ecoTEC plus

VU../VUW..

lt Įrengimo ir techninės priežiūros instrukcija

0020282261_00 - 10.03.2021

Įrengimo ir techninės priežiūros instrukcija

Turinys

1 Sauga ... 3
1.1 Naudojimas pagal paskirtį ... 3
1.2 Kvalifikacija ... 3
1.3 Bendrosios saugos nuorodos ... 3
1.4 Teisės aktai (direktyvos, įstatymai, standartai) ... 5
2 Nuorodos dėl dokumentacijos ... 6
3 Gaminio aprašymas ... 6
3.1 Sitherm Pro™–Technologija ... 6
3.2 Gaminio sandara ... 6
3.3 Produkto hidraulinio bloko konstrukcija ... 7
3.4 Serijos numeris ... 8
3.5 Specifikacijų lentelė ... 8
3.6 CE ženklas ... 8
4 Montavimas ... 8
4.1 Komplektacijos tikrinimas ... 8
4.2 Mažiausi atstumai ... 8
4.3 Gaminio matmenys ... 8
4.4 Montavimo šablono naudojimas ... 9
4.5 Gaminio pakabinimas ... 9
5 Įrengimas ... 9
5.1 Sąlygos ... 10
5.2 Dujų ir šildymo sistemos tiekiamojo ir grįžtamojo srauto linijų vamzdžių montavimas ... 10
5.3 Vamzdžiai, skirti šalto ir karštą vandens linijų montavimui ... 10
5.4 Karšto vandens rezervuaro montavimas ... 11
5.5 Kondensato nutekėjimo žarnos prijungimas ... 11
5.6 Nutekamojo vamzdžio montavimas prie apsauginio vožtuvo ... 11
5.7 Oro tiekimo ir išmetamųjų dujų sistema ... 12
5.8 Elektros instaliacija ... 12
6 Valdymas ... 15
6.1 Valdymo koncepcija ... 15
6.2 Šildymo sistemų specialisto lygmens atvėrimas ... 15
6.3 Diagnostikos kodų atvėrimas / nustatymas ... 15
6.4 Tikrinimo programos vykdymas ... 15
6.5 Duomenų apžvalgos atvėrimas ... 16
6.6 Būsenos kodų įjungimas ... 16
6.7 Kamino valymo režimo vykdymas (degimo analizė) ... 16
7 Eksploatavimo pradžia ... 16
7.1 Karšto vandens / pildymo ir papildymo vandens tikrinimas ir ruošimas ... 16
7.2 Gaminio įjungimas ... 17
7.3 Diegimo vedlio vykdymas ... 17
7.4 Tikrinimo programos vykdomieji įtaisai ... 17
7.5 Užtikrinti leistiną įrenginio slėgį ... 17
7.6 Šildymo sistemos pildymas ... 18
7.7 Oro išleidimas iš šildymo sistemos ... 18
7.8 Karšto vandens sistemos pildymas ir oro išleidimas iš jos ... 18
7.9 Kondensato sifono pildymas ... 18
7.10 Dujų sistemos nustatymo tikrinimas ... 19
7.11 Šildymo režimo tikrinimas ... 21
7.12 Karšto vandens ruošimo sistemos tikrinimas ... 21
7.13 Sandarumo tikrinimas ... 21
7.14 Gaminio perjungimas naudoti su kita dujų rūšimi ... 22
7.15 Maksimalios gaminio apkrovos pritaikymas ... 22
8 Priderinimas prie sistemos ... 22
8.1 Parametrų nustatymas ... 22
8.2 Papildomų modulio bloko komponentų aktyvinimas ... 22
8.3 Nustatymų pritaikymas šildymo sistemai ... 22
8.4 Karšto vandens nustatymų pritaikymas ... 25
8.5 Techninės priežiūros intervalų ... 25
9 Perdavimas eksploatuotojui ... 25
10 Tikrinimas ir techninė priežiūra ... 25
10.1 Solenoido testavimas ... 26
10.2 Kompaktinio šilumos modulio montavimas / išmontavimas ... 26
10.3 Konstrukcinių dalių valymas / tikrinimas ... 28
10.4 Gaminio ištuštinimas ... 29
10.5 Tikrinimo ir techninės priežiūros darbų baigimas ... 29
11 Trikčių šalinimas ... 30
11.1 Duomenų apžvalga ... 30
11.2 Serviso pranešimai ... 30
11.3 Klaidų pranešimai ... 30
11.4 Avarinio režimo pranešimai ... 30
11.5 Parametrų gamyklinių nuostatų atstatymas ... 30
11.6 Sugedusių komponentų keitimas ... 30
12 Eksploatacijos sustabdymas ... 37
12.1 Laikinas gaminio eksploatacijos sustabdymas ... 37
12.2 Galutinis naudojimo sustabdymas ... 37
13 Perdirbimas ir šalinimas ... 37
14 Klientų aptarnavimas ... 37
Priedas ... 38
A Šildymo sistemų specialisto lygmuo ... 38
B Diagnostikos kodai ... 39
C Būsenos kodai ... 44
D Klaidų kodai ... 45
E Tikrinimo programos ... 53
F Solenoido testavimas ... 53
G Techninės priežiūros kodai ... 54
H Grįžtamieji avarinio režimo kodai ... 54
I negrįžtami avarinio režimo kodai ... 54
J Sujungimų schema ... 57
K Patikros ir techninės priežiūros darbai ... 62
L Techniniai duomenys ... 62
Dalykinė rodyklė ... 69

1 Sauga

1.1 Naudojimas pagal paskirtį

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

Bet koks neleistinas naudojimas yra draudžiamas.

Naudojimas pagal paskirtį apima:

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

Naudojimas ne pagal paskirtį yra:

- gaminio naudojimas transporto priemonėse, pavyzdžiui, nameliuose ant ratų ar kemperiuose. Ne transporto priemonėmis laikomi tokie elementai, kurie yra įrengti ilgam ir stacionariai (vad. stacionarusis įrengimas).
- gaminio naudojimas su„actoSTOR“ moduliu, tiek kaip pakaitinio, tiek naujai įrengto.
- 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 meistrui, 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 atliekamus techninės priežiūros darbus.

1.3 Bendrosios saugos nuorodos

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

1.3.1 Dujos

Pasklidus dujų kvapui:

▸ Venkite patalpų su dujų kvapu.
▸ Jei įmanoma, plačiai atidarykite duris ir langus ir sukelkite skersvėjį.
▸ Venkite atvirų liepsnų (pvz., žiebtuvėlio, degtuko).
▸ Nerūkykite.
▸ Nenaudokite pastate esančių elektros jungiklių, tinklo kištukų, skambučių, telefonų ir kitų pasikalbėjimo prietaisų.
▸ Uždarykite dujų skaitiklio uždarymo įtaisą arba pagrindinį uždarymo įtaisą.
▸ Jei įmanoma, užsukite gaminio dujų uždarymo čiaupą.
▸ Šūksniais arba beldimu įspėkite namo gyventojus.
▸ Nedelsdami išeikite iš pastato ir neleiskite įeiti 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 gaminys yra įdiegtas žemiau žemės lygio, esant nuotėkiui gali susidaryti suskystintųjų dujų sankaupos.

Siekiant išvengti sprogimų 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 skersvėjį.
- 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 tiekiama 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 purškalų, 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 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 (skiriamojo įtaiso, 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.

1.3.6 Masė

Siekiant išvengti sužalojimų transportuojant:

- Transportuokite gaminį, padedami ne mažiau dviejų asmenų.

Siekiant išvengti rievėtojo vamzdžio žalos:

- Kompaktinio šilumos modulio niekada nekabinkite ant rievėtojo vamzdžio.

1.3.7 Sprogios ir lengvai užsiliepsnojančios medžiagos

Siekiant išvengti sprogimų ir gaisrų:

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

1.3.8 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.

1.3.9 Šildymo sistemos vanduo

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

- Patikrinkite šildymo sistemos vandens kokybę. (→ Puslapis 16)
- Jei šildymo sistemoje naudojate plastikinius vamzdžius, kurie yra atviri difuzijai, tuomet įsitikinkite, kad į šilumokaičių kontūrą nepateks oro.

1.3.10 Neutralizavimo įrenginys

Siekiant išvengti nuotekų užterštumo:

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

1.3.11 Šaltis

Siekiant išvengti materialinės žalos:

- Nemontuokite produkto patalpose, kuriose gali būti didelis šaltis.

1.3.12 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, pridedamų prie sistemos komponentų.
- ► Perduokite šią instrukciją bei visus kitus galiojančius dokumentus sistemos eksploatuotojui.

Ši instrukcija galioja tik toliau nurodytiems gaminiams:

Gaminys – prekės kodas

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

Toliau nurodytus gaminius galima permontuoti naudojimui su suskystintosiomis dujomis:

Gaminys – prekės kodas

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

Ši instrukcija taikoma tik:

– Lietuva

3 Gaminio aprašymas

3.1 Sitherm Pro™–Technologija

Naujai įdiegtas išmanusis degimo reguliavimas pagrįstas adaptyviuoju „Siemens“ Sitherm Pro™degimo optimizavimu.

3.2 Gaminio sandara

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

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

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

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

3.3 Produkto hidraulinio bloko konstrukcija

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

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

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

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

3.4 Serijos numeris

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

3.5 Specifikacijų lentelė

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

3.6 CE ženklas

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

Atitikties deklaraciją galima peržiūrėti pas gamintoją.

4 Montavimas

4.1 Komplektacijos tikrinimas

► Patikrinkite komplektacijos pilnumą ir nepažeistumą.

Skaičius	Pavadinimas
1	Dujinis sieninis šildymo prietaisas
1	Įrenginio laikiklis
1	Maišelis su apsauginio vožtuvo nutekamuoju vamzdžiu ir sriegine jungtimi
2	Maišelis su smulkiomis detalėmis
1	Kondensato nutekamoji žarna
1	Pridedama pakuotė su dokumentacija

4.2 Mažiausi atstumai

	Mažiausias atstumas
A	Oro ir išmetamųjų dujų kanalas ⌀ 60/100 mm: 248 mm Oro ir išmetamųjų dujų kanalas ⌀ 80/80 mm: 220 mm Oro ir išmetamųjų dujų kanalas ⌀ 80/125 mm: 276 mm
B	160 mm
C	50 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

Galiojimas: Produktas be integruotos karšto vandens paruošimo sistemos

Galiojimas: Gaminys su integruota karšto vandens ruošimo įranga

4.4 Montavimo šablono naudojimas

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

4.5 Gaminio pakabinimas

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

Nuoroda

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

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

3. Užkabinkite gaminį ant prietaiso laikiklio.

5 Įrengimas

Pavojus!

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

Dėl mechaninių įtempių jungiamuosiuose laiduose gali atsirasti nesandarumų.

- Jungties linijas montuokite, kai jos atjungtos nuo elektros.

Atsargiai!

Materialinės žalos rizika tikrinant dujų sandarumą!

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

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

Atsargiai!

Materialinės žalos pavojus modifikavus jau prijungtus vamzdžius!

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

Atsargiai!

Materialinės žalos pavojus dėl likučių vamzdžiuose!

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

- Prieš montuodami gaminį, kruopščiai praskalaukite šildymo sistemą.

5.1 Sąlygos

5.1.1 Tinkamos dujų rūšies naudojimas

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

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

5.1.2 Nurodymai dėl dujų mišinio grupės

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

Jei naudosite gamtinėms dujoms pritaikytą gaminį, prieš pradėdami eksploatuoti, turite jį pertvarkyti ir pritaikyti naudojimui su suskystintosiomis dujomis.

5.1.3 Nuorodos ir duomenys dėl B23 įrengimo

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

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

5.1.4 Pagrindinių įrengimo darbų atlikimas

1. Dujų tiekimo linijoje įrenkite dujų uždarymo čiaupą.
2. Įsitikinkite, 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 nutekamojo piltuvo 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 karštą 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

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

► Leiskite kondensato nutekamajai linijai baigtis virš kanalizacijos.

1. Pripildykite kondensato sifoną. (→ Puslapis 18)
2. Prie sifono **(1)** prijunkite kondensato nutekėjimo žarną**(2)**, kaip parodyta paveikslėlyje, kondensato išleidimo linijai naudokite tik iš rūgštims atsparios medžiagos pagamintus vamzdžius (pvz., iš plastiko).

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. Įsitikinkite, kad vamzdžio galas yra matomas ir prasiskverbęs vanduo ar garai nesužalotų žmonių ir nepažeistų elektrinių konstrukcinių dalių.

5.7 Oro tiekimo ir išmetamųjų dujų sistema

5.7.1 Oro ir išmetamųjų dujų kanalo montavimas ir prijungimas

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

Sąlyga: Įrengimas drėgnose patalpose

- ► Gaminį būtina jungti prie oro-išmetamųjų dujų kanalo, veikiančio nepriklausomai nuo patalpos oro. Degimo oras negali būti imamas iš įrengimo vietos.
- ► Sumontuokite oro ir išmetamųjų dujų kanalą pagal 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 ⌀ 60/100 mm arba ⌀ 80/125 mm jungiamosios detalės montavimas

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

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

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

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

5.8 Elektros instaliacija

Elektros instaliacijos darbus gali atlikti tik kvalifikuotas elektrikas.

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

5.8.1 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!

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

6. Prijungiamų komponentų jungiamąjį laidą tinkamai nutieskite į skirstomąją dėžę.

7. Nuimkite apvalkalą nuo lankstaus elektros laido, kaip pavaizduota paveikslėlyje. Tuo metu atkreipkite dėmesį į tai, kad nepažeistumėte atskirų gyslų izoliacijos.
8. Nuo vidinių gyslų galima pašalinti tik tiek izoliacijos, kiek reikia stabiliai jungčiai suformuoti.
9. Kad būtų išvengta trumpųjų jungimų dėl palaidų atskirų vielų, ant gyslų galų, kurių izoliacija pašalinta, pritaisykite gyslų galų movas.
10. Reikiamą kištuką prisukite prie prijungimo laido.
11. Patikrinkite, ar visos gyslos yra mechaniškai tvirtai įstatytos į kištuko kištukinius gnybtus. Jei reikia, pataisykite.
12. Įkiškite kištuką į atitinkamą magistralės plokštės lizdą. (→ Puslapis 57)

5.8.2 Priekinio dangčio išmontavimas

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

5.8.3 Skirstomosios dėžės atidarymas

1.

2. Atkreipkite dėmesį, kad neapkrautumėte skirstomosios dėžės.

5.8.4 Elektros maitinimo prijungimas

5.8.4.1 Produkto prijungimas naudojant tinklo kištuką.

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

5.8.4.2 Gaminio prijungimas fiksuotąją jungtimi

1. Įmontuokite tinkamą atšakų dėžutę.
2. Maitinimo laidą atšakų dėžutėje sujunkite su montavimo laidu.
3. Patikrinkite, ar montavimo namuose laidas prijungtas prie elektros skiriamojo įtaiso, kurio kontaktų tarpelis yra min. 3 mm (pvz., saugiklis arba galios jungiklis).

5.8.4.3 Produkto prijungimas drėgnoje patalpoje

Pavojus!
Pavojus gyvybei dėl elektros smūgio!

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

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

1. Įmontuokite tinkamą atšakų dėžutę.
2. Maitinimo laidą atšakų dėžutėje sujunkite su montavimo laidu.
3. Atkreipkite dėmesį, kad išmetamųjų dujų jungtį būtina prijungti prie oro-išmetamųjų dujų kanalo, veikiančio nepriklausomai nuo patalpos oro. (→ Puslapis 12)

5.8.5 Reguliatoriaus prijungimas

1. Prijunkite laidą: (→ Puslapis 12)
2. Vadovaukitės sujungimų schema. (→ Puslapis 57)

Sąlyga: Reguliatorius įjungtas 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 **Patogumas** (toliau veikiantis siurblys). (→ Puslapis 22)

5.8.6 Karšto vandens rezervuaro prijungimas

Galiojimas: Produktas be integruotos karšto vandens paruošimo sistemos

- ► Prijunkite karšto vandens rezervuarą prie kištukų **(1)**.

5.8.7 Modulio dėžutės, daugiafunkcio modulio ir papildomų komponentų įrengimas

1. Prietaise įrenkite daugiafunkciam moduliui skirtą modulio dėžutę (papildoma magistralės plokštė) (→ Žr. Modulio dėžutės įrengimo instrukcija)
2. Prijunkite daugiafunkcį modulį prie produkto magistralės plokštės (→ Modulio dėžutės įrengimo instrukcija).
3. Prijunkite papildomus komponentus prie daugiafunkcio modulio (→ Modulio dėžutės įrengimo instrukcija).
4. Norimą funkciją sukonfigūruokite, naudodami diagnostikos kodą. (→ Puslapis 22)

5.8.8 Ryšio bloko diegimas

► Įmontuokite ryšio bloką (→ Ryšio bloko montavimo instrukcija).

