

Paigaldus – ning kasutusjuhend spetsialistile
Gaasiveesoojendi

miniMAXX



TT 11109 EE



WR 14 -2 G..

Sisukord

Ohutusnõuded	3	4. Tehnilised ettevalmistustoimingud	11
Sümbolite selgitused	3	4. 1. Enne seadme sisselülitamist	11
1. Tehnilised andmed	4	4. 2. Seadme sisse- väljalülitamine	11
1. 1. Üldised andmed	4	4. 3. Vee läbivool	11
1. 2. Tähistuste selgitused	4	4. 4. Võimsuse seadistamine	11
1. 3. Tarnekomplekt	4	4. 5. Temperatuuri/veekulu seadistamine	12
1. 4. Seadme kirjeldus	4	5. Seadistused	13
1. 5. Lisatarvikud	4	5. 1. Tehaseseadistused	13
1. 6. Seadme paigaldus- ja ühendusmootmed	5	5. 2. Rõhu seadistamine	13
1. 7. Funktsionaalne skeem	6	5. 3. Ümberseadistamine teisele gaasiliigile	13
1. 8. Elektriline ühendusskeem	7	6. Hooldamine	14
1. 9. Seadme toimimine	7	6. 1. Korrapärased hooldustoimingud	14
1. 10. Tehnilised andmed	8	6. 2. Seadme sisselülitamine pärast hooldust	14
2. Eeskirjad	9	6. 3. Seadme tühjendamine	14
3. Paigaldamine	9	6. 4. Tõmbekontroll	14
3. 1. Tähtsad juhised	9	7. Rikete kõrvaldamine	16
3. 2. Paigalduskoha valik	9	7. 1. Rike/võimalik põhjus/kõrvaldamine	16
3. 3. Seadme paigaldamine	10		
3. 4. Ühendamine veetorustikuga	10		
3. 5. Hüdrodünaamilise generaatori tööpõhimõte	10		
3. 6. Ühendamine gaasitorustikuga	10		
3. 7. Seadme sisselülitamine	10		

Ohutusnõuded

Gaasi lõhna tekkimisel

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

Oht suitsugaaside lõhna ilmnemisel

- ▶ Seade välja lülitada.
- ▶ Avage aknad ja uksed.
- ▶ 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.
 - ▶ Tuulutusavade 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 varuosid!

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 kergeste kehaliste 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

1.1. Üldised andmed



Seadme mudel	WR 14 -2 G...
Kategooria	I _{2H3+}
Rakendusliik	B _{11BS}

Tabel 1.

1.2. Tähistuste selgitused

W	R	14	-2	G	23	S....
					31	

Tabel 2.

W	Gaasiveesoojendi
R	Proportsionaalne võimsuse reguleerimine
14	Veekulu (l/min)
-2	Põlvkonna tunnus
G	Elektroniline süüde, toitega hüdrodünaamilisest generaatorist
23	Gaasitunnus – maagaas H
31	Gaasitunnus – vedelgaas (propaan/butaan)
S....	Identifitseerimisnumber (riigi kood)

1.3. Tarnekomplekt

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

1.4. Seadme kirjeldus

Mugav käsitlemisel – seadme sisselülitamiseks piisab klahvile vajutamisest.

