



Saunier Duval

Įrengimo ir techninės prižiūros instrukcija

Thelia Condens

THELIA CONDENS 25 -A (H-
VE-EU)

THELIA CONDENS 30 -A (H-
VE-EU)

THELIA CONDENS AS 25 -A
(H-VE-EU)



LT

Turinys

Turinys

1	Sauga	3	7.6	Karšto vandens kontūro pildymas	17
1.1	Su veiksmiais susijusios įspėjamosios nuorodos.....	3	7.7	Dujų nustatymo tikrinimas ir priderinimas.....	17
1.2	Naudojimas pagal paskirtį	3	7.8	Sandarumo tikrinimas	18
1.3	Bendrosios saugos nuorodos	3	8	Priderinimas prie šildymo sistemos	18
1.4	Reglamentai (direktyvos, įstatymai, standartai).....	5	8.1	Degiklio blokavimo trukmė.....	18
2	Nuorodos dėl dokumentacijos	6	8.2	Siurblio našumo nustatymas	19
2.1	Kitų galiojančių dokumentų laikymasis	6	8.3	Aplinkvamzdžio nustatymas	19
2.2	Dokumentų saugojimas	6	9	Karšto vandens temperatūros pritaikymas	19
2.3	Instrukcijos galiojimas.....	6	9.1	Karšto vandens temperatūros nustatymas	20
3	Gaminio aprašymas	6	10	Gaminio perdavimas eksploatuotojui	20
3.1	Serijos numeris	6	11	Tikrinimas ir techninė priežiūra	20
3.2	Duomenys specifikacijų lentelėje.....	6	11.1	Tikrinimo ir techninės priežiūros intervalų laikymasis	20
3.3	Funkciniai elementai: kombinuotasis prietaisas	7	11.2	Atliekant techninę priežiūrą, kyla pavojus apsinuodyti išmetamosiomis dujomis!	20
3.4	Funkciniai elementai: vien tik šildymo prietaisas	7	11.3	Atsarginių dalių įsigijimas	20
3.5	CE ženklas.....	7	11.4	CO ₂ kiekio tikrinimas.....	20
4	Montavimas	8	11.5	CO ₂ kiekio nustatymas.....	21
4.1	Gaminio išpakavimas.....	8	11.6	Dujų ir oro junginio išmontavimas.....	21
4.2	Komplektacijos tikrinimas	8	11.7	Šilumokaičio valymas	22
4.3	Matmenys	8	11.8	Degiklio tikrinimas.....	22
4.4	Mažiausi atstumai	8	11.9	Uždegimo elektrodo tikrinimas	22
4.5	Atstumai iki degių komponentų.....	8	11.10	Kondensato vonelės valymas	22
4.6	Montavimo šablono naudojimas	8	11.11	Kondensato sifono valymas.....	23
4.7	Gaminio pakabinimas	8	11.12	Sietelio šalto vandens įėjime valymas	23
4.8	Priekinio dangčio išmontavimas / sumontavimas.....	9	11.13	Šildymo sistemos filtro valymas.....	23
4.9	Šoninės dalies išmontavimas / sumontavimas	9	11.14	Dujų ir oro junginio sumontavimas	23
5	Įrengimas	10	11.15	Gaminio ištuštinimas.....	23
5.1	Dujų skaitiklio tikrinimas.....	10	11.16	Plėtimosi indo pirminio slėgio tikrinimas	23
5.2	Dujų ir vandens jungtys	10	11.17	Tikrinimo ir techninės priežiūros darbų baigimas	24
5.3	Apsauginio vožtuvo išleidimo linijos prijungimas	11	12	Trikčių šalinimas	24
5.4	Kondensato nutekamosios linijos prijungimas.....	12	12.1	Klaidų šalinimas.....	24
5.5	Ištuštinimo čiaupo prijungimas	12	12.2	Klaidų atminties atvėrimas.....	24
5.6	Ilgintuvo tvirtinimas prie pripildymo čiaupo	12	12.3	Klaidų atminties ištrynimasis	24
5.7	Oro-išmetamųjų dujų sistema.....	12	12.4	Parametrų gamyklinių nuostatų atstatymas.....	24
5.8	Elektros instaliacija	13	12.5	Pasirengimas remontui.....	24
6	Valdymas	14	12.6	Sugedusių komponentų keitimas.....	24
6.1	Diagnozės kodų naudojimas	14	12.7	Remonto baigimas.....	27
6.2	Būsenos kodo rodymas	15	13	Gaminio eksploatacijos sustabdymas	27
6.3	Tikrinimo programų naudojimas	15	14	Klientų aptarnavimas	27
7	Paleidimas	15	Priedas	28	
7.1	Gamyklinio nuostato tikrinimas.....	15	A	Tikrinimo programų apžvalga	28
7.2	Karšto vandens / pildymo ir papildymo vandens tikrinimas ir ruošimas	15	B	Diagnostikos kodai – apžvalga	28
7.3	Pavojų vengimas dėl nepakankamo vandens slėgio	16	C	Būsenos kodai – apžvalga	32
7.4	Gaminio įjungimas	17	D	Gedimų kodai – apžvalga	33
7.5	Kondensato sifono pildymas.....	17	E	Sujungimų schema: kombinuotasis prietaisas	36
			F	Sujungimų schema: vien tik šildymo prietaisas	37
			G	Tikrinimo ir techninės priežiūros darbai – apžvalga	38
			H	Techniniai duomenys	39
				Dalykinė rodyklė	41



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 užblokuotų arba nesandarių išmetamųjų dujų kanalų

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

Atsiradus išmetamųjų dujų kvapui pastatuose:

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

1.3.4 Pavojus 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.

1.3.5 Pavojus gyvybei dėl sprogių ir lengvai užsiliepsnojančių medžiagų

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

1.3.6 Pavojus gyvybei dėl trūkstančių saugos įtaisų

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

- ▶ Įrenkite būtinus saugos įtaisus sistemoje.
- ▶ Laikykites specialiujų šalies ir tarptautinių įstatymų, standartų ir direktyvų.

1.3.7 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 įtaisą, 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.

1.3.8 Nudegimo arba nusiplikymo pavojus dėl karštų komponentų

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

1.3.9 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.

1.3.10 Pavojus apsinuodyti išėjus išmetamosioms dujoms, esant keliagubai priskirtoms oro ir išmetamųjų dujų sistemoms viršslėgio režimu

Keliagubai priskirtose oro ir išmetamųjų dujų sistemose viršslėgio režimu degimo oras tiekiamas priešinga kryptimi išmetamųjų dujų linijai oro tarpe tarp išmetamųjų dujų linijos ir šachtos sienelės.

Atidarius oro ir išmetamųjų dujų sistemos arba šilumos generatoriaus apžiūros angas, gali išeiti išmetamųjų dujų.

- ▶ Jokiu būdu neeksploatuokite šilumos generatoriaus, priklausomai nuo patalpos oro.
- ▶ Būtinai eksploatuokite šilumos generatorių su atgalinės srovės saugikliu, kurį leidžiama naudoti su gaminiu.

1.3.11 Pavojus susižaloti dėl didelio gaminio svorio

- ▶ Transportuokite gaminį, padedami ne mažiau dviejų asmenų.





1.3.12 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.

1.3.13 Nuotėkio paieškos purškalo ir skysčiai gali padaryti žalos

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

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

1.3.14 Materialinės žalos rizika dėl netinkamų įrankių

- ▶ Naudokite tinkamus įrankius.

1.3.15 Šaltis gali padaryti žalos.

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

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

2.2 Dokumentų saugojimas

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

2.3 Instrukcijos galiojimas

Ši instrukcija taikoma tik:

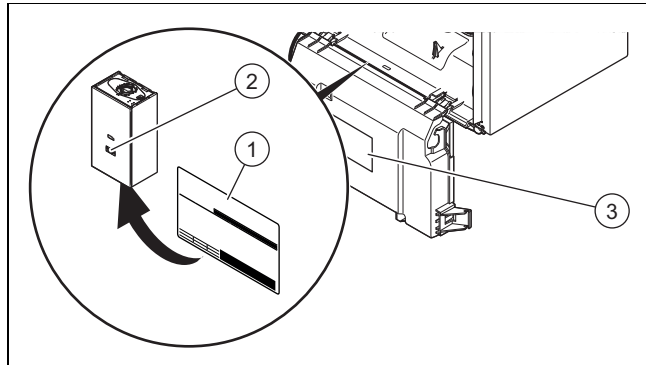
Gaminys – prekės kodas

THELIA CONDENS 25 -A (H-VE-EU)	0010016672
THELIA CONDENS 30 -A (H-VE-EU)	0010016673
THELIA CONDENS AS 25 -A (H-VE-EU)	0010016674

Šie gaminiai skirti tik gamtinių dujų sistemoms.

3 Gaminio aprašymas

3.1 Serijos numeris




Serijos numeris nurodytas specifikacijų lentelėje (1) ir trumpoje naudojimo instrukcijoje (2) (→ Puslapis 6).



Lipdukai su serijos numeriu yra galinėje elektronikos dėžės pusėje (3).

3.2 Duomenys specifikacijų lentelėje

Specifikacijų lentelė gamykloje buvo pritaisyta apatinėje gaminio pusėje.

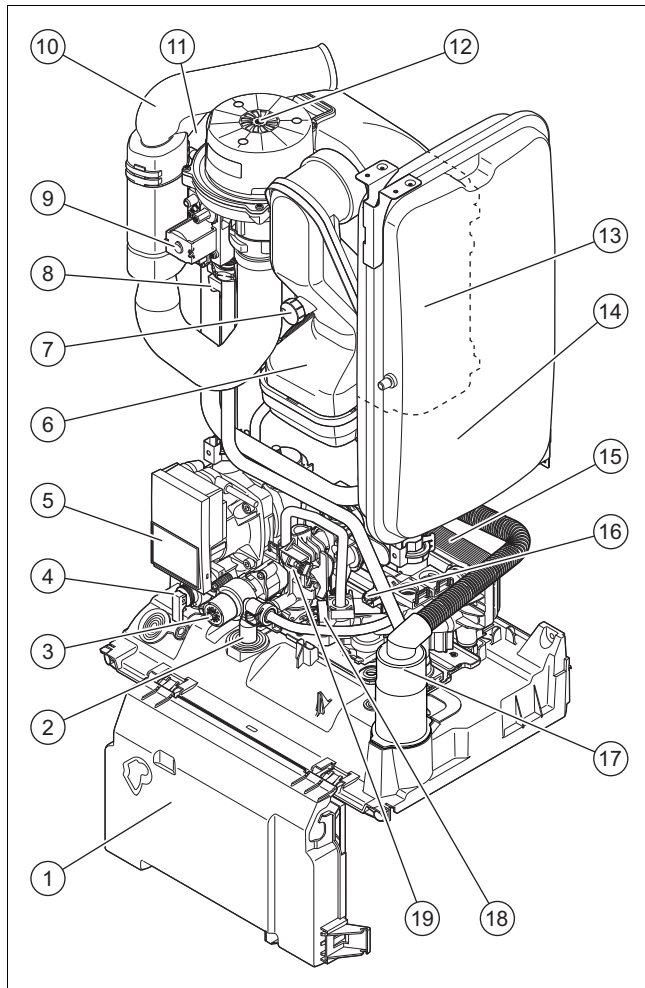
Specifikacijų lentelėje nurodyta šalis, kurioje reikia įrengti gaminį.

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

Duomuo specifikacijų lentelėje	Reikšmė
Thelia Condens	Gaminio pavadinimas
XX, Gxx - xx mbar (x kPa)	Gamyklinė dujų grupė ir dujų jungties slėgis
Kat.	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
W	Maks. imamoji elektros galia
IP	Saugos klasė
	Šildymo režimas
	Karšto vandens ruošimas
P_n	Vardinės šiluminės galios diapazonas veikiant šildymo režimui
P_{nc}	Vardinės šiluminės galios diapazonas šildymo režimu (viršutinio šilumingumo technika)
P	Vardinės šiluminės galios diapazonas veikiant karšto vandens režimui
Q_n	Šiluminės apkrovos diapazonas veikiant šildymo režimui
Q_{nw}	Šiluminės apkrovos diapazonas veikiant karšto vandens režimui
$T_{didž.}$	Maks. tiekiamo srauto temperatūra
NOx	Gaminio NOx klasė
Kodas (DSN)	Specifinis gaminio kodas

3.3 Funkciniai elementai: kombinuotasis prietaisas

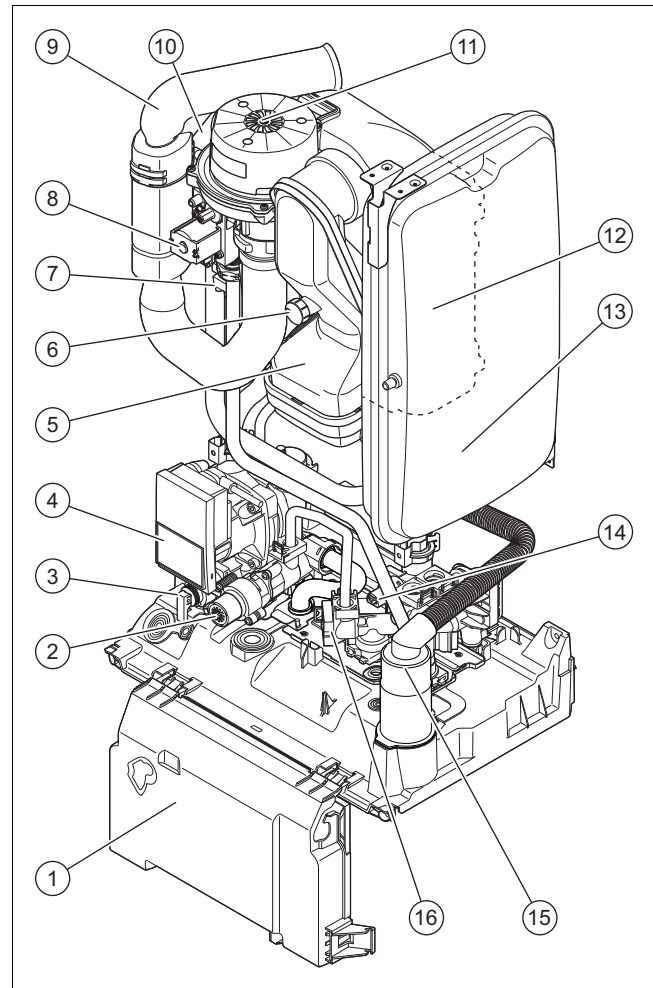
Galiojimas: Kombinuotasis įrenginys



- | | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| 1 Elektroninės įrangos dėžė | 9 Dujų armatūra |
| 2 Pildymo čiapas | 10 Oro įsiurbimo vamzdis |
| 3 Pirmenybės perjungimo vožtuvas | 11 Uždegimo elektrodas |
| 4 Šildymo kontūro apsauginis vožtuvas | 12 Ventilatorius |
| 5 Šildymo siurblys | 13 Pirminis šilumokaitis |
| 6 Išmetamųjų dujų vamzdis | 14 Šildymo sistemos plėtimosi indas |
| 7 Išmetamųjų dujų matavimo atvamzdis | 15 Plokštinis šilumokaitis |
| 8 Uždegimo transformatorius | 16 Slėgio jutiklis |
| | 17 Kondensato sifonas |
| | 18 Apvedimo jutiklis |
| | 19 Debito jutiklis |

3.4 Funkciniai elementai: vien tik šildymo prietaisas

Galiojimas: Gaminys grynam šildymo režimui



- | | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| 1 Elektroninės įrangos dėžė | 8 Dujų armatūra |
| 2 Pirmenybės perjungimo vožtuvas | 9 Oro įsiurbimo vamzdis |
| 3 Šildymo kontūro apsauginis vožtuvas | 10 Uždegimo elektrodas |
| 4 Šildymo siurblys | 11 Ventilatorius |
| 5 Išmetamųjų dujų vamzdis | 12 Pirminis šilumokaitis |
| 6 Išmetamųjų dujų matavimo atvamzdis | 13 Šildymo sistemos plėtimosi indas |
| 7 Uždegimo transformatorius | 14 Slėgio jutiklis |
| | 15 Kondensato sifonas |
| | 16 Apvedimo jutiklis |

3.5 CE ženklas



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

Atitikties deklaraciją galima peržiūrėti pas gamintoją.

4 Montavimas

4 Montavimas

4.1 Gaminio išpakavimas

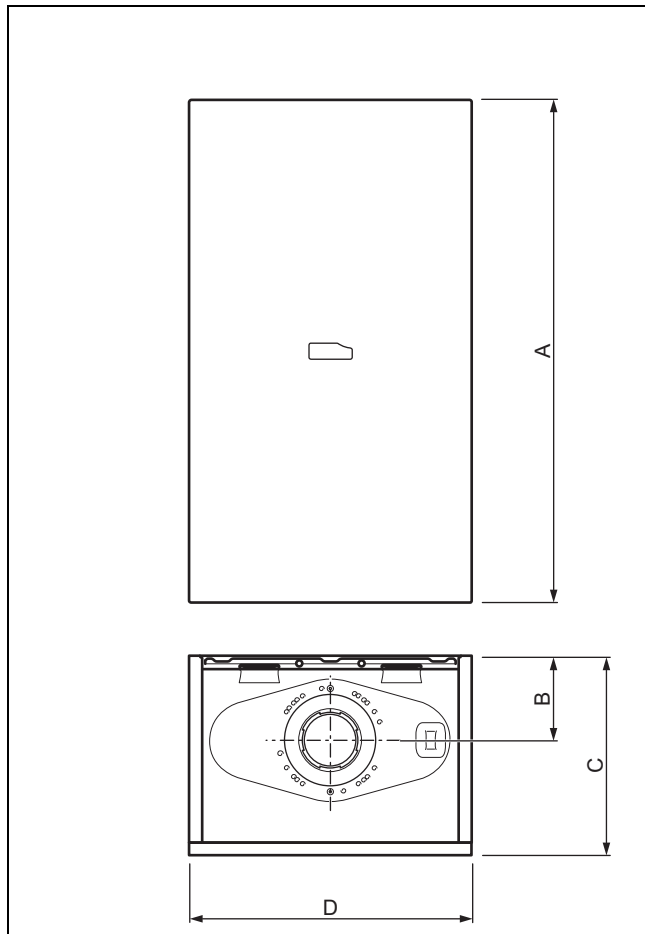
1. Išimkite gaminį iš kartoninės pakuotės.
2. Nuo visų gaminio komponentų pašalinkite apsaugines plėveles.

4.2 Komplektacijos tikrinimas

- Patikrinkite komplektacijos pilnumą ir nepažeistumą.

Skaičius	Pavadinimas
1	Šilumos generatorius
1	Purkštukas su priedu <ul style="list-style-type: none"> – Maišelis su tarpinėmis – Kondensato nutekamoji žarna – Pakabinama pakaba – Pildymo čiaupo ilgintuvas
1	Pridedama pakuotė su dokumentacija

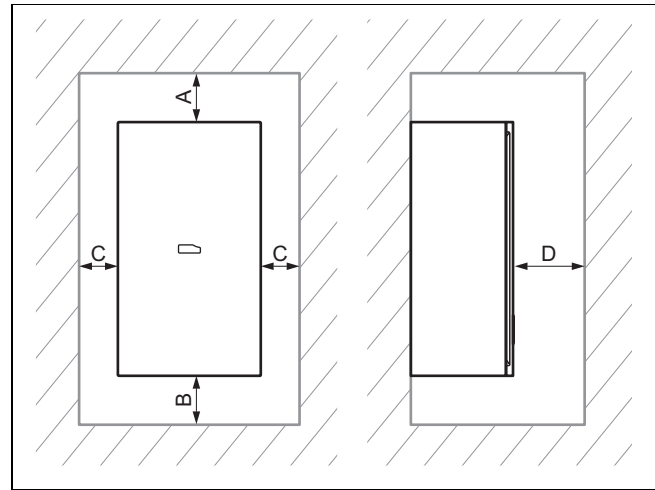
4.3 Matmenys



Matmenys

A	B	C	D
740 mm	130 mm	300 mm	418 mm

4.4 Mažiausi atstumai



Mažiausi atstumai

A	B	C	D
≥ 300 mm	≥ 300 mm	≥ 0 mm Nuoroda ≥ 50 mm (reikalingas atstumas šoninei daliai išmontuoti)	≥ 600 mm Nuoroda ≥ 5 mm (esant spintos tipo dangčiui)

4.5 Atstumai iki degių komponentų

Tam tikro atstumo nuo gaminio iki konstrukcinių dalių iš degių sudėtinių dalių laikytis nereikia.

