Liepsnos aptiktuvas yra sugedęs.	Nepatikimas liepsnos signalas	► Patikrinkite liepsnos signalą.
	Sugedo magistralės plokštė	► Magistralės plokštę pakeiskite.
F.068 Liepsnos aptiktuvas signalizuoja nestabilų signalą.	Sugedo spausdintinė plokštė	► Pakeiskite spausdintinę plokštę.
F.070 Prietaiso kodas (DSN) yra klaidingas, jo nėra arba jis netinka kodavimo varžai.	Vienu metu pakeitus montavimo plokštę ir ekraną, įrenginio kodas nustatytas neteisingai	1. Nustatykite teisingą įrenginio kodą. 2. Tuo pat metu pakeitę montavimo plokštę ir ekraną, pakeiskite ir reguliavimo elektrodą.
	Dujinės armatūros elektros jungties klaida	► Patikrinkite kabelių pynę tarp montavimo plokštės ir dujinės armatūros, taip pat ir kištukines jungtis.
F.071 Tiekiamojo srauto temperatūros daviklis pateikia nepatikimas vertes.	Klaidinga tiekiamojo srauto temperatūros daviklio padėtis	► Patikrinkite tiekiamojo srauto temperatūros daviklio padėtį.
	Sugedęs tiekiamojo srauto temperatūros daviklis	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite tiekiamojo srauto temperatūros jutiklį.
F.072 Temperatūros sklaida tarp tiekiamojo ir grįžtamojo srauto temperatūros daviklių yra negaliojanti.	Sugedęs tiekiamojo srauto temperatūros daviklis	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite tiekiamojo srauto temperatūros jutiklį.
	Tiekiamojo srauto temperatūros jutiklio elektros jungties klaida	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite kabelių pynę tarp magistralės plokštės ir jutiklio, taip pat ir kištukines jungtis.
	Sugedęs grįžtamojo srauto temperatūros daviklis	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite grįžtamojo srauto temperatūros jutiklį.

Kodas/Reikšmė	Galima priežastis	Priemonė
F.072 Temperatūros sklaida tarp tiekiamojo ir grįžtamojo srauto temperatūros daviklių yra negaliojanti.	Grįžtamojo srauto temperatūros jutiklio elektros jungties klaida	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite kabelių pynę tarp montavimo plokštės ir jutiklio, taip pat ir kištukines jungtis.
F.074 Vandens slėgio daviklio signalas yra nutrūkęs.	Vandens slėgio jutiklio elektros jungties klaida	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite kabelių pynę ir visas kištukines jungtis.
	Sugedo vandens slėgio jutiklis	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite vandens slėgio jutiklį.
F.075 Slėgio šuolis paleidžiant šildymo sistemos siurbį yra per mažas.	Sugedo vandens slėgio jutiklis	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite vandens slėgio jutiklį.
	Sugedęs vidinis šildymo siurblys	► Pakeiskite vidinį šildymo siurbį.
	Per mažas sistemos slėgis	► Patikrinkite sistemos slėgį.
	Vidinio plėtimosi info defektas	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite vidinį plėtimosi indą.
	Gaminyje per mažai arba visai nėra vandens.	1. Pripildykite šildymo sistemą. 2. Patikrinkite, ar gaminyje ir sistemoje nėra nuotėkio.
	Oras gaminyje	► Išleiskite orą iš šildymo sistemos.
	Pertrūkis kabelių korpuse (Lin kabelis)	► Patikrinkite kabelių korpusą (Lin kabelį).
	Pertrūkis kabelių pynėje	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite kabelių pynę ir visas kištukines jungtis.
F.076 Pirminio šilumokaičio apsauga nuo perkaitimo yra aktyvi.	Pertrūkis kabelių pynėje	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite kabelių pynę ir visas kištukines jungtis (montavimo plokštės kištuką X20 kontaktą 3/14).
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.
	Kondensato siurblio elektros jungties klaida	► Patikrinkite kondensato siurblio elektros jungtį.
	Sugedo kondensato siurblys	► Pakeiskite kondensato siurbį.
F.078 Prietaisas nepalaiko reguliavimo režimo.	Prijungtas neteisingas reguliavimo modulis	► Patikrinkite, ar reguliavimo modulis suderinamas su gaminiu.
	Karšto vandens jungties temperatūros jutiklio elektros jungties klaida	1. Naudojant gaminius be integruotos karšto vandens ruošimo sistemos: patikrinkite, ar tarp 2 ir 5 kontaktų įkištas kištuko X2 tiltelis ir jis yra be pertrūkių. 2. Jei tiltelis pažeistas, patikrinkite ir prireikus pakeiskite kabelių pynę tarp spausdintinės plokštės ir jutiklio.
F.080 Šalto vandens temperatūros jutiklio prie įvado gedimas vidiniame rezervuare	Įėjimo temperatūros jutiklis sugedęs arba neprijungtas	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite NTC jutiklį, kištuką, laidų pynę ir spausdintinę plokštę.
F.081 Nepavyko pripildyti rezervuaro.	Pertrūkis kabelių pynėje	► Patikrinkite kabelių pynę, jungiančią su vidiniu rezervuaru.
	Užsikisio / užsiblokavo antrinis šilumokaitis.	► Patikrinkite, ar antrinis šilumokaitis švarus.
	Užblokuotas siurblio atbulinis vožtuvas	► Patikrinkite, ar veikia siurblio atbulinis vožtuvas vidiniame rezervuare.
	Neįstatytas / laisvas temperatūros jutiklio prie karšto vandens jungties kištukas	► Patikrinkite temperatūros jutiklio prie karšto vandens jungties kištuką ir kištukinę jungtį.
	Temperatūros daviklis prie karšto vandens jungties sumontuotas neteisingai	► Patikrinkite, ar prie vamzdžio tinkamai sumontuotas karšto vandens jungties temperatūros jutiklis.
	Užblokuotas siurblys	► Patikrinkite, ar siurblys veikia vidiniame rezervuare.
	Siurblys yra sugedęs.	► Pakeiskite siurbį vidiniame rezervuare.
	Sugedo arba užsiblokavo trišakis perjungimo vožtuvas	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite trišakį perjungimo vožtuvą.
	Sugedo sparnuotės jutiklis rezervuare su sluoksniu pildymo sistema	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite sparnuotės jutiklį rezervuare su sluoksniu pildymo sistema.

Kodas/Reikšmė	Galima priežastis	Priemonė
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.
	Nekontaktuoja tiekiamojo srauto temperatūros daviklis	► Patikrinkite, ar tiekiamojo srauto temperatūros daviklis tinkamai priglunda prie tiekiamojo srauto vamzdžio.
	Tiekiamojo srauto temperatūros jutiklio elektros jungties klaida	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite kabelių pynę tarp magistralės plokštės ir jutiklio, taip pat ir kištukines jungtis.
	Nėra grįžtamojo srauto temperatūros daviklio kontakto	► Patikrinkite, ar grįžtamojo srauto temperatūros daviklis tinkamai priglunda prie grįžtamojo srauto vamzdžio.
	Grįžtamojo srauto temperatūros jutiklio elektros jungties klaida	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite kabelių pynę tarp montavimo plokštės ir jutiklio, taip pat ir kištukines jungtis.
	Gaminyje per mažai arba visai nėra vandens.	1. Pripildykite šildymo sistemą. 2. Patikrinkite, ar gaminyje ir sistemoje nėra nuotėkio.
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 transformatoriaus elektros jungties klaida	► Patikrinkite kabelių pynę tarp montavimo plokštės ir uždegimo transformatoriaus, taip pat ir kištukines jungtis.
	Uždegimo transformatoriaus gedimas	► Patikrinkite, ar uždegimo transformatorius veikia ir prireikus pakeiskite jį.
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 [montuotas 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 ir prireikus pakeiskite kabelių pynę ir visas kištukines jungtis.
	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.
	Kondensatas degimo kameroje dėl užsikišusio kondensato nuotako	1. Patikrinkite ir prireikus nuvalykite kondensato išleidimo angą ir sifoną. 2. Patikrinkite, ar tinkamai įrengtas kondensato nuotakas. 3. Patikrinkite degimo kamerą (elektrodus, izoliacinį kilimėlį, degiklius). 4. Prireikus degimo kameroje pakeiskite izoliacinius kilimėlius.
	Kondensato siurblio gedimas (jeigu yra)	► Patikrinkite ir išvalykite kondensato siurblį. Prireikus pakeiskite kondensato siurblį.
	Nustatyta neteisinga dujų rūšis	► Patikrinkite dujų rūšį ir dujų rūšies nustatymą ties D.156 ir D.157 .
	D.052 ir prireikus D.182 neteisingai išsaugotas dujinės armatūros poslinkis	► Patikrinkite dujinės armatūros poslinkio nustatymą.
	Degiklio gedimas	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite degiklį.
	Dujinės armatūros gedimas / netinkama ET dujinė armatūra	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite dujinę armatūrą.
	Dujinės armatūros elektros jungties klaida	► Patikrinkite kabelių pynę tarp montavimo plokštės ir dujinės armatūros, taip pat ir kištukines jungtis.

Kodas/Reikšmė	Galima priežastis	Priemonė
F.095 Dujų vožtuvo žingsninis variklis pasiekė leidžiamąjį minimalų žingsnių skaičių.	Reguliavimo elektrodas pažeistas	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite reguliavimo elektrodą.
	Sugedo spausdintinė plokštė	► Pakeiskite spausdintinę plokštę.
	Nešvarus arba sugedęs oro masės srauto jutiklis (tik naudojant kartu pertvarkymo komplektą – oro padavimo vamzdį su integruotu grįžtamojo srauto saugikliu ir oro masės srauto jutikliu)	1. Patikrinkite, ar oro masės srauto jutiklis švarus. 2. Prireikus pakeiskite visą oro padavimo vamzdį.
F.096 Dujų vožtuvo žingsninis variklis pasiekė leidžiamąjį maksimalų žingsnių skaičių.	Per žemas dujų prijungimo slėgis	► Patikrinkite dujų jungties slėgį.
	Išmetamųjų dujų kanalo triktis dėl recirkuliacijos arba išmetamųjų dujų blokavimo	► Patikrinkite visą išmetamųjų dujų kanalą.
	Nustatyta neteisinga dujų rūšis	► Patikrinkite dujų rūšį ir dujų rūšies nustatymą ties D.156 ir D.157 .
	D.052 ir prireikus D.182 neteisingai išsaugotas dujinės armatūros poslinkis	► Patikrinkite dujinės armatūros poslinkio nustatymą.
	Kondensatas degimo kameroje dėl užsikūlusio kondensato nuotako	1. Patikrinkite ir prireikus nuvalykite kondensato išleidimo angą ir sifoną. 2. Patikrinkite, ar tinkamai įrengtas kondensato nuotakas. 3. Patikrinkite degimo kamerą (elektrodus, izoliacinį kilimėlį, degiklius). 4. Prireikus degimo kameroje pakeiskite izoliacinius kilimėlius.
	Kondensato siurblio gedimas (jeigu yra)	► Patikrinkite ir išvalykite kondensato siurblį. Prireikus pakeiskite kondensato siurblį.
	Dujinės armatūros elektros jungties klaida	► Patikrinkite kabelių pynę tarp montavimo plokštės ir dujinės armatūros, taip pat ir kištukines jungtis.
	Reguliavimo elektrodas pažeistas	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite reguliavimo elektrodą.
	Degiklio gedimas	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite degiklį.
	Dujinės armatūros gedimas / netinkama ET dujinė armatūra	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite dujinę armatūrą.
	Sugedo spausdintinė plokštė	► Pakeiskite spausdintinę plokštę.
	Nešvarus arba sugedęs oro masės srauto jutiklis (tik naudojant kartu pertvarkymo komplektą – oro padavimo vamzdį su integruotu grįžtamojo srauto saugikliu ir oro masės srauto jutikliu)	1. Patikrinkite, ar oro masės srauto jutiklis švarus. 2. Prireikus pakeiskite visą oro padavimo vamzdį.
F.097 Nepavyko atlikti pagrindinės spausdintinės plokštės savitiktros.	Nesėkminga montavimo plokštės savipatiktros (montavimo plokštė pažeista)	► Magistralės plokštę pakeiskite.
F.105 Keičiant dujų armatūrą arba tuo pačiu metu keičiant montavimo plokštę ir ekraną, reikia nustatyti dujų armatūros poslinkį pagal esamą dujų armatūrą.	D.052 ir prireikus D.182 neteisingai išsaugotas dujinės armatūros poslinkis	► Patikrinkite dujinės armatūros poslinkio nustatymą.
	Dujinės armatūros elektros jungties klaida	► Patikrinkite kabelių pynę tarp spausdintinės plokštės ir dujinės armatūros, taip pat ir kištukines jungtis.
F.110 Sėkmingo uždegimas, naudojant suteptą dujų ir oro mišinį, neaptiktas.	Šilumos padavimo nepakanka	► Įsitikinkite, kad šildytuvas gali pakankamai atiduoti esamą šilumą.
	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 apkala ir šoninės dalys. 2. Jei reikia, pažeistas dalis būtinai pakeiskite.
	Uždarytas dujų uždarymo čiaupas	► Atidarykite dujų uždarymo čiaupą.
	Per žemas dujų prijungimo slėgis	► Patikrinkite dujų jungties slėgį.
	Oras dujų linijoje (pvz., pirmą kartą pradėdant eksploatuoti)	► Vieną kartą pašalinkite įrenginio sutrikimą.