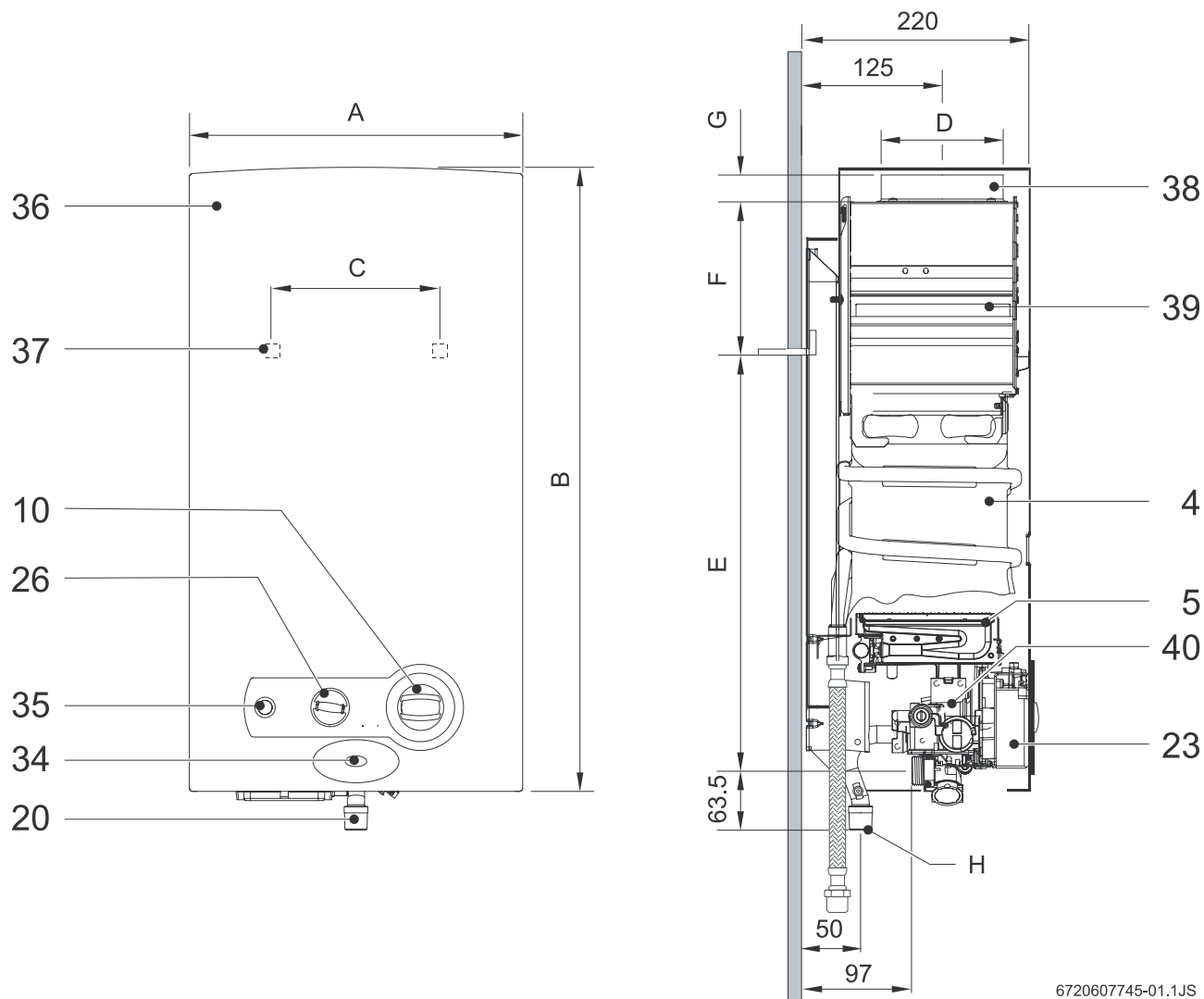
- Seinale kinnitav kütteseade.
- Elektronilise süütega, mis lülitub sisse niipea, kui avatakse veekraan.
- Hüdrodünaamiline generaator toodab vajalikku energiat süüteks ja seadme juhtimisplottide toiteks.
- Antud seade on ökonoomsem, kuna sel on võimsuse muutmise võimalus ja pole vajalik pidevalt põlev pilootleek.
- Maagaasiga/vedelgaasiga kütmiseks sobiv põleti.
- Veenõudlusest sõltuv pilootleek, mis põleb ainult lühikest aega, mõne hetke veekraani avamisest kuni peapõleti süttimiseni.
- 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.

- Ohutuse tagavad:
 - ionisatsioonielektrood põleti leegi kontrollimiseks;
 - 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



