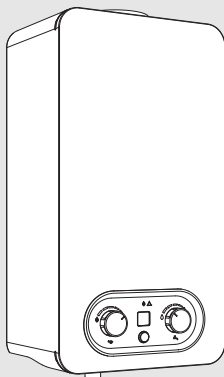


Gaasiga läbivoolu veesoojendid

Hydro 4300

WRD 11 | 14-4KG



Paigaldus- ja kasutusjuhend



Sisukord

1	Tähiste seletus ja ohutusjuhised	3
1.1	Sümbolite selgitus	3
1.2	Üldised ohutusjuhised	3
2	Normdokumendid	5
3	Teave seadme kohta	5
3.1	Vastavustunnistus	5
3.2	Gaasi ja paigalduse tüübid	5
3.3	Mudelite loend	5
3.4	Tarnekomplekti osad	5
3.5	Andmesilt	5
3.6	Seadme kirjeldus	5
3.7	Lisavarustus (ei ole seadmega kaasas)	6
3.8	Mootmed	6
3.9	Seadme konstruktsioon	7
4	Kasutusjuhend	8
4.1	Digitaalne näidik – kirjeldus	8
4.2	Enne seadme kasutuselevõtmist	8
4.3	Seadme sisse-/väljalülitamine	8
4.4	Väljundvõimsuse juhtimine	9
4.5	Temperatuuri/vooluhulga seadistamine	9
4.6	Seadme tühendamise	10
4.7	Törkekoodid digitaalsel näidikul	10
4.8	Seadme lähtestamine	10
4.9	Suitsugaasi väljundliini juhtseade	10
4.10	Seadme korpuse puhastamine	10
5	Paigalduse eeldused	10
5.1	Paigalduskoha valimine	11
5.1.1	Paigalduskoht	11
5.2	Minimaalsed vahekaugused	12
6	Paigaldus (ainult lepingu järgi volitatud eriala- ettevõtetele)	12
6.1	Seadmel olevad kinnituspunktid	12
6.2	Seadme paigaldamine	12
6.3	Ühendus heitgaasitoruga	12
6.4	Veeühendus	13
6.5	Hüdrogeneraatori töö	13
6.6	Gaasiühendus	13

7	Seadme kasutuselevõtmine (ainult kvalifitseeritud spetsialistid)	14
7.1	Seadme seadistamine	15
7.1.1	Juurdepääs surveproovi mõõtekohale ja vooluhulga seadistus	15
7.1.2	Gaasirõhu tabel	16
7.1.3	Gaasi liigi ümberseadistamine	16
8	Hooldus (ainult vastava kvalifikatsiooniga spetsialistidele)	16
8.1	Esiküljelt eemaldamine	16
8.2	Regulaarne hooldus	17
8.2.1	Põlemiskamber	17
8.2.2	Põleti	18
8.2.3	Süüte põleti ja elektroodid	18
8.2.4	Veefilter / läbivoolu piiraja	19
8.3	Mikrolüliti seadistus	20
8.4	Suitsugaasi väljundliini juhtseade	20
8.5	Kasutuselevõtmine pärast hooldust	20
9	Probleemid	21
10	Tehnilised andmed	24
10.1	Tehnilised andmed	24
10.2	Toote energiatarbe andmed	25
10.3	Ühenduskeem	26
10.4	Moduleerimispiirkond	27
11	Keskkonna kaitsmine, kasutuselt kõrvaldamine	27
12	Andmekaitsedeklaratsioon	27

1 Tähiste seletus ja ohutusjuhised

1.1 Sümbolite selgitus

Hoiatused

Hoiatustes esitatud hoiatussõnad näitavad ohutusmeetmete järgimata jätmisel tekkivate ohtude laadi ja raskusastet.

Järgmised hoiatussõnad on kindlaks määratud ja võivad esineda selles dokumendis:



OHTLIK

OHT tähendab inimestele raskete kuni eluohtlike vigastuste ohtu.



HOIATUS

HOIATUS tähendab inimestele raskete kuni eluohtlike vigastuste võimalust.



ETTEVAATUST

ETTEVAATUST tähendab inimestele keskmise raskusega vigastuste ohtu.

TEATIS

MÄRKUS tähendab, et tekkida võib varaline kahju.

Oluline teave



See infotähis näitab olulist teavet, mis ei ole seotud ohuga inimestele ega esemetele.

1.2 Üldised ohutusjuhised

▲ Üldine kirjeldus

See paigaldusjuhend on mõeldud seadme kasutajale ning vastava haridusega gaasi-, vee- ja kütteseadmete inseneridele ja elektrikutele.

- ▶ Enne kasutamist lugege (seadme, kütte regulaatori jne) kasutusjuhend läbi ja hoidke see alles.
- ▶ Enne paigaldamist lugege (seadme jne) paigaldusjuhend läbi.
- ▶ Järgige ohutusjuhiseid ja hoiatusi.
- ▶ Järgige kehtivaid riiklikke ja piirkondlikke määruseid, tehnilisi määruseid ja normdokumentatsiooni.

- ▶ Dokumenteerige kõik tehtud tööd.

▲ Eesmärgipärane kasutamine

Seda seadet tohib kasutada üksnes kodumajapidamise tarbevee soojustamiseks või sellega samaväärselt eesmärgil ning seadet tohib kasutada üksnes vahelduvalt.

Mis tahes muud tüüpi kasutamine ei ole eesmärgipärane. Mis tahes kahjustused, mis on tingitud sellisest kasutamisest, ei kuulu vastutuse alla.

▲ Tegutsemine gaasilõhna korral

Gaasilekke korral tekib plahvatusoht. Gaasilõhna korral tuleb järgida järgmisi tegutsemisjuhiseid.

- ▶ Vältida tuleb leegi või sädemete tekkimist:
 - Suitsetamine, tulemasina või tikkude kasutamine on keelatud.
 - Kasutada ei tohi elektrilüliteid ega välja tõmmata elektritoitepistikuid.
 - Ei tohi helistada telefoniga ega kasutada uksekella.
- ▶ Sulgeda gaasi juurdevool peamise sulgeseadisega või gaasimõõturi juures.
- ▶ Avada aknad ja ukсед.
- ▶ Hoiatada kõiki elanikke ja lahkuda hoonest.
- ▶ Tõkestada tuleb kõrvaliste isikute sissepääs hoonesse.
- ▶ Väljaspool hoonet: helistada tuletõrjesse, politseisse ja gaasivarustusettevõttesse.

▲ Eluohtlik suitsugaasimürgistuse tõttu

Eluohtlik suitsugaasilekke tõttu.

- ▶ Tagage, et heitgaasitorud ja tihendid ei oleks kahjustatud.
- ▶ Seda seadet ei tohi kasutada koos teiste õhu sundväljatõmbeseadmetega.

▲ Eluohtlik suitsugaasimürgistuse tõttu mittepiisava põlemise korral.

Suitsugaasi väljapääsemine on eluohtlik. Kahjustatud või lekkivate suitsutorude või suitsulõhna korral tuleb järgida järgmisi tegutsemisjuhiseid.

- ▶ Sulgeda kütuse juurdevool.
- ▶ Avada aknad ja ukсед.
- ▶ Hoiatada vajaduse korral kõiki elanikke ja lahkuda hoonest.
- ▶ Tõkestada tuleb kõrvaliste isikute sissepääs hoonesse.
- ▶ Kõrvaldada viivitamatult suitsutoru kahjustused.
- ▶ Tagada küllaldane varustamine põlemisõhuga.
- ▶ Ustes, akendes ja seintes olevaid õhuvahetusavasid ei tohi kinni katta ega väiksemaks teha.
- ▶ Piisav põlemisõhuga varustamine tuleb tagada ka hiljem paigaldatud seadmete korral (nt väljatõmbeventilaatorid, kõõgiventilaatorid ja õhu väljajuhtimisega kliimaseadmed).
- ▶ Põlemisõhu ebapiisava juurdepääsu korral on seadme

kasutamine keelatud.

⚠ **Paigaldus, kasutuselevõtmine ja hooldus**

Paigaldust, kasutuselevõttu ja hooldust võib teha ainult vastava tegevusloaga eriala-ettevõtte.

- ▶ Ruumi õhust sõltuva kasutamise korral tuleb tagada katlaruumi vastavus ventilatsiooninõuetele.
- ▶ Mitte remontide, muuta ega inaktiveerida ohutuse jaoks asjakohaseid detaile.
- ▶ Paigaldada on lubatud ainult originaalvaruosi.
- ▶ Pärast gaasikonstruktsioonidega seotud tööde lõpetamist tuleb kontrollida gaasi hermeetilisust.

⚠ **Süsinikmonooksiid on eluohtlik**

Süsinikmonooksiid (CO) on mürgine gaas, mis tekib muuhulgas fossiilsete kütuste (nagu õli, gaas või tahkekütused) mittetäielikul põlemisel.

Oht tekib siis, kui süsinikmonooksiid süsteemist tõrke või lekke tõttu välja imbub ja ruumis märkamatu koguneb.

Süsinikmonooksiid on nähtamatu, maitsetu ja lõhnatu.

Süsinikmonooksidi ohtude vältimiseks:

- ▶ Süsteemi tuleb kütteseadmetele spetsialiseerunud ettevõttel lasta regulaarselt üle vaadata ja hooldada.
- ▶ Kasutada tasub CO-märguandeseadist, mis annab CO väljajämbumise ohtu kohta teada.
- ▶ Kui kahtlustatakse, et CO-d tuleb välja:
 - Hoiatada tuleb kõiki elanikke ja kohe hoonest lahkuda.
 - Teatada kütteseadmetele spetsialiseerunud ettevõttesse.
 - Puudused tuleb lasta kõrvaldada.

⚠ **Ülevaatus, puhastamine ja hooldus**

Ohutu ja keskkonnahoidliku töö tagamiseks tuleb hooldus- ja puhastustööd teha vähemalt kord 12 kuu jooksul kooskõlas peatükiga 8.

Kasutaja vastutab selle eest, et küttesüsteem töötab ohutult ja keskkonnahoidlikult.

Tegemata või asjatundmatu ülevaatus, puhastamine ja hooldus võib põhjustada kehavigastusi ja surma ning materiaalselt kahju.

Iga-aastaseks ülevaatauseks ja vajaduspõhiseks hoolduseks soovime sõlmida lepingu kvalifitseeritud ja volitatud eriala-ettevõttega.

Töid tohivad teha ainult kvalifitseeritud ja volitatud eriala-ettevõtted, kes peavad tegema kõik tööd ja tuvastatud tõrked viivitamatult kõrvaldama.

⚠ **Ümberseadistamine ja remont**

Seadme või süsteemi teiste osade ebaprofessionaalne muutmine võib põhjustada inimvigastusi ja/või varalist kahju.

- ▶ Laske töid teha ainult vastava kvalifikatsiooniga eriala-ettevõttel.
- ▶ Kunagi ärge eemaldage seadme korpust.
- ▶ Kunagi ärge tehke seadmel või süsteemi teistel osadel mis tahes muudatusi.

⚠ **Ümbritseval õhul põhinev töö**

Paigalduskoht peab olema hästi ventileeritud ning vastama selle juhendi ja kohaliku normdokumentatsiooni nõuetele.

- ▶ Kunagi ärge katke kinni ega ahendage ustes, akendes ja seintes olevaid ventilatsioonivahendeid.
- ▶ Pidage nõu kvalifitseeritud erialatehnikuga, et tagada vastavus ventilatsiooninõuetele.
 - Hoone konstruktsiooni muutmise korral (nt akende ja uste vahetamine).
 - Kui hiljem paigaldatakse seadmed, mille heitõhk juhitakse välja (nt väljatõmbe- või ringlusventilaatorid, köögiventilaatorid või õhukonditsioneerid).