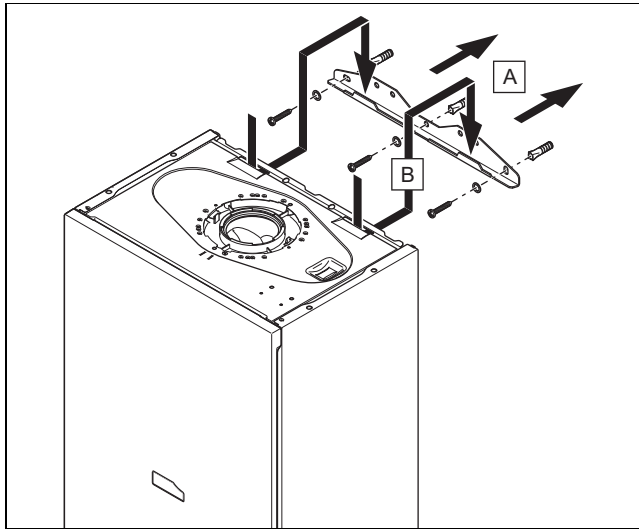
4.6 Montavimo šablono naudojimas

- Norėdami nustatyti vietas, kuriose turite išgręžti skylės, naudokite montavimo šabloną.

4.7 Gaminio pakabinimas

1. Patikrinkite, ar siena turi pakankamą keliamąją galią, kad eksploataavimo sąlygomis išlaikytų gaminio svorį (darbinį svorį).
2. Patikrinkite, ar komplekte esančias tvirtinimo medžiagas galima naudoti sienai.

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



► Pakabinkite gaminį, kaip aprašyta.

Sąlygos: Keliamoji sienos galia yra nepakankama

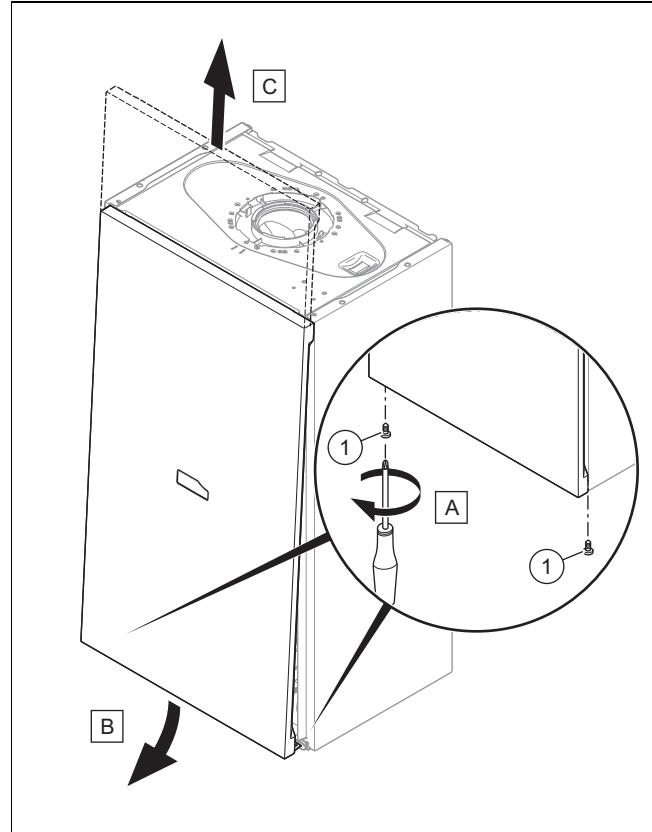
- Užsakovas turi pasirūpinti pakabinimo sistema su tinkama keliamąja galia. Tam naudokite, pvz., atskirus stovus arba išankstinį mūrį.
- Jei negalite įrengti pakabinimo sistemos su tinkama keliamąja galia, nekabinkite gaminio.

Sąlygos: Tvirtinimo medžiagos netinkamos tvirtinti prie sienos

- Pakabinkite gaminį montavimo vietai pritaikyta tvirtinimo medžiaga, kaip aprašyta.

4.8 Priekinio dangčio išmontavimas / sumontavimas

4.8.1 Priekinio dangčio išmontavimas



1. Atlaisvinkite abu varžtus (1).
2. Paspauskite priekinį dangtį per vidurį šiek tiek atgal, kad atsifikuotų fiksavimo noselė.
3. Per priekį už apatinio krašto ištraukite priekinį dangtį.
4. Per viršų iškelkite priekinį dangtį iš laikiklio.

4.8.2 Priekinio dangčio montavimas

- Komponentus vėl įmontuokite atvirkštine eilės tvarka.

4.9 Šoninės dalies išmontavimas / sumontavimas

4.9.1 Šoninės dalies išmontavimas



Atsargiai!

Materialinės žalos rizika dėl mechaninės deformacijos!

Jei išmontuosite **abi** šonines dalis, gaminys gali mechaniškai deformuotis, o tai gali sukelti pažeidimų, pvz., apsauginio vamzdžio, kurių pasekmė galėtų būti nesandarumai.

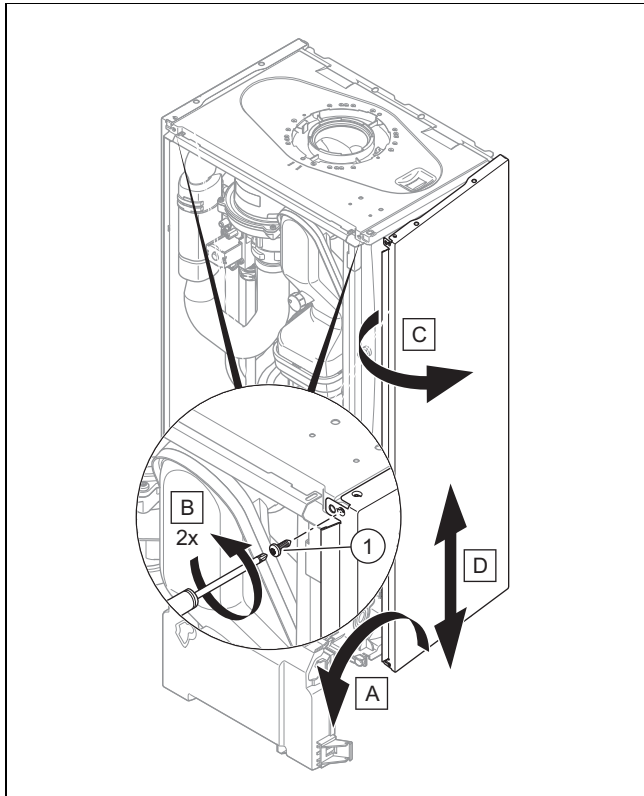
- Tuo pat metu visada išmontuokite **tik vieną** šoninę dalį, niekada – abi šonines dalis.



Nuoroda

Jei yra pakankamas atstumas iš šono (mažiausiai 50 mm), galite išmontuoti šoninę dalį, kad būtų lengviau atlikti techninės priežiūros ir remonto darbus.

5 Įrengimas



1. Palenkite elektroninės įrangos dėžę į priekį.
2. Prilaikykite šoninę dalį, kad nenukristų, ir išsukite abu varžtus (1), esančius viršuje ir apačioje.
3. Pasukite šoninę dalį į išorę ir nuimkite ją traukdami žemyn.

4.9.2 Šoninės dalies montavimas

- Komponentus vėl įmontuokite atvirkštine eilės tvarka.

5 Įrengimas



Pavojus!
Nusiplikymo pavojus ir (arba) apgadinimo pavojus dėl netinkamo įmontavimo ir dėl to ištekancio vandens!

Dėl mechaninių įtempių jungiamuosiuose vamzdžiuose gali atsirasti nesandarumų.

- Prižiūrėkite, kad jungiamieji vamzdžiai būtų montuojami be mechaninių 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.

5.1 Dujų skaitiklio tikrinimas

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

5.2 Dujų ir vandens jungtys



Atsargiai!
Pažeidimo pavojus netinkamai prijungus dujas!

Viršijus bandymo arba darbinį slėgį, galimi dujų armatūros pažeidimai!

- Patikrinkite dujų armatūros sandarumą su ne didesniu nei 11 kPa (110 mbar) slėgiu.



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!

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

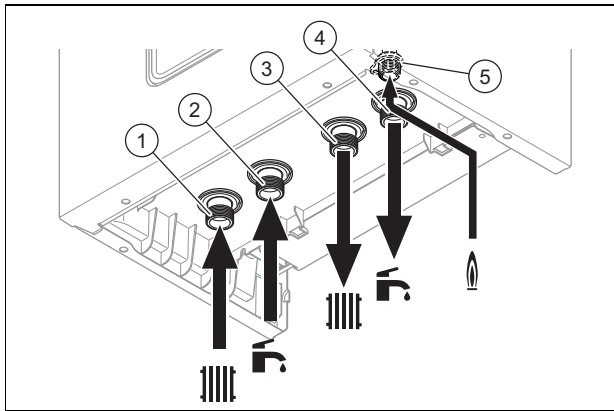


Nuoroda
Šildymo prietaiso išleidimo angoje ir sistemoje vandens vamzdžiuose sumontuokite šilumos izoliaciją.

Parengiamasis darbas

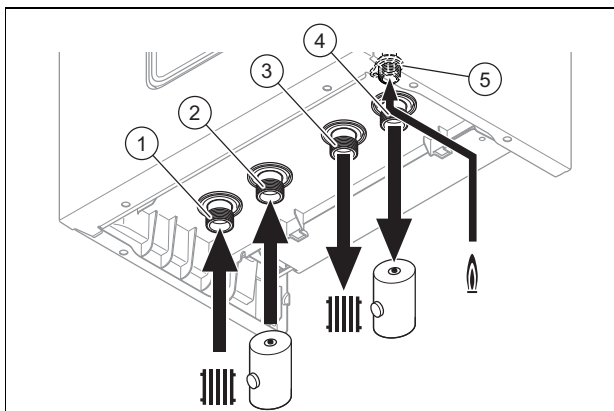
1. Patikrinkite, ar sutampa plėtimosi indo tūris ir įrenginio tūris.
 - ▽ Kai įrenginiui nepakanka plėtimosi indo tūrio.
 - Papildomą plėtimosi indą grįžtamojoje šildymo sistemos linijoje sumontuokite kuo arčiau gaminio.
 - Gaminio išėjime sumontuokite atbulinį vožtuvą (į šildymo sistemą tiekiamas srautas).
2. Įsitinkite, kad sistemoje yra šios konstrukcinės dalys:

Darbinė medžiaga
vienas įrenginio šalto vandens uždarymo čiaupas
prietaiso dujų uždarymo čiaupas
šildymo sistemos pripildymo ir ištuštinimo įrenginys

Galiojimas: Kombinuotasis įrenginys

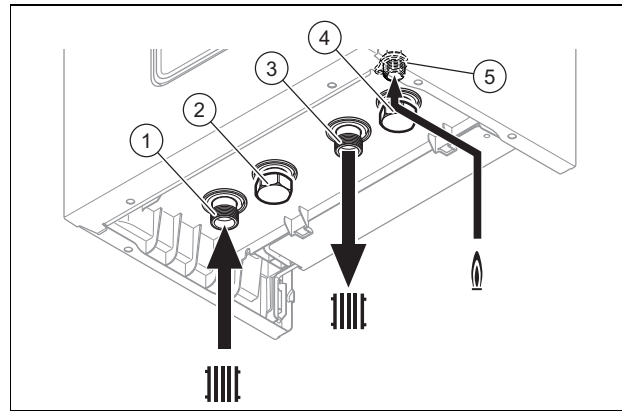
- | | |
|---|---|
| 1 Iš šildymo sistemos grįžtančio srauto linijos jungtis, G3/4 | 3 Į šildymo sistemą tiekiamo srauto linijos jungtis, G3/4 |
| 2 Šalto vandens tiekimo linijos jungtis, G3/4 | 4 Karšto vandens jungtis, G3/4 |
| | 5 Dujų jungtis, G1/2 |

- Vandens ir dujų jungtis įrenkite pagal galiojančius standartus.

Galiojimas: Gaminys grynam šildymo režimui, Karšto vandens rezervuaras

- | | |
|---|---|
| 1 Iš šildymo sistemos grįžtančio srauto linijos jungtis, G3/4 | 3 Į šildymo sistemą tiekiamo srauto linijos jungtis, G3/4 |
| 2 Karšto vandens rezervuaro grįžtamojo srauto jungtis, G3/4 | 4 Karšto vandens rezervuaro tiekiamojo srauto jungtis, G3/4 |
| | 5 Dujų jungtis, G1/2 |

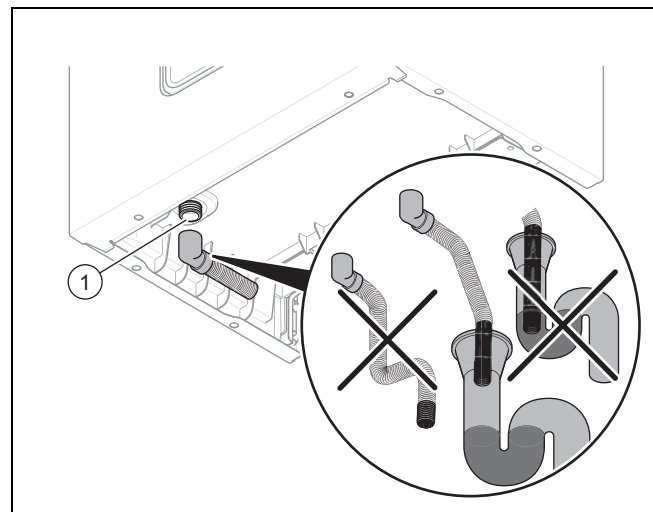
- Vandens ir dujų jungtis įrenkite pagal galiojančius standartus.

Galiojimas: Gaminys grynam šildymo režimui

- | | |
|---|---|
| 1 Iš šildymo sistemos grįžtančio srauto linijos jungtis, G3/4 | 3 Į šildymo sistemą tiekiamo srauto linijos jungtis, G3/4 |
| 2 Nenaudojama jungtis, G3/4 | 4 Nenaudojama jungtis, G3/4 |
| | 5 Dujų jungtis, G1/2 |

- Vandens ir dujų jungtis įrenkite pagal galiojančius standartus.

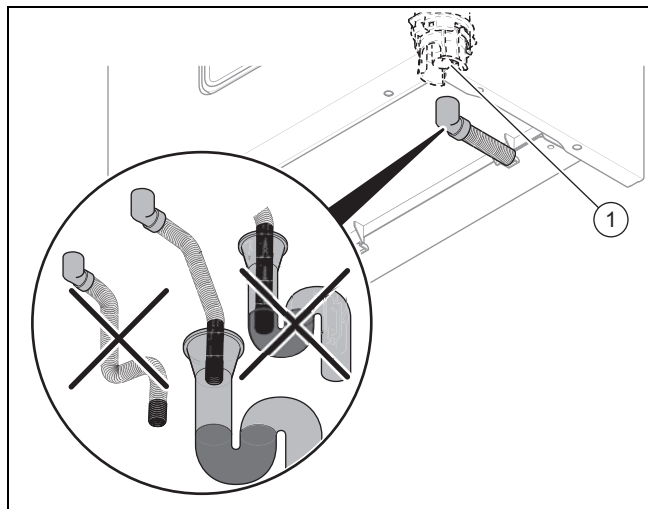
1. Prieš paleisdami iš dujų tiekimo linijos išleiskite orą.
2. Patikrinkite, ar jungtys (→ Puslapis 18) sandarios.

5.3 Apsauginio vožtuvo išleidimo linijos prijungimas

- Įsitinkite, kad matomas vamzdynas.
- Prijunkite apsauginį vožtuvą (1) prie tinkamo išleidimo sifono. Tam naudokite plastikinę žarną.
 - ◁ Įtaisas turi būti toks, kad būtų matoma, kaip nuteka vanduo.

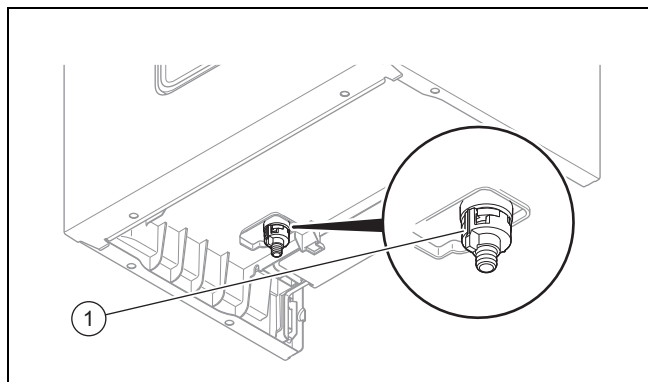
5 Įrengimas

5.4 Kondensato nutekamosios linijos prijungimas



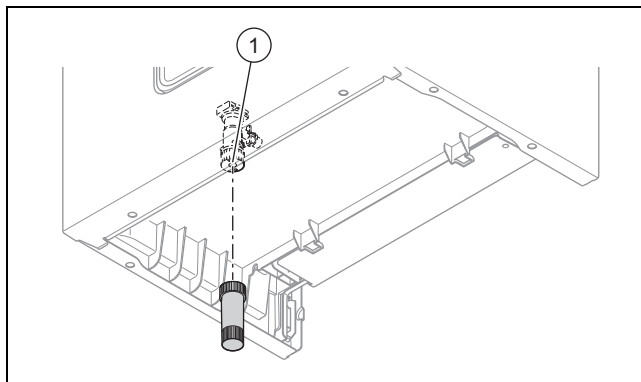
- ▶ Atkreipkite dėmesį į čia pateiktas instrukcijas bei direktyvas ir vietoje galiojančius potvarkius dėl kondensato išleidimo.
- ▶ Naudokite PVC arba kitą medžiagą, tinkančią išleisti kondensatui, kuris nebuvo neutralizuotas.
- ▶ Jei nesate tikri, jog naudojate tinkamas išleidimo linijų medžiagas, sistemoje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

5.5 Ištuštinimo čiaupo prijungimas



- ▶ Vieną žarnos galą prijunkite prie išleidimo čiaupo (1), o laisvą žarnos galą nutieskite iki tinkamos išleidimo vietos.

5.6 Ilgintuvo tvirtinimas prie pripildymo čiaupo



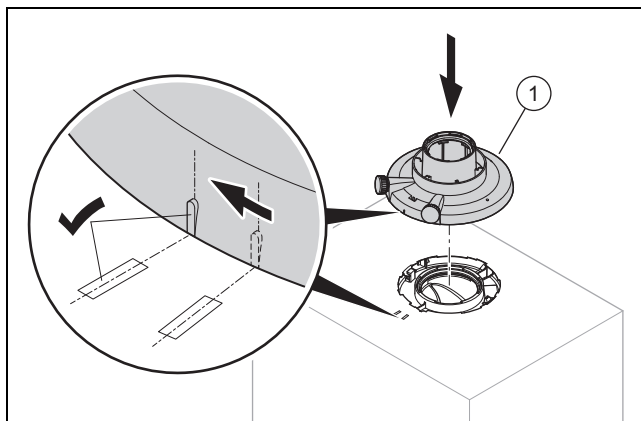
- ▶ Užmaukite ilgintuvą ant pripildymo čiaupo (1).

5.7 Oro-išmetamųjų dujų sistema

5.7.1 Oro ir išmetamųjų dujų kanalo montavimas

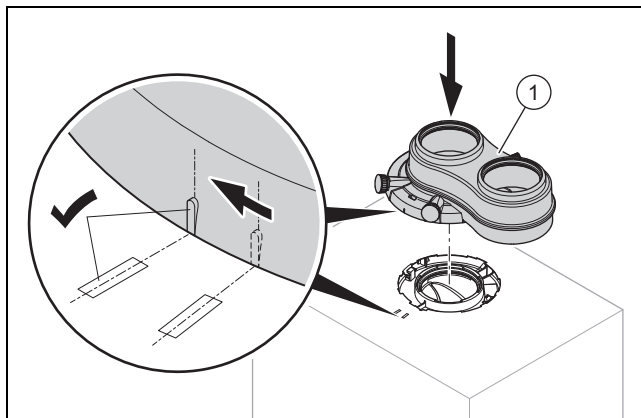
- ▶ Sumontuokite oro ir išmetamųjų dujų kanalą, kaip aprašyta atskiroje oro ir išmetamųjų dujų kanalo montavimo instrukcijoje.

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



1. Uždėkite jungiamąją detalę (1) ant gaminio.
2. Jungiamąją detalę sukite pagal laikrodžio rodyklę, kol ji užsifiksuos.

5.7.3 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.

- Jungiamąją detalę sukite pagal laikrodžio rodyklę, kol ji užsifiksuos.