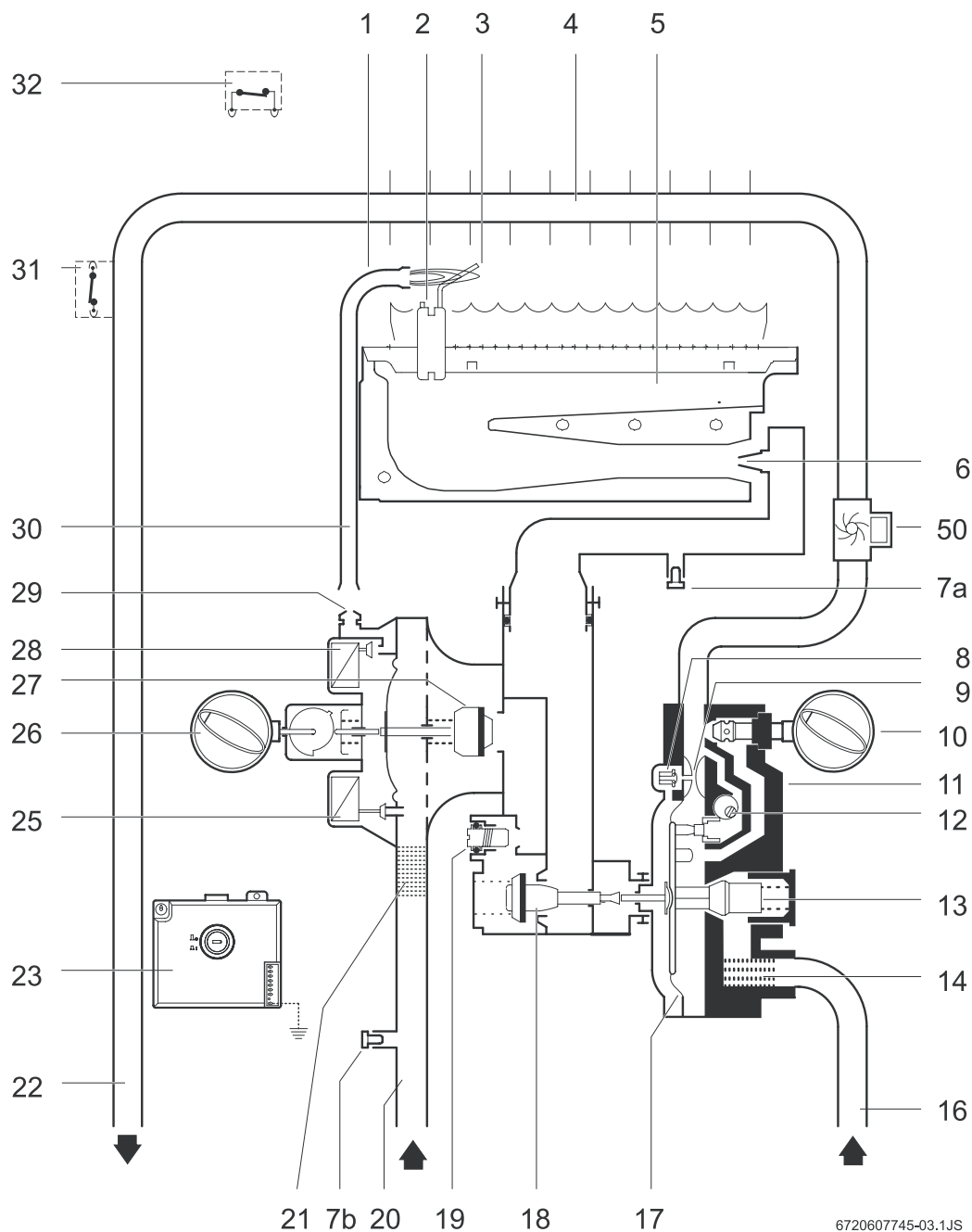
Joonis 1.

- | | | | |
|----|---|----|--|
| 4 | Soojusvaheti | 35 | Sisse-/väljalülitamise klahv/LED – rikete indikaator |
| 5 | Põleti | 36 | Ümbriskate |
| 10 | Veekulu regulaator | 37 | Avad seinale kinnitamiseks |
| 20 | Gaasi ühendusnippel | 38 | Suitsugaaside ühendusotsik |
| 23 | Juhtimisplakk | 39 | Tõmbekuppel tõmbekontrolli anduriga |
| 26 | Võimsusregulaator | 40 | Gaasiarmatuur |
| 34 | Põleti seisundi LED-indikaator (valgusdiod) | | |

Seadme mõõtmed, mm	A	B	C	D	E	F	G	H (Ø)	
								Maagaas	Vedelgaas
WR14G	350	655	228	132,5	510	95	30	1/2"	1/2"