⚠ **Põlemisõhk / ümbritsev õhk**

Paigalduskoha õhus ei tohi olla hõljuvaid osakesi ega tuleohtlikke ega keemiliselt agressiivseid aineid.

- ▶ Kunagi ärge kasutage ega hoidke seadme läheduses tuleohtlikke, kergesti süttivaid või plahvatusohtlikke materjale (paber, bensiin, vedeldid, värvid jne).
- ▶ Ärge hoidke ega kasutage seadme läheduses mis tahes korrosiivseid aineid (lahustid, liimained, kloori sisaldavad puhastusvahendid jne).

⚠ **Kasutajale ülevaatus**

Ülevaatusel juhendage kasutajat, kuidas küttesüsteemi kasutada, ja teavitage kasutajat selle töörežiimide kohta.

- ▶ Selgitage, kuidas küttesüsteemi kasutada ja juhtige kasutaja tähelepanu mis tahes ohutusega seotud toimingutele.
- ▶ Eelkõige rõhutage järgmist.
 - Muudatusi ja remonti tuleb lasta teha ainult vastava kvalifikatsiooniga eriala-ettevõttel.
 - Ohutu ja keskkonnahoidliku töö tagamiseks tuleb hooldus- ja puhastustööd teha vähemalt kord 12 kuu jooksul kooskõlas peatükiga 8.
 - Kütteseadet tohib kasutada ainult siis, kui ümbriskest on paigaldatud ja suletud.
- ▶ Rõhutage asjatundmatu ülevaate, puhastamise ja hoolduse võimalikke tagajärgi (inimvigastused, sh oht elule, ja varaline kahju).
- ▶ Rõhutage süsinikmonooksiidist (CO) tingitud ohtusid ja soovitage kasutada CO detektoreid.
- ▶ Andke kasutajale paigaldusjuhend ja kasutusjuhend ning paluge tal need hoiule panna.

2 Normdokumendid

Seadme nõuetekohaseks paigaldamiseks ja kasutamiseks tuleb järgida kõiki konkreetse riigis ja piirkonnas kehtivaid normdokumente, tehnilisi eeskirju ja direktiive.

Dokumendis 6720807972 on esitatud info kehtivate normdokumentide kohta. Vaatamiseks võite kasutada meie veebilehel olevat dokumendiotsingut. Veebiaadressi leiate selle juhendi tagaküljelt.

3 Teave seadme kohta

Tarvevee soojendamise seadmed, mis on kasutamiseks valmis kõigest juhtseadise vajutamiseks.

3.1 Vastavustunnistus

Selle toote konstruktsioon ja tööparameetrid vastavad Euroopa direktiividele ja riigisisestele nõuetele.

CE Selle CE-märgisega deklareeritakse toote vastavust kõigile kohalduvatele EL-i õigusaktidele, mis näevad ette selle märgise kasutamise.

Vastavusdeklaratsiooni terviktekst on saadaval internetis: www.bosch-homecomfort.ee.

3.2 Gaasi ja paigalduse tüübid

Mudel	WRD 11-4 KG...	WRD 14-4 KG...
Seadme kategooria (gaasi tüüp)	I ₂ H ₃ B/P	I ₂ H
Paigalduse tüüp	B ₁₁ BS	B ₁₁ BS

Tab. 1

3.3 Mudelite loend

W	R	D	11	-4	K	G	-	23	S...
W	R	D	14	-4	K	G	R	23	S...

Tab. 2 Mudelite loend

[W] Gaasiga läbivoolu veesoojendi
 [R] Proportsionaalne väljundvõimsuse juhtimine
 [D] Digitaalne visiir
 [11] Võimsus (l/min)
 [-4] Versioon
 [K] Suitsulõõr
 [G] Hüdrogeneraator
 [R] Vähendatud
 [23] Maagaasiga töötav seade
 [S...] Riigikood

Koodid tähistavad gaasitüüpi, mis vastab standardile EN 437:

Koodid	Wobbe indeks (W _S) (15 °C)	Gaasi liik
23	12,7–15,2 kWh/m ³	Maagaas
31	20,2–21,3 kWh/m ³	G.P.L.

Tab. 3 Gaasitüüp

3.4 Tarnekomplekti osad

- Gaasiga läbivoolu kuumendi
- Kinnituselemendid
- Seadme dokumendid

3.5 Andmesilt

Andmesilt asub seadme tagakülje alaosas.

Seal on info seadme võimsuse, tüübikinnituse ja seerianumbri kohta.

3.6 Seadme kirjeldus

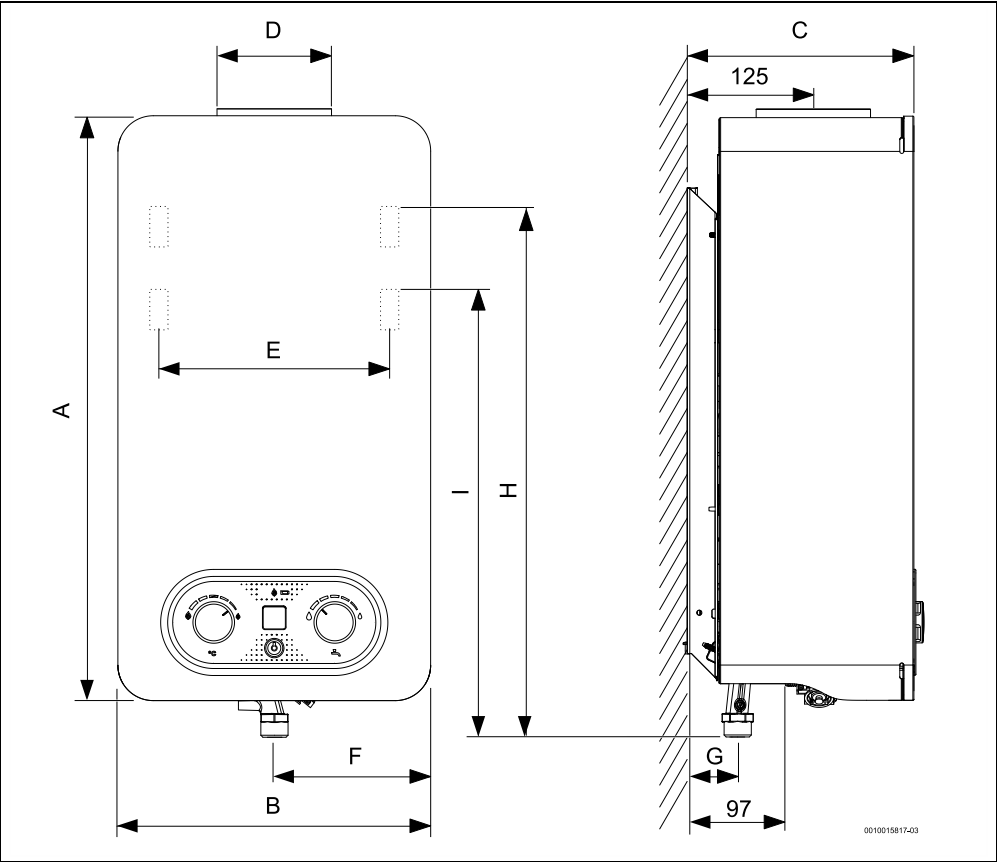
- Seinale kinnitav seade
- Süüde elektroonikaseadmega, mida juhitakse vee ventiili avamisega
- Hüdrodünaamiline generaator, mis toodab süüteks ja seadme juhtimiseks vajalikku energiat
- Digitaalne näidik temperatuuri, põleti režiimi ja tõrgete kuvamiseks
- Maagaasi ja LPG-ga töötav seade.
- Põlemiskamber ilma tina-/pliiikatteta
- 100% ümbertöödeldavast, klaaskiuga tugevdatud polüamiidist veeventiil
- Vee läbivoolu hulga automaatne juhtimine seadmega, mis võimaldab säilitada pidevat vooluhulka vaatamata kõikuva teotesurvale
- Gaasi vooluhulga reguleerimine on proportsionaalne vee läbivoolu hulgaga, et säilitada ühtlane temperatuuritõus
- Temperatuuriandur vee temperatuuri jälgimiseks:
 - seadme äravoolul
- Ohutusseadised:
 - Mõõteelektrood hoiab ära põleti leegi juhusliku kustumise
 - Suitsugaasi juhtseade, mis lülitab seadme välja, kui suitsugaasi väljatõmbetingimused on halvad
 - Põleti leegi oleku juhtseade, mis lülitab seadme välja, kui leegi olek on halb
 - Temperatuuripiir, mis aitab vältida põlemiskambri ülekuumenemist
 - Põlemiskambri oleku juhtseade.

3.7 Lisavarustus (ei ole seadmega kaasas)

- Ümberseadistamise komplekt gaasi liigi jaoks

- Suitsugaasitarvikud

3.8 Mõõtmed

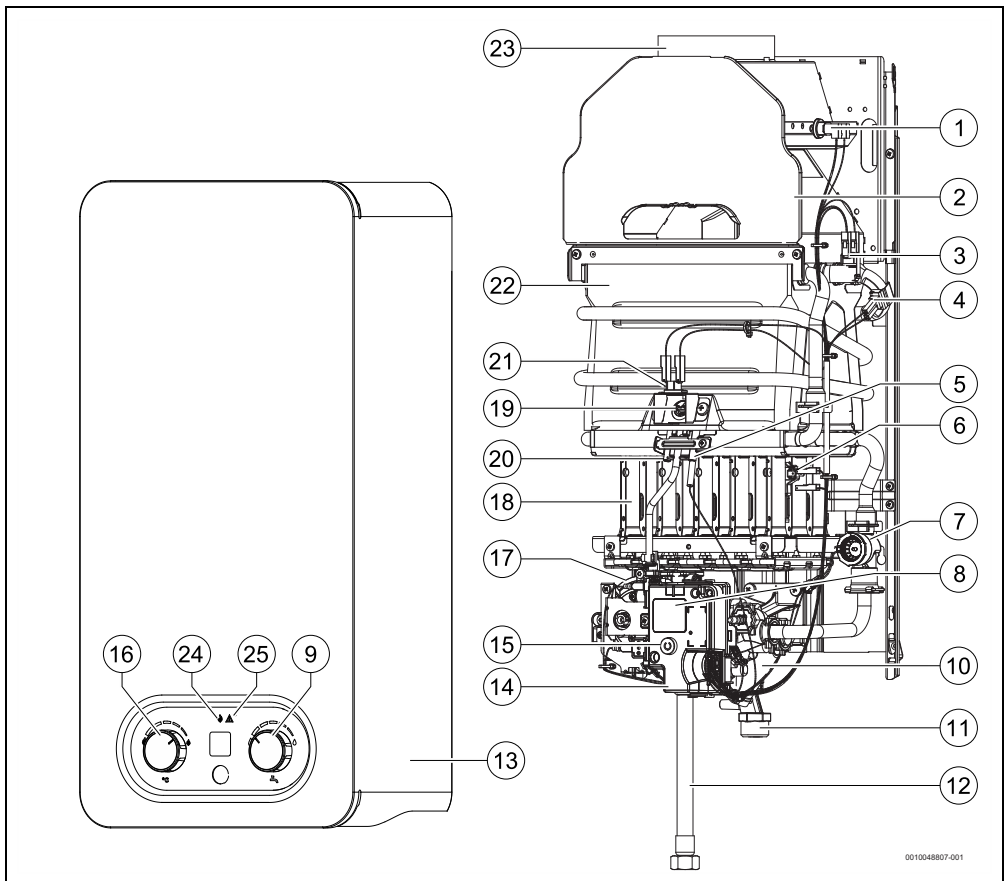


Joon. 1 Mõõtmed (mm)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Ühendused			
										Vesi	Külm	Soe	Gaas
...11...	655	310	225	112,5	228	155	50	597	526,5	G ¾"	G ¾"	G ½"	R ¾"
...14...	655	350	225	132,5	228	175	50	----	564	G ¾"	G ¾"	G ½"	R ¾"

