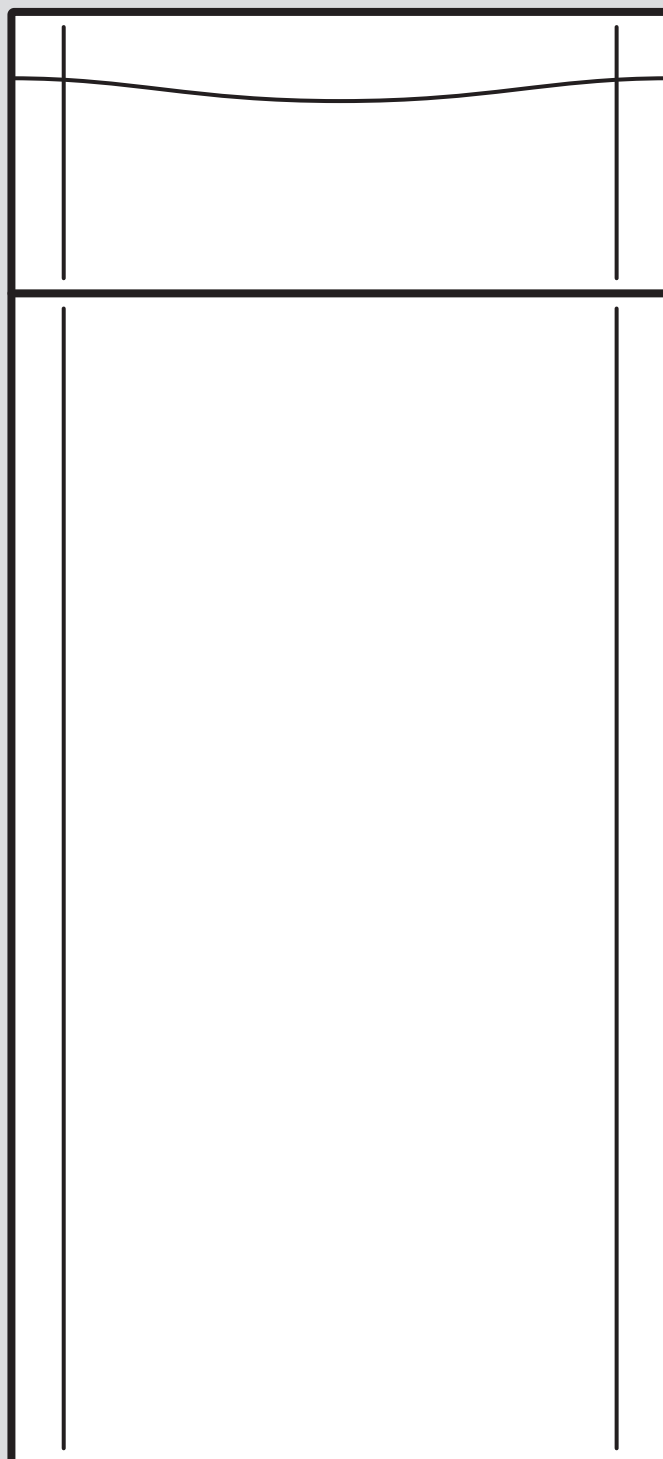




ecoCOMPACT

VSC 266/4-5 200

VSC 306/4-5 150



Paigaldus- ja hooldusjuhend

Sisukord

	7.8	Testprogrammide kasutamine	20	
	7.9	Kütteevee / täite- ja lisavee kontrollimine ning töötlemine	20	
	7.10	Täiterõhu vaatamine	21	
	7.11	Liiga madala veerõhu vältimine	21	
	7.12	Kütteseadmestiku täitmine ja õhutustamine	21	
	7.13	Sooja vee süsteemi täitmine ja õhueemaldus	22	
	7.14	Gaasisüsteemi seade kontrollimine ja kohandamine	22	
	7.15	Tiheduse kontrollimine	23	
1	Ohutus	4	8 Kohandamine küttesüsteemiga	23
1.1	Toiminguga seotud hoiatavad juhised	4	8.1 Diagnostikakoodide avamine	24
1.2	Sihipärane kasutamine	4	8.2 Max küttevõimsuse seadmine	24
1.3	Üldised ohutusjuhised	4	8.3 Pumba tagasivoolu aja ja pumbarežiimi seadmine	24
1.4	Eeskirjad (direktiivid, seadused, standardid)	6	8.4 Maksimaalse pealevoolu temperatuuri seadmine	24
2	Märkused dokumentatsiooni kohta	7	8.5 Tagasivoolu temperatuuri regulatsiooni seadmine	24
2.1	Järgige kaaskehtivaid dokumente	7	8.6 Põleti keeluaeg	24
2.2	Dokumentide säilitamine	7	8.7 Hooldusvälba seadmine	25
2.3	Juhendi kehtivus	7	8.8 Pumbavõimsuse seadmine	25
3	Toote kirjeldus	7	8.9 Sooja vee temperatuuri seadmine	26
3.1	Seerianumber	7	8.10 Katlakivi eemaldamine veest	26
3.2	Tüübisildi andmed	7	8.11 Toote üleandmine kasutajale	26
3.3	CE-tähis	7	9 Ülevaatus ja tehnohooldus	26
3.4	Tõeelemendid	8	9.1 Seadme tiheduse kontrollimine	26
4	Paigaldamine	8	9.2 Ülevaatus- ja hooldusvälpade järgimine	26
4.1	Toote lahtipakkimine	8	9.3 Varuosade hankimine	26
4.2	Tarnekomplekti kontrollimine	8	9.4 Funktsioonimenüü kasutamine	27
4.3	Seadme mõõtmed	9	9.5 Elektroonikasüsteemi enesekontrolli tegemine	27
4.4	Minimaalsed vahekaugused	9	9.6 Termo-kompaktmoduli eemaldamine	27
4.5	Kaugused süttivatest osadest	9	9.7 Soojusvaheti puhastamine	28
4.6	Seadme mõõtmed transpordiks	9	9.8 Põleti kontrollimine	28
4.7	Toote transportimine	10	9.9 Kondensaadisifooni puhastamine	28
4.8	Seadme paigalduskoht	11	9.10 Termo-kompaktmoduli paigaldamine	29
4.9	Seadme horisontaalne paigaldus	11	9.11 Tühjendus	29
4.10	Esikatte eemaldamine/paigaldamine	11	9.12 Paisupaagi eelrõhu kontrollimine	29
4.11	Külgpaneeli eemaldamine/paigaldamine	12	9.13 Magneesium-kaitseanodi kontrollimine	30
4.12	Lülituskasti seadmine alumisse või ülemisse asendisse	12	9.14 Soojavesalvesti puhastamine	30
4.13	Alarõhukambri esipaneeli eemaldamine/paigaldamine	12	9.15 Küttefiltri puhastamine	30
5	Paigaldus	12	9.16 Ülevaatus ja tehnohooldus	30
5.1	Märkused gaasirühma kohta	13	10 Tõrgete kõrvaldamine	30
5.2	Gaasiarvesti kontrollimine	13	10.1 Teeninduspartneri poole pöördumine	30
5.3	Gaasi- ja veeühendused	13	10.2 Teenindusteadete avamine	31
5.4	Kondensaadi äravoolutoru ühendamine	14	10.3 Veakoodide vaatamine	31
5.5	Õhu-suitsugaasiseade	14	10.4 Veanimekirja päring	31
5.6	Elektritööd	14	10.5 Veamälu lähtestamine	31
6	Käsitsemine	17	10.6 Diagnostika läbiviimine	31
6.1	Toote käsitsemispõhimõte	17	10.7 Testprogrammide kasutamine	31
6.2	Live Monitor (olekukoodid)	17	10.8 Parameetrite lähtestamine tehase seadetele	31
6.3	Kontrollprogrammid	17	10.9 Remondi ettevalmistamine	31
7	Kasutuselevõtt	17	10.10 Vigaste osade väljavahetamine	31
7.1	Tehaseaseade kontrollimine	17	10.11 Remondi lõpetamine	35
7.2	Kondensaadisifooni täitmine	18		
7.3	Toote sisselülitamine	18		
7.4	Paigaldusabi läbitöötamine	18		
7.5	Paigaldusabi uuesti käivitamine	19		
7.6	Seadmete konfiguratsiooni ja diagnostikamenüü avamine	19		
7.7	Gaasirühma kontrollimine	19		

11	Kasutuselt kõrvaldamine	35
11.1	Toote kasutusest mahavõtt	35
12	Ringlussevõtt ja jäätmekäitlus.....	35
13	Klienditeenindus.....	36
13.1	Klienditeenindus	36
Lisa.....	37
A	Paigaldaja menüü struktuur – ülevaade.....	37
B	Diagnostikakoodide – ülevaade	38
C	Ülevaatus- ja tehnohooldustööde – ülevaade.....	41
D	Olekukoodid – ülevaade.....	42
E	Veakoodid – ülevaade.....	43
F	Ühenduste lülitusskeem	46
G	Tehasepoolsed gaasi seadeväärtused	47
H	Tehnilised andmed.....	47
Märksõnaloend.....	49

1 Ohutus

1.1 Toiminguga seotud hoiatavad juhised

Käsitsemist puudutavate hoiatavate märkuste klassifikatsioon

Käsitsemist puudutavad hoiatavad märgused on alljärgneval viisil hoiatusmärkide ja signaalsõnadega jagatud olenevalt võimaliku ohu raskusest astmeteks:

Hoiatusmärgid ja signaalsõnad



Oht!

Vahetu oht elule või raskete isikuvigastuste oht



Oht!

Eluohtlik elektrilöök



Hoiatus!

kergete isikuvigastuste oht



Ettevaatust!

materiaalsete kahjude või keskkonnanakahjustuse risk

1.2 Sihipärane kasutamine

Asjatundmatul või otstarbele mittevastaval kasutamisel võib tekkida oht kasutaja või kolmandate isikute tervisele ja elule ning võidakse mõjutada seadet ja muid varasid.

Toode on ette nähtud kasutamiseks soojusallikana kinnistes küttesüsteemides ja vee soojendamiseks.

Olenevalt seadme tüübist tohib selles juhendis nimetatud tooteid paigaldada ja kasutada ainult koos kehtivates lisadokumentides nimetatud õhu-suitsugaasitoru tarvikutega.

Seadme kasutamist sõidukites, nagu nt teisaldatavad elamud või haagissuvilad, loetakse otstarbele mittevastavaks. Sõidukiteks ei loeta selliseid rajatisi, mis on püsipaigaldatud (nn kohtkindel paigaldus).

Sihtotstarbelise kasutamise hulka kuulub:

- toote ning süsteemi kõigi ülejäänud komponentidega kaasasolevate kasutus-, paigaldus- ja hooldusjuhendite järgimine;
- toote ja süsteemi kasutusloale vastav paigaldamine ja montaaž
- kõigi juhendites toodud ülevaatus- ja hooldustingimuste täitmine.

Nõuetekohane kasutamine eeldab lisaks ka IP-koodile vastavat paigaldust.

Selles juhendis kirjeldatust erinev või siinkirjeldatut ületav kasutamine on otstarbele mittevastav. Otstarbele mittevastav on ka igasugune kaubanduslik ja tööstuslik kasutamine.

Tähelepanu!

Igasugune väärkasutamine on keelatud.

1.3 Üldised ohutusjuhised

1.3.1 Ebapiisavast kvalifikatsioonist tingitud oht

Järgmiseid töid tohivad teostada ainult piisava kvalifikatsiooniga spetsialistid:

- Paigaldus
 - Lahtivõtmine
 - Paigaldus
 - Kasutuselevõtt
 - Ülevaatus ja tehnohooldus
 - Remont
 - Kasutuselt kõrvaldamine
- Kasutage tehnika uusimale arengule vastavaid meetodeid.

1.3.2 Eluohtlik elektrilöök

Kui puudutate pingestatud komponente, võite saada eluohtliku elektrilöögi.

Enne toote juures tehtavate tööde alustamist:

- Lülitage toode pingevabaks, ühendades lahti kõik voolutoite poolused (täislahutusega III ülepingekategooria elektrilahutusseadis, nt kaitse või kaitseülilülitid).
- Tõkestage juhusliku sisselülitamise võimalus.
- Oodake vähemalt 3 min, kuni kondensaatid on tühjenenud.
- Veenduge pingevabaduses.

1.3.3 Eluoht lekkiva gaasi tõttu

Kuidas toimida, kui hoones on tunda gaasilõhna?

- Vältige ruume, kus on tunda gaasilõhna.
- Võimaluse korral avage ukсед ja aknad ning tekitage tõmbetuul.
- Vältige lahtist leeki (nt tulemasin, tikud).
- Ärge suitsetage.
- Ärge käsitsege hoones elektrilüliteid, võrgupistikuid, uksekella, telefoni või muid kõneseadmeid.

- ▶ Sulgege gaasiarvesti sulgeseade või pea-sulgeseade.
- ▶ Võimaluse korral sulgege tootel gaasi sulgekraan.
- ▶ Hoiatage majaelanikke hüüdmise või koputamisega.
- ▶ Lahkuge viivitamatult hoonest ja ärge laske kolmandatel isikutel hoonesse siseneda.
- ▶ Niipea kui olete hoonest väljas, alarmeerige kohe politseid ja tuletõrjet.
- ▶ Teavitage gaasivarustusevõtte valve-teenistust väljaspool maja asuva telefoni kaudu.

1.3.4 Paigaldamisel maapinna alla esineb ebatiheduste korral eluht

Vedelgaas koguneb maapinnale. Kui toode installeeritakse pinnasesse, võivad lekete korral tekkida vedelgaasi kogunemised. Sel juhul ähvardab plahvatusoht.

- ▶ Veenduge, et vedelgaasi lekkimine tootest ja gaasitorust ei ole võimalik.

1.3.5 Eluhtlik ummistunud või lekkivate suitsugaasikäikude tõttu

Paigaldamisvigade, kahjustuste, manipulatsioonide, lubamatu paigalduskoha vms tõttu võib suitsugaas välja pääseda ja mürgitusi põhjustada.

Suitsugaasi lõhna korral hoonetes:

- ▶ Avage täielikult kõik ligipääsetavad ukсед ja aknad ning tekitage tõmbetuul.
- ▶ Lülitage toode välja.
- ▶ Kontrollige toote suitsugaasitorusid.

1.3.6 Mürgistus- ja põletusoht väljuvate kuumade suitsugaaside tõttu

- ▶ Kasutage seadet ainult koos täielikult paigaldatud õhu/suitsugaasitoruga.
- ▶ Kasutage seadet – välja arvatud lühiajalistel kontrollimistel – üksnes paigaldatud ja suletud esikattega.

1.3.7 Eluhtlik plahvatavate ja süttivate materjalide tõttu

- ▶ Ärge kasutage seadet laoruumides, kus hoitakse plahvatusohtlikke või süttivaid aineid (nt bensiin, paber, värvid).

1.3.8 Eluht kapilaadsete katete tõttu

Ruumi õhust sõltuval tootel võib kapilaadne kate kaasa tuua ohtlikke olukordi.

- ▶ Veenduge, et tootesse pääseks piisavalt põlemisõhku.

1.3.9 Põlemisõhu ebapiisav juurdevool tekitab mürgitusohu

Tingimus: Ruumiõhust sõltuv režiim

- ▶ Tagage püsivalt takistamatu ja piisav õhu juurdevool toote paigaldusruumi oluliste ventilatsiooninõuete kohaselt.

1.3.10 Eluhtlik puuduvate turvaseadiste tõttu

Selles dokumendis sisalduvad skeemid ei näita kõiki asjaomaseks paigalduseks vajalikke turvaseadiseid.

- ▶ Paigaldage süsteemi vajaminevad turvaseadised.
- ▶ Järgige asjakohaseid riiklikke ja rahvusvahelisi seadusi, norme ja direktiive.

1.3.11 Kuumadest osadest tingitud põletus- või kõrvetusoht

- ▶ Tehke seadmel töid alles siis, kui selle osad on maha jahtunud.

1.3.12 Väljuvad suitsugaasid on eluhtlikud

Toote kasutamisel tühja kondensaadisifooniga võivad suitsugaasid lekkida toaõhku.

- ▶ Veenduge, et toote kasutamisel on kondensaadisifoon pidevalt täidetud.

Tingimus: Kondensaadisifooniga mudelite B23 või B23P lubatud seadmed (teiste tootjate lisatarvikud)

- Vesiluku kõrgus: ≥ 200 mm

1.3.13 Vigastuste oht toote suure kaalu tõttu

Toode kaalub üle 50 kg.

- ▶ Transportige toodet vähemalt kahe inimesega.
- ▶ Kasutage sobivaid transpordi- ja tõsteseadmeid, vastavalt tuvastatud ohtudele.
- ▶ Kasutage sobivaid isikukaitsevahendeid: kindaid, turvajalatseid, kaitseprille, kaitsekiivrit.



1.3.14 Materiaalse kahju oht külmumise tõttu

- ▶ Ärge paigaldage toodet külmumisohuga ruumidesse.

1.3.15 Korrosioonikahjustuste oht sobimatu põlemis- ja ruumiõhu tõttu

Pihustatavad vedelikud, lahustid, kloori sisaldavad puhastusvahendid, värvid, liimid, ammoniaagiühendid, tolm jms võivad põhjustada toote ja heitgaasitorustiku korrosiooni.

- ▶ Veenduge, et juurdevoolav põlemisõhk ei sisalda fluori, kloori, väävlit, tolmu jne.
- ▶ Veenduge, et paigalduskohas ei hoita kemikaale.
- ▶ Kui paigaldate toote juuksurialongi, värvimis- või puutöökotta, puhastusfirmasse vmt paika, valige eraldi paigaldusruum, mille ruumiõhk oleks kemikaalidest vaba.
- ▶ Hoolitsege selle eest, et põlemisõhku ei juhitaks korstende kaudu, mida on varem kasutatud õliküttekatelde või muude kütteseadmetega, mis võivad põhjustada korstna kattumist tahmaga.

1.3.16 Materiaalse kahju oht lekete otsimise pihusti ja vedeliku tõttu

Lekete otsimise pihusti ja vedelik ummistavad Venturi toru massivoolu anduri filtri ja rikuvad sellega massivoolu anduri.

- ▶ Ärge remonditöid tehes Venturi toru filtri kattekorgile lekete otsimise pihustit ja vedelikku kandke.

1.3.17 Sobimatust tööriistast tulenev materiaalse kahju oht

- ▶ Kasutage professionaalseid tööriistu.

1.4 Eeskirjad (direktiivid, seadused, standardid)

- ▶ Järgige siseriiklikke eeskirju, norme, direktiive, määruseid ja seadussätteid.



2 Märkused dokumentatsiooni kohta

2.1 Järgige kaaskehtivaid dokumente

- ▶ Järgige kõiki kasutus- ja paigaldusjuhendeid, mis on küttesüsteemi osadega kaasas.

2.2 Dokumentide säilitamine

- ▶ Andke see juhend koos kõigi kaaskehtivate dokumentidega seadme kasutajale edasi.

2.3 Juhendi kehtivus

See juhend kehtib ainult:

Toote artiklinumber

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

3 Toote kirjeldus

3.1 Seerianumber

Seerianumber on kirjas sildi tagaküljel kasutajaliidese all. Seerianumber on antud ka tüübisildil.






Märkus

Seerianumbrit saab lasta kuvada ka toote displeil (vaadake kasutusjuhendist).

3.2 Tüübisildi andmed

Tüübisilt kinnitab riigi, kus seade tuleb installeerida.

Tüübisildi andmed	Tähendus
Seerianumber	Tuvastamiseks; 7. kuni 16. number = toote artiklinumber
VSC...	Gaasikütteseade kütmiseks ja veesoojenduseks
ecoCOMPACT	Toote kirjeldus
2H, G20 - 20 mbar (2 kPa)	Tehase gaasirühm ja gaasiühenduse rõhk
Kat. (nt II _{2H3P})	Lubatavad gaasikategooriad
Kondensatsioonitehnika	Küttekatla kasutegur direktiivi 92/42/EMÜ järgi
Tüübid (nt C ₁₃)	Lubatavad heitgaasiühendused
PMS (nt 3 bar (0,3 MPa))	Max veerõhk kütterežiimil
230 V 50 Hz	Elektriühendus - pinge - sagedus
(nt 100) W	max elektriline võimsustarve
IP (nt X4D)	Kaitseaste vee vastu
	Kütterežiim
	Sooja vee režiim
Pn	Nimi-soojusvõimsuse vahemik kütterežiimil
P	Nimi-soojusvõimsuse vahemik sooja vee režiimil
Qn	Nimi-soojuskoormuse vahemik kütterežiimil
Qnw	Nimi-soojuskoormuse vahemik sooja vee režiimil

Tüübisildi andmed	Tähendus
N _L	Võimsusarv standardi DIN 4708 järgi
V _s	Soojaveesalvesti veesisaldus
PMW	Max veerõhk sooja vee režiimil
NOX	Seadme NOX-klass
D	Spetsiifiline vooluhulk soojaveerežiimil EN13203-1 järgi
CE-märgistus	Toode vastab Euroopa normidele ja direktiividele
	Toote eeskirjadele vastav ringlussevõtt



Märkus

Veenduge, et toode vastab kohapeal saada olevale gaasitüübile.

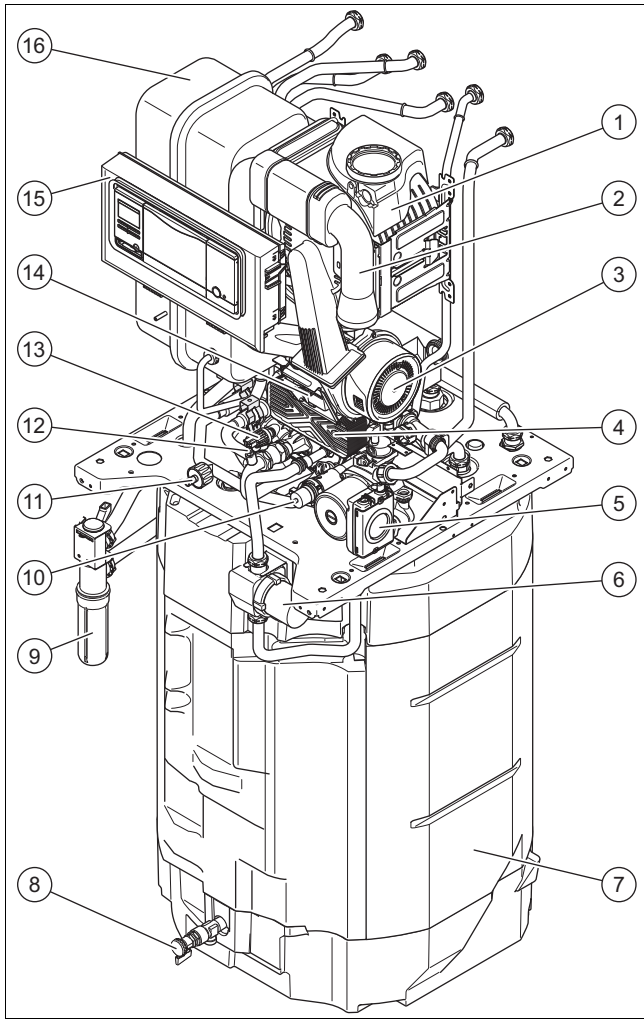
3.3 CE-tähis



CE-märgistusega tõendatakse, et tooted vastavad vastavusdeklaratsiooni kohaselt asjassepuutuvate direktiivide põhinõuetele.

Tootja võib teha vastavusdeklaratsiooni muudatusi.

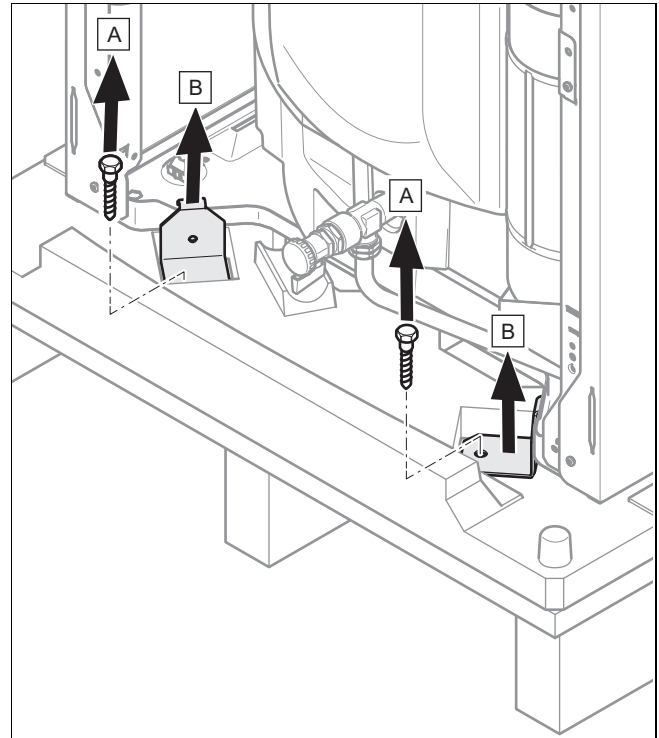
3.4 Tööelemendid



- | | | | |
|---|------------------------------|----|-----------------------------|
| 1 | Primaarne soojusvaheti | 9 | Kondensaadisifoon |
| 2 | Õhuimitoru | 10 | Kolmekäiguline ventiil |
| 3 | Ventilaator | 11 | Kütte tühjenduskraan |
| 4 | Plaatsoojusvaheti | 12 | Soojaveesüsteemi õhueemaldi |
| 5 | Küttepump | 13 | Rõhuandur |
| 6 | Soojaveepump | 14 | Gaasiarmatuur |
| 7 | Soojaveesalvesti | 15 | Lülitusplokk |
| 8 | Soojavee tühjendus-
kraan | 16 | Kütte-paisupaak |

4 Paigaldamine

4.1 Toote lahtipakkimine



1. Eemaldage pakend seadme ümbert.
2. Võtke esikate maha. (→ lk 11)
3. Keerake aluse eesmised ja tagumised 4 kinnituselementi lahti ja eemaldage need.

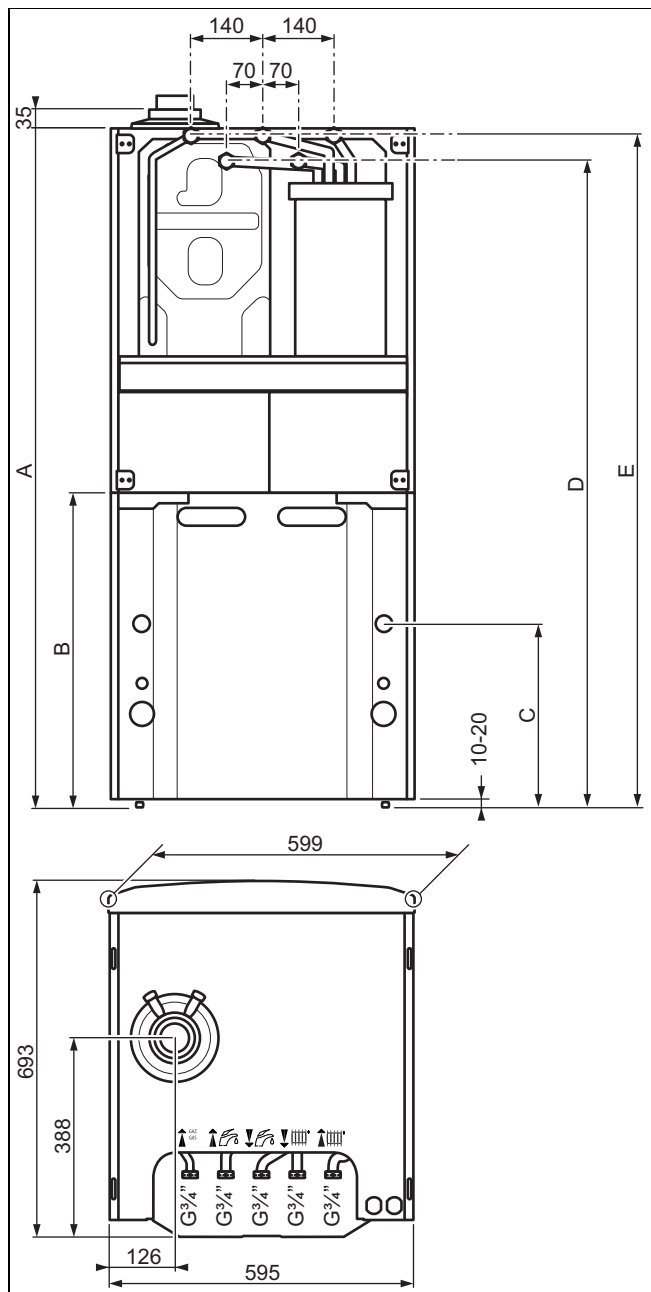
4.2 Tarnekomplekti kontrollimine

- Kontrollige tarnekomplekti terviklikkust.

4.2.1 Tarnekomplekt

Arv	Kirjeldus
1	Soojusallikas
1	Lisatarvikute dokumendid
1	Tihenditega kott

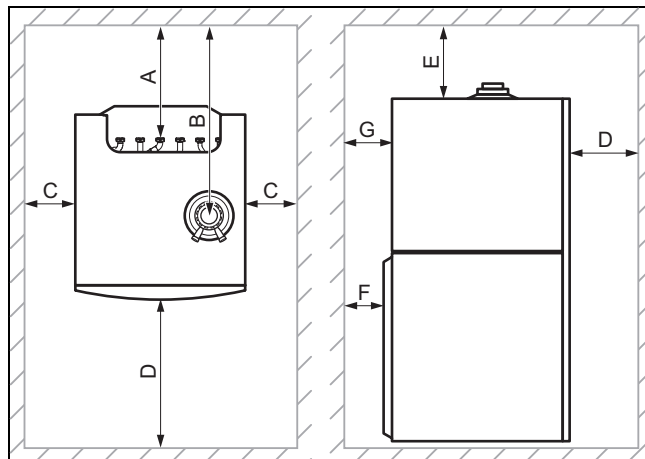
4.3 Seadme mõõtmed



Seadme mõõtmed

	150L	200L
Mõõt (A)	64,57 in (1 640 mm)	74,02 in (1 880 mm)
Mõõt (B)	37,05 in (941 mm)	46,54 in (1 182 mm)
Mõõt (C)	30,31 in (770 mm)	39,76 in (1 010 mm)
Mõõt (D)	62,09 in (1 577 mm)	71,50 in (1 816 mm)
Mõõt (E)	64,06 in (1 627 mm)	73,46 in (1 866 mm)

4.4 Minimaalsed vahekaugused



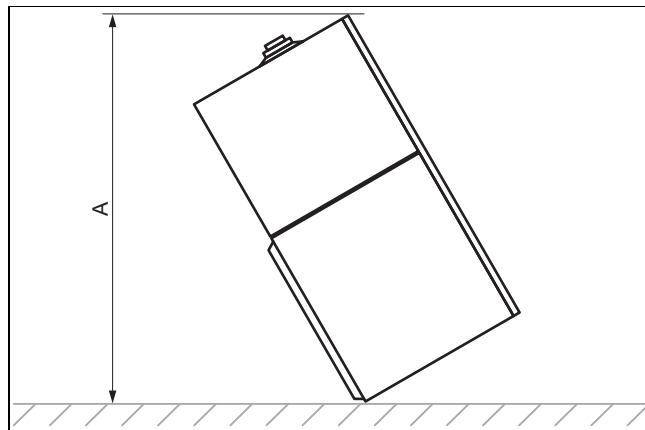
A	160 mm	E	165 mm (õhu-/heitgaasi- torustik Ø 60/100 mm)
B	425 mm		275 mm (õhu-/heitgaasi- torustik Ø 80/125 mm)
C	300 mm ühel küljel ja 20 mm teisel küljel	F	40 mm
D	600 mm	G	70 mm

C kohta: säilitage minimaalne vahekaugus 300 mm ühel küljel, et võimaldada hooldus- ja remonditööde teostamist. Teisel küljel võib minimaalset vahekaugust seadme ja seina vahel vähendada 20 mm-le.

4.5 Kaugused süttivatest osadest

Minimaalse vahekauguse (→ lk 9) suurendamine süttivatest komponentidest koosnevatest osadest pole vajalik.

4.6 Seadme mõõtmed transpordiks



Seadme mõõtmed transpordiks

150L	200L
69,29 in (1 760 mm)	78,15 in (1 985 mm)

4.7 Toote transportimine



Oht! Vigastusohht raskete esemete kandmisel!

Suurte raskuste kandmine võib tekitada vigastusi.

- ▶ Järgige raskete seadmete kandmisel kõiki kehtivaid seadusi ja muid eeskirju.



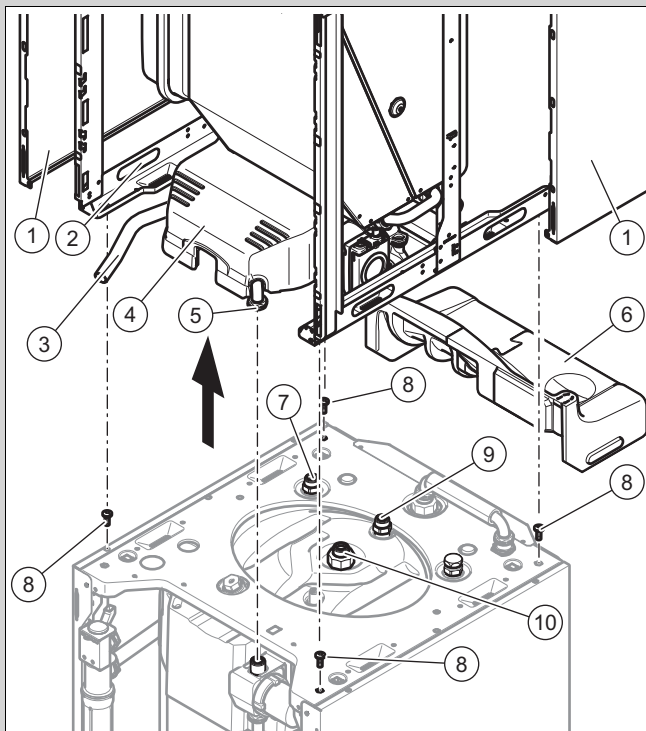
Oht! Vigastusohht tulenevalt kandekäepidemete korduvast kasutamisest.

Kandekäepidemed ei ole materjali vananemise tõttu mõeldud hilisemal transportimisel uuesti kasutamiseks.

- ▶ Ärge kandekäepidemeid mingil juhul uuesti kasutage.

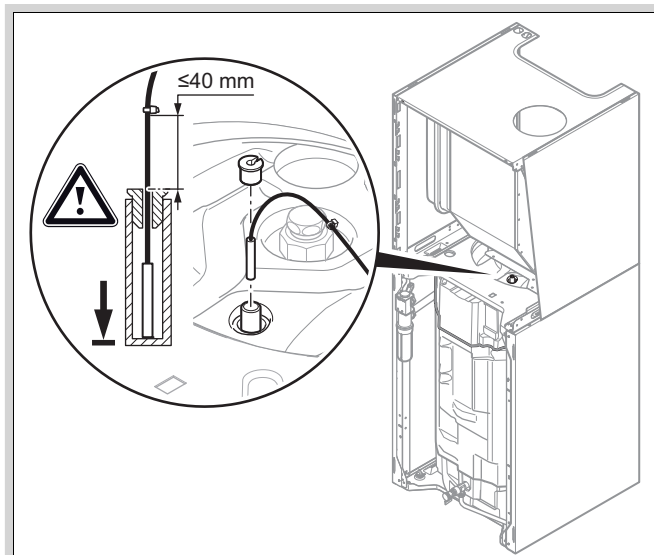
1. Võtke esikate maha. (→ lk 11)

Tingimus: Seade on transportimiseks ebasobiva kujuga või liiga raske.



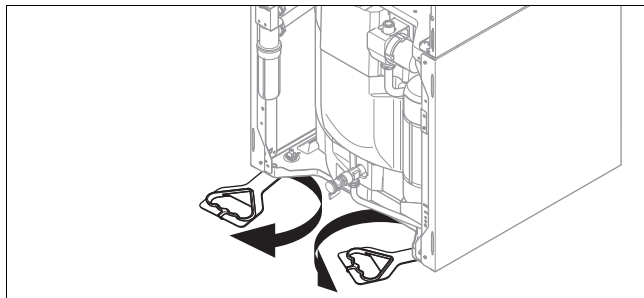
Transportiks lahtivõtmine

- ▶ Demonteerige külgs paneelid (1), siis saate kasutada kandekäepidemeid (2).
- ▶ Keerake lahti soojaveepumba mutter (5).
- ▶ Eemaldage isoleerlemendid (4) ja (6).
- ▶ Keerake lahti soojaveesalvesti mutter (10).
- ▶ Keerake lahti mutter ja tõmmake voolik sifoonilt (3) ära.
- ▶ Tõmmake salvesti temperatuurianduri voolupistik välja.
- ▶ Tõmmake soojaveepumba mõlemad voolupistikud välja.
- ▶ Keerake lahti soojaveesalvesti mutrid (7) ja (9).
- ▶ Eemaldage neli polti (8).
- ▶ Toimige seadme kokkupanekul vastupidises järjekorras.

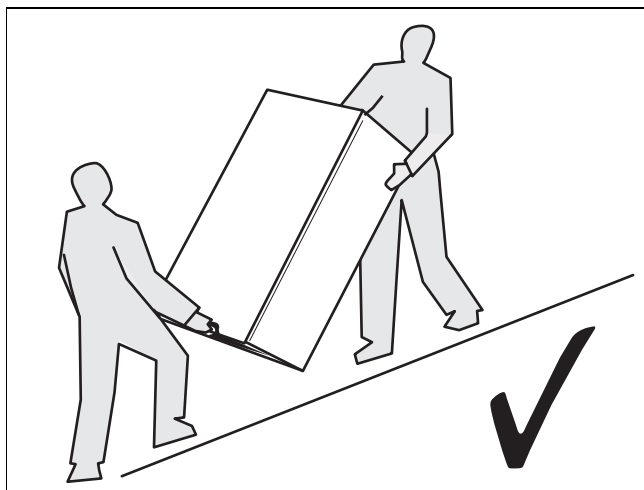


- ▶ Paigaldage salvesti temperatuuriandur, nagu näidatud joonisel.

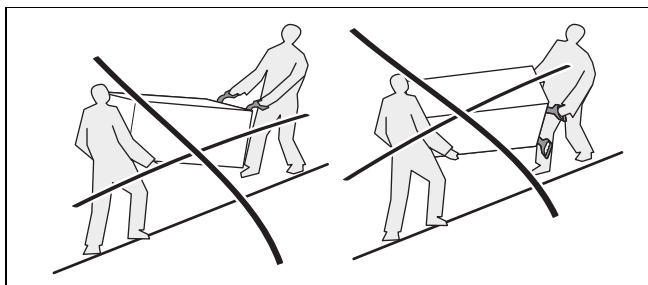
2. Kasutage ohutuks transportimiseks kaht kandekäepidet toote eesiste jalgade juures.



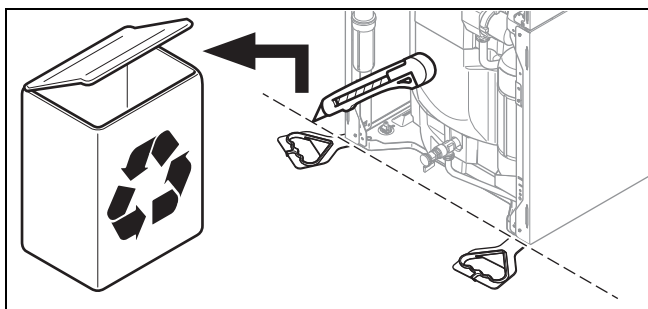
3. Pöörake toote all asuvad kandekäepidemed ette.
4. Veenduge, et seadme jalad on piirikuni sisse keeratud, et saaksite kandekäepidemetest õigesti kinni hoida.



5. Transportige toodet alati nii, nagu üllemisel joonisel kujutatud.



6. Ärge kunagi transportige toodet nii, nagu üllemisel joonisel kujutatud.



7. Kui olete seadme paigaldanud, löigake kandekäepidemed ära ja andke need nõuetekohaselt jäätmekäitlusele.
8. Paigaldage uuesti seadme esipaneel.

4.8 Seadme paigalduskoht



Oht!

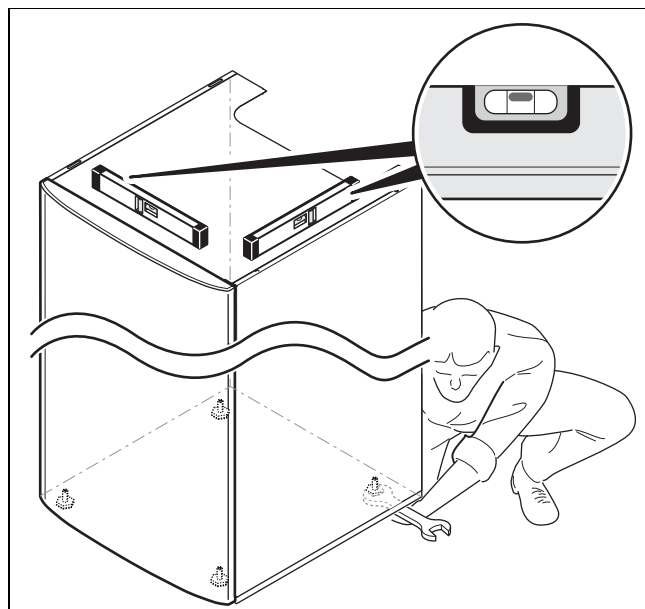
Paigaldamisel maapinna alla esineb ebatiheiduste korral eluohu!

Kui toode paigaldatakse maapinna alla, koguneb ebatiheiduste korral maapinda propani. Sel juhul ähvardab plahvatusoht.

- ▶ Veenduge, et propan ei saa mingil juhul tootest ja gaasitorust lekkida. Paigaldage näiteks väline magnetventiil.

- ▶ Ärge paigaldage seadet väga tolmuise õhu või korrodeeriva keskkonnaga ruumi.
- ▶ Ärge paigaldage seadet ruumi, kus hoitakse või kasutatakse pihustatavaid vedelikke, lahusteid, kloori sisaldavaid puhastusvahendeid, värve, liime, ammoniaagiühendeid või muid sarnaseid aineid.
- ▶ Arvestage seadme massiga koos veega. Vaadake selle kohta järele tehnilistest andmetest.
- ▶ Veenduge, et ruum, kuhu seade paigaldatakse, on külma eest piisavalt kaitstud.
- ▶ Ärge juhtige põletusõhku sisse vana õli-küttekatla suitsulõõri kaudu, kuna see võib tekitada korrosiooni.
- ▶ Kui õhk ruumis, kuhu seade paigaldatakse, sisaldab agressiivseid aineid või tolmu (näiteks ehitustöödel), siis veenduge, et seade on tihendatud/kaitstud.

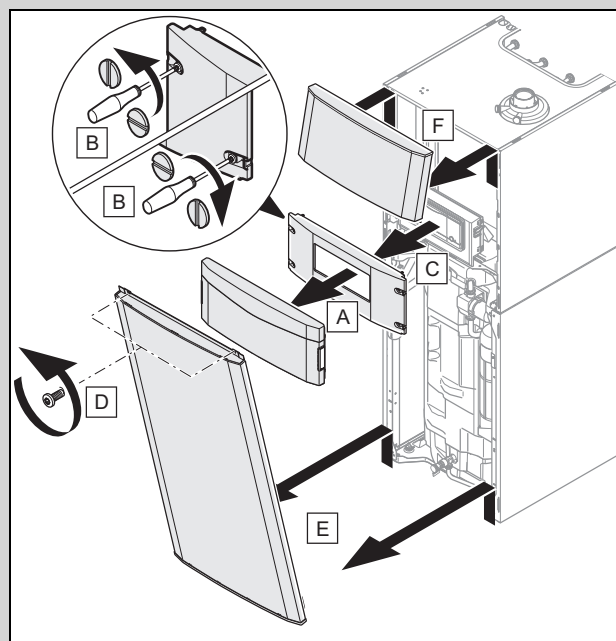
4.9 Seadme horisontaalne paigaldus



- ▶ Paigaldage seade reguleeritavate jalgade abil horisontaalselt.

4.10 Esikatte eemaldamine/paigaldamine

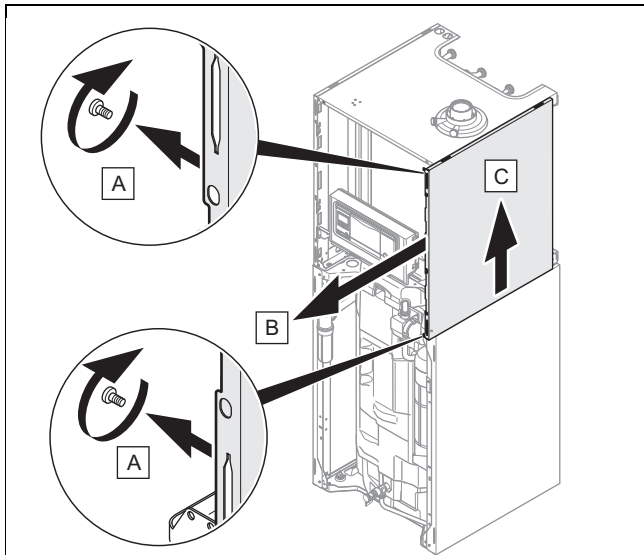
Kõhtivus: 150L VÕI 200L



Esikatte mahavõtmine

- ▶ Taaspaigaldage komponendid vastupidises järjekorras.

4.11 Külmpaneeli eemaldamine/paigaldamine



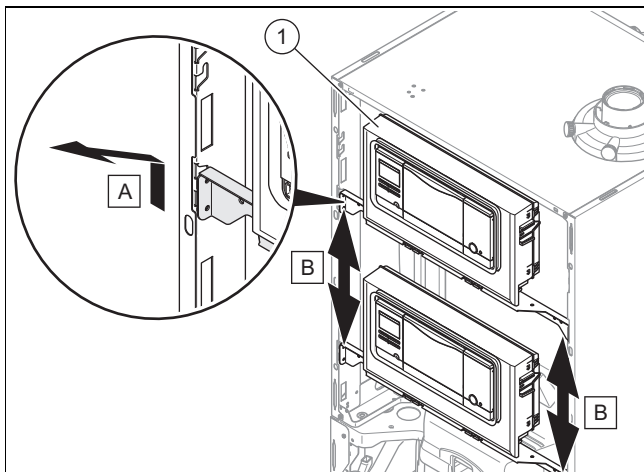
► Taaspaigaldage komponendid vastupidises järjekorras.

4.12 Lülituskasti seadmine alumisse või ülemisse asendisse



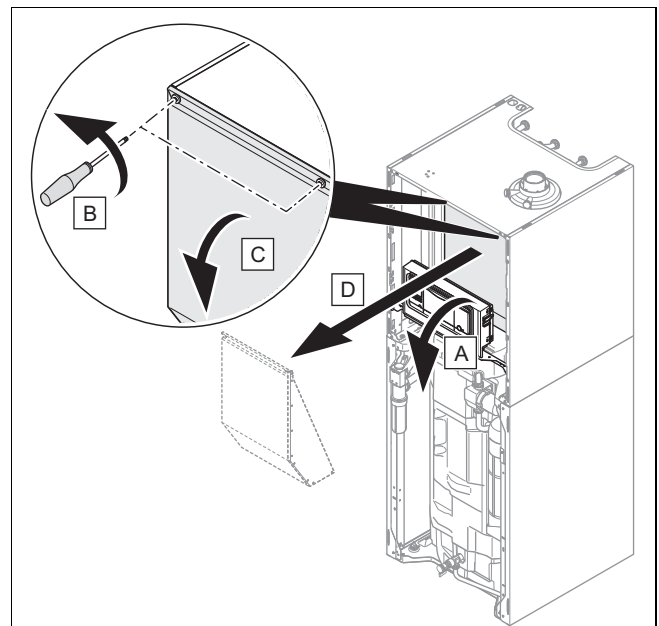
Märkus

Lülituskasti seadmine ülemisse või alumisse asendisse kergendab ligipääsu seadme eri komponentidele.



1. Lükake lülituskast (1) üles ja tõmmake seda enda poole.
2. Seadke lülituskast soovitud asendisse.

4.13 Alarõhukambri esipaneeli eemaldamine/paigaldamine



► Taaspaigaldage komponendid vastupidises järjekorras.

5 Paigaldus



Oht!

Põletusohu ja/või ainelise kahju risk asjatundmatu paigaldamise ja sellest põhjustatud veelekke tõttu!

Mehaanilised pinged ühendustorudes võivad põhjustada lekkeid.

► Paigaldage ühendustorud pingeteta.



Ettevaatust!

Materiaalse kahju oht jääkide tõttu torudes!

Keevitusjääd, tihendijääd, mustus või muud jääd torudes võivad toodet kahjustada.

► Enne toote paigaldamist loputage küttesüsteem põhjalikult läbi.



Hoiatus!

Oht tervisele joogivette sattunud mustuse tõttu!

Tihendijääd, mustus või muud jääd torudes võivad joogivee kvaliteeti halvendada.

► Enne toote paigaldamist loputage kõik külma ja sooja vee torud põhjalikult läbi.



Ettevaatust!

Juba ühendatud torudes muudatuste tegemisega kaasneb materiaalse kahju oht!

► Muutke ühendustorude kuju ainult siis, kui need pole veel seadme külge ühendatud.



Ettevaatust!

Jootmisel tekib soojusülekande tõttu aine- lise kahju oht!

- ▶ Tehke ühendusdetailidel jootetöid ainult siis, kui ühendusosale on kruvitud hool-
duskraanid.

5.1 Märkused gaasirühma kohta

Toode on tarneolekus eelseatud käituseks gaasirühmaga, mis on esitatud tüübisildil.

Kui Teil on toode, mis on seadistatud käituseks maagaasiga, tuleb see ümber seada kasutamiseks vedelgaasiga. Selleks on vaja ümberseadmise komplekti. Ümberseadmist on kirjeldatud ümberseadmise komplektiga kaasasolevas juhendis.

5.1.1 Vedelgaasipaagist õhu eemaldamine

Vedelgaasipaagist õhu halva eemaldamise korral võivad tekkida süttimisprobleemid.

- ▶ Veenduge enne toote installeerimist, et vedelgaasipaagist on õhk nõuetekohaselt eemaldatud.
- ▶ Vajadusel pöörduge täitja või vedelgaasi tarnija poole.

5.1.2 Õige gaasiliigi kasutamine

Vale gaasi liigi kasutamine võib tekitada tootel rikkeväljalülitusi. Tootes võivad tekkida süüte- ja põlemismürad.

- ▶ Kasutage üksnes tüübisildil kindlaksmääratud gaasi liike.

5.2 Gaasiarvesti kontrollimine

- ▶ Veenduge, et gaasiarvesti sobib gaasi vajalikule läbilaskele.

5.3 Gaasi- ja veeühendused



Ettevaatust!

Materiaalsete kahjude risk gaasitiheduse kontrolli tõttu!

Gaasitiheduse kontroll võib kontrollimisrõhul >11 kPa (110 mbar) kahjustada gaasiarmatuuri.

- ▶ Kui viite gaasitiheduse kontrollimisel rõhu alla ka toote gaasitorud ja gaasiarmatuuri, kasutage kontrollimisrõhku max 11 kPa (110 mbar).
- ▶ Kui kontrollimisrõhu piiramine väärtuseni 11 kPa (110 mbar) ei ole võimalik, sulgege enne gaasitiheduse kontrolli gaasi sulgekraan toote ees.
- ▶ Kui sulgesite gaasitiheduse kontrolliks gaasi sulgekraani toote ees, vähendage enne selle sulgekraani avamist gaasitoru rõhku.



Ettevaatust!

Korrosioonist tulenev materiaalse kahju oht

Kui kütteseadmes on mitte-difusioonikindlad plastiktorud, tungib kütteveesse õhk. Õhk küttevees põhjustab korrosiooni soojatootmisringis ja seadmes.

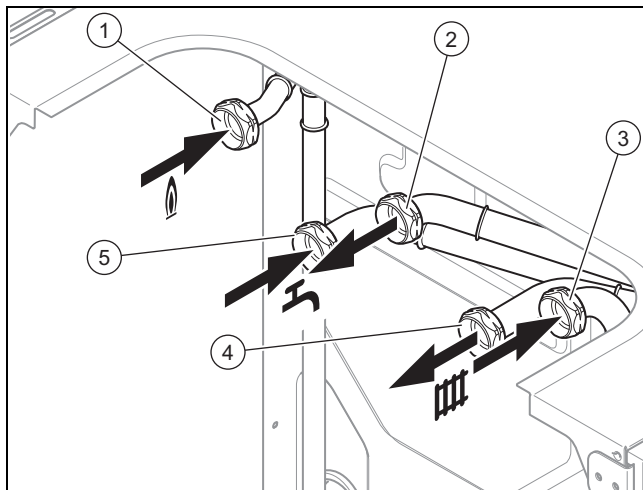
- ▶ Kui kasutate kütteseadmes plastiktorusid, mis pole difusioonikindlad, siis kontrollige, et soojatootmisringis ei satuks õhku.



Märkus

Soojuskaotuse minimeerimiseks soovitame varustada küttekatla väljalaske ja seadmeistiku veetoruotsakud soojusisolatsiooniga.

1. Kontrollige, kas süsteemi maht ja paisupaagi mahutavus on kooskõlas seadme mahuga.
 - ◀ Kui paisupaagi mahust seadme jaoks ei piisa, paigaldage küttesüsteemi tagasivoolu, võimalikult toote lähedale, täiendav paisupaak.
2. Paigaldage kaitseventiil ja sulgekraan kütte tagasivoolule.
3. Paigaldage külmaveetorule sooja vee kaitsekoost ja sulgekraan.
4. Paigaldage külmaveetoru ja kütte pealevoolu vahele täiteseadis.
5. Paigaldage sulgekraan kütte pealevoolule.
6. Paigaldage sulgekraan gaasitorustikule.
7. Enne paigaldamist puhuge või loputage toititorud põhjalikult läbi.



- | | | | |
|---|---------------------------------|---|---------------------------------|
| 1 | Gaasiühendus, G3/4 | 4 | Kütte pealevoolu ühendus, G3/4 |
| 2 | Soojaveeühendus, G3/4 | 5 | Külmaveetorustiku ühendus, G3/4 |
| 3 | Kütte tagasivoolu ühendus, G3/4 | | |
8. Tehke vee- ja gaasiühendused kehtivate standardite järgi.
 - Koormuskadu gaasiarvesti ja toote vahel: $\leq 0,001 \text{ bar} (\leq 1 \text{ mbar})$
 9. Enne kasutuselevõttu eemaldage gaasitorust õhk.
 10. Veenduge, et ühendused (→ lk 23) on tihedad.
 11. Kaitseventiilist võib lekkida vett. Seetõttu veenduge, et äravoolu voolik jääb välisõhu suhtes avatuks.

12. Kogunenud katlakivi eemaldamiseks rakendage regulaarselt kaitseventiili tühjendusseadist ja veenduge, et seadis ei ole blokeeritud.

5.3.1 Gaasitorude tiheduse kontrollimine

- ▶ Kontrollige professionaalselt kogu gaasitoru tihedust.

5.4 Kondensaadi äravoolutoru ühendamine



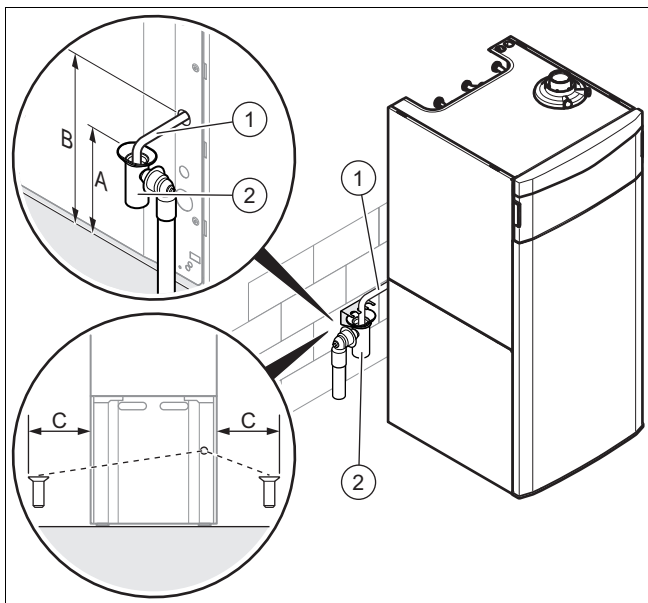
Oht! Eluht suitsugaaside väljumise tõttu!

Sifooni kondensaadi äravoolutoru ei tohi olla äravooluvee toruga tihedalt ühendatud, kuna muidu võidakse sisemine kondensaadisifoon tühjaks imeda ja suitsugaas võib välja tulla.

- ▶ Ärge ühendage kondensaadi äravoolutoru äravooluvee toruga hermeetiliselt.



Märkus
Järgige siin toodud juhiseid ning kondensaadi äravoolu puudutavaid direktiive ja kohalikke eeskirju.



Kaugused sifooni ühendamiseks

	150L	200L
Max mõõt (A)	28,35 in (720 mm)	37,80 in (960 mm)
Mõõt (B)	30,31 in (770 mm)	39,76 in (1 010 mm)
Max mõõt (C)	11,81 in (300 mm)	11,81 in (300 mm)

Põlemisel tekib kondensaat. Kondensaadi äravoolutoru juhib kondensaadi lehtri kaudu reoveeühendusse.

- ▶ Kasutage PVC-d või muud materjali, mis sobib neutraliseerimata kondensaadi ärajuhtimiseks.
- ▶ kasutage kondensaadi ärajuhtimiseks ainult korrosioonikindlast materjalist torusid.
- ▶ Kui materjalide sobivust ei saa tagada, paigaldage kondensaadi neutraliseerimissüsteem.
- ▶ Ühendage kondensaadi äravoolutoru (1) sobiva äravoolusifooniga (2).

- ▶ Veenduge, et kondensaat voolab äravoolutorus ära õigesti.

5.5 Õhu-suitsugaasiseade

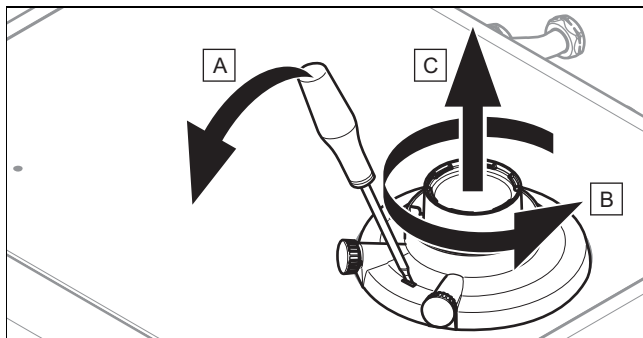
5.5.1 Õhu-/suitsugaasitoru paigaldamine

- ▶ Paigaldage õhu-/heitgaasitorustik, nagu kirjeldatud õhu-/heitgaasitorustiku eraldi paigaldusjuhendis.

5.5.2 Õhu-suitsugaasitoru ühendusdetalli vahetamine



Märkus
Standardina on tooted varustatud ühenduselemendiga Ø 60/100 mm.



1. Pange kruvikeeraja pilusse mõõteotsakute vahel.
2. Suruge ettevaatlikult kruvikeerajale (A).
3. Keerake ühenduselementi kuni piirikuni vastupäeva (B) ja tõmmake see ülespoole välja (C).
4. Paigaldage uus ühenduselement. Jälgige seejuures lukustustihvt.
5. Keerake ühenduselementi päripäeva, kuni see lukustub.

5.6 Elekritööd

Elektriinstallatsiooni võib teostada ainult elektrispetsialist.



Oht! Eluht elektrilöögi tõttu!

Pinge all olevate ühenduste puudutamine võib põhjustada raskeid kehavigastusi. Kuna võrguühenduse klemmidel L ja N on pinge ka siis, kui sisse/välja-lüliti on välja lülitatud.

- ▶ Lülitage elektritoide välja.
- ▶ Tõkestage elektritoite uuesti sisselülitamise võimalus.



Oht! Mittenõuetekohane elektriühendus on elektrilöögi võimalikkuse tõttu eluohtlik!

Elektriühenduse mittenõuetekohane paigaldus võib vähendada toote töökindlust ning tuua kaasa kehavigastusi ja materiaalselt kahju.

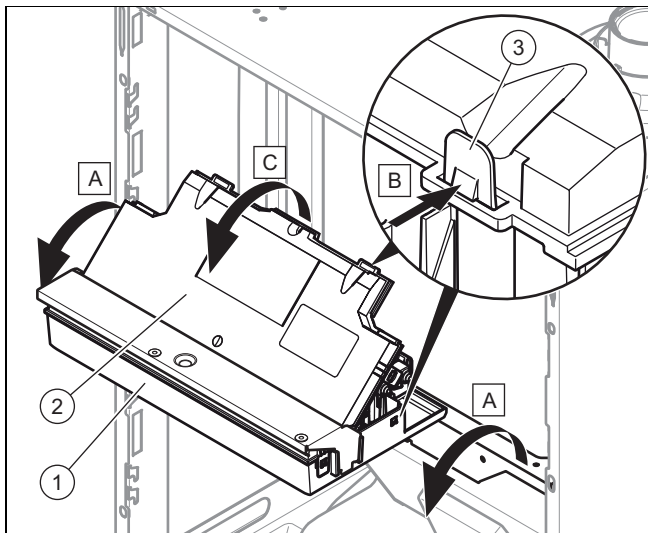
- ▶ Tehke elektroonikasüsteemi paigaldustöid vaid juhul, kui olete väljaõppinud tehnik ja selleks tööks pädev.

- ▶ Seejuures pidage kinni kõigist asjassepuutuvatest seadustest, normidest ja direktiividest.
- ▶ Maandage toode.

5.6.1 Lülitusploki avamine/sulgemine

5.6.1.1 Lülitusploki avamine

1. Võtke esikate maha. (→ lk 11)

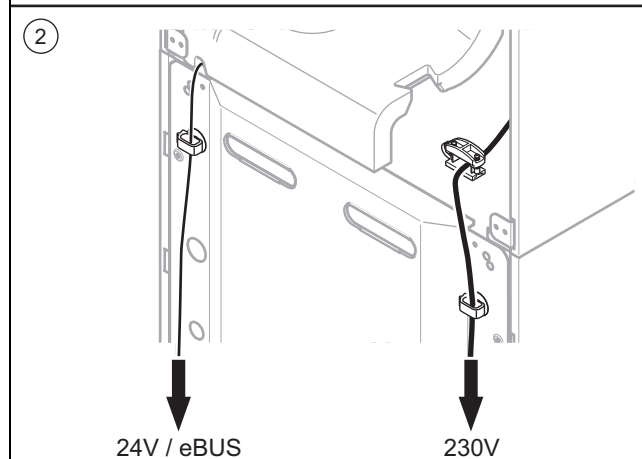
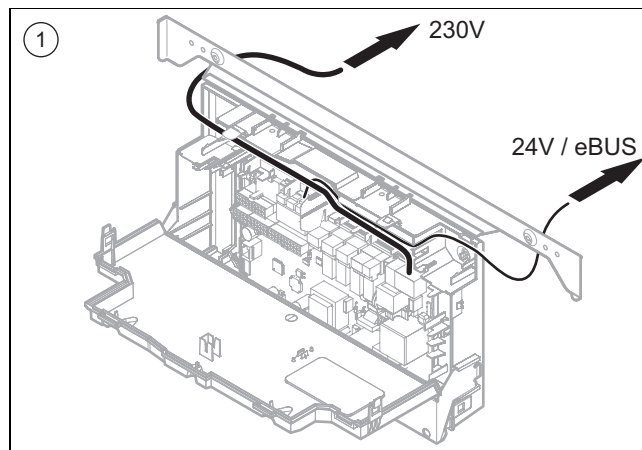


2. Klappige lülitusplokk (1) ette.
3. Vabastage vasakul ja paremal hoidikust neli klambrit (3).
4. Pöörake kate (2) üles.

5.6.1.2 Lülitusploki sulgemine

1. Sulgege tagakülje paneel (2), vajutades seda alla lülitusploki (1) peale.
2. Jälgige, et neli klambrit (3) hoidikus kuuldavalt lukustuks.
3. Klappige lülitusplokk üles.

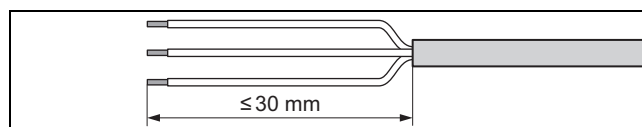
5.6.2 Juhtmeühenduse loomine



1. Kaablite asetuse lülitusploki

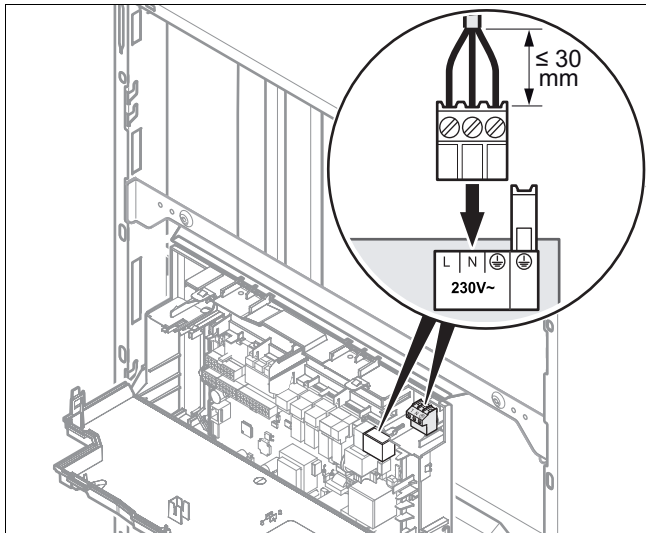
2. Kaablite asetuse seadme tagaküljel

1. Viige ühendatavate osade ühendusjuhtmed läbi juhtme läbiviigu kuni lülitusploki.
2. Lühendage vajadusel ühendusjuhtmeid.



3. Eemaldage elastsete juhtmete ümbris, nagu näidatud joonisel. Järgige seejuures, et üksikute juhtmesoonete isolatsiooni ei kahjustataks.
4. Isoleerige sisemisi juhtmeid vaid sedavõrd, et tekiks hea, stabiilne ühendus.
5. Et vältida lahtiste üksiktraatide tõttu tekkivaid lühiseid, asetage juhtmete isoleeritud otstele juhtmeotsa ümbri- sed.
6. Keerake ühendusjuhtme külge vastav pistik.
7. Veenduge, et kõik juhtmed on õigesti pistiku ühendusklemmide külge kinnitatud. Vajadusel korrigeerige.
8. Ühendage pistik juhtplaadi vastava pistikupesaga.

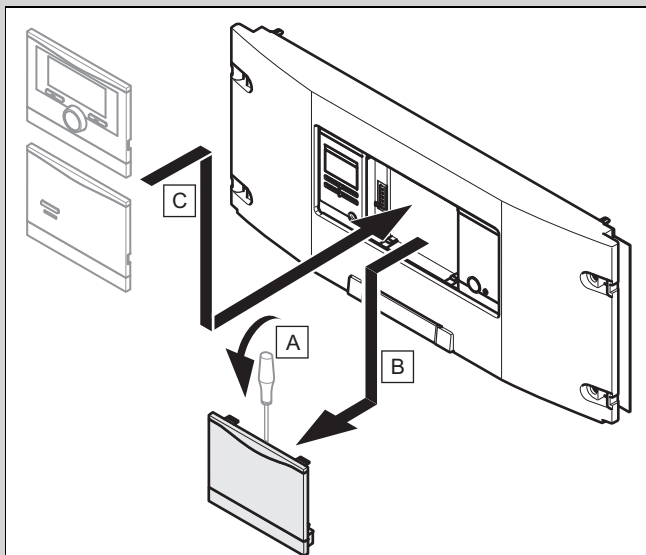
5.6.3 Elektritoite ühendamine



1. Järgige kõiki kehtivaid eeskirju.
2. Avage lülituskarp. (→ lk 15)
3. Ühendage toode jäiga ühenduse ja vähemalt 3 mm kontaktiavaga separaatori abil (nt kaitsmed või võimsuslüli).
4. Kasutage juhtme läbiviigu kaudu tootesse viidava toitejuhtmena paindlikku juhet.
5. Looge juhtmeühendus. (→ lk 15)
6. Krüvige tarnekomplekti kuuluv pistik normidele vastavale kolmejuhtmelisele võrgukaablile.
7. Sulgege lülituskarp. (→ lk 15)
8. Kontrollige, et ligipääs võrguühendusele oleks alati tagatud ning et seda ei saaks kinni katta ega tõkestada.

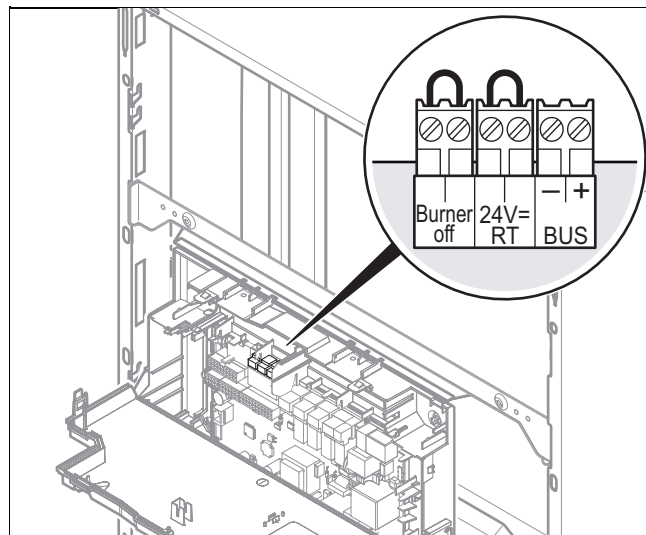
5.6.4 Regulaatori paigaldamine lülituskarpi

Tingimus: Kui ühendate välistemperatuuri arvestava **eBUS**-regulaatori või ruumitemperatuuri arvestava **Vaillant eBUS**-regulaatori:



- ▶ Paigaldage regulaator lülituskarpi.
- ▶ Sillake pistik **24V=RT**, kui see ei ole veel sillatud.

5.6.5 Regulaatori ühendamine elektroonikasüsteemiga



1. Avage lülituskarp. (→ lk 15)
2. Looge juhtmeühendus. (→ lk 15)

Tingimus: Kui ühendate välistemperatuuri arvestava **eBUS**-regulaatori või ruumitemperatuuri arvestava **eBUS**-regulaatori:

- ▶ Ühendage regulaator **BUS**-pistikuga.
- ▶ Sillake pistik **24V=RT**, kui see ei ole veel sillatud.

Tingimus: Kui ühendate madalpinge regulaatori (24 V):

- ▶ Ühendage regulaator silla asemel pistikuga **24V=RT**.

Tingimus: Kui ühendate turvatermostaadi pörandakütte jaoks:

- ▶ Ühendage termostaadid šunttakisti asemel pistikuga **Burner off**.

3. Sulgege lülituskarp.
4. Et aktiveerida mitme kontuuri regulaatoriga pumba (töötab kogu aeg) töörežiimi **komfort**, seadke diagnostikakood D.018 pumba töörežiim (→ lk 24) **Eco (3)** (pump töötab vahelduvalt) pealt **komfort(1)** peale.

5.6.6 Lisakomponentide ühendamine

Võite valida järgmised komponendid:

- Sooja vee ringluspump
- Väline küttepump
- Salvesti laadimispump (ei ole aktiveeritud)
- pliidikumm,
- väline magnetventiil,
- väline rikketeade,
- solaarpump (mitteaktiivne),
- kaugjuhtimine eBUS (mitteaktiivne),
- Legionella-kaitsepump (mitteaktiivne),
- solaarventiil (mitteaktiivne).

5.6.6.1 Lisarelee kasutamine

1. Ühendage uus komponent halli pistikuga juhtplaadil otse integreeritud lisareleega.
2. Paigaldage juhtmed samamoodi, nagu kirjeldatud jaotises „Regulaatori paigaldamine (→ lk 16)“.
3. Ühendatud komponentide kasutuselevõtuks valige komponendid diagnostikakoodiga **D.026**, vaadake Diagnostikakoodide avamine (→ lk 24).

5.6.6.2 Kasutage VR 40 (multifunktsionaalne moodul 2/7)

1. Paigaldage osad vastavalt asjaomasele juhendile.
2. Valige relee 1 juhtimiseks multifunktsionaalsel moodulil **D.027** (→ lk 24).
3. Valige relee 2 juhtimiseks multifunktsionaalsel moodulil **D.028** (→ lk 24).

5.6.6.3 Tsirkulatsioonipumba vajaduspõhine juhtimine

1. Ühendage välise klahvi ühendusjuhe regulaatoriga kaasas oleva servapesa X41 klemmidega 1 (0) ja 6 (FB).
2. Ühendage servapistik juhtplaadi servapesasse X41.
3. Tsirkulatsioonipumba 5 minutiks töölepanekuks vajutage välisele klahvile.

5.6.6.4 Ringluspumba juhtimine e-siini regulaatoriga

1. Valige soojaveeprogramm (ettevalmistus).
2. Määrake regulaatoriga tsirkulatsiooniprogrammi parameetrid.
 - ◀ Pump töötab programmis määratud aja jooksul.

6 Käsitsemine

6.1 Toote käsitsemispõhimõtte

Kasutusjuhendis kirjeldatakse paigaldaja menüü käsitsemispõhimõtet, mõõtmis- ja seadmisvõimalusi.

Ülevaate mõõtmis- ja seadmisvõimalustest leiate peatükist „Paigaldaja menüü struktuuri ülevaade“ (→ lk 37).

6.1.1 Paigaldaja menüü avamine



Ettevaatust!

Materiaalse kahju risk oskamatu käsitsemise tõttu!

Paigaldaja menüüs tehtavad mittenõuetekohased seaded võivad tekitada küttesüsteemi kahjustusi ja funktsioonirikkeid.

- ▶ Paigaldaja menüüsse võite liikuda vaid juhul, kui olete volitatud tehnik.



Märkus

Paigaldaja menüü on kaitstud loata ligipääsu vastu salasõnaga.

1. Vajutage üheaegselt ja („i“).
 - ◀ Ekraan kuvab menüüd.
2. Lehitage seni või abil, kuni ilmub menüüpunkt **Paigaldaja menüü**.
3. Kinnitage klahviga (**Ok**).
 - ◀ Ekraanile kuvatakse tekst **Koodi sisestamine** ja väärtus **00**.
4. Seadke või abil väärtus **17** (kood).
5. Kinnitage klahviga (**Ok**).
 - ◀ Kuvatakse menüüpunktide valikuga paigaldaja menüüd.

6.2 Live Monitor (olekukoodid)

Menüü → Live Monitor

Ekraani olekukoodid annavad teavet toote tegeliku töörežiimi kohta.

Olekukoodid – ülevaade (→ lk 42)

6.3 Kontrollprogrammid

Lisaks paigaldusabile saate kasutuselevõtuks, hoolduseks ja rikke kõrvaldamiseks avada ka kontrollprogrammi.

Menüü → Paigaldaja menüü → Seadmete konfiguratsioon

Sealt leiate **Funktsioonimenüü**, **Elektronika enesetesti** ja **gaasirühma kontrolli** kõrval ka **Testprogrammid** (→ lk 20).

7 Kasutuselevõtt

7.1 Tehaseaseade kontrollimine



Ettevaatust!

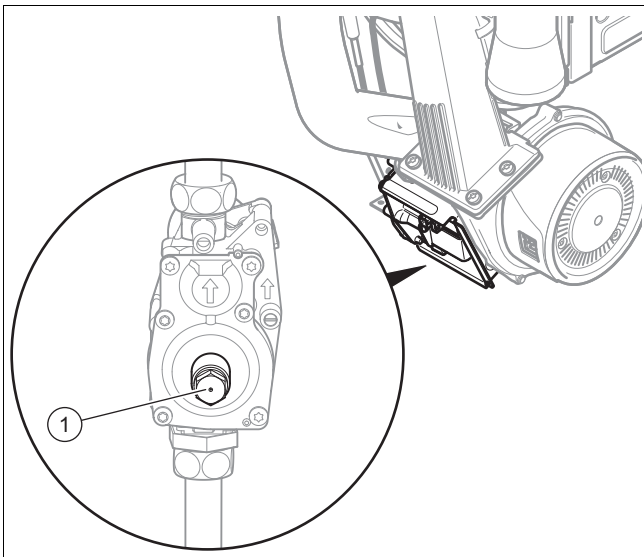
Materiaalsete kahjude risk keelatud reguleerimise tõttu!

- ▶ Ärge muutke kunagi gaasiarmatuuri gaasirõhu regulaatori tehaseaseadeid.



Märkus

Iga kahjustatud tihenduskoht tuleb parandada.



Märkus

Mõned seadmed on varustatud gaasiarmatuuri-dega ilma rõhuregulaatoriteta (1).



Ettevaatust!

Valesti paigaldatud gaasirühm põhjustab funktsioneerikkeid või tööea lühenemist!

Kui toote varustus ei vasta kohalikule gaasirühmale, tekivad töövead või peate eelnevalt toote komponendid välja vahetama.

- ▶ Võrrelge enne toote kasutuselevõttu tüübisildil olevat gaasirühma paigalduskoha gaasirühmaga.

Toote põlemistoimingut kontrollitakse tehases ja toode eel-seatakse kasutuseks gaasirühmaga, mis on esitatud tüübisildil.

Tingimus: Toote ülesehitus **ei vasta** kohalikule gaasirühmale

- ▶ Ärge toodet kasutage.
- ▶ Võtke kasutusele oma kütteseadmestikule vastav gaasitüüp.

Tingimus: Toote ülesehitus **vastab** kohalikule gaasirühmale

- ▶ Toimige nagu järgnevalt kirjeldatud.

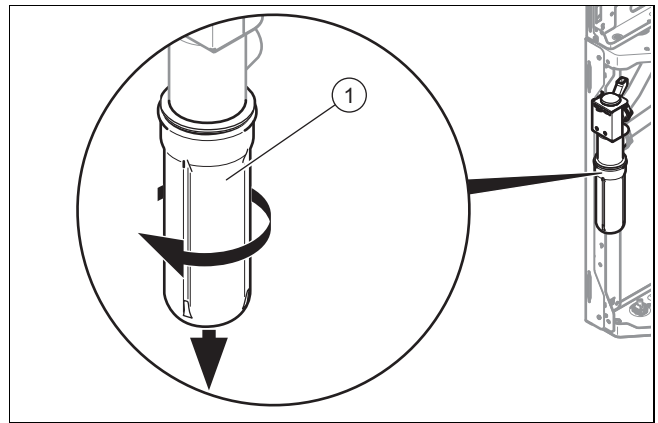
7.2 Kondensaadisifooni täitmine



Oht!
Mürgitusoht väljuva suitsugaasi tõttu!

Tühjast või ebapiisavalt täidetud kondensaadisifoonist võivad heitgaasid toaõhku tungida.

- ▶ Täitke enne toote kasutuselevõttu kondensaadisifoon veega.



1. Eemaldage sifooni allosa (1), keerates bajonettlukku vastupäeva.
2. Täitke sifooni allosa kuni 10 mm ülaservast allapoole veega.
3. Keerake allosa uuesti nõuetekohaselt kondensaadisifooni külge.

7.3 Toote sisselülitamine

- ▶ Vajutage toote sisse/väljalülituse nuppu.
 - ◀ Ekraanile ilmub põhinäit.

7.4 Paigaldusabi läbitöötamine

Paigaldusabi kuvatakse toote igal sisselülituskorral, kuni see ükskord tulemuslikult suletakse. See pakub toote kasutuselevõtul otsest ligipääsu kõige olulisematele testprogrammidele ja konfiguratsiooni seadetele.

Kinnitage paigaldusabi käivitumine. Kui paigaldusabi on sisselülitatud, on kogu kütteevee ja sooja vee vool blokeeritud.

Järgmise punkti juurde liikumiseks kinnitage **veel**.

Kui Te paigaldusabi ei kinnita, suletakse see 10 sekundit pärast sisselülitust ja kuvatakse põhinäit.

7.4.1 Keel

- ▶ Valige soovitud keel.
- ▶ Seatud keele kinnitamiseks ja keele tahtmatu muutmise vältimiseks vajutage kaks korda (**Ok**).

Kui olete tahtmatult sisestanud keele, mida Te ei mõista, seadke see ümber järgmisel viisil.

- ▶ Vajutage üheaegselt ja ja **hoidke** allavajutatuna.
- ▶ Vajutage lisaks lühidalt tõrke lähtestamisnuppu.
- ▶ Hoidke ja allavajutatuna, kuni ekraanil kuvatakse keele valikut.
- ▶ Valige soovitud keel.
- ▶ Kinnitage muudatus, vajutades kaks korda (**Ok**).

7.4.2 Küttekontuuri täitmine

Kirjeldatud sammud küttekontuuri ja soojaveekontuuri täitmiseks tuleb teha enne kütte- ja soojaveekontuuri automaatse õhueleandmise programmi.

Täiterežiim (testprogramm (→ lk 20)**P.06**) on paigaldusabis automaatselt aktiveeritud, kui displeil kuvatakse täiterežiimi.

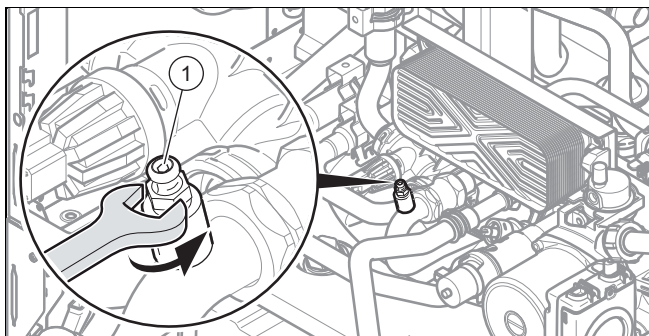
Kui tekivad probleemid, käivitage õhueleandusprogramm (→ lk 20)uuesti.

7.4.3 Õhueleemaldus

Õhueleemaldus (testprogramm **P.00**) aktiveeritakse paigaldusabis automaatselt, kui ekraanil kuvatakse õhueleemaldust.

Programm tuleb kindlasti üks kord läbi teha, muidu seade ei käivitu.

Kui küttekehad majas on varustatud termostaatventiilidega, veenduge, et need kõik on avatud, et ringlussüsteemist õhk korrektselt eemalduks.



- ▶ Avage pärast õhueleemaldusprogrammi lõppemist sooja-veeringi õhueleemaldusventiil (**1**).
- ▶ Kui ringlussüsteemist on õhk eemaldatud, sulgege sooja-veeringi õhueleemaldusventiil.

7.4.4 Pealevoolu nimitemperatuur, sooja vee temperatuur, mugavusrežiim

1. Pealevoolu nimitemperatuuri, sooja vee temperatuuri ja mugavusrežiimi seadmiseks kasutage ja .
2. Kinnitage seadet, vajutades (**Ok**).

7.4.5 Max küttevõimsuse seadmine

Seadme max küttevõimsust saab kohandada vastavalt süsteemi soojusvajadusele. Seadme võimsusele kilovattides (kW) vastava väärtuse seadmiseks kasutage diagnostikakoodi **D.000**.

7.4.6 Lisarelee ja multifunktsionaalne moodul

Lisaks saate siin seada tootega ühendatud osi. Seadet saate muuta diagnostikakoodidega **D.026**, **D.027** ja **D.028**.

7.4.7 Tehniku telefoninumber

Saate oma telefoninumbri salvestada seadme menüüsse. Kasutaja saab telefoninumbrit vaadata. Telefoninumber võib olla kuni 16 numbrikohta pikk ega tohi sisaldada tühikuid.

7.4.8 Paigaldusabi lõpetamine

Kui olete paigaldusabi edukalt läbi töötanud ja kinnitanud, ei käivitu see järgmise sisselülituskorra ajal enam automaatselt.

7.5 Paigaldusabi uuesti käivitamine

Saate paigaldusabi igal ajal uuesti käivitada, kui selle menüüs avate.

Menüü → Paigaldaja menüü → Paigaldusabi käivitamine

7.6 Seadmete konfiguratsiooni ja diagnostikamenüü avamine

Diagnostikakoodidega saate süsteemi kõige olulisemaid parameetreid veel kord kontrollida ja seada. Konfigureerimiseks avage **Funktsioonimenüü**.

Menüü → Paigaldaja menüü → Seadmete konfiguratsioon

Keerulisemate seadmetike seadevõimalused leiate **Diagnostikamenüü** alt.

Menüü → Paigaldaja menüü → Diagnostikamenüü

7.7 Gaasirühma kontrollimine



Oht! Mürgitusoht!

Halb põlemiskvaliteet (CO), mida näitab **F.92/93**, tekitab kõrgendatud mürgitusohu.

- ▶ Enne toote pidevat kasutamist kõrvaldage kindlasti see viga.

Menüü → Paigaldaja menüü → Kontrollprogrammid → Gaasirühma kontroll

Gaasirühma kontroll kontrollib toote seadeid põlemisomaduste suhtes.



Märkus

Kui kütteseadmestikus on sama heitgaasitorustikuga ühendatud teisi kondensatsiooniboilereid, veenduge, et kontrollprogrammi algusest lõpuni ei töötaks ega pandaks tööle ühtki neist kondensatsiooniboileritest, et katsetulemus oleks õige.

- ▶ Tehke gaasirühma kontroll toote korrapärase hoolduse ajal ja pärast komponentide väljavahetamist, töid gaasiringlussüsteemi juures või gaasisüsteemi ümberseadmist.

Tulemus	Tähendus	Meede
F.92 Kodeertakistuse viga	Kodeertakistusjuhtplaadil ei sobi sisestatud gaasirühmaga	Kontrollige kodeertakistust, tehke uuesti gaasirühma kontroll ja sisestage õige gaasirühm.
„edukas”	Hea põlemiskvaliteet. Seadme konfiguratsioon vastab antud gaasirühmale.	Puudub

Tulemus	Tähendus	Meede
"hoiatus"	Halb põlemiskvaliteet. CO ₂ väärtus ei ole õige.	Käivitage testprogramm P.01 ja seadke seadekruviga Venturi torus CO ₂ väärtus. Kui õiget CO ₂ väärtust seada ei ole võimalik: kontrollige, kas gaasiotsak on õige (kollane: maagaas G20, sinine: maagaas G25, hall: vedelgaas) ja kahjustamata. Tehke uuesti gaasirühma kontroll.
F.93 Gaasirühma viga	Põlemiskvaliteet on väljaspool lubatud vahemikku	Kahjustatud või vale gaasiotsak (kollane: maagaas G20, sinine: maagaas G25, hall: vedelgaas), vale gaasirühm, Venturi toru sisemine rõhumõõtepunkt ummistunud (ärge kasutage Venturi torus rõngastihendi juures määrdeaineid!), tagasivool, defektne tihend. Kõrvaldage toote tõrge. Seadke testprogrammiga P.01 õige CO ₂ väärtus (seadekruviga Venturi torus). Tehke uuesti gaasirühma kontroll.



Märkus

Gaasirühma kontrolli ajal ei ole CO₂ mõõtmine võimalik!

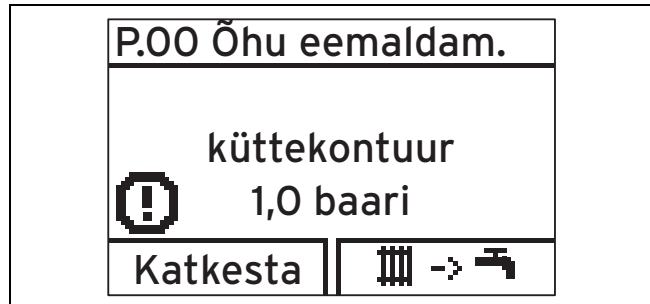
7.8 Testprogrammide kasutamine

Menüü → Paigaldaja menüü → Kontrollprogrammid → Testprogrammid

Eri testprogrammide aktiveerimisega saate käivitada toote erifunktsioone.

Näit	Tähendus
P.00	<p>Õhueemalduse testprogramm: Küttepumpa juhitakse ajastatult. Küttekontuurist ja soojaveekontuurist eemaldatakse õhk küttepumbal oleva õhu kiireemaldiga (õhu kiireemaldi kork peab olema lahti). Õhueemaldusprogramm alustab alati soojaveeringist (7 minutit ja 30 sekundit) ning lõpetab küttekontuuriga (2 minutit ja 30 sekundit). 1 x Katkestamine: õhueemaldusprogrammi lõpetamine</p> <p>Märkus Õhueemaldusprogramm töötab 10 minutit ja lõpeb siis. Õhu eemaldamine soojaveeringist: kolmekäiguline ventiil soojaveesendis; küttepumba tsüklil: 5 sekundit sees, 5 sekundit väljas; soojaveepump 100% püsirežiimil. Õhu eemaldamine küttekontuurist: kolmekäiguline ventiil küttesendis, küttepumba juhtimine nagu üleval kirjeldatud.</p>

P.01	Maksimaalkoormuse testprogramm: Toodet kasutatakse pärast edukat süütamist maksimaalkoormusel.
P.02	Minimaalkoormuse testprogramm: Toodet kasutatakse pärast edukat süütamist minimaalkoormusel.
P.06	Täiterežiimi testprogramm: Täitmise lihtsustamiseks lülitatakse 3-käiguline ventiil keskasendisse. Põleti ja pump lülitatakse välja (toote täitmiseks ja tühjendamiseks).



Märkus

Kui toode on veaolekus, ei saa Te testprogrammi käivitada. Veaolekust saate teada ekraanil vasakul all asuvast veasümbolist. Esmalt peate tõrke lähtestama.

Testprogrammi lõpetamiseks saate igal ajal valida **Katkestamine**, välja arvatud esmakordsel kasutuselevõtul. Õhueemaldusüksusel tuleb üks kord täielikult läbi teha, et põleti süttiks.

7.9 Küttevete / täite- ja lisavee kontrollimine ning töötlemine



Ettevaatust!

Materiaalse kahju oht ebakvaliteetse küttevete töttu

▶ Veenduge, et küttevete kvaliteet on piisav.

▶ Enne süsteemi täitmist või järeltäitmist kontrollige küttevete kvaliteeti.

Küttevete kvaliteedi kontrollimine

- ▶ Eemaldage küttekontuurist pisut vett.
- ▶ Kontrollige küttevete välimust.
- ▶ Setete tekkimisel tuleb küttesüsteem läbi puhuda.
- ▶ Kontrollige magnetvardaga, kas leidub magnetiiti (raudoksiid).
- ▶ Kui tuvastate magnetiidi olemasolu, puhastage süsteem ja rakendage sobivaid korrosioonitõrjemeetmeid (nt paigaldage magnetiidieraldi).
- ▶ Kontrollige võetud vee pH väärtust temperatuuril 25 °C.
- ▶ Väärtuse korral alla 8,2 või üle 10,0 puhastage süsteem ja töödelge küttesivesi.
- ▶ Veenduge, et küttevete ei saa tungida hapnikku.

Täite- ja lisavee kontrollimine

- ▶ Enne süsteemi täitmist mõõtke täite- ja lisavee karedust.

Täite- ja lisavee töötlemine

- ▶ Järgige täite- ja lisavee töötlemisel kehtivaid siseriiklikke eeskirju ja tehnilisi reegleid.

Juhul kui siseriiklikud eeskirjad ja tehnilised reeglid ei sea rangemaid nõudeid, kehtib:

Täite- ja lisavesi tuleb ette valmistada,

- kui kogu täite- ja lisavee kogus küttesüsteemi kasutusaja jooksul ületab kolmekordselt küttesüsteemi nimimahu või
- kui ei peeta kinni järgmistest tabelites esitatud orienteerivatest väärtustest või
- kui küttevee pH väärtus on alla 8,2 või üle 10,0.

Kogu-kütte-võimsus	Vee karedus süsteemi erimahtudel ¹⁾					
	≤ 20 l/kW		> 20 l/kW ≤ 40 l/kW		> 40 l/kW	
kW	°dH	mol/m ³	°dH	mol/m ³	°dH	mol/m ³
< 50	≤ 16,8 ²⁾	≤ 3 ²⁾	≤ 8,4 ³⁾	≤ 1,5 ³⁾	< 0,3	< 0,05
> 50 kuni ≤ 200	≤ 11,2	≤ 2	≤ 5,6	≤ 1,0	< 0,3	< 0,05
> 200 kuni ≤ 600	≤ 8,4	≤ 1,5	< 0,3	< 0,05	< 0,3	< 0,05
> 600	< 0,3	< 0,05	< 0,3	< 0,05	< 0,3	< 0,05

1) Nimimahu liitrid / küttevõimsus; mitme katlaga süsteemide korral tuleb sisestada kõige väiksem üksik-küttevõimsus.
2) Piiranguteta
3) ≤ 3 (16,8)



Ettevaatust!

Materiaalse kahju oht küttevetele sobimatute lisainete lisamisel!

Sobimatute lisainete kasutamine võib kahjustada komponente, põhjustada ebatavalisi helisid kütterežiimil ja tuua kaasa muid kahjusid.

- ▶ Ärge kasutage sobimatuid külmumis- ja korrosioonitõrje vahendeid, biotsiide ega hermeetikuid.

Järgmiste lisainete nõuetekohasel kasutamisel ei ole siiani täheldatud kokkusobimatust meie toodetega.

- ▶ Järgige lisainete tootjate kasutusjuhendeid.

Me ei vastuta ühegi lisaine sobivuse eest ülejäänud küttesüsteemiga ega toime eest ülejäänud küttesüsteemile.

Puhastuslisandid (vajalik hilisem väljaloputamine)

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

Lisaine pikemaks ajaks küttesüsteemis hoidmiseks

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

Külmumiskaitse lisained pikemaks ajaks küttesüsteemis hoidmiseks


- Adey MC ZERO
- Fernox Antifreeze Alphi 11

- Sentinel X 500

- ▶ Kui olete kasutanud ülalnimetatud lisaineid, teavitage käitajat vajalikest meetmetest.
- ▶ Teavitage käitajat külmumiskaitseks vajalikks käitumisviisidest.

7.10 Täiterõhu vaatamine

Seade on rõhu esitamiseks varustatud tulpdiagrammi ja digitaalse rõhunäiduga.

- ▶ Täiterõhu digitaalse väärtuse vaatamiseks vajutage kaks korda .

Kütteseadmestiku nõuetekohaseks talitluseks peab tulpdiagramm ekraanil olema umbes keskel (piirväärtuste punktiirjoonte vahel). See vastab täiterõhule 100 kPa ja 150 kPa (1,0 baari ja 1,5 baari).

Kui kütteseadmestik läbib mitu korrust, võib vaja minna kõrgemat täiterõhku, et vältida õhu sissepääsu kütteseadmestikku.

7.11 Liiga madala veerõhu vältimine

Et vältida küttesüsteemi kahjustumist liiga madala täiterõhu tõttu, on tootel veerõhu andur. Seade signaaliseerib alla 80 kPa (0,8 baari) jääva veesurve korral, et rõhk on liiga väike, ning rõhu näit ekraanil vilgub. Kui täiterõhk jääb alla 50 kPa (0,5 baari), lülitub seade välja. Ekraanil kuvatakse **F.22**.

- ▶ Et toodet saaks uuesti kasutada, lisage küttevett.

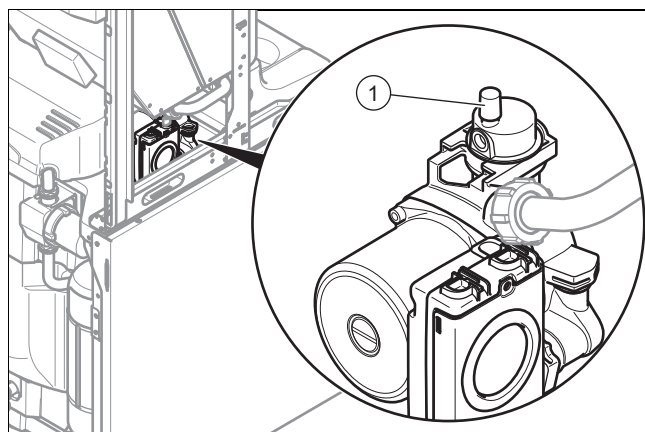
Ekraanil kuvatakse rõhu näitu seni vilkuvana, kuni saavutatakse rõhk 110 kPa (1,1 baari) või enam.

- ▶ Kui märkate sagedast rõhulangust, siis leidke ja kõrvaldage selle põhjus.

7.12 Kütteseadmestiku täitmine ja õhutustamine

Eeltöö

- ▶ Enne täitmist loputage küttesüsteemi põhjalikult.



1. Lõdvendage õhu kiireemaldi korki (1) ühe kuni kahe pöörde võrra ja jätke kork sellesse asendisse, kuna seadmest väljub sel viisil töö ajal õhk automaatselt.
2. Valige testprogramm **P.06**.
◀ Kolmekäiguline ventiil läheb keskasendisse, pumbad ei tööta ja seade ei lülitu kütterežiimile.
3. Pöörake tähtlepanu märkustele küttevete töötlemise (→ lk 20) kohta.
4. Ühendage kütteseadmestiku täitekraan ühendustarvikuga nõuetekohaselt küttevete-varustusega, kui võimalik, siis külmaveekraaniga.

5. Täitke küttekontuur veega.
6. Avage kõik radiaatorite termostaatventiilid.
7. Veenduge, et kütte peale- ja tagasivoolu sulgekraanid on avatud.
8. Avage aeglaselt katla täitmis- ja tühjenduskraan, et vesi voolaks küttekontuuri.
9. Eemaldage kõige ülemisest küttekehast õhk ja oodake, kuni vesi väljub õhueemaldusventiilist mullitamata.
10. Eemaldage õhk kõigist teistest küttekehadest, kuni kogu küttesüsteem on veega täidetud.
11. Sulgege kõik õhueemaldusventiilid.
12. Lisage vett seni kuni vajalik täiterõhk on saavutatud.
13. Sulgege katla täitmis- ja tühjenduskraan ning külma-veekraan.
14. Kontrollige kõiki ühendusi ja kogu kontuuri lekete suhtes.
15. Valige küttesüsteemist õhu eemaldamiseks testprogramm **P.00**.
 - ◁ Seade ei lülitu sisse, sisemine pump töötab aegajalt ja võimaldab ringlussüsteemist õhku eemaldada.
 - ◁ Ekraanil kuvatakse küttesüsteemi täiterõhku.
16. Et õhueemaldus toimuks õigesti, jälgige, et kütteseadmestiku täiterõhk oleks minimaalsest täiterõhust suurem.
 - Küttesüsteemi madalaim täiterõhk: 800 mbar (80 kPa)



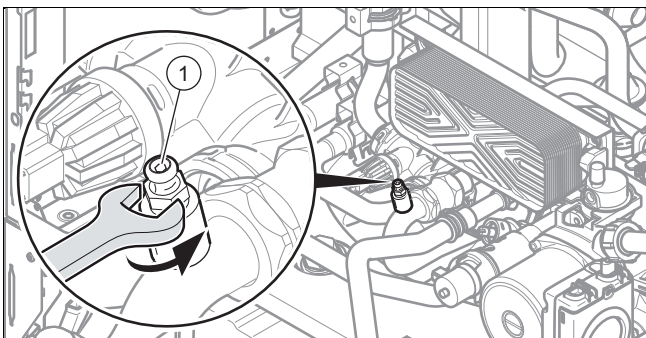
Märkus

Testprogramm **P.00** töötab soojaveeringi kohta 7,5 minutit ja küttekontuuri kohta 2,5 minutit.

Pärast täitmise lõpetamist peaks küttesüsteemi täiterõhk olema vähemalt 20 kPa (0,2 baari) kõrgem kui paisupaagi (ADG) vasturõhk ($P_{\text{Süsteem}} \geq P_{\text{ADG}} + 20 \text{ kPa}$ (0,2 baari)).

17. Kui pärast testprogrammi **P.00** sulgemist jääb küttesüsteemi veel liigselt õhku, käivitage testprogramm uuesti.
18. Kontrollige, kas kõik ühendused on tihedad.

7.13 Sooja vee süsteemi täitmine ja õhueemaldus



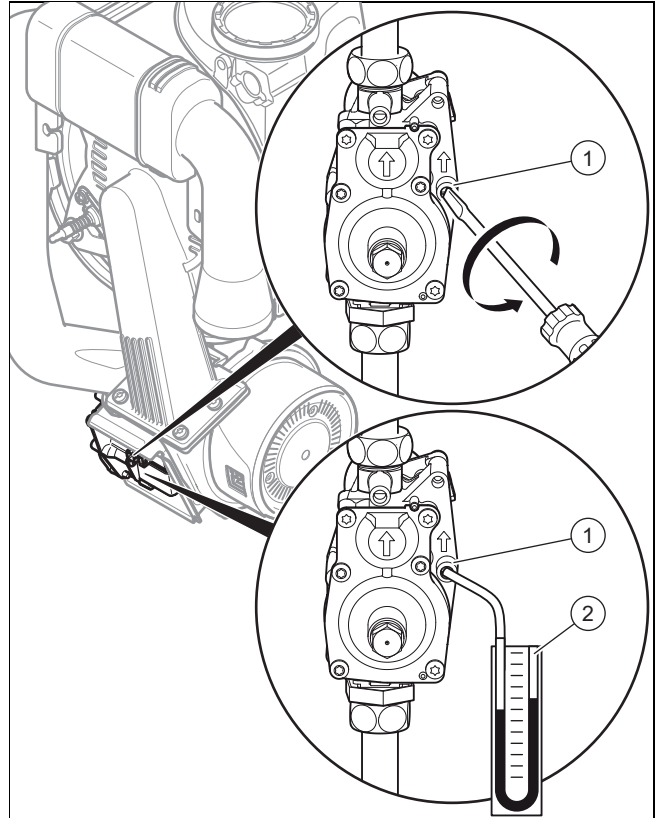
1. Avage toote külma vee sulgeventiil.
2. Täitke sooja vee süsteem, avades kõik sooja vee otsakud, kuni neist väljub vesi.
3. Ühendage voolik ja avage seadme soojaveekontuuril asuv õhueemaldusventiil (1), kuni vesi väljub, ja sulgege siis ventiil.
4. Sulgege soojaveekraanid, kui vastav väljavooluhulk on saavutatud.

5. Käivitage ringlussüsteemist õhu eemaldamiseks testprogramm **P.00**.
6. Kui testprogramm **P.00** on lõppenud, avage seadme soojaveekontuuril asuv õhueraldi (1), kuni sellest hakkab väljuma vett, ja sulgege siis uuesti.

7.14 Gaasisüsteemi seade kontrollimine ja kohandamine

7.14.1 Gaasiühenduse rõhu kontrollimine (gaasi voolurõhk)

1. Sulgege gaasi sulgekraan.



2. Keerake kruvikeerajaga lahti tihenduskrugi gaasiarmatuuri mõõteühenduse juures (1) (alumine kruvi).
3. Ühendage manomeeter (2) mõõtenipli (1) külge.
4. Avage gaasi sulgekraan.
5. Võtke toode kasutusele testprogrammi **P.01** abil.
6. Mõõtkte gaasiühenduse rõhku atmosfääri rõhu suhtes.
 - Lubatud gaasi ühendusrõhk maagaasirežiimil E: 17,0 ... 25,0 mbar (1,7 ... 2,5 kPa)
7. Lülitage toode välja.
8. Sulgege gaasi sulgekraan.
9. Eemaldage manomeeter.
10. Pingutage mõõtenipli kruvi(1).
11. Avage gaasi sulgekraan.
12. Kontrollige mõõteniplil gaasilekete puudumist.

Tingimus: Gaasiühenduse rõhk ei ole lubatavas vahemikus



Ettevaatust!

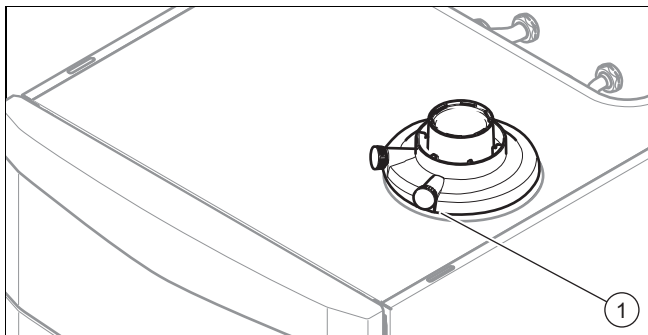
Vale gaasiühenduse rõhk toob kaasa materiaalse kahju ja tööriikete ohu!

Kui gaasiühenduse rõhk jääb väljapoole lubatavat vahemikku, võib see tekitada tööhäireid ja toote kahjustusi.

- ▶ Ärge toodet seadke.
- ▶ Ärge toodet kasutage.

- ▶ Kui viga ei õnnestu parandada, teavitage sellest gaasivarustuseettevõtet.
- ▶ Sulgege gaasi sulgkraan.

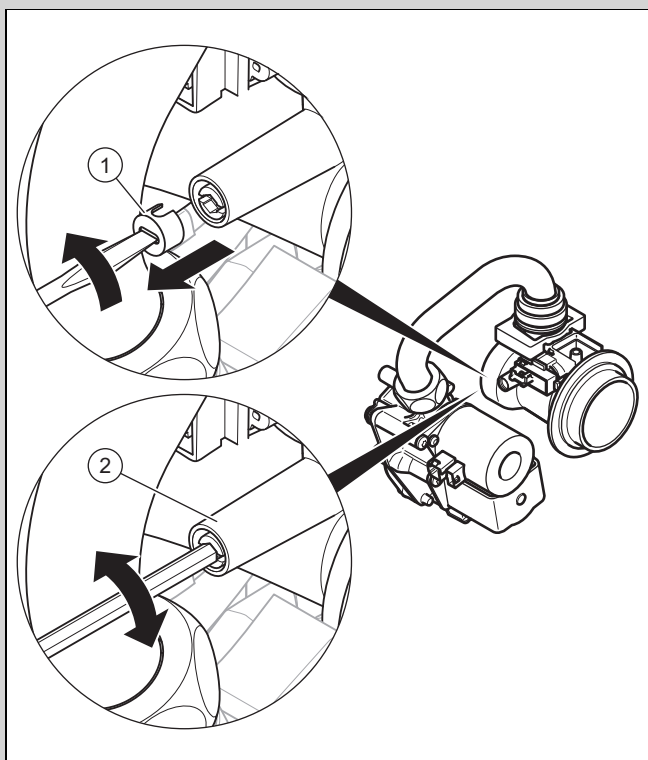
7.14.2 CO₂-sisalduse kontrollimine ja vajadusel seadmine (õhu suhtarvu seade)



1. Võtke toode kasutusele testprogrammi **P.01** abil.
2. Oodake vähemalt 5 minutit, kuni toode on saavutanud töötemperatuuri.
3. Mõõtke suitsugaasi mõõteotsakutelt CO₂-sisaldust (**1**).
4. Võrrelge mõõteväärtust vastava väärtusega tabelis. Tehasepoolsed gaasi seadeväärtused (→ lk 47)

Tingimus: CO₂-sisalduse seade on nõutav

- ▶ Võtke esikate maha.



- ▶ Vajutage väike kruvikeeraja märgistuse juures kattedorki (**1**) ja keerake kork välja.
- ▶ Seadke CO₂ sisaldus (väärtus äravõetud esikattega), pöörates kruvi (**2**).



Märkus

Pööre vasakule: suurem CO₂-sisaldus
Pööre paremale: väiksem CO₂-sisaldus

- ▶ Ainult maagaasi puhul: seadke väärtust astmeliselt, üks pööre korraga, ja oodake pärast iga seadekorda u üks minut, kuni väärtus on stabiliseerunud.
- ▶ Ainult vedelgaasi puhul: seadke väärtust väikeste astmete kaupa, 1/2 pööret korraga, ja oodake pärast iga seadekorda u üks minut, kuni väärtus on stabiliseerunud.
- ▶ Pärast seadmist lukustage testprogramm.
- ▶ Kui esitatud seadevahemikus pole seade tegemine võimalik, ei tohi toodet kasutusele võtta.
- ▶ Sel juhul teavitage tehase klienditeenindust.
- ▶ Keerake kattedork jälle sisse.
- ▶ Pange esikate uuesti peale.

7.15 Tiheduse kontrollimine

- ▶ Kontrollige gaasitorustiku, küttekontuuri ja soojaveekontuuri tihedust.
- ▶ Veenduge, et õhu-suitsugaasitoru on paigaldatud veatult.

Tingimus: Ruumi õhutemperatuurist sõltuv režiim

- ▶ Kontrollige, kas alarõhukamber on tihedalt suletud ist.

7.15.1 Kütterežiimi kontrollimine

1. Tehke kindlaks soojusvajaduse olemasolu.
 - nt süsteemiregulaatori seadistuste või puhvermahuti jahutuse kaudu.



Märkus

Alternatiivselt saate pealevoolu etteantud väärtuse seadistada ka hooldustarkvara kaudu.

2. Avage **Live Monitor**.
 - **Menüü** → **Live Monitor**
 - ◀ Kui toode töötab õigesti, ilmub displeile **S.04**.

7.15.2 Sooja vee töötlemise kontrollimine

1. Keerake sooja vee kraan täiesti lahti.
2. Avage **Live Monitor**.
 - **Menüü** → **Live Monitor**
 - ◀ Kui veesoojendus toimib õigesti, ilmub paari minuti pärast ekraanile näit **S.24**.

8 Kohandamine küttesüsteemiga

Et olulisimaid süsteemi parameetreid veel kord seada, kasutage menüüpunkti **Seadmete konfiguratsioon**.

Menüü → **Paigaldaja menüü** → **Seadmete konfiguratsioon**

Või käivitage käsitsi veel kord paigaldusabi.

Menüü → **Paigaldaja menüü** → **Paigaldusabi käivitamine**






8.1 Diagnostikakoodide avamine

Keerulisemate seadmestike seadevõimalused leiata **Diagnostikamenüü** alt.

Menüü → **Paigaldaja menüü** → **Diagnostikamenüü**

Diagnostikakoodide – ülevaade (→ lk 38)

Parameetrite abil, mis on diagnostikakoodide ülevaates reguleeritavaks märgitud, saate toodet seada vastavalt kütteseadmestikule ja kliendi vajadustele.

- ▶ Diagnostikakoodi vahetamiseks vajutage  või .
- ▶ Et parameetrit muutmiseks välja valida, vajutage  (**Vali**).
- ▶ Kehtiva seade muutmiseks vajutage  või .
- ▶ Kinnitage, vajutades (**OK**).

8.2 Max küttevõimsuse seadmine

Toote max küttevõimsus on tehases seatud **auto** peale. Kui soovite siiski seada kindla max küttevõimsuse, saate sisestada **D.000** alt väärtuse, mis vastab toote võimsusele kilovattides (kW).



Märkus

Kui toode seati ümber vedelgaasile, on max küttevõimsus ekraanil esitatust suurem. Vaadake õigeid väärtusi Tehnilistest andmetest.

8.3 Pumba tagasivoolu aja ja pumbarežiimi seadmine

D.001 alt saate seada pumba tagasivoolu aja (tehase seade on 5 min).

Diagnostikakoodiga **D.018** Pumba töörežiim **Eco** või **komfort**.

Režiimil **Mugavus** lülitatakse sisemine pump sisse, kui kütte pealevoolu temperatuur ei ole **Küte väljas** peal (→ kasutusjuhend) ja välise regulaatori kaudu on aktiveeritud soojusvajadus.

Eco (tehase seade) osutub kasulikuks, et väga väikese soojusvajaduse ja suurte temperatuurierinevuste puhul sooja vee töötlemise nimiväärtuse ja kütterežiimi nimiväärtuse vahel ära suunata pärast sooja vee töötlemist tekkinud jääksoojus. Seeläbi väldite eluruumide liiga jahedaks jäämist. Soojusvajaduse puhul lülitatakse pump pärast tagasivoolu aja lõppu iga 25 minuti jooksul 5 minutiks sisse.

8.4 Maksimaalse pealevoolu temperatuuri seadmine

Diagnostikakoodiga **D.071** saate seada kütterežiimi max pealevoolu temperatuuri (tehaseseade: 75 °C).

8.5 Tagasivoolu temperatuuri reguleerimise seadmine

Toote ühendamisel põrandaküttega saate temperatuuri seada diagnostikakoodiga **D.017** pealevoolu temperatuuri reguleerimisele (tehaseseade) tagasivoolu temperatuuri reguleerimisele.

8.6 Põleti keeluaeg

8.6.1 Põleti keeluaega seadmine

Et vältida põleti sagedast sisse- ja väljalülitamist ning sellega kaasnevat energiakadu, aktiveeritakse pärast põleti iga väljalülituskorda kindlaks ajavahemikuks elektrooniline uuesti sisselülitamise tõke. Saate põleti keeluaega kohandada vastavalt küttesüsteemi olekule. Põleti keeluaeg on aktiivne vaid kütterežiimil. Soojaveerežiimi töötamine jooksva põleti keeluaega vältel ei mõjuta ajareleed. Diagnostikakoodiga **D.002** saate seada max põleti keeluaega (tehaseseade: 20 min). Vaadake põleti keeluaegu seoses pealevoolu nimitemperatuuriga ja maksimaalselt seatavaid põleti keeluaegu järgmisest tabelist.

T _{Peale} (nimi) [°C]	Seatud maksimaalne põleti keeluaeg [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 _{Peale} (nimi) [°C]	Seatud maksimaalne põleti keeluaeg [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



Märkus

Pärast regulaatori väljalülitumist kütterežiimil saate veel allesjäänud põleti keeluaega avada diagnostikakoodiga **D.067**.

8.6.2 Allesjäänud põleti keeluaega lähtestamine

Võimalus 1

Menüü → **Keeluaega lähtestamine**


Displeil kuvatakse põleti tegelik keeluaeg.

- Kinnitage põleti keeluaaja lähtestamine (**Valik**) abil.

Võimalus 2

- Vajutage tõrke lähtestamisnupule.

8.7 Hooldusvälba seadmine

Kui seate hooldusvälba, kuvatakse ekraanil seatava põleti töötundide arvu järel teade koos tehnohoolduse sümboliga , et toodet tuleb tehnohooldada. E-siini regulaatori ekraanil kuvatakse teavet **Tehnohooldus MAIN**.

- Seadke töötunnid järgmise tehnohoolduseni diagnostikakoodiga **D.084**. Vaadake normväärtusi järgmisest tabelist.

Soojusvadjadus	Inimeste arv	Põletirežiimi tunnid kuni järgmise ülevaatus- / hoolduseni (seoses süsteemi tüübiga)
5,0 kW	1 - 2	1050 h
	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

Esitatud väärtused vastavad ühe aasta läbilõikelisele tööajale.

Kui seate arvvaatuse asemel sümboli „-“ siis ei ole funktsioon **Tehnohoolduse näidikud** aktiivne.



Märkus

Pärast seatud töötundide lõppemist tuleb hooldusvälp uuesti häälestada.

8.8 Pumbavõimsuse seadmine

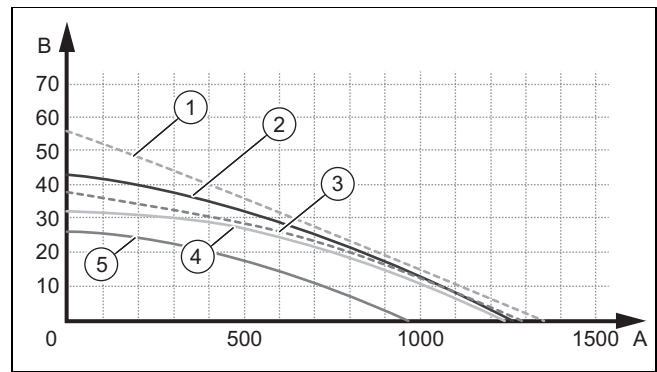
Tootel on pöörlemiskiirus-regulatsiooniga ülitõhus pump, mis kohandab end ise vastavalt kütteseadmestiku hüdraulilistele suhetele.

Juhul kui see osutub vajalikuks, saate käsitsi pumbavõimsust kindlale väärtusele reguleerida viie valitava astme (vastavalt maksimaalsele võimalikule võimsusele) ulatuses. Sellega lülitate pöörlemiskiirus-regulatsiooni välja.

- Pumbavõimsuse ümber seadmiseks reguleerige **D.014** soovitud väärtusele.

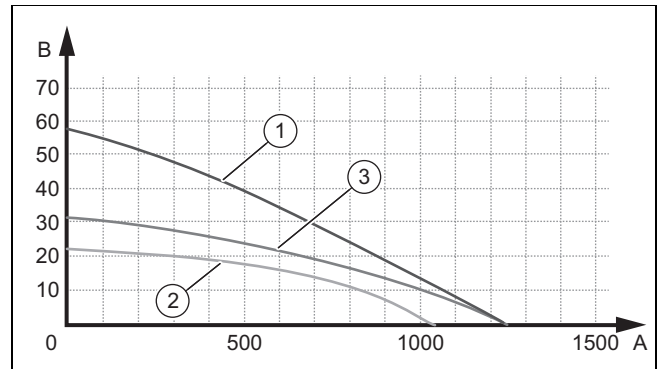
8.8.1 Jääkvoolu rõhk, pump

8.8.1.1 Pumba karakteristik 25 kW jaoks



- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Möödaviik suletud / Vmax / kood d14=8 (Boost) | 4 | Möödaviik tehaseseadega / Vmax / kood d14=0 |
| 2 | Möödaviik suletud / Vmax / kood d14=0 | 5 | Möödaviik avatud / Vmin / kood d14=0 |
| 3 | Möödaviik tehaseseadega / Vmax / kood d14=8 (Boost) | A | Ringlussüsteemi vooluhulk (l/h) |
| | | B | Olemasolev rõhk (kPa) |

8.8.1.2 Pumba karakteristik 30 kW jaoks



- | | | | |
|---|---------------------------------------|---|-----------------------------------|
| 1 | Möödaviik suletud / Vmax / kood d14=0 | 3 | Tehaseseadega / Vmax / kood d14=0 |
| 2 | Möödaviik avatud / Vmin / kood d14=0 | A | Ringlussüsteemi vooluhulk (l/h) |
| | | B | Olemasolev rõhk (kPa) |

8.8.2 Ülevooluventiili seadmine

Rõhk on seatav vahemikus 17 kPa (0,17 baari) kuni 35 kPa (0,35 baari). Eelseatud väärtus on u 30 kPa (0,30 baari) (keskasend).

Seadekrui iga pöörde kohta muutub rõhk umbes 1 kPa (0,01 baari). Paremale pööramisel rõhk tõuseb ja vasakule pööramisel langeb.



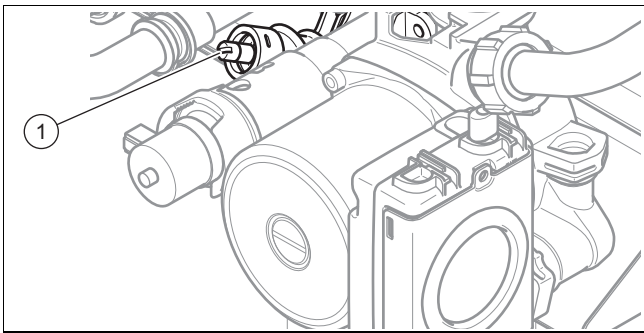
Ettevaatust!

Ainelise kahju oht ülitõhusa pumba vale seadmise tõttu

Kui suurendate rõhku ülevooluventiili juures (paremale pööramisega), võib seatud võimsusel alla 100% pumba töös esineda tõrkeid.

- Sel juhul seadke pumba võimsus diagnostikakoodiga **D.014 5** (100%) peale.

- Võtke esikate maha. (→ lk 11)



- ▶ Seadke rõhku seadekruviga (1).

Seadekruvi asend	Rõhk	Märkus/rakendus
Parempoolne piirik (päris alla pööratult)	35 kPa (0,35 bar)	Kui radiaatorid ei muutu tehase seade juures piisavalt soojaks. Sel juhul seadke pump maksimaalsele astmele.
Keskseade (5 pööret vasakule)	30 kPa (0,30 bar)	Tehase seade
Keskseadelt veel 5 pööret vasakule	17 kPa (0,17 bar)	Kui esineb radiaatoritest või radiaatori ventiilidest tulevaid helisid

- ▶ Paigaldage esikate.

8.9 Sooja vee temperatuuri seadmine

- ▶ Jälgige legionella profülaktika kehtivaid nõudeid.

8.10 Katlakivi eemaldamine veest

Kõrgema veetemperatuuri korral suureneb katlakivi tekkimise tõenäosus.

- ▶ Vajadusel eemaldage veest katlakivi.

8.11 Toote üleandmine kasutajale

1. Kleepige pärast paigaldamise lõppu toote esiküljele kasutajale arusaadavas keeles kleebis 835593.
2. Selgitage kasutajale turvaseadiste asendit ja tööpõhimõtet.
3. Õpetage kasutajale toote käsitlemist. Vastake kõigile kasutaja küsimustele. Pöörake erilist tähelepanu ohutusjuhiste, mida kasutaja peab järgima.
4. Teavitage kasutajat, et kindlate välpade järel tuleb toodet hooldada.
5. Andke kasutajale säilitamiseks üle kõik juhendid ja toote dokumendid.
6. Juhendage kasutajat põletusõhu varu ja suitsugaasi äravoolu meetmete suhtes ning rõhutage, et kasutaja ei tohi omal käel toote juures midagi muuta.



Oht! Legionellast põhjustatud eluoh!

Legionella bakterid arenevad temperatuuril üle 60 °C.

- ▶ Veenduge, et kasutaja on tuttav Legionella tõrjemeetmetega, mis võimaldavad täita Legionella-profülaktikas kehtivad eeskirjad.

7. Teavitage kasutajat sellest, et sooja vee kohta kehtivad teatud nõuded.

9 Ülevaatus ja tehnohooldus

- ▶ Tehke kõik ülevaatus- ja tehnohooldustööd vastavalt ülevaatus- ja tehnohooldustööde tabelis esitatud järjekorrale.

Ülevaatus- ja tehnohooldustööde – ülevaade (→ lk 41)

Ülevaatus- ja tehnohooldustööd – ülevaade

9.1 Seadme tiheduse kontrollimine

- ▶ Kontrollige seadme tihedust. (→ lk 23)

9.2 Ülevaatus- ja hooldusvälpade järgimine

Regulaarsed ülevaatused (1 × aastas) ja tehnohooldused (olenevalt ülevaatus tulemusest, kuid vähemalt kord 2 aasta jooksul), nagu ka ainult originaalsete varuosade kasutamine, on toote rikeeta töö ja pika tööea tagamisel väga olulised.

Soovitame Teil sõlmida ülevaatus- või tehnohoolduse leping.

Ülevaatus

Ülevaatus eesmärk on teha kindlaks toote tegelik seisukord ja võrrelda seda toote nõutava seisukorraga. Seda tehakse mõõtes, kontrollides ja vaadeldes.

Tehnohooldus

Tehnohooldus on kohustuslik ja kui toote tegelik seisukord erineb nõutavast, tuleb see erinevus kõrvaldada. Enamasti saab seda teha toodet puhastades, häälestades või vajadusel selle üksikuid kulunud osi välja vahetades.

Vastavalt kogemustele ei ole tavaliste töötingimuste puhul nõutav teha iga-aastasi puhastustöid, nt soojusvaheti puhul. Hooldusvälbad ja hooldustööde ulatuse määrab spetsialist sõltuvalt ülevaatusel ilmnevatest asjaoludest. Nõutav on teha tehnohooldus vähemalt iga kahe aasta tagant.

9.3 Varuosade hankimine

Toote originaaldetailid on vastavuskontrolli käigus tootja poolt kaassertifitseeritud. Kui kasutate hooldus- või remonditööde jaoks muid, mittesertifitseeritud või mittelubatud detaile, võib toode kehtivatele normidele enam mitte vastata, mistõttu kaotab toote vastavustõend kehtivuse.

soovitame tungivalt kasutada tootja originaaldetaile, kuna see tagab toote tõrgeteta ja ohutu töö. Info saamiseks saadaolevate originaaldetailide kohta võtke ühendust käesoleva juhendi tagaküljel toodud kontaktaadressil.

- ▶ Kui vajate hooldamiseks või remondiks varuosi, kasutage ainult toote jaoks lubatud originaalvaruosi.

9.4 Funktsioonimenüü kasutamine

Funktsioonimenüü abil saate küttesüsteemi üksikosi juhtida ja kontrollida.

Menüü → Paigaldaja menüü → Kontrollprogrammid → Funktsioonimenüü

- ▶ Valige välja küttesüsteemi osa.
- ▶ Kinnitage (**Valik**) abil.

Näit	Kontrollprogramm	Tegevus
T.01	Sisemise pumba kontrollimine	Sisemise küttepumba sisse- ja väljalülitamine.
T.02	Kolmekäigulise ümberlülitusventiili kontrollimine	Sisemise 3-käigulise ventiili lülitamine kütte- või soojaveeasendisse.
T.03	Ventilaatori kontrollimine	Ventilaatori sisse- ja väljalülitamine. Ventilaator töötab maksimaalse pööretearvu juures.
T.04	Salvesti laadimispumba kontrollimine	Salvesti laadimispumba sisse- ja väljalülitamine.
T.05	Tsirkulatsioonipumba kontrollimine	Tsirkulatsioonipumba sisse- ja väljalülitamine.
T.06	Välise pumba kontrollimine	Välise küttepumba sisse- ja väljalülitamine (kui on paigaldatud).
T.08	Põleti kontrollimine	Toode käivitub ja lülitub miinimumkoormusele. Ekraanil kuvatakse peavee temperatuur.

Funktsioonimenüü sulgemine

- ▶ Funktsioonimenüü sulgemiseks valige (**Katkestamine**).

9.5 Elektroonikasüsteemi enesekontrolli tegemine

Menüü → Paigaldaja menüü → Kontrollprogrammid → Elektroonikasüsteemi enesekontroll

Elektroonikasüsteemi enesekontrolli abil saate teha juhtplaadi eelkontrolli.

9.6 Termo-kompaktmooduli eemaldamine



Märkus

Koost termo-kompaktmoodul koosneb viiest peakomponendist:

- reguleeritud pöörlemiskiirusega ventilaator,
- gaasiarmatuur hoideplaadiga,
- Venturi toru massivoolu anduri ja gaasiühendus-toruga,
- põleti äärik,
- eelsegupõleti.



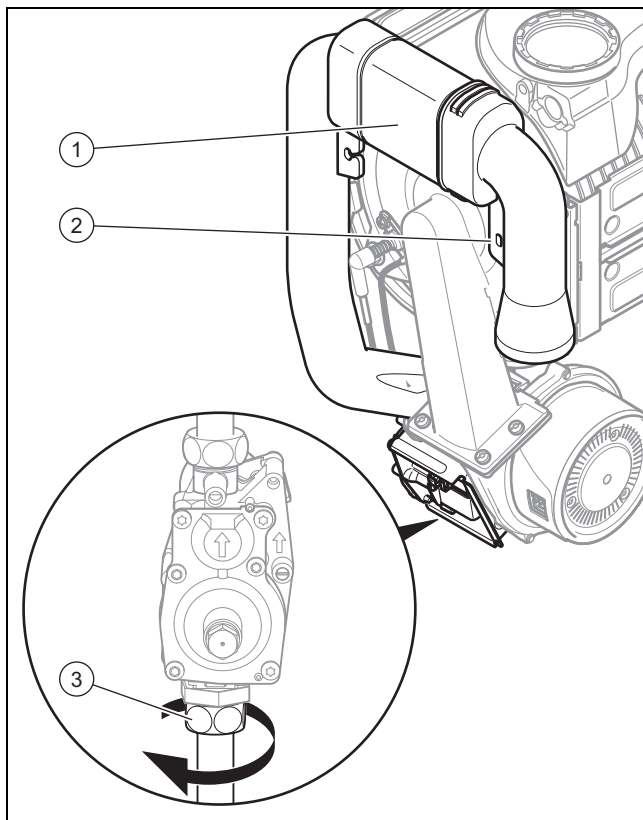
Oht!

Eluht ja materiaalse kahju oht kuuma suitsugaasi tõttu!

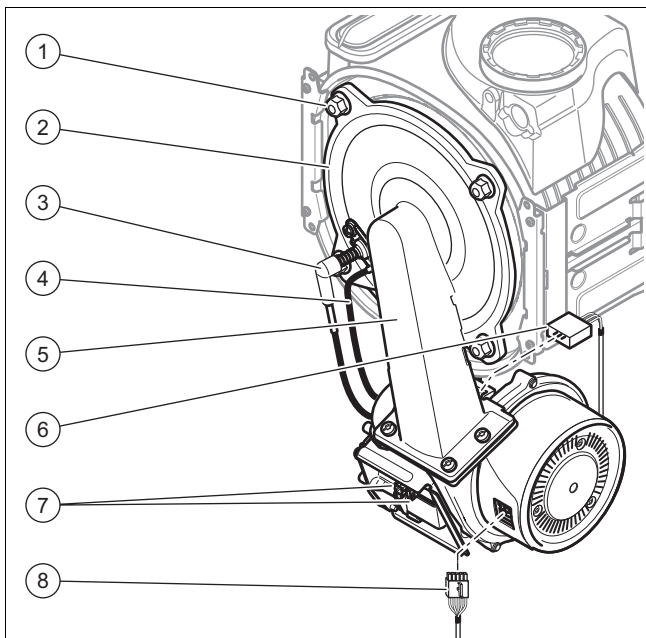
Tihend, soojusisolatsioon ja iselukustuvad mutrid põleti äärikul ei tohi olla kahjustatud. Muidu võib kuum suitsugaas välja tulla ning tekitada vigastusi ja materiaalselt kahju.

- ▶ Vahetage tihend põleti ääriku igal avamiskorral välja.
- ▶ Vahetage igal põleti ääriku avamiskorral põleti äärikul välja iselukustuvad mutrid.
- ▶ Kui soojusisolatsioon põleti äärikul või soojusvaheti tagaseinal paistab olevat kahjustunud, vahetage soojusisolatsioon välja.

1. Lülitage toode sisse/väljalülitusnupust välja.
2. Sulgege gaasi sulgekraan.
3. Võtke esikate maha. (→ lk 11)
4. Pöörake elektroonikakarp ettepoole.
5. Eemaldage alarõhukambri esipaneel. (→ lk 12)



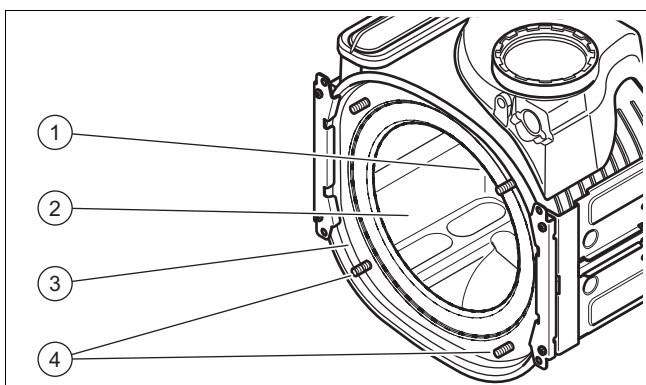
6. Keerake kinnituskrugi (**2**) välja ning tõmmake õhuimitoru (**1**) imiotsaku küljest lahti.
7. Keerake ühendusmutter (**3**) gaasiarmatuuri küljest lahti.



8. Tõmmake süütejuhtme (3) ja maanduskaabli (4) pistik süüteelektroodist välja.
9. Tõmmake pistik (8) ventilaatori mootorilt välja, vajutades lukustustihvtile.
10. Tõmmake pistik (7) gaasiarmatuurist välja.
11. Tõmmake pistik (6) Venturi düüsi välja, vajutades lukustustihvtile.
12. Keerake lahti neli mutrit (1).
13. Tõmmake termo-kompaktmoduli koost (2) soojusvahetist välja.
14. Kontrollige põletit ja soojusvahetit kahjustuste ja mustumise suhtes.
15. Vajadusel puhastage või vahetage komponendid järgmiste lõikude järgi.
16. Paigaldage uus põleti ääriku tihend.
17. Kontrollige põletikuks soojusisolatsiooni. Kui silmate märke kahjustustest, siis vahetage soojusisolatsioon välja.

9.7 Soojusvaheti puhastamine

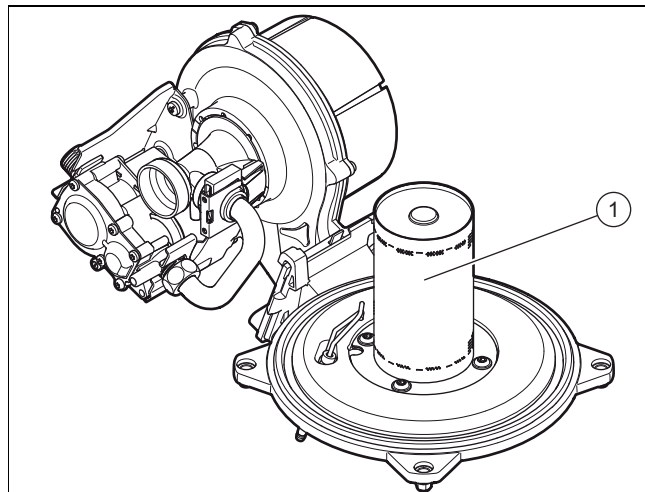
1. Kaitske allapööratud lülituskarpi veepritsmete eest.



2. Seadekruide (4) nelja mutrit ei tohi lödvendada ega pingutada.
3. Puhastage soojusvaheti (3) küttespiraal (2) vee või vajadusel äädikaga (happesus max 5%). Laske äädikal 20 minutit soojusvahetil toimida.
4. Loputage lahustatud mustus terava veejoaga maha või kasutage plashharja. Ärge suunake veejuga otse soojusisolatsioonile (1) soojusvaheti tagaküljel.

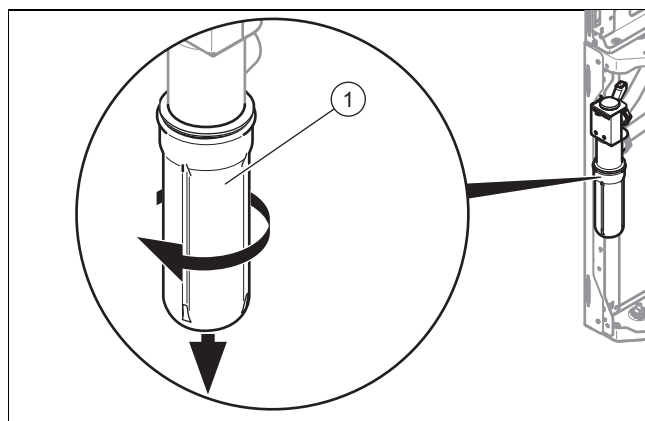
◁ Vesi voolab soojusvahetist kondensaadisifooni kaudu välja.

9.8 Põleti kontrollimine



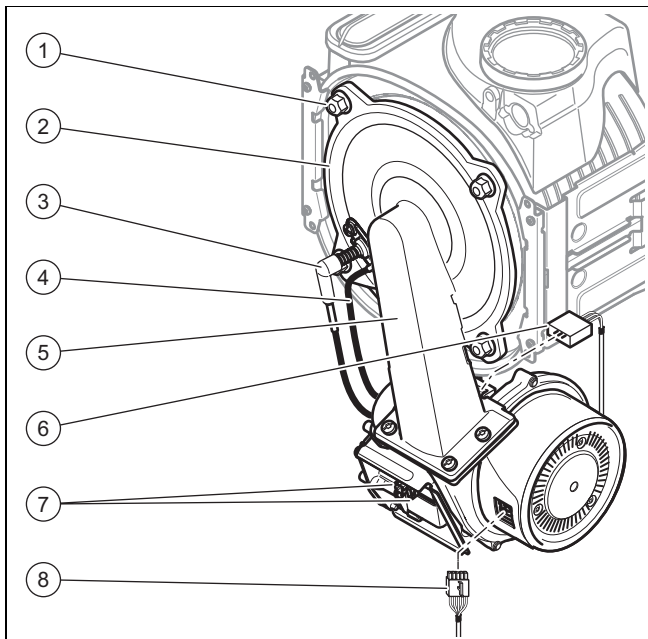
- Kontrollige põletit (1) pinda võimalike kahjustuste suhtes. Kui märkate kahjustusi, vahetage põletit välja.

9.9 Kondensaadisifooni puhastamine



1. Eemaldage sifooni allosa (1), keerates bajonettlukku vastupäeva.
2. Loputage kondensaadisifooni allosa veega.
3. Täitke allosa kuni umbes 10 mm ülaservast allapoole veega.
4. Keerake allosa uuesti kondensaadisifooni külge.

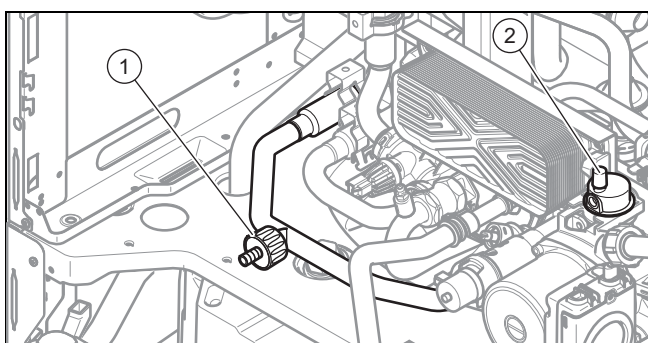
9.10 Termo-kompaktmooduli paigaldamine



1. Paigaldage termo-kompaktmoodul (5) soojusvahetile.
2. Keerake neli uut mutrit (1) diagonaalis kinni, kuni põleti äärik (2) asub kontaktpindadel ühtlaselt.
– Pingutusmoment: 6 Nm
3. Ühendage uuesti pistikud (3), (4), (6), (7) ja (8).
4. Ühendage uue tihendiga gaasitoru.
5. Avage gaasi sulgekraan.
6. Veenduge, et ei ole ebatihedusi.
7. Veenduge, et õhuimitoru rõngastihend on õigesti paigaldatud.
8. Ühendage õhuimitoru uuesti imiotsakuga.
9. Kinnitage õhuimitoru hoidepoldiga.
10. Kontrollige gaasiühenduse rõhku (gaasi voolurõhk). (→ lk 22)

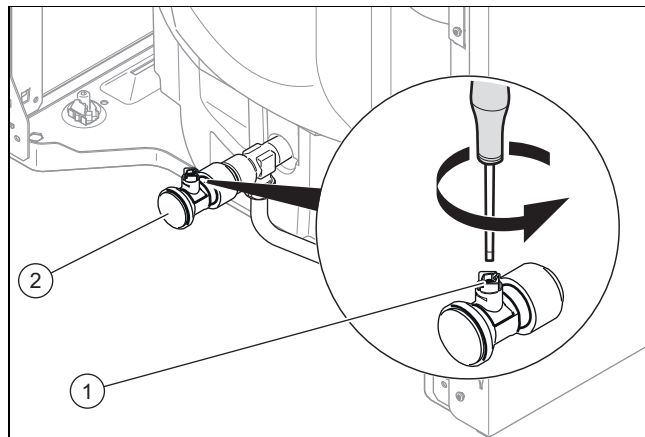
9.11 Tühjendus

9.11.1 Seadme küttekontuuri tühjendamine



1. Sulgege kütte peale- ja tagasivoolu hoolduskraanid.
2. Võtke esikate maha. (→ lk 11)
3. Seadke elektroonikakarp ülemisse asendisse (→ lk 12).
4. Ühendage tühjenduskraani (1) külge voolik ja juhtige vooliku lahtine ots sobivasse äravoolukohta.
5. Avage seadme küttekontuuri täielikuks tühjendamiseks tühjenduskraan.
6. Avage õhueemaldusventiil (2).

9.11.2 Seadme tühjendamine tarbeveest

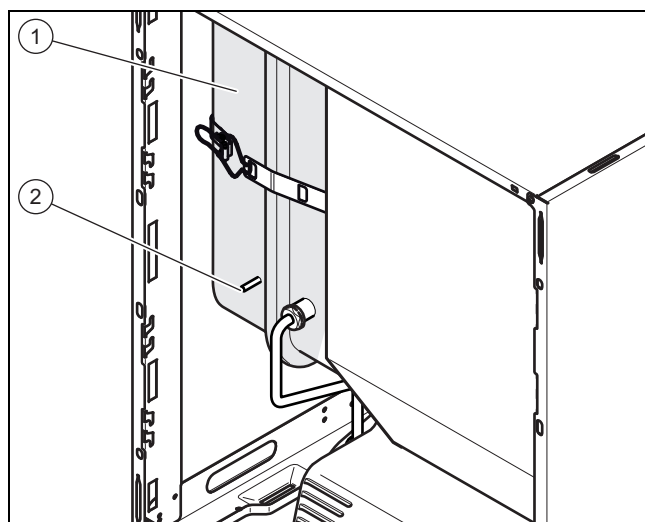


1. Sulgege joogiveekraanid.
2. Võtke esikate maha. (→ lk 11)
3. Ühendage tühjenduskraani ühenduse (2) külge voolik ja juhtige vooliku lahtine ots sobivasse äravoolukohta.
4. Avage seadme tarbeveeringi täielikuks tühjendamiseks tühjenduskraan (1).
5. Avage seadme sooja vee ringlussüsteemil asuv õhueemaldusventiil.

9.11.3 Seadmestiku tühjendamine

1. Ühendage seadmestiku tühjenduskoha külge voolik.
2. Juhtige vooliku lahtine ots sobivasse äravoolukohta.
3. Veenduge, et seadmestiku hoolduskraanid on avatud.
4. Avage tühjenduskraan.
5. Avage küttekehade õhueemaldusventiilid. Alustage kõige ülemisest küttekehast ja jätkake ülevalt allapoole.
6. Sulgege kõigi küttekehade õhueemaldusventiilid ja tühjenduskraan uuesti, kui kogu küttesvesi on seadmestikust välja voolanud.

9.12 Paisupaagi eelrõhu kontrollimine



1. Sulgege hoolduskraanid ja tühjendage toode.
2. Mõõtke paisupaagi (1) algrõhku ventiilil (2).
3. Kui algrõhk on alla 0,75 baari (olenevalt kütteseadmestiku staatilisest rõhukõrgusest), täitke paisupaak lämmastikuga. Selle puudumisel kasutage õhku. Tehke kindlaks, et tühjendusventiil on järeltäitmise ajal avatud.

- Kui ventiliist tuleb vett välja, vahetage küttesüsteemi paisupaak. (→ lk 35)
- Täitke küttesüsteem ja eemaldage sellest õhk. (→ lk 21)

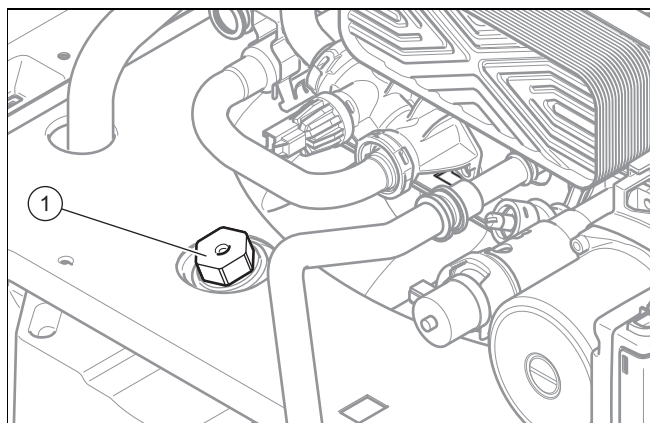
9.13 Magneesium-kaitseanodi kontrollimine



Märkus

Soojaveesalvesti on varustatud magneesium-kaitseanodiga. Selle seisukorda tuleb kontrollida kõigepealt kahe aasta järel, seejärel kord aastas.

Kui Te ei soovi magneesium-kaitseanodi hooldada, on valikuna saadaval hooldust mittevajav elektriline kaitseanood.



- Tühjendage seadme tarbeveering. (→ lk 29)
 - Peatage tühjendusprotsess kohe, kui anodiühendus ulatub veest välja.
- Keerake magneesium-kaitseanood (1) salvestist välja ning kontrollige, kui palju see on korrodeerunud.
- Kui anood on kulunud üle 60%, vahetage see välja.
- Puhastage soojaveesalvesti. (→ lk 30)
- Keerake anood pärast kontrollimist jälle salvesti külge.
- Täitke salvesti ja kontrollige lõpuks, kas anodi keermesühendus on hermeetiline.
- Eemaldage ringlussüsteemist (→ lk 19) õhk.

9.14 Soojaveesalvesti puhastamine

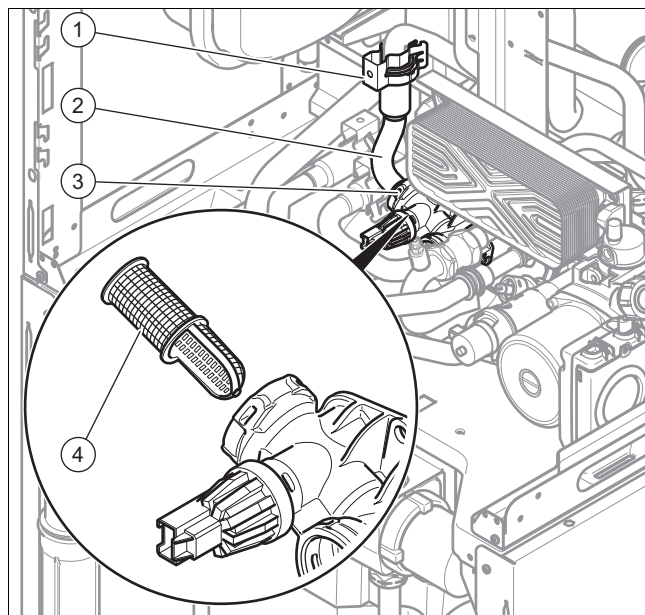


Märkus

Kuna salvestipaak puhastatakse tarbeveega, veenduge, et kasutatavad puhastusvahendid vastavad hügieeninõuetele.

- Tühjendage soojaveesalvesti.
- Eemaldage salvestist kaitseanood.
- Puhastage salvesti sisemus läbi salvesti anodiava veejoaga.
- Loputage seejärel piisavalt ja laske puhastamiseks kasutatud veel salvesti tühjenduskraani kaudu välja voolata.
- Sulgege tühjenduskraan.
- Paigaldage kaitseanood salvestile tagasi.
- Täitke salvesti veega ja kontrollige salvesti tihedust.

9.15 Küttefiltri puhastamine



- Tühjendage seadme küttekontuur. (→ lk 29)
- Eemaldage kinnitusklambrid (1) ja (3).
- Eemaldage toruotsak (2).
- Eemaldage küttefilter (4) ja puhastage see.
- Paigaldage filter uuesti.
- Vahetage tihendid.
- Paigaldage toruotsak ja mõlemad kinnitusklambrid.
- Täitke seade ja eemaldage sellest õhk. Vajadusel toimige samamoodi kütteseadmestikuga.

9.16 Ülevaatus ja tehnohooldus

- Tehke kõik ülevaatus- ja tehnohooldustööd vastavalt ülevaatus- ja tehnohooldustööde tabelis esitatud järjekorrale.

Ülevaatus- ja tehnohooldustööde – ülevaade (→ lk 41)

9.16.1 Seadme tiheduse kontrollimine

- Kontrollige seadme tihedust. (→ lk 23)

10 Tõrgete kõrvaldamine

Ülevaate veakoodidest leiate lisast.


Veakoodid – ülevaade (→ lk 43)

10.1 Teeninduspartneri poole pöördumine

Kui pöördate oma teeninduspartneri poole, nimetage võimaluse korral:

- kuvatav veakood (F.xx),
- seadme kuvatav olek (S.xx) Live Monitor (→ lk 17)-il.

10.2 Teenindusteadete avamine

Kui ekraanil kuvatakse tehnohoolduse sümbol , siis on saadaval ka teenindusteade.

Teenindusteade ilmub nt siis, kui olete seadnud hooldusvälba ja see on möödunud. Toode ei ole vearežiimil.

- ▶ Teenindusteate kohta lisateabe hankimiseks avage **Live Monitor** (→ lk 17).

Tingimus: Kuvatakse **S.40**

Toode on mugavuskaitse režiimil. Toode töötab edasi piiratud mugavusega, kui on tuvastanud rikke.

- ▶ Et tuvastada komponendi defektsust, lugege Veamälu (→ lk 31) andmeid.



Märkus

Kui veateadet ei esine, lülitub toode kindla aja järel automaatselt taas tavarežiimile.

10.3 Veakoodide vaatamine

Kui tootel esineb viga, siis kuvatakse ekraanil veakoodi **F.xx**.

Veakoodide kuvamine on teiste näitude suhtes eelisjärgus.

Kui korraga esineb mitu viga, kuvatakse ekraanil vastavaid veakoode vahelduvalt (vahetumine kahe sekundi tagant).



- ▶ Kõrvaldage viga.
- ▶ Toote uuesti kasutusele võtmiseks vajutage tõrke lähtetusnuppu (→ kasutusjuhend).
- ▶ Kui Teil viga kõrvaldada ei õnnestu ja see esineb uuesti ka mitme tõrke lähtestuskatse järel, pöörduge Vaillanti tehase klienditeeninduse poole.

10.4 Veanimikirja päring


Menüü → **Paigaldaja** menüü → **Vigade nimekirja**

Seadmel on veanimekiri. Sellele võite saata päringu viimase kümne vea vaatamiseks ajalisel järjekorras.

Ekraanil kuvatakse järgmist:

- esinenud vigade arv,
 - hetkel esinev viga veakoodiga **F.xx**,
 - selge tekst, mis selgitab viga
- ▶ Kümne viimati esinenud vea kuvamiseks vajutage klahvile  või .
- Veakoodid – ülevaade (→ lk 43)

10.5 Veamälu lähtestamine

- ▶ Et kustutada kogu veanimekiri, vajutage kaks korda  (**Kustutamine, Ok**).

10.6 Diagnostika läbiviimine

- ▶ Funktsioonimenüü (→ lk 27) alt saate veadiagnostika käigus toote üksikosi juhtida ja kontrollida.

10.7 Testprogrammide kasutamine

Rikke kõrvaldamiseks saate kasutada ka testprogramme (→ lk 20).

10.8 Parameetrite lähtestamine tehase seadetele

- ▶ Kõigi parameetrite korruga tehase seadetele lähtestamiseks häälestage **D.096 1** peale.

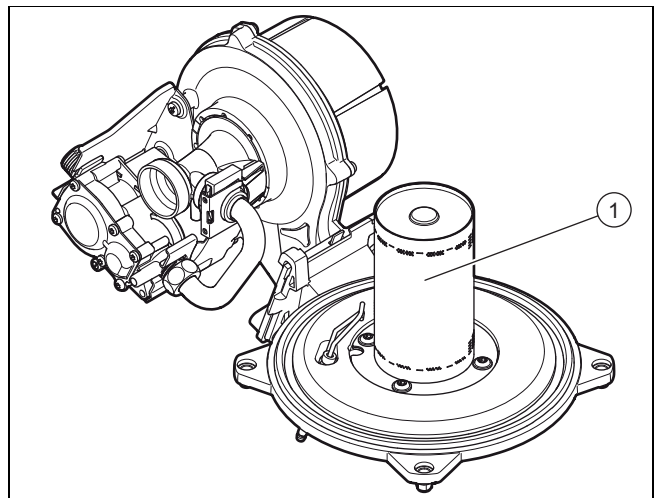
10.9 Remondi ettevalmistamine

1. Eemaldage toode kasutusest.
2. Lahutage toode vooluvõrgust.
3. Võtke esikate maha.
4. Sulgege gaasi sulgekraan.
5. Sulgege kütte peale- ja tagasivoolu hoolduskraanid.
6. Sulgege külmaveetoru hoolduskraan.
7. Kui vahetate toote vettjuhtivaid osi, tühjendage esmalt toode!
8. Tehke kindlaks, et voolu juhtivatel osadel ei ole veetilku (nt elektroonikakarp).
9. Kasutage ainult uusi tihendeid.

10.10 Vigaste osade väljavahetamine

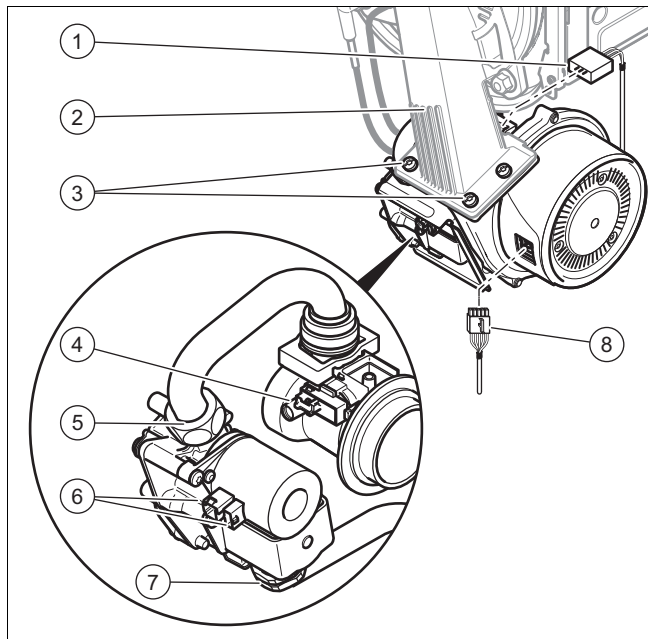
10.10.1 Põleti vahetamine

1. Eemaldage termo-kompaktmoodul. (→ lk 27)

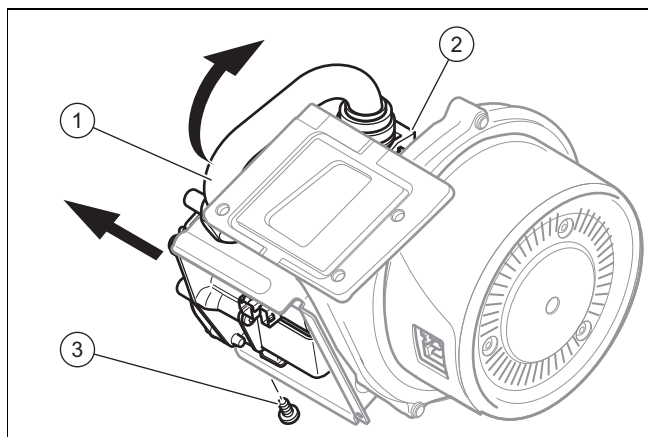


2. Keerake põleti (1) neli kruvi lahti.
3. Võtke põleti välja.
4. Paigaldage uus tihendiga uus põleti.
5. Veenduge, et tihendi ja põleti väljalõiked on suunatud põleti ääriku vaateava poole.
6. Paigaldage termo-kompaktmoodul. (→ lk 29)

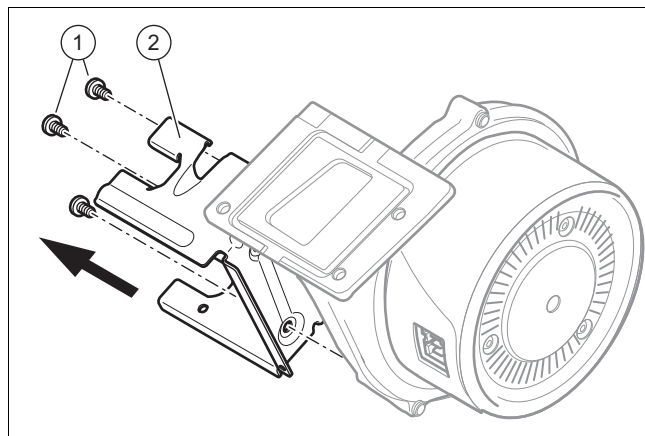
10.10.2 Ventilaatori vahetamine



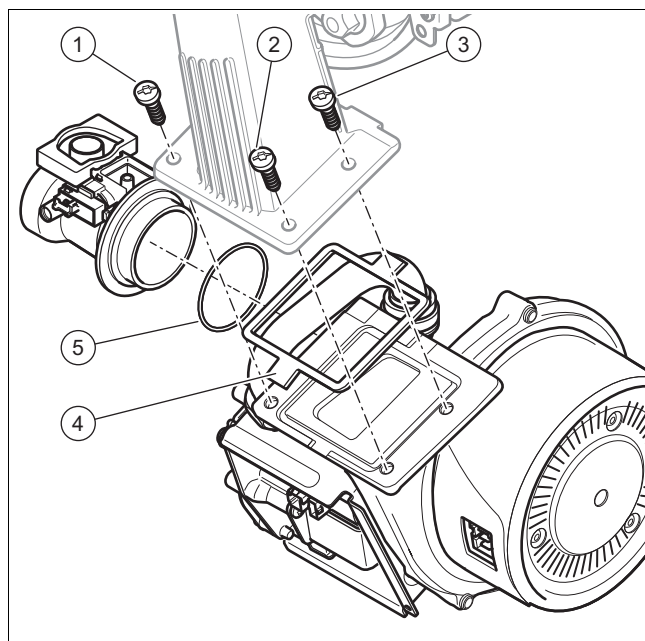
1. Eemaldage õhuimitoru.
2. Tõmmake kolm pistikut (1) ja (6) gaasiarmatuurist välja.
3. Tõmmake pistik Venturi düüsi anduri (4) juurest välja, vajutades lukustustihvtile.
4. Tõmmake pistik või pistikud (sõltuvalt seadmetüübist) (8) ventilaatori mootorilt välja, vajutades lukustustihvtile.
5. Keerake mõlemad gaasiarmatuuri ülemutrid (5) ja (7) lahti. Hoidke ülemutrite lahtikeeramisel gaasiarmatuuri kinni.
6. Keerake lahti kolm kruvi (3) segamistoru (2) ja ventilaatori ääriku vahel.



7. Lahutage ventilaatorist, Venturi düüsist ja gaasiarmatuurist koosnev koost seadmest.
8. Keerake gaasiarmatuuri kinnituskruvi (3) hoidiku küljest lahti.
9. Võtke gaasiarmatuur hoidikust välja.
10. Eraldage Venturi düüs (2) koos gaasitoruga (1) ventilaatorist, keerates Venturi düüsi bajonettlukku vastupäeva kuni piirikuni ja seejärel tõmmates Venturi düüsi ventilaatorist välja.



11. Eraldage gaasiarmatuuri hoidik (2) ventilaatorist. Selleks keerake lahti kolm kruvi (1).
12. Vahetage rikkis ventilaator välja.



13. Paigaldage osad tagasi vastupidises järjekorras. Kasutage kohtades (4) ja (5) kindlasti uusi tihendeid. Keerake ventilaatorit segamistoruga ühendavad kolm kruvi kinni, järgides numbrite (1), (2) ja (3) järjekorda.
14. Keerake gaasitoru gaasiarmatuuri külge. Kasutage uusi tihendeid.
15. Hoidke ülemutrite kinnipingutamisel gaasiarmatuuri kinni.
16. Kontrollige pärast uue ventilaatori monteerimist gaasitüüpi.

10.10.3 Gaasiarmatuuri vahetamine



Ettevaatust!

Materiaalsete kahjude risk keelatud reguleerimise tõttu!

- ▶ Ärge muutke kunagi gaasiarmatuuri gaasirõhu regulaatori tehaseseadeid.



Märkus

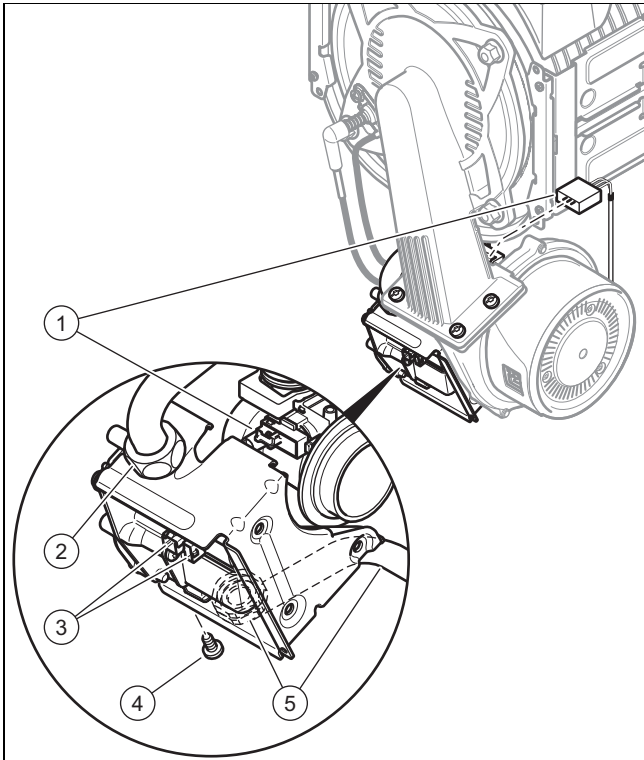
Mõne toote gaasiarmatuur on ilma gaasirõhu regulaatorita.



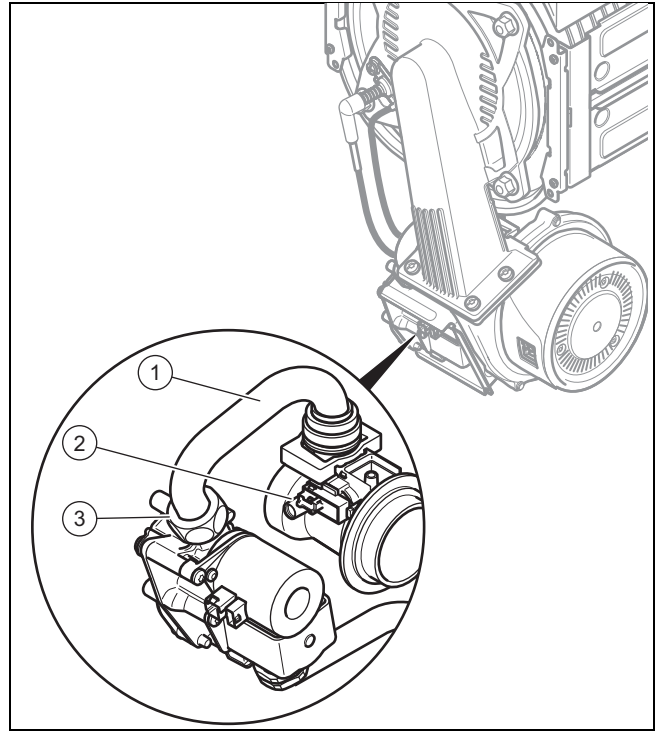
Märkus

Iga kahjustatud tihenduskoht tuleb parandada.

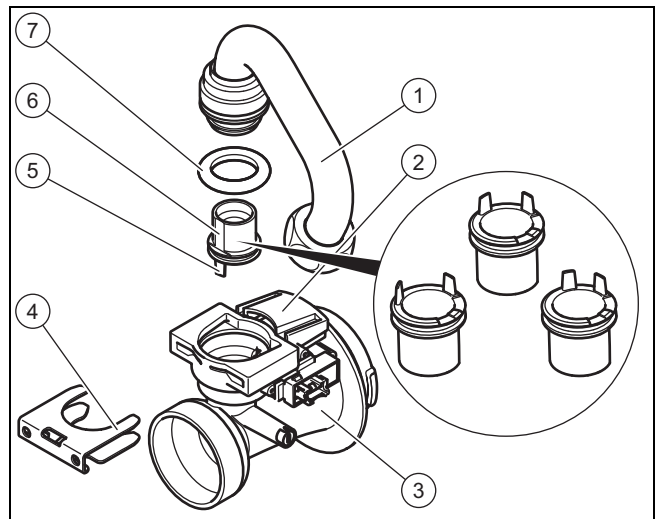
10.10.4 Venturi toru vahetamine



1. Eemaldage õhuimitoru.
2. Tõmmake pistik (3) gaasiarmatuurist välja.
3. Tõmmake Venturi toru anduri juures olev pistik (1) välja, vajutades samal ajal lukustustihvti sisse.
4. Keerake mõlemad gaasiarmatuuri ülemutrid (5) ja (2) lahti. Hoidke ülemutrite lahtikeeramisel gaasiarmatuuri kinni.
5. Keerake gaasiarmatuuri kinnituskrugi (4) hoidiku küljest lahti.
6. Võtke gaasiarmatuur hoidikust välja.
7. Paigaldage uus gaasiarmatuur vastupidises järjekorras. Kasutage uusi tihendeid.
8. Hoidke ülemutrite kinnipingutamisel gaasiarmatuuri kinni.
9. Pärast uue gaasiarmatuuri paigaldamist kontrollige tihedust (Tiheduse kontroll (→ lk 23)) ja gaasitüüpi ning reguleerige gaasisüsteemi.



1. Eemaldage õhuimitoru.
2. Tõmmake pistik Venturidüüsi andurilt (2) lukustusnagale vajutades maha.
3. Päästke gaasiarmatuurilt lahti kübarmutter (3) gaasitorul(1).
4. Eemaldage ventilaatorilt Venturidüüs koos gaasitoruga, pöörates Venturidüüsi bajonettkinnituse vastupäeva lõpuni ja tõmmates seejärel Venturidüüsi ventilaatorist välja.



5. Eraldage gaasiühendustoru (1) Venturi torust (3), eemaldades klambri (4) ja tõmmates gaasiühendustoru vertikaalsuunas välja. Visake tihend (7) ära.
6. Tõmmake põletidüüs (6) otse välja ja hoidke uuesti kasutamiseks alles.
7. Veenduge, et Venturi toru on gaasi sisenemise poolt puhas.



Oht!
Mürgitusoht suurenenud CO-väärtuste tõttu!

Gaasiotsaku vale suurus võib CO-väärtusi suurendada.

- ▶ Venturi toru vahetamisel veenduge, et kasutate õiget gaasiotsakut (värvitähistus ja nõelte asetus gaasiotsaku allküljel).



Ettevaatust!
Materiaalsete kahjude risk toote juures!

Määrdeained võivad Venturi toru olulised kanalid ummistada.

- ▶ Ärge kasutage gaasiotsaku paigaldamisel määrdeaineid.

8. Asetage uude Venturi torusse gaasiliigile vastav gaasidüüs (kollane: maagaas E, hall: vedelgaas P).



Märkus

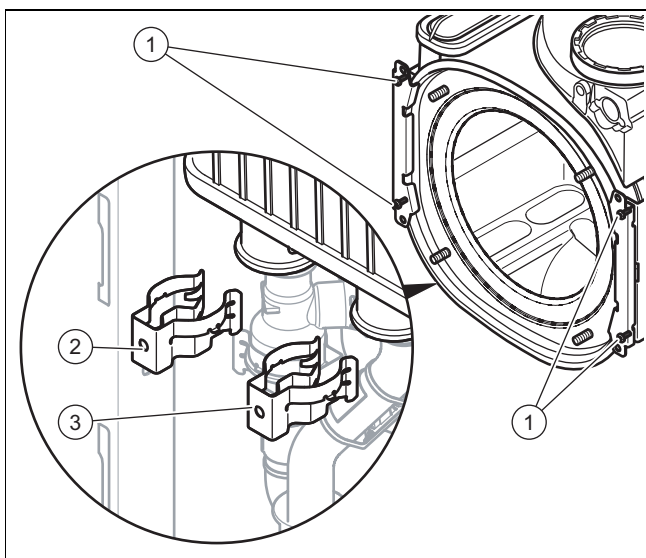
Jälgige, et gaasidüüsi värv ühtiks kodeertakistuse värviga juhtplaadil.

Veenduge gaasidüüsi paigaldamisel, et selle suund oleks õige, Venturi toru ülaküljel antud asenditähiste ja gaasidüüsi allküljel olevate asendinõelte (5) abil.

9. Paigaldage osad tagasi vastupidises järjekorras. Kasutage uusi tihendeid.
10. Tehke uue Venturidüüsi paigaldamise järel gaasiliigi kontroll ja gaasiseade (→ lk 17).
11. Kui teil ei õnnestu CO₂-sisaldust seada, vigastati paigaldamisel gaasidüüsi. Sel juhul vahetage gaasidüüs sobiva varuosa vastu välja.

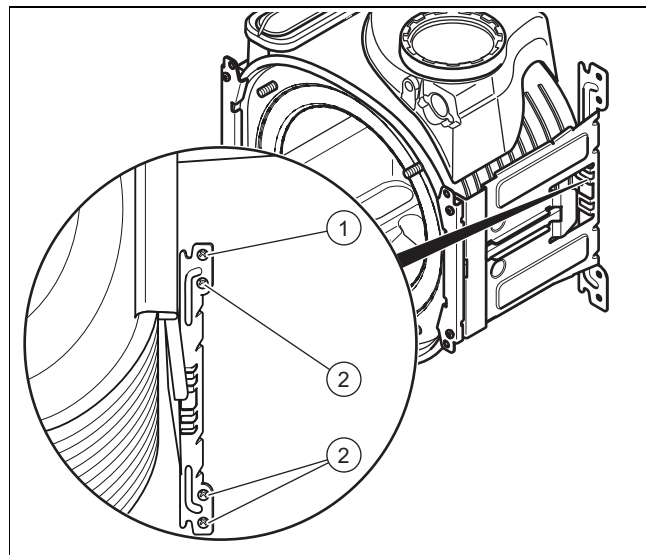
10.10.5 Soojusvaheti vahetamine

1. Toote tühjendamine
2. Eemaldage termo-kompaktmoodul. (→ lk 27)
3. Eemaldage kondensaadi äravoolu voolik soojusvaheti küljest.



4. Tõmmake pealevoolu ühendusel ja tagasivoolu ühendusel asuvad klambrid (2) ja (3) ära.

5. Avage pealevoolu ühendus.
6. Avage tagasivoolu ühendus.
7. Eemaldage mõlemast hoidikust kaks polti (1).



8. Eemaldage alumised kolm polti (2) hoidiku tagaküljes.
9. Pöörake hoidik ülemise poldi (1) juures küljele.
10. Tõmmake soojusvaheti alla ja paremale ja võtke see tootest välja.
11. Paigaldage vastupidises järjekorras uus soojusvaheti.
12. Veenduge, et kasutate uue soojusvahetiga sobivat kodeerimistakistit. See peab olema ühendatud pistikule X 20 BMU juures.



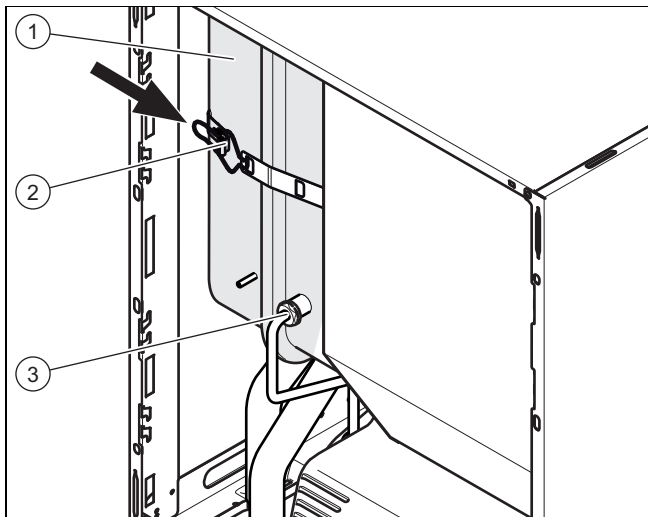
Ettevaatust!
Mürgitusoht väljuva suitsugaasi tõttu!

Mineraalõlide alusel määrded võivad tihendeid kahjustada.

- ▶ kasutage paigalduse lihtsustamiseks määrete asemel ainult vett või kaubandusvõrgus pakutatavat vedelseepi.

13. Vahetage tihendeid.
14. Asetage peale- ja tagasivoolu ühendus kuni piirikuni soojusvahetisse.
15. Jälgige klambrite õiget asendit peale- ja tagasivoolu ühendusel.
16. Paigaldage termo-kompaktmoodul. (→ lk 29)
17. Täitke toode ja eemaldage sellest õhk, vajadusel tehke seda kogu kütteseadmestikuga.

10.10.6 Paisupaagi vahetamine



1. Toote tühjendamine
2. Avage ühendus (3).
3. Avage rihma pide (2).
4. Tõmmake paisupaak (1) suunaga ette välja.
5. Sisestage tootesse uus paisupaak.
6. Ühendage uus paisupaak veeühendusega. Kasutage uut tihendit.
7. Kinnitage hoideplaat mõlema poldiga (1).
8. Vajadusel kohandage rõhk kütteseadmestiku staatilise kõrgusega.
9. Täitke toode ja eemaldage sellest õhk, vajadusel tehke seda kogu kütteseadmestikuga.

10.10.7 Juhtplaadi ja/või ekraani vahetamine



Ettevaatust!

Mittenõuetekohane parandamine võib kaasa tuua materiaalse kahju!

Vale asendusdisplei kasutamine võib kaasa tuua elektroonikasüsteemi kahjustused.

- ▶ Kontrollige enne vahetamist, et asendusdisplei on tootele kohane.
- ▶ Vahetamisel ärge mingil juhul mõnda muud asendusdispleid kasutage.



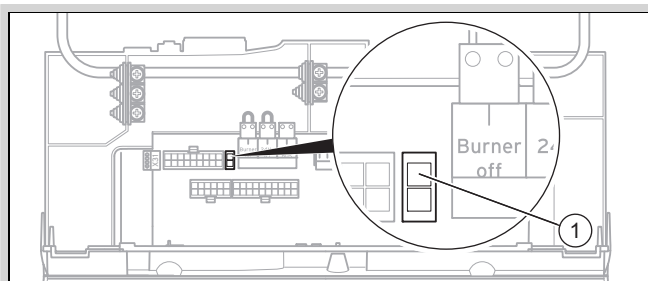
Märkus

Kui vahetate välja vaid ühe osa, siis salvestatakse seadud parameetrid automaatselt. Uus osa salvestab toote sisselülitamisel väljavahetatavate osade saadud eelseadud parameetrid.

1. Lahutage seade vooluvõrgust ja kindlustage see juhusliku sisselülitamise vastu.

Tingimus: Ekraani või juhtplaadi väljavahetamine

- ▶ Vahetage juhtplaat või ekraan välja kooskõlas paigaldusjuhendiga.



- ▶ Juhtplaadi vahetamisel tõmmake kodeertakistus (1) (pistik X24) vanast juhtplaadist välja ning ühendage pistik uue juhtplaadiga.

Tingimus: Juhtplaadi ja ekraani korraga vahetamine

- ▶ Tõmmake kodeertakistus (1) (pistik X24) vanast juhtplaadist välja ning ühendage pistik uue juhtplaadiga.
- ▶ Kui vahetate osad korraga välja, lülitub toode pärast sisselülitamist otse keele seade menüüsse. Tehase seade on inglise keel.
- ▶ Valige soovitud keel.
- ▶ Kinnitage seadet, vajutades (Ok).
- ▶ Sisestage seadme kood **D.093**.
- ▶ Kinnitage oma seade.
 - ◁ Elektroonikasüsteem on nüüd seadud vastavalt toote tüübile ja kõigi diagnostikakoodide parameetrid vastavad tehase seadetele.
 - ◁ Ekraan taaskäivitub koos paigaldusabiga ise.
- ▶ Tehke süsteemiomased seaded.

10.11 Remondi lõpetamine

- ▶ Kontrollige toote töökorda ja tihedust (→ lk 23).

11 Kasutuselt kõrvaldamine

11.1 Toote kasutusest mahavõtt

- ▶ Lülitage toode välja.
- ▶ Lahutage toode vooluvõrgust.
- ▶ Sulgege gaasi sulgekraan.
- ▶ Sulgege külma vee sulgekraan.
- ▶ Sulgege kütte sulgekraan.
- ▶ Tühjendage seadme küttekontuur. (→ lk 29)

12 Ringlussevõtt ja jäätmekäitlus

Pakendi jäätmekäitlus

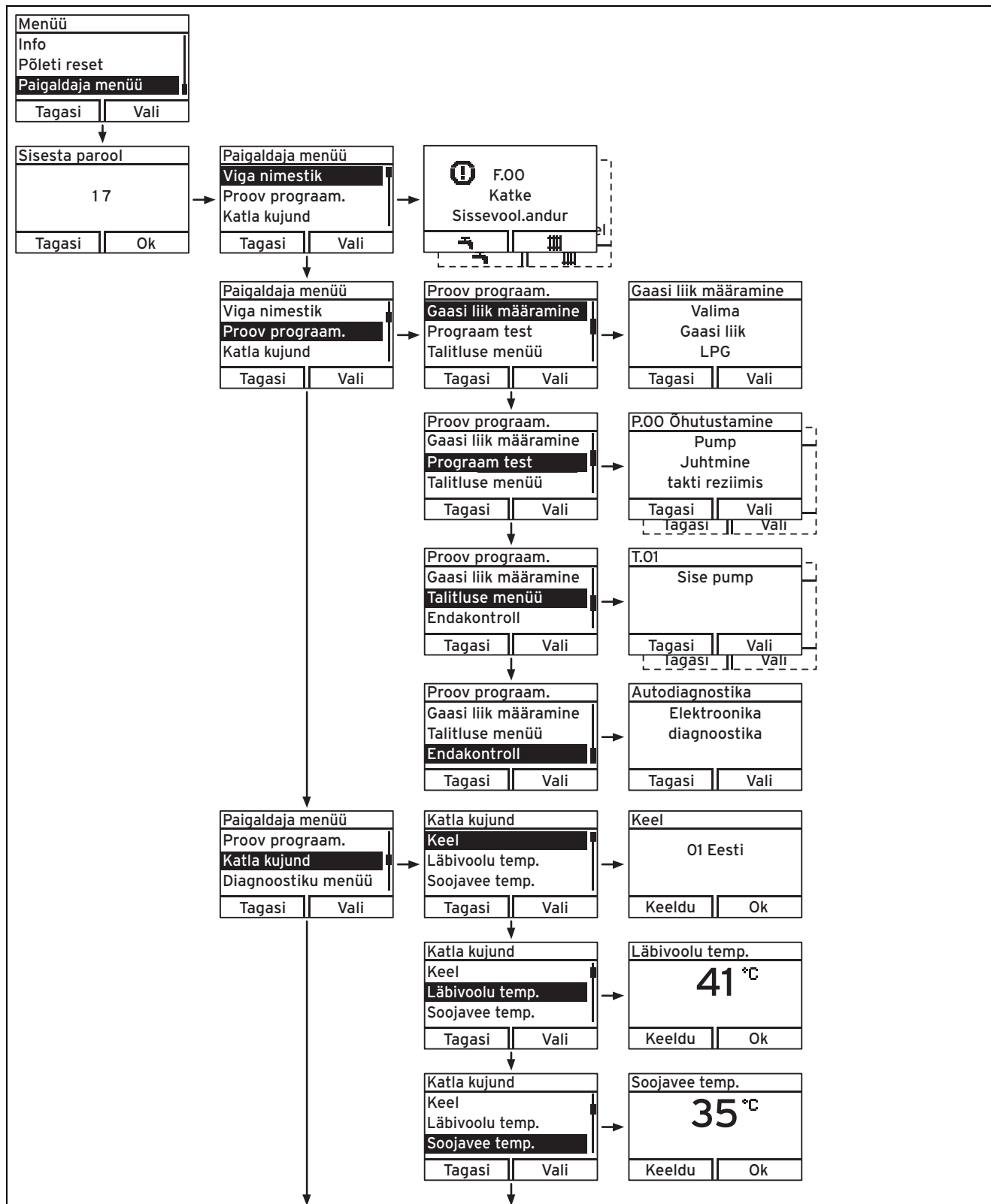
- ▶ Käideldge pakend jäätmena nõuetekohaselt.
- ▶ Järgige kõiki asjakohaseid eeskirju.

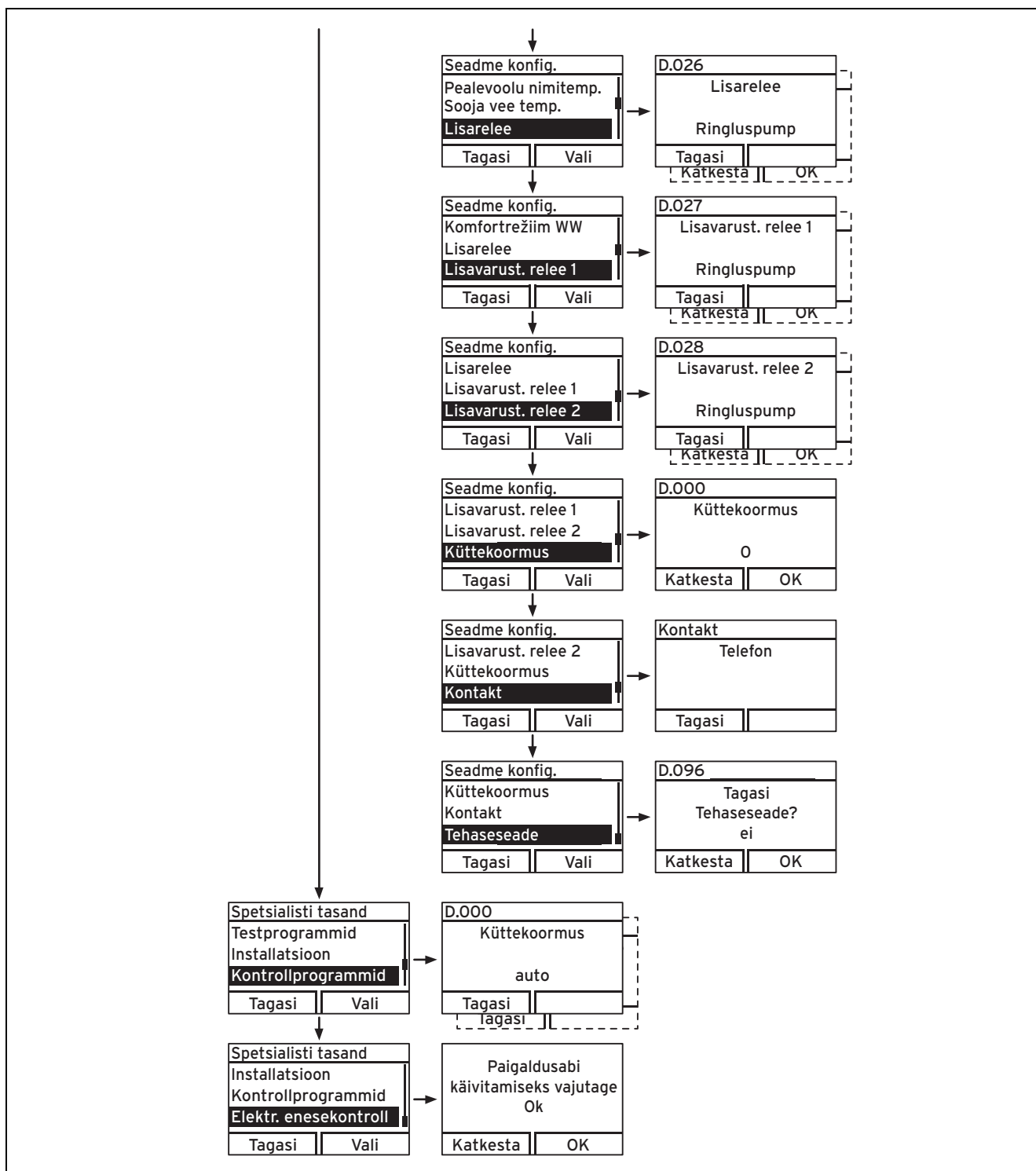
13 Klienditeenindus

13.1 Klienditeenindus

Meie klienditeeninduse kontaktandmed leiate tagaküljel toodud aadressi või www.vaillant.ee alt.

A Paigaldaja menüü struktuur – ülevaade





B Diagnostikakoodide – ülevaade



Märkus

Kuna kooditabelit kasutatakse erinevate toodete jaoks, ei pruugi mõned koodid vastava seadme puhul nähtavad olla.

Kood	Parameetrid	Väärtused või selgitused	Tehasesea- ded	Individaal- seade
D.000	Max küttevõimsus	Reguleeritav max küttevõimsus (kW) Auto: toode kohandab max osakoormuse automaatselt süsteemi tegeliku vajadusega	15 kW	
D.001	Sisemise pumba järeltöötamise aeg kütterežiimil	1 ... 60 min	5 min	

Kood	Parameetrid	Väärtused või selgitused	Tehasesea- ded	Individaal- seade
D.002	Kütte põleti max keeluaeg 20 °C pealevoolu temperatuuri juures	2 ... 60 min	20 min	
D.003	Sooja vee temperatuur plaatsoojus- vaheti väljundi juures	Ühikus °C		Ei ole seatav
D.004	Sooja vee temperatuur salvestis	Ühikus °C		Ei ole seatav
D.005	Kütte pealevoolu temperatuur, nimi- väärtus (või tagasivoolu nimiväärtus)	Ühikus °C, D.071 max seatav väärtus, piiratud eBUS regulaatoriga, kui see on ühendatud		Ei ole seatav
D.007	Sooja vee temperatuuri nimiväärtus	35 ... 65 °C		Ei ole seatav
D.009	Kütte pealevoolu temperatuur, välise e-siini regulaatori nimiväärtus	Ühikus °C		Ei ole seatav
D.010	Sisemise pumba olek	Sees, väljas		Ei ole seatav
D.011	Välise küttepumba olek	Sees, väljas		Ei ole seatav
D.012	Salvesti laadimispumba olek	Sees, väljas		Ei ole seatav
D.013	Sooja vee tsirkulatsioonipumba olek	Sees, väljas		Ei ole seatav
D.014	Pumba pöörlemiskiiruse nimiväärtus (ülitõhus pump)	Sisemise ülitõhusa pumba nimiväärtus protsentides (%). Võimalikud seaded: 0 = auto 1 = 53 2 = 60 3 = 70 4 = 85 5 = 100 6 = auto (=0) 7 = konstant (=0) 8 = auto (pumba toetamine)	0 = auto	
D.015	Pumba pöörlemiskiiruse tegelik väärtus (ülitõhus pump)	Sisemise ülitõhusa pumba tegelik väärtus protsentides (%)		Ei ole seatav
D.016	Ruumitermostaat 24 V DC ava- tud/suletud	Kütterežiim väljas/sees		Ei ole seatav
D.017	Kütte pealevoolu/tagasivoolu tempe- ratuuri reguleerimise ümberlülitus	Regulatsiooni viis: 0 = pealevool, 1 = tagasivool	0 = peale- vool	
D.018	Pumba töörežiimi seade	1 = mugavus (edasitõotav pump) 3 = eco (vahelduvalt töötav pump)	3 = eco	
D.020	Salvesti nimiväärtuse max seade- väärtus	Seadevahemik: 35-65 °C	55 °C	
D.022	Sooja vee vajadus	Sees, väljas		Ei ole seatav
D.023	Suve-/talverežiim (küte väljas/sees)	Küte sees, küte väljas (suverežiim)		Ei ole seatav
D.025	Veesoojendus eBUS regulaatori kaudu on aktiveeritud	Sees, väljas		Ei ole seatav
D.026	Lisarelee juhtimine	1 = tsirkulatsioonipump 2 = väline pump 3 = salvesti laadimispump (mitteaktiivne) 4 = heitgaasiklapp 5 = väline magnetventiil 6 = väline rikketeade 7 = solaarpump (mitteaktiivne) 8 = kaugjuhtimine eBUS (mitteaktiivne) 9 = legionella-kaitsepump (mitteaktiivne) 10 = solaarventiil (mitteaktiivne)	1 = tsirkulat- sioonipump	
D.027	Relee 1 ümberlülitus multifunktsio- naalsele moodulile "2/7" VR 40	1 = tsirkulatsioonipump 2 = väline pump 3 = salvesti laadimispump (mitteaktiivne) 4 = heitgaasiklapp 5 = väline magnetventiil 6 = väline rikketeade 7 = solaarpump (mitteaktiivne) 8 = kaugjuhtimine eBUS (mitteaktiivne) 9 = legionella-kaitsepump (mitteaktiivne)	1 = tsirkulat- sioonipump	

Kood	Parameetrid	Väärtused või selgitused	Tehasesea- ded	Individaal- seade
D.028	Relee 2 ümberlülitus multifunktsionaalsele moodulile "2/7" VR 40	1 = tsirkulatsioonipump 2 = väline pump 3 = salvesti laadimispump (mitteaktiivne) 4 = heitgaasiklapp 5 = väline magnetventiil 6 = väline rikketeade 7 = solaarpump (mitteaktiivne) 8 = kaugjuhtimine eBUS (mitteaktiivne) 9 = legionella-kaitsepump (mitteaktiivne)	2 = väline pump	
D.029	Kütte vooluhulk	Ühik: l/min		Ei ole seatav
D.033	Ventilaatori pöörlemiskiirus, nimi-väärtus	Ühikus p/min		Ei ole seatav
D.034	Ventilaatori pöörlemiskiirus, tegelik väärtus	Ühikus p/min		Ei ole seatav
D.035	Kolmekäigulise ventiili asend	0 = kütterežiim 1 = paralleelrežiim 2 = sooja vee režiim		Ei ole seatav
D.040	Kütte pealevoolutemperatuur	Tegelik väärtus °C		Ei ole seatav
D.041	Tagasivoolu temperatuur	Tegelik väärtus °C		Ei ole seatav
D.044	Digitaliseeritud ionisatsiooniväärtus	Näiduvahemik 0 kuni 1020 > 800 leek puudub < 400 hea leegipilt		Ei ole seatav
D.050	Minimaalse pöörlemiskiiruse kompensatsioon	Ühikus p/min, seadevahemik: 0 kuni 3000	Nimiväärtus seatakse tehases	
D.051	Maksimaalse pöörlemiskiiruse kompensatsioon	Ühikus p/min, seadevahemik: -990 kuni 0	Nimiväärtus seatakse tehases	
D.060	Temperatuuripiiriku väljalülituskordade arv	Väljalülituskordade arv		Ei ole seatav
D.061	Ahju automaatrikete arv	Ebaõnnestunud süütekordade arv viimasel katsel		Ei ole seatav
D.064	Keskmine süüteaeg	Sekundites		Ei ole seatav
D.065	Maksimaalne süüteaeg	Sekundites		Ei ole seatav
D.067	Põleti alles jäänud keeluaeg	Minutites		Ei ole seatav
D.068	Ebaõnnestunud süütekordad 1. katsel	Ebaõnnestunud süütekordade arv		Ei ole seatav
D.069	Ebaõnnestunud süütekordade arv 2. katsel	Ebaõnnestunud süütekordade arv		Ei ole seatav
D.071	Kütte max pealevoolu temperatuuri nimiväärtus	40 ... 80 °C	75 °C	
D.074	Legionellakaitse funktsioon	0 = väljas 1 = sees	0 = väljas	
D.075	Soojavesalvesti max laadimisaeg	20 - 90 min	45 min	
D.076	Device specific number	Seadme versiooni näit (DSN)		Ei ole seatav
D.080	Põleti töötunnid kütterežiimil	tundides (h)		Ei ole seatav
D.081	Põleti töötunnid veesoojenduseks	tundides (h)		Ei ole seatav
D.082	Põleti käivituskordade arv kütterežiimil	Põleti käivituskordade arv		Ei ole seatav
D.083	Põleti käivituskordade arv sooja vee režiimil	Põleti käivituskordade arv		Ei ole seatav
D.084	Töötunde hoolduseni	tundides (h)		Seatav
D.085	Seadme minimaalvõimsus	(kW)		Ei ole seatav
D.090	Digitaalse regulaatori olek	Tuvastatud, tuvastamata		Ei ole seatav
D.091	DCFi olek ühendatud välistemperatuuri anduri puhul	Vastuvõtt puudub Vastuvõtt Sünkroniseeritud Kehtiv		Ei ole seatav

Kood	Parameetrid	Väärtused või selgitused	Tehaseseaded	Individaalsead
D.093	Seadme versioonide seade (DSN)	Seadevahemik: 100 kuni 199 Kolmekohaline DSN-kood on toote tüübisildil.		
D.094	Veaajaloo kustutamine	Veanimekirja kustutamine 0 = ei 1 = jah		
D.095	PeBUS-osade tarkvara versioon	Juhtplaat (BMU) Ekraan (AI)		Ei ole seatav
D.096	Tehaseseaded	Kõigi seatavate parameetrite lähtestamine tehaseseadetele 0 = ei 1 = jah		
D.098	Gaasirühma ja võimsuse suuruse kodeertakistuste väärtus	Näit xx.yy xx = kodeertakistus 1 kaablikimbus võimsuse suuruse jaoks: 08 = kuni 25 kW 09 = 30 kW 10 = 34 kW yy = kodeertakistus 2 juhtplaadil gaasitüübi jaoks (seadme gaasikategooria vaatamine): 02 = P-gaas, G31 03 = E-gaas, G20 07 = L-gaas, G25		Ei ole seatav
D.121	Õhu-gaasisegu rikastamine minimaalvõimsusel	0 = normaalne 1 = rikastatud 2 = vähene		0 = normaalne
D.122	Piiratud saadaolev rõhk	millibaarides, ainult proKlima	200 mbar	
D.123	Salvesti viimase laadimise aeg	Minutites		Ei ole seatav
D.124	Soojaveesalvesti ECO-režiim	0 = funktsioon inaktiveeritud 1 = ECO-režiim aktiveeritud	0 = funktsioon inaktiveeritud	Ei ole seatav
D.125	Sooja vee temperatuur salvesti väljundi juures	Tegelik väärtus °C		Ei ole seatav
D.126	Gaasi lisakütte viitaeg salvesti laadimiseks	Salvesti laadimise viitaeg on 30 minutit, kui solaarpump töötab.	0 = funktsioon inaktiveeritud	
D.127	Võõrvooluanoodi olek	0 = funktsioon inaktiveeritud või anood puudub 1 = anood olemas ja töötab 2 = anood olemas, aga rikkis	0 = funktsioon inaktiveeritud	

C Ülevaatus- ja tehnohooldustööde – ülevaade

Nr.	Tööd	Ülevaatus (iga-aastane)	Tehnohooldus (vähemalt kord 2 aasta jooksul)
1	Kontrollige õhu-suitsugaasitoru tihedust ja kinnituse nõuetekohasust. Veenduge, et need ei ole ummistunud ega kahjustunud ja on paigaldatud vastavalt paigaldusjuhendile.	X	X
2	Kontrollige seadme üldist seisundit. Eemaldage seadmelt ja alarõhukambri mustus.	X	X
3	Kontrollige visuaalselt termoploki üldist seisundit. Erilist tähelepanu pöörake korrosiooni, rooste ja muude kahjustuste esinemisele. Kui märkate kahjustusi, tehke tehnohooldus.	X	X
4	Kontrollige gaasiühenduse rõhku maksimaalse soojuskoormuse juures. Kui gaasiühenduse rõhk ei ole korrektses vahemikus, tehke tehnohooldus.	X	X
5	Kontrollige seadme CO ₂ sisaldust (õhu suhtarv), vajadusel kohandage seda. Protokollige seda.	X	X
6	Lahutage toode vooluvõrgust. Kontrollige elektrilisi pistikühendusi ja kontakte asendi õigsuse suhtes ning vajadusel korrigeerige neid.	X	X
7	Sulgege gaasi sulgekraan ja hoolduskraanid.		X
8	Tühjendage toode küttekontuuri kaudu. Kontrollige paisupaagi eelrõhku, täitke see vajadusel uuesti (u 0,3 baari alla seadmestiku täiterõhu).		X

Nr.	Tööd	Ülevaatus (iga- aastane)	Tehnohooldus (vähemalt kord 2 aasta jooksul)
9	Laske rõhul soojaveekontuuris langeda. Kontrollige kiht-laadimissalvesti paisupaagi (kui see on olemas) eelrõhku. Vajadusel korrigeerige rõhku.	X	X
10	Kontrollige, kui tugevalt anood on korrodeerunud, ja vahetage see vajaduse korral.	X	
11	Eemaldage termo-kompaktmoodul.		X
12	Kontrollige kõiki põlemisalas asuvaid tihendeid, eriti põleti ääriku tihendit. Kui märkate kahjustusi, vahetage tihendid välja.		X
13	Puhastage soojusvahetit.		X
14	Kontrollige põletit kahjustuste suhtes ja vajadusel vahetage see välja.		X
15	Kontrollige toote kondensaadisifooni, vajadusel puhastage ja täitke see.	X	X
16	Paigaldage termo-kompaktmoodul. Tähelepanu: vahetage tihendid välja!		X
17	Kui veekogus on ebapiisav või väljavoolu temperatuuri ei saavutata, vahetage vajadusel sekundaarne soojusvaheti välja.		X
18	Avage gaasi sulgekraan, ühendage toode uuesti võrguga ja lülitage sisse. Veenduge, et gaasisüsteem oleks lekkevaba.	X	X
19	Avage hoolduskraanid, täitke seade/küttesüsteem, kuni rõhk on 1,0 kuni 1,5 baari (vastavalt süsteemi staatilisele kõrgusele) ja käivitage õhueemaldusprogramm.		X
20	Teostage seadme ja kütteseadmestiku, eriti veesoojenduse, talituskontroll. Seejärel eemaldage seadmestikust vajadusel õhk.	X	X
21	Kontrollige gaasitüüpi.		X
22	Kontrollige visuaalselt süüte ja põleti tööd.	X	X
23	Kontrollige uuesti toote CO ₂ sisaldust (õhu suhtarv).		X
24	Veenduge, et tootest ei eraldu gaasi, heitgaasi, sooja vett ega kondensaati. Vajadusel tihendage seadmestikku.	X	X
25	Protokollige tehtud ülevaatus/hooldus.	X	X

D Olekukoodid – ülevaade

Olekukood	Tähendus
Kütterežiim	
S.00	Kütterežiimil puudub soojustarve.
S.01	Ventilaatori käivitumine kütterežiimil.
S.02	Pumba käivitumine kütterežiimil.
S.03	Põleti süüte kütterežiim.
S.04	Põleti on kütterežiimil sisse lülitatud.
S.05	Pumpade/ventilaatori järeltöötamine kütterežiimil.
S.06	Ventilaatori järeltöötamine kütterežiimil
S.07	Pumpade järeltöötamine kütterežiimil
S.08	Kütterežiim, põleti alles jäänud keeluaeg.
S.09	Kütte kaliibrimisrutiin / modulatsiooni keeluaeg.
Soojaveerežiim	
S.20	Sooja vee vajadus.
S.21	Ventilaatori käivitumine soojaveerežiimil.
S.22	Pumba eeltöötamine soojaveerežiimil.
S.23	Põleti süüte soojaveerežiim.
S.24	Põleti soojaveerežiimil sisse lülitatud.
S.25	Pumpade/ventilaatori järeltöötamine soojaveerežiimil.
S.26	Ventilaatori järeltöötamine soojaveerežiimil
S.27	Pumpade järeltöötamine soojaveerežiimil
S.28	Põleti keeluaeg soojaveerežiimil.
S.29	Sooja vee kaliibrimisrutiin / modulatsiooni keeluaeg.

Olekukood	Tähendus
Erijuhtumid	
S.30	Ruumitermostaat blokeerib kütterežiimi.
S.31	Suverežiim on aktiveeritud või eBUS-regulaatoril puudub soojusvajadus.
S.32	Ooterežiim ventilaatori pöörlemiskiiruse hälbimise tõttu.
S.34	Külmumiskaitse režiim on aktiivne.
S.35	Seadme ooteaeg, kuna ventilaator on liiga väikese või liiga suure kiiruse tõttu blokeeritud.
S.36	Regulaatori nimiväärtus on püsivalt < 20 °C, väline regulaator blokeerib kütterežiimi.
S.37	Ventilaatori pöörlemiskiiruse hälbimine töö ajal on liiga suur.
S.39	Põleti stoppkontakti käivitamine (nt põrandakütte või kondensaadipumba kaitsetermostaat).
S.40	Töö mugavus-kaitse režiimil: seade töötab, piiratud küttemugavus. Nt põranda ülekuumenemine (kontaktermostaat).
S.41	Veerõhk > 2,8 bar.
S.42	Põleti töö suitsugaasiklapi tagasiside tõttu blokeeritud (ainult multifunktsionaalse mooduli korral) või kondensaadipump rikkis, soojusvajadus blokeeritud.
S.46	Töö mugavus-kaitse režiimil, leegi kustutamine miinimumkoormuse juures.
S.53	Seadme ooteaeg, kuna modulatsioon / seadme töö on veepuuduse tõttu blokeeritud (erinevus peale- ja tagasivoolu vahel on liiga suur).
S.54	Seadme ooteaeg, kuna seadme töö on veepuuduse tõttu blokeeritud (temperatuurigradient).
S.57	Ooterežiim, töö mugavus-kaitse režiimil.
S.58	Põleti modulatsioon müra/tuule tõttu.
S.59	Ooteaeg: vee minimaalset ringluskogust ei ole saavutatud.
S.61	Gaasirühma kontroll ei õnnestunud: juhtplaadi kodeerimistakisti ei sobi sisestatud gaasirühmaga (vt ka F.92).
S.62	Gaasirühma kontroll ei õnnestunud: CO/CO ₂ -väärtused on piiripealsed. Kontrollige põlemist.
S.63	Gaasirühma kontroll ei õnnestunud: põlemise omadused jäävad väljapoole lubatavat vahemikku (vt F.93). Kontrollige põlemist.
S.76	Seadmestiku rõhk on liiga madal. Lisage vett.
S.92	Toimub läbivooluanduri kontrollimine, küttenõuded on blokeeritud.
S.96	Tagasivoolu anduri kontrollimine käib, küttenõuded on blokeeritud.
S.97	Veerõhu anduri kontrollimine käib, küttenõuded on blokeeritud.
S.98	Peale-/tagasivoolu anduri kontrollimine käib, küttenõuded on blokeeritud.
S.105	Kütte-läbivool väiksem, tehke uus õhuelektroonika P00. (Prokliima)

E Veakoodid – ülevaade



Märkus

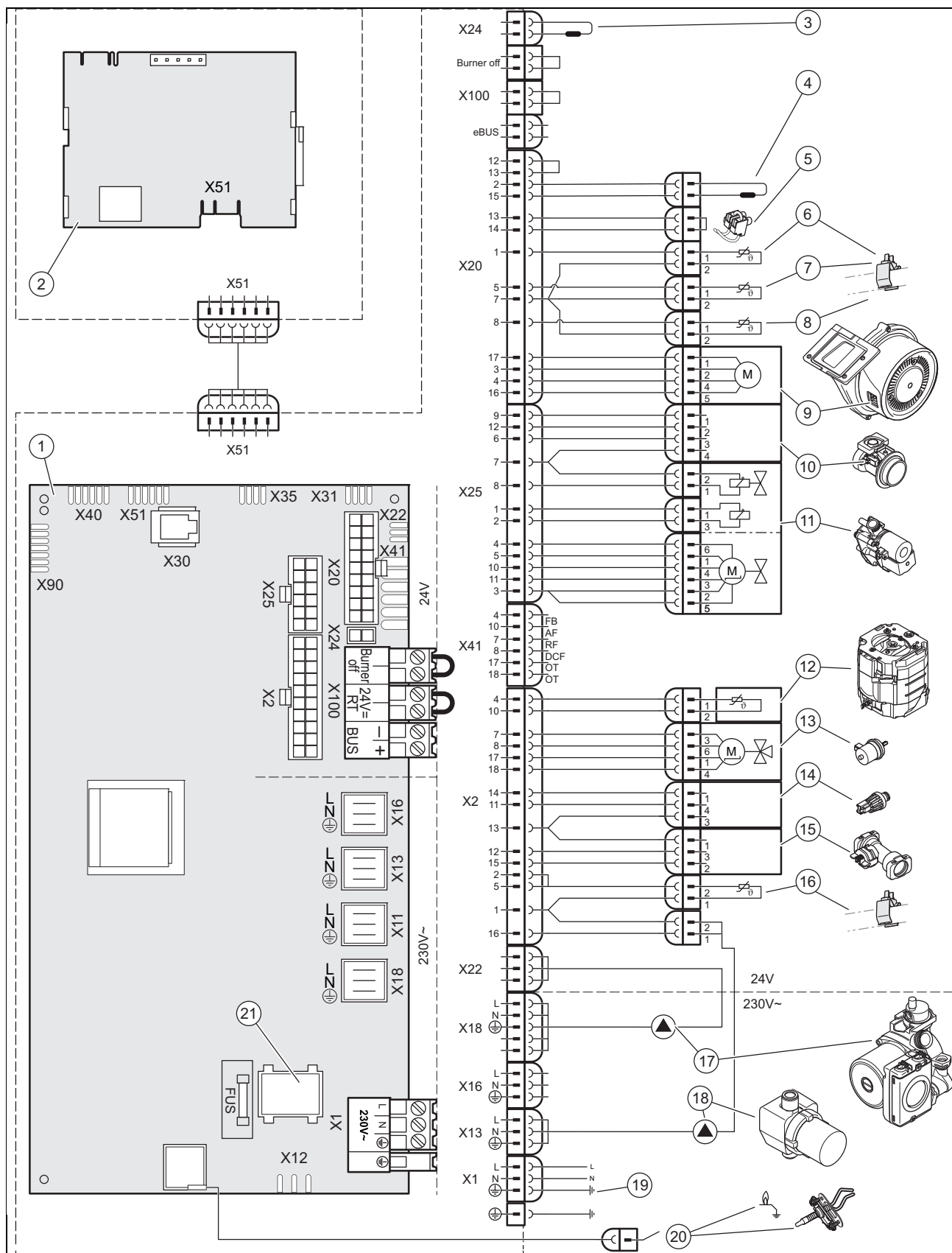
Kuna kooditabelit kasutatakse erinevate toodete jaoks, ei pruugi mõned koodid vastava seadme puhul nähtavad olla.

Kood	Tähendus	Põhjus
F.00	Katkestus pealevoolutemperatuurianduris	NTC-pistik ei ole ühendatud või on lahti tulnud, juhtplaadil olev hargpistik ei ole õigesti ühendatud, katkestus kaablikimbus, NTC on defektne
F.01	Katkestus tagasivoolutemperatuurianduris	NTC-pistik ei ole ühendatud või on lahti tulnud, juhtplaadil olev hargpistik ei ole õigesti ühendatud, katkestus kaablikimbus, NTC on defektne
F.02	Salvesti laadimisanduri tõrge	NTC on defektne, NTC-kaabel on defektne, defektne NTC pistikühendus
F.03	Salvesti anduri tõrge	NTC on defektne, NTC-kaabel on defektne, defektne NTC pistikühendus
F.10	Pealevoolutemperatuurianduri lühis	NTC on rikkis, lühis kaablikimbus, kaabel/korpus
F.11	Tagasivoolutemperatuurianduri lühis	NTC on rikkis, lühis kaablikimbus, kaabel/korpus
F.12	Salvesti laadimisanduri lühis	NTC on rikkis, lühis kaablikimbus, kaabel/korpus
F.13	Salvesti anduri lühis	NTC on rikkis, lühis kaablikimbus, kaabel/korpus
F.20	Kaitse-väljalülitus: temperatuuripiirik	Kaablikimbu massiühendus seadmega ei ole korrektne, peale- või tagasivoolu NTC-andur on defektne (lahtine ühendus), elektrostaatiline lahen-dus süütekaabli, süütepistiku või süüteelektroodi kaudu. Pump on blo-keeritud, õhk on olemas.

Kood	Tähendus	Põhjus
F.22	Kaitse-väljalülitus: veepuudus	Tootes vesi kas puudub või on seda liiga vähe, veerõhu andur on rikkis, pumba või veerõhu anduri juhe on lahti tulnud, ei ole ühendatud või on rikkis
F.23	Kaitse-väljalülitus: temperatuurihälve on liiga suur	Pump on blokeeritud, pumba võimsus on vähenenud, õhk tootes, pealeja tagasivoolu-NTC on vahetusse läinud
F.24	Kaitse-väljalülitus: temperatuur tõuseb liiga kiiresti	Pump on blokeeritud, pumba võimsus on vähenenud, õhk tootes, rõhk süsteemis on liiga madal, gravitatsioonipidur on blokeeritud / valesi paigaldatud
F.25	Kaitse-väljalülitus: heitgaasi temperatuuripiirik (lisavarustus Austria jaoks) või mõni muu ohutuskomponent X20 eelvarustatud pistikul	NTC on rikkis, lühis kaablikimbus, kaabel/korpus
F.26	Viga: gaasiarmatuur ei tööta	Gaasiarmatuuri samm-mootor ei ole ühendatud, juhtplaadil asuv hargpistik on valesi ühendatud, katkestus kaablikimbus, gaasiarmatuuri samm-mootor on rikkis, elektroonikasüsteem on rikkis
F.27	Kaitseväljalülitus: ebakorrektselt leegi tuvastamine	Niiskus elektroonikasüsteemis, elektroonikasüsteem (leegidetektor) on rikkis, gaasi magnetventiil on ebatihed
F.28	Väljalülitumine käivitumisel: süüde on edutu	Gaasiarvesti on rikkis või gaasirõhu detektor on aktiveerunud, gaasis on õhku, gaasi voolurõhk on liiga madal, termiline sulgeseade (TAE) on aktiveerunud, kondensaaditoru on umbes, vale gaasidüüs, vale ET gaasiarmatuur, gaasiarmatuuri viga, juhtplaadil asuv hargpistik on valesi ühendatud, katkestus kaablikimbus, süütesüsteem (süütesüsteem, süütekaabel, süütepiistik, süüteelektrood) on defektne, ionisatsioonivoolu katkestus (kaabel, elektrood), toote vale maandus, elektroonikasüsteem on rikkis
F.29	Töö ajal väljalülitumine: taassüütamine ei õnnestu	Gaasi juurdevool on ajutiselt katkenud, suitsugaasi ringlus, kondensaaditoru on ummistunud, toote vale maandus, süüte transformaaloril on sädemerike
F.32	Viga: ventilaator	Ventilaatori pistik ei ole korrektselt ühendatud, juhtplaadil asuv hargpistik on valesi ühendatud, katkestus kaablikimbus, ventilaator on blokeerunud, Halli andur on defektne, elektroonikasüsteem on defektne
F.35	Õhupuudus põletisõlmes	Ventilaatori pöörlemiskiirus ei ole korrektne, õhu juurdevool või suitsu äratõmme on ummistunud, pistik ei ole ventilaatoriga korrektselt ühendatud, plaadi mitmikpistik ei ole korrektselt ühendatud, katkestus kaablikimbus, ventilaator on blokeeritud, Halli andur on defektne, elektroonika on defektne
F.42	Kodeertakistuse viga (võib olla seoses F.70-ga)	Lühis/katkestus võimsuse suuruste kodeertakistuses (soojusvaheti kaablikimbus) või gaasirühma takistuses (juhtplaadil)
F.47	Soojaveeanduri lahutamine salvesti väljavoolus (vooluhulga registreerimine)	NTC on defektne, NTC-kaabel on defektne, defektne NTC pistikühendus
F.48	Soojaveeanduri lühis plaatsoojusvaheti väljundis	NTC on rikkis, lühis kaablikimbus, kaabel/korpus
F.49	eBUSi viga	eBUSi lühis, eBUSi ülekoormus või on eBUSil kaks eri polaarsusega toitepingeallikat
F.52	Massivooluanduri ühenduse viga	Massivooluandur on ühendamata/lahutatud, pistik ei ole korrektselt ühendatud
F.53	Massivooluanduri viga	Gaasi voolurõhk on liiga väike, filter Venturi-filtrikübara all on niiske või ummistunud, massivooluandur on defektne, Venturi seesmine rõhumõõtepunkt on ummistunud (ärge kasutage Venturi O-rõngastihendil määrdeaineid!)
F.54	Gaasirõhu viga (koos F.28/F.29-ga)	Gaasi sisendrõhk puudub või on liiga väike, gaasi sulgekraan on suletud
F.56	Massivooluanduri regulaatori viga	Gaasiarmatuur on defektne, gaasiarmatuuri kaablikimp on defektne
F.57	Viga mugavuse tagamise režiimi ajal	Süüteelektrood on tugevasti korrodeerunud
F.61	Gaasiarmatuuri juhtseadme viga	<ul style="list-style-type: none"> - Lühis/maahendus gaasiarmatuuri viivas kaablikimbus - Gaasiarmatuur on defektne (poolide maahendus) - Elektroonikasüsteem on defektne
F.62	Gaasiarmatuuri viga, väljalülitusviivitus	<ul style="list-style-type: none"> - gaasiarmatuuri viivitusega väljalülitamine - leegisignaali viivitusega kustumine - Gaasiarmatuur on ebatihed - Elektroonikasüsteem on defektne
F.63	EEPROMi viga	Elektroonikasüsteem on defektne
F.64	Viga: elektroonikasüsteem / NTC	Peale- või tagasivoolu-NTC lühis, elektroonikasüsteem on defektne
F.65	Elektroonika temperatuuriviga	Elektroonika on välismõju tõttu liiga kuum, elektroonika on defektne
F.67	Elektroonika/leegi viga	Ebausutav leegisignaali, elektroonika on defektne

Kood	Tähendus	Põhjus
F.68	Viga: ebastabiilne leegisignaali	Õhk gaasis, gaasi voolurõhk on liiga madal, vale õhutegur, kondensaaditee on ummistunud, vale põletidüüs, ionisatsioonivoolu katkestus (kaabel, elektrood), heitgaasiringlus, kondensaaditee, elektroonika on defektne
F.70	Mittekehtiv seadmetähis (DSN)	Kui paigaldatakse varuosad: displei ja juhtplaat vahetatakse korraga välja ning seadmetähis uuesti ei seata, vale või puuduv võimsuse suuruste kodeertakistus
F.71	Pealevoolutemperatuurianduri viga	Pealevoolutemperatuuriandur saadab konstantset väärtust: <ul style="list-style-type: none"> – Pealevoolutemperatuuriandur ei toetu õigesi pealevoolutorule – Pealevoolutemperatuuriandur on defektne
F.72	Pealevoolu- ja/või tagasivoolutemperatuurianduri viga	Peale-/tagasivoolu NTC temperatuurivahe on liiga suur → pealevoolu ja/või tagasivoolu temperatuuriandur on defektne
F.73	Veerõhu anduri signaal on vales piirkonnas (liiga madal)	Veerõhu anduri katkestus/lühis, GND katkestus/lühis, veerõhu anduri toiteliin või veerõhu andur on vigane
F.74	Veerõhu anduri signaal on vales piirkonnas (liiga kõrge)	Veerõhu anduri juhtmel on lühis 5 V / 24 V-ga või veerõhu anduri sise-mine viga
F.75	Viga: puudulik läbivool pumba käivitamisel.	Pump on defektne, õhk küttesüsteemis, seadmes on liiga vähe vett, masivooluandur on defektne
F.77	Viga: suitsugaasiklapp/kondensaadipump	Puudub suitsugaasiklapi tagasiside või on kondensaadipump rikkis
F.81	Salvesti laadimispumba viga	Õhk kütte- ja soojaveekontuuris, laadimispumba väärtalitus
F.82	Võõrvooluanodi viga (kui on lisavarustusena paigaldatud)	Anodi või võõrvooluanodi plaadi ühendus on defektne
F.83	Pealevoolu- ja/või tagasivoolutemperatuurianduri temperatuurimuutuse viga	Põleti käivitamisel ei registreerita pealevoolu- või tagasivoolutemperatuurianduril temperatuurimuutust või on see liiga väike <ul style="list-style-type: none"> – Tootes on liiga vähe vett – Peale- või tagasivoolutemperatuuriandur ei toetu õigesti torule
F.84	Viga Pealevoolu-/tagasivoolutemperatuurianduri temperatuuride vahe ei ole usutav	Pealevoolu- ja tagasivoolutemperatuuriandur saadavad mitteusutavaid väärtusi. <ul style="list-style-type: none"> – Pealevoolu- ja tagasivoolutemperatuuriandurid on omavahel vahetatud – Pealevoolu- ja tagasivoolutemperatuuriandurid ei ole korralikult paigaldatud
F.85	Viga Pealevoolu- või tagasivoolutemperatuuriandur on valesti paigaldatud	Pealevoolu- ja/või tagasivoolutemperatuuriandurid on paigaldatud samale/valele torule
F.86	Viga: Põrandakontakt	Turvatermostaat sisselülitatud põrandakütte korral: kütte nimiväärtuse seadmine
F.92	Gaasi kodeertakistuse viga	Kodeertakistus juhtplaadil ei sobi kokku sisestatud gaasirühmaga: kontrollige takistust, tehke uuesti gaasirühma kontroll ja sisestage õige gaasirühm.
F.93	Gaasirühma viga	Põlemiskvaliteet on väljaspool lubatud piirkonda: vale gaasidoos, tagasiringlus, vale gaasigrupp, Venturi seesmine rõhumõõtepunkt on ummistunud (ärge kasutage Venturi O-rõngastihendil määrdeaineid!)
F.97	Peajuhtplaadi enesekontroll ebaõnnestus	Peajuhtplaat on defektne
Sideviga	Puudub side juhtplaadiga	Sideviga ekraani ja juhtplaadi vahel lülituskilbis

F Ühenduste lülitusskeem



- 1 Peatrukkplaat
- 2 Liideseplaat
- 3 Kodeertakistus gaasirühmale
- 4 Võimsuse suuruste kodeertakistus
- 5 Eelpaigaldatud pistik kaitse-temperatuuripiirikule

- 6 Sooja vee pealevoolu temperatuuriandur
- 7 Kütte pealevoolu temperatuuriandur
- 8 Kütte tagasivoolu temperatuuriandur
- 9 Ventilaator
- 10 Venturi

11	Gaasiarmatuur	17	Küttepump
12	Salvesti temperatuuriandur	18	Soojaveepump
13	Kolmekäiguline ventiil	19	Peamine voolutoide
14	Rõhuandur	20	Süüteelektrood
15	Mahuvoolu andur	21	Sisse-/väljalülitusnupp
16	Plaatsoojusvaheti väljavoolu juures asuv sooja vee temperatuuriandur		

G Tehasepoolised gaasi seadeväärtused

Seadeväärtused	Ühik	Maagaas G20	Maagaas G25	Propan G31
CO ₂ pärast 5 min täiskoormus-režiimil tööd suletud esikattega	Mahu	9,2 ± 1,0	9,1 ± 1,0	10,4 ± 0,5
CO ₂ pärast 5 min täiskoormus-režiimil tööd avatud esikattega	Mahu	9,0 ± 1,0	8,9 ± 1,0	10,2 ± 0,5
Seatud Wobbe indeksile W _o	kWh/m ³	14,09	11,53	21,41
O ₂ pärast 5 min täiskoormus-režiimil tööd suletud esikattega	Mahu	4,5 ± 1,8	4,3 ± 1,8	5,1 ± 0,8

H Tehnilised andmed

Tehnilised andmed – küte

	VSC 266/4-5 200	VSC 306/4-5 150
Kütte max pealevoolutemperatuur	80 °C	80 °C
Seadevahemik pealevoolu max temperatuur (tehaseseade: 75 °C)	30 ... 80 °C	30 ... 80 °C
Max lubatud rõhk	3,0 bar (0,3 MPa)	3,0 bar (0,3 MPa)
Vee nimiläbivool (ΔT = 20 K)	1 077 l/h	1 292 l/h
Vee nimiläbivool (ΔT = 30 K)	718 l/h	861 l/h
Kondensaadihulga ligikaudne väärtus (pH tase 3,5 ja 4,0 vahel) 50/30 °C juures	2,87 l/h	3,09 l/h
ΔP küte nimiläbivoolu juures (ΔT = 30 K)	0,290 bar (0,029 MPa)	0,210 bar (0,021 MPa)

Tehnilised andmed – võimsus/koormus G20

	VSC 266/4-5 200	VSC 306/4-5 150
Kasuliku võimsuse vahemik (P) 50/30 °C juures	5,9 ... 27,1 kW	6,6 ... 32,5 kW
Kasuliku võimsuse vahemik (P) 80/60 °C juures	5,2 ... 25 kW	5,8 ... 30 kW
Sooja vee soojusvõimsuse vahemik (P)	5,2 ... 30 kW	5,8 ... 34 kW
Max soojuskoormus - küte (Q)	25,5 kW	30,6 kW
Min soojuskoormus - küte (Q)	5,5 kW	6,2 kW
Max soojuskoormus - soe vesi (Q)	30,6 kW	34,7 kW
Min soojuskoormus - soe vesi (Q)	5,5 kW	6,2 kW

Tehnilised andmed - soe vesi

	VSC 266/4-5 200	VSC 306/4-5 150
Spetsiifiline läbivool (D) (ΔT = 30 K) EN 13203 järgi	41,7 l/min	37,9 l/min
Pidev läbivool (ΔT = 35 K)	738 l/h	837 l/h
Erläbivool (ΔT = 35 K)	35,7 l/min	32,5 l/min
Max lubatud rõhk	10 bar (1 MPa)	10 bar (1 MPa)

	VSC 266/4-5 200	VSC 306/4-5 150
Temperatuurivahemik	35 ... 65 °C	35 ... 65 °C
Salvesti mahutavus	196,5 l	150,8 l

Tehnilised andmed – üldine

	VSC 266/4-5 200	VSC 306/4-5 150
Gaasikategooria	I _{2H}	I _{2H}
Gaasitoru läbimõõt	G 3/4 tolli	G 3/4 tolli
Kütte peale-/tagasivoolutoru läbimõõt	G 3/4 tolli	G 3/4 tolli
Ühendustoru kaitseventiil (min)	24 mm	24 mm
Kondensaadi äravoolutoru (min)	24 mm	24 mm
Gaasivarustuse rõhk (G20)	20 mbar (2 kPa)	20 mbar (2 kPa)
Max gaasi läbivool P juures - soe vesi (G20)	3,24 m ³ /h	3,67 m ³ /h
CE-number (PIN)	1312CO5871	1312CO5872
Min suitsu massivool kütterežiimil P juures	9,00 kg/h (2,5 g/s)	10,44 kg/h (2,9 g/s)
Max suitsu massivool kütterežiimil P juures	41,40 kg/h (11,5 g/s)	49,68 kg/h (13,8 g/s)
Max suitsu massivool soojaveerežiimil P juures	49,68 kg/h (13,8 g/s)	56,16 kg/h (15,6 g/s)
Lubatud seadmestikutüübid	C13x, C33x, C43x, C53x, C83x, C93x, B33P, B53P	C13x, C33x, C43x, C53x, C83x, C93x, B33P, B53P
Nimi-kasutegur 80/60 °C juures	98 %	98 %
Nimi-kasutegur 60/40 °C juures	103 %	103,2 %
Nimi-kasutegur 50/30 °C juures	106,5 %	106,2 %
Kasutegur osakoormusrežiimil (30 %) 40/30 °C juures	108 %	108 %
NOx klass	6	6
Seadme mõõtmed, laius	599 mm	599 mm
Seadme mõõtmed, sügavus	693 mm	693 mm
Seadme mõõtmed, kõrgus	1 880 mm	1 640 mm
Netomass	141 kg	128 kg
Kaal veega täidetud olekus	342 kg	284 kg

Tehnilised andmed – elekter

	VSC 266/4-5 200	VSC 306/4-5 150
Elektriühendus	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Sisesehitatud kaitse (inertne)	T4A/250	T4A/250
Elektrilise võimsustarbe maksimum	105 W	105 W
Elektriline võimsustarve ooterežiimil	2,1 W	2,1 W
Kaitseklass	IP X4 D	IP X4 D

Märksõnaloend

A		Kvalifikatsioon	4
Artiklinumber	7	Käivitamine	
avamine		Paigaldusabi	19
Live Monitor	17	Käsitsemispõhimõte	17
C		Külmumine	6
CE-mürgistus	7	Küttesüsteem	
CO ₂ -sisaldus		Täiterežiim	21
kontrollimine	23	Õhu eemaldamine	21
D		Kütteevee töötlemine	20
Diagnostika		L	
läbiviimine	31	Lekete otsimise pihustusvedelik	6
Diagnostikakoodide	38	Lekkekindlus	23, 26, 30
avamine	24	Lisarelee	19
Dokumendid	7	Live Monitor	
E		avamine	17
Eelrõhk paisupaagis		Lõpetamine	
Kontrollimine	29	Remont	35
eemaldamine		Lähtestamine	
Termo-kompaktmoodul	27	kõik parameetrid	31
Eeskirjad	6	M	
Ekraan		Maksimaalse pealevoolu temperatuuri	
Vahetamine	35	seadmine	24
Elekter	4	Max küttevõimsus	19
Elektritoide	16	seadmine	24
Elektroonikasüsteemi enesekontrolli		Mugavuskaitse režiim	31
tegemine	27	Mugavusrežiimi	
Enesekontroll	27	seadmine	19
Esikate, suletud	5	Multifunktsionaalne moodul	19
Ettevalmistamine		O	
Remont	31	Olekukoodid	17, 42
F		Osade kontroll	27
Funktsioonimenüü	27	P	
G		Paigaldaja menüü	
Gaasi liik	13	avamine	17
Gaasiarmatuur	32	Paigaldusabi	18–19
Vahetamine	32	uuesti käivitamine	19
Gaasilõhn	4	Paigalduskoht	5–6
Gaasirühm	13	Pakendi jäätmekäitlus	35
gaasirühma kontroll		Parameetrite	
tegemine	19	lähtestamine	31
H		Pealevoolu nimitemperatuur	
Hooldusvälp		seadmine	19
seadmine	25	Pinge	4
J		Pumba tagasivoolu aeg	
juhtplaat		seadmine	24
Vahetamine	35	Pumba töörežiim	
Jääkvoolu rõhk, pump	25	seadmine	24
Jäätmekäitlus, pakend	35	Pumbavõimsuse seadmine	25
K		Põlemisõhu sissevool	5
kasutamine		Põleti	
Testprogrammide	20	kontrollimine	28
Kasutuselt mahavõtt	35	Vahetamine	31
Katlakivi ladestused	26	Põleti keeluaja	
Katlakivi teke	26	seadmine	24
Keel	18	Põleti keeluaja, allesjäänud,	
Kondensaadi äravoolutoru	14	lähtestamine	24
Kondensaadisifoon		R	
puhastamine	28	Regulaator	16
täitmine	18	Remont	
Kontrollprogrammid	17	ettevalmistamine	31
Korrosioon	6	lõpetamine	35
		ruumiõhust sõltuv režiim	5

S			
Seadmete konfiguratsiooni		Veakoodide	
avamine	19	vaatamine	31
Seerianumber	7	Veamälu	
Sihipärane kasutamine	4	lähtestamine	31
Skeem	5	Veanimekiri	
Sooja vee temperatuur		kustutamine	31
seadmine	19	Päring	31
Soojusvaheti		Veasümbol	20
puhastamine	28	Vedelgaas	5, 13
Vahetamine	34	Ventilaator	
spetsialist	4	Vahetamine	32
Suitsugaasi lõhn	5	Venturi toru	32
Suitsugaasitoru	5	Vahetamine	33
T		Võrguühendus	16
Tagasivoolu temperatuuri regulatsiooni		Õ	
seadmine	24	Õhu eemaldamine	
Teeninduspartner	30	Küttesüsteem	21
Teenindusteade	31	Õhu kiireemaldi	21
Tegemine		Õhu-/suitsugaasitoru	14
Elektronikasüsteemi enesekontroll	27	Õhu-/suitsugaasitoru seadmeühenduselement	14
gaasirühma kontroll	19	Õhu-/suitsugaasitoru, monteeritud	5
Tehniku telefoninumber	19		
Tehnohooldustööd			
tegemine	30		
Tehnohooldustööde	41		
läbiviimine	26		
Termo-kompaktmoodul			
eemaldamine	27		
Paigaldamine	29		
Testprogrammide	17		
kasutamine	20		
Toode			
Kasutuselt kõrvaldamine	35		
sisselülitamine	18		
Toote üleandmine	26		
Transport	5		
Turvavarustus	5		
Täiterõhk			
Vaatamine	21		
täitmine			
Küttesüsteem	21		
Tööriistad	6		
Tüübisilt	7		
U			
Ülevaatustööd			
tegemine	30		
Ülevaatustööde	41		
läbiviimine	26		
Ülevooluventiil			
Seadmine	25		
V			
Vaatamine			
Veakoodide	31		
Vahetamine			
Ekraan	35		
Gaasiarmatuur	32		
juhtplaat	35		
Põleti	31		
Soojusvaheti	34		
Ventilaator	32		
Venturi	33		
Varuosad	26		

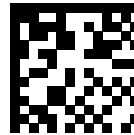
Tarnija

Vaillant Group International GmbH

Berghauser Strasse 40 ■ D-42859 Remscheid

Tel. +49 2191 18 0

www.vaillant.info



0020183552_05

Väljaandja/tootja

Vaillant GmbH

Berghauser Str. 40 ■ D-42859 Remscheid

Tel. +49 2191 18 0 ■ Fax +49 2191 18 2810

info@vaillant.de ■ www.vaillant.de

© Need juhendid ja nende osad on kaitstud autoriõigustega ning neid tohib paljundada või levitada ainult tootja kirjalikul loal.

Võimalikud on tehnilised muudatused.