



Saunier Duval

Įrengimo ir techninės prižiūros instrukcija

Isotwin Condens

30 -A (H-VE-EU)



LT

Turinys

Turinys

1	Sauga	3	7	Priderinimas prie šildymo sistemos	17
1.1	Su veiksmiais susijusios įspėjamosios nuorodos.....	3	7.1	Diagnozės kodų naudojimas	17
1.2	Naudojimas pagal paskirtį	3	7.2	Siurblio našumo nustatymas	17
1.3	Bendrosios saugos nuorodos	3	7.3	Pratakos vožtuvo nustatymas.....	18
1.4	Reglamentai (direktyvos, įstatymai, standartai).....	5	8	Karšto vandens temperatūros nustatymas	18
2	Nuorodos dėl dokumentacijos	6	9	Gaminio perdavimas eksploatuotojui	18
2.1	Kitų galiojančių dokumentų laikymasis	6	10	Trikčių šalinimas	18
2.2	Dokumentų saugojimas	6	10.1	Sutrikimų atpažinimas ir pašalinimas	18
2.3	Instrukcijos galiojimas.....	6	10.2	Klaidų šalinimas.....	18
3	Įrenginio aprašymas	6	10.3	Klaidų atminties atvėrimas.....	18
3.1	Serijos numeris	6	10.4	Klaidų atminties ištrynimasis	19
3.2	Duomenys specifikacijų lentelėje.....	6	10.5	Būsenos kodo rodymas	19
3.3	CE ženklas.....	6	10.6	Srovės tiekimo kabelio keitimas	19
3.4	Funkciniai elementai	7	11	Tikrinimas ir techninė priežiūra	19
4	Montavimas	8	11.1	Tikrinimo ir techninės priežiūros intervalų laikymasis	19
4.1	Gaminio išpakavimas.....	8	11.2	Atsarginių dalių įsigijimas	19
4.2	Komplektacijos tikrinimas	8	11.3	Dujų pertvarkymas.....	19
4.3	Matmenys	8	11.4	Gaminio ištuštinimas.....	20
4.4	Mažiausi atstumai	8	11.5	Oro įsiurbimo vamzdžio išmontavimas ir sumontavimas.....	20
4.5	Montavimo šablono naudojimas	8	11.6	Slėgio tikrinimas šildymo sistemos vandens išsiplėtimo inde	20
4.6	Gaminių pakabinimas	9	11.7	Slėgio tikrinimas karšto vandens išsiplėtimo inde	21
4.7	Priekinio dangčio išmontavimas ir sumontavimas.....	9	11.8	Dalelių filtro kontrolė	21
5	Įrengimas	9	11.9	Šildymo sistemos filtro valymas.....	21
5.1	Nuorodos darbui su suskystintosiomis dujomis	10	11.10	Degimo blokas	22
5.2	Dujų skaitiklio tikrinimas.....	10	11.11	Kondensato sifono valymas.....	23
5.3	Dujų ir vandens linijų prijungimas	10	11.12	Tikrinimo ir techninės priežiūros darbų baigimas	23
5.4	Ištuštinimo įtaisų jungtis.....	11	12	Gaminio eksploatacijos sustabdymas.....	23
5.5	Kondensato nutekamosios linijos jungtis.....	11	13	Perdirbimas ir šalinimas	23
5.6	Oro-išmetamųjų dujų sistema	11	14	Klientų aptarnavimas	23
5.7	Elektros instaliacija	12	Priedas	24	
6	Paleidimas	13	A	Patikros ir techninės priežiūros darbai	24
6.1	Kondensato sifono pildymas.....	13	B	Tikrinimo programų apžvalga.....	24
6.2	Gamyklinio nuostato tikrinimas.....	13	C	Diagnostikos kodai – apžvalga.....	25
6.3	Karšto vandens / pildymo ir papildymo vandens tikrinimas ir ruošimas	13	D	Būsenos kodai – apžvalga	26
6.4	Nepakankamo vandens slėgio vengimas	14	E	Gedimų kodai – apžvalga.....	28
6.5	Gaminio įjungimas	15	F	Sutrikimų šalinimas	30
6.6	Pildymo režimas	15	G	Jungčių schema: A modelis	31
6.7	Tikrinimo programų naudojimas	15	H	Techniniai duomenys	32
6.8	Pakartotinis slėgio sukūrimas sistemoje	15	Dalykinė rodyklė	34	
6.9	Dujų sistemos nustatymo tikrinimas ir pritaikymas.....	16			
6.10	CO ₂ kiekio tikrinimas.....	16			
6.11	CO ₂ kiekio nustatymas.....	16			
6.12	Dujų pralaidų tikrinimas	16			
6.13	Sandarumo tikrinimas	17			



1 Sauga

1.1 Su veiksmis susijusios įspėjamosios nuorodos

Su veiksmis susijusių įspėjamųjų nuorodų klasifikacija

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

Įspėjamieji ženklai ir signaliniai žodžiai



Pavojus!

Tiesioginis pavojus gyvybei arba sunkių sužalojimų pavojus



Pavojus!

Pavojus gyvybei dėl elektros smūgio



Įspėjimas!

Lengvų sužalojimų pavojus



Atsargiai!

Materialinės žalos arba žalos aplinkai rizika

1.2 Naudojimas pagal paskirtį

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

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

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

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

Naudojimas pagal paskirtį apima:

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

- visų instrukcijose nurodytų kontrolės ir techninės priežiūros sąlygų laikymąsi.

Naudojimui pagal paskirtį priskiriamas ir montavimas pagal IP kodą.

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

Dėmesio!

Bet koks neleistinas naudojimas yra draudžiamas.

1.3 Bendrosios saugos nuorodos

1.3.1 Pavojus dėl nepakankamos kvalifikacijos

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

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

1.3.2 Pavojus gyvybei dėl nutekančių dujų

Atsiradus dujų kvapui pastatuose:

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



1 Sauga



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

1.3.3 Pavojus gyvybei dėl nesandarumų, įrengiant žemiau žemės lygio

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

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

1.3.4 Pavojus gyvybei dėl užblokuotų arba nesandarių išmetamųjų dujų kanalų

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

Atsiradus išmetamųjų dujų kvapui pastatuose:

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

1.3.5 Pavojus apsinuodyti ir nudegti dėl nutekančių karštų išmetamųjų dujų

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

1.3.6 Pavojus gyvybei dėl sprogių ir lengvai užsiliepsnojančių medžiagų

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

1.3.7 Pavojus gyvybei dėl spintos tipo dangčių

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

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

1.3.8 Pavojus gyvybei dėl trūkstančių saugos įtaisų

Šiame dokumente esančiose schemose nurodyti ne visi tinkamam įrengimui būtini saugos įtaisai.

- ▶ Įrenkite būtinus saugos įtaisus sistemoje.
- ▶ Laikykitės specialiųjų šalies ir tarptautinių įstatymų, standartų ir direktyvų.

1.3.9 Pavojus gyvybei dėl elektros smūgio

Palietus įtampingąsias dalis, kyla pavojus patirti elektros smūgį.

Prieš pradėdami dirbti prie gaminio, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

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

1.3.10 Nudegimo arba nusiplikymo pavojus dėl karštų komponentų

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

1.3.11 Pavojus gyvybei dėl nutekančių išmetamųjų dujų

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

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

1.3.12 Pavojus gyvybei dėl nutekančių išmetamųjų dujų

- ▶ Užtikrinkite, kad visos pastato viduje esančios atidaromos oro ir išmetamųjų dujų kanalo apžiūros ir matavimo angos būtų uždarytos paleidimo ir eksploatavimo metu.

Dėl nesandarių vamzdžių ir ties pažeistais sandarikliais gali nutekėti išmetamosios du-





jos. Mineralinės alyvos pagrindo tepalai gali pažeisti sandariklius.

- ▶ Įrengdami dujų išmetimo sistemą, naudokite tik iš tos pačios medžiagos pagamintus išmetamųjų dujų vamzdžius.
- ▶ Nemontuokite pažeistų vamzdžių.
- ▶ Prieš montuodami vamzdžius, pašalinkite nuo jų atplaišas ir nušlifukite juos bei surinkite drožles.
- ▶ Montuodami joku būdu nenaudokite mineralinės alyvos pagrindo tepalo.
- ▶ Kad būtų lengviau montuoti, naudokite tik vandenį, įprastą minkštą muilą arba pridedamą tepalą.

Skiedinio likučiai, drožlės ir pan., esantys išmetamųjų dujų kanale, gali trukdyti į išorę šalinti išmetamąsias dujas, ir jos gali judėti atgal į pastatą.

- ▶ Po montavimo iš oro-išmetamųjų dujų kanalo pašalinkite skiedinio likučius, drožles ir t. t.

1.3.13 Pavojus susižaloti dėl didelio gaminio svorio

- ▶ Transportuokite gaminį, padedami ne mažiau dviejų asmenų.

1.3.14 Dėl netinkamo degimo ir patalpos oro gali prasidėti korozija

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

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

1.3.15 Nuotėkio paieškos purškalo ir skysčiai gali padaryti žalos

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

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

1.3.16 Materialinės žalos rizika dėl netinkamų įrankių

- ▶ Naudokite tinkamus įrankius.

1.3.17 Šaltis gali padaryti žalos.

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

1.3.18 Sprogimo pavojus esant galvaniniam vario/aliuminio ryšiui įrenginyje

Kadangi gaminys turi įrengtą automatinį nuorinimo įtaisą, tam tikra elektrolizės produktų koncentracija Jūsų gaminyje galėtų sukelti sprogimą.

- ▶ Venkite galvaninio ryšio atsiradimo Jūsų įrenginyje pavojaus (pvz., aliumininiai radiatoriai prie varinių atvamzdžių).

1.4 Reglamentai (direktyvos, įstatymai, standartai)

- ▶ Laikykitės šalyje galiojančių teisės aktų, standartų, direktyvų, reglamentų ir įstatymų.



2 Nuorodos dėl dokumentacijos

2 Nuorodos dėl dokumentacijos

2.1 Kitų galiojančių dokumentų laikymasis

- ▶ Būtinai laikykites visų eksploatacijos ir įrengimo instrukcijų, pridėdamų prie sistemos komponentų.

2.2 Dokumentų saugojimas

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

2.3 Instrukcijos galiojimas

Ši instrukcija galioja tik:

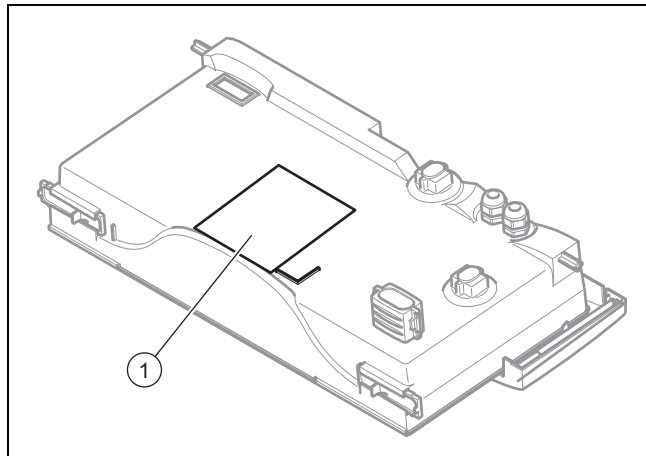
Modeliai ir prekių kodai

	Lietuva
Isotwin Condens 30 -A	0010019752

Pavadinimas -A rodo, kad gaminys turi įrengtą pneumatinę dujų armatūrą.

3 Įrenginio aprašymas

3.1 Serijos numeris





Serijos numeris yra specifikacijų lentelėje (1).

3.2 Duomenys specifikacijų lentelėje

Specifikacijų lentelė gamykloje buvo pritvirtinta prie gaminio.

Specifikacijų lentelėje nurodyta šalis, kurioje reikia įrengti gaminį.

Duomuo specifikacijų lentelėje	Reikšmė
	Brūkšninis kodas su serijos numeriu
Serijos numeris	Naudojamas kokybei kontroliuoti; 3–4 skaitmenys – pagaminimo metai Naudojamas kokybei kontroliuoti; 5–6 skaitmenys – pagaminimo savaitė Naudojamas identifikuoti; 7–16 skaitmenys – gaminio prekės kodas Naudojamas kokybei kontroliuoti; 17–20 skaitmenys – pagaminimo vieta
Isotwin ...	Gaminio pavadinimas

Duomuo specifikacijų lentelėje	Reikšmė
2H / 2E / 3P / 2L...	Gamyklinė dujų grupė ir dujų jungties slėgis
II2H3P / I2E / I3P...	Patvirtinta dujų kategorija
Degimo šilumos technika	Šildymo prietaiso efektyvumo klasė pagal EB direktyvą 92/42/EEB
Tipas: Xx3(x)	Leidžiamos išmetamųjų dujų jungtys
PMS	Didžiausias vandens slėgis veikiant šildymo režimui
PMW	Didžiausias vandens slėgis veikiant karšto vandens režimui
V Hz	Elektros jungtis
H _i	Apatinė šilumingumo vertė
W	Maks. imamoji elektros galia
IP	Apsaugos klasė
III	Šildymo režimas
	Karšto vandens ruošimas
P _n	Vardinės šiluminės galios diapazonas veikiant šildymo režimui
P	Vardinės šiluminės galios diapazonas veikiant karšto vandens režimui
P _{nc}	Vardinės šiluminės galios diapazonas šildymo režimu (viršutinio šilumingumo technika)
Q _n	Šiluminės apkrovos diapazonas veikiant šildymo režimui
Q _{nw}	Šiluminės apkrovos diapazonas veikiant karšto vandens režimui
NO _x	Gaminio NO _x klasė
Kodas (DSN)	Specifinis gaminio kodas

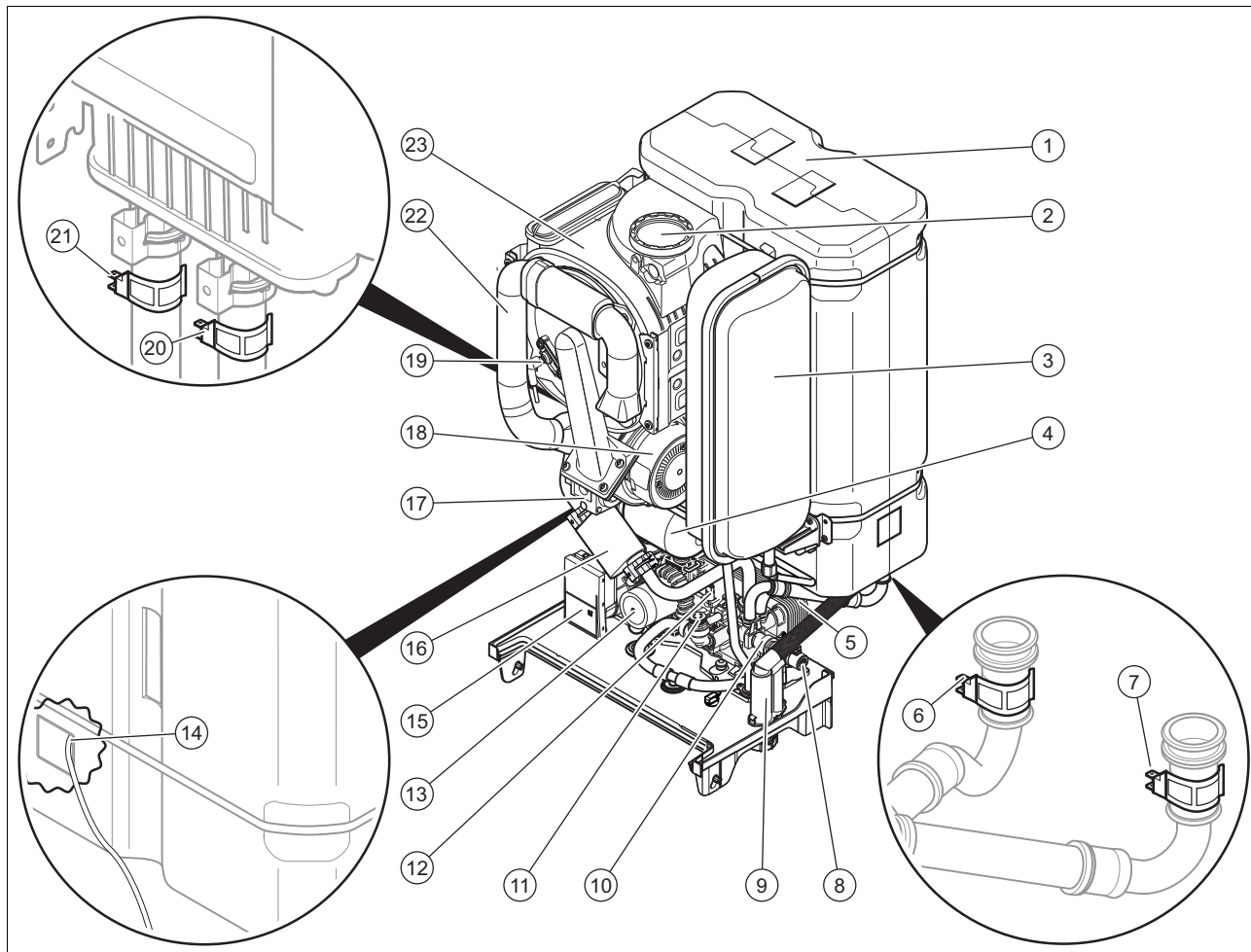
3.3 CE ženklas



CE ženklu užtikrinama, kad gaminiai pagal specifikacijų lentelę atitinka pagrindinius galiojančių direktyvų reikalavimus.

Atitikties deklaraciją galima peržiūrėti pas gamintoją.