Kodas/Reikšmė	Galima priežastis	Priemonė
F.110 Sėkmingo uždegimas, naudojant suteptą dujų ir oro mišinį, neaptiktas.	Nustatyta neteisinga dujų rūšis	► Patikrinkite dujų rūšį ir dujų rūšies nustatymą ties D.156 ir D.157 .
	D.052 ir prireikus D.182 neteisingai išsaugotas dujinės armatūros poslinkis	► Patikrinkite dujinės armatūros poslinkio nustatymą.
	Užblokuotas oro įsiurbimo vamzdis	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite oro padavimo vamzdį.
	Nepavyko uždegti	1. Patikrinkite degimą, naudodami patikros programą P.021 . 2. Gaminys paleidžiamas: uždegimo elektrodas, uždegimo transformatorius, dujų armatūra ir ventiliatorius veikia, dujų srautai ir dujų kiekis yra teisingi, užkimšimo ar recirkuliacijos neaptikta. 3. Gaminys nepasileidžia ir vėl rodo klaidos kodą: patikrinkite kitas priežastis.
	Per mažas dujų srauto slėgis	► Patikrinkite dujų srauto slėgį ir išorinį dujų slėgio kontrolinį įtaisą.
	Išmetamųjų dujų kanalo triktis dėl recirkuliacijos arba išmetamųjų dujų blokavimo	► Patikrinkite visą išmetamųjų dujų kanalą.
	Reguliavimo elektrodas liečia degiklį	1. Patikrinkite atstumą tarp reguliavimo elektrodo ir degiklio. 2. Patikrinkite ir prireikus pakeiskite reguliavimo elektrodą.
	Pertrūkis kabelių pynėje	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite kabelių pynę ir visas kištukines jungtis.
	Sugedęs uždegimo elektrodas	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite uždegimo elektrodą.
	Degiklio gedimas	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite degiklį.
	Dujinės armatūros gedimas / netinkama ET dujinė armatūra	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite dujinę armatūrą.
	Netinkamai įžeminta	► Patikrinkite gaminio įžeminimą.
	Pertrauktas jonizacijos srautas	► Patikrinkite reguliavimo elektrodą, jungiamąjį kabelį ir kištuko jungtį.
	Uždegimo transformatorius neprijungtas	► Patikrinkite kištuką ir kištukinę jungtį.
	Uždegimo transformatoriaus gedimas	► Patikrinkite, ar uždegimo transformatorius veikia ir prireikus pakeiskite jį.
	Sugedo spausdintinė plokštė	► Pakeiskite spausdintinę plokštę.
	Kondensatas degimo kameroje dėl užsikūlusio kondensato nuotako	1. Patikrinkite ir prireikus nuvalykite kondensato išleidimo angą ir sifoną. 2. Patikrinkite, ar tinkamai įrengtas kondensato nuotakas. 3. Patikrinkite degimo kamerą (elektrodus, izoliacinį kilimėlį, degiklius). 4. Prireikus degimo kameroje pakeiskite izoliacinius kilimėlius.
	Kondensato siurblio gedimas (jeigu yra)	► Patikrinkite ir išvalykite kondensato siurblį. Prireikus pakeiskite kondensato siurblį.
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.	Per žema įtampa elektros tiekimo linijoje	► Patikrinkite tinklo įtampą. ► Jei tinklo įtampa nėra tinkama, tuomet susisiekite su elektros energijos tiekimo įmone.
	Sugedo siurblys.	► Jei tinklo įtampa tinkama, tuomet pakeiskite siurblį (įtampos matavimas siurblio elektronika).
	Siurblio elektros jungties klaida	► Patikrinkite kabelių pynę tarp montavimo plokštės ir siurblio, taip pat ir kištukines jungtis.
F.196 Prietaisas aptiko žymų elektros srovės tiekimo viršįtampį.	Viršįtampis elektros tiekimo linijoje	► Jei tinklo įtampa nėra tinkama, tuomet susisiekite su elektros energijos tiekimo įmone.
	Sugedo siurblys.	► Jei tinklo įtampa tinkama, tuomet pakeiskite siurblį (įtampos matavimas siurblio elektronika).
	Siurblio elektros jungties klaida	► Patikrinkite kabelių pynę tarp montavimo plokštės ir siurblio, taip pat ir kištukines jungtis.

Kodas/Reikšmė	Galima priežastis	Priemonė
F.228 Įrenginys veikė avarinės eigos režimu. Šioje būsenoje paleidimo fazės metu uždegimas buvo nesėkmingas.	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 apkala ir šoninės dalys. 2. Jei reikia, pažeistas dalis būtinai pakeiskite.
	Avariniu režimu uždegimas nepavyko	► Patikrinkite avarinio režimo ir klaidų istoriją ir taikykite reikiamas priemones.
	Per žemas dujų prijungimo slėgis	► Patikrinkite dujų jungties slėgį.
	Per mažas dujų srauto slėgis	► Patikrinkite dujų srauto slėgį ir išorinį dujų slėgio kontrolinį įtaisą.
	Nustatyta neteisinga dujų rūšis	► Patikrinkite dujų rūšį ir dujų rūšies nustatymą ties D.156 ir D.157 .
	D.052 ir prireikus D.182 neteisingai išsaugotas dujinės armatūros poslinkis	► Patikrinkite dujinės armatūros poslinkio nustatymą.
	Dujinės armatūros gedimas / netinkama ET dujinė armatūra	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite dujinę armatūrą.
	Išmetamųjų dujų kanalo triktis dėl recirkuliacijos arba išmetamųjų dujų blokavimo	► Patikrinkite visą išmetamųjų dujų kanalą.
	Užblokuotas oro įsiurbimo vamzdis	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite oro padavimo vamzdį.
	Uždarytas dujų uždarymo čiaupas	► Atidarykite dujų uždarymo čiaupą.
	Sugedęs uždegimo elektrodas	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite uždegimo elektrodą.
	Uždegimo elektrodo kabelių pynės gedimas	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite uždegimo elektrodo kabelių pynę.
	Uždegimo transformatoriaus gedimas	► Patikrinkite, ar uždegimo transformatorius veikia ir prireikus pakeiskite jį.
	Uždegimo transformatoriaus kabelių pynės gedimas	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite uždegimo transformatoriaus kabelių pynę.
	Netinkamai įžeminta	► Patikrinkite gaminio įžeminimą.
	Degiklio gedimas	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite degiklį.
	Kondensatas degimo kameroje dėl užsikišusio kondensato nuotako	1. Patikrinkite ir prireikus nuvalykite kondensato išleidimo angą ir sifoną. 2. Patikrinkite, ar tinkamai įrengtas kondensato nuotakas. 3. Patikrinkite degimo kamerą (elektrodus, izoliacinį kilimėlį, degiklius). 4. Prireikus degimo kameroje pakeiskite izoliacinius kilimėlius.
	Kondensato siurblio gedimas (jeigu yra)	► Patikrinkite ir išvalykite kondensato siurblį. Prireikus pakeiskite kondensato siurblį.
F.229 Įrenginys veikė avarinės eigos režimu. Šioje būsenoje uždegimas po liepsnos nutrūkimo buvo nesėkmingas.	Uždegimas avariniu režimu po liepsnos sutrikimo nepavyko	► Patikrinkite avarinio režimo ir klaidų istoriją ir taikykite reikiamas priemones.
	Dujų tiekimas pertrauktas	► Patikrinkite dujų tiekimo sistemą.
	Išmetamųjų dujų kanalo triktis dėl recirkuliacijos arba išmetamųjų dujų blokavimo	► Patikrinkite visą išmetamųjų dujų kanalą.
	Užblokuotas oro įsiurbimo vamzdis	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite oro padavimo vamzdį.
	Uždegimo transformatoriaus gedimas	► Patikrinkite, ar uždegimo transformatorius veikia ir prireikus pakeiskite jį.
	Uždegimo transformatoriaus kabelių pynės gedimas	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite uždegimo transformatoriaus kabelių pynę.
	Per mažas dujų srauto slėgis	► Patikrinkite dujų srauto slėgį ir išorinį dujų slėgio kontrolinį įtaisą.
	Dujinės armatūros gedimas / netinkama ET dujinė armatūra	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite dujinę armatūrą.
	D.052 ir prireikus D.182 neteisingai išsaugotas dujinės armatūros poslinkis	► Patikrinkite dujinės armatūros poslinkio nustatymą.

