

Montāžas speciālistam

Instalācijas un apkopes instrukcija



ecoCOMPACT

Gāzes kondensācijas tipa apkures katls

LV

Izdevējs/Ražotājs

Vaillant GmbH

Berghauser Str. 40 ■ D-42859 Remscheid
Telefon 021 91 18-0 ■ Telefax 021 91 18-28 10
info@vaillant.de ■ www.vaillant.de

 **Vaillant**

Saturs

1	Drošība	4	7.9	Apkures ūdens/ieplūdamā un papildināmā ūdens pārbaude un sagatavošana	20
1.1	Uz konkrētu rīcību attiecināmi brīdinājuma norādījumi	4	7.10	Uzpildes spiediena nolasīšana	21
1.2	Nepieciešamā personāla kvalifikācija.....	4	7.11	Nepietiekama ūdens spiediena novēršana.....	21
1.3	Vispārīgie drošības norādījumi.....	4	7.12	Apkures iekārtas uzpildīšana un atgaisošana	21
1.4	Lietošana atbilstoši noteikumiem.....	6	7.13	Karstā ūdens sistēmas uzpildīšana un atgaisošana	22
1.5	Noteikumi (direktīvas, likumi, standarti)	6	7.14	Gāzes iestatījumu pārbaude un pielāgošana	22
1.6	CE marķējums	6	7.15	Darbības un hermētiskuma pārbaude	23
2	Norādījumi par dokumentāciju	7	8	Pielāgošana apkures iekārtai	23
2.1	Papildus ievērojamā dokumentācija	7	8.1	Diagnostikas kodu izsaukšana	23
2.2	Instrukcijas derīgums	7	8.2	Maksimālās apkures jaudas iestatīšana	24
3	Produkta apraksts	7	8.3	Sūkņa izskrējiena laika un sūkņa darba režīma iestatīšana.....	24
3.1	Sērijas numurs.....	7	8.4	Maksimālās turpgaitas temperatūras iestatīšana.....	24
3.2	Datu plāksnītē norādītā informācija	7	8.5	Atgaitas temperatūras regulēšanas iestatīšana.....	24
3.3	Funkcionālie elementi	7	8.6	Degļa bloķēšanas laiks	24
4	Montāža	8	8.7	Apkopes intervāla iestatīšana	24
4.1	Produkta izpakošana	8	8.8	Sūkņa jaudas iestatīšana.....	25
4.2	Piegādes komplekta pārbaude	8	8.9	Produkta nodošana lietotājam	26
4.3	Ierīces izmēri.....	8	9	Pārbaude un apkope	26
4.4	Minimālais attālums un montāžai nepieciešamā vieta	9	9.1	Pārbaužu un apkopes intervālu ievērošana	26
4.5	Attālums līdz degošām detaļām.....	9	9.2	Rezerves daļu sagāde.....	26
4.6	Ierīces izmēri transportēšanai.....	9	9.3	Funkciju izvēlnes lietošana	26
4.7	Ierīces transportēšana	9	9.4	Elektronikas paštesta veikšana	26
4.8	Ierīces uzstādīšanas vieta	10	9.5	Kompaktā termomoduļa demontāža.....	27
4.9	Ierīces uzstādīšana horizontāli	10	9.6	Siltummaiņa tīrīšana	28
4.10	Priekšējā paneļa demontāža/montāža	11	9.7	Degļa pārbaude	28
4.11	Sānu apšuvuma demontāža/montāža	11	9.8	Kondensāta sifona tīrīšana	28
4.12	Sadales kārbas novietošana apakšējā vai augšējā pozīcijā	11	9.9	Kompaktā termomoduļa montāža.....	28
4.13	Zemspiediena kameras priekšējās sienas demontāža/montāža	11	9.10	Iztukošana.....	29
5	Instalācija	12	9.11	Izplešanās trauka ieejas spiediena pārbaude	29
5.1	Gāzes un ūdens pieslēgumi	12	9.12	Magnija aizsarganoda pārbaude	29
5.2	Kondensāta noplūdes vada pieslēgšana.....	13	9.13	Karstā ūdens tvertnes tīrīšana	30
5.3	Dūmgāzu izplūdes iekārta	13	9.14	Apkures filtra tīrīšana	30
5.4	Elektroinstalācija.....	14	9.15	Pārbaude un apkope	30
6	Lietošana	17	10	Traucējumu novēršana	30
6.1	Produkta vadības koncepcija	17	10.1	Sazināšanās ar servisa partneri	30
6.2	Live Monitor (statusa kodi)	17	10.2	Apkopes ziņojumu izsaukšana	30
6.3	Testēšanas programmas	17	10.3	Kļūdu kodu nolasīšana	30
7	Ekspluatācijas sākšana	17	10.4	Kļūdu saraksta aplūkošana	31
7.1	Rūpnīcas iestatījuma pārbaude	17	10.5	Kļūdu atmiņas atiestatīšana.....	31
7.2	Kondensāta sifona piepildīšana	18	10.6	Diagnostikas veikšana	31
7.3	Produkta ieslēgšana	18	10.7	Pārbaudes programmu lietošana	31
7.4	Instalācijas asistenta izpilde	18	10.8	Parametru atiestatīšana uz rūpnīcas iestatījumiem.....	31
7.5	Instalācijas asistenta atkārtota palaišana	19	10.9	Remonta priekšdarbi.....	31
7.6	Ierīces konfigurācijas un diagnostikas izvēlnes atvēršana	19	10.10	Bojāto detaļu maiņa	31
7.7	Gāzes tipa pārbaudes veikšana	19	10.11	Remonta pabeigšana	35
7.8	Pārbaudes programmu lietošana	20	11	Ekspluatācijas pārtraukšana	35
			11.1	Produkta ekspluatācijas pārtraukšana.....	35

12	Otrreizējā pārstrāde un utilizācija.....	36
12.1	Iepakojuma un produkta otrreizēja pārstrāde jeb utilizācija	36
13	Rūpnīcas klientu serviss	36
13.1	Klientu serviss.....	36
	Pielikums	37
A	Speciālista līmeņa izvēlnes struktūras pārskats.....	37
B	Diagnostikas kodu pārskats	38
C	Pārbaudes un apkopes darbu pārskats	42
D	Statusa kodu pārskats	43
E	Kļūdu kodu pārskats	44
F	Elektrisko savienojumu shēma	47
G	Rūpnīcā iestatītās gāzes vērtības	48
H	Tehniskie dati	48
	Alfabētiskais rādītājs.....	51

1 Drošība



1 Drošība

1.1 Uz konkrētu rīcību attiecināmi brīdinājuma norādījumi

Uz konkrētu rīcību attiecināmo brīdinājuma norādījumu klasifikācija

Uz konkrētu rīcību attiecināmie brīdinājuma norādījumi ar brīdinājuma simboliem un signālvārdiem atkarībā no iespējamās bīstamības pakāpes ir apzīmēti šādi:

Brīdinājuma simboli un signālvārdi



Bīstami!

Tiešas briesmas dzīvībai vai smagu miesas bojājumu draudi



Bīstami!

Briesmas dzīvībai strāvas trieciena rezultātā



Brīdinājums!

Vieglu miesas bojājumu draudi



Uzmanību!

Materiālo zaudējumu vai apkārtējās vides apdraudējuma risks

1.2 Nepieciešamā personāla kvalifikācija

Neprofesionāli veikti darbi pie un ar produktu var radīt visas instalācijas bojājumus un tā rezultātā pat personu traumas.

- ▶ Darbus pie un ar produktu veiciet tikai tad, ja jūs esat autorizēts speciālists.

1.3 Vispārīgie drošības norādījumi

1.3.1 Briesmas dzīvībai aizsprostotu dūmgāzu izplūdes ceļu gadījumā

Instalācijas kļūdu, bojājumu, manipulāciju, neatļautas uzstādīšanas vietas u.c. iemeslu dēļ var izplūst dūmgāzes, tādējādi radot saindēšanās risku.

Ja ēkā jūtama dūmgāzu smaka, rīkojieties šādi:

- ▶ Plaši atveriet visas pieejamās durvis un logus un nodrošiniet vēdināšanu.
- ▶ Izslēdziet produktu.
- ▶ Pārbaudiet dūmgāzu izplūdes ceļus produktā un dūmvadus.

1.3.2 Saindēšanās un apdedzināšanās risks karstu dūmgāzu izplūšanas rezultātā!

Ja produkts tiek darbināts ar nepilnīgi samontētu vai atvērtu gaisa pievadīšanas/dūmgāzu novadīšanas sistēmu vai produkts, kuram ir iekšējas noplūdes, tiek darbināts ar atvērtu priekšējo paneli, izplūstošas karstas dūmgāzes var izraisīt saindēšanos un radīt apdegumus.

- ▶ Lai sāktu produkta lietošanu un darbinātu to pastāvīgi, jābūt piemontētam un aizvērtam priekšējam panelim un pilnībā samontētai gaisa pievadīšanas/dūmgāzu novadīšanas sistēmai.
- ▶ Ar noņemtu priekšējo paneli produktu drīkst izmantot tikai pārbaudes nolūkos, piem., lai pārbaudītu gāzes plūsmas spiedienu, turklāt tikai uz īsu brīdi un tikai tad, ja ir pilnībā samontēta gaisa pievadīšanas/dūmgāzu novadīšanas sistēma.

1.3.3 Briesmas dzīvībai, ko rada skapja formas apšuvumi

Skapja formas apšuvums no telpas gaisa atkarīgas produkta darbības gadījumā var radīt bīstamas situācijas.

- ▶ Pārliecinieties, ka produkts ir pietiekami apgādāts ar degšanai nepieciešamo gaisu.

1.3.4 Sprāgstošas un viegli uzliesmojošas vielas rada briesmas dzīvībai

Viegli uzliesmojoši gāzes-gaisa maisījumi rada sprādzienbīstamību. Ievērojiet šādus punktus:

- ▶ Produkta uzstādīšanas telpā neuzglabājiet sprāgstošas vai viegli uzliesmojošas vielas (piem., benzīnu, krāsas).
- ▶ Norādiet lietotājam uz to, ka produkta uzstādīšanas telpā nedrīkst uzglabāt sprāgstošas vai viegli uzliesmojošas vielas (piem., benzīnu, krāsas).

1.3.5 Briesmas dzīvībai iztrūkstoša drošības aprīkojuma rezultātā

Iztrūkstošs drošības aprīkojums (piem., drošības vārsts, izplešanās trauks), piem., sprādzienu rezultātā var izraisīt dzīvībai bīstamus aplaucējumus un citus ievainojumus.





Šajā dokumentā ietvertās shēmas neattēlo visu pareizai instalācijai nepieciešamo drošības aprīkojumu.

- ▶ Veiciet iekārtā visa nepieciešamā drošības aprīkojuma instalāciju.
- ▶ Informējiet lietotāju par drošības aprīkojuma darbību un atrašanās vietu.
- ▶ Ievērojiet attiecīgos nacionālos un starptautiskos likumus, standartus un direktīvas.

1.3.6 Apdedzināšanās vai applaucēšanās risks, pieskaroties karstām detaļām!

Kompaktā termomoduļa un visu ūdeni vadošo detaļu tuvumā iespējams apdedzināšanās un applaucēšanās risks.

- ▶ Ar šīm detaļām strādājiet tikai tad, kad tās ir atdzisušas.

1.3.7 Briesmas dzīvībai dūmgāzu noplūdes rezultātā

Ja produktu darbina ar tukšu kondensāta sifonu, telpā var izplūst dūmgāzes.

- ▶ Nodrošiniet, lai kondensāta sifons produkta darbības gadījumā vienmēr būtu piepildīts.

1.3.8 Risks applaucēties ar karstu ūdeni

Karstā ūdens izplūdes vietās, kur karstā ūdens temperatūra pārsniedz 60 °C, pastāv applaucēšanās risks. Mazi bērni un vecāki cilvēki tiek apdraudēti arī tad, ja temperatūra ir zemāka.

- ▶ Izvēlieties tādu temperatūru, lai neviens netiktu apdraudēts.

1.3.9 Bojājumu risks nepiemērotu instrumentu dēļ

- ▶ Lai saskrūvētu vai atvienotu skrūvsavienojumu, lietojiet pareizu instrumentu.

1.3.10 Sala radīti bojājumi nepareizi izvēlētas uzstādīšanas vietas gadījumā

Sala gadījumā pastāv produkta un visas apkures iekārtas bojājumu risks.

- ▶ Izvēloties uzstādīšanas vietu, ievērojiet, ka produktu nedrīkst instalēt sala apdraudētās telpās.

- ▶ Izskaidrojiet lietotājam, kā viņš produktu var pasargāt no sala.

1.3.11 Sala radīti bojājumi strāvas padeves pārtraukuma rezultātā

Energoapgādes pārtraukuma gadījumā nevar izslēgt, ka apkures iekārtas atsevišķām daļām var rasties sala radīti bojājumi.

- ▶ Nodrošiniet, lai produktu stipra sala gadījumā varētu uzturēt darba gatavībā, piem., izmantojiet rezerves strāvas ģeneratoru.

1.3.12 Korozijas radīti bojājumi nepiemērota sadegšanai paredzētā gaisa un telpas gaisa dēļ

Aerosoli, šķīdinātāji, hloru saturoši tīrīšanas līdzekļi, krāsas, līmes, amonjaka savienojumi, putekļi u.c. vielas nelabvēlīgos apstākļos var izraisīt produkta koroziju un nokļūt gaisa pievadīšanas/dūmgāzu novadīšanas sistēmā.

- ▶ Gādājiet, lai pievadītais degšanai nepieciešamais gaiss vienmēr būtu tīrs no fluora, hlora, sēra, putekļiem utt.
- ▶ Nodrošiniet, lai uzstādīšanas vietā netiktu uzglabātas ķīmiskas vielas.
- ▶ Nodrošiniet, lai degšanai nepieciešamais gaiss netiktu pievadīts caur veciem eļļas apkures katlu dūmeņiem.
- ▶ Ja produktu instalē frizētavās, krāsotāju vai galdnieku darbnīcās, tīrīšanas uzņēmumos u.c., izvēlieties atsevišķu uzstādīšanas telpu, kurā degšanai nepieciešamais gaiss būtu tehniski tīrs no ķīmiskām vielām.

1.3.13 Hermētiskuma pārbaudes aerosola radīti materiālie zaudējumi

Hermētiskuma pārbaudes aerosols var aizķepēt „Venturi” sprauslas gāzes caurplūdes sensora filtru un tādējādi sabojāt sensoru.

- ▶ Neizsmidziniet hermētiskuma pārbaudes aerosolu uz „Venturi” sprauslas filtra vāciņa („Venturi” sprauslas nomaīņa (→ lpp. 33)).

1.3.14 Gofrētās gāzes caurules sabojāšanas risks

Gofrēto gāzes cauruli var sabojāt, noslogojot ar svaru.



1 Drošība



- Piem., apkopes laikā neatstājiet kompakto termisko moduli karājoties pie lokanās gofrētās gāzes caurules.

1.4 Lietošana atbilstoši noteikumiem

Nelietpratīgas vai noteikumiem neatbilstošas lietošanas rezultātā ir iespējams radīt draudus lietotāja vai trešo personu dzīvībai un veselībai vai kaitējumu produktam un citām materiālām vērtībām.

Produkts ir paredzēts izmantošanai kā siltuma ģenerators slēgtās karstā ūdens centrālās apkures iekārtās un karstā ūdens sagatavošanai. Šajā instrukcijā minētos produktus drīkst instalēt un izmantot tikai kopā ar gaisa pievadīšanas/dūmgāzu novadīšanas sistēmai piederīgajā montāžas instrukcijā norādītajiem piederumiem.

Pie noteikumiem atbilstošas lietošanas pieder:

- Vaillant izstrādājumam, kā arī citām iekārtas daļām un komponentiem pievienoto lietošanas, uzstādīšanas un apkopes pamācību ievērošana,
- instalācija un montāža atbilstoši produkta un sistēmas sertifikācijai
- visu instrukcijās norādīto pārbaudes un apkopes nosacījumu ievērošana.

Produkta izmantošana transportlīdzekļos, piem., dzīvojamajos vagoniņos vai treileros, uzskatāma par noteikumiem neatbilstošu.

Par transportlīdzekļiem nav uzskatāmas tādas vienības, kuras ir uzstādītas pastāvīgi un stacionāri un kurām nav riteņu (t.s. stacionārā instalācija).

Cita veida pielietojums, kurš atšķiras no šajā instrukcijā aprakstītā, vai pielietojums, kurš pārsniedz šeit aprakstītās robežas, uzskatāms par noteikumiem neatbilstošu.

Par noteikumiem neatbilstošu lietošanu uzskatāma arī jebkura tieši komerciāla un industriāla izmantošana.

Ražotājs/piegādātājs neatbild par zaudējumiem, kas radušies noteikumiem neatbilstošas izmantošanas rezultātā. Risku uzņemas tikai un vienīgi lietotājs.

UZMANĪBU! Aizliegta jebkāda veida izmantošana, kas neatbilst noteikumiem.

1.5 Noteikumi (direktīvas, likumi, standarti)

Rīkojieties saskaņā ar valstī spēkā esošajiem priekšrakstiem, standartiem, direktīvām un likumiem.

1.6 CE marķējums



Ar CE marķējumu tiek dokumentēts, ka izstrādājumi saskaņā ar datu plāksnītes informāciju atbilst attiecīgo direktīvu pamata prasībām.

Atbilstības deklarāciju var saņemt pie ražotāja.



2 Norādījumi par dokumentāciju

2.1 Papildus ievērojamā dokumentācija

- Noteikti ievērojiet visas iekārtas komponentiem pievienotās lietošanas un instalācijas instrukcijas.

2.2 Instrukcijas derīgums

Šī instrukcija attiecas tikai uz šādām ierīcēm:

Produktu tipi un preču numuri

VSC 266/4-5 200	0010015453
VSC 306/4-5 150	0010014713

Ierīces preces numurs atrodams datu plāksnītē (→ lpp. 7).

3 Produkta apraksts

3.1 Sērijas numurs

Sērijas numurs atrodas aiz plāksnes zem lietotāja saskarnes. Tas ir norādīts arī datu plāksnītē.



Norādījums

Sērijas numuru jūs varat aplūkot arī produkta displejā (skatīt lietošanas instrukciju).

3.2 Datu plāksnītē norādītā informācija

Datu plāksnīti apliecina valsts, kurā ierīci paredzēts instalēt.

Datu plāksnītē norādītā informācija	Nozīme
Sērijas numurs	Paredzēts identificēšanai: no 7. līdz 16. ciparam = produkta preces numurs
VSC...	Gāzes apkures un karstā ūdens sagatavošanas iekārta
ecoCOMPACT	Produkta nosaukums
2H, G20 – 20 mbar (2 kPa)	Rūpnīcā iestatītā gāzes grupa un gāzes pieslēguma spiediens
Kat. (piem., II _{2H3P})	Atļautā gāzes kategorija
Kondensācijas tipa tehnoloģija	Apkures katla efektivitāte saskaņā ar direktīvu 92/42/EEK
Tips (piem., C ₁₃)	Atļautie dūmgāzu pieslēgumi
PMS (piem., 3 bar (0,3 MPa))	Maksimālais ūdens spiediens apkures režīmā
230 V 50 Hz	Elektropieslēgums – spriegums – frekvence
(piem., 100) W	maks. elektriskās jaudas patēriņš
IP (piem., X4D)	Aizsardzības līmenis aizsardzībai pret ūdeni
	Apkures režīms
	Karstā ūdens režīms
Pn	Nominālās siltuma atdeves diapazons apkures režīmā
P	Nominālās siltuma atdeves diapazons karstā ūdens režīmā
Qn	Nominālās siltuma noslodzes diapazons apkures režīmā

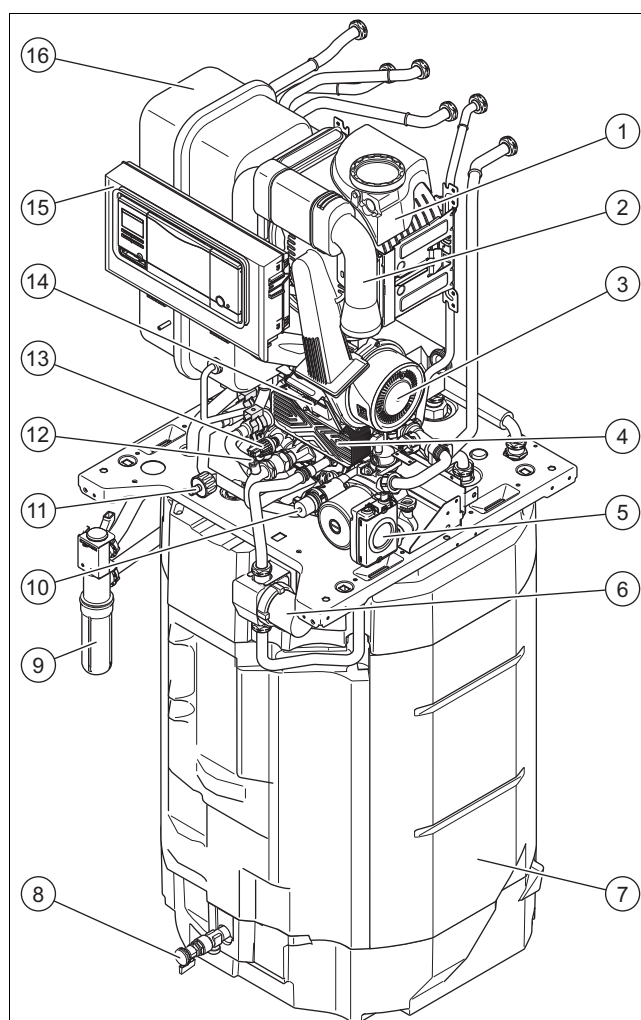
Datu plāksnītē norādītā informācija	Nozīme
Qnw	Nominālās siltuma noslodzes diapazons karstā ūdens režīmā
N _L	Jaudas rādītājs saskaņā ar DIN 4708
Vs	Karstā ūdens rezervuāra ūdens ietilpība
PMW	Maksimālais ūdens spiediens karstā ūdens režīmā
NOX	Ierīces NOX klase
D	Specifiskā caurplūde karstā ūdens režīmā saskaņā ar EN13203-1
CE marķējums	Produkts atbilst Eiropas standartiem un direktīvām
	Produkta noteikumiem atbilstoša utilizācija



Norādījums

Pārbaudiet, vai produkts atbilst attiecīgajā vietā pieejamajam gāzes veidam.

3.3 Funkcionālie elementi



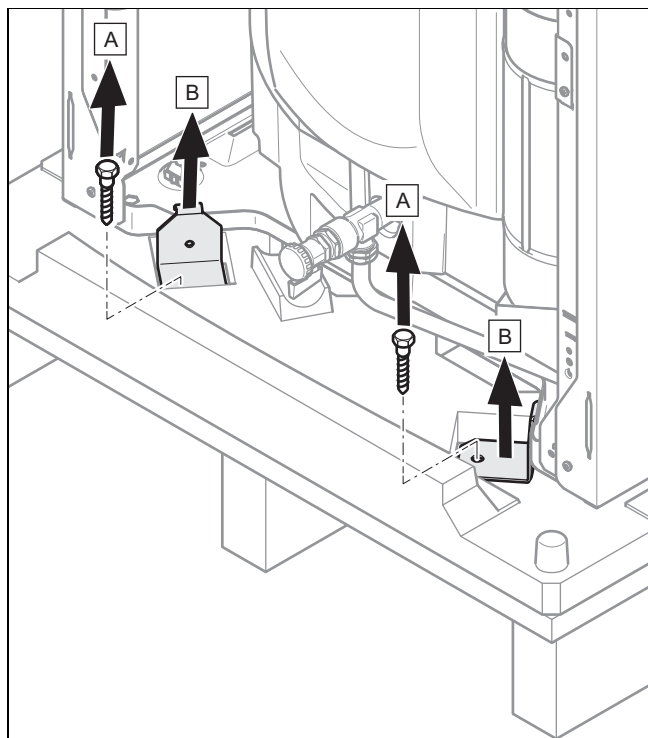
- | | | | |
|---|------------------------|---|----------------------|
| 1 | Primārais siltummainis | 5 | Apkures sūknis |
| 2 | Gaisa ieplūdes caurule | 6 | Karstā ūdens sūknis |
| 3 | Ventilators | 7 | Karstā ūdens tvertne |
| 4 | Plāksņu siltummainis | | |

4 Montāža

8 Karstā ūdens iztukšošanas krāns	12 Karstā ūdens atgaisošanas vārsts
9 Kondensāta sifons	13 Spiediena sensors
10 Trīsvirzienu vārsts	14 Gāzes armatūra
11 Apkures iztukšošanas krāns	15 Sadales kārba
	16 Izplešanās trauks apkurei

4 Montāža

4.1 Produkta izpakošana



1. Noņemiet no ierīces iepakojumu.
2. Demontējiet priekšējo paneli. (→ lpp. 11)
3. Noskrūvējiet un noņemiet paletes priekšpusē un aizmugurē izvietotās 4 stiprinājuma cilpas.

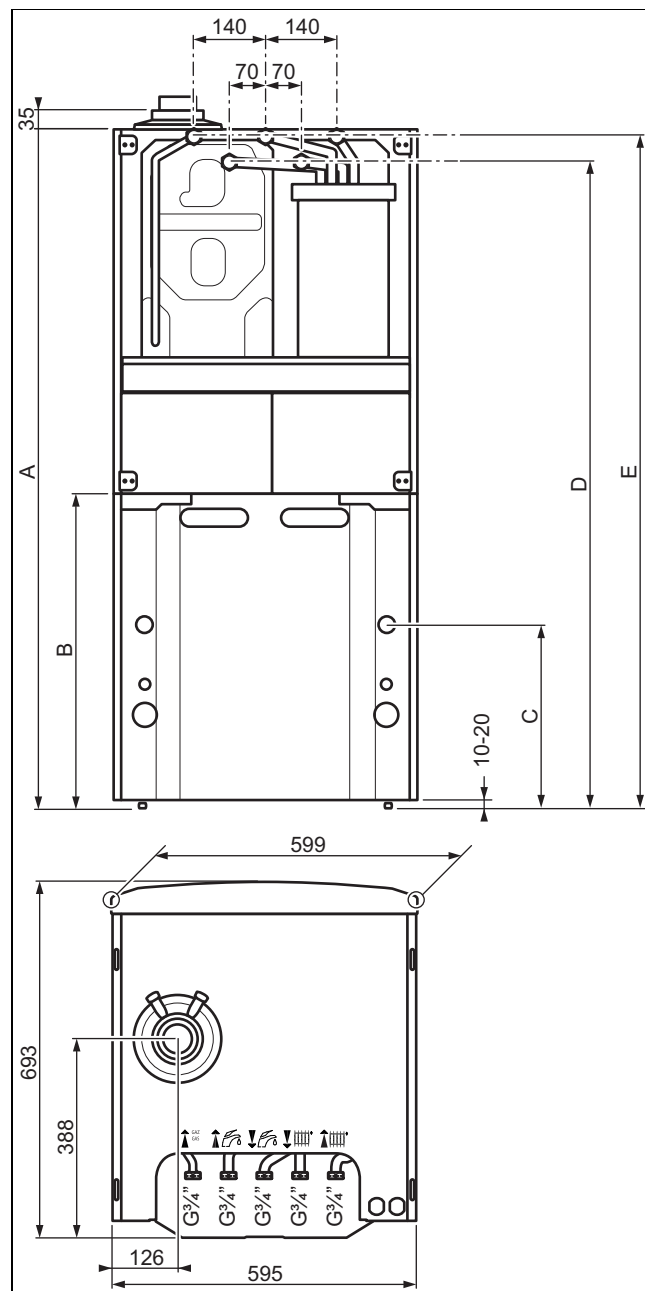
4.2 Piegādes komplekta pārbaude

- Pārbaudiet, vai piegādes komplekts ir pilnīgs un nav bojāts.

4.2.1 Piegādes komplekts

Skaitis	Apzīmējums
1	Siltuma ģenerators
1	Papildu iesaiņojums – dokumenti
1	Turza ar blīvēm

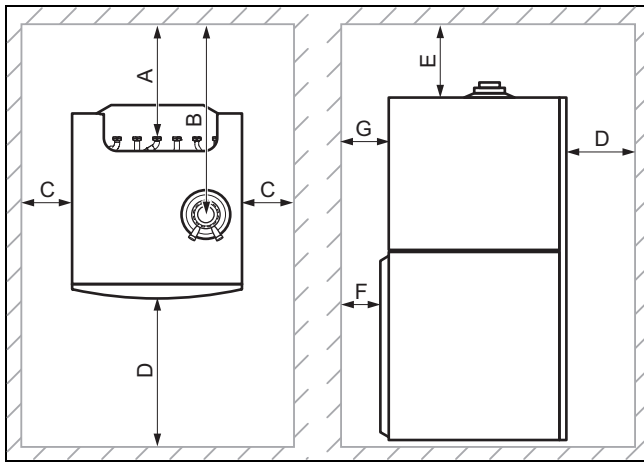
4.3 Ierīces izmēri



Ierīces izmēri

	150L	200L
Izmērs (A)	1 640 mm	1 880 mm
Izmērs (B)	941 mm	1 182 mm
Izmērs (C)	770 mm	1 010 mm
Izmērs (D)	1 577 mm	1 816 mm
Izmērs (E)	1 627 mm	1 866 mm

4.4 Minimālais attālums un montāžai nepieciešamā vieta



A	160 mm	E	165 mm (gaisa pievadīšanai/dūmgāzu novadīšanai: Ø 60/100 mm)
B	425 mm		275 mm (gaisa pievadīšanai/dūmgāzu novadīšanai: Ø 80/125 mm)
C	20 mm; (≥ 300 mm) ¹	F	40 mm
D	600 mm	G	70 mm

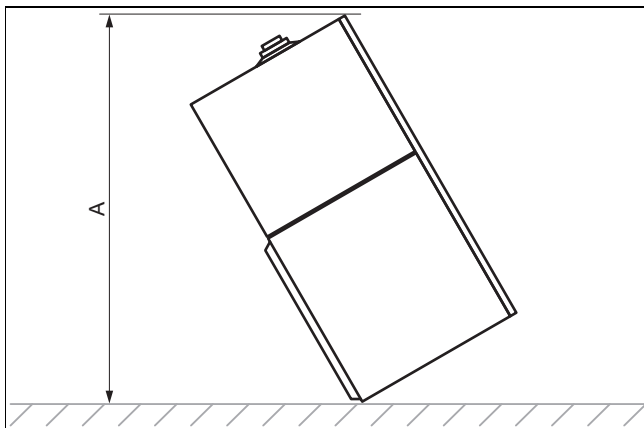
- ▶ Vismaz vienā ierīces pusē paredziet pietiekamu attālumu sānos (C)¹, lai atvieglotu piekļuvi apkopes un remontdarbu veikšanai.
- ▶ Izmantojot piederumus, ievērojiet minimālo attālumu/montāžai nepieciešamo vietu.

