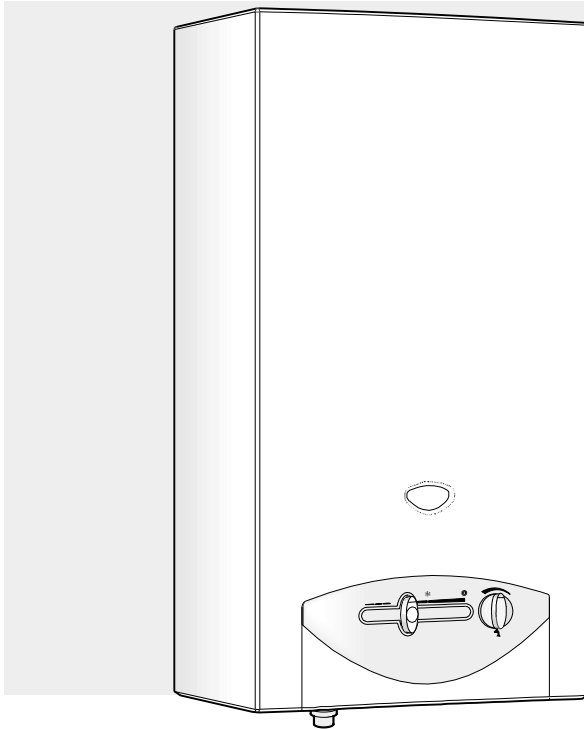


Gaasiveesoojendi



WR11.. P...

WR14.. P...

**Piesosüütega ja kahekordse kaitsega:
suitsugaaside tõmbekontrolliga* ja
soojusvaheti temperatuuripiirajaga.**

Ohutustehnika alased nõuded

Tundes gaasi lõhna:

- Mitte kasutada elektrilüliteid.
- Mitte helistada telefoniga ohutsoonis.
- Sulgeda gaasikraan.
- Avada aknad ja tuulutada ruum läbi.
- Väljunud ruumist, viivitamatult teatada gaasiavariiteenistusele ja vastavat tegevusluba omavale paigaldusfirmale.

Ärge hoidke seadme läheduses kergelt süttivaid materjale ja vedelikke.

* Ainult tüübid S..9..

**Paigaldamist ja hooldust tohib teostada
ainult vastavat tegevusluba omav
spetsialist.**

Selleks, et tagada seadme laitmatut ja ohutut toimimist, peab regulaarselt teostama selle hooldust.

Juhul, kui temperatuur on alla $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$, peab seadme tühjendama ja välja lülitama.

Juhtudel, kui seade enne külmaperioodi saabumist pole tühjendatud, sisselülitamisel kontrollida, kas seade kuumutab kuuma vett.

Juhul, kui tekkivad probleemid, informeerige nendest spetsialisti.

Sisukord

1. Tehnilised andmed ja mõõtmed

1. 1. Kategooria, seadme tüüp ja sertifikaadi number	2
1. 2. Üldine iseloomustus	2
1. 3. Tähistuste selgitused	2
1. 4. Ühendustarvikud (tarnekomplektis)	2
1. 5. Mõõtmed	3
1. 6. Põhimõtteskeem	3
1. 7. Tehnilised andmed	4

2. Paigaldamise eeltingimused

2. 1. Eeskirjad	5
2. 2. Paigaldamiskoha valik	5
2. 3. Seadme kinnitamine	5
2. 4. Veetorude ühendamine	5

2. 5. Gaasitoru ühendamine	5
2. 6. Suitsugaaside väljajuhtimine	5
2. 7. Kasutusele võtmine	5

3. Kasutamine ja hooldamine

3. 1. Kasutusele võtmine	5
3. 2. Temperatuuri reguleerimine	6
3. 3. Seadme seadistamine	6
3. 4. Hooldamine	6
3. 5. Tõmbekontroll	6
3. 6. Ümberseadistamine teisele gaasiliigile	6
3. 7. Rikete põhjused ja kõrvaldamine	7

4. Käsitlemine

1. Tehnilised andmed ja mõõtmed

1. 1. Kategooria, seadme tüüp ja sertifikaadi number



Mudel	WR11/14 P...
Kategooria	II _{2H3+}
Tüüp	B _{11BS}

1. 2. Üldine iseloomustus

Seadmel on pilootleegi piososüüde.