5.8 Elektros instaliacija



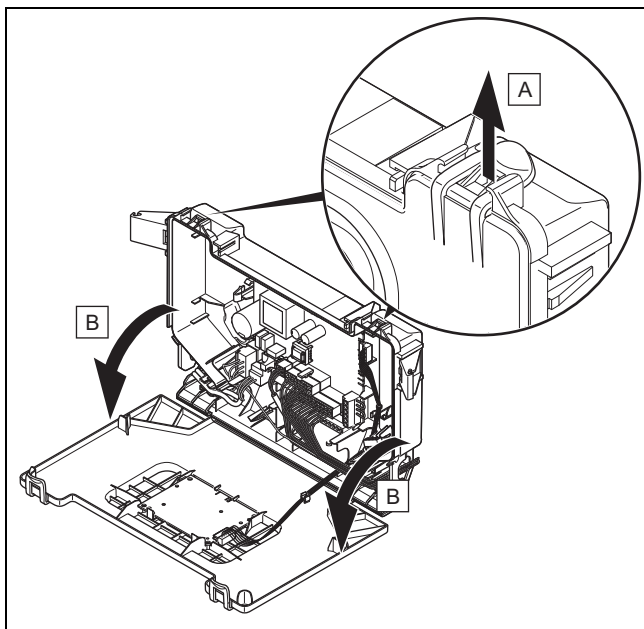
Pavojus! **Pavojus gyvybei dėl elektros smūgio!**

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

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

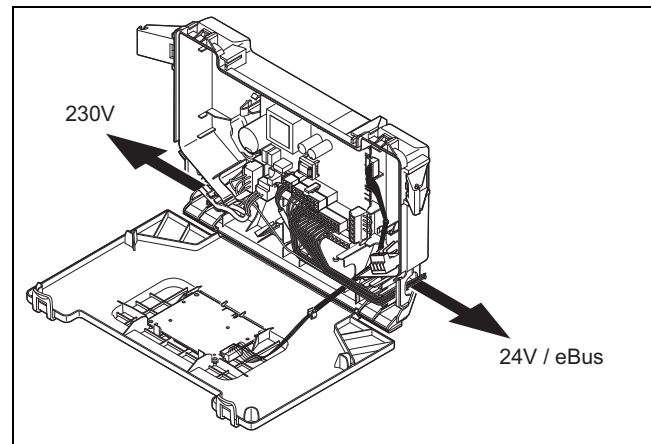
Elektros instaliacijos darbus gali atlikti tik kvalifikuotas elektri-
kas.

5.8.1 Elektroninės įrangos dėžės atidarymas ir uždarymas



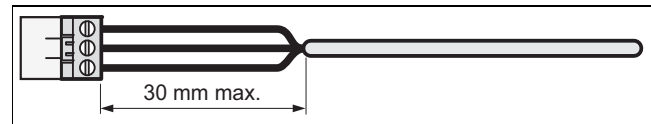
- Laikykitės instrukcijų nurodyta eilės tvarka, kad atidarytumėte elektroninės įrangos dėžę.
- Laikykitės instrukcijų atvirkštine eilės tvarka, kad uždarytumėte elektroninės įrangos dėžę.

5.8.2 Kabelio tiesimas



- 24 V „eBUS“ kabelio nutiesimas
- 230 V kabelio nutiesimas

5.8.3 Laidų instaliacijos įrengimas



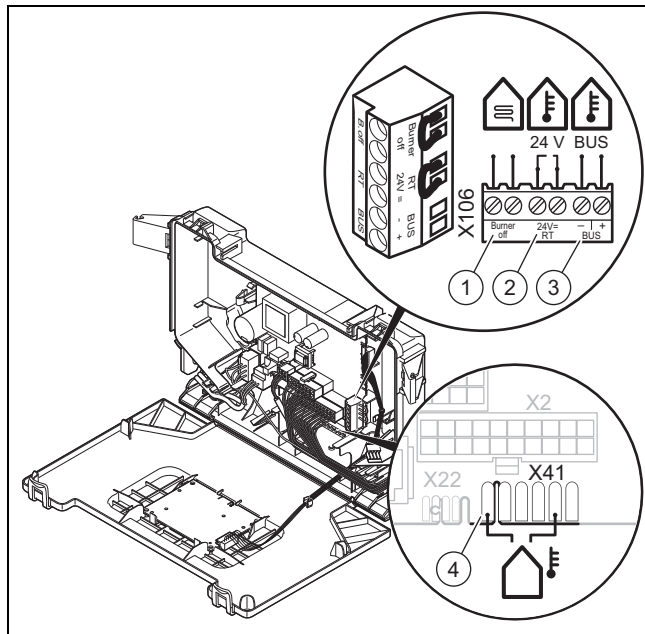
- Sutrumpinkite prijungimo kabelį iki reikiamo ilgio, kad jis nemaišytų elektros dėžutėje.
- Prisukite kištuką prie prijungimo laido.
- Įkiškite kištuką į jam numatytą vietą plokštėje.

5.8.4 Elektros maitinimo prijungimas

- Laikykitės visų susijusių reglamentų.
 - Pagal galiojančias taisykles jungtį reikia prijungti per elektros skiriamąjį įtaisą, kurio kontaktų tarpelis ne mažesnis kaip 3 mm ties kiekvienu poliumi.
- Įsitikinkite, kad vardinė tinklo įtampa yra 230 V.
- Pritaisykite kištuką prie tinklo maitinimo kabelio.
- Prijunkite prijungimo prie tinklo kabelio kištuką.
- Užtikrinkite, kad priėjimas prie maitinimo tinklo jungties visuomet būtų laisvas ir nebūtų uždengiamas arba užstatomas.

6 Valdymas

5.8.5 Regulatoriaus prijungimas prie elektroninės įrangos



- | | | | |
|---|--|---|--|
| 1 | Apsauginis termostatas ant žemės stovinčiam šildytuvui | 3 | eBUS-Regulatorius arba radijo ryšio imtuvas |
| 2 | 24 V Regulatorius | 4 | Išorės temperatūros jutiklis, prijungtas kabeliu |

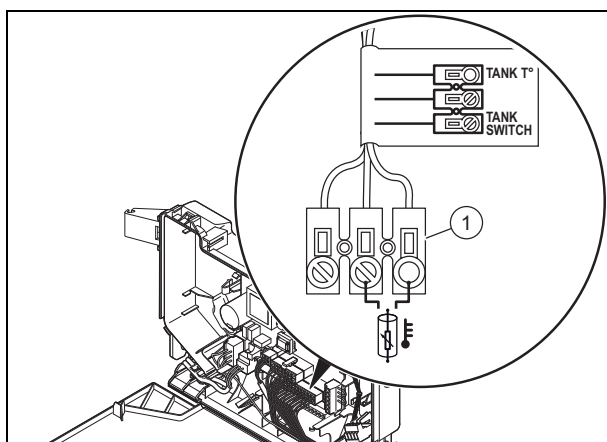
- Atidarykite elektronikos dėžę (→ Puslapis 13).
- Įrenkite laidų instaliaciją. (→ Puslapis 13)
- Prijunkite atskirus komponentus, atsižvelgdami į įrengimo būdą.

Sąlygos: Kai įrengiamas daugiakontūris regulatorius.

- Pakeiskite siurblio darbo režimą (**d.18**) iš Eco (trūkusių siurblio režimas) į „Komfort“ (nuolatinis siurblio režimas).

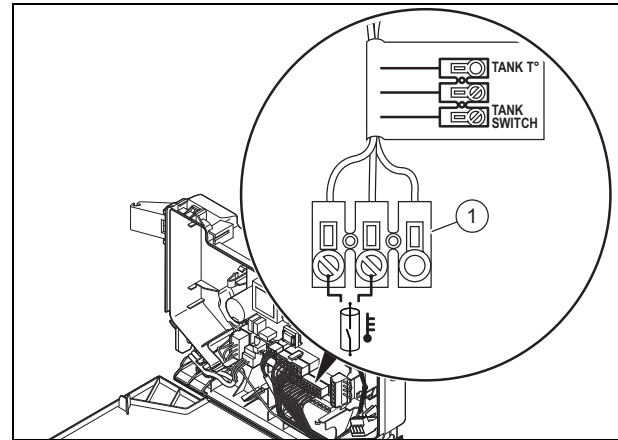
Galiojimas: Gaminys grynai šildymo režimui

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



- Prijunkite temperatūros jutiklį prie kištuko (1).

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



- Prijunkite termostatą prie kištuko (1).

- Prijunkite skirstomąją dėžę.

6 Valdymas

6.1 Diagnostikos kodų naudojimas

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

Diagnostikos kodai – apžvalga (→ Puslapis 28)

6.1.1 Diagnostikos kodo aktyvinimas

- 7 sekundes spauskite mygtuką .
 - ◀ rodoma ekrane.
- Norėdami nustatyti vertę, paspauskite mygtuką arba .
 - ◀ Prieigos kodą (**96**) gausite iš kvalifikuoto meistro.
 - ◀ Prieigos kodą (**35**) gausite iš klientų aptarnavimo tarnybos.
- Norėdami patvirtinti, paspauskite mygtuką .
 - ◀ rodoma ekrane.

6.1.2 Diagnostikos kodo nustatymas

- Norėdami pasirinkti diagnostikos kodą, paspauskite mygtuką arba .
- Norėdami patvirtinti, paspauskite mygtuką .
 - ◀ Diagnostikos kodo vertė arba būseną rodoma ekrane.
- Norėdami nustatyti vertę, paspauskite mygtuką arba .
- Jei paliksite vertę mirksėti 3 sekundes, nustatymas bus patvirtintas automatiškai.
 - ◀ rodoma 1 sekundę ekrane.



Nuoroda

Rankiniu būdu patvirtinti nustatymą galima bet kada, mygtuką spaudžiant trumpiau nei 3 sekundes.

- Atitinkamai pakeiskite visus reikiamus parametrus.
- Spauskite mygtuką 3 sekundes, kad baigtumėte konfigūruoti diagnostikos kodą.



◀ Ekranas persijungia į pradinį rodmenį.

6.2 Būsenos kodo rodymas

Būsenos kodai rodo dabartinį gaminio darbo režimą.

Būsenos kodai – apžvalga (→ Puslapis 32)

6.2.1 Būsenos kodo rodymo aktyvinimas













1. Mygtuką  spauskite ilgiau nei 7 sekundes.
 - ◀ **S.XX** rodoma ekrane, taip pat rodoma į šildymo sistemą tiekiamo vandens temperatūra, vidinis sistemos slėgis ir rezervuaro temperatūra (priklausomai nuo įrangos).
2. Paspauskite mygtuką , kad išeitumėte iš šio meniu.
 - ◀ Ekranas persijungia į pradinį rodmenį.

6.3 Tikrinimo programų naudojimas

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

Tikrinimo programų apžvalga (→ Puslapis 28)

6.3.1 Tikrinimo programų iškvietimas




1. Mygtuką  spauskite ilgiau nei 5 sekundes.
 - ◀ Ekrane rodomi visi simboliai.
 - ◀  rodoma ekrane.
2. Spauskite mygtuką  5 sekundes.
 - ◀  rodoma ekrane.
3. Norėdami pasirinkti tikrinimo programą, paspauskite mygtuką  arba .
4. Norėdami patvirtinti, paspauskite mygtuką .
 - ◀ Ekrane rodoma **on** ir programa paleidžiama.
5. Vykstant tikrinimo programai, tuo pačiu metu paspauskite mygtukus  ir .
 - ◀ Ekrane pakaitomis rodoma karšto vandens temperatūra ir šildymo sistemos pildymo slėgis.
6. Norėdami grįžti į tikrinimo programą, paspauskite mygtuką .
 - ◀ Ekrane rodoma tikrinimo programa.
7. Norėdami išjungti tikrinimo programą, paspauskite mygtuką .
 - ◀ Ekrane rodoma **OFF**.
8. Spauskite mygtuką  3 sekundes, kad baigtumėte tikrinimo programas.
 - ◀ Ekrane rodoma **End**.
 - ◀ Ekranas persijungia į pradinį rodmenį.



Nuoroda

Jei 15 minučių nepaspausite jokio mygtuko, tuomet įjungta programa bus nutraukta automatiškai ir pasirodys pagrindinis rodinys.

6.3.2 Šildymo sistemos slėgio ir temperatūros rodymas tikrinimo programos metu

1. Tuo pačiu metu paspauskite mygtukus /.
 - ◀ Nurodykite šildymo sistemos pildymo slėgį.
 - ◀ Nurodykite į šildymo sistemą tiekiamo vandens temperatūrą.
2. Paspauskite mygtuką , kad būtų rodoma vykstanti tikrinimo programa.

7 Paleidimas

7.1 Gamyklinio nuostato tikrinimas



Atsargiai!

Materialinės žalos rizika dėl neleistinų nuostatų!

- ▶ Jokiu būdu nekeiskite dujų armatūros dujų slėgio reguliatoriaus gamyklinių nuostatų.

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

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

Sąlygos: Gaminio modelis **neatitinka** vietoje naudojamos dujų rūšies.

- ▶ Gaminio nepaleiskite.

Sąlygos: Gaminio modelis **atitinka** vietoje naudojamą dujų rūšį.

- ▶ Atlikite toliau aprašytus veiksmus.

7.2 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 6,5 arba viršija 8,5, išvalykite įrenginį ir paruoškite karštą vandens.
- ▶ Įsitinkite, kad į karštą vandenį negali prasiskverbti deguonies.

7 Paleidimas

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 6,5 arba viršija 8,5.

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!

Dėl netinkamo karšto vandens gali prasidėti aliuminio korozija, todėl gali atsirasti nesan-darių vietų!

Kitaip nei, pvz., plienas, pilkasis ketus ar varis, aliuminis reaguoja su šarminiu karštu vandeniu (kurio pH rodiklis > 8,5), todėl gali prasidėti korozija.

- ▶ Naudodami aliuminį įsitikinkite, kad karšto vandens pH rodiklis yra nuo 6,5 iki daugiausiai 8,5.



Atsargiai!

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

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

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

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

- ▶ Naudodami būtinai vadovaukitės papildomos medžiagos gamintojo instrukcijomis.

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

Papildomos medžiagos valymui (po to būtina išskauti)

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

Papildomos medžiagos, ilgam liekančios įrenginyje

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

Papildomos medžiagos apsaugai nuo užšalimo, ilgam liekančios įrenginyje



- Adey MC ZERO
- Fernox Antifreeze Alphi 11
- Sentinel X 500
- ▶ Jei naudojote minėtas papildomas medžiagas, tuomet informuokite eksploatuotoją apie būtinas priemones.
- ▶ Informuokite eksploatuotoją apie būtinus veiksmus dėl apsaugos nuo užšalimo.

7.3 Pavojų vengimas dėl nepakankamo vandens slėgio

Pildymo slėgis turi būti nuo 0,10 iki 0,15 MPa (nuo 1,0 iki 1,5 bar).



Nuoroda

Jei ekrane rodoma į šildymo sistemą tiekiamo vandens temperatūra, tuo pačiu metu ilgiau nei 5 sekundes laikykite paspaudę mygtukus  ir  arba laikinai išaktyvinkite šildymo režimą, kad būtų rodomas slėgis.

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

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

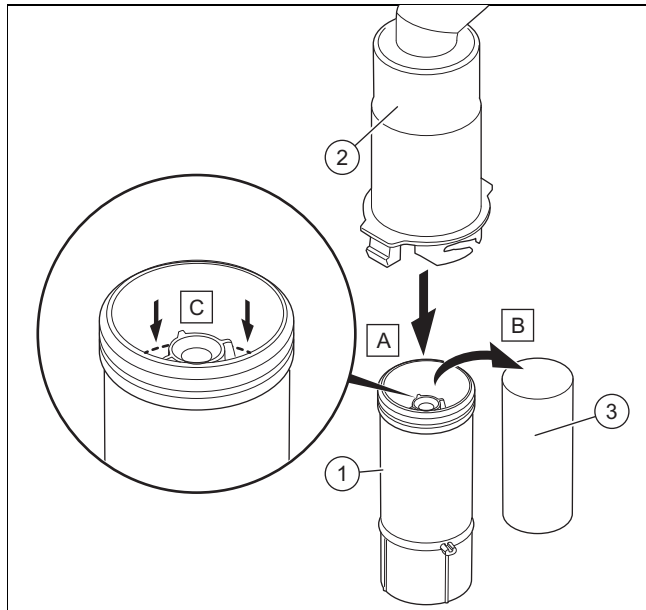
Jei vandens slėgis nesiekia 0,03 MPa (0,3 bar), gaminys išsijungia. Ekrane rodoma 0,0 MPa (0,0 bar). Klaida F22 išsaugoma klaidų sąrašė.

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

7.4 Gaminio įjungimas

- ▶ Įjunkite gaminį kliento įrengtu pagrindiniu jungikliu.

7.5 Kondensato sifono pildymas



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



Nuoroda

Patikrinkite, ar kondensato sifone yra plūdė.

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

7.6 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.

7.7 Dujų nustatymo tikrinimas ir priderinimas

Dujų armatūros nustatymus leidžiama atlikti tik šildymo sistemų specialistui.

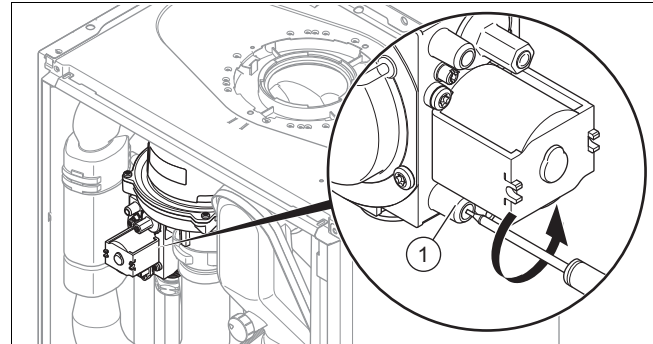
Būtina pakeisti kiekvieną sugadintą plombą.

CO2 nustatymo varžtas turi būti užplombuotas.

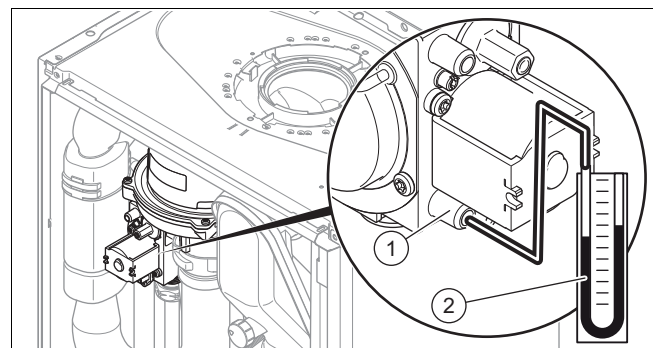
Jokiu būdu nekeiskite dujų armatūros dujų slėgio reguliatoriaus gamyklinio nustatymo.

7.7.1 Dujų jungties slėgio tikrinimas (dujų srauto slėgis)

1. Užsukite dujų skiriamąjį čiaupą.



2. Atsuktuvu atlaisvinkite dujų armatūros matavimo įmovos sandarinimo varžtą (1).



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

Leistinas jungties slėgis

Lietuva	Gamtinės dujos	G20	1,7 ... 2,5 kPa (17,0 ... 25,0 mbar)
---------	----------------	-----	---



Nuoroda

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

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

8 Priderinimas prie šildymo sistemos

Sąlygos: Dujų jungties slėgis nėra leistiname diapazone



Atsargiai!

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

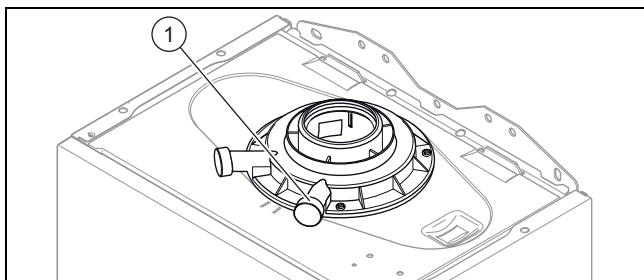
Jei dujų jungties slėgis yra už leistino diapazono ribų, tuomet tai gali sukelti sutrikimus veikimo metu ir gaminio pažeidimus.