5.8.9 Papildomos relės naudojimas

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

1. Kitus komponentus per spausdintinės plokštės jungtį *Opt.* (pilkas kištukas) prijunkite tiesiai prie integruotos papildomos relės.
2. Prijunkite laidą: (→ Puslapis 12)
3. Norėdami pradėti naudoti prijungtus komponentus, juos pasirinkite nustatę diagnostikos kodą **D.026**. (→ Puslapis 15)

5.8.10 Cirkuliacinio siurblio įrengimas

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

Sąlyga: Reguliatorius prijungtas

► Prijunkite laidą: (→ Puslapis 12)
► 230 V jungimo kabelį sujunkite su plokštės lizdo *X13* kištuku ir įstatykite kištuką į lizdą.
► Jeigu lizdas*X13* jau užimtas, prie*X16* prijunkite cirkuliacinį siurblį.
► Jeigu lizdai *X13* ir *X16* jau užimti, prie daugiafunkcio modulio (pasirenkama magistralės plokštė) prijunkite cirkuliacinį siurblį. (→ Puslapis 14)
► 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*.

5.8.11 Skirstomosios dėžės uždarymas

1.

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

6 Valdymas

6.1 Valdymo koncepcija

Eksploatuotojo lygmens valdymo koncepcija, gaminio valdymas ir peržiūros bei nustatymo galimybės aprašytos eksploatavimo instrukcijoje.

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

Šildymo sistemų specialisto lygmuo (→ Puslapis 38)

6.2 Šildymo sistemų specialisto lygmens atvėrimas

1. Eikite į **PAGRINDINIS MENIU** → **NUSTATYMAI** → **Montuotojo lygis** ir patvirtinkite su ✓.
2. 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

1. Atverkite šildymo sistemų specialisto lygmenį. (→ Puslapis 15)
2. Eikite į meniu punktą **Diagnozės kodai**.
3. Slankjuoste pasirinkite pageidaujamą diagnostikos kodą.
4. Patvirtinkite paspausdami ✓.
5. Slankjuoste pasirinkite pageidaujamo diagnostikos kodo reikšmę.
   Diagnostikos kodai (→ Puslapis 39)
6. Patvirtinkite paspausdami ✓.
7. Norėdami nustatyti kitus diagnostikos kodus, pakartokite veiksmus nuo 2 iki 6.

6.3.1 Išėjimas iš diagnostikos kodų

1. Paspauskite ←.
2. Paspauskite ≡.
   ◁ Ekrane pasirodys pagrindinis rodmuo.

6.4 Tikrinimo programos vykdymas

1. Atverkite šildymo sistemų specialisto lygmenį. (→ Puslapis 15)
2. Eikite į meniu punktą **Tikrinimo programos**.
3. Slankjuoste pasirinkite norimą tikrinimo programą.
   Tikrinimo programos (→ Puslapis 53)
4. Patvirtinkite paspausdami ✓.
   ◁ Tikrinimo programa paleidžiama ir baigiama vykdyti.
   ◁ Jeigu pasirinkote tikrinimo programą **P.001**, pirmiausia nustatykite norimą apkrovą ir patvirtinkite su ✓.

5. Kol vykdoma tikrinimo programa, paspauskite ?, norėdami peržiūrėti **Duomenų apžvalga**.
6. Prireikus naudokite kitą tikrinimo programą.

6.5 Duomenų apžvalgos atvėrimas

► Eikite į **PAGRINDINIS MENIU** → **NUSTATYMAI** → **Montuotojo lygis** → **Duomenų apžvalga**.
◁ Ekrane pasirodo esama darbinė būsena.

6.6 Būsenos kodų įjungimas

► Eikite į **PAGRINDINIS MENIU** → **INFORMACIJA** → **Būsenos kodas**.
Būsenos kodai (→ Puslapis 44)
◁ Ekrane pasirodo esama darbinė būsena (būsenos kodas).

6.7 Kamino valymo režimo vykdymas (degimo analizė)

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

Nuoroda
Kamino valymo režimas trunka 15 minučių.
Su ← režimą bet kada galite nutraukti.

6. Prireikus paspauskite ?, norėdami peržiūrėti veikimo būseną.

7 Eksploatavimo pradžia

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

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. Arba galite įmontuoti magnetito filtrą.
► Patikrinkite paimto 25 °C vandens pH rodiklį.
► Jei reikšmės nesiekia 8,2 arba viršija 10,0, išvalykite įrenginį ir paruoškite karšto vandens.
► Įsitikinkite, kad į karštą vandenį negali prasiskverbti deguonies.

Pildymo ir papildymo vandens tikrinimas

► Prieš pildydami įrenginį patikrinkite pildymo ir papildymo vandens kietumą.

Pildymo ir papildymo vandens ruošimas

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

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

Jūs turite paruošti šildymo sistemos vandenį,

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

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

Visas šildymo našumas	Vandens kietumas esant specialiam įrenginio tūriui[1)]					
	≤ 20 l/kW		> 20 l/kW ≤ 50 l/kW		> 50 l/kW	
kW	°dH	mol/m³	°dH	mol/m³	°dH	mol/m³
1) Nominaliojo tūrio litras / kaitinimo galia; naudojant kelis katilus, reikia naudoti mažiausią atskirą kaitinimo galią.						

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, antikorozinių 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 Gaminio įjungimas

► Paspauskite pagrindinį jungiklį apatinėje prietaiso dalyje.

◁ Ekrane pasirodo pagrindinis rodinys.

7.3 Diegimo vedlio vykdymas

Diegimo vedlys paleidžiamas pirmą kartą įjungus gaminį.

Šildymo sistemų specialisto lygmuo (→ Puslapis 38)

Įjungus diegimo vedlį, bus užblokuotos visos produkto komandos. Tokia būsena išliks, kol diegimo vedlio veikimas bus išjungtas arba nutrauktas.

Pakeitus dujų rūšį, ant didelės specifikacijų lentelės (skirstomoji dėžė) ir ant mažos specifikacijų lentelės (gaminio viršuje) reikia užklijuoti komplektacijoje esančius du naujos dujų rūšies lipdukus . (→ Puslapis 22)

Diegimo vedlį galima bet kada paleisti pakartotinai.

7.3.1 Diegimo vedlio paleidimas iš naujo

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

7.4 Tikrinimo programos vykdomieji įtaisai

PAGRINDINIS MENIU → **NUSTATYMAI** → **Montuotojo lygis**

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

Tikrinimo programos (→ Puslapis 53)

Solenoido testavimas (→ Puslapis 53)

7.5 Užtikrinti leistiną įrenginio slėgį

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

– Leistinas darbinis pripildymo slėgis: 0,1 … 0,2 MPa (1,0 … 2,0 bar)

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

– Mažiausio pripildymo slėgio diapazonas: 0,05 … 0,08 MPa (0,50 … 0,80 bar)

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

► Papildykite šildymo sistemos vandens atsargas, kad vėl paleistumėte gaminį.

7.6 Šildymo sistemos pildymas

Galiojimas: Produktas be integruotos karšto vandens paruošimo sistemos

- ► Prieš pildydami, praskalaukite šildymo sistemą.
- ► Pagal standartus sujunkite šildymo sistemos pildymo ir ištuštinimo čiaupą su karšto vandens tiekimo linija.
- ► Įjunkite patikros programą **P.008**. (→ Puslapis 15)
  - ◁ Pirmenybės perjungimo vožtuvas juda į vidurinę padėtį, neveikia siurbliai ir gaminys nepersijungia į šildymo režimą.
- ► Atidarykite visus radiatorių termostatinius vožtuvus, o jei reikia, atsukite ir techninės priežiūros čiaupus.
- ► Atidarykite karšto vandens tiekimo liniją bei pildymo ir ištuštinimo čiaupą, kad karštas vanduo tekėtų į šildymo sistemą.
- ► Orą iš aukščiausiai 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.
- ► Užsukite pildymo ir ištuštinimo čiaupą ir karšto vandens tiekimo liniją.

Galiojimas: Gaminys su integruota karšto vandens ruošimo įranga

- ► Prieš pildydami, praskalaukite šildymo sistemą.

- ► Įsitikinkite, kad sistemos skyriklio**(2)** jungties prijungimas prie nuotėkų linijos atitinka standartų reikalavimus.
- ► Įjunkite patikros programą **P.008**. (→ Puslapis 15)
  - ◁ Pirmenybės perjungimo vožtuvas juda į vidurinę padėtį, neveikia siurbliai ir gaminys nepersijungia į šildymo režimą.
- ► Atidarykite visus radiatorių termostatinius vožtuvus, o jei reikia, atsukite ir techninės priežiūros čiaupus.
- ► Pildymo įrenginį **(1)** atidarykite taip, kad karštas vanduo tekėtų į šildymo sistemą.
- ► Orą iš aukščiausiai 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.
- ► Užsukite pildymo įrenginį.

7.7 Oro išleidimas iš šildymo sistemos

1. Įjunkite patikros programą **P.000**. (→ Puslapis 15)
   - ◁ 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.
   - – ≥ 0,08 MPa (≥ 0,80 bar)
3. Patikrinkite, ar šildymo sistemos pildymo slėgis yra mažiausiai 0,02 MPa (0,2 bar) didesnis už membraninio plėtimosi indo (MAG) priešslėgį ($P_{sistemos} \geq P_{MAG}$ + 0,02 MPa (0,2 bar)).

   Rezultatas:

   Per žemas šildymo sistemos pildymo slėgis.
   - ► Pripildykite šildymo sistemą. (→ Puslapis 18)
4. Jei pasibaigus tikrinimo programai **P.000** šildymo sistemoje vis dar per daug oro, tuomet dar kartą paleiskite tikrinimo programą.

7.8 Karšto vandens sistemos pildymas ir oro išleidimas iš jos

Galiojimas: Gaminys su integruota karšto vandens ruošimo įranga

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

7.9 Kondensato sifono pildymas

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

7.10 Dujų sistemos nustatymo tikrinimas

7.10.1 Gamyklinio dujų nuostato tikrinimas

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

Rezultatas 1:

Gaminio modifikacija neatitinka vietinių dujų grupės.

► Gaminio nepaleiskite.

► Kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą.

Rezultatas 2:

Gaminio modifikacija atitinka vietinių dujų grupę.

► Patikrinkite dujų jungties slėgį / dujų srauto slėgį. (→ Puslapis 19)

► Patikrinkite CO_2 kiekį. (→ Puslapis 20)

7.10.2 Dujų jungties slėgio / dujų srauto slėgio tikrinimas

1. Laikinai sustabdykite gaminio eksploatavimą. (→ Puslapis 37)
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

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

– Dujų jungties slėgis: nenaudojant **P.001**
– Dujų srauto slėgis: naudodami **P.001** (→ Puslapis 15)

Rezultatas 1:

Dujų jungties slėgis / dujų srauto slėgis leistiname diapazone

► Laikinai sustabdykite gaminio eksploatavimą. (→ Puslapis 37)

► Palenkite skirstomąją dėžę į apačią.

► Nuimkite manometrą.

► Priveržkite matavimo atvamzdžio varžtą.

► Atidarykite dujų uždarymo čiaupą.

► Patikrinkite matavimo įmovos sandarumą dujoms.

► Užlenkite skirstomąją dėžę į viršų.

► Sumontuokite priekinį dangtį. (→ Puslapis 20)

► 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 gaminiui ir jį pažeisti.

► Nedarykite jokių gaminio nustatymų.

► Gaminio nepaleiskite.

► Jei gedimo pašalinti negalite, tuomet informuokite dujų tiekimo įmonę.

► Laikinai sustabdykite gaminio eksploatavimą. (→ Puslapis 37)

► Palenkite skirstomąją dėžę į apačią.

► Nuimkite manometrą.

► Priveržkite matavimo atvamzdžio varžtą.

► Atidarykite dujų uždarymo čiaupą.

► Patikrinkite matavimo įmovos sandarumą dujoms.

► Užlenkite skirstomąją dėžę į viršų.

► Sumontuokite priekinį dangtį. (→ Puslapis 20)

► Užsukite dujų skiriamąjį čiaupą.

7.10.3 Priekinio dangčio montavimas

1.

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

7.10.4 CO_2 kiekio tikrinimas

1. Įjunkite kamino valymo režimą (→ Puslapis 16).

> **Nuoroda**
> Atlikite matavimus tik įmontavę priekinį dangtį.

2. Atsižvelkite į tinkamą šildymo apkrovą.
   - **Maks. KV našumas** (Standartinė parinktis)
   - **Nustatoma šildymo apkrova** (Vykdant kai kuriuos montavimo darbus nukrypstama nuo standartinės parinkties)
3. Atidarykite matavimo angą išmetamųjų dujų matavimo atvamzdyje.
4. Nustatykite CO_2 matavimo prietaiso jutiklį išmetamųjų dujų vamzdžio viduryje.
5. Palaukite, kol gaminys parodys matavimo rezultatą ir pasieks darbinę temperatūrą.
   - Tiekiamo srauto temperatūra: ≥ 60 °C
   - Grindinio šildymo tiekiamo srauto temperatūra: ≥ 45 °C
6. Išmatuokite CO_2 kiekį išmetamųjų dujų matavimo atvamzdyje ir užsirašykite matavimo vertę.

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 gamtinėse dujose
2	Maks. O_2 kiekis gamtinėse dujose	4	Min. O_2 kiekis suskystintose 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 gamtinėse dujose
2	Maks. CO_2 kiekis gamtinėse dujose	4	Min. CO_2 kiekis suskystintose 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 gamtinėse dujose	3	Min. O_2 kiekis suskystintose dujose
2	Maks. O_2 kiekis suskystintose 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.
- ► Dar kartą išmatuokite CO_2 kiekį išmetamųjų dujų matavimo atvamzdyje ir užsirašykite.
- ► Kai prietaisas nustatytas gamtinių dujų režimui,o CO2 kiekis ir toliau neatitinka leistinų ribų, tuomet suD.158 pakoreguokite dujų ir oro santykį ir dar kartą išmatuokite CO_2 kiekį išmetamųjų dujų matavimo atvamzdyje.
- ► Jei prietaisas nustatytas gamtinių dujų režimui ir CO2 kiekis ir toliau yra už leistinų diapazono ribų, tuomet pakeiskite reguliavimo elektrodą (→ Puslapis 35) ir nustatykite D.158 gamykliniam nustatymui.
- ► Dar kartą išmatuokite CO_2 kiekį išmetamųjų dujų matavimo atvamzdyje ir užsirašykite.
- ► Jeigu vertė ir toliau yra už leistino diapazono ribų, tuomet gaminio nepradėkite eksploatuoti ir informuokite klientų aptarnavimo tarnybą.

7. Pašalinkite CO_2 matavimo prietaiso jutiklį ir prijunkite matavimo angą prie išmetamųjų dujų matavimo atvamzdžio.

7.11 Šildymo režimo tikrinimas

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

7.12 Karšto vandens ruošimo sistemos tikrinimas

1. Įsitikinkite, ar yra šilumos pareikalavimas.

Galiojimas: Gaminys su prijungtu vandens kaitintuvu

- ► Eikite į **PAGRINDINIS MENIU** → **NUSTATYMAI** → **Montuotojo lygis** → **Duomenų apžvalga**.
  - ◁ Jei karšto vandens rezervuaras tinkamai pripildytas, ekrane rodoma **S.024**.

Galiojimas: Gaminys su integruota karšto vandens ruošimo įranga

- ► Eikite į **PAGRINDINIS MENIU** → **NUSTATYMAI** → **Montuotojo lygis** → **Duomenų apžvalga**.
  - ◁ Jei iš karšto vandens čiaupo traukiamas vanduo, monitoriuje rodoma **S.014**.

Sąlyga: Reguliatorius prijungtas

- ► Jei įmanoma, šildymo prietaisu nustatykite didžiausią galimą karšto vandens temperatūrą.
- ► Reguliatoriumi nustatykite nominalią prijungto karšto vandens rezervuaro temperatūrą (→ žr. Reguliatoriaus naudojimo ir įrengimo instrukcija).
  - ◁ Šildymo prietaisas perima reguliatoriumi nustatytą nominaliąją temperatūrą.

7.13 Sandarumo tikrinimas

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

7.14 Gaminio perjungimas naudoti su kita dujų rūšimi

Nuoroda

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

Nuoroda

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

Sąlyga: Dujų rūšies keitimą atidėkite vėlesniam laikui.

- Vykdykite pertvarkymo rinkinyje esančios instrukcijos nurodymus.

7.15 Maksimalios gaminio apkrovos pritaikymas

Galiojimas: C13 arba C13x, horizontalus sienos / stogo įvadas, oro tiekimo ir išmetamųjų dujų kanalas ⌀ 60/100 mm

Diagnostikos kodo **D.164**nustatymas reikalingas tam, kad būtų užtikrinta maksimali produkto apkrova, atsižvelgiant į oro ir išmetamųjų dujų kanalo ilgį.

Ši instrukcija galioja tik toliau nurodytiems gaminiams:

Gaminys – prekės kodas

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

- Nustatykite diagnostikos kodą **D.164**. (→ Puslapis 15)

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

Diagnostikos kodai (→ Puslapis 39)

8.2 Papildomų modulio bloko komponentų aktyvinimas

Sąlyga: Komponentas prijungtas prie 1 relės

- Pasirinkite parametrus **D.027**, kad 1 relei priskirtumėte funkciją. (→ Puslapis 15)

Sąlyga: Komponentas prijungtas prie 2 relės

- Pasirinkite parametrus **D.028**, kad 2 relei priskirtumėte funkciją. (→ Puslapis 15)

8.3 Nustatymų pritaikymas šildymo sistemai

8.3.1 Degiklio blokavimo trukmė

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

8.3.2 Degiklio blokavimo laiko nustatymas

1. Nustatykite diagnostikos kodą **D.002**. (→ Puslapis 15)

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

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

2. Užverkite diagnostikos kodus. (→ Puslapis 15)
3. Išeikite iš šildymo sistemų specialisto lygmens. (→ Puslapis 15)

8.3.3 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		

8.3.4 Šildymo kreivės nustatymas

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

Paveikslėlyje pavaizduotos galimos šildymo kreivės nuo 0,1 iki 4,0, kai patalpos nustatytoji temperatūra yra 20 °C. Pvz., parinkus šildymo kreivę 0,4, kai lauko temperatūra yra −15 °C, nustatoma 40 °C tiekiamojo srauto temperatūra.

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

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

► Eikite į **PAGRINDINIS MENIU** → **NUSTATYMAI** → **Montuotojo lygis** → **Įrenginio konfigūracija** → **Šildymas** → **Šildymo kreivė:**.

► Slankjuoste pasirinkite norimą vertę.

► Išeikite iš šildymo sistemų specialisto lygmens. (→ Puslapis 15)

8.3.5 Slėgio nustatymas

1. Nustatykite diagnostikos kodą **D.171**. (→ Puslapis 15)
2. Nustatykite norimą slėgį.
3. Užverkite diagnostikos kodus. (→ Puslapis 15)
4. Išeikite iš šildymo sistemų specialisto lygmens. (→ Puslapis 15)

8.3.6 Perpildymo vožtuvo nustatymas

1. Išmontuokite priekinį dangtį. (→ Puslapis 13)
2. Palenkite skirstomąją dėžę į apačią.

3. Slėgį reguliuokite nustatymo varžtu **(1)**.

Nustatymo varžto padėtis	Slėgis MPa (mbar)	Pastaba/naudojimas
Eigos ribotuvas dešinėje (visiškai pasuktas žemyn)	0,035 (350)	Jei radiatoriai, esant gamykliniam nuostatui, nepakankamai įšyla.
Vidurinė pozicija (per 5 apsisukimus)	0,025 (250)	Gamyklinis nuostatas
Iš vidurinės padėties dar per 5 apsisukimus į kairę	0,017 (170)	Kai iš radiatorių arba radiatorių vožtuvų sklinda garsai.

4. Užlenkite skirstomąją dėžę į viršų.
5. Sumontuokite priekinį dangtį. (→ Puslapis 20)

8.3.7 Hidraulinio darbo režimo nustatymas

Nuoroda
Atsižvelgiant į įrenginio konstrukciją, galimi skirtingi siurblio darbo režimai.

► Pasirinkite parametrą **D.170**, kad šilumos generatoriaus siurblio darbo režimą pritaikytumėte prie šildymo sistemos. (→ Puslapis 15)

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

8.3.8 Tiekiamojo srauto / norimos temperatūros nustatymas

1. Atsižvelgiant į pagrindinį rodmenį, paspauskite .
   ◁ Ekrane rodoma nustatyta tiekiamojo srauto/norima temperatūra.
2. Nustatykite pageidaujamą tiekiamojo srauto/norimą temperatūrą.

8.4 Karšto vandens nustatymų pritaikymas

8.4.1 Karšto vandens temperatūros nustatymas

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

Pavojus!
Dėl legionelių kyla pavojus gyvybei!

Legionelių atsiranda, kai temperatūra nesiekia 60 °C.

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

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

8.4.2 Kalkių šalinimas iš vandens

Didėjant vandens temperatūrai, didėja kalkių iškritimo tikimybė.

► Prireikus pašalinkite iš vandens kalkes.

8.4.3 Saulės kontūro pašildymo nustatymas

Galiojimas: Gaminys su integruota karšto vandens ruošimo įranga

Sąlyga: Temperatūros jutiklis prie įleidimo angos yra

► Nustatykite diagnostikos kodą **D.058**. (→ Puslapis 15)
► Užtikrinkite, kad temperatūra ties gaminio šalto vandens jungtimi neviršytų 70 °C.

8.5 Techninės priežiūros intervalų

Techninės priežiūros intervalą galima nustatyti dviem būdais.

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

Su**D.161** nustatykite pagal datą.

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

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.

Baigus techninės priežiūros darbus, iš naujo nustatykite techninės priežiūros intervalus. (→ Puslapis 25)

8.5.1 Techninės priežiūros intervalo nustatymas / atkūrimas

1. Nustatykite diagnostikos kodą **D.084** arba **D.161**. (→ Puslapis 15)

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

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

2. Užverkite diagnostikos kodus. (→ Puslapis 15)
3. Išeikite iš šildymo sistemų specialisto lygmens. (→ Puslapis 15)

9 Perdavimas eksploatuotojui

► Baigę įrengimo darbus, prie gaminio priekinės dalies priklijuokite pridedamą lipduką su raginimu 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 Solenoido testavimas

PAGRINDINIS MENIU → NUSTATYMAI → Montuotojo lygis → Vykdiklių testas

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

Solenoido testavimas (→ Puslapis 53)

10.2 Kompaktinio 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.

10.2.1 Kompaktinio 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. (→ Puslapis 13)
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. (→ Puslapis 28)
13. Patikrinkite, ar šilumokaitis neturi pažeidimų.

Rezultatas:

Šilumokaitis pažeistas

- ► Pakeiskite šilumokaitį. (→ Puslapis 32)

14. Patikrinkite šilumokaitį, ar jis švarus.

Rezultatas:

Nešvarus šilumokaitis

- ► Išvalykite šilumokaitį. (→ Puslapis 28)

15. Patikrinkite šilumokaičio izoliacinį įdėklą, ar jis nepažeistas.

Rezultatas:

Izoliacinis įdėklas pažeistas

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

10.2.2 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 įžeminimo 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. (→ Puslapis 21)
9. Patikrinkite, ar sandarinimo žiedas teisingai įstatyta į oro įsiurbimo vamzdį.
10. Užmaukite oro padavimo vamzdį (1) ant įsiurbimo atvamzdžio ir įspauskite į viršutinį laikiklį, kaip parodyta paveikslėlyje.
11. Patikrinkite dujų jungties slėgį / dujų srauto slėgį. (→ Puslapis 19)

10.3 Konstrukcinių dalių valymas / tikrinimas

1. Prieš kiekvieną valymą / tikrinimą atlikite paruošiamuosius darbus. (→ Puslapis 28)
2. Po kiekvieno valymo / tikrinimo atlikite baigiamuosius darbus. (→ Puslapis 29)

10.3.1 Pasiruošimas valymo ir tikrinimo darbams

1. Laikinai sustabdykite gaminio eksploatavimą. (→ Puslapis 37)
2. Jeigu būtina, išimkite po gaminiu įmontuotus modulius (→ Žr. Modulio montavimo instrukciją).
3. Išmontuokite priekinį dangtį. (→ Puslapis 13)
4. Palenkite skirstomąją dėžę į apačią.
5. Apsaugokite skirstomąją dėžę nuo purslų.
6. Išmontuokite kompaktinį šilumos modulį. (→ Puslapis 26)

10.3.2 Šilumokaičio valymas

1. **(1)** Šilumokaičio **(3)**kaitinimo spiralę nuplaukite vandeniu arba, jei reikia, actu (iki maks. 5% rūgšties).
   – Valymo priemonės poveikio laikas: 20 min
2. Nuplaukite atkibusius nešvarumus stipria vandens srove arba naudokite plastikinį šepetį. Nekreipkite vandens srovės tiesiai į izoliacinį įdėklą **(2)**, esantį galinėje šilumokaičio pusėje.
   ◁ Vanduo iš šilumokaičio išteka per kondensato sifoną.
3. Patikrinkite šilumokaičio izoliacinį įdėklą, ar jis nepažeistas.

   Rezultatas:

   Izoliacinis įdėklas pažeistas

   ► Pakeiskite izoliacinį įdėklą (→ atsarginių dalių instrukcija „Šilumokaičio izoliacinis įdėklas“).
4. Išvalykite kondensato sifoną. (→ Puslapis 29)

10.3.3 Degiklio ir degiklio izoliacinio įdėklo tikrinimas, ar jie nepažeisti

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

   Rezultatas:

   Degiklis pažeistas

   ► Pakeiskite degiklį.
2. Sumontuokite naują degiklio jungės sandariklį **(3)**.
3. Patikrinkite degiklio jungės izoliacinį įdėklą **(1)**, ar jis nepažeistas.

   Rezultatas:

   Izoliacinis įdėklas pažeistas

   ► Pakeiskite izoliacinį įdėklą (→ atsarginių dalių instrukcija „Degiklio jungės izoliacinis įdėklas“).

10.3.4 Plėtimosi indo pirminio slėgio tikrinimas

1. Ištuštinkite gaminį. (→ Puslapis 29)

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

   Rezultatas 1:

   ≥ 0,075 MPa (≥ 0,750 bar)

   Pirminis slėgis yra leistiname diapazone.

   Rezultatas 2:

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

   ► Pagal šildymo sistemos statinį aukštį papildykite plėtimosi indo atsargas azotu, kuris tinka labiausiai, arba, jei neturite azoto, papildykite oru. Įsitikinkite, kad ištuštinimo vožtuvas per atsargų papildymą yra atidarytas.
3. Jei ties plėtimosi indo vožtuvu liejasi vanduo, turite pakeisti plėtimosi indą. (→ Puslapis 33)
4. Pripildykite šildymo sistemą. (→ Puslapis 18)
5. Išleiskite orą iš šildymo sistemos. (→ Puslapis 18)

10.3.5 Kondensato sifono valymas

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

10.3.6 Sietelio šalto vandens įėjime 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. Ištraukite spaustuvus **(2)**.
5. Iš įrenginio laikydami tiesiai išimkite pratekančio vandens kiekio ribotuvą, nepasukdami į šoną.
6. Atskirkite viršutinę ir apatinę pratekančio vandens kiekio ribotuvo dalis.
7. Praskalaukite sietelį **(1)** po vandens srove prieš tekėjimo kryptį.
8. Pakeiskite sietelį, jei jis pažeistas arba nešvarumų pašalinti nebepavyksta.
9. Visada naudokite naujus sandariklius ir vėl įdėkite pratekančio vandens kiekio ribotuvą.
10. Vėl įstatykite spaustuvus.
11. Atidarykite šalto vandens uždarymo vožtuvą.

10.3.7 Valymo ir tikrinimo darbų užbaigimas

1. Įmontuokite kompaktinį šilumos modulį. (→ Puslapis 27)
2. Užlenkite skirstomąją dėžę į viršų.
3. Atsukite visus techninės priežiūros čiaupus ir dujų čiaupą, jei to dar nepadarėte.
4. Patikrinkite gaminio sandarumą. (→ Puslapis 21)
5. Sumontuokite priekinį dangtį. (→ Puslapis 20)

6. Jeigu būtina, po ekranu įmontuokite priekinį skydą.
7. Jeigu būtina, po gaminiu įmontuokite modulį (→ Žr. Modulio montavimo instrukcija).
8. Prijunkite maitinimą, jei to dar nepadarėte.
9. Įjunkite gaminį, jei to dar nepadarėte. (→ Puslapis 17)

10.4 Gaminio ištuštinimas

1. Laikinai sustabdykite gaminio eksploatavimą. (→ Puslapis 37)
2. Uždarykite gaminio techninės priežiūros čiaupus.
3. Užsukite dujų skiriamąjį čiaupą.
4. Paleiskite gaminį.
5. Įjunkite patikros programą **P.008**. (→ Puslapis 15)
6. Atidarykite ištuštinimo vožtuvus.
   ◁ Gaminys (šildymo grandinė) ištuštinamas.
7. Užsukite ištuštinimo vožtuvus.
8. Laikinai sustabdykite gaminio eksploatavimą. (→ Puslapis 37)

10.5 Tikrinimo ir techninės priežiūros darbų baigimas

- ► Patikrinkite dujų jungties slėgį / dujų srauto slėgį. (→ Puslapis 19)
- ► Patikrinkite CO_2 kiekį. (→ Puslapis 20)
- ► Patikrinkite gaminio sandarumą. (→ Puslapis 21)
- ► Prireikus iš naujo nustatykite techninės priežiūros intervalą. (→ Puslapis 25)
- ► Protokoluokite patikrą / techninę priežiūrą.

11 Trikčių šalinimas

11.1 Duomenų apžvalga

1. Eikite į **PAGRINDINIS MENIU** → **NUSTATYMAI** → **Montuotojo lygis** → **Duomenų apžvalga**.
2. Norėdami nustatyti, ar nesugedo kuris nors komponentas, perskaitykite avarinio naudojimo ir gedimų atmintinę. (→ Puslapis 30)

11.2 Serviso pranešimai

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

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

Techninės priežiūros kodai (→ Puslapis 54)

11.3 Klaidų pranešimai

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

11.3.1 Klaidų šalinimas

- ► Patikrinę priemones pašalinkite klaidas (klaidų pranešimai / klaidų kodai).
  Klaidų kodai (→ Puslapis 45)
- ► Norėdami vėl įjungti gaminį, paspauskite sutrikimų šalinimo klavišą.
  – Maksimalus kartojimų skaičius: 3
- ► Jeigu nepavyksta pašalinti klaidos ir ji vėl rodoma net po kelių bandymų, kreipkitės į klientų aptarnavimo skyrių.

11.3.2 Klaidų istorija

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

11.3.2.1 Peržiūrėti / šalinti gedimų istoriją

1. Atverkite šildymo sistemų specialisto lygmenį. (→ Puslapis 15)
2. Eikite į meniu **Klaidų istorija**.
   ◁ Ekrane rodomas atsiradusių klaidų skaičius, klaidos numeris ir klaidai priklausantis paaiškinamojo teksto rodinys.
3. Slankjuoste pasirinkite norimą gedimo pranešimą.
4. Norėdami ištrinti gedimų istoriją nustatykite diagnostikos kodą **D.094**. (→ Puslapis 15)
5. Išeikite iš šildymo sistemų specialisto lygmens. (→ Puslapis 15)

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 **L.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 (→ Puslapis 54)

negrįžtami avarinio režimo kodai (→ Puslapis 54)

11.4.1 Avarinio eksploatavimo istorijos atvėrimas

1. Atverkite šildymo sistemų specialisto lygmenį. (→ Puslapis 15)
2. Eikite į meniu **Avarinio eksploatavimo istorija**.
   ◁ Ekrane rodomas atsiradusių avarinio naudojimo pranešimų sąrašas.
3. Slankjuoste pasirinkite norimą avarinio naudojimo pranešimą.
4. Išeikite iš šildymo sistemų specialisto lygmens. (→ Puslapis 15)

11.5 Parametrų gamyklinių nuostatų atstatymas

1. Jeigu būtina, pasižymėkite visus svarbius nustatymus. (→ Puslapis 15)

> **Nuoroda**
> Po gamyklinių nustatymų atkūrimo ištrinami visi specifiniai įrenginio nustatymai.

2. Nustatykite diagnostikos kodą **D.096**. (→ Puslapis 15)
   ◁ Atstatomi gamykliniai parametrų nustatymai.
3. Patikrinkite specifinius įrenginio nustatymus ir juos pritaikykite.
4. Užverkite diagnostikos kodus. (→ Puslapis 15)
5. Išeikite iš šildymo sistemų specialisto lygmens. (→ Puslapis 15)

11.6 Sugedusių komponentų keitimas

1. Prieš kiekvieną remontą atlikite paruošiamuosius darbus. (→ Puslapis 31)
2. Po kiekvieno remonto atlikite baigiamuosius darbus. (→ Puslapis 36)

11.6.1 Atsarginių dalių įsigijimas

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

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

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

11.6.2 Pasirengimas remontui

1. Jei norite keisti vandenį tiekiančius gaminio komponentus, tuomet ištuštinkite gaminį. (→ Puslapis 29)
2. Laikinai sustabdykite gaminio eksploatavimą. (→ Puslapis 37)
3. Atjunkite gaminį nuo maitinimo tinklo.
4. Jeigu būtina, išimkite po gaminiu įmontuotus modulius (→ Žr. Modulio montavimo instrukciją).
5. Išmontuokite priekinį dangtį. (→ Puslapis 13)
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. Naudokite tik naujus sandariklius ir varžtus.