- Termoelement leegikontrolliks ja põleti gaasiventili juhtimiseks.
- Tõmbekontrolli seade, mis teostab suitsugaaside korraliku tõmbe kontrollimist (ainult tüübil S..9..).
- Temperatuuripiiraja, mis kaitseb soojusvahetit ülekuumenemise eest.

Soojusvaheti on pliivaba.

Veearmatuur on polüamiidist, tugevdatud klaaskiuga, 100% ümbertöödeldav.

Automaatne, kuumavee nõudlusega sobitatud võimsuse reguleerimine, käsitsi seadistatava reguleerimisvahemikuga. Muutumatu veekulu automaatne tagamine vee ühendusrõhu muutuste korral.

Proportsionaalne gaasikulu ja veekulu kooskõlastamine selleks, et tagada püsivat temperatuuri tõusu.

Gaasiarmatuur seadistatava soojusvõimsusega.

1. 3. Tähistuste selgitused

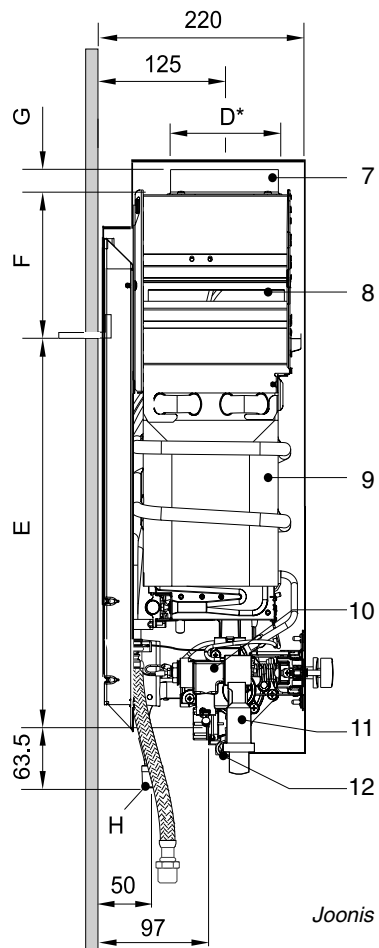
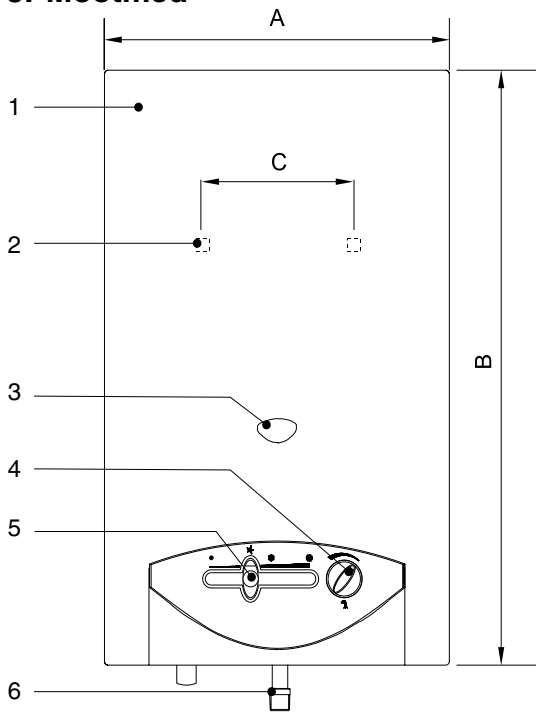
W	R	11	P	23	S...
				31	
W	R	14	P	23	S...
				31	

- W Gaasiveesoojendi
R Proportsionaalne võimsuse reguleerimine
11 Veekulu (l/min)
P Piososüüde
23 Maagaas H
31 Vedelgaas (butaan/propaan)
S... Maa tunnuscode

1. 4. Ühendustarvikud (tarnekomplektis):

- gaasitoru ühendusotsik, seinale kinnitamiseks, ja sulgurkraan.
- 2 tüüblit ja 2 haaki seadme seinale kinnitamiseks.