Tab. 4 Mõõtmed (m)

3.9 Seadme konstruktsioon



0010048807-001

Joon. 2 Seadme konstruktsioon

- | | |
|--|------------------------------------|
| [1] Suitsugaasi väljundliini juhtseade | [16] Väljundvõimsuse juhtimine |
| [2] Tõmbestabilisaator | [17] Gaasiventil |
| [3] Temperatuuripiirik | [18] Põleti |
| [4] Vee väljavoolu temperatuuriandur | [19] Süüte põleti |
| [5] Mõõteelektrood | [20] Süüte elektrood |
| [6] Põleti leegi oleku juhtseade | [21] Põlemiskambri oleku juhtseade |
| [7] Hüdrogeneraator | [22] Põlemiskamber |
| [8] Digitaalne näidik | [23] Heitgaasitoru ühendamise muhv |
| [9] Temperatuuri/vooluhulga juhtimine | [24] LED – põleti tööoleku seire |
| [10] Veeventil | [25] LED – häireteade |
| [11] Gaasi sisend | |
| [12] Vee väljundliin | |
| [13] Esikül | |
| [14] Süütemoodul | |
| [15] Sisse-/väljalülitamise lüliti | |

4 Kasutusjuhend



Esmakordsel kasutamisel:

- ▶ avage kõik gaasi ja vee sulgeventiilid.



ETTEVAATUST

Põletuse oht!

Esikülje temperatuur võib olla põleti piirkonnas kõrge, mis võib kokkupuutel põletusi põhjustada.

Eesmärgipärane kasutamine

Seda seadet tohib kasutada üksnes kodumajapidamise tarbevee sooendamiseks või sellega samaväärset eesmärgil ning seadet tohib kasutada üksnes vahelduvalt.

Mis tahes muud tüüpi kasutamine on vale. Tootja ei vastuta mis tahes sobimatust kasutamisest tingitud kahjustuste eest.

Ülevaatus ja hooldus

Ohutu ja keskkonnahoidliku töö tagamiseks tuleb hooldus- ja puhastustööd teha vähemalt kord 12 kuu jooksul kooskõlas peatükiga 8.

Omanik vastutab selle eest, et küttesüsteem töötab ohutult ja keskkonnahoidlikult.

Tegemata või asjatundmatu ülevaatus, puhastamine ja hooldus võib põhjustada kehavigastusi ja surma ning materiaalselt kahju.

Iga-aastaseks ülevaatuks ja vajaduspõhiseks hoolduseks soovitate sõlmida lepingu kvalifitseeritud ja volitatud eriala-ettevõttega.

Töid tohivad teha ainult kvalifitseeritud ja volitatud eriala-ettevõtted, kes peavad tegema kõik tööd ja tuvastatud torked viivitamatult kõrvaldama.

Muutused ja seadistused

Gaasi liigi muutmise ja/või seadme seadistamisega seotud töid tohib teha üksnes kvalifitseeritud ja volitatud eriala-ettevõtte.

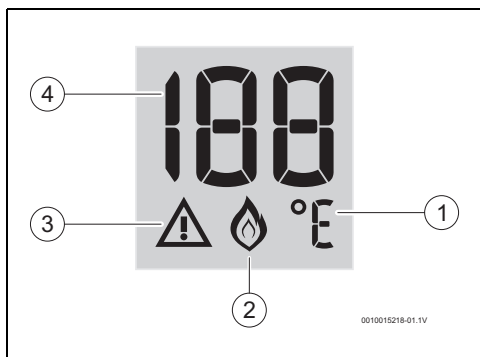


Plommitud komponentide muutmine on keelatud.

Kasutusaja piirang

Turvalise ja keskkonnasõbraliku töö tagamiseks on seadme järjest kasutamise aeg piiratud maksimaalselt 30 minutile.

4.1 Digitaalne näidik – kirjeldus



Joon. 3 Digitaalne näidik

- [1] Temperatuuri mõõteühikud
- [2] Põleti olek
- [3] Häireteade
- [4] Temperatuur/törkekood

4.2 Enne seadme kasutuselevõtmist



ETTEVAATUST

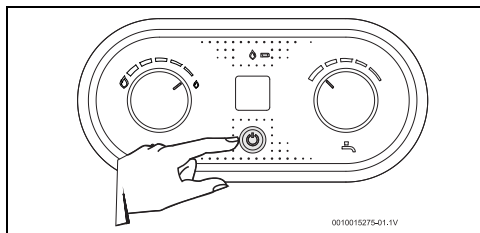
Seadme esmakordse kasutuselevõtmise peab läbi viima vastava väljaõppega ja kvalifitseeritud isik, kes annab kliendile kogu info, mida on seadme õigeks kasutamiseks vaja.

- ▶ Kontrollige, kas andmesildile märgitud gaasi liik vastab gaasi liigile, mis on paigalduskohas saadaval.
- ▶ Avage paigalduskoha vee sulgeventiil.
- ▶ Avage paigalduskoha gaasi sulgeventiil.

4.3 Seadme sisse-/väljalülitamine

Sisselülitus

- ▶ Vajutage lülitit .



Joon. 4 Seadme sisse-/väljalülitamine

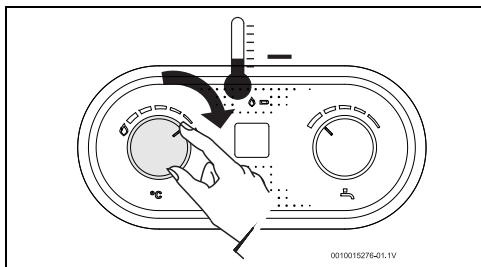
Väljalülitus

- ▶ Vajutage lülitit .

4.4 Väljundvõimsuse juhtimine

Jahedam vesi.

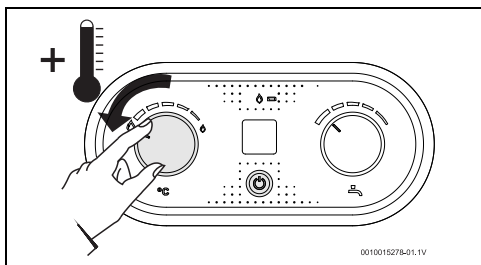
Väljundvõimsuse vähendamine.



Joon. 5 Väljundvõimsuse vähendamine

Kuumem vesi.

Väljundvõimsuse suurendamine.

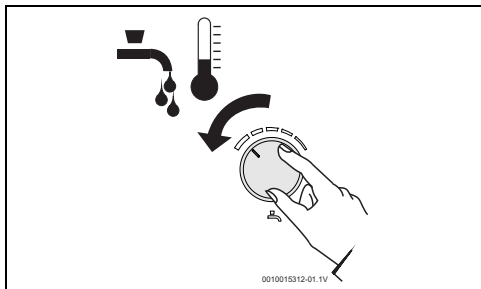


Joon. 6 Väljundvõimsuse suurendamine

4.5 Temperatuuri/vooluhulga seadistamine

► Vastupäeva pööramine.

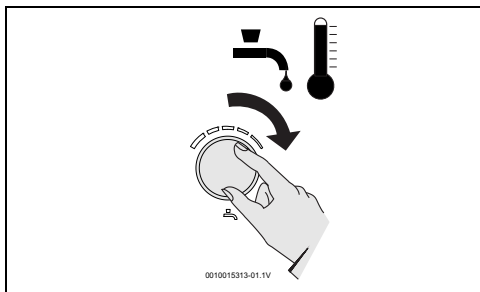
Suurendab vooluhulka ja langetab vee temperatuuri.



Joon. 7

► Päripäeva pööramine.

Vähendab vooluhulka ja tõstab vee temperatuuri.



Joon. 8

Temperatuuri seadistamine kehtivale miinimumväärtusele vähendab energia- ja veetarvet ning muudab põlemiskambris katlakivi tekke vähemtõenäoliseks.



ETTEVAATUST

Põletusoh!

Põletusoh! laste või vanemate inimese puhul.

► Kontrollige alati vee temperatuuri käsitsi.

Näidikul kuvatud temperatuur on vaid umbkaudne väärtus.

Põletus – aja/temperatuuri suhe

Temperatu ur	Kokkupuuteaeg põletuse tekkimiseks	
	Vanemad inimesed/ kuni 5-aastased lapsed	Täiskasvanud
50 °C	2,5 minutit	rohkem kui 5 minutit
52 °C	vähem kui 1 minut	1,5 kuni 2 minutit
55 °C	umbes 15 sekundit	umbes 30 sekundit
57 °C	umbes 5 sekundit	umbes 10 sekundit
60 °C	umbes 2,5 sekundit	vähem kui 5 sekundit
62 °C	umbes 1,5 sekundit	vähem kui 3 sekundit
65 °C	umbes 1 sekund	umbes 1,5 sekundit
68 °C	vähem kui 1 sekund	umbes 1 sekund

Tab. 5

4.6 Seadme tühjendamine

TEATIS

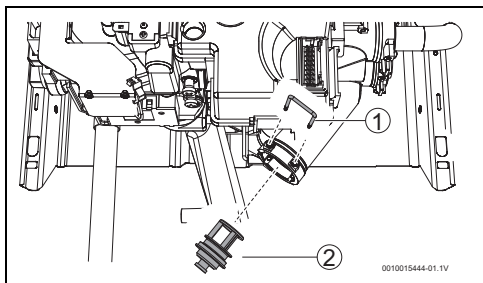
Vara kahjustamise oht!

Kui valitseb seadmes oleva vee külmumise oht, võib see seadme komponente kahjustada.

- ▶ Asetage seadme alla mahuti, et koguda kokku kogu vesi, mis seadmest välja voolab.
- ▶ Tühjendage seade.

Kui esineb külmumisoht, peate toimima järgmiselt.

- ▶ Sulgege vee ventiil seadme sissevoolul.
- ▶ Avage sooja vee kraan.
- ▶ Eemaldage lukustustihvt [1].
- ▶ Eemaldage kattekork [2].
- ▶ Laske seadmest kogu vesi välja
- ▶ Vahetage kattekork välja.
- ▶ Vahetage lukustustihvt välja.



Joon. 9 Äravool

- [1] Lukustustihvt
- [2] Kattekork

4.7 Tõrkekoodid digitaalsel näidikul

- ▶ Vaadake tabelit 9 lk 21.

4.8 Seadme lähtestamine

Mõnda võimalikku tõrget on võimalik kõrvaldada seadme lähtestamisega, selleks toimige järgmiselt.

- ▶ Sulgege ja avage sooja vee kraan.

4.9 Suitsugaasi väljundliini juhtseade

Töö ja ettevaatusabinõud



OHTLIK

Mürgistusoh!

Juhtseadet ei tohi mingil juhul välja lülitada, rikkuda ega mõne teise osaga asendada.