Kodas/Reikšmė	Galima priežastis	Priemonė
F.229 Įrenginys veikė avarinės eigos režimu. Šioje būsenoje uždegimas po liepsnos nutrūkimo buvo nesėkmingas.	Nustatyta neteisinga dujų rūšis	► Patikrinkite dujų rūšį ir dujų rūšies nustatymą ties D.156 ir D.157 .
	Netinkamai įžeminta	► Patikrinkite gaminio įžeminimą.
	Sugedęs uždegimo elektrodas	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite uždegimo elektrodą.
	Uždegimo elektrodo kabelių pynės gedimas	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite uždegimo elektrodo kabelių pynę.
	Kondensatas degimo kameroje dėl užsikišusio kondensato nuotako	1. Patikrinkite ir prireikus nuvalykite kondensato išleidimo angą ir sifoną. 2. Patikrinkite, ar tinkamai įrengtas kondensato nuotakas. 3. Patikrinkite degimo kamerą (elektrodus, izoliacinį kilimėlį, degiklius). 4. Prireikus degimo kameroje pakeiskite izoliacinius kilimėlius.
	Kondensato siurblio gedimas (jeigu yra)	► Patikrinkite ir išvalykite kondensato siurblį. Prireikus pakeiskite kondensato siurblį.
F.235 Oro ir išmetamųjų dujų kanalas pirmosios eksploatacijos pradžios metu yra užblokuotas.	Pradėjus eksploatuoti užsiblokavo oro ir išmetamųjų dujų kanalas	► Patikrinkite visą išmetamųjų dujų liniją ir paskui išaktyvinkite D.145 .
	Užblokuotas oro įsiurbimo vamzdis	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite oro padavimo vamzdį.
F.281 Stabilizavimo laiko metu nutrūko liepsna.	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 apkala ir šoninės dalys. 2. Jei reikia, pažeistas dalis būtinai pakeiskite.
	Per mažas dujų srauto slėgis	► Patikrinkite dujų srauto slėgį ir išorinį dujų slėgio kontrolinį įtaisą.
	Per žemas dujų prijungimo slėgis	► Patikrinkite dujų jungties slėgį.
	Oras dujų linijoje (pvz., pirmą kartą pradėdant eksploatuoti)	► Vieną kartą pašalinkite įrenginio sutrikimą.
	D.052 ir prireikus D.182 neteisingai išsaugotas dujinės armatūros poslinkis	► Patikrinkite dujinės armatūros poslinkio nustatymą.
	Nustatyta neteisinga dujų rūšis	► Patikrinkite dujų rūšį ir dujų rūšies nustatymą ties D.156 ir D.157 .
	Dujinės armatūros gedimas / netinkama ET dujinė armatūra	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite dujinę armatūrą.
	Išmetamųjų dujų kanalo triktis dėl recirkuliacijos arba išmetamųjų dujų blokavimo	► Patikrinkite visą išmetamųjų dujų kanalą.
	Suskystintųjų dujų liepsnos nebuvimas	► Vykdykite tikrinimo programą P.022 .
	Užblokuotas oro įsiurbimo vamzdis	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite oro padavimo vamzdį.
	Nepavyko uždegti	1. Patikrinkite degimą, naudodami patikros programą P.021 . 2. Gaminys paleidžiamas: uždegimo elektrodas, uždegimo transformatorius, dujų armatūra ir ventiliatorius veikia, dujų srautai ir dujų kiekis yra teisingi, užkimšimo ar recirkuliacijos neaptikta. 3. Gaminys nepasileidžia ir vėl rodo klaidos kodą: patikrinkite kitas priežastis.
	Reguliavimo elektrodas pažeistas	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite reguliavimo elektrodą.
	Reguliavimo elektrodo kabelių pynės gedimas	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite reguliavimo elektrodo kabelių pynę.
	Degiklio gedimas	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite degiklį.
	Kondensatas degimo kameroje dėl užsikišusio kondensato nuotako	1. Patikrinkite ir prireikus nuvalykite kondensato išleidimo angą ir sifoną. 2. Patikrinkite, ar tinkamai įrengtas kondensato nuotakas. 3. Patikrinkite degimo kamerą (elektrodus, izoliacinį kilimėlį, degiklius). 4. Prireikus degimo kameroje pakeiskite izoliacinius kilimėlius.

Kodas/Reikšmė	Galima priežastis	Priemonė
F.281 Stabilizavimo laiko metu nutrūko liepsna.	Kondensato siurblio gedimas (jeigu yra)	► Patikrinkite ir išvalykite kondensato siurblį. Prireikus pakeiskite kondensato siurblį.
F.291 Stabilizavimo laiko metu po liepsnos praradimo eksploatuojant nutrūko liepsna.	Per mažas dujų srauto slėgis	► Patikrinkite dujų srauto slėgį ir išorinį dujų slėgio kontrolinį įtaisą.
	D.052 ir prireikus D.182 neteisingai išsaugotas dujinės armatūros poslinkis	► Patikrinkite dujinės armatūros poslinkio nustatymą.
	Nustatyta neteisinga dujų rūšis	► Patikrinkite dujų rūšį ir dujų rūšies nustatymą ties D.156 ir D.157 .
	Dujinės armatūros gedimas / netinkama ET dujinė armatūra	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite dujinę armatūrą.
	Išmetamųjų dujų kanalo triktis dėl recirkuliacijos arba išmetamųjų dujų blokavimo	► Patikrinkite visą išmetamųjų dujų kanalą.
	Užblokuotas oro įsiurbimo vamzdis	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite oro padavimo vamzdį.
	Nepavyko uždegti	1. Patikrinkite degimą, naudodami patikros programą P.021 . 2. Gaminys paleidžiamas: uždegimo elektrodas, uždegimo transformatorius, dujų armatūra ir ventiliatorius veikia, dujų srautai ir dujų kiekis yra teisingi, užkūrimo ar recirkuliacijos neaptikta. 3. Gaminys nepasileidžia ir vėl rodo klaidos kodą: patikrinkite kitas priežastis.
	Reguliavimo elektrodas pažeistas	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite reguliavimo elektrodą.
	Reguliavimo elektrodo kabelių pynės gedimas	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite reguliavimo elektrodo kabelių pynę.
F.317 Tūrio srauto daviklio signalas karšto vandens kontūre yra nepatikimas.	Kondensatas degimo kameroje dėl užsikūlusio kondensato nuotako	1. Patikrinkite ir prireikus nuvalykite kondensato išleidimo angą ir sifoną. 2. Patikrinkite, ar tinkamai įrengtas kondensato nuotakas. 3. Patikrinkite degimo kamerą (elektrodus, izoliacinį kilimėlį, degiklius). 4. Prireikus degimo kameroje pakeiskite izoliacinius kilimėlius.
	Kondensato siurblio gedimas (jeigu yra)	► Patikrinkite ir išvalykite kondensato siurblį. Prireikus pakeiskite kondensato siurblį.
F.318 3-eigis variklio variklis neveikia.	Tūrinio srauto jutiklio karšto vandens grandinėje elektros jungties klaida	► Patikrinkite kabelių pynę tarp montavimo plokštės ir tūrinio srauto jutiklio, taip pat ir kištukines jungtis.
	Sugedęs debito jutiklis karšto vandens kontūre	► Pakeiskite debito jutiklį karšto vandens kontūre.
F.318 3-eigis variklio variklis neveikia.	Trišakio perjungimo vožtuvo elektros jungties klaida	► Patikrinkite kabelių pynę tarp montavimo plokštės ir trišakio perjungimo vožtuvo, taip pat ir kištukines jungtis.
	Sugedo arba užsiblokavo trišakis perjungimo vožtuvas	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite trišakį perjungimo vožtuvą.
F.320 Šildymo sistemos siurblys yra užblokuotas. Atblokavimo funkcija buvo nesėkminga.	Siurblyje yra svetimkūnis arba prisikaupė nešvarumų	► Išvalykite siurblį, jeigu būtina, pakeiskite.
F.321 Siurblio elektronika yra sugedusi.	Siurblys yra sugedęs.	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite siurblį.
F.322 Šildymo sistemos siurblys yra perkaitęs. Temperatūros nebuvo galima sumažinti avarinio veikimo režimu.	Siurblio elektronikoje trumpai rodoma per aukštą temperatūrą.	► Patikrinkite siurblį, jeigu būtina, pakeiskite.
F.323 Šildymo sistemos siurblys veikia sausąja eiga.	Oras gaminyje	► Išleiskite orą iš šildymo sistemos.
	Siurblys veikė tuščias	► Pakeiskite siurblį.
F.324 Siurblio elektros jungtis yra nutrūkusi.	Pažeistas siurblio prijungimo kabelis	► Patikrinkite 230 V maitinimo įtampos tiekimo siurbliui kabelį, prireikus pakeiskite 230 V maitinimo įtampos tiekimo siurbliui kabelį.
	Siurblys yra sugedęs.	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite siurblį.

Kodas/Reikšmė	Galima priežastis	Priemonė
F.325 Šildymo siurblyje yra klaida.	Užblokuotas siurblys	► Patikrinkite siurblio patikimumą.
	Siurblys yra sugedęs.	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite siurbį.
F.326 Hidraulinio jutiklių ir vykdyklių bandymo metu nustatyti bent du neveikiantys hidrauliniai komponentai.	Sugedo arba užsiblokavo trišakis perjungimo vožtuvas	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite trišakį perjungimo vožtuvą.
	Neįstatytas / laisvas kištukas 3-eigiam variklio vožtuve	► Patikrinkite kištuką ir kištukinę jungtį 3-eigiam variklio vožtuve.
	Pertrūkis kabelių pynėje	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite kabelių pynę ir visas kištukines jungtis.
	Karšto vandens kontūras neprijungtas	► Prijunkite karšto vandens kontūrą.
	Išorinis siurblys veikia nuolat	► Patikrinkite išorinį siurbį ir sistemos konfigūraciją.
	Siurblys yra sugedęs.	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite siurbį.
F.327 Dėl neprijungto karšto vandens kontūro minimali šildymo tūrinė srovė yra apribota.	Neprijungtas rezervuaro aplinkvamzdis	► Patikrinkite rezervuaro prijungimo vamzdžius.
	Užsikišo / užsiblokavo karšto vandens kontūras	► Patikrinkite, ar antrinis šilumokaitis švarus.
F.330 Siurblys nereaguoja į komandas hidraulikos testo metu.	Siurblio elektros jungties klaida	► Patikrinkite kabelių pynę tarp montavimo plokštės ir siurblio, taip pat ir kištukines jungtis.
	Siurblys yra sugedęs.	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite siurbį.
F.334 Išmetamųjų dujų sistemos konfigūracija nebuvo užbaigta.	Išmetamųjų dujų konfigūracija nebaigta	► Patikrinkite išmetamųjų dujų konfigūraciją ir užbaikite ją.
F.336 Šios konfigūracijos įrenginio naudoti neleidžiama.	Neteisingai nustatyta išmetamųjų dujų sistemos konfigūracija	► Nustatykite leidžiamą išmetamųjų dujų sistemos konfigūraciją.
	Nustatyta neteisinga dujų rūšis	► Patikrinkite dujų rūšį ir dujų rūšies nustatymą ties D.156 ir D.157 .
F.337 Daugkartinio panaudojimo įrangos atnaujinimo rinkinys netinka šilumos elementui.	Dvigubo santykio pertvarkymo komplektas netinka termoelementui	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite pertvarkymo komplektą – oro padavimo vamzdį su integruotu grįžtamojo srauto saugikliu ir oro masės srauto jutikliu.
F.338 Neteisingas daugkartinio naudojimo nustatymas	Neteisingai nustatytas dvigubas santykis	► Nustatykite leidžiamą išmetamųjų dujų sistemos konfigūraciją.
F.342 Oro masės srautas už leistinų ribų.	Ventiliatoriaus sūkių skaičius neatitinka nustatytosios vertės	► Su D.033 ir D.034 patikrinkite, ar ventiliatoriaus sūkių skaičius nenukrypsta daugiau nei 20–30 rpm.
	Kištukas neįkištas / neprijungtas prie magistralės plokštės.	► Patikrinkite kištuką ir kištukinę jungtį.
	Pertrūkis kabelių pynėje	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite kabelių pynę ir visas kištukines jungtis.
	Neįkištas / laisvas oro ir masės srauto jutiklio kištukas	► Patikrinkite kištuką ir oro bei masės srauto jutiklio kištukinę jungtį.
	Matavimo sritis paliekama ilgam laikui. Sugedęs oro ir masės srauto jutiklis	► Pakeiskite visą oro padavimo vamzdį.
	Išmetamųjų dujų kanalas užblokuotas	► Patikrinkite visą išmetamųjų dujų kanalą.
F.343 Oro masės srauto jutiklio signalas yra nepatikimas.	Neįkištas / laisvas oro ir masės srauto jutiklio kištukas	► Patikrinkite kištuką ir oro bei masės srauto jutiklio kištukinę jungtį.
	Kištukas neįkištas / neprijungtas prie magistralės plokštės.	► Patikrinkite kištuką ir kištukinę jungtį.
	Pertrūkis kabelių pynėje	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite kabelių pynę ir visas kištukines jungtis.
	Per didelį matavimo nuokrypį. Oro ir masės srauto jutiklis neshvarus.	► Patikrinkite, ar oro masės srauto jutiklis švarus.
	Matavimo sritis paliekama ilgam laikui. Sugedęs oro ir masės srauto jutiklis	► Pakeiskite visą oro padavimo vamzdį.
	Sugedo spausdintinė plokštė	► Pakeiskite spausdintinę plokštę.