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

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

7.7.2 CO₂ kiekio tikrinimas

1. Paleiskite gaminį tikrinimo programą (P.01) ir nustatykite vertę.
 - Programos P.01 nuostato vertė: 100
 - Tikrinimo programų apžvalga (→ Puslapis 28)
2. Palaukite, kad skaitoma vertė būtų stabili.
 - Laukimo trukmė stabilios vertės peržiūrai: 5 min



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

CO₂ vertės kontrolė

Lietuva
Nuimtas priekinis gaubtas / sumontuotas priekinis gaubtas
Gamtinės dujos
G20
9,2 ± 1 %

- ◁ Vertė tvarkoje.
- ▽ Vertė netvarkoje. Gaminį pradėti eksploatuoti draudžiama.
 - ▶ Informuokite gamyklos klientų aptarnavimo tarnybą.

7.8 Sandarumo tikrinimas

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

7.8.1 Šildymo režimo kontrolė

1. Aktyvinkite šildymo režimą naudotojo sąsajoje.
2. Iki galo atsukite visus radiatorių termostatinis vožtuvus.
3. Palikite gaminį bent 15 minučių veikti.
4. Išleiskite orą iš šildymo sistemos.
5. Aktyvinkite esamos eksploatacavimo būsenos rodyką. (→ Puslapis 15)

Būsenos kodai – apžvalga (→ Puslapis 32)

- ◁ Jeigu gaminys veikia tinkamai, tuomet ekrane rodoma S.04.

7.8.2 Karšto vandens ruošimo sistemos tikrinimas

1. Aktyvinkite karšto vandens režimą naudotojo sąsajoje.
2. Iki galo atsukite karšto vandens čiaupą.
3. Aktyvinkite esamos eksploatacavimo būsenos rodyką. (→ Puslapis 15)

Būsenos kodai – apžvalga (→ Puslapis 32)

- ◁ Jeigu gaminys veikia tinkamai, tuomet ekrane rodoma S.14.

8 Priderinimas prie šildymo sistemos

Įrenginio parametrus galite nustatyti iš naujo / pakeisti (skyrus „Diagnozės kodų naudojimas“).

Diagnostikos kodai – apžvalga (→ Puslapis 28)

8.1 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 trukmę, karšto vandens režimas įtakos išlaikymo elementui neturi.

8.1.1 Maksimalus degiklio blokavimo laiko nustatymas

1. Nustatykite diagnostikos kodą. (→ Puslapis 14)
Diagnostikos kodai – apžvalga (→ Puslapis 28)
2. Prireikus sureguliuokite maksimalų degiklio blokavimo laiką su diagnozės kodu **d.02**.

8.1.2 Likusios degiklio blokavimo trukmės atstatymas

- ▶ Mygtuką spauskite ilgiau nei 3 sekundes.
 - ◁ rodoma ekrane.

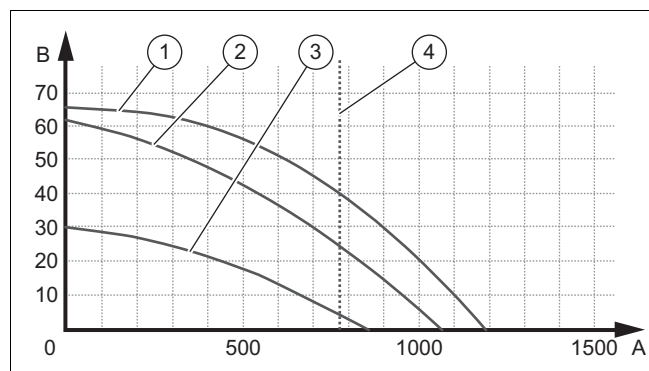
8.2 Siurblio našumo nustatymas

Gaminyje yra įrengtas reguliuojamo sūkių skaičiaus didelės galios siurblys, automatiškai prisiderinantis prie šildymo sistemos hidraulinių sąlygų.

Jeigu šildymo sistema yra su šukomis, tuomet išjunkite sūkių skaičiaus reguliavimą ir nustatykite siurblio našumą ties fiksuota verte.

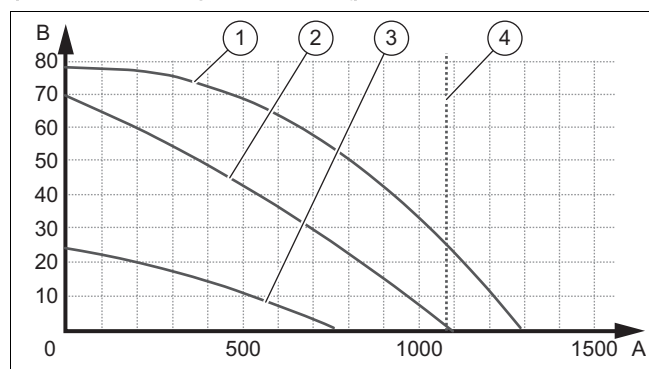
- ▶ Prireikus sureguliuokite nuo darbo režimo priklausantį siurblio sūkių skaičių su diagnostikos kodu **d.14**.
- ▶ Nustatykite diagnostikos kodą. (→ Puslapis 14)
Diagnostikos kodai – apžvalga (→ Puslapis 28)

Pratamos ir slėgio kreivės, skirtos 25 kW (išmatuotas slėgis už čiaupų)



- | | | | |
|---|--|---|---|
| 1 | Maksimalus sūkių skaičius (aplinkvamzdis neuždarytas) | 4 | Prataka esant minimaliam našumui ($\Delta T = 20K$) |
| 2 | Maksimalus sūkių skaičius (aplinkvamzdžio gamyklinis nustatymas) | A | Prataka cirkuliacijoje (l/h) |
| 3 | Minimalus sūkių skaičius (aplinkvamzdžio gamyklinis nustatymas) | B | Esamas slėgis (kPa) |

Pratamos ir slėgio kreivės, skirtos 30 kW, AS 25 kW (išmatuotas slėgis už čiaupų)



- | | | | |
|---|--|---|---|
| 1 | Maksimalus sūkių skaičius (aplinkvamzdis neuždarytas) | 4 | Prataka esant minimaliam našumui ($\Delta T = 20K$) |
| 2 | Maksimalus sūkių skaičius (aplinkvamzdžio gamyklinis nustatymas) | A | Prataka cirkuliacijoje (l/h) |
| 3 | Minimalus sūkių skaičius (aplinkvamzdžio gamyklinis nustatymas) | B | Esamas slėgis (kPa) |

8.3 Aplinkvamzdžio nustatymas

Sąlygos: Moduluojantis siurblys

Jeigu siurblio **d.14** darbiniai parametrai nustatyti ties „auto“ (ribinė vertė Δp), tuomet gamyklinio nustatymo keisti negalima.

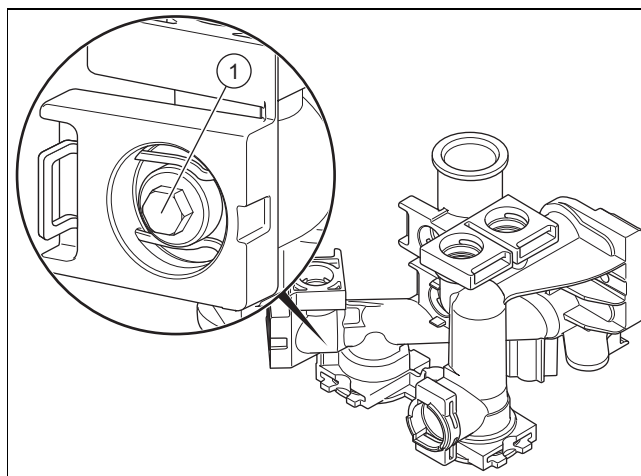


Atsargiai!

Pavojus padaryti materialinės žalos netinkamai nustačius didelio efektyvumo siurblij.

Jei slėgis viršsrovio vožtuve padidinamas (sukant pagal laikrodžio rodyklę), gali atsirasti veikimo sutrikimų, jei nustatytas mažesnis nei 100 % siurblio našumas.

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



- ▶ Išmontuokite priekinį dangtį. (→ Puslapis 9)
- ▶ Slėgį reguliuokite nustatymo varžtu **(1)**.
- ▶ Sumontuokite priekinį dangtį. (→ Puslapis 9)

Nustatymo varžto padėtis	Pastaba/naudojimas
Dešinioji atrama (iki galo įsukta)	Jei radiatoriai, esant gamykliniam nuostatui, nepakankamai iššyla. Šiuo atveju turite nustatyti siurblio maks. pakopą.
Vidurinė padėtis (3/4 apsisukimai prieš laikrodžio rodyklę)	Gamyklinis nuostatas
3 kiti pasukimai prieš laikrodžio rodyklę, pradedant nuo vidurinės padėties	Kai iš radiatorių arba radiatorių vožtuvų sklinda garsai.

9 Karšto vandens temperatūros pritaikymas

Įrenginio parametrus galite nustatyti iš naujo / pakeisti (→ skyrius „Diagnostikos kodų naudojimas“).

Diagnostikos kodai – apžvalga (→ Puslapis 28)

10 Gaminio perdavimas eksploatuotojui

9.1 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.

- ▶ Nustatykite karšto vandens temperatūrą.

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

- Karšto vandens temperatūra: ≤ 50 °C

10 Gaminio perdavimas eksploatuotojui

- ▶ Baigę įrengti, užklijuokite pridėdamą lipduką (eksploatuotojo kalba) ant gaminio apvalkalo.
- ▶ 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.
- ▶ Informuokite eksploatuotoją apie priemones, kurių buvo imtasi degimo orui tiekimo linijai ir išmetamųjų dujų kanalui nutiesti.

11 Tikrinimas ir techninė priežiūra

11.1 Tikrinimo ir techninės priežiūros intervalų laikymasis

- ▶ Laikykites trumpiausių patikros ir techninės priežiūros intervalų. Priklausomai nuo patikrinimo rezultato, gali prireikti ankstesnės techninės priežiūros.

Tikrinimo ir techninės priežiūros darbai – apžvalga (→ Puslapis 38)

11.2 Atliekant techninę priežiūrą, kyla pavojus apsinuodyti išmetamosiomis dujomis!



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

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

oro ir išmetamųjų dujų jungtį uždarykite tinkamomis priemonėmis.

11.3 Atsarginių dalių įsigijimas

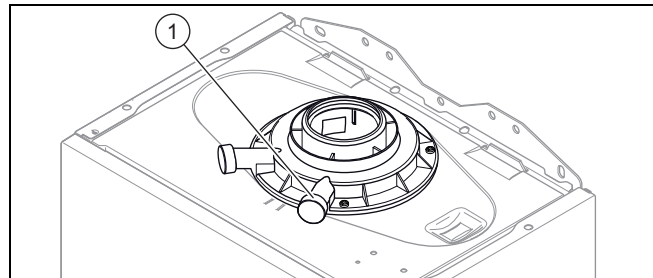
Atitikties tikrinimo metu originalias konstrukcines gaminio dalis sertifikavo ir gamintojas. Jei techninės priežiūros arba remonto metu naudojate kitas, o ne sertifikuotas arba leistas naudoti dalis, to pasekmė gali būti atitikties praradimas, todėl gaminys nebeatitiks galiojančių standartų.

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.

11.4 CO₂ kiekio tikrinimas

1. Paleiskite gaminį tikrinimo programa (**P.01**) ir nustatykite vertę.
 - Programos P.01 nuostato vertė: 100Tikrinimo programų apžvalga (→ Puslapis 28)
2. Palaukite, kad skaitoma vertė būtų stabili.
 - Laukimo trukmė stabilios vertės peržiūrai: 5 min



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

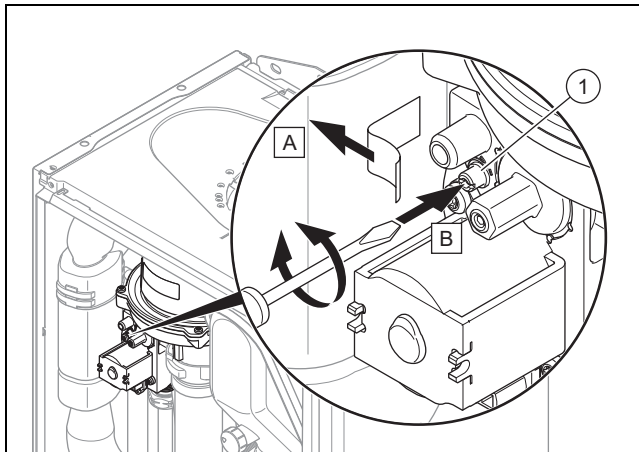
CO₂ vertės kontrolė

Lietuva
Nuimtas priekinis gaubtas / sumontuotas priekinis gaubtas
Gamtinės dujos
G20
9,2 ± 1 %

- ◁ Vertė tvarkoje.
- ▽ Vertė netvarkoje. Gaminį pradėti eksploatuoti draudžiama.
 - ▶ Nustatykite CO₂ kiekį. (→ Puslapis 21)

11.5 CO₂ kiekio nustatymas

Sąlygos: Reikalingas CO₂ kiekio nustatymas



- ▶ Nuklijuokite lipduką.
- ▶ Sukite varžtą (1), kad nustatytumėte CO₂ (vertė su nuimtu priekiniu gaubtu).
 - ◁ CO₂ kiekio padidinimas: sukimas prieš laikrodžio rodyklę
 - ◁ CO₂ kiekio sumažinimas: sukimas pagal laikrodžio rodyklę
- ▶ Reguluokite tik 1/8 apsisukimo žingsniais ir po kiekvieno nustatymo palaukite apie 1 minutę, kol vertė stabilizuosis.
- ▶ Palyginkite matavimo vertę su atitinkama verte lentelėje.

CO₂ vertės nustatymas

	Lietuva
	Nuimtas priekinis gaubtas / sumontuotas priekinis gaubtas
	Gamtinės dujos
	G20
CO ₂ esant pilnutinei apkrovai	9,2 ±0,2 %
Nustatyta Wobbe indeksui W ₀	14,09 kW·h/m ³
O ₂ esant pilnutinei apkrovai	4,5 ±1,8 tūrio %
CO esant pilnutinei apkrovai	≤ 250 ppm
CO/CO ₂	≤ 0,0027

- ▽ Jei nuostatas nėra numatytame nustatymo diapazone, tuomet gaminio paleisti negalite.
 - ▶ Informuokite gamyklos klientų aptarnavimo tarnybą.

- ▶ Patikrinkite, ar tenkinami oro grynumo išlaikymo reikalavimai CO atžvilgiu.
- ▶ Sumontuokite priekinį skydą.

11.6 Dujų ir oro junginio išmontavimas

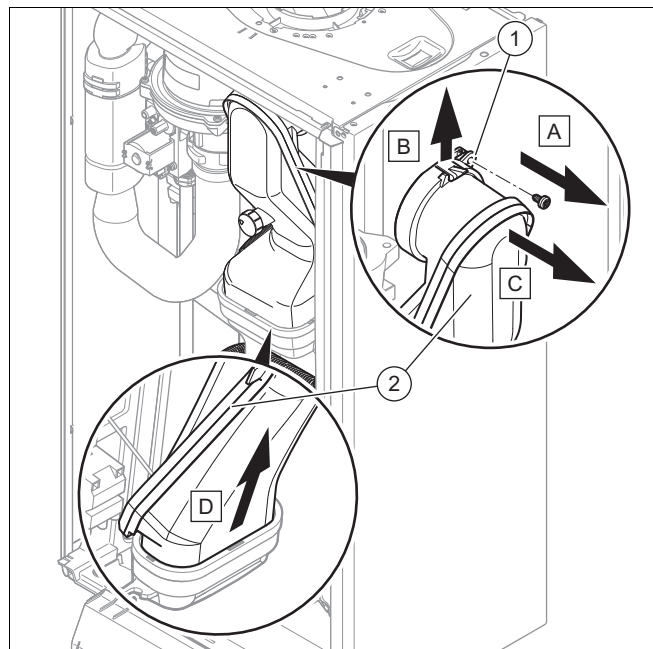


Nuoroda

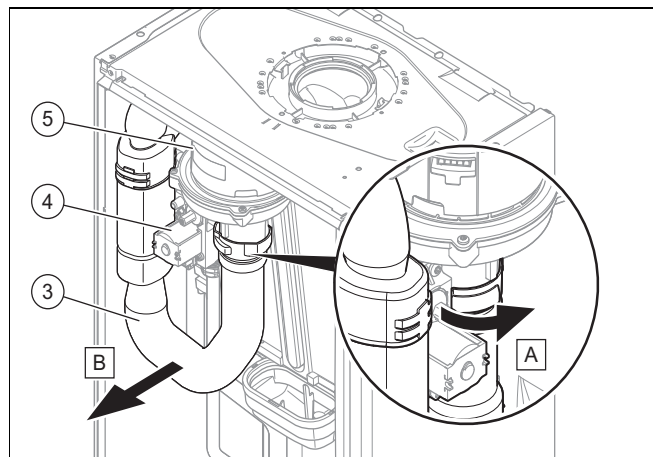
Dujų ir oro tiekimo jungimo mazgą sudaro trys pagrindiniai komponentai:

- ventiliatorius,
- dujų armatūra,
- degiklio gaubtas.

1. Išjunkite gaminį pagrindiniu jungikliu.
2. Užsukite dujų skiriamąjį čiaupą.
3. Išmontuokite priekinį dangtį. (→ Puslapis 9)

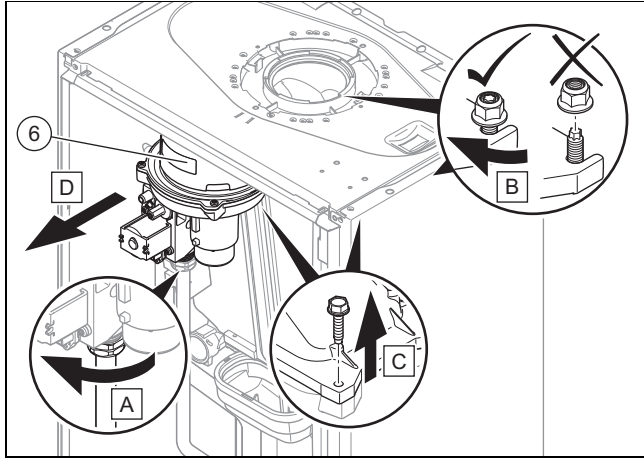


4. Išsukite varžtą (1).
5. Spustelėkite spaustuką į viršų.
6. Išmontuokite išmetamųjų dujų vamzdį (2).

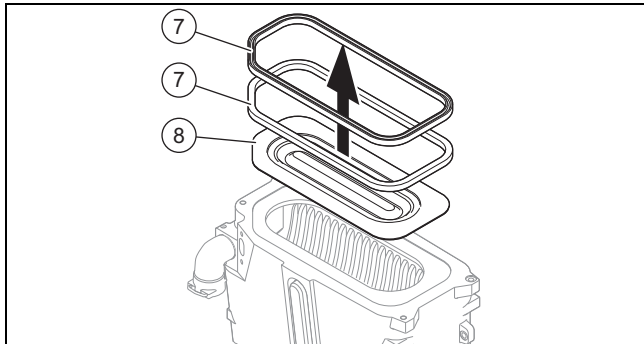


7. Išmontuokite oro įsiurbimo vamzdį (3).
8. Ištraukite kištuką iš dujų armatūros (4) ir orpūtės (5).

11 Tikrinimas ir techninė priežiūra

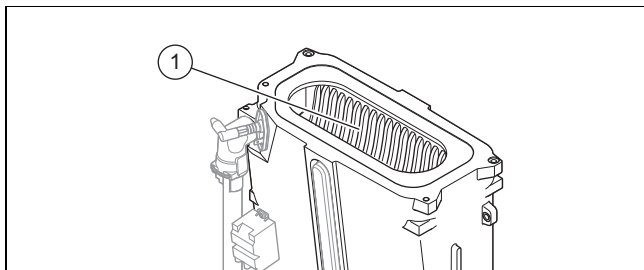


9. Išmontuokite dujų ir oro tiekimo junginį (6).



10. Išmontuokite degiklio sandariklius (7) ir degiklį (8).
11. Patikrinkite ar nepažeistas ir neužsiteršęs degiklis ir šilumokaitis.
12. Jei reikia, konstrukcines dalis nuvalykite arba pakeiskite pagal tolesniuose skyriuose pateiktą informaciją.
13. Sumontuokite abu naujus degiklio sandariklius.

11.7 Šilumokaičio valymas

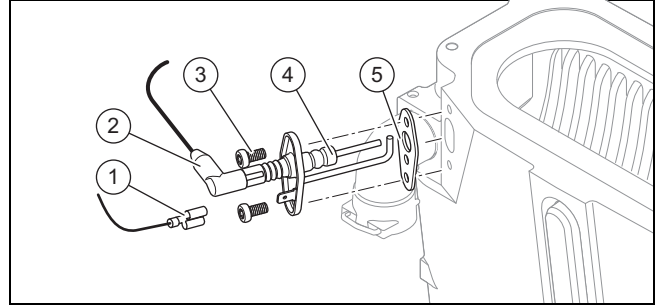


1. Apsaugokite nulenktą elektroninės įrangos dėžę nuo vandens pusrų.
2. Išvalykite šilumokaičio briaunas (1) vandeniu.
 - ◁ Vanduo nubėga į kondensato vonelę.