See juhtseade kontrollib suitsugaasi väljatõmbetingimusi ja halbade tingimuste korral lülitab seadme automaatselt välja, mis takistab põlemisgaaside sattumist seadme paigaldusruumi.

Sond lähtestub pärast jahtumist.

Kui seade lülitub kasutamise ajal välja

- ▶ Ventileerige ruumi.
- ▶ Oodake 10 minutit ja taaskäivitage seade.

Kui seade lülitub uuesti välja

- ▶ Võtke ühendust vastava väljaõppega ja kvalifitseeritud isikuga.



OHTLIK

Mürgitusoh!

Kasutaja ei tohi kunagi seadme töösse sekkuda.

4.10 Seadme korpuse puhastamine

- ▶ Puhastage seadme korpust ainult niiske lapi ja väheste koguse puhastusvahendiga.



Kunagi ärge kasutage agressiivseid või söövitavaid puhastusvahendeid.

5 Paigalduse eeldused



Paigaldamise, gaasipaigalduse, veepaigalduse, suitsugaasi/õhu äraimemistorude, elektriühenduse (kui on vajalik) ning alge kasutuselevõtmise tööd peavad tegema üksnes kvalifitseeritud erialatehnikud.



Seadme korrektse paigalduse ja töö tagamiseks tuleb kinni pidada kõikidest määrustest, tehnilisest normdokumentatsioonist ning kehtivast riiklikust ja piirkondlikust normdokumentatsioonist.



Seadet tohib kasutada ainult andmesildil nimetatud riikides.



Enne paigaldust:

- konsulteerige gaasiettevõttega ja tutvuge gaasiseadmetele ja ruumide ventilatsioonile kehtivate standarditega
- Kontrollige, kas paigaldatav seade sobib kohapealse gaasiliigiga.
- Kontrollige, kas kõik näidatud osad on olemas.
- Eemaldage gaasi ja vee ühenduste katekorgid.

Vee omadused

Seade on ette nähtud kodumajapidamise tarbevee soojendamiseks kooskõlas asjaomaste määrustega. Kareda veega piirkondades on soovitatav kasutada vee ettevalmistusseadet. Veekontuuri kaltsineerimise ohu minimeerimiseks peavad joogivee parameetrid jääma järgmistest andmetest piiresse.

TDS (kogu lahustunud tahked ained) (mg/l)	Karedus (mg/l)	pH
0 - 600	0 - 180	6,5 - 9,0

Tab. 6

TEATIS

Seadme kahjustamine!

Kui nendest väärtustest kinni ei peeta, võib põlemiskamber osaliselt blokeeruda ja selle kasutuskestus võib lüheneda.

- Järgige ülaltoodud tehnilisi andmeid.

5.1 Paigalduskoha valimine

5.1.1 Paigalduskoht

Üldine juhend

- Pidage kinni riigis kehtivatest konkreetsetest nõuetest.
- Kunagi ärge paigaldage seadet soojusallika kohale.

- Pidage kinni minimaalsetest paigaldusmõõtmetest, mis on näidatud joon. 10.
- Paigaldage seade hea ventilatsiooniga kohta, kus temperatuur ei lange alla nulli ning kus on olemas suitsugaasi äratõmbetorustik.

Paigaldus vannitupa või majapidamisruumi



HOIATUS

CO emissioon suureneb, kui põleti on määrdunud!

Põleti määrdub, kui katlaruumis on palju tolmu ja õhuniiskuse tase on kõrge.

- Vältige paigaldamist vannitupa või majapidamisruumi.
- Kui see ei ole võimalik: lühendage ülevaatuse ja hoolduse intervalle.



OHTLIK

Eluohutlik plahvatusohtu tõttu!

Kõrgem ja pidev ammoniaagi kontsentratsioon võib põhjustada pingekorrosiooni pragusid messingist osadel (nt gaasiventilid, kroonmutrid). Selle tagajärjel on gaasi eraldumisest tingitud plahvatusoht.

- Ärge kasutage gaasiseadmeid kõrgema ja pideva ammoniaagi kontsentratsiooniga ruumides (nt loomalaudad või väetiste hoiuruumid).
- Kui kokkupuude ammoniaagiga on vältimatu: tagage, et paigaldatud poleks messingist osi.

Külmumisohu

- Lülitage seade välja.
- Seadme tühjendamine (→lk 10).

B-tüüpi seadmed

- Seadmed tohib paigaldada ainult sellistesse ruumidesse, mille ruumala on vähemalt 8 m³ (sisustuse ruumala tuleb arvesse võtta ainult siis, kui see ületab 2 m³).

Õhuvarustus (B-tüüpi seadmed)

Seadme paigaldamiseks valitud kohas peab olema õhu pealevooluala, mis on ühendatud otse välisõhuga, võttes arvesse tabeli andmeid.

Minimaalne õhu pealevool	Minimaalne kasutatav ruum
≥ 1,6 m ³ /h kW kohta	või ≥ 150 cm ²

Tab. 7

Miinimumnõuded on loetletud eespool. Järgida tuleb ka riigis kehtivaid nõudeid.

Põlemisõhu sissevõtuvõre peab asetsema takistusteta kohas. Ärge laske põlemisõhu sisselaskeavasse sattuda korrosiivsetel ainetel, et vältida korrosiooni teket.

Agressiivsed ained on nt halogeenitud süsivesinikud, mis sisaldavad kloori või fluori. Selliseid aineid võib leiduda lahustites, värvides, liimainetes, propellantides või kütustes, aga ka majapidamises kasutatavates puhastusvahendites.

Kui neist tingimustest ei ole võimalik kinni pidada, tuleb seadme paigaldamiseks valida teine asukoht.

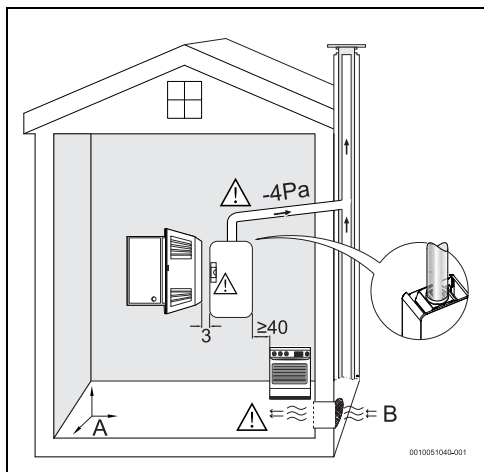
Pinnatemperatuur

Seadme välispinna maksimumtemperatuur on alla 85 °C. Seetõttu ei ole põlevate konstruktsioonimaterjalide ja statsionaarse mööbli jaoks vaja kasutada spetsiaalseid kaitsemeetmeid. Järgida tuleb konkreetses riigis kehtivaid nõudeid.

5.2 Minimaalsed vahekaugused

Määrake seadme paigutamise koht, võttes arvesse järgmisi piiranguid:

- ▶ Maksimaalne kaugus kõikidest väljaulatuvatest osadest, nt voolikud, torud jne.
- ▶ Tagage hea juurdepääs hooldustööde jaoks, võttes arvesse joon. 10 näidatud minimaalseid nõudeid.



Joon. 10 Minimaalsed nõuded

- [A] 1 m³ kW kohta
[B] ≥ 1,6 m³/h kW kohta või ≥ 150 cm²

6 Paigaldus (ainult lepingu järgi volitatud eriala-ettevõtetele)

6.1 Seadmel olevad kinnituspunktid



Enne kinnituspunktide ühendamist:

- ▶ tagage, et gaasi/vee ja suitsugaasi ühendused toimiksid korrektselt.

Eraldi seinakaitset ei ole vaja. Sein peab olema ühetasane ja seadme kaalu jaoks piisava kandevõimega.

- ▶ Puurige vajalikud augud (Ø 8 mm), võttes arvesse tab. 4 näidatud mõõteväärtusi.
- ▶ Paigaldage kaasasolevad tüüblid ja kruvikonksud.

6.2 Seadme paigaldamine

- ▶ Eemaldage seadme esikülj (→ jaotis 8.1).
- ▶ Paigaldage seade kruvikonksudele nii, et see asetseks vertikaalselt.

TEATIS

Vara kahjustamise oht!

Kunagi ärge toetage seadet gaasi- või veeühendustele.

6.3 Ühendus heitgaasitoruga



OHTLIK

Mürgistusoht!

Kui allolevatest nõuetest kinni ei peeta, leکید põlemisgaasid ruumi, kuhu seade on paigaldatud, ja see põhjustab inimvigastusi või surma.

- ▶ Heitgaasitorustiku paigaldamisel jälgige, et see oleks täielikult lekkekindel.

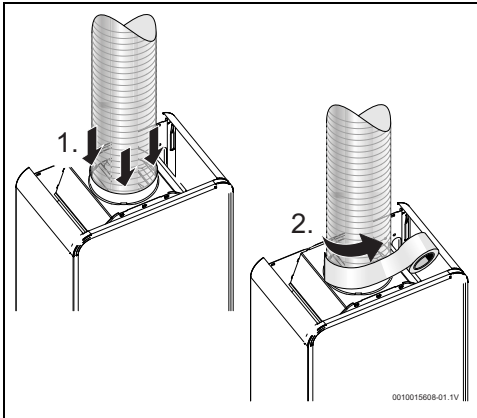
- Kõik seadmed tuleb ühendada piisava suurusega heitgaasitorustikuga, millel on tihedad, sobiva suurusega toruühendused ning mis vastab riigis kehtivatele reeglitele ja normdokumentatsioonile.
- Seadme lõõrid peavad:
 - olema vertikaalne (horisontaalseid kohti peab olema võimalikult vähe või üldse mitte)
 - olema soojusisolatsiooniga
 - olema väljundiga, mis jääb katuse kõige kõrgemast punktist kõrgemale
 - olema sisestatud suitsulõõri rõngasse (→ suitsulõõri rõnga mõõtu vt tab. 4), ilma vahedeta ja toestatud

keermeühendustega. Vahede korral tuleb ühendus sobiva materjaliga tihendada (joon. 11)

- olema pealtpoolt kaitsstud tuule/vihma eest



Kõigil mitteoriginaalosaladel peab olema ELi ehitustoodete määrusele (EL) nr 305/2011 vastav sertifikaat.



Joon. 11

Kui heitgaasitorustik on suunatud läbi seina ja/või sisustuse, mis koosneb tuleohtlikest materjalidest:

- paigaldage heitgaasitorule soojusisolatsioon, et tagada kontaktpinna temperatuur alla 85 °C.



Kui neist tingimustest ei ole võimalik kinni pidada, tuleb heitgaasitorule valida teine asukoht.

6.4 Veeühendus

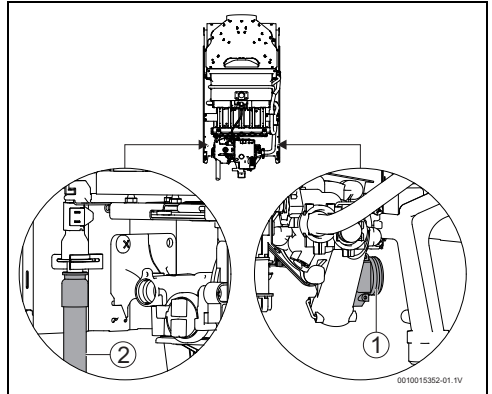
TEATIS

Vara kahjustamise oht!

Veelekked.

- Pärast tööde lõpetamist kontrollige kõiki ühendusi lekke puudumise tuvastamiseks.

- Märgistage sisenevad ja väljuvad veetorud, et vältida võimalikku segaminiajamist.