3.4 Funkciniai elementai



1	Karšto vandens rezervuaras	13	Karšto vandens siurblys
2	Degimo dujų išvadas	14	Karšto vandens rezervuaro temperatūros jutiklis
3	Šildymo sistemos išsiplėtimo indas	15	Šildymo siurblys
4	Karšto vandens išsiplėtimo indas	16	Dalelių filtras
5	Karšto vandens plokštelinis šilumokaitis	17	Dujų armatūra
6	Temperatūros jutiklis karšto vandens rezervuaro įėjime	18	Ventiliatorius
7	Temperatūros jutiklis karšto vandens rezervuaro išėjime	19	Uždegimo ir liepsnos valdymo elektrodas
8	Pirmenybės perjungimo vožtuvas	20	Šildymo sistemos tiekiamojo srauto temperatūros daviklis
9	Kondensato sifonas	21	Šildymo sistemos grįžtamojo srauto temperatūros daviklis
10	Karšto vandens apsauginis vožtuvas	22	Oro įsiurbimo vamzdis
11	Šildymo sistemos apsauginis vožtuvas	23	Šildymo sistemos šilumokaitis
12	Šildytuvo slėgio jutiklis		

4 Montavimas

4 Montavimas

4.1 Gaminio išpakavimas

1. Išimkite gaminį iš kartoninės pakuotės.
2. Nuo visų gaminio komponentų pašalinkite apsaugines plėveles.

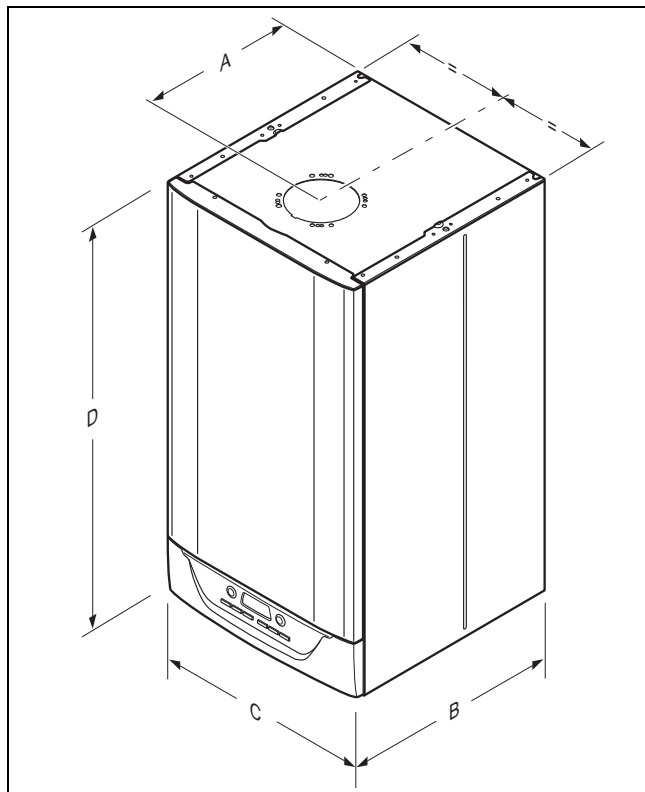
4.2 Komplektacijos tikrinimas

- Patikrinkite komplektacijos pilnumą ir nepažeistumą.

Skaičius	Pavadinimas
1	Šilumos generatorius
1	Purkštukas su priedu
1	Pridedama pakuotė su dokumentacija

4.3 Matmenys

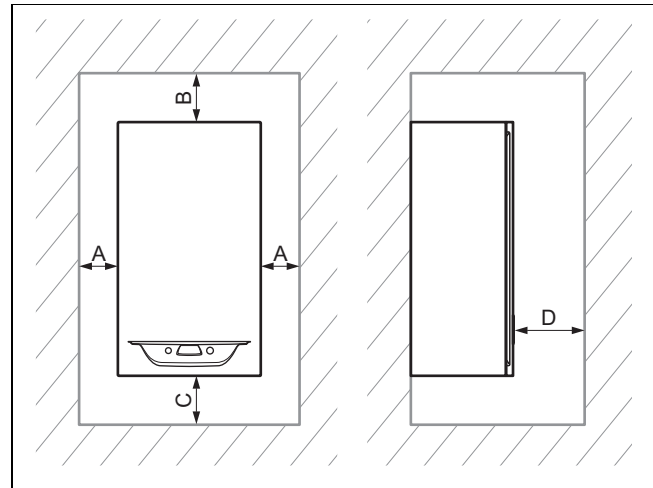
4.3.1 Gaminio matmenys



Matmenys

	A	B	C	D
>25kW	361 mm	570 mm	470 mm	892 mm

4.4 Mažiausi atstumai

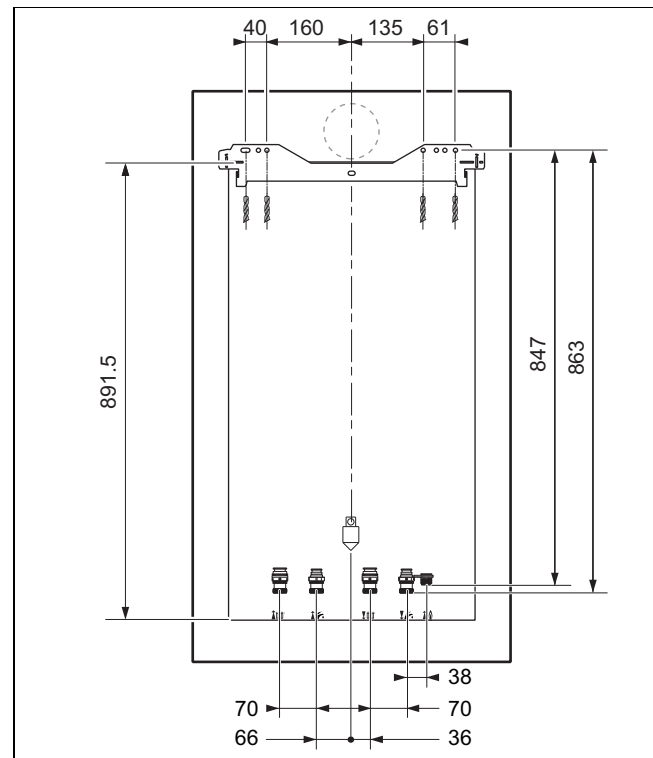


Mažiausi atstumai

A	B	C	D
≥ 50 mm	≥ 300 mm	≥ 300 mm	≥ 600 mm

Atstumas nuo gaminio, kuris viršija mažiausiuosius atstumus, iki degių konstrukcinių dalių nenurodytas.

4.5 Montavimo šablono naudojimas



- Pagal montavimo šablono pažymėkite vietas, kuriose reikia išgręžti skyles ir suformuoti pramušas.
 - ◁ Angos, kurias reikia padaryti, galioja tik tam tikram oro-išmetamųjų dujų kanalo jungties tipui.
 - ◁ Kitoms oro-išmetamųjų dujų kanalo konfigūracijoms pasitarkite atitinkamas priedų instrukcijas.

4.6 Gaminių pakabinimas

4.6.1 Gaminio pakabinimas

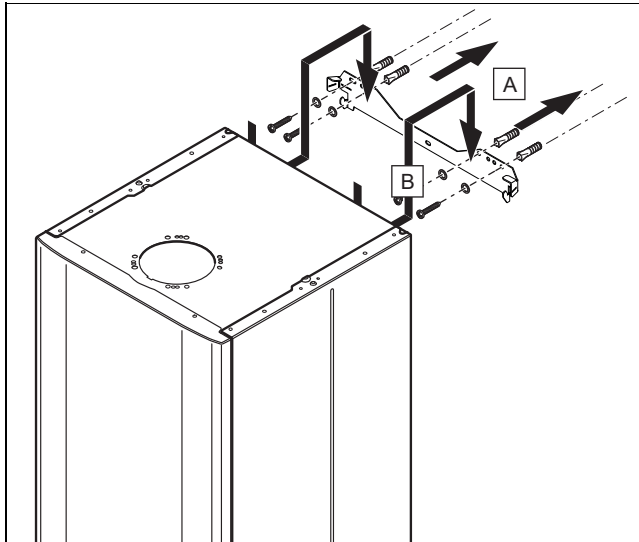
1. Patikrinkite, ar siena turi pakankamą keliamąją galią, kad išlaikytų darbinį gaminio svorį.

Svoris pripildžius vandens

Isotwin Condens 30 -A	116 kg
-----------------------	--------

2. Patikrinkite, ar komplekte esantys tvirtinimo priedai tinka sienai.

Sąlygos: Keliamoji sienos galia yra pakankama, Tvirtinimo medžiagos tinkamos tvirtinti prie sienos



- ▶ Pakabinkite gaminį, kaip aprašyta.

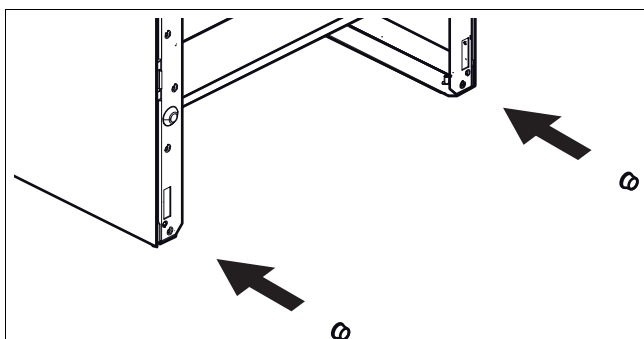
Sąlygos: Keliamoji sienos galia yra nepakankama

- ▶ Užsakovas turi pasirūpinti pakabinimo sistema su tinkama keliamąja galia. Tam naudokite, pvz., atskirus stovus arba išankstinį mūrijimą.

Sąlygos: Tvirtinimo medžiagos netinkamos tvirtinti prie sienos

- ▶ Pakabinkite gaminį, kaip aprašyta, naudodami užsakovo parinktas tinkamas tvirtinimo medžiagas.

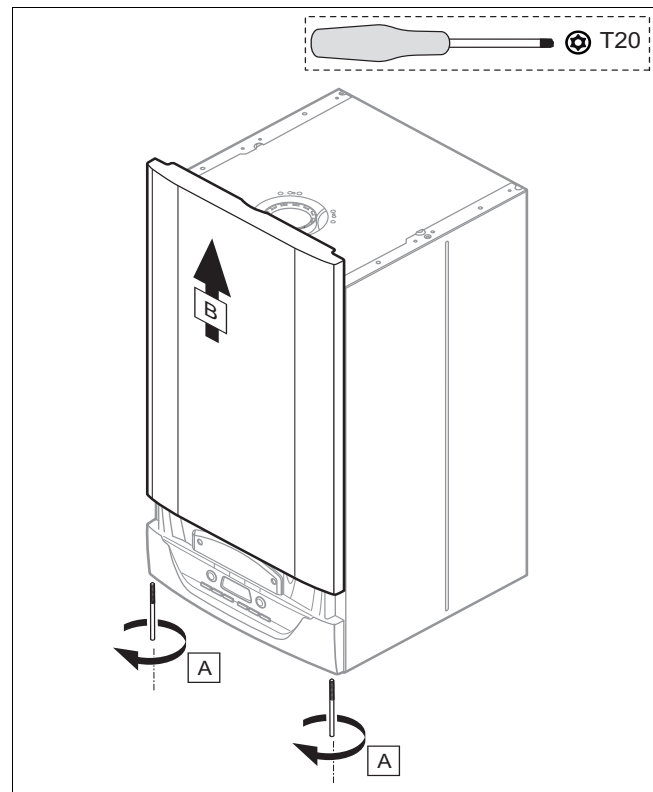
4.6.2 Atramų tvirtinimas



- ▶ Pritvirtinkite atramas, atsižvelgdami į atstumą iki sienos.

4.7 Priekinio dangčio išmontavimas ir sumontavimas

Dangčio išmontavimas



1. Laikytės instrukcijų nurodyta eilės tvarka.

Dangčio sumontavimas

2. Komponentus vėl įmontuokite atvirkštine eilės tvarka.

5 Įrengimas



Pavojus!
Sprogimo arba nusiplikymo pavojus dėl netinkamo įrengimo!

Dėl mechaninių įtempių jungiamuosiuose vamzdžiuose gali atsirasti nesandarumų.

- ▶ Prižiūrėkite, kad jungiamieji vamzdžiai būtų montuojami be įtempių.



Atsargiai!
Materialinės žalos pavojus dėl likučių vamzdžiuose!

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

- ▶ Prieš montuodami gaminį, kruopščiai praskalaukite šildymo sistemą.



Atsargiai!
Materialinės žalos pavojus modifikavus jau prijungtus vamzdžius!

5 Įrengimas

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

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

5.1 Nuorodos darbui su suskystintosiomis dujomis

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

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

5.1.1 Oro išleidimas iš suskystintųjų dujų bako

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

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

5.1.2 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.

5.2 Dujų skaitiklio tikrinimas

- ▶ Įsitinkite, kad esamas dujų skaitiklis yra tinkamas reikiamam dujų pralaidumui.

5.3 Dujų ir vandens linijų prijungimas



Atsargiai!

Pažeidimo pavojus dėl netinkamo dujų jungties įrengimo!

Viršijus bandymo arba darbinį slėgį, galimi dujų armatūros pažeidimai!

- ▶ Patikrinkite dujų jungties sandarumą.



Atsargiai!

Korozija gali padaryti materialinės žalos

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

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



Atsargiai!

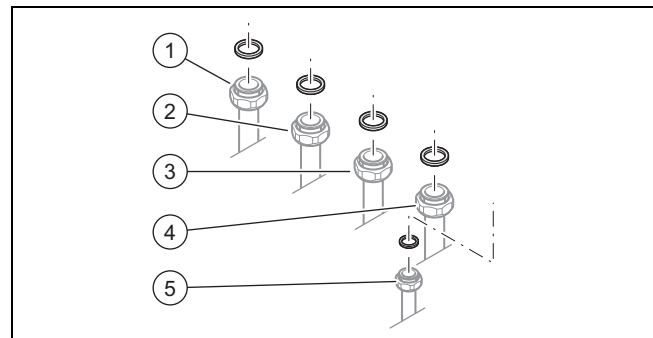
Materialinės žalos rizika dėl šilumos perdavimo lituojant!



Nuoroda

Jei įrengiate nešildomoje aplinkoje, mes Jums rekomenduojame vandens vamzdžių atvamzdžiams katilo išleidimo srityje ir prie įrenginio pritaisyti šilumos izoliaciją.

- Įrenkite toliau nurodytus komponentus:
 - šalto vandens tiekimo vamzdžio skiriamasis čiaupas,
 - dujų vamzdžio skiriamasis vožtuvas,
- Patikrinkite, ar pakanka išsiplėtimo indo tūrio įrenginio tūriui.
 - Išsiplėtimo indo talpa: 12 l
 - ▽ Jei išsiplėtimo indo tūrio įrenginiui nepakanka, tuomet įrenkite papildomą išsiplėtimo indą iš šildymo sistemos grįžtančio srauto linijoje kuo arčiau gaminio.
- Prieš įrengdami kruopščiai prapūskite arba praskalaukite jungiamąsias linijas.

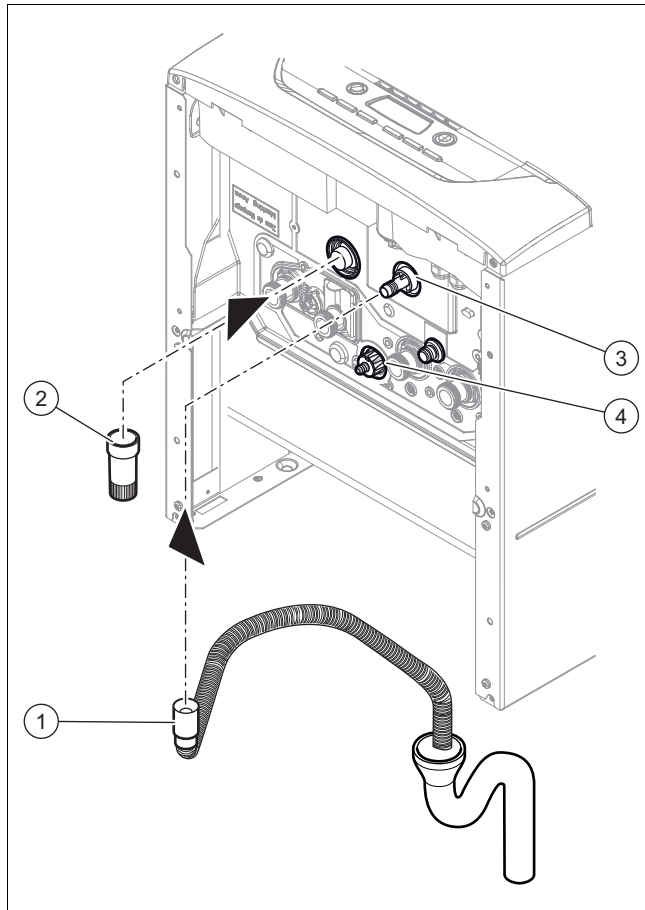


- | | |
|---|---|
| 1 Iš šildymo sistemos grįžtančio srauto linijos jungtis, G3/4 | 3 Į šildymo sistemą tiekiamo srauto linijos jungtis, G3/4 |
| 2 Šalto vandens tiekimo linijos jungtis, G3/4 | 4 Karšto vandens jungtis, G3/4 |
| | 5 Dujų jungtis, G1/2 |
- Vandens ir dujų jungtis įrenkite pagal galiojančius standartus.
 - Prieš paleisdami iš dujų tiekimo linijos išleiskite orą.
 - Patikrinkite, ar jungtys sandarios. (→ Puslapis 17)

5.3.1 Dujų linijos sandarumo tikrinimas

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

5.4 Ištuštinimo įtaisų jungtis

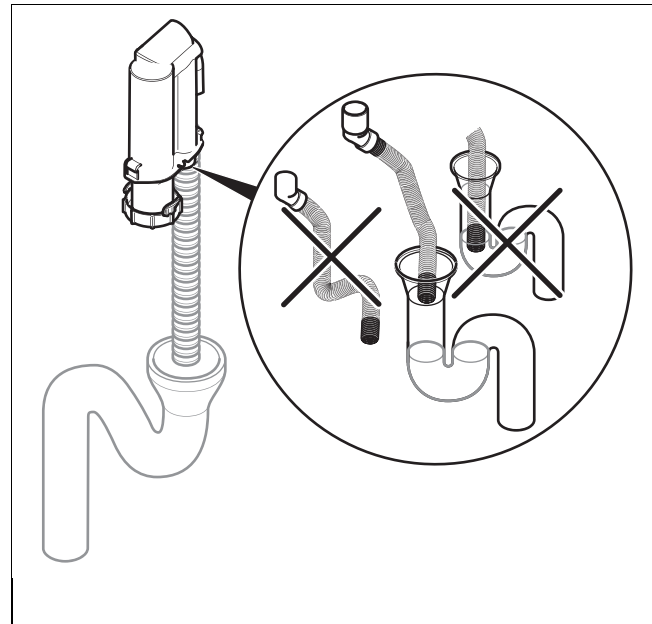


- ▶ Įsitinkite, kad matomas vamzdynas.
- ▶ Prijunkite apsauginį vožtuvą (3) prie tinkamo nutekamojo sifono. Įsitinkite, kad nutekamoji žarna išlieka atvira į aplinkos oro pusę. Tam naudokite pateikiamą plastikinę žarną (1).
 - ◀ Įtaisas turi būti toks, kad būtų matoma, kaip nuteka vanduo.
- ▶ Prijunkite oro išleidimo liniją prie ištuštinimo čiaupo (4).
- ▶ Užmaukite mėlyną ilgintuvą ant pildymo čiaupo (2).

**Nuoroda**

Kad užkirstumėte kelią grįžtančiam srautui į techninio vandens tinklą, prijunkite išorinį sistemos atskyriklį tiesiai prie kombinuotojo įrenginio šalto vandens įvado.

5.5 Kondensato nutekamosios linijos jungtis.



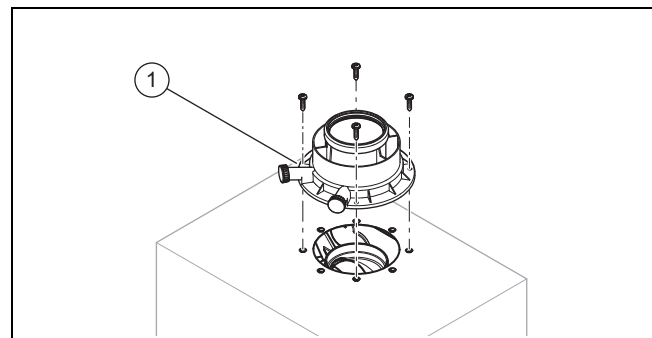
- ▶ Laikykitės čia pateikiamų instrukcijų bei gairių ir vietoje galiojančių taisyklių dėl kondensato nuotako.
 - ◀ Naudokite PVC arba kitą medžiagą, tinkančią išleisti kondensatui, kuris nebuvo neutralizuotas.
 - ▼ Jei negalite užtikrinti, kad nutekamųjų linijų medžiagos bus tinkamos, tuomet įrengkite sistemą, skirtą kondensato neutralizavimui.
 - ◀ Įsitinkite, kad kondensato nutekamoji linija su nutekamąja žarna nėra sujungta taip, kad nepraleistų oro.

5.6 Oro-išmetamųjų dujų sistema

5.6.1 Oro ir išmetamųjų dujų kanalo montavimas

- ▶ Sumontuokite oro ir išmetamųjų dujų kanalą, kaip aprašyta atskiroje oro ir išmetamųjų dujų kanalo montavimo instrukcijoje.

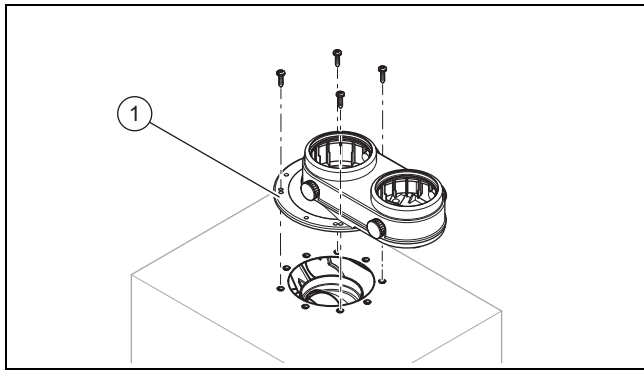
5.6.2 Jungiamosios detalės 60/100 mm arba 80/125 mm montavimas



1. Uždėkite jungiamąją detalę (1) ant gaminio.
2. Priveržkite jungiamąją detalę 4 varžtais.

5 Įrengimas

5.6.3 Jungiamosios detalės montavimas, 80/80 mm



1. Uždėkite jungiamąją detalę (1) ant gaminio. Oro tiekimo jungtis gali būti nukreipta į kairę arba į dešinę pusę.
2. Priveržkite jungiamąją detalę 4 varžtais.

5.7 Elektros instaliacija



Pavojus!
Pavojus gyvybei dėl elektros smūgio!

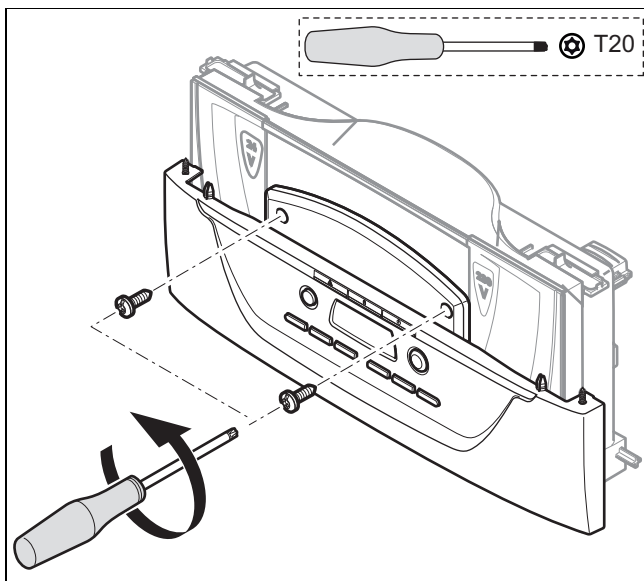
Tinklo prijungimo gnybtuose L ir N yra nuolatinė įtampa net esant išjungtam gaminiui:

- ▶ Išjunkite srovės tiekimą.
- ▶ Apsaugokite srovės tiekimą nuo įjungimo.

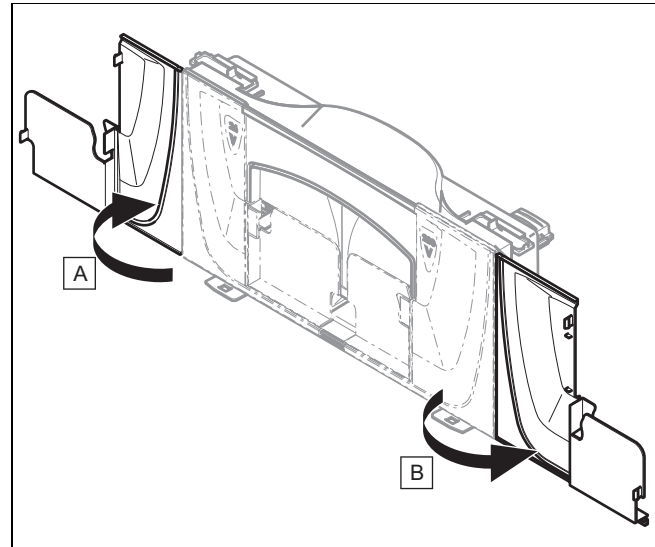
Elektros instaliacijos darbus gali atlikti tik kvalifikuotas elektri-
kas.

5.7.1 Elektroninės įrangos dėžės atidarymas ir uždarymas

Priekinio gaubto išmontavimas



1. Atsukite tvirtinimo varžtus ir tada priekinį gaubtą.

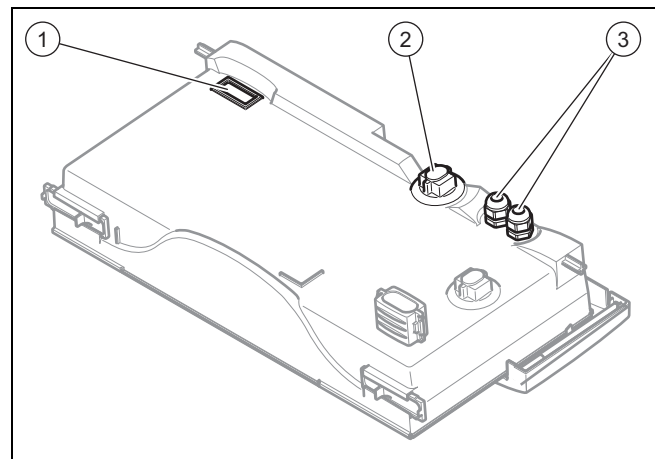


2. Laikykitės instrukcijų nurodyta eilės tvarka, kad atidarytumėte elektroninės įrangos dėžę.
3. Laikykitės instrukcijų atvirkštine eilės tvarka, kad uždarytumėte elektroninės įrangos dėžę.

Priekinio gaubto montavimas

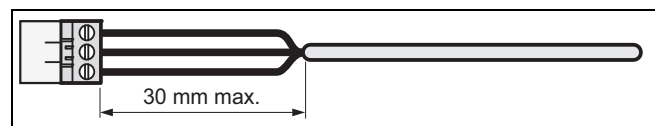
4. Laikykitės instrukcijų atvirkštine eilės tvarka.

5.7.2 Kabelio tiesimas



- 1 Išėjimas mažiausios įtamos kabeliui (patalpos termostatas su kabelių instaliacija...)
- 2 Išėjimas mažiausios įtamos kabeliui (elektros maitinimo kabelis ...)
- 3 230 V parinkčių žemosios įtamos kabelio riebokšlis (neįeina į komplektą)

5.7.3 Laidų instaliacijos įrengimas



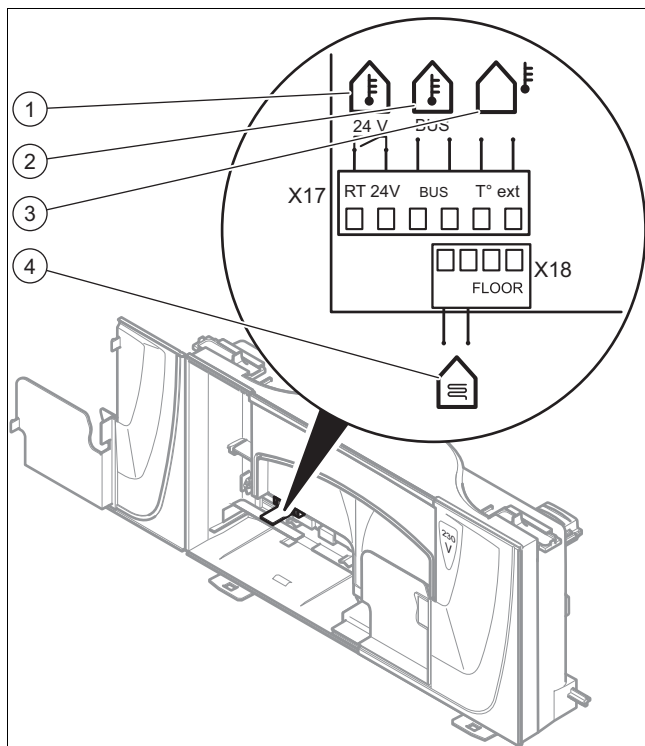
- ▶ Kai prijungiate srovės kabelius prie elektroninės plokštės kištuko:
 - ◁ Atsižvelkite į rekomenduojamą atstumą tarp kištuko ir apvalkalo dalies su pašalinta izoliacija.
 - ◁ Pritvirtinkite kabelius elektroninės įrangos dėžės kabelių sąvaržose.

- ◁ Atsižvelkite į kabelių išsidėstymą ir nutieskite juos per tam numatytus apsauginius spaustukus.

5.7.4 Elektros maitinimo prijungimas

- Laikykitės visų galiojančių reglamentų.
 - Pagal galiojančias taisykles jungtį reikia prijungti per elektros skiriamąjį įtaisą, kurio kontaktų tarpelis ne mažesnis kaip 3 mm ties kiekvienu poliumi.
- Patikrinkite tinklo vardinę įtampą.
 - Elektros jungtis: 230 V
- Pritaisykite kištuką prie tinklo maitinimo kabelio.
- Prijunkite tinklo maitinimo kabelio kištuką.
- Užtikrinkite, kad priėjimas prie maitinimo tinklo jungties visuomet būtų laisvas ir nebūtų uždengiamas arba užstatomas.

5.7.5 Reguliatoriaus prijungimas prie elektroninės įrangos



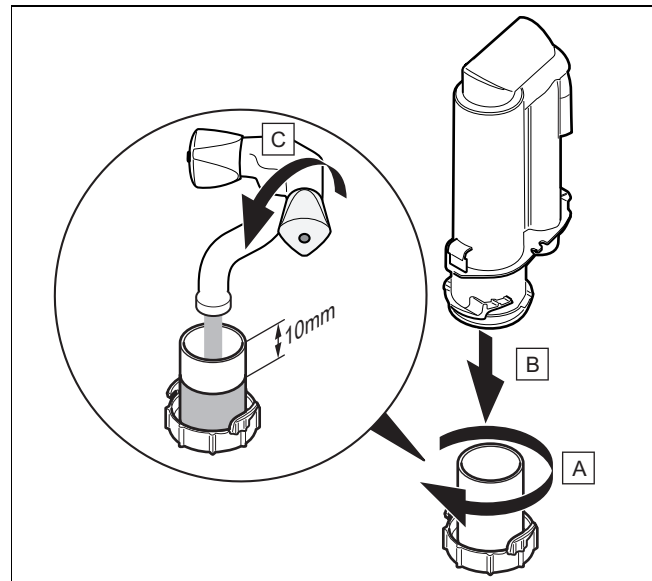
- | | | | |
|---|--|---|--|
| 1 | 24 V Reguliatorius | 3 | Išorės temperatūros jutiklis, prijungtas kabeliu |
| 2 | eBUS reguliatorius arba radijo imtuvo blokas | 4 | Apsauginis termostatas ant žemės stovinčiam šildytuvui |

- Priklausomai nuo įrengimo tipo, įrenkite atskirų komponentų kabelių instaliaciją.

6 Paleidimas

6.1 Kondensato sifono pildymas

- Laikykitės saugos nuorodų. (→ Puslapis 4)



2. Atsukite sifoną.
3. Išvalykite apatinę sifono dalį švariu vandeniu.
4. Pripildykite apatinę sifono dalį vandens.
 - Atstumas tarp kondensato sifono krašto ir vandens: 10 mm
5. Priveržkite sifoną.

6.2 Gamyklinio nuostato tikrinimas

Gamykloje patikrinta gaminio degimo funkcija ir iš anksto nustatyta specifikacijų lentelėje nurodyta dujų rūšis.

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

Sąlygos: Gaminio modifikacija **neatitinka** vietinių dujų grupės

- Nepaleiskite gaminio.
 ► Atlikite dujų pertvarkymą pagal savo sistemą (→ Puslapis 19).

Sąlygos: Gaminio modifikacija **atitinka** vietinių dujų grupę

- Dirbkite, kaip aprašyta instrukcijoje toliau.

6.3 Karšto vandens / pildymo ir papildymo vandens tikrinimas ir ruošimas



Atsargiai!

Prastos kokybės karštas vanduo gali padaryti materialinės žalos.

- Pasirūpinkite, kad karštas vanduo būtų pakankamos kokybės.

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

Karšto vandens kokybės tikrinimas

- Iš šildymo kontūro išleiskite šiek tiek vandens.
 ► Patikrinkite, kaip atrodo karštas vanduo.

6 Paleidimas

- ▶ 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/m ³	°dH	mol/m ³	°dH	mol/m ³
< 50	< 16,8	< 3	11,2	2	0,11	0,02
nuo > 50 iki ≤ 200	11,2	2	8,4	1,5	0,11	0,02
nuo > 200 iki ≤ 600	8,4	1,5	0,11	0,02	0,11	0,02
> 600	0,11	0,02	0,11	0,02	0,11	0,02

1) Nominaliojo tūrio litras / kaitinimo galia; naudojant kelis katilus, reikia naudoti mažiausią atskirą kaitinimo 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, antikoroziinių priemonių, biocidų ir sandarinimo priemonių.

- ▶ Naudodami būtinai vadovaukitės papildomos medžiagos gamintojo instrukcijomis.

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

Papildomos medžiagos valymui (po to būtina išskauti)

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

Papildomos medžiagos, ilgam liekančios įrenginyje

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

Papildomos medžiagos apsaugai nuo užšalimo, ilgam liekančios įrenginyje

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

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

6.4 Nepakankamo vandens slėgio vengimas

Laikykitės rekomenduojamo pripildymo slėgio.

- Rekomenduojamas pildymo slėgis: 1 ... 1,5 bar (100 000 ... 150 000 Pa)

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

Vertė ekrane ima mirksėti, kai tik vandens slėgis pasiekia įspėjamą slėgio vertę.

- Įspėjamoji slėgio vertė: ≤ 0,5 bar (≤ 50 000 Pa)

Gaminys išsijungia, kai tik vandens slėgis pasiekia minimalią darbinę vertę. Gedimas (F22) įrašomas gedimų sąrašė.

- Minimalus darbinis slėgis: 0,3 bar (30 000 Pa)
- ▶ Papildykite šildymo sistemos vandens atsargas, kad vėl paleistumėte gaminį.
 - ◁ Mirksinti slėgio vertė ekrane rodoma tol, kol slėgis atitinka įspėjamą slėgio vertę arba yra aukštesnis.

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

6.5 Gaminio įjungimas

- ▶ Paspauskite gaminio įjungimo/išjungimo mygtuką.



Nuoroda

Karšto vandens ir šildymo funkcija turi būti pasyvintos.

6.6 Pildymo režimas

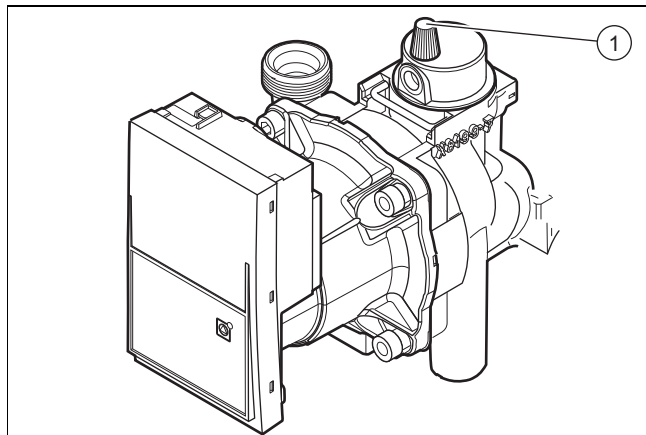
1. Atsukite šalto vandens įleidimo čiaupą prie įrenginio.
2. Atsukite uždarymo čiaupus prie jungčių.
 - Uždarymo čiaupai turi būti įrengti nuotako kryptimi.

6.6.1 Karšto vandens kontūro pildymas

1. Karšto vandens kontūro pildymui atsukite vandens čiaupus.
2. Užsukite vandens čiaupus, kai bus pasiektas atitinkamas ištekėjimo kiekis.
 - ◁ Karšto vandens kontūras yra pripildytas.
3. Patikrinkite visų jungčių ir visos sistemos sandarumą.

6.6.2 Šildymo sistemos pildymas

1. Prieš pildydami įsitinkinkite, kad šildymo sistema buvo išskalauta.



2. Atidarykite siurblio ir greitojo oro išleidimo įtaisų oro išleidimo vožtuvų (1) gaubtelius.
3. Pildykite sistemą vandeniu tol, kol bus pasiektas pildymo slėgis.
 - Rekomenduojamas pildymo slėgis: 1 ... 1,5 bar (100 000 ... 150 000 Pa)
 - ◁ Automatinio oro išleidimo programa paleidžiama, kai tik pasiekiamas įspėjamoji slėgio vertė.
 - Įspėjamoji slėgio vertė: ≤ 0,5 bar (≤ 50 000 Pa)
 - Automatinio nuorinimo trukmė: 5 min
 - ◁ Šildymo ir karšto vandens funkcijų negalima aktyvinti.
4. Išleiskite orą iš kiekvieno radiatoriaus, kol vanduo pradės bėgti normaliai, ir tada vėl uždarykite sistemos oro išleidimo vožtuvus.



Nuoroda

Palikite siurblio oro išleidimo vožtuvo gaubtelį atidarytą.

5. Įsitinkinkite, kad karšto vandens slėgis yra rekomenduojamoje srityje.
 - ▽ Prireikus pripildykite gaminį iš naujo.
6. Patikrinkite, kad visos jungtys būtų sandarios.

Sąlygos: Kai garsai šildymo prietaise išlieka

- ▶ Iš naujo išleiskite iš gaminio orą, aktyvindami tikrinimo programą (P.07) ir tada (P.06). Tikrinimo programų apžvalga (→ Puslapis 24)

6.7 Tikrinimo programų naudojimas

Aktyvindami įvairias tikrinimo programas, galite paleisti įvairias gaminio funkcijas.

Tikrinimo programų apžvalga (→ Puslapis 24)

6.7.1 Tikrinimo programų pasirinkimas

1. Paspauskite įjungimo/išjungimo mygtuką, kad išjungtumėte įrenginį.
2. Norėdami iškviesti tikrinimo programą, mygtuką menu ir įj./išj. mygtuką spauskite 5 sekundes.
 - ◁ Ekране pasirodo (P01) ir (OFF).
3. Paspauskite mygtuką IIII arba IIII, kad pasirinktumėte tikrinimo programą.

6.7.2 Tikrinimo programų naudojimas

Tikrinimo programa « P.01 »

- ▶ Paspauskite mygtuką menu. Ekране rodoma « P.01 » ir « 0 ».
- ▶ Paspauskite mygtuką IIII arba IIII, kad nustatytumėte nuostato vertę nuo « 0 » (0%) iki « 100 » (100%).
- ▶ Norėdami išeiti iš submenu, paspauskite mygtuką menu arba, norėdami patekti į konfigūracijos meniu, mygtuką spauskite ilgiau nei 7 sekundes.

Kitos tikrinimo programos

- ▶ Paspauskite mygtuką IIII arba IIII, kad pasirinktumėte tinkamą tikrinimo programą.
- ▶ Norėdami paleisti tikrinimo programą, paspauskite mygtuką menu. Ekране rodoma « P.0X » ir « On » (JUNGTA).

Tikrinimo programa automatiškai išsijungia po 15 minučių.

- ▶ Kai baigsite, paspauskite mygtuką arba įjungimo ir išjungimo mygtuką (On/Off), kad išsijungtų tikrinimo programa.

6.8 Pakartotinis slėgio sukūrimas sistemoje

1. Esant šildymo režimui, leiskite gaminui veikti pakankamai aukšta numatyta šildymo temperatūra.
 - Gaminio eksploatacijos trukmė: ≥ 15 min

Numatytoji šildymo sistemos temperatūra	
Sąlygos: Šildymo sistema su aukštatemperatūri radiatoriumi	≥ 50 °C
Sąlygos: Šildymo sistema su žematemperatūri radiatoriumi ARBA: Šildymo sistema su ant grindų statomu šildytuvu	≤ 50 °C

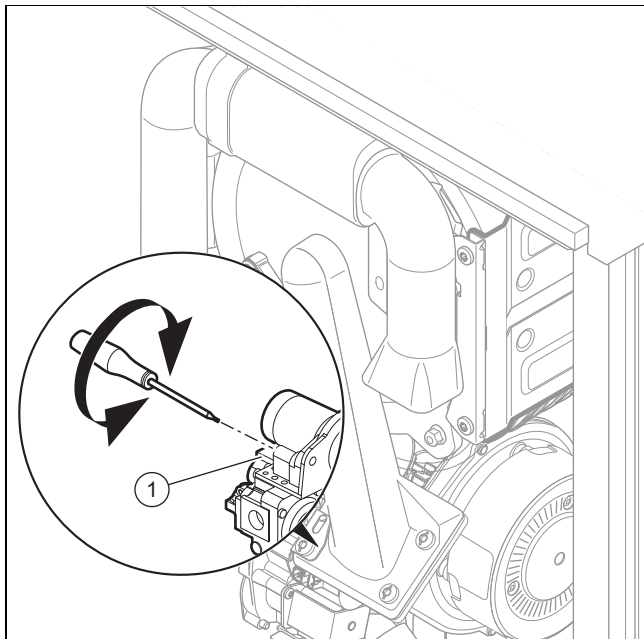
2. Nuorinkite kiekvieną radiatorių, kol normaliai tekės vanduo, tada vėl priveržkite sistemos nuorinimo vožtuvus.

6 Paleidimas

Sąlygos: Sunkus šildymo kontūro nuorinimas

- ▶ Paleiskite tikrinimo programą (P.06).
Tikrinimo programų apžvalga (→ Puslapis 24)
- 3. Patikrinkite pildymo slėgį.
 - Rekomenduojamas pildymo slėgis: 1 ... 1,5 bar (100 000 ... 150 000 Pa)
 - ▽ Esant reikalui, iš naujo pripildykite gaminį.

6.9 Dujų sistemos nustatymo tikrinimas ir pritaikymas



Dujų armatūros nustatymus leidžiama atlikti tik šildymo sistemų specialistui.

Būtina pakeisti kiekvieną sugadintą plombą.

Po dujų pertvarkymo, esant reikalui, reikia užplombuoti CO₂ nustatymo varžtą (1).

Intervencijos į Offset nustatymo varžtą „Nulinio taško nustatymas“ draudžiamos (varžtas užplombuotas pagal gamylinį nustatymą).

6.10 CO₂ kiekio tikrinimas

1. Prijunkite CO₂ analizatorių.
2. Paleiskite gaminį tikrinimo programa (P.01) ir nustatykite vertę.
 - Programos P.01 nuostato vertė: 100
 Tikrinimo programų apžvalga (→ Puslapis 24)
3. Palaukite, kad skaitoma vertė būtų stabili.
 - Laukimo trukmė stabilios vertės peržiūrai: 2 min
4. Išmatuokite CO₂ kiekį ties išmetamųjų dujų matavimo atvamzdžiu.
5. Palyginkite matavimo vertę su atitinkama verte lentelėje.

CO₂ vertės kontrolė

Nuimtas priekinis dangtis	Gamtinės dujos	G20	9 ±0,2 %
	Suskystintosios dujos	G31	10,1 ±0,2 %

Sumontuotas priekinis dangtis	Gamtinės dujos	G20	9,2 ±0,3 %
	Suskystintosios dujos	G31	10,3 ±0,3 %

6. Esant reikalui, nustatykite CO₂ kiekį.

6.11 CO₂ kiekio nustatymas

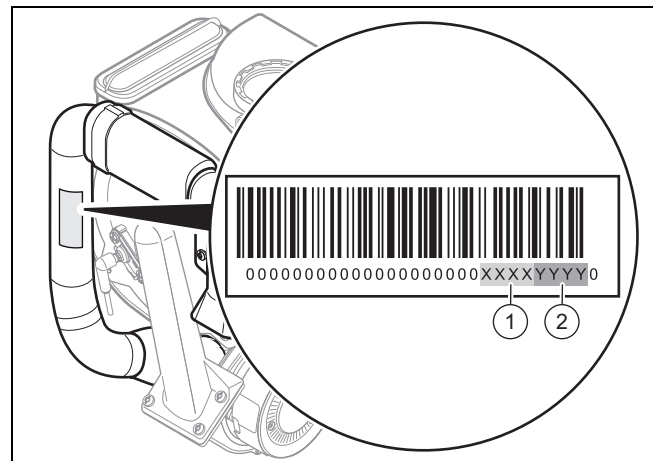
1. Sukdami varžtą (1), nustatykite CO₂ kiekį, laikydamiesi sukimosi krypties. Atlikite šį nustatymą pasukimo per ketvirtį žingsniais.

Dujų pertvarkymo procedūros nustatymas	% CO ₂
	↓
	↑

2. Patikrinkite, ar nustatymas teisingas.
 - ▽ Jei nuostatas nėra numatytae nustatymo diapazone, tuomet gaminio paleisti negalite.
 - ▶ Informuokite gamyklos klientų aptarnavimo tarnybą.
3. Patikrinkite, ar tenkinami oro grynumo išlaikymo reikalavimai CO atžvilgiu.

6.12 Dujų pralaidų tikrinimas



1. Dujų pralaida priklauso nuo CO₂ kiekio ir ventiliatoriaus sukimosi greičio.



2. Atsižvelkite į identifikavimo skydelį dėl min. (1) ir maks. (2) sukimosi greičių, esantį ant oro įsiurbimo vamzdžio.

6.12.1 Maksimalaus ventiliatoriaus sukimosi greičio tikrinimas

1. Aktyvinkite tikrinimo programą (P.01) ir nustatykite vertę.

- Programos P.01 nuostato vertė: 100
Tikrinimo programų apžvalga (→ Puslapis 24)
- 2. Norėdami patekti į gaminio diagnostikos kodo nustatymus, paspauskite mygtuką menu 7.
◀ Ekране pasirodo (0).
- 3. Dėl maksimalaus ventiliatoriaus sukimosi greičio tikrinimo žr. skyrių Diagnostikos kodų aktyvinimas (→ Puslapis 17) ir naudokite diagnostikos kodą (d.34).
Diagnostikos kodai – apžvalga (→ Puslapis 25)
▽ Susisiekite su klientų aptarnavimo tarnyba, jei dujų pralaidos neatitinka identifikavimo skydelyje nurodytos vertės.
 - Leistinas ventiliatoriaus sukimosi greičio nuokrypis: -200 ... 200 aps./min.
- 4. Paspauskite mygtuką   arba įjungimo/išjungimo mygtuką, kad užvertumėte meniu.

6.12.2 Minimalaus ventiliatoriaus sukimosi greičio tikrinimas

1. Aktyvinkite tikrinimo programą (P.01) ir nustatykite vertę.
 - Programos P.01 nuostato vertė: 0
Tikrinimo programų apžvalga (→ Puslapis 24)
2. Norėdami patekti į gaminio diagnostikos kodo nustatymus, paspauskite mygtuką menu 7.
3. Dėl minimalaus ventiliatoriaus sukimosi greičio tikrinimo žr. skyrių Diagnostikos kodų aktyvinimas (→ Puslapis 17) ir naudokite diagnostikos kodą (d.34).
Diagnostikos kodai – apžvalga (→ Puslapis 25)
▽ Susisiekite su klientų aptarnavimo tarnyba, jei dujų pralaidos neatitinka identifikavimo skydelyje nurodytos vertės.
 - Leistinas ventiliatoriaus sukimosi greičio nuokrypis: -200 ... 200 aps./min.
4. Norėdami patekti į tikrinimo programą, kelias sekundes spauskite mygtuką menu 3.

6.13 Sandarumo tikrinimas

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

6.13.1 Šildymo režimo kontrolė

1. Aktyvinkite šildymo režimą naudotojo sąsajoje.
2. Iki galo atsukite visus radiatorių termostatinis vožtuvus.
3. Paleiskite gaminį.
 - Gaminio eksploatacijos trukmė: ≥ 15 min
4. Patikrinkite esamą veikimo būsenos kodą.
Būsenos kodai – apžvalga (→ Puslapis 26)
◀ Jeigu gaminys veikia tinkamai, tuomet ekrane rodoma S.04.

6.13.2 Karšto vandens ruošimo sistemos tikrinimas

1. Aktyvinkite karšto vandens režimą naudotojo sąsajoje.
2. Iki galo atsukite karšto vandens čiaupą.
3. Aktyvinkite esamos eksploataavimo būsenos rodyimą. (→ Puslapis 19)
Būsenos kodai – apžvalga (→ Puslapis 26)
◀ Jeigu gaminys veikia tinkamai, tuomet ekrane rodoma S.24.





7 Priderinimas prie šildymo sistemos

7.1 Diagnostikos kodų naudojimas









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

Diagnostikos kodai – apžvalga (→ Puslapis 25)

7.1.1 Diagnostikos kodo aktyvinimas

1. Norėdami patekti į gaminio diagnostikos kodo nustatymus, paspauskite mygtuką menu 7.
◀ Ekране pasirodo (0).
2. Paspauskite mygtuką   arba  , kad pasirinktumėte nuostato vertę.
◀ Prieigos kodą (96) gausite iš kvalifikuoto meistro.
3. Kad patvirtintumėte, paspauskite mygtuką menu.
◀ Ekране rodomas diagnostikos kodas ir jo vertė.

7.1.2 Diagnostikos kodo nustatymas

1. Norėdami pasirinkti diagnostikos kodą, paspauskite mygtuką   arba  .
2. Paspauskite mygtuką   arba  , kad pasirinktumėte nuostato vertę.
3. Atitinkamai pakeiskite visus reikiamus parametrus.
4. Norėdami išeiti iš parametrų nustatymo meniu, paspauskite meniu menu 3.

7.2 Siurblio našumo nustatymas

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

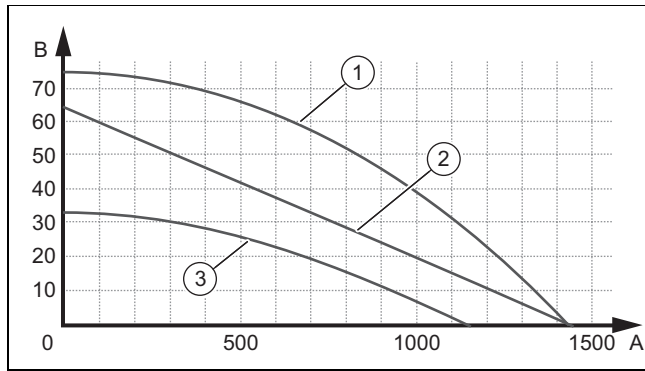
Jei šildymo sistemoje įrengėte hidraulinį kompensatorių, tuomet rekomenduojame išjungti sukimosi greičio reguliavimą ir siurblio našumą nustatyti fiksuotai vertei.

- ▶ Jei reikia, pakeiskite nuo režimo priklausomo siurblio sukimosi greičio nuostatą pagal diagnostikos punktą d.14.
- ▶ Nustatykite diagnostikos kodą. (→ Puslapis 17)
Diagnostikos kodai – apžvalga (→ Puslapis 25)

8 Karšto vandens temperatūros nustatymas

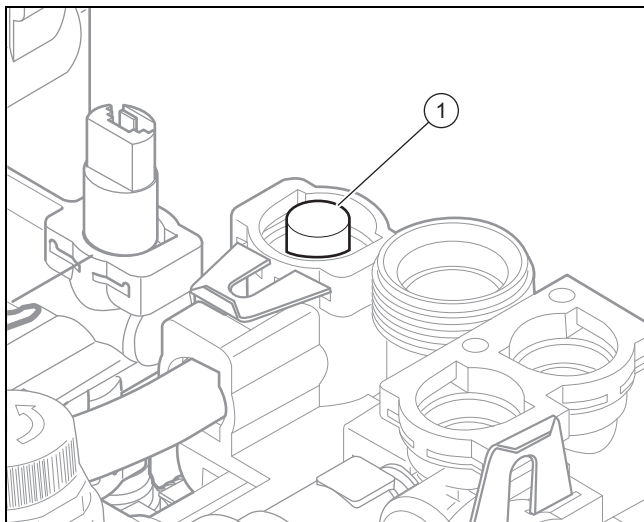
Siurblio kreivės

Debito-slėgio kreivė



A	Šildymo kontūro debitas (l/h)	B	Esamas slėgis (kPa)
1	Apylankos linija uždaryta, maks. PWM	3	Apylankos linija nuosekliojoje padėtyje, min. PWM
2	Apylankos linija nuosekliojoje padėtyje, maks. PWM		

7.3 Pratakos vožtuvo nustatymas



- ▶ Aktyvinkite nustatymo varžtą (1).
 - Pratakos vožtuvo nustatymas pristatymo būsenoje: atidarytas 3/4 pasukimo.

8 Karšto vandens temperatūros nustatymas



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.

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

- ▶ Nustatykite ne didesnę nei 50 °C karšto vandens temperatūrą.

9 Gaminio perdavimas eksploatuotojui

- ▶ Paaiškinkite eksploatuotojui apie saugos įtaisų padėtį ir veikimą.
- ▶ Supažindinkite eksploatuotoją su gaminio naudojimu.
- ▶ Svarbiausia eksploatuotojui parodykite saugos nuorodas, kurių jis turi laikytis.
- ▶ Informuokite eksploatuotoją apie būtinybę reguliariai pavesti atlikti gaminio techninę priežiūrą.
- ▶ Eksploatuotojui perduokite saugoti visas instrukcijas ir gaminio dokumentus.
- ▶ Informuokite eksploatuotoją apie priemones, kurių buvo imtasi degimo orui tiekti ir išmetamosioms dujoms ištraukti. Svarbiausia priminkite, kad draudžiama keisti net menkiausia detalę.
- ▶ Informuokite eksploatuotoją apie tai, kad jis nustatytais intervalais privalo pavesti atlikti gaminio techninę priežiūrą.

10 Triklių šalinimas

10.1 Sutrikimų atpažinimas ir pašalinimas

Esant gaminio veikimo sutrikimui, pasitelkite eksploatacijos instrukcijos sutrikimų šalinimo lentelę.

Sutrikimų šalinimas (→ Puslapis 30)

10.2 Klaidų šalinimas

- ▶ Esant gedimų kodams ((FXX)), pasitelkite priede pateiktą lentelę, arba naudokite tikrinimo programą arba programas.

Gedimų kodai – apžvalga (→ Puslapis 28)

Tikrinimo programų apžvalga (→ Puslapis 24)

- ▶ Paspauskite mygtuką kad iš naujo paleistumėte gaminį.
 - ▽ Jei gedimo kodo pašalinti negalite ir jis vėl atsiranda net po sutrikimo panaikinimo bandymų, kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą.

10.3 Klaidų atminties atvėrimas

10 paskutinių klaidų kodų išsaugota klaidų atmintinėje.

- ▶ Laikykite nuspaustus mygtukus ir 7 sekundes, kad peržiūrėtumėte gedimų kodų sąrašą. Gedimų kodai – apžvalga (→ Puslapis 28)
- ▶ Ekrane rodomas pirmasis gedimas: (01 XX).
- ▶ Norėdami peržiūrėti sutrikimų sąrašą, paspauskite mygtuką arba .
- ▶ Norėdami išeiti iš sutrikimų sąrašo rodmens, spauskite mygtuką menu 3 sekundes.

10.4 Klaidų atminties ištrynimasis


1. Išvalykite gedimų atmintinę (**d.94**).
2. Nustatykite diagnostikos kodą. (→ Puslapis 17)
Diagnostikos kodai – apžvalga (→ Puslapis 25)

10.5 Būsenos kodo rodymas

Būsenos kodai rodo dabartinį gaminio darbo režimą.

Būsenos kodai – apžvalga (→ Puslapis 26)

10.5.1 Būsenos kodo rodymo aktyvinimas

1. Laikykite nuspauštą mygtuką  3 sekundes, kad peržiūrėtumėte esamą gaminio veikimo būseną.
◀ Ekране rodomas būsenos kodas.
2. Norėdami išeiti iš būsenos kodo rodmens, mygtuką spauskite menu 3 sekundes.

10.6 Srovės tiekimo kabelio keitimas



Nuoroda

Jei yra pažeistas elektros maitinimo kabelis, jį turi pakeisti gamintojas, atitinkama klientų aptarnavimo tarnyba arba atitinkamą kvalifikaciją turintis asmuo, kad būtų išvengta pavojų.

- ▶ Pakeiskite jį pagal rekomendacijas dėl maitinimo jungties (→ Puslapis 12).
 - Elektros maitinimo kabelio atkarpa: 3 G 0,75mm²

11 Tikrinimas ir techninė priežiūra

11.1 Tikrinimo ir techninės priežiūros intervalų laikymasis

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

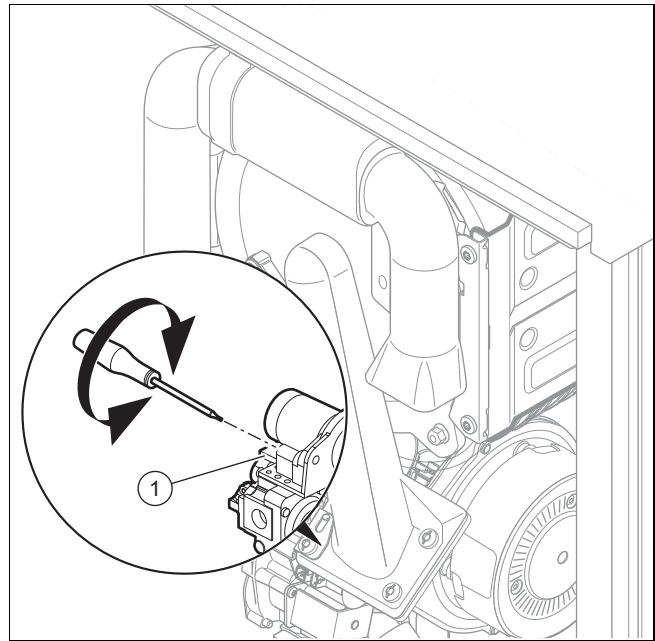
11.2 Atsarginių dalių įsigijimas

Atitiktis tikrinimo metu originalias konstrukcines gaminio dalis sertifikavo ir gamintojas. Jei techninės priežiūros arba remonto metu naudojate kitas, o ne sertifikuotas arba leistas naudoti dalis, to pasekmė gali būti atitiktis 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.

11.3 Dujų pertvarkymas



1. Atjunkite gaminį nuo maitinimo tinklo.
2. Sukite varžtą (1) ta kryptimi ir tiek apsisukimų, kiek nurodyta lentelėje.

Dujų armatūros nustatymas

	Sukimas pagal laikrodžio rodyklę	Sukimas prieš laikrodžio rodyklę
	G20 → G31	G31 → G20
Isotwin Condens 30 -A	2	2

3. Paleiskite gaminį tikrinimo programa (**P.01**) ir nustatykite vertę.
 - Programos P.01 nuostato vertė: 100
 Tikrinimo programų apžvalga (→ Puslapis 24)



Nuoroda

Jei gaminys yra darbo cikle (ON/OFF), tuomet sumažinkite nuostato vertę.

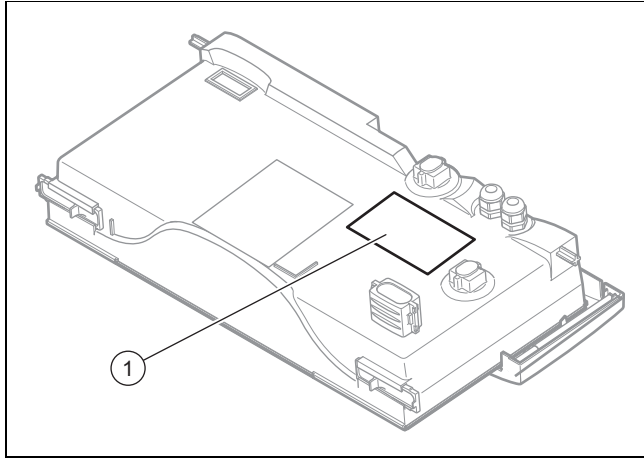
4. Palaukite, kad skaitoma vertė būtų stabilu.
 - Laukimo trukmė stabilios vertės peržiūrai: 2 min
5. Išmatuokite CO₂ kiekį ties išmetamųjų dujų matavimo atvamzdžiu (2).
6. Palyginkite matavimo vertę su atitinkama verte lentelėje.

CO₂ vertės kontrolė

Nuimtas priekinis dangtis	Gamtinės dujos	G20	9 ±0,2 %
	Suskystintosios dujos	G31	10,1 ±0,2 %
Sumontuotas priekinis dangtis	Gamtinės dujos	G20	9,2 ±0,3 %
	Suskystintosios dujos	G31	10,3 ±0,3 %

- ▽ Esant reikalui, nustatykite CO₂ kiekį. (→ Puslapis 16)

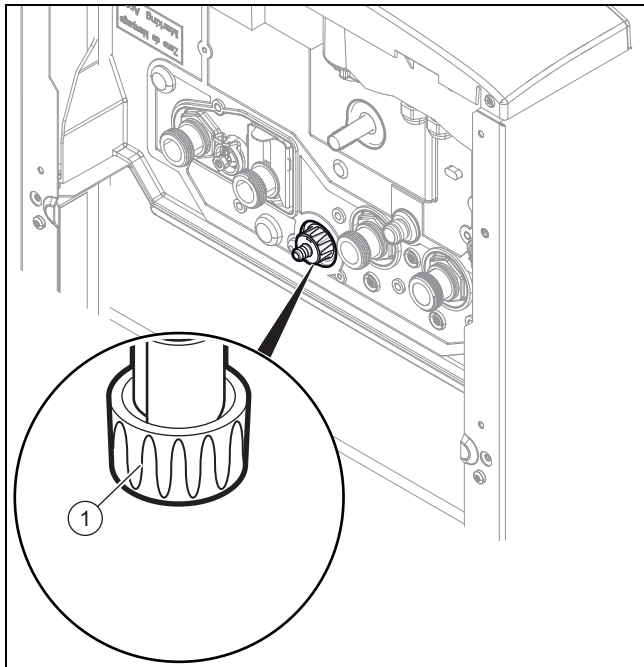
11 Tikrinimas ir techninė priežiūra



7. Pažymėkite naudojamą dujų rūšį dujų pertvarkymo lipduke.
8. Užklijuokite dujų pertvarkymo lipduką ant skirstomosios dėžutės.

11.4 Gaminio ištuštinimas

Šildymo kontūro ištuštinimo įtaisas



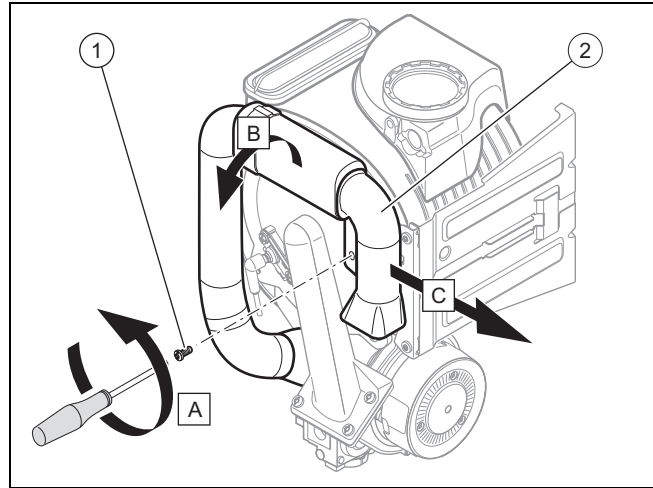
1. Užsukite šildymo sistemos tiekiamo ir grįžtančio srauto uždarymo čiaupus.
2. Atsukite ištuštinimo čiaupą (1).
3. Pasirūpinkite oro patekimu.

Karšto vandens kontūro ištuštinimas

4. Užsukite šalto vandens įleidimo čiaupą prie įrenginio.
5. Užsukite uždarymo čiaupą prie šalto vandens įleidimo linijos po savo gaminiu.
6. Atsukite vieną čiaupą į karšto vandens padėtį, kad pašalintumėte slėgį, ir tada vėl užsukite čiaupą.
7. Paruoškite išleidimą gaminio šalto vandens įvade arba Jūsų jungiamosios gembės ištuštinimo čiaupe (jei yra Jūsų sistemoje).
8. Atlaisvindami išleidimo įvorę, leiskite patekti orui.

11.5 Oro įsiurbimo vamzdžio išmontavimas ir sumontavimas

Oro įsiurbimo vamzdžio išmontavimas

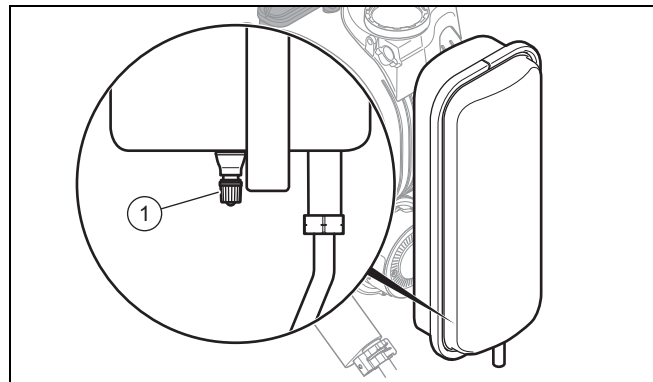


1. Pašalinkite oro įsiurbimo vamzdžio tvirtinimo varžtą (1) bei vamzdį (2).
2. Išvalykite oro įsiurbimo vamzdį iš vidaus.
 - ▽ Jei reikia, pasitelkite minkštą šluostę ir prižiūrėkite, kad nebūtų pažeistas vidinis putplastis.

Oro įsiurbimo vamzdžio sumontavimas

3. Sumontuokite oro įsiurbimo vamzdį atvirkštine eilės tvarka.

11.6 Slėgio tikrinimas šildymo sistemos vandens išsiplėtimo inde



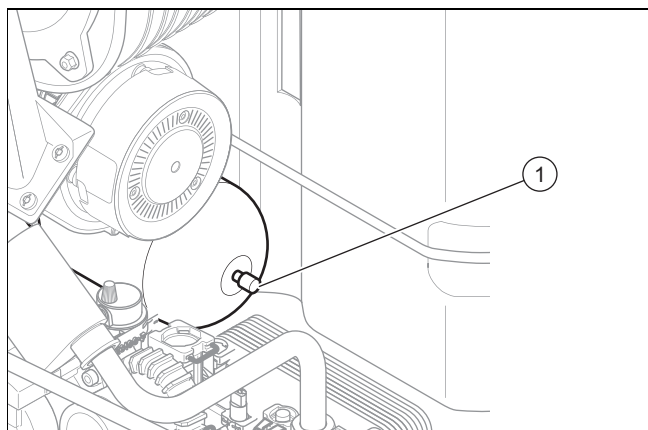
1. Ištuštinkite gaminį. (→ Puslapis 20)
2. Išmatuokite išsiplėtimo indo pirminį slėgį ties išsiplėtimo indo vožtuvu (1).
 - Šildymo sistemos išsiplėtimo indo pirminis slėgis: 0,75 bar (75 000 Pa)
3. Jei slėgis yra žemiau 0,75 bar (priklausomai nuo šildymo sistemos statinio slėgio aukščio), naudokite azotą, kad pripildytumėte išsiplėtimo indą. Jei azoto neturite, naudokite orą. Įsitinkinkite, kad išleidimo vožtuvas papildant yra atidarytas.
4. Pripildykite šildymo sistemą ir išleiskite iš jos orą. (→ Puslapis 15)

11.7 Slėgio tikrinimas karšto vandens išsiplėtimo inde



Nuoroda

Norint išmontuoti karšto vandens išsiplėtimo indą, šildymo sistemos išsiplėtimo indo išmontuoti nereikia.



1. Sumažinkite slėgį karšto vandens kontūre.
2. Išmatuokite išsiplėtimo indo pirminį slėgį ties indo vožtuvu (1).
 - Karšto vandens išsiplėtimo indo pirminis slėgis: 3,5 bar (350 000 Pa)

Sąlygos: Naudojo išsiplėtimo indo montavimas

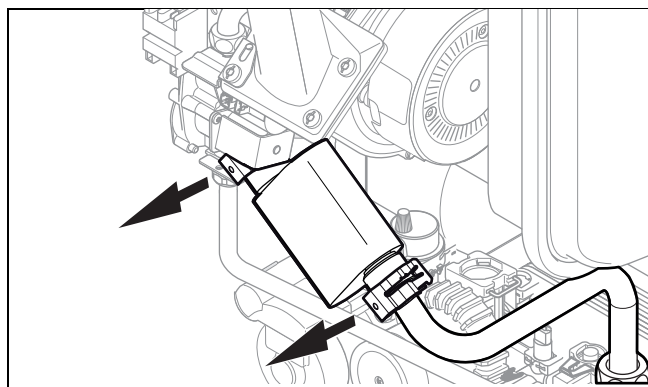
- ▶ Ištuštinkite gaminį. (→ Puslapis 20)
- ▶ Pripildykite išsiplėtimo indą.
 - ◁ Geriausia pripildykite jį indą azoto, kitu atveju – oro.
 - ◁ Nivelijuojant ištuštinimo vožtuvas turi būti atidarytas.
- ▶ Pripildykite karšto vandens kontūrą. (→ Puslapis 15)

11.8 Dalelių filtro kontrolė



Nuoroda

Dalelių filtrą po metų naudojimo reikia išmontuoti ir išvalyti.



1. Ištuštinkite gaminį. (→ Puslapis 20)
2. Pašalinkite spaustukus ir išmontuokite dalelių filtrą.
3. Patikrinkite dalelių filtro būseną ir išvalykite jame esančias groteles.

Sąlygos: Naujo dalelių filtro montavimas

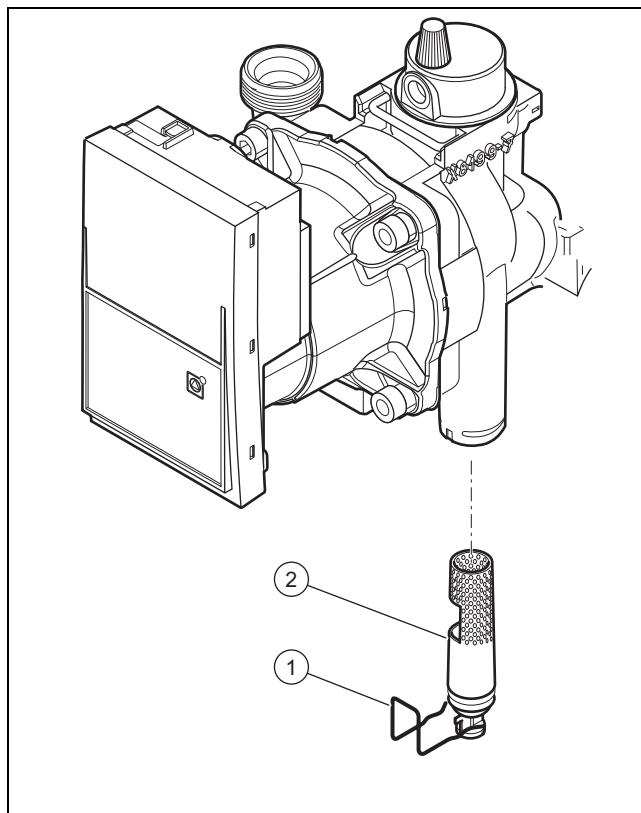
- ▶ Pripildykite šildymo sistemą ir išleiskite iš jos orą. (→ Puslapis 15)

11.9 Šildymo sistemos filtro valymas



Nuoroda

Šildymo sistemos filtras gerina šildymo kontūro vėdinimą.