11.8 Degiklio tikrinimas

1. Patikrinkite degiklio paviršių, ar nėra galimų pažeidimų. Nustatę pažeidimų, pakeiskite degiklį.
2. Sumontuokite abu naujus degiklio sandariklius.

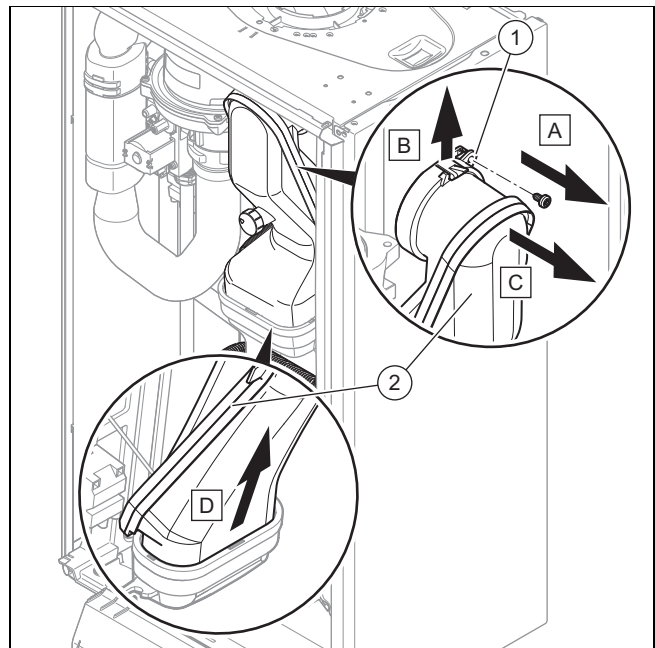
11.9 Uždegimo elektrodo tikrinimas



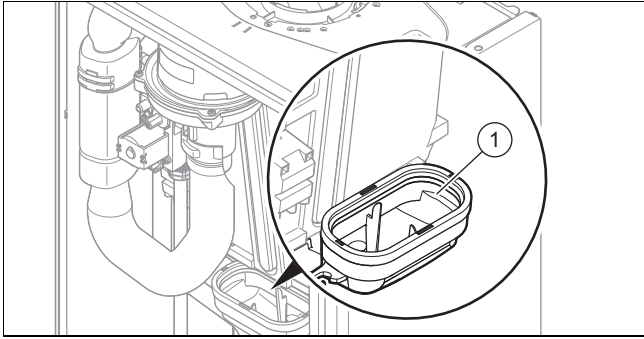
1. Atjunkite jungtį (2) ir masės kabelį (1).
2. Išsukite tvirtinimo varžtus (3).
3. Atsargiai išsukite elektrodą iš degimo kameros.
4. Patikrinkite, kad elektrodo galai (4) nebūtų pažeisti.
5. Patikrinkite atstumą tarp elektrodų.
 - Atstumas tarp uždegimo elektrodų: 3,5 ... 4,5 mm
6. Įsitinkite, kad sandariklis (5) nepažeistas.
 - ▽ Jei reikia, pakeiskite sandariklį.

11.10 Kondensato vonelės valymas

1. Išjunkite gaminį pagrindiniu jungikliu.
2. Užsukite dujų skiriamąjį čiaupą.
3. Išmontuokite priekinį dangtį. (→ Puslapis 9)

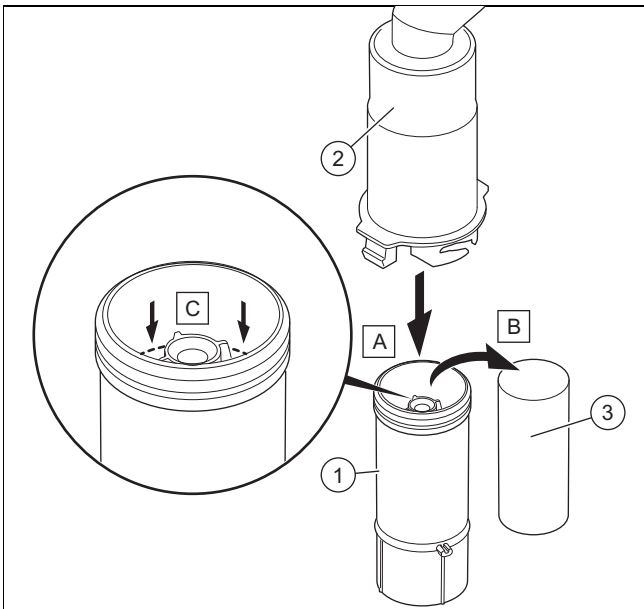


4. Išsukite varžtą (1).
5. Spustelėkite spaustuką į viršų.
6. Išmontuokite išmetamųjų dujų vamzdį (2).



- Išvalykite kondensato vonelę (1) vandeniu.
◀ Vanduo nuteka į kondensato sifoną.

11.11 Kondensato sifono valymas



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



Nuoroda

Patikrinkite, ar kondensato sifone yra plūdė.

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

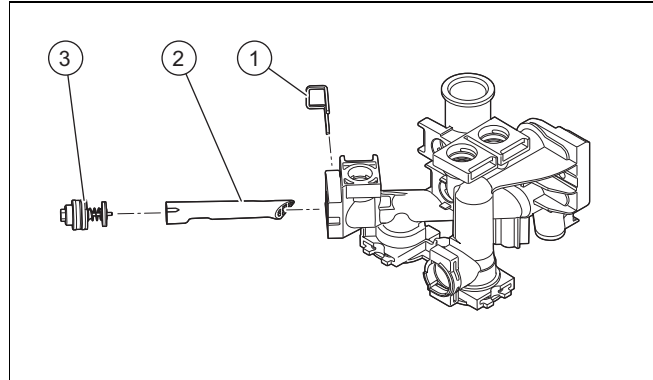
11.12 Sietelio šalto vandens ėjime valymas

Galiojimas: Kombinuotasis įrenginys

- Uždarykite pagrindinę šalto vandens tiekimo sklendę.
- Ištuštinkite gaminį karšto vandens pusėje.
- Atjunkite jungiamąją detalę nuo gaminio šalto vandens tiekimo linijos jungties.
- Išvalykite sietelį šalto vandens ėjime, jo neišimdami.

11.13 Šildymo sistemos filtro valymas

Galiojimas: Kombinuotasis įrenginys



- Ištuštinkite gaminį. (→ Puslapis 23)
- Nuimkite spaustuką (1).
- Išmontuokite aplinkvamzdį (3).
- Išmontuokite šildymo sistemos filtrą (2) ir jį išvalykite.
- Komponentus vėl įmontuokite atvirkštine eilės tvarka.

11.14 Dujų ir oro junginio sumontavimas

- Įmontuokite degiklį.
- Sumontuokite dujų ir oro junginį.
- Įmontuokite oro įsiurbimo vamzdį.
- Įmontuokite išmetamųjų dujų vamzdį.

11.15 Gaminio ištuštinimas

- Uždarykite gaminio techninės priežiūros čiaupus.
- Paleiskite tikrinimo programą P.05 (→ Puslapis 15). Tikrinimo programų apžvalga (→ Puslapis 28)
- Atsukite išleidimo čiaupą.
- Įsitikinkite, kad atidarytas vidinio siurblio oro išleidimo įtaiso gaubtelis, kad gaminys būtų visiškai ištuštintas.

11.16 Plėtimosi indo pirminio slėgio tikrinimas

- Ištuštinkite gaminį. (→ Puslapis 23)
- Išmatuokite plėtimosi indo pirminį slėgį ties indo vožtuvu.

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

- ▶ Pagal šildymo sistemos statinį aukštį papildykite plėtimosi indo atsargas azotu, kuris tinka labiausiai, arba, jei neturite azoto, papildykite oru. Įsitikinkite, kad išleidimo vožtuvus papildant yra atidarytas.
- 3. Jei iš išsiplėtimo indo bėga vanduo, privalote pakeisti išsiplėtimo indą (→ Puslapis 25).

12 Trikčių šalinimas

11.17 Tikrinimo ir techninės priežiūros darbų baigimas


1. Patikrinkite dujų jungties slėgį (dujų srauto slėgį). (→ Puslapis 17)
2. Patikrinkite CO₂ kiekį. (→ Puslapis 20)

12 Trikčių šalinimas

12.1 Klaidų šalinimas



- ▶ Jei yra klaidų kodų (F.XX), peržvelkite priede esančią lentelę arba pasinaudokite tikrinimo programomis.
Gedimų kodai – apžvalga (→ Puslapis 33)
Tikrinimo programų apžvalga (→ Puslapis 28)

Jei tuo pačiu metu atsiranda keli sutrikimai, klaidų kodai pakaitomis rodomi ekrane.

- ▶ Mygtuką  spauskite ilgiau nei 3 sekundes.
- ▶ Jei klaidos kodo pašalinti negalite ir jis vėl atsiranda net po kelių bandymų pašalinti, tuomet kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą.

12.2 Klaidų atminties atvėrimas

10 paskutinių klaidų kodų išsaugota klaidų atmintinėje.

- ▶ Mygtuką  spauskite ilgiau nei 7 sekundes.
Gedimų kodai – apžvalga (→ Puslapis 33)
- ▶ Paspauskite mygtuką , kad išeitumėte iš šio meniu.

12.3 Klaidų atminties ištrynimasis

1. Ištrinkite klaidų atmintinę su diagnostikos kodu **d.94**.
2. Nustatykite diagnostikos kodą. (→ Puslapis 14)
Diagnostikos kodai – apžvalga (→ Puslapis 28)

12.4 Parametrų gamyklinių nuostatų atstatymas

1. Atstatykite visus parametrus su diagnostikos kodu **d.96** ties gamykliniu nustatymu.
2. Nustatykite diagnostikos kodą. (→ Puslapis 14)
Diagnostikos kodai – apžvalga (→ Puslapis 28)

12.5 Pasirengimas remontui

1. Išjunkite gaminį.
2. Atjunkite gaminį nuo maitinimo tinklo.
3. Išmontuokite priekinį dangtį.
4. Užsukite dujų skiriamąjį čiaupą.
5. Uždarykite techninės priežiūros čiaupus į šildymo sistemą tiekiamo srauto linijoje ir iš šildymo sistemos grįžtančio srauto linijoje.
6. Uždarykite techninės priežiūros čiaupą šalto vandens linijoje.
7. Jei norite keisti vandenį tiekiančius gaminio komponentus, tuomet ištuštinkite gaminį.
8. Pasirūpinkite, kad ant srovę tiekiančių komponentų (pvz., elektroninės įrangos dėžės) nevarvėtų vanduo.
9. Use only new seals and o'ring. Do not use additional compounds.

12.6 Sugedusių komponentų keitimas

12.6.1 Degiklio keitimas

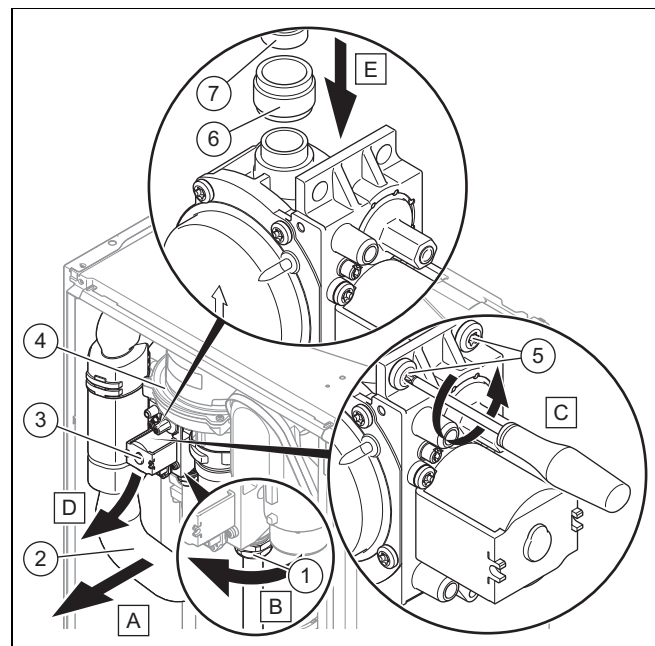
1. Išmontuokite dujų ir oro junginį. (→ Puslapis 21)
2. Išmontuokite degiklio sandariklį.
3. Nuimkite degiklį.
4. Uždėkite naują degiklį su nauju degiklio sandarikliu ant šilumokaičio.
5. Sumontuokite dujų ir oro junginį. (→ Puslapis 23)

12.6.2 Dujų ir oro junginio keitimas

1. Išmontuokite dujų ir oro junginį. (→ Puslapis 21)
2. Sumontuokite naują dujų ir oro junginį (→ Puslapis 23).

12.6.3 Dujų armatūros keitimas

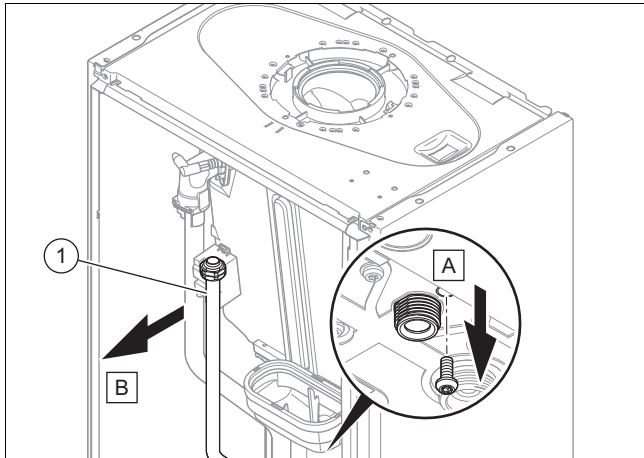
1. Atjunkite gaminį nuo maitinimo tinklo.
2. Užsukite dujų skiriamąjį čiaupą.
3. Išmontuokite priekinį dangtį. (→ Puslapis 9)



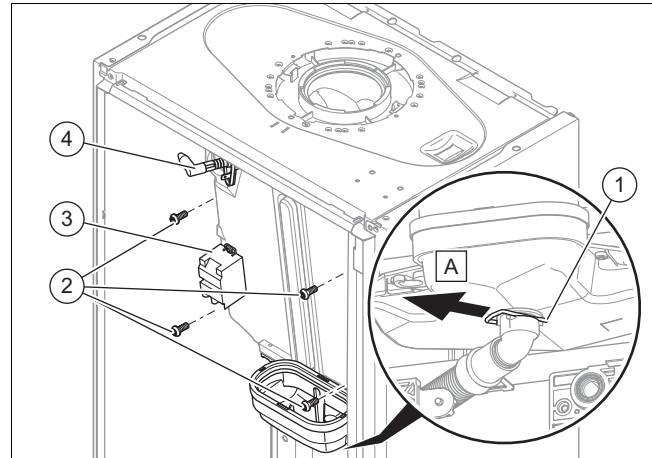
4. Išmontuokite oro įsiurbimo vamzdį (2).
5. Ištraukite kištuką iš dujų armatūros (3) ir orpūtės (4).
6. Atsukite dujų prijungimo vamzdžio jungtį (1) nuo dujų armatūros.
7. Atlaisvinkite abu varžtus (5).
8. Išmontuokite dujų armatūrą (3).
9. Išmontuokite sandariklį (6), jei jis dar likęs ant ventiliatoriaus (7).
10. Vėl sumontuokite naują dujų armatūrą atvirkštine eilės tvarka.
11. Patikrinkite CO₂ kiekį. (→ Puslapis 20)
12. Nustatykite CO₂ kiekį. (→ Puslapis 21)

12.6.4 Šilumokaičio pakeitimas

1. Išmontuokite priekinį dangtį. (→ Puslapis 9)
2. Išmontuokite dujų ir oro junginį. (→ Puslapis 21)



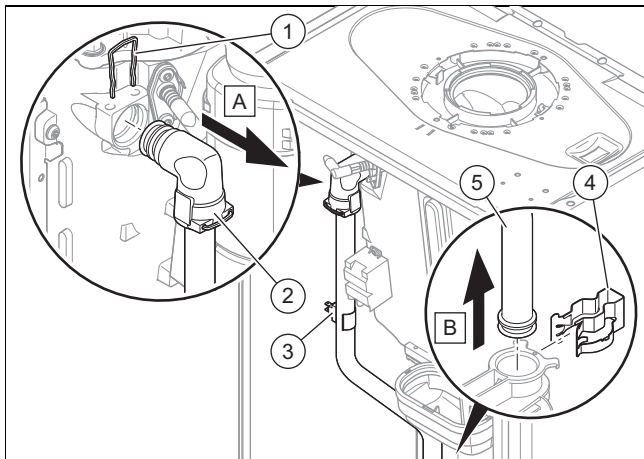
3. Išmontuokite dujų vamzdį (1).



11. Atjunkite uždegimo transformatoriaus (3) ir uždegimo elektrodo (4) srovės jungtis.

12. Nuimkite spaustuką po kondensato voniele (1).

13. Atlaisvinkite keturis varžtus (2).

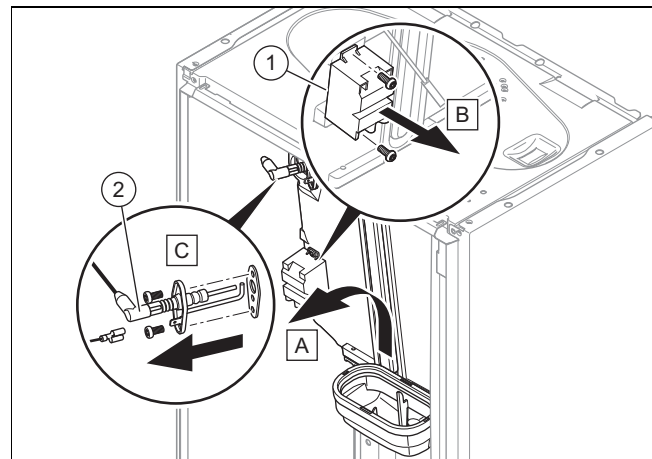


4. Išmontuokite temperatūros jutiklį (3).

5. Nuimkite viršutinį spaustuką (1).

6. Nuimkite apatinį spaustuką (4).

7. Išmontuokite tiekimo vamzdį (5).



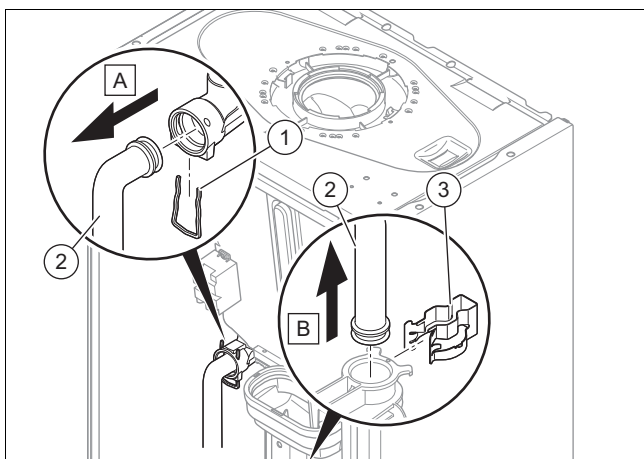
14. Šiek tiek pakelkite šilumokaitį ir pašalinkite jį kartu su kondensato voniele.

15. Išmontuokite uždegimo transformatorių (1).

16. Išmontuokite uždegimo elektrodą (2).

17. Pritvirtinkite uždegimo transformatorių ir uždegimo elektrodą varžtais prie naujo šilumokaičio.

18. Sumontuokite naują šilumokaitį priešinga veiksmų eilės tvarka.



8. Nuimkite viršutinį spaustuką (1).

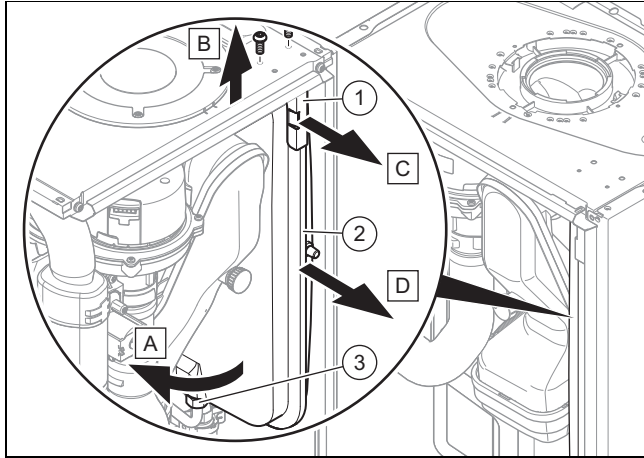
9. Nuimkite apatinį spaustuką (3).

