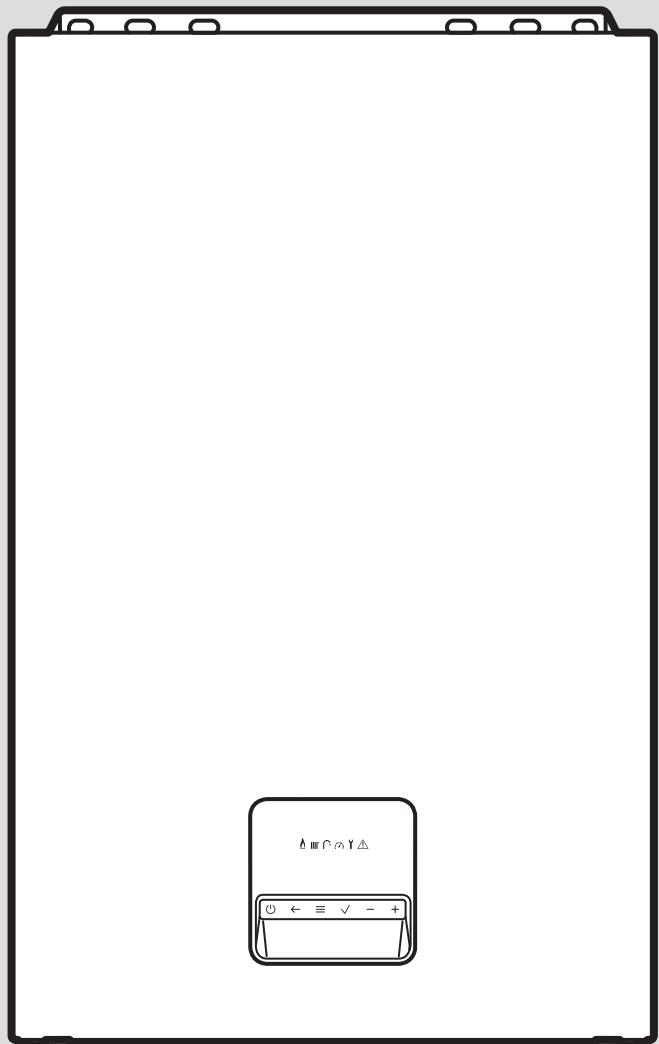




MicraCom Condens

24-AS/1
28-AS/1



lt |rengimo ir techninės priežiūros instrukcija

Irengimo ir techninės priežiūros instrukcija

Turinys

1	Sauga	3	10	Tikrinimas ir techninė priežiūra	20
1.1	Naudojimas pagal paskirtį	3	10.1	CO ₂ kieko tikrinimas ir nustatymas	20
1.2	Kvalifikacija	3	10.2	Plėtimosi indo nustatymas į degiklio valdymo bloko techninės priežiūros padėtį	21
1.3	Bendrosios saugos nuorodos	3	10.3	Plėtimosi indo nustatymas į hidraulinio bloko techninės priežiūros padėtį	21
1.4	Teisės aktai (direktyvos, įstatymai, standartai)	5	10.4	Konstrukcinių dalių valymas / tikrinimas	21
2	Nuorodos dėl dokumentacijos	6	10.5	Gaminio ištuštinimas	26
3	Gaminio aprašymas	6	10.6	Tikrinimo ir techninės priežiūros darbų baigimas	26
3.1	Gaminio sandara	6	11	Trikčių šalinimas	26
3.2	Gaminio sandara	6	11.1	Gedimų atmintinės peržiūra	26
3.3	Specifikacijų lentelė	7	11.2	Klaidų šalinimas	27
3.4	Serijos numeris	7	11.3	Parametru gamyklinių nuostatų atstatymas	27
3.5	CE ženklas	7	11.4	Sugedusių komponentų keitimas	27
4	Montavimas	7	12	Eksplotacijos sustabdymas	28
4.1	Komplektacijos tikrinimas	7	12.1	Laikinas eksplotacijos sustabdymas	28
4.2	Gaminio matmenys	7	12.2	Galutinis eksplotacijos sustabdymas	28
4.3	Mažiausiai atstumai	8	13	Perdirbimas ir šalinimas	28
4.4	Montavimo šablono naudojimas	8	14	Klientų aptarnavimas	28
4.5	Gaminio pakabinimas	8	Priedas	29	
5	Irengimas	8	A	Diagnostikos kodai	29
5.1	Salygos	9	B	Būsenos kodai	32
5.2	Dujų ir vandens pusės jungtis	9	C	Klaidų kodai	33
5.3	Kondensato nutekėjimo žarnos prijungimas	10	D	Tikrinimo programos	37
5.4	Apsauginio vožtuvo išleidimo linijos prijungimas	10	E	Sujungimų schema	38
5.5	Kondensato sifono pildymas	10	F	Patikros ir techninės priežiūros darbai	39
5.6	Oro tiekimo ir išmetamųjų dujų sistema	10	G	Techniniai duomenys	39
5.7	Elektros instaliacija	11		Dalykinė rodyklė	42
6	Valdymas	13			
6.1	Techniko lygio iškvietimas	13			
6.2	Diagnozės kodų naudojimas	13			
6.3	Tikrinimo programų vykdymas	14			
6.4	Būsenos kodo atvėrimas	14			
6.5	Išėjimas iš techniko lygio	14			
7	Eksplotavimo pradžia	14			
7.1	Karšto vandens / pildymo ir papildymo vandens tikrinimas ir ruošimas	14			
7.2	Šildymo sistemos pildymas	15			
7.3	Oro išleidimas iš šildymo sistemos	15			
7.4	Karšto vandens sistemos pildymas ir oro išleidimas iš jos	16			
7.5	Kontrolė ir dujų nustatymas	16			
7.6	Šildymo režimo tikrinimas	18			
7.7	Karšto vandens ruošimo sistemos tikrinimas	18			
7.8	Sandarumo tikrinimas	18			
8	Priderinimas prie sistemas	18			
8.1	Nustatymų pritaikymas šildymo sistemai	18			
9	Perdavimas eksplotuotojui	20			

1 Sauga

1.1 Naudojimas pagal paskirtį

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

Bet koks neleistinas naudojimas yra draudžiamas.

Naudojimas pagal paskirtį apima:

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

Naudojimas ne pagal paskirtį yra:

- gaminio naudojimas transporto priemonėse, pavyzdžiui, nameliuose ant ratų ar kemperiuose. Ne transporto priemonėmis laikomi tokie elementai, kurie yra įrengti ilgam ir stacionariai (vad. stacionarusis įrengimas).
- bet koks tiesioginis komercinis ir pramoninis naudojimas
- bet koks kitoks naudojimas, nei aprašytas šioje instrukcijoje ir bet koks naudojimas, neatitinkantis aprašytojo

1.2 Kvalifikacija

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

Šiuos darbus leidžiama atliki tik kvalifikuotam meistrui, turinčiam pakankamą kvalifikaciją:

- Montavimas
- Išmontavimas
- Įrengimas
- Eksploatavimo pradžia

- Tikrinimas ir techninė priežiūra

- Remontas

- Eksplotacijos sustabdymas

► Atsižvelkite į esamą technikos lygį.

► Naudokite tinkamus įrankius.

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

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

1.3 Bendrosios saugos nuorodos

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

1.3.1 Dujos

Pasklidus dujų kvapui:

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



1.3.2 Išmetamosios dujos

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

Atsiradus išmetamujų dujų kvapui pastatuose:

- ▶ Plačiai atidarykite visas prieinamas duris ir langus ir sukelkite skersvėjį.
- ▶ Išjunkite gaminį.
- ▶ Patirkinkite išmetamujų dujų kanalus gaminje ir išmetamujų dujų atšakas.

Siekiant išvengti išmetamujų dujų išsiskyrimo:

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

Kad nebūtų pažeisti sandarikliai:

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

1.3.3 Oro tiekimas

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

Kad būtų tiekiama pakankamai degimui reikalingo oro, kai naudojamas su patalpų oru ne susijęs darbo režimas:

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

Siekiant išvengti gaminio korozijos ir rūdžių išmetamujų dujų kanale:

- ▶ Pasirūpinkite, kad degimui reikalingame ore nebūtų purškalų, tirpiklių, valiklių, kurių sudėtyje yra chloro, dažų, klijų, amoniako junginių, dulkių ir pan.
- ▶ Pasirūpinkite, kad įrengimo vietoje nebūtų sandėliuojamos cheminės medžiagos.

▶ Jei savo gaminį įrengiate kirpyklose, dažymo arba dailidžių dirbtuvėse, valymo įmonėse ar pan., pasirinkite atskirą įrengimo patalpą, kurios ore techniškai nebūtų cheminių medžiagų.

- ▶ Pasirūpinkite, kad degimo oras nebūtų tiekiamas per kaminus, kurie anksčiau buvo eksploatuojami su skystojo kuro arba kitais katilais, kurie gali lemti kamino aprūkimą.

1.3.4 Oro ir išmetamujų dujų kanalas

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

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

1.3.5 Elektros sistema

Tinklo prijungimo gnybtuose L ir N yra nuolatinė įtampa!

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

- ▶ Atjunkite įtampos tiekimą gaminui atjungdami visų maitinimo šaltinių visus polius (skiriamojo įtaiso, pvz., saugiklio arba apsauginio linijos jungiklio, tarpelis tarp kontaktų turi būti mažiausiai 3 mm) arba ištraukite tinklo kištuką (jeigu yra).
- ▶ Apsaugokite, kad nebūtų įjungti iš naujo.
- ▶ Palaukite mažiausiai 3 min., kol kondensatoriuose neliks įtampos.
- ▶ Patirkinkite, ar neliko įtampos.

1.3.6 Masė

Siekiant išvengti sužalojimų transportuojant:

- ▶ Transportuokite gaminį, padedami ne mažiau dviejų asmenų.

1.3.7 Sprogios ir lengvai užsiliepsnojančios medžiagos

Siekiant išvengti sprogimų ir gaisrų:

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

1.3.8 Aukštos temperatūros

Siekiant išvengti nudegimų:

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

Siekiant išvengti materialinės žalos dėl šilumos perdavimo:

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

1.3.9 Šildymo sistemos vanduo

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

- ▶ Patikrinkite šildymo sistemos vandens kokybę. (→ Puslapis 14)
- ▶ Jei šildymo sistemoje naudojate plastinius vamzdžius, kurie yra atviri difuzijai, tuomet įsitikinkite, kad į šilumokaičių kontūrą nepateks oro.

1.3.10 Neutralizavimo įrenginys

Siekiant išvengti nuotekų užterštumo:

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

1.3.11 Šaltis

Siekiant išvengti materialinės žalos:

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

1.3.12 Apsauginiai įrenginiai

- ▶ Irenkite būtinus saugos įtaisus sistemoje.

1.4 Teisės aktai (direktyvos, įstatymai, standartai)

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

2 Nuorodos dėl dokumentacijos

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

Ši instrukcija galioja tik toliau nurodytiems gaminiams:

Gaminys – prekės kodas

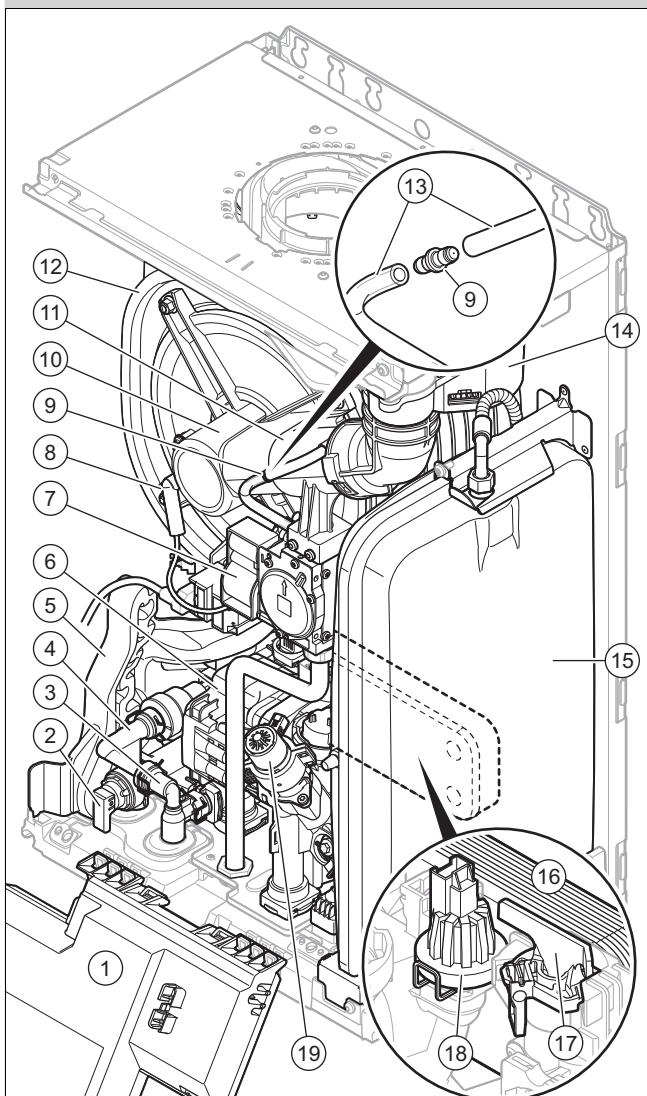
MicraCom Condens 24-AS/1 (H-INT3)	0010026108
MicraCom Condens 28-AS/1 (H-INT3)	0010026109

3 Gaminio aprašymas

Šis gaminys – tai sieninis dujinis šildytuvas su degimo temperatūros technika.

3.1 Gaminio sandara

Galiojimas: MicraCom Condens 28-AS/1 (H-INT3)

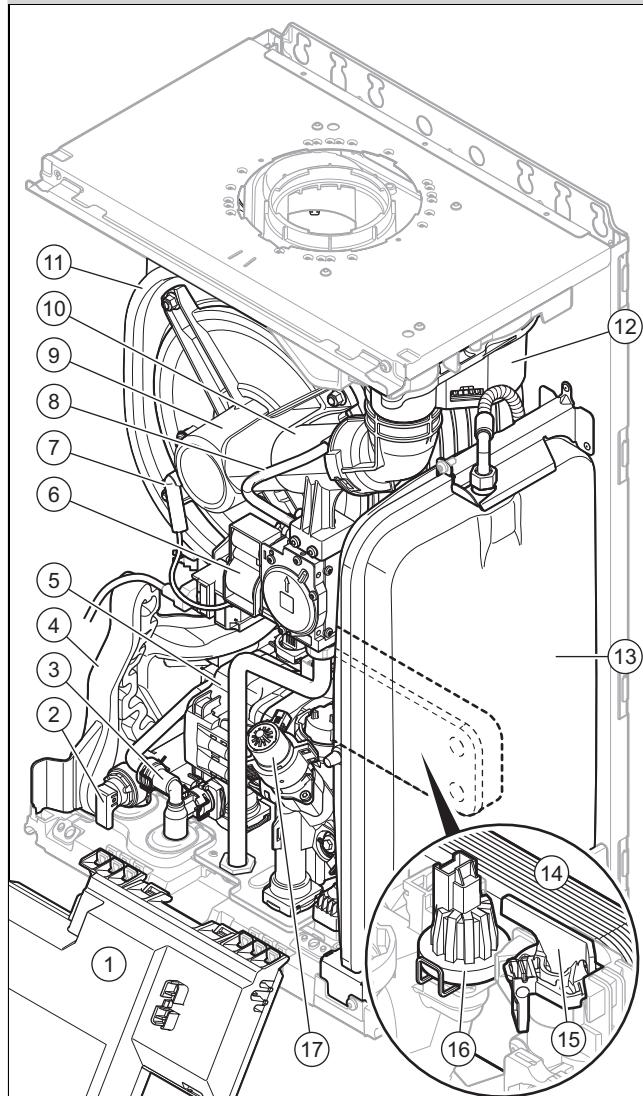


- | | |
|--|---|
| 1 Skirstomosios dėžės | 5 Kondensato sifonas |
| 2 Šildymo sistemos apsauginis vožtuvas | 6 Siurblys |
| 3 Atbulinis vožtuvas | 7 Dujinė armatūra |
| 4 Sistemos skyriklis | 8 Uždegimo ir liepsnos valdymo elektrodas |

9 Atskaitos slėgio vamzdžio droselio įdėklas	15 Išsiplėtimo indas
10 Degiklis	16 Karšto vandens plokštelinis šilumokaitis
11 Venturi purkštukas	17 Karšto vandens tūrinio srauto jutiklis
12 Šilumokaitis	18 Slėgio jutiklis
13 Dujinės armatūros atskaitos slėgio vamzdis	19 Pradinio išjungimo vožtuvas
14 Ventiliatorius	

3.2 Gaminio sandara

Galiojimas: MicraCom Condens 24-AS/1 (H-INT3)



- | | |
|---|---|
| 1 Skirstomosios dėžės | 10 Venturi purkštukas |
| 2 Šildymo sistemos apsauginis vožtuvas | 11 Šilumokaitis |
| 3 Atbulinis vožtuvas | 12 Ventiliatorius |
| 4 Sistemos skyriklis | 13 Išsiplėtimo indas |
| 5 Kondensato sifonas | 14 Karšto vandens plokštelinis šilumokaitis |
| 6 Siurblys | 15 Karšto vandens tūrinio srauto jutiklis |
| 7 Dujinė armatūra | 16 Slėgio jutiklis |
| 8 Uždegimo ir liepsnos valdymo elektrodas | 17 Pradinio išjungimo vožtuvas |
| 9 Degiklis | |

3.3 Specifikacijų lentelė

Gamykloje specifikacijų lentelė yra pritaisyta galinėje skirstomosios dėžės pusėje ir viršutinėje gaminio pusėje. Duomenis, kurie čia nenurodyti, rasite atskiruose skyriuose.

Duomuo	Reikšmė
	Perskaitykite instrukciją!
... Condens ...	Prekybinis pavadinimas
ES, IT...	Tikslinė rinka
Kat.	Patvirtinta dujų kategorija
tipas	Gaminiai, kurių kategorija
2H, 2HS, 2ELw... - G20, G31... - XX mbar (X,X kPa)	Gamyklinė dujų grupė ir dujų jungties slėgis
T _{max}	Didžiausia tiekiamo srauto temperatūra
PMS	Leidžiamas darbinis slėgis šildymo režimu
NOx class	NOx klasė (azoto oksido emisija)
D	Specifinis debitasis
V	El. tinklo įtampa
Hz	El. tinklo dažnis
W	Maksimali imamoji elektros galia
IP	Apsaugos laipsnis
Kodas (DSN)	Gaminio kodas
PMW	Leidžiamas darbinis slėgis karšto vandens režimu
III	Šildymo režimas
Q _n	Šiluminės apkrovos diapazonas
P _n	Vardinės šiluminės galios diapazonas (75/55 °C)
P _{nc}	Vardinės šiluminės galios diapazonas, kondensuojasi (50/30 °C)
	Karšto vandens režimas
P _{nw}	Maksimali šiluminė galia karšto vandens ruošimo režimu
Q _{nw}	Maksimali šiluminė apkrova karšto vandens ruošimo režimu
Hi	Apatinė šiluminguo vertė
	Brūkšninis kodas su serijos numeriu 3–6 skaitmenys = pagaminimo data (metai / savaitė) Nuo 7. iki 16. skaičiaus = gaminio prekės kodas



Nuoroda

Įsitikinkite, kad gaminys atitinka įrengimo vienos dujų grupę.

3.4 Serijos numeris

Serijos numerį rasite specifikacijų lentelėje ir gaminio viršutinėje pusėje esančiame lipduke.

Gaminio serijos numerį ir pavadinimą rasite ir ant lipduko po gaminio priekiniu dangčiu.

3.5 CE ženklas



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

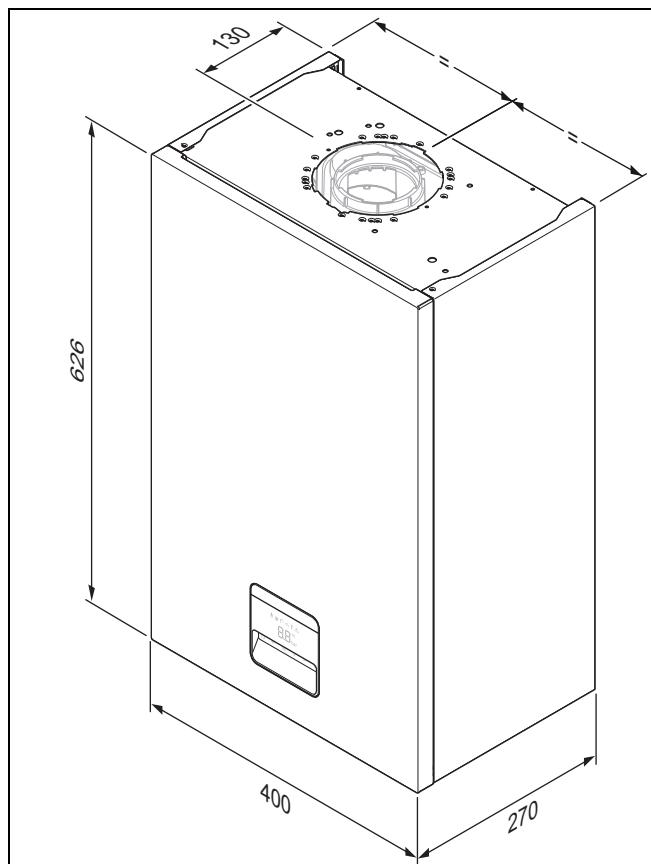
Atitinkies deklaraciją galima peržiūrėti pas gamintoją.

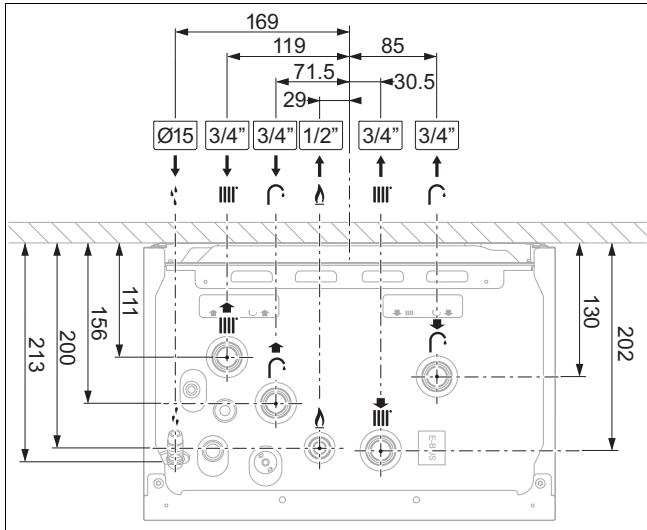
4 Montavimas

4.1 Komplektacijos tikrinimas

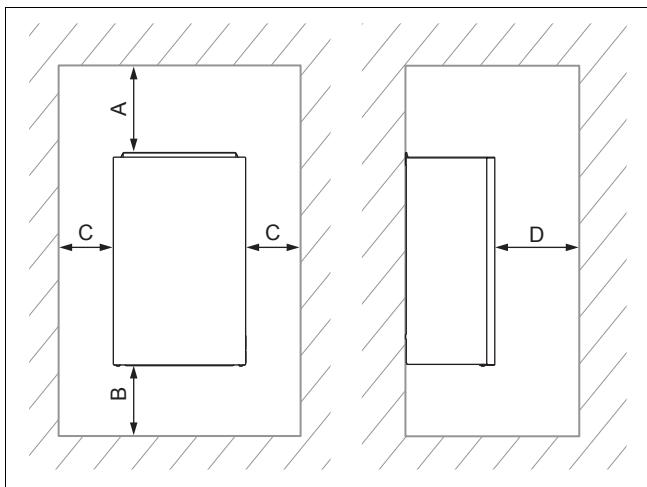
Skaičius	Pavadinimas
1	Dujinis sieninis šildymo prietaisas
2	Maišelis su smulkiomis detalėmis
1	Kondensato nutekamoji žarna
1	Pridedama pakuočių su dokumentacija

4.2 Gaminio matmenys





4.3 Mažiausiai atstumai

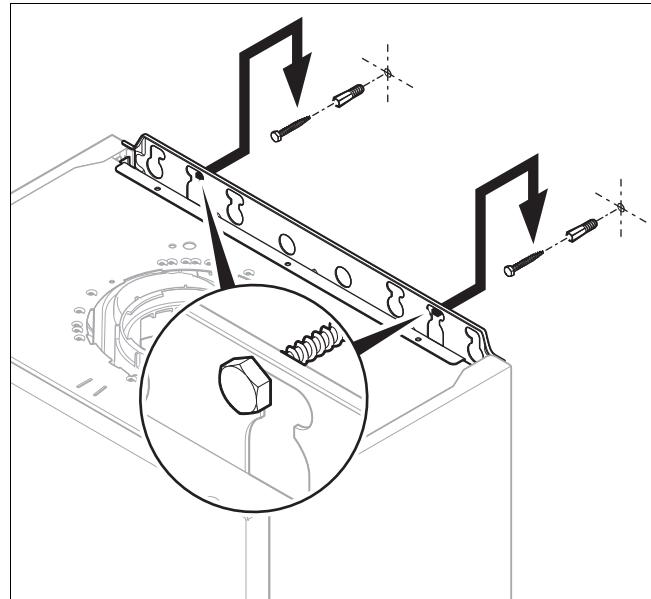


Mažiausias atstumas	
A	Oro ir išmetamųjų dujų kanalas \varnothing 60/100 mm: 150 mm Oro ir išmetamųjų dujų kanalas \varnothing 80/80 mm: 220 mm Oro ir išmetamųjų dujų kanalas \varnothing 80/125 mm: 276 mm
B	180 mm
C	5 mm
D	500 mm

4.4 Montavimo šablono naudojimas

- Pagal montavimo šablona pažymėkite vietas, kuriose reikia išgręžti skyles ir suformuoti pramušas.