Kodas/Reikšmė	Galima priežastis	Priemonė
F.344 Reguliavimo elektrodo toliau naudoti negalima.	Kalibravimo verčių perdavimo klaida	► Pakeiskite reguliavimo elektrodą (D.146, D.147).
F.347 Degimo kameroje aptikta kondensato. Degiklio veikimas nutrauktas.	Kondensatas degimo kameroje dėl užsikišusio kondensato nuotako	1. Patikrinkite ir prireikus nuvalykite kondensato išleidimo angą ir sifoną. 2. Patikrinkite degimo kamerą (elektrodus, izoliacinį kilimėlį, degiklius). 3. Prireikus degimo kameroje pakeiskite izoliacinius kilimėlius.
F.363 Ekraną EEPROM praneša apie klaidą atliekant nuskaitymo / rašymo testą.	Ekraną elektronikos gedimas	► Pakeiskite ekraną.
F.707 Tarp ekraną ir magistralės plokštės ryšys negalimas.	Sutrinko ryšys tarp ekraną ir montavimo plokštės	1. Patikrinkite ryšį tarp ekraną ir magistralės plokštės. 2. Jeigu būtina, pakeiskite kabelį tarp ekraną ir magistralės plokštės. 3. Jeigu būtina, pakeiskite ekraną arba magistralės plokštę.
F.905 Išjungta ryšio sąsaja	Virššrovis prie ryšio sąsajos	1. Patikrinkite sujungimą tarp montavimo plokštės ir prie sąsajos prijungtų modulių. 2. Patikrinkite prijungtus modulius ir prireikus juos 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 Oro išleidimo programa	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 trukmę rodo atvirkštinis laikmatis. Po to programa baigiama.
P.001 Nustatoma apkrova	Po sėkmingo uždegimo gaminys eksploatuojamas su nustatyta šilumine apkrova (užklausa paleidus programą).
P.003 Maks. šildymo apkrova	Sėkmingai uždegus gaminys eksploatuojamas su daline šildymo apkrova, kuri buvo nustatyta ties D.000 .
P.008 Gam. papildymas vandeniui	Pirmenybės perjungimo vožtuvas nustatomas į vidurinę padėtį. Degiklis ir siurblys išjungiami (gaminio pildymui ir ištuštinimui).
P.021 Uždegimo diagn. pagalba	Programa naudojama uždegimo analizei, kai rodomas klaidos pranešimas. Jos metu tikrinama, ar uždegimas gali būti sėkmingai įvykdytas. Liepsnos kontrolė atliekama ne reguliavimo elektrodu. Jei uždegimas buvo atliktas sėkmingai, testavimo programos metu ekrane nuolat rodomas  .
P.022 Suteptas uždegimas	F.028 atveju (tik naudojant suskystintąsias dujas) vykdykite tikrinimo programą P.022 .

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 vykdymo įtaiso bandymus **T.XXX**.

Kodas	Reikšmė
T.001 Vidinis siurblys	Ijungiamas vidinis siurblys ir nustatomas pagal pasirinktą diferencinį slėgį.
T.002 3-eigis vožtuvas	Pradinio išjungimo vožtuvas nustatomas į šildymo arba karšto vandens padėtį.
T.003 Orpūtė	Ventiliatorius įjungiamas ir išjungiamas. Ventiliatorius veikia maksimaliu sukimosi greičiu.
T.004 Kait. pild.siurblys	Rezervuaro pildymo siurblys įjungiamas ir išjungiamas.
T.005 Cirkul. siurb.	Cirkuliacinis siurblys įjungiamas ir išjungiamas.
T.006 Išorinis siurblys	Išorinis siurblys pakaitomis įjungiamas ir išjungiamas.

Kodas	Reikšmė
T.007 Min. moduliacija	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	1. Atlikite techninę priežiūrą. 2. Atlikite priežiūros intervalo atstatą.
I.020 Vandens slėgis šildymo sistemoje yra ties apatine riba.	Per žemas šildymo sistemos pildymo slėgis	► Pripildykite šildymo sistemą.
I.144 Elektrodo slinkio testas rodo pažengusį reguliavimo elektrodo senėjimą.	Elektrodų Drift testas pasiekė maksimalią leistiną vertę.	► Pakeiskite reguliavimo elektrodą, 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 įėjimo 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.
L.343	Oro masės srauto jutiklio signalas yra nepatikimas.

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	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite vandens slėgio jutiklį.
	Pertrūkis kabelių pynėje	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite kabelių pynę ir visas kištukines jungtis.
	Trumpasis jungimas prijungimo kabelyje	► Patikrinkite prijungimo kabelį ir prireikus jį pakeiskite.
N.027 Karšto vandens jungties temperatūros daviklio signalas yra nepatikimas.	Sugedęs temperatūros jutiklis	► Patikrinkite ir, jeigu būtina, pakeiskite temperatūros jutiklį.
	Karšto vandens temperatūros jutiklio elektros jungties klaida	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite kabelių pynę tarp spausdintinės plokštės ir jutiklio, taip pat ir kištukines jungtis.
N.032 Tūrio srauto daviklis yra sugedęs arba nepatikimas signalas.	Sistemoje yra oro	► Išleiskite orą iš sistemos.
	Tūrinio srauto jutiklio gedimas	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite tūrinio srauto 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.
	Užsikūšio kondensato išleidimo linija	► Patikrinkite kondensato išleidimo liniją.
	Nustatyta neteisinga dujų rūšis	► Patikrinkite dujų rūšį ir dujų rūšies nustatymą ties D.156 ir D.157 .
	D.052 ir prireikus D.182 neteisingai išsaugotas dujinės armatūros poslinkis	► Patikrinkite dujinės armatūros poslinkio nustatymą.
	Dujinės armatūros elektros jungties klaida	► Patikrinkite ir prireikus dujinės armatūros kabelių pynę.
	Dujų armatūra neprijungta prie elektros tinklo / netinkamai prijungta.	► Patikrinkite dujinės armatūros elektros jungtį.
	Reguliavimo elektrodas pažeistas	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite reguliavimo elektrodą.
	Sugedo magistralės plokštė	► Magistralės plokštę pakeiskite.
	Nešvarus arba sugedęs oro masės srauto jutiklis (tik naudojant kartu pertvarkymo komplektą – oro padavimo vamzdį su integruotu grįžtamojo srauto saugikliu ir oro masės srauto jutikliu)	1. Patikrinkite, ar oro masės srauto jutiklis švarus. 2. Prireikus pakeiskite visą oro padavimo vamzdį.
N.096 Dujų vožtuvo žingsninis variklis pasiekė leidžiamąjį maksimalų žingsnių skaičių.	Per žemas dujų prijungimo slėgis	► Patikrinkite dujų jungties slėgį.
	Nustatyta neteisinga dujų rūšis	► Patikrinkite dujų rūšį ir dujų rūšies nustatymą ties D.156 ir D.157 .
	D.052 ir prireikus D.182 neteisingai išsaugotas dujinės armatūros poslinkis	► Patikrinkite dujinės armatūros poslinkio nustatymą.
	Dujinės armatūros elektros jungties klaida	► Patikrinkite ir prireikus dujinės armatūros kabelių pynę.

Kodas/Reikšmė	Galima priežastis	Priemonė
N.096 Dujų vožtuvo žingsninis variklis pasiekė leidžiamąjį maksimalų žingsnių skaičių.	Dujų armatūra neprijungta prie elektros tinklo / netinkamai prijungta.	► Patikrinkite dujinės armatūros elektros jungtį.
	Sugedo magistralės plokštė	► Magistralės plokštę pakeiskite.
	Nešvarus arba sugedęs oro masės srauto jutiklis (tik naudojant kartu pertvarkymo komplektą – oro padavimo vamzdį su integruotu grįžtamojo srauto saugikliu ir oro masės srauto jutikliu)	1. Patikrinkite, ar oro masės srauto jutiklis švarus. 2. Prireikus pakeiskite visą oro padavimo vamzdį.
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 ir išorinį dujų slėgio kontrolinį įtaisą.
	Nustatyta neteisinga dujų rūšis	► Patikrinkite dujų rūšį ir dujų rūšies nustatymą ties D.156 ir D.157 .
	D.052 ir prireikus D.182 neteisingai išsaugotas dujinės armatūros poslinkis	► Patikrinkite dujinės armatūros poslinkio nustatymą.
	Dujinės armatūros elektros jungties klaida	► Patikrinkite ir prireikus dujinės armatūros kabelių pynę.
	Dujų armatūra neprijungta prie elektros tinklo / netinkamai prijungta.	► Patikrinkite dujinės armatūros elektros jungtį.
	Reguliavimo elektrodas pažeistas	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite reguliavimo elektrodą.
	Sugedo magistralės plokštė	► Magistralės plokštę pakeiskite.
	Sugedęs ventiliatorius	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite ventiliatorių.
	Nešvarus arba sugedęs oro masės srauto jutiklis (tik naudojant kartu pertvarkymo komplektą – oro padavimo vamzdį su integruotu grįžtamojo srauto saugikliu ir oro masės srauto jutikliu)	1. Patikrinkite, ar oro masės srauto jutiklis švarus. 2. Prireikus pakeiskite visą oro padavimo vamzdį.
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 ir išorinį dujų slėgio kontrolinį įtaisą.
	Nustatyta neteisinga dujų rūšis	► Patikrinkite dujų rūšį ir dujų rūšies nustatymą ties D.156 ir D.157 .
	Reguliavimo elektrodas pažeistas	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite reguliavimo elektrodą.
	Sugedo dujų armatūra	► Pakeiskite dujų armatūrą.
	Sugedo magistralės plokštė	► Magistralės plokštę pakeiskite.
N.194 Sugedęs magistralės plokštės maitinimo blokas.	Pertrūkis kabelių pynėje	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite kabelių pynę ir visas kištukines jungtis.
	Sugedęs magistralės plokštės maitinimo blokas	► Magistralės plokštę pakeiskite.