10. Išmontuokite grįžtamąjį vamzdį (2).

12.6.5 Plėtimosi indo keitimas

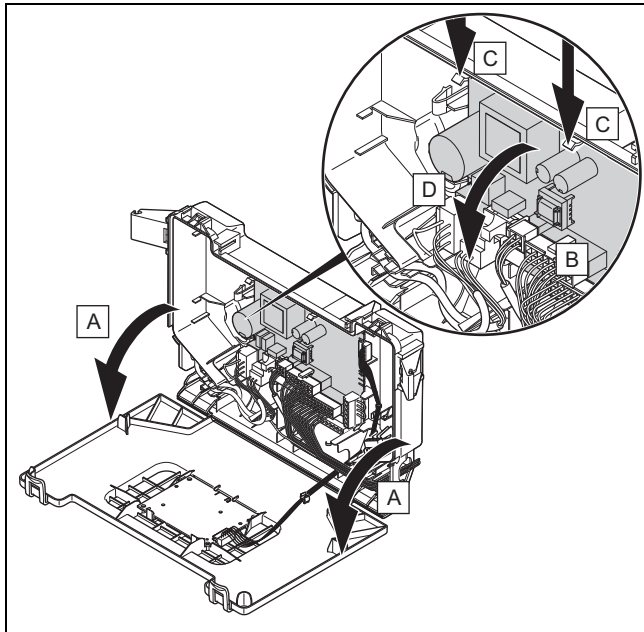
1. Ištuštinkite gaminį. (→ Puslapis 23)

12 Trikčių šalinimas



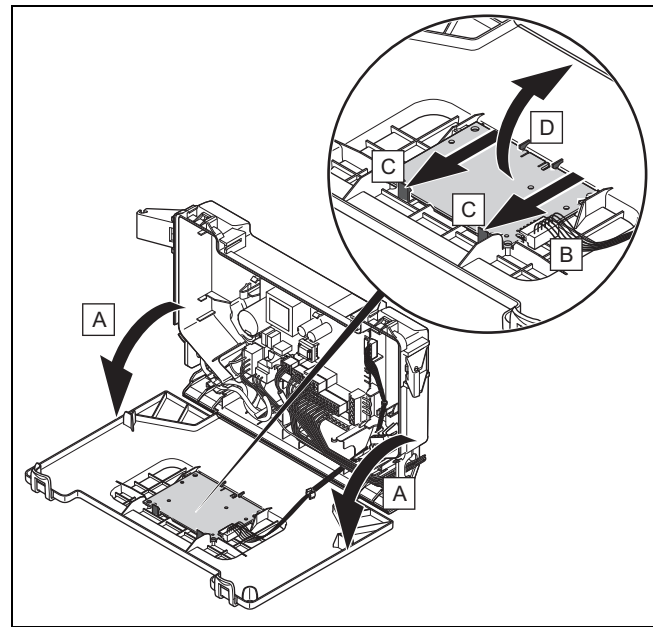
2. Atlaisvinkite veržlę (3).
3. Išmontuokite abu laikančiosios plokštelės varžtus (1).
4. Nuimkite laikančiąją plokštelę.
5. Ištraukite išsiplėtimo indą (2) kryptimi į priekį.
6. Įstatykite naują plėtimosi indą į gaminį.
7. Užsukite naują plėtimosi indą ant vandens jungties. Naudokite naują sandariklį.
8. Pritvirtinkite laikančiąją plokštelę abiem varžtais.
9. Pripildykite ir nuorinkite gaminį ir, jei reikia, šildymo sistema.

12.6.6 Pagrindinės spausdintinės plokštės keitimas



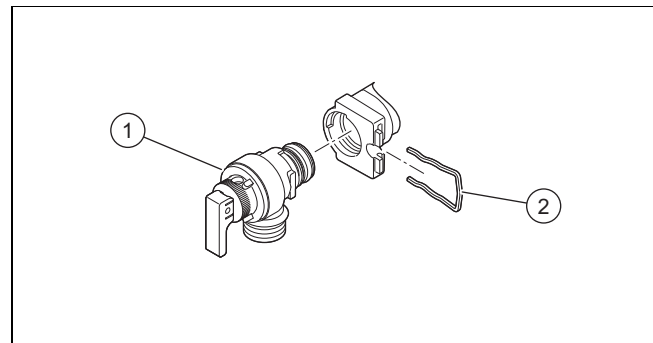
1. Atidarykite elektroninės įrangos dėžę.
2. Ištraukite visus kištukus iš spausdintinės plokštės.
3. Atlaisvinkite spausdintinės plokštės spaustuką.
4. Išmontuokite spausdintinę plokštę.
5. Sumontuokite naują spausdintinę plokštę taip, kad ji apačioje užsifikuotų griovelyje, o viršuje – spaustuke.
6. Įkiškite spausdintinės plokštės kištukus.
7. Prijunkite skirstomąją dėžę.

12.6.7 Naudotojo sąsajos puslaidininkinės plokštės keitimas



1. Atidarykite elektroninės įrangos dėžę.
2. Ištraukite kištuką iš spausdintinės plokštės.
3. Atlaisvinkite spausdintinės plokštės spaustuką.
4. Išmontuokite spausdintinę plokštę.
5. Sumontuokite naują spausdintinę plokštę taip, kad ji apačioje užsifikuotų griovelyje, o viršuje – spaustuke.
6. Įkiškite spausdintinės plokštės kištuką.
7. Prijunkite skirstomąją dėžę.

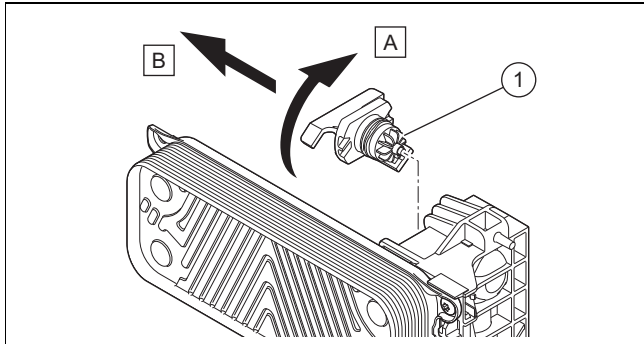
12.6.8 Apsauginio vožtuvo keitimas



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

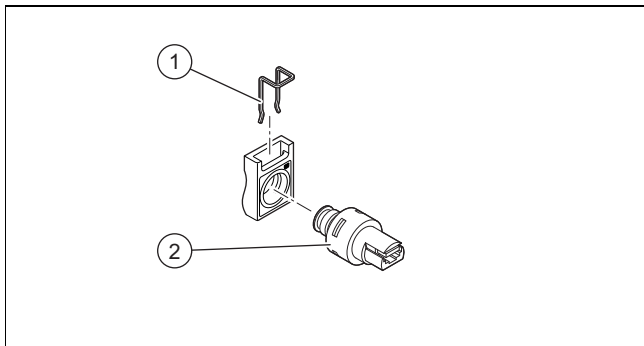
12.6.9 Debito jutiklio keitimas

Galiojimas: Kombinuotasis įrenginys



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

12.6.10 Pakeiskite slėgio jutiklį



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

12.6.11 Srovės tiekimo kabelio keitimas



Nuoroda

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

- ▶ Jei srovės tiekimo kabelis pažeistas, pakeiskite jį pagal elektros srovės prijungimo (→ Puslapis 13) rekomendacijas.
 - Srovės tiekimo kabelio atkarpa: 3 G 0,75mm²

12.7 Remonto baigimas

- ▶ Patikrinkite, ar gaminys tinkamai veikia ir jis yra visiškai sandarus.

13 Gaminio eksploatacijos sustabdymas

- ▶ Išjunkite gaminį.
- ▶ Atjunkite gaminį nuo maitinimo tinklo.
- ▶ Užsukite dujų skiriamąjį čiaupą.
- ▶ Uždarykite šalto vandens uždarymo čiaupą.
- ▶ Ištuštinkite gaminį. (→ Puslapis 23)

14 Klientų aptarnavimas

Galiojimas: Lietuva, Saunier Duval

Mūsų klientų aptarnavimo tarnybos kontaktinius duomenis rasite galiniame puslapyje nurodytu adresu arba puslapyje www.saunierduval.com.

Priedas

Priedas

A Tikrinimo programų apžvalga



Nuoroda

Kadangi programų lentelė naudojama įvairiems gaminiams, kai kurios programos esant tam tikram gaminiui gali būti nematomos.

Rodmuo	Reikšmė
P.01	Degiklio eksploatavimas iki nustatomos šiluminės apkrovos: Po uždegimo gaminys veikia su šilumine apkrova, kuri nustatyta nuo „0“ (0 % = Pmin.) iki „100“ (100 % = Pmaks.). Funkcija aktyvi 15 minučių.
P.02	Degiklio eksploatavimas su uždegimo apkrova: Po uždegimo gaminys veikia su uždegimo apkrova. Funkcija aktyvi 15 minučių.
P.03	Gaminys veikia su per diagnozės kodą d.00 nustatyta maks. šilumine apkrova šildymo režimu.
P.04	Kamino šlavėjo funkcija: Kai yra karšto vandens užklausa, gaminys veikia karšto vandens režimu ir su maks. šilumine apkrova. Jeigu karšto vandens užklausa nėra, tuomet gaminys veikia su per diagnozės kodą d.00 nustatyta daline šildymo sistemos apkrova ir šildymo režimu. Funkcija aktyvi 15 minučių.
P.05	Gaminio pripildymas: Pirmenybės perjungimo vožtuvas juda į vidurinę padėtį. Degiklis ir siurblys išsijungia (gaminui pripildyti ir ištuštinti). Jei slėgis yra mažesnis nei 0,03 MPa (0,3 bar) ir tada ilgiau nei 15 sekundžių viršija 0,05 MPa (0,5 bar), aktyvinama automatinė oro išleidimo funkcija. Funkcija aktyvi 15 minučių.
P.06	Oro išleidimas iš šildymo kontūro Pirmenybės perjungimo vožtuvas nustatomas į šildymo režimo padėtį. Funkcija šildymo kontūre aktyvinama 15 minučių. Siurblys veikia ir sustoja reguliariais intervalais. Prireikus šią funkciją galima išjungti rankiniu būdu.
P.07	Oro išleidimas iš karšto vandens kontūro: Funkcija aktyvinama 4 minutėms mažame karšto vandens kontūre ir tada 1 minutei šildymo kontūre. Siurblys veikia ir sustoja reguliariais intervalais. Prireikus šią funkciją galima išjungti rankiniu būdu.
Greitojo oro išleidimo funkcija	Oro išleidimas iš gaminio: Jei slėgis yra mažesnis nei 0,03 MPa (0,3 bar) ir tada ilgiau nei 15 sekundžių viršija 0,05 MPa (0,5 bar), aktyvinama automatinė oro išleidimo funkcija. Funkcija aktyvinama 4 minutėms mažame karšto vandens kontūre ir tada 1 minutei šildymo kontūre. Šios funkcijos negalima išjungti rankiniu būdu.

B Diagnostikos kodai – apžvalga



Nuoroda

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

Diagnostikos kodas	Parametras	Vertės		Vienetai	Žingsnio dydis, parinktis, paaiškinimas	Gamyklinis nuostatas	Individualus nuostatas
		min.	maks.				
d.00	Maksimali šildytuvo galia	–	–	kW	Maksimali šildymo galia skiriasi, priklausomai nuo gaminio. → Skyrius „Techniniai duomenys“ Automatiškai: prietaisas maksimalią galią automatiškai pritaiko prie esamų sistemos poreikių.	→ Skyrius „Techniniai duomenys“	Nustatoma
d.01	Siurblio inercinio veikimo laikas šildymo režimu	1	60	min	1	5	Nustatoma

Diagnostikos kodas	Parametras	Vertės		Vienetai	Žingsnio dydis, parinktis, paaiškinimas	Gamyklinis nuostatas	Individualus nuostatas
		min.	maks.				
d.02	Maksimalus degiklio blokvimo laikas šildymo režimu	2	60	min	1	20	Nustatoma
d.04	Vandens temperatūra rezervuare	Esama reikšmė		°C	–	–	nekeičiama
d.05	Nustatyta šildymo sistemos vandens tiekimo linijos nustatytoji temperatūra	Esama reikšmė		°C	–	–	nekeičiama
d.06	Karšto vandens nustatytoji temperatūra	Esama reikšmė		°C	(tik kombinuotasis prietaisas)	–	nekeičiama
d.07	Karšto vandens rezervuaro nustatytoji temperatūra	Esama reikšmė		°C	–	–	nekeičiama
d.08	230 V termostato būseną	Esama reikšmė		–	0 = kambarinis termostatas atjungtas (šilumos poreikio nėra) 1 = kambarinis termostatas prijungtas (yra šilumos poreikis)	–	nekeičiama
d.09	„eBUS“ patalpos termostate nustatyta šildymo sistemos vandens tiekimo linijos nustatytoji temperatūra	Esama reikšmė		°C	–	–	nekeičiama
d.10	Šildymo kontūro vidinio siurblio būseną	Esama reikšmė		–	off / on	–	nekeičiama
d.11	Šildymo kontūro įmaitinimo siurblio būseną	Esama reikšmė		–	off / on	–	nekeičiama
d.13	Karšto vandens kontūro cirkuliacinio siurblio būseną	Esama reikšmė		–	off / on	–	nekeičiama
d.14	Moduliuojančio siurblio darbo režimas	0	5	–	0 = kintamas sūkių skaičius (auto) 1; 2; 3; 4; 5 = fiksuoti sūkių skaičiai → skyrius „Siurblio našumo nustatymas“	0	Nustatoma
d.15	Siurblio sūkių skaičius	Esama reikšmė		%	–	–	nekeičiama
d.16	24 V patalpos termostato būseną	Esama reikšmė		–	off = šildymas išj. on = šildymas įj.	–	nekeičiama
d.17	Šildymo reguliavimas	–	–	–	off = tiekiamo srauto temperatūra on = grįžtamojo srauto temperatūra (pertvarkymas siekiant pritaikyti grindinio šildymo sistemai. Jei aktyvinote grįžtančiojo srauto temperatūros reguliavimą, tuomet automatinio kaitinimo galios nustatymo funkcija yra išaktyvinta.)	0	Nustatoma
d.18	Siurblio veikimo iš inercijos darbo režimas	1	3	–	1 = nenutrūkstamai (siurblys veikia nuolat) 3 = Eco (trūkusių siurblio režimas, skirtas liekamajai šilumai išvesti po karšto vandens paruošimo, esant labai mažam šilumos poreikiui)	1	Nustatoma

Priedas

Diagnostikos kodas	Parametras	Vertės		Vienetai	Žingsnio dydis, parinktis, paaiškinimas	Gamyklinis nuostatas	Individualus nuostatas
		min.	maks.				
d.19	Siurblio režimas, 2 pakopų siurblys	0	3	–	0 = degiklio režimo 2 pakopa, siurblio paleidimo / inercinio veikimo 1 pakopa 1 = šildymo režimas ir siurblio paleidimo / inercinio veikimo 1 pakopa, karšto vandens režimo 2 pakopa 2 = šildymo režimas ir siurblio paleidimo / inercinio veikimo 1 pakopa, karšto vandens režimo 2 pakopa 3 = 2 pakopa	3	Nustatoma
d.20	Maks. karšto vandens nustatytoji temperatūra	50	60	°C	1	60	Nustatoma
d.21	Karšto vandens šiltojo paleidimo būseną	Esama reikšmė		–	off = funkcija išaktyvinta on = funkcija aktyvinta ir ja galima naudotis	–	nekeičiama
d.22	Karšto vandens užklausos būseną	Esama reikšmė		–	off = aktyvios užklausos nėra on = aktyvi užklausa	–	nekeičiama
d.23	Šildymo užklausos būseną	Esama reikšmė		–	off = šildymas išj. (vasaros režimas) on = šildymas ij.	–	nekeičiama
d.24	Slėgio relės būseną	0	1	–	off = neįjungta on = įjungta	–	nekeičiama
d.25	Užklausos dėl rezervuaro papildomo šildymo arba karšto vandens šiltojo paleidimo iš „eBUS“ termostato būseną	Esama reikšmė		–	off = funkcija išaktyvinta on = funkcija aktyvinta	–	nekeičiama
d.27	1 relės funkcija (daugiafunkcis modulis)	1	10	–	1 = cirkuliacinis siurblys 2 = išorinis siurblys 3 = rezervuaro pildymo siurblys 4 = gartraukis 5 = išorinis elektromagnetinis vožtuvas 6 = klaidų indikatorius 7 = saulės energijos siurblys (nėra) 8 = „eBUS“ nuotolinis valdymas 9 = apsaugos nuo legionelių siurblys 10 = saulės energijos vožtuvas	1	Nustatoma
d.28	2 relės funkcija (daugiafunkcis modulis)	1	10	–	1 = cirkuliacinis siurblys 2 = išorinis siurblys 3 = rezervuaro pildymo siurblys 4 = gartraukis 5 = išorinis elektromagnetinis vožtuvas 6 = klaidų indikatorius 7 = saulės energijos siurblys (nėra) 8 = „eBUS“ nuotolinis valdymas 9 = apsaugos nuo legionelių siurblys 10 = saulės energijos vožtuvas	2	Nustatoma
d.31	Automatinis pildymo įrenginys	0	2	–	0 = rank. 1 = pusiau automatinis 2 = automatinis	0	Nustatoma
d.33	Ventiliatoriaus sūkių skaičiaus nustatytoji vertė	Esama reikšmė		aps./min.	Ventiliatoriaus sūkių skaičius = indukcinė vertė x 100	–	nekeičiama

Diagnostikos kodas	Parametras	Vertės		Vienetai	Žingsnio dydis, parinktis, paaiškinimas	Gamyklinis nuostatas	Individualus nuostatas
		min.	maks.				
d.34	Ventiliatoriaus sūkių skaičiaus vertė	Esama reikšmė		aps./min.	Ventiliatoriaus sūkių skaičius = indikacinė vertė x 100	–	nekeičiama
d.35	Pirmenybės perjungimo vožtuvo padėtis	Esama reikšmė		–	0 = šildymas 40 = vidurinė padėtis (lygiagrečius režimas) 100 = karštas vanduo	–	nekeičiama
d.36	Karšto vandens pratakos vertė	Esama reikšmė		l/min	–	–	nekeičiama
d.39	Vandens temperatūra saulės energijos kontūre	Esama reikšmė		°C	–	–	nekeičiama
d.40	Į šildymo sistemą tiekiamo srauto temperatūra	Esama reikšmė		°C	–	–	nekeičiama
d.41	Šildymo režimo grįžtamojo srauto temperatūra	Esama reikšmė		°C	–	–	nekeičiama
d.43	Šildymo kreivė	0,2	4	–	0,1	1,2	Nustatoma
d.45	Šildymo kreivės atraminio taško vertė	15	30	–	1	20	Nustatoma
d.47	Lauko temperatūra	Esama reikšmė		°C	–	–	nekeičiama
d.50	Minimalaus ventiliatoriaus sūkių skaičiaus pataisa	0	3000	aps./min.	1 Ventiliatoriaus sūkių skaičius = indikacinė vertė x 10	600	Nustatoma
d.51	Maksimalaus ventiliatoriaus sūkių skaičiaus pataisa	-2500	0	aps./min.	1 Ventiliatoriaus sūkių skaičius = indikacinė vertė x 10	-1000	Nustatoma
d.58	Saulės energijos kontūro papildymas šildymas	0	3	–	0 = šildymo prietaiso apsaugos nuo legionelių funkcija išaktyvinta 3 = karštas vanduo aktyvintas (nustatytoji vertė min. 60 °C)	0	Nustatoma
d.60	Blokavimų temperatūros ribotuvu skaičius	Esama reikšmė		–	–	–	nekeičiama
d.61	Nesėkmingų uždegimų skaičius	Esama reikšmė		–	–	–	nekeičiama
d.62	Naktinė temperatūra	0	30	–	1	0	Nustatoma
d.64	Vidutinis degiklio uždegimo laikas	Esama reikšmė		s	–	–	nekeičiama
d.65	Maksimalus degiklio uždegimo laikas	Esama reikšmė		s	–	–	nekeičiama
d.66	Karšto vandens šiltojo paleidimo funkcijos aktyvinimas	–	–	–	off = funkcija išaktyvinta on = funkcija aktyvinta	1	Nustatoma
d.67	Likęs degiklio blokavimo laikas (nustatymas ties d.02)	Esama reikšmė		min	–	–	nekeičiama
d.68	Nesėkmingų uždegimų skaičius 1-uju bandymu	Esama reikšmė		–	–	–	nekeičiama
d.69	Nesėkmingų uždegimų skaičius 2-uju bandymu	Esama reikšmė		–	–	–	nekeičiama
d.70	Pirmenybės perjungimo vožtuvo eksploatavimas	0	2	–	0 = normalusis režimas (karšto vandens ir šildymo režimas) 1 = vidurinė padėtis (lygiagrečius režimas) 2 = nuolatinė šildymo režimo padėtis	0	Nustatoma
d.71	Maksimali šildymo sistemos vandens tiekimo linijos nustatytoji temperatūra	45	80	°C	1	→ Skyrius „Techniniai duomenys“	Nustatoma
d.73	Karštojo vandens šiltojo paleidimo temperatūros pataisa	-15	5	K	1	0	Nustatoma