4.5 Attālums līdz degošām detaļām

Ievērojiet noteiktu attālumu starp ierīci un priekšmetiem, kuri izgatavoti no degošiem materiāliem, nav nepieciešams, jo, ja ierīce darbojas ar nominālo siltuma jaudu, ierīces temperatūra apkures režīmā nevar pārsniegt maksimāli pieļaujamo turpteces temperatūru.

- Maksimālā apkures turpteces temperatūra: 80 °C

4.6 Ierīces izmēri transportēšanai



Ierīces izmēri transportēšanai

150L	200L
1 760 mm	1 985 mm

4.7 Ierīces transportēšana



Bīstami!

Savainošanās risks, nesot smagumus!

Smagumu nešana var radīt ievainojumus.

- ▶ Nesot smagas ierīces, ievērojiet spēkā esošos likumus un citus noteikumus.



Bīstami!

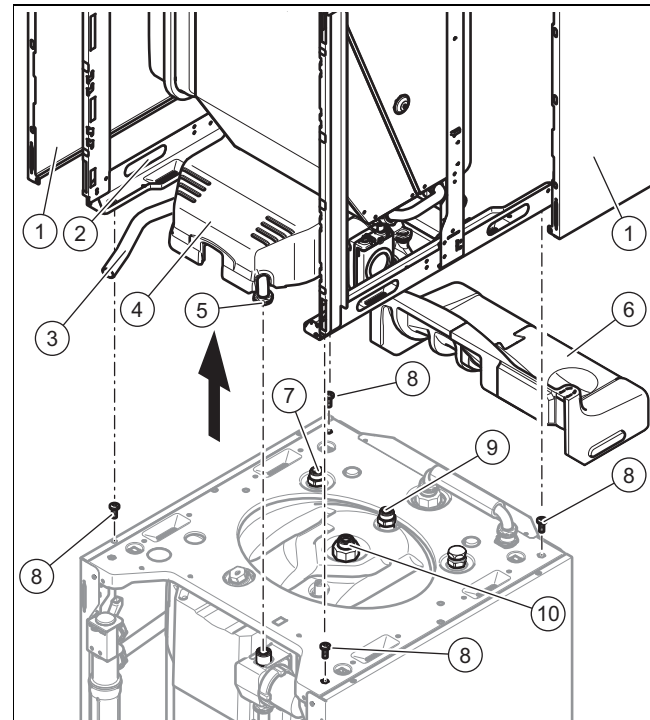
Savainošanās risks, pārnēsāšanas rokturu atkārtotas izmantošanas gadījumā.

Materiāla nolietojumā dēļ pārnēsāšanas rokturi nav paredzēti tam, lai tos izmantotu atkārtoti, veicot vēlāku transportēšanu.

- ▶ Nekādā gadījumā neizmantojiet pārnēsāšanas rokturus atkārtoti.

1. Demontējiet priekšējo paneli. (→ lpp. 11)

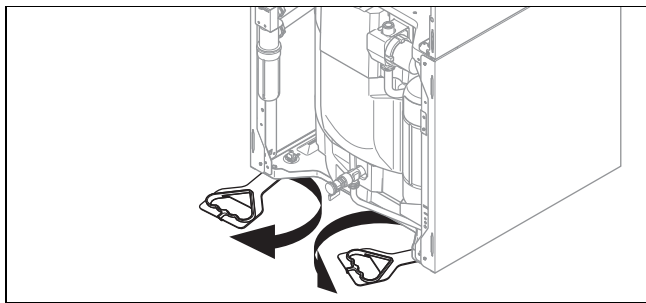
Nosacījumi: Ierīce transportēšanai ir pārāk liela vai smaga.



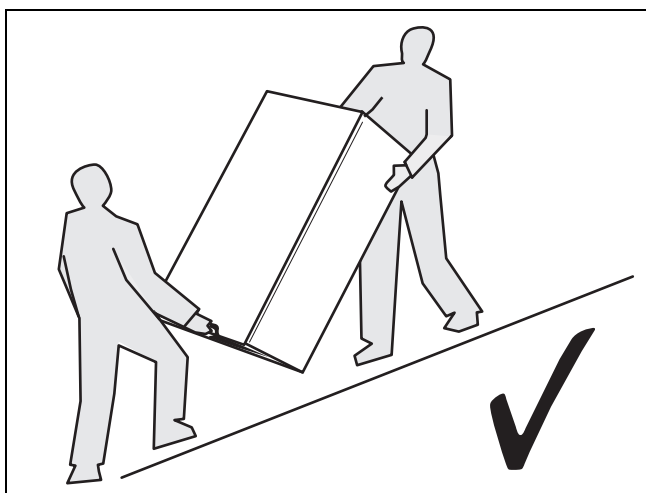
Demontāža pirms transportēšanas

- ▶ Demontējiet sānu sienas (1), lai varētu izmantot pārnēsāšanas rokturus (2).
 - ▶ Atskrūvējiet karstā ūdens sūkņa uzgriežņus (5).
 - ▶ Noņemiet izolācijas elementus (4) un (6).
 - ▶ Atskrūvējiet karstā ūdens tvertnes uzgriežņus (10).
 - ▶ Atskrūvējiet uzgriežņus un novelciet no sifona (3) šļūteni.
 - ▶ Atvienojiet tvertnes sensora strāvas spraudni.
 - ▶ Atvienojiet abus karstā ūdens sūkņa strāvas spraudņus.
 - ▶ Atskrūvējiet karstā ūdens tvertnes uzgriežņus (7) un (9).
 - ▶ Izskrūvējiet 4 skrūves (8).
 - ▶ Veicot ierīces montāžu, rīkojieties apgriezta secībā.
2. Drošas transportēšanas nolūkos izmantojiet abus pārnēsāšanas rokturus pie abām ierīces priekšējām.

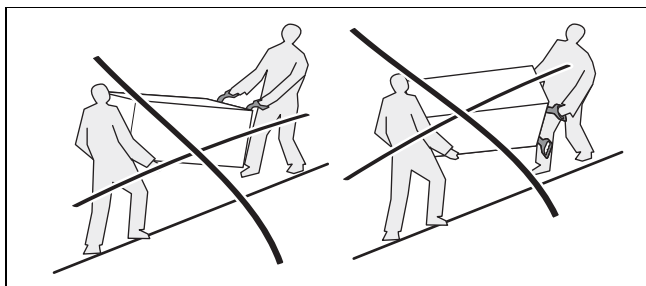
4 Montāža



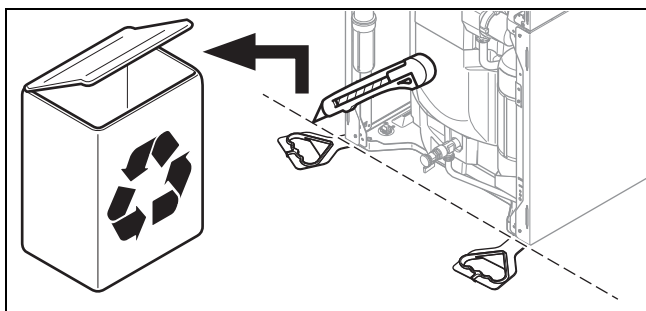
3. Izgrieziet zem ierīces izvietotos pārnēsāšanas rokturus uz priekšu.
4. Pārlicinieties, ka kājas ir līdz galam ieskrūvētas, lai pārnēsāšanas rokturi būtu atbilstoši nostiprināti.



5. Vienmēr transportējiet ierīci tā, kā iepriekš attēlots.



6. Nekādā gadījumā netransportējiet ierīci tā, kā iepriekš attēlots.



7. Pēc tam, kad ierīce ir uzstādīta, nogrieziet pārnēsāšanas rokturus un utilizējiet tos atbilstoši noteikumiem.
8. Pielieciet atpakaļ ierīces priekšējo apšuvumu.

4.8 Ierīces uzstādīšanas vieta



Bīstami!

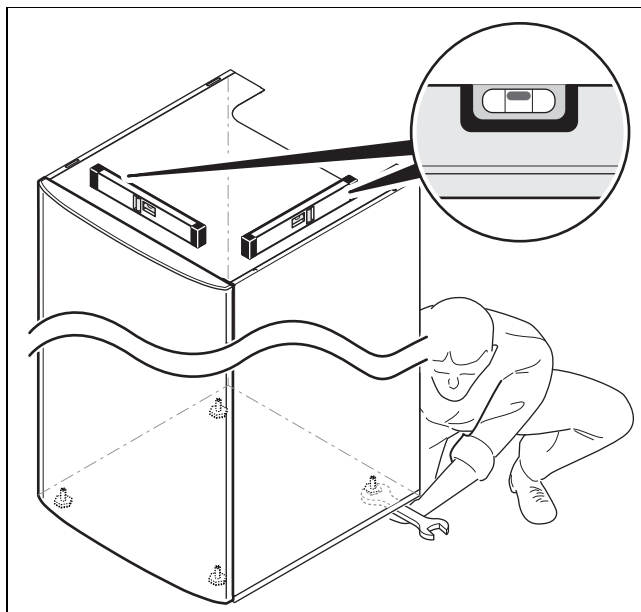
Zemāk par zemes līmeni uzstādīta produkta instalācijas bojājumi apdraud dzīvību!

Ja produktu uzstāda zemāk par zemes līmeni, izolācijas bojājumu gadījumā uz zemes uzkrājas propāna gāze. Šajā gadījumā iespējams sprādzienbīstamības risks.

- ▶ Gādājiet, lai propāna gāze nekādā gadījumā nevarētu izplūst no produkta un gāzes vada. Piemēram, uzstādiet ārējo magnētisko vārstu.

- ▶ Neuzstādiet ierīci telpā, kur gaisā ir liels putekļu saturs, vai koroziju veicinošā vidē.
- ▶ Neuzstādiet ierīci telpās, kurās tiek glabāti vai izmantoti aerosoli, šķīdinātāji, hloru saturoši tīrīšanas līdzekļi, krāsas, līmes, amonjaka savienojumi vai citas tamlīdzīgas vielas.
- ▶ Nemiet vērā ierīces svaru kopā ar iepildīto ūdeni. To skatiet tehniskajos datos.
- ▶ Pārlicinieties, ka telpa, kurā paredzēts uzstādīt ierīci, ir pietiekami pasargāta pret salu.
- ▶ Nepievadiet sadegšanai nepieciešamo gaisu caur veca eļļas katla dūmu nosūcēju, jo tas var izraisīt koroziju.
- ▶ Ja gaisā telpā, kur paredzēts uzstādīt ierīci, satur agresīvus tvaikus vai putekļus (piemēram, būvdarbu laikā), nodrošiniet, lai ierīce būtu izolēta/pasargāta.

4.9 Ierīces uzstādīšana horizontāli

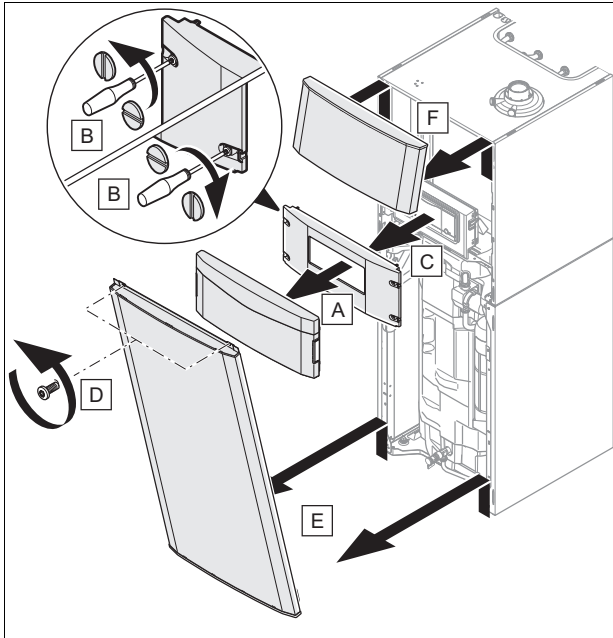


- ▶ Izmantojot iestatāmās kājiņas, uzstādiet ierīci horizontāli.

4.10 Priekšējā paneļa demontāža/montāža

Derīgums: 150L

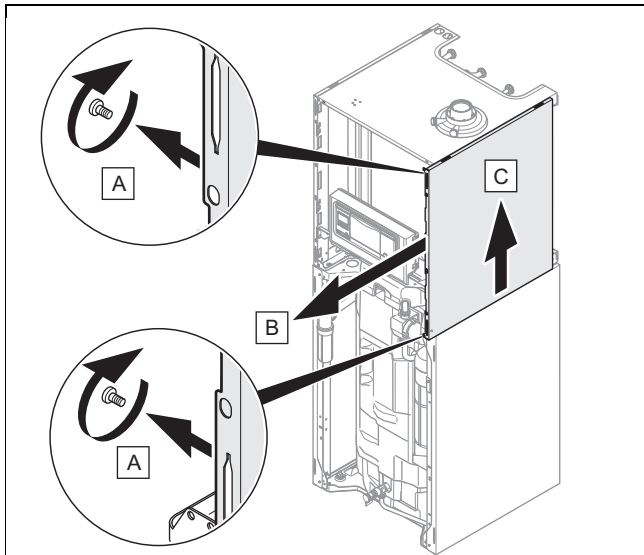
VAI 200L



Priekšējā paneļa demontāža

- Komponentus iemontējiet pretējā secībā.

4.11 Sānu apšuvuma demontāža/montāža



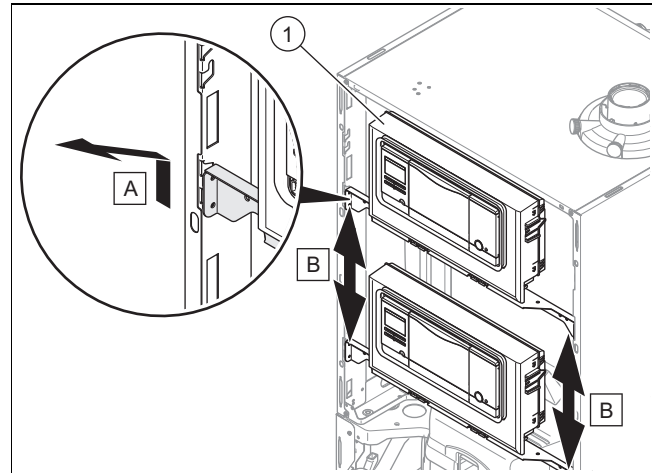
- Komponentus iemontējiet pretējā secībā.

4.12 Sadales kārbas novietošana apakšējā vai augšējā pozīcijā



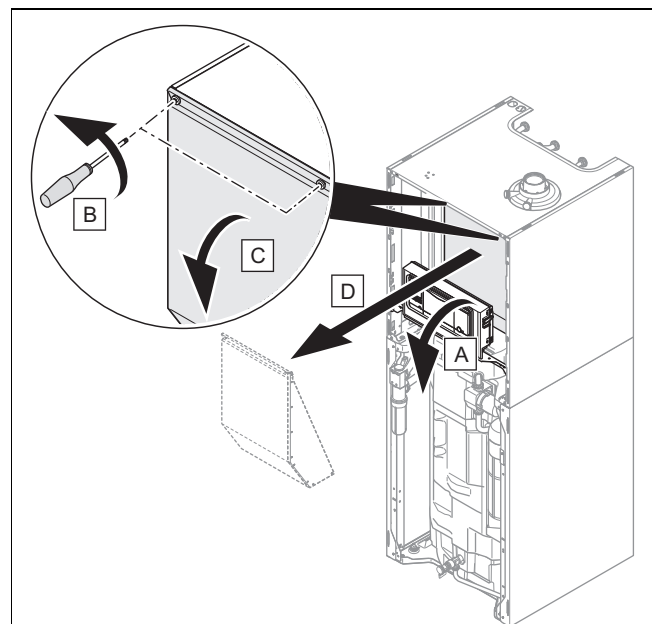
Norādījums

Novietojot sadales kārbu augšējā vai apakšējā pozīcijā, tiek atvieglota piekļuve dažādiem ierīces komponentiem.



1. Pabīdiet sadales kārbu (1) uz augšu un pavelciet uz savu pusi.
2. Novietojiet sadales kārbu vajadzīgajā pozīcijā.

4.13 Zemspiediena kameras priekšējās sienas demontāža/montāža



- Komponentus iemontējiet pretējā secībā.

5 Instalācija

5 Instalācija



Bīstami!

Pēc nepareizas instalēšanas izplūstošais ūdens rada applaucēšanās un/vai inventāra bojājumu risku!

Spriegumi pieslēguma vadus var izraisīt hermētiskuma zudumu.

- ▶ Samontējiet pieslēguma vadus bez mehāniska nospieguma.



Uzmanību!

Gāzes hermētiskuma pārbaude var radīt materiālus zaudējumus!

Gāzes hermētiskuma pārbaude ar pārbaudes spiedienu >11 kPa (110 mbar) var sabojāt gāzes armatūru.

- ▶ Ja gāzes hermētiskuma pārbaudēs spiediena slodzei ir pakļauti arī produkta gāzes vadi un gāzes armatūra, maksimālais pārbaudes spiediens nedrīkst pārsniegt 11 kPa (110 mbar).
- ▶ Ja nav iespējams ierobežot pārbaudes spiedienu līdz 11 kPa (110 mbar), pirms gāzes hermētiskuma pārbaudes aizveriet pirms produkta uzstādīto gāzes noslēgkrānu.
- ▶ Ja, veicot gāzes hermētiskuma pārbaudi, tika aizvērts pirms produkta uzstādītais gāzes noslēgkrāns, tad pirms šā noslēgkrāna atvēršanas samaziniet spiedienu gāzes vadā.

5.1 Gāzes un ūdens pieslēgumi



Uzmanību!

Gāzes hermētiskuma pārbaude var radīt materiālus zaudējumus!

Gāzes hermētiskuma pārbaude ar pārbaudes spiedienu >11 kPa (110 mbar) var sabojāt gāzes armatūru.

- ▶ Ja gāzes hermētiskuma pārbaudēs spiediena slodzei ir pakļauti arī produkta gāzes vadi un gāzes armatūra, maksimālais pārbaudes spiediens nedrīkst pārsniegt 11 kPa (110 mbar).
- ▶ Ja nav iespējams ierobežot pārbaudes spiedienu līdz 11 kPa (110 mbar), pirms gāzes hermētiskuma pārbaudes aizveriet pirms produkta uzstādīto gāzes noslēgkrānu.
- ▶ Ja, veicot gāzes hermētiskuma pārbaudi, tika aizvērts pirms produkta uzstādītais gāzes noslēgkrāns, tad pirms šā noslēgkrāna atvēršanas samaziniet spiedienu gāzes vadā.



Uzmanību!

Materiālo zaudējumu risks korozijas rezultātā!

Apkures iekārtas plastmasas caurules, kuras nav hermētiskas pret difūziju, veicina gaisa iekļūšanu apkures ūdenī un līdz ar to arī koroziju siltuma ģeneratora lokā un produktā.

- ▶ Izmantojot apkures iekārtā plastmasas caurules, kuras nav hermētiskas pret difūziju, izmantojiet sistēmas atdalītāju, starp produktu un apkures iekārtu iebūvējot ārēju siltummaini.



Uzmanību!

Materiālo zaudējumu risks lodēšanas laikā novērojamās siltuma pārnese rezultātā!

Lodēšanas laikā novērojamā siltuma pārnese var sabojāt apkopes vārstu blīves.

- ▶ Nemetiniet savienojuma veidgabalus, ja tie ir saskrūvēti ar apkopes vārstiem.

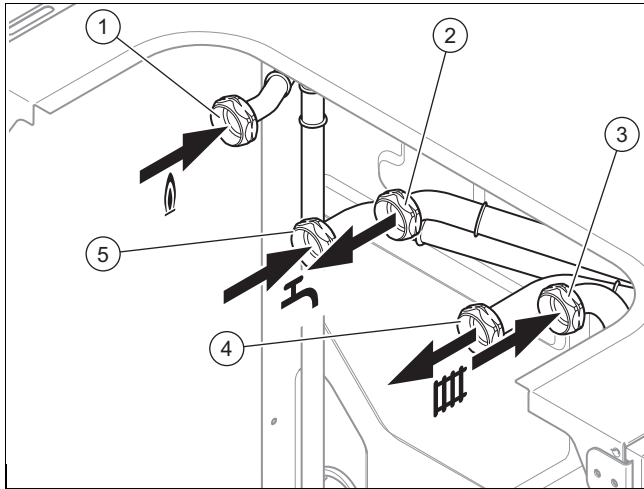


Norādījums

Lai pēc iespējas vairāk samazinātu siltuma zudumus, mēs iesakām ūdens cauruli apkures katla izplūdes pusē un iekārtas pusē nodrošināt ar siltumizolāciju.

Iepriekš veicamie darbi

1. Instalējiet tālāk norādītos komponentus.
 - Drošības vārsts un slēgvārsts apkures atgaitā
 - Karstā ūdens drošības grupa un slēgvārsts aukstā ūdens pievadā
 - Uzpildes aprīkojums starp aukstā ūdens pievadu un apkures turpteci
 - Slēgvārsts apkures turpgaitā
 - Slēgvārsts gāzes pievadā.
2. Kontrolējiet, vai iekārtas tilpums un izplešanās trauka ietilpība ir savstarpēji atbilstoši.
 - ◁ Ja izplešanās trauka ietilpība nav pietiekama, apkures attecē maksimāli tuvu produktam uzstādiet papildu izplešanās trauku.
3. Pirms instalācijas kārtīgi izpūstiet vai izskalojiet apgādes cauruļvadus.



- | | |
|------------------------------------|---|
| 1 Gāzes pieslēgums, G3/4 | 4 Apkures turpteces pieslēgums, G3/4 |
| 2 Karstā ūdens pieslēgums, G3/4 | 5 Aukstā ūdens padeves pieslēgums, G3/4 |
| 3 Apkures atceces pieslēgums, G3/4 | |

- Ūdens un gāzes pieslēgumus izveidojiet saskaņā ar spēkā esošajiem standartiem.
 - Slodzes zudums starp gāzes skaitītāju un produktu: ≤ 1 mbar
- Pirms lietošanas sākšanas atgaisojiet gāzes vadu.
- Pārbaudiet, vai pieslēgumi (\rightarrow lpp. 23) ir hermētiski.
- No drošības vārsta var tecēt ūdens. Tāpēc nodrošiniet, lai noteces caurules brīvais gals, kas vērsts ārpus telpām, paliktu atvērts.
- Regulāri pārslēdziet drošības vārsta iztukšošanas ierīci, lai iztīrītu kaļķu nogulsnes, un pārlicinieties, ka ierīce nav bloķēta.

5.2 Kondensāta noplūdes vada pieslēgšana



Bīstami!

Dūmgāzu noplūde apdraud dzīvību!

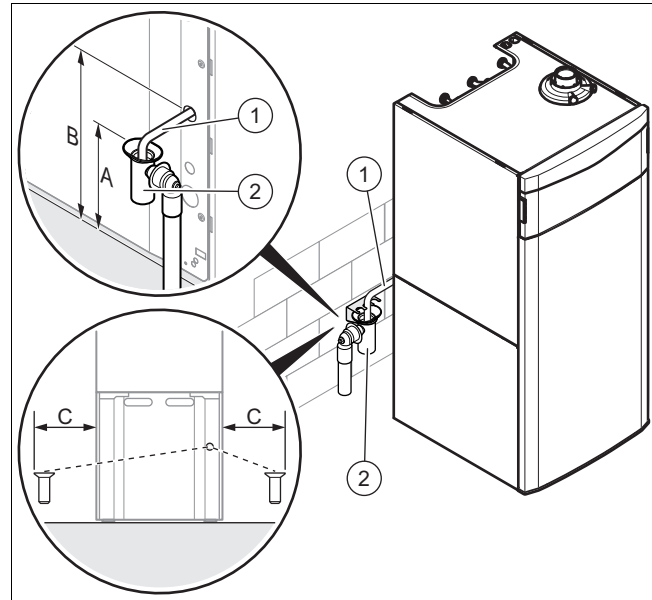
Sifona kondensāta noplūdes vadu nedrīkst cieši savienot ar kanalizācijas vadu, citādi tiks iztukšots iekšējais kondensāta sifons un var rasties dūmgāzu noplūde.

- Kondensāta noplūdes vadu ar kanalizācijas vadu nesavienojiet pārāk cieši.



Norādījums

Ievērojiet šeit dotos norādījumus, kā arī direktīvas un vietējos, spēkā esošos noteikumus par kondensāta noplūdi.



Attālums sifona pieslēgšanai

	150L	200L
Maks. izmērs (A)	720 mm	960 mm
Izmērs (B)	770 mm	1 010 mm
Maks. izmērs (C)	300 mm	300 mm

Sadedšanas procesā veidojas kondensāts. Kondensāta noplūdes vads šo kondensātu caur piltuvi aizvada līdz kanalizācijas pieslēgumam.

- Izmantojiet PVC vai citu materiālu, kurš ir piemērots, lai novadītu kondensātu, kuram nav veikta neitralizācija.
- Kondensāta novadīšanai izmantojiet tikai tāda materiāla caurules, kas ir izturīgas pret koroziju.
- ja nevar nodrošināt materiālu atbilstību, instalējiet sistēmu kondensāta neitralizēšanai.
- Pieslēdziet kondensāta noplūdes vadu (1) pie piemērota kanalizācijas sifona (2).
- Pārlicinieties, ka kondensāts pa noplūdes vadu aizplūst pareizi.

5.3 Dūmgāzu izplūdes iekārta

5.3.1 Pieslēdzamās gaisa pievadīšanas/dūmgāzu novadīšanas sistēmas

Izmantojamās gaisa pievadīšanas/dūmgāzu novadīšanas sistēmas skatiet pievienotajos gaisa pievadīšanas/dūmgāzu novadīšanas sistēmas montāžas norādījumos.



Norādījums

Ja produktu uzstādāt 1. vai 2. aizsardzības zonā, noteikti darbiniet to neatkarīgi no telpas gaisa.

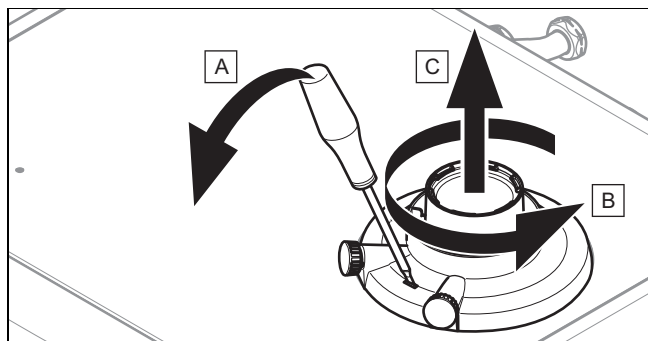
5.3.2 Gaisa pievada/dūmgāzu izvada pieslēguma detaļas nomaina



Norādījums

Sērījveidā produktiem ir \varnothing 60/100 mm pieslēguma detaļa.

5 Instalācija



1. Ievietojiet skrūvgriezi spraugā starp mērīšanas īscaurulēm.
2. Uzmanīgi uzspiediet ar skrūvgriezi (A).
3. Grieziet pieslēguma detaļu pretēji pulksteņrādītāju kustības virzienam līdz atdurei (B) un noņemiet to virzienā uz augšu (C).
4. Ievietojiet jaunu pieslēguma detaļu. To darot, ņemiet vērā fiksācijas mēlītes.
5. Grieziet pieslēguma detaļu pulksteņrādītāju kustības virzienā, līdz tā nofiksējas.

5.3.3 Gaisa pievadīšanas/dūmgāzu novadīšanas sistēmas montāža



Uzmanību!

Saindēšanās risks dūmgāzu noplūdes rezultātā!

Smērvielas uz minerāleļļu bāzes var radīt blīvju bojājumus.

- ▶ Lai atvieglotu montāžu, smērvielu vietā izmantojiet tikai ūdeni vai tirdzniecībā pieejamas ziedes ziepes.

- ▶ Ievērojot montāžas norādījumus, samontējiet gaisa pievadu/dūmgāzu izvadu.

5.4 Elektroinstalācija



Bīstami!

Briesmas dzīvībai strāvas trieciena rezultātā nepareiza elektropieslēguma dēļ!

Nepareizi izveidots elektropieslēgums var negatīvi ietekmēt produkta darba drošību un radīt personu traumas un materiālos zaudējumus.

- ▶ Elektroinstalāciju izveidojiet tikai tad, ja jūs esat apmācīts speciālists un jums ir kvalifikācija šo darbu veikšanai.
- ▶ Veicot darbus, ievērojiet visus attiecīgos likumus, standartus un direktīvas.
- ▶ Sazemējiet produktu.



Bīstami!

Strāvas trieciens apdraud dzīvību!