1. 5. Mõõtmed



1. Korpused
2. Ava seinale kinnitamiseks
3. Aken pilootleegi vaatlemiseks
4. Temperatuuriregulaator
5. Võimsuse regulaatori nupp
6. Gaasi ühendus
7. Suitsugaaside väljaviiguotsik
8. Gaasijoa tõmbekuppel
9. Põlemiskamber
10. Gaasiarmatuur
11. Piesosüütaja
12. Veearmatuur

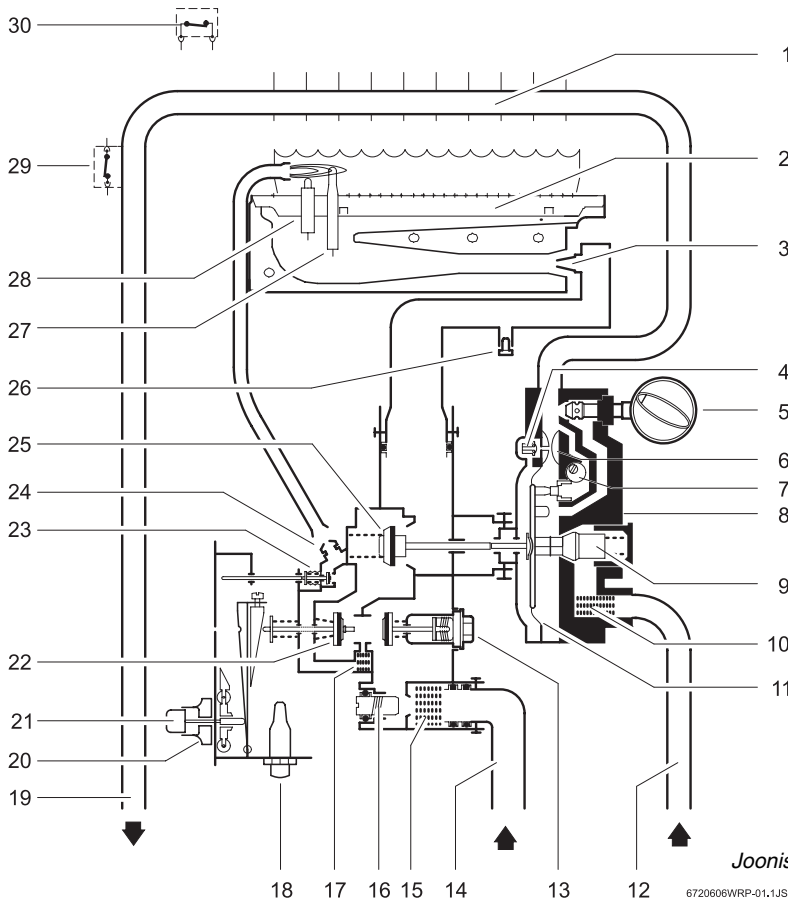
Joonis 2

Mõõtmed mm	A	B	C	D	E	F	G	H Ø
WR11.P...	310	580	228	110	526	60	25	1/2 ^{***}
WR14.P...	350	655	228	130	565	95	30	1/2 ^{***}

* Suitsugaaside väljaviiguturu siseläbimõõt peab olema määratud vastavalt seadme suitsugaaside väljaviiguotsiku välisläbimõõdule.

** Vedelgaasiseadmetel võib kasutada ühendusotsikuid R 1/2" – 12.

1. 6. Põhimõtteskeem



1. Soojusvaheti
2. Põhipõleti
3. Düüs
4. Ventii, süüte inerts
5. Temperatuuriregulaatori nupp
6. Venturi düüs
7. Minimaalse veehulga seadistuskruvi
8. Kontrolllava
9. Kulupiiraja
10. Veefilter
11. Membraan
12. Külma veetoru
13. Elektromagnet
14. Gaasi sisendtoru
15. Gaasifilter
16. Reguleerimiskruvi
17. Pilootleegi filter
18. Piesosüütaja
19. Kuumaveetoru väljundtoru
20. Võimsusregulaatori nupp
21. Pilootleegi piesosüüte nupp
22. Ventii taldrik
23. Pilootleegi gaasiventii
24. Pilootleegi düüs
25. Gaasi peaventii
26. Rõhu mõõtepunkti ühendusotsik
27. Termoelement
28. Süüteelektrood
29. Temperatuuripiiraja
30. Tõmbekontrolli seade (ainult tüübile S...9...)

Joonis 3

6720606WRP-01.1JS

1. 7. Tehnilised andmed

	Tehnilised andmed	Sümbol	Mõõtühik	WR11	WR14
Võimsus ja soojusstarve	Maksimaalne nominaalne võimsus	P_n	kW	19,2	23,6
	Minimaalne nominaalne võimsus	P_{min}	kW	7,0	7,0
	Võimsuste diapason (käsitsi reguleerimise diapason)		kW	7,0 – 19,2	7,0 – 23,6
	Maksimaalne nominaalne soojuskoormus	Q_n	kW	21,8	27,0
	Minimaalne nominaalne soojuskoormus	Q_{min}	kW	8,1	8,1
Gaasi ühendusparameetrid*	Ühendusrõhk:				
	Maagaas H	G20	mbar	20	20
	Vedelgaas (butaan/propaan) – 3+	G30/G31	mbar	28/37	28/37
	Kulu:				
	Maagaas H	G20	m ³ /h	2,3	2,9
Vedelgaas (butaan/propaan) – 3+	G30/G31	kg/h	1,7	2,2	
	Düüside arv			12	14
Vee parameetrid	Maksimaalne lubatav rõhk***	p_w	bar	12	12
	Temperatuuriregulaator paremale lõpuni:				
	Kulu temperatuuri suurendamisel kuni 55 K (°C)		l/min	2,0 – 5,5	2,0 – 5,5
	Minimaalne voolurõhk	p_{min}	bar	0,1	0,1
Temperatuuriregulaator vasakule lõpuni:					
Kulu temperatuuri suurendamisel kuni 25 K (°C)		l/min	4,0 – 11,0	4,0 – 14,0	
Suitsugaaside parameetrid **	Tõmme (vajalik)		mbar	0,015	0,015
	Suitsugaaside massi vool		g/s	13	17
	Temperatuur mbar		°C	160	170

* H_i 15 °C – 1013 mbar – kuiv maagaas 34,2 MJ/m³ (9,5 kWh/m³)
vedelgaas: butaan 45,7 MJ/kg (12,7 kWh/kg)
propaan 46,4 MJ/kg (12,9 kWh/kg)

** Maksimaalse nominaalse soojusvõimsuse juures

*** Antud väärtust mitte ületada, pidades silmas vee paisumist

2. Eeltingimused paigaldamiseks

2.1. Eeskirjad

Järgida kehtivaid kohalikke norme ja reegleid.

2.2. Paigaldamiskoha valik

Seade paigaldada hästi tuulutatavasse ruumi, kust on korraldatud ka vastav suitsugaaside väljajuhtimine. Selleks, et hoida ära korrosiooni, põlemiseks vajalikus õhus ei tohi sisalduda agressiivseid aineid. Korrosiooni eriti soodustavad halogeen-süsvesikud, mis sisaldavad kloori- ja fluoriühendeid ja mis kuuluvad näiteks, lahustite, värvide, liimide, aerosoolide gaaside ja majapidamises kasutatavate puhastusvahendite koostisse.

Välja arvatud suitsugaasitarvikud, seadme pinnatemperatuur ei ületa 85 °C. Seepärast pole vajalikud mitte mingid spetsiaalsed kaitseabinõud süttivate ehitusmaterjalide või integreeritava mööbli kaitseks.

Selleks, et võimaldada juurdepääsu hooldustöödeks, peab järgima joonisel 5 toodud mõõtmeid.

Seadet ei tohi paigaldada ruumidesse, kus ümbritsev temperatuur alla 0 °C langeb.

Juhul, kui väljas on pakane, peab seadme välja lülitama ja tühjendama.

2.3. Seadme kinnitamine

Ümbriskatte eemaldamiseks toimige alljärgnevalt:

- Eemaldage temperatuuriregulaatori nupp.
- Ümbriskate tõmmata ettepoole ja, tõstes üles, võtta maha.

Seade kinnitada tarnekomplektis olevate tüüblite ja riputushaakide abil seinale vertikaalsesse asendisse.

Seade ei tohi kunagi toetuda vee- või gaasitorudele.

2.4. Veetorude ühendamine

On soovitatav süsteem enne seadme paigaldamist läbi pesta ja tühjendada, kuna võimalikud mustus ja liiv võivad põhjustada vee läbivoolu vähenemise ja üksikutel juhtudel isegi täieliku ummistumise.

Jälgige veefiltrite õiget paigaldust veearmatuuris. Teostada veefiltrite korrapärast hooldust. Märgistage külma- (parempoolne) ja kuumavee (vasakpoolne) torustikud, et neid mitte omavahel ära vahetada. Torustiku ühendamine veearmatuuriga teostada komplekti kuuluvate ühendustarvikute abil.

Selleks, et vähendada järskude veerõhu kõikumiste poolt tekitatud häireid, seadme pealejooksu torusse on soovitatav paigaldada tagasivooluklapp.

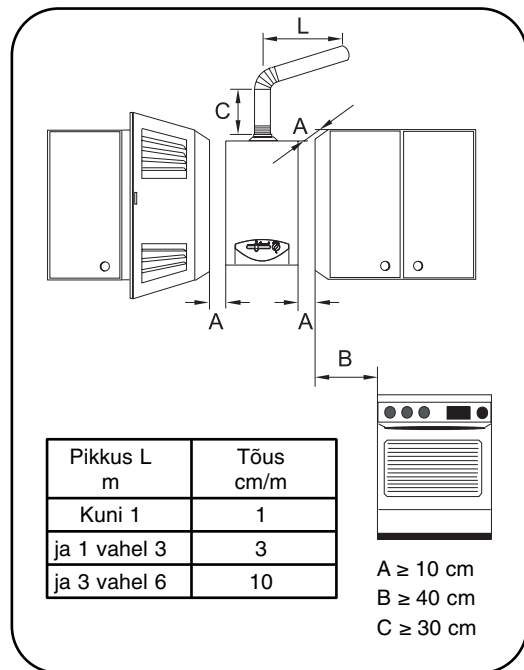
2.5. Gaasitoru ühendamine

Jälgida, et gaasitoruga ühendatavad torud oleksid puhtad. Gaasitoru läbimõõt valige vastavalt paigaldatava seadme võimsusele.

Gaasi sulgurkraan paigaldada võimalikult seadme lähedale.

2.6. Suitsugaaside väljajuhtimine

Suitsugaaside väljavoolutoru (lõõri) paigaldamisel peab jälgima, et selle läbimõõt ja kalle vastaksid eeskirjade nõuetele. Suitsulõõri siseläbimõõt peab vastama suitsugaaside väljaviiguotsiku välisläbimõõdule. Korraliku suitsugaaside väljajuhtimise tagamiseks on eriti tähtis niihästi täpne suitsulõõri ja suitsugaaside väljaviiguotsiku läbimõõtude sobivus kui ka vastavate kehtivate eeskirjade ja normide järgimine.



Joonis 5

2.7. Kasutusele võtmine

Avada gaasi ja vee ventiilid ja kontrollida kõigi gaasi- ja veeühenduste tihedust.

3. Kasutamine ja hooldamine

Mitte ühtki plommitud osadest ei tohi kasutaja omavoliliselt avada.

3. 1. Kasutusele võtmine

See gaasiveesoojendi on varustatud piesosüütega, mis muudab tööle rakendamise lihtsaks. Võimsusregulaatori nupp lükata asendist «Aus» (välja lülitatud) süüteasendisse Zündstellung, klahv täielikult sisse vajutada ja kiiresti vajutada piesosüütajale. Kordaläinud süütamise järel hoida pilootleegi nuppu umbes kümme sekundit allavajutatult. Juhul, kui pilootleek kustub, toimingut veelkord korrata. Pikem kasutamata olek võib põhjustada õhu kogunemist gaasitorudes, mis raskendab süüteoimingu. Sellisel juhul peab süütenuppu niikaua allavajutatult hoidma, kuni õhk torustikust täielikult eemaldatud on. Pärast kordaläinud pilootleegi süütamist lükata võimsusregulaatori nupp paremale, soovitava võimsusastmele. Võimsuse kasv ja sellega koos gaasikulu, tõusevad progresseeruvalt võimsusregulaatori nupu nihutamisega paremale. Nominiaalvõimsuse saavutab seade võimsusregulaatori nupu parempoolses äärmises asendis. Selleks, et gaasikulu minimaalsena hoida, peaksite Te võimsuse seadistama nii madalaks, kui on hädavajalik. Pilootleek põleb nüüd pidevalt nii, et seade lülitub automaatselt sisse niipea, kui avatakse kuumaveekraan. Juhul, kui soovite seadet välja lülitada, lükake võimsusregulaatori nupp vasakpoolsesse äärmisse asendisse. Sellega kustub pilootleek täielikult. Külmutamisohu korral seade välja lülitada ja veest tühjendada. **Ettevaatust:** pilootleegi piirkonnas võib seade kuumeneda väga kõrge temperatuurini, mis puudutades võib põhjustada põletushaavu.

3. 2. Veetemperatuuri regulaator

Veetemperatuuri regulaatoriga on võimalik seadistada veekulu ja koos sellega veetemperatuuri, vastavalt Teie soovidele. Pöörates regulaatorit kellaosuti liikumise suunas, väheneb veekulu ja suureneb selle temperatuur. Pöörates regulaatorit vastu kellaosutite liikumise suunda, suureneb veekulu ja alaneb selle temperatuur. Vähendades veetemperatuuri võimalikult madalaks, väheneb energiakulu ja katlakivi moodustumine soojusvahetis.

3. 3. Seadme seadistamine

Kõik gaasiveesoojendid on seadistatud tehases ja edaspidi pole neile vajalikud muud seadistused. Gaasiveesoojendid, mis töötavad butaan/propaan vedelgaasiga (vedelgaas toornaftast), on seadistatud töö rõhule 28/37 mbar, ja see on näidatud seadme tüübisildil. Maagaasiga töötavad seadmed on seadistatud vastavalt Wobbe indeksile 15 kWh/m³ ja ja gaasi ühendusrõhule 20 mbar. Plommitud osi ei tohi avada.

3. 4. Hooldamine

Seadme hooldamine usaldage ainult vastavat tegevusluba omavale spetsialistile.

Iga kasutamise aasta järel peab teostama seadme üldise tehnilise ülevaatus, korralikult puhastama ja vajaduse korral eemaldama katlakivi.

Soojusvaheti lamellide paketi peab suitsugaaside poolt puhastama.

Peab kontrollima, kas on vajalik soojusvaheti ja selle juurde kuuluvate ühenduste puhastamine katlakivist; sel juhul teostada katlakivist puhastamine käepäraste vahenditega vastavalt valmistaja juhenditele.

Lõpuks kontrollida gaasi- ja veearmatuuri ühenduste tihedust ja teostada kompleksne funktsioonide kontroll.

Kasutada ainult **originaalseid varuosi**.

3. 5. Tõmbekontroll

Kasutajal on keelatud igasugune selle seadme töö mõjutamine. Tõmbekontrolli ei tohi välja lülitada, valeks seada või asendada millegi muuga.

Toimimine ja ettevaatusabinõud

Antud mudelid on varustatud suitsugaaside tõmbekontrolli seadmega.

Tõmbekontroll jälgib suitsugaaside korstnasse väljajuhtimist. Juhul, kui seade automaatselt lülitus välja, ilma, et lükandnupp oleks «Aus» (väljalülitatud) asendisse lükatud, tähendab, et rakendus tööle suitsugaaside tõmbekontrolli seade.

Juhul, kui seade lülitub välja töörežiimi ajal, tuulutage ruumi korralikult umbes 10 minutit. Seejärel seade jälle sisse lülitada. Juhul, kui viga kordub, kutsuda välja tegevusluba omav spetsialist, et see teostaks seadme ülevaatus ja kõrvaldaks võimaliku takistuse suitsugaaside väljajuhtimise teelt. Suitsugaaside tõmbekontrolli seadet ei tohi välja lülitada.

Mistahes sekkumine nimetatud seadme töösse võib põhjustada raskeid tagajärgi.

Hooldamine

Vigane seade on vajalik asendada alljärgnevalt:

- keerata välja tõmbekontrolli sondi kinnituskruvi;
- keerata lahti elektromagneti kinnitusmutter;
- eemaldada termoelement.

Vigane osa asendada uuega ja kokku panna vastupidises järjekorras.

Toimimise kontrollimine

Tõmbekontrolli seadme toimimise kontroll teostada alljärgnevalt:

- eemaldada suitsugaaside toru;
 - asendada see sirge, teise suletud otsaga, ca. 50 cm pikkuse toruga;
 - toru asetada vertikaalselt;
 - seade sisse lülitada ja temperatuuriregulaator seadistada maksimaalsele temperatuurile nominaalvõimsusel, kusjuures temperatuuri seadistamise nupp maksimaalsele temperatuurile ja võimsusregulaatori nupp parempoolsesse äärmisesse asendisse on seatud.
- Sellistes tingimustes peab seade välja lülituma kahe minuti pärast. Toru maha võtta ja taas paigaldada suitsugaaside toru.

3. 6. Ümberseadistamine teisele gaasiliigile

Kasutada ainult originaalseid valmistajatehase ümberseadistuskomplekti detaile. Gaasi seadistamist tohib teostada ainult vastavat tegevusluba omav spetsialist.

3. 7. Rikked

Paigaldamist, hooldamist ja remonti tohib teostada ainult vastavat tegevusluba omav spetsialist.
Alljärgnev tabel võib aidata mõningate lihtsate vigade kõrvaldamisel.

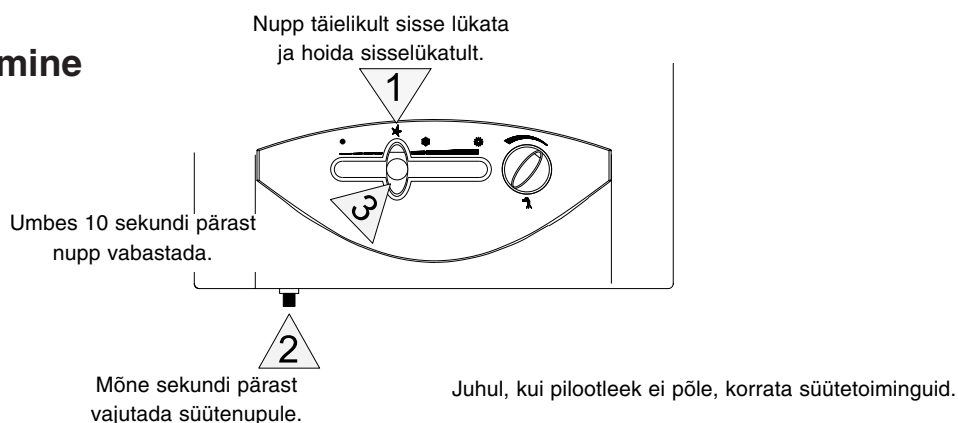
Rike	Võimalik põhjus	Kõrvaldamine
Seadme pilootleek kustub. Süttib pärast korduvaid katseid. Leek on kollane.	Pilootpõleti on ummistunud.	Puhastada.
Seade lülitub kasutamise ajal välja.	Rakendus tööle suitsugaaside tõmbekontrolli seade. Rakendus tööle temperatuuripiiraja.	Ruum õhutada. Seade 10 minuti pärast uesti kasutusele võtta. Vea kordumisel võtke ühendust vastavat tegevusluba omava spetsialistiga. Seade 10 minuti pärast uuesti kasutusele võtta. Vea kordumisel võtke ühendust vastavat tegevusluba omava spetsialistiga.
Veetemperatuur on liiga madal.		Temperatuuriregulaatori asendit kontrollida ja seadistada vastavalt soovitavale temperatuurile.
Veetemperatuur ja pilootleek on liiga madalad.	Ebapiisav gaasikulu.	Kontrollida gaasiballooni reductori toimimist ja tüüpi ja vahetada see vajaduse korral.* Kontrollida, kas gaasiballoon (butaan) töörežiimis pole külmunud; vajaduse korral paigutada soojemasse kohta.
Vähendatud veekulu.	Madal vee ühendusrõhk. Ummistunud vee sulgurkraan või segisti. Ummistunud veearmatuur. Ummistunud soojusvaheti (katlakiviga).	Kontrollida ja muuta. Kontrollida ja puhastada. Puhastada filter.* Vajaduse korral puhastada ja eemaldada katlakivi.*

Märgiga * tähistatud lahendusi võib teostada ainult vastavat tegevusluba omav spetsialist.

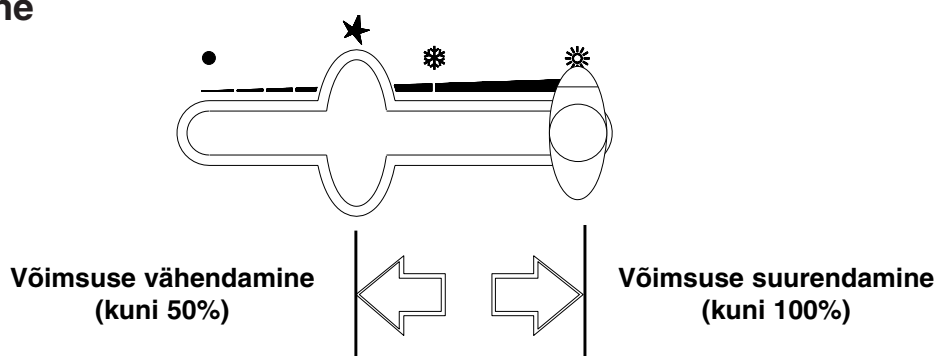
4. Käsitsemine

Avada seadme gaasi- ja külmaveekraanid. Eemaldada õhk torustikest.

Pilootleegi töölerakendamine



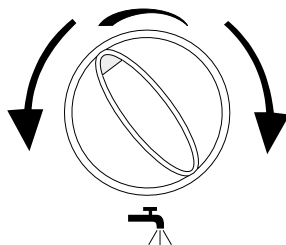
Töölerakendamine



Temperatuuri seadistamine

Pööramine vastu kellaosuti liikumise suunda

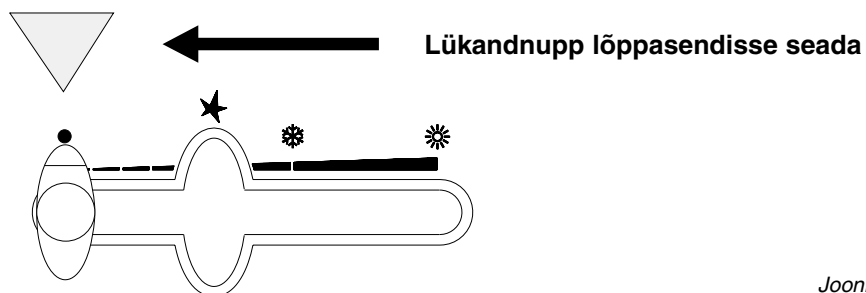
Suureneb veekulu
Alaneb veetemperatuur



Pööramine kellaosuti liikumise suunas

Väheneb veekulu
Tõuseb veetemperatuur

Välja lülitamine



Joonis 6