Priedas

Diagnostikos kodas	Parametras	Vertės		Vietai	Žingsnio dydis, parinktis, paaiškinimas	Gamyklinis nuostatas	Individualus nuostatas
		min.	maks.				
d.75	Maksimalus rezervuaro papildomo šildymo laikas	20	90	min	1	45	Nustatoma
d.77	Maks. papildomas rezervuaro šildymas	–	–	kW	1 → Skyrius „Techniniai duomenys“	–	Nustatoma
d.80	Veikimo laikas šildymo režimu	Esama reikšmė		val.	Veikimo laikas = indikacinė vertė x 100	–	nekeičiama
d.81	Veikimo laikas karšto vandens režimu	Esama reikšmė		val.	Veikimo laikas = indikacinė vertė x 100	–	nekeičiama
d.82	Degiklio uždegimų skaičius šildymo režimu	Esama reikšmė		–	Uždegimų skaičius = indikacinė vertė x 100	–	nekeičiama
d.83	Degiklio uždegimų skaičius karšto vandens režimu	Esama reikšmė		–	Uždegimų skaičius = indikacinė vertė x 100	–	nekeičiama
d.84	Tech. priežiūra po	0	3000	val.	Valandų skaičius = indikacinė vertė x 10	300	nekeičiama
d.85	Min. galios padidinimas (šildymo ir karšto vandens režimais)	–	–	kW	1	–	Nustatoma
d.88	Pratamos ribinė vertė uždegimui karšto vandens režimu	0	1	–	0 = 1,7 l/min. (be delsos) 1 = 3,7 l/min. (2 s delsa)	0	Nustatoma
d.90	„eBUS“ patalpos termostato būseną	Esama reikšmė		–	off = neprijungta on = prijungta	–	nekeičiama
d.91	DCF77 būseną	Esama reikšmė		–	–	–	nekeičiama
d.93	Gaminio kodo nustatymas	0	99	–	1 Specifinį gaminio kodą (DSN) rasite specifikacijų lentelėje.	–	Nustatoma
d.94	Gedimų sąrašo šalinimas	0	1	–	off = ne on = taip	–	Nustatoma
d.95	Programinės įrangos versijos	–	–	–	1 = pagrindinė plokštė 2 = sąsajos plokštė	–	Nustatoma
d.96	Gamyklinio nustatymo atstata	–	–	–	0 = Ne 1 = taip	–	Nustatoma

C Būsenos kodai – apžvalga



Nuoroda

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

Būsenos kodas	Reikšmė
Rodmenys esant šildymo režimui	
S.0	Šildymo režimas: užklauso nėra
S.01	Šildymo režimas: šildomas ventiliatoriaus pučiamas oras
S.02	Šildymo režimas: šildomas iš siurblio ištekantis vanduo
S.03	Šildymo režimas: degiklio uždegimas
S.04	Šildymo režimas: degiklis įjungtas
S.05	Šildymo režimas: siurblio / ventiliatoriaus veikimas iš inercijos
S.06	Šildymo režimas: ventiliatoriaus inercinis veikimas
S.07	Šildymo režimas: siurblio inercinis veikimas
S.08	Šildymo režimas: laikinas išjungimas po šildymo proceso
Rodmenys esant karšto vandens režimui	
S.10	Karšto vandens režimas: užklausa
S.11	Karšto vandens režimas: šildomas ventiliatoriaus pučiamas oras

Būsenos kodas	Reikšmė
S.13	Karšto vandens režimas: degiklio uždegimas
S.14	Karšto vandens režimas: degiklis įjungtas
S.15	Karšto vandens režimas: siurblio / ventiliatoriaus inercinis veikimas
S.16	Karšto vandens režimas: ventiliatoriaus inercinis veikimas
S.17	Karšto vandens režimas: siurblio inercinis veikimas
Rodymas komforto režimu su šiltuoju paleidimu arba karšto vandens režimu su rezervuaru	
S.20	Karšto vandens režimas: užklausa
S.21	Karšto vandens režimas: šildomas ventiliatoriaus pučiamas oras
S.22	Karšto vandens režimas: siurblio veikimo ankstinimas
S.23	Karšto vandens režimas: degiklio uždegimas
S.24	Karšto vandens režimas: degiklis įjungtas
S.25	Karšto vandens režimas: siurblio / ventiliatoriaus inercinis veikimas
S.26	Karšto vandens režimas: ventiliatoriaus inercinis veikimas
S.27	Karšto vandens režimas: siurblio inercinis veikimas
S.28	Karšto vandens režimas: laikinas degiklio išjungimas
Kiti rodmenys	
S.30	Patalpos termostatas blokuoja šildymo režimą.
S.31	Šildymo užklauso nėra: vasaros režimas, „eBUS“ reguliatorius, laukimo laikas
S.32	Ventiliatoriaus laukimo laikas: ventiliatoriaus sūkių skaičius už paklaidos verčių
S.33	Priverstinis ventiliatoriaus režimas iki slėgio relės įjungimo
S.34	Apsauga nuo šalčio aktyvi
S.39	Grindinio šildymo kontaktas atjungtas
S.41	Per didelis vandens slėgis
S.42	Išmetamųjų dujų sklendė uždaryta
S.46	Apsaugos režimas: minimali apkrova
S.53	Gaminio laukimo laikas / eksploatavimo blokavimo funkcija dėl vandens trūkumo (skėtimas tiekimo / grįžtamojoje linijoje per didelis)
S.54	Laukimo laikas: vandens trūkumas kontūre (skėtimas tiekimo / grįžtamojoje linijoje per didelis)
S.88	Oro išleidimas iš gaminio aktyvus
S.91	Techninė priežiūra: demonstracinis režimas
S.96	Automatinė bandomoji programa: grįžtamojo srauto temperatūros jutiklis, šildymo ir karšto vandens užklausa užblokuota.
S.97	Automatinė bandomoji programa: vandens slėgio jutiklis, šildymo ir karšto vandens užklausa užblokuota.
S.98	Automatinė bandomoji programa: grįžtamojo srauto temperatūros jutiklis, šildymo ir karšto vandens užklausa užblokuota.
S.99	Automatinis pildymas aktyvus
S.108	Oro išleidimas iš degimo kameros, ventiliatorius naudojamas
S.109	Gaminio parengties režimas aktyvintas

D Gedimų kodai – apžvalga



Nuoroda

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

Klaidos kodas	Reikšmė	Galima priežastis
F.00	Sutrikimas: tiekiamojo srauto temperatūros daviklis	Neįkištas arba laisvas NTC kištukas, spausdintinėje plokštėje neteisingai įkištas sudėtinis kištukas, pertrūkis kabelių pynėje, sugedo NTC jutiklis
F.01	Sutrikimas: grįžtamojo srauto temperatūros daviklis	Neįkištas arba laisvas NTC kištukas, spausdintinėje plokštėje neteisingai įkištas sudėtinis kištukas, pertrūkis kabelių pynėje, sugedo NTC jutiklis

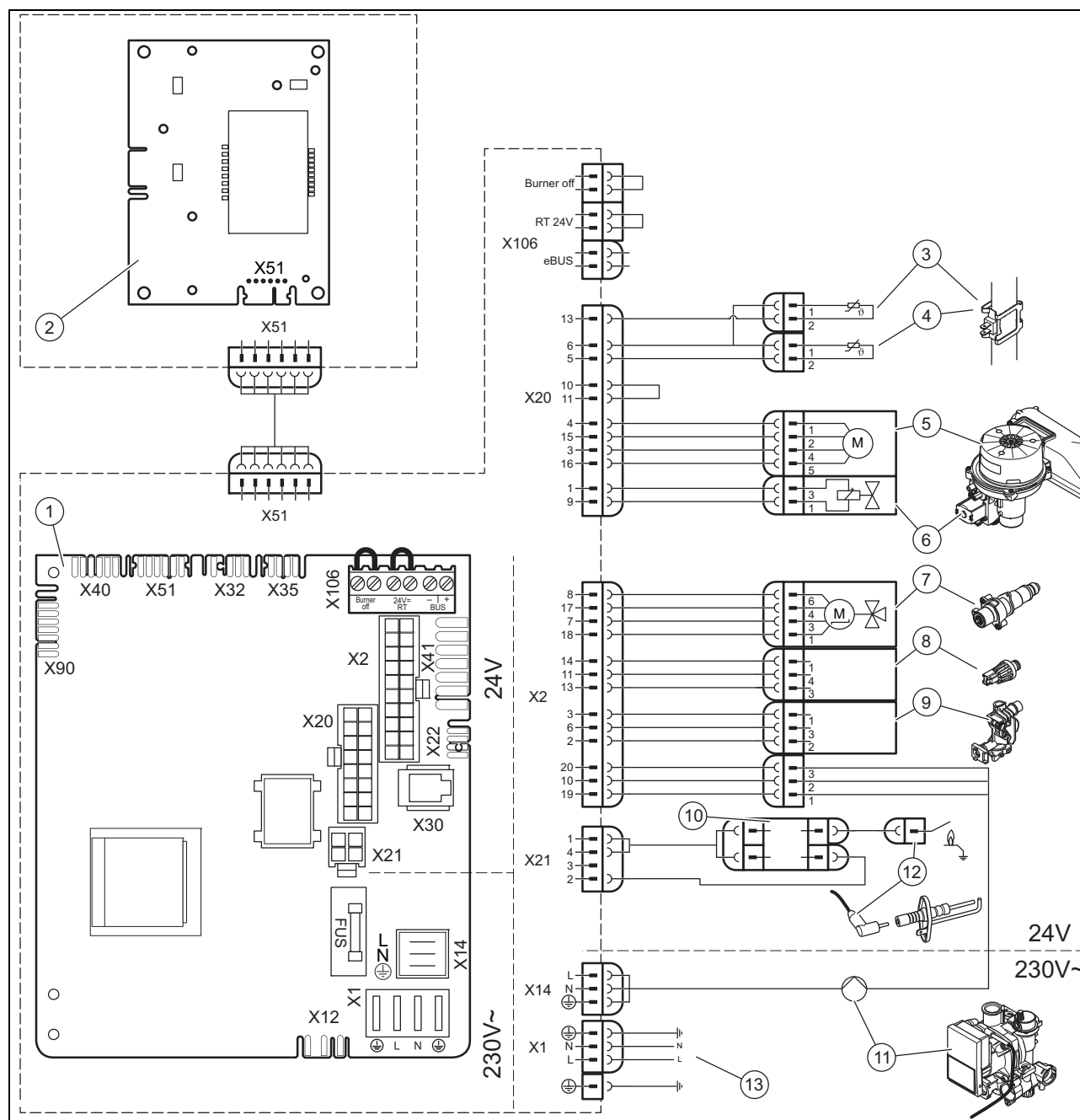
Priedas

Klaidos kodas	Reikšmė	Galima priežastis
F.10	Trumpasis jungimas: tiekiamojo srauto temperatūros daviklis	Sugedo NTC jutiklis, trumpasis jungimas kabelių pynėje, kabelyje / korpuse
F.11	Trumpasis jungimas: grįžtamojo srauto temperatūros daviklis	Sugedo NTC jutiklis, trumpasis jungimas kabelių pynėje, kabelyje / korpuse
F.13	Trumpasis jungimas: karšto vandens rezervuaro temperatūros daviklis	Sugedo NTC jutiklis, trumpasis jungimas kabelių pynėje, kabelyje / korpuse
F.20	Apsauginis išjungimas: pasiekta perkaitimo temperatūra	Neteisinga kabelių pynės masės jungtis su gaminiu, sugedo tiekiamo arba grįžtančio srauto NTC (blogas kontaktas), „juodasis“ išlydis per uždegimo kabelį, uždegimo kištuką arba uždegimo elektrodą
F.22	Apsauginis išjungimas: vandens trūkumas šildymo prietaise	Nėra arba per mažai vandens gaminyje, sugedo vandens slėgio jutiklis, atsipalaidavęs / neprijungtas / sugedęs kabelis iki siurblio
F.23	Apsauginis išjungimas: per didelė temperatūros sklaida (NTC1/NTC2)	Užsiblokavo siurblys, per maža siurblio galia, oras gaminyje, supainiotas tiekiamo ir grįžtančio srauto NTC
F.24	Apsauginis išjungimas: per greitas temperatūros kilimas	Užblokuotas siurblys, sumažėjęs siurblio našumas, oras gaminyje, per mažas sistemos slėgis, užblokuotas / blogai sumontuotas atbulinis vožtuvas
F.25	Apsauginis išjungimas: per aukšta išmetamųjų dujų temperatūra	Pertraukta pasirinktinio išmetamųjų dujų apsauginio temperatūros ribotuvo (ATR) kištukinė jungtis, pertrūkis kabelių pynėje
F.27	Apsauginis išjungimas: liepsnos atpažinimo klaida	Drėgmė ant elektroninės įrangos, sugedo elektroninė įranga (liepsnos kontrolės įtaisas), nesandarus elektromagnetinis dujų vožtuvas
F.28	Klaida: uždegimas paleidžiant nesėkmingas	Sugedo dujų skaitiklis arba suveikė dujų slėgio relė, oras dujose, per mažas dujų srauto slėgis, suveikė šiluminis skiriamasis įtaisas (ŠSI), netinkamas dujų purkštukas, netinkama keičiamoji dujų armatūra, dujų armatūros klaida, spausdintinėje plokštėje neteisingai įkištas daugiakontaktis kištukas, pertrūkis kabelių pynėje, sugedo uždegimo sistema (uždegimo transformatorius, uždegimo kabelis, uždegimo kištukas arba uždegimo elektrodas), jonizacijos srovės pertrūkis (kabelis, elektrodas), neteisingas gaminio įžeminimas, sugedo elektroninė įranga
F.29	Klaida: liepsnos praradimas	Iš dalies nutrauktas dujų tiekimas, išmetamųjų dujų recirkuliacija, netinkamas gaminio įžeminimas, uždegimo transformatoriaus kibirkščiavimo pertrūkiai
F.32	Ventiliatoriaus apsaugos nuo šalčio funkcija aktyvi: ventiliatoriaus sūkių skaičius už paklaidos ribų	Neteisingai įkištas kištukas į ventiliatorių, spausdintinėje plokštėje neteisingai įkištas sudėtinis kištukas, pertrūkis kabelių pynėje, užsiblokavo ventiliatorius, sugedo Hallo jutiklis, sugedo elektroninė įranga
F.49	„eBUS“ klaida: per žema įtampa	Trumpasis jungimas „eBUS“, „eBUS“ perkrova arba prie „eBUS“ du skirtingo poliškumo maitinimo šaltiniai
F.61	Klaida: dujų armatūros valdiklis	Dujų armatūros kabelių pynės trumpasis jungimas / įžemėjimas į korpusą, sugedo dujų armatūra (ričių įžemėjimas į korpusą), sugedo elektroninė įranga
F.62	Klaida: dujų vožtuvo išjungimo valdiklis	Uždelstas dujų armatūros išjungimas, uždelstas liepsnos signalo slopinimas, nesandari dujų armatūra, sugedo elektroninė įranga
F.63	Klaida: EEPROM	Sugedo elektroninė įranga
F.64	Klaida: elektronika / jutiklis / analoginis ir skaitmeninis keitiklis	Tiekiamo srauto arba grįžtančio srauto NTC trumpasis jungimas, sugedo elektroninė įranga
F.65	Klaida: per aukšta elektronikos temperatūra	Elektroninė įranga dėl išorės poveikio per karšta, sugedo elektroninė įranga
F.67	Klaidinga iš ASIC išsiųsta vertė (liepsnos signalas)	Neįtikimas liepsnos signalas, sugedo elektroninė įranga
F.68	Klaida: nestabili liepsna (analoginis įėjimas)	Oras dujose, per mažas dujų srauto slėgis, neteisingas oro koeficientas, netinkamas dujų purkštukas, jonizacijos srovės pertrūkis (kabelis, elektrodas)
F.70	Negaliojantis gaminio kodas (DSN)	Tuo pačiu metu pakeiskite ekraną ir spausdintinę plokštę, iš naujo nesukonfigūruodami gaminio prietaiso kodo
F.71	Klaida: tiekiamojo / grįžtamojo srauto temperatūros daviklis	Tiekiamojo srauto temperatūros daviklis, kuris rodo pastovią vertę: tiekiamojo srauto temperatūros daviklis netinkamai sumontuotas ant tiekimo vamzdžio, sugedęs tiekiamojo srauto temperatūros daviklis
F.72	Klaida: vandens slėgio jutiklio / grįžtamojo srauto temperatūros daviklio nuokrypys	Per didelis tiekiamo/grįžtančio srauto NTC temperatūrų skirtumas → sugedo tiekiamo srauto ir/arba grįžtančio srauto temperatūros daviklis
F.73	Klaida: neprijungtas vandens slėgio jutiklis arba jo trumpasis jungimas	Vandens slėgio jutiklio pertrūkis / trumpasis jungimas, vandens slėgio jutiklio tiekimo linijos pertrūkis / masės jungtis arba sugedęs vandens slėgio jutiklis
F.74	Klaida: vandens slėgio jutiklio elektros problema	Vandens slėgio jutiklio laidas turi trumpąjį jungimą su 5 V/24 V arba vidinis gedimas vandens slėgio jutiklyje
F.75	Klaida: slėgio jutiklis	Sugedęs slėgio jutiklis arba siurblys arba vandens trūkumas
F.77	Klaida: kondensatas arba dūmai	Jokio atsako, sugedusi išmetamųjų dujų sklendė

Klaidos kodas	Reikšmė	Galima priežastis
F.78	Karšto vandens išleidžiamojo kanalo jutiklio išoriniame reguliatoriuje pertrūkis	„Link box“ prijungta, tačiau karšto vandens NTC nešuntuotas
F.83	Klaida: eksploatavimas be apkrovos	Ijungus degiklį, tiekiamojo arba grįžtamojo srauto temperatūros daviklis neužfiksuoja temperatūros pakitimo: gaminyje per mažai vandens, tiekiamojo arba grįžtamojo srauto temperatūros daviklis netinkamai pritvirtintas prie vamzdžio
F.84	Klaida: tiekiamojo / grįžtamojo srauto temperatūros daviklis	Klaidingos vertės, skirtumas < -6 K Tiekiamojo arba grįžtamojo srauto temperatūros daviklis perduoda neįtikimas reikšmes: tiekiamojo ir grįžtamojo srauto temperatūros davikliai buvo sukeisti, tiekiamojo arba grįžtamojo srauto temperatūros davikliai įmontuoti netinkamai
F.85	Klaida: temperatūros daviklis	Tiekiamojo ir (arba) grįžtamojo srauto temperatūros davikliai primontuoti prie to paties / netinkamo vamzdžio Neprijungtas arba netinkamai prijungtas temperatūros daviklis
F.86	Klaida: grindinio šildymo kontaktas	Atjungtas grindinio šildymo kontaktas, atjungtas arba sugedęs jutiklis
F.87	Sutrikimas: uždegimo elektrodas	Uždegimo elektrodas netinkamai prijungtas, trumpasis jungimas kabelių pynėje
F.88	Klaida: dujų armatūra	Dujų armatūra neprijungta arba prijungta netinkamai, trumpasis jungimas kabelių pynėje
F.89	Klaida: siurblys	Siurblys neprijungtas arba prijungtas netinkamai, prijungtas ne tas siurblys, trumpasis jungimas kabelių pynėje