Tabel 3. Mõõtmed

1. 7. Funktsionaalne skeem

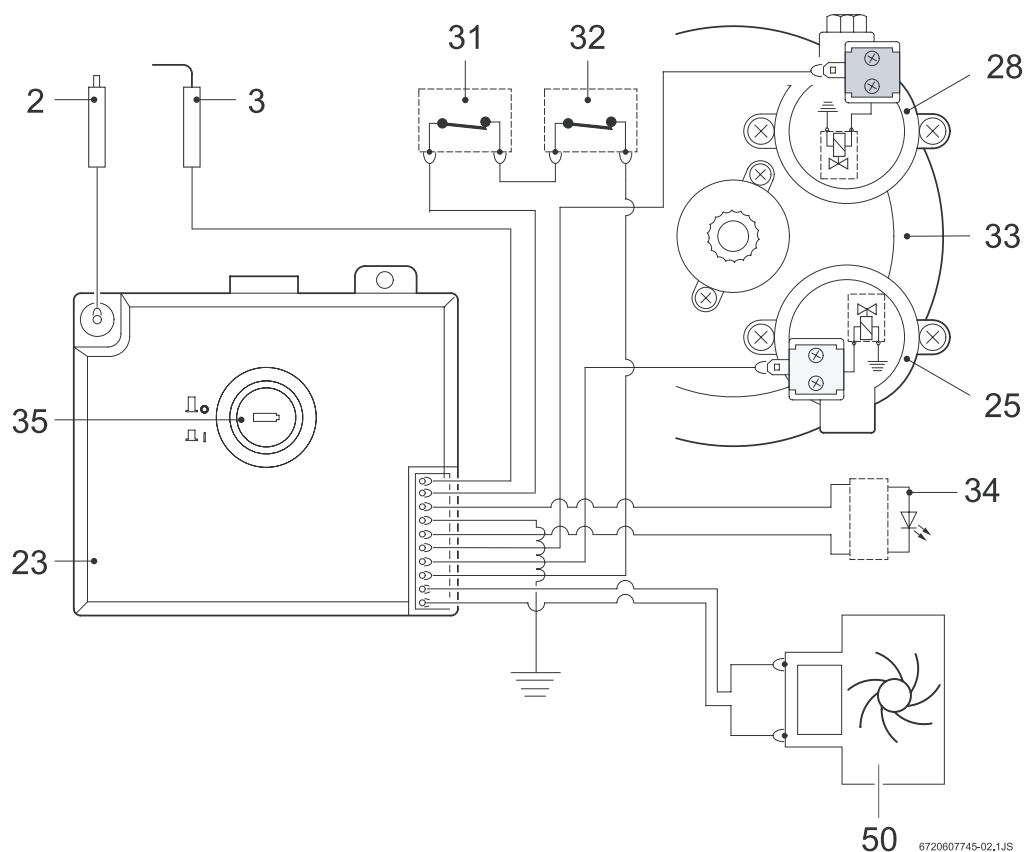


Joonis 2. Seadme funktsionaalne skeem

6720607745-03.1JS

1	Pilootleegi põleti	17	Membraan
2	Süüteelektrood	18	Gaasi peaventiil
3	Ionisatsioonielektrood	19	Gaasi seadistamise kruvi (MAX)
4	Soojusvaheti	20	Gaasi toitetoru
5	Põleti	21	Gaasifilter
6	Düüs	22	Kuumavee väljavoolunippel
7a	Gaasi düüsirõhu mõõteotsik	23	Juhtimisplakk
7b	Gaasi ühendusrõhu mõõteotsik	25	Servoventiil
8	Ventiil, süüteinerts	26	Võimsuse regulaator
9	Ventouri düüs	27	Gaasi reguleerimise ventiil
10	Kuluregulaator	28	Pilootleegi gaasiventiil
11	Veearmatuur	29	Pilootleegi düüs
12	Minimaalse veekulu peenseadistuse kruvi	30	Pilootleegi toitegaasi toru
13	Veekulu piiraja	31	Temperatuuripiiraja
14	Veefilter	32	Tõmbekontroll
16	Külma vee juurdevoolutoru	50	Hüdrodünaamiline generaator

1. 8. Elektriline ühendusskeem



Joonis 3. Elektriline ühendusskeem

2	Süüte-elektrood	32	Tõmbekontroll
3	Ionisatsiooni-elektrood	33	Membraan-tüüpi ventiil
23	Juhtimisplakk	34	Põleti seisundi LED-indikaator (valgusdiod)
25	Servoventiil (normaalselt avatud)	35	Sisse-/väljalülitamise klahv/LED-rikete indikaator
28	Pilootleegi toitegaasi ventiil (normaalselt avatud)	50	Hüdrodünaamiline generaator
31	Temperatuuripiiraja		

1. 9. Seadme toimimine

Antud gaasiveesoojendi on varustatud automaatse elektroonilise pilootleegi süütega. See lihtsustab seadme sisselülitamist.