Joon. 12 Veeühendus

- [1] Külma vee sisselaskeava
- [2] Sooja vee väljalaskeava

- Viige sisenevate [1] ja väljuvate [2] veeühenduste paigaldamine lõpule, kasutades kaasasolevaid või soovitatavaid ühendustarvikuid.



Toite rõhu järskudest muutustest tingitud probleemide vältimiseks on vsoovitav paigaldada seadme sissevoolule tagasilöögiklapp

6.5 Hüdrogenaatori töö

Hüdrogenaator (joon. 2, [6]) asub veekontuuril vee ventiili ja põlemiskambri vahel.

Hüdrogenaatoril on turbiin, mis pöörleb, kui vesi üle selle labade voolab. See liikumine kandub üle elektrigeneraatorile, mis varustab süütemoodulit.

6.6 Gaasiühendus



OHTLIK

Tulekahju või plahvatuse oht!

Vastuolu kehtivate seadustega sätestatud standarditega võib tekitada tulekahju või plahvatuse, mis põhjustab varalist kahju, isikuvigastusi või isegi surma.



OHTLIK

Tulekahju või plahvatuse oht!

Gaasileke.

- ▶ Pärast tööde lõpetamist kontrollige kõiki ühendusi lekke puudumise tuvastamiseks.



Kasutage ainult originaal-lisavarustust.

Seadme gaasiühendus peab vastama seadme paigaldusriigi nõuetele.

- ▶ Esmalt kontrollige, kas paigaldatav seade sobib kohapealse gaasiliigiga.
- ▶ Paigaldage gaasi sisendi sulgeventiil võimalikult seadme lähedale.
- ▶ Pärast gaasitorustiku paigaldamist tuleb teha põhjalik puhastamine ja lekkek kontroll, et vältida gaasiventili liigsest survest tekkivaid kahjustusi. Sel ajal peab olema seadme gaasiventil suletud.
- ▶ Kontrollige, kas paigaldatud üleminekutüki vooluhulk ja surve vastavad seadmele kehtivatele andmetele (→ tab. 10).

Gaasiühendus gofreeritud voolikuga (LPG)

Pidage silmas järgmist, kui paigaldate seadmeid, mis on ühendatud LPG balloonidega (mitte metallist) **gofreeritud voolikutega**.

- Voolik peab olema võimalikult lühike; mitte pikem kui 1,5 m.
- See peab vastama kohalduvatele standarditele.
- See peab olema kogu pikkuses ligipääsetav.
- See peab olema soojusallikatest piisavalt kaugel.
- See ei tohi olla murtud või keerds.
- Otste ühendamiseks tuleb kasutada sobivat lisavarustust ja ilma soonteta voolikuklambreid.
- ▶ Kontrollige, kas voolik on puhas.
- ▶ Kasutage seadme gaasiühenduse loomiseks kummitihendeid (ei ole kaasas) ja voolikuklambrit.
- ▶ Gofreeritud voolikud tuleb välja vahetada iga nelja aasta järel või kui voolikud on rabadad või pragunenud.

Gaasivarustuse võrguga ühendamine

- ▶ Kui süsteem on ühendatud gaasivarustuse võrguga, tuleb kasutada metalltorusid, mis vastavad kohalduvatele standarditele.

Läbivoolu kuumendi ühendamiseks gaasivarustuse võrguga tuleb kasutada kaasasolevat lisavarustust.

- ▶ Keerake gaasiühenduse keermesühendused kõvasti kinni.
- ▶ Keevitage vaskotsak gaasivarustuse võrgu toru külge.

7 Seadme kasutuselevõtmine (ainult kvalifitseeritud spetsialistid)



Plommitud komponentide muutmise on keelatud.

Pärast tehases andmesildi väärtuste järgi seadistamist tarnitakse kõik seadmed plommitud ühikutena.

Soe vesi

- ▶ Avage gaasi ja vee ventiilid.
- ▶ Kontrollige kõiki ühendusi lekke puudumise tuvastamiseks.
- ▶ Lülitage seade sisse.
- ▶ Avage sooja vee kraan.



Kui seade ei lülitu sisse, võib olla vaja seadistada mikrolüliti, selleks toimige järgmiselt.

- ▶ Vt jaotist 8.3.

- ▶ Kontrollige suitsugaasi juhtseadet nõuetekohase töö tuvastamiseks (→ jaotis 8.4).

Maagaas (G20)



Seadet ei tohi tööle panna, kui ühendusrõhk on madalam kui 17 mbar või kõrgem kui 25 mbar.

LPG



Seadmeid ei tohi kasutusele võtta, kui gaasi ühendusrõhk:
propaani puhul on madalam kui 25 mbar või kõrgem kui 45 mbar
ja butaani puhul madalam kui 25 mbar või kõrgem kui 35 mbar.

7.1 Seadme seadistamine



OHTLIK

Gaasilekke oht!

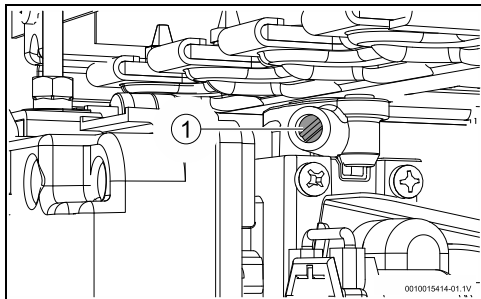
Alljärgnevalt kirjeldatud töid tohivad teha ainult kvalifitseeritud isikud.

Väljundvõimsust on võimalik seadistada põleti survestamise protsessi järgi; selleks on vajalik gaasi manomeeter.

7.1.1 Juurdepääs surveproovi mõõtekohale ja vooluhulga seadistus

Juurdepääs surveproovi mõõtekohale ja manomeetri ühendamine

- Eemaldage seadme esikülg (vt lk 16).
- Vabastage surveproovi mõõtekoha tihendkork.
- Ühendage manomeeter surveproovi mõõtekohaga.

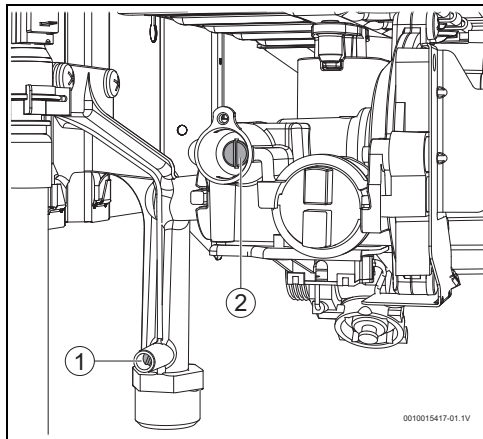


Joon. 13

[1] Gaasi surveproovi mõõtekoht põletil

Gaasi maksimaalse vooluhulga seadistus

- Eemaldage reguleerimiskruvi tihendkate.



Joon. 14

[1] Gaasi sissevoolu surveproovi mõõtekoht

[2] Reguleerimiskruvi

- Lülitage seade sisse nii, et võimsuse regulaator on seatud maksimaalsele asendile.
- Avage mitu sooja vee kraani.
- Seadistage reguleerimiskruvi abil tab. 8 esitatud väärtuste alusel rõhku.
- Kontrollige surveproovi mõõtekoha ja reguleerimiskruvi juures lekke puudumist.
- Asetage teine tihendkate reguleerimiskruvile.

Gaasi minimaalse vooluhulga seadistus



Gaasi minimaalset vooluhulka reguleeritakse automaatselt, kui gaasi maksimaalne vooluhulk on reguleeritud.

7.1.2 Gaasirõhu tabel

		Maagaas	Butaan	Propaan
Düüsi kood (silt)	11	8738715943 (100)	8708202151 (62)	
	14 R	8738715943 (100)	-----	
Ühendusrõhk (mbar)	11	20	28-30	37
	14	20	28-30	37
Max düüsi rõhk (mbar)	11	13,6	27,0	33,5
	14 R	14,0	-----	-----

Tab. 8 Gaasirõhk

7.1.3 Gaasi liigi ümberseadistamine

Kasutage ainult originaalset gaasi liigi ümberseadistamise komplekti. Ümberseadistamise tohivad läbi viia ainult vastava kvalifikatsiooniga spetsialistid. Gaasi liigi ümberseadistamise komplektiga on kaasas paigaldusjuhend.

8 Hooldus (ainult vastava kvalifikatsiooniga spetsialistidele)



ETTEVAATUST

Ebasobivast puhastusvahendist tingitud materiaalne ja/või isikikahju!

Süttivate koostisosadega ebasobiv puhastusvahend võib põhjustada plahvatusi ja/või tulekahju.

- ▶ Ärge kasutage süttivate propellantgaasidega puhastusvahendeid.



OHTLIK

CO tõttu eluohtlik!

Ohutu ja keskkonnahoidliku töö tagamiseks tuleb hooldus- ja puhastustöid teha vähemalt kord 12 kuu jooksul kooskõlas peatükiga 8.



Hooldustöid tohivad teha ainult kvalifitseeritud erialatehnikud.



HOIATUS

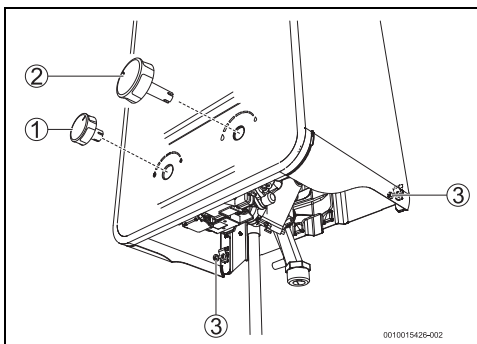
Lekked!

Gaasi/vee leke.

- ▶ Gaasijaoturude düüse ei tohi kunagi koost lahti võtta.
- ▶ Veenduge, et kõik paigaldatud liitmikud ja rõngastihendid oleksid nõuetekohases seisundis.
See on oluline eelkõige siis, kui hooldustöid tehakse seinale paigaldatud seadmel, kuna siis on oht, et liitmikud ja rõngastihendid ei püsi nõuetekohases seisundis.
- ▶ Teie seadet tohib hooldada ainult vastava kaubamärgi tehnilise hoolduse tehnik.
- ▶ Kasutage ainult originaalvaruosi.
- ▶ Varuosi saate tellida selle seadme varuosade nimekirja järgi.
- ▶ Sulgege kõik gaasi ja vee kraanid.
- ▶ Vahetage eemaldatud liitmikud ja rõngastihendid uute vastu välja.
- ▶ Kasutada tohib ainult järgmist määrdepastat.
 - Veeühendustel: Unisilikon L 641 (8 709 918 413 0).
 - Gaasi toruarmatuuridel: HFT 1 v 5 (8 709 918 010).

8.1 Esiküljelt eemaldamine

- ▶ Eemaldage väljundvõimsuse juhtseadis [1].
- ▶ Eemaldage temperatuuri/vooluhulga juhtseadis [2].
- ▶ Eemaldage korpustelt 2 kinnituskruvi [3].



Joon. 15 Esikülje eemaldamine

- [1] Väljundvõimsuse juhtimine
- [2] Temperatuuri/vooluhulga juhtimine
- [3] Kinnituskruvid

- ▶ Tõmmake esikülje ettevaatlikult enda poole.
- ▶ Tõstke esikülge üles.
- ▶ Eemaldage esikülge.

8.2 Regulaarne hooldus

Talituskontroll

- Kontrollige, kas kõik ohutus-, seade- ja kontrollimis komponendid toimivad õigesti.

Kontrollitavad ohutuselemendid (→joon. 2)

- Suitsugaasi väljundliini juhtseade
- Temperatuuripiirik
- Mõõteelektrood
- Põleti leegi oleku juhtseade
- Põlemiskambri oleku juhtseade

Ioniseerimise elektroodi õiget toimimist saab kontrollida järgmiselt.

- Käivitage seade.
- Vabastage mõõteelektroodi ühendus.
Seade peaks mõne sekundi jooksul välja lülituma.

Suitsugaasi väljatõmbeava juhtseadme õige toimimise kontrollimist on kirjeldatud peatükis 8.4.

Teiste elementide õiget toimimist saab kontrollida järgmiselt.

- Käivitage seade.
- Viige soojusallikas testitavale elemendile lähemale (nt kuivati).
Seade peaks mõne minuti jooksul välja lülituma.

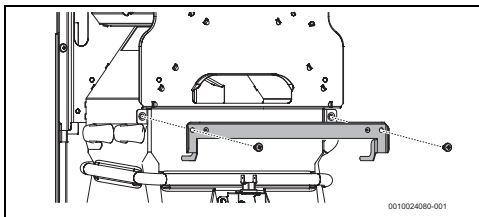


Pärast elemendi õige toimimise kontrollimist peate ootama umbes 10 minutit, enne kui saate seadme uuesti tööle panna.

8.2.1 Põlemiskamber

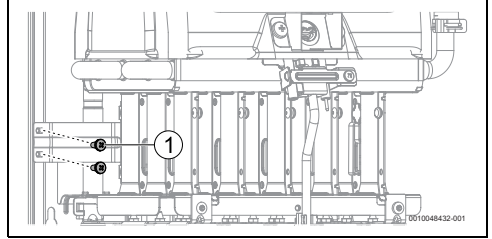
Põlemiskambri lahtivõtmiseks toimige järgmiselt:

- Eemaldage kõik andurite, juhtseadmete, süüte elektroodi ja mõõteelektroodi ühendused.
- Eemaldage põlemiskambri hoideriba, mis seda heitgaasitorustikuga ühendab.



Joon. 16

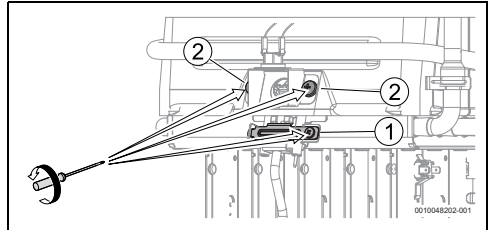
- Eemaldage poldid, millega põleti on tagaseina [1] külge kinnitatud.



Joon. 17

[1] Põleti tagaseina külge kinnitamise poldid

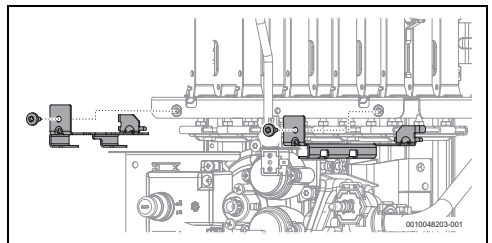
- Eemaldage polt, millega on kinnitatud süüte põleti tugi [1].
- Eemaldage poldid, millega on kinnitatud põlemiskambri oleku juhtseadme keermeühendus [2].



Joon. 18

- [1] Polt, millega on kinnitatud süüte põleti tugi
- [2] Polt, millega on kinnitatud põlemiskambri oleku juhtseade

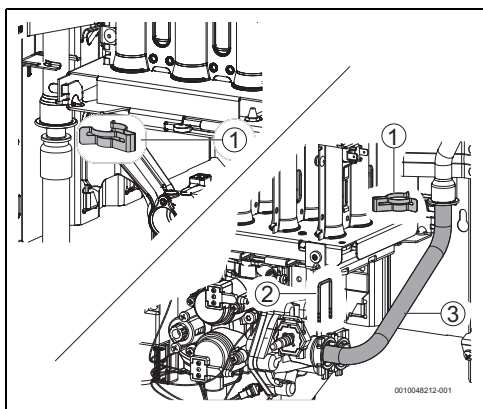
- Eemaldage 2 külgmist tuge.



Joon. 19

- Eemaldage põlemiskambri veeturudelt kinnitusklambrid [1].

- ▶ Eemaldage hoiderõngas [2] ja külma vee toru [3].



Joon. 20

- [1] Kinnitusklamber
- [2] Hoiderõngas
- [3] Külma vee toru

- ▶ Tõmmake põleti sõlme ja põlemiskambrit ettevaatlikult.
- ▶ Eemaldage põlemiskamber.
- ▶ Kui see on määrduenud:
 - puhastage kambrit, suunates selle paneelidele pikisuunas veejooa.

TEATIS

Seadme kahjustamise oht!

Põlemiskambri kahjustamise oht!

- ▶ Ärge kasutage liiga tugevat veejooa ega suunake seda muus suunas.
- ▶ Kui mustus püsib, kastke paneelid puhastusvahendit sisaldavasse sooja vette ja puhastage hoolikalt.
- ▶ Keskmise/suure veekaredusega piirkondades: eemaldage põlemiskambri torudest katlakivi.
- ▶ Pange põlemiskamber uute liitmikega kokku.

8.2.2 Põleti

- ▶ Võtke põleti lahti.
- ▶ Puhastage põletuspind tolmuimejaga.

TEATIS

Seadme kahjustamise oht!

Mustuseladestused seadmes.

- ▶ Puhastage põleti, hoides põleti pinda allapoole, et vältida mustuse ladestumist.

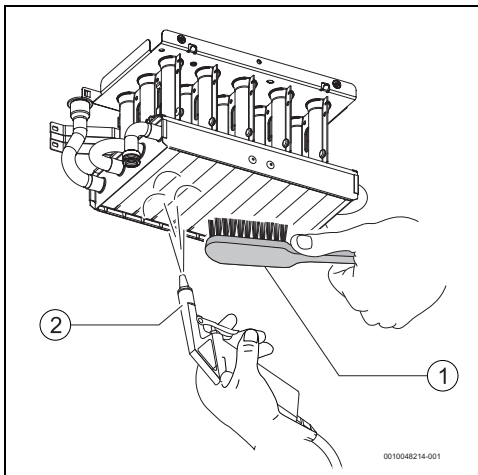
- ▶ Kasutage pehmet harja [1] ja puhastage põleti pind ettevaatlikult, hoides põletit alati allapoole.

TEATIS

Seadme kahjustamise oht!

Põleti pinna kahjustamine.

- ▶ Ärge kasutage roostevabast terasest harju, mis võivad põleti pinda kahjustada.
- ▶ Puhuge põleti pind õhujoaga [2] üle.



Joon. 21

- [1] Hari
- [2] Õhujoaga

Kui põleti pind on väga määrduenud või CO emissioon väga suur, tehke järgmist.

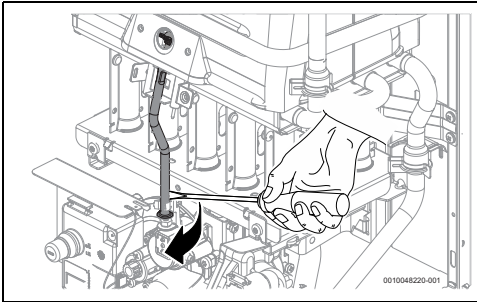
- ▶ Peske põletit seebi ja veega.
- ▶ Loputage puhta veega.

8.2.3 Süüte põleti ja elektroodid

Süüte põleti ja süüte-/mõõteelektroodide hooldamiseks tehke järgmist.

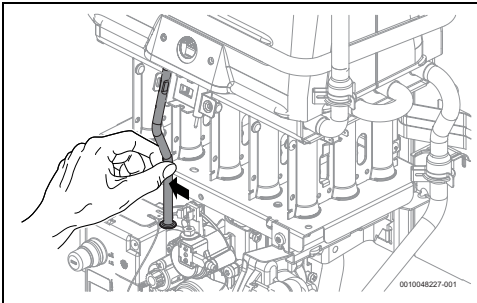
- ▶ Eemaldage polt, millega on kinnitatud süüte põleti keermeühendus, joon. 18, [1].
- ▶ Eemaldage poldid, millega on kinnitatud põlemiskambri juhtseadme keermeühendus, joon. 18, [2].

- Eemaldage süütetoru selle kinnitusklambrist.



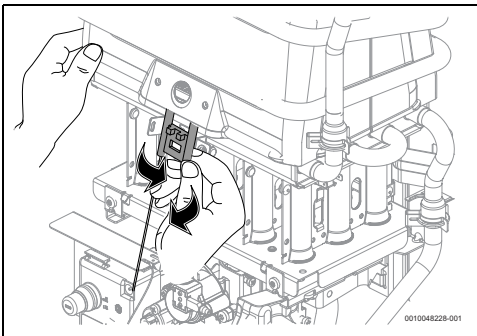
Joon. 22

- Lükake süütetoru kõrvale.



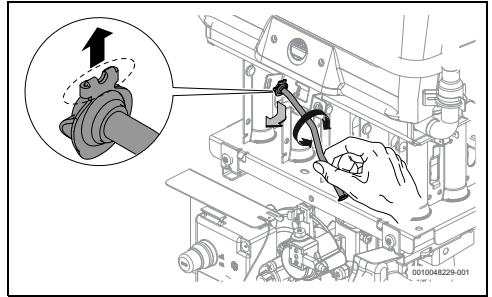
Joon. 23

- Liigutage elektroodide komplekti, et selle saaks eemaldada.



Joon. 24

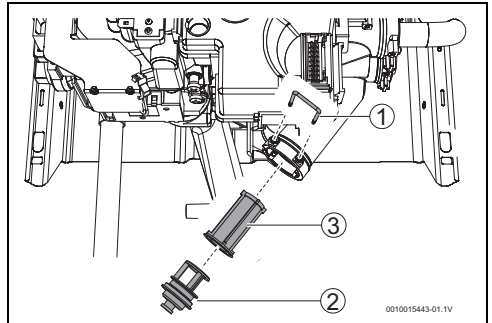
- Pöörake süütetoru eemaldamiseks ümber.



Joon. 25

8.2.4 Veefilter / läbivoolu piiraja

- Tühjendage seade (→jaotis 4.6).
- Sulgege vee ventiil seadme sissevoolul.
- Eemaldage hoiderõngas [1].
- Eemaldage kattekork [2].
- Vahetage veefilter [3].



Joon. 26

- [1] Lukustustihvt
- [2] Kate
- [3] Veefilter



ETTEVAATUST

Kahjustumisoht!

Seadme kasutamine ilma veefiltrita on keelatud.

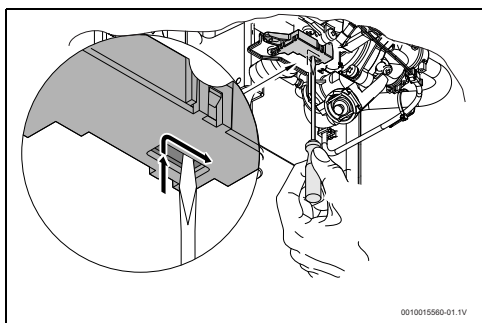
- Alati paigaldage veefilter.

8.3 Mikrolüliti seadistus



Akudega mudelitel saab akukambri eemaldada, et lihtsustada mikrolüliti seadistamist.

- ▶ Avage sooja vee kraan.
- ▶ Seadke mikrolüliti asendisse, mis on näidatud joon. 27.



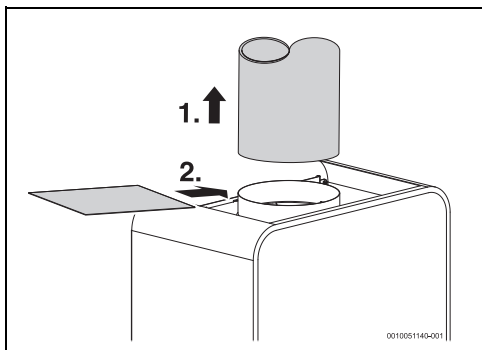
Joon. 27 Mikrolüliti lähtestamine

- ▶ Sulgege sooja vee kraan.
- Mikrolüliti on seadistatud.

8.4 Suitsugaasi väljundiini juhtseade

Seadme funktsiooni kontroll

- ▶ Tõstke suitsugaasitoru ja katke väljuva õhu ühendus metallplaadiga.



Joon. 28

- ▶ Pange seade tööle.
- Seade peaks 2 minuti jooksul välja lülituma.

Töö ja ettevaatusabinõud



OHTLIK

Mürgistusoh!

Juhtseadet ei tohi mingil juhul välja lülitada, rikkuda ega mõne teise osaga asendada.

See juhtseade kontrollib suitsugaasi väljatõmbetingimusi ja halbade tingimuste korral lülitab seadme automaatselt välja, mis takistab põlemisgaaside sattumist seadme paigaldusruumi.

Sond lähtestub pärast jahtumist.

Kui seade lülitub kasutamise ajal välja:

- ▶ Ventileerige ruumi.
- ▶ Oodake 10 minutit ja taaskäivitage seade.



OHTLIK

Mürgistusoh!

Kasutaja ei tohi kunagi seadme töösse sekkuda.

8.5 Kasutuselevõtmine pärast hooldust

- ▶ Avage kõik ühendused uuesti.
- ▶ Lugege jaotist 4 "Kasutusjuhend" ja jaotist 7.1 "Seadme seadistamine".
- ▶ Kontrollige gaasiseadistust (düüsi rõhk).
- ▶ Kontrollige heitgaasitorusid lekete tuvastamiseks (korpuse esiküljel paigaldatud).
- ▶ Kontrollige gaasi- ja veetorusid lekete tuvastamiseks.

9 Probleemid



Selle tabeli abil saate tuvastada seadmega, puuduliku hooldusega, paigaldusvigadega või muude tingimuste ja väliste teguritega seotud probleeme, mis takistavad seadme korrektset tööd.

Pärast seadme lähtestamist võib paluda paigaldajalt suuniseid ja tõhusaimat lahendust ning seadme tegeliku rikke korral:

- võtke ühendust kaubamärgi abitelefoni numbri.

Paigaldus-, hooldus- ja remonditööd tohivad teha ainult pädevad ja kvalifitseeritud isikud. Alljärgnevas tabelis kirjeldatakse võimalike probleemide lahendusi.

Probleem	Kirjeldus	Lahendus
Seade ei sütti ja digitaalne näidik on välja lülitatud.	Voolulüliti on väljas.	► Kontrollige lüliti asendit.
Süüte põleti süüde on aeglane ja raske.	Vee vooluhulk on vähenenud.	► Kontrollige ja korrigeerige.
Vesi ei kuumene täielikult.		► Kontrollige veeregulaatori asendit ja seadistage ettenähtud veetemperatuuri järgi.
Vesi ei kuumene täielikult, leek on kustunud.	Gaasi juurdevool ei ole piisav.	► Kontrollige üleminekutükki ja seda, kas see on korras või defektne, vahetage see välja.
		► Kontrollige, kas gaasiboiler (butaan) hangub töö ajal, kui see on nii, paigaldage see soojemasse kohta.
Digitaalsel näidikul vale temperatuuriinfo.	Temperatuurianduril puudub piisav kontakt.	► Kontrollige ja korrigeerige paigaldust.
A4 ¹⁾	Suitsugaasi väljundliini oleku juhtseade on aktiveeritud.	► Kontrollige suitsugaasi väljundliini. ► Hea väljatõmbe tagamiseks eemaldage mustus või muu takistus. ► Käivitage seade 10 minuti pärast uuesti. Kui probleem püsib, toimige järgmiselt: ► Võtke ühendust paigaldajaga, et tagada seadme õige õhuvarustus ja põlemisgaaside õige äraimu. Kui probleem püsib pärast korrigeerimist: ► Võtke ühendust vastava väljaõppega ja kvalifitseeritud tehnikuga.
A7	Vee väljavoolu temperatuuriandur vigane.	► Kontrollige temperatuuriandurit ja vastavaid ühendusi.
AE ¹⁾	Seade on pidevalt töötanud liiga kaua (± 30 minutit).	► Keerake vesi kinni ja seejärel uuesti lahti.

Probleem	Kirjeldus	Lahendus
E0 ¹⁾	Süütemooduli sisemine tõrge.	► Taaskäivitage seade. Kui probleem püsib, toimige järgmiselt: ► Võtke ühendust vastava väljaõppega ja kvalifitseeritud isikuga.
E1	Vee väljavoolu temperatuuriandur tuvastab ülekuumenemise.	► Laske seadmel jahtuda ja proovige uuesti. Kui probleem püsib, toimige järgmiselt: ► Võtke ühendust vastava väljaõppega ja kvalifitseeritud isikuga.
E4 ¹⁾	Põlemiskambri oleku juhtseade.	► Kontrollige suitsugaasi väljundliini. ► Hea väljatõmbe tagamiseks eemaldage mustus või muu takistus. ► Käivitage seade 10 minuti pärast uuesti. Kui probleem püsib, toimige järgmiselt: ► Võtke ühendust paigaldajaga, et tagada seadme õige õhuvarustus ja põlemisgaaside õige äraimu. See rike võib viidata hoolduse ning komponentide puhastamise vajadusele. Kui probleem püsib pärast korrigeerimist: ► Võtke ühendust vastava väljaõppega ja kvalifitseeritud tehnikuga.
E7, F9 ¹⁾	Sisemine tõrge.	► Keerake vesi kinni ja seejärel uuesti lahti. Kui probleem püsib, toimige järgmiselt: ► Võtke ühendust vastava väljaõppega ja kvalifitseeritud isikuga.
E9 ¹⁾	Temperatuuripiirik või põleti leegi oleku juhtseade on aktiveeritud.	► Lähstage seade. ► Käivitage seade 10 minuti pärast uuesti. Kui probleem püsib, toimige järgmiselt: ► Võtke ühendust paigaldajaga, et tagada seadme õige õhuvarustus ja põlemisgaaside õige äraimu. See rike võib viidata hoolduse ning komponentide puhastamise vajadusele. Kui probleem püsib pärast korrigeerimist: ► Võtke ühendust vastava väljaõppega ja kvalifitseeritud tehnikuga.
EA ¹⁾	Leeki ei tuvastatud.	► Kontrollige gaasi toiterõhku, elektritoidet, süüte elektroodi ja leegi mõõteelektroodi.²⁾

Probleem	Kirjeldus	Lahendus
F0 ¹⁾	Toidet anti (sisse-/väljalülitamise lüliti vajutati), kui sooja tarbevee kraan oli lahti.	▶ Keerake vesi kinni ja seejärel uuesti lahti. Kui probleem püsib, toimige järgmiselt: ▶ Võtke ühendust vastava väljaõppega ja kvalifitseeritud isikuga.
F7 ¹⁾	Kuigi seade on välja lülitatud, tuvastati leek.	▶ Kontrollige elektroode ja kaablit. ▶ Kontrollige heitgaasitorustikku ja juhtplaati.
Põlemisel tekkiva emissiooni maht on suur.	Gaasi tüübi sobitus ei ole õigesti tehtud.	▶ Kontrollige, kas seade on kasutatava gaasitüübi jaoks paigaldamisel ette valmistatud. Kui vastav paigalduse ettevalmistus puudub, toimige järgmiselt. ▶ Seadistage seade originaalse gaasi tüübi ümberehituskomplekti abil ümber.
	Seadme gaasiseaded ei ole õiged.	▶ Seadistage seadet uuesti ja kontrollige düüse (→ tab. 8).
	Põleti on määrdund (see ei pruugi olla selgelt nähtav).	▶ Tehke põleti hooldus, nagu kirjeldatud jaotises "Hooldus (ainult vastava kvalifikatsiooniga spetsialistidele)".
Vee vooluhulk on vähenenud.	Vee toitesurve ei ole piisav.	▶ Kontrollige ja korrigeerige.²⁾
	Kraanid või segisti ventiil on määrdund.	▶ Kontrollige ja puhastage.
	Vee ventiil on blokeeritud.	▶ Puhastage filter.²⁾
	Põlemiskamber on blokeeritud (katlakivi).	▶ Vajaduse korral puhastage ja eemaldage katlakivi.²⁾

1) tõrge aktiveerib seadme lukustamise, vajab tühistamist (→ jaotis 8).

2) siin kirjeldatud meetmeid tohivad võtta ainult vastava väljaõppega ja kvalifitseeritud isikud.

Tab. 9 Probleemid

Teatis: tõrked, mida näidatakse süttiva hoiatusena LED, samuti näidikule kuvatud hoiatusteadet põhjustavad ohutuse tagamiseks seadme lukustamise. Pärast probleemi kõrvaldamist tuleb seadme töö taaskäivitamiseks lähtestusklahvi vajutada (→ lk 10, 4.8 "Seadme lähtestamine").



Tõrkekood on näidikul näha ainult siis, kui sooja tarbevee kraan on lahti.

10 Tehnilised andmed

10.1 Tehnilised andmed

Tehnilised karakteristikud	Sümbolid	Ühikud	...11...	...14...
Võimsus¹⁾				
Väljundvõimsus	Pn	kW	19,2	23,6
Minimaalne väljundvõimsus	Pmin	kW	10,6	12,3
Seadevahemik		kW	10,6 - 19,2	12,3 - 23,6
Soojuskoormus	Qn	kW	21,8	26,8
Minimaalne soojuskoormus	Qmin	kW	12,0	14,0
Kasutegur 100% nimikoormuse juures		%	88	88
Kasutegur 30% nimikoormuse juures		%	88	88
Gaasiga seotud andmed				
Gaasi toiterõhk				
Maagaas	G20	mbar	20	20
Butaan	G30	mbar	28-30	-----
Propaan	G31	mbar	37	-----
Gaasitarve				
Maagaas	G20	m ³ /h	2,3	2,8
Butaan	G30	kg/h	1,7	-----
Propaan	G31	kg/h	1,7	-----
Veega seotud andmed				
Max lubatud töörihk ²⁾	pw	bar	12	12
Minimaalne töörihk	pwmin	bar	0,55	0,55
Minimaalne töörihk maksimaalse vooluhulga puhul		bar	1	1
Käivitamise vooluhulk		l/min	2,6	3,0
Maksimaalne vooluhulk, kui temperatuur tõuseb 25 °C võrra		l/min	11,0	14,0
Ventilatsioonikontuur				
Põlemisgaaside vooluhulk ³⁾		g/s	15,3	19,5
Põlemisgaasi temperatuur mõõtekohtades		°C	240	200
Üldine kirjeldus				
Lubatud ruumitemperatuur		°C	5-45	5-45
Vastavusmärgis		-	CE0464	CE0464
Seadme kategooria (gaasi tüüp)		-	II _{2H3B/P}	I _{2H}
Paigalduse tüüp		-	B _{11BS}	B _{11BS}
Kaal (ilma pakendita)		kg	11	11
Kõrgus		mm	655	655
Laius		mm	310	350
Sügavus		mm	225	225

1) Hi 15 °C – 1013 mbar – kuiv: maagaas 34,02MJ/m³ (9,5 kWh/m³)
butaan 45,65 MJ/kg (12,7 kWh/kg) – propaan 46,34 MJ/kg (12,9 kWh/kg)

2) Võttes arvesse vee paisumist, ei tohi seda arvu ületada

3) Nimisoojusvõimsuse korral

Tab. 10

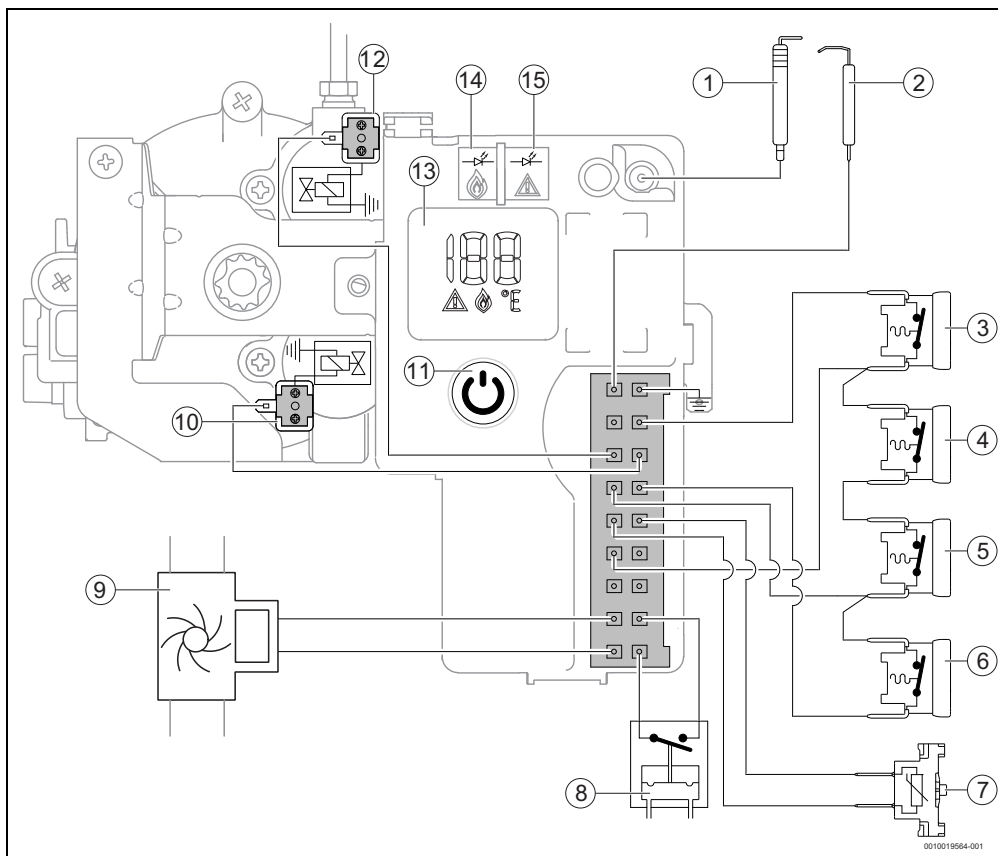
10.2 Toote energiatarbe andmed

Kui alljärgnevad andmed kehtivad toote puhul, põhinevad need määruste (EL) 812/2013 ja (EL) 814/2013 nõuetel.

toote andmed	tähis	ühik	7736505779	7736505637
Toote tüüp			WRD11-4 KG 23 JU	WRD14-4 KG R 23 JU
esitatud koormusprofiil			M	L
vee soojendamise energiatõhususe klass			A	A
vee soojendamise kasutegur	η_{wh}	%	71	76
aastane elektrienergia tarbimine	AEC	kWh	-	-
aastane kütteenergia tarbimine	AFC	GJ	6	12
muud koormusprofiilid			-	-
vee soojendamise kasutegur (muud koormusprofiilid)	η_{wh}	%	-	-
aastane elektrienergia tarbimine (muud koormusprofiilid, keskmised kliimatingimused)	AEC	kWh	-	-
aastane kütteenergia tarbimine (muud koormusprofiilid)	AFC	GJ	-	-
termostaadi seadistus (tehaseadistus)	T_{set}	°C	-	-
müravõimsustase siseruumis	L_{WA}	dB	58	59
märke, et seade saab töötada tipptunnivälisel ajal			ei	ei
Kokkupaneku, paigalduse või hoolduse korral (vajaduse korral) kehtivad spetsiaalsed ettevaatusabinõud:	vt tehnilist dokumentatsiooni			
Intelligentne juhtimine			ei	ei
päevane elektrienergia tarbimine (keskmised kliimatingimused)	Q_{elec}	kWh	-	-
päevane kütteenergia tarbimine	Q_{fuel}	kWh	8,740	16,436
lämmastikoksiidide heide (ainult gaasi või õli korral)	NO_x	mg/ kWh	24	30
aktiveeritud kontrolloriga veesoojendi kütteenergia tarve nädalas	$Q_{fuel, week, smart}$	kWh	-	-
aktiveeritud kontrolloriga veesoojendi elektrienergia tarve nädalas	$Q_{elec, week, smart}$	kWh	-	-
aktiveerimata kontrolloriga veesoojendi kütteenergia tarve nädalas	$Q_{fuel, week}$	kWh	-	-
aktiveerimata kontrolloriga veesoojendi elektrienergia tarve nädalas	$Q_{elec, week}$	kWh	-	-
salvestusmaht	V	l	-	-
40 °C seguvee maht	V_{40}	l	-	-

Tab. 11 Toote energiatarbe andmed

10.3 Ühendusskeem



Joon. 29 Ühendusskeem

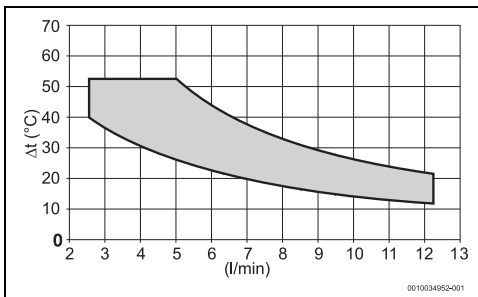
- [1] Süüte elektrood
- [2] Mõõteelektrood
- [3] Suitsugaasi väljundliini juhtseade
- [4] Põleti leegi oleku juhtseade
- [5] Temperatuuripiirik
- [6] Põlemiskambri oleku juhtseade
- [7] Vee väljavoolu temperatuuriandur
- [8] Mikrolüüti
- [9] Hüdrogeneraator
- [10] Servoventiil
- [11] Sisse-/väljalülitamise lüüti
- [12] Süüte gaasiventil
- [13] Digitaalne näidik
- [14] LED – põleti tööoleku seire
- [15] LED – häireteade

10.4 Moduleerimispiirkond

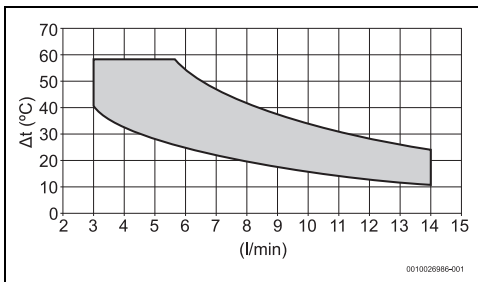
Näide 11-liitrise mudeli puhul

Mudel	Vooluhulk	Δt min	Max
11	5 l/min	27 °C	53 °C
	6 l/min	24 °C	46 °C
	7 l/min	21 °C	39 °C
	8 l/min	18 °C	34 °C
	9 l/min	16 °C	30 °C
	10 l/min	15 °C	27 °C
	11 l/min	14 °C	24 °C

Tab. 12



Joon. 30 11-liitrine mudel



Joon. 31 14-liitrine mudel

11 Keskonna kaitsmine, kasutuselt kõrvaldamine

Keskonnakaitse on üheks Bosch-grupi ettevõtete töö põhiliseks.

Toodete kvaliteet, ökonoomsus ja loodushoid on meie jaoks võrdväärse tähtsusega eesmärgid. Loodushoiu seadusi ja normdokumente järgitakse rangelt.

Keskonna säästmiseks kasutame parimaid võimalikke

tehnilisi lahendusi ja materjale, pidades samal ajal silmas ka ökonoomsust.

Pakend

Pakendid tuleb saata asukohariigi ümbertöötlussüsteemi, mis tagab nende optimaalse taaskasutamise.

Kõik kasutatud pakkematerjalid on keskkonnasäästlikud ja taaskasutatavad.

Vana seade

Vanad seadmed sisaldavad materjale, mida on võimalik taaskasutusse suunata.

Konstruktisiooniosi on lihtne eraldada. Plastid on vastavalt tähistatud. Nii saab erinevaid komponente sorteerida, taaskasutusse anda või kasutuselt kõrvaldada.

12 Andmekaitsedeklaratsioon



Meie, **Robert Bosch OÜ, Kesk tee 10, Jüri alevik, 75301 Rae vald, Harjumaa, Estonia**, töötleme toote- ja paigaldusteavet, tehnilisi ja kontaktandmeid, sideandmeid, toote registreerimise ja kliendiajaloo andmeid, et

tagada toote funktsioneerimine (isikuandmete kaitse üldmääruse artikli 6 lõike 1 esimese lause punkt b), täita oma tootejärelvalve kohustust ning tagada tooteohutus ja turvalisus (isikuandmete kaitse üldmääruse artikli 6 lõike 1 esimese lause punkt f), kaitsta oma õigusi seoses garantii ja toote registreerimise küsimustega (isikuandmete kaitse üldmääruse artikli 6 lõike 1 esimese lause punkt f), analüüsida oma toodete levitamist ning pakkuda individuaalset teavet ja pakkumisi toote kohta (isikuandmete kaitse üldmääruse artikli 6 lõike 1 esimese lause punkt f). Selliste teenuste nagu müügi- ja turundusteenused, lepingute haldamine, maksete korraldamine, programmeerimine, andmehoid ja klienditoe teenused osutamiseks võime tellida ja edastada andmeid välistele teenuseosutajatele ja/või Boschi sidusettevõtetele. Mõnel juhul, kuid ainult siis, kui on tagatud asjakohane andmekaitse, võib isikuandmeid edastada väljaspool Euroopa Majanduspiirkonda asuvatele andmesaajatele. Täiendav teave esitatakse nõudmisel. Meie andmekaitsevolinikuga saate ühendust võtta aadressil: Data Protection Officer, Information Security and Privacy (C/ISP), Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, GERMANY.

Teil on õigus oma konkreetsest olukorrast lähtudes või isikuandmete töötlemise korral otseturunduse eesmärgil esitada igal ajal vastuväiteid oma isikuandmete töötlemise suhtes, mida tehakse isikuandmete kaitse üldmääruse artikli 6 lõike 1 esimese lause punkti f kohaselt. Oma õiguste kasutamiseks palume võtta meiega ühendust e-posti aadressil **DPO@bosch.com**. Täiendava teabe saamiseks palume kasutada QR-koodi.

Robert Bosch OÜ
Kesk tee 10, Jüri alevik
75301 Rae vald
Harjumaa
Estonia

Tel. 00 372 6549 565
www.bosch-homecomfort.ee