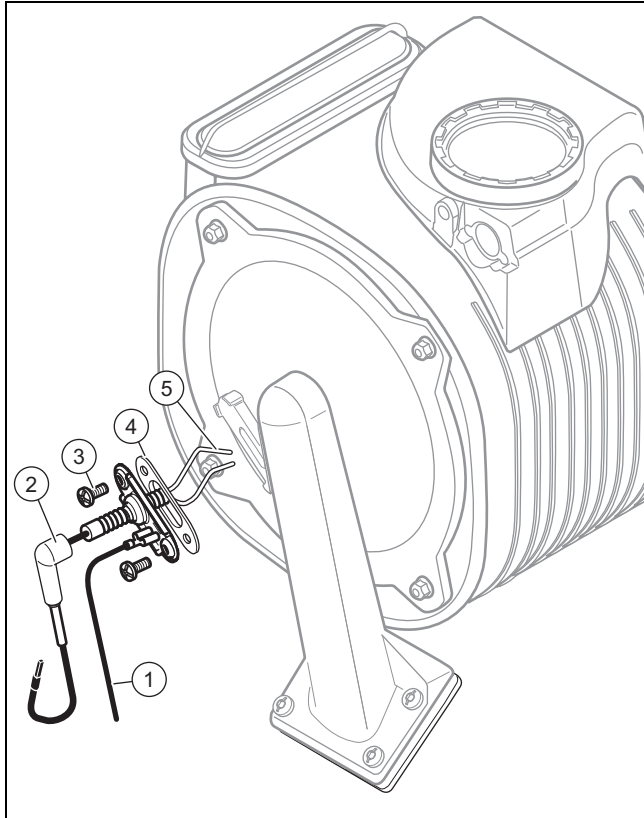


1. Ištuštinkite gaminį. (→ Puslapis 20)
2. Nuimkite spaustuką (1).
3. Išmontuokite šildymo sistemos filtrą (2) ir jį išvalykite.
4. Konstrukcines dalis vėl įmontuokite atvirkštine eilės tvarka.

11 Tikrinimas ir techninė priežiūra

11.10 Degimo blokas

11.10.1 Uždegimo ir liepsnos valdymo elektrodo tikrinimas



1. Pašalinkite oro įsiurbimo vamzdį. (→ Puslapis 20)
2. Atjunkite jungtį (2) ir masės kabelį (1).
3. Pašalinkite tvirtinimo varžtus (3).
4. Atsargiai pašalinkite elektrodą nuo degimo kameros.
5. Patikrinkite, ar elektrodo galai (5) neturi pažeidimų.
6. Išvalykite ir patikrinkite tarpelį tarp elektrodų.
 - Uždegimo ir liepsnos valdymo elektrodų atstumas: 3,5 ... 4,5 mm
7. Įsitikinkite, kad sandariklis (4) neturi pažeidimų.
 - ▽ Jei reikia, pakeiskite sandariklį.

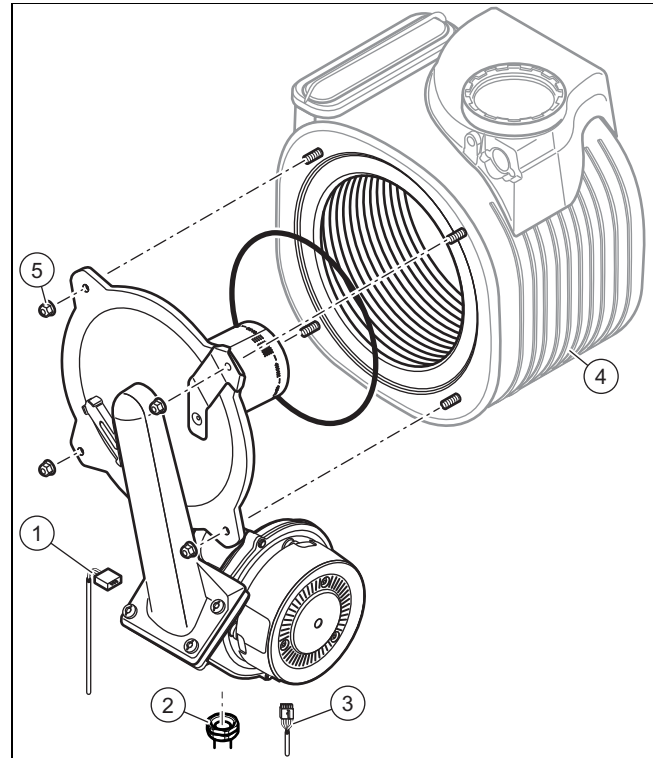
11.10.2 Dujų ir oro junginio išmontavimas



Nuoroda

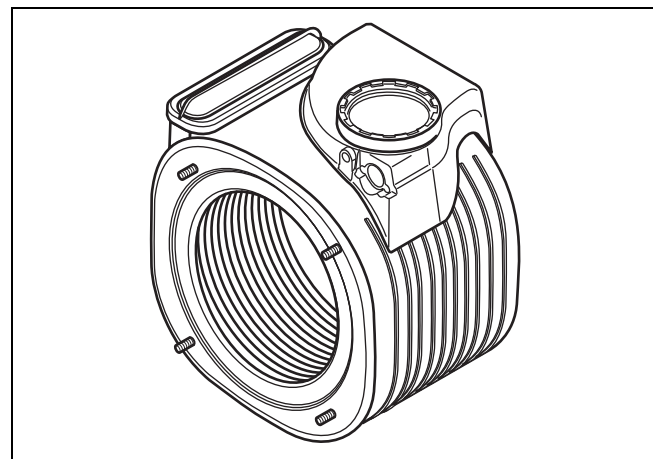
Dujų ir oro junginio mazgą sudaro trys pagrindiniai komponentai:

- Ventilatorius
- dujų armatūra,
- Degiklio durelės



1. Pašalinkite dujų atvamzdį (2).
2. Pašalinkite kištukus (1) ir (3).
3. Atsukite varžles (5).
4. Išimkite degiklio bloką iš šildymo korpuso (4).
5. Patikrinkite, ar šildymo korpuso varžtai neturi pažeidimų.
 - ▽ Jei reikia, pakeiskite šildymo korpusą.
6. Patikrinkite, ar degiklio sklendės izoliacija neturi pažeidimų.
 - ▽ Jei reikia, pakeiskite degiklio sklendę.

11.10.3 Šilumokaičio valymas



1. Apsaugokite nulenktą elektroninės įrangos dėžę nuo vandens pusrų.
2. Išvalykite šilumokaičio briauneles vandeniu.
 - ◁ Vanduo nubėga į kondensato vonelę.

11.10.4 Degiklio tikrinimas

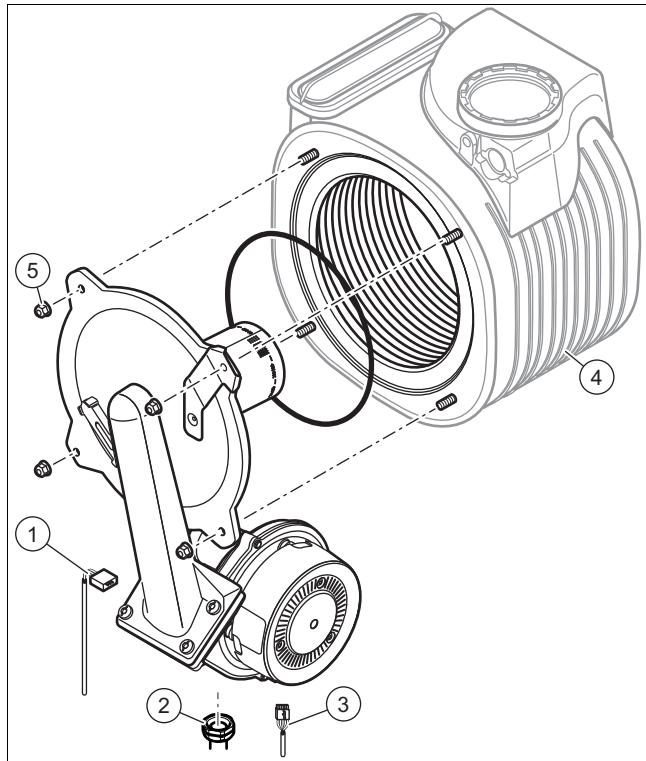
1. Apžiūrėkite degiklio paviršių, ar nėra galimų pažeidimų.
 - ▽ Radę pažeidimų, pakeiskite degiklį.
2. Sumontuokite naują degiklio sandariklį.

11.10.5 Dujų ir oro junginio sumontavimas



Nuoroda

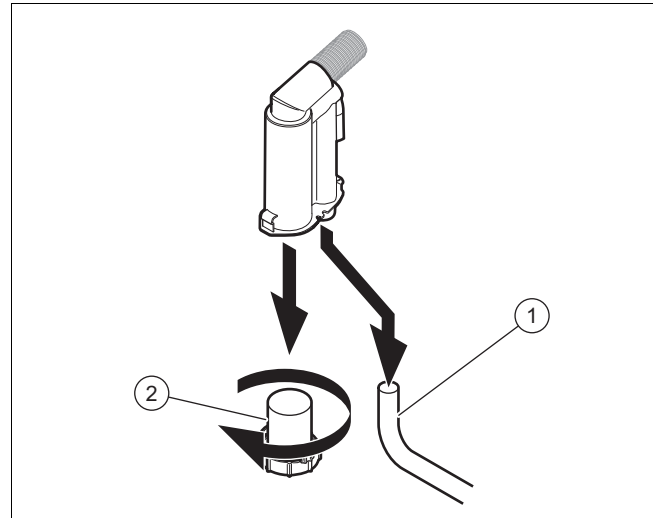
Per kiekvieną degiklio išmontavimą bei bent kas 5 metus privaloma pakeisti sandariklį.



1. Įstatykite degiklio bloką į šildymo korpusą (4).
2. Kryžmai po truputį veržkite veržles (5).
3. Prijunkite dujų atvamzdį (2) su nauju sandarikliu prie degiklio bloko.
4. Užfiksuokite dujų armatūros (1) ir ventiliatoriaus (3) kištuką.
5. Sumontuokite oro įsiurbimo vamzdį. (→ Puslapis 20)

11.11 Kondensato sifono valymas

1. Pastatykite indą po kondensato sifonu.



2. Atsukite sifoną (2).
3. Išvalykite apatinę sifono dalį švariu vandeniu.
4. Atjunkite kondensato nuotaką (1).
5. Vėl sumontuokite bloką ir teisingai pritaisykite sandariklius.
6. Pripildykite apatinę sifono dalį vandens.
 - Atstumas tarp kondensato sifono krašto ir vandens: 10 mm
7. Priveržkite sifoną.

11.12 Tikrinimo ir techninės priežiūros darbų baigimas

1. Patikrinkite CO₂ kiekį. (→ Puslapis 16)
2. Protokoluokite patikrą / techninę priežiūrą.
3. Patikrinkite gaminio sandarumą. (→ Puslapis 17)

11.12.1 Gaminio sandarumo tikrinimas

- ▶ Patikrinkite gaminio sandarumą. (→ Puslapis 17)

12 Gaminio eksploatacijos sustabdymas

- ▶ Išjunkite gaminį.
- ▶ Atjunkite gaminį nuo maitinimo tinklo.
- ▶ Užsukite dujų skiriamąjį čiaupą.
- ▶ Uždarykite šalto vandens uždarymo čiaupą.
- ▶ Ištuštinkite gaminį. (→ Puslapis 20)

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.saunierduval.com.

Priedas



Priedas

A 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-išmetamųjų dujų kanalas yra sandarus, nepažeistas, tinkamai pritvirtintas ir sumontuotas.	Kasmet	
2	Nuo gaminio ir iš vakuuminės kameros pašalinkite nešvarumus	Kasmet	
3	Vizualiai patikrinkite, ar kaitinimo elemento būklė yra gera, ar jis nepažeistas korozijos, rūdžių, ar nėra kitų pažeidimų ir, jei reikia, atlikite jo techninę priežiūrą	Kasmet	
4	Patikrinkite dujų jungties slėgį esant maksimaliai šiluminei apkrovai	Kasmet	
5	CO ₂ kiekio tikrinimas	Kasmet	16
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	
11	Patikrinkite izoliacinius kilimėlius degimo srityje ir pakeiskite pažeistus	Prireikus, bent kas 2 metus	
12	Šilumokaičio valymas	Prireikus, bent kas 2 metus	22
13	Patikrinkite, ar nepažeistas degiklis.	Prireikus, bent kas 2 metus	
14	Esant nepakankamam vandens kiekiui (karšto vandens) arba nepakankamai išleidimo temperatūrai, patikrinkite antrinį šilumokaitį.	Prireikus, bent kas 2 metus	
15	Šildymo sistemos pildymas	Prireikus, bent kas 2 metus	15
16	Atlikite bandomąją gaminio / šildymo sistemos eksploataciją, įskaitant karšto vandens ruošimo funkciją (jei įdiegta) ir, jei reikia, išleiskite orą.	Kasmet	
17	Vizualiai patikrinkite degimo ir uždegimo procesus.	Kasmet	
18	Iš naujo patikrinkite CO ₂ kiekį (oro pertekliaus koeficientą)	Prireikus, bent kas 2 metus	
19	Patikrinkite gaminio dujų, išmetamųjų dujų ir vandens sistemų sandarumą.	Kasmet	
20	Tikrinimo ir techninės priežiūros darbų baigimas	Kasmet	23

B Tikrinimo programų apžvalga

Rodmuo	Reikšmė
P.01	Nustatomos degiklio galios paleidimas šildymo režimo metu: Gaminys veikia nustatoma galia nuo „0“ (0 % = P min.) iki „100“ (100 % = P maks.). Tam, užsidegus gaminiui, paspauskite mygtuką  arba  .
P.02	Degiklio paleidimas iki uždegimo apkrovos: Po sėkmingo uždegimo gaminys veikia uždegimo apkrova.
P.03	Degiklio įsidegimas iki didžiausios šildymo apkrovos: Po sėkmingo uždegimo gaminys veikia maksimalia apkrova (diagnostikos kodas d.00 „Maksimali šildymo galia“).
P.04	Gaminio kamino valymo funkcija: Po sėkmingo uždegimo gaminys veikia didžiausia apkrova.
P.05	Gaminio pripildymas: Siurblys ir degiklis išsijungia, todėl gaminys gali būti pripildytas. Pirmenybės perjungimo vožtuvas nustatomas į vidurinę padėtį.
P.06	Šildymo sistemos nuorinimas: Funkcija šildymo kontūre aktyvinama 5 minutėms. Patikrinkite, ar atidarytas siurblio nuorinimo vožtuvas.
P.07	Trumpo gaminio kontūro nuorinimas: Funkcija trumpame kontūre aktyvinama 5 minutėms. Patikrinkite, ar atidarytas siurblio nuorinimo vožtuvas.

Rodmuo	Reikšmė
A.5	Matyti, tačiau neveikia

C Diagnostikos kodai – apžvalga



Nuoroda

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

Nustatymo lygmuo	Vertės		Vie- netai	Aprašymas	Gamykli- nis nuosta- tas	Naudotojo nuostatas
	min.	maks.				
d.00 Maksimali šildymo galia	–	–	kW	Maksimali šildymo galia skiriasi, priklausomai nuo gaminio. Gamyklinių nuostatų vertes rasite techniniuose duomenyse.	–	Nustatoma
d.01 Vidinio siurblio sekimas esant šildymo režimui	1	60	min	–	5	Nustatoma
d.02 Maks. degiklio blokavimo trukmė esant šildymo režimui	2	60	min	Siekiant užkirsti kelią dažnam degiklio aktyvinimui ir pasyvinimui, yra nustatomas automatinis aktyvinimo blokavimas tam tikram laikui tarpui po kiekvieno degiklio išjungimo ciklo. Degiklio blokavimo trukmę galima nustatyti prie šildymo sistemos naudojimo sąlygų ir ji priklauso nuo nustatytos šildymo temperatūros: – esant 80 °C, vertė yra nustatyta (2 minučių) – esant 10 °C, trukmę galima nustatyti: pasirinkite vertę nuo 2 ir 60 minučių	20	Nustatoma
d.03 Karšto vandens temperatūra plokštelinio šilumokaičio išėjime	Esama reikšmė		°C	Temperatūros indikatorius plokštelinio šilumokaičio išėjime vandens kontūre.	–	Nenustatoma
d.04 Karšto vandens temperatūra rezervuare	Esama reikšmė		°C	Rezervuaro vandens temperatūros rodmuo (jei yra jutiklis).	–	Nenustatoma
d.05 Šildymo sistemos numatytoji vertė	Esama reikšmė		°C	Esamas numatytosios vertės nuostatas.	–	Nenustatoma
d.06 Karšto vandens numatytoji vertė	45	65	°C	Esamas karšto vandens numatytosios vertės nuostatas.	–	Nenustatoma
d.14 Sukimosi greičio numatytoji vertė	0	5	–	– 0 = auto – 1 = minimalus fiksuotas sukimosi greitis – 2 iki 4 = vidutiniai fiksuoti sukimosi greičiai – 5 = maksimalus fiksuotas sukimosi greitis	0	Nustatoma
d.15 Siurblio sukimosi greitis, faktinė vertė	Esama reikšmė		%	Pagrindinės plokštės pareikalautas PWM procentas siurbliui.	–	Nenustatoma
d.18 Siurblio režimo nustatymas	0	2	–	0 = pertraukiamai su degikliu 1 = nepertraukiamai pagal patalpos termostato pareikalavimą 2 = pastoviai	1	Nustatoma
d.20 Maksimalus karšto vandens numatytosios vertės nuostatas	50	65	°C	–	60	Nustatoma
d.27 Perjungimas iš relės 1 į daugiafunkcij režimą	1	10	–	Pasitelkite priedo instrukciją.	1	Nustatoma
d.28 Perjungimas iš relės 2 į daugiafunkcij režimą	1	10	–	Pasitelkite priedo instrukciją.	2	Nustatoma
d.31 Automatinio pildymo įrenginio režimas	0	2	–	0 = rankin 1 = neaktyvus 2 = automatin	0 arba 2	Nustatoma
d.34 Ventilatoriaus sukimosi greitis, faktinė vertė	Esama reikšmė		aps./min	Ventilatoriaus sukimosi greičio rodmuo Padauginkite rodomą vertę iš 100	–	Nenustatoma