4.5 Gaminio pakabinimas



- Patikrinkite sienos keliamą galą.
- Atsižvelkite į gaminio bendrai svorį. (→ Puslapis 39)
- Naudokite tik sienai leidžiamas tvirtinimo priemones.
 - Varžtai, kurių mažiausasis skersmuo 6 mm
- Prireikus užsakovas turi pasirūpinti pakabinimo sistema, pasižyminti tinkama keliamaja galia.
- Pakabinkite gaminį, kaip aprašyta.

5 Įrengimas



Pavojas!

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

Dėl mechaninių įtempių jungiamuosiuose laiduose gali atsirasti nesandarumų.

- Jungties linijas montuokite, kai jos atjungtos nuo elektros.



Atsargai!

Materialinės žalos rizika tikrinant dujų sandarumą!

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

- Jei tikrindami dujų sandarumą gaminio dujų tiekimo linijoms ir dujų armatūrai taip pat įjungiate slėgio tiekimą, patikros slėgis negali viršyti 11 kPa (110 mbar).
- Jei negalite patikros slėgio apriboti iki 11 kPa (110 mbar), prieš pradēdami tikrinti dujų sandarumą prieš gaminį įmontuokite dujų skiriamajį čiaupą.
- Jei prieš pradēdami tikrinti dujų sandarumą užsukote prieš gaminį įmontuotą dujų skiriamajį čiaupą, tuomet prieš atsuk-

dami ši dujų skiriamajį čiaupą turite sumažinti slėgi dujų tiekimo linijoje.



Atsargiai!

Materialinės žalos rizika dėl šilumos perda-vimo lituojant!

Gaminio pagrindinės plokštės negalima įsi-gyti kaip atsarginės dalies. Jei pagrindinė plokštė pažeidžiama dėl aukštos temperatūros, tada gaminj reikia vertinti kaip ekonominių nuostolių.

- ▶ Jūs galite lituoti jungiamąsias dalis, kol jos dar neprivertintos prie techninės priežiūros čiaupų. Tada jau to negalima daryti.



Atsargiai!

Materialinės žalos pavojus dėl likučių vamzdžiuose!

Suvirinimo likučiai, sandariklių likučiai, nešvarumai arba kiti likučiai vamzdžiuose gali ap-gadinti gaminj.

- ▶ Prieš montuodami gaminj, kruopščiai praskalaukite šildymo sistemą.



Ispėjimas!

Sveikatos sutrikdymo pavojus dėl nešva-rumų geriamajame vandenye!

Sandariklio likučiai, nešvarumai arba kiti likučiai vamzdynuose gali pabloginti geriamojo vandens kokybę.

- ▶ Prieš montuodami gaminj, kruopščiai praskalaukite visas šalto ir karšto vandens linijas.



Atsargiai!

Materialinės žalos pavojus modifikavus jau prijungtus vamzdžius!

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

5.1 Sąlygos

5.1.1 Tinkamos dujų rūšies naudojimas

Naudojant netinkamas rūšies dujas, galimi gaminio išjun-gimai dėl sutrikimo. Gaminje gali kilti uždegimo ir degimo triukšmų.

- ▶ Naudokite tik tą rūšių dujas, kurios yra nurodytos specifi-kacijų lentelėje.

5.1.2 Nurodymai dėl dujų mišinio grupės

Pristatytais gaminys buvo iš anksto nustatytais ekspluatacijai su dujų grupe, nurodyma specifikacijų lentelėje.

Jei naudosite gamtinėms dujomis pritaikytą gaminj, prieš pra-dėdami eksplloatuoti, turite jį pertvarkyti ir pritaikyti naudojimui su suskystintosiomis dujomis.

5.1.3 Pagrindinių įrengimo darbų atlikimas

1. Dujų tiekimo linijoje įrenkite dujų uždarymo čiaupą.
2. Įsitikinkite, kad esamas dujų skaitiklis yra tinkamas reikiamam dujų pralaidejimui.
3. Įsitikinkite, kad sumontuoto plėtimosi indo tūrio pa-kanka sistemos tūriui.
 - Jei sumontuoto plėtimosi indo tūrio nepakanka, įrenkite papildomą plėtimosi indą kuo arčiau ga-minio
4. Sumontuokite nutekamajį piltuvą su sifonu kondensato nuvedimui ir apsauginio vožtuvo nutekamojo vamzdžio. Nutekamają liniją nutieskite kuo trumpesniu keliu ir su nuolydžiu nutekamojo piltuvo link.
5. Izoliuokite neapsaugotus, atmosferos veiksnių veikia-mus vamzdžius tinkama izoliacine medžiaga, saugan-čia nuo užšalimo.
6. Prieš įrengdami kruopščiai išskalaukite tiekimo linijas.
7. Tarp šaldo vandens vamzdžio ir šildymo sistemos tie-kiamojo srauto įrenkite pildymo įrenginį.
8. Tvirtai sujunkite gaminj su vandens tinklu. Tam nenau-dokite jungiamujų žarnų rinkinio.

5.2 Dujų ir vandens pusės jungtis

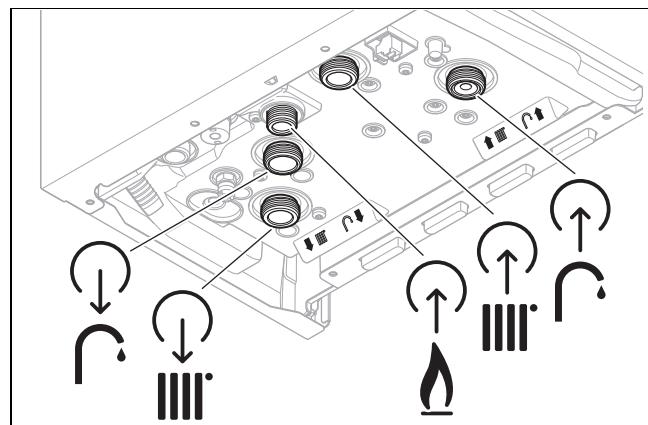


Pavojus!

Nusiplikymo pavojus ir (arba) materialinių nuostolių pavojus dėl netinkamo įmon-tavimo ir dėl to išeinančių dujų!

Bet koks spalių, telefono ar kitų panašių pro-dukto naudojimas dujų jungties sriegiams gali sukelti nesandarumą.

- ▶ Naudokite tik gaminio komplektacijoje esančias arba gamintojo tiekiamas san-darinamąsias plokštės.



1. Izoliuokite dujų tiekimo linijos dujų jungtį be įtempio.
2. Prieš paleisdami iš dujų tiekimo linijos išleiskite orą.
3. Tinkamai patikrinkite visą dujų tiekimo liniją, ar ji san-dari.
4. Įrenkite vandens tiekamojo ir grīžtamojo srauto linijas, laikydami standartų.

5.3 Kondensato nutekėjimo žarnos prijungimas

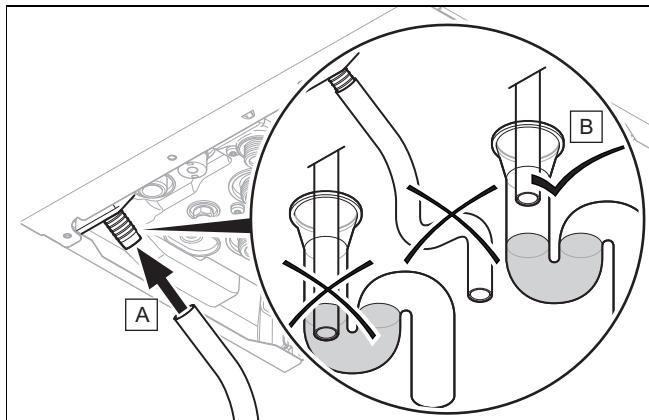


Pavojas!

Pavojas gyvybei dėl išmetamųjų dujų nuotėkio!

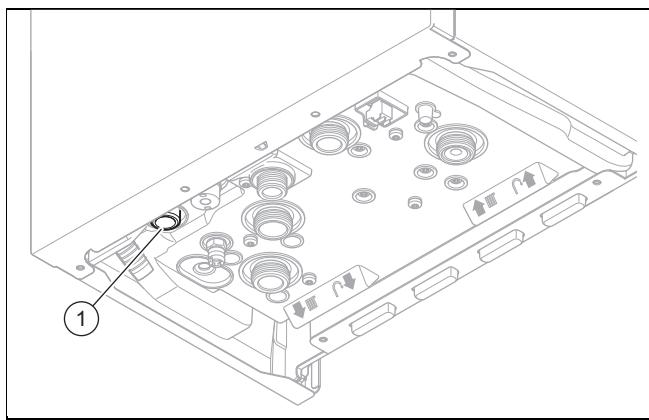
Kondensato nutekamoji linija negali būti sandariai sujungta su kanalizacija, priešingu atveju vidinis kondensato sifonas bus išsiurbtas, ir gali nutekėti išmetamosios dujos.

- Leiskite kondensato nutekamajai linijai baigtis virš kanalizacijos.



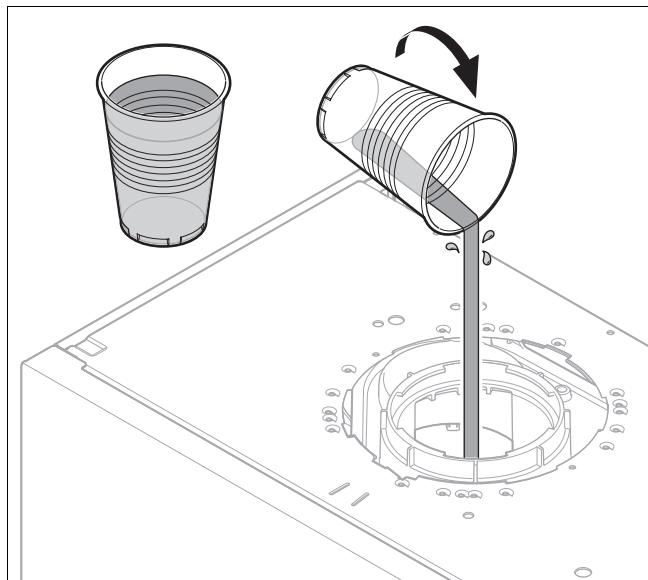
1. Atkreipkite dėmesį į čia pateiktas instrukcijas bei teisės aktus ir vietoje galiojančius potvarkius dėl kondensato išleidimo.
2. Kondensato nutekamajai linijai naudokite tik vamzdžius iš rūgščiai atsparios medžiagos (pvz., plastinius).
3. Jei nesate tikri, jog naudojate tinkamas kondensato išleidimo linijų medžiagas, sistemoje turite įrengti kondensato neutralizavimo įtaisą.

5.4 Apsauginio vožtuvu išleidimo linijos prijungimas



1. Įsitikinkite, kad matomas vamzdynas.
2. Prijunkite apsauginį vožtuvą (1) prie tinkamo išleidimo sifono.
 - Įtaisas turi būti toks, kad būtų matoma, kaip nuteka vanduo.
3. Įsitikinkite, kad vamzdžio galas yra matomas ir prasiskverbės vanduo ar garai nesužalotų žmonių ir nepažeistų elektrinių konstrukcinių dalių.

5.5 Kondensato sifono pildymas



- Pripildykite į kondensato sifoną vandens.
 - ≈ 250 ml

5.6 Oro tiekimo ir išmetamųjų dujų sistema

5.6.1 Oro ir išmetamųjų dujų kanalo montavimas ir prijungimas

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

Sąlyga: Įrengimas drėgnose patalpose

- Prijunkite gaminį prie oro ir išmetamųjų dujų kanalo, veikiančio nepriklausomai nuo patalpos oro.
 - Degimo oras negali būti imamas iš įrengimo vietos.
- Sumontuokite oro ir išmetamųjų dujų kanalą pagal montavimo instrukciją.

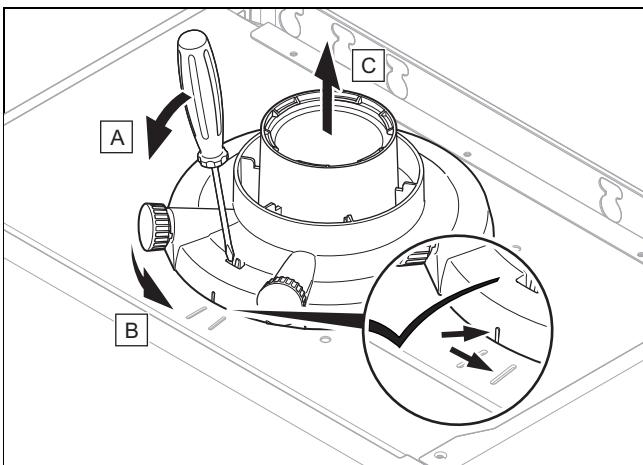
5.6.2 B23 įrengimas

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

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

5.6.3 Oro ir išmetamujų dujų kanalo jungiamosios detalės keitimas esant būtinybei

5.6.3.1 Oro ir išmetamujų dujų kanalo standartinės jungiamosios detalės ø 60/100 mm išmontavimas



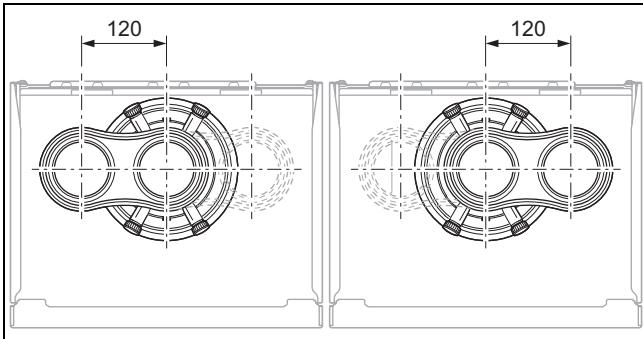
- ▶ Išmontuokite 60/100 mm ø oro ir išmetamujų dujų kanalo standartinę jungiamąją detalę, kaip parodyta paveikslėlyje.

5.6.3.2 Oro ir išmetamujų dujų kanalo (80/125 mm ø) jungiamosios detalės montavimas

1. Prieikus pakeiskite oro ir išmetamujų dujų kanalo jungiamąją detalę. (→ Puslapis 11)
2. Įstatykite leidžiamą naudoti jungiamąją detalę. Atkreipkite dėmesį į fiksavimo snapelius.
3. Standartinę jungiamąją detalę sukitė pagal laikrodžio rodyklę, kol ji užsifiksuos.

5.6.3.3 Atskiro oro-išmetamujų dujų kanalo (80/80 mm ø) jungiamosios detalės montavimas

1. Prieikus pakeiskite oro ir išmetamujų dujų kanalo jungiamąją detalę. (→ Puslapis 11)



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

5.7 Elektros instalacija

Elektros instalacijos darbus gali atlikti tik kvalifikuotas elektrikas.

Gaminys turi būti įžemintas.



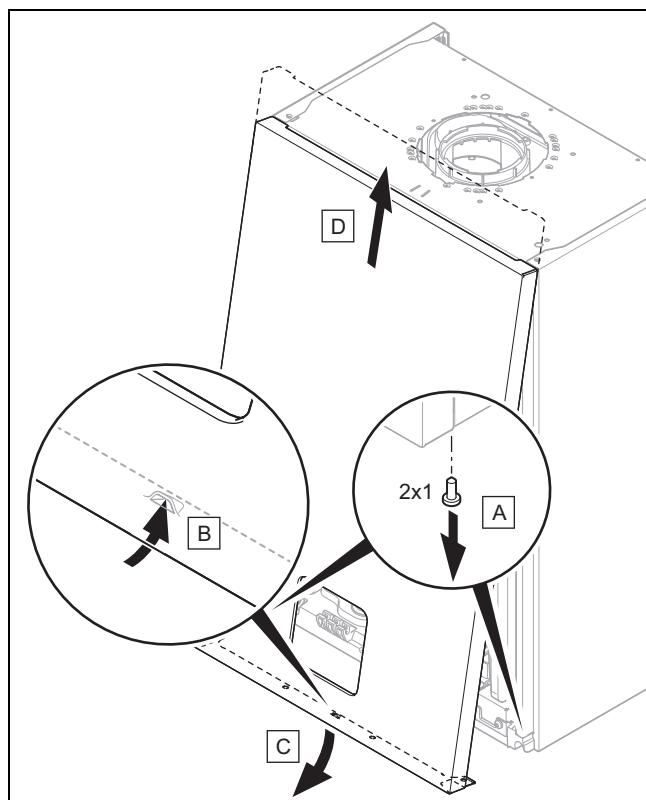
Pavojas!

Pavojas gyvybei dėl elektros smūgio!

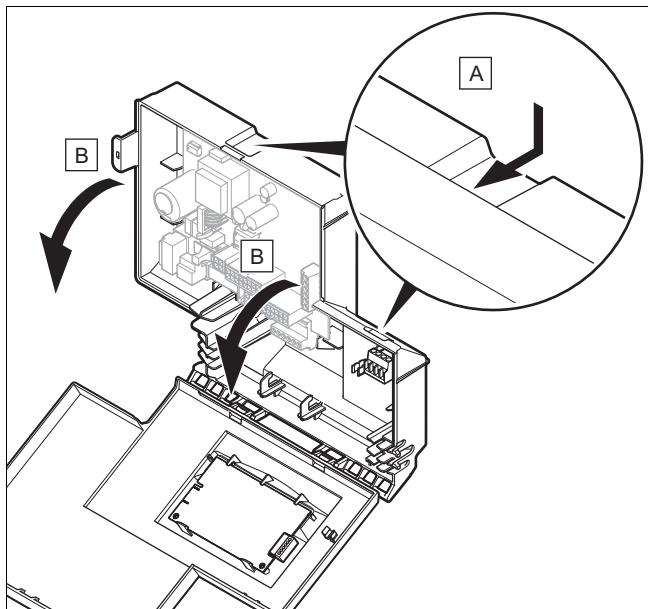
Tinklo prijungimo gnybtuose L ir N nuolatinė įtampa yra ir esant išjungtam įjungimo / išjungimo mygtukui.

- ▶ Atjunkite įtampos tiekimą gaminui atjungdami visų maitinimo šaltinių visus polius (skiriamojo įtaiso, pvz., saugiklio arba apsauginio linijos jungiklio, tarpelis tarp kontaktų turi būti mažiausiai 3 mm).
- ▶ Apsaugokite, kad nebūtų įjungti iš naujo.
- ▶ Palaukite mažiausiai 3 min., kol kondensatoriuose neliks įtampos.
- ▶ Patikrinkite, ar neliko įtampos.

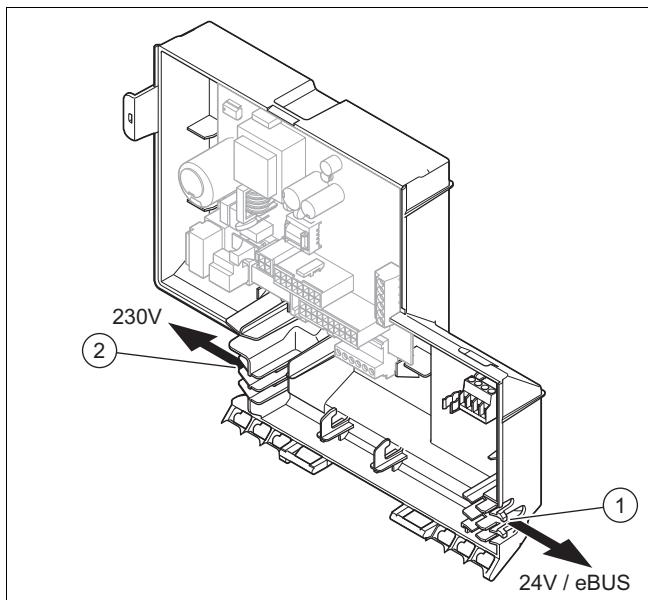
5.7.1 Priekinio dangčio išmontavimas



5.7.2 Skirstomosios dėžės atidarymas



5.7.3 Kabelio tiesimas



1 24 V / „eBUS“ kabelio nutiesimas 2 230 V kabelio nutiesimas

5.7.4 Bendroji informacija apie laidų prijungimą



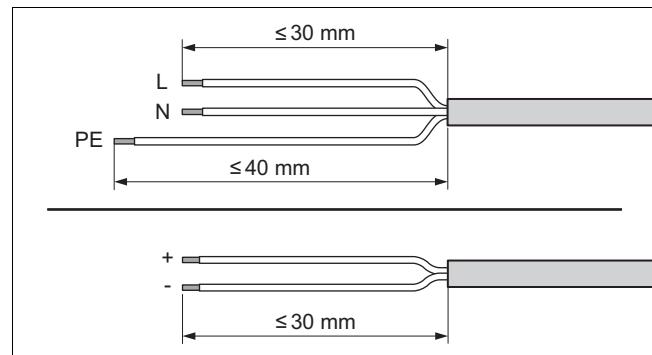
Atsargai!

Materialinės žalos rizika dėl netinkamo įrengimo!

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

- ▶ Prie „eBUS“ (+/-) gnybtų ir RT 24 V nejunkite tinklo įtampos.
- ▶ Prijungimo laidą junkite tik prie tam paženklintų gnybtų!

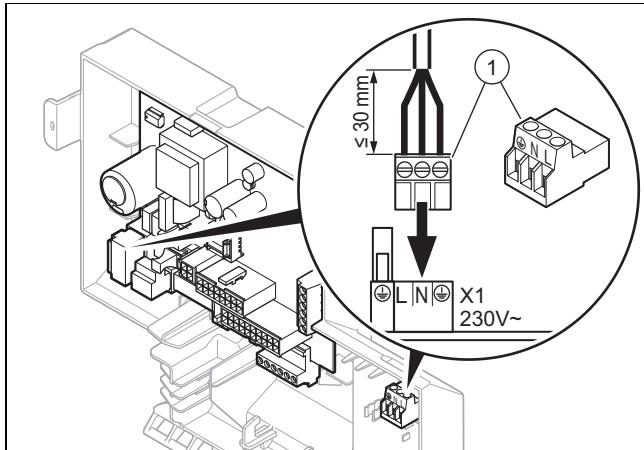
1. Nutieskite prijungimo kabelius kanaluose gamino apačioje.
2. Atkreipkite dėmesį į tai, kad kablių įvadas būtų tinkamai įstatytas, o laidai tinkamai nutiesti.
3. Atkreipkite dėmesį į tai, kad kabelių įvadas jungiamajį laidą apgaubtų taip, kad neliktu matomų tarpelių.
4. Naudokite suveržimo įtaisus.
5. Jei reikia, patrumpinkite jungiamuosius laidus.