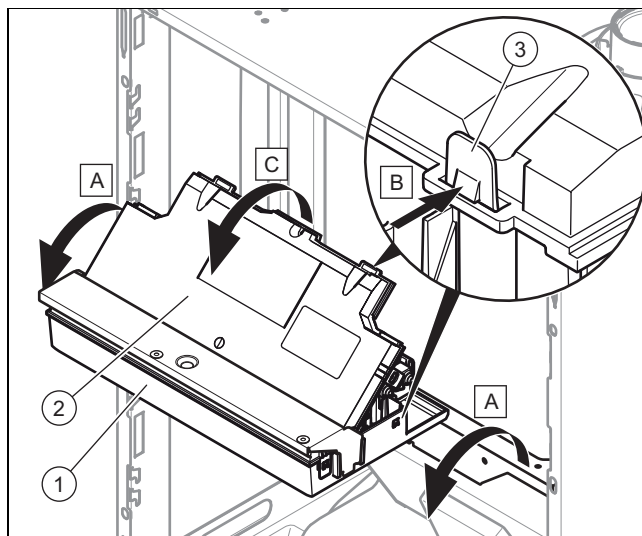
Pieskaroties strāvu vadošiem pieslēgumiem, cilvēki var gūt smagus ievainojumus. Tā kā, arī izslēdzot ieslēgšanas/izslēgšanas taustiņu, elektroīkla pieslēguma spailēs „L” un „N” pastāvīgi ir spriegums:

- ▶ atslēdziet strāvas padevi;
- ▶ nodrošiniet strāvas padevi pret nejaušu ieslēgšanos.

5.4.1 Elektronikas kārbas atvēršana/aizvēršana

5.4.1.1 Elektronikas kārbas atvēršana

1. Demontējiet priekšējo paneli. (→ lpp. 11)

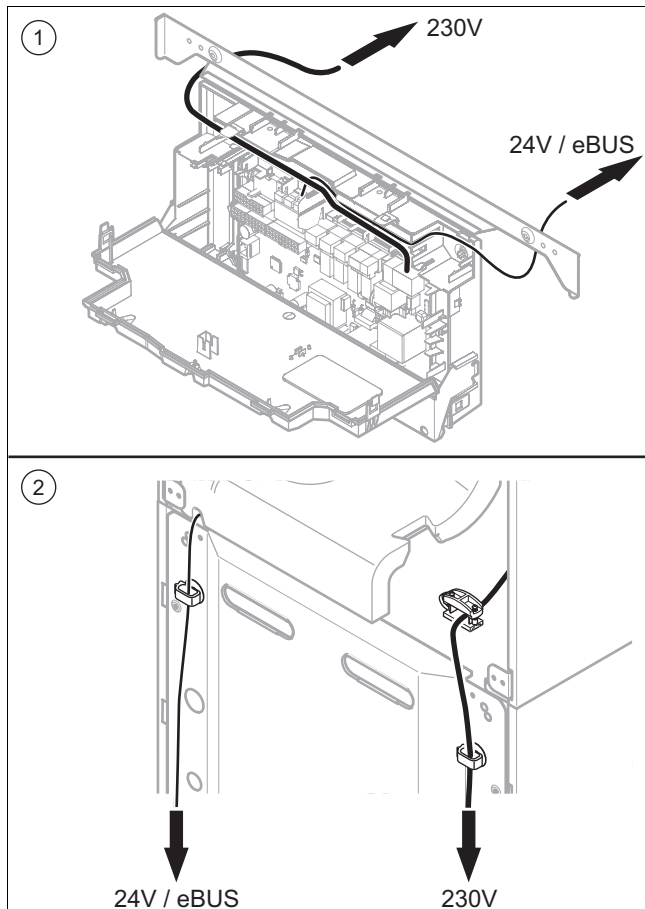


2. Atveriet elektronikas kārbu (1) virzienā uz priekšu.
3. Kreisajā un labajā pusē atbrīvojiet no fiksatoriem četras mēlītes (3).
4. Paceliet vāciņu (2).

5.4.1.2 Elektronikas kārbas aizvēršana

1. Aizveriet vāku (2), spiežot to leju elektronikas kārbas (1) virzienā.
2. Raugieties, lai visas mēlītes (3) dzirdami tiktu fiksētas fiksatoros.
3. Aizvāziet elektronikas kārbu virzienā uz augšu.

5.4.2 Elektroinstalācija



- 1 Kabeļu izvietojums gar elektronikas kārbu
 - 2 Kabeļu izvietojums gar ierīces aizmugurējo sienu
1. Izvelciet pieslēdzamo komponentu pieslēguma kabelus cauri kabeļu izvadam un kabeļu buksēm ierīces aizmugurējā sienā.
 2. Saīsiniet pieslēguma kabelus vajadzīgajā garumā, lai tie netraucētu sadales kārbā.
 3. Lai novērstu lokanā daudzdzīslu vada nejaušu izraušanu, noņemiet elastīgo vadu ārējo apvalku tikai maksimāli 30 mm lielam gabalam.
 4. Sekojiet, lai ārējā apvalka noņemšanas laikā netiktu sabojāta iekšējo dzīslu izolācija.
 5. Noņemiet iekšējo dzīslu izolāciju tikai tik tālu, cik tas ir pieļaujams, lai nodrošinātu labu, stabilu savienojumu.
 6. Lai novērstu īssavienojumus vaļīgu vadu dēļ, dzīslu galos, kuriem noņemta izolācija, uzlieciet kabeļu uznavas.
 7. Pieskrūvējiet pieslēguma kabelim spraudni.
 8. Pārbaudiet, vai visas dzīslas ir pareizi nostiprinātas spraudņā pieslēgumspailēs. Ja nepieciešams, veiciet korekcijas.
 9. Pievienojiet spraudni tam paredzētajā pieslēgvietā uz shēmas plates.

5.4.3 Energoapgādes izveide

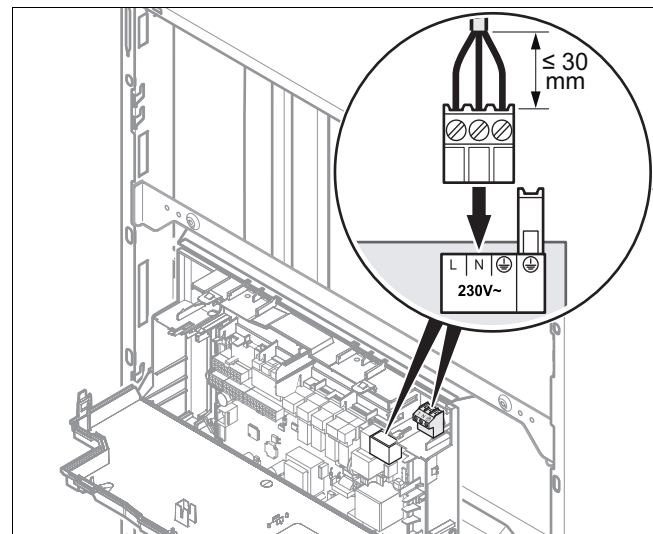


Uzmanību!

Materiālo zaudējumu risks pārāk augsta pieslēguma sprieguma rezultātā!

Tīkla spriegums, kurš pārsniedz 253 V, var sabojāt elektronikas komponentus.

- ▶ Nodrošiniet, lai tīkla spriegums būtu 230 V.

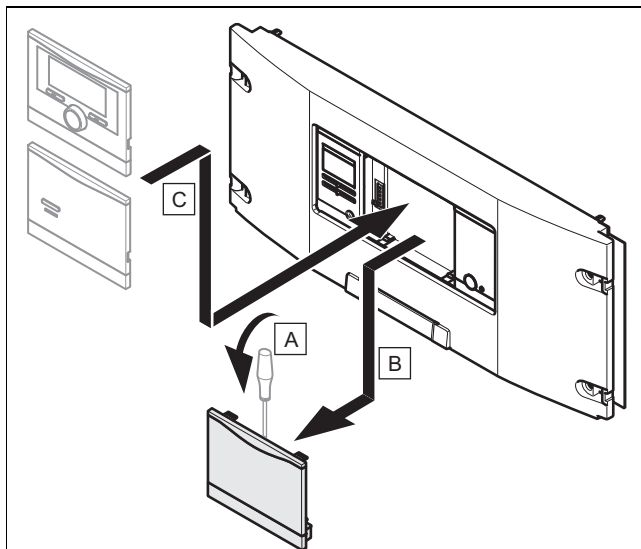


1. Ievērojiet visus piemērojamus noteikumus.
2. Atveriet elektronikas kārbu. (→ lpp. 14)
3. Izveidojiet fiksētu pieslēgumu un instalējiet atvienošanas ierīci ar vismaz 3 mm kontaktspraugu (piem., drošinātāju vai jaudas slēdzi).
4. Tīkla pievadam, kurš tiek instalēts produktā caur kabeļu izvadu, izmantojiet elastīgu vadu.
5. Izveidojiet elektroinstalāciju. (→ lpp. 15)
6. Pieskrūvējiet komplektā piegādāto spraudni standartiem atbilstošam trīsdzīslu tīkla pieslēguma kabelim.
7. Aizveriet elektronikas kārbu. (→ lpp. 14)
8. Pārliecinieties, ka piekļuve pie elektrotīkla ir iespējama jebkurā laikā un pieslēgums nav aizsegts vai aizkrauts.

5 Instalācija

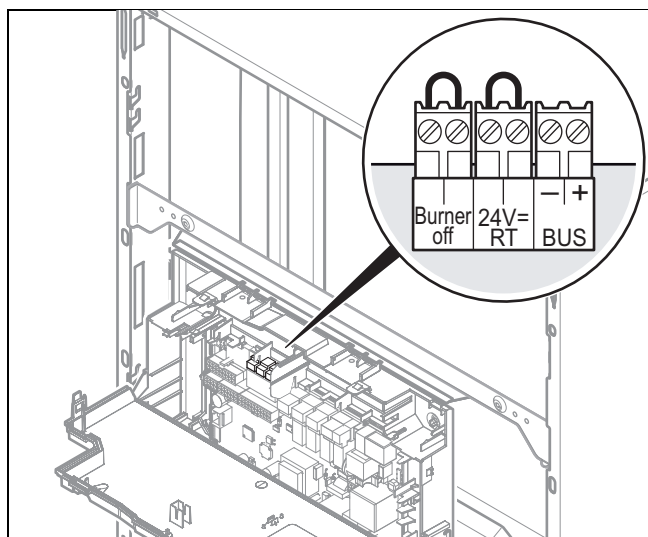
5.4.4 Regulatora instalēšana sadales kārbā

Nosacījumi: No laika apstākļiem atkarīga „eBUS” regulatora vai no telpas temperatūras atkarīga Vaillant markas „eBUS” regulatora pieslēgšana



- ▶ Instalējiet regulatoru sadales kārbā.
- ▶ Pārvienojiet **24V=RT** spraudni, ja vien tas jau nav izdarīts.

5.4.5 Regulatora pieslēgšana elektronikai



1. Atveriet elektronikas kārbu. (→ lpp. 14)
2. Izveidojiet elektroinstalāciju. (→ lpp. 15)

Nosacījumi: Ja pieslēdz no laika apstākļiem atkarīgu eBUS regulatoru vai no telpas temperatūras atkarīgu eBUS regulatoru:

- ▶ Pieslēdziet regulatoru **BUS** spraudnim.
- ▶ Pārvienojiet **24V=RT** spraudni, ja vien tas jau nav izdarīts.

Nosacījumi: Ja pieslēdz zemsprieguma regulatoru (24 V):

- ▶ Tiltiņā vietā pieslēdziet pie spraudņa **24V=RT** regulatoru.

Nosacījumi: Ja pieslēdz grīdas apkures drošības termostatu:

- ▶ Paralēlslēguma reostata vietā pie spraudņa „**Burner off**” pieslēdziet termostatus.
3. Aizveriet sadales kārbu.

4. Lai ar daudzkontūru regulatoru ierosinātu sūkņa darbības režīmu **Komforta režīms** (sūknis darbojas nepārtraukti), iestatiet diagnostikas kodu D.018 Sūkņa darba režīms no **Eco(3)** (sūknis darbojas ar pārtraukumiem) uz **Komforta režīms(1)**.

5.4.6 Papildu komponentu pieslēgšana

Jūs varat izvēlēties tālāk norādītos komponentus.

- Karstā ūdens cirkulācijas sūknis
- Ārējais apkures sūknis
- Rezervuāra uzlādes sūknis (neaktīvs)
- Tvaika nosūcējs
- Ārējais magnētiskais vārsts
- Ārējais traucējuma paziņojums
- Solārais sūknis (neaktīvs)
- „eBUS” tālvadība (neaktīva)
- Sūknis aizsardzībai pret legionellām (neaktīvs)
- Solārais vārsts (neaktīvs).

5.4.6.1 Papildu releja izmantošana

1. Ar pelēko spraudni pieslēdziet vēl vienu komponentu tieši pie shēmas platē integrētā papildu releja.
2. Vadu shēmu izveidojiet analogi kā nodaļā „Regulatora montāža”.
3. Lai varētu sākt pieslēgtā komponenta ekspluatāciju, izvēlieties šo komponentu ar diagnostikas kodu **D.026**; skat. Diagnostikas kodu izsaukšana .

5.4.6.2 VR 40 (daudzfunkcionālais modulis 2 no 7) izmantošana

1. Veiciet komponentu montāžu atbilstoši attiecīgajai instrukcijai.
2. 1. releja vadībai daudzfunkcionālajā modulī izvēlieties **D.027** .
3. 2. releja vadībai daudzfunkcionālajā modulī izvēlieties **D.028** .

5.4.6.3 Cirkulācijas sūkņa iedarbināšana pēc vajadzības

1. Savienojiet ārējā slēdža pieslēguma kabeli ar regulatoram pievienotā plates spraudņa X41 spailēm 1 ⊕ (0) un 6 (FB).
2. Iespraudiet plates spraudni shēmas plates pieslēgvietā X41.
3. Nospiediet ārējo slēdzi un ļaujiet cirkulācijas sūknim darboties 5 minūtes.

5.4.6.4 Cirkulācijas sūkņa aktivizācija ar „eBUS” regulatoru

1. Izvēlieties karstā ūdens programmu (sagatavošana).
2. Ar regulatoru iestatiet cirkulācijas programmai parametrus.
 - ◁ Sūknis darbojas programmā noteiktajos laika intervālos.

6 Lietošana

6.1 Produkta vadības koncepcija

Lietotāja līmeņa vadības koncepcija un nolasīšanas un iestatīšanas iespējas ir aprakstītas lietošanas instrukcijā.

Pārskatu par speciālista līmeņa nolasīšanas un iestatīšanas iespējām jūs atradīsiet nodaļā „Speciālista līmeņa izvēlnes struktūras pārskats” (→ lpp. 37).

6.1.1 Speciālista līmeņa atvēršana



Uzmanību!

Materiālo zaudējumu risks nepareizas lietošanas rezultātā!







Speciālista līmenī nepareizi veikti iestatījumi var radīt apkures iekārtas bojājumus un darbības traucējumus.

- Izmantojiet piekļuvi speciālista līmenim tikai tad, ja jūs esat atzīts speciālists.



Norādījums

Speciālista līmenis ar paroli tiek aizsargāts pret neatļautu piekļuvi.

1. Vienlaicīgi nospiediet  un  („i”).
 - ◀ Displejā parādās izvēlne.
2. Pārlapojiet ar  vai  tik ilgi, līdz ir redzams izvēlnes punkts **Speciālista līmenis**.
3. Apstipriniet ar **(OK)**.
 - ◀ Displejā parādās teksts **le vadīt kodu** un vērtība **00**.
4. Ar  vai  iestatiet vērtību **17** (kods).
5. Apstipriniet ar **(OK)**.
 - ◀ Atveras speciālista līmenis ar izvēlei pieejamiem izvēlnes punktiem.

6.2 Live Monitor (statusa kodi)

Izvēlne → Live Monitor

Statusa kodi displejā informē par produkta pašreizējo darba stāvokli.

Statusa kodu pārskats (→ lpp. 43)

6.3 Testēšanas programmas

Līdzās instalācijas asistentam, sākot lietošanu, veicot apkopi un novēršot traucējumus, jūs varat izmantot arī testēšanas funkcijas.

Izvēlne → Speciālista līmenis → Ierīces konfigurācija

Tajā jūs līdzās funkciju izvēlei, **elektronikas paštestam** un **gāzes veida pārbaudei** jūs atradīsiet arī **pārbaudes programmas**.

7 Eksploatācijas sākšana

7.1 Rūpnīcas iestatījuma pārbaude



Uzmanību!

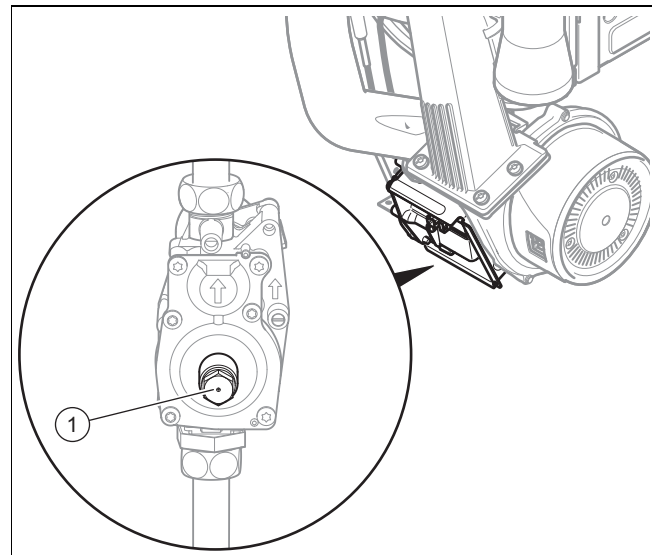
Nepieļaujams iestatījums var radīt materiālus zaudējumus!

- Nekādā gadījumā nemainiet gāzes armatūras spiediena regulatora rūpnīcas iestatījumu.



Norādījums

Katra sabojātā plomba ir jāatjauno.



Norādījums

Dažas ierīces ir aprīkotas ar gāzes armatūru bez spiediena regulatora (1).



Uzmanību!

Darbības traucējumi vai produkta kalpošanas laika saīsināšanās nepareizi iestatītas gāzes grupas rezultātā!

Ja produkta variants neatbilst attiecīgajā vietā pieejamajai gāzes grupai, radīsies darbības traucējumi vai priekšlaicīgi nāksies nomainīt produkta komponentus.

- Pirms sākt produkta lietošanu, salīdziniet datu plāksnītē norādīto gāzes grupu ar to gāzes grupu, kāda ir pieejama uzstādīšanas vietā.

Produkta veiktais sadegšanas process ir pārbaudīts rūpnīcā, un tas ir iestatīts darbībai ar datu plāksnītē norādīto gāzes grupu.

7 Eksploatācijas sākšana

Nosacījumi: Produkta variants **neatbilst** vietējai gāzes grupai

- ▶ Nesāciet lietot produktu.
- ▶ Nomainiet gāzes veidu atbilstoši jūsu iekārtai.

Nosacījumi: Produkta variants **atbilst** vietējai gāzes grupai

- ▶ Rīkojieties, kā aprakstīts tālāk tekstā.

7.2 Kondensāta sifona piepildīšana

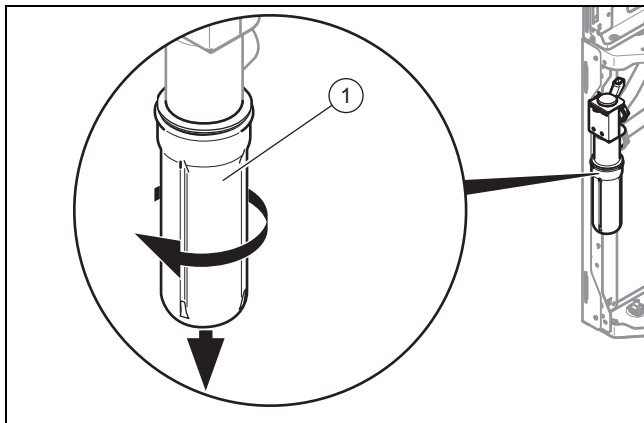


Bīstami!

Saindēšanās risks dūmgāzu noplūdes rezultātā!

Ja ir tukšs vai nepietiekami piepildīts kondensāta sifons, telpā var izplūst dūmgāzes.

- ▶ Pirms produkta lietošanas sākšanas piepildiet kondensāta sifonu ar ūdeni.



1. Pagriežot tapveida noslēgu pretēji pulksteņrādītāju kustības virzienam, noņemiet sifona apakšdaļu (1).
2. Piepildiet sifona apakšdaļu ar ūdeni tā, lai ūdens līmenis būtu 10 mm zem augšmalas.
3. Pieskrūvējiet apakšdaļu atkal pie kondensāta sifona.

7.3 Produkta ieslēgšana

- ▶ Nospiediet produkta ieslēgšanas/izslēgšanas taustiņu.
 - ◀ Displejā parādās pamatindikācija.

7.4 Instalācijas asistenta izpilde

Instalācijas asistents parādās, ikreiz ieslēdzot produktu, līdz tas vienreiz veiksmīgi tiek izpildīts līdz galam. Tas piedāvā tiešu piekļuvi svarīgākajām pārbaudes programmām un konfigurācijas iestatījumiem, sākot produkta lietošanu.

Apstipriniet instalācijas asistenta palaišanu. Kamēr darbojas instalācijas asistents, visi apkures un karstā ūdens pieprasījumi ir bloķēti.

Lai nokļūtu līdz nākamajam punktam, apstipriniet ar **Tālāk**.

Ja instalācijas asistenta palaišanu neapstiprina, tas 10 sekundes pēc ieslēgšanas tiek aizvērts un parādās pamatindikācija.

7.4.1 Valoda

- ▶ Iestatiet vēlamo valodu.
- ▶ Lai apstiprinātu iestatīto valodu un novērstu valodas netaisnību, divreiz nospiediet (OK).

Ja jums gadījies nejauši iestatīt valodu, kuru jūs nesaprotat, to var pāriestatīt šādi:

- ▶ Vienlaicīgi nospiediet un un **turiet nospiežot**.
- ▶ Papildus īsi nospiediet atklūdošanas taustiņu.
- ▶ Turiet un nospiežot, līdz displejā parādās valodas iestatīšanas iespēja.
- ▶ Izvēlieties vajadzīgo valodu.
- ▶ Apstipriniet izmaiņas, divreiz nospiežot (OK).

7.4.2 Apkures loka uzpilde

Aprakstītie apkures loka, kā arī karstā ūdens loka uzpildes soļi jāveic, pirms tiek palaista abu loku automātiskās atgaisošanas programma.

Uzpildīšanas režīms (pārbaudes programma (→ lpp. 20) **P.06**) instalācijas asistentā ir aktivizēts automātiski, kamēr vien uzpildīšanas režīms ir redzams displejā.

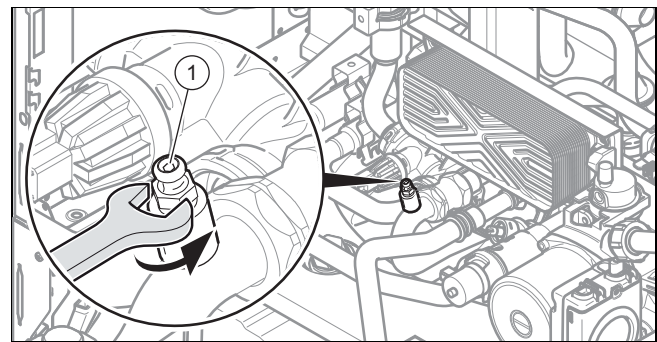
Ja rodas problēmas, palaidiet atgaisošanas programmu (→ lpp. 20) atkārtoti.

7.4.3 Atgaisošana

Atgaisošana (pārbaudes programma **P.00**) instalācijas asistentā ir aktivizēta automātiski, kamēr vien atgaisošana ir redzama displejā.

Programma noteikti ir jāizpilda vismaz vienu reizi, citādi ierīce nesāks darboties.

Ja radiatori mājā ir aprīkoti ar termostata vārstiem, pārliecinieties, ka tie visi ir atvērti, lai atbilstoši tiktu atgaisota cirkulācijas sistēma.



- ▶ Pēc atgaisošanas programmas beigām atveriet karstā ūdens kontūra (1) atgaisošanas vārstu.
- ▶ Kad cirkulācijas sistēma ir atgaisota, karstā ūdens kontūra atgaisošanas vārstu atkal aizveriet.

7.4.4 Nominālā turpteces temperatūra, karstā ūdens temperatūra, komforta režīms

1. Lai iestatītu nominālo turpteces temperatūru, karstā ūdens temperatūru un komforta režīmu, izmantojiet un .
2. Apstipriniet iestatījumu ar (OK).

7.4.5 Maksimālās apkures jaudas iestatīšana

Ierīces maksimālo apkures jaudu var pielāgot iekārtas siltuma patēriņam. Izmantojiet diagnostikas kodu **D.000**, lai iestatītu vērtību, kas atbilst ierīces jaudai kilovatos (kW).

7.4.6 Papildu relejs un daudzfunkcionālais modulis

Produktam papildus pieslēgtos komponentus jūs varat iestatīt šeit. Iestatījumu var mainīt ar diagnostikas kodiem **D.026**, **D.027** un **D.028**.

7.4.7 Speciālista telefona numurs

Savu telefona numuru jūs varat saglabāt ierīces izvēlnē. Tādējādi lietotājs var redzēt jūsu numuru. Telefona numurs var sastāvēt no maksimāli 16 cipariem un nedrīkst saturēt atstarpes.

7.4.8 Instalācijas asistenta aizvēršana

Kad instalācijas asistents ir veiksmīgi izpildīts un apstiprināts, nākamajā ieslēgšanas reizē tas vairs nesāk darboties automātiski.

7.5 Instalācijas asistenta atkārtota palaišana

Instalācijas asistentu var palaist jebkurā laikā atkārtoti, izsaucot to izvēlnē.

Izvēlne → Speciālista līmenis → Palaist inst.asistentu

7.6 Ierīces konfigurācijas un diagnostikas izvēlnes atvēršana

Ar diagnostikas kodiem jūs varat vēlreiz pārbaudīt un iestatīt svarīgākos iekārtas parametrus. Lai konfigurētu, atveriet **Funkciju izvēlne**.

Izvēlne → Speciālista līmenis → Ierīces konfigurācija

Kompleksāku iekārtu iestatīšanas iespējas jūs atradīsiet **diagnostikas izvēlnē**.

Izvēlne → Speciālista līmenis → Diagnostikas izvēlne

7.7 Gāzes tipa pārbaudes veikšana



Bīstami! **Saindēšanās risks!**

Nepietiekama sadegšanas kvalitāte (CO), ko uzrāda kā **F.92/93**, paaugstina saindēšanās risku.

- Vispirms obligāti jānovērš kļūme, un tikai tad var sākt ilgstošu produkta ekspluatāciju.

Izvēlne → Speciālista līmenis → Testēšanas programmas → Gāzes veida pārbaude

Gāzes tipa pārbaudē tiek kontrolēts produkta iestatījums saistībā ar sadegšanas kvalitāti.



Norādījums

Ja apkures sistēmā pie tā paša dūmgāzu kanāla ir pieslēgtas vēl citas kondensācijas tipa siltumiekārtas, tad pārliecinieties, ka visā testa programmas laikā neviena no šīm iekārtām neatrodas darbībā vai nesāk darboties, jo tā var iegūt nepareizus testa rezultātus.

- Gāzes tipa pārbaude jāveic produkta regulārās apkopes ietvaros, pēc detaļu maiņas, pēc darbiem, kas saistīti ar gāzes pārvades ceļu, vai pēc gāzes veida iestatījuma maiņas.

Rezultāts	Nozīme	Pasākums
F.92 Kodēšanas rezistora kļūda	Kodēšanas rezistors shēmas platē neatbilst ievadītajai gāzes grupai	Pārbaudiet rezistoru, vēlreiz veiciet gāzes tipa pārbaudi un ievadiet pareizu gāzes grupu.
„sekmīgs”	Sadegšanas kvalitāte ir laba. Iekārtas konfigurācija atbilst ievadītajai gāzes grupai.	Nav
„Bīdīnājums”	Nepietiekama sadegšanas kvalitāte CO ₂ vērtība nav pareiza.	Startējiet pārbaudes programmu P.01 un ar iestatīšanas skrūvi Venturi caurulē noregulējiet CO ₂ vērtību. Ja nav iespējams iestatīt pareizo CO ₂ vērtību: pārbaudiet, vai ir atbilstošā gāzes sprausla (dzeltena: dabasgāze G20, zila: dabasgāze G25, pelēka: sašķidrinātā gāze) un tā nav bojāta. Atkārtojiet gāzes tipa pārbaudi.
F.93 Gāzes grupas kļūda	Sadegšanas kvalitāte ārpus pieļaujamā diapazona	Bojāta vai nepareiza gāzes sprausla (dzeltena: dabasgāze G20, zila: dabasgāze G25, pelēka: sašķidrinātā gāze), nepareiza gāzes grupa, aizsērējis iekšējais spiediena mērīšanas punkts Venturi caurulē (nelietot nekādas smērvielas Venturi caurules blīvgredzenam!), recirkulācija, bojāts blīvējums. Novērsiet traucējumu. Ar pārbaudes programmu P.01 iestatiet pareizu CO ₂ vērtību (iestatīšanas skrūve Venturi caurulē). Atkārtojiet gāzes tipa pārbaudi.



Norādījums


Gāzes tipa pārbaudes laikā nav iespējams izmērīt CO₂!

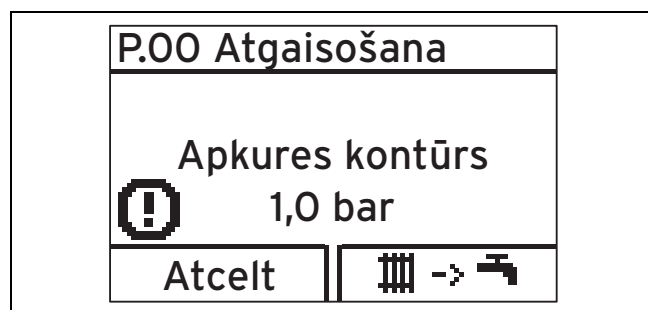
7 Eksploatācijas sākšana

7.8 Pārbaudes programmu lietošana

Izvēlne → Speciālista līmenis → Testēšanas programmas → Pārbaudes programmas

Aktivizējot dažādas pārbaudes programmas, produktā var ierosināt speciālās funkcijas.

Indikācija	Nozīme
P.00	<p>Atgaisošanas pārbaudes programma Cikliski tiek iedarbināts apkures sūkņi.</p> <p>Ar apkures sūkņa ātrās atgaisošanas vārstu veic apkures loka un karstā ūdens kontūra atgaisošanu (ātrās atgaisošanas vārsta vākam jābūt atvērtam). Atgaisošanas programma vienmēr sākas ar karstā ūdens kontūra atgaisošanu (7 minūtes un 30 sekundes) un beidzas ar apkures kontūra atgaisošanu (2 minūtes un 30 sekundes).</p> <p>1 x  (Atcelt): pabeigt atgaisošanas programmu</p> <p>Norādījums Atgaisošanas programma darbojas 10 minūtes un tad beidzas. Karstā ūdens kontūra atgaisošana: Trīsvirzienu vārsts karstā ūdens pozīcijā. Apkures sūkņa cikls: 5 sekundes ieslēgts, 5 sekundes izslēgts. Karstā ūdens sūkņi par 100 % darbojas ilgstošajā režīmā. Apkures kontūra atgaisošana Trīsvirzienu vārsts apkures pozīcijā, apkures sūkņi tiek darbināti, kā norādīts iepriekš.</p>
P.01	<p>Maksimālās slodzes pārbaudes programma: Pēc sekmīgas aizdedzes produkts tiek darbināts ar maksimālo termisko slodzi.</p>
P.02	<p>Minimālās slodzes pārbaudes programma Pēc sekmīgas aizdedzes produkts darbojas ar minimālo termisko slodzi.</p>
P.06	<p>Uzpildes režīma pārbaudes programma Trīsvirzienu vārsts tiek pārvietots vidējā pozīcijā, lai atvieglotu uzpildīšanu. Deglis un sūkņi tiek izslēgti (lai uzpildītu un iztukšotu produktu).</p>



Norādījums

Ja produktam ir kļūda, pārbaudes programmas nevar palaist. Par produkta kļūmi liecina kļūmes simbols displeja lejasdaļā kreisajā pusē. Vispirms ir jāveic atklūdošana.

Lai pārbaudes programmas pabeigtu, jūs jebkurā laikā varat izvēlēties (**Atcelt**); šī darbība nav iespējama, nododot iekārtu eksploatācijā. Lai varētu aizdegt degli, vismaz vienu reizi jāveic pilns atgaisošanas cikls.

7.9 Apkures ūdens/ieplīdāmā un papildināmā ūdens pārbaude un sagatavošana



Uzmanību!

Zemas kvalitātes apkures ūdens var sabojāt inventāru

- Gādājiet, lai apkures ūdenim būtu pietiekama kvalitāte.

- Pirms jūs iepildāt vai papildināt iekārtā ūdeni, pārbaudiet apkures ūdens kvalitāti.

Apkures ūdens kvalitātes pārbaude

- No apkures loka paņemiet nelielu ūdens paraugu.
- Pārbaudiet apkures ūdens izskatu.
- Ja tiek konstatētas vielas, kas veido nosēdumus, jums no iekārtas jāiztīra nosēdumi.
- Ar magnēta stieni pārbaudiet, vai ūdenī ir magnetīts (dzelzs oksīds).
- Ja tiek konstatēts magnetīts, iztīriet iekārtu un veiciet piemērotus korozijaizsardzības pasākumus. Vai iemontējiet magnētisko filtru.
- Kontrolējiet paņemta ūdens parauga pH līmeni 25 °C temperatūrā.
- Ja vērtība ir zemāka par 8,2 vai augstāka par 10,0, iztīriet iekārtu un sagatavojiet apkures ūdeni.
- Nodrošiniet, ka apkures ūdenī nevar iekļūt skābeklis. (→ lpp. 23)

Iepildāmā un papildināmā ūdens pārbaude

- Pirms jūs uzpildāt iekārtu, izmēriet iepildāmā vai papildināmā ūdens cietību.

Iepildāmā un papildināmā ūdens sagatavošana

- Lai sagatavotu uzpildāmo un papildināmo ūdeni, ievērojiet spēkā esošos nacionālos un tehniskos noteikumus.

Ja nacionālie un tehniskie noteikumi neizvirza stingrākas prasības, tad spēkā ir tālāk norādītais.

Apkures ūdens ir jāgatavo,

- viss uzpildāmā un papildināmā ūdens daudzums iekārtas lietošanas laikā pārsniedz trīskāršu apkures iekārtas nominālo tilpumu vai
- netiek ievērotas tālākajā tabulā norādītās aptuvenās vērtības, vai
- apkures ūdens pH līmenis ir zemāks par 8,2 vai augstāks par 10,0.

Apkures kopējā jauda	Ūdens cietība, ja iekārtas specifiskais tilpums ¹⁾					
	≤ 20 l/kW		> 20 l/kW ≤ 50 l/kW		> 50 l/kW	
kW	°dH	mol/m ³	°dH	mol/m ³	°dH	mol/m ³
< 50	< 16,8	< 3	11,2	2	0,11	0,02
> 50 līdz ≤ 200	11,2	2	8,4	1,5	0,11	0,02
> 200 līdz ≤ 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) Nominālais tilpums litros/apkures jauda; iekārtās ar vairākiem katliem jāiestata viena katla minimālā apkures jauda.

**Uzmanību!****Materiālo zaudējumu risks, papildinot apkures ūdeni ar nepiemērotām piedevām!**

Nepiemērotas piedevas var iedarboties uz būvdetaļām, radīt trokšņus apkures režīmā un, iespējams, vēl citus netiešus bojājumus.

- ▶ Neizmantojiet nepiemērotus pret-sala un pretkorozijas līdzekļus, biocīdus un blīvēšanas līdzekļus.

Izmantojot tālāk norādītās piedevas atbilstoši noteikumiem, līdz šim nav konstatēts, ka tās nebūtu saderīgas ar mūsu produktiem.

- ▶ Lietošanas laikā noteikti ievērojiet piedevas ražotāja instrukcijas.

Mēs negarantējam katras un jebkuras piedevas saderību ar visu pārējo apkures sistēmu un efektivitāti.

Piedevas tīrīšanas darbiem (pēc tam nepieciešama skalošana)

- Fernox F3
- Sentinel X 300
- Sentinel X 400

Piedevas ilgstošai izmantošanai iekārtā

- Fernox F1
- Fernox F2
- Sentinel X 100
- Sentinel X 200


Pretsala piedevas ilgstošai izmantošanai iekārtā

- Fernox Antifreeze Alphi 11
- Sentinel X 500

- ▶ Ja esat pievienojis kādu no iepriekšminētajām piedevām, informējiet lietotāju par vajadzīgajiem pasākumiem.
- ▶ Informējiet lietotāju par nepieciešamajām darbībām pret-sala aizsardzības nodrošināšanai.

7.10 Uzpildes spiediena nolasišana

Ierīcei ir stabiņu diagramma spiediena attēlošanai, kā arī digitāla spiediena indikācija.

- ▶ Lai aplūkotu uzpildes spiediena digitālo vērtību, divreiz nospiediet .

Lai apkures iekārta darbotos pareizi, stabiņu diagrammas rādījumam displejā jābūt apmēram pa vidu (starp punktotajām robežvērtībām). Šis rādījums atbilst uzpildes spiedienam no 100 kPa līdz 150 kPa (1,0 bar līdz 1,5 bar).

Ja apkures iekārtu izmanto vairākstāvu ēkai, lai novērstu gaisa iekļūšanu apkures iekārtā, var būt nepieciešamas lielas uzpildes spiediena vērtības.

7.11 Nepietiekama ūdens spiediena novēršana

Lai novērstu nepietiekama uzpildes spiediena radītus apkures iekārtas bojājumus, produktam ir uzstādīts ūdens spiediena sensors. Ja ūdens spiediens ir zemāks par 80 kPa (0,8 bar), ierīce signalizē par nepietiekamu spiedienu, displejā parādās mirgojoša spiediena vērtība. Ja uzpildes spiediens ir zemāks par 50 kPa (0,5 bar), ierīce izslēdzas. Displejā redzams **F.22**.

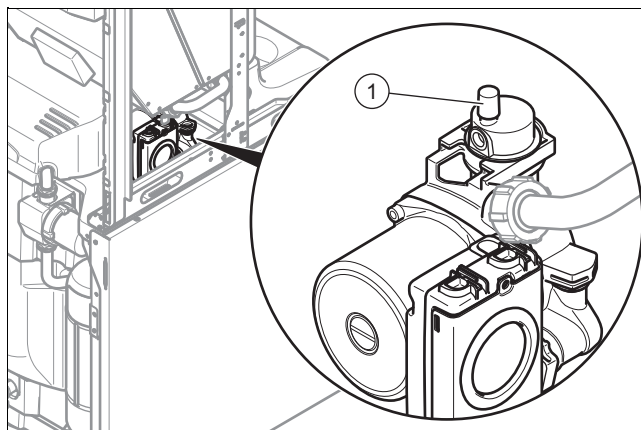
- ▶ Lai atsāktu lietot produktu, papildiniet apkures ūdens daudzumu.

Displejs rāda mirgojošu spiediena vērtību tik ilgi, līdz ir sasniegts 110 kPa (1,1 bar) vai lielāks spiediens.

- ▶ Ja novērojat biežu spiediena pazemināšanos, konstatējiet un novērsiet cēloni.

7.12 Apkures iekārtas uzpildīšana un atgaisošana**Iepriekš veicamie darbi**

- ▶ Pirms apkures iekārtas uzpildīšanas tā kārtīgi jāizskalo.



1. Atskrūvējiet ātrās atgaisošanas vārsta vāciņu (**1**) par vienu līdz diviem apgriezieniem un atstājiet to šādā pozīcijā, jo šādā veidā ierīce darbības laikā tiek automātiski atgaisota.
2. Izvēlieties pārbaudes programmu **P.06**.
 - ◀ Trīsvirzienu vārsts pārvietojas vidējā pozīcijā, sūkņi nedarbojas un ierīce nepārslēdzas uz apkures režīmu.
3. Ievērojiet aprakstus par tēmu „Apkures ūdens sagatavošana (→ lpp. 20)”.
4. Izmantojot piederum detaļas, savienojiet apkures iekārtas uzpildes vārstu atbilstoši standartiem ar apkures ūdens apgādes sistēmu, ja iespējams, ar aukstā ūdens krānu.
5. Nodrošiniet apkures kontūra ūdensapgādi.
6. Atveriet visus radiatoru termostata ventiļus.
7. Pārbaudiet, vai ir atvērti apkures turpteces un atteces slēgvārsti.
8. Lēnām atveriet katla piepildes un iztukšošanas krānu, lai apkures kontūrā ieplūstu ūdens.
9. Atgaisojiet visaugstāk esošo radiatoru un pagaidiet, līdz pa atgaisošanas vārstu izplūst ūdens bez burbulīšiem.
10. Atgaisojiet visus pārējos radiatorus, līdz apkures sistēma ir pilnībā piepildīta ar ūdeni.
11. Aizveriet visus atgaisošanas vārstus.
12. Uzpildiet ūdeni tik ilgi, līdz ir sasniegts nepieciešamais uzpildes spiediens.

7 Eksploatācijas sākšana

13. Aizveriet katla piepildes un iztukšošanas krānu, kā arī aukstā ūdens krānu.
14. Pārbaudiet visu pieslēgumu un visas sistēmas hermētiskumu.
15. Lai atgaisotu apkures iekārtu, izvēlieties pārbaudes programmu **P.00**.
 - ◁ Ierīce neieslēdzas, iekšējais sūknis ik pa laikam darbojas un dod iespēju atgaisot cirkulācijas sistēmu.
 - ◁ Displejā tiek parādīts apkures iekārtas uzpildes spiediens.
16. Lai atgaisošanas process noritētu pareizi, raugiet, lai apkures iekārtas uzpildes spiediens nebūtu zemāks par minimālo uzpildes spiedienu.
 - Apkures iekārtas minimālais uzpildes spiediens: 80 kPa



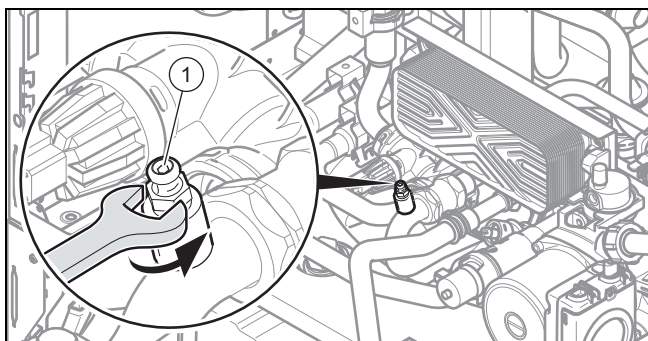
Norādījums

Pārbaudes programma **P.00** karstā ūdens kontūrā darbojas 7,5 minūtes un apkures kontūrā – 2,5 minūtes.

Kad uzpildes process ir beidzies, apkures iekārtas uzpildes spiedienam vajadzētu būt vismaz 20 kPa (0,2 bar) lielākam par izplešanās trauka (ADG) pretspiedienu ($P_{\text{iekārta}} \geq P_{\text{ADG}} + 20 \text{ kPa (0,2 bar)}$).

17. Ja pēc pārbaudes programmas **P.00** pabeigšanas apkures iekārtā vēl ir par daudz gaisa, palaidiet pārbaudes programmu atkārtoti.
18. Pārliedziniet, ka visi pieslēgumi ir hermētiski.

7.13 Karstā ūdens sistēmas uzpildīšana un atgaisošana

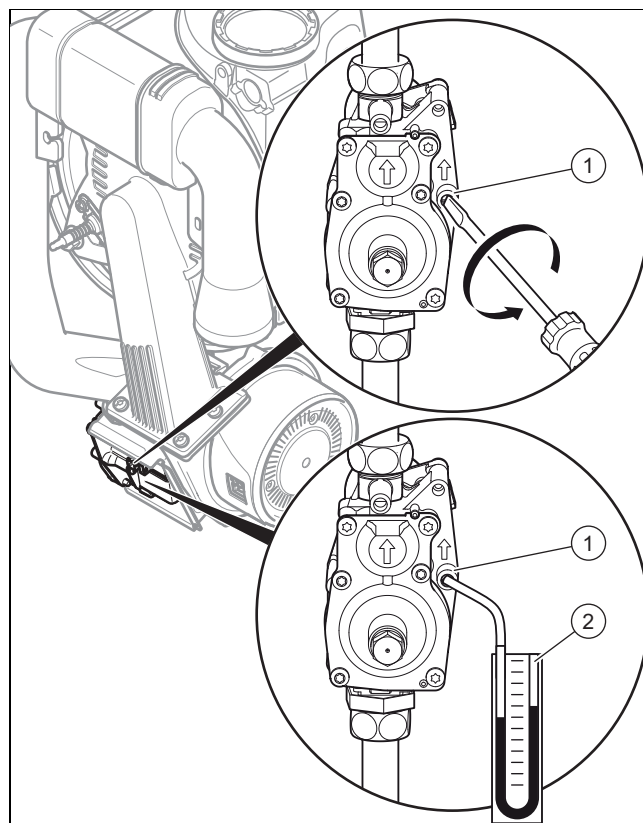


1. Atveriet produkta aukstā ūdens slēgvārstu.
2. Atverot visus karstā ūdens padeves vārstus, uzpildiet karstā ūdens sistēmu, līdz izplūst ūdens.
3. Pievienojiet šļūteni un ierīces karstā ūdens kontūrā atveriet atgaisošanas vārstu (1), līdz no tā sāk tecēt ūdens, tad aizveriet vārstu.
4. Kad ir sasniegts atbilstošais izplūdes daudzums, aizveriet karstā ūdens krānus.
5. Lai atgaisotu cirkulācijas sistēmu, palaidiet pārbaudes programmu **P.00**.
6. Tiklīdz pārbaudes programma **P.00** ir pabeigta, ierīces karstā ūdens kontūrā atveriet gaisa atdalītāju (1), līdz no tā sāk tecēt ūdens, tad aizveriet atdalītāju.

7.14 Gāzes iestatījumu pārbaude un pielāgošana

7.14.1 Gāzes pieslēguma spiediena pārbaude (gāzes plūsmas spiediens)

1. Aizveriet gāzes slēgvārstu.



2. Ar skrūvgriezi atskrūvējiet gāzes armatūras mērīšanas pieslēguma (1) blīvējošo skrūvi (skrūve apakšā).
3. Pieslēdziet manometru (2) mērīšanas nipelim (1).
4. Atveriet gāzes slēgvārstu.
5. Sāciet produkta lietošanu ar pārbaudes programmu **P.01**.
6. Izmēriet gāzes pieslēguma spiedienu attiecībā pret atmosfēras spiedienu.
 - Pieļaujamais gāzes pieslēguma spiediens, izmantojot dabasgāzi G20: 1,7 ... 2,5 kPa
7. Izslēdziet produktu.
8. Aizveriet gāzes slēgvārstu.
9. Noņemiet manometru.
10. Cieši pievelciet mērīšanas nipeļa (1) skrūvi.
11. Atveriet gāzes slēgvārstu.
12. Pārbaudiet, vai mērīšanas nipelis ir hermētisks.

Nosacījumi: Gāzes pieslēguma spiediens nav pieļaujamajā diapazonā



Uzmanību!

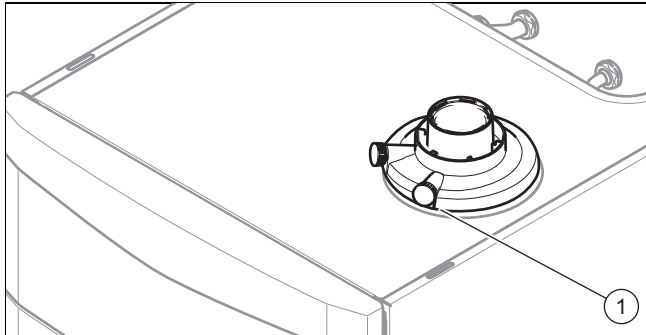
Nepareizs gāzes pieslēguma spiediens var radīt materiālos zaudējumus un darbības traucējumus!

Ja gāzes pieslēguma spiediens ir ārpus pieļaujamā diapazona, iespējami produkta darbības traucējumi un bojājumi.

- ▶ Neveiciet produkta iestatījumus.
- ▶ Nesāciet lietot produktu.

- ▶ Ja nevarat novērst kļūdu, sazinieties ar gāzes apgādes uzņēmumu.
- ▶ Aizveriet gāzes slēgvārstu.

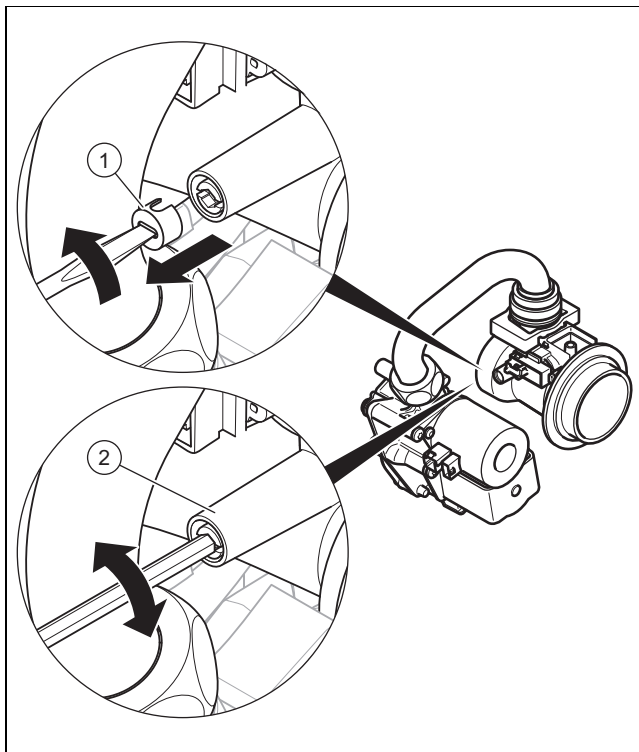
7.14.2 CO₂ saturs pārbaude un nepieciešamības gadījumā – iestatīšana (gaisa pāruma koeficienta iestatīšana)



1. Sāciet produkta lietošanu ar pārbaudes programmu **P.01**.
2. Pagaidiet vismaz 5 minūtes, līdz produkts sasniedz darba temperatūru.
3. Dūmgāzu mērcaurulē (1) izmēriet CO₂ saturu.
4. Mērījuma vērtību salīdziniet ar attiecīgo vērtību tabulā. Rūpnīcā iestatītās gāzes vērtības (→ lpp. 48)

Nosacījumi: Jāiestata CO₂ saturs

- ▶ Demontējiet priekšējo paneli.



- ▶ Ar mazu plakano skrūvgriezi pārduriet nosedzošo aizbīdni (1) marķējuma vietā un izskrūvējiet.
- ▶ Iestatiet CO₂ saturu (vērtība, kad noņemts priekšējais panelis), pagriežot skrūvi (2).



Norādījums

Pagriežot pa kreisi: lielāks CO₂ saturs
Pagriežot pa labi: mazāks CO₂ saturs

- ▶ Tikai dabasgāzei: regulējiet vērtību pakāpeniski pa 1 apgriezianam un katru reizi pagaidiet apm. 1 minūti, kamēr vērtība nostabilizējas.
- ▶ Tikai sašķidrinātajai gāzei: regulējiet vērtību pakāpeniski ar maziem soļiem pa 1/2 apgriezianam un katru reizi pagaidiet apm. 1 minūti, kamēr vērtība nostabilizējas.
- ▶ Kad iestatīšana ir pabeigta, nobloķējiet pārbaudes programmu.
- ▶ Ja iestatīšana iepriekš noteiktajā regulēšanas diapazonā nav iespējama, produktu nedrīkst lietot.
- ▶ Šādā gadījumā informējiet rūpnīcas klientu servisu.
- ▶ Ieskrūvējiet nosedzošo aizbīdni.
- ▶ Piemontējiet priekšējo paneli.

7.15 Darbības un hermētiskuma pārbaude

Pirms produkta nodošanas lietotājam jāveic tālāk minētais.

- ▶ Pārbaudiet gāzes pievada, dūmgāzu sistēmas, apkures iekārtas un karstā ūdens cauruļvadu hermētiskumu.
- ▶ Pārbaudiet, vai gaisa pievads un dūmgāzu izvads, un kondensāta noplūdes cauruļvadi ir pareizi uzstādīti.
- ▶ Pārbaudiet, vai priekšējais panelis ir kārtīgi piemontēts.

7.15.1 Apkures režīma pārbaude

1. Pārlicinieties, ka ir siltuma pieprasījums.
 2. Atveriet **Live Monitor**.
 - **Izvēlne** → **Live Monitor**
- ◀ Ja produkts darbojas pareizi, displejā parādās **S.04**.

7.15.2 Karstā ūdens sagatavošanas režīma pārbaude

1. Pilnīgi atveriet karstā ūdens krānu.
 2. Atveriet **Live Monitor**.
 - **Izvēlne** → **Live Monitor**
- ◀ Ja karstā ūdens sildīšanas funkcija darbojas pareizi, pēc dažām minūtēm displejā parādās **S.24**.

8 Pielāgošana apkures iekārtai

Lai vēlreiz iestatītu svarīgākos iekārtas parametrus, izmantojiet izvēlnes punktu **Ierīces konfigurācija**.

Izvēlne → **Speciālista līmenis** → **Ierīces konfigurācija**

Vai vēlreiz manuāli palaidiet instalācijas asistentu.

Izvēlne → **Speciālista līmenis** → **Palaist inst.asistentu**

8.1 Diagnostikas kodu izsaukšana

Kompleksāku iekārtu iestatīšanas iespējas jūs atradīsiet **diagnostikas izvēlnē**.

Izvēlne → **Speciālista līmenis** → **Diagnostikas izvēlne**

Izmantojot parametrus, kas diagnostikas kodu pārskatā ir atzīmēti kā iestatāmi, produktu var pielāgot apkures iekārtai un klienta vajadzībām.

- ▶ Lai nomainītu diagnostikas kodu, nospiediet vai .
- ▶ Lai izvēlētos maināmo parametru, nospiediet (**At-lase**).
- ▶ Lai mainītu pašreizējo iestatījumu, nospiediet vai .

8 Pielāgošana apkures iekārtai

► Apstipriniet ar (OK).

8.2 Maksimālās apkures jaudas iestatīšana

Produkta maksimālā apkures jauda rūpnīcā ir iestatīta iestatījumā **automātiskais režīms**. Ja tomēr vēlaties iestatīt fiksētu maksimālo apkures jaudu, tad sadaļā **D.000** varat definēt vērtību, kura atbilst produkta jaudai kilovatos (kW).



Norādījums

Ja ir veikta iestatījumu maiņa darbam ar sašķidrīnāto gāzi, maksimālā apkures jauda ir lielāka par displejā norādīto. Pareizās vērtības skatiet informācijā par tehniskajiem datiem.

8.3 Sūkņa izskrējiena laika un sūkņa darba režīma iestatīšana

Ar **D.001** var iestatīt sūkņa izskrējiena laiku (rūpnīcas iestatījums: 5 min).

Ar diagnostikas kodu **D.018** Sūkņa darb. režīms **Eco** vai **Komforta režīms**.

Komfort gadījumā iekšējais sūknis tiek ieslēgts, ja apkures turpgaitas temperatūra nav iestatīta uz **Apkure izslēgta** (→ Lietošanas instrukcija) un ir aktivizēts siltuma pieprasījums no ārēja regulatora.

„Eco” (Atiestat. rūpn. iestat.) ir lietderīgs, lai ļoti neliela siltuma pieprasījuma un karstā ūdens sagatavošanas vajadzīgās vērtības un apkures režīma vajadzīgās vērtības krasu temperatūras atšķirību gadījumā novadītu pēc karstā ūdens sagatavošanas atlikušo siltumu. Tādējādi tiek novērsta dzīvojamu telpu nepietiekama siltumapgāde. Ja ir siltuma pieprasījums, sūknis pēc izskrējiena beigām ik pēc 25 minūtēm tiek ieslēgts uz 5 minūtēm.

8.4 Maksimālās turpgaitas temperatūras iestatīšana

Ar diagnostikas kodu **D.071** jūs varat iestatīt maksimālo turpgaitas temperatūru apkures režīmā (rūpnīcas iestatījums: 75 °C).

8.5 Atgaitas temperatūras regulēšanas iestatīšana

Pieslēdzot produktu pie grīdas apkures, temperatūras regulatoru ar diagnostikas kodu **D.017** var pāriestatīt no turpgaitas temperatūras regulēšanas (rūpnīcas iestatījums) uz atgaitas temperatūras regulēšanu.

8.6 Degļa bloķēšanas laiks

8.6.1 Degļa bloķēšanas laika iestatīšana

Lai novērstu biežu degļa ieslēgšanos un izslēgšanos un līdz ar to arī enerģijas zudumu, ikreiz pēc degļa izslēgšanas uz noteiktu laiku tiek aktivizēts elektronisks ieslēgšanās bloķētājs. Degļa bloķēšanas laiku varat pielāgot apkures iekārtas īpatnībām. Degļa bloķēšanas laiks ir spēkā tikai apkures režīmā. Karstā ūdens režīms laikā, kad deglis ir bloķēts, neietekmē iestatīto laiku. Ar diagnostikas kodu **D.002** jūs varat iestatīt maksimālo degļa bloķēšanas laiku (rūpnīcas iestatījums: 20 min). Degļa bloķēšanas laiku atkarībā no turpgaitas nominālās temperatūras un maksimāli iestatītā degļa bloķēšanas laika skatiet nākamajā tabulā:

T _{turpt.} (vajadz.) [°C]	Maksimālais iestatītais degļa bloķēšanas laiks [min]						
	1	5	10	15	20	25	30
30	2,0	4,0	8,5	12,5	16,5	20,5	25,0
35	2,0	4,0	7,5	11,0	15,0	18,5	22,0
40	2,0	3,5	6,5	10,0	13,0	16,5	19,5
45	2,0	3,0	6,0	8,5	11,5	14,0	17,0
50	2,0	3,0	5,0	7,5	9,5	12,0	14,0
55	2,0	2,5	4,5	6,0	8,0	10,0	11,5
60	2,0	2,0	3,5	5,0	6,0	7,5	9,0
65	2,0	1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5
70	2,0	1,5	2,0	2,5	2,5	3,0	3,5
75	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

T _{turpt.} (vajadz.) [°C]	Maksimālais iestatītais degļa bloķēšanas laiks [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



Norādījums

Atlikušo degļa bloķēšanas laiku pēc regulatora izslēgšanas apkures režīmā jūs varat atvērt ar diagnostikas kodu **D.067**.

8.6.2 Atlikušā degļa bloķēšanas laika atiestatīšana

1. iespēja

Izvēlne → Bloķēšanas laika atiestate

Displejā tiek attēlots pašreizējais degļa bloķēšanas laiks.

► Apstipriniet degļa bloķēšanas laika atiestatīšanu ar (**Izvēle**).

2. iespēja

► Nospiediet atklūdošanas taustiņu.

8.7 Apkopes intervāla iestatīšana

Iestatot apkopes intervālu, pēc iestatāmo degļa darba stundu skaita displejā parādās ziņojums, ka jāveic produkta apkope, vienlaikus redzams arī apkopes simbols . „eBUS” regulatoru displejā tiek parādīta informācija **Apkope MAIN**.

► Ar diagnostikas kodu **D.084** iestatiet darba stundas līdz nākamajai apkopei. Atsauces vērtības skatiet tabulā.

Siltuma patēriņš	Cilvēku skaits	Līdz nākamajai pārbaudei/apkopei (atkarībā no iekārtas tipa) atlikušo degļa darbības stundu skaits
5,0 kW	1–2	1050 h

Siltuma patēriņš	Cilvēku skaits	Līdz nākamajai pārbaudei/apkopei (atkarībā no iekārtas tipa) atlikušo degļa darbības stundu skaits
5,0 kW	2-3	1150 h
10,0 kW	1-2	1500 h
	2-3	1600 h
15,0 kW	2-3	1800 h
	3-4	1900 h
20,0 kW	3-4	2600 h
	4-5	2700 h
25,0 kW	3-4	2800 h
	4-6	2900 h
27,0 kW	3-4	3000 h
	4-6	3000 h

Norādītās vērtības atbilst gada vidējam ekspluatācijas laika ilgumam.

