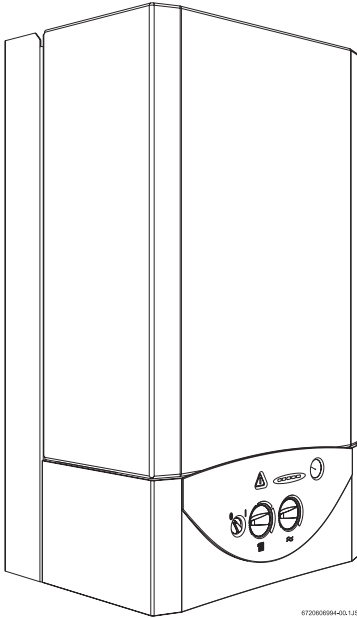


Gaasikütteseade

EUROLINE



TT 1269 EST



872006894-05.1JS

ZS/ZW 23-1 AE 23/31

ZS/ZW 23-1 KE 23/31

6 720 607 215 EST (04.02.)

 **JUNKERS**
Bosch Grupp

Sisukord

| | |
|---|-----------|
| Ohutustehnika alased juhised | 3 |
| Sümbolite selgitus | 3 |
| 1. Seadme hoolduselemendid | 4 |
| 2. Kasutusele võtmine | 5 |
| 2. 1. Enne kasutusele võtmist | 5 |
| 2. 2. Seadme sisse- ja väljalülitamine | 6 |
| 2. 3. Kütte sisselülitamine | 6 |
| 2. 4. Kütte reguleerimine | 6 |
| 2. 5. ZS... seadmed | |
| kuumaveeboileriga: kuuma vee temperatuuri seadistamine | 6 |
| 2. 6. ZW... seadmed ilma kuumaveeboilerita: kuuma vee temperatuuri seadistamine | 7 |
| 2. 7. Suvine töörežiim (ainult kuuma veega varustamine) | 7 |
| 2. 8. Kaitsmine külmumise eest | 7 |
| 2. 9. Pumba kaitsmine kinnikiilumise eest | 7 |
| 2. 10. Rikete diagnostika | 7 |
| 3. Tähtsad nõuanded | 8 |
| 3. 1. Rikked | 8 |
| 3. 2. Funktsioonide kontroll | 8 |
| 3. 3. Seadme ümbriskatte puhastamine | 8 |
| 3. 4. Energia säästmine | 8 |
| 4. Andmed seadme kohta | 10 |
| 5. Kasutamise lühijuhend | 11 |

Ohutustehnika alased juhised

Gaasi lõhna ilmnmisel

- ▶ Sulgege gaasikraan.
- ▶ Avage aknad.
- ▶ Ärge kasutage elektrilüliteid.
- ▶ Kustutage lahtine tuli.
- ▶ **Väljudes ruumist**, kutsuge kohale gaasiavarii spetsialistid.

Suitsugaaside lõhna ilmnmisel

- ▶ Lülitage seade välja.
- ▶ Avage aknad ja ukсед.
- ▶ Kutsuge välja vastavat tegevusluba omava remonditeenistuse spetsialistid.

Paigaldamine, ümberseadistamine

- ▶ Paigaldamist ja ümberseadistamist on lubatud teostada ainult spetsialiseeritud ja litsenseeritud paigaldusettevõtte poolt.
- ▶ Ei ole lubatavad seadme suitsu väljaviiгу-elementide omavolilised muudatused.
- ▶ Sissepuhke-väljatõmbeventilatsiooni avasid ustes, akendes ja seintes ei tohi sulgeda või vähendada nende mõõtmeid. Juhul, kui on paigaldatud hermeetilised aknad, tuleb kindlustada põlemiseks vajaliku õhu juurdepääs.

Tehniline hooldus

- ▶ **Nõuanded kasutajale:** tehniliste hooldustööde teostamiseks sõlmