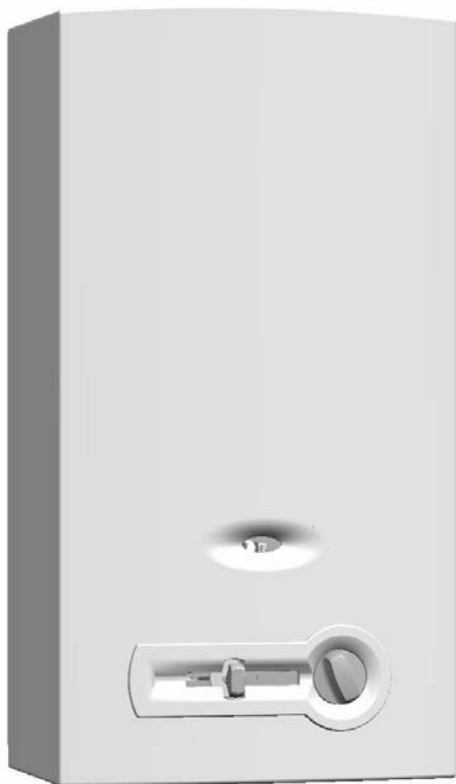


Paigaldus – ning kasutusjuhend spetsialistile  
Gaasiveesoojendi

# miniMAXX



TT 11108 EE



WR 11 -2 P...

WR 14 -2 P...

## Sisukord

<b>Ohutusnõuded</b>	<b>3</b>	<b>4. Tehnilised ettevalmistustoimingud</b>	<b>11</b>
<b>Sümbolite selgitused</b>	<b>3</b>	4. 1. Enne seadme sisselülitamist	11
<b>1. Tehnilised andmed ja mõõtmed</b>	<b>4</b>	4. 2. Seadme sisselülitamine	11
1. 1. Üldised andmed	4	4. 3. Võimsuse seadistamine	11
1. 2. Tähistuste selgitused	4	4. 4. Temperatuuri seadistamine	12
1. 3. Tarnekomplekt	4	4. 5. Seadme väljalülitamine	12
1. 4. Seadme kirjeldus	4	<b>5. Seadistused</b>	<b>13</b>
1. 5. Lisatarvikud	4	5. 1. Tehaseseadistused	13
1. 6. Seadme ühendusmõõtmed	5	5. 2. Rõhu seadistamine	13
1. 7. Funktsionaalne skeem	6	5. 3. Ümberseadistamine teiselegaasiliigile	14
1. 8. Seadme toimimine	7	<b>6. Hooldamine</b>	<b>15</b>
1. 9. Tehnilised andmed	8	6. 1. Korrapärased hooldustoimingud	15
<b>2. Eeskirjad</b>	<b>9</b>	6. 2. Seadme sisselülitamine pärast hooldust	15
<b>3. Paigaldamine</b>	<b>9</b>	6. 3. Seadme tühjendamine	15
3. 1. Tähtsad juhised	9	6. 4. Tõmbekontroll	15
3. 2. Paigalduskoha valik	9	<b>7. Rikete kõrvaldamine</b>	<b>17</b>
3. 3. Seadme paigaldamine	10	7. 1. Rike/võimalik põhjus/kõrvaldamine	17
3. 4. Ühendamine veetorustikuga	10		
3. 5. Ühendamine gaasitorustikuga	10		
3. 6. Seadme sisselülitamine	10		

## Ohutusnõuded

### Gaasi lõhna tekkimisel

- ▶ Sulgege gaasikraan.
- ▶ Elektrilüliteid mitte kasutada.
- ▶ Kustutage lahtine tuli.
- ▶ **Helistage** gaasifirmasse ja seadme paigaldanud, vastavat tegevusluba omavasse firmasse.

### Oht suitsugaaside lõhna ilmnemisel

- ▶ Seade välja lülitada.
- ▶ Avage aknad ja ukсед.
- ▶ Helistage vastavat tegevusluba omavasse firmasse.

### Paigaldamine, muudatused

- ▶ Seadet paigaldada ning selles muudatusi teha tohib ainult gaasitööde litsentsi omav firma.
- ▶ Suitsugaase väljajuhtivaid detaile ei tohi muuta.
- ▶ Tuulutussavad mõõtmeid ustes, seintes ja akendes ei tohi vähendada.  
Akende väga hea tihenduse korral tuleb tagada piisav põlemisõhu juurdepääs.

### Hooldus

- ▶ Kasutaja on kohustatud seadet korras hoidma ja laskma seadet regulaarselt kontrollida, et tagada selle usaldusväärne ning ohutu töö.
- ▶ Kasutaja vastutab seadme turvalisuse ja keskkonda mittekahjustava toimimise eest.
- ▶ Seadme hooldust peab teostama igal aastal.
- ▶ Kasutada ainult originaalseid varuosi!

### Plahvatusohtlikud ja kergesti süttivad ained

- ▶ Ärge kasutage veesoojendi vahetus läheduses plahvatusohtlikke või kergesti süttivaid aineid (paber, lahusti, värvid, jne.).

### Põlemisõhk/ruumiõhk

- ▶ Põlemisõhk ja ruumiõhk ei tohi sisaldada agressiivseid lisandeid (näiteks: halogeene sisaldavaid süsivesinikke, mille koostisse kuuluvad kloori- ja fluoriühendid). Sellega hoiame ära korrosiooni tekkimise ohu.

### Kasutaja juhendamine

- ▶ Kliendile peab tutvustama seadme töötamise põhimõtet ja hooldusreegleid.
- ▶ Kasutajat peab teavitama omavoliliste seadme muudatuste ja remondi lubamatusest.

## Sümbolite selgitused



Tekstis on **ohutustehnika-alased** juhised ära näidatud hoiatava kolmnurgaga hallil põhjal.

Märksõnad tähistavad ohu astet, mis ähvardab juhul, kui pole täidetud rikete ärahoidmise nõudeid.

- **Tähelepanu** annab teada väikeste vigastuste tekkimise ohust.
- **Hoiatus** annab teada kergekeha vigastuste või märkimisväärsete materiaalsete kahjude tekkimise ohust.
- **Oht** annab teada raskete kehavigastuste ohust. Eriti rasketel juhtudel – isegi kuni surmajuhtumini.



Tekstis märgitakse **juhised** ära nende kõrval olevate sümbolitega; nad on piiratud horisontaalsete joontega juhiste teksti kohal ja all.

Juhised sisaldavad tähtsat infot nende juhtude kohta, kui pole ohtu inimestele ja seadmetele.

# 1. Tehnilised andmed ja mõõtmed

## 1.1. Üldised andmed



<b>Seadme mudel</b>	WR 11/14 -2 P..
<b>Kategooria</b>	I <sub>2H3+</sub>
<b>Rakendusliik</b>	B <sub>11BS</sub>

Tabel 1.

## 1.2. Tähistuste selgitused

<b>W</b>	R	11	-2	P	23 31	S....
<b>W</b>	R	14	-2	P	23 31	S....

Tabel 2.

<b>W</b>	Gaasiveesoojendi
<b>R</b>	Proportsionaalne võimsuse reguleerimine
<b>11</b>	Veekulu (l/min)
<b>-2</b>	Põlvkonna tunnus
<b>P</b>	Piesosüüde
<b>23</b>	Gaasitunnus – maagaas H
<b>31</b>	Gaasitunnus – vedelgaas (propaan/butaan)
<b>S....</b>	Identifitseerimisnumber (riigi kood)

## 1.3. Tarnekomplekt

- Gaasi-veesoojendi
- Seadme seinale kinnitamise detailide komplekt
- Seadme dokumentatsioon

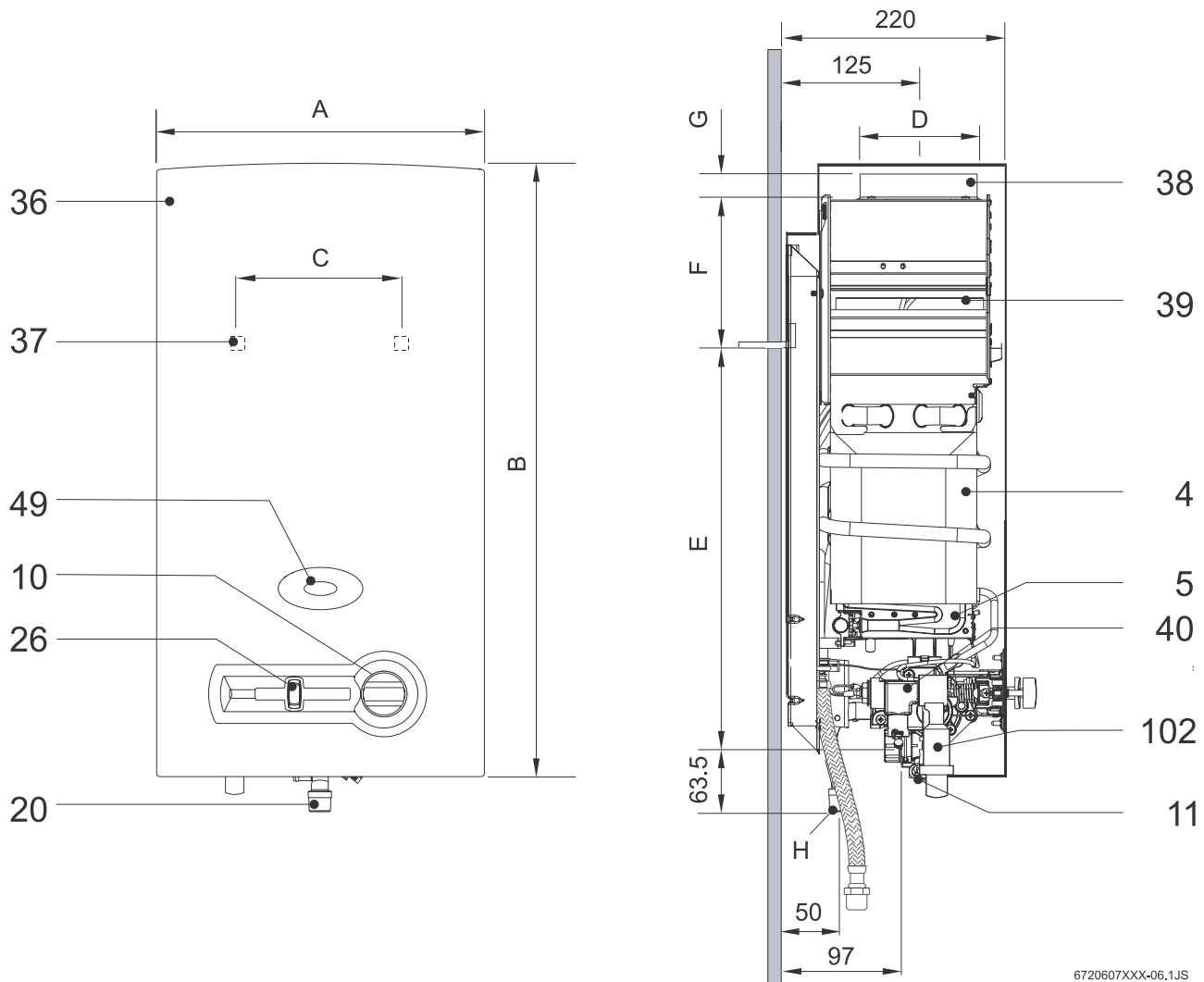
## 1.4. Seadme kirjeldus

- Seinale kinnitav kütteseade.
- Pilotleegi piesosüütega.
- Maagaasiga/vedelgaasiga kütmiseks sobiv põleti.
- Soojusvaheti ilma tsink/plii pinnakatteta.
- Klaaskiuga armeeritud polüamiidist veearmatuur, 100% ümbertöödeldav.
- Muutumatu veekulu automaatne tagamine veerõhu muutumisel.
- Proportsionaalne võimsuse ja veekulu kohandumine, tagamaks muutumatut kuumavee temperatuuri.
- Gaasiarmatuur reguleeritava soojusvõimsusega.
- Ohutuse tagavad:
  - pilotleegi kontrolli termoelement;
  - tõmbekontroll, mis lülitab seadme välja, kui suitsugaaside väljajuhtimisel ilmneb tõrkeid;
  - temperatuuripiiraja, soojusvaheti kaitsmiseks ülekuumenemise eest.

## 1.5. Lisatarvikud

- Ümberseadistamiskomplekt seadme ümberseadistamiseks maagaasiga kütmiselt vedelgaasiga (butaan/propaan) kütmiseks.

1. 6. Seadme ühendusmõõtmed



Joonis 1.

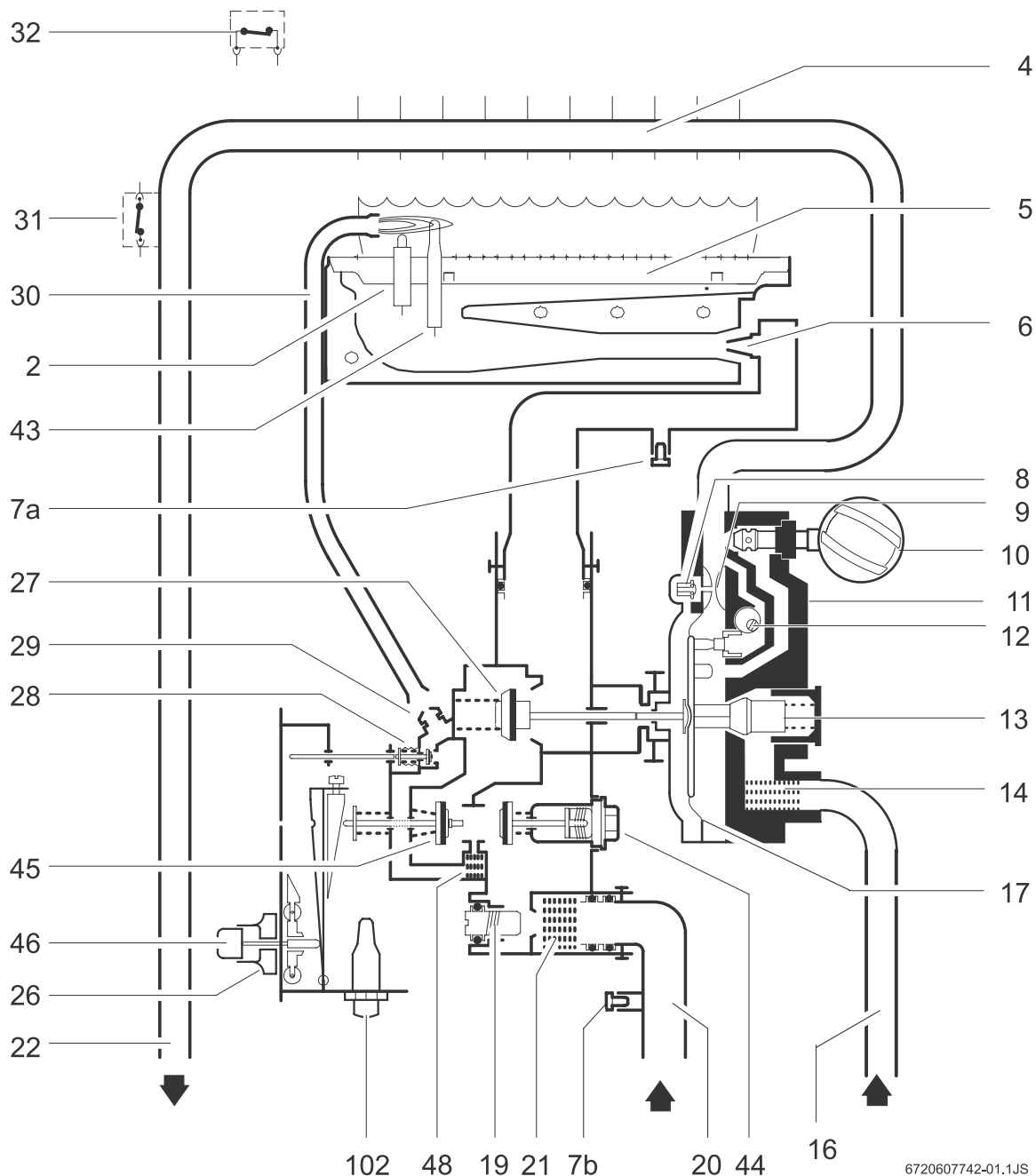
- 4 Soojusvaheti
- 5 Põleti
- 10 Veekulu regulaator
- 11 Veearmatuur
- 20 Gaasi ühendusnippel
- 26 Võimsusregulaator
- 36 Ümbriskate

- 37 Avad seinale kinnitamiseks
- 38 Suitsugaaside ühendusotsik
- 39 Tõmbekuppel tõmbekontrolliga
- 40 Gaasiarmatuur
- 49 Pilootleegi ava
- 102 Piesosüüde

Seadme mõõtmed, mm	A	B	C	D	E	F	G	H (Ø)	
								Maagaas	Vedelgaas
WR11P	310	580	228	112,5	463	60	25	1/2"	1/2"
WR14P	350	655	228	132,5	510	95	30	1/2"	1/2"

Tabel 3. Mõõtmed

## 1. 7. Funktsionaalne skeem



Joonis 2. Seadme funktsionaalne skeem

2	Süüteelektrood	20	Gaasi toitetoru
4	Soojusvaheti	21	Gaasifilter
5	Põleti	22	Kuumavee väljavoolunippel
6	Düüs	26	Võimsuse regulaator
7a	Gaasi düüsirõhu mõõteotsik	27	Gaasi reguleerimise ventiil
7b	Gaasi ühendusrõhu mõõteotsik	28	Pilootleegi gaasiventil
8	Ventiil, süüteinerts	29	Pilootleegi düüs
9	Ventouri düüs	30	Pilootleegi toitegaasi toru
10	Kuluregulaator	31	Temperatuuripiiraja
11	Veearmatuur	32	Tõmbekontrolli andur
12	Minimaalse veekulu peenseadistuse kruvi	43	Termoelement
13	Veekulu piiraja	44	Magnetventiil
14	Veefilter	45	Gaasi peaventil
16	Külma vee juurdevoolutoru	46	Regulaatori lükandnupp
17	Membraan	47	Gaasifilter, pilootleegi gaasi toitetus
19	Gaasi seadistamise kruvi (MAX)	102	Piesosüüde

6720607742-01.1JS

## 1. 8. Seadme toimimine

Veesoojendi on varustatud pilootleegi piososüütega. See kergendab seadme kasutamist.

- ▶ Võimsusregulaatori nupp lükata asendist «Välja lülitatud» (Aus) süüteseisundisse (vt. 5. joon.).
- ▶ Vajutada ja hoida allavajutatult regulaatori klahvi.
- ▶ Vajutada piososüüte klahvi.

Kui pilootleek süttib:

- ▶ mõne sekundi pärast vabastada võimsusregulaatori klahv.

Kui pilootleek kustub:

- ▶ veelkord korrata eelpooltoodud toiminguid.



Süüteprotsess võib olla raskendatud, kui gaasi toitetorusse on õhku kogunenud.

---

Sellisel juhul:

- ▶ hoidke allavajutatult võimsusregulaatori klahvi seni, kuni gaasi toitetorust on täielikult õhk väljunud.

Pärast kordaläinud pilootleegi süütamist:

- ▶ nihutage võimsusregulaatori lükandnupp paremale ja seadistage vastavalt soovitavale veekulule.

Regulaatori lükandnupu abil on võimalik seadistada võimsust vastavaks tarbija vajadustele. Mida kaugemale paremale poole nihutate regulaatori nuppu, seda suurem on võimsus ja seda suurem ka gaasi tarbimine.

Maksimaalne võimsus saavutatakse regulaatori lükandnupu nihutamisega lõpuni paremale.

Energia säästmiseks:

- ▶ nihutage regulaatori lükandnupp sellisesse asendisse, mis kõige täpsemalt vastab tegelikule kuumavee nõudlusele.

Pilootpõleti töötab nüüd pidevalt ja kuumaveekraani avamisel seade lülitub automaatselt sisse, süttib peapõleti.

Seadme väljalülitamiseks:

- ▶ nihutage võimsusregulaatori nupp vasemale lõpuni. Mõne sekundi pärast pilootleek kustub.

## 1. 9. Tehnilised andmed

Tehnilised andmed	Sümbol	Mõõtühik	WR11	WR14
<b>Seadme soojusvõimsus ja koormus</b>				
Maks. nominaalne väljundvõimsus	P <sub>n</sub>	kW	19,2	23,6
Minimaalne nominaalne väljundvõimsus	P <sub>min</sub>	kW	7,0	7,0
Soojusvõimsus (seadistatav vahemik)		kW	7,0–19,2	7,0–23,6
Maks. nominaalne soojuskoormus	Q <sub>n</sub>	kW	21,8	27,9
Minimaalne nominaalne soojuskoormus	Q <sub>min</sub>	kW	8,1	8,1
<b>Gaasi ühendusparameetrid<sup>1)</sup></b>				
<b>Lubatud gaasi ühendus-voolurõhk</b>				
Maagaas	G20	mbar	20	20
Vedelgaas (butaan/propaan)	G30/G31	mbar	30/37	30/37
<b>Gaasikulu täisvõimsusel</b>				
Maagaas	G20	m <sup>3</sup> /h	2,3	2,9
Vedelgaas (butaan/propaan)	G30/G31	kg/h	1,7	2,2
Düüside arv			12	14
<b>Veeparameetrid</b>				
Maksimaalne lubatud veerõhk <sup>2)</sup>	p <sub>w</sub>	bar	12	12
<b>Veekuluregulaator parempoolses lõppasendis (MAX)</b>				
Temperatuuri tõus		°C	50	50
Veekulu		l/min	2–5,5	2–7
Minimaalne volurõhk	p <sub>w min</sub>	bar	0,1	0,1
<b>Veekuluregulaator vasempoolses lõppasendis (MIN)</b>				
Temperatuuri tõus		°C	25	25
Veekulu		l/min	4–11	4–14
<b>Suitsugaaside väärtused<sup>3)</sup></b>				
Nõutav tõmme		mbar	0,015	0,015
Heitgaasi kogus		g/s	13	17
Suitsugaaside temperatuur		°C	160	170

Tabel 4.

- 1) Hi 15 °C – 1013 mbar – kuiv: maagaas 34,2 MJ/m<sup>3</sup> (9,5 kWh/ m<sup>3</sup>)  
Vedelgaas: butaan 45,72 MJ/kg (12,7 kWh/ kg) – propaan 46,44 MJ/kg (12,9 kWh/kg)
- 2) Neid parameetreid mitte ületada, pidades silmas vee väljapritsimist
- 3) Maksimaalse nominaalse soojusvõimsuse juures



## 2. Eeskirjad

Järgida kehtivaid kohalikke norme ja eeskirju, mis käsitlevad gaasi-veesoojendite paigaldamist ja kasutamist. Kasutaja peab teadma kehtivaid kohalikke eeskirju.

Eestis kehtib Eesti Gaasiliidu Juhend G3-1: Gaasipaigaldised võimsusega kuni 120 kW.

## 3. Paigaldamine



Seadme paigaldamist, elektrivõrku ühendamist, gaasi- ja suitsugaasitarvikute ühendamist ja esmakordset sisselülitamist tohib teostada ainult vastavat tegevusluba omav spetsialist.



Veesoojendeid tohib turustada ainult neis riikides, mis on näidatud tüübisildil.

### 3.1. Tähtsad juhised

- ▶ Enne paigaldamist on vajalik saada luba kohalikest gaasitarnefirmast ja kohalikest tuletõrje järelvalveasutusest.
- ▶ Gaasi sulgurkraan paigaldada võimalikult lähedale veesoojendile.
- ▶ Pärast ühendamist gaasi toititoruga kontrollida ühenduste hermeetilisust. Enne nende tööde teostamist sulgeda gaasi sulgurkraan, et vältida gaasi võimaliku ülerõhu poolt tekitatud gaasiarmatuuri vigastusi. Enne gaasi sulgurkraani avamist vähendada rõhku gaasi toititorus.
- ▶ Kontrollida, kas veesoojendi on seadistatud tarnitavale gaasiliigile.

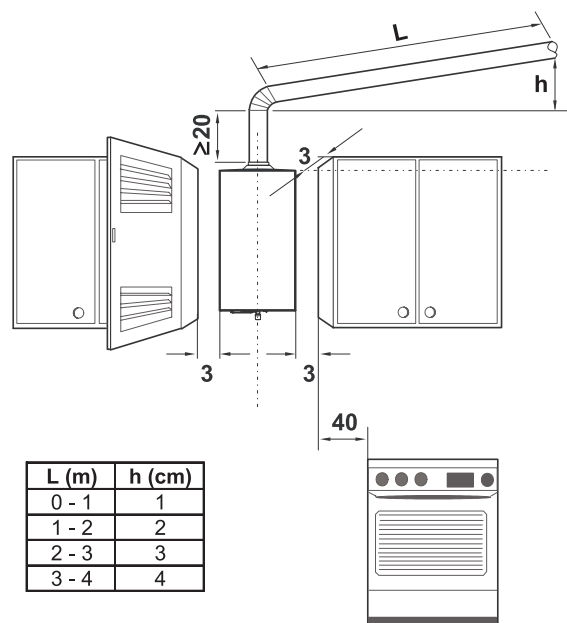
### 3.2. Paigalduskoha valik

**Kohustuslik on järgida allpooltoodud nõudeid**

- **Kohustuslik on järgida vastavas riigis kehtivate vasatavate normatiivide nõudeid**
- Veesoojendit ei tohi paigaldada ruumidesse, kus õhu temperatuur võib langeda alla 0 °C. Juhul, kui on oodata külma, peab seadme välja lülitama ja tühjendama.
- Seadet ei tohi paigaldada muu soojusallika kohale.
- Korrosiooni vältimiseks ei tohi põlemisõhk sisaldada agressiivseid aineid. Eriti korrosioonitekitavate ainete hulka kuuluvad halogeen-süsivesinikud, mis sisaldavad kloori või fluoriühendeid. Selliseid aineid sisaldavad näiteks lahustid, värvid, liimained ja puhastusvahendid.
- Hoolduse võimaldamiseks tuleb joonisel 3 toodud minimaalsetest vahekaugustest kinni pidada.

Juhul, kui on oodata pakast:

- ▶ Lülitada seade välja.
- ▶ Tühjendada seade (vt. p. 6.3).



6720607539-02.2.JS

Joonis 3. Minimaalsed lubatavad vahekaugused (cm)

### Suitsugaaside väljajuhtimine

- Gaasiveesoojendi peab olema tihedalt ühendatud vastava läbimõõduga suitsugaaside väljajuhtimise toruga (suitsulõõriga).
- Suitsugaaside väljajuhtimiseks kasutada painduvat või jäika toru. Lükata toru seadme suitsugaasitoru ühendusotsikusse. Toru välisläbimõõt peab olema veidi väiksem, kui seadme mõõtmete tabelis äratoodud parameeter.
- Suitsugaasi väljajuhtimise toru välisotsa peab kinnitama vihmakaitse.



**Tähelepanu!** Kontrollige, kas suitsugaaside väljajuhtimise toru on lükatud seadme suitsugaasitoru ühendamise otsikusse lõpuni.

Juhul, kui pole võimalik järgida eelpooltoodud nõudeid, peate valima paigaldamiseks muu kohta.

### Seadme pinnatemperatuur

Seadme maksimaalne pinnatemperatuur on mitte üle 85 °C. Pole vajalikud mitte mingid erimeetmed põlevate materjalide, integreeritava mööbli kaitseks.

### Vajaliku põlemisõhu juurdepääs

Juhul, kui veesoojendi paigaldatakse suletud kappi, peab ette nägema vaba juurdepääsuava vajalikule põlemisõhule, mille pindala ei tohi olla väiksem, kui allpooltoodud tabelis näidatud suurused:

Seade	Minimaalne pindala
WR11P	≥60 cm <sup>2</sup>
WR14P	≥90 cm <sup>2</sup>

Tabel 5.

Juhul, kui riigis kehtivad eeskirjad, mis erinevad siintooduist, peab järgima neid.

### 3. 3. Seadme paigaldamine

- ▶ Eemaldada temperatuuriregulaator. Keerata välja seadme ümbriskatte kinnituskruvid.
- ▶ Mantelkatte eemaldamiseks tõmmata seda alt ettepoole ning tõsta üles.
- ▶ Veesoojendi kinnitada komplekti kuuluvate tüüblite ja riputuaasade abil püstloodselt seinale.

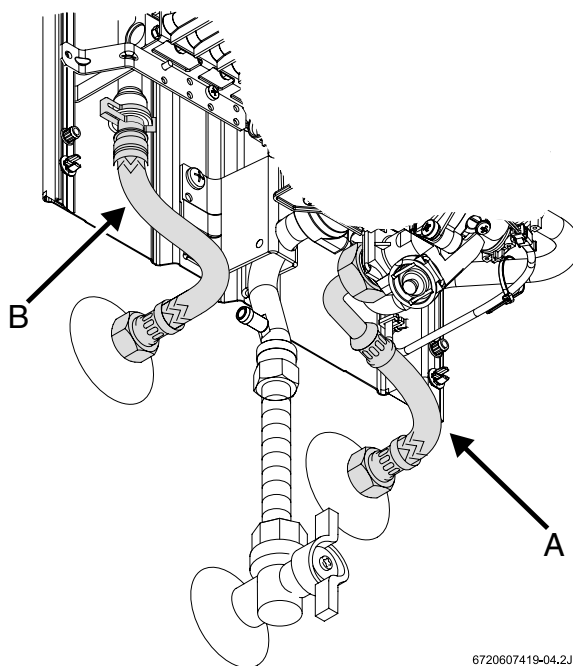


**Tähelepanu!** Gaasi-veesoojendi ei tohi toetuda vee- või gaasiühendustele.

### 3. 4. Ühendamine veetorustikuga

Enne seadme paigaldamist puhastada torustik, kuna võimalik mustus võib vähendada veetorude läbitavust ja üksikutel juhtudel põhjustada nende täieliku ummistumise.

- ▶ Ühendamisel mitte ajada segi omavahel külma vee ühendust (joon. 4, element A) ja kuumu vee ühendust (joon. 4, element B).



6720607419-04.2JS

Joonis 4. Ühendamine veetorustikuga



Et vältida veerõhu järskudest kõikumistest tingitud vigu, soovitame külma vee toitetorusse paigaldada tagasilöögiklapi.

### 3. 5. Ühendamine gaasitorustikuga

Järgida kehtivaid kohalikke norme ja eeskirju, mis käsitlevad gaasi-veesoojendite paigaldamist ja kasutamist. Kasutaja peab teadma kehtivaid kohalikke eeskirju.

### 3. 6. Seadme sisselülitamine

- ▶ Avada gaasi- ja vee toitekraanid ja kontrollida kõikide ühendusniplite hermeetilisust.
- ▶ Kontrollida, kas tõmbekontroll toimib korralikult. Jätkata, järgides 6.4. osas toodud toimingute kirjeldust.

## 4. Tehnilised ettevalmistustoimingud



Avada gaasi- ja kõik vee ventiilid. Õhutustada kõik torustikud.



**Tähelepanu!** Põleti ümbrus võib olla väga kuum. Suur põletushaavade saamise oht.

### 4. 1. Enne seadme sisselülitamist




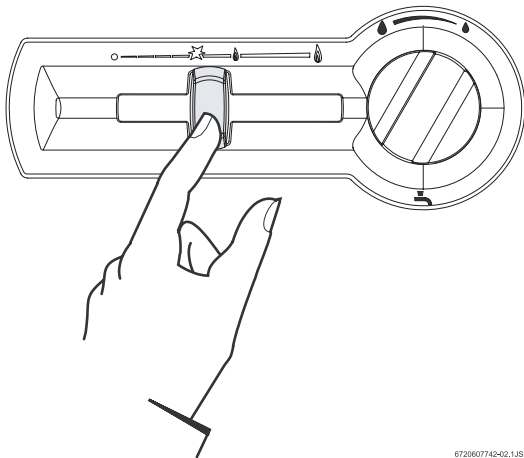
**Tähelepanu!**

► Seadme esmakordset sisselülitamist peab teostama vastavat tegevusluba omav tehniline spetsialist, kes peab kasutajat juhendama seadme õige hooldamise suhtes.

- Kontrollida, kas seadme tüübisildil nimetatud gaasi liik vastab tarnitavale gaasiliigile.
- Avada külmavee toiteventiil.
- Avada gaasiventii

### 4. 2. Seadme sisselülitamine

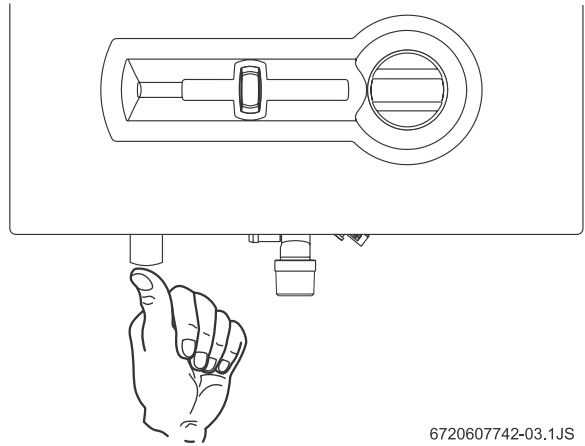
- Vajutada ja hoida allavajutatult võimsusregulaatori nihknuppu .



6720607742-02.1JS

Joonis 5.

- Vajutada piososüüte klahvi.



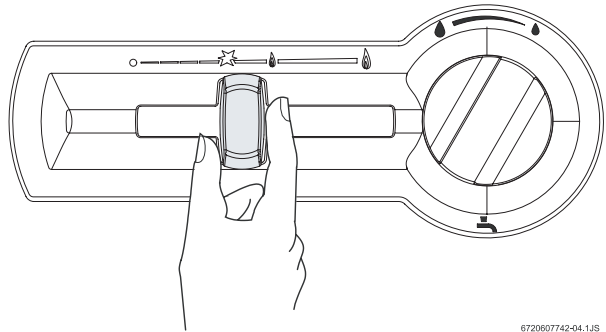
6720607742-03.1JS

Joonis 6.

- Mõne sekundi pärast vabastada võimsusregulaatori nihknupp.

### 4. 3. Võimsuse seadistamine

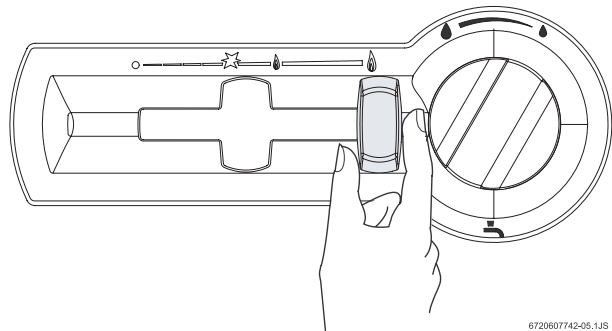
Madalam veetemperatuur.  
Väiksem võimsus.



6720607742-04.1JS

Joonis 7.

Kõrgem veetemperatuur.  
Suurem võimsus.

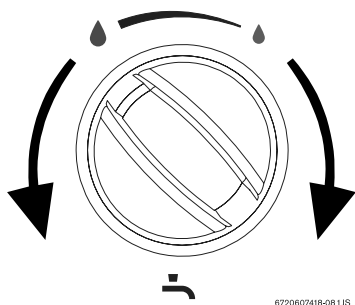


6720607742-05.1JS

Joonis 8.

#### 4. 4. Temperatuuri seadistamine

- ▶ Pöörata kuluregulaatorit vastupäeva. Suureneb veekulu ja väheneb selle temperatuur.



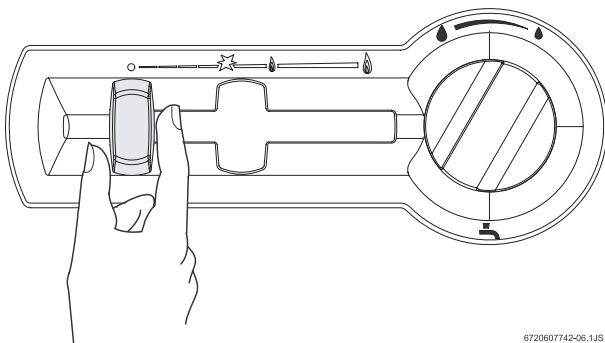
6720607418-08.1JS

Joonis 9.

- ▶ Pöörata kuluregulaatori nuppu päripäeva. Veekulu väheneb ja selle temperatuur tõuseb.
- Vee temperatuuri alandamisega väheneb ka energiakulu ja katlakivi sadestumine soojusvahetile.

#### 4. 5. Seadme väljalülitamine

- ▶ Nihutada võimsusregulaatori nihknupp vasemale, kuni lõpuni.



6720607742-06.1JS

Joonis 10.

## 5. Seadistused

### 5.1. Tehaseseadistused



Plommitud seadistusi ei tohi muuta.

#### Maagaas

Maagaasiga (G20) köetavad veesoojendid on tehases seadistatud vastavalt nende tüübisildil äratoodud parameetritele ning seadistused on plommitud.



Veesoojendeid ei tohi sisse lülitada juhul, kui gaasi ühendusrõhk on väiksem, kui 15 mbar või kõrgem, kui 25 mbar.



**Ohtlik!** Alljärgnevaid toiminguid tohib teostada ainult vastavat tegevusluba omav spetsialist.

Võimsust on võimalik seadistada düüsirõhu moodusel. Seadistamiseks on vajalik U-manomeeter.

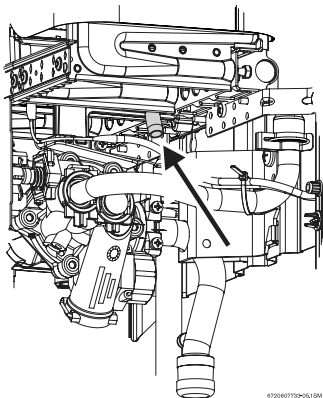
### 5.2. Rõhu seadistamine

#### Seadistuskruvi

- ▶ Võtta maha seadme ümbriskest (vt. 3.3. osa).

#### Manomeetri ühendamine

- ▶ Keerata välja sulgurkruvi (vt. joonis 10).
- ▶ Ühendada U-manomeeter düüsirõhu mõõteotsikuga.

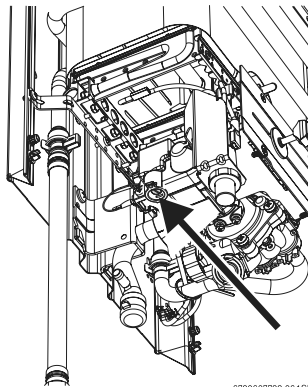


Joonis 11. Düüsirõhu mõõteotsik

#### Düüsirõhk maksimaalse soojusvõimsuse juures

- ▶ Eemaldada plomm kruvilt (vt. joonis 12).

- ▶ Seade sisse lülitada. Võimsusregulaatori liugnupp peab olema parempoolses lõppasendis.

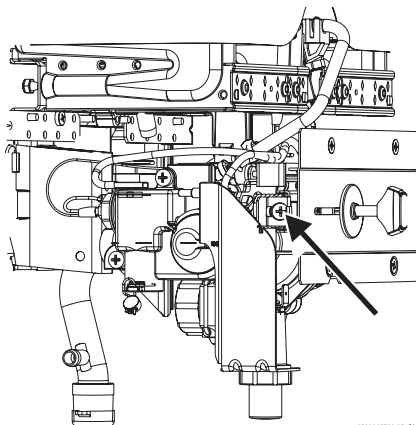


Joonis 12. Maksimaalse gaasikulu seadistuskruvi

- ▶ Avada mitu kuumaveekraani.
- ▶ Kruvi abil seadistada düüsirõhk, vastavalt tabelis 6. toodud parameetritele.
- ▶ Plommida seadistuskruvi.

#### Düüsirõhk minimaalse soojusvõimsuse juures

- ▶ Seade sisse lülitada. Võimsusregulaatori liugnupp peab olema vasempoolses lõppasendis.



Joonis 13. Minimaalse gaasikulu seadistuskruvi

- ▶ Avada mitu kuumaveekraani.
- ▶ Kruvi abil seadistada düüsirõhk, vastavalt tabelis 6. toodud parameetritele.
- ▶ Plommida seadistuskruvi.

		Maagaas H	Butaan	Propaan
<b>Düüside koodid</b>	WR11	8708202113 (1,10)	8708202130 (0,70)	
		8708202124 (1,20)	8708202128 (0,72)	
	WR14	8708202113 (1,10)	8708202128 (0,72)	
		8708202116 (1,25)	8708202132 (0,75)	
<b>Ühendusrõhk (mbar)</b>	WR11 WR14	20	30	37
<b>Max düüsirõhk (mbar)</b>	WR11	12,7	28	
	WR14	12	28	
<b>Min düüsirõhk (mbar)</b>	WR11	3,2	10	
	WR14	4,0	10	

Tabel 6. Gaasi düüsirõhk

### 5. 3. Ümberseadistamine kütmiseks teist liiki gaasiga

Kasutada ainult **originaalset** ümberseadistusosade komplekti. Seadme ümberseadistamist tohib teostada ainult vastavat tegevusluba omav spetsialist. Originaalne ümberseadistusosade komplekt tarnitakse koos paigaldusjuhendiga.

## 6. Hooldamine



Seadme hooldamist tohib teostada ainult vastavat tegevusluba omav spetsialist. Pärast seadme kasutamist ühe või kahe aasta jooksul peab teostama selle üldise tehnilise hoolduse.



**Hoiatus!** Enne hooldamise teostamist:

- ▶ sulgeda külma vee toite sulgurkraan;
- ▶ sulgeda gaasitoite sulgurkraan;

- ▶ Kasutada ainult originaalseid varuosi ja tarvikuid.
- ▶ Varuosad tellida vastavalt gaasi-veesoojendite varuosade kataloogi.
- ▶ Eemaldatud tihendid ja tihendseibid vahetada uutega.
- ▶ Kasutada ainult alljärgnevat määrdeainet:
  - veeühenduste jaoks: *Unisilikon L 641* (8 709 918 413);
  - keermisühenduste jaoks: HFT 1 v 5 (8 709 918 010).

### 6.1. Korrapärased hooldustoimingud

#### Seadme toimimise kontrollimine

- ▶ Kontrollida kõigi turva-, seadistamis- ja kontrolliseadmete korralikku toimimist.

#### Soojusvaheti

- ▶ Kontrollida soojusvahetit.
- ▶ Juhul, kui see on saastunud:
  - võtta soojusvaheti maha ja eemaldada sellelt temperatuuripiiraja;
  - puhastada soojusvaheti veejoaga.
- ▶ Juhul, kui soojusvaheti pole veel puhas: leotada mustunud osi pesemisvahendi lahuses ja puhastada hoolikalt.
- ▶ Vajaduse korral puhastada soojusvaheti ja selle ühendustorud katlakivist.
- ▶ Soojusvaheti taas kokku panna, kasutades seejuures uusi tihendeid.
- ▶ Ühendada sellega taas temperatuuripiiraja.

#### Põleti

- ▶ Ühel korral aastas kontrollida põletit ja vajaduse korral see puhastada.
- ▶ Juhul, kui see on saastunud (tahmunud): võtta põleti maha ning leotada selle osi pesemisvahendi lahuses ning hoolikalt puhastada.

#### Veefilter



**Hoiatus!** Seadet ei tohi kasutada ilma korralikult paigaldatud veefiltrita.

- ▶ Vahetada veearmatuuris olev veefilter.

#### Põleti ja pilootleegi düüs

- ▶ Võtta maha ja puhastada pilootleegi põleti.
- ▶ Võtta maha ja puhastada pilootleegi düüsid.

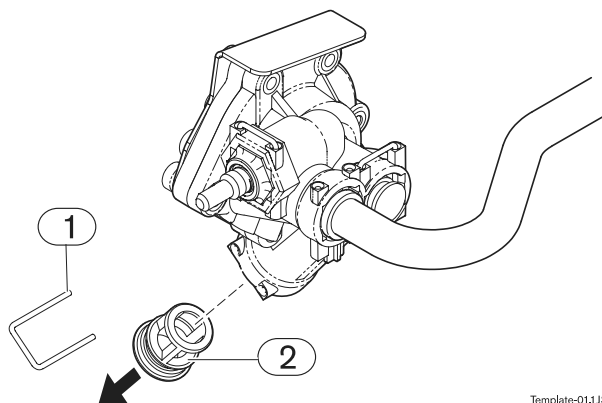
### 6.2. Seadme taas-sisselülitamine pärast hooldamist

- ▶ Avada gaasi- ja vee sulgurkraanid. Kontrollida seadme ühenduste hermeetilisust.
- ▶ Lülitada seade tööle, vastavalt 4. osas toodud juhiste.

### 6.3. Seadme tühjendamine

Juhul, kui on oodata külma:

- ▶ sulgeda toitevee sulgurkraan;
- ▶ avada kõik veekraanid;
- ▶ tõmmata välja fiksaator veearmatuuri filtri sissekeeratavast sulgurkaanest (nr. 1);
- ▶ eemaldada filtri sissekeeratav sulgurkaas (nr. 2);
- ▶ lasta seadmest vesi välja.



Template-01.1.JS

Joonis 14. Seadme tühjendamine

- 1 Fiksaator
- 2 Sissekeeratav sulgurkaas

### 6.4. Tõmbekontroll



**Ohtlik!** Tõmbekontrolli ei tohi mitte mingil juhul välja lülitada, muuta või asendada mingi muu detailiga.

### Seadme toimimine ja turvameetmed

Tõmbekontroll kontrollib ja juhib suitsugaaside efektiivset väljajuhtimist.

Juhul, kui see on ebapiisav, seade lülitub automaatselt välja, et suitsugaasid ei leviks ruumi, kus on seade paigaldatud. Pärast tõmbekontrolli jahtumist, selle rakendumisel, see jätkab automaatselt toimimist.

Juhul, kui seade lülitub välja töötamise ajal:

- ▶ tuulutage ruum korralikult läbi;
- ▶ lülitage seade taas sisse ca 10 minuti pärast. Juhul, kui tõrge kordub, kutsuge välja vastava ala spetsialist.



**Ohtlik!** Kasutaja ei tohi mitte mingil juhul teostada mingeid muudatusi tõmbekontrolliseadmes.

### Hooldamine\*

Juhul, kui tõmbekontroll näitab viga, on vajalik toimida alljärgnevalt.

- ▶ Keerata välja tõmbekontrolli kinnituskruvi.
- ▶ Ühendada lahti temperatuuripiiraja ühendus.
- ▶ Ühendada lahti magnetventiili ühendus.
- ▶ Võtta välja termoelement põletist.
- ▶ Vigased osad vahetada uutega ja panna seade kokku, vastupidises järjekorras.

### Toimimise kontroll\*

Tõmbekontrolli toimimise kontrollimine.

- ▶ Eemaldada suitsugaaside väljajuhtimise toru.
- ▶ Selle asemele paigaldada ühest otsast umbne toru (ca 50 cm pikkune).
- ▶ See toru peab olema paigaldatud püstloodselt.
- ▶ Veesoojendi sisse lülitada, nominaalsel võimsusel, ja temperatuuri regulaator seadistada maksimaalsele temperatuurile. Sellistel tingimustel peab veesoojendi välja lülituma hiljemalt kahe minuti pärast. Võtke asendustoru maha ja paigaldage oma kohale taas suitsugaaside väljajuhtimise toru.

\* Neid töid tohib teostada ainult vastavat tegevusluba omav spetsialist.



## 7. Rikete kõrvaldamine

### 7.1. Rike/võimalik põhjus/kõrvaldamine

Paigaldamist, hooldamist ja parandustöid tohib teostada ainult vastavat tegevusluba omav spetsialist.

Tabelis kirjeldatud lahendused võimalike rikete korral (lahenduste soovitusi, mis on märgitud tähisega \*, tohib kasutada ainult vastavat tegevusluba omav spetsialist).

Rike	Põhjus	Kõrvaldamine
<p>Pilootleek kustub.</p> <p>Pilootleegi süütamiseks on vajalik sooritada mitu katset.</p> <p>Pilootleek on kollast värvi.</p>	Pilootpõleti on mustunud.	Puhastada pilootpõleti.*
<p>Pilootleek kustub kuumavee kraani avamisel.</p> <p>Madal veetemperatuur ja nõrk põleti leek.</p>	Liiga madala gaasi ühendusrõhk.	<p>Kontrollida gaasiballooni reductorit ja vahetada see juhul, kui see on vigastatud või pole sobivs.*</p> <p>Kontrollida, kas gaasiballoon (butaan) pole mitte külmunud töötamise ajal. Juhul, kui see on nii, paigutage see soojemasse kohta.</p>
Vesi ei kuumene piisavalt.		Kontrollida temperatuuriregulaatori seadistusi ja seadistada vastavalt soovitatav kuumade vee temperatuur.
Veesoojendi töötamise ajal kustub leek.	<p>Tõmbekontrolli seade on rakendunud.</p> <p>Temperatuuripiiraja on rakendunud.</p>	<p>Tuulutage ruumi. Oodake 10 minutit ja lülitage seade taas sisse. Juhul, kui tõrge kordub, võtke ühendust vastavat tegevusluba omava spetsialistiga.</p> <p>Oodake 10 minutit ja lülitage seade taas sisse. Juhul, kui tõrge kordub, võtke ühendust vastavat tegevusluba omava spetsialistiga.</p>
Seadme kuumade vee tootlikkus on vähenenud.	<p>Ebapiisav veerõhk.</p> <p>Vee sulgurkraan või segisti on mustunud.</p> <p>Veearmatuur on mustunud.</p>	<p>Kontrollida ja seadistada.*</p> <p>Kontrollida ja puhastada.</p> <p>Puhastada filter.*</p> <p>Puhastada soojusvaheti ja, juhul, kui see peaks olema vajalik, eemaldada sellest katlakivi.*</p>

Tabel 7.



**Bosch Grupp**

**A. Deglava iela 60**

**LV 1035 Rīga**

**Latvija**

**Tel. 00 371 7 802100**

**[junkers@lv.bosch.com](mailto:junkers@lv.bosch.com)**