Ja neiestatāt skaitlisku vērtību, bet gan simbolu „-“, funkcija „Apkopes rādījums” nedarbojas.



Norādījums

Kad pagājušas iestatītās darba stundas, apkopes intervāls jāiestata no jauna.

8.8 Sūkņa jaudas iestatīšana

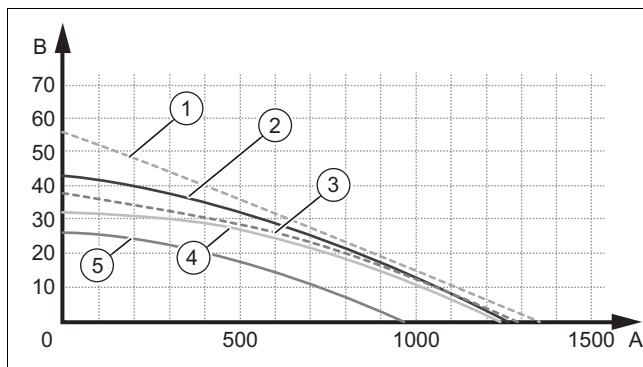
Produktam ir uzstādīts augstas efektivitātes sūknis, ko regulē ar apgriezīgu skaitu un kas pastāvīgi pielāgojas apkures iekārtas hidrauliskajām īpašībām.

Vajadzības gadījumā manuāli varat iestatīt piecas sūkņa jaudas pakāpes līdz maksimāli iespējamajai jaudas vērtībai. Šajā gadījumā apgriezīgu skaita regulēšanas funkcija automātiski izslēdzas.

- Lai iestatītu citu sūkņa jaudas vērtību, mainiet **D.014**, izvēloties vajadzīgo vērtību.

8.8.1 Atlikušais sūknēšanas augstums, sūknis

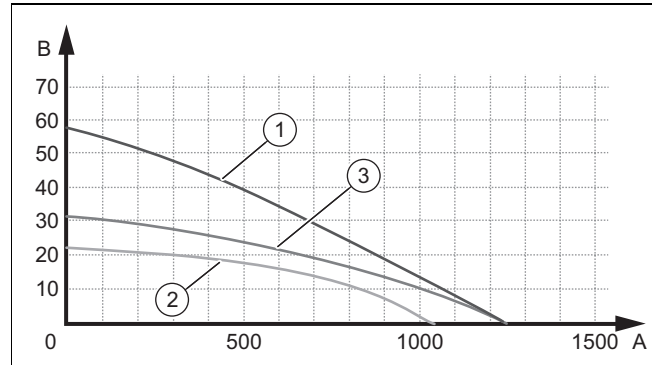
8.8.1.1 Sūkņa raksturliktne: 25 kW



- | | | | |
|---|--|---|--|
| 1 | Apvads slēgts / Vmax / kods d14=8 (paaugst.) | 3 | Apvads rūpnīcas iestatījumā / Vmax / kods d14=8 (paaugst.) |
| 2 | Apvads slēgts / Vmax / kods d14=0 | 4 | Apvads rūpnīcas iestatījumā / Vmax / kods d14=0 |

- | | | | |
|---|---------------------------------------|---|----------------------------|
| 5 | Apvads atvērts / Vmin / kods d14=0 | B | Pieejamais spiediens (kPa) |
| A | Cirkulācijas sistēmas caurplūde (l/h) | | |

8.8.1.2 Sūkņa raksturliktne: 30 kW



- | | | | |
|---|--|---|---------------------------------------|
| 1 | Apvads slēgts / Vmax / kods d14=0 | A | Cirkulācijas sistēmas caurplūde (l/h) |
| 2 | Apvads atvērts / Vmin / kods d14=0 | B | Pieejamais spiediens (kPa) |
| 3 | Rūpnīcas iestatījums / Vmax / kods d14=0 | | |

8.8.2 Pārplūdes vārsta iestatīšana

Spiedienu var iestatīt diapazonā no 17 kPa (0,17 bar) līdz 35 kPa (0,35 bar). Sākotnējā iestatījuma vērtība ir apmēram 30 kPa (0,30 bar) (vidus pozīcija).

Katrs iestatīšanas skrūves apgriezīgs maina spiediena vērtību apmēram par 1 kPa (0,01 bar). Pagriežot pa labi, spiediens palielinās, pagriežot pa kreisi – samazinās.



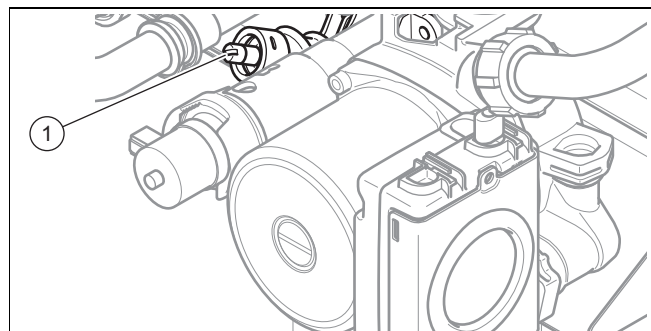
Uzmanību!

Nepareizi iestatīts augstas efektivitātes sūknis nozīmē inventāra bojājumu risku

Ja pie pārplūdes vārsta tiek paaugstināts spiediens (griežot pa labi), tad situācijā, kad sūkņa jauda ir iestatīta mazāk par 100%, var sākties kļūdaina darbība.

- Šādā gadījumā diagnostikas punktā **D.014** iestatiet sūkņa jaudu uz **5** (100%).

- Demontējiet priekšējo paneli. (→ lpp. 11)



- Ar iestatīšanas skrūvi (1) iestatiet spiedienu.

9 Pārbaude un apkope

Regulēšanas skurves stāvoklis	Spiediens	Piezīme/lietojums
Pilnīgi pa labi (pagriezts pilnīgi lejup)	35 kPa (0,35 bar)	Ja rūpnīcas iestatījums nenodrošina pietiekamu siltumu radiatoros. Šajā gadījumā sūkņim jāiestata maks. apgriezīju skaits.
Vidējais stāvoklis (5 griezieni pa kreisi)	30 kPa (0,30 bar)	Rūpnīcas iestatījums
No vidējā stāvokļa vēl 5 griezieni pa kreisi	17 kPa (0,17 bar)	Ja radiatoros vai radiatoru vārstos dzirdami trokšņi

- ▶ Piemontējiet priekšējo paneli.

8.9 Produkta nodošana lietotājam

1. Pēc instalācijas pabeigšanas pielīmējiet pievienoto uzlīmi 835593 lietotāja pārvaldītājā valodā produkta priekšpusē.
2. Izskaidrojiet lietotājam drošības aprikojuma izvietojumu un darbību.
3. Instruējiet lietotāju par produkta lietošanu. Atbildiet uz visiem viņa jautājumiem. Īpaši pievērsiet uzmanību drošības norādījumiem, kuri lietotājam jāievēro.
4. Informējiet lietotāju par nepieciešamību veikt produkta apkopi noteiktajos intervālos.
5. Nododiet lietotājam glabāšanā visas instrukcijas un produkta dokumentus.
6. Informējiet lietotāju par veiktajiem pasākumiem apgādei ar degšanai nepieciešamo gaisu un dūmgāzu novadīšanai un norādiet uz to, ka viņš nedrīkst neko izmainīt.

9 Pārbaude un apkope

- ▶ Veiciet visus pārbaudes un apkopes darbus tādā secībā, kāda norādīta tabulā „Pārbaudes un apkopes darbu pārskats”.

Pārbaudes un apkopes darbu pārskats

9.1 Pārbaudu un apkopes intervālu ievērošana

Lietpratīgas, regulāras pārbaudes (1 x gadā) un apkope (atkarībā no pārbaudes rezultāta, tomēr vismaz ik pēc 2 gadiem), kā arī tikai oriģinālo rezerves daļu izmantošana ir ļoti būtisks faktors produkta netraucētas darbības un ilga kalpošanas laika nodrošināšanai.

Mēs iesakām noslēgt pārbaudu vai apkopes līgumu.

Pārbaude

Pārbaudes kalpo tam, lai konstatētu produkta faktisko stāvokli un salīdzinātu to ar noteikto stāvokli. Tas notiek, veicot mērījumus, pārbaudes, novērojumus.

Apkope

Apkope jāveic, lai novērstu faktiskā stāvokļa un vajadzīgā stāvokļa iespējamās neatbilstības. Parasti tas notiek, veicot tīrīšanu, regulēšanu un atsevišķu nodilumam pakļauto elementu maiņu.

Pieredze rāda, ka normālos darba apstākļos tīrīšana, piem., siltummaiņa tīrīšana, nav jāveic katru gadu. Apkopes intervālus un veicamo darbu apjomu nosaka īpaši specializēties

instalētājs, pamatojoties uz inspekcijā konstatētajām īpatnībām. Tomēr apkope jāveic ne retāk kā ik pēc 2 gadiem.

9.2 Rezerves daļu sagāde

Produkta oriģinālo daļu sertifikācija ir veikta vienlaikus ar atbilstības pārbaudi. Ja jūs apkopes vai remonta laikā neizmantojat sertificētās Vaillant oriģinālās rezerves daļas, zūd produkta atbilstība. Tādēļ mēs noteikti iesakām iebūvēt Vaillant oriģinālās rezerves daļas. Informāciju par pieejamajām Vaillant oriģinālajām rezerves daļām jūs iegūsit, izmantojot aizmugurē norādīto kontaktadresi.

- ▶ Ja jums apkopes vai remonta veikšanai nepieciešamas rezerves daļas, izmantojiet tikai Vaillant oriģinālās rezerves daļas.

9.3 Funkciju izvēlnes lietošana

Izmantojot funkciju izvēlni, var kontrolēt un pārbaudīt atsevišķus apkures iekārtas komponentus.

Izvēlne → **Speciālista līmenis** → **Testēšanas programmas** → **Funkciju izvēlne**

- ▶ Izvēlieties apkures iekārtas komponentu.
- ▶ Apstipriniet ar (**Izvēle**).

Indikācija	Testēšanas programma	Darbība
T.01	Iekšējā sūkņa pārbaude	Ieslēdziet un izslēdziet iekšējo apkures sūkni.
T.02	3 eju krāna pārbaude	Iekšējo trīsvirzienu pārslēgvārstu pārvietojiet apkures vai karstā ūdens pozīcijā.
T.03	Ventilatora pārbaude	Ieslēdziet un izslēdziet ventilatoru. Ventilators darbojas ar maksimālo apgriezīju skaitu.
T.04	Tvertnes uzlādes sūkņa pārbaude	Ieslēdziet un izslēdziet tvertnes uzlādes sūkni.
T.05	Cirkulācijas sūkņa pārbaude	Ieslēdziet un izslēdziet cirkulācijas sūkni.
T.06	Ārējā sūkņa pārbaude	Ieslēdziet un izslēdziet ārējo apkures sūkni (ja tāds ir instalēts).
T.08	Degļa pārbaude	Produkts sāk darboties un strādā ar minimālo slodzi. Displejā tiek parādīta turpgaitas temperatūra.

Funkciju izvēlnes aizvēršana

- ▶ Lai aizvērtu funkciju izvēlni, nospiediet (**Atcelt**).

9.4 Elektronikas paštesta veikšana

Izvēlne → **Speciālista līmenis** → **Testēšanas programmas** → **Elektronikas paštests**

Ar elektronikas paštestu jūs varat veikt shēmas plātes iepriekšēju pārbaudi.

9.5 Kompaktā termomoduļa demontāža

**Norādījums**

Kompaktā termomoduļa mezglā ir piecas galvenās sastāvdaļas:

- ventilators ar regulējamu apgriezību skaitu;
- gāzes armatūra kopā ar fiksācijas plāksni;
- Venturi caurule kopā ar masas plūsmas sensoru un gāzes pievienojuma cauruli;
- degļa atloks;
- maisījuma deglis.

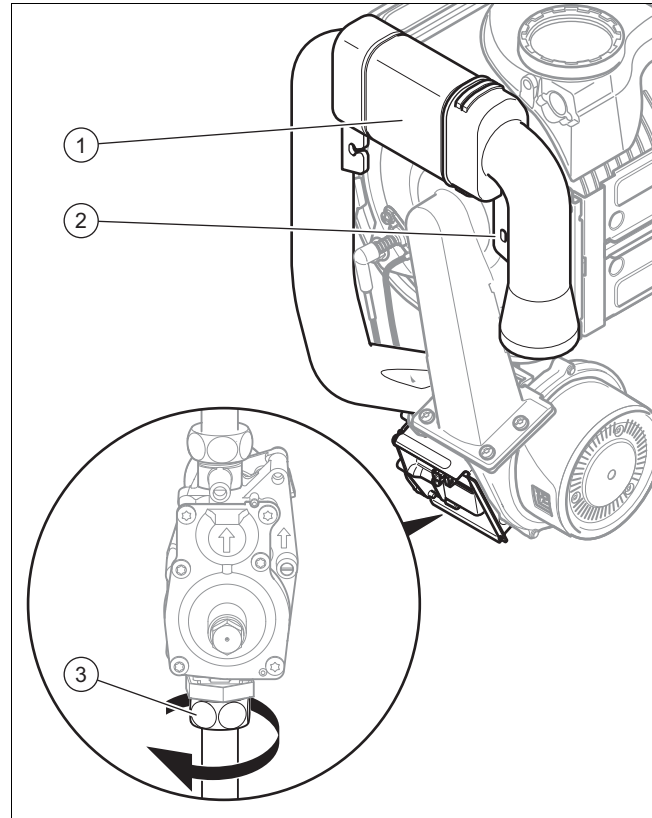
**Bīstami!**

Karstas izplūdes gāzes var apdraudēt dzīvību un radīt materiālus zaudējumus!

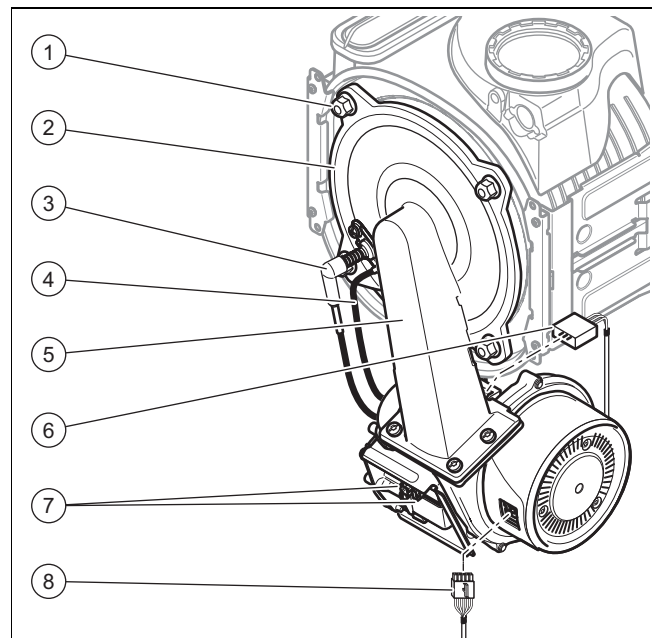
Blīve, siltumizolācija un pašfiksējošie uzgriežņi uz degļa atloka nedrīkst būt bojāti. Pretējā gadījumā var izplūst karsta gāze un radīt ievainojumus un materiālus zaudējumus.

- ▶ Pēc katras degļa atvēršanas reizes ievietojiet jaunu blīvi.
- ▶ Pēc katras degļa atvēršanas reizes pie degļa atloka uzskrūvējiet jaunus pašfiksējošos uzgriežņus.
- ▶ Ja degļa atloka vai siltummaiņa aizmugurējās sienas siltumizolācijai ir bojājumu pazīmes, nomainiet siltumizolāciju.

1. Izslēdziet produktu ar ieslēgšanas/izslēgšanas taustiņu.
2. Aizveriet gāzes slēgvārstu.
3. Demontējiet priekšējo paneli. (→ lpp. 11)
4. Atveriet elektronikas kārbu virzienā uz priekšu.
5. Demontējiet zemspiediena kameras priekšējo sienu. (→ lpp. 11)



6. Izskrūvējiet stiprinājuma skrūvi (2) un noņemiet gaisa ieplūdes cauruli (1) no ieplūdes īscaurules.
7. Atskrūvējiet gāzes armatūras noslēguzgriežni (3).



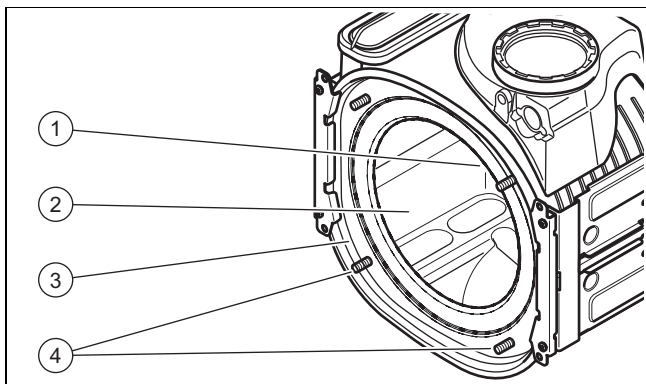
8. Atvienojiet aizdedzes kabeļa (3) un zemējuma kabeļa (4) spraudni no aizdedzes elektroda.
9. Atvienojiet ventilatora motora spraudni (8), iespiežot fiksācijas mēlīti.
10. Atvienojiet spraudņus (7) no gāzes armatūras.
11. Atvienojiet „Venturi” sprauslas spraudni (6), iespiežot fiksācijas mēlīti.
12. Atskrūvējiet četrus uzgriežņus (1).
13. Izvelciet kompaktā termomoduļa (2) montāžas grupu no siltummaiņa.

9 Pārbaude un apkope

14. Pārbaudiet, vai deglis un siltummainis nav bojāts un netīrs.
15. Vajadzības gadījumā notīriet vai nomainiet attiecīgās detaļas, ievērojot norādījumus tālākajās nodaļās.
16. Ievietojiet jaunu degļa atloka blīvi.
17. Pārbaudiet degļa durvju siltumizolāciju. Ja konstatējat bojājumu pazīmes, nomainiet siltumizolāciju.

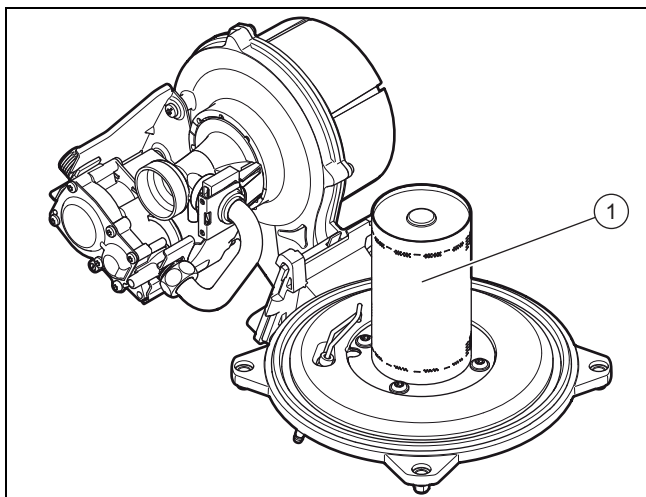
9.6 Siltummaiņa tīrīšana

1. Uz leju nolocīto sadales kārbu sargājiet no ūdens šļaktām.



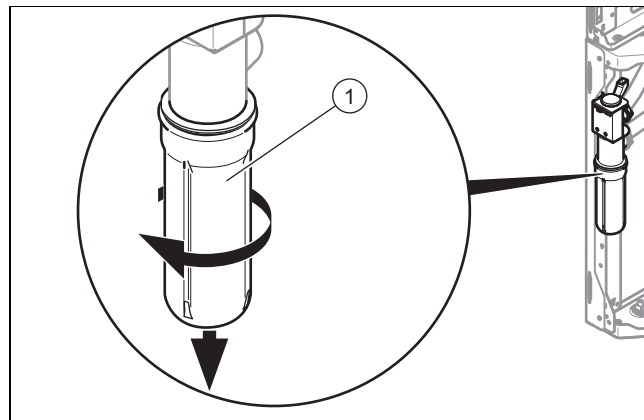
2. Nekādā gadījumā nedrīkst atskrūvēt vai pievilkt četrus vītņstieņus (4) uzgriežņus.
3. Nomazgājiet (2) siltummaiņa (3) spirāli ūdenī vai vajadzības gadījumā – etiķī (līdz maks. 5 % skābes). Apm. 20 minūtes ļaujiet etiķim iedarboties uz siltummaini.
4. Atdalījušos netīrumus noskalojiet ar spēcīgu ūdens strūklu vai notīriet ar plastmasas suku. Nevērsiet ūdens strūklu tieši uz siltummaiņa aizmugures sienas siltumizolāciju (1).
 - ◁ Ūdens caur kondensāta sifonu izplūst no siltummaiņa.

9.7 Degļa pārbaude



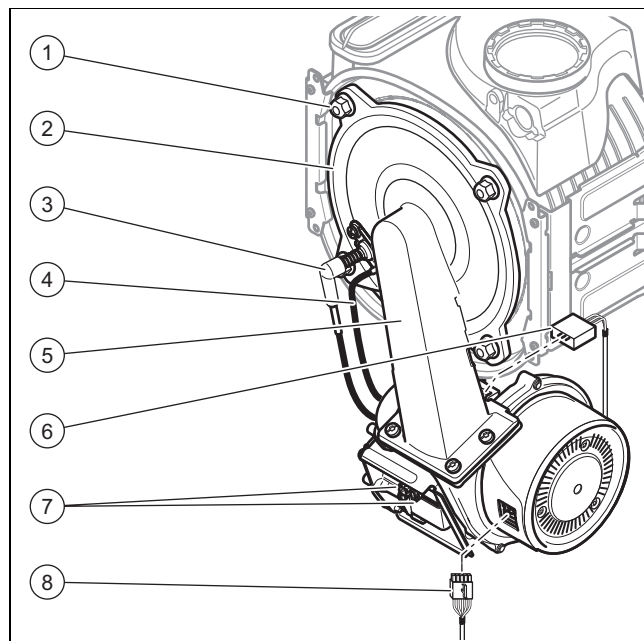
- ▶ Pārbaudiet, vai degļa (1) virsma nav bojāta. Ja konstatējat bojājumus, nomainiet degli.

9.8 Kondensāta sifona tīrīšana



1. Pagriežot tapveida noslēgu pretēji pulksteņrādītāju kustības virzienam, noņemiet sifona apakšdaļu (1).
2. Izkalojiet kondensāta sifona apakšdaļu ar ūdeni.
3. Piepildiet apakšdaļu ar ūdeni tā, lai ūdens līmenis būtu 10 mm zem augšmalas.
4. Pieskrūvējiet apakšdaļu atkal pie kondensāta sifona.

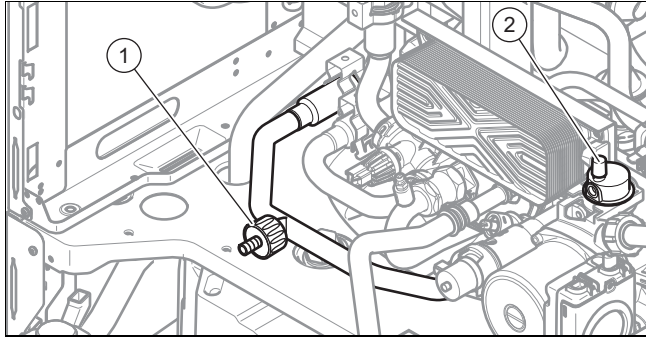
9.9 Kompaktā termomodulja montāža



1. Piemontējiet kompakto termomoduli (5) pie siltummaiņa.
2. Četrus jaunus uzgriežņus (1) pievelciet krusteniski, līdz degļa atloks (2) vienmērīgi pieguļ atbalsta virsmām.
 - Pievilkšanas griezes moments: 6 Nm
3. Pieslēdziet spraudņus (3), (4), (6), (7) un (8).
4. Noslēdziet gāzes vadu ar jaunu blīvi.
5. Atveriet gāzes slēgvārstu.
6. Pārlicinieties, vai nav neblīvu vietu.
7. Pārbaudiet, vai ir pareizi ievietots gaisa ieplūdes caurules blīvgredzens.
8. Gaisa ieplūdes cauruli atkal uzlieciet uz ieplūdes īscaurules.
9. Gaisa ieplūdes cauruli nostipriniet ar saspiedējskrūvi.
10. Pārbaudiet gāzes pieslēguma spiedienu (gāzes plūsmas spiedienu). (→ lpp. 22)

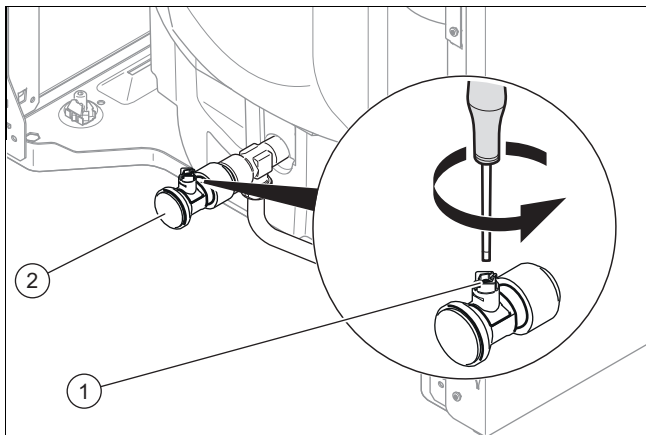
9.10 Iztukšošana

9.10.1 Ierīces iztukšošana apkures pusē



1. Aizveriet apkures turpteces un atteces apkopes vārstus.
2. Demontējiet priekšējo paneli. (→ lpp. 11)
3. Pārvietojiet elektronikas kārbu augšējā pozīcijā (→ lpp. 11).
4. Pievienojiet šļūteni iztukšošanas krānam (1) un brīvo šļūtenes galu ievietojiet piemērotā notekā.
5. Atveriet iztukšošanas krānu, lai pilnībā iztukšotu ierīces apkures kontūru.
6. Atveriet atgaisošanas vārstu (2).

9.10.2 Ierīces iztukšošana nedzeramā ūdens pusē

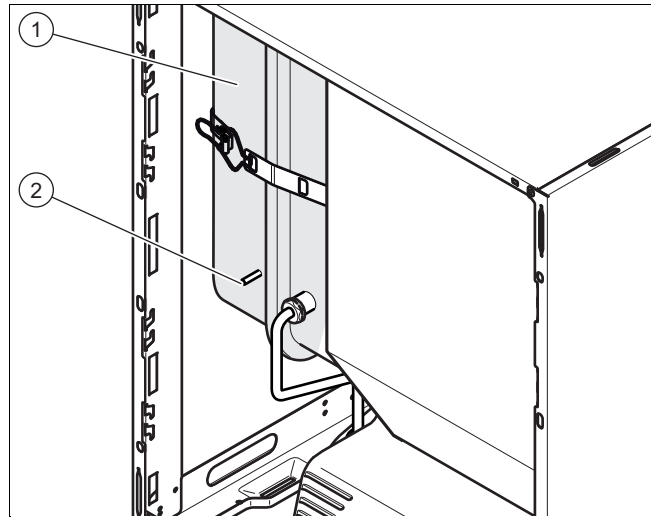


1. Aizveriet dzeramā ūdens krānus.
2. Demontējiet priekšējo paneli. (→ lpp. 11)
3. Pievienojiet šļūteni iztukšošanas krāna (2) pieslēgumam un brīvo šļūtenes galu ievietojiet piemērotā notekā.
4. Atveriet iztukšošanas krānu (1), lai pilnībā iztukšotu ierīces nedzeramā ūdens sistēmu.
5. Karstā ūdens cirkulācijas sistēmā atveriet atgaisošanas vārstu.

9.10.3 Iekārtas iztukšošana

1. Pieslēdziet iekārtas iztukšošanas punktā šļūteni.
2. Brīvo šļūtenes galu ievietojiet piemērotā notekā.
3. Pārliecinieties, vai ir atvērti iekārtas apkopes krāni.
4. Atveriet iztukšošanas vārstu.
5. Atveriet radiatoru atgaisošanas vārstus. Sāciet ar augstāk izvietoto radiatoru un turpiniet virzienā no augšas uz leju.
6. Kad no iekārtas ir iztecējis viss apkures ūdens, aizveriet visu radiatoru atgaisošanas vārstus un iztukšošanas krānu.

9.11 Izplešanās trauka ieejas spiediena pārbaude



1. Aizveriet apkopes vārstus un iztukšojiet produktu.
2. Izmēriet izplešanās trauka (1) sākotnējo spiedienu pie vārsta (2).
3. Ja sākotnējais spiediens ir zemāks par 0,75 bar (atkarībā no apkures iekārtas statiskā spiediena līmeņa), izplešanās trauka papildīšanai izmantojiet slāpekli. Ja tas nav pieejams, izmantojiet gaisu. Pārbaudiet, vai uzpildes laikā iztukšošanas vārsts ir atvērts.
4. Ja no vārsta tek ūdens, nomainiet apkures sistēmas izplešanās trauku. (→ lpp. 35)
5. Uzpildiet un atgaisojiet apkures iekārtu. (→ lpp. 21)

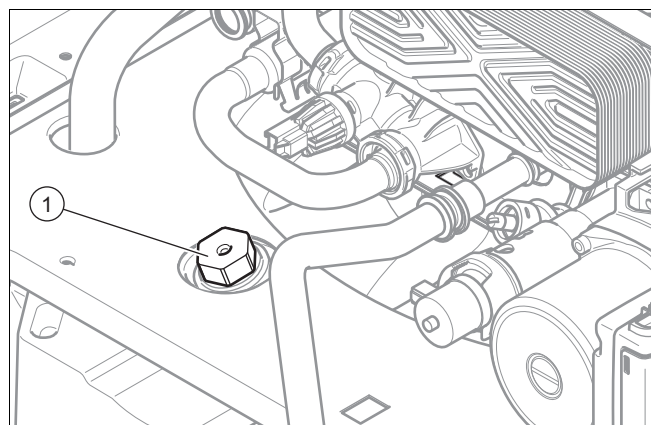
9.12 Magnija aizsarganoda pārbaude



Norādījums

Karstā ūdens tvertne ir aprīkota ar magnija aizsarganodu. Tā stāvoklis vispirms jāpārbauda pēc diviem gadiem un vēlāk katru gadu.