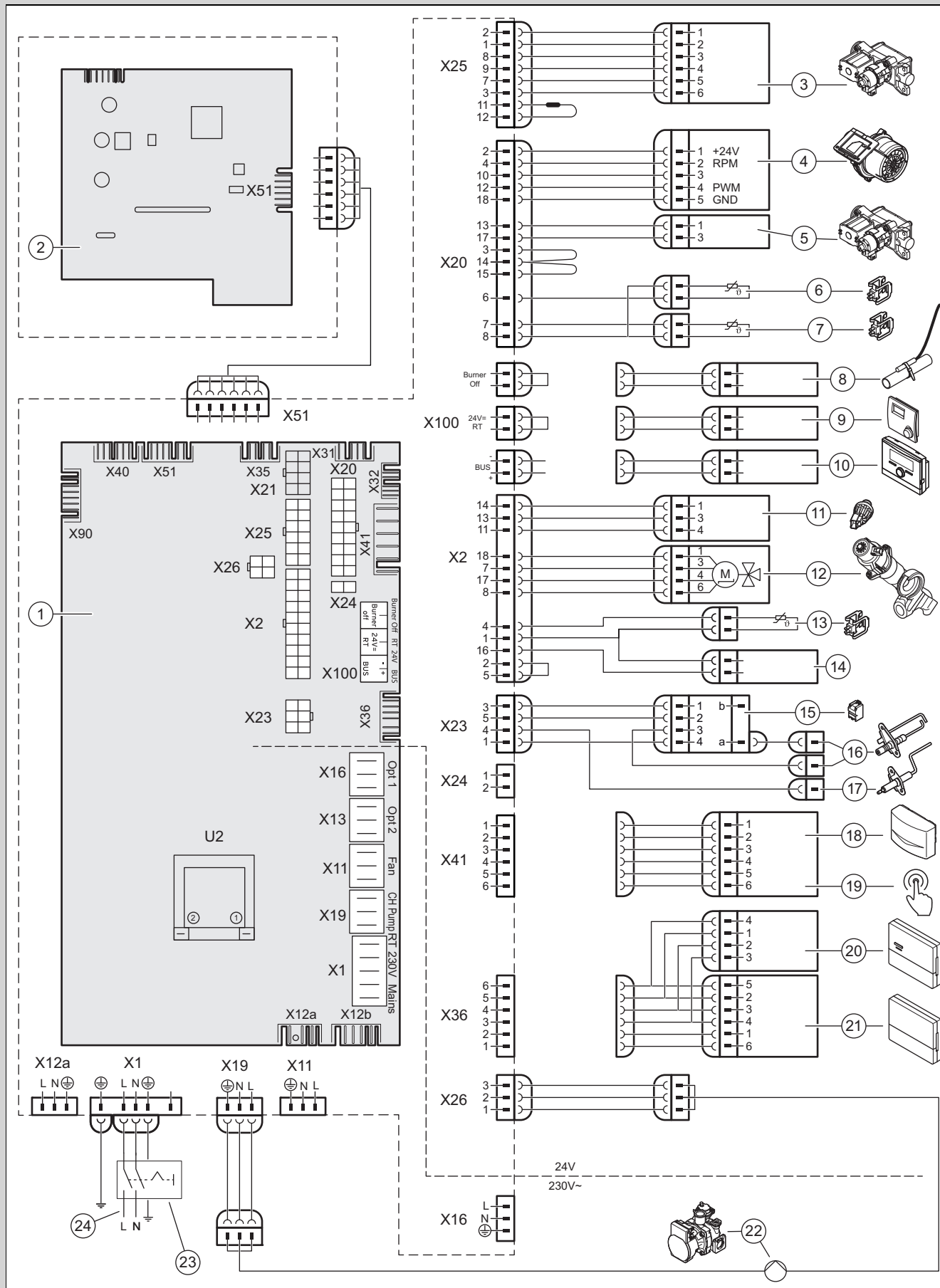
Kodas/Reikšmė	Galima priežastis	Priemonė
N.270 Per didelė temperatūros sklaida per antrinės energijos šilumos keitiklį (šildomas iš katilo išeikantis vanduo – karšto vandens jungtis). Prietaisas persijungia iš reguliavimo į valdymą, kol klientų aptarnavimo tarnyba nepašalina priežasties.	Temperatūros daviklis prie karšto vandens jungties sumontuotas neteisingai	► Patikrinkite, ar prie vamzdžio tinkamai sumontuotas karšto vandens jungties temperatūros jutiklis.
	Nešvarus sietelis šalto vandens įėjime	► Patikrinkite sietelį šalto vandens įėjime, ar jis švarus, jį išvalykite ir prireikus pakeiskite.
	Nesumontuotas šalto vandens reguliavimo vožtuvas (tik produkte be gamykloje sumontuoto pratekančio vandens kiekio ribotuvo)	► Sumontuokite šalto vandens reguliavimo vožtuvą.
	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.
	Perjungimo vožtuvo kabelių pynės trūkis	► Patikrinkite, ar kabelių pynė tinkamai prijungta prie žingsninio variklio ir spausdintinės plokštės.
	Kalkės antriniame šilumokaityje.	► Iš susijusio šilumokaicio pašalinkite kalkes arba, jei reikia, pakeiskite jį.
	Sugedo trišakis perjungimo vožtuvas	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite trišakį perjungimo vožtuvą.
	Sugedo pratekančio vandens kiekio ribotuvą	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite pratekančio vandens kiekio ribotuvą.
N.317 Tūrio srauto daviklio signalas karšto vandens kontūre yra nepatikimas.	Pertrūkis kabelių pynėje	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite kabelių pynę ir visas kištukines jungtis.
	Sugedęs debito jutiklis karšto vandens kontūre	► Pakeiskite debito jutiklį karšto vandens kontūre.
N.319 Vidinis prietaiso perpildymo vožtuvas yra užblokuotas.	Viršsrovio vožtuvas užsiteršė	► Nuvalykite viršsrovio vožtuvą.
	Viršsrovio vožtuvo gedimas	► Pakeiskite viršsrovio vožtuvą.
N.324 Elektros jungtis su siurbliu yra nutrūkusi.	Pertrūkis kabelių korpuse (Lin kabelis)	► Patikrinkite kabelių korpusą (Lin kabelį).
N.343 Oro masės srauto jutiklio signalas yra nepatikimas. Jei oro masės srauto jutiklis yra prijungtas ir pateikiamas grįžtamasis ryšys, tačiau reikšmės yra neįtikėtinos, prietaisas veikia avariniu režimu.	Neįkištas / laisvas oro ir masės srauto jutiklio kištukas	► Patikrinkite kištuką ir oro bei masės srauto jutiklio kištukinę jungtį.
	Kištukas neįkištas / neprijungtas prie magistralės plokštės.	► Patikrinkite kištuką ir kištukinę jungtį.
	Pertrūkis kabelių pynėje	► Patikrinkite ir prireikus pakeiskite kabelių pynę ir visas kištukines jungtis.
	Per didelis matavimo nuokrypis. Oro ir masės srauto jutiklis nešvarus.	► Patikrinkite, ar oro masės srauto jutiklis švarus.
	Matavimo sritis paliekama ilgam laikui. Sugedęs oro ir masės srauto jutiklis	► Pakeiskite visą oro padavimo vamzdį.
	Sugedo spausdintinė plokštė	► Pakeiskite spausdintinę plokštę.

J Sujungimų schema



Nuoroda

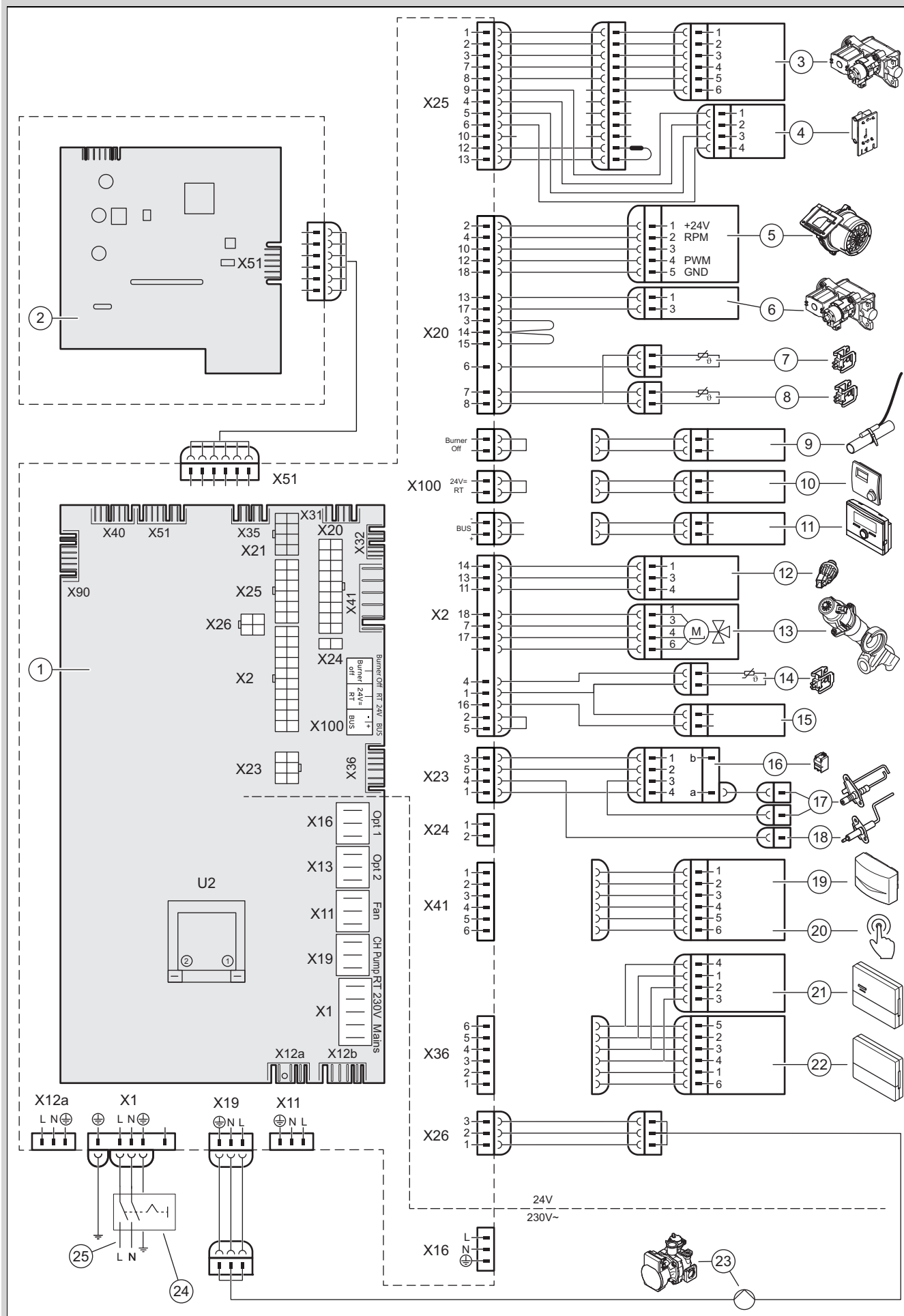
Atsižvelgiant į produktą, gali nebūti X13 jungties lizdo.



- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1 | Magistralės plokštė |
| 2 | Magistralės plokštės valdymo pultas |
| 3 | Dujinė armatūra |

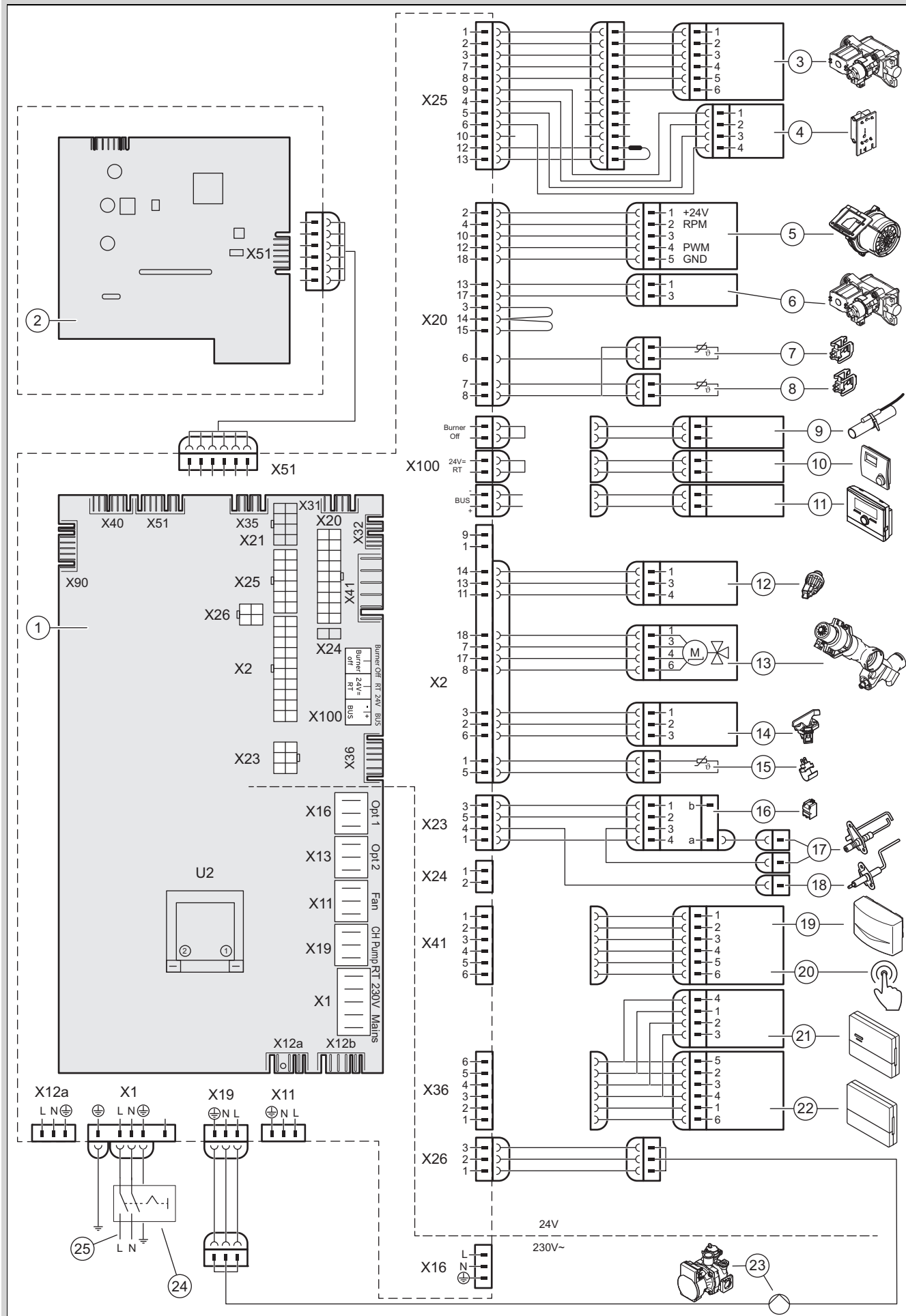
- | | |
|---|--|
| 4 | Ventiliatorius |
| 5 | Dujų armatūros pagrindinis dujų vožtuvas |
| 6 | Grįžtamojo srauto temperatūros jutiklis |