6. Nuimkite nuo lanksčių linijų apvalkalą, kaip parodyta paveikslėlyje. Tuo metu atkreipkite dėmesį į tai, kad nepažeistumėte atskirų gyslų izoliacijos.
7. Nuo vidinių gyslų galima pašalinti tik tiek izoliacijos, kiek reikia stabiliai jungčiai suformuoti.
8. Kad būtų išvengta trumpųjų jungimų dėl palaidų atskirų vielų, ant gyslų galų, kurių izoliacija pašalinta, pritaisykite gyslų galų movas.
9. Reikiama kištuką prisukite prie prijungimo linijos.
10. Patikrinkite, ar visos gyslos yra mechaniskai tvirtai įstatytos į kištuko kištukinius gnybtus. Jei reikia, pataisykite.
11. Ikiškite kištuką į atitinkamą magistralės plokštės lizdą. Sujungimų schema (→ Puslapis 38)

5.7.5 Elektros maitinimo prijungimas

1. Laikykites visų susijusių reglamentų.
 - Pagal galiojančias taisykles jungti reikia prijungti per elektros skiriamaus įtaisą, kurio kontaktų tarpelis būtų ne mažesnis kaip 3 mm ties kiekvienu poliumi (pvz., naudojant saugiklį arba galios jungiklį).
2. Užtikrinkite, kad vardinė elektros tinklo įtampa būtų 230 V.
3. Įrenkite laidų instaliaciją. (→ Puslapis 12)
 - Tinklo kabelis: standartizuotas lankstusis trigyslis kabelis
4. Atkreipkite dėmesį į prijungimo prie tinklo kabelio padėti kabelio antgalyje, kad užtikrintumėte mažesnį temperimą.



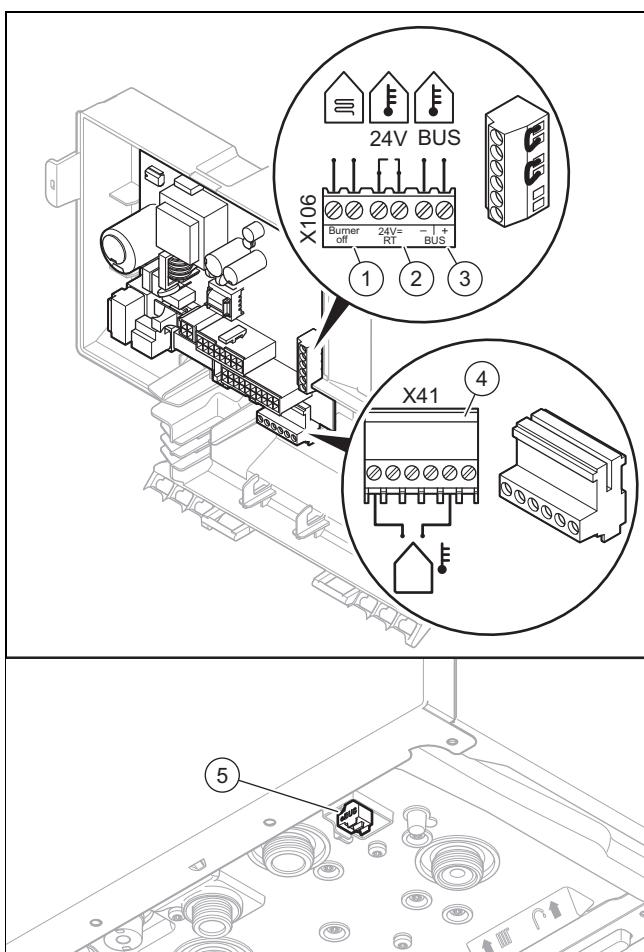
5. Įkiškite komplektacijoje esantį kištuką (1) į 230V lizdą spausdintinėje plokštėje.
6. Pasirūpinkite, kad priėjimas prie maitinimo tinklo jungties visuomet būtų užtikrintas ir nebūtų uždengiamas arba užstatomas.

5.7.6 Regulatoriaus prijungimas



Nuoroda

Jei yra jungtis su eBUS patalpos termostatu, pradėjė naudoti, ją prijunkite, kad į šildymo sistemą tiekiamo srauto ir karšto vandens temperatūra gaminyje būtų nustatyta ties maksimalia vertė.



1 Grindinio šildymo sistemos temperatūros ribojimo termostatas

2 Regulatorius 24 V (ON/OFF)

- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 3 eBUS-Regulatorius arba radijo ryšio imtuvas 4 Išorės temperatūros daviklis, prijungtas kabeliu | <ol style="list-style-type: none"> 5 eBUS-Regulatorius arba radijo ryšio imtuvas |
|---|---|
1. Įsitikinkite, kad gaminys yra be įtampos.
 2. Įrenkite laidų instaliaciją. (→ Puslapis 12)
 3. **Alternatyva 1 – Pagal atmosferos sąlygas kontroliuojamo regulatoriaus arba patalpos termostato prijungimas per eBUS:**
 - Prijunkite regulatorių prie BUS jungties (3) arba (5).
 - Šantuokite jungti 24 V = RT, jei nėra tiltelio.
 3. **Alternatyva 2 – Žemos įtampos regulatoriaus (24 V) prijungimas:**
 - Pašalinkite tiltelį ir prijunkite regulatorių prie jungties 24 V = RT (2).
 3. **Alternatyva 3 – Temperatūros ribojimo termostato prijungimas grindinio šildymo sistemių:**
 - Pašalinkite tiltelį ir prijunkite temperatūros ribojimo termostatą prie jungties Burner off (1).
 4. Prijunkite skirstomąją dėžę.

6 Valdymas

6.1 Techniko lygio iškvietaimas

1. Kelis kartus paspauskite kol simbolis mirksés.
2. Su arba nustatykite šildymo sistemos speciaлисто prieigos kodą ir patvirtinkite su .
- Šildymo sistemų specialisto prieigos kodas: 96
- Rodomas diagnozės kodų meniu .

6.2 Diagnozės kodų naudojimas

1. Iškrieskite techniko lygi. (→ Puslapis 13)
2. Pasirinkite diagnozių kodų meniu su arba .
3. Patvirtinkite paspausdami .
- Rodoma 00.
4. arba pasirinkite diagnozės kodą, kurio vertę reikiā pakeisti.
Diagnostikos kodai (→ Puslapis 29)
5. Patvirtinkite paspausdami .
6. Su arba pasirinkite pageidaujamą diagnozės kodo vertę.
7. Patvirtinkite nuostatą mygtuku .
8. Norēdami išeiti iš diagnozės kodų, paspauskite .

6.3 Tirkimo programų vykdymas

1. Iškieskite techniko lygi. (→ Puslapis 13)
2. Pasirinkite tikrinimo programų meniu **P.** su  arba .
3. Patvirtinkite paspausdami .
4. Su  arba  pasirinkite pageidaujamą tikrinimo programą.
Tirkimo programos (→ Puslapis 37)
5. Paspauskite , kad patvirtintumėte.
 - Tikrinimo programa paleidžiama, vykdoma ir stabdoma pasibaigus numatytais trukmei.
 - Vėl rodomas tikrinimo programų meniu **P..**
6. Jeigu tikrinimo programą norite nutraukti prieš pasibaigiant numatytais trukmei, tuomet paspauskite .
7. Norėdami išeiti iš tikrinimo programų, paspauskite .

6.4 Būsenos kodo atvėrimas

1. Iškieskite techniko lygi. (→ Puslapis 13)
2. Pasirinkite būsenos kodų meniu **S.** su  arba .
3. Patvirtinkite paspausdami .
4. Norėdami išeiti iš būsenos kodų, paspauskite .

6.5 Išėjimas iš techniko lygio

- Norėdami grįžti į pagrindinį rodinį, spauskite mygtuką  tiek kartą, kiek reikia.
▫ Ekrane pasirodys pagrindinis rodinys.

7 Eksplotavimo pradžia

Pirmą kartą pradedant eksplotuoti, iš pradžių galimi nukrypimai nuo nurodytų vardinių eksplotacinių duomenų.

7.1 Karšto vandens / pildymo ir papildymo vandens tikrinimas ir ruošimas



Atsargai!

Prastos kokybės karštas vanduo gali padaryti materialinės žalos.

- Pasirūpinkite, kad karštas vanduo būtų pakankamos kokybės.

- Prieš pildydami arba papildydamis 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 (gelezies oksido).
- Jei nustatote, kad magnetito yra, nuvalykite įrenginį ir imkitės tinkamų apsaugos nuo korozijos priemonių. Arba galite įmontuoti magnetito filtru.
- Patikrinkite paimto 25 °C vandens pH rodiklį.
- Jei reikšmės nesiekia 8,2 arba viršija 10,0, išvalykite įrenginį ir paruoškite karšto vandens.
- Išsitinkite, kad į karštą vandenį negali prasiskverbtis deguonies.

Pildymo ir papildymo vandens tikrinimas

- Prieš pildydami įrenginį patikrinkite pildymo ir papildymo vandens kietumą.

Pildymo ir papildymo vandens ruošimas

- Ruošdami pildomą ir papildomą vandenį, laikykites galiojančių šalies reglamentų ir techninių taisyklų.

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

Jūs turite paruošti šildymo sistemos vandenį,

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

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

1) Nominaliojo tūrio litras / kaitinimo galia; naudojant kelis katinus, reikia naudoti mažiausią atskirą kaitinimo galią.



Atsargai!

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

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

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

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

- Naudodami būtinai vadovaukite papildomos medžiagos gamintojo instrukcijomis.

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

Papildomos medžiagos valymui (po to būtina išskalauti)

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

Papildomos medžiagos, ilgam liekančios įrenginyje

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

Papildomos medžiagos apsaugai nuo užšalimo, ilgam liekančios įrenginyje

- Adey MC ZERO
- Ferox Antifreeze Alpha 11
- Sentinel X 500

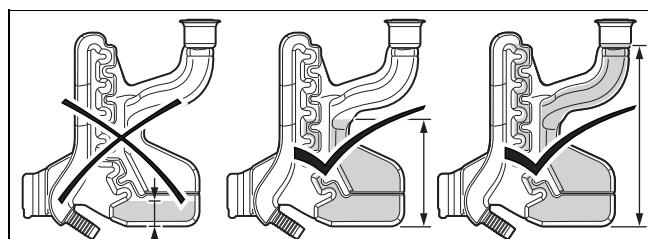
- Jei naudojote minėtas papildomas medžiagas, tuomet informuokite eksploatuotoją apie būtinas priemones.
- Informuokite eksploatuotoją apie būtinus veiksmus dėl apsaugos nuo užšalimo.

7.2 Šildymo sistemos pildymas

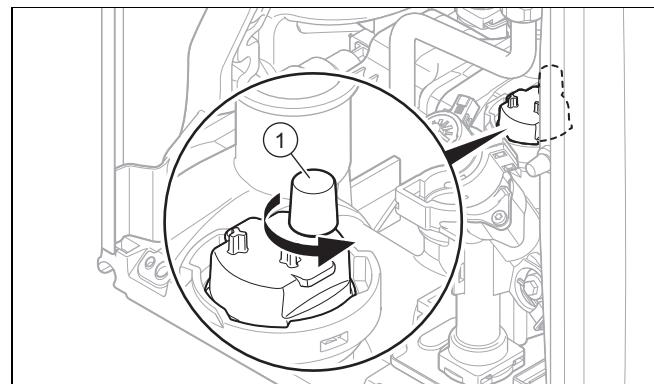


Nuoroda

Po kiekvieno paleidimo įjungus gaminys veikia mažesne galia, kad būtų sudarytos palankesnės sąlygos šilummingumo efektui. Tai negalioja tikrinimo programoms ir nėra susiję su patogumu sumažėjimu eksploatuotojui. Būsenos kodas **S.58** atitinka šią fazę. Ekrane šioje fazėje rodoma maždaug 50 °C temperatūra.



1. Įsitinkite, kad kondensato sifonas tinkamai pripildytas.
2. Prieš pildydami įsitinkite, kad šildymo sistema buvo pakankamai išskalauta.



3. Dviem trim pasukimais atsukite sparčiojo alsuoklio gaubtelį (1).
4. Pagal standartus sujunkite šildymo sistemos pildymo ir ištušinimo čiaupą su karšto vandens tiekimo linija.
5. Atidarykite visus radiatorių termostatinus vožtuvus, o jei reikia, atsukite ir techninės priežiūros čiaupus.
6. Atidarykite karšto vandens tiekimo sklendę ir pildymo čiaupą, kad į šildymo sistemą tekėtų vanduo.

Gaminio paleidimas

7. Paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką .
 - Ekrane pasirodo pagrindinis rodinys.
8. Įjunkite tikrinimo programą **P.08**. (→ Puslapis 14) Tikrinimo programos (→ Puslapis 37)
9. Orą iš aukščiausiai esančio radiatoriaus išleiskite taip, kad vanduo ties oro išleidimo vožtuvu tekėtų be burbuolių.
10. Orą iš visų kitų radiatorių šalinkite tol, kol visa šildymo sistema bus pripildyta karšto vandens.
11. Uždarykite visus oro išleidimo vožtuvus.
12. Karštą vandenį pilkite tol, kol bus pasiekta reikiama pildymo slėgis.
 - 0,10 ... 0,14 MPa (1,00 ... 1,40 bar)
 - ▽ Jei šildymo sistema tėsiasi per keletą aukštų, tuomet gali būti reikalingos didesnės pildymo slėgio vertės, kad būtų išvengta oro patekimo į šildymo sistemą.
13. Uždarykite pildymo čiaupą ir šildymo sistemos vandens tiekimo liniją.
14. Patirkinkite visų jungčių ir viso kontūro sandarumą.

7.3 Oro išleidimas iš šildymo sistemos

1. Įjunkite tikrinimo programą **P.00**. (→ Puslapis 14) Tikrinimo programos (→ Puslapis 37)
 - Ekrane rodoma **on**.
2. Atkreipkite dėmesį, kad šildymo sistemos pildymo slėgis negali nukristi žemiau mažiausio pildymo slėgio.
 - $\geq 0,05 \text{ MPa}$ ($\geq 0,50 \text{ bar}$)
3. Patirkinkite, ar šildymo sistemos pildymo slėgis yra mažiausiai $0,02 \text{ MPa}$ ($0,2 \text{ bar}$) didesnis už membraninio plėtimosi indo (MAG) priešslėgi ($P_{sistemos} \geq P_{MAG} + 0,02 \text{ MPa}$ ($0,2 \text{ bar}$)).

Rezultatas:

Per žemas šildymo sistemos pildymo slėgis

- Vėl pripildykite šildymo sistemą.

4. Jei pasibaigus tikrinimo programai **P.00** šildymo sistemoje dar yra per daug oro, paleiskite tikrinimo programą iš naujo.

7.4 Karšto vandens sistemos pildymas ir oro išleidimas iš jos

- Atidarykite gaminio šaldo vandens uždarymo vožtuvą.
- Norėdami pripildyti karšto vandens kontūrą, atidarykite visas karšto vandens émimo armatūras, kol pradës bëgti vanduo.

7.5 Kontrolë ir dujų nustatymas

7.5.1 Gamyklinio dujų nuostato tikrinimas

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

Rezultatas 1:

Gaminio modifikacija neatitinka vietinių dujų grupės.

- Gaminio nepaleiskite.
- Susisiekite su klientų aptarnavimo tarnyba.

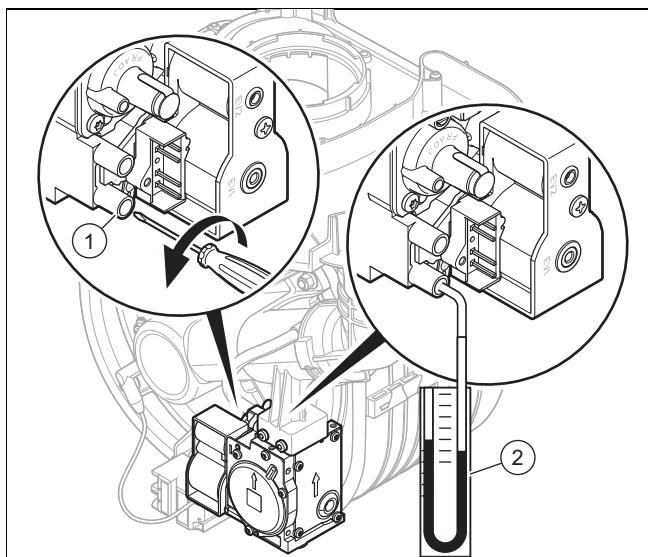
Rezultatas 2:

Gaminio modifikacija atitinka vietinių dujų grupę.

- Patikrinkite dujų jungties slėgi / dujų srauto slėgi. (→ Puslapis 16)
- Patikrinkite CO₂ kiekj. (→ Puslapis 17)

7.5.2 Dujų jungties slėgio / dujų srauto slėgio tikrinimas

- Laikinai sustabdykite gaminio eksploatavimą. (→ Puslapis 28)
- Palenkite skirstomają dėžę į apačią.



- Dujų slėgio matavimo vietoje (1) sukite varžtą prieš laikrodžio rodyklę.
 - Prieš laikrodžio rodyklę (○): 2 apsukos
- Prijunkite manometrą (2) prie matavimo įmovos (1).
 - Darbinė medžiaga: U formos vamzdžio manometras
 - Darbinė medžiaga: Skaitmeninis manometras
- Užlenkite skirstomają dėžę į viršų.
- Atidarykite dujų uždarymo čiaupą.
- Gaminį eksplatuokite, naudodami patikros programą P.01 (galių nustatykite didžiausiai reikšmei). (→ Puslapis 14)
- Išmatuokite dujų jungties slėgi / dujų srauto slėgi atmosferos slėgio atžvilgiu.

Leistinas jungties slėgis

Gamtinės dujos	H	1,7 ... 2,5 kPa (17,0 ... 25,0 mbar)
Suskystintosios dujos	P	2,5 ... 4,5 kPa (25,0 ... 45,0 mbar)



Nuoroda

Prijungiamas slėgis išmatuojamas dujų armatūroje, todėl leidžiama mažiausioji vertė 0,1 kPa (1 mbar) gali būti mažesnė už minimalią vertę, kuri nurodyta lentelėje.

Rezultatas 1:

Dujų jungties slėgis / dujų srauto slėgis leistiname diapazone

- Laikinai sustabdykite gaminio eksploatavimą. (→ Puslapis 28)
- Palenkite skirstomają dėžę į apačią.
- Nuimkite manometrą.
- Priveržkite matavimo atvamzdžio varžtą.
- Atidarykite dujų uždarymo čiaupą.
- Patikrinkite matavimo įmovos sandarumą dujoms.
- Užlenkite skirstomają dėžę į viršų.
- Sumontuokite priekinį dangtį. (→ Puslapis 17)
- Paleiskite gaminį.

Rezultatas 2:

Dujų jungties slėgis / dujų srauto slėgis neleistiname diapazone



Atsargiai!

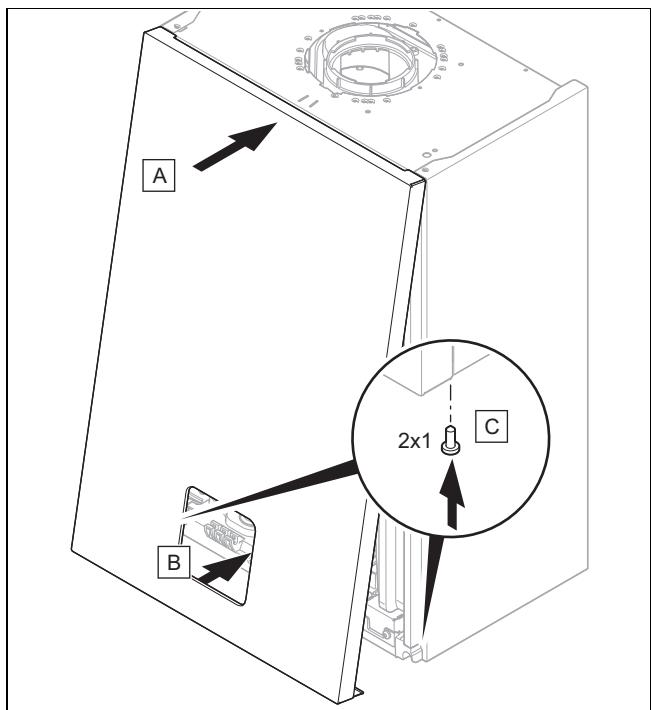
Materialinės žalos ir veikimo sutrikimų rizika dėl neteisingo dujų tékmés slėgio / dujų srauto slėgio!

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

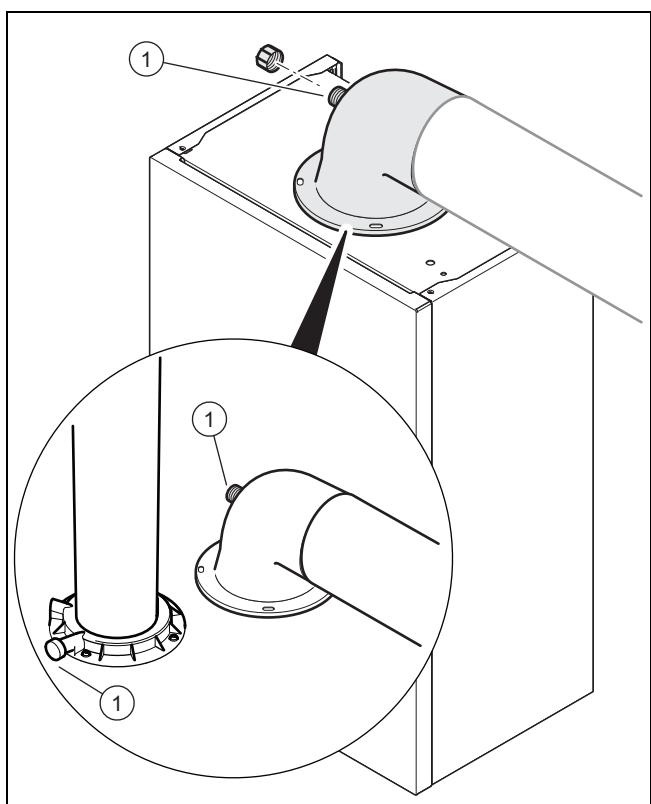
- Nedarykite jokių gaminio nustatymų.
- Gaminio nepaleiskite.

- Jei gedimo pašalinti negalite, tuomet informuokite dujų tiekimo įmonę.
- Uždarykite dujų uždarymo čiaupą.

7.5.3 Priekinio dangčio montavimas



7.5.4 CO₂ kiekio tikrinimas



- Atidarykite matavimo angą išmetamujų dujų matavimo atvamzdžyje (1).
- Nustatykite CO₂ matavimo prietaiso jutiklį išmetamujų dujų vamzdžio viduryje.
- Paleiskite gaminį naudodami tikrinimo programą P.01. (→ Puslapis 14)
- Palaukite bent 5 minutes, kol gaminys pasieks darbinę temperatūrą.
- Išmatuokite CO₂ kiekį išmetamujų dujų matavimo atvamzdžyje ir užsirašykite matavimo vertę.

CO₂ vertės kontrolė

Sumontuo-tas priekinis dangtis	Gamtinės dujos	H	9,2 ±1 %
	Suskytintosios du-jos	P	10,6 ±0,5 %

Rezultatas 1:

Kai vertė yra už leistino diapazono ribų:

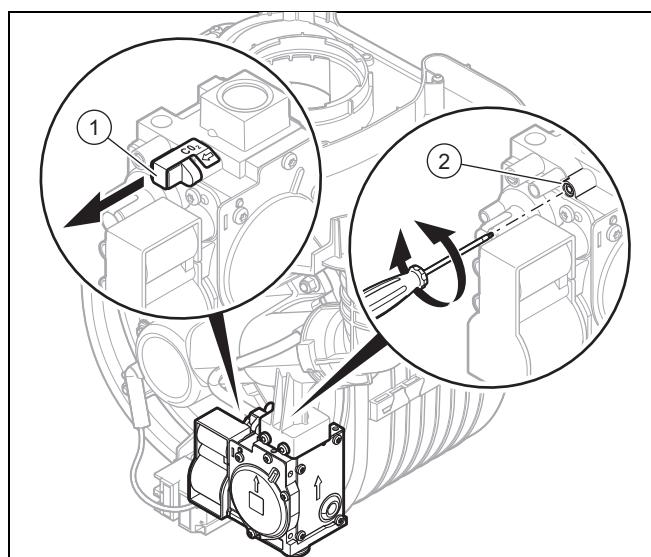
- Išmatuokite CO₂ kiekį išmetamujų dujų matavimo atvamzdžyje iš naujo ir užsirašykite matavimo vertę.
- Jeigu vertė ir toliau yra už leistino diapazono ribų, tuomet gaminio nepradėkite eksploatuoti ir informuokite klientų aptarnavimo tarnybą.

Rezultatas 2:

Kai vertė yra leistino diapazono ribose:

- Pratęskite gaminio eksploatacijos pradžią.
- Pašalinkite CO₂ matavimo prietaiso jutiklį ir prijunkite matavimo angą prie išmetamujų dujų matavimo atvamzdžio.

7.5.5 Dujų pertvarkymas



- Norėdami išjungti gaminį, spauskite išjungimo / išjungimo mygtuką (1).
- Ekrane rodoma OF ir tada užgėsta.
- Atjunkite gaminį nuo maitinimo tinklo.
- Išimkite kamštį (1).
- Norėdami pertvarkyti dujų rūšį, sukite varžtą (2) nurodytą pasukimų skaičiu pagal laikrodžio rodyklę (↑) arba prieš laikrodžio rodyklę (↓).

Dujų armatūros nustatymas

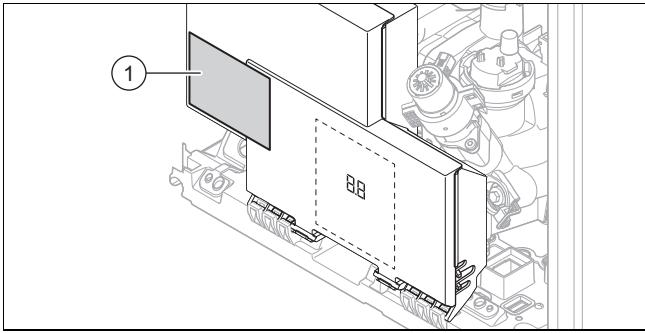
H → P	Sukimas pagal laikrodžio rodyklę	3 apsukos
P → H	Sukimas prieš laikrodžio rodyklę	3 apsukos

- Patikrinkite CO₂ kiekį ir jį nustatykite. (→ Puslapis 20)

- Norėdami sureguliuoti minimalų gaminio našumą, nustatykite diagnozės kodą d.85. (→ Puslapis 13)

Diagnozės kodo d.85 nustatymas

	24-AS/1	28-AS/1
H → P	9 kW	8 kW
P → H	6 kW	7 kW



7. Pažymėkite naudojamą dujų rūšį dujų pertvarkymo lipduke.
8. Užkljuokite dujų pertvarkymo lipduką (1) ant skirstomosios dėžės.

7.6 Šildymo režimo tikrinimas

1. Įsitikinkite, ar yra šilumos pareikalavimas.
2. Aktyvinkite būsenos kodų rodmenį. (→ Puslapis 14)
 - Jei gaminys veikia tinkamai, tuomet ekrane pasirodo **S.04**.
 - ▽ Kai aktyvinta kondensato sifono pildymo funkcija, pirmiausiai rodoma **S.58**.

7.7 Karšto vandens ruošimo sistemos tikrinimas

1. Iki galo atsukite karšto vandens čiaupą.
2. Aktyvinkite būsenos kodų rodmenį. (→ Puslapis 14)
 - Jei gaminys veikia tinkamai, tuomet ekrane pasirodo **S.14**.

7.8 Sandarumo tikrinimas

- Patirkinkite dujų tiekimo linijos, šildymo kontūro ir karšto vandens kontūro sandarumą.
- Patirkinkite, ar oro-išmetamujų dujų kanalas tinkamai įrengtas.

Šalyga: Nuo patalpos oro nepriklausantis eksploatavimas

- Patirkinkite, ar vakuumo kamera sandariai uždaryta.

8 Priderinimas prie sistemas

8.1 Nustatymų pritaikymas šildymo sistemai

8.1.1 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. Jei degiklio blokavimo metu bus įjungtas karšto vandens režimas, tai neturės jokios įtakos.

Diagnozės kode **d.02** galite nustatyti maksimalią degiklio blokavimo trukmę (gamyklinis nustatymas: 20 min.).

T _{tiek.} (nust.) °C	Nustatytais maksimalus degiklio blokavimo laikas min						
	1	5	10	15	20	25	30
45	2,0	3,0	6,0	8,5	11,5	14,0	17,0
50	2,0	3,0	5,0	7,5	9,5	12,0	14,0
55	2,0	2,5	4,5	6,0	8,0	10,0	11,5
60	2,0	2,0	3,5	5,0	6,0	7,5	9,0
65	2,0	1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5
70	2,0	1,5	2,0	2,5	2,5	3,0	3,5
75	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

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

8.1.2 Siurblio našumo nustatymas

8.1.2.1 Siurblio režimo nustatymas

Gaminje yra įrengtas pakopomis reguliuojamas didelio efektyvumo siurblys. Automatiniu darbo režimu (**d.14 = 0**) siurblio pakopa sureguliuojama taip, kad užtikrinamas nuolatinis slėgis.

Jei reikia, siurblio darbo režimui galite rankiniu būdu fiksuaroti nustatytį penkias pasirenkamas pakopas maksimalaus galiomo našumo atžvilgiu. Taip išjungsite sukimosi greičio reguliavimą.

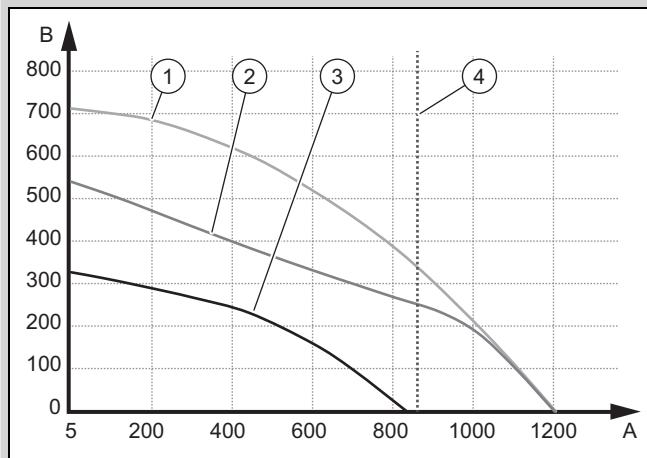
- Norėdami nustatyti siurblio galią, pakeiskite **d.14** į norimą vertę.

Diagnostikos kodai (→ Puslapis 29)

T _{tiek.} (nust.) °C	Nustatytais maksimalus degiklio blokavimo laikas min						
	1	5	10	15	20	25	30
30	2,0	4,0	8,5	12,5	16,5	20,5	25,0
35	2,0	4,0	7,5	11,0	15,0	18,5	22,0
40	2,0	3,5	6,5	10,0	13,0	16,5	19,5

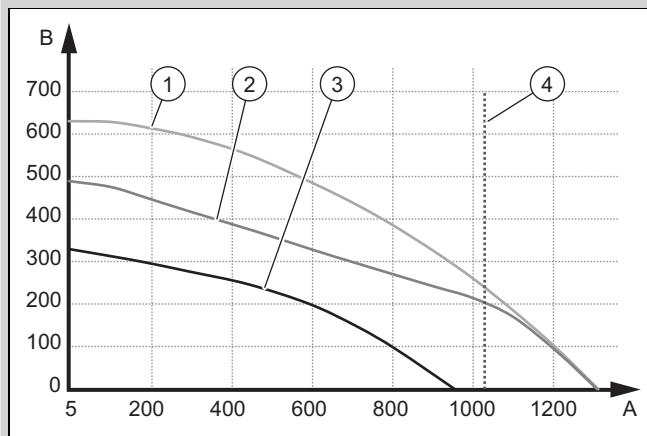
8.1.2.2 Siurblio kreivė

Gallojimas: MicraCom Condens 24-AS/1 (H-INT3)



- | | | | |
|---|--|---|--|
| 1 | Maks. siurblio sūkių skaičius, perpildymo vožtuvas uždarytas | 3 | Min. siurblio sūkių skaičius, perpildymo vožtuvas atidarytas 3/4 apsukimo
(Perpildymo vožtuvo gamyklinis nustatymas) |
| 2 | Maks. siurblio sūkių skaičius, perpildymo vožtuvas atidarytas 3/4 apsukimo
(Perpildymo vožtuvo gamyklinis nustatymas) | 4 | Qmaks. ($\Delta T = 20^{\circ}\text{C}$)
A renginio tūrinis srautas, l / h
B Liekamasis siurblio slėgis, hPa (mbar) |

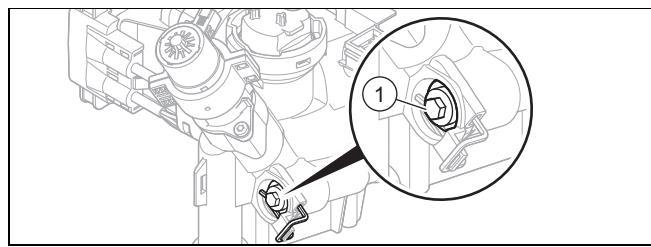
Gallojimas: MicraCom Condens 28-AS/1 (H-INT3)



- | | | | |
|---|--|---|--|
| 1 | Maks. siurblio sūkių skaičius, perpildymo vožtuvas uždarytas | 3 | Min. siurblio sūkių skaičius, perpildymo vožtuvas atidarytas 3/4 apsukimo
(Perpildymo vožtuvo gamyklinis nustatymas) |
| 2 | Maks. siurblio sūkių skaičius, perpildymo vožtuvas atidarytas 3/4 apsukimo
(Perpildymo vožtuvo gamyklinis nustatymas) | 4 | Qmaks. ($\Delta T = 20^{\circ}\text{C}$)
A renginio tūrinis srautas, l / h
B Liekamasis siurblio slėgis, hPa (mbar) |

8.1.3 Pratakos vožtuvo nustatymas

- Išmontuokite priekinį dangtį. (→ Puslapis 11)
- Palenkite skirtomąją dėžę į apačią.



- Slėgį reguliuokite nustatymo varžtu (1).

Nustatymo varžto padėtis	Slėgis	Pastaba/naudojimas
Eigos ribotuvas dešinėje (visiškai pasuktas žemyn)	0,035 MPa (0,350 bar)	Jei radiatoriai, esant gamykliniam nuostatui, nepakankamai išyla. Šiuo atveju turite nesatyti siurblio maks. pakopą.
3/4 apsukimo prieš laikrodžio rodyklę	0,025 MPa (0,250 bar)	Gamyklinis nuostatas
3 kiti pasukimai prieš laikrodžio rodyklę, pradedant nuo viduriinės padetės	0,017 MPa (0,170 bar)	Kai iš radiatorių arba radiatorių vožtvuų sklinda garsai.

- Užlenkite skirtomąją dėžę į viršų.
- Sumontuokite priekinį dangtį. (→ Puslapis 17)

8.1.4 Šildymo sistemos ir karšto vandens temperatūros nustatymas

Sąlyga: Regulatoriaus įrengimas nenumatytas

- Gaminyje nustatykite pageidaujamą į šildymo sistemą tiekamo srauto ir karšto vandens temperatūrą (→ gaminio eksploatavimo instrukcija).

Sąlyga: Regulatoriaus įrengimas numatytas

- Nustatykite gaminyje į šildymo sistemą tiekamo srauto ir karšto vandens temperatūros maksimalią vertę (→ gaminio eksploatavimo instrukcija).
- Prijunkite regulatorių prie gaminio. (→ Puslapis 13)
- Regulatoriumi nustatykite pageidaujamą į šildymo sistemą tiekamo srauto ir karšto vandens temperatūrą (→ regulatoriaus eksploatavimo instrukcija).

8.1.5 Karštas vanduo

8.1.5.1 Kalkių šalinimas iš vandens

Didėjant vandens temperatūrai, didėja kalkių iškritimo tikimybė.

- Pririnkus pašalinkite iš vandens kalkes.

9 Perdavimas eksplotuotojui

- Baigę įrengimo darbus, prie gaminio priekinės dalies priklijuokite pridedamą lipduką su raginimu perskaityti instrukciją naudotojui suprantama kalba.
- Paaiškinkite eksplotuotojui apie saugos įtaisų padėtį ir veikimą.
- Supažindinkite eksplotuotoją su gaminio naudojimu.
- Svarbiausia eksplotuotojui parodykite saugos nuorodas, kuriu jis turi laikytis.
- Informuokite eksplotuotoją apie tai, kad jis nustatytais intervalais privalo paveсти atlikti gaminio techninę priežiūrą.
- Eksplotuotojui perduokite saugoti visas instrukcijas ir gaminio dokumentus.
- Supažindinkite eksplotuotoją su degimo oro tiekimo ir dujų išmetimo priemonėmis ir atkreipkite jo dėmesį į tai, kad jis neturi teisės nieko keisti.
- Atkreipkite eksplotuotojo dėmesį į tai, kad gaminio įrengimo patalpoje negalima laikyti ir naudoti sprogij arba lengvai užsiliepsnojančių medžiagų (pvz., benzino, dažų).

10 Tirkrimas ir techninė priežiūra

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

10.1 CO₂ kiekio tikrinimas ir nustatymas



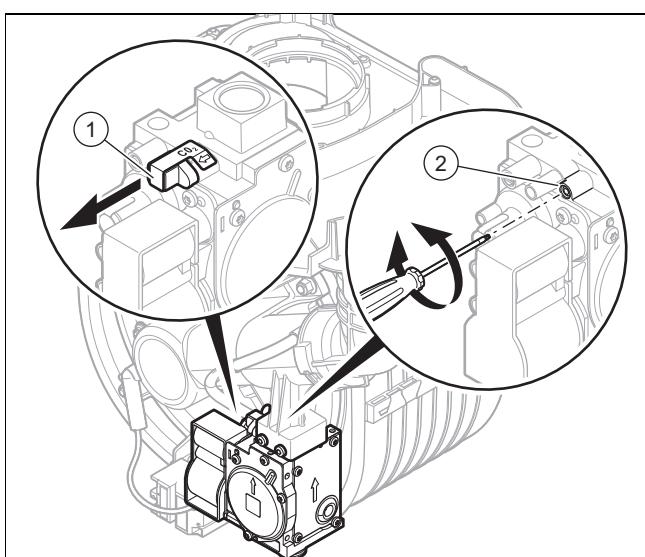
Nuoroda

Nustatyti CO₂ dujų armatūroje leidžiamą tik šildymo sistemų specialistui.

Kiekvieną sugadintą plombą reikia pakeisti nauja plomba. CO₂ nustatymo varžą reikia užplombuoti.

Jokiu būdu nekeiskite dujų armatūros dujų slėgio reguliatoriaus gamyklinio nustatymo.

1. Patikrinkite CO₂ kiekį. (→ Puslapis 17)
 - ▽ Jeigu vertė yra neteisinga, nustatykite CO₂ kiekį.



2. Nuklijuokite lipduką.

3. Numaukite gaubtelį (1).

4. Sukite varžą (2), kad nustatytuotė CO₂ (vertė su nuimtu priekiniu gaubtu).
 - ◀ CO₂ kiekio padidinimas: sukimas prieš laikrodžio rodyklę
 - ◀ CO₂ kiekio sumažinimas: sukimas pagal laikrodžio rodyklę



Nuoroda

Tik gamtinėms dujoms: reguliuokite tik 1/8 apsisukimo žingsneliais ir po kiekvieno nustatymo palaukite apie 1 minutę, kol vertė stabilizuosis.

Tik suskystintosioms dujoms: reguliuokite tik labai mažais žingsneliais (apie 1/16 apsisukimo) ir po kiekvieno nustatymo palaukite apie 1 minutę, kol vertė stabilizuosis.

5. Palyginkite matavimo vertę su atitinkama verte lenteleje.

Gamtinės dujos H – CO₂ vertės nustatymas

	Lietuva	
	Gamtinės dujos	
	H	
	Nuimtas priekinis dangtis	Sumontuotas prikinis dangtis
CO ₂ esant pilnutinei apkrovai	9,0 ±0,3 %	9,2 ±0,3 %
Nustatyta Wobbe indeksui W ₀	14,09 kW·h/m ³	14,09 kW·h/m ³
O ₂ esant pilnutinei apkrovai	4,9 ±0,5 tūri %	4,5 ±0,5 tūri %
CO esant pilnutinei apkrovai	≤ 250 ppm	≤ 250 ppm
CO/CO ₂	≤ 0,0027	≤ 0,0027

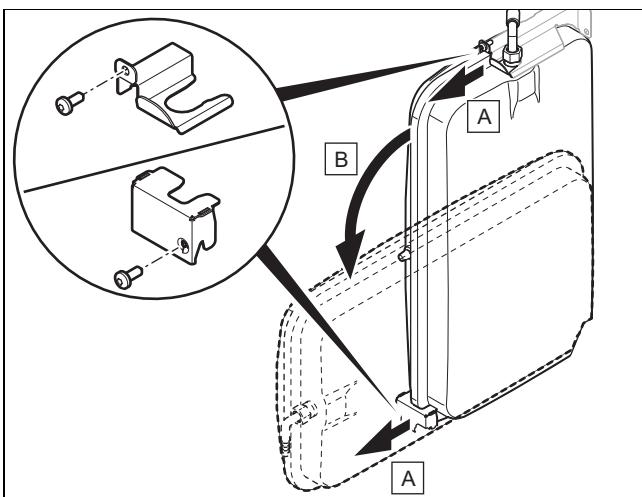
Skystosios dujos P – CO₂ vertės nustatymas

	Lietuva	
	Suskystintosios dujos	
	P	
	Nuimtas priekinis dangtis	Sumontuotas prikinis dangtis
CO ₂ esant pilnutinei apkrovai	10,4 ±0,3 %	10,6 ±0,3 %
Nustatyta Wobbe indeksui W ₀	21,34 kW·h/m ³	21,34 kW·h/m ³
O ₂ esant pilnutinei apkrovai	5,4 ±0,4 tūri %	5,1 ±0,4 tūri %
CO esant pilnutinei apkrovai	≤ 250 ppm	≤ 250 ppm
CO/CO ₂	≤ 0,0024	≤ 0,0024

- ▽ Jei nuostatas nėra numatyta nustatymo diapazone, tuomet nepradėkite eksplotuoti gaminio.
 - ▶ Susisiekite su klientų aptarnavimo tarnyba.

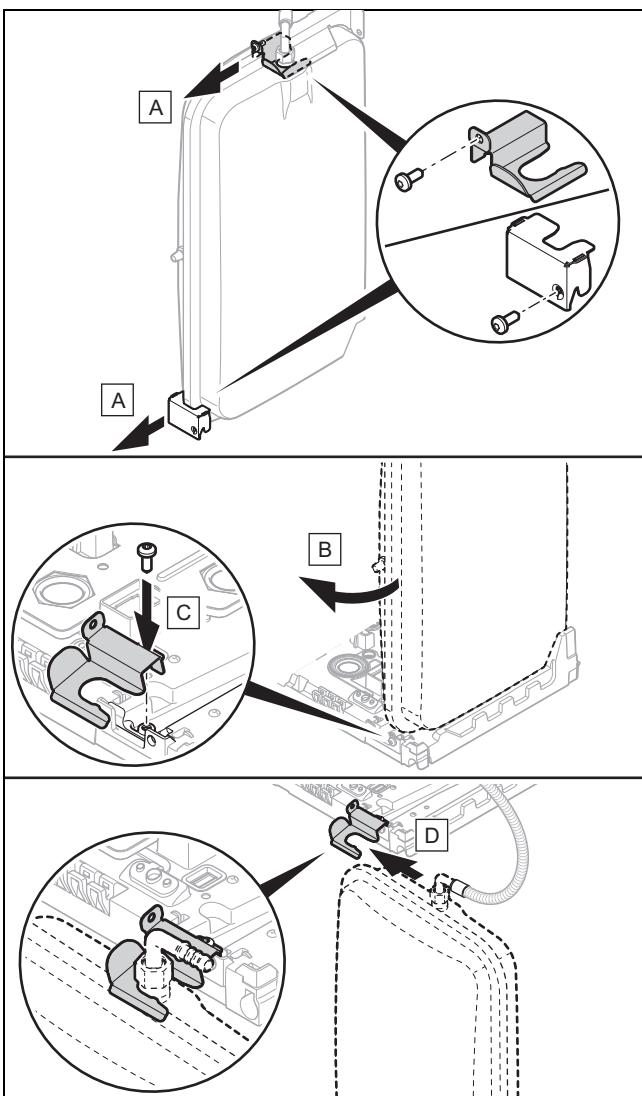
6. Patikrinkite, ar laikomasi oro kokybei arba CO keliamų reikalavimų.
7. Vėl užmaukite gaubtelį (1).
8. Sumontuokite priekinį dangtį.

10.2 Plėtimosi indo nustatymas į degiklio valdymo bloko techninės priežiūros padėtį



- Atsižvelgdami į konstrukcines dalis, kurioms norite atlikti techninę priežiūrą, nustatykite plėtimosi indą į techninės priežiūros padėtį.

10.3 Plėtimosi indo nustatymas į hidraulinio bloko techninės priežiūros padėtį



- Atsižvelgdami į konstrukcines dalis, kurioms norite atlikti techninę priežiūrą, nustatykite plėtimosi indą į techninės priežiūros padėtį.

10.4 Konstrukcinių dalių valymas / tikrinimas

Prieš kiekvieną valymą / tikrinimą atlikite paruošiamuosius darbus.

- Pasiruoškite valymo ir tikrinimo darbams.
(→ Puslapis 21)

Po kiekvieno valymo / tikrinimo atlikite baigiamuosius darbus.

- Užbaikite valymo ir tikrinimo darbus. (→ Puslapis 26)

10.4.1 Pasiruošimas valymo ir tikrinimo darbams

- Ištušinkite gaminį, kai lendate į hidraulinį komponentų vidų. (→ Puslapis 26)
- Laikinai sustabdykite gaminio eksploataavimą.
(→ Puslapis 28)
 - Imkitės visų reikalingų priemonių, kad jo nebūtų galima ijjungti vėl.
- Atjunkite gaminį nuo maitinimo tinklo.
- Uždarykite gaminio techninės priežiūros čiaupus.
- Išmontuokite priekinį dangčių. (→ Puslapis 11)
- Palenkite skirtomają dėžę į apačią.
- Apsaugokite elektrines konstrukcines dalis (pvz., skirstomają dėžę) nuo vandens purslų.
- Naudokite tik naujus sandariklius.

10.4.2 Kompaktinio šilumos modulio išmontavimas



Pavojas!

Pavojas gyvybei ir materialinės žalos rizika dėl karštų išmetamujų duju!

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

- Po kiekvieno degiklio jungės atidarymo pakeiskite sandariklį.
- Po kiekvieno degiklio jungės atidarymo pakeiskite savaiminio fiksavimo veržlės prie degiklio jungės.
- Jeigu izoliacinis jdéklas prie degiklio jungės arba galinės šilumokaičio sieneles turi pažeidimo požymiu, tuomet pakeiskite izoliacijinį jdéklą.



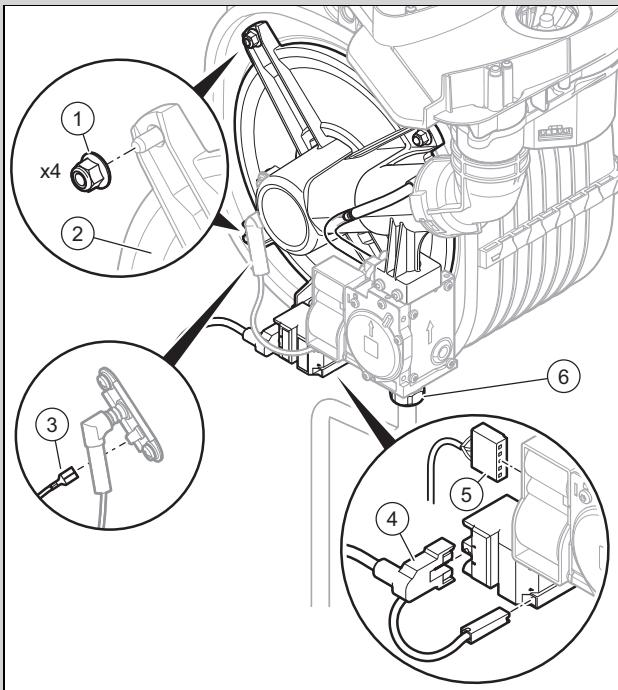
Nuoroda

Kompaktinio šilumos modulio konstrukcinių mazgų sudaro keturi pagrindiniai komponentai:

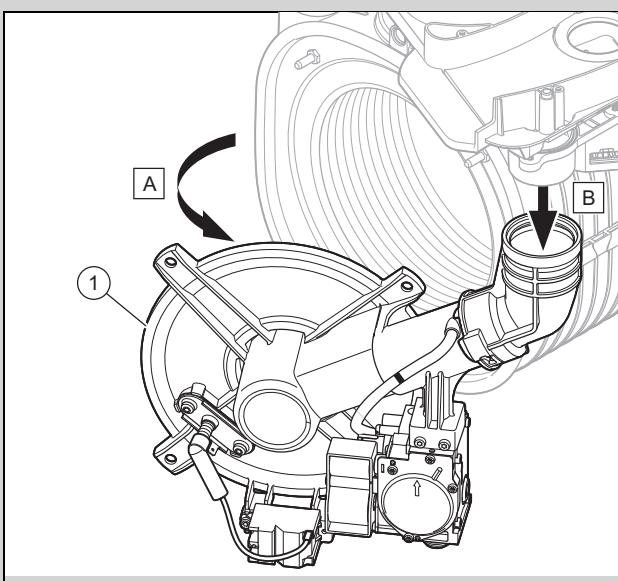
- dujų armatūra,
- Venturi purkštukas ir atskaitos slėgio vamzdžio droselio jdéklas,
- degiklio jungė,
- pirminio maišymo degiklis.

1. Jokiu būdu neišmontuokite Venturi purkštuko iš degiklio jungės.

Galiojimas: MicraCom Condens 28-AS/1 (H-INT3)

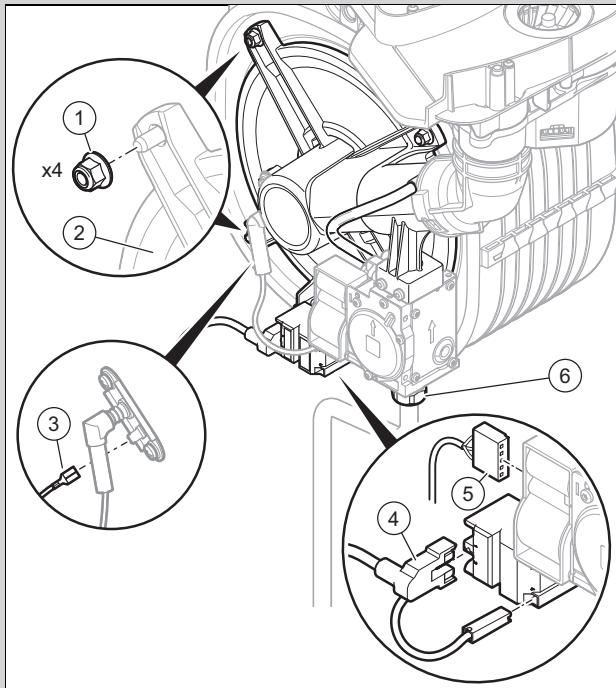


- ▶ Ištraukite kištuką (5) iš dujų armatūros.
- ▶ Ištraukite iš uždegimo įtaiso kištuką (4).
- ▶ Ištraukite įžeminimo kabelį (3) prie uždegimo elektrodo.
- ▶ Nusukite dujų armatūros gaubiamają veržlę (6).
- ▶ Atlaisvinkite keturias veržles (1) degiklio jungėje (2).

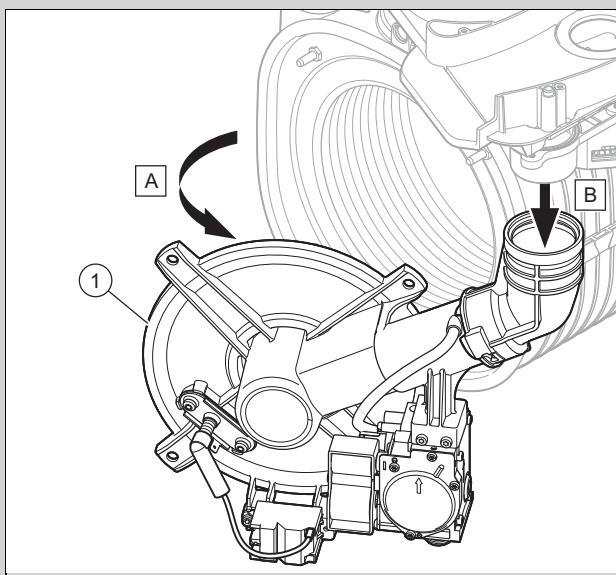


- ▶ Visą kompaktinį šilumos modulį (1) nuimkite nuo šilumokaičio.

Galiojimas: MicraCom Condens 24-AS/1 (H-INT3)



- ▶ Ištraukite kištuką (5) iš dujų armatūros.
- ▶ Ištraukite iš uždegimo įtaiso kištuką (4).
- ▶ Ištraukite įžeminimo kabelį (3) prie uždegimo elektrodo.
- ▶ Nusukite dujų armatūros gaubiamają veržlę (6).
- ▶ Atlaisvinkite keturias veržles (1) degiklio jungėje (2).



- ▶ Visą kompaktinį šilumos modulį (1) nuimkite nuo šilumokaičio.
- 2. Patikrinkite degiklį ir degiklio izoliacinių lėdėklų, ar jie nepažeisti. (→ Puslapis 23)
- 3. Patikrinkite, ar šilumokaitis neturi pažeidimų.

Rezultatas:

Šilumokaitis pažeistas

- ▶ Pakeiskite šilumokaitį (→ atsarginių dalių instrukcija „Šilumokaitis“).

4. Patikrinkite šilumokaitį, ar jis švarus.

Rezultatas:

Nešvarus šilumokaitis

- ▶ Išvalykite šilumokaitį. (→ Puslapis 23)

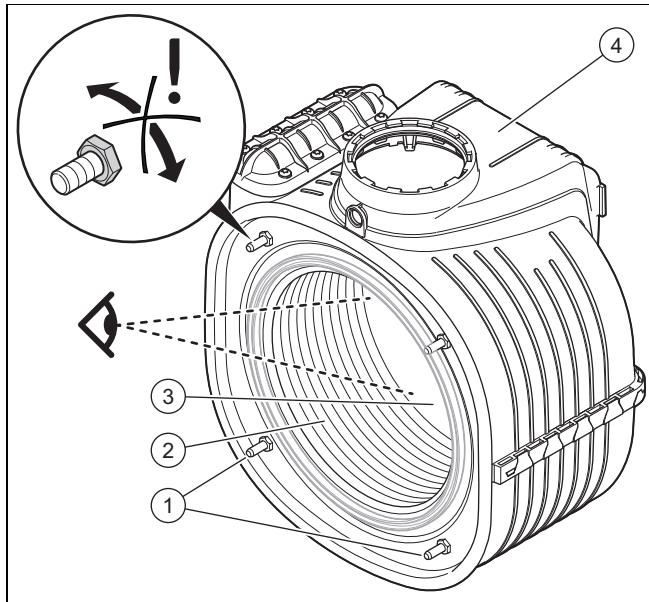
- Patikrinkite šilumokaičio izoliacinį įdėklą, ar jis nepažeistas.

Rezultatas:

Izoliacinis įdėklas pažeistas

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

10.4.3 Šilumokaičio valymas



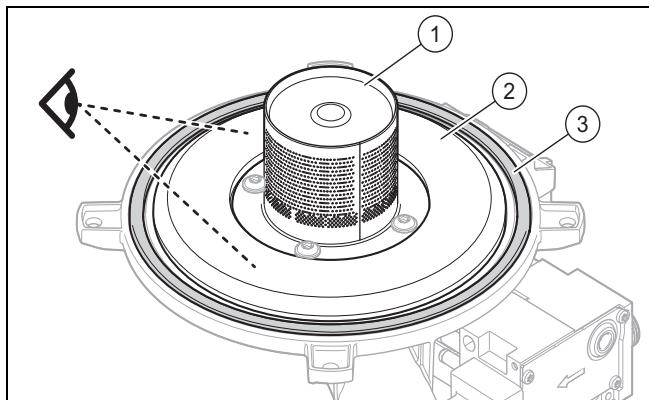
- Išvalykite gyvatuką (2) šilumokaityje (4) vandeniu arba, jei reikia, actu (maks. iki 5 % rūgštis).
 - Valymo priemonės poveikio laikas: 20 min
- Atpliusius nešvarumus nuvalykite šepečiu sintetiniais seriais arba nuplaukite stipria vandens srove (pavyzdžiui, naudodami purškiamą butelį su aukštynkrypčiu tiekimo vamzdžiu). Tuo metu atkreipkite dėmesį į tai, kad vandens purslų nepatektų ant kitų komponentų. Nekreipkite vandens srovės tiesiai į izoliacinį įdėklą (3), esant galinėjé šilumokaičio pusėje.
 - Vanduo iš šilumokaičio išteka per kondensato sifoną.
- Patikrinkite degiklio jungés izoliacinį įdėklą (3), ar jis nepažeistas.

Rezultatas:

Izoliacinis įdėklas pažeistas

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

10.4.4 Degiklio ir degiklio izoliacinio įdėklo tikrinimas, ar jie nepažeisti



- Patikrinkite degiklio (1) paviršių, ar nepažeistas.

Rezultatas:

Degiklis pažeistas

- Pakeiskite degiklį.

- Sumontuokite naują degiklio jungés sandariklį (3).
- Patikrinkite degiklio jungés izoliacinį įdėklą (2), ar jis nepažeistas.

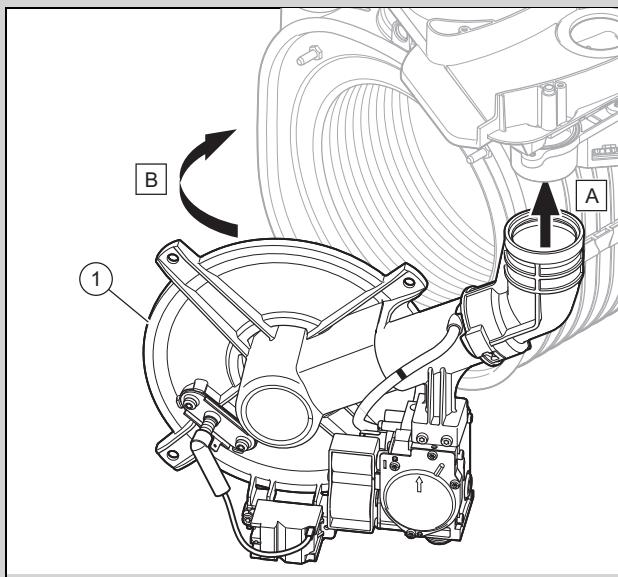
Rezultatas:

Izoliacinis įdėklas pažeistas

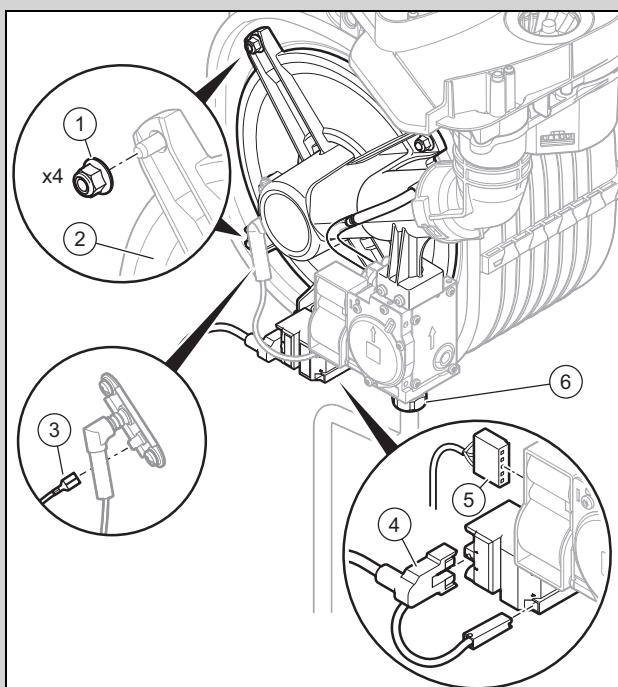
- Pakeiskite izoliacinį įdėklą (→ atsarginių dalių instrukcija „Degiklio jungés izoliacinis įdėklas“).

10.4.5 Kompaktinio šilumos modulio montavimas

Galiajimas: MicraCom Condens 28-AS/1 (H-INT3)



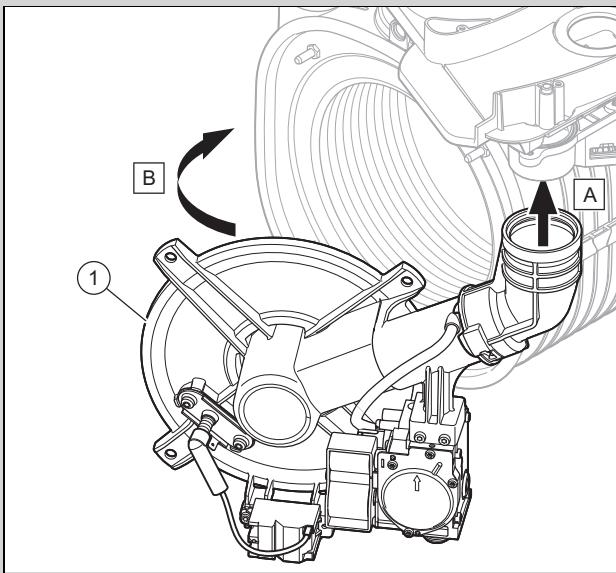
- Užmaukite oro įsiurbimo vamzdį ant įsiurbimo atvamzdžio.
- Užmaukite kompaktinjį šilumos modulį (1) ant šilumokaičio.



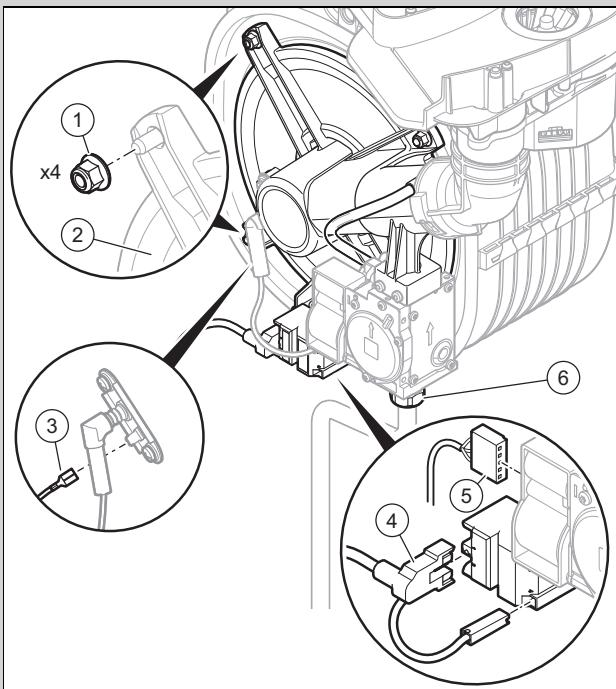
- Kryžmai priveržkite keturias naujas veržles (1) tiek, kad degiklio jungė vienodai priglustum prie atraminiu paviršiu.

- Priveržimo momentas: 6 Nm
- Vėl prijunkite ižeminimo kabelį (3) prie uždegimo elektrodo.
- Vėl prijunkite kištuką (5) prie dujų armatūros.
- Vėl prijunkite kištuką (4) prie uždegimo įtaiso.
- Vėl užsukite gaubiamają veržlę (6) ant dujų armatūros su nauju sandarikliu.

Giliojimas: MicraCom Condens 24-AS/1 (H-INT3)



- Užmaukite oro įsiurbimo vamzdį ant įsiurbimo atvamzdžio.
- Užmaukite kompaktinį šilumos modulį (1) ant šilumokaičio.

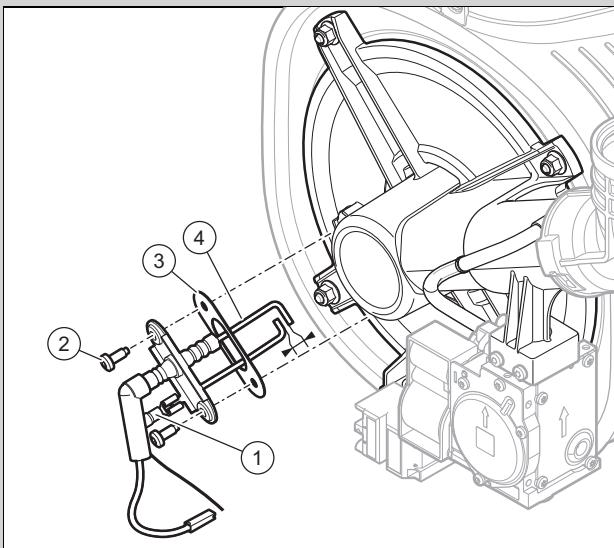


- Kryžmai priveržkite keturias naujas veržles (1) tiek, kad degiklio jungė vienodai priglustų prie atraminiu paviršiu.

- Priveržimo momentas: 6 Nm
- Vėl prijunkite ižeminimo kabelį (3) prie uždegimo elektrodo.
- Vėl prijunkite kištuką (5) prie dujų armatūros.
- Vėl prijunkite kištuką (4) prie uždegimo įtaiso.
- Vėl užsukite gaubiamają veržlę (6) ant dujų armatūros su nauju sandarikliu.

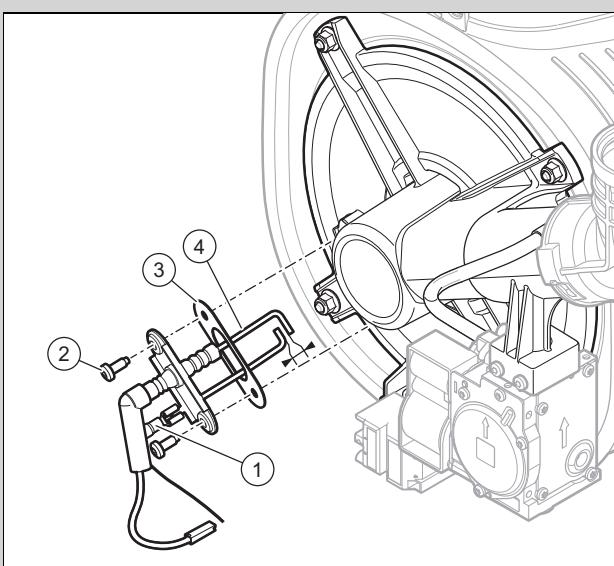
10.4.6 Uždegimo elektrodo tikrinimas

Giliojimas: MicraCom Condens 28-AS/1 (H-INT3)



- Ištraukite ižeminimo kabelį (1).
- Išsukite tvirtinimo varžtus (2).
- Atsargiai pašalinkite elektrodą (4) iš degimo kameros.

Giliojimas: MicraCom Condens 24-AS/1 (H-INT3)



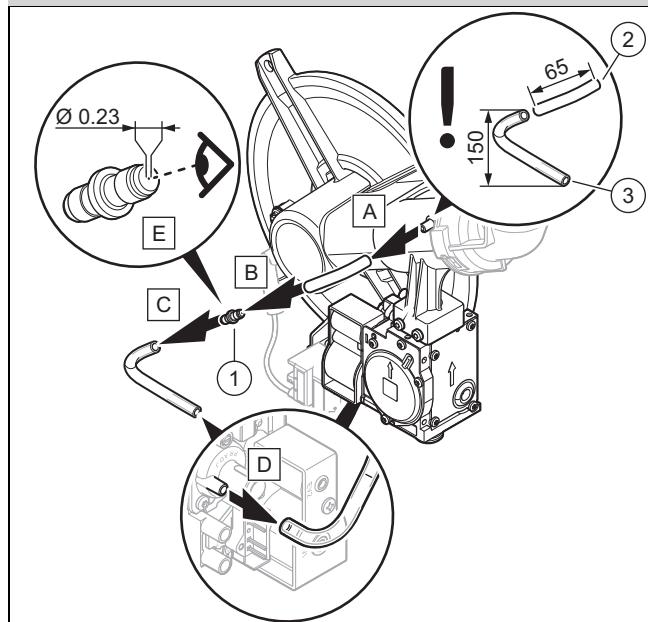
- Ištraukite ižeminimo kabelį (1).
- Išsukite tvirtinimo varžtus (2).
- Atsargiai pašalinkite elektrodą (4) iš degimo kameros.

1. Įsitikinkite, kad elektrodų galai nepažeisti.
2. Išvalykite ir patikrinkite tarpelį tarp elektrodų.

- Atstumas tarp uždegimo elektrodų: $4,5 \pm 0,5$ mm
- Pakeiskite sandariklį (3).
 - Sumontuokite elektrodą. Tuo metu atlikite veiksmus atvirkštiniu eiliškumu.

10.4.7 Atskaitos slėgio vamzdžio droselio įdėklo tikrinimas ir valymas

Galiojimas: MicraCom Condens 28-AS/1 (H-INT3)



- Išmontuokite atskaitos slėgio vamzdžio droselio įdėklą (1) kaip pavaizduota paveikslėlyje → (A)–(D).
- Įsitinkinkite, kad atskaitos slėgio vamzdžio droselio įdėklo (1) kiaurymė neužsikišusi (E).

Rezultatas:

Atskaitos slėgio vamzdžio droselio įdėklo kiaurymė užsikišusi

- ▶ Išvalykite kiaurymę, išpūsdami suslėgtuoju oru.

- Įsitinkinkite, kad atskaitos slėgio vamzdžiai (2) ir (3) neužsikiše.

Rezultatas:

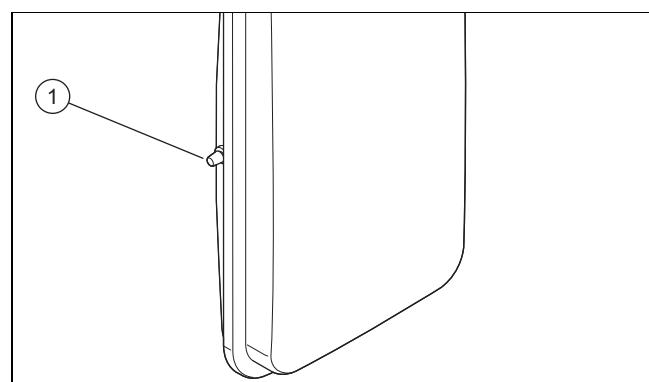
Atskaitos slėgio vamzdžiai užsikiše

- ▶ Išvalykite atskaitos slėgio vamzdžius, išpūsdami suslėgtuoju oru.

- Sumontuokite mazgą atvirkštine eilės tvarka ir tuo metu atkreipkite dėmesį į tai, kad nesumaišytumėte atskaitos slėgio vamzdžių.
- Laikykitės iliustruotų nurodymų.

10.4.8 Plėtimosi indo pirminio slėgio tikrinimas

- Ištušinkite gaminį. (→ Puslapis 26)



- Patikrinkite plėtimosi indo pirminį slėgi ties indo vožtuva (1).

- Darbinė medžiaga: U formos vamzdžio manometras
- Darbinė medžiaga: Skaitmeninis manometras

Rezultatas 1:

$\geq 0,075$ MPa ($\geq 0,750$ bar)

Pirminis slėgis yra leistiname diapazone.

Rezultatas 2:

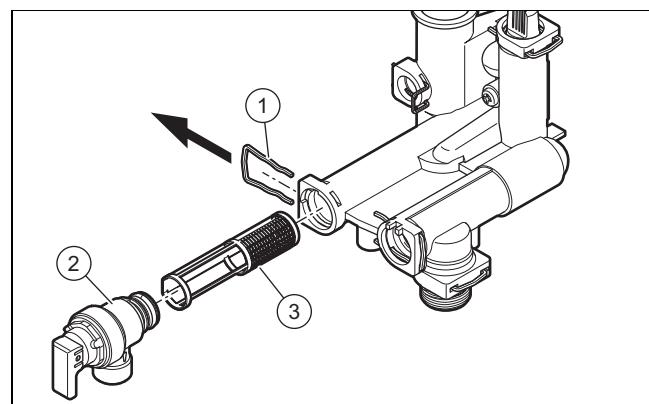
$< 0,075$ MPa ($< 0,750$ bar)

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

- Jei iš plėtimosi indo vožtuvu bėga vanduo, tada pakeisite plėtimosi indą.
- Pripildykite šildymo sistemą. (→ Puslapis 15)
- Išleiskite orą iš šildymo sistemos. (→ Puslapis 15)

10.4.9 Šildymo sistemos filtro valymas

- Ištušinkite gaminį šildymo sistemos pusėje.
- Atlenkite skirstomają dėžę į priekį.



- Ištraukite spaustuvus (1).

- Išmontuokite apsauginį vožtuvą (2).

- Išimkite šildymo sistemos filtrą (3) iš laikiklio.

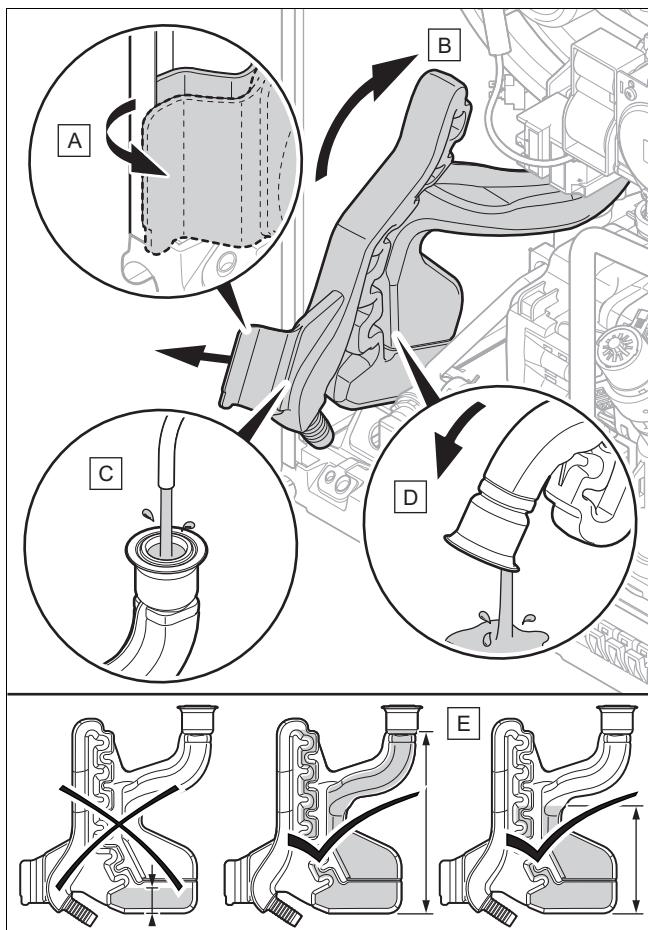
- Išplaukite šildymo sistemos filtrą po tekanciu vandeniu prieš pratakos kryptį.

- Pakeiskite sietelį, jei jis pažeistas arba nešvarumų pašalinti nebepavyksta.

- Naudokite tik naujus sandariklius.

- Vėl įdėkite šildymo sistemos filtrą, apsauginį vožtuvą ir spaustuvus.

10.4.10 Kondensato sifono valymas

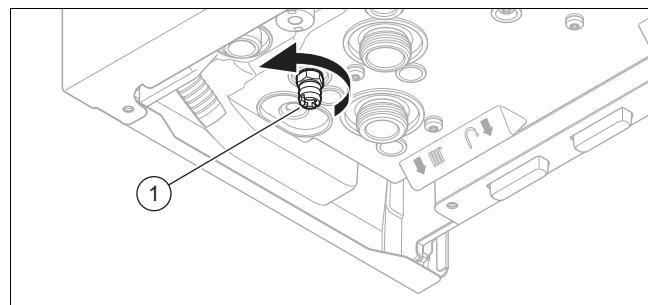


1. Atjunkite kondensato nutekėjimo žarną nuo sifono apatios.
2. Išvalykite kondensato sifoną, kaip parodyta paveikslėlyje → (A) iki (D).
3. Patikrinkite, ar dar yra šildymo sistemos šilumokaičio sandariklis.
 - ▽ Jei sandariklio nebéra arba jis pažeistas, jį pakeiskite.
4. Priplidykite kondensato sifoną (E).
5. Vėl sumontuokite kondensato sifoną.
6. Prijunkite kondensato nutekėjimo žarną.

10.4.11 Valymo ir tikrinimo darbų užbaigimas

1. Užlenkite skirstomają dėžę į viršų.
2. Sumontuokite priekinį dangtį. (→ Puslapis 17)
3. Prijunkite maitinimą, jei to dar nepadarėte.
4. Atsukite visus techninės priežiūros čiaupus ir duju čiaupą, jei to dar nepadarėte.
5. Ijunkite gaminį, jei to dar nepadarėte. (→ Puslapis 15)
6. Patikrinkite gaminio sandarumą. (→ Puslapis 18)

10.5 Gaminio ištuštinimas



1. Uždarykite gaminio techninės priežiūros čiaupus.
2. Išmontuokite priekinį dangtį. (→ Puslapis 11)
3. **Alternatyva 1:**
 - ▶ Pastatykite indą po ištuštinimo čiaupu (1).
3. **Alternatyva 2:**
 - ▶ Prijunkite ištuštinimo čiaupą (1) prie kanalizacijos.
 - 4. Užsukite sparčiojo alsuoklio gaubtelį ant vidinio siurblio.
 - 5. Paleiskite gaminį.
 - 6. Atsukite ištuštinimo čiaupą (1).
 - 7. Ijunkite tikrinimo programą P.08. (→ Puslapis 14)
 - △ Gaminys (šildymo kontūras) ištuštinamas.
 - 8. Kai tik gaminys bus ištuštintas, uždarykite ištuštinimo čiaupą.
 - 9. Užsukite sparčiojo alsuoklio gaubtelį.
 - 10. Sumontuokite priekinį dangtį. (→ Puslapis 17)
 - 11. Laikinai sustabdykite gaminio eksploatavimą. (→ Puslapis 28)

10.6 Tikrinimo ir techninės priežiūros darbų baigimas

- ▶ Patikrinkite duju jungties slėgi / duju srauto slėgi. (→ Puslapis 16)
- ▶ Patikrinkite CO₂ kiekį. (→ Puslapis 17)
- ▶ Patikrinkite gaminio sandarumą. (→ Puslapis 18)
- ▶ Protokoluokite patikrą / techninę priežiūrą.

11 Trikčių šalinimas

11.1 Gedimų atmintinės peržiūra

1. Iškphieskite techniko lygi. (→ Puslapis 13)
2. Pasirinkite klaidų atmintinės meniu F. su
3. Patvirtinkite paspaudam
4. Slinkite su arba per paskutines 10 klaidų atmintinėje.
 - △ Eigos padėtis 01 atitinka paskutinę atsiradusią klaidą.
 - △ Eigos padėtis ir klaidos numeris rodomi pakaitomis.
5. Norėdami išeiti iš klaidų atmintinės, paspauskite
6. Išeikite iš techniko lygio. (→ Puslapis 14)

11.2 Klaidų šalinimas

Aktyvios klaidos rodomas ekrano pagrindiniame rodinyje.

- ▶ Atverkite klaidų atmintinę, kad sužinotumėte, kokios pasutinės pasitaikiusios gaminio klaidos. (→ Puslapis 26)
- ▶ Pašalinkite klaidą pagal lenteles priede.
Klaidų kodai (→ Puslapis 33)
- ▶ Pašalinkite gaminio sutrikimą, mygtuką  spausdami ilgiau nei 3 sekundes (maks. penkis kartus).
 - Ekrane rodoma rE.
 - Po 5 bandymų pašalinti sutrikimą greitai mirksi rE.
- ▶ Paspauskite , kad sustabdymtumėte mirksėjimą ir iš naujo paleistumėte gaminį.
- ▶ Jei gedimo pašalinti negalite ir jis vėl atsiranda net po kelių sutrikimo panaikinimo bandymų, tuomet kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą.

11.3 Parametru gamyklinių nuostatų atstatymas

1. Užsirašykite sistemai būdingus nustatymus bei **d.50** ir **d.51** nustatymo vertes. (→ Puslapis 13)
2. Nustatykite diagnostikos kodą **d.96** ties 1.
(→ Puslapis 13)
 - Atstatomi gamykliniai parametru nustatymai.
3. Patikrinkite sistemai būdingus nustatymus bei **d.50** ir **d.51** nustatymo vertes bei prireikus juos pritaikykite.
4. Išeikite iš techniko lygio. (→ Puslapis 14)

11.4 Sugedusių komponentų keitimas

Prieš keisdami konstrukcinę dalį, kaskart atlikite paruošiamuosius darbus.

- ▶ Pasirenkite remontui. (→ Puslapis 27)

Pakeitę konstrukcinę dalį, kaskart atlikite baigiamuosius darbus.

- ▶ Užbaikite remontą. (→ Puslapis 28)

11.4.1 Atsarginių dalių įsigijimas

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

Pramygtinai 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 gaminiu leidžiamas atsargines dalis.

11.4.2 Pasirengimas remontui

1. Ištušinkite gaminį, kai lendate į hidraulinį komponentų vidų. (→ Puslapis 26)
2. Laikinai sustabdykite gaminio eksploatavimą.
(→ Puslapis 28)

– Imkitės visų reikalingų priemonių, kad jo nebūtų galima išjungti vėl.

3. Atjunkite gaminį nuo maitinimo tinklo.
4. Uždarykite gaminio techninės priežiūros čiaupus.
5. Išmontuokite priekinį dangtį. (→ Puslapis 11)
6. Palenkite skirstomąją dėžę į apačią.
7. Apsaugokite elektrines konstrukcines dalis (pvz., skirstomąją dėžę) nuo vandens purslų.
8. Naudokite tik naujus sandariklius.

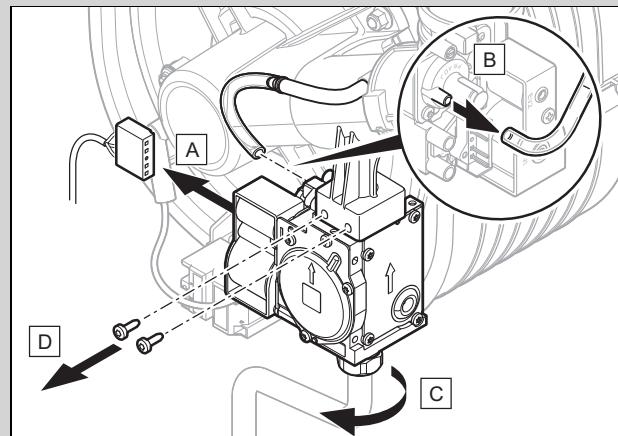
11.4.3 Dujų armatūros keitimas



Nuoroda

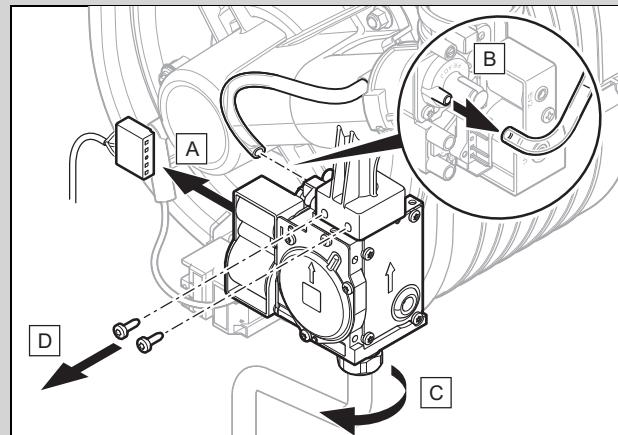
Kiekvieną sugadintą plombą reikia pakeisti nauja plomba.

Galiojimas: MicraCom Condens 28-AS/1 (H-INT3)



- ▶ Išmontuokite dujų armatūrą, kaip parodyta paveikslėlyje.

Galiojimas: MicraCom Condens 24-AS/1 (H-INT3)

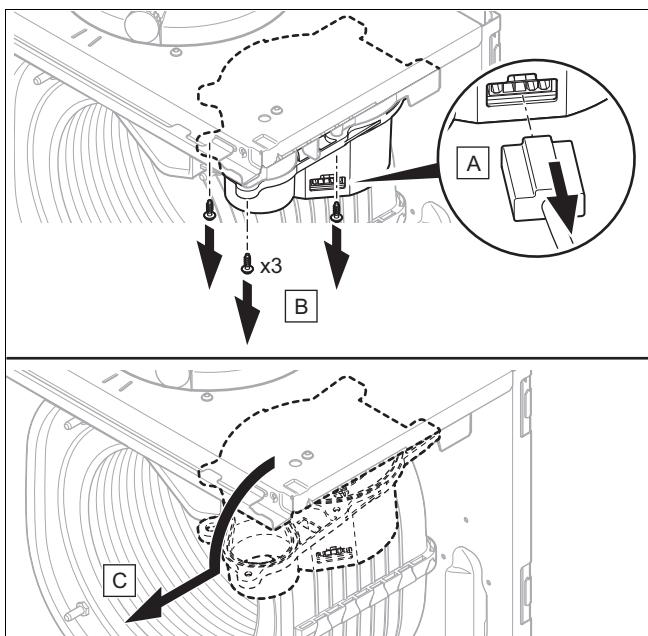


- ▶ Išmontuokite dujų armatūrą, kaip parodyta paveikslėlyje.

1. Vėl sumontuokite naujają dujų armatūrą atvirkštine eilės tvarka.
2. Įsukite į dujų armatūrą 2 varžtus.
 - Priveržimo momentas: 2 Nm
3. Atnaujinę gaminio eksploatavimą, atlikite sandarumo kontrolę, patikrinkite CO₂ kiekį ir prireikus ji nustatykite.

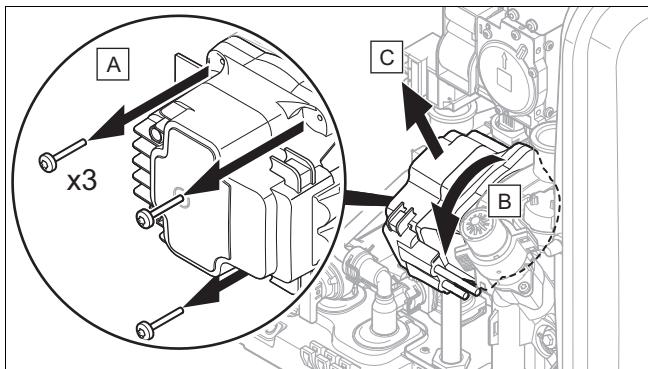
11.4.4 Ventiliatoriaus keitimas

1. Nustatykite plėtimosi indą į degiklio valdymo bloko techninės priežiūros padėtį. (→ Puslapis 21)
2. Išmontuokite kompaktinjį šilumos modulį. (→ Puslapis 21)



3. Išmontuokite ventiliatorių, kaip parodyta paveikslyje.
4. Vėl sumontuokite naują ventiliatorių atvirkštine eilės tvarka.
5. Įmontuokite kompaktinjį šilumos modulį. (→ Puslapis 23)
6. Vėl sumontuokite plėtimosi indą.
7. Atnaujinę gaminio eksploatavimą, patikrinkite CO₂ kiekį ir prieikus jį nustatykite.

11.4.5 Siurblio variklio keitimas



1. Išmontuokite siurblio variklį, kaip pavaizduota paveikslyje.
2. Sumontuokite naują siurblio variklį atvirkštine eilės tvarka.

11.4.6 Remonto baigimas

1. Užlenkite skirstomają dėžę į viršų.
2. Sumontuokite priekinį dangtį. (→ Puslapis 17)
3. Prijunkite maitinimą, jei to dar nepadarėte.
4. Atsukite visus techninės priežiūros čiaupus ir duju čiaupą, jei to dar nepadarėte.
5. Įjunkite gaminį, jei to dar nepadarėte. (→ Puslapis 15)
6. Patikrinkite gaminio sandarumą. (→ Puslapis 18)

12 Eksplotacijos sustabdymas

12.1 Laikinas eksplotacijos sustabdymas

1. Paspauskite ijjungimo / išjungimo mygtuką .
↳ Ekrane rodoma oF ir tada užgėsta.
2. Uždarykite duju uždarymo čiaupą.
3. Atjunkite gaminį nuo maitinimo tinklo.

12.2 Galutinis eksplotacijos sustabdymas

1. Ištušinkite gaminį. (→ Puslapis 26)
2. Paspauskite ijjungimo / išjungimo mygtuką .
↳ Ekrane rodoma oF ir tada užgėsta.
3. Atjunkite gaminį nuo maitinimo tinklo.
4. Uždarykite duju uždarymo čiaupą.
5. Užsukite uždarymo čiaupą ties šalto vandens jungtimi.

13 Perdirbimas ir šalinimas

Pakuotės šalinimas

- Tinkamai utilizuokite pakuotę.
- Laikykite visų susijusių reglamentų.

14 Klientų aptarnavimas

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

Priedas

A Diagnostikos kodai

Kodas	Parametras	Vertės		Viene-tai	Žingsnio dydis, parinktis, paaiškinimas	Gamyklinis nustatymas
		min.	maks.			
d.00	Maksimali šildymo galia nustatyta fiksuotai arba adaptuojama automatiškai	–	–	kW	Maksimali šildymo galia skiriasi, priklausomai nuo gaminio. → Skyrius „Techniniai duomenys“ Au = automatiškai: gaminys maksimalią galią automatiškai pritaiko prie esamų sistemos poreikių	Au = automatinis
d.01	Siurblio inercinio veikimo laikas šildymo režimu	1	60	min	Žingsnio dydis = 1	5
d.02	Maksimalus degiklio blokavimo laikas šildymo režimu	2	60	min	Žingsnio dydis = 1	20
d.05	Nustatyta šildymo sistemos vandens tiekimo linijos nustatytoji temperatūra	esama vertė		°C	–	–
d.06	Karšto vandens nustatytoji temperatūra	esama vertė		°C	–	–
d.08	230 V patalpos termostato būsena	esama vertė		–	OF = atidarytas (0 V, ne šildymo režimas) on = uždarytas (230 V, šildymo režimas)	–
d.09	„eBUS“ patalpos termostate nustatyta šildymo sistemos vandens tiekimo linijos nustatytoji temperatūra	esama vertė		°C	–	–
d.10	Šildymo kontūro vidinio siurblio būsena	esama vertė		–	OF = siurblys išj. on = siurblys jj.	–
d.11	Šildymo kontūro įmaišymo siurblio būsena	esama vertė		–	Galiojimas: įrengtas šildymo kontūro įmaišymo siurblys (pasirinktinai) OF = siurblys išj. on = siurblys jj.	–
d.13	Karšto vandens kontūro cirkuliacinio siurblio būsena	esama vertė		–	Galiojimas: įrengtas karšto vandens kontūro cirkuliacinis siurblys (pasirinktinai) OF = siurblys išj. on = siurblys jj.	–
d.14	Moduliuojančio siurblio darbo režimas	0	5	–	0 = reguliuojamo sūkių skaičius (automatinis siurblio eksplotativimas 1–5 pakopose) 1 = IPM = 55 % 2 = IPM = 65 % 3 = IPM = 75 % 4 = IPM = 85 % 5 = IPM = 95 % 1; 2; 3; 4; 5 = fiksuoti sūkių skaičiai → skyrius „Siurblio našumo nustatymas“	0
d.15	Siurblio sūkių skaičius	esama vertė		%	Hi = 100 %	–
d.16	24 V patalpos termostato būsena (ON/OFF)	esama vertė		–	OF = šildymas išj. on = aktyvintas šildymas arba naudojamas „eBUS“ reguliatorius	–
d.17	Šildymo reguliaivimas	–	–	–	0 = tiekiamojo srauto temperatūra 1 = gržtamojo srauto temperatūra (pertvarkymas siekiant pritaikyti grindinio šildymo sistemai. Jeigu aktyvinote gržtamojo srauto temperatūros reguliaivimą, tuomet automatiniu kaitinimo galios nustatymo funkcija yra išaktyvinta.)	0
d.18	Siurblio veikimo iš inercijos darbo režimas	1	3	–	1 = patogumas (nuolat veikiantis siurblys) 3 = eko (siurblys veikia su pertrūkiais)	3

Kodas	Parametras	Vertės		Viene-tai	Žingsnio dydis, parinktis, paaiškinimas	Gamyklinis nustatymas
		min.	maks.			
d.20	Maks. karšto vandens nustatytoji temperatūra	50	55	°C	Žingsnio dydis = 1	55
d.21	Karšto vandens šiltojo paleidimo būsena	esama vertė		–	Nors ši funkcija rodoma, tačiau šiltojo paleidimo šiame gaminyje nėra. OF rodoma nuolat, nes ši funkcija išaktyvinta. on = funkcija aktyvinta ir yra	–
d.22	Karšto vandens užklau-sos būsena	esama vertė		–	OF = aktyvios užklausos nėra on = aktyvi užklausa	–
d.23	Šildymo užklausos bū-sena	esama vertė		–	OF = šildymas išj.(vasaros režimas) on = šildymas jj.	–
d.27	1 relės funkcija (daugia-funkcis modulis)	1	10	–	1 = cirkuliacinis siurblys 2 = išorinis siurblys 3 = kaitintuvu pildymo siurblys 4 = gartraukis 5 = išorinis elektromagnetinis vožtuvas	1
d.28	2 relės funkcija (daugia-funkcis modulis)	1	10	–	6 = pranešimas apie sutrikimą 7 = saulės energijos siurblys (nėra) 8 = „eBUS“ nuotolinis valdymas 9 = apsaugos nuo legionelių siurblys 10 = saulės energijos vožtuvas	2
d.33	Ventiliatoriaus sūkių skaičiaus nustatytoji vertė	esama vertė		aps./min.	Ventiliatoriaus sūkių skaičius = indikacinė vertė x 1000	–
d.34	Ventiliatoriaus sūkių skaičiaus vertė	esama vertė		aps./min.	Ventiliatoriaus sūkių skaičius = indikacinė vertė x 1000	–
d.35	3-eigio vožtuvo padėtis	esama vertė		–	0 = šildymas 40 = vidurinė padėtis (apsauga nuo užšalimo arba pripildymas) Hi = karštas vanduo	–
d.36	Karšto vandens pratakos vertė	esama vertė		l/min	–	–
d.39	Vandens temperatūra saulės energijos kontūre	esama vertė		°C	Vandens temperatūra saulės energijos kontūre ro-doma tik tada, jei įrengtas pasirenkamas saulės energijos rinkinys.	–
d.40	Į šildymo sistemą tie-kiamo srauto tempera-tūra	esama vertė		°C	–	–
d.41	Šildymo režimo grįžta-mojo srauto temperatūra	esama vertė		°C	–	–
d.47	Lauko temperatūra	esama vertė		°C	–	–
d.50	Minimalaus ventiliato-riau sūkių skaičiaus pa-taisa	0	2500	aps./min.	Žingsnio dydis = 100 Ventiliatoriaus sūkių skaičius = indikacinė vertė x 1000	600 (0,6 x 1000)
d.51	Maksimalaus ventiliato-riau sūkių skaičiaus pa-taisa	-2500	0	aps./min.	Žingsnio dydis = 100 Ventiliatoriaus sūkių skaičius = indikacinė vertė x 1000 (mirks)	-1000 (1,0 x 1000)
d.58	Saulės energijos kontūro papildomas šildymas	0	3	–	Galojimas: įrengtas saulės energijos rinkinys (pasirinktinai) 0 = gaminio apsaugos nuo legionelių funkcija išakty-vinta 3 = karštas vanduo aktyvintas (nustatytoji vertė min. 55 °C)	0
d.60	Blokavimų temperatūros ribotuvu skaičius (ribinė temperatūra)	esama vertė		–	Jeigu vertė didesnė nei 99, tuomet ekrane pakaito-mis rodomas skaičius. Pavyzdys su skaičiumi 1581: ekrane pakaitomis vis rodoma 15 → 81 → __.	–
d.61	Nesėkmingų uždegimų skaičius	esama vertė		–		–
d.64	Vidutinis degiklio užde-gimo laikas	esama vertė		s	–	–
d.65	Maksimalus degiklio už-degimo laikas	esama vertė		s	–	–

Kodas	Parametras	Vertės		Viene-tai	Žingsnio dydis, parinktis, paaiškinimas	Gamyklinis nustatymas
		min.	maks.			
d.67	Likęs degiklio blokavimo laikas (nustatymas ties d.02)	esama vertė		min	-	-
d.68	Nesėkmingų uždegimų skaičius 1-uoju bandymu	esama vertė		-	Jeigu vertė didesnė nei 99, tuomet ekrane pakaitomis rodomas skaičius.	-
d.69	Nesėkmingų uždegimų skaičius 2-uoju bandymu	esama vertė		-	Pavyzdys su skaičiumi 1581: ekrane pakaitomis vis rodoma 15 → 81 → ...	
d.71	Maksimali šildymo sistemos vandens tiekimo linijos nustatytoji temperatūra	30	75	°C	Žingsnio dydis = 1	75
d.80	Veikimo laikas šildymo režimu	esama vertė		val.	Veikimo laikas = indikacinė vertė x 1000	-
d.81	Veikimo laikas karšto vandens režimu	esama vertė		val.	Veikimo laikas = indikacinė vertė x 1000	-
d.82	Degiklio uždegimų skaičius šildymo režimu	esama vertė		-	Uždegimų skaičius = indikacinė vertė x 1000	-
d.83	Degiklio uždegimų skaičius karšto vandens režimu	esama vertė		-	Uždegimų skaičius = indikacinė vertė x 1000	-
d.85	Min. galios padidinimas (šildymo ir karšto vandens režimais)	-	-	kW	Žingsnio dydis = 1	-
d.88	Pratakos ribinė vertė uždegimui karšto vandens režimu	0	1	-	0 = 1,5 l/min. (be delsos) 1 = 3,7 l/min. (2 s delsa)	0
d.90	„eBUS“ patalpos termostato būseną	esama vertė		-	0 = neprijungta 1 = prijungta	-
d.91	DCF77 būseną	esama vertė		-	0 = nėra priėmimo signalo 1 = priėmimo signalas geras 2 = synchronizuotas 3 = teisingas	-
d.93	Gaminio kodo nustatymas	0	99	-	Žingsnio dydis = 1 Specifinių gaminio kodų (DSN) rasite specifikacijų lentelėje.	-
d.94	Gedimų sąrašo šalinimas	0	1	-	0 = Ne 1 = taip	-
d.96	Gamyklinio nustatymo atstata	0	1	-	0 = Ne 1 = taip	-
d.149	Tiksli informacija apie cirkuliacijos klaidą F.75	-	-	-	Jei atsiranda klaida F.75 , tada perskaitykite tolesnį atitinkamas diagnostikos kodo vertės paaiškinimą, kad išanalizotumėte problemą. 0 = klaidos nėra 1 = siurblys užblokuotas 2 = elektrinio siurblio klaida 3 = siurblis sausoji eiga 5 = slėgio jutiklio sutrikimas 6 = nėra atsako iš siurblio 7 = atpažintas klaidingas siurblys 8 = nepakankama prataka oro išleidimo programos pabaigoje	
d.165	Sifono pripildymo funkcijos pripildymo vožtuvas	0	1	-	0 = pripildymo vožtuvas neaktyvus 1 = pripildymo vožtuvas aktyvus Po 4 darbo valandų arba įjungus / išjungus vertė automatiškai grįžta į 0 padėtį	0

B Būsenos kodai



Nuoroda

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

Kodas	Reikšmė
S.00	Šildymo sistemai nereikia šilumos. Degiklis išjungtas.
S.01	Ventiliatoriaus paleidimas šildymo režimui aktyvintas.
S.02	Siurblio paskuba šildymo režimui aktyvinta.
S.03	Uždegimas šildymo režimui aktyvintas.
S.04	Degiklis šildymo režimui aktyvintas.
S.05	Siurblio ir ventiliatoriaus papildomas veikimas šildymo režimui aktyvintas.
S.06	Ventiliatoriaus papildomas veikimas šildymo režimui aktyvintas.
S.07	Siurblio papildomas veikimas šildymo režimui aktyvintas.
S.08	Blokavimo laikas šildymo režimui aktyvintas.
S.10	Karšto vandens užklausa aktyvinta.
S.11	Ventiliatoriaus paleidimas karšto vandens režimui aktyvintas.
S.13	Uždegimas karšto vandens režimui aktyvintas.
S.14	Degiklis karšto vandens režimui aktyvintas.
S.15	Siurblio ir ventiliatoriaus papildomas veikimas karšto vandens režimui aktyvintas.
S.16	Ventiliatoriaus papildomas veikimas karšto vandens režimui aktyvintas.
S.17	Siurblio papildomas veikimas karšto vandens režimui aktyvintas.
S.20	Karšto vandens užklausa aktyvinta.
S.21	Ventiliatoriaus paleidimas karšto vandens režimui aktyvintas.
S.23	Uždegimas karšto vandens režimui aktyvintas.
S.24	Degiklis karšto vandens režimui aktyvintas.
S.25	Siurblio ir ventiliatoriaus papildomas veikimas karšto vandens režimui aktyvintas.
S.26	Ventiliatoriaus papildomas veikimas karšto vandens režimui aktyvintas.
S.27	Siurblio papildomas veikimas karšto vandens režimui aktyvintas.
S.28	Degiklio blokavimo trukmė karšto vandens režimui aktyvinta.
S.30	Patalpos termostatas blokuoja šildymo režimą.
S.31	Aktyvintas vasaros režimas arba „eBUS“ reguliatorius blokuoja šildymo režimą.
S.32	Laukimo laikas paleidžiant ventiliatorių aktyvintas.
S.34	Apsaugos nuo užšalimo funkcija aktyvinta.
S.39	Suveikė „burner off contact“ (pvz., pridedamasis termostatas arba kondensato siurblys)
S.41	Per aukštas sistemos slėgis.
S.42	Išmetamujų dujų sklendės atsakas blokuoja degiklio režimą (tik kartu naudojant daugiafunkcij modulį) arba sugedo kondensato siurblys, šilumos poreikis blokuojamas.
S.46	Patogumo užtikrinimo režimas liepsnos sumažėjimui esant mažai apkrovai aktyvintas.
S.53	Gaminui dėl per mažo vandens slėgio / vandens trūkumo (per didelės tiekamojo ir gržtamojo srauto sklaidos) perjungta moduliacijos blokuotės / veikimo blokavimo funkcijos laukimo trukmė.
S.54	Laukimo laikas: sistemoje nėra vandens, per didelis temperatūros padidėjimas tiekamojo / gržtamojo srauto daviklyje.
S.58	Degiklio moduliacijos ribojimas arba sifono pildymo funkcija aktyvintas (-a)
S.76	Techninės priežiūros pranešimas aktyvintas. Patirkinkite vandens slėgi.
S.88	Oro išleidimo programa yra aktyvi.
S.91	Demonstracinis režimas aktyvintas.
S.96	Gržtamojo srauto temperatūros jutiklio savitikra aktyvinta. Šildymo užklausos yra užblokuotos.
S.98	Tiekamojo / gržtamojo srauto temperatūros jutiklio savitikra aktyvinta. Šildymo užklausos yra užblokuotos.

C Klaidų kodai



Nuoroda

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

Kodas/Reikšmė	Galima priežastis	Priemonė
F.00 Tiekiamojo srauto temperatūros daviklio pertrūkis	Neįkištas / laisvas tiekiamojo srauto temperatūros daviklio kištukas	► Patikrinkite tiekiamojo srauto temperatūros daviklio kištuką ir kištukinę jungtį.
	Sugedęs tiekiamojo srauto temperatūros daviklis	► Pakeiskite tiekiamojo srauto temperatūros daviklį.
	Neijungtas / palaidas daugiakontaktis kištukas	► Patikrinkite daugiakontaktį kištuką ir kištukinę jungtį.
	Pertrūkis kabelių pynėje	► Patikrinkite kabelių pynę.
F.01 Grīztamojo srauto temperatūros daviklio pertrūkis	Neįkištas / laisvas grīztamojo srauto temperatūros daviklio kištukas	► Patikrinkite grīztamojo srauto temperatūros jutiklio kištuką ir kištukinę jungtį.
	Sugedęs grīztamojo srauto temperatūros daviklis	► Pakeiskite grīztamojo srauto temperatūros daviklį.
	Neijungtas / palaidas daugiakontaktis kištukas	► Patikrinkite daugiakontaktį kištuką ir kištukinę jungtį.
	Pertrūkis kabelių pynėje	► Patikrinkite kabelių pynę.
F.10 Tiekiamojo srauto temperatūros daviklio trumpasis jungimas	Sugedęs tiekiamojo srauto temperatūros daviklis	► Pakeiskite tiekiamojo srauto temperatūros daviklį.
	Trumpasis jungimas kabelių pynėje	► Patikrinkite kabelių pynę.
	Pažeistas tiekiamojo srauto temperatūros daviklio kabelis	► Patikrinkite tiekiamojo srauto temperatūros daviklio kabelį.
F.11 Grīztamojo srauto temperatūros daviklio trumpasis jungimas	Sugedęs grīztamojo srauto temperatūros daviklis	► Pakeiskite grīztamojo srauto temperatūros daviklį.
	Trumpasis jungimas kabelių pynėje	► Patikrinkite kabelių pynę.
	Pažeistas grīztamojo srauto temperatūros daviklio kabelis	► Patikrinkite grīztamojo srauto temperatūros daviklio kabelį.
F.13 Rezervuaro temperatūros daviklio trumpasis jungimas	Sugedęs rezervuaro temperatūros daviklis	► Pakeiskite rezervuaro temperatūros daviklį.
	Trumpasis jungimas kabelių pynėje	► Patikrinkite kabelių pynę.
	Trumpasis jungimas prijungimo kabelyje	► Patikrinkite prijungimo kabelį ir prieikus jį pakeiskite.
F.20 Temperatūros ribotuvo apsauginis išjungimas	Sugedęs tiekiamojo srauto temperatūros daviklis	► Pakeiskite tiekiamojo srauto temperatūros daviklį.
	Sugedęs grīztamojo srauto temperatūros daviklis	► Pakeiskite grīztamojo srauto temperatūros daviklį.
	Neteisingai įžeminta	► Patikrinkite įžeminimą.
	Pajuodės nuo išlydžio uždegimo kabelis, uždegimo kištukas arba uždegimo elektrodas	► Patikrinkite uždegimo kabelį, uždegimo kištuką ir uždegimo elektrodą.
F.22 Per žemas sistemos slėgis	Gaminys per mažai arba visai nėra vandens.	► Pripildykite šildymo sistemą. (→ Puslapis 15)
	Sugedo vandens slėgio jutiklis	► Pakeiskite vandens slėgio jutiklį.
	Pertrūkis kabelių pynėje	► Patikrinkite kabelių pynę.
	Atsilaisvino / neįkištas / pažeistas siurblio / vandens slėgio daviklio kabelis	► Patikrinkite siurblio / vandens slėgio daviklio kabelį.
F.23 Apsauginis išjungimas: per didelę temperatūros sklaida	Užblokuotas siurblys	► Patikrinkite siurblio patikimumą.
	Oras gaminyje	► Išleiskite orą iš šildymo sistemos.
	Siurblys nepasiekia reikiamas galios	► Patikrinkite siurblio patikimumą.

Kodas/Reikšmė	Galima priežastis	Priemonė
F.23 Apsauginis išjungimas: per didelę temperatūros sklaida	Sumaišytois tiekiamojo ir gržtamojo srauto temperatūros daviklių jungtys	► Patirkinkite tiekamo ir gržtamojo srauto temperatūros daviklio jungti.
F.24 Apsauginis išjungimas: per greitas temperatūros klimas	Užblokuotas siurblys	► Patirkinkite siurblio patikimumą.
	Siurblys nepasiekia reikiamas galios	► Patirkinkite siurblio patikimumą.
	Oras gaminyje	► Išleiskite orą iš šildymo sistemos.
	Per mažas sistemos slėgis	► Patirkinkite sistemos slėgi.
	Užblokuotas gržtamasis vožtuvas	► Patirkinkite gržtamamojo vožtuvu patikimumą.
	Neteisingai sumontuotas gržtamasis vožtuvas	► Patirkinkite gržtamamojo vožtuvu sumontavimo padėtį.
F.25 Apsauginis išjungimas: per aukšta išmetamujų dujų temperatūra	Nejkištas / palaidas išmetamujų dujų apsauginio temperatūros ribotuvo kištukas	► Patirkinkite kištuką ir kištukinę jungtį.
	Pertrūkis kabelių pynėje	► Patirkinkite kabelių pynę.
F.27 Liepsnos imitavimo apsauginis išjungimas	Drėgna spausdintinė plokštė	► Patirkinkite spausdintinės plokštės patikimumą.
	Sugedo spausdintinė plokštė	► Pakeiskite spausdintinę plokštę.
	Nesandarus dujų magnetinis vožtuvas	► Patirkinkite dujų magnetinio vožtuvu patikimumą.
F.28 Nepavyko uždegti	Uždarytas dujų uždarymo čiaupas	► Atidarykite dujų uždarymo čiaupą.
	Sugedo dujų skaifiklis	► Pakeiskite dujų skaitiklį.
	Suveikė dujų slėgio jutiklis	► Patirkinkite dujų srauto slėgi.
	Oras dujų linijoje (pvz., pirmą kartą pradedant ekspluatuoti)	► Vieną kartą pašalinkite įrenginio sutrikimą.
	Per mažas dujų srauto slėgis	► Patirkinkite dujų srauto slėgi.
	suveikė terminis uždarymo įtaisas	► Patirkinkite terminį uždarymo įtaisą.
	Užsikišo kondensato išleidimo linija	► Patirkinkite kondensato išleidimo liniją.
	Netinkama ET dujų armatūra	► Patirkinkite ET dujų armatūrą.
	Klaidingas dujų armatūros poslinkis	► Patirkinkite dujų armatūros poslinkio nustatymą.
	Sugedo dujų armatūra	► Patirkinkite dujų armatūrą.
	Neijungtas / palaidas daugia-kontaktis kištukas	► Patirkinkite daugiakontaktį kištuką ir kištukinę jungtį.
	Pertrūkis kabelių pynėje	► Patirkinkite kabelių pynę.
	Sugedo uždegimo sistema	► Pakeiskite uždegimo sistemą.
	Netinkamai įžeminta	► Patirkinkite gaminio įžeminimą.
F.29 Uždegimo ir kontrolės klaida eksplloatuojant – užgeso liepsna	Sugedo elektroninė įranga	► Patirkinkite spausdintinę plokštę.
	Užsikimšo oro ir išmetamujų dujų kanalas	► Patirkinkite oro ir išmetamujų dujų kanalą.
	Atskaitos slėgio vamzdžio droselio jdéklas užsikišęs	► Patirkinkite dujų armatūros atskaitos slėgio vamzdžių droselio sklidės būklę.
	Dujų tiekimas pertrauktas	► Patirkinkite dujų tiekimo sistemą.
	Sutrikusi išmetamujų dujų cirkuliacija	► Patirkinkite išmetamujų dujų cirkuliaciją.
	Netinkamai įžeminta	► Patirkinkite gaminio įžeminimą.
	Buvo praleistas uždegimas	► Patirkinkite uždegimo keitiklio patikimumą.
F.30 Apsauginis išjungimas: per didelę temperatūros sklaida	Užsikišo kondensato išleidimo linija	► Patirkinkite kondensato išleidimo liniją.
	Užsikimšo oro ir išmetamujų dujų kanalas	► Patirkinkite oro ir išmetamujų dujų kanalą.
	Neprijungtas atskaitos slėgio vamzdis	<ol style="list-style-type: none"> 1. Patirkinkite, ar prijungtas atskaitos slėgio vamzdis tarp dujų armatūros ir droselio jdéklas. 2. Patirkinkite, ar prijungtas atskaitos slėgio vamzdis tarp droselio jdéklas ir skirtomojo vamzdžio.

Kodas/Reikšmė	Galima priežastis	Priemonė
F.32 Ventiliatoriaus gedimas	Neįkiotas / palaidas ventiliatoriaus kištukas	► Patikrinkite ventiliatoriaus kištuką ir kištukinę jungtį.
	Nejungtas / palaidas daugiakontaktis kištukas	► Patikrinkite daugiakontaktį kištuką ir kištukinę jungtį.
	Pertrūkis kabelių pynėje	► Patikrinkite kabelių pynę.
	Užblokuotas ventiliatorius	► Patikrinkite ventiliatoriaus veikimą.
	Sugedės Holo daviklis	► Pakeiskite Holo daviklį.
	Sugedo elektroninė įranga	► Patikrinkite spausdintinę plokštę.
F.33 Per dideli slėgio nuostoliai oro ir išmetamujų duju sistemoje	Oro ir išmetamujų duju kanalas užblokuotas arba iš dalies užsimšęs	► Patikrinkite visą oro-išmetamujų duju kanalą.
	Sugedės ventiliatorius	► Patikrinkite ventiliatoriaus veikimą.
	Sugedo spausdintinę plokštę	► Pakeiskite spausdintinę plokštę.
	Temperatūros jutikliai sugedę arba neteisingai prijungti	► Išsitinkite, kad temperatūros jutikliai elektros jungtis yra tinkama, kad jie nepaveikti rūdžių ir tinkamai užsifiksavo atvamzdžiuose.
	Per žema CO ₂ vertė	► Patikrinkite CO ₂ nustatymą ir, jei reikia, padidinkite CO ₂ kiekį, atsižvelgdami į leistinus nuokrypius. (→ Puslapis 20) ▼ Jeigu padidintas CO ₂ kiekis per mažas, tuomet diagnostikos kodą d.85 nustatykite į 10.
	Priemaišų siurblys kontūre	► Iрenginyje šio gaminio negalima naudoti kartu su priemaišų siurbliu, išimkite priemaišų siurblį ir atitinkamai pakeiskite įrenginio schemą.
F.46 Šalto vandens jutiklio trumpasis jungimas	Per didelis priešinis slėgis oro ir išmetamujų duju kanale	► Jei reikia, gaminį apsaugokite (apsauga nuo vėjo).
	Sugedės šaldo vandens jutiklis	► Pakeiskite šaldo vandens jutiklį.
F.49 „eBUS“ gedimas	Trumpasis jungimas kabelių pynėje	► Patikrinkite kabelių pynę.
	eBUS jungties trumpasis jungimas	► Patikrinkite eBUS jungties patikimumą.
	eBUS perkrova	► Patikrinkite eBUS jungties patikimumą.
F.61 Kuro valdymo vožtuvo klaida	skirtingas eBUS jungties polišumas	► Patikrinkite eBUS jungties patikimumą.
	Trumpasis jungimas duju armatūros kabelių pynėje	► Patikrinkite duju armatūros kabelių pynę.
	Sugedo duju armatūra	► Pakeiskite duju armatūrą.
F.62 Klaida: uždelstas kuro valdymo vožtuvo išjungimas	Sugedo spausdintinę plokštę	► Pakeiskite spausdintinę plokštę.
	Sugedo duju armatūra	► Pakeiskite duju armatūrą.
	Sugedo spausdintinę plokštę	► Pakeiskite spausdintinę plokštę.
F.63 EEPROM gedimas	Sugedės uždegimo elektrodas	► Pakeiskite uždegimo elektrodą.
	Sugedo spausdintinė plokštė	► Pakeiskite spausdintinę plokštę.
	Tiekiamojo srauto temperatūros daviklio trumpasis jungimas	► Patikrinkite, kaip veikia tiekamojo srauto temperatūros daviklis.
F.64 Elektronikos / temperatūros jutiklio klaida	Gržtamojo srauto temperatūros daviklio trumpasis jungimas	► Patikrinkite, kaip veikia gržtamojo srauto temperatūros daviklis.
	Sugedo spausdintinę plokštę	► Pakeiskite spausdintinę plokštę.
	Perkaito elektronika	► Patikrinkite išorinį šilumos poveikį elektronikai.
F.65 Elektronikos temperatūros klaida	Sugedo spausdintinė plokštė	► Pakeiskite spausdintinę plokštę.
	Nepatikimas liepsnos signalas	► Patikrinkite liepsnos signalą.
	Išmetamujų duju kanalo triktis	► Patikrinkite visą išmetamujų duju kanalą.
F.67 Gedimas, elektroninė įranga / liepsna	Oras duju linijoje (pvz., pirmą kartą pradedant eksplotuoti)	► Vieną kartą pašalinkite įrenginio sutrikimą.
	Per mažas duju srauto slėgis	► Patikrinkite duju srauto slėgi.
	Klaidingas oro pertekliaus koeficientas	► Patikrinkite CO ₂ kiekį išmetamujų duju matavimo atvamzdžiu.
F.68 Klaida: nestabilus liepsnos signalas	Per mažas duju srauto slėgis	► Patikrinkite duju srauto slėgi.
	Klaidingas oro pertekliaus koeficientas	► Patikrinkite CO ₂ kiekį išmetamujų duju matavimo atvamzdžiu.

Kodas/Reikšmė	Galima priežastis	Priemonė
F.68 Klaida: nestabilus liepsnos signalas	Sutrikusi išmetamujų dujų cirkuliacija	► Patikrinkite išmetamujų dujų cirkuliaciją.
	Užsikišo kondensato išleidimo linija	► Patikrinkite kondensato išleidimo liniją.
F.70 Neteisingas prietaiso kodas (DSN)	Nenustatytas / neteisingas prietaiso kodas	► Nustatykite teisingą įrenginio kodą.
F.71 Gedimas, tiekamojo srauto temperatūros jutiklis	Tiekiamojo srauto temperatūros daviklis praneša apie pastovią vertę	► Patikrinkite tiekamojo srauto temperatūros daviklio padėtį.
	Klaidinga tiekamojo srauto temperatūros daviklio padėtis	► Patikrinkite tiekamojo srauto temperatūros daviklio padėtį.
	Sugedės tiekamojo srauto temperatūros daviklis	► Pakeiskite tiekamojo srauto temperatūros daviklį.
F.72 Grįžamojo srauto temperatūros jutiklio klaida	Sugedės tiekamojo srauto temperatūros daviklis	► Pakeiskite tiekamojo srauto temperatūros daviklį.
	Sugedės grįžamojo srauto temperatūros daviklis	► Pakeiskite grįžamojo srauto temperatūros daviklį.
F.73 Vandens slėgio jutiklio signalas neteisingame diapazone (per žemas)	Trumpasis jungimas kabelių pynėje	► Patikrinkite kabelių pynę.
	Pertrūkis kabelių pynėje	► Patikrinkite kabelių pynę.
	Sugedo vandens slėgio jutiklis	► Pakeiskite vandens slėgio jutiklį.
F.74 Vandens slėgio jutiklio signalas neteisingame diapazone (per aukštą)	Trumpasis jungimas kabelių pynėje	► Patikrinkite kabelių pynę.
	Pertrūkis kabelių pynėje	► Patikrinkite kabelių pynę.
	Sugedo vandens slėgio jutiklis	► Pakeiskite vandens slėgio jutiklį.
F.75 Siurblio / vandens trūkumo klaida	Sugedo vandens slėgio jutiklis	► Pakeiskite vandens slėgio jutiklį.
	Sugedės vidinis šildymo siurblys	► Pakeiskite vidinį šildymo siurblių.
	Per mažas sistemos slėgis	► Patikrinkite sistemos slėgi.
	Gaminys per mažai arba visai nėra vandens.	► Pripildykite šildymo sistemą. (→ Puslapis 15)
	Oras gaminyje	► Išleiskite orą iš šildymo sistemas.
F.76 Šilumos uždarymo įtaiso klaida	Sugedės šiluminis saugiklis	► Patikrinkite šilumokaitį, ar nėra nuotekio. Jei šilumokaityje nuotekio nėra, šuntuokite šiluminį saugiklį. Jeigu po to negalėsite paleisti gaminio, tuomet pakeiskite šiluminį saugiklį.
F.77 Išmetamujų dujų sklandės / kondensato siurblio klaida	nėra / neteisingas išmetamujų dujų sklandės grįžamojo ryšio signalas	► Patikrinkite išmetamujų dujų sklandės patikimumą.
	Sugedo išmetamujų dujų sklandė	► Pakeiskite išmetamujų dujų sklandę.
	Sugedo kondensato siurblys	► Pakeiskite kondensato siurblių.
F.78 Ištekančio karšto vandens temperatūros daviklio su išoriniu reguliatoriumi pertrūkis	Sugedo NTC jutiklis	► Pakeiskite NTC jutiklį.
F.83 NTC temperatūros svyravimo klaida	Per mažas sistemos slėgis	► Patikrinkite sistemos slėgi.
	Nekontaktuojant tiekamojo srauto temperatūros daviklis	► Patikrinkite, ar tiekamojo srauto temperatūros daviklis tinkamai priglunda prie tiekamojo srauto vamzdžio.
	Nėra grįžamojo srauto temperatūros daviklio kontakto	► Patikrinkite, ar grįžamojo srauto temperatūros daviklis tinkamai priglunda prie grįžamojo srauto vamzdžio.
	Gaminys per mažai arba visai nėra vandens.	► Pripildykite šildymo sistemą. (→ Puslapis 15)
F.84 Nepatikimas NTC temperatūrų skirtumas	Blogai sumontuotas tiekamojo srauto temperatūros daviklis	► Patikrinkite, ar tinkamai sumontuotas tiekamojo srauto temperatūros daviklis.
	Blogai sumontuotas grįžamojo srauto temperatūros daviklis	► Patikrinkite, ar tinkamai sumontuotas grįžamojo srauto temperatūros daviklis.
	Sumaišyti tiekamojo ir grįžamojo srauto temperatūros davikliai	► Patikrinkite, ar tinkamai sumontuoti tiekamojo ir grįžamojo srauto temperatūros davikliai.