- ▶ Sisselülitamiseks peate ainult vajutama sisse-/väljalülitamise klahvi (vt. joonis 6).

Kuumavee kraani avamisega lülitub automaatselt sisse süüde. Esmalt süttib pilootleek ja nelja sekundi pärast põhileek. Pilootleek kustub mõne hetke pärast.

Veesoojendi on ökonoomne, kuna pilootleek põleb ainult kuni hetkeni, mil süttib põhileek. Traditsioonilistel veesoojenditel põleb pilootleek pidevalt.



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

Sellisel juhul:

- ▶ Avades ja sulgedes kuumavee kraani, korrata süütamist seni, kuni gaasi toitetorust on õhk täielikult väljunud.

1. 10. Tehnilised andmed

	Sümbol	Mõõtühik	WR14
Seadme soojusvõimsus ja koormus			
Maksimaalne nominaalne väljundvõimsus	P _n	kW	23,6
Minimaalne nominaalne väljundvõimsus	P _{min}	kW	7
Soojusvõimsus (seadistatav vahemik)		kW	7–23,6
Maksimaalne nominaalne soojuskoormus	Q _n	kW	27,9
Minimaalne nominaalne soojuskoormus	Q _{min}	kW	8,1
Gaasi ühendusparameetrid¹⁾			
Lubatav gaasi ühendus-voolurõhk			
Maagaas	G20	mbar	20
Vedelgaas (butaan/propaan)	G30/G31	mbar	30/37
Gaasikulu täisvõimsusel			
Maagaas	G20	m ³ /h	2,9
Vedelgaas (butaan/propaan)	G30/G31	kg/h	2,2
Düüside arv			14
Veeparameetrid			
Maksimaalne lubatav veerõhk ²⁾	p _w	bar	12
Veekuluregulaator parempoolses lõppasendis			
Temperatuuri tõus		°C	50
Veekulu		l/min	2–7
Minimaalne volurõhk	p _{wmin}	bar	0,35
Minimaalne rõhk maksimaalse veekulu juures		bar	0,65
Veekuluregulaator vasempoolses lõppasendis			
Temperatuuri tõus		°C	25
Veekulu		l/min	4–14
Minimaalne rõhk töörežiimis		bar	0,45
Minimaalne rõhk maksimaalse veekulu juures		bar	1,4
Suitsugaaside väärtused³⁾			
Nõutav tõmme		mbar	0,015
Heitgaasi kogus		g/s	17
Suitsugaaside temperatuur		°C	170

Tabel 4.

- 1) Hi 15 °C – 1013 mbar – kuiv: maagaas 34,2 MJ/m³ (9,5 kWh/m³)
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 väljapriksimist
- 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.



Selle mudeli veesoojendeid pole soovitatav tööle lülitada, kui rõhk veevärgis on alla 0,5 bar.

3.1. Tähtsad juhised

- ▶ Enne paigaldamist on vajalik saada luba kohalikust gaasitarnefirmast ja kohalikust tuletõrje järelvalveasutusest.
- ▶ Gaasi sulgurkraan paigaldada võimalikult lähedale veesoojendile.
- ▶ Pärast ühendamist gaasi toitetoruga 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 toitetorus.
- ▶ Kontrollida, kas veesoojendi on seadistatud tarnitavale gaasiliigile.

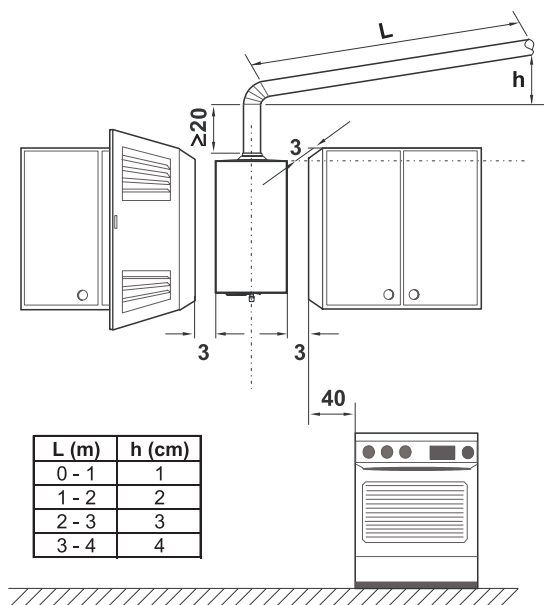
3.2. Paigalduskoha valik

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 ja fluoriühendeid. Selliseid aineid sisaldavad näiteks lahustid, värvid, liimained ja puhastusvahendid.
- Hoolduse võimaldamiseks tuleb joonisel 4 toodud minimaalsetest vahekaugustest kinni pidada.

Juhul, kui on oodata pakast:

- ▶ lülitada seade välja;
- ▶ tühjendada seade (vt. p. 6.3).



6720607539-02.2JS

Joonis 4. 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 koha.

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 vähem, kui allpooltoodud tabelis näidatud suurused.

Seade	Minimaalne pindala
WR14G	≥90 cm ²

Tabel 5.

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

3. 3. Seadme paigaldamine

- ▶ Eemaldada temperatuuri-/kulu- ja võimsuse regulaatorid.
- ▶ Keerata välja seadme ümbriskatte kinnituskrivid.
- ▶ Mantelkatte eemaldamiseks tõmmata seda alt ettepoole ning, kergitades üles, võtta maha külgmistelt tugikonksudelt.
- ▶ Veesoojendi kinnitada komplekti kuuluvate tüüblite ja riputuaasade abil püstloodselt seinale.

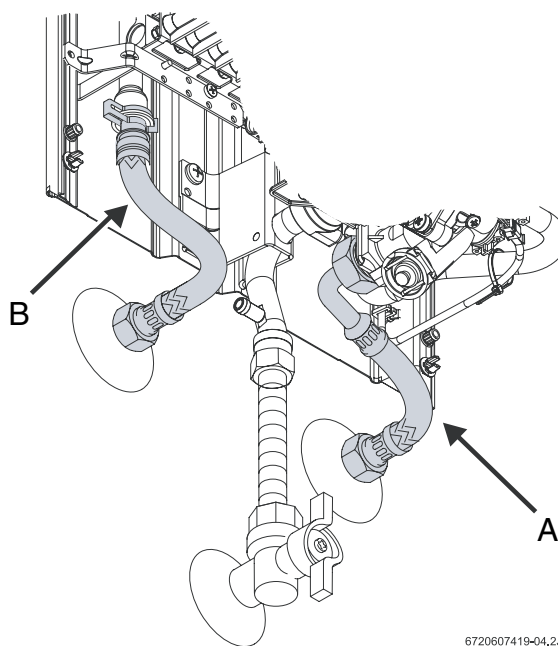


Tähelepanu! Gaasi-veesoojendi ei tohi toetuda vee- või gaasiühendustele.

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. 5, element A) ja kuuma vee ühendust (joon. 5, element B).



6720607419-04,2JS

Joonis 5. Ühendamine veetorustikuga



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

3. 5. Hüdrodünaamilise generaatori tööpõhimõte

Hüdrodünaamiline generaator paikneb vee ringvoolukontuuris, veearmatuuri ja soojusvaheti vahel. Selles on turbiin, mis pöörleb, kui selle labade vahelt voolab läbi vesi. Turbiin omakorda paneb pöörlema generaatori, mille poolt väljatöötatav elektrivool toidab süüte-elektroodi ja juhtimisplokki.

Hüdrodünaamiline generaator töötab välja 1,1 kuni 1,7 V alalispinget. Seetõttu pole vajadust kasutada patareisid.

3. 6. Ühendamine gaasitorustikuga

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

3. 7. 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!

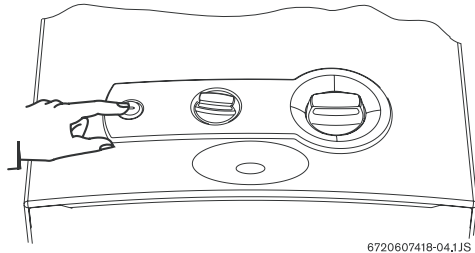
► Seadme esmakordset sisselülitamist peab teostama vastavat tegevusluba omav tehniline spetsialist, kes peab kasutajat juhendama seadme õige hooldamise suhtes.

- Kontrollida, kas seadme tüübisildil nimetatud gaasi liik vastab tarnitavale gaasiliigile.
- Avada külma-vee toitekraan.
- Avada gaasikraan.