E Sujungimų schema: kombinuotasis prietaisas

Galiojimas: Kombinuotasis įrenginys

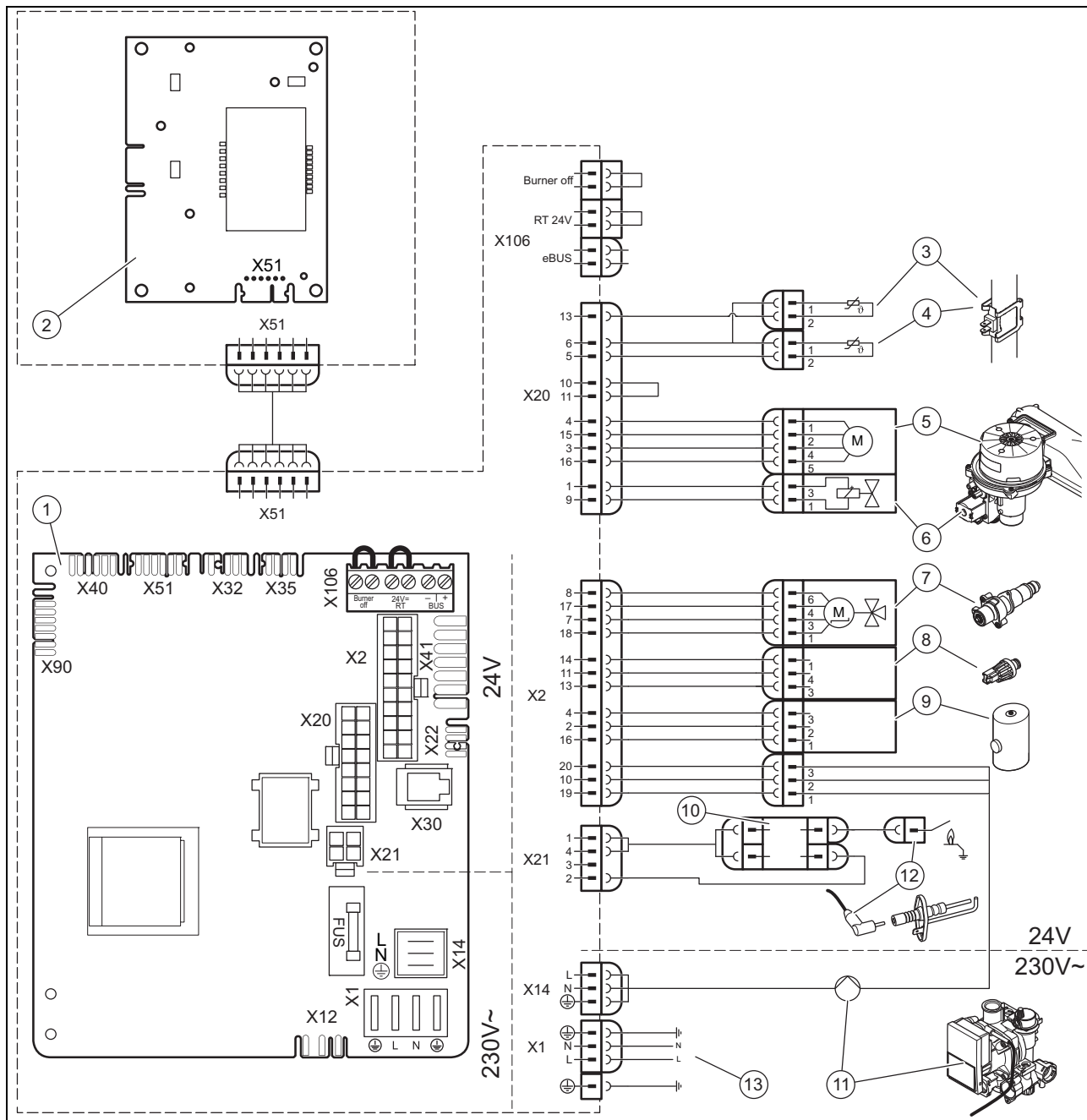


- 1 Pagrindinė plokštė
- 2 Sąsajos plokštė
- 3 Šildomo iš katilo ištekancio vandens temperatūros jutiklis
- 4 Šildomo į katilą grįžtančio vandens temperatūros jutiklis
- 5 Ventiliatorius
- 6 Dujų armatūra

- 7 Trišakis vožtuvas
- 8 Slėgio jutiklis
- 9 Srauto jutiklis
- 10 Išorinis uždegimo įtaisas
- 11 Šildymo siurblys
- 12 Jonizacijos ir uždegimo elektrodas
- 13 Pagrindinis maitinimo tinklas

F Sujungimų schema: vien tik šildymo prietaisais

Galiojimas: Gaminys grynai šildymo režimui



- | | | | |
|---|---|----|---|
| 1 | Pagrindinė plokštė | 7 | Trišakis vožtuvas |
| 2 | Sąsajos plokštė | 8 | Slėgio jutiklis |
| 3 | Šildomo iš katilo ištekiančio vandens temperatūros jutiklis | 9 | Karšto vandens šilumokaičio rezervuaro kištukas |
| 4 | Šildomo į katilą grįžtančio vandens temperatūros jutiklis | 10 | Išorinis uždegimo įtaisas |
| 5 | Ventiliatorius | 11 | Šildymo siurblys |
| 6 | Dujų armatūra | 12 | Jonizacijos ir uždegimo elektrodas |
| | | 13 | Pagrindinis maitinimo tinklas |

G Tikrinimo ir techninės priežiūros darbai – apžvalga

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

Nr.	Darbai	Tikrinimas (kasmet)	Techninė priežiūra (maž. kas 2 metus)
1	Patikrinkite oro tiekimo ir išmetamųjų dujų kanalo sandarumą ir, ar jis tinkamai pritvirtintas. Įsitinkinkite, ar jis neužsikimšęs ir nepažeistas, ir ar buvo teisingai sumontuotas, laikantis atitinkamos montavimo instrukcijos.	X	X
2	Patikrinkite bendrąją gaminio būklę. Pašalinkite nuo gaminio nešvarumus ir žemos slėgio kameros.	X	X
3	Apžiūrėdami patikrinkite bendrąją šilumokaičio būklę. Labiausiai atkreipkite dėmesį į korozijos požymius, rūdis ir kitus pažeidimus. Pastebėję pažeidimų, atlikite techninę priežiūrą.	X	X
4	Patikrinkite dujų jungties slėgį esant maksimaliai šiluminei apkrovai. Jei dujų jungties slėgis nėra nurodytame diapazone, atlikite techninę priežiūrą.	X	X
5	Patikrinkite gaminio CO ₂ kiekį (oro koeficientą) ir prireikus nustatykite jį iš naujo.	X	X
6	Aįjunkite gaminį nuo maitinimo tinklo. Patikrinkite, kad kištukinės ir elektros jungtys būtų tinkamos ir prireikus atlikite reikalingas pataisas.	X	X
7	Užsukite dujų skiriamąjį čiaupą ir techninės priežiūros čiaupus.		X
8	Vandens pusėje ištuštinkite gaminį. Patikrinkite išsiplėtimo indo pirminį slėgį, jei reikia, papildykite jo atsargas (apie 0,03 MPa / 0,3 bar žemiau sistemos pildymo slėgio).		X
9	Patikrinkite uždegimo elektrodą.	X	X
10	Išmontuokite dujų ir oro junginį.		X
11	Pakeiskite abu degiklio sandariklius kaskart , kai atidarote, ir atitinkamai kaskart , kai atliekate techninę priežiūrą (bent kas 5 metus).		X
12	Išvalykite šilumokaitį (bent kas 5 metus). → Skyrius „Šilumokaičio valymas“		X
13	Patikrinkite, ar nepažeistas degiklis, ir prireikus jį pakeiskite (bent kas 5 metus).		X
14	Patikrinkite kondensato sifoną gaminyje, jei reikia, jį išvalykite ir pakeiskite. → Skyrius „Kondensato sifono valymas“	X	X
15	Sumontuokite dujų ir oro junginį. Dėmesio: pakeiskite sandariklius!		X
16	Jeigu nepakankamas karšto vandens našumas arba nepasiekiamą išleidimo temperatūra, tuomet prireikus pakeiskite plokštelinį šilumokaitį.		X
17	Išvalykite sietelį šalto vandens įėjime. Jei nešvarumų pašalinti nebepavyksta arba jei sietelis yra pažeistas, tuomet pakeiskite sietelį. Tokiu atveju taip pat patikrinkite, kad sparnuotės jutiklis nebūtų užterštas arba pažeistas. Išvalykite jutiklį (nenaudokite suslėgtojo oro!) ir atsiradus pažeidimų pakeiskite jutiklį.		X
18	Atsukite dujų uždarymo čiaupą, vėl prijunkite gaminį prie tinklo ir įjunkite jį.	X	X
19	Atsukite techninės priežiūros čiaupus, pripildykite gaminį arba šildymo sistemą iki 0,1–0,2 MPa/1,0–2,0 bar (atsižvelgdami į šildymo sistemos statinį aukštį) ir, jei nepasileidžia automatinė oro išleidimo programa, rankiniu būdu paleiskite oro išleidimo programą P.07 .		X
20	Atlikite gaminio ir šildymo sistemos, įsk. karšto vandens ruošimo sistemą (jei yra), veikimo bandymą ir, jei būtina, dar kartą iš sistemos išleiskite orą.	X	X
21	Dar kartą patikrinkite gaminio CO ₂ kiekį (oro koeficientą).		X
22	Įsitinkinkite, kad iš gaminio nesiskverbia dujos, išmetamosios dujos, karštas vanduo arba kondensatas. Jei reikia, užsandarinkite sistemą.	X	X
23	Protokoluokite atliktą patikrą/techninę priežiūrą.	X	X

H Techniniai duomenys



Nuoroda

Naudojant vien tik šildymo prietaisus, karšto vandens techniniai duomenys svarbūs tik tada, kai prie šildymo prietaiso prijungtas karšto vandens rezervuaras.

Techniniai duomenys – Šildymo sistema

	THELIA CONDENS 25 -A (H-VE-EU)	THELIA CONDENS 30 -A (H-VE-EU)	THELIA CONDENS AS 25 -A (H-VE-EU)
Maksimali į šildymo sistemą tiekiamo srauto temperatūra (gamyklinis nustatymas – d.71)	75 °C	75 °C	75 °C
Maks. tiekiamojo srauto temperatūros reguliavimo sritis	10 ... 80 °C	10 ... 80 °C	10 ... 80 °C
Didžiausias leistinas slėgis	0,3 MPa (3,0 bar)	0,3 MPa (3,0 bar)	0,3 MPa (3,0 bar)
Nominalus vandens srautas (ΔT = 20 K)	779 l/h	1 077 l/h	1 077 l/h
Nominalus vandens srautas (ΔT = 30 K)	520 l/h	718 l/h	718 l/h
Kondensato kiekio artutinė vertė (pH rodiklis nuo 3,5 iki 4,0), kai 50/30 °C	1,84 l/h	2,55 l/h	2,55 l/h
ΔP šildymo sistema esant vardiniam srautui (ΔT = 20 K) - (aplinkvamzdžio gamyklinis nustatymas)	0,025 MPa (0,250 bar)	0,025 MPa (0,250 bar)	0,025 MPa (0,250 bar)
ΔP šildymo sistema esant vardiniam srautui (ΔT = 20 K) - (aplinkvamzdis uždarytas)	0,044 MPa (0,440 bar)	0,025 MPa (0,250 bar)	0,025 MPa (0,250 bar)

Techniniai duomenys – Našumas/apkrova G20

	THELIA CONDENS 25 -A (H-VE-EU)	THELIA CONDENS 30 -A (H-VE-EU)	THELIA CONDENS AS 25 -A (H-VE-EU)
Didžiausia šiluminė galia (gamyklinis nustatymas - d.00)	15 kW	20 kW	20 kW
Naudingosios galios diapazonas (P) esant 50/30 °C	5,3 ... 19,1 kW	6,3 ... 26,5 kW	6,3 ... 26,5 kW
Naudingosios galios diapazonas (P) esant 80/60 °C	5 ... 18,1 kW	6 ... 25 kW	6 ... 25 kW
Karšto vandens šiluminės galios diapazonas (P)	5 ... 25,2 kW	6 ... 30 kW	6 ... 30 kW
Didžiausia šiluminė apkrova šildymo sistemoje (Q maks.)	18,4 kW	25,5 kW	25,5 kW
Mažiausia šiluminė apkrova šildymo sistemoje (Q min.)	5,1 kW	6,1 kW	6,1 kW
Didžiausia šiluminė apkrova, karštas vanduo (Q maks.)	25,7 kW	30,6 kW	30,6 kW
Mažiausia šiluminė apkrova, karštas vanduo (Q maks.)	5,1 kW	6,1 kW	6,1 kW

Techniniai duomenys – karštas vanduo

	THELIA CONDENS 25 -A (H-VE-EU)	THELIA CONDENS 30 -A (H-VE-EU)	THELIA CONDENS AS 25 -A (H-VE-EU)
Specifinis srautas (D) (ΔT = 30 K) pagal EN 13203	12,1 l/min	14,5 l/min	–
Nenutrūkstamas debitas (ΔT = 35 K)	622 l/h	746 l/h	–
Specifinis debitas (ΔT = 35 K)	10,4 l/min	12,4 l/min	–
Mažiausias leidžiamas slėgis	0,03 MPa (0,30 bar)	0,03 MPa (0,30 bar)	0,03 MPa (0,30 bar)

Priedas

	THELIA CONDENS 25 -A (H-VE-EU)	THELIA CONDENS 30 -A (H-VE-EU)	THELIA CONDENS AS 25 -A (H-VE-EU)
Didžiausias leistinas slėgis	1 MPa (10 bar)	1 MPa (10 bar)	1 MPa (10 bar)
Temperatūros diapazonas	35 ... 60 °C	35 ... 60 °C	45 ... 60 °C
Pratekančio vandens kiekio ribotumas	8 l/min	10 l/min	–

Techniniai duomenys – Bendrieji

	THELIA CONDENS 25 -A (H-VE-EU)	THELIA CONDENS 30 -A (H-VE-EU)	THELIA CONDENS AS 25 -A (H-VE-EU)
Dujų kategorija	I2H	I2H	I2H
Dujų tiekimo vamzdžio skersmuo	1/2 col.	1/2 col.	1/2 col.
Šildymo sistemos vamzdžio skersmuo	3/4 col.	3/4 col.	3/4 col.
- Apsauginio vožtuvo jungiamasis vamzdis (min.)	15 mm	15 mm	15 mm
Kondensato nutekamoji linija (min.)	21,5 mm	21,5 mm	21,5 mm
Dujų tiekimo slėgis G20	20 mbar	20 mbar	20 mbar
Dujų pratakai, kai P maks. – karštas vanduo (G20)	2,7 m³/h	3,2 m³/h	3,2 m³/h
CE numeris (PIN)	CE-0063CP3646	CE-0063CP3646	CE-0063CP3646
Dūmų masės srautas veikiant kaitinimo režimui, kai P min.	2,34 g/s	2,80 g/s	2,80 g/s
Dūmų masės srautas veikiant kaitinimo režimui, kai P maks.	8,3 g/s	11,5 g/s	11,5 g/s
Dūmų masės srautas veikiant karšto vandens režimui esant P maks.	11,6 g/s	13,8 g/s	13,8 g/s
Aprobuoti įrenginių modeliai	C13x, C33x, C43x, C53, C83, C93x	C13x, C33x, C43x, C53, C83, C93x	C13x, C33x, C43x, C53, C83, C93x
Vardinis naudingumo koeficientas esant 80/60 °C	98,2 %	98,2 %	98,2 %
Vardinis naudingumo koeficientas esant 50/30 °C	104 %	104 %	104 %
Vardinis naudingumo koeficientas įjungus dalinės apkrovos režimą (30 %) esant 40 / 30 °C	108,5 %	108,5 %	108,5 %
NOx klasė	5	5	5
Gaminio matmenys, plotis	418 mm	418 mm	418 mm
Gaminio matmenys, gylis	300 mm	300 mm	300 mm
Gaminio matmenys, aukštis	740 mm	740 mm	740 mm
Grynasis svoris	31,6 kg	32,3 kg	31,6 kg
Svoris pripildžius vandens	35,6 kg	36,8 kg	35,8 kg

Elektros įrangos techniniai duomenys

	THELIA CONDENS 25 -A (H-VE-EU)	THELIA CONDENS 30 -A (H-VE-EU)	THELIA CONDENS AS 25 -A (H-VE-EU)
Elektros jungtis	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Įmontuotas saugiklis (inercinis)	T2/2A, 250V	T2/2A, 250V	T2/2A, 250V
Maks. imamoji galia	105 W	110 W	110 W
Imamoji elektros galia budėjimo režime	2 W	2 W	2 W
Saugos klasė	IPX4D	IPX4D	IPX4D

Dalykinė rodyklė

A

Aplinkvamzdžio reguliavimas 19
 Apsauginis vožtuvas 26
 Atgalinės srovės saugiklis 4
 Atsarginės dalys 20
 Atstumas 8

B

Baigimas, remontas 27

C

CE ženklas 7
 CO₂ kiekio
 tikrinimas 18, 20

D

Debito jutiklis 27
 Degiklio blokavimo laiko atkūrimas 18
 Degiklio blokavimo laiko nustatymas 18
 Degiklio blokavimo trukmė 18
 Degiklio išmontavimas 21
 Degiklio keitimas 24
 Degiklio tikrinimas 22
 Diagnostikos kodai
 naudojimas 14
 Dokumentai 6
 Dujų armatūros keitimas 24
 Dujų ir oro tiekimo junginio išmontavimas 21
 Dujų kvapas 3

E

Eksplotacijos sustabdymas 27
 Elektros maitinimas 13
 Elektros sistema 4

G

Gaminio eksploatacijos sustabdymas 27
 Gaminio išpakavimas 8
 Gaminio ištuštinimas 23
 Gaminio įjungimas 17
 Gedimo simbolis 15
 Gedimų kodai 24

I

Išmetamosios dujos 4
 Išmetamųjų dujų kanalas 4
 Išmetamųjų dujų kvapas 4
 Išmetamųjų dujų vamzdžio išmontavimas 21

l

Įrankiai 5
 Įrengimo vieta 4–5
 Įtampa 4

J

Jungiamoji detalė 12
 Jungiamoji detalė, 80/80 mm 12

K

Keitimas, plėtimosi indas 25
 Keliaguba priskirtis esant viršslėgiui 4
 Klaidų atminties atvėrimas 24
 Kondensato nutekamosios linijos 12
 Kondensato sifonas
 Pildymas 17
 Kondensato sifono valymas 23
 Korozija 5
 Kvalifikacija 3

Kvalifikuotas meistras 3

M

Maitinimo tinklo jungtis 13

N

naudojimas
 Diagnostikos kodai 14
 Tikrinimo programos 15
 Naudojimas pagal paskirtį 3
 Naudotojo sąsajos spausdintinės plokštės keitimas 26
 Nuotėkio paieškos purškalas 5

O

Oro įsiurbimo vamzdžio išmontavimas 21
 Oro-išmetamųjų dujų kanalas, sumontuotas 4

P

Pagrindinės spausdintinės plokštės keitimas 26
 Pasirengimas remontui 24
 Pasirengimas, remontas 24
 Patikros darbų baigimas 24
 perdavimas eksploatuotojui 20
 Plėtimosi indo keitimas 25
 Plėtimosi indo pirminio slėgio tikrinimas 23
 Pratakos ir slėgio kreivės 19
 Prekės kodas 6
 Priekinis dangtis, uždarytas 4
 priklausomai nuo patalpos oro 4

R

Reglamentai 5
 Regulatorius 14
 Remonto baigimas 27
 Revizinė anga 4

S

Sandarumas 18
 Saugos įrenginys 4
 Schema 4
 Serijos numeris 6
 Siurblio našumas
 Nuostatas 19
 Siurblys 19
 Slėgio jutiklis 27
 Specifikacijų lentelė 6
 Svoris 8

Š

Šaltis 5
 Šildymo sistemos vandens paruošimas 15
 Šilumokaičio keitimas 24
 Šilumokaičio valymas 22
 Šoninės dalies išmontavimas 9

T

Techninės priežiūros darbų 20, 38
 Techninės priežiūros darbų baigimas 24
 Tikrinimo darbų 20, 38
 Tikrinimo programos 28
 naudojimas 15
 Transportavimas 4

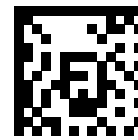
U

Uždegimo transformatoriaus išmontavimas 21

Leidėjas/gamintojas

SDECCI SAS

17, rue de la Petite Baratte ■ 44300 Nantes
Téléphone +33 24068-1010 ■ Fax +33 24068-1053



0020221815_02

0020221815_02 ■ 17.04.2018

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.