Priedas

Nustatymo lygmuo	Vertės		Vie- netai	Aprašymas	Gamykli- nis nuosta- tas	Naudotojo nuostatas
	min.	maks.				
d.35 Trieigio vožtuvo padėtis	Esama reikšmė		–	0 = šildymo režimas 40 = vidurinė padėtis 100 = karšto vandens režimas	–	Nenustatoma
d.39 Temperatūra karšto van- dens įleidimo linijoje	Esama reikšmė		°C	Čia yra rodoma vandens temperatūra, kurią ma- tuoja temperatūros jutiklis prieš maišytuvą (jei yra įrengti pasirinktiniai priedai).	–	Nenustatoma
d.40 Į šildymo sistemą tiekiamo srauto temperatūra	Esama reikšmė		°C	Į šildymo sistemą tiekiamo srauto temperatūros rodmuo	–	Nenustatoma
d.41 Iš šildymo sistemos grįž- tančio srauto temperatūra	Esama reikšmė		°C	Iš šildymo sistemos grįžtančio srauto temperatū- ros rodmuo	–	Nenustatoma
d.43 Šildymo kreivė	0,2	4	K	Nuoroda Šis kodas rodomas tik tuomet, kai prie gaminio prijungtas išorės temperatūros jutiklis, ir tik tada, kai neprijungtas joks eBUS kambario termosta- tas. Norėdami parinkti šiuos nustatymus, vadovauki- tės priedo eksploataavimo instrukcija.	1,2	Nustatoma
d.45 Šildymo kreivės žemiau- sias taškas	15	25	°C	Nuoroda Šis kodas rodomas tik tuomet, kai prie gaminio prijungtas išorės temperatūros jutiklis, ir tik tada, kai neprijungtas joks eBUS kambario termosta- tas. Norėdami parinkti šiuos nustatymus, vadovauki- tės priedo eksploataavimo instrukcija.	20	Nustatoma
d.47 Išorės temperatūra	Esama reikšmė		°C	Nuoroda Šis kodas rodomas tik tuomet, kai prie gaminio prijungtas išorės temperatūros jutiklis, ir tik tada, kai neprijungtas joks eBUS kambario termosta- tas.	–	Nenustatoma
d.62 Kompensacija naktį	0	30	°C	Numatytosios vertės sumažinimo pasirinkimas tarp dienos (patalpos termostato KOMFORT laiko tarpas) ir nakties (patalpos termostato ECO laiko tarpas)	0	Nustatoma
d.67 Likusi degiklio blokavimo trukmė	Esama reikšmė		min	Rodo likusį laiką iki blokavimo nuo per trumpų ciklų pabaigos.	–	Nenustatoma
d.71 Maksimali į šildymo sis- temą tiekiamo srauto tempera- tūros numatytoji vertė	45	80	°C	–	75	Nustatoma
d.85 Minimali gaminio galia	–	–	kW	Minimali šildymo galia skiriasi, priklausomai nuo gaminio.	–	Nustatoma
d.90 Skaitmeninio eBUS regu- liatoriaus būseną	0	1	–	0 = neaptiktas 1 = aptiktas	–	Nenustatoma
d.94 Gedimų sąrašo šalinimas	0	1	–	Gedimų sąrašo šalinimas: – 0 = ne – 1 = taip	0	Nustatoma

D Būsenos kodai – apžvalga



Nuoroda

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

Būsenos kodas	Reikšmė
S.00 Heating: No heat demand	Šildymo sistemai nereikia šilumos. Degiklis išjungtas.
S.01 Heating mode: Fan start- up	Ventiliatoriaus paleidimas šildymo režimui aktyvintas.
S.02 Heating mode: Pump pre- run	Siurblio paskuba šildymo režimui aktyvinta.

Būsenos kodas	Reikšmė
S.03 Heating mode: Ignition	Uždegimas šildymo režimui aktyvintas.
S.04 Heating mode: Burner on	Degiklis šildymo režimui aktyvintas.
S.05 Heating mode: Pump/fan overrun	Siurblio / ventiliatoriaus papildomas veikimas šildymo režimui aktyvintas.
S.06 Heating mode: Fan overrun	Ventiliatoriaus papildomas veikimas šildymo režimui aktyvintas.
S.07 Heating mode: Pump overrun	Siurblio papildomas veikimas šildymo režimui aktyvintas.
S.08 Heating mode: Anti-cycling time	Blokavimo laikas šildymo režimui aktyvintas.
S.10 DHW demand	Karšto vandens užklausa aktyvinta.
S.11 DHW mode: Fan start-up	Ventiliatoriaus paleidimas karšto vandens režimui aktyvintas.
S.12 DHW mode: Pump pre-run	Siurblio paskuba karšto vandens režimui aktyvinta.
S.13 DHW mode: Ignition	Uždegimas karšto vandens režimui aktyvintas.
S.14 DHW mode: Burner on	Degiklis karšto vandens režimui aktyvintas.
S.15 DHW mode: Pump/fan overrun	Siurblio / ventiliatoriaus veikimas karšto vandens režimui aktyvintas.
S.16 DHW mode: Fan overrun	Ventiliatoriaus papildomas veikimas karšto vandens režimui aktyvintas.
S.17 DHW mode: Pump overrun	Siurblio papildomas veikimas karšto vandens režimui aktyvintas.
S.20 DHW demand	Karšto vandens užklausa aktyvinta.
S.21 DHW mode: Fan start-up	Ventiliatoriaus paleidimas karšto vandens režimui aktyvintas.
S.23 DHW mode: Ignition	Uždegimas karšto vandens režimui aktyvintas.
S.24 DHW mode: Burner on	Degiklis karšto vandens režimui aktyvintas.
S.25 DHW mode: Pump/fan overrun	Siurblio / ventiliatoriaus veikimas karšto vandens režimui aktyvintas.
S.26 DHW mode: Fan overrun	Ventiliatoriaus papildomas veikimas karšto vandens režimui aktyvintas.
S.27 DHW mode: Pump overrun	Siurblio papildomas veikimas karšto vandens režimui aktyvintas.
S.28 DHW anti-cycling time	Blokavimo laikas karšto vandens režimui aktyvintas.
S.30 No heat demand: Controller	Patalpos termostatas blokuoja šildymo režimą.
S.31 No heat demand: Summer mode	Vasaros režimas aktyvintas, šilumos nereikia.
S.32 Waiting time deviation: Fan speed	Laukimo laikas paleidžiant ventiliatorių aktyvintas.
S.34 Heating mode: Frost protection	Apsaugos nuo šalčio funkcija šildymo režimui aktyvinta.
S.39 Contact thermostat triggered	Suveikė pridamas termostatas arba kondensato siurblys.
S.40 Comfort protection active	Patogumo užtikrinimo režimas aktyvintas.
S.41 Water pressure too high	Per aukštas sistemos slėgis.
S.53 Waiting time: Water shortage	Dėl vandens trūkumo (per didelė tiekiamojo ir grįžtamojo srauto sklaida) gaminys yra laukimo režime, suveikus moduliacijos blokuotės / veikimo blokavimo funkcijai.
S.54 Waiting time: Water shortage	Gaminys dėl vandens trūkumo yra veikimo blokavimo funkcijos laukimo trukmės intervale (temperatūros gradientas).
S.96 Return temperature sensor self-test	Grįžtamojo srauto temperatūros jutiklio savitikra aktyvinta.
S.98 Flow/return temperature sensor self-test	Tiekiamojo / grįžtamojo srauto temperatūros jutiklio savitikra aktyvinta.
S.99	Pildymo režimas veikia.

E Gedimų kodai – apžvalga



Nuoroda

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

Pranešimas	Galima priežastis	Priemonė
F.00 Interruption: Flow sensor	Tiekiamo srauto temperatūros jutiklis sugedęs arba neprijungtas	► Patikrinkite: tiekiamo srauto temperatūros jutiklį, kištuką, kabelių pynę, spausdintinę plokštę.
F.01 Interruption: Return sensor	Grįžtamojo srauto temperatūros jutiklis sugedęs arba neprijungtas	► Patikrinkite: grįžtamojo srauto temperatūros jutiklį, kištuką, kabelių pynę, spausdintinę plokštę.
F.02 Interruption: DHW outlet sensor	Rezervuaro su sluoksniu pildymo sistema temperatūros jutiklis sugedęs arba neprijungtas	► Rezervuare su sluoksniu pildymo sistema patikrinkite (tik kartu su F.91): kištukus, kabelių pynę, temperatūros jutiklį.
F.03 Interruption: Cylinder sensor	Rezervuaro su sluoksniu pildymo sistema temperatūros jutiklis sugedęs arba neprijungtas	► Rezervuare su sluoksniu pildymo sistema patikrinkite (tik kartu su F.91): temperatūros jutiklio kištuką, spausdintinės plokštės kištuką, kabelių pynę
F.10 Short circuit: Flow sensor	Sugedęs arba trumpai sujungtas tiekiamojo srauto temperatūros jutiklis	► Patikrinkite: NTC kištuką, kabelių pynę, kabelį / korpusą, spausdintinę plokštę, NTC jutiklį.
F.11 Short circuit: Return sensor	Sugedęs arba trumpai sujungtas grįžtamojo srauto temperatūros jutiklis	► Patikrinkite: NTC kištuką, kabelių pynę, korpusą, spausdintinę plokštę, NTC jutiklį.
F.12 Short circuit: DHW outlet sensor	Sugedęs arba trumpai sujungtas rezervuaro pripildymo jutiklis	► Patikrinkite (tik kartu su F.91): NTC kištuką, kabelių pynę, NTC jutiklį, spausdintinę plokštę.
F.13 Short circuit: Cylinder sensor	Karštojo paleidimo jutiklis / rezervuaro temperatūros jutiklis sugedęs arba neprijungtas	1. Patikrinkite: NTC kištuką, masės jungtį, kabelių pynę, NTC jutiklį, spausdintinę plokštę. 2. Rezervuare su sluoksniu pildymo sistema patikrinkite (kartu su F.91): NTC kištuką, masės jungtį, kabelių pynę, NTC jutiklį, spausdintinės plokštės jungtį.
F.20 Safety switch-off: Temperature limiter	Per aukšta maksimali temperatūra tiekiamojo / grįžtamojo srauto temperatūros jutiklyje esant STB funkcijai per NTC	► Patikrinkite: tiekiamo srauto temperatūros jutiklį (ar tinkamai termiškai prijungtas), kabelių pynę, ar pakankamai išleidžiama oro.
F.22 Safety switch-off: Low water pressure	Gaminyje nėra ar per mažai vandens arba per mažas vandens slėgis	1. Patikrinkite: kištukus, šildymo siurblio arba vandens slėgio jutiklio kabelį, vandens slėgio jutiklį, šildymo siurblį. 2. Aktyvinkite tikrinimo programą P.0 ir išleiskite orą.
F.23 Safety switch-off: Temp.spread too large	Per didelė temperatūros sklaida. Per maža vandens cirkuliacija	► Patikrinkite: kištukus, šildymo siurblio / vandens slėgio jutiklio kabelį, ar šildymo kontūre nėra oro / ne per mažai vandens, ar nesumaišyti tiekiamo / grįžtamojo srauto temperatūros jutikliai, filtrą hidrauliniam bloke, vandens slėgio jutiklį, šildymo siurblį (pakankama cirkuliacija, 2 pakopa: D.19, D.14, atbulinis vožtuvas). Aktyvinkite tikrinimo programą P.0.
F.24 Safety switch-off: Temp. incr. too fast	Per greitai padidėjo temperatūra	► Patikrinkite: kištukus, šildymo siurblio kabelį, ar šildymo kontūre nėra oro / ne per mažai vandens, vidinį oro išleidimo įtaisą (veikimą), šildymo siurblį (per mažas sistemos slėgis, per didelis temperatūros gradientas šildymo sistemos tiekiamajame sraute, atbulinis vožtuvas). Aktyvinkite tikrinimo programą P.0.
F.26 Fault: Fuel valve not working	Sugedęs arba neprijungtas dujinės armatūros žingsninis variklis	► Patikrinkite: dujinės armatūros žingsninį variklį (kištuką, kabelį, ričių praeigą, įtampą), daugakontaktį kištuką, kabelių pynę.
F.27 Safety switch-off: Flame simulation	Kontrolės elektrodas signalizuoja klaidingą liepsną	► Patikrinkite: dujų slėgį viršutinėje matavimo angoje, kontrolės elektrodą, spausdintinę plokštę, elektromagnetinį dujų vožtuvą.
F.28 Start-up failure: Ignit. unsuccessful	Paleidimo sutrikimas arba nesėkmingas uždegimas. Suveikė dujų slėgio relė arba termiškai suveikiantis uždarymo įtaisas.	► Patikrinkite: dujų uždarymo čiaupą, dujų tėkmės slėgį, dujinę armatūrą, oro įsiurbimo vamzdį (blokavimas, atsilaisvinęs varžtas), kondensato kanalas (užsikūlimas), daugiakontaktį kištuką, kabelių pynę, uždegimo transformatorių, uždegimo kabelį, uždegimo kištuką, uždegimo elektrodą, kontrolės elektrodą, elektroniką, įžeminimą, CO ₂ nustatymą.
F.29 Operating failure: Ignit. unsuccessful	Dujų tiekimas laikinai nutrauktas. Pakartotinis uždegimas nesėkmingas.	► Patikrinkite: išmetamųjų dujų cirkuliaciją, kondensato kanalą (užsikūlimą), įžeminimą, dujinės armatūros kabelį ir elektrodą (blogas kontaktas).

Pranešimas	Galima priežastis	Priemonė
F.32 Fault: Fan	Ventiliatorius sugedęs arba neprijungtas	► Patikrinkite: kištukus, kabelių pynę, ventiliatorių (blokavimą, veikimą, ar teisingas sūkių skaičius), Holo jutiklį, spausdintinę plokštę, išmetamųjų dujų kanalą (ar neužsikišęs).
F.42 Fault: Coding resistor	Koduojamoji varža arba dujų mišinio grupės varža sukelia trumpąjį jungimą	► Patikrinkite: kištukus, masės jungtį, kabelius, galios dydžių kodavimo varžą (kabelių pynėje).
F.49 Fault: eBUS	„eBUS“ pažemintoji įtampa	► Patikrinkite: „eBUS“ (ar nėra perkrovos, dviejų skirtingo poliškumo įtampos tiekimo linijų, trumpojo jungimo).
F.52 Mass flow sensor not connected	Masės srovės jutiklis sugedęs arba neprijungtas	► Patikrinkite: kištukus, kabelių pynę, masės srovės jutiklį.
F.53 Fault: Mass flow sensor	Sugedęs masės srovės jutiklis	► Patikrinkite: po Venturio purkštuko filtro dangteliu esantis filtras yra šlapias arba užsikišo, per mažas dujų srauto slėgis, užsikišo Venturio purkštuko vidinis slėgio matavimo taškas (Venturio purkštuko žiediniams tarpikliams nenaudokite jokių tepimo priemonių!).
F.54 Fault: Boiler start	Dėl neesamo arba per mažo dujų įėjimo slėgio paleidžiant gaminį atsiranda klaida	► Patikrinkite (kartu su F.28/F.29): dujų uždarymo čiaupą, dujinę armatūrą, kištukus, kabelių pynę.
F.56 Safety switch-off: CO limit exceeded	Apsauginis išjungimas viršijus CO ribinę vertę	► Patikrinkite: dujinę armatūrą, kištukus, kabelių pynę. Jei pašalinus sutrikimą klaida kartojasi, vadinasi, dujinė armatūra sugedusi.
F.57 Fault: Measuring program	Reguliavimo klaida dėl korozijos pažeisto uždegimo elektrodo	► Patikrinkite: uždegimo elektrodą, spausdintinę plokštę (mikrovaldiklį).
F.61 Fault: Fuel valve actuation	Negalima aktyvinti dujų armatūros	► Patikrinkite: kabelių pynę, kištukus, dujinę armatūrą (rites), spausdintinę plokštę.
F.62 Fault: Fuel valve switch-off delay	Uždėstas dujų vožtuvo išjungimas užgesus liepsnai	► Patikrinkite: dujų vožtuvą, degiklio paviršių (užterštumą), kištukus, kabelių pynę, spausdintinę plokštę.
F.63 Fault: EEPROM	Sugedo EEPROM	► Pakeiskite: spausdintinę plokštę.
F.64 Fault: Electronics/sensor	Sugedo elektronika, saugai svarbus jutiklis arba pažeistas kabelis	► Patikrinkite: tiekiamo srauto jutiklį, jutiklio kabelį, liepsnos registravimo jutiklį (pvz., jonizacijos elektrodą), ar nesiunčiamas nestabilus signalas, elektroniką.
F.65 Fault: Electronics temp.	Sugedo elektronika arba ji per karšta dėl išorės poveikio	1. Patikrinkite: spausdintinę plokštę. 2. Prireikus sumažinkite aplinkos temperatūrą.
F.67 Fault: Electronics/flame	Nepatikimas liepsnos signalas	► Patikrinkite: kabelių pynę, liepsnos aptiktuvą, spausdintinę plokštę.
F.68 Fault: Flame signal unstable	Kontrolinė liepsnos relė signalizuoja nestabilų liepsnos signalą	► Patikrinkite: oro kiekį, dujų srauto slėgį, kondensato kanalą (ar neužsikišęs), dujų tūtą, jonizacijos srovę (kabelį, elektrodą), išmetamųjų dujų recirkuliaciją.
F.70 Fault: Invalid Device Specific Number	Klaidingas / trūkstamas prietaiso ident. kodas arba klaidinga / nepakankama koduojamoji varža	► Jeigu ekranas ir spausdintinė plokštė buvo pakeisti, tuomet pakeiskite prietaiso ident. kodą ties d.93 .
F.71 Fault: Flow sensor	Tiekiamo srauto temperatūros jutiklis rodo nepatikimą vertę	► Patikrinkite: tiekiamo srauto temperatūros jutiklį (ar tinkamai termiškai prijungtas).
F.72 Fault: Flow/return sensor	Per didelis tiekiamo / grįžtamojo srauto temperatūros jutiklių temperatūros skirtumas	► Patikrinkite: tiekiamo / grįžtamojo srauto temperatūros jutiklį (kaip veikia, ar tinkamai termiškai prijungtas).
F.73 Fault: Water press. sensor (per silpnas signalas)	Vandens slėgio jutiklis signalizuoja per mažą vandens slėgį	► Patikrinkite: vandens slėgį, masės jungtį, kabelį, vandens slėgio jutiklį (trumpasis jungimas su GDN).
F.74 Fault: Water press. sensor (per stiprus signalas)	Per didelis vandens slėgis	► Patikrinkite: vandens slėgį (šildymo sistemos pusėje, neaktyvinę šildymo siurblio), (prireikus išleiskite vandenį) kabelį, vandens slėgio jutiklį (trumpasis jungimas su 24/5 V).
F.77 Fault: Flue non-ret. valve/condens. pump	Nėra atsako iš išmetamųjų dujų sklendės; kondensato siurblio perpilda	► Patikrinkite: priedo VR40 kabelį, išmetamųjų dujų sklendę (laidų jungtį, atsako jungiklį), kondensato siurblių, pridodamo termostato tiltelį, 2 iš 7 daugiafunkcių modulių (tiltelį).
F.79 Rezervuaro temperatūros jutiklio klaida	Netinkamai prijungtas / sugedęs jutiklio kištukas	► Patikrinkite: kištuką, kištukinę jungtį, kabelių pynę ir jutiklius.
F.81 Fault: cylinder charging pump	Po tam tikro laiko rezervuaras nepripildytas iki galo	► Patikrinkite (tik kartu su F.91): rezervuaro pripildymo jutiklį, rezervuaro jutiklį, sparnuotės jutiklį / ribotuvą, pirmenybės perjungimo vožtuvą, siurblių, actoSTOR siurblių (ora), kabelių pynę, antrinį šilumokaitį (ar neužsikišo).
F.83 Fault: NTC temp. gradient	Per mažas tiekiamo / grįžtamojo srauto temperatūros jutiklių temperatūros skirtumas	► Patikrinkite: tiekiamo / grįžtamojo srauto temperatūros jutiklį (kaip veikia, ar tinkamai termiškai prijungtas), ar pakankamas vandens kiekis.