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	Rezervuaro temperatūros daviklis (pasirinktinai)	22	Vidinis siurblys
14	Rezervuaro kontaktas „C1/C2“ (pasirinktinai)	23	Pagrindinis prietaiso jungiklis
15	Uždegimo transformatorius	24	Pagrindinis maitinimo tinklas

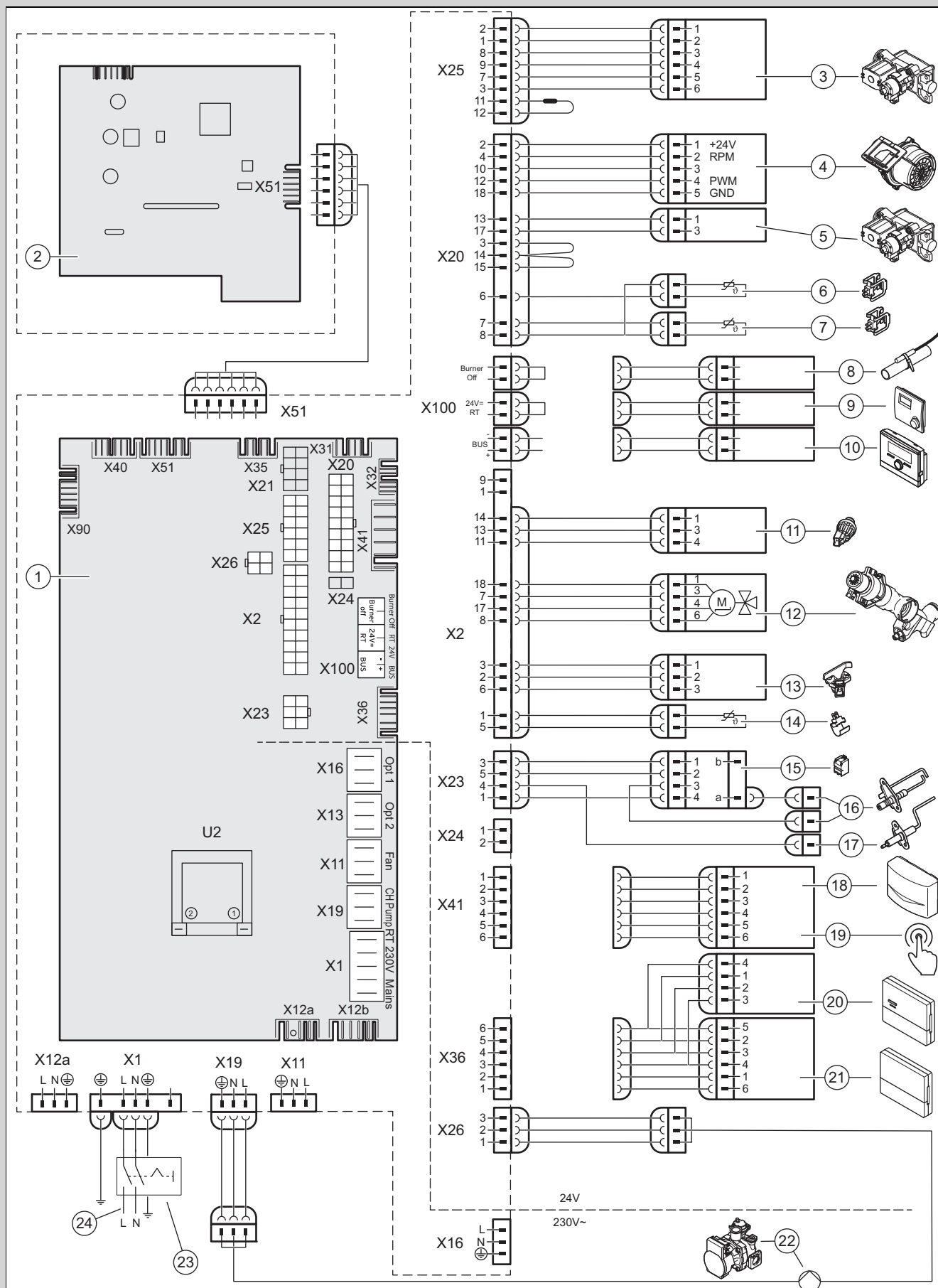


1	Magistralės plokštė	13	Pradinio išjungimo vožtuvas
2	Magistralės plokštės valdymo pultas	14	Rezervuaro temperatūros daviklis (pasirinktinai)
3	Dujų armatūra	15	Rezervuaro kontaktas „C1/C2“ (pasirinktinai)
4	Oro masės srauto jutiklis (oro padavimo vamzdžio keitimo rinkinys su integruotu grįžtamojo srauto saugikliu ir oro masės srauto jutikliu)	16	Uždegimo transformatorius
5	Ventiliatorius	17	Uždegimo elektrodas
6	Dujų armatūros pagrindinis dujų vožtuvas	18	Reguliavimo elektrodas
7	Grįžtamojo srauto temperatūros jutiklis	19	Išorės temperatūros jutiklis, tiekiamo srauto temperatūros jutiklis (pasirinktinai, išorinis), DCF imtuvas
8	Tiekiamojo srauto temperatūros jutiklis	20	Cirkuliacinio siurblio nuotolinis valdymas
9	Pridedamasis termostatas/„Burner off“	21	Reguliavimo modulis
10	24 V DC patalpos termostatas	22	Ryšio blokas
11	Magistralės jungtis (sistemos reguliatorius/skaitmeninis patalpos termostatas)	23	Vidinis siurblys
12	Vandens slėgio jutiklis	24	Pagrindinis prietaiso jungiklis
		25	Pagrindinis maitinimo tinklas

1	Magistralės plokštė	13	Pradinio išjungimo vožtuvas
2	Magistralės plokštės valdymo pultas	14	Rezervuaro temperatūros daviklis (pasirinktinai)
3	Dujų armatūra	15	Rezervuaro kontaktas „C1/C2“ (pasirinktinai)
4	Oro masės srauto jutiklis (oro padavimo vamzdžio keitimo rinkinys su integruotu grįžtamojo srauto saugikliu ir oro masės srauto jutikliu)	16	Uždegimo transformatorius
5	Ventiliatorius	17	Uždegimo elektrodas
6	Dujų armatūros pagrindinis dujų vožtuvas	18	Reguliavimo elektrodas
7	Grįžtamojo srauto temperatūros jutiklis	19	Išorės temperatūros jutiklis, tiekiamo srauto temperatūros jutiklis (pasirinktinai, išorinis), DCF imtuvas
8	Tiekiamojo srauto temperatūros jutiklis	20	Cirkuliacinio siurblio nuotolinis valdymas
9	Pridedamasis termostatas/„Burner off“	21	Reguliavimo modulis
10	24 V DC patalpos termostatas	22	Ryšio blokas
11	Magistralės jungtis (sistemos reguliatorius/skaitmeninis patalpos termostatas)	23	Vidinis siurblys
12	Vandens slėgio jutiklis	24	230 V ventiliatorius
		25	Pagrindinis prietaiso jungiklis
		26	Pagrindinis maitinimo tinklas



1	Magistralės plokštė	13	Pradinio išjungimo vožtuvas
2	Magistralės plokštės valdymo pultas	14	Vandens srauto jutiklio rotorius
3	Dujų armatūra	15	Karšto vandens jungties temperatūros daviklis
4	Oro masės srauto jutiklis (oro padavimo vamzdžio keitimo rinkinys su integruotu grįžtamojo srauto saugikliu ir oro masės srauto jutikliu)	16	Uždegimo transformatorius
5	Ventiliatorius	17	Uždegimo elektrodas
6	Dujų armatūros pagrindinis dujų vožtuvas	18	Reguliavimo elektrodas
7	Grįžtamojo srauto temperatūros jutiklis	19	Išorės temperatūros jutiklis, tiekiamo srauto temperatūros jutiklis (pasirinktinai, išorinis), DCF imtuvas
8	Tiekiamojo srauto temperatūros jutiklis	20	Cirkuliacinio siurblio nuotolinis valdymas
9	Priedamasis termostatas / „Burner off“	21	Reguliavimo modulis
10	24 V DC patalpos termostatas	22	Ryšio blokas
11	Magistralės jungtis (sistemos reguliatorius/skaitmeninis patalpos termostatas)	23	Vidinis siurblys
12	Vandens slėgio jutiklis	24	Pagrindinis prietaiso jungiklis
		25	Pagrindinis maitinimo tinklas



- | | | | |
|---|-------------------------------------|---|--|
| 1 | Magistralės plokštė | 4 | Ventiliatorius |
| 2 | Magistralės plokštės valdymo pultas | 5 | Dujų armatūros pagrindinis dujų vožtuvas |
| 3 | Dujų 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 daviklis	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 laikytis nurodytųjų trumpesnių. Atlikdami patikros ir techninės priežiūros darbus, kaskart atlikite reikalingus paruošiamuosius ir baigiamuosius darbus.



Nuoroda

Prioritetinėmis laikomos atitinkamoje šalyje taikomos nustatytosios maks. CO kiekio reikšmės. Išmatuotojo CO kiekio atžvilgiu pirmiausia patikrinkite atitinkamoje šalyje taikomas nustatytąsias reikšmes ir tuomet imkitės atitinkamų priemonių.

Atlikus degimo kontrolę (→ Skyriuje 7.11.4) buvo nustatytas CO kiekis > 650 ppm (neskiestas).

- Pagal pridamą oro ir išmetamųjų dujų sistemos montavimo instrukciją patikrinkite leidžiamą viso vamzdžio ilgį bei oro ir išmetamųjų dujų sistemos skersmenį.
- Patikrinkite, ar oro ir išmetamųjų dujų sistema buvo tinkamai sumontuota.
- Patikrinkite, ar oro ir išmetamųjų dujų sistema neužsiblokavo ir ar yra nepažeista.

Patikros pabaigoje gaunamas rezultatas, kad apskaičiuotasis CO kiekis yra > 650 ppm.

- Pakeiskite reguliavimo elektrodą. (→ Skyriuje 11.7.13)

Buvo pakeistas reguliavimo elektrodas, tačiau CO kiekis vis tiek yra > 650 ppm.

- Patikrinkite degimo kamerą. (→ Skyriuje 10.5.2)

Buvo patikrinta degimo kamera, tačiau CO kiekis vis tiek yra > 650 ppm.

- Susisiekite su klientų aptarnavimo tarnyba.