11.6.3 Degiklio keitimas

1. Išmontuokite kompaktinį šilumos modulį. (→ Puslapis 26)

2. Atsukite tris degiklio varžtus **(4)**.
3. Nuimkite degiklį **(3)**.
4. Įmontuokite naują degiklį su nauju sandarikliu**(2)** ir nauju degiklio jungės sandarikliu **(1)**.
5. Priveržkite tris varžtus.
   – Priveržimo momentas: 4 Nm
6. Visus tris varžtus pasukite prieš laikrodžio rodyklę 72°.
7. Įmontuokite kompaktinį šilumos modulį. (→ Puslapis 27)

11.6.4 Ventiliatoriaus keitimas

1. Išmontuokite dujinę armatūrą. (→ Puslapis 32)

2. Ištraukite kištuką, jei reikia, abu kištukus iš ventiliatoriaus variklio.
3. Iš viršutinio laikiklio išimkite oro įsiurbimo vamzdį, pakreipkite į priekį ir nuimkite nuo siurbimo atvamzdžio.

4. Išsukite du varžtus (2) tarp mišinio vamzdžio ir ventiliatoriaus jungės.
5. Išimkite ventiliatorių (1).
6. Įstatykite naują ventiliatorių. Pakeiskite visus tarpiklius.
7. Priveržkite du varžtus tarp mišinio vamzdžio ir ventiliatoriaus jungės.
   – Priveržimo momentas: 5,5 Nm
8. Sumontuokite dujinę armatūrą. (→ Puslapis 32)
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 .

11.6.5 Dujų armatūros keitimas

Dujų armatūros išmontavimas

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

Dujų armatūros sumontavimas

6. Sumontuokite dujinę armatūrą. Pakeiskite visus tarpiklius.
7. Dviem varžtais pritvirtinkite dujinę armatūrą prie ventiliatoriaus.
   – Priveržimo momentas: 5,5 Nm
8. **Alternatyva 1:**
   ► Vėl užsukite sriegiamąją veržlę ant dujų armatūros su nauju sandarikliu. Tai darydami apsaugokite dujų vamzdį nuo persisukimo.
   – Priveržimo momentas: 40 Nm
8. **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°
9. Prijunkite prie dujinės armatūros du kištukus.
10. Patikrinkite dujinės armatūros ir jungčių sandarumą. (→ Puslapis 21)
11. Sumontuokite priekinį dangtį. (→ Puslapis 20)
12. Įjunkite gaminį. (→ Puslapis 17)
13. Jei nuskaitytas poslinkis yra 5 skaičių, tuomet diagnostikos kodą D.052 nustatykite su pirmaisiais 3 skaičiais. (→ Puslapis 15)
14. Jei nuskaitytasis poslinkis yra 3 skaičių, tuomet diagnostikos kodą D.052nustatykite. (→ Puslapis 15)
15. Jei gaminys nustatytas dujų rūšiai „Suskystintos dujos“, o nuskaitytas poslinkis yra 5 skaičių, tuomet diagnostikos kodą D.182 nustatykite su paskutiniais 2 skaičiais. (→ Puslapis 15)
16. Užverkite diagnostikos kodus. (→ Puslapis 15)
17. Patikrinkite CO_2 kiekį. (→ Puslapis 20)

11.6.6 Šilumokaičio keitimas

1. Išmontuokite oro-išmetamųjų dujų kanalo jungiamąją detalę. (→ Puslapis 12)
2. Išmontuokite šoninį gaubtą. (→ Puslapis 31)
3. Išmontuokite kompaktinį šilumos modulį. (→ Puslapis 26)

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

Galiojimas: Gaminys su integruota karšto vandens ruošimo įranga

- ► Pašalinkite šilumokaičio pramoninio vandens vamzdžio spaustukus.
- ► Nuimkite šilumokaičio pramoninio vandens vamzdį.

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.

Galiojimas: Gaminys su integruota karšto vandens ruošimo įranga

- ► Pramoninio vandens vamzdelį iki galo įstatykite į šilumokaitį. Pakeiskite visus tarpiklius.
- ► Pritvirtinkite spaustukus prie pramoninio vandens vamzdžio.

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. (→ Puslapis 27)
17. Sumontuokite šoninį gaubtą. (→ Puslapis 36)
18. Įmontuokite oro-išmetamųjų dujų kanalo jungiamąją detalę. (→ Puslapis 12)
19. Pripildykite šildymo sistemą. (→ Puslapis 18)
20. Išleiskite orą iš šildymo sistemos. (→ Puslapis 18)

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

11.6.8 Ekrano keitimas

Nuoroda
Atsargines dalis galima naudoti tik vieną kartą.

1. Kairėje pusėje atlaisvinkite ekraną **(1)** iš laikiklio **(2)**.

2. Atjunkite ekrano kištuką **(3)**.
3. Pakeiskite ekraną.
4. Prijunkite prie naujo ekrano kištuką.
5. Įstatykite ekraną į laikiklį.
6. Prijunkite elektros maitinimą.
   ◁ Vykdomas duomenų pasikeitimas tarp magistralės plokštės ir ekrano.

11.6.9 Magistralės plokštės keitimas

Nuoroda
Atsargines dalis galima naudoti tik vieną kartą.

1. Atidarykite skirstomąją dėžę. (→ Puslapis 14)
2. Pakeiskite magistralės plokštę ir ekraną pagal pateikiamas montavimo ir įrengimo instrukcijas.
3. Prijunkite skirstomąją dėžę. (→ Puslapis 15)
4. Prijunkite elektros maitinimą.
   ◁ Vykdomas duomenų pasikeitimas tarp magistralės plokštės ir ekrano.

11.6.10 Magistralės plokštės ir ekrano keitimas

Nuoroda
Atsargines dalis galima naudoti tik vieną kartą.

1. Nuskaitykite dujų armatūros užpakalinėje pusėje arba apatinėje dalyje nurodytą poslinkio vertę**(1)**. Naudokite, pavyzdžiui, veidrodėlį.
2. Atidarykite skirstomąją dėžę. (→ Puslapis 14)
3. Pagal pridėtas montavimo ir įrengimo instrukcijas pakeiskite spausdintinę plokštę ir ekraną.
4. Prijunkite skirstomąją dėžę. (→ Puslapis 15)
5. Pakeiskite reguliavimo elektrodą. (→ Puslapis 35)
6. Sumontuokite priekinį dangtį. (→ Puslapis 20)
7. Prijunkite elektros maitinimą.
8. Įjunkite gaminį. (→ Puslapis 17)
   ◁ Įjungtas gaminys iš karto atveria kalbos nustatymo meniu.
9. Pasirinkite pageidaujamą kalbą.
10. Perskaitykite**DSN-Code** (prietaiso atpažinimas) specifikacijų lentelėje, kurią rasite skirstomosios dėžės užpakalinėje pusėje.
11. Atitinkamam produktui nustatykite tinkamą vertę (per **D.093**). (→ Puslapis 15)
    ◁ Elektroninė įranga dabar nustatyta pagal gaminio modelį ir visų diagnostikos kodų parametrai atitinka gamyklinius nuostatus.
    ◁ Diegimo vedlys įsijungia.
12. Jei nuskaitytas poslinkis yra 5 skaičių, tuomet diagnostikos kodą **D.052** nustatykite su pirmaisiais 3 skaičiais. (→ Puslapis 15)
13. Jei nuskaitytasis poslinkis yra 3 skaičių, tuomet diagnostikos kodą **D.052**nustatykite. (→ Puslapis 15)
14. Jei gaminys nustatytas dujų rūšiai „Suskystintos dujos“, o nuskaitytas poslinkis yra 5 skaičių, tuomet diagnostikos kodą **D.182** nustatykite su paskutiniais 2 skaičiais. (→ Puslapis 15)
15. Patikrinkite specifinius įrenginio nustatymus ir juos pritaikykite.
16. Paleiskite patikros programą **P.001** ir **P.003** (→ Puslapis 15).

11.6.11 Uždegimo 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 įžeminimo 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 degiklio izoliacinio įdėklo degiklio dangtelio užpakalinėje pusėje.
5. Pašalinkite nuo degiklio jungės sandariklio likučius.
6. Įstatykite naują uždegimo elektrodą su nauju sandarikliu **(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 kištuką.
9. Vėl įstatykite įžeminimo laido kištuką.

11.6.12 Reguliavimo elektrodo keitimas

Pavojus!
Pavojus gyvybei dėl karštų išmetamųjų dujų!

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

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

1. Ištraukite temperatūros jutiklio laido kištuką **(1)**.
2. Išsukite abu varžtus.
3. Reguliavimo 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. (→ Puslapis 20)
9. Atidarykite dujų uždarymo čiaupą.
10. Prijunkite gaminį prie maitinimo tinklo.
11. Naudodami **D.146**, įjunkite diagnostikos kodą **D.147**. (→ Puslapis 15)
12. Nustatykite diagnostikos kodą **D.147** ties **Naujas elektrodas** (→ Puslapis 15).
13. Grąžinkite leidimą naudoti diagnostikos kodą **D.147** per **D.146**.
14. Patikrinkite CO_2 kiekį. (→ Puslapis 20)

11.6.13 Kabelių nutiesimas

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

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	Maitinimo laidas

Galiojimas: VU 35CS/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	230 V ventiliatoriaus laidas
		7	Maitinimo laidas

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

11.6.14 Remonto baigimas

1. Jeigu nuėmėte, vėl uždėkite šoninį gaubtą, kaip parodyta paveikslėlyje.
2. Šoninį gaubtą priveržkite dviem naujais varžtais.
3. Atsukite visus techninės priežiūros čiaupus ir dujų čiaupą, jei to dar nepadarėte.
4. Patikrinkite gaminio sandarumą. (→ Puslapis 21)
5. Sumontuokite priekinį dangtį. (→ Puslapis 20)
6. Jeigu būtina, po ekranu įmontuokite priekinį skydą.
7. Jeigu būtina, po gaminiu įmontuokite modulį (→ Žr. Modulio montavimo instrukcija).
8. Prijunkite maitinimą, jei to dar nepadarėte.
9. Įjunkite gaminį, jei to dar nepadarėte. (→ Puslapis 17)

12 Eksploatacijos sustabdymas

12.1 Laikinas gaminio eksploatacijos sustabdymas

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

12.2 Galutinis naudojimo sustabdymas

1. Ištuštinkite gaminį. (→ Puslapis 29)
2. Paspauskite pagrindinį jungiklį apatinėje prietaiso dalyje.
   ◁ Ekranas užgęsta.
3. Atjunkite gaminį nuo maitinimo tinklo.
4. Užsukite dujų skiriamąjį čiaupą.
5. Jei naudojate gaminius su prijungtu vandens šildytuvu, papildomai užsukite šalto vandens tiekimo vožtuvą.

13 Perdirbimas ir šalinimas

Pakuotės šalinimas

► Tinkamai utilizuokite pakuotę.
► Laikykitės visų susijusių reglamentų.

14 Klientų 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 esant tam tikram gaminiui gali būti nematomi.

Nustatymo lygmuo	Vertės		Vienetai	Žingsnio dydis, parinktis, paaiškinimas	Gamyklinis nuostatas
	min.	maks.			
Įvesti kodą	00	99		1 (techniko lygio kodas 17)	
Duomenų apžvalga	esama vertė				
Diegimo vedlys					
→ **Kalba:**				Parenkamos kalbos	**Deutsch**
→ **Data:**				esama data	
→ **Laikas:**				esama paros laikas	
→ **Įrenginio kodas (DSN)**	0	199		Nustatyti prietaiso atpažinimą (rodomas tik jeigu keičiamos dvi atsarginės dalys)	
→ **Pripildykite į įrenginį vandens**				Patikrinkite šildymo sistemos pripildymo lygį ir, jei reikia, papildykite.	
→ **Hidraulinis darbo režimas**	0	4		**0: Be apved. Δp past.** **1: Be apved. Δp past. sužad.** **2: Apved. Δp pastov.** **3: Sklaida ΔT** **4: Fiksuota siurblio pakopa**	*
→ **Sureguliuokite turimą slėgį**			mbar		
→ **Dujų rūšies parinkimas**				**Gamtinės dujos** **Propanas 30/37mbar** **Propanas 50 mbar** Čia rodoma tik atitinkamo produkto parinktis. Jei jūsų gaminys perjungtas į suskystintas dujas, pasirinkti galima ir suskystintas dujas, tuomet reikia užklijuoti atitinkamus lipdukus. (→ Puslapis 22)	
→ **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.	
→ **Šild. sistemų spec. kontaktai**				**Įmonė**, **Telefono numeris**	
Hidraulinės sistemos testas					
Tikrinimo programos					
→ **P.000 - P.008**	esama vertė			Daugiau informacijos pateikta patikros programų lentelėje.	
Vykdiklių testas					
→ **T.001 - T.007**	esama vertė			Daugiau informacijos pateikta vykdomojo įtaiso testavimo lentelėje.	
Diagnozės kodai					
→ **D.XXX - D.XXX**	esama vertė			Daugiau informacijos pateikta diagnostikos kodų lentelėje.	
Klaidų istorija					
→ **F.XXX - F.XXX**	esama vertė			Klaidų sąrašai pateikiami ir juos galima ištrinti tik atsiradus klaidai. Daugiau informacijos pateikta gedimų kodų lentelėje.	
Avarinio eksploatavimo istorija					
* Vietoje esančiai įrangai pasirinkite optimalų darbinį tašką.					

Nustatymo lygmuo	Vertės		Vienetai	Žingsnio dydis, parinktis, paaiškinimas	Gamyklinis nuostatas
	min.	maks.			
→ L.XXX - L.XXX → N.XXX - N.XXX	esama vertė			Grįžtamieji kodai Negrįžtamieji kodai Daugiau informacijos pateikta avarinio režimo kodų lentelėje.	
Gamykl. nuostatai				Ne, Taip	
Įrenginio konfigūracija (parinktis galima tik jeigu įmontuotas reguliavimo modulisVRC 710)					
→ 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:	0.10
	30	80	°C	Min. tiek. srauto nust. temp.:	30
	40	80	°C	Maks. tiek.srauto nust.temp.:	40
				Mažinimo režimas: Eco, normalus	normalus
→ K. vanduo				Cirkul. siurblys: Išj, Įj.	Išj
				Aps. nuo leg. diena: Išj, Kasdien, Savaitės diena	Išj
				Apsaugos nuo leg. laikas:	
→ Išl. sluoksnio džiūv. profilis	0	90	°C	Rodyti ir peržiūrėti 1-29 dienų tiekiamo srauto nustat. temperatūrą.	
Išlyg.sluoks. džiūv. (parinktis galima tik jeigu įmontuotas reguliavimo modulisVRC 710)				Aktyvina naujai pakloto išlyginamojo sluoksnio džiovinimą, atsižvelgiant į nustatymus Išl. sluoksnio džiūv. profilis Džiovinimo d.: Išlyg. sluoks.džiov.temp.: °C	
* Vietoje esančiai įrangai pasirinkite optimalų darbinį tašką.					

B Diagnostikos kodai

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

Diagnostikos kodas	Vertės		Vienetai	Žingsnio dydis, parinktis, paaiškinimas	Gamyklinis nuostatas
	min.	maks.			
D.000 Maksimali apkrova šildymo režimu	atsižvelgiant į galią		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 papildomo veikimo trukmė šildymo režime)	5
D.002 Maksimalus degiklio blokavimo laikas	2	60	min	1 Maks. šildymo sistemos degiklio blokavimo trukmė, kai srauto temperatūra 20 °C)	20
D.003 Išleidimo temperatūros faktinė vertė	esama vertė		°C	1	
D.004 K. vandens rezervuaro temperatūra	esama vertė		°C	Rezervuaro temperatūros jutiklio matavimo vertė	
D.005 Į šildymo sistemą tiekiamo vandens temperatūros nustatytoji vertė	esama vertė		°C	MaksimaliD.071 nustatyta vertė, ribojama „eBUS“ reguliatoriumi, jeigu prijungtas.	