Lai izvairītos no magnija aizsarganoda apkopes, kā opcija ir pieejams elektrisks aizsarganods, kuram apkope nav nepieciešama.



1. Iztukšojiet ierīces nedzeramā ūdens sistēmu. (→ lpp. 29)

10 Traucējumu novēršana

- Pārtrauciet iztukšošanu, tiklīdz anoda pieslēgums ir ārpus ūdens.
2. Izskrūvējiet magnija aizsarganodu (1) no tvertnes un pārbaudiet, cik daudz tas ir korodējis.
 3. Ja anoda nolietojums pārsniedz 60 %, tas jānomaina.
 4. Izīriet karstā ūdens tvertni. (→ lpp. 30)
 5. Pēc pārbaudes pieskrūvējiet anodu atpakaļ pie tvertnes.
 6. Uzpildiet tvertni un pārbaudiet, vai anoda skrūvsavienojums ir hermētisks.
 7. Atgaisojiet cirkulācijas sistēmu (→ lpp. 18).

9.13 Karstā ūdens tvertnes tīrīšana

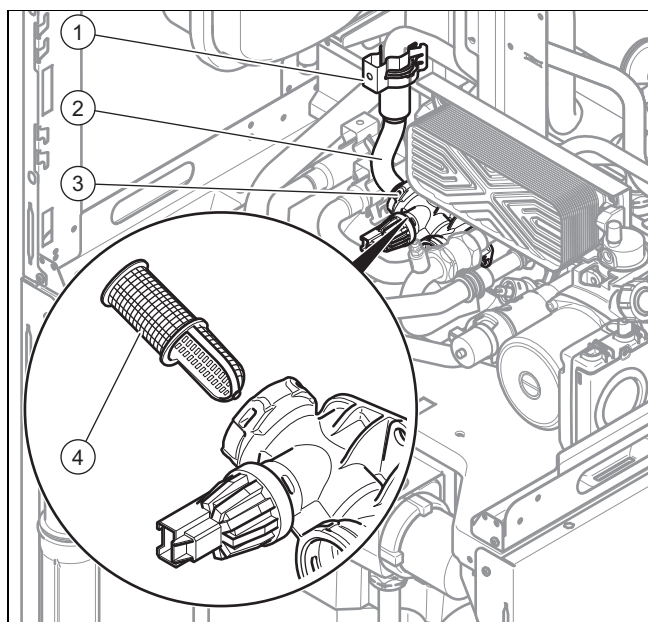


Norādījums

Tā kā tvertne tiek tīrīta nedzērāmā ūdens pusē, sekojiet, lai izmantotie tīrīšanas līdzekļi atbilstu higiēnas prasībām.

1. Iztukšojiet karstā ūdens tvertni.
2. Izņemiet no tvertnes aizsarganodu.
3. Izīriet tvertnes iekšpusi caur anoda atveri tvertnē ar ūdens strūklu.
4. Kārtīgi izskalojiet un ļaujiet tīrīšanā izmantotajam ūdenim iztecēt caur tvertnes iztukšošanas vārstu.
5. Aizveriet iztukšošanas vārstu.
6. Piestipriniet aizsarganodu pie tvertnes.
7. Uzpildiet tvertni ar ūdeni un pārbaudiet, vai tā ir hermētiska.

9.14 Apkures filtra tīrīšana



1. Iztukšojiet ierīces apkures kontūru. (→ lpp. 29)
2. Noņemiet stiprinājuma skavas (1) un (3).
3. Noņemiet īscauruli (2).
4. Izņemiet apkures filtru (4) un izīriet.
5. Ievietojiet filtru atpakaļ.
6. Nomainiet blīves.
7. Pievienojiet atpakaļ īscauruli un aplieciet abas stiprinājuma skavas.
8. Uzpildiet un atgaisojiet ierīci un vajadzības gadījumā arī apkures iekārtu.

9.15 Pārbaude un apkope

- ▶ Veiciet visus pārbaudes un apkopes darbus tādā secībā, kāda norādīta tabulā „Pārbaudes un apkopes darbu pārskats”.
- Pārbaudes un apkopes darbu pārskats (→ lpp. 42)

10 Traucējumu novēršana

Kļūdu kodu pārskats atrodas pielikumā.


Kļūdu kodu pārskats (→ lpp. 44)

10.1 Sazināšanās ar servisa partneri

Vēršoties pie sava servisa partnera, ja vien iespējams, nosauciet:

- parādīto kļūdas kodu (F.xx),
- parādīto ierīces statusu (S.xx) „Live Monitor” .

10.2 Apkopes ziņojumu izsaukšana

Displejā redzamais apkopes simbols  norāda, ka ir saņemts apkopes ziņojums.

Apkopes simbols redzams gadījumā, piem., ja ir iestatīts apkopes intervāls un tas ir beidzies. Produktam nav radusies kļūda.

- ▶ Lai iegūtu plašāku informāciju par apkopes ziņojumu, atveriet **Live-Monitor** .

Nosacījumi: Tiek parādīts S.40

Produkts darbojas komforta nodrošināšanas režīmā. Kad ir identificēts traucējums, produkts turpina darboties ar ierobežotu komfortu.

- ▶ Lai noteiktu, vai ir kāda komponenta defekts, izlasiet kļūdu atmiņu .



Norādījums

Ja nav kļūdas paziņojuma, produkts pēc noteikta laika automātiski pārslēdzas normālā darba režīmā.

10.3 Kļūdu kodu nolasīšana

Ja produktam ir radusies kļūda, displejā tiek parādīts kļūdas kods F.xx.

Kļūdu kodiem ir prioritāra nozīme attiecībā pret visām pārējām indikācijām.

Ja vienlaikus rodas vairākas kļūdas, displejā attiecīgie kļūdu kodi tiek parādīti pārmaiņus, katrs uz divām sekundēm.



- ▶ Novērsiet kļūdu.
- ▶ Lai atsāktu produkta lietošanu, nospiediet atklādošanas taustiņu (→ lietošanas instrukcija).
- ▶ Ja jūs kļūdu nevarat novērst un tā atkārtojas arī pēc vairākiem atklādošanas mēģinājumiem, griezieties pie Vaillant rūpnīcas klientu servisa.

10.4 Kļūdu saraksta aplūkošana


Izvēlne → Speciālista līmenis → Kļūdu saraksts

Ierīcei ir kļūdu saraksts. Tajā hronoloģiskā secībā iespējams aplūkot pēdējās desmit kļūdas.

Displejā tiek parādīta šāda informācija:

- radušos kļūdu skaits;
 - pašreizējā kļūda ar kļūdas kodu **F.xx**;
 - atklātais teksts, kurš izskaidro kļūdu.
- ▶ Lai aplūkotu pēdējās desmit kļūdas, izmantojiet taustiņu  vai .
- Kļūdu kodu pārskats (→ lpp. 44)

10.5 Kļūdu atmiņas atiestatīšana

- ▶ Lai izdzēstu visu kļūdu sarakstu, divreiz nospiediet  (Izdzēst, OK).

10.6 Diagnostikas veikšana

- ▶ Ar funkciju izvēlnes palīdzību kļūdu diagnostikas gadījumā jūs varat regulēt un pārbaudīt atsevišķus produkta komponentus.

10.7 Pārbaudes programmu lietošana

Lai novērstu traucējumu, jūs varat izmantot arī Pārbaudes programmu lietošana .

10.8 Parametru atiestatīšana uz rūpnīcas iestatījumiem

- ▶ La visus parametrus vienlaicīgi atiestatītu uz rūpnīcas iestatījumu, iestatiet **D.096** uz **1**.

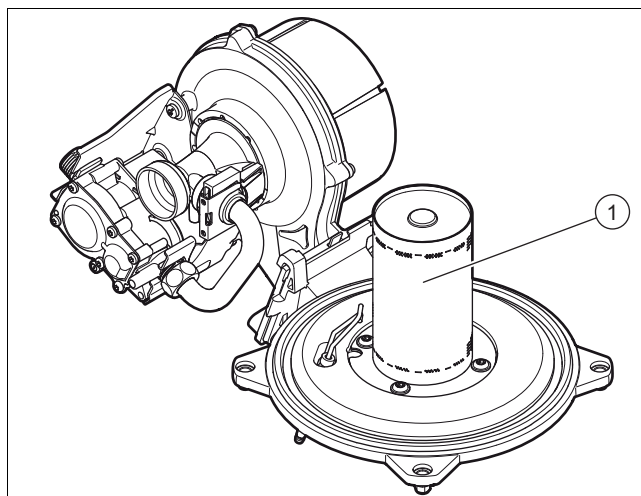
10.9 Remonta priekšdarbi

1. Pārtrauciet lietot produktu.
2. Atvienojiet produktu no elektrofikla.
3. Demontējiet priekšējo paneli.
4. Aizveriet gāzes slēgvārstu.
5. Aizveriet apkures turpteces un atteces apkopes vārstus.
6. Aizveriet apkopes vārstu aukstā ūdens pievadā.
7. Ja grasāties mainīt produkta ūdeni vadošās daļas, iztukšojiet produktu.
8. Nodrošiniet, ka uz strāvu vadošajām daļām (piem., elektronikas kārbā) nepil ūdens.
9. Izmantojiet tikai jaunas blīves.

10.10 Bojāto detaļu maiņa

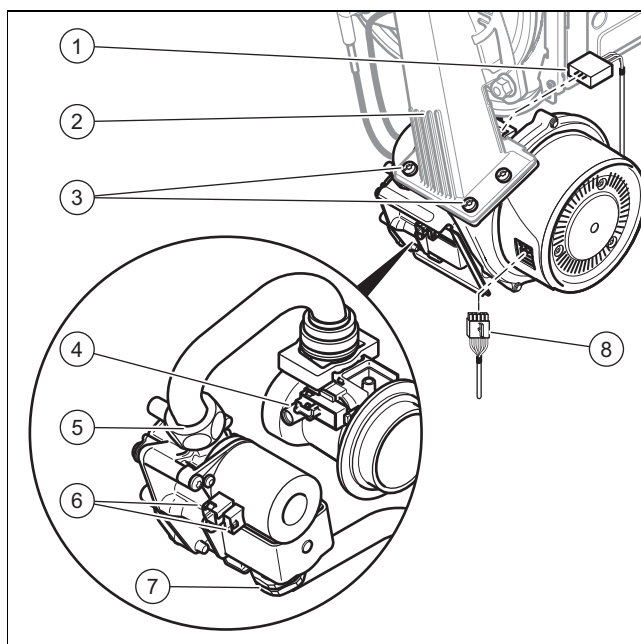
10.10.1 Degļa maiņa

1. Demontējiet kompakto termomoduli. (→ lpp. 27)



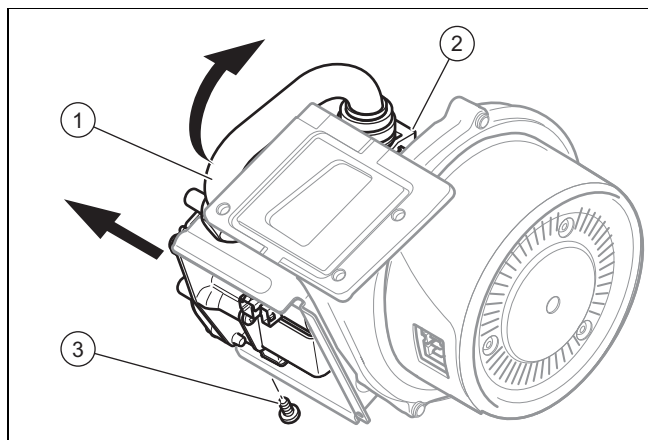
2. Atskrūvējiet četras degļa **(1)** skrūves.
3. Izņemiet degli.
4. Iemontējiet jaunu degli ar jaunu blīvi.
5. Raugiet, lai padziļinājumi blīvē un degļi būtu noregulēti atbilstoši skatlodziņam degļa atlokā.
6. Iebūvējiet kompakto termomoduli. (→ lpp. 28)

10.10.2 Ventilatora maiņa

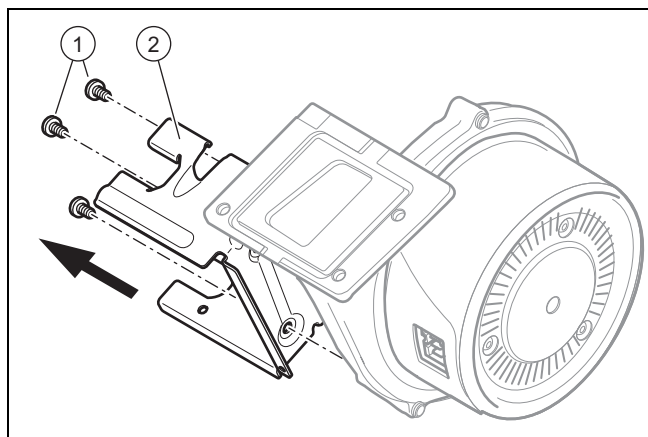


1. Noņemiet gaisa ieplūdes cauruli.
2. Atvienojiet trīs spraudņus **(1)** un **(6)** no gāzes armatūras.
3. Atvienojiet „Venturi” sprauslas **(4)** spraudni, iespiežot fiksācijas mēlīti.
4. Atvienojiet ventilatora motora spraudni vai spraudņus (atkarībā no ierīces varianta) **(8)**, iespiežot fiksācijas mēlīti.
5. Noskrūvējiet abus noslēguzgriežņus **(5)** un **(7)** no gāzes armatūras. Noskrūvējot noslēguzgriežņus, cieši pieturiet gāzes armatūru.
6. Izskrūvējiet trīs skrūves **(3)** starp maisījuma cauruli **(2)** un ventilatora atloku.

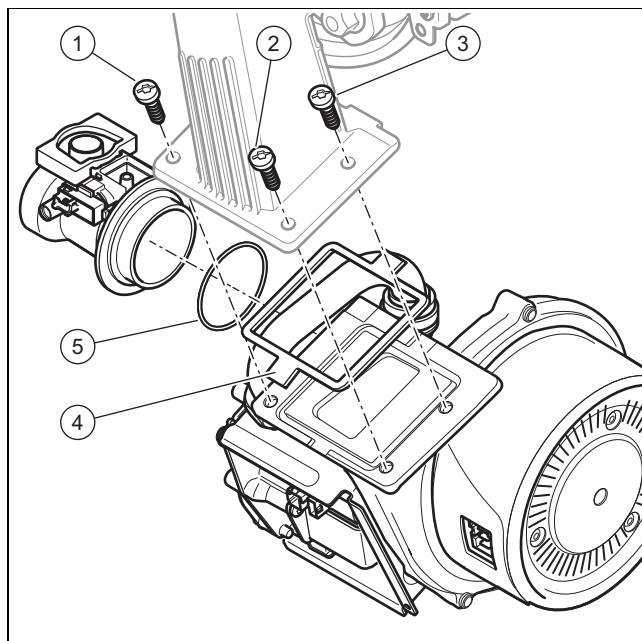
10 Traucējumu novēršana



7. Izņemiet no ierīces visu bloku, kas sastāv no ventilatora „Venturi” sprauslas un gāzes armatūras.
8. Izskrūvējiet no turētāja gāzes armatūras stiprinājuma skrūvi (3).
9. Izņemiet gāzes armatūru no turētāja.
10. Izņemiet no ventilatora „Venturi” sprauslu (2) kopā ar gāzes pieslēguma cauruli (1), griežot „Venturi” sprauslas tapveida savienojumu līdz galam pretēji pulksteņrādītāju kustības virzienam, un tad „Venturi” sprauslu izvelciet no ventilatora.



11. Demontējiet ventilatora gāzes armatūras turētāju (2). Šim nolūkam izskrūvējiet trīs skrūves (1).
12. Nomainiet bojāto ventilatoru.



13. Iemontējiet komponentus pretējā secībā. (4) un (5) vietā noteikti izmantojiet jaunas blīves. Ieskrūvējot trīs skrūves, kuras savieno ventilatoru un maisījuma cauruli, ievērojiet noteikto pievilkšanas secību, sekojot numerācijai (1), (2) un (3).
14. Pieskrūvējiet gāzes cauruli pie gāzes armatūras. Šim nolūkam izmantojiet jaunas blīves.
15. Pievelkot noslēguzgriežņus, cieši pieturiet gāzes armatūru.
16. Pēc jauna ventilatora iemontēšanas pārbaudiet gāzes veidu.

10.10.3 Gāzes armatūras maiņa



Uzmanību!

Nepieļaujams iestatījums var radīt materiālus zaudējumus!

- Nekādā gadījumā nemainiet gāzes armatūras spiediena regulatora rūpnīcas iestatījumu.



Norādījums

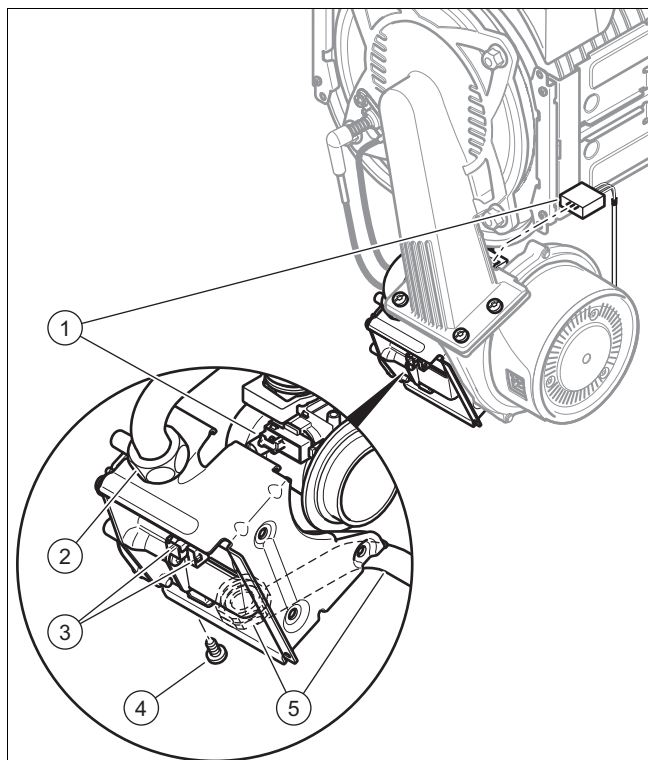
Dažos produktos gāzes armatūras ir iebūvētas bez gāzes spiediena regulatora.



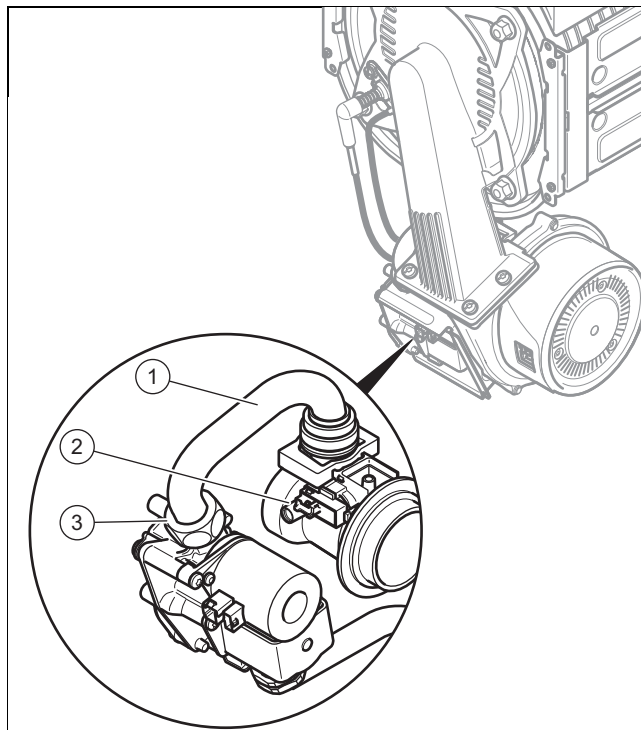
Norādījums

Katra sabojātā plomba ir jāatjauno.

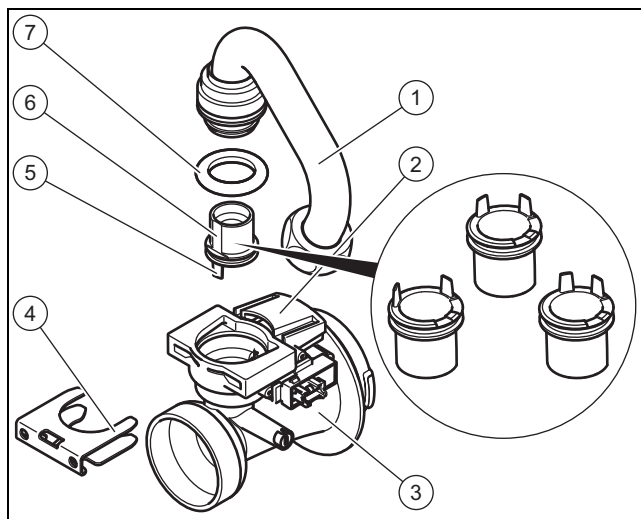
10.10.4 Venturi caurules maiņa



1. Noņemiet gaisa ieplūdes cauruli.
2. Atvienojiet spraudņus (3) no gāzes armatūras.
3. Atvienojiet spraudni pie Venturi caurules(1) sensora, iespiežot fiksācijas mēlīti.
4. Noskrūvējiet abus noslēguzgriežņus (5) un (2) no gāzes armatūras. Noskrūvējot noslēguzgriežņus, cieši pieturiet gāzes armatūru.
5. Izskrūvējiet no turētāja gāzes armatūras (4) stiprinājuma skrūvi.
6. Izņemiet gāzes armatūru no turētāja.
7. Jauno gāzes armatūru iemontējiet pretējā secībā. Šim nolūkam izmantojiet jaunas blīves.
8. Pievelkot noslēguzgriežņus, cieši pieturiet gāzes armatūru.
9. Kad ir montēta jaunā gāzes armatūra, veiciet hermētiskuma pārbaudi (Hermētiskuma pārbaude), pārbaudiet gāzes veidu un gāzes iestatījumu.



1. Noņemiet gaisa ieplūdes cauruli.
2. Atvienojiet „Venturi” sprauslas (2) spraudni, iespiežot fiksācijas mēlīti.
3. Atskrūvējiet gāzes armatūras gāzes pieslēguma caurules (1)noslēguzgriežņi (3).
4. Izņemiet no ventilatora „Venturi” sprauslu kopā ar gāzes pieslēguma cauruli, griežot „Venturi” sprauslas tapveida noslēgu līdz galam pretēji pulksteņrādītāju kustības virzienam, un tad „Venturi” sprauslu izvelciet no ventilatora.



5. Nomontējiet gāzes pieslēguma cauruli (1) no Venturi caurules(3), noņemot apskavas (4) un izvelkot gāzes pieslēguma cauruli vertikālā virzienā. Utilizējiet blīvi (7).
6. Izvelciet degļa sprauslu(6) un saglabājiet, lai varētu to izmantot atkārtoti.
7. Pārbaudiet, vai Venturi caurules gāzes ieejā nav nekādu svešķermeņu.

10 Traucējumu novēršana



Bīstami!

Saindēšanās risks, ja ir paaugstināta CO vērtība!

Nepareizi izvēlēts gāzes sprauslas izmērs var būt iemesls paaugstinātai CO vērtībai.

- Nomainot Venturi cauruli, pievērsiet uzmanību, lai tiktu izmantota pareizā izmēra gāzes sprausla (krāsainais marķējums un tapu pozīcija gāzes sprauslas apakšpusē).



Uzmanību!

Produkta sabojāšanas risks!

Smērvielas var aizsprostot funkcionāli svarīgus kanālus Venturi caurulē.

- Montējot gāzes sprauslu, nelietojiet nekādas smērvielas.

8. Jaunajā Venturi caurulē ievietojiet gāzes veidam atbilstošu gāzes sprauslu (dzeltena: dabasgāze G20, pelēka: sašķidrīnātā gāze G31).



Norādījums

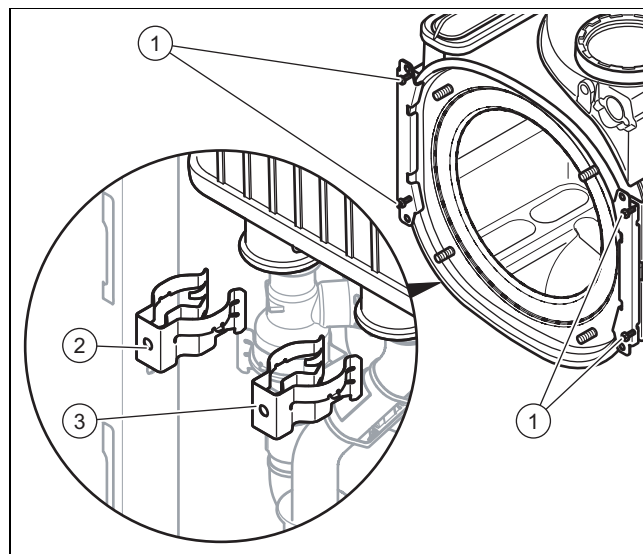
Pievērsiet uzmanību tam, lai gāzes sprauslas krāsa būtu vienāda ar kodēšanas rezistora krāsu shēmas platē.

Ievietojot gāzes sprauslu, raugieties, lai sprauslas novietojums būtu pareizs; to norāda pozīciju marķējumi Venturi caurules augšpusē un pozicionēšanas tapas (5) gāzes sprauslas apakšpusē.

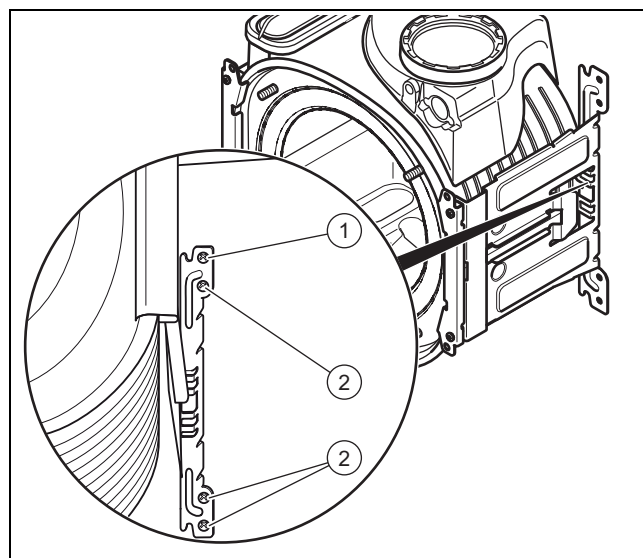
9. Iemontējiet komponentus pretējā secībā. Šim nolūkam izmantojiet jaunas blīves.
10. Pēc tam, kad ir iemontēta jaunā „Venturi” sprausla, pārbaudiet gāzes veidu un gāzes iestatījumu (→ lpp. 17).
11. Ja jūs nevarat iestatīt CO₂ saturu, gāzes sprausla montāžas procesā ir sabojāta. Šādā gadījumā nomainiet gāzes sprauslu ar atbilstošu rezerves detaļu.

10.10.5 Siltummaiņa nomainīšana

1. Iztukšojiet produktu.
2. Demontējiet kompakto termomoduli. (→ lpp. 27)
3. Kondensāta novadīšanas šļūteni pilnīgi izņemiet no siltummaiņa.



4. Izvelciet skavas (2) un (3) pie turpteces pieslēguma un atceces pieslēguma.
5. Atskrūvējiet turpteces pieslēgumu.
6. Atskrūvējiet atceces pieslēgumu.
7. No abiem turētājiem izskrūvējiet pa divām skrūvēm (1).



8. Izskrūvējiet trīs apakšējās skrūves (2) fiksatora aizmugures daļā.
9. Ap augšējo skrūvi pagrieziet turētāju sānis (1).
10. Velkot siltummaiņu lejup un pa labi, izņemiet to no produkta.
11. Jauno siltummaiņu iebūvējiet pretējā secībā.
12. Pārliedziniet, ka jūs izmantojat jaunajam siltummaiņam piemērotu kodēšanas rezistoru. Tam jābūt pieslēgtam pie spraudņa X 20 ligzdā BMU.



Uzmanību!

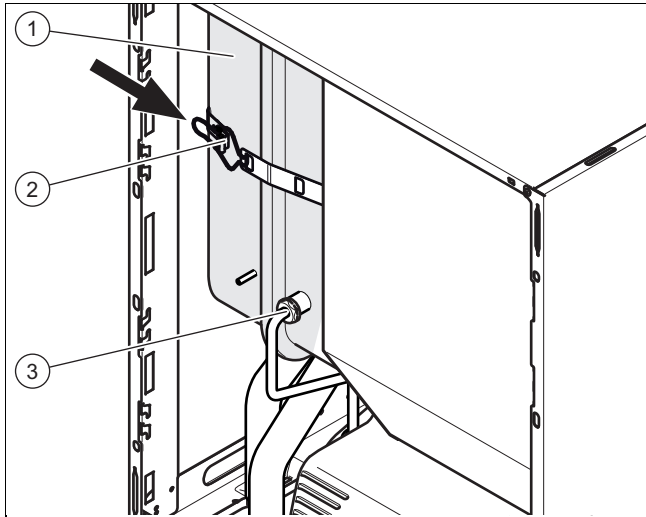
Saindēšanās risks dūmgāzu noplūdes rezultātā!

Smērvielas uz minerāleļļu bāzes var radīt blīvju bojājumus.

- Lai atvieglotu montāžu, smērvielu vietā izmantojiet tikai ūdeni vai tirdzniecībā pieejamas ziedes ziepes.

13. Nomainiet blīves.
14. Turpteces un atces pieslēgumu līdz galam iespraudiet siltummaiņī.
15. Raugieties, lai turpteces un atces pieslēguma skavas būtu novietotas pareizi.
16. Iebūvējiet kompakto termomoduli. (→ lpp. 28)
17. Uzpildiet un atgaisojiet produktu un nepieciešamības gadījumā arī apkures iekārtu.

10.10.6 Izplešanās trauka maiņa



1. Iztukšojiet produktu.
2. Atskrūvējiet pieslēgumu (3).
3. Atveriet siksnas sprādzi (2).
4. Velkot virzienā uz priekšu, izņemiet izplešanās trauku (1).
5. Ievietojiet produktā jaunu izplešanās trauku.
6. Jauno izplešanās trauku pieskrūvējiet ūdens pieslēgumam. Šim nolūkam izmantojiet jaunu blīvi.
7. Ar abām skrūvēm nostipriniet fiksācijas plāksni (1).
8. Ja nepieciešams, pielāgojiet spiedienu apkures iekārtas statiskajam augstumam.
9. Uzpildiet un atgaisojiet produktu un nepieciešamības gadījumā arī apkures iekārtu.

10.10.7 Shēmas plates un/vai displeja nomaīņa



Uzmanību!

Materiālo zaudējumu risks nepareiza remonta rezultātā!

Izmantojot nepareizus rezerves displejus, var rasties elektronikas bojājumi.

- ▶ Pirms nomaīņas pārbaudiet, vai ir pieejams pareizais rezerves displejs.
- ▶ Nomaīnai nekādā gadījumā neizmantojiet citu rezerves displeju.



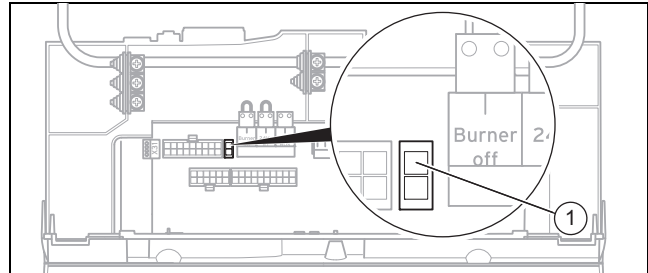
Norādījums

Ja nomaina tikai vienu komponentu, iestatītie parametri tiek pārņemti automātiski. Ieslēdzot produktu, jaunais komponents pārņem iepriekš iestatītos parametrus no nomainītajiem komponentiem.

1. Atvienojiet ierīci no elektrotīkla un nodrošiniet to pret ieslēgšanu.

Nosacījumi: Displeja vai shēmas plates maiņa

- ▶ Nomainiet shēmas plati vai displeju atbilstoši pievienotajām montāžas un instalācijas instrukcijām.



- ▶ Kad maināt shēmas plati, no vecās shēmas plates atvienojiet kodēšanas pretestību (1) (spraudnis X24) un iespraudiet to jaunajā shēmas platē.

Nosacījumi: Vienlaicīga shēmas plates un displeja maiņa

- ▶ No vecās shēmas plates atvienojiet kodēšanas pretestību (1) (spraudnis X24) un iespraudiet to jaunajā shēmas platē.
- ▶ Ja jūs abus komponentus vēlaties nomainīt vienlaicīgi, pārslēdziet produktu uzreiz pēc ieslēgšanas uz izvēlni valodas iestatīšanai. Rūpnīcā ir iestatīta angļu valoda.
- ▶ Izvēlieties vajadzīgo valodu.
- ▶ Apstipriniet iestatījumu ar (OK).
- ▶ Iestatiet ierīces kodu **D.093**.
- ▶ Apstipriniet iestatījumu.
 - ◁ Tagad elektronika ir iestatīta atbilstoši produkta tipam un visu diagnostikas kodu parametri atbilst rūpnīcas iestatījumam.
 - ◁ Displejs atsāk darboties automātiski, palaižot instalācijas asistentu.
- ▶ Veiciet iekārtas specifiskos iestatījumus.

10.11 Remonta pabeigšana

- ▶ Pārbaudiet produkta darbību un hermētiskumu (→ lpp. 23).

11 Ekspluatācijas pārtraukšana

11.1 Produkta ekspluatācijas pārtraukšana

- ▶ Izslēdziet produktu.
- ▶ Atvienojiet produktu no elektrotīkla.
- ▶ Aizveriet gāzes slēgvārstu.
- ▶ Aizveriet aukstā ūdens slēgvārstu.
- ▶ Aizveriet apkures slēgvārstu.
- ▶ Iztukšojiet produktu.

12 Otrreizējā pārstrāde un utilizācija

12 Otrreizējā pārstrāde un utilizācija

12.1 Iepakojuma un produkta otrreizēja pārstrāde jeb utilizācija

- ▶ Nododiet kartona iepakojumu utilizācijai makulatūras savākšanas punktā.
- ▶ Iepakojuma daļas no plastikāta un pildmateriālus no plastmasas nododiet utilizācijai piemērotā plastmasas otrreizējās pārstrādes sistēmā.

Produktu, kā arī visus piederumus, nodilumdaļas un bojātās daļas nedrīkst izmest sadzīves atkritumos.

- ▶ Gādājiet, lai nolietotais produkts un iespējamie piederumi, nodilumdaļas un bojātās daļas tiktu nodotas pareizai utilizācijai.
- ▶ Ievērojiet spēkā esošos noteikumus.

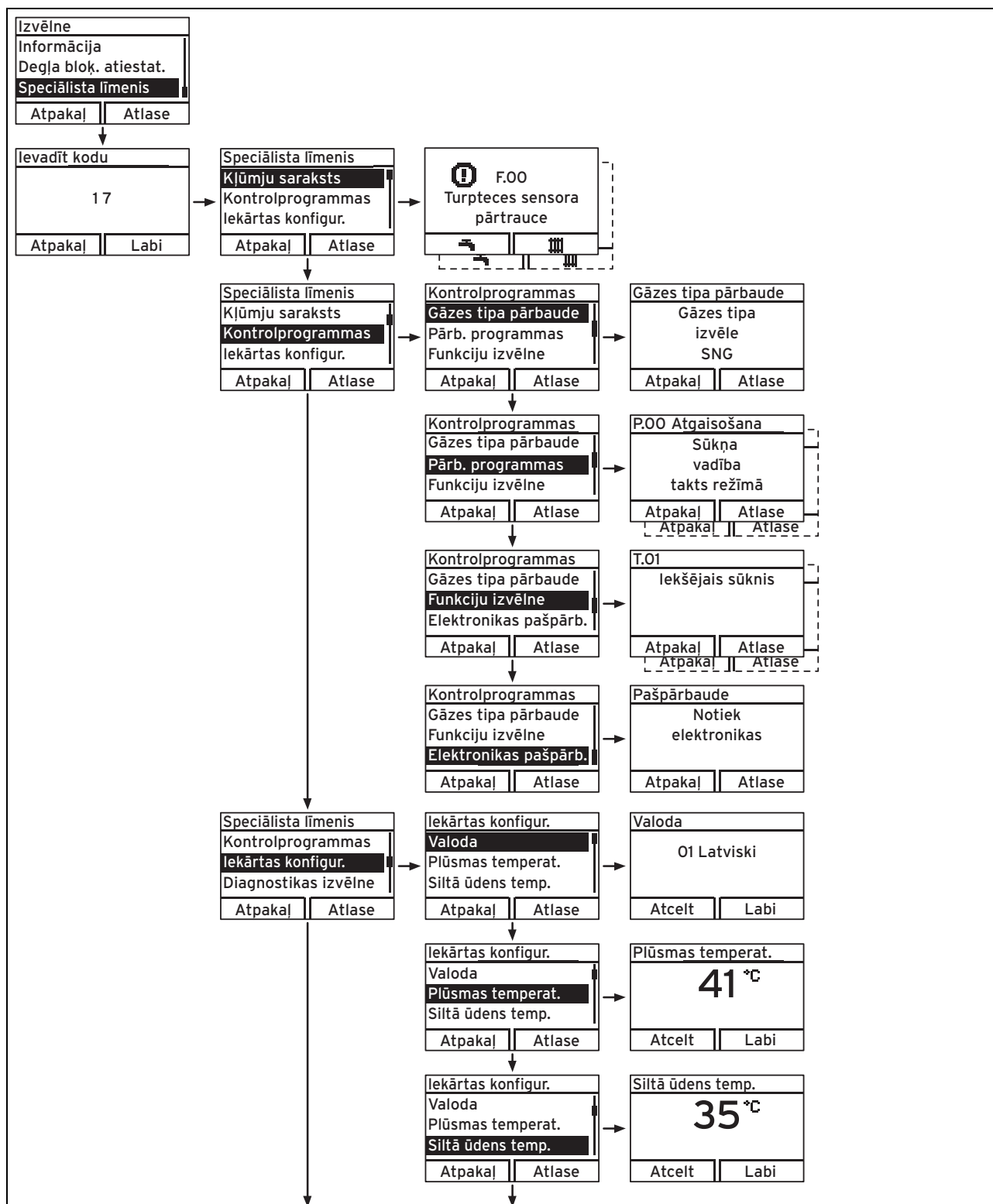
13 Rūpnīcas klientu serviss

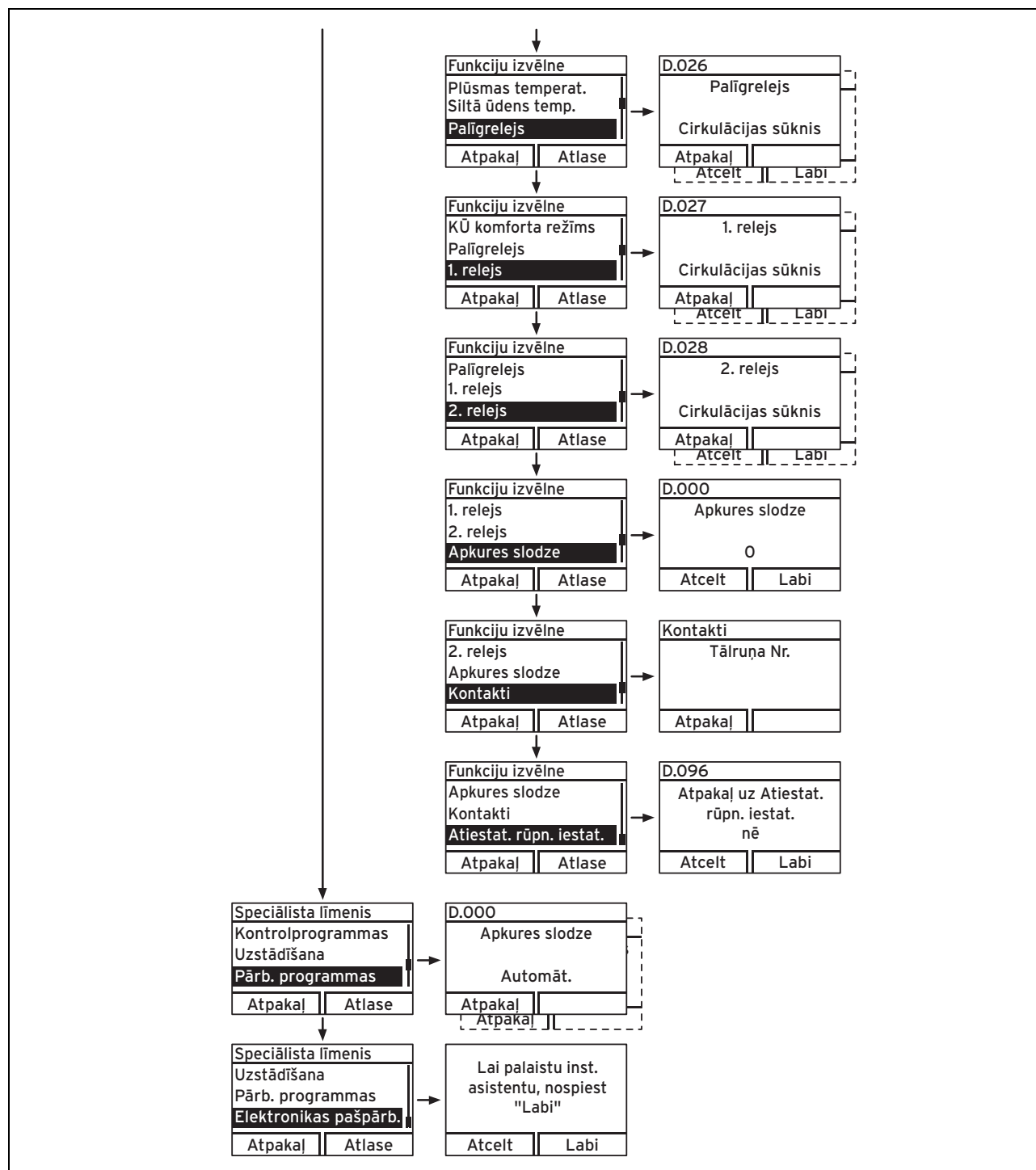
13.1 Klientu serviss

Mūsu klientu servisa kontaktus jūs atradīsiet aizmugurē norādītajā adresē vai tīmekļa vietnē www.vaillant.lv.

Pielikums

A Speciālista līmeņa izvēlnes struktūras pārskats





B Diagnostikas kodu pārskats

Kods	Parametrs	Vērtības vai skaidrojumi	Rūpnīcas iestatījums	Individuālais iestatījums
D.000	Maksimālā apkures jauda	Iestatāmā maksimālā apkures jauda kW automātiskais režīms: produkts automātiski pielāgo maks. daļējo jaudu pašreizējam iekārtas patēriņam	15 kW	
D.001	Iekšējā sūkņa izskrējiena laiks apkures režīmā	1 ... 60 min	5 min	
D.002	Maks. degļa bloķēšanas laiks, ja turpteces temperatūra ir 20 °C	2 ... 60 min	20 min	
D.003	Karstā ūdens temperatūra plāksņveida siltummaiņa izejā	°C		nav regulējams

Kods	Parametrs	Vērtības vai skaidrojumi	Rūpnīcas iestatījums	Individuālais iestatījums
D.004	Karstā ūdens temperatūra rezervuārā	°C		nav regulējams
D.005	Apkures turpgaitas temperatūra, nominālā vērtība (vai atgaitas nominālā vērtība)	°C, maks. no D.071 iestatītās vērtības; to ierobežo „eBUS” regulators (ja pieslēgts)		nav regulējams
D.007	Karstā ūdens temperatūras nominālā vērtība	35 ... 65 °C		nav regulējams
D.009	Apkures turpgaitas temperatūra, nominālā vērtība no ārēja „eBus” regulatora	°C		nav regulējams
D.010	Iekšējā sūkņa statuss	iesl., izsl.		nav regulējams
D.011	Ārējā apkures sūkņa statuss	iesl., izsl.		nav regulējams
D.012	Tvertnes uzlādes sūkņa statuss	iesl., izsl.		nav regulējams
D.013	Karstā ūdens cirkulācijas sūkņa statuss	iesl., izsl.		nav regulējams
D.014	Sūkņa apgriezienu skaita nominālā vērtība (augstas efektivitātes sūknis)	iekšējā augstas efektivitātes sūkņa nominālā vērtība %. Iespējamie iestatījumi: 0 = automātiskais režīms 1 = 53 2 = 60 3 = 70 4 = 85 5 = 100 6 = automātiskais režīms (=0) 7 = nemainīgs (=0) 8 = automātiskais režīms (sūkņa sāknēšana)	0 = automātiskais režīms	
D.015	Sūkņa apgriezienu skaita faktiskā vērtība (augstas efektivitātes sūknis)	iekšējā augstas efektivitātes sūkņa faktiskā vērtība %		nav regulējams
D.016	Telpas termostats 24 V DC atvērts/aizvērts	Apkures režīms iesl./izsl.		nav regulējams
D.017	Pārslēgšana starp apkures turpteces/atteces temperatūras regulēšanu	Regulēšanas veids: 0 = turptece, 1 = attece	0 = turptece	
D.018	Sūkņa darba režīma iestatīšana	1 = „Komfort” (pastāvīgas darbības sūknis) 3 = „Eco” (intermitējošs sūknis)	3 = „Eco”	
D.020	Maks. iestatāmā rezervuāra nominālā vērtība	Regulēšanas diapazons: 35–65 °C	55 °C	
D.022	Karstā ūdens pieprasījums	iesl., izsl.		nav regulējams
D.023	Vasaras/ziemas režīms (apkure ieslēgta/izslēgta)	Apkure ieslēgta, apkure izslēgta (vasaras režīms)		nav regulējams
D.025	Karstā ūdens sagatavošana aktivizēta ar „eBUS” regulatoru	iesl., izsl.		nav regulējams
D.026	Papildu releja vadība	1 = cirkulācijas sūknis 2 = ārējais sūknis 3 = rezervuāra uzlādes sūknis (neaktīvs) 4 = izplūdes gāzes aizvars 5 = ārējais magnētiskais vārsts 6 = ārējs traucējuma ziņojums 7 = solārais sūknis (neaktīvs) 8 = „eBUS” tālvadība (neaktīva) 9 = sūknis aizsardzībai pret legionellām (neaktīvs) 10 = solārais vārsts (neaktīvs)	1 = cirkulācijas sūknis	

Pielikums

Kods	Parametrs	Vērtības vai skaidrojumi	Rūpnīcas iestatījums	Individuālais iestatījums
D.027	Releja 1 pārslēgšana uz multifunkciju moduli 2 no 7 VR 40	1 = cirkulācijas sūknis 2 = ārējais sūknis 3 = rezervuāra uzlādes sūknis (neaktīvs) 4 = izplūdes gāzes aizvars 5 = ārējais magnētiskais vārsts 6 = ārējs traucējuma ziņojums 7 = solārais sūknis (neaktīvs) 8 = „eBUS” tālvadība (neaktīva) 9 = sūknis aizsardzībai pret legionellām (neaktīvs)	1 = cirkulācijas sūknis	
D.028	Releja 2 pārslēgšana uz multifunkciju moduli 2 no 7 VR 40	1 = cirkulācijas sūknis 2 = ārējais sūknis 3 = rezervuāra uzlādes sūknis (neaktīvs) 4 = izplūdes gāzes aizvars 5 = ārējais magnētiskais vārsts 6 = ārējs traucējuma ziņojums 7 = solārais sūknis (neaktīvs) 8 = „eBUS” tālvadība (neaktīva) 9 = sūknis aizsardzībai pret legionellām (neaktīvs)	2 = ārējais sūknis	
D.029	Apkures caurplūde	l/min		nav regulējams
D.033	Ventilatora apgriezienu skaits, nominālā vērtība	apgr./min		nav regulējams
D.034	Ventilatora apgriezienu skaits, faktiskā vērtība	apgr./min		nav regulējams
D.035	Trīsvirzienu vārsta pozīcija	0 = apkures režīms 1 = paralēlais darba režīms 2 = karstā ūdens režīms		nav regulējams
D.040	Apkures turpteces temperatūra	Faktiskā vērtība °C		nav regulējams
D.041	Atteces temperatūra	Faktiskā vērtība °C		nav regulējams
D.044	Digitalizētā jonizācijas vērtība	Rādījuma diapazons: no 0 līdz 1020 > 800 nav liesmas < 400 laba liesma		nav regulējams
D.050	Minimālā apgriezienu skaita nobīde	apgr./min, regulēšanas diapazons: no 0 līdz 3000	Rūpnīcā iestatītā vajadzīgā vērtība	
D.051	Maksimālā apgriezienu skaita nobīde	apgr./min, regulēšanas diapazons: no -990 līdz 0	Rūpnīcā iestatītā vajadzīgā vērtība	
D.060	Temperatūras ierobežotāja izslēgšanās reižu skaits	Izslēgšanās reižu skaits		nav regulējams
D.061	Degšanas automāta traucējumu skaits	Nesekmīgo aizdedzināšanas reižu skaits pēdējā mēģinājumā		nav regulējams
D.064	Vidējais aizdedzināšanas laiks	sekundēs		nav regulējams
D.065	Maksimālais aizdedzināšanas laiks	sekundēs		nav regulējams
D.067	Atlikušais degļa bloķēšanas laiks	minūtēs		nav regulējams
D.068	Nesekmīgās aizdedzināšanas reizes 1. mēģinājumā	Nesekmīgo aizdedzināšanas reižu skaits		nav regulējams
D.069	Nesekmīgās aizdedzināšanas reizes 2. mēģinājumā	Nesekmīgo aizdedzināšanas reižu skaits		nav regulējams
D.071	Apkures maks. turpteces temperatūras nominālā vērtība	40 ... 80 °C	75 °C	

Kods	Parametrs	Vērtības vai skaidrojumi	Rūpnīcas iestatījums	Individuālais iestatījums
D.074	Funkcija aizsardzībai pret legio-nellām	0 = izslēgts 1 = ieslēgts	0 = izslēgts	
D.075	Karstā ūdens rezervuāra maksimālais uzlādes laiks	20–90 min	45 min	
D.076	Device specific number	Ierīces modeļa rādījums (DSN)		nav regulējams
D.080	Degļa darba stundas apkures režīmā	h		nav regulējams
D.081	Degļa darba stundas karstā ūdens sagatavošanas režīmā	h		nav regulējams
D.082	Degļa iedarbināšanas reižu skaits apkures režīmā	Degļa iedarbināšanas reižu skaits		nav regulējams
D.083	Degļa iedarbināšanas reižu skaits karstā ūdens režīmā	Degļa iedarbināšanas reižu skaits		nav regulējams
D.084	Apkope pēc	h		Regulējams
D.085	Ierīces minimālā jauda	kW		nav regulējams
D.090	Digitālā regulatora statuss	atpazīts, nav atpazīts		nav regulējams
D.091	DCF statuss, ja pieslēgts āra temperatūras sensors	nav signāla signāls sinhronizēts spēkā		nav regulējams
D.093	Ierīces varianta iestatījums (DSN)	Regulēšanas diapazons: no 100 līdz 199 Trīszīmju DSN kods ir norādīts produkta datu plāksnītē.		
D.094	Kļūmju arhīva dzēšana	Kļūmju saraksta dzēšana 0 = nē 1 = jā		
D.095	„PeBUS” komponentu programmatūras versija	Shēmas plate (BMU) Displejs (AI)		nav regulējams
D.096	Rūpnīcas iestatījums	Visu iestatāmo parametru atiestatīšana uz rūpnīcas iestatījumiem 0 = nē 1 = jā		
d.098	Kodēšanas pretestību vērtība gāzes grupai un jaudas apjomam	Indikācija xx.yy xx = 1. kodēšanas pretestība kabeļu saišķī jaudas apjomam: 08 = līdz 25 kW 09 = 30 kW 10 = 34 kW yy = shēmas platē 2. kodēšanas rezistors gāzes veidam (nolasīt ierīces gāzes kategoriju): 02 = P gāze vai G31 03 = E gāze vai G20 07 = L gāze vai G25		nav regulējams
D.121	Gāzes-gaisa maisījuma ieeļļošana pie min. jaudas	0 = normāls 1 = ieeļļots 2 = liess		0 = normāls
D.122	Ierobežotais pieejamais spiediens	mbar, tikai „proKlima”	200 mbar	
D.123	Pēdējās rezervuāra uzlādes laiks	min		nav regulējams
D.124	Karstā ūdens rezervuāra „ECO” režīms	0 = funkcija deaktivizēta 1 = „ECO” režīms aktivizēts	0 = funkcija deaktivizēta	nav regulējams
D.125	Karstā ūdens temperatūra rezervuāra izejā	Faktiskā vērtība °C		nav regulējams
D.126	Papildu gāzes apkures laika aizture rezervuāra uzlādei	Ja darbojas solārais sūkņis, rezervuāra uzlāde tiek aizkavēta par 30 minūtēm.	0 = funkcija deaktivizēta	

Kods	Parametrs	Vērtības vai skaidrojumi	Rūpnīcas iestatījums	Individuālais iestatījums
D.127	Ārpievades elektroenerģijas anoda statuss	0 = funkcija deaktivizēta vai nav anoda 1 = anods ir un tas darbojas 2 = anods ir, bet notikusi kļūme	0 = funkcija deaktivizēta	

C Pārbaudes un apkopes darbu pārskats

Nr.	Darbi	Pārbaude (katru gadu)	Apkope (vismaz ik pēc 2 gadiem)
1	Pārbaudiet, vai gaisa pievadīšanas/dūmgāzu novadīšanas sistēma ir hermētiska un pareizi nostiprināta. Pārlicinieties, ka tā nav aizsērējusi vai bojāta un ir pareizi uzstādīta, ievērojot attiecīgos montāžas norādījumus.	X	X
2	Pārbaudiet ierīces vispārējo stāvokli. Attīriet ierīci un zemspiediena kameru no netīrumiem.	X	X
3	Veiciet termobloka vispārējā stāvokļa vizuālo pārbaudi. To darot, īpašu uzmanību pievēršiet korozijas, rūsas un citu bojājumu pazīmēm. Ja pamanāt bojājumus, veiciet apkopi.	X	X
4	Kad sasniegta maksimālā termiskā slodze, pārbaudiet gāzes pieslēguma spiedienu. Ja gāzes pieslēguma spiediens nav pareizajā diapazonā, veiciet apkopi.	X	X
5	Pārbaudiet ierīces CO ₂ saturu (gaisa daudzumu) un vajadzības gadījumā pielāgojiet. Dokumentējiet šīs darbības.	X	X
6	Atvienojiet produktu no elektrotīkla. Pārbaudiet elektrisko spraudsavienojumu un pieslēgumu pareizu izvietojumu un vajadzības gadījumā labojiet to.	X	X
7	Aizveriet gāzes slēgvārstu un apkopes vārstus.		X
8	Iztukšojiet produktu pie apkures loka. Pārbaudiet sākotnējā spiediena izplešanās trauku, vajadzības gadījumā uzpildiet (apm. 0,3 bar zemāk par iekārtas uzpildes spiedienu).		X
9	Karstā ūdens kontūrā ļaujiet nokristies spiedienam. Pārbaudiet sākotnējo spiedienu sekciju tipa karstā ūdens tvertnes izplešanās traukā (ja tāda tvertne ir). Koriģējiet spiedienu, ja nepieciešams.	X	X
10	Pārbaudiet, cik daudz ir aprūsējis anods, un nomainiet to, ja nepieciešams.	X	
11	Demontējiet kompakto termomoduli.		X
12	Pārbaudiet visas degšanas zonā izvietotās blīves, īpaši degļa atloka blīvi. Ja konstatējat bojājumus, nomainiet blīves.		X
13	Iztīriet siltummaini.		X
14	Pārbaudiet, vai deglis nav bojāts, un vajadzības gadījumā nomainiet to.		X
15	Pārbaudiet produkta kondensāta sifonu, iztīriet to un vajadzības gadījumā piepildiet.	X	X
16	Iebūvējiet kompakto termomoduli. Uzmanību: nomainiet blīves!		X
17	Ja ūdens ir par maz vai nav sasniegta izplūdes temperatūra, vajadzības gadījumā nomainiet sekundāro siltummaini.		X
18	Atveriet gāzes slēgvārstu, pieslēdziet ierīci pie tīkla un ieslēdziet.	X	X
19	Atveriet apkopes vārstus, uzpildiet ierīci/apkures iekārtu līdz 1,0–1,5 bar spiedienam (atbilstīgi iekārtas statistiskajam augstumam) un palaidiet atgaisošanas programmu.		X
20	Veiciet ierīces un apkures iekārtas darbības pārbaudi, īpaši pārbaudiet ūdens sildīšanu. Pēc tam nepieciešamības gadījumā veiciet iekārtas atkārtotu atgaisošanu.	X	X
21	Pārbaudiet gāzes veidu.		X
22	Vizuāli pārbaudiet aizdedzināšanas un degšanas procesu.	X	X
23	Vēlreiz pārbaudiet ierīces CO ₂ saturu (gaisa daudzumu).		X
24	Pārlicinieties, ka no ierīces neizplūst gāze, izplūdes gāzes, karstais ūdens vai kondensāts. Nepieciešamības gadījumā atjaunojiet hermētiskumu.	X	X
25	Dokumentējiet veikto pārbaudi/apkopi.	X	X

D Statusa kodu pārskats

Statusa kods	Nozīme
Apkures režīms	
S.00	Apkures režīms: nav siltuma pieprasījuma.
S.01	Apkures režīms: ventilatora palaišana.
S.02	Apkures režīms: sūkņa palaišana.
S.03	Apkures režīms: degļa aizdedze.
S.04	Apkures režīms: deglis ieslēgts
S.05	Apkures režīms: sūkņa/ventilatora inerces darbība.
S.06	Apkures režīms: ventilatora inerces darbība
S.07	Apkures režīms: sūkņa inerces darbība
S.08	Apkures režīms: atlikušais degļa bloķēšanas laiks.
S.09	Apkures kalibrēšanas procedūra/modulācijas bloķēšanas laiks.
Karstā ūdens režīms	
S.20	Karstā ūdens pieprasījums.
S.21	Karstā ūdens režīms: ventilatora palaišana.
S.22	Karstā ūdens režīms: sūkņa iepriekšēja darbība.
S.23	Karstā ūdens režīms: degļa aizdedze.
S.24	Karstā ūdens režīms: deglis ieslēgts.
S.25	Karstā ūdens režīms: sūkņa/ventilatora inerces darbība.
S.26	Karstā ūdens režīms: ventilatora inerces darbība.
S.27	Karstā ūdens režīms: sūkņa izskrējiens
S.28	Karstais ūdens: degļa bloķēšanas laiks.
S.29	Karstā ūdens kalibrēšanas procedūra / modulācijas bloķēšanas laiks.
Īpaši gadījumi	
S.30	Apkures režīmu bloķē telpas termostats.
S.31	Aktivizēts vasaras režīms vai nav eBUS regulatora siltuma pieprasījuma.
S.32	Gaidīšanas režīms ventilatora apgriezīnu skaita atšķirības dēļ.
S.34	Aktīvs pret sala aizsardzības režīms.
S.35	Ierīce gaidīšanas režīmā bloķēta ierīces dēļ pārāk maza vai pārāk liela ātruma rezultātā.
S.36	Nemainīga regulatora nominālā vērtība < 20 °C, ārējais regulators bloķē apkures režīmu.
S.37	Darbības laikā ir pārāk liela ventilatora apgriezīnu skaita atšķirība.
S.39	Nostrādājis degļa apturēšanas kontakts (piem., grīdas apkures drošības termostats vai kondensāta sūknis).
S.40	Darbība komforta drošības režīmā: ierīce darbojas, ierobežots apkures komforts. Piemēram, pārkarsēta grīda (saskares termostats).
S.41	Ūdens spiediens > 2,8 bar.
S.42	Degļa darbību bloķē no dūmgāzu vārsta saņemtais atbildes signāls (tikai ar instalētu daudzfunkcionālo moduli) vai bojāts kondensāta sūknis, bloķēts siltuma pieprasījums.
S.46	Darbība komforta drošības režīmā, minimālas slodzes gadījumā nodziest liesma.
S.53	Ierīce gaidīšanas režīmā bloķēta modulācijas/bloķēta darbības dēļ ūdens trūkuma rezultātā (pārāk liela atšķirība starp turpteci un atteci).
S.54	Ierīce gaidīšanas režīmā bloķēta darbības dēļ ūdens trūkuma rezultātā (temperatūras gradients).
S.57	Gaidīšanas režīms, darbība komforta drošības režīmā.
S.58	Degļa modulācija trokšņa rašanās/vēja dēļ.
S.59	Gaidīšanas laiks: nav sasniegts minimālais ūdens cirkulācijas apjoms.
S.61	Nesekmīga gāzes veida pārbaude: kodēšanas pretestība shēmas platē neatbilst ievadītajai gāzes grupai (skatīt arī F.92).
S.62	Nesekmīga gāzes veida pārbaude: CO/CO ₂ vērtības uz kritiskās robežas. Pārbaudīt sadegšanu.
S.63	Nesekmīga gāzes veida pārbaude: sadegšanas kvalitāte ir ārpus pieļaujamām robežām (skatīt F.93). Pārbaudīt sadegšanu.
S.76	Nepietiekams iekārtas spiediens. Uzpildīt ūdeni.

Statusa kods	Nozīme
S.92	Notiek caurplūdes sensora pārbaude, apkures pieprasījumi ir bloķēti.
S.96	Notiek atteces sensora pārbaude, apkures pieprasījumi ir bloķēti.
S.97	Notiek ūdens sensora pārbaude, apkures pieprasījumi ir bloķēti.
S.98	Notiek turpteces/atteces sensora pārbaude, apkures pieprasījumi ir bloķēti.
S.105	Niecīga apkures ūdens caurplūde, jāveic atkārtota atgaisošana P00. (Proklīma)

E Kļūdu kodu pārskats

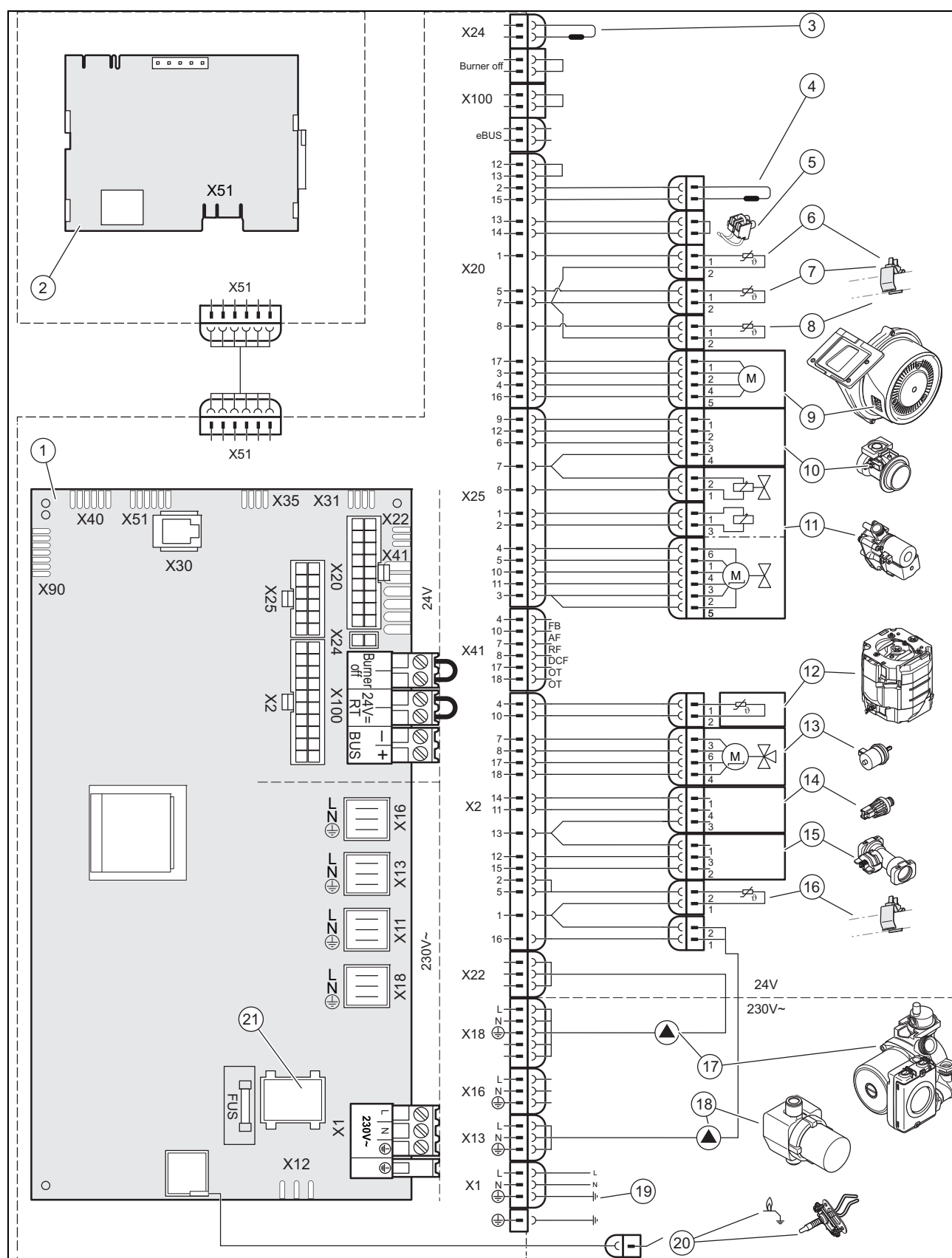
Kods	Nozīme	Iemesls
F.00	Turpteces temperatūras sensora pārrāvums	Nav pieslēgts vai ir vaļīgs NTC spraudnis, shēmas platei nepareizi pieslēgts daudzkontakta spraudnis, pārrāvums kabeļu saišķī, bojāts NTC
F.01	Atteces temperatūras sensora pārtrauce	Nav pieslēgts vai ir vaļīgs NTC spraudnis, shēmas platei nepareizi pieslēgts daudzkontakta spraudnis, pārrāvums kabeļu saišķī, bojāts NTC
F.02	Rezervuāra uzlādes sensora traucējums	Bojāts NTC, NTC kabelis, NTC spraudkontakts
F.03	Rezervuāra sensora traucējums	Bojāts NTC, NTC kabelis, NTC spraudkontakts
F.10	Turpteces temperatūras sensora īssavienojums	Bojāts NTC, īssavienojums kabeļu saišķī, kabelī/korpusā
F.11	Atteces temperatūras sensora īssavienojums	Bojāts NTC, īssavienojums kabeļu saišķī, kabelī/korpusā
F.12	Rezervuāra uzlādes sensora īssavienojums	Bojāts NTC, īssavienojums kabeļu saišķī, kabelī/korpusā
F.13	Rezervuāra sensora īssavienojums	Bojāts NTC, īssavienojums kabeļu saišķī, kabelī/korpusā
F.20	Automātiska izslēgšana: temperatūras ierobežotājs	Nepareizs kabeļu saišķa masas savienojums ar ierīci, bojāts turpgaitas vai atgaitas NTC sensors (vaļīgs kontakts), izlāde caur aizdedzes kabeli, aizdedzes spraudni vai aizdedzes elektrodu. Sūkņi bloķēti, iekšā gaiss.
F.22	Automātiska izslēgšana: ūdens trūkums	Produktā nav ūdens vai ir par maz ūdens, bojāts ūdens spiediena sensors, vaļīgs/nav pieslēgts/bojāts kabelis uz sūkni vai ūdens spiediena sensoru
F.23	Droša izslēgšana: pārāk liela temperatūras atšķirība	Bloķēts sūkņi, sūkņi darbojas ar minimālu jaudu, produktā ir gaiss, sajaukti vietām turpteces un atteces NTC
F.24	Droša izslēgšana: pārāk straujš temperatūras kāpums	Bloķēts sūkņi, sūkņi darbojas ar minimālu jaudu, produktā ir gaiss, nepietiekams iekārtas spiediens, bloķēts/nepareizi iebūvēts pretvārsts
F.25	Automātiska izslēgšana: dūmgāzu temperatūras ierobežotājs (piederums Austrijā) vai citi drošības komponenti pie aprīkotā spraudņa X20	Bojāts NTC, īssavienojums kabeļu saišķī, kabelī/korpusā
F.26	Kļūda: nedarbojas gāzes armatūra	Nav pieslēgts gāzes armatūras solmotors, shēmas platei nepareizi pieslēgts daudzkontakta spraudnis, pārrāvums kabeļu saišķī, bojāts gāzes armatūras solmotors, bojāta elektronika
F.27	Automātiska izslēgšana: identificēta nepareiza liesma	Mitrums uz elektronikas, bojāta elektronika (liesmu kontroles relejs), neblīvs gāzes magnētiskais vārsts
F.28	Kļūda palaišanas laikā: nesekmīga aizdedzēšana	Bojāts gāzes skaitītājs, vai nostrādājis gāzes spiediena kontroles relejs, gāzē ir gaiss, nepietiekams gāzes plūsmas spiediens, nostrādājusi termiskā bloķēšanas iekārta (TAE), aizsprostots kondensāta noplūdes kanāls, nepareiza gāzes sprausla, nepareiza ET gāzes armatūra, gāzes armatūras kļūda, shēmas platei nepareizi pieslēgts daudzkontakta spraudnis, pārrāvums kabeļu saišķī, bojāta aizdedzes iekārta (aizdedzes transformators, aizdedzes kabelis, aizdedzes spraudnis, aizdedzes elektrods), jonizācijas strāvas (kabeļa, elektroda) pārrāvums, nepareizs produkta zemējums, bojāta elektronika
F.29	Kļūda darbības laikā: nesekmīga atkārtotā aizdedzināšana	Īslaicīgs gāzes padeves pārtraukums, dūmgāzu recirkulācija, aizsprostots kondensāta noplūdes kanāls, nepareizs produkta zemējums, aizdedzes transformatoram radusies aizdedzes kļūda
F.32	Ventilatora kļūda	Nepareizi pieslēgts ventilatora spraudnis, shēmas platei nepareizi pieslēgts daudzkontakta spraudnis, pārrāvums kabeļu saišķī, bloķēts ventilators, bojāts Halla sensors, bojāta elektronika
F.35	Gaisa trūkums dedzināšanas blokā	nepareizs ventilatora apgriezīnu skaits, aizsērējis gaisa padeves vai dūmu nosūkšanas kanāls, nepareizi pieslēgts ventilatora spraudnis, shēmas platei nepareizi pieslēgts daudzkontakta spraudnis, pārrāvums kabeļu saišķī, bloķēts ventilators, bojāts Halla sensors, bojāta elektronika

Kods	Nozīme	Iemesls
F.42	Kodēšanas pretestības kļūda (var būt kopā ar F.70)	Kodēšanas pretestības (kabeļu saišķī pie siltummaiņa) vai gāzes grupas pretestības (shēmas platē) jaudas parametru īsslēgums/atvienojums
F.47	Karstā ūdens sensora atvienojums rezervuāra izejā (caurplūdes identifikācija)	Bojāts NTC, NTC kabelis, NTC spraudkontakts
F.48	Karstā ūdens temperatūras sensora īssavienojums plāksņveida siltummaiņa izejā	Bojāts NTC, īssavienojums kabeļu saišķī, kabelī/korpusā
F.49	„eBUS” kļūda	„eBUS” īssavienojums, „eBUS” pārslodze vai pie „eBUS” pieslēgti divi strāvas avoti ar atšķirīgu polaritāti
F.52	Masas plūsmas sensora pieslēguma kļūda	Masas plūsmas sensors nav pieslēgts/ir atvienots, spraudnis nav iesprausts vai ir iesprausts nepareizi
F.53	Masas plūsmas sensora kļūda	Gāzes plūsmas spiediens pārāk zems, filtrs zem Venturi filtra vāka ir mitrs vai aizsērējis, masas plūsmas sensora defekts, aizsērējis iekšējais spiediena mērīšanas punkts Venturi caurulē (nelietot nekādas smērvielas Venturi caurules blīvgredzenam!)
F.54	Gāzes spiediena kļūda (kopā ar F.28/F.29)	Gāzes ieejā nav spiediena vai tas ir pārāk zems, aizvērts gāzes noslēgkrāns
F.56	Masas plūsmas sensora regulēšanas kļūda	Gāzes armatūras defekts, kabeļu saišķa defekts pie gāzes armatūras
F.57	Kļūda komforta nodrošināšanas režīma laikā	Aizdedzes elektrods stipri aprūsējis
F.61	Gāzes armatūras vadības kļūda	<ul style="list-style-type: none"> – Īssavienojums/īssavienojums ar masu gāzes armatūras kabeļu saišķī – Bojāta gāzes armatūra (spoļu īssavienojums ar masu) – Bojāta elektronika
F.62	Gāzes armatūras kļūda, izslēgšanās aizkave	<ul style="list-style-type: none"> – Aizkavēta gāzes armatūras izslēgšanās – aizkavēta liesmu signāla apdzišana – Neblīva gāzes armatūra – Bojāta elektronika
F.63	EEPROM kļūda	Bojāta elektronika
F.64	Elektronikas/NTC kļūda	Turpteces vai atteces NTC īssavienojums, bojāta elektronika
F.65	Elektronikas temperatūras kļūda	Ārēju faktoru ietekmē elektronika ir pārāk karsta, bojāta elektronika
F.67	Elektronikas/liesmas kļūda	Neadekvāts liesmas signāls, bojāta elektronika
F.68	Kļūda: nenoturīgs liesmas signāls	Gāzē ir gaiss, pārāk zems gāzes plūsmas spiediens, nepareizs gaisa pāruma koeficients, aizsprostots kondensāta noplūdes kanāls, nepareiza degļa sprausla, jonizācijas strāvas (kabeļa, elektroda), dūmgāzu recirkulācijas, kondensāta noplūdes kanāla pārrāvums, elektronikas defekts
F.70	Nederīgs ierīces kods (DSN)	Ja iebūvētas rezerves daļas: vienlaikus nomainīts displejs un shēmas plate, un ierīces kods nav iestatīts no jauna, nepareiza vai iztrūkstoša jaudas apjoma kodēšanas pretestība
F.71	Kļūme: turpteces temperatūra	Turpteces temperatūras sensors rāda nemainīgu vērtību: <ul style="list-style-type: none"> – turpteces temperatūras sensors pienācīgi nepieguļ turpteces caurulei – Bojāts turpteces temperatūras sensors
F.72	Kļūda: turpteces un/vai atteces temperatūras sensors	Pārāk liela turpteces/atteces NTC temperatūras starpība → Bojāts turpteces/atteces temperatūras sensors
F.73	Ūdens spiediena sensora signāls nepareizajā diapazonā (par zemu)	Ūdens spiediena sensora pārtrauce/īssavienojums, pārrāvums/īssavienojums ar GND ūdens spiediena sensora pievadā vai bojāts ūdens spiediena sensors
F.74	Ūdens spiediena sensora signāls nepareizajā diapazonā (par augstu)	Ūdens spiediena sensora vadam ir īssavienojums ar 5V/24V, vai ir radusies iekšēja ūdens spiediena sensora kļūda
F.75	Kļūda: nepietiekama caurplūde sūkņa palaišanas brīdī.	Bojāts sūknis, apkures iekārtā ir gaiss, ierīcē ir par maz ūdens, bojāts masas plūsmas sensors
F.77	Dūmgāzu vārsta/kondensāta sūkņa kļūme	Nav atbildes signāla no dūmgāzu vārsta, vai bojāts kondensāta sūknis
F.81	Reservuāra uzlādes sūkņa kļūda	Gaiss apkures un karstā ūdens kontūrā, uzlādes sūkņa darbības traucējums
F.82	Ārpievades elektroenerģijas anoda kļūda (ja vienas ir instalēts kā piederums)	Bojāts anoda vai ārpievades elektroenerģijas anoda shēmas plates pieslēgums

Pielikums

Kods	Nozīme	Iemesls
F.83	Kļūda: turpteces un/vai atteces temperatūras sensora temperatūras izmaiņas	Degļa palaišanas brīdī turpteces vai atteces temperatūras sensors neregistrē temperatūras izmaiņas vai registrē pārāk mazas izmaiņas <ul style="list-style-type: none"> – Produktā ir pārāk maz ūdens – Turpteces vai atteces temperatūras sensors pienācīgi nepieguļ caurulei
F.84	Kļūda: neadekvāta temperatūras starpība starp turpteces/atteces temperatūras sensoru	Turpteces un atteces temperatūras sensori ziņo neadekvātas vērtības. <ul style="list-style-type: none"> – Turpteces un atteces temperatūras sensori ir samainīti vietām – Turpteces un atteces temperatūras sensori nav pareizi uzstādīti
F.85	Kļūme: turpteces vai atteces temperatūras sensori ir nepareizi uzstādīti	Turpteces un/vai atteces temperatūras sensori ir uzstādīti uz vienas/nepareizas caurules
F.86	Kļūda: grīdas kontakts	Drošības termostats, kad ir ieslēgta grīdas apkure: apkures nominālvērtības iestatīšana
F.92	Gāzes kodēšanas rezistora kļūda	Kodēšanas pretetsība shēmas platē neatbilst ievadītajai gāzes grupai: pārbaudiet pretestību, vēlreiz veiciet gāzes tipa pārbaudi un ievadiet pareizu gāzes grupu.
F.93	Gāzes grupas kļūda	Sadegšanas kvalitāte ārpus pieļaujamā diapazona: nepareiza gāzes sprausla, recirkulācija, nepareiza gāzes grupa, aizsērējis iekšējais spiediena mērīšanas punkts Venturi caurulē (nelietot nekādas smērvielas Venturi caurules blīvgredzenam!)
Komunikācijas kļūda	Nav komunikācijas ar shēmas plati	Displeja un elektronikas kārbā ievietotās shēmas plates savienojuma kļūda

F Elektrisko savienojumu shēma



- | | | | |
|---|-----------------------------------|---|---|
| 1 | Sistēmas plate | 5 | Aprīkotais spraudnis, paredzēts drošības temperatūras ierobežotājam |
| 2 | Pieslēgvietu plate | 6 | Karstā ūdens turpteces temperatūras sensors |
| 3 | Kodēšanas rezistors gāzes grupai | 7 | Apkures turpteces temperatūras sensors |
| 4 | Jaudas apjoma kodēšanas rezistors | 8 | Apkures atteces temperatūras sensors |

Pielikums

9	Ventilators	16	Karstā ūdens temperatūras sensors plākšņveida siltummaiņa izejā
10	Venturi caurule	17	Apkures sūknis
11	Gāzes armatūra	18	Karstā ūdens sūknis
12	Tvertnes temperatūras sensors	19	Galvenā energoapgāde
13	Trīsvirzienu vārsts	20	Aizdedzes elektrods
14	Spiediena sensors	21	leslēgšanas/izslēgšanas taustiņš
15	Tilpuma plūsmas sensors		

G Rūpnīcā iestatītās gāzes vērtības

Iestatītās vērtības	Mērvienība	Dabaszāze G20
O ₂ pēc 5 minūšu darbības ar pilnu slodzi un aizvērtu priekšējo paneli	Tilp.	9,2 ± 1,0
CO ₂ pēc 5 minūšu darbības ar pilnu slodzi un noņemtu priekšējo paneli	Tilp.	9,0 ± 1,0
Iestatīts atbilstīgi Vobes indeksam W _o	kWh/m ³	14,09
O ₂ pēc 5 minūšu darbības ar pilnu slodzi un aizvērtu priekšējo paneli	Tilp.	4,5 ± 1,8

H Tehniskie dati

Tehniskie dati – apkure

	VSC 266/4-5 200	VSC 306/4-5 150
Maksimālā apkures turpteces temperatūra	80 °C	80 °C
Maksimālās turpteces temperatūras iestatīšanas diapazons (rūpnīcas iestatījums: 75 °C)	30 ... 80 °C	30 ... 80 °C
Maks. pieļaujamais spiediens	0,3 MPa	0,3 MPa
Nominālā ūdens caurplūde (ΔT = 20 K)	1 077 l/h	1 292 l/h
Nominālā ūdens caurplūde (ΔT = 30 K)	718 l/h	861 l/h
Kondensāta tilpuma aptuvenā vērtība (pH līmenis no 3,5 līdz 4,0) 50/30 °C temperatūrā	2,87 l/h	3,09 l/h
ΔP apsilde pie nominālās ūdens caurplūdes (ΔT = 30 K)	0,029 MPa	0,021 MPa

Tehniskie dati – jauda/slodze G20

	VSC 266/4-5 200	VSC 306/4-5 150
Lietderīgās jaudas diapazons (P) pie 50/30 °C	5,9 ... 27,1 kW	6,6 ... 32,5 kW
Lietderīgās jaudas diapazons (P) pie 80/60 °C	5,2 ... 25 kW	5,8 ... 30 kW
Karstā ūdens siltuma noslodzes diapazons (P)	5,2 ... 30 kW	5,8 ... 34 kW
Maksimālā siltuma noslodze – apkure (Q)	25,5 kW	30,6 kW
Minimālā siltuma noslodze – apkure (Q)	5,5 kW	6,2 kW

	VSC 266/4-5 200	VSC 306/4-5 150
Maksimālā siltuma noslodze – karstais ūdens (Q)	30,6 kW	34,7 kW
Minimālā siltuma noslodze – karstais ūdens (Q)	5,5 kW	6,2 kW

Tehniskie dati – karstais ūdens

	VSC 266/4-5 200	VSC 306/4-5 150
Specifiskā caurplūde (D) ($\Delta T = 30$ K) atbilstoši EN 13203	41,7 l/min	37,9 l/min
Nepārtraukta caurplūde ($\Delta T = 35$ K)	738 l/h	837 l/h
Specifiskā caurplūde ($\Delta T = 35$ K)	35,7 l/min	32,5 l/min
Maks. pieļaujamais spiediens	1 MPa	1 MPa
Temperatūras diapazons	35 ... 65 °C	35 ... 65 °C
Tvertnes ietilpība	196,5 l	150,8 l

Tehniskie dati – vispārīgi

	VSC 266/4-5 200	VSC 306/4-5 150
Gāzes kategorija	I _{2H}	I _{2H}
Gāzes caurules diametrs	G 3/4 collas	G 3/4 collas
Apkures caurules diametrs	G 3/4 collas	G 3/4 collas
Drošības vārsta pieslēgcaurule (min.)	24 mm	24 mm
Kondensāta noplūdes vads (min.)	24 mm	24 mm
Gāzes padeves spiediens (G20)	2 kPa	2 kPa
Gāzes caurplūde pie P maks. – karstais ūdens (G20)	3,24 m ³ /h	3,67 m ³ /h
CE numurs (PIN)	1312CO5871	1312CO5872
Dūmu masas plūsma apkures režīmā pie P min.	2,5 g/s	2,9 g/s
Dūmu masas plūsma apkures režīmā pie P maks.	11,5 g/s	13,8 g/s
Dūmu masas plūsma karstā ūdens režīmā ar P maks.	13,8 g/s	15,6 g/s
Sertificētie iekārtu tipi	C13x, C33x, C43x, C53x, C83x, C93x, B33P, B53P	C13x, C33x, C43x, C53x, C83x, C93x, B33P, B53P
Nominālā efektivitāte pie 80/60 °C	98 %	98 %
Nominālā efektivitāte pie 60/40 °C	103 %	103,2 %
Nominālā efektivitāte pie 50/30 °C	106,5 %	106,2 %
Efektivitāte, darbojoties ar daļēju slodzi (30%) 40/30 °C temperatūrā	108 %	108 %
NOx klase	5	5
Ieīces izmēri, platums	599 mm	599 mm

Pielikums

	VSC 266/4-5 200	VSC 306/4-5 150
leņķes izmēri, dziļums	693 mm	693 mm
leņķes izmēri, augstums	1 880 mm	1 640 mm
Neto svars	141 kg	128 kg
Svars ar uzpildītu ūdeni	342 kg	284 kg

Tehniskie dati – elektrība

	VSC 266/4-5 200	VSC 306/4-5 150
Elektropieslēgums	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Iebūvētais drošinātājs (inertais)	T4A/250	T4A/250
Maks. elektriskās jaudas patēriņš	105 W	105 W
Elektriskās jaudas patēriņš gaidīšanas režīmā (standby)	2,1 W	2,1 W
Aizsardzības klase	IP X4 D	IP X4 D

Alfabētiskais rādītājs

A

Apkopes darbi 42
izpilde..... 26, 30

Apkopes intervāls
iestatīšana..... 24

Apkopes ziņojums 30

Apkures iekārta
atgaisošana 21

uzpildīšana..... 21

Apkures ūdens sagatavošana 20
atgaisošana

Apkures iekārta..... 21

Atgaitas temperatūras regulēšana
iestatīšana..... 24

atiestatīšana
visi parametri 31

Atlikušais sūkņēšanas augstums, sūknis 25

Ā

Ātrās atgaisošanas vārsts 21

C

CE marķējums 6

CO₂ saturs
pārbaude..... 23

D

Datu plāksnīte..... 7

Daudzfunkcionālais modulis 19

Deglis

Maiņa 31

pārbaude..... 28

Degļa bloķēšanas laiks
iestatīšana..... 24

Degļa bloķēšanas laiks, atlikušais
atiestatīšana..... 24

Degšanai nepieciešamā gaisa pievadīšana 4
demon tāža

Kompaktais termomodulis 27

Diagnostika
veikšana..... 31

Diagnostikas kodi 38
izsaukšana..... 23

Displejs

Maiņa 35

Dūmgāzu smaka 4

E

Ekspluatācijas pārtraukšana 35

Elektronikas paštests
veikšana..... 26

Elektrofīkla pieslēgums..... 15

Energoapgāde..... 15

F

Funkciju izvēlne..... 26

G

Gaisa pievadīšana/dūmgāzu novadīšana 13
montāža 14

Gaisa pievadīšanai/dūmgāzu novadīšanai paredzētais
iekārtas pieslēguma detaļa..... 13

Gāzes armatūra..... 31

Maiņa 32

Gāzes tipa pārbaude
veikšana..... 19

H

Hermētiskuma pārbaudes aerosols..... 5

I

Iepakojums
utilizēšana..... 36

Ierīces konfigurācija
izsaukšana..... 19

Instalācijas asistents 18–19

atkārtota palaišana 19

Instrumenti..... 5

Izplešanās trauka ieejas spiediens
pārbaude..... 29

izsaukšana
Live Monitor 17

K

Karstā ūdens temperatūra
Applaucēšanās risks..... 5

iestatīšana..... 18

Kļūdu atmiņa
atiestatīšana..... 31

Kļūdu kodi..... 44
nolasišana..... 30

Kļūdu saraksts
dzēšana 31

Vaicājums 31

Kļūmes simbols 20

Komforta nodrošināšanas režīms 30

Komforta režīms
iestatīšana..... 18

Kompaktais termomodulis
demon tāža 27

Montāža 28

Komponentu tests 26

Kondensāta noplūdes vads 13

Kondensāta sifons
tīrīšana 28

uzpildīšana..... 18

L

lietošana
Pārbaudes programmas 20

Live Monitor
izsaukšana..... 17

M

Maiņa
Deglis..... 31

Displejs 35

Gāzes armatūra 32

Shēmas plate..... 35

Siltummainis 34

Ventilators..... 31

Venturi caurule..... 33

Maksimālā apkures jauda..... 18
iestatīšana..... 24

Minimālais attālums 9

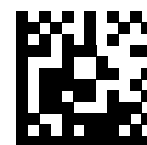
Montāžai nepieciešamā vieta 9

N

nolasišana
Kļūdu kodi..... 30

Alfabētiskais rādītājs

Nominālā turpteces temperatūra		uzpildīšana	
iestatīšana.....	18	Apkures iekārta.....	21
Noteikumi	6	V	
P		Vadības koncepcija	17
pabeigšana		Valoda	18
Remonts	35	veikšana	
Palaišana		Elektronikas paštests.....	26
Instalācijas asistents.....	19	Gāzes tipa pārbaude	19
Papildu relejs.....	19	Ventilators	
Parametri		Maiņa	31
atiestatīšana.....	31	Venturi caurule	31
Paštests.....	26	Maiņa	33
Pārbaudes darbi	42		
izpilde.....	26, 30		
Pārbaudes programmas.....	17		
lietošana	20		
Pārplūdes vārsts			
iestatīšana.....	25		
Preces numurs	7		
Priekšdarbi			
Remonts	31		
Produkts			
Ekspluatācijas pārtraukšana.....	35		
ieslēgšana.....	18		
nodošana lietotājam	26		
utilizēšana	36		
R			
Regulators	16		
Remonts			
pabeigšana	35		
priekšdarbi	31		
Rezerves daļas.....	26		
S			
Sala radīti bojājumi			
novēršana	5		
Servisa partneris	30		
Sērijas numurs	7		
Shēmas plate			
Maiņa	35		
Siltummainis			
Maiņa	34		
tīrīšana	28		
Speciālista līmenis			
izsaukšana.....	17		
Speciālista telefona numurs	19		
Statusa kodi.....	17, 43		
Sūkņa darba režīms			
iestatīšana.....	24		
Sūkņa izskrējiena laiks			
iestatīšana.....	24		
Sūkņa jaudas iestatīšana	25		
T			
Testēšanas programmas.....	17		
Turpgaitas temperatūra, maksimālā			
iestatīšana.....	24		
U			
Utilizācija			
Iepakojums	36		
Produkts.....	36		
Uzpildes spiediens			
nolasišana.....	21		



0020183558_01 ■ 25.02.2015

Vaillant Group International GmbH

Berghauser Strasse 40 ■ 42859 Remscheid

Telefon 021 91 18-0

info@vaillant.de ■ www.vaillant.com

© Šīs instrukcijas vai to daļas ir aizsargātas ar autortiesības likumu, un tās drīkst pavairot vai izplatīt tikai ar ražotāja rakstisku piekrišanu.