4. 2. Seadme sisse- väljalülitamine

Sisselülitamise

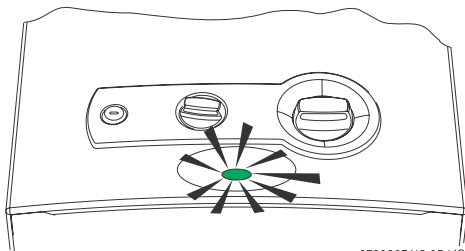
- Vajutada sisse-/väljalülitamise nuppu , asend .



6720607418-04,1JS

Joonis 6.

Helendub roheline signaallamp = töötab põhipõleti.



6720607418-05,1JS

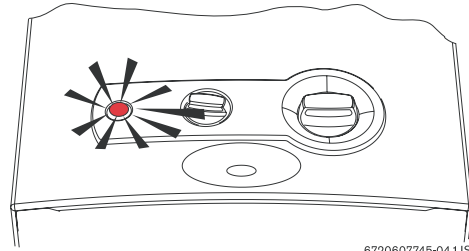
Joonis 7.

Väljalülitamine

- Vajutada sisse-/väljalülitamise nuppu , asend .

4. 3. Vee läbivool

Juhul, kui vilgub LED (valgusdiod-) indikaator, on vajalik kontrollida veerõhku.



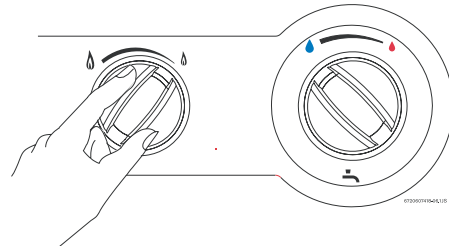
6720607745-04,1JS

Joonis 8.

4. 4. Võimsuse seadistamine

Madalam veetemperatuur.

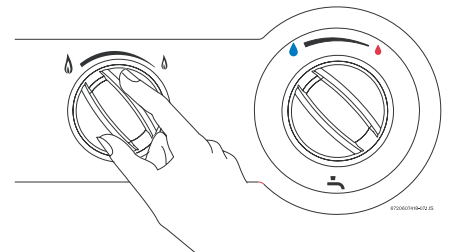
Väiksem võimsus.



Joonis 9.

Kõrgem veetemperatuur.

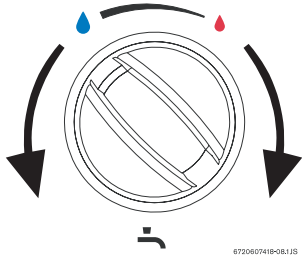
Suurem võimsus.



Joonis 10.

4. 5. Temperatuuri/veekulu seadistamine

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



Joonis 11.

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

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! Alljärgnevat toiminguid tohib teostada ainult vastavat tegevusluba omav spetsialist.

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

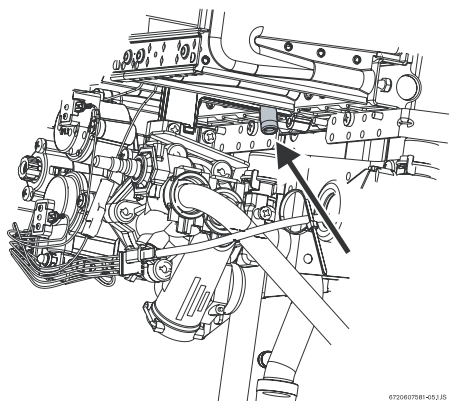
5.2. Rõhu seadistamine

Seadistuskrugi

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

Manomeetri ühendamine

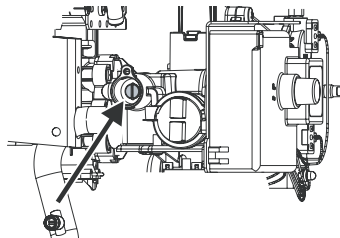
- ▶ Keerata välja sulgurkrugi (vt. joonis 12).
- ▶ Ühendada U-manomeeter düüsirõhu mõõteotsikuga.



Joonis 12. Düüsirõhu mõõteotsik

Düüsirõhk maksimaalse soojusvõimsuse juures

- ▶ Eemaldada plomm kruvilt (vt. joonis 13).
- ▶ Seade sisse lülitada. Võimsusregulaatori nupp peab olema vasempoolses lõppasendis.



Joonis 13. Maksimaalse gaasikulu seadistuskrugi

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

Düüsirõhk minimaalse soojusvõimsuse juures



Düüsirõhk minimaalse soojusvõimsuse juures seadistub automaatselt, vastavalt düüsirõhule maksimaalse soojusvõimsuse seadistamisel.

		Maagaas H	Butaan	Propan
Düüside koodid	WR14	8708202113 (1,10)	8708202128 (0,72)	
		8708202116 (1,25)	8708202132 (0,75)	
Ühendusrõhk (mbar)	WR14	20	30	37
MAX düüsirõhk (mbar)	WR14	12	28	

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 varuosid ja tarvikuid.
- ▶ Varuosad tellida vastavalt gaasi-veesoojendite varuosade kataloogi.
- ▶ Eemaldatud tihendid ja tihendseibid vahetada uutega.
- ▶ Kasutada ainult alljärgnevaid määrdeaineid:
 - 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.

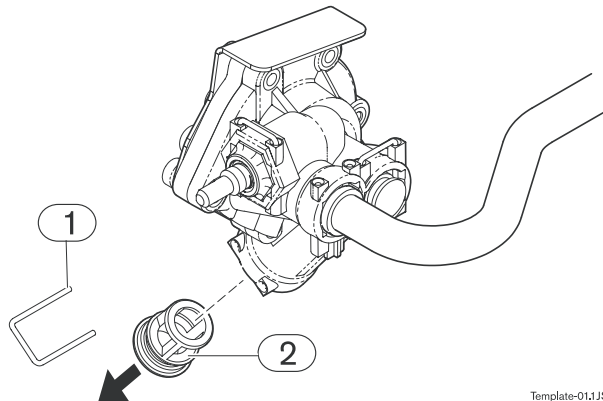
6.2. Seadme taas-sisselülitamine pärast hooldamist

- ▶ 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 seade on paigaldatud. Pärast tõmbekontrolli jahtumist, selle rakendumise korral, seade 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 tõmbekontrolli seadmes.

Hooldamine*

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

- ▶ Keerata välja tõmbekontrolli anduri kinnituskruvi.
- ▶ Ühendada lahti juhtimisploki ühenduspistik.
- ▶ 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
Veesoojendi põleti ei sütti.	Veesoojendi on välja lülitatud.	Kontrollida sisse-/väljalülitamise nupu asendit.
Põleti süttib aeglaselt ja raskustega.	Veekulu (läbivool) on väike.	Kontrollida ja korrigeerida.
Vilgub punane LED (valgusdiod-) idikaator.	Veekulu (läbivool) on väike.	Kontrollida ja korrigeerida.
Veetemperatuur pole piisavalt kõrge.		Kontrollida veekulu regulaatori seadistust ning seadistada see vastavalt soovitavale temperatuurile.
Vesi ei kuumene, pole leeki.	Gaasi ühendusrõhk pole piisav.	Kontrollida gaasibalooni reduktorit ja vahetada see juhul, kui see on vigastatud või pole sobiv. Kontrollida, kas gaasibaloon (butaan) pole mitte külmunud töötamise ajal. Juhul, kui see on nii, paigutage see soojemasse kohta.
Veesoojendi töötamise ajal kustub leek.	Tõmbekontrolli seade on rakendunud. Temperatuuripiiraja on rakendunud.	Tuulutage ruumi. Oodake 10 minutit ja lülitage seade taas sisse. Juhul, kui tõrge kordub, võtke ühendust vastavat tegevusluba omava spetsialistiga. Oodake 10 minutit ja lülitage seade taas sisse. Juhul, kui tõrge kordub, võtke ühendust vastavat tegevusluba omava spetsialistiga.
Pilootleek põleb, kuid põhileek ei sütti.	Pole signaali ionisatsioon-elektroodilt.	Kontrollida: <ul style="list-style-type: none"> • gaasi toidet; • süütesüsteemi (ionisatsiooni elektroodi ja elektromagnetklappi).
Seadme kuuma vee tootlikkus on vähenenud.	Ebapiisav veerõhk. Vee sulgurkraan või segisti on mustunud. Gaasiarmatuur on mustunud. Soojusvaheti on mustunud (ummistunud katlakiviga).	Kontrollida ja seadistada.* Kontrollida ja puhastada. Puhastada filter.* Puhastada soojusvaheti ja, juhul, kui see peaks olema vajalik, eemaldada sellest katlakivi.*

Tabel 7.



A. Deglava iela 60
LV 1035 Rīga
Latvija
Tel. 00 371 7 802100
junkers@lv.bosch.com