Diagnostikos kodas	Vertės		Vienetai	Žingsnio dydis, parinktis, paaiškinimas	Gamyklinis nuostatas
	min.	maks.			
D.006 Karšto vandens temperatūros nustatytoji vertė	esama vertė		°C		35
D.008 Patalpos termostato būsena (230V)				**Išj**, **Įj.**	
D.009 eBUS reguliatoriaus nust. vertė	esama vertė			Rodoma, jeigu prijungtas reguliatorius.	
D.010 Šildymo siurblio būklė	esama vertė			**Išj**, **Įj.**	
D.011 Išorinio siurblio būsena	esama vertė			**Išj**, **Įj.**	
D.012 Rezervuaro pildymo siurblio būsena	esama vertė			**Išj**, **Įj.**	
D.013 Cirkuliacinio siurblio būsena	esama vertė			**Išj**, **Įj.**	
D.015 Siurblio sūkių skaičiaus faktinė vertė	esama vertė		%		
D.016 Patalpos termostato būsena (24V)	esama vertė			**Išj**, **Įj.**	
D.017 Šild. sistemos reguliavimo būdas				**Tiek. srauto temp. regul.** **Grįžt. srauto temp. regul.** (Jei aktyvinote grįžtamojo srauto temperatūros reguliavimą, neveiks automatinio šildymo galios nustatymo funkcija.)	**Tiekiamojo srauto temperatūros reguliavimas**
D.018 Šildymo siurblio veikimo režimas				**Patogumas** (siurblys veikia patalpos termostato užklausos metu) **Eco** (siurblys veikia su pertrūkiais po degiklio režimo Siurblio ciklas: 5 min. įj./25 min. išj.)	**Eco**
D.020 maks. karšto vandens temperatūros nustatymas	50	70	°C	1 (tik produktas su karšto vandens ruošimo įranga)	70 (šildymo prietaisas) 65 (kombinuotasis prietaisas)
D.021 KV šiltosios paleisties būsena	esama vertė			**Išj**, **Įj.**	
D.022 K. vandens pareikalavimo būsena	esama vertė			**Išj**, **Įj.**	
D.023 Šildymo pareikalavimo būsena	esama vertė			**Išj**, **Įj.**	
D.025 „eBUS“ reguliatoriaus karšto vandens pareikalavimo būsena	esama vertė			**Išj**, **Įj.** (rodoma, jeigu prijungtas reguliatorius.)	
D.026 Vidinės papildomos relės funkcija **D.027** Išorinės 1 priedų relės funkcijos **D.028** Išorinės 2 priedų relės funkcijos	1	9		**1: Cirkul. siurbl.** **2: Išorinis siurblys** **3: Kait. pild.siurblys** **4: Gartraukis** **5: Išor. magnetinis vožtuvas** **6: Išorinis klaidos pranešimas** **7: eBUS nuotolinis valdymas** **8: Aps. nuo legion. siurblys** **9: Saulės k.kait.apved. vožt.**	**2**
D.029 Šild. grandinės prataka	esama vertė		l/h	Esama prataka per vandens srauto jutiklį	
D.031 Automatinis pildymo įrenginys	esama vertė			**1. Pusiau automatinis** **2. automatinis**	
D.033 Nust. ventiliatoriaus sūkių skaičiaus	esama vertė		aps./min.		
D.034 Faktinis ventiliatoriaus sūkių skaičius	esama vertė		aps./min.		

Diagnostikos kodas	Vertės		Vienetai	Žingsnio dydis, parinktis, paaiškinimas	Gamyklinis nuostatas
	min.	maks.			
D.035 3-eigio vožtuvo padėtis	esama vertė		%	**0: Šildymo režimas** **1: Lygiagretusis režimas** (vidutinė padėtis) **2: K. vanduo**	1
D.036 Karšto vandens kontūro prataka	esama vertė		l/min	Esama prataka per vandens srauto jutiklio rotorių	
D.039 Šalto vandens temperatūra	esama vertė		°C	Karšto vandens įleidimo temperatūra	
D.040 Tiekiamojo srauto temperatūros faktinė vertė	esama vertė		°C		
D.041 Grįžtamojo srauto temperatūra šildymo grandinėje	esama vertė		°C		
D.043 Šildymo kreivė	0,1	4,0		0,05	1,2
D.045 Šildymo kreivės poslinkis	5	30	°C	1	21
D.047 Lauko temperatūra	esama vertė		°C	Tik kartu su išorinės temperatūros jutikliu.	
D.052 Duj. armat. žingsn.variklio poslinkis	101	188		Taikomi triženklio arba penkiaženklio poslinkio pirmieji 3 skaičiai. Poslinkio vertė nurodyta dujų armatūros bloko užpakalinėje pusėje.	100
	10	80		Taikomi triženklio poslinkio paskutinieji 2 skaičiai. Poslinkio vertė nurodyta dujų armatūros bloko apatinėje pusėje.	100
D.058 Saulės energijos kontūro papildomas šildymas	3	5		**3: Min. KV nust. vertė 60 °C** **5: Autom.** 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.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.** **1: Šildymo režimas** Tik gaminiams be integruotos karšto vandens ruošimo įrangos.	0
D.071 Maksimali tiekiamojo srauto nustatytoji temperatūra	40	80	°C	1	75
D.072 Papild. siurblio veik. pripildžius tūrinį vandens šildytuvą	0	10	min	Vidinis siurblys	2
D.073 Šilt. vandens nust. vertės posl.	-15	5	K	1	0

Diagnostikos kodas	Vertės		Vienetai	Žingsnio dydis, parinktis, paaiškinimas	Gamyklinis nuostatas
	min.	maks.			
D.074 Apsauga nuo legionel., integr.vandens šildytuvas				**Išj**, **Įj.**	**Įj.**
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 būsena				**Nėra priėmimo** **Vyksta priėmimas** **Sinchronizuota** **Galioja**	
D.092 Rezervuaras su sluoksnine pildymo sistema				**Nesujungta** **Ryšio klaida** **Ryšys aktyvus**	
D.093 Prietaiso kodas (DSN)	0	250			
D.094 Peržiūrėti / šalinti gedimų istoriją				**Ne**, **Taip**	
D.095 Programinės įrangos versijos	esama vertė				
D.096 Gamykliniai nustatymai				**Ne**, **Taip**	
D.098 Koderio varžos vertė				**1 koderio varža** **3 koderio varža**	
D.124 „Smart ECO“ būsena	esama vertė				
D.125 Temperatūra prie išleidimo angos karšto vandens rezervuare	esama vertė		°C		
D.128 Minimali nustatytoji tiekiamo srauto temperatūra šildymo metu	esama vertė		°C		40
D.129 Minimali karšto vandens nustatytoji vertė	esama vertė		°C		40

Diagnostikos kodas	Vertės		Vienetai	Žingsnio dydis, parinktis, paaiškinimas	Gamyklinis nuostatas
	min.	maks.			
D.145 Oro ir išmetamųjų dujų kanalo blokavimo atpažinimo funkcijos išaktyvinimas	esama vertė				
D.146 Reguliavimo elektrodo pakeitimo išblokavimas				**Ne**, **Taip**	
D.147 Reguliavimo elektrodo pakeitimas				**Ne** **Naujas elektrodas** (parinktis galima **Naujas elektrodas** tik jeigu atblokuotas **D.146**)	
D.156 Dujinio įrenginio atblokavimas				**Ne**, **Taip**	
D.157 Dujų rūšies parinkimas				**Gamtinės dujos** **Propanas 30/37mbar** **Propanas 50 mbar** Čia rodoma tik atitinkamo produkto parinktis	
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.	
D.160 Vandens slėgio nustatytoji vertė	1,0	2,0	bar	0,1	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 įrengtas, o patalpos temperatūros reguliatoriaus nėra.	1
D.163 Išorinės 2 priedų relės funkcijos				**1: Cirkul. siurbl.** **11: Autom. pildymo įrenginys** Gaminiuose su automatiniu pildymo įrenginiu pasirinktas 11 gamyklinis nustatymas.	Priklauso nuo gaminio
D.164 Maks. apkrovos pritaikymas	-5	+5	%		0
D.170 Hidraulinis darbo režimas	0	4		**0: Be apved. Δp past.** **1: Be apved. Δp past. sužad.** **2: Apved. Δp pastov.** **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 **Apved. Δp pastov.**.	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. Apved. Δp pastov.** ir **Sklaida ΔT**.	400
D.175 Siurblio veikimo pakopa	esama vertė		%	10 Taikoma **Fiksuota siurblio pakopa**.	100

Diagnostikos kodas	Vertės		Vienetai	Žingsnio dydis, parinktis, paaiškinimas	Gamyklinis nuostatas
	min.	maks.			
D.182 2 dujų armatūros žingsninio varikllio poslinkis	10	80		Taikoma dujų armatūros su penkiaženkliu poslinkiu paskutiniesiems dviem skaičiams. Taikoma gaminiams su nustatytąja dujų rūšimi „Suskystintos dujos“.	100

C Būsenos kodai

Nuoroda

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

Kodas	Reikšmė
S.000	Šildymo režimui nėra jokios užklausos.
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 užklausos.
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 užklausos.
S.021	Karšto vandens rezervuaro pripildymas yra aktyvus ir ventiliatorius pradeda veikti.
S.022	Karšto vandens rezervuaro pripildymas yra aktyvus ir siurblys veikia paskubos režimu.
S.023	Karšto vandens rezervuaro pripildymas yra aktyvus ir prietaisas uždegamas.
S.024	Karšto vandens rezervuaro pripildymas yra aktyvus ir degiklis veikia.
S.025	Karšto vandens rezervuaro pripildymas yra aktyvus ir šildymo sistemos siurblys bei ventiliatorius veikia iš inercijos.
S.026	Karšto vandens rezervuaro pripildymas yra aktyvus ir ventiliatorius veikia iš inercijos.
S.027	Karšto vandens rezervuaro pripildymas yra aktyvus ir šildymo sistemos siurblys veikia iš inercijos.
S.028	Karšto vandens rezervuaro pripildymas yra aktyvus ir prietaisas yra degiklio blokavimo laike.
S.029	Karšto vandens rezervuaro pripildymas yra aktyvus ir prietaisas atlieka automatinę jonizacijos elektrodo slinkio adaptaciją, siekiant subalansuoti elektrodo senėjimą.
S.030	Termostato 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.

Kodas	Reikšmė
S.042	Išorinis blokas (pvz., kondensato siurblys arba išorinė išmetamųjų dujų sklendė) blokuoja degiklio režimą. Prietaisas yra laukimo laike.
S.054	Dėl vandens trūkumo prietaisas yra laukimo laike.
S.057	Degimo reguliatoriaus avarinės eigos režimas blokuoja degiklio režimą. Prietaisas yra laukimo laike.
S.059	Yra šilumos 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 savitikra yra aktyvi.
S.093	Išmetamųjų dujų šiuo metu išmatuoti negalima.
S.096	Grįžtamojo srauto temperatūros daviklio savitikra yra aktyvi. Šildymo pareikalavimai yra užblokuoti.
S.097	Vandens slėgio daviklio savitikra yra aktyvi. Šildymo pareikalavimai yra užblokuoti.
S.098	Tiekiamojo ir grįžtamojo srauto temperatūros daviklio savitikra yra aktyvi. Šildymo pareikalavimai yra užblokuoti.
S.109	Parengties režimas yra aktyvus.
S.199	Į prietaisą automatiškai pildomas vanduo.
S.326	Hidraulinis jutiklių ir vykdiklių bandymas yra aktyvus.
S.328	Išorinis siurblys veikia nuolat ir nėra sujungtas su prietaisu.
S.335	Tikrinama, ar yra išmetamųjų dujų blokada.
S.599	Prietaiso klaida.

D Klaidų kodai

Nuoroda

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

Kodas/Reikšmė	Galima priežastis	Priemonė
F.000 Tiekiamojo srauto temperatūros daviklio signalas yra nutrūkęs.	Neįkištas / laisvas tiekiamojo srauto temperatūros daviklio kištukas	► Patikrinkite tiekiamojo srauto temperatūros daviklio kištuką ir kištukinę jungtį.
	Sugedęs tiekiamojo srauto temperatūros daviklis	► Pakeiskite tiekiamojo srauto temperatūros daviklį.
	Kištukas neįkištas / neprijungtas prie magistralės plokštės.	► Patikrinkite kištuką ir kištukinę jungtį.
	Pertrūkis kabelių pynėje	► Patikrinkite kabelių pynę.
F.001 Grįžtamojo srauto temperatūros daviklio signalas yra nutrūkęs.	Neįkištas / laisvas grįžtamojo srauto temperatūros daviklio kištukas	► Patikrinkite grįžtamojo srauto temperatūros jutiklio kištuką ir kištukinę jungtį.
	Sugedęs grįžtamojo srauto temperatūros daviklis	► Pakeiskite grįžtamojo srauto temperatūros daviklį.
	Kištukas neįkištas / neprijungtas prie magistralės plokštės.	► Patikrinkite kištuką ir kištukinę jungtį.
	Pertrūkis kabelių pynėje	► Patikrinkite kabelių pynę.
F.002 Karšto vandens temperatūros daviklio signalas yra nutrūkęs.	Neįstatytas / laisvas temperatūros jutiklio prie karšto vandens jungties kištukas	► Patikrinkite temperatūros jutiklio prie karšto vandens jungties kištuką ir kištukinę jungtį.
	Sugedęs temperatūros jutiklis prie karšto vandens jungties	► Pakeiskite temperatūros jutiklį prie karšto vandens jungties.
	Kištukas neįkištas / neprijungtas prie magistralės plokštės.	► Patikrinkite kištuką ir kištukinę jungtį.
	Pertrūkis kabelių pynėje	► Patikrinkite kabelių pynę.
F.003 Rezervuaro temperatūros daviklio signalas yra nutrūkęs.	Sugedęs arba neprijungtas rezervuaro su sluoksnine pildymo sistema temperatūros jutiklis	► Patikrinkite temperatūros jutiklio, spausdintinės plokštės ir laidų pynės prie rezervuaro su sluoksnine pildymo sistema kištuką.
F.010 Tiekiamojo srauto temperatūros daviklis yra trumpai sujungtas.	Sugedęs tiekiamojo srauto temperatūros daviklis	► Pakeiskite tiekiamojo srauto temperatūros daviklį.

Kodas/Reikšmė	Galima priežastis	Priemonė
F.010 Tiekiamojo srauto temperatūros daviklis yra trumpai sujungtas.	Trumpasis jungimas kabelių pynėje	► Patikrinkite kabelių pynę.
	Pažeistas tiekiamojo srauto temperatūros daviklio kabelis	► Patikrinkite tiekiamojo srauto temperatūros daviklio kabelį.
F.011 Grįžtamojo srauto temperatūros daviklis yra trumpai sujungtas.	Sugedęs grįžtamojo srauto temperatūros daviklis	► Pakeiskite grįžtamojo srauto temperatūros daviklį.
	Trumpasis jungimas kabelių pynėje	► Patikrinkite kabelių pynę.
	Pažeistas grįžtamojo srauto temperatūros daviklio kabelis	► Patikrinkite grįžtamojo srauto temperatūros daviklio kabelį.
F.012 Karšto vandens jungties temperatūros daviklis yra trumpai sujungtas.	Sugedęs temperatūros jutiklis prie karšto vandens jungties	► Pakeiskite temperatūros jutiklį prie karšto vandens jungties.
	Trumpasis jungimas kabelių pynėje	► Patikrinkite kabelių pynę.
	Pažeistas temperatūros jutiklio prie karšto vandens jungties laidas	► Patikrinkite temperatūros jutiklio prie karšto vandens jungties laidą
F.013 Rezervuaro temperatūros daviklis yra trumpai sujungtas.	Sugedęs rezervuaro temperatūros daviklis	► Pakeiskite rezervuaro temperatūros daviklį.
	Trumpasis jungimas kabelių pynėje	► Patikrinkite kabelių pynę.
	Trumpasis jungimas prijungimo kabelyje	► Patikrinkite prijungimo kabelį ir prireikus jį pakeiskite.
F.020 Apsauginis temperatūros ribotuvas (STB) nutraukia dujų vožtuvo valdymą. Dujų vožtuvas buvo uždarytas, nes tiekiamojo arba grįžtamojo srauto temperatūros daviklis viršijo maksimalią ribinę vertę.	Sugedęs tiekiamojo srauto temperatūros daviklis	► Pakeiskite tiekiamojo srauto temperatūros daviklį.
	Sugedęs grįžtamojo srauto temperatūros daviklis	► Pakeiskite grįžtamojo srauto temperatūros daviklį.
	Neteisingai įžeminta	► Patikrinkite įžeminimą.
	Pajuodęs nuo išlydžio uždegimo kabelis, uždegimo kištukas arba uždegimo elektrodas	► Patikrinkite uždegimo kabelį, uždegimo kištuką ir uždegimo elektrodą.
F.022 Gaminyje nėra ar per mažai vandens arba per mažas vandens slėgis.	Gaminyje per mažai arba visai nėra vandens.	► Pripildykite šildymo sistemą.
	Sugedo vandens slėgio jutiklis	► Pakeiskite vandens slėgio jutiklį.
	Pertrūkis kabelių pynėje	► Patikrinkite kabelių pynę.
	Atsilaisvino / neįkištas / pažeistas siurblio / vandens slėgio daviklio kabelis	► Patikrinkite siurblio / vandens slėgio daviklio kabelį.
F.023 Temperatūros skirtumas tarp tiekiamojo / grįžtamojo srauto linijų yra per didelis.	Užblokuotas siurblys	► Patikrinkite siurblio patikimumą.
	Oras gaminyje	► Išleiskite orą iš šildymo sistemos.
	Siurblys nepasiekia reikiamos galios	► Patikrinkite siurblio patikimumą.
	Sumaišytos tiekiamojo ir grįžtamojo srauto temperatūros daviklių jungtys	► Patikrinkite tiekiamo ir grįžtamojo srauto temperatūros daviklio jungtį.
F.024 Temperatūra padidėjo per greitai.	Užblokuotas siurblys	► Patikrinkite siurblio patikimumą.
	Siurblys nepasiekia reikiamos galios	► Patikrinkite siurblio patikimumą.
	Oras gaminyje	► Išleiskite orą iš šildymo sistemos.
	Per mažas sistemos slėgis	► Patikrinkite sistemos slėgį.
	Užblokuotas grįžtamasis vožtuvas	► Patikrinkite grįžtamojo vožtuvo patikimumą.
	Neteisingai sumontuotas grįžtamasis vožtuvas	► Patikrinkite grįžtamojo vožtuvo sumontavimo padėtį.
F.025 Išmetamųjų dujų temperatūra yra per aukšta.	Netinkama dujų rūšis (pvz., Propanas)	► Patikrinkite dujų rūšį ir dujų rūšies nustatymą.
F.027 Nors degiklis išjungtas, tačiau buvo atpažintas liepsnos signalas.	Drėgna spausdintinė plokštė	► Patikrinkite spausdintinės plokštės patikimumą.
	Sugedo magistralės plokštė	► Magistralės plokštę pakeiskite.
	Nesandarus dujų magnetinis vožtuvas	► Patikrinkite dujų magnetinio vožtuvo patikimumą.