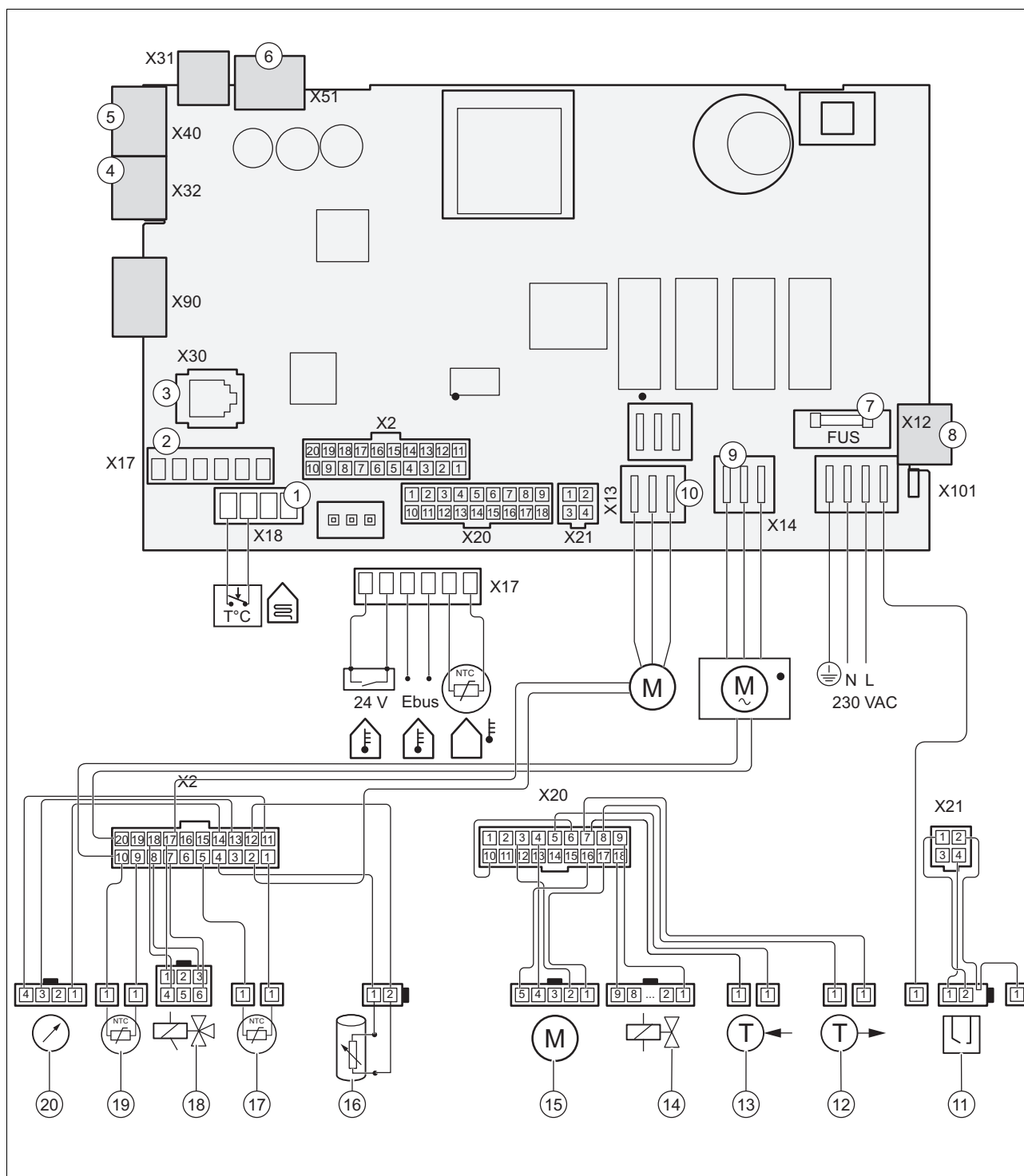
Priedas

Pranešimas	Galima priežastis	Priemonė
F.84 Fault: NTC temp. diff. implausible	Nepatikimas temperatūrų skirtumas	► Patikrinkite: tiekiamo / grįžtamojo srauto temperatūros jutiklį (ar tinkamai termiškai prijungtas, ar nesumaišyti jutikliai).
F.85 Fault: NTCs fitted incorrectly	Tiekiamo / grįžtamojo srauto temperatūros jutikliai tiekia klaidingas / nepatikimas vertes	► Patikrinkite: tiekiamo / grįžtamojo srauto temperatūros jutiklį (ar tinkamai termiškai prijungtas).
F.86 Nutrūko grindinio šildymo kontaktas	Nutrūko grindinio šildymo kontaktas (burner off)	► Patikrinkite, ar gerai pritvirtintas pagrindinės spausdintinės plokštės kištukas.

F Sutrikimų šalinimas

Gedimas	Galimos priežastys	Sprendimo priemonės
Vandens triukšmai įrenginyje	Oras šildymo sistemoje Siurblys nebemoduliuoja / veikia aukščiausia pakopa	Patikrinkite siurblio pakopos nuostatą. Patikrinkite siurblio PWM jungtį.
Nėra karšto vandens, šildymo režimas be sutrikimų	Nustatyta per aukšta karšto vandens temperatūra arba išjungtas karšto vandens režimas. Užsiblokavo debitmatis	Aktyvinkite karšto vandens režimą. Nustatykite pageidaujamą karšto vandens temperatūros vertę. Išvalykite debitmačio sparnuotę.
Blyksi slėgio rodmuo.	Įrenginyje trūksta vandens. Per didelis įrenginio slėgis.	Pripildykite šildymo sistemą. Įsitikinkite, kad įrenginyje nėra nuotėkio. Įsitikinkite, kad slėgio jutiklis neužsikimšęs. Įsitikinkite, kad slėgio jutiklis neužsikimšęs.
Vandens pėdsakai po gaminiu	Užblokuota kondensato išleidimo linija Nuotėkis įrenginyje arba gaminyje Neteisingai prijungti nutekamieji vožtuvai	Patikrinkite kondensato nutekamąją liniją, jei reikia, išvalykite ją Uždarykite gaminio šalto vandens išleidimo liniją ir raskite nuotėkio priežastį. Patikrinkite vožtuvų jungtį.

G Jungčių schema: A modelis



- | | | | |
|---|--|----|--|
| 1 | Kištukas apsauginiam šildymo termostatui | 10 | Karšto vandens siurblio kištukas |
| 2 | Kištukas reguliavimo priedams | 11 | Uždegimo ir liepsnos valdymo elektrodas |
| 3 | Kištukas Exalink | 12 | Šildomo iš katilo ištekancio vandens temperatūros jutiklis |
| 4 | Kištukas temperatūros jutikliui | 13 | Šildomo į katilą grįžtančio vandens temperatūros jutiklis |
| 5 | Spausdintinė plokštė 24V pasirinktims | 14 | Dujų armatūra |
| 6 | Naudotojo sąsaja | 15 | Ventiliatorius |
| 7 | Saugiklis | 16 | Vandens šildytuvo temperatūros daviklis |
| 8 | Kištukas 230V pasirinktims | 17 | Šilumokaičio temperatūros jutiklis |
| 9 | Siurblio kištukas | | |

18	Pirmenybės perjungimo vožtuvas
19	Karšto vandens temperatūros jutiklis

20	Šildymo kontūro slėgio jutiklis
----	---------------------------------

H Techniniai duomenys

Techniniai duomenys – Šildymo sistema

	Isotwin Condens 30 -A
Maks. tiekiamojo srauto temperatūros reguliavimo sritis	10 ... 80 °C
Maksimalus leistinas slėgis (PMS)	0,3 MPa (3,0 bar)
Maksimali šildymo galia (P maks.) nustatyta gamykloje	20 kW
Vandens debitas, kai P maks. nustatytas gamykloje ($\Delta T = 20$ K)	861 l/h
ΔP šildymo sistemos, kai P maks. nustatytas gamykloje ($\Delta T = 20$ K)	48,4 kPa (484,0 mbar)
Kondensato kiekio artutinė vertė (pH rodiklis nuo 3,5 iki 4,0), kai 50/30 °C	2,85 l/h

Techniniai duomenys – G20

	Isotwin Condens 30 -A
Naudingosios galios diapazonas (P) esant 50/30 °C	6,6 ... 26,7 kW
Naudingosios galios diapazonas (P) esant 80/60 °C	5,9 ... 24,5 kW
Karšto vandens šiluminės galios diapazonas (P)	6,1 ... 30,6 kW
Didžiausia šiluminė apkrova šildymo sistemoje (Q maks.)	25,0 kW
Mažiausia šiluminė apkrova šildymo sistemoje (Q min.)	6,1 kW
Didžiausia šiluminė apkrova, karštas vanduo (Q maks.)	30,6 kW
Mažiausia šiluminė apkrova, karštas vanduo (Q maks.)	6,1 kW

Techniniai duomenys – G31

	Isotwin Condens 30 -A
Naudingosios galios diapazonas (P) esant 50/30 °C	6,6 ... 26,7 kW
Naudingosios galios diapazonas (P) esant 80/60 °C	5,9 ... 24,5 kW
Karšto vandens šiluminės galios diapazonas (P)	6,1 ... 30,6 kW
Didžiausia šiluminė apkrova šildymo sistemoje (Q maks.)	25,0 kW
Mažiausia šiluminė apkrova šildymo sistemoje (Q min.)	6,1 kW
Didžiausia šiluminė apkrova, karštas vanduo (Q maks.)	30,6 kW
Mažiausia šiluminė apkrova, karštas vanduo (Q maks.)	6,1 kW

Techniniai duomenys – karštas vanduo

	Isotwin Condens 30 -A
Minimalus vandens debitas	0,1 l/min
Specifinis srautas (D) ($\Delta T = 30$ K) pagal EN 13203	21,0 l/min
Maksimalus leistinas slėgis (PMW)	1 MPa (10 bar)
Temperatūros diapazonas	45 ... 65 °C
Rezervuaro talpa	42,0 l

Techniniai duomenys – Bendrieji

	Isotwin Condens 30 -A
Dujų tiekimo vamzdžio skersmuo	1/2"
Šildymo sistemos vamzdžio skersmuo	3/4"
- Apsauginio vožtuvo jungiamasis vamzdis (min.)	13,5 mm
Kondensato nutekamoji linija (min.)	14 mm
Dujų tiekimo slėgis G20	20 mbar
Dujų tiekimo slėgis G31	37 mbar
Dujų tūrio srautas, kai P maks. – karštas vanduo (G20)	3,24 m ³ /h
CE numeris (PIN)	1312BV5393
Dūmų masės srautas šildymo režimu esant P min. (G20)	2,82 g/s
Dūmų masės srautas šildymo režimu esant P maks. (G20)	11,3 g/s
Dūmų masės srautas veikiant karšto vandens režimui esant P maks. (G20)	13,8 g/s
Aprobuoti įrenginių modeliai	C13x, C33x, C43x, C53, C83
Vardinis naudingumo koeficientas esant 80/60 °C	97,7 %
Vardinis naudingumo koeficientas esant 50/30 °C	106,8 %
Vardinis naudingumo koeficientas įjungus dalinės apkrovos režimą (30 %) esant 40/30 °C	109,2 %
Gaminio matmenys, plotis	470 mm
Gaminio matmenys, gylis	570 mm
Gaminio matmenys, aukštis	892 mm
Grynasis svoris	65,5 kg
Svoris pripildžius vandens	116 kg

Elektros įrangos techniniai duomenys

	Isotwin Condens 30 -A
Elektros jungtis	– 230 V – 50 Hz
Įmontuotas saugiklis (inercinis)	T2H 2A 250V
Maks. imamoji elektros galia	140 W
Imamoji elektros galia budėjimo režime	5,4 W
Srovės stipris	0,61 A

Dalykinė rodyklė

Dalykinė rodyklė

A

Anga	4
Atsarginės dalys	19

C

CE ženklas	6
CO ₂ kiekio tikrinimas.....	16

D

Degiklio išmontavimas.....	22
Degiklio tikrinimas	23
Degimo oro tiekimo kanalas	4
Diagnostikos kodai naudojimas	17
Dokumentai	6
Dujų ir oro junginio išmontavimas	22
Dujų kvapas.....	3
Dujų rūšis	10

E

Eksploatacijos sustabdymas	23
Eksploatavimas nuo patalpų oro priklausomu režimu.....	4
Elektros maitinimas	13
Elektros sistema	4

G

Gaminio eksploatacijos sustabdymas	23
Gaminio išpakavimas	8
Gaminio ištuštinimas	20
Gaminio įjungimas.....	15
Gedimo simbolis.....	15
Gedimų kodai	18

I

Išmetamųjų dujų kanalas.....	4
Išmetamųjų dujų kvapas.....	4
Išmetamųjų dujų vamzdžio išmontavimas.....	22

L

Įrankiai.....	5
Įrengimo vieta.....	4–5
Įtampa	4

J

Jungiamoji detalė	11
Jungiamoji detalė, 80/80 mm	12

K

Klaidų atminties atvėrimas	18
Kondensato nuotakas.....	11
Kondensato sifonas pildymas.....	13
Kondensato sifono valymas	23
Korozija	5
Kvalifikacija.....	3
Kvalifikuotas meistras.....	3

M

Maitinimo tinklo jungtis	13
Modeliai ir prekių kodai.....	6

N

naudojimas Diagnostikos kodai.....	17
Tikrinimo programos.....	15
Naudojimas pagal paskirtį	3
Nuotėkio paieškos purškalas.....	5

O

Oro išleidimas iš šildymo Pildymas	15
Oro įsiurbimo vamzdžio išmontavimas.....	22
Oro-išmetamųjų dujų kanalas, sumontuotas.....	4

P

Pakuotės šalinimas	23
Patikros darbų baigimas.....	23
perdavimas eksploatuotojui.....	18
Pildymas Oro išleidimas iš šildymo	15
Pratakos vožtuvo reguliavimas.....	18
Prekės kodas.....	6
Priekinis dangtis, uždarytas.....	4

R

Reglamentai	5
Regulatorius	13

S

Sandariklis.....	4
Sandarumas	17, 23
Saugos įrenginys.....	4
Schema	4
Serijos numeris.....	6
Siurblio našumas.....	17
Siurblys	17
Slėgio tikrinimas karšto vandens išsiplėtimo inde	21
Slėgio tikrinimas šildymo sistemos išsiplėtimo inde	20
Specifikacijų lentelė.....	6
Suskystintos dujos.....	4, 10
Svoris	9

Š

Šalinimas, pakuotė	23
Šaltis.....	5
Šildymo sistemos vandens paruošimas	13
Šilumokaičio valymas	22

T

Techninės priežiūros darbų	19
Techninės priežiūros darbų baigimas.....	23
Tepalas.....	4
Tikrinimo darbų.....	19
Tikrinimo programos.....	15, 24
naudojimas	15
Transportavimas.....	5

U

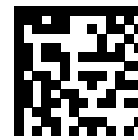
Uždegimo transformatoriaus išmontavimas	22
---	----

Leidėjas/gamintojas

SDECCI SAS

17, rue de la Petite Baratte – 44300 Nantes

Téléphone +33 24068-1010 – Fax +33 24068-1053



0020264184_01

0020264184_01 – 30.10.2018

Tiekėjas

Vaillant Group International GmbH

Berghauser Strasse 40 – 42859 Remscheid

Tel. +49 21 91 18-0

www.saunierduval.com

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

Galimi techniniai pakeitimai.