Kodas/Reikšmė	Galima priežastis	Priemonė
F.85 Neteisingai sumontuotas tiekiamojo srauto ir grįžtamojo srauto temperatūros jutikliai (sukeisti)	Tiekiamojo / grįžtamojo srauto temperatūros daviklis sumontuotas tame pačiame / klaidiname vamzdyje	► Patikrinkite, ar tiekiamojo ir grįžtamojo srauto temperatūros davikliai sumontuoti tinkamame vamzdyje.
F.86 Išorinis apsauginis išjungimas	Klaidingi temperatūros ribojimo termostato nustatymai	► Patikrinkite temperatūros ribojimo termostato nustatymai.
	Tiekiamojo srauto temperatūros jutiklis išmatuoja nukrypstančias vertes	► Patikrinkite tiekiamojo srauto temperatūros jutiklį.
	Užblokuotas 3-eigis perjungimo vožtuvas	► Patikrinkite 3-eigį perjungimo vožtuvą.
	Sugedo kondensato siurblys	► Pakeiskite kondensato siurblių.
F.87 Uždegiklio klaida	Neprijungtas uždegiklis	► Patikrinkite uždegiklio jungtį.
	Blogai prijungtas uždegiklis	► Patikrinkite uždegiklio jungtį.
	Trumpasis jungimas kabelių pynėje	► Patikrinkite kabelių pynę.
F.88 Dujų armatūros klaida	Neprijungta dujų armatūra	► Patikrinkite dujų armatūros jungtį.
	Blogai prijungta dujų armatūros jungtis	► Patikrinkite dujų armatūros jungtį.
	Trumpasis jungimas kabelių pynėje	► Patikrinkite kabelių pynę.
F.89 Siurblio klaida	Neprijungtas siurblys	► Patikrinkite siurblio jungtį.
	Blogai prijungtas siurblys	► Patikrinkite siurblio jungtį.
	Prijungtas netinkamas siurblys	► Patikrinkite, ar prijungtas siurblys yra gaminiu rekomenduojamas siurblys.
	Trumpasis jungimas kabelių pynėje	► Patikrinkite kabelių pynę.
F.97 Pagrindinės plokštės savikontrolė nepavyko	Sugedo spausdintinė plokštė	► Pakeiskite spausdintinę plokštę.

D Tirkinimo programos

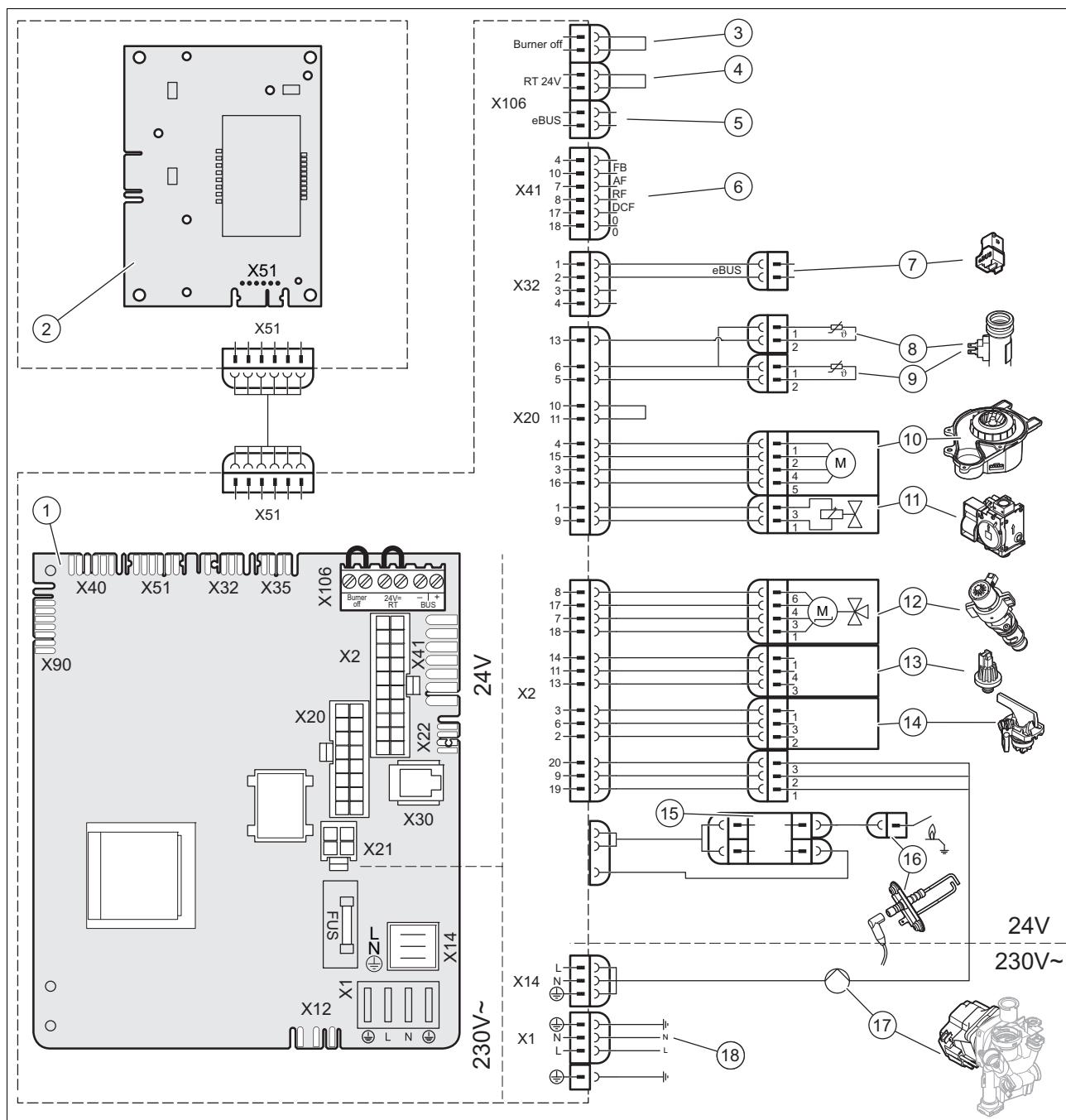


Nuoroda

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

Tirkinimo programa	Reikšmė
P.00 Oro išleidimas iš karšto vandens ir šildymo kontūrų	Funkcija aktyvinama 4 minutėms mažame karšto vandens kontūre ir tada 1 minutei šildymo kontūre. Siurblys veikia ir sustoja reguliarais intervalais. Funkcija aktyvi 5 minučių.
P.01 Degiklio įsidegimas iki nustatomos šiluminės apkrovos šildymo režimu	Po sėkmingo uždegimo gaminys veikia ekrane rodoma šilumine apkrova. Šią vertę galima nustatyti su ir nuo 0 % (0 = min. našumas) iki 100 % (Hi = maks. našumas). Funkcija aktyvi 15 minučių.
P.03 Degiklio įsidegimas iki dalinės apkrovos	Sėkmingai uždegus, gaminys eksploatuojamas su per diagnostės kodą d.00 nustatyta daline šildymo sistemos apkrova. Funkcija aktyvi 15 minučių.
P.04 Kaminkréčio funkcija	Kai yra karšto vandens užklausa, gaminys veikia karšto vandens režimu ir su maks. šilumine apkrova. Jeigu karšto vandens užklausos nėra, tuomet gaminys veikia su per diagnostės kodą d.00 nustatyta daline šildymo sistemos apkrova šildymo režimu. Funkcija aktyvi 15 minučių.
P.08 Gaminio pripildymas arba ištuštinimas	Pirmenybės perjungimo vožtuvas nustatomas į vidurinę padėtį. Degiklis ir siurblys išjungiami gaminio pildymui ir ištuštinimui. Funkcija aktyvi 15 minučių.

E Sujungimų schema



- | | | | |
|---|---|----|--|
| 1 | Pagrindinė spaudintinė plokštė | 8 | Iš šildymo sistemą tiekiamo srauto temperatūros jutiklis |
| 2 | Valdymo elemento spaudintinė plokštė | 9 | Iš šildymo sistemos gržtančio srauto temperatūros jutiklis |
| 3 | Grindinio šildymo sistemos temperatūros ribojimo termostatas su kontaktu <i>Burner off</i>
(pasirinktinai) | 10 | Ventiliatorius |
| 4 | Patalpos termostatas <i>RT 24 V</i>
(pasirinktinai) | 11 | Dujų armatūra |
| 5 | Regulatoriaus / patalpos termostato magistralinė jungtis
(pasirinktinai) | 12 | Pirmenybės perjungimo vožtuvas |
| 6 | Išorės temperatūros jutiklis, tiekamo srauto temperatūros jutiklis (išorinis), DCF imtuvas
(pasirinktinai) | 13 | Vandens slėgio jutiklis |
| 7 | Išorinis <i>eBUS</i> kištukas | 14 | Vandens jungiklis |
| | | 15 | Uždegiklis |
| | | 16 | Uždegimo elektrodas |
| | | 17 | Siurblys |
| | | 18 | Pagrindinės srovės tiekimas |

F Patikros ir techninės priežiūros darbai

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

#	Techninės priežiūros darbas	Intervalas	
1	Patikrinkite, ar oro ir išmetamujų dujų kanalus yra sandarus, nepažeistas, tinkamai pritvirtintas ir sumontuotas.	Kasmet	
2	Nuo gaminio ir iš vakuuminės kameros pašalinkite nešvarumus	Kasmet	
3	Vizualinis šilumos elemento būklės, korozinių pažeidimų, rūdžių ir pažeidimų tikrinimas	Kasmet	
4	Patikrinkite dujų jungties slėgi esant maksimaliai šiluminei apkrovai	Kasmet	
5	CO ₂ kieko tikrinimas	Kasmet	17
6	Užprotokoluokite CO ₂ kiekį (oro pertekliaus koeficientą)	Kasmet	
7	Patikrinkite elektros kištukinės jungtys / jungtys yra patikimai ir teisingai sujungtos (gaminje neturi būti įtampos)	Kasmet	
8	Patikrinkite dujų čiaupo ir techninės priežiūros čiaupų patikimumą.	Kasmet	
9	Kondensato sifono valymas	Kasmet	26
10	Šildymo sistemos filtro valymas	Kasmet	25
11	Plėtimosi indo pirmonio slėgio tikrinimas	Prireikus, bent kas 2 metus	25
12	Patikrinkite izoliacinius kilimėlius degimo srityje ir pakeiskite pažeistus	Prireikus, bent kas 2 metus	
13	Degiklio ir degiklio izoliacino idėklo tikrinimas, ar jie nepažeisti	Prireikus, bent kas 2 metus	23
14	Uždegimo elektrodo tikrinimas	Prireikus, bent kas 2 metus	24
15	Šilumokaičio valymas	Prireikus, bent kas 2 metus	23
16	Šildymo sistemos pildymo slėgio tikrinimas	Kasmet	
17	Atlikite gaminio / šildymo sistemos ir karšto vandens ruošimo sistemas veikimo bandymą. Prireikus išleiskite orą.	Kasmet	
18	Tikrinimo ir techninės priežiūros darbų baigimas	Kasmet	26

G Techniniai duomenys

Techniniai duomenys – Bendrieji

	24-AS/1	28-AS/1
Paskirties šalis (pavadinimas pagal ISO 3166)	LT (Lietuva)	LT (Lietuva)
aprobuotos dujų kategorijos	II2H3P	II2H3P
CE numeris	0063CU3005	0063CU3005
Dujų jungtis gaminio pusėje	1/2"	1/2"
Iš šildymo sistemą tiekiamo / iš jos grįžtančio srauto jungtys gaminyje	3/4"	3/4"
- Apsauginio vožtuvo jungiamasis vamzdis (min.)	15 mm	15 mm
Kondensato nutekėjimo žarna (min.)	14,2 mm	14,2 mm
Gamtinių dujų G20 prijungimo slėgis	2,0 kPa (20,0 mbar)	2,0 kPa (20,0 mbar)
Dujų jungties slėgis, suskystintosios dujos G31	3,7 kPa (37,0 mbar)	3,7 kPa (37,0 mbar)
Maksimali išmetamujų dujų temperatūra	89 °C	89 °C
Min. dujų tūrinė srovė, esant 15 °C ir 1.013 mbar, G20	0,66 m ³ /h	0,76 m ³ /h
Min. dujų tūrinė srovė, esant 15 °C ir 1.013 mbar, G31	0,65 kg/h	0,56 kg/h
Maks. dujų tūrinė srovė, esant 15 °C ir 1.013 mbar (remiantis šildymo apkrova), G20	1,99 m ³ /h	2,59 m ³ /h
Maks. dujų tūrinė srovė, esant 15 °C ir 1.013 mbar (remiantis šildymo apkrova), G31	1,47 kg/h	1,91 kg/h
Maks. dujų tūrinė srovė, esant 15 °C ir 1.013 mbar (remiantis karšto vandens paruošimo sistema), G20	2,54 m ³ /h	2,96 m ³ /h
Maks. dujų tūrinė srovė, esant 15 °C ir 1.013 mbar (remiantis karšto vandens paruošimo sistema), G31	1,86 kg/h	2,18 kg/h

	24-AS/1	28-AS/1
Leistini įrengimo tipai	C13(X), C33(X), C43(X), C53(X), C83(X), C93(X), B23, B53P	C13(X), C33(X), C43(X), C53(X), C83(X), C93(X), B23, B53P
Vardinis naudingumo koeficientas dalinės apkrovos režimu (30 %)	107,8 %	108,2 %
NOx klasė	6	6
Azoto oksido emisija, NOx svertinis (Hs) (G20)	27,11 mg/kW·h	32,40 mg/kW·h
CO emisija	137,2 ppm	121,7 ppm
Grynasis svoris	25,6 kg	26,5 kg

Techniniai duomenys – našumas / apkrova (G20)

	24-AS/1	28-AS/1
Nominalios šiluminės galios diapazonas P esant 50/30 °C	6,6 ... 20,0 kW	7,7 ... 25,9 kW
Nominalios šiluminės galios diapazonas P esant 60/40 °C	6,4 ... 19,3 kW	7,5 ... 25,1 kW
Vardinės šiluminės galios diapazonas P esant 75/55 °C	6,0 ... 18,3 kW	6,9 ... 23,9 kW
Maks. šiluminė apkrova karšto vandens režimu (Qmaks.) (Hi)	24,0 kW	28,0 kW
Išmetamųjų duju masės srautas šildymo režimu, esant P min.	3,2 g/s	3,7 g/s
Išmetamųjų duju masės srautas šildymo režimu, esant P maks.	8,9 g/s	11,6 g/s
Šiluminės apkrovos diapazonas šildymo režimu	6,2 ... 18,8 kW	7,2 ... 24,5 kW

Techniniai duomenys – Našumas / apkrova (G31)

	24-AS/1	28-AS/1
Nominalios šiluminės galios diapazonas P esant 50/30 °C	9,0 ... 20,0 kW	7,7 ... 25,9 kW
Vardinės šiluminės galios diapazonas P esant 75/55 °C	8,1 ... 18,3 kW	6,9 ... 23,9 kW
Maks. šiluminė apkrova karšto vandens režimu (Qmaks.)	24,0 kW	28,0 kW
Išmetamųjų duju masės srautas šildymo režimu, esant P min.	4,0 g/s	3,4 g/s
Išmetamųjų duju masės srautas šildymo režimu, esant P maks.	9,1 g/s	11,8 g/s
Šiluminės apkrovos diapazonas šildymo režimu	8,4 ... 18,8 kW	7,2 ... 24,5 kW

Šildymo sistemos techniniai duomenys

	24-AS/1	28-AS/1
Maksimali į šildymo sistemą tiekiamo srauto temperatūra (gamyklinis nustatymas – d.71)	75 °C	75 °C
Maksimalus tiekamojo srauto temperatūros nustatymo diapazonas	30 ... 75 °C	30 ... 75 °C
Maksimalus darbinis slėgis (MWP)	0,3 MPa (3,0 bar)	0,3 MPa (3,0 bar)
Nominalus vandens srautas ($\Delta T = 20$ K)	788 l/h	1 029 l/h
Kondensato kiekiego artutinė vertė vardinės apkrovos režimu (pH vertė nuo 3,5 iki 4,0), esant 50/30 °C	1,89 l/h	2,46 l/h
Siurblio liekamasis tiekimo aukštis (esant vardiniam cirkuliuojančio vandens kiekiui)	0,027 MPa (0,270 bar)	0,017 MPa (0,170 bar)
Šildymo sistemos išsiplėtimo indo talpa	8 l	8 l

Techniniai duomenys – karštas vanduo

	24-AS/1	28-AS/1
Minimalus vandens debitas	1,7 l/min	1,7 l/min
Specifinis debitas D ($\Delta T = 30$ K)	11,5 l/min	13,4 l/min
Leidžiamas darbinis slėgis	0,03 ... 1 MPa (0,30 ... 10 bar)	0,03 ... 1 MPa (0,30 ... 10 bar)
Rekomenduojamas tiekimo slėgis	0,3 MPa (3,0 bar)	0,3 MPa (3,0 bar)
Patogioji karšto vandens funkcija pagal standartą EN 13203	**	**
Pratekančio šalto vandens kiekiego ribotuvas	8,0 l/min	10,0 l/min
Išleidžiamosios karšto vandens temperatūros diapazonas	35 ... 55 °C	35 ... 55 °C

Elektros įrangos techniniai duomenys

	24-AS/1	28-AS/1
Elektros jungtis	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Leistina prijungiamoji įtampa	195 ... 253 V	195 ... 253 V
Įmontuotas saugiklis (inercinis)	T2/2 A, 250 V	T2/2 A, 250 V
Maksimali imamoji elektros galia	90 W	90 W
Imamoji elektros galia budėjimo režime	1,7 W	1,7 W
Saugos klasė	IPX5	IPX5

Dalykinė rodyklė

8	
80/125 mm ø jungiamosios detalės montavimas	11
80/80 mm ø jungiamosios detalės montavimas	11
A	
Apsauginis vožtuvas.....	10
Atsarginės dalys	27
B	
Būsenos kodo įjungimas	14
C	
CE ženklas	7
CO ₂ kieko tikrinimas	17
D	
Degiklio blokavimo trukmė	18
Degiklio jungė, izoliacinis įdėklas	23
Degiklio tikrinimas	23
Degimo sritis, izoliacinis įdėklas	23
Diagnozės kodo atvėrimas	13
Diagnozės kodo nustatymas	13
Dokumentai	6
Dujų armatūros keitimas.....	27
Dujų jungties įrengimas	9
Dujų jungties slėgio tikrinimas	16
Dujų mišinio grupė e.....	9
Dujų nuostato tikrinimas	16
Dujų rūsis	9
Dujų srauto slėgio tikrinimas	16
E	
Eksplotuotojas, perdavimas	20
Elektroninės įrangos dėžės atidarymas.....	12
Elektros maitinimas	12
G	
galutinis eksploatacijos sustabdymas	28
Gaminio išjungimas	28
Gaminio ištuštinimas	26
Gaminio įjungimas	15
Gaminio matmenys	7
Gaminio pripildymas ir oro išleidimas iš jo	15
I	
Išejimas iš techniko lygio.....	14
Išjungimas	28
Išmetamųjų dujų kanalas.....	10
Izoliacinių įdėklo tikrinimas	21
Izoliacinis įdėklas, degiklio jungė	23
Izoliacinis įdėklas, degimo sritis	21
L	
I šildymo sistemą tiekiamo srauto temperatūra	19
I šildymo sistemos tiekiamo srauto linijos įrengimas	9
K	
Kalkių iškritimas.....	19
Karšto vandens temperatūra	19
Klaidų atminties atvėrimas	26
Klaidų pranešimai	27
Kompaktinio šilumos modulio išmontavimas	21
Kompaktinio šilumos modulio montavimas	23
Komplektacija	7
Kondensato sifonas	10, 26
Konstrukcinių dalių keitimas	27
Konstrukcinių dalių tikrinimas	21
Konstrukcinių dalių valymas	21
Kontrolė	20
M	
Maitinimo tinklo jungtis	12
Mažiausieji atstumai aplink gaminį	8
N	
Naudojimas pagal paskirtį	3
Nutekamasis vamzdis	10
O	
Oro ir išmetamųjų dujų kanalas	11
Oro ir išmetamųjų dujų kanalo montavimas	10
Oro ir išmetamųjų dujų kanalo prijungimas	10
Oro išleidimas	15
Oro koeficiente nustatymas	17
P	
Pakuotės šalinimas	28
Pasirengimas remontui	27
Pasiruošimas techninės priežiūros darbams	21
Pasiruošimas valymo darbams	21
Patikros darbų baigimas	26
Perdavimas, eksplotuotojas	20
Plėtimosi indo pildymas	25
Plėtimosi indo pirmio slėgio tikrinimas	25
Pratakos vožtuvo nustatymas	19
Prekės kodas	7
Priekinio dangčio išmontavimas / sumontavimas	11
Priekinio dangčio montavimas	17
R	
Regulatoriaus prijungimas	13
Remonto baigimas	28
S	
Sandarumas	18
Serijos numeris	7
Siurblio charakteristinės kreivės nustatymas	19
Siurblio keitimas	28
Svoris	8
Š	
Šalinimas, pakuočė	28
Šildymo sistemos filtras, valymas	25
Šildymo sistemos gržtamojo srauto linijos įrengimas	9
Šildymo sistemos vandens paruošimas	14
Šilumokaičio valymas	23
T	
Techniko lygio iškvietimas	13
Techninė priežiūra	20
Techninės priežiūros darbų baigimas	26
Teisės aktai	5
Tikrinimo darbų užbaigimas	26
Tikrinimo programos	27
Tikrinimo programos iškvietimas	14
U	
Užkalkėjimas	19
V	
Valymas, šildymo sistemos filtras	25
Valymo darbų baigimas	26
Vandens pripildymas į kondensato sifoną	10
Ventiliatoriaus keitimas	28

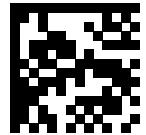
Tiekėjas

Vaillant Group International GmbH

Berghauser Strasse 40 ■ D-42859 Remscheid

Tel. +49 2191 18 0

www.saunierduval.com



0020289339_02

Leidėjas/gamintojas

SDECCI SAS

17, rue de la Petite Baratte ■ 44300 Nantes

Téléphone +33 24068 1010 ■ Fax +33 24068 1053

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

Galimi techniniai pakeitimai.