Kodas/Reikšmė	Galima priežastis	Priemonė
F.028 Uždegimo fazėje nebuvo atpažintas liepsnos signalas.	Uždarytas dujų uždarymo čiaupas	► Atidarykite dujų uždarymo čiaupą.
	Suveikė dujų slėgio jutiklis	► Patikrinkite dujų srauto slėgį.
	Oras dujų linijoje (pvz., pirmą kartą pradedant eksploatuoti)	► Vieną kartą pašalinkite įrenginio sutrikimą.
	Per mažas dujų srauto slėgis	► Patikrinkite dujų srauto slėgį.
	suveikė terminis uždarymo įtaisas	► Patikrinkite terminį uždarymo įtaisą.
	Užsikišo kondensato išleidimo linija	► Patikrinkite kondensato išleidimo liniją.
	Išmetamųjų dujų kanalo triktis dėl recirkuliacijos arba išmetamųjų dujų blokavimo	► Patikrinkite visą išmetamųjų dujų kanalą.
	Užblokuotas oro įsiurbimo vamzdis	► Patikrinkite oro įsiurbimo vamzdį.
	D.052 netinkamai nustatyta dujų vožtuvo poslinkio vertė	► Patikrinkite dujinės armatūros poslinkio nustatymą.
	Netinkama ET dujų armatūra	► Patikrinkite ET dujų armatūrą.
	Sugedo dujų armatūra	► Patikrinkite dujų armatūrą.
	Kištukas neįkištas / neprijungtas prie magistralės plokštės.	► Patikrinkite kištuką ir kištukinę jungtį.
	Pertrūkis kabelių pynėje	► Patikrinkite kabelių pynę.
	Sugedęs uždegimo elektrodas	► Pakeiskite uždegimo elektrodą.
	Pertrauktas jonizacijos srautas	► Patikrinkite reguliavimo elektrodą, jungiamąjį kabelį ir kištukinę jungtį.
	Netinkamai įžeminta	► Patikrinkite gaminio įžeminimą.
	Sugedo elektroninė įranga	► Patikrinkite spausdintinę plokštę.
	Reguliavimo elektrodas liečiasi su degikliu	► Patikrinkite atstumą tarp reguliavimo elektrodo ir degiklio.
F.029 Uždegimas dingus liepsnai eksploatavimo metu buvo nesėkmingas.	Dujų tiekimas pertrauktas	► Patikrinkite dujų tiekimo sistemą.
	Išmetamųjų dujų kanalo triktis dėl recirkuliacijos arba išmetamųjų dujų blokavimo	► Patikrinkite visą išmetamųjų dujų kanalą.
	Netinkamai įžeminta	► Patikrinkite gaminio įžeminimą.
	Buvo praleistas uždegimas	► Patikrinkite uždegimo keitiklio patikimumą.
	Užsikišo kondensato išleidimo linija	► Patikrinkite kondensato išleidimo liniją.
	Reguliavimo elektrodas liečiasi su degikliu	► Patikrinkite atstumą tarp reguliavimo elektrodo ir degiklio.
F.032 Ventiliatoriaus sūkių skaičius už leistinų nuokrypio ribų.	Neįkištas / palaidas ventiliatoriaus kištukas	► Patikrinkite ventiliatoriaus kištuką ir kištukinę jungtį.
	Kištukas neįkištas / neprijungtas prie magistralės plokštės.	► Patikrinkite kištuką ir kištukinę jungtį.
	Pertrūkis kabelių pynėje	► Patikrinkite kabelių pynę.
	Užblokuotas ventiliatorius	► Patikrinkite ventiliatoriaus veikimą.
	Sugedęs Holo daviklis	► Pakeiskite Holo daviklį.
	Sugedo elektroninė įranga	► Patikrinkite spausdintinę plokštę.
F.035 Oro ir išmetamųjų dujų kanalas yra užblokuotas.	Per mažas dujų srauto slėgis	► Patikrinkite dujų srauto slėgį.
	Išmetamųjų dujų kanalo triktis dėl recirkuliacijos arba išmetamųjų dujų blokavimo	► Patikrinkite visą išmetamųjų dujų kanalą.
	Užsikišo kondensato išleidimo linija	► Patikrinkite kondensato išleidimo liniją.
	Nepakankamas degimo oro tiekimas	► Patikrinkite degimo oro tiekimą.
	Reguliavimo elektrodas sugedo	► Pakeiskite reguliavimo elektrodą.
F.040 Oro pertekliaus koeficientas yra per mažas.	Išmetamųjų dujų kanalo triktis dėl recirkuliacijos arba išmetamųjų dujų blokavimo	► Patikrinkite visą išmetamųjų dujų kanalą.

Kodas/Reikšmė	Galima priežastis	Priemonė
F.040 Oro pertekliaus koeficientas yra per mažas.	Užsikišo kondensato išleidimo linija	► Patikrinkite kondensato išleidimo liniją.
	Per mažas dujų srauto slėgis	► Patikrinkite dujų srauto slėgį.
	Netinkama dujų rūšis (pvz., Propanas)	► Patikrinkite dujų rūšį ir dujų rūšies nustatymą.
	D.052 netinkamai nustatyta dujų vožtuvo poslinkio vertė	► Patikrinkite dujinės armatūros poslinkio nustatymą.
	Trumpasis jungimas dujų armatūros kabelių pynėje	► Patikrinkite dujų armatūros kabelių pynę.
	Dujų armatūra neprijungta prie elektros tinklo / netinkamai prijungta.	► Patikrinkite dujinės armatūros elektros jungtį.
	Reguliavimo elektrodas sugedo	► Pakeiskite reguliavimo elektrodą.
	Sugedo magistralės plokštė	► Pakeiskite magistralės plokštę ir reguliavimo elektrodą.
	Sugedęs ventiliatorius	► Pakeiskite ventiliatorių.
F.042 Kodavimo rezistorius (kabelių pynėje) arba dujų mišinio grupės varža (spausdintinėje plokštėje, jei yra) negalioja.	Pertrūkis šilumokaičio kabelių korpuse	► Patikrinkite kabelių korpusą į šilumokaitį.
F.044 Reguliavimo elektrodo jonizacijos signalas yra per silpnas. Slinkio adaptacija buvo nesėkminga.	Išmetamųjų dujų kanalo triktis dėl recirkuliacijos arba išmetamųjų dujų blokavimo	► Patikrinkite visą išmetamųjų dujų kanalą.
	Užsikišo kondensato išleidimo linija	► Patikrinkite kondensato išleidimo liniją.
	Per mažas dujų srauto slėgis	► Patikrinkite dujų srauto slėgį.
	Netinkama dujų rūšis (pvz., Propanas)	► Patikrinkite dujų rūšį ir dujų rūšies nustatymą.
	Reguliavimo elektrodas sugedo	► Pakeiskite reguliavimo elektrodą.
	Sugedo dujų armatūra	► Pakeiskite dujų armatūrą.
	Sugedo magistralės plokštė	► Magistralės plokštę pakeiskite.
	Pertrūkis kabelių pynėje	► Patikrinkite kabelių pynę.
F.047 Karšto vandens temperatūros jutiklio signalas vidinio rezervuaro išėjime yra nepatikimas.	Neįstatytas / laisvas temperatūros jutiklio prie rezervuaro išleidimo angos kištukas	► Patikrinkite temperatūros jutiklio prie rezervuaro išleidimo angos kištuką ir kištukinę jungtį.
	Sugedęs temperatūros jutiklis prie rezervuaro išleidimo angos	► Pakeiskite temperatūros jutiklį prie rezervuaro išleidimo angos.
	Pertrūkis kabelių pynėje	► Patikrinkite kabelių pynę.
F.049 „eBUS“ yra trumpai sujungta arba sumaišytas dviejų aktyvių „eBUS“ šaltinių poliškumas.	eBUS jungties trumpasis jungimas	► Patikrinkite eBUS jungties patikimumą.
	eBUS perkrova	► Patikrinkite eBUS jungties patikimumą.
	skirtingas eBUS jungties poliškumas	► Patikrinkite eBUS jungties patikimumą.
F.057 Degimo reguliatorius sugedęs ir atitinkamas avarinės eigos režimas yra nesėkmingas.	Išmetamųjų dujų kanalo triktis dėl recirkuliacijos arba išmetamųjų dujų blokavimo	► Patikrinkite visą išmetamųjų dujų kanalą.
	Užsikišo kondensato išleidimo linija	► Patikrinkite kondensato išleidimo liniją.
	Per mažas dujų srauto slėgis	► Patikrinkite dujų srauto slėgį.
	D.052 netinkamai nustatyta dujų vožtuvo poslinkio vertė	► Patikrinkite dujinės armatūros poslinkio nustatymą.
	Pažeistas arba sugedęs kabelio korpusas.	► Patikrinkite kabelių korpusą.
	Sugedo magistralės plokštė	► Magistralės plokštę pakeiskite.
	Sugedęs ventiliatorius	► **D.033** ir **D.034** patikrinkite, ar ventiliatoriaus sūkių skaičius nukrypsta daugiau negu 20–30 rpm.
F.061 ASIC arba µController veikia ne su nustatytosiomis laiko reikšmėmis.	Trumpasis jungimas dujų armatūros kabelių pynėje	► Patikrinkite dujų armatūros kabelių pynę.
	Sugedo dujų armatūra	► Pakeiskite dujų armatūrą.
	Sugedo magistralės plokštė	► Magistralės plokštę pakeiskite.

Kodas/Reikšmė	Galima priežastis	Priemonė
F.062 Liepsnos išjungimas aptinkamas su delsa.	Sugedo dujų armatūra	► Pakeiskite dujų armatūrą.
	Sugedo magistralės plokštė	► Magistralės plokštę pakeiskite.
	Sugedęs uždegimo elektrodas	► Pakeiskite uždegimo elektrodą.
F.063 EEPROM praneša apie klaidą atliekant nuskaitymo / rašymo testą.	Sugedo magistralės plokštė	► Magistralės plokštę pakeiskite.
F.064 Daviklio signalo nebuvo galima pakeisti teisingai.	Tiekiamojo srauto temperatūros daviklio trumpasis jungimas	► Patikrinkite, kaip veikia tiekiamojo srauto temperatūros daviklis.
	Grįžtamojo srauto temperatūros daviklio trumpasis jungimas	► Patikrinkite, kaip veikia grįžtamojo srauto temperatūros daviklis.
	Sugedo magistralės plokštė	► Magistralės plokštę pakeiskite.
F.065 Leidžiamasis elektroninio komponento darbinių 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.
	Išmetamųjų dujų kanalo triktis	► Patikrinkite visą išmetamųjų dujų kanalą.
	Sugedo elektronika	► Pakeiskite elektroniką.
F.068 Liepsnos aptiktuvas signalizuoja nestabilų signalą.	Oras dujų linijoje (pvz., pirmą kartą pradedant eksploatuoti)	► Vieną kartą pašalinkite įrenginio sutrikimą.
	Per mažas dujų srauto slėgis	► Patikrinkite dujų srauto slėgį.
	Klaidingas oro pertekliaus koeficientas	► Patikrinkite CO_2 kiekį išmetamųjų dujų matavimo atvamzdžiu.
	Pertrauktas jonizacijos srautas	► Patikrinkite reguliavimo elektrodą, jungiamąjį kabelį ir kištukinę jungtį.
	Išmetamųjų dujų kanalo triktis dėl recirkuliacijos arba išmetamųjų dujų blokavimo	► Patikrinkite visą išmetamųjų dujų kanalą.
	Užsikišo kondensato išleidimo linija	► Patikrinkite kondensato išleidimo liniją.
F.070 Prietaiso kodas (DSN) yra klaidingas, jo nėra arba jis netinka kodavimo varžai.	Nenustatytas / neteisingas prietaiso kodas	► Nustatykite teisingą įrenginio kodą.
	Pertrūkis kabelių pynėje	► Patikrinkite kabelių pynę.
F.071 Tiekiamojo srauto temperatūros daviklis pateikia nepatikimas vertes.	Tiekiamojo srauto temperatūros daviklis praneša apie pastovią vertę	► Patikrinkite tiekiamojo srauto temperatūros daviklio padėtį.
	Klaidinga tiekiamojo srauto temperatūros daviklio padėtis	► Patikrinkite tiekiamojo srauto temperatūros daviklio padėtį.
	Sugedęs tiekiamojo srauto temperatūros daviklis	► Pakeiskite tiekiamojo srauto temperatūros daviklį.
F.072 Temperatūros sklaida tarp tiekiamojo ir grįžtamojo srauto temperatūros daviklių yra negaliojanti.	Sugedęs tiekiamojo srauto temperatūros daviklis	► Pakeiskite tiekiamojo srauto temperatūros daviklį.
	Sugedęs grįžtamojo srauto temperatūros daviklis	► Pakeiskite grįžtamojo srauto temperatūros daviklį.
F.073 Vandens slėgio daviklis yra trumpai sujungtas.	Trumpasis jungimas kabelių pynėje	► Patikrinkite kabelių pynę.
	Pertrūkis kabelių pynėje	► Patikrinkite kabelių pynę.
	Sugedo vandens slėgio jutiklis	► Pakeiskite vandens slėgio jutiklį.
F.074 Vandens slėgio daviklio signalas yra nutrūkęs.	Trumpasis jungimas kabelių pynėje	► Patikrinkite kabelių pynę.
	Pertrūkis kabelių pynėje	► Patikrinkite kabelių pynę.
	Sugedo vandens slėgio jutiklis	► Pakeiskite vandens slėgio jutiklį.
F.075 Slėgio šuolis paleidžiant šildymo sistemos siurblį yra per mažas.	Sugedo vandens slėgio jutiklis	► Pakeiskite vandens slėgio jutiklį.
	Sugedęs vidinis šildymo siurblys	► Pakeiskite vidinį šildymo siurblį.
	Per mažas sistemos slėgis	► Patikrinkite sistemos slėgį.

Kodas/Reikšmė	Galima priežastis	Priemonė
F.075 Slėgio šuolis paleidžiant šildymo sistemos siurblį yra per mažas.	Gaminyje per mažai arba visai nėra vandens.	► Pripildykite šildymo sistemą.
	Oras gaminyje	► Išleiskite orą iš šildymo sistemos.
	Pertrūkis kabelių korpuse (Lin kabelis)	► Patikrinkite kabelių korpusą (Lin kabelį).
F.076 Pirminio šilumokaičio apsauga nuo perkaitimo yra aktyvi.	Neprijungtas apsauginis temperatūros ribotuvas.	► Patikrinkite apsauginio temperatūros ribotuvo jungtį.
	Sugedo apsauginis temperatūros ribotuvas	► Pakeiskite apsauginį temperatūros ribotuvą.
	Pertrūkis kabelių pynėje	► Patikrinkite kabelių pynę.
F.077 Kondensato siurblys arba išorinė išmetamųjų dujų sklendė blokuoja degiklio režimą.	nėra / neteisingas išmetamųjų dujų sklendės grįžtamojo ryšio signalas	► Patikrinkite išmetamųjų dujų sklendės patikimumą.
	Sugedo išmetamųjų dujų sklendė	► Pakeiskite išmetamųjų dujų sklendę.
	Sugedo kondensato siurblys	► Pakeiskite kondensato siurblį.
F.078 Prietaisas nepalaiko reguliavimo režimo.	Prijungtas neteisingas reguliavimo modulis	► Patikrinkite, ar reguliavimo modulis suderinamas su gaminiu.
F.080 Šalto vandens temperatūros jutiklio prie įvado gedimas vidiniame rezervuare	Įėjimo temperatūros jutiklis sugedęs arba neprijungtas	► Patikrinkite NTC jutiklį, laidų pynę ir spausdintinę plokštę.
F.081 Nepavyko pripildyti rezervuaro.	Pertrūkis kabelių pynėje	► Patikrinkite kabelių pynę.
	Sugedęs 3-eigis variklio vožtuvas	► Pakeiskite 3-eigį variklio vožtuvą.
	Užblokuotas siurblys	► Patikrinkite siurblio patikimumą.
	Siurblys yra sugedęs.	► Pakeiskite siurblį.
	Užsikišo / užsiblokavo antrinis šilumokaitis.	► Patikrinkite, ar antrinis šilumokaitis švarus.
	Užblokuotas siurblio atbulinis vožtuvas	► Patikrinkite, ar veikia siurblio atbulinis vožtuvas.
	Neįstatytas / laisvas temperatūros jutiklio prie karšto vandens jungties kištukas	► Patikrinkite temperatūros jutiklio prie karšto vandens jungties kištuką ir kištukinę jungtį.
F.083 Per degiklio paleidimą neregistruojamas joks arba registruojamas per mažas temperatūros kilimas ties tiekiamojo arba grįžtamojo srauto temperatūros davikliu.	Per mažas sistemos slėgis	► Patikrinkite sistemos slėgį.
	Nekontaktuoja tiekiamojo srauto temperatūros daviklis	► Patikrinkite, ar tiekiamojo srauto temperatūros daviklis tinkamai priglunda prie tiekiamojo srauto vamzdžio.
	Nėra grįžtamojo srauto temperatūros daviklio kontakto	► Patikrinkite, ar grįžtamojo srauto temperatūros daviklis tinkamai priglunda prie grįžtamojo srauto vamzdžio.
	Gaminyje per mažai arba visai nėra vandens.	► Pripildykite šildymo sistemą.
F.084 Pagal tiekiamojo ir grįžtamojo srauto temperatūros daviklių temperatūros skirtumą gaunamos nepatikimos vertės.	Blogai sumontuotas tiekiamojo srauto temperatūros daviklis	► Patikrinkite, ar tinkamai sumontuotas tiekiamojo srauto temperatūros daviklis.
	Blogai sumontuotas grįžtamojo srauto temperatūros daviklis	► Patikrinkite, ar tinkamai sumontuotas grįžtamojo srauto temperatūros daviklis.
	Sumaišyti tiekiamojo ir grįžtamojo srauto temperatūros davikliai	► Patikrinkite, ar tinkamai sumontuoti tiekiamojo ir grįžtamojo srauto temperatūros davikliai.
F.085 NTC jutikliai yra blogai sumontuoti.	Tiekiamojo / grįžtamojo srauto temperatūros daviklis sumontuotas tame pačiame / klaidingame vamzdyje	► Patikrinkite, ar tiekiamojo ir grįžtamojo srauto temperatūros davikliai sumontuoti tinkamame vamzdyje.
F.087 Uždegimo transformatorius neprijungtas prie pagrindinės magistralės plokštės.	Uždegimo transformatorius neprijungtas	► Patikrinkite kištuką ir kištukinę jungtį.
	Pertrūkis kabelių pynėje	► Patikrinkite kabelių pynę.
F.088 Su dujų vožtuvu jungianti elektros jungtis yra nutrūkusi.	Neprijungta dujų armatūra	► Patikrinkite dujų armatūros jungtį.
	Blogai prijungta dujų armatūros jungtis	► Patikrinkite dujų armatūros jungtį.
	Trumpasis jungimas kabelių pynėje	► Patikrinkite kabelių pynę.

Kodas/Reikšmė	Galima priežastis	Priemonė
F.089 Įmontuotas šildymo sistemos siurblys netinka prietaiso tipui.	Prijungtas netinkamas siurblys	► Patikinkite, ar prijungtas siurblys yra gaminiui rekomenduojamas siurblys.
F.090 Nutrūko ryšys su vidiniu rezervuaru.	Pertrūkis kabelių pynėje	► Patikrinkite kabelių pynę.
	Kištukas neįkištas / neprijungtas prie magistralės plokštės.	► Patikrinkite kištuką ir kištukinę jungtį.
F.092 Dujų rūšies pertvarkymas baigtas netinkamai.	Neužbaigtas dujų permontavimas**D.156**	► Patikrinkite **D.156**nustatymą.
F.095 Dujų vožtuvo žingsninis variklis pasiekė leidžiamąjį minimalų žingsnių skaičių.	Išmetamųjų dujų kanalo triktis dėl recirkuliacijos arba išmetamųjų dujų blokavimo	► Patikrinkite visą išmetamųjų dujų kanalą.
	Užsikišo kondensato išleidimo linija	► Patikrinkite kondensato išleidimo liniją.
	Netinkama dujų rūšis (pvz., Propanas)	► Patikrinkite dujų rūšį ir dujų rūšies nustatymą.
	D.052 netinkamai nustatyta dujų vožtuvo poslinkio vertė	► Patikrinkite dujinės armatūros poslinkio nustatymą.
	Trumpasis jungimas dujų armatūros kabelių pynėje	► Patikrinkite dujų armatūros kabelių pynę.
	Dujų armatūra neprijungta prie elektros tinklo / netinkamai prijungta.	► Patikrinkite dujinės armatūros elektros jungtį.
	Reguliavimo elektrodas sugedo	► Pakeiskite reguliavimo elektrodą.
	Sugedo magistralės plokštė	► Magistralės plokštę pakeiskite.
F.096 Dujų vožtuvo žingsninis variklis pasiekė leidžiamąjį maksimalų žingsnių skaičių.	Per žemas dujų prijungimo slėgis	► Patikrinkite dujų jungties slėgį.
	Netinkama dujų rūšis (pvz., Propanas)	► Patikrinkite dujų rūšį ir dujų rūšies nustatymą.
	D.052 netinkamai nustatyta dujų vožtuvo poslinkio vertė	► Patikrinkite dujinės armatūros poslinkio nustatymą.
	Trumpasis jungimas dujų armatūros kabelių pynėje	► Patikrinkite dujų armatūros kabelių pynę.
	Dujų armatūra neprijungta prie elektros tinklo / netinkamai prijungta.	► Patikrinkite dujinės armatūros elektros jungtį.
	Sugedo magistralės plokštė	► Magistralės plokštę pakeiskite.
F.105 Dujų vožtuvo atsarginės dalies atveju arba BMU ir AI dvigubu atsarginės dalies atveju reikia nustatyti tokį dujų vožtuvo poslinkį, kad jis tiktų esamam dujų vožtuvui.	**D.052** netinkamai nustatyta dujų vožtuvo poslinkio vertė	► Patikrinkite dujinės armatūros poslinkio nustatymą.
	Netinkamai nustatyta dujų vožtuvo poslinkio reikšmė **D.182**	► Patikrinkite dujinės armatūros poslinkio nustatymą.
F.194 Sugedęs magistralės plokštės maitinimo blokas.	Sugedęs magistralės plokštės maitinimo blokas	► Magistralės plokštę pakeiskite.
F.195 Prietaisas aptiko žymiai nepakankamą elektros srovės tiekimo įtampą.	Srovės tiekimo svyravimai (per žema mait. šaltinio įtampa)	► Patikrinkite tinklo įtampą. 1. Jeigu tinklo įtampa tinkama, pakeiskite magistralės plokštę. 2. Jeigu tinklo įtampa netinkama, kreipkitės į elektros tiekimo bendrovės specialistą.
F.196 Prietaisas aptiko žymų elektros srovės tiekimo viršįtampį.	Per aukšta maitinimo šaltinio įtampa	► Patikrinkite tinklo įtampą. 1. Jeigu tinklo įtampa tinkama, pakeiskite magistralės plokštę. 2. Jeigu tinklo įtampa netinkama, kreipkitės į elektros tiekimo bendrovės specialistą.
F.317 Tūrio srauto daviklio signalas karšto vandens kontūre yra nepatikimas.	Neįstatytas / laisvas debito jutiklis karšto vandens kontūre	► Patikrinkite debito jutiklio karšto vandens kontūre kištuką ir kištukinę jungtį.
	Sugedęs debito jutiklis karšto vandens kontūre	► Pakeiskite debito jutiklį karšto vandens kontūre.
	Pertrūkis kabelių pynėje	► Patikrinkite kabelių pynę.
F.318 3-eigis variklio variklis neveikia.	Neįstatytas / laisvas 3-eigis variklio vožtuvas	► Patikrinkite kištuką ir kištukinę jungtį 3-eigiame variklio vožtuve.

Kodas/Reikšmė	Galima priežastis	Priemonė
F.318 3-eigis variklio variklis neveikia.	Sugedęs 3-eigis variklio vožtuvas	► Pakeiskite 3-eigį variklio vožtuvą.
	Kištukas neįkištas / neprijungtas prie magistralės plokštės.	► Patikrinkite kištuką ir kištukinę jungtį.
	Pertrūkis kabelių pynėje	► Patikrinkite kabelių pynę.
F.320 Šildymo sistemos siurblys yra užblokuotas. Atblokavimo funkcija buvo nesėkminga.	Siurblyje yra svetimkūnis arba prisikaupė nešvarumų	► Išvalykite siurblį, jeigu būtina, pakeiskite.
F.321 Siurblio elektronika yra sugedusi.	Siurblys yra sugedęs.	► Pakeiskite siurblį.
F.322 Šildymo sistemos siurblys yra perkaitęs. Temperatūros nebuvo galima sumažinti avarinio veikimo režimu.	Siurblio elektronikoje trumpai rodoma per aukštą temperatūra.	► 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	1. Pakeiskite siurblio prijungimo kabelį, jeigu reikia, pakeiskite. 2. Jeigu būtina, pakeiskite siurblį.
F.325 Šildymo siurblyje yra klaida.	Užblokuotas siurblys	► Patikrinkite siurblio patikimumą.
	Siurblys yra sugedęs.	► Pakeiskite siurblį.
F.326 Hidraulinio jutiklių ir vykdiklių bandymo metu nustatyti bent du neveikiantys hidrauliniai komponentai.	Užsiblokavo 3-eigis variklio vožtuvas	► Patikrinkite, ar veikia 3-eigis variklio vožtuvas.
	Neįstatytas / laisvas kištukas 3-eigiame variklio vožtuve	► Patikrinkite kištuką ir kištukinę jungtį 3-eigiame variklio vožtuve.
	Pertrūkis kabelių pynėje	► Patikrinkite kabelių pynę.
	Sugedęs 3-eigis variklio vožtuvas	► Pakeiskite 3-eigį variklio vožtuvą.
	Karšto vandens kontūras neprijungtas	► Prijunkite karšto vandens kontūrą.
	Išorinis siurblys veikia nuolat	► Patikrinkite išorinį siurblį ir sistemos konfigūraciją.
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.344 Reguliavimo elektrodo toliau naudoti negalima.	Kalibravimo verčių perdavimo klaida	► Pakeiskite reguliavimo elektrodą.
F.346 Atpažintas staigus degimas. Degimas nepavyko.	Oras dujų linijoje (pvz., pirmą kartą pradedant eksploatuoti)	► Vieną kartą pašalinkite įrenginio sutrikimą.
	Išmetamųjų dujų kanalo triktis dėl recirkuliacijos arba išmetamųjų dujų blokavimo	► Patikrinkite visą išmetamųjų dujų kanalą.
	Užblokuotas oro įsiurbimo vamzdis	► Patikrinkite oro įsiurbimo vamzdį.
	D.052 netinkamai nustatyta dujų vožtuvo poslinkio vertė	► Patikrinkite dujinės armatūros poslinkio nustatymą.
	Netinkama ET dujų armatūra	► Patikrinkite ET dujų armatūrą.
	Kištukas neįkištas / neprijungtas prie magistralės plokštės.	► Patikrinkite kištuką ir kištukinę jungtį.
	Pertrūkis kabelių pynėje	► Patikrinkite kabelių pynę.
	Sugedęs uždegimo elektrodas	► Pakeiskite uždegimo elektrodą.
	Pertrauktas jonizacijos srautas	► Patikrinkite reguliavimo elektrodą, jungiamąjį kabelį ir kištukinę jungtį.
	Netinkamai įžeminta	► Patikrinkite gaminio įžeminimą.
	Sugedo elektroninė įranga	► Patikrinkite spausdintinę plokštę.

Kodas/Reikšmė	Galima priežastis	Priemonė
F.346 Atpažintas staigus degimas. Degimas nepavyko.	Uždegimo transformatorius neprijungtas	► Patikrinkite kištuką ir kištukinę jungtį.
	Pertrūkis kabelių pynėje	► Patikrinkite kabelių pynę.
	Sunkiai pasileidžia	1. Patikrinkite, ar nepažeistas šilumokaitis, sifonas, sifono jungiamasis elementas, sifono žarna (jungtis tarp pirminio šilumokaičio ir sifono, taip pat sifono žarna už gaminio), išmetamųjų dujų jungiamasis elementas, įrenginio korpusas, priekinė apkala ir šoninės dalys. 2. Jei reikia, pažeistas dalis karto pakeiskite.
F.363 Ekrano EEPROM praneša apie klaidą atliekant nuskaitymo / rašymo testą.	Perrašymas klaidingas	► Pakeiskite ekraną.
F.390 Po programinės įrangos atnaujinimo nebuvo vykdomas inicializavimas.	Nėra inicializacijos	► Pakeiskite pagrindinę spausdintinę plokštę.
F.707 Tarp ekrano ir magistralės plokštės ryšys negalimas.	Sutriko „PeBUS“ ryšys tarp ekrano ir magistralės plokštės.	1. Patikrinkite ryšį tarp ekrano ir magistralės plokštės. 2. Jeigu būtina, pakeiskite kabelį tarp ekrano ir magistralės plokštės. 3. Jeigu būtina, pakeiskite ekraną arba magistralės plokštę.
F.905 Išjungta ryšio sąsaja	Nutrūko ryšys su CIM moduliu	1. Patikrinkite ryšį tarp gaminio ir CIM modulio. 2. Patikrinkite CIM modulį ir, jei reikia, pakeiskite.

E Tikrinimo programos

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

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

F Solenoido testavimas

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

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

G Techninės priežiūros kodai

Nuoroda

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

Kodas/Reikšmė	Galima priežastis	Priemonė
I.003 Pasiektas techninės priežiūros momentas.	Pasibaigęs techninės priežiūros intervalas	► Atlikite techninę priežiūrą ir nustatykite į pradžią techninės priežiūros intervalą.
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 paženguslį 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.

I negrįžtami avarinio režimo kodai

Nuoroda

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

Kodas/Reikšmė	Galima priežastis	Priemonė
N.013 Vandens slėgio daviklio signalas negalioja.	Sugedo vandens slėgio jutiklis	► Pakeiskite vandens slėgio jutiklį.
	Pertrūkis kabelių pynėje	► Patikrinkite kabelių pynę.
	Trumpasis jungimas prijungimo kabelyje	► Patikrinkite prijungimo kabelį ir prireikus jį pakeiskite.

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

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

J Sujungimų schema

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

1	Magistralės plokštė	2	Magistralės plokštės valdymo pultas

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

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

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

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

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

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

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

K Patikros ir techninės priežiūros darbai

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

#	Techninės priežiūros darbas	Intervalas	
1	Patikrinkite, ar oro ir išmetamųjų dujų kanalas yra sandarus, nepažeistas, tinkamai pritvirtintas ir sumontuotas.	Kasmet	
2	Nuo gaminio ir iš vakuuminės kameros pašalinkite nešvarumus	Kasmet	
3	Vizualinis šilumos elemento būklės, korozinių pažeidimų, rūdžių ir pažeidimų tikrinimas	Kasmet	
4	Patikrinkite dujų jungties slėgį esant maksimaliai šiluminei apkrovai	Kasmet	
5	Reguliavimo elektrodo tikrinimas pagal CO_2 kiekį	Kasmet	
6	Užprotokoluokite CO_2 kiekį (oro pertekliaus koeficientą)	Kasmet	
7	Patikrinkite, ar elektros kištukinės jungtys / jungtys yra patikimai ir teisingai sujungtos (gaminyje neturi būti įtampos)	Kasmet	
8	Patikrinkite dujų čiaupo ir techninės priežiūros čiaupų patikimumą.	Kasmet	
9	Patikrinkite, ar švarus kondensato sifonas, ir išvalykite	Kasmet	
10	Plėtimosi indo pirminio slėgio tikrinimas	Prireikus, bent kas 2 metus	28
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)	35
14	Šilumokaičio valymas	Prireikus, bent kas 2 metus	28
15	Užtikrinti leistiną įrenginio slėgį	Prireikus, bent kas 2 metus	17
16	Atlikite bandomąją gaminio / šildymo sistemos eksploataciją, įskaitant karšto vandens ruošimo funkciją (jei įdiegta) ir, jei reikia, išleiskite orą.	Kasmet	
17	Tikrinimo ir techninės priežiūros darbų baigimas	Kasmet	29

L Techniniai duomenys

Techniniai duomenys – Bendrieji

	VU 10	VU 15	VU 25
Paskirties šalis (pavadinimas pagal ISO 3166)	BG, GR, EE, LT, LV	BG, GR, EE, LT, LV	BG, GR, EE, LT, LV, MD
Leidžiama dujinių prietaisų kategorija	– II_{2H3P} – GR: I_{2N}, I_{3P}	– II_{2H3P} – GR: I_{2N}, I_{3P}	– II_{2H3P} – GR: I_{2N}, I_{3P}
CE PIN	0063CU3910	0063CU3910	0063CU3910
Dujų jungtis įrenginio pusėje	15 mm	15 mm	15 mm
Šildymo sistemos tiekiamojo/grįžtamojo srauto jungtys įrenginio pusėje	G 3/4 ″	G 3/4 ″	G 3/4 ″
Vandens šildytuvo tiekiamojo/grįžtamojo srauto jungtys įrenginio pusėje	G 1/2 ″	G 1/2 ″	G 1/2 ″

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

	VU 35	VUW 26	VUW 32
Paskirties šalis (pavadinimas pagal ISO 3166)	BG, GR, EE, LT, LV, MD, PT	BG, GR, EE, LT, LV, MD, PT	BG, GR, EE, LT, LV, MD, PT
Leidžiama dujinių prietaisų kategorija	– I_{2H} – GR: I_{2N}	– II_{2H3P} – GR: I_{2N}, I_{3P}	– II_{2H3P} – GR: I_{2N}, I_{3P}
CE PIN	0063CU3910	0063CU3910	0063CU3910
Dujų jungtis įrenginio pusėje	15 mm	15 mm	15 mm
Šildymo sistemos tiekiamojo/grįžtamojo srauto jungtys įrenginio pusėje	G 3/4 ″	G 3/4 ″	G 3/4 ″
Vandens šildytuvo tiekiamojo/grįžtamojo srauto jungtys įrenginio pusėje	G 1/2 ″	–	–
Šalto/karšto vandens jungtys įrenginio pusėje	–	G 3/4 ″	G 3/4 ″
Apsauginio vožtuvo jungtis	15 mm	15 mm	15 mm
Kondensato nutekamoji žarna	19 mm	19 mm	19 mm
Oro ir išmetamųjų dujų kanalo prijungimas	60/100 mm	60/100 mm	60/100 mm
Gamtinių dujų G20 prijungimo slėgis	2,0 kPa (20,0 mbar)	2,0 kPa (20,0 mbar)	2,0 kPa (20,0 mbar)
Gamtinių dujų G31 prijungimo slėgis	–	3,0 kPa (30,0 mbar)	3,0 kPa (30,0 mbar)
Maks. dujų tūris esant 15 °C ir 1013 mbar, sausųjų dujų (karšto vandens ruošimas), G20	4,3 m³/h	2,8 m³/h	3,4 m³/h
Maks. dujų tūris, esant 15 °C ir 1013 mbar, sausųjų dujų (karšto vandens ruošimas), G31	–	1,07 m³/h	1,33 m³/h
Maks. dujų tūris esant 15 °C ir 1013 mbar, sausųjų dujų (šildymo režimas), G20	4,3 m³/h	2,8 m³/h	3,4 m³/h
Maks. dujų tūris esant 15 °C ir 1013 mbar, sausųjų dujų (šildymo režimas), G31	–	1,07 m³/h	1,33 m³/h

	VU 35	VUW 26	VUW 32
Min. išmetamųjų dujų temperatūra	35 °C	35 °C	35 °C
Maks. išmetamųjų dujų temperatūra	85 °C	85 °C	85 °C
Leidžiami nurodytos konstrukcijos prietaisai	– BG, MD, PT: B23, B33, B53, B53P, C13, C33, C43, C53, C83, C93 – GR, EE, LV, LT: B23, B33, B53, B53P, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C83(x), C93(x)	– BG, MD, PT: B23, B33, B53, B53P, C13, C33, C43, C53, C83, C93 – GR, EE, LV, LT: B23, B33, B53, B53P, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C83(x), C93(x)	– BG, MD, PT: B23, B33, B53, B53P, C13, C33, C43, C53, C83, C93 – GR, EE, LV, LT: B23, B33, B53, B53P, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C83(x), C93(x)
NOx klasė	6	6	6
Išmestas NOx emisijos kiekis	30,09 mg/kW·h	25,5 mg/kW·h	31,0 mg/kW·h
Svoris (be pakuotės ir be vandens)	38 kg	36 kg	37 kg

	VUW 36
Paskirties šalis (pavadinimas pagal ISO 3166)	BG, GR, EE, LT, LV, MD, PT
Leidžiama dujinių prietaisų kategorija	– II_{2H3P} – GR: I_{2N}, I_{3P}
CE PIN	0063CU3910
Dujų jungtis įrenginio pusėje	15 mm
Šildymo sistemos tiekiamojo/grįžtamojo srauto jungtys įrenginio pusėje	G 3/4 ″
Vandens šildytuvo tiekiamojo/grįžtamojo srauto jungtys įrenginio pusėje	–
Šalto/karšto vandens jungtys įrenginio pusėje	G 3/4 ″
Apsauginio vožtuvo jungtis	15 mm
Kondensato nutekamoji žarna	19 mm
Oro ir išmetamųjų dujų kanalo prijungimas	60/100 mm
Gamtinių dujų G20 prijungimo slėgis	2,0 kPa (20,0 mbar)
Gamtinių dujų G31 prijungimo slėgis	3,0 kPa (30,0 mbar)
Maks. dujų tūris esant 15 °C ir 1013 mbar, sausųjų dujų (karšto vandens ruošimas), G20	3,9 m³/h
Maks. dujų tūris, esant 15 °C ir 1013 mbar, sausųjų dujų (karšto vandens ruošimas), G31	1,45 m³/h
Maks. dujų tūris esant 15 °C ir 1013 mbar, sausųjų dujų (šildymo režimas), G20	3,9 m³/h
Maks. dujų tūris esant 15 °C ir 1013 mbar, sausųjų dujų (šildymo režimas), G31	1,45 m³/h
Min. išmetamųjų dujų temperatūra	35 °C
Maks. išmetamųjų dujų temperatūra	85 °C
Leidžiami nurodytos konstrukcijos prietaisai	– BG, MD, PT: B23, B33, B53, B53P, C13, C33, C43, C53, C83, C93 – GR, EE, LV, LT: B23, B33, B53, B53P, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C83(x), C93(x)
NOx klasė	6
Išmestas NOx emisijos kiekis	28,0 mg/kW·h
Svoris (be pakuotės ir be vandens)	37 kg

Techniniai duomenys – našumas / šiluminė apkrova G20

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

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

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

Techniniai duomenys – našumas / šiluminė apkrova G31

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

	VU 35	VUW 26	VUW 32
Nominalios šiluminės galios diapazonas esant 50/30 °C	–	5,5 … 21,0 kW	8,4 … 27,0 kW
Nominalios šiluminės galios diapazonas esant 80/60 °C	–	4,9 … 19,7 kW	7,8 … 25,0 kW

	VU 35	VUW 26	VUW 32
Maks. šiluminė apkrova šildymo režimu	–	20,4 kW	25,5 kW
Maks. šiluminė apkrova šildymo režimu	–	5,2 kW	8,2 kW
Min. išmetamųjų dujų masės srautas	–	2,40 g/s	2,63 g/s
Maks. išmetamųjų dujų masės srautas	–	12,82 g/s	18,84 g/s
Maks. šiluminė galia WW	–	25,4 kW	31,8 kW
Vardinė šiluminė apkrova WW	–	26,2 kW	32,6 kW
Šiluminės apkrovos diapazonas šildymo režimu	–	5,2 … 20,4 kW	8,2 … 25,5 kW
Šildymo sistemos nustatymo diapazonas	–	5,2 … 20,4 kW	8,2 … 25,5 kW

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

Techniniai duomenys – šildymas

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

	VU 35	VUW 26	VUW 32
Maks. tiekiamo srauto temperatūra	85 °C	85 °C	85 °C
Reguliuojama tiekiamo srauto temperatūra (gamyklinis nustatymas: 75 °C)	15 … 80 °C	15 … 80 °C	15 … 80 °C
Maks. darbinis slėgis šildymo režimu	0,3 MPa (3,0 bar)	0,3 MPa (3,0 bar)	0,3 MPa (3,0 bar)
Nominalus cirkuliuojančio vandens kiekis, susijęs su ΔT = 20 K	1 498 l/h	846 l/h	1 070 l/h
Likęs siurblio tiekimo aukštis esant nominaliam cirkuliuojančio vandens kiekiui	0,025 MPa (0,250 bar)	0,025 MPa (0,250 bar)	0,025 MPa (0,250 bar)

	VUW 36
Maks. tiekiamo srauto temperatūra	85 °C
Reguliuojama tiekiamo srauto temperatūra (gamyklinis nustatymas: 75 °C)	15 … 80 °C
Maks. darbinis slėgis šildymo režimu	0,3 MPa (3,0 bar)
Nominalus cirkuliuojančio vandens kiekis, susijęs su ΔT = 20 K	1 283 l/h
Likęs siurblio tiekimo aukštis esant nominaliam cirkuliuojančio vandens kiekiui	0,025 MPa (0,250 bar)

Techniniai duomenys – karštas vanduo

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

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

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

Elektros įrangos techniniai duomenys

	VU 10	VU 15	VU 25
Vardinė įtampa / tinklo dažnis	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Leistina prijungiamoji įtampa	190 … 253 V	190 … 253 V	190 … 253 V
Saugiklis	4 A	4 A	4 A
Šildymo režimo maks. imamoji elektros galia	66 W	68 W	81 W
Karšto vandens režimo maks. imamoji elektros galia	75 W	75 W	90 W
Budėjimo režimo elektros energijos sąnaudos	< 2 W	< 2 W	< 2 W
Saugos klasė	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D

	VU 35	VUW 26	VUW 32
Vardinė įtampa / tinklo dažnis	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Leistina prijungiamoji įtampa	190 … 253 V	190 … 253 V	190 … 253 V
Saugiklis	4 A	4 A	4 A
Šildymo režimo maks. imamoji elektros galia	94,6 W	59 W	84 W
Karšto vandens režimo maks. imamoji elektros galia	124,8 W	75 W	95 W

	VU 35	VUW 26	VUW 32
Budėjimo režimo elektros energijos sąnaudos	< 2 W	< 2 W	< 2 W
Saugos klasė	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D

	VUW 36
Vardinė įtampa / tinklo dažnis	230 V / 50 Hz
Leistina prijungiamoji įtampa	190 … 253 V
Saugiklis	4 A
Šildymo režimo maks. imamoji elektros galia	80 W
Karšto vandens režimo maks. imamoji elektros galia	110 W
Budėjimo režimo elektros energijos sąnaudos	< 2 W
Saugos klasė	IP X4 D

Dalykinė rodyklė

A
Apsauginis vožtuvas ... 11
Atsarginės dalys ... 30
Avarinio eksploatavimo istorija. ... 30
Avarinio režimo pranešimai ... 30
B
Būsenos kodai ... 16, 44
C
CE ženklas ... 8
Cirkuliacinio siurblio įrengimas ... 15
CO_2 kiekio tikrinimas ... 20
D
Daugiafunkcis modulis ... 14
Degiklio blokavimo trukmė ... 22–23
Degiklio jungė ... 28
Degiklis
keitimas ... 31
tikrinimas ... 28
Degimo analizėe ... 16
Degimo sritis ... 26, 28
Diagnostikos kodai ... 15, 39
Diegimo vedlio įjungimas ... 17
Dokumentai ... 6
Dujų armatūra ... 32
Dujų jungties slėgio tikrinimas ... 19
Dujų jungtis ... 10
Dujų nuostato tikrinimas ... 19
Dujų rūšis ... 10
Dujų srauto slėgio tikrinimas ... 19
Duomenų apžvalga ... 30
iškvietimas ... 16
E
Ekrano keitimas ... 33–34
Eksploatacijos sustabdymas
galutinis ... 37
laikinas ... 37
Eksploatuotojas, perdavimas ... 25
Elektros maitinimas ... 14
G
Gaminio apkrova ... 22
Gaminio matmenys ... 8
Gaminys
išjungimas ... 37
ištuštinimas ... 29
įjungimas ... 17
Gedimų kodai ... 30, 45
H
Hidraulinis darbo režimas ... 24
I
Iš šildymo sistemos grįžtančio srauto linija ... 10
Išjungimas ... 37
Išsiplėtimo indas ... 28
Izoliacinis įdėklas ... 26, 28
Į
Į šildymo sistemą tiekiamo srauto linija ... 10
Įrenginio jungiamoji dalis ... 12
K
Kalkių iškritimas ... 25
Kamino valymo režimas ... 16
Karšto vandens jungtis, montavimas ... 10
Karšto vandens rezervuaro montavimas ... 11
Karšto vandens rezervuaro prijungimas ... 14
Karšto vandens temperatūros nustatymas ... 25
Klaidų istorija ... 30
Klaidų pranešimai ... 30
Kompaktinio šilumos modulio montavimas ... 27
Kompaktinis šilumos modulis ... 26
Komponentų bandymas ... 26
Kondensato sifonas
pildymas ... 18
valymas ... 29
Konstrukcinės dalys
keitimas ... 30
tikrinimas ... 28
valymas ... 28
Kontrolė ... 25
M
Magistralės plokštės keitimas ... 34
Maitinimo tinklo jungtis ... 14
Mažiausias atstumas ... 8
Meistro lygmuo ... 15, 38
N
Naudojimas pagal paskirtį ... 3
Norimos temperatūros nustatymas ... 25
Nutekamasis vamzdis ... 11
O
Oro ir išmetamųjų dujų kanalas ... 12
Oro ir išmetamųjų dujų kanalo montavimas ... 12
Oro ir išmetamųjų dujų kanalo prijungimas ... 12
Oro išleidimas ... 18
Oro išleidimas iš šildymo
pildymas ... 18
P
Pakartotinis pašildymas ... 25
Pakuotės šalinimas ... 37
Papildomi komponentai ... 14
Parametrų nustatymas ... 22
Perdavimas, eksploatuotojas ... 25
Perpildymo vožtuvo nustatymas ... 24
Plūdės valymas ... 29
Prekės kodas ... 8
Priekinis dangtis
išmontavimas ... 13
montavimas ... 20
R
Reguliatoriaus prijungimas ... 14
Remontas
baigimas ... 36
pasirengimas ... 31
Ryšio bloko montavimas ... 15
S
Sandarumas ... 21
Serijos numeris ... 8
Serviso pranešimai ... 30
Sietelis, šalto vandens įėjimas ... 29
Sitherm Pro™–Technologija ... 6
Skirstomosios dėžės ... 14–15
Slėgio nustatymas ... 24
Specifikacijų lentelė ... 8
Suskystintosios dujos ... 10
Svoris ... 9
Š
Šalinimas, pakuotė ... 37
Šalto vandens jungtis, montavimas ... 10

Šildymo kreivės nustatymas 23
Šildymo sistemos vandens paruošimas 16
Šilumokaičio izoliacinio įdėklo tikrinimas 26
Šilumokaičio keitimas 32
Šilumokaitis
valymas 28
T
Techninė priežiūra 25
Techninės priežiūros darbų 29, 62
Techninės priežiūros intervalo nustatymas 25
Techninės priežiūros intervalų 25
Teisės aktai 5
Tiekiamojo srauto temperatūros nustatymas 25
Tikrinimo darbai 28–29
Tikrinimo darbų 29, 62
Tikrinimo programos 15, 17, 53
U
Užkalkėjimas 25
V
Valdymo koncepcija 15
Valymo darbai 28–29
Ventiliatoriaus keitimas 31
Vidinio plėtimosi indo keitimas 33
Vykdomojo įtaiso testavimas 17, 26, 53

Tiekėjas
Vaillant Group International GmbH
Berghauser Strasse 40 ▮ 42859 Remscheid
Tel. +492191 18 0
www.vaillant.info

0020282261_00

Leidėjas/gamintojas
Vaillant GmbH
Berghauser Str. 40 ▮ D-42859 Remscheid
Tel. +492191 18 0 ▮ Fax +492191 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.