#	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	Užprotokuokite 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	33
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)	41
14	Šilumokačio valymas	Prireikus, bent kas 2 metus	33

#	Techninės priežiūros darbas	Intervalas	
15	Išmetamųjų dujų vožtuvo oro padavimo vamzdyje veikimo patikra (atidarymas / uždarymas) (dvigubo santykio konstrukcija viršslėgio arba kaskados režimu) (→ pertvarkymo komplekto instrukcija)	Kas 2 metus	
16	Oro padavimo vamzdis su integruotu grįžtamojo srauto saugikliu keitimas (dvigubo santykio konstrukcija viršslėgio arba kaskados režimu) (→ pertvarkymo komplekto instrukcija)	Vėliausiai po 15 metų, specifikacijų lentelėje įrašykite montavimo metus	
17	Užtikrinti leistiną įrenginio slėgį	Prireikus, bent kas 2 metus	21
18	Atlikite bandomąją gaminio / šildymo sistemos eksploataciją, įskaitant karšto vandens ruošimo funkciją (jei įdiegta) ir, jei reikia, išleiskite orą.	Kasmet	
19	Tikrinimo ir techninės priežiūros darbų baigimas	Kasmet	34

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	VU 35	VUW 26
Paskirties šalis (pavadinimas pagal ISO 3166)	BG, GR, EE, LT, LV	BG, GR, EE, LT, LV, NZ	BG, GR, EE, LT, LV, MD, NZ	BG, GR, EE, LT, LV, MD, PT	BG, GR, EE, LT, LV, MD, PT
Patvirtinta dujų prietaisų kategorija (atsižvelgiant į prietaiso konstrukciją)	– II _{2H3P} – GR: I _{2N} , I _{3P} – EE, LV: I _{2H}	– II _{2H3P} – GR: I _{2N} , I _{3P} – EE, LV: I _{2H}	– II _{2H3P} – GR: I _{2N} , I _{3P} – EE, LV: I _{2H}	– I _{2H} – GR: I _{2N}	– II _{2H3P} – GR: I _{2N} , I _{3P} – EE, LV: I _{2H}
CE PIN	0063CU3910	0063CU3910	0063CU3910	0063CU3910	0063CU3910
Dujų jungtis įrenginio pusėje	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm
Šildymo sistemos tiekiamojo/grįžtamojo srauto jungtis įrenginio pusėje	G 3/4 "	G 3/4 "	G 3/4 "	G 3/4 "	G 3/4 "
Vandens šildytuvo tiekiamojo/grįžtamojo srauto jungtis įrenginio pusėje	G 1/2 "	G 1/2 "	G 1/2 "	G 1/2 "	–
Šalto/karšto vandens jungtis įrenginio pusėje	–	–	–	–	G 3/4 "
Apsauginio vožtuvo jungtis	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm
Kondensato nuleidimo žarnos prijungimas	19 mm	19 mm	19 mm	19 mm	19 mm
Oro ir išmetamųjų dujų kanalo prijungimas	60/100 mm	60/100 mm	60/100 mm	60/100 mm	60/100 mm
Min. išmetamųjų dujų temperatūra	35 °C	35 °C	35 °C	35 °C	35 °C
Maks. išmetamųjų dujų temperatūra	85 °C	85 °C	85 °C	85 °C	85 °C

	VU 10	VU 15	VU 25	VU 35	VUW 26
Leistinos prietaisų rūšys	– BG: B33, C13, C33, C83 – EE: B33, C13x, C33x, C43x – GR: B23, B53P, C13x, C33x, C53x – LT: B23, B33, C13x, C33x, C53x, C83x, C93x – LV: B23, B33, C13x, C33x, C53x	– BG: B33, C13, C33, C83 – EE: B33, C13x, C33x, C43x – GR: B23, B53P, C13x, C33x, C53x – LT: B23, B33, C13x, C33x, C53x, C83x, C93x – LV: B23, B33, C13x, C33x, C53x – NZ: C13, C33	– BG: B33, C13, C33, C83 – EE: B33, C13x, C33x, C43x – GR: B23, B53P, C13x, C33x, C53x – LT: B23, B33, C13x, C33x, C53x, C83x, C93x – LV: B23, B33, C13x, C33x, C53x – NZ: C13, C33 – MD: B33, C13, C33, C53, C83, C93	– BG: B33, C13, C33, C83 – EE: B33, C13x, C33x, C43x – GR: B23, B53P, C13x, C33x, C53x – LT: B23, B33, C13x, C33x, C53x, C83x, C93x – LV: B23, B33, C13x, C33x, C53x – MD: B33, C13, C33, C53, C83, C93 – PT: B33, C13, C33, C53	– BG: B33, C13, C33, C83 – EE: B33, C13x, C33x, C43x – GR: B23, B53P, C13x, C33x, C53x – LT: B23, B33, C13x, C33x, C53x – LV: B23, B33, C13x, C33x, C53x – MD: B33, C13, C33, C53, C83, C93 – PT: B33, C13, C33, C53
NOx klasė	6	6	6	6	6
Gaminio savas svoris	32 kg	32 kg	32 kg	38 kg	34 kg

	VUW 32	VUW 36
Paskirties šalis (pavadinimas pagal ISO 3166)	BG, GR, EE, LT, LV, MD, PT	BG, GR, EE, LT, LV, MD, NZ, PT
Patvirtinta dujų prietaisų kategorija (atsižvelgiantį prietaiso konstrukciją)	– II_{2H3P} – GR: I_{2N}, I_{3P} – EE, LV: I_{2H}	– II_{2H3P} – GR: I_{2N}, I_{3P} – EE, LV: I_{2H}
CE PIN	0063CU3910	0063CU3910
Dujų jungtis įrenginio pusėje	15 mm	15 mm
Šildymo sistemos tiekiamojo/grįžtamojo srauto jungtys įrenginio pusėje	G 3/4 "	G 3/4 "
Vandens šildytuvo tiekiamojo/grįžtamojo srauto jungtys įrenginio pusėje	–	–
Šalto/karšto vandens jungtys įrenginio pusėje	G 3/4 "	G 3/4 "
Apsauginio vožtuvo jungtis	15 mm	15 mm
Kondensato nuleidimo žarnos prijungimas	19 mm	19 mm
Oro ir išmetamųjų dujų kanalo prijungimas	60/100 mm	60/100 mm
Min. išmetamųjų dujų temperatūra	35 °C	35 °C
Maks. išmetamųjų dujų temperatūra	85 °C	85 °C

	VUW 32	VUW 36
Leistinos prietaisų rūšys	– BG: B33, C13, C33, C83 – EE: B33, C13x, C33x, C43x – GR: B23, B53P, C13x, C33x, C53x – LT: B23, B33, C13x, C33x, C53x, C83x, C93x – LV: B23, B33, C13x, C33x, C53x – MD: B33, C13, C33, C53, C83, C93 – PT: B33, C13, C33, C53	– BG: B33, C13, C33, C83 – EE: B33, C13x, C33x, C43x – GR: B23, B53P, C13x, C33x, C53x – LT: B23, B33, C13x, C33x, C53x, C83x, C93x – LV: B23, B33, C13x, C33x, C53x – MD: B33, C13, C33, C53, C83, C93 – NZ: C13, C33 – PT: B33, C13, C33, C53
NOx klasė	6	6
Gaminio savas svoris	36 kg	36 kg

Techniniai duomenys – našumas / šiluminė apkrova G20 (atsižvelgiant į prietaiso konstrukciją)

	VU 10	VU 15	VU 25	VU 35	VUW 26
Gamtinių dujų G20 prijungimo slėgis	2,0 kPa (20,0 mbar)	2,0 kPa (20,0 mbar)	2,0 kPa (20,0 mbar)	2,0 kPa (20,0 mbar)	2,0 kPa (20,0 mbar)
NOx emisija įvertinta G20 (EN 15502-2-1)	41,6 mg/kWh	26,2 mg/kWh	26,7 mg/kWh	30,1 mg/kWh	25,5 mg/kWh
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	4,3 m³/h	2,8 m³/h
Nominalios šiluminės galios diapazonas esant 50/30 °C	2,8 ... 10,9 kW	2,8 ... 16,2 kW	2,8 ... 27,1 kW	4,3 ... 37,7 kW	2,8 ... 21,7 kW
Nominalios šiluminės galios diapazonas esant 80/60 °C	2,5 ... 9,9 kW	2,5 ... 14,8 kW	2,5 ... 24,7 kW	4,0 ... 34,8 kW	2,5 ... 19,8 kW
Šiluminės apkrovos diapazonas šildymo režimu (Hi)	2,7 ... 10,2 kW	2,7 ... 15,3 kW	2,7 ... 25,5 kW	4,2 ... 35,7 kW	2,7 ... 20,4 kW
Min. išmetamųjų dujų masės srautas	1,24 g/s (4,46 kg/h)	1,24 g/s (4,46 kg/h)	1,24 g/s (4,46 kg/h)	1,96 g/s (7,06 kg/h)	1,24 g/s (4,46 kg/h)
Maks. išmetamųjų dujų masės srautas	10,35 g/s (37,26 kg/h)	10,35 g/s (37,26 kg/h)	14,15 g/s (50,94 kg/h)	20,63 g/s (74,27 kg/h)	13,34 g/s (48,02 kg/h)
Maks. karšto vandens šiluminė galia	20,0 kW	20,0 kW	27,5 kW	39,7 kW	25,7 kW
Karšto vandens vardinė šiluminė galia (Hi)	20,4 kW	20,4 kW	28,3 kW	40,8 kW	26,5 kW
Šildymo sistemos nustatymo diapazonas	2,7 ... 10,2 kW	2,7 ... 15,3 kW	2,7 ... 25,5 kW	4,2 ... 35,7 kW	2,7 ... 20,4 kW

	VUW 32	VUW 36
Gamtinių dujų G20 prijungimo slėgis	2,0 kPa (20,0 mbar)	2,0 kPa (20,0 mbar)
NOx emisija įvertinta G20 (EN 15502-2-1)	31,0 mg/kWh	28,0 mg/kWh

	VUW 32	VUW 36
Maks. dujų tūris, esant 15 °C ir 1013 mbar, sausųjų dujų (karšto vandens ruošimas), G20	3,4 m³/h	3,9 m³/h
Nominalios šiluminės galios diapazonas esant 50/30 °C	3,9 ... 27,0 kW	3,9 ... 32,3 kW
Nominalios šiluminės galios diapazonas esant 80/60 °C	3,4 ... 24,8 kW	3,4 ... 29,8 kW
Šiluminės apkrovos diapazonas šildymo režimu (Hi)	3,7 ... 25,5 kW	3,7 ... 30,6 kW
Min. išmetamųjų dujų masės srautas	1,72 g/s (6,19 kg/h)	1,72 g/s (6,19 kg/h)
Maks. išmetamųjų dujų masės srautas	15,85 g/s (57,06 kg/h)	18,29 g/s (65,84 kg/h)
Maks. karšto vandens šiluminė galia	31,8 kW	35,6 kW
Karšto vandens vardinė šiluminė galia (Hi)	32,6 kW	36,7 kW
Šildymo sistemos nustatymo diapazonas	3,7 ... 25,5 kW	3,7 ... 30,6 kW

Techniniai duomenys – našumas / šiluminė apkrova G31 (atsižvelgiant į prietaiso konstrukciją)

	VU 10	VU 15	VU 25	VUW 26	VUW 32
Suskystintųjų dujų jungties slėgis G31	3,0 kPa (30,0 mbar)	3,0 kPa (30,0 mbar)	3,0 kPa (30,0 mbar)	3,0 kPa (30,0 mbar)	3,0 kPa (30,0 mbar)
Maks. dujų tūris, esant 15 °C ir 1013 mbar, sausųjų dujų (karšto vandens ruošimas), G31	1,6 kg/h	1,6 kg/h	2,0 kg/h	2,0 kg/h	2,5 kg/h
Nominalios šiluminės galios diapazonas esant 50/30 °C	5,4 ... 10,6 kW	5,4 ... 15,8 kW	5,4 ... 26,2 kW	5,4 ... 21,1 kW	8,6 ... 26,2 kW
Nominalios šiluminės galios diapazonas esant 80/60 °C	4,8 ... 9,9 kW	4,8 ... 14,8 kW	4,8 ... 24,7 kW	4,8 ... 19,8 kW	7,6 ... 24,8 kW
Šiluminės apkrovos diapazonas šildymo režimu (Hi)	5,2 ... 10,2 kW	5,2 ... 15,3 kW	5,2 ... 25,5 kW	5,2 ... 20,4 kW	8,2 ... 25,5 kW
Min. išmetamųjų dujų masės srautas	2,53 g/s (9,11 kg/h)	2,53 g/s (9,11 kg/h)	2,53 g/s (9,11 kg/h)	2,53 g/s (9,11 kg/h)	2,59 g/s (9,32 kg/h)
Maks. išmetamųjų dujų masės srautas	9,84 g/s (35,42 kg/h)	9,84 g/s (35,42 kg/h)	12,82 g/s (46,15 kg/h)	12,82 g/s (46,15 kg/h)	16,23 g/s (58,43 kg/h)
Maks. karšto vandens šiluminė galia	20,0 kW	20,0 kW	25,4 kW	25,4 kW	31,8 kW
Karšto vandens vardinė šiluminė galia (Hi)	20,4 kW	20,4 kW	26,2 kW	26,2 kW	32,6 kW
Šildymo sistemos nustatymo diapazonas	5,2 ... 10,2 kW	5,2 ... 15,3 kW	5,2 ... 25,5 kW	5,2 ... 20,4 kW	8,2 ... 25,5 kW

	VUW 36
Suskystintųjų dujų jungties slėgis G31	3,0 kPa (30,0 mbar)
Maks. dujų tūris, esant 15 °C ir 1013 mbar, sausųjų dujų (karšto vandens ruošimas), G31	2,8 kg/h
Nominalios šiluminės galios diapazonas esant 50/30 °C	8,6 ... 31,3 kW
Nominalios šiluminės galios diapazonas esant 80/60 °C	7,6 ... 29,8 kW
Šiluminės apkrovos diapazonas šildymo režimu (Hi)	8,2 ... 30,6 kW
Min. išmetamųjų dujų masės srautas	4,09 g/s (14,72 kg/h)
Maks. išmetamųjų dujų masės srautas	17,95 g/s (64,62 kg/h)
Maks. karšto vandens šiluminė galia	34,8 kW

	VUW 36
Karšto vandens vardinė šiluminė galia (Hi)	35,5 kW
Šildymo sistemos nustatymo diapazonas	8,2 ... 30,6 kW

Techniniai duomenys – šildymas

	VU 10	VU 15	VU 25	VU 35	VUW 26
Maks. tiekiamo srauto temperatūra	85 °C	85 °C	85 °C	85 °C	85 °C
Reguliuojama tiekiamo srauto temperatūra (gamyklinis nustatymas: 75 °C)	30 ... 80 °C	30 ... 80 °C	30 ... 80 °C	30 ... 80 °C	30 ... 80 °C
Maks. darbinis slėgis, šildymas (PMS)	0,3 MPa (3,0 bar)	0,3 MPa (3,0 bar)	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	425 l/h	638 l/h	1 063 l/h	1 498 l/h	851 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)	0,025 MPa (0,250 bar)	0,025 MPa (0,250 bar)

	VUW 32	VUW 36
Maks. tiekiamo srauto temperatūra	85 °C	85 °C
Reguliuojama tiekiamo srauto temperatūra (gamyklinis nustatymas: 75 °C)	30 ... 80 °C	30 ... 80 °C
Maks. darbinis slėgis, šildymas (PMS)	0,3 MPa (3,0 bar)	0,3 MPa (3,0 bar)
Nominalus cirkuliuojančio vandens kiekis, susijęs su $\Delta T = 20$ K	1 068 l/h	1 281 l/h
Likęs siurblio tiekimo aukštis esant nominaliam cirkuliuojančio vandens kiekiui	0,025 MPa (0,250 bar)	0,025 MPa (0,250 bar)

Techniniai duomenys – karštas vanduo

	VUW 26	VUW 32	VUW 36
Pradinio vandens srauto kiekis	2 l/min	2 l/min	2 l/min
Specifinis debitas D ($\Delta T = 30$ K) (EN 13203-1)	12,3 l/min	15,2 l/min	17,0 l/min
Specifinis debitas D ($\Delta T = 30$ K) (EN 13203-1), G31	12,1 l/min	15,2 l/min	16,6 l/min
Leidžiamas darbinis slėgis (PMW)	0,03 ... 1,0 MPa (0,30 ... 10,0 bar)	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)	0,07 MPa (0,70 bar)
Reguliuojama karšto vandens temperatūra	35 ... 65 °C	35 ... 65 °C	35 ... 65 °C
Pratekančio vandens kiekio ribotuvas	8,7 l/min	10,4 l/min	11,7 l/min
Klasifikavimas pagal bendrąjį patogumo koeficientą (EN 13203-1)	***	***	***

Techniniai duomenys – elektros įranga

	VU 10	VU 15	VU 25	VU 35	VUW 26
Vardinė įtampa	230 V~	230 V~	230 V~	230 V~	230 V~
El. tinklo dažnis	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Leistina prijungiamoji įtampa	190 ... 253 V~	190 ... 253 V~	190 ... 253 V~	190 ... 253 V~	190 ... 253 V~
Įmontuotas saugiklis (inercinis)	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A
Šildymo režimo maks. imamoji elektros galia	66 W	82 W	104 W	125 W	87 W
Karšto vandens režimo maks. imamoji elektros galia	89 W	89 W	113 W	125 W	110 W

	VU 10	VU 15	VU 25	VU 35	VUW 26
Budėjimo režimo elektros energijos sąnaudos	< 2 W	< 2 W	< 2 W	< 2 W	< 2 W
Saugos klasė	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D

	VUW 32	VUW 36
Vardinė įtampa	230 V~	230 V~
El. tinklo dažnis	50 Hz	50 Hz
Leistina prijungiamoji įtampa	190 ... 253 V~	190 ... 253 V~
Įmontuotas saugiklis (inercinis)	4 A	4 A
Šildymo režimo maks. imamoji elektros galia	60 W	90 W
Karšto vandens režimo maks. imamoji elektros galia	95 W	110 W
Budėjimo režimo elektros energijos sąnaudos	< 2 W	< 2 W
Saugos klasė	IPX4D	IPX4D

Dalykinė rodyklė

A			Karšto vandens rezervuaro montavimas.....	13
Apsauginis vožtuvas.....	14		Karšto vandens rezervuaro prijungimas.....	17
Atsarginės dalys	35		Karšto vandens temperatūros nustatymas.....	29
Avarinio eksploatavimo istorija	35		Klaidų istorija	35
Avarinio režimo pranešimai	35		Klaidų kodai	34, 54
B			Klaidų pranešimai	34
Būsenos kodai	53		Kompaktinis šilumos modulis	
iškvietimas	19		įmontuoti	32
užverti	19		išmontuoti	31
C			Komponentų bandymas	30
CE ženklas	10		Kondensato sifonas	
Cirkuliacinio siurblio įrengimas	17		pildymas.....	22
CO ₂ ir O ₂ kiekio patikra	23		valymas.....	33
D			Konstruktinės dalys	
Daugiafunkcis modulis	17		keitimas.....	35
Degiklio blokavimo trukmė	27–28		tikrinimas.....	32
Degiklio jungė	33		valymas.....	32
Degiklis			Kontrolė	30
keitimas.....	36		M	
tikrinimas.....	33		Magistralės plokštės keitimas.....	39
Degimo analizėje	19		Maitinimo tinklo jungtis	16
Degimo sritis.....	31, 33		Maks. šildymo apkrovos nustatymas.....	26
Diagnostikos kodai	18, 46		Mažiausias atstumas.....	10
Diegimo vedlio įjungimas.....	21		Meistro lygmuo	18
Dokumentai	7		Min. šildymo apkrova.....	26
Dujų armatūra.....	37–38		N	
Dujų jungties slėgio tikrinimas	22		Naudojimas pagal paskirtį	4
Dujų jungtis.....	13		Norimos temperatūros nustatymas	27
Dujų mišinio grupė.....	12		Nutekamasis vamzdis	14
Dujų nuostato tikrinimas	22		O	
Dujų srauto slėgio tikrinimas	22		Oro ir išmetamųjų dujų kanalas	14
Duomenų apžvalga	34		montavimas	14
iškvietimas	19		prijungimas	14
E			pritaikyti.....	26
Ekrano keitimas	39		Oro išleidimas iš gaminio	21
Eksploatacijos sustabdymas			P	
galutinis.....	43		Pakartotinis pašildymas.....	30
laikinas.....	43		Pakuotės šalinimas	43
Eksploatuotojas, perdavimas	30		Papildomi komponentai	17
Elektros maitinimas	16		Parametrų nustatymas	26
G			Perdavimas, eksploatuotojas	30
Gaminio matmenys	11		Perpildymo vožtuvo nustatymas.....	29
Gaminys			Plūdės valymas	33
įjungimas.....	20		Prekės kodas.....	9
išjungimas.....	43		Priekinis dangtis	
ištuštinimas	34		išmontavimas.....	16
H			montavimas	23
Hidraulinis darbo režimas.....	26		R	
I			Regulatoriaus prijungimas	17
Iš šildymo sistemos grįžtančio srauto linija.....	13		Remontas	
Išėjimas iš meniu lygmens	19		baigimas	42
Išjungimas	43		pasirengimas	36
Išsiplėtimo indas.....	33		Ryšio bloko montavimas	17
Izoliacinis įdėklas.....	31, 33		S	
I			Sandarumas	25
I šildymo sistemą tiekiamo srauto linija	13		Serijos numeris.....	9
Įrenginio jungiamoji dalis	14		Serviso pranešimai.....	34
K			Sietelis, šalto vandens įėjimas	33
Kalkių iškritimas.....	25		Sitherm Pro™_Technologija.....	7
Kamino valymo režimas	19		Siurblio galvutė.....	36
Karšto vandens jungtis, montavimas.....	13		Siurblio inercinio veikimo laiko nustatymas	28
			Skirstomosios dėžės	16, 18
			Slėgio nustatymas	29

Specifikacijų lentelė	9
Suskystintosios dujos	12
Svoris	11
Š	
Šalinimas, pakuotė	43
Šalto vandens jungtis, montavimas	13
Šildymo apkrovag	26
Šildymo kreivės nustatymas	29
Šildymo sistema	
pildymas ir oro išleidimas	21
pildymas ir oro išleidimas be elektros energijos	20
Šildymo sistemos vandens paruošimas	19
Šildymo sistemų specialisto lygmuo	18, 44
Šildymo siurblio darbo režimo nustatymas	28
Šilumokaičio izoliacinio įdėklo tikrinimas	31
Šilumokaitis	
keitimas	38
valymas	33
T	
Techninė priežiūra	30
Techninės priežiūros darbų	34, 83
Techninės priežiūros intervalo nustatymas	30
Techninės priežiūros intervalų	30
Teisės aktai	6
Tiekiamojo srauto temperatūros nustatymas	27
Tikrinimo darbai	32, 34
Tikrinimo darbų	34, 83
Tikrinimo programa	
užverti	18
Tikrinimo programos	18, 21, 69
V	
Valdymo koncepcija	18
Valymo darbai	32, 34
Ventiliatoriaus keitimas	37
Vidinio plėtimosi indo keitimas	39
Vykdomojo įtaiso testavimas	21, 30, 69
iškvietimas	18
užverti	19

Tiekėjas**Vaillant Group International GmbH**

Berghauser Str. 40 ■ 42859 Remscheid ■ Deutschland

Tel. +49 (0)2191 18 0

www.vaillant.com



0020282261_05

Leidėjas/gamintojas**Vaillant GmbH**

Berghauser Str. 40 ■ 42859 Remscheid ■ Deutschland

Tel. +49 (0)2191 18 0 ■ Fax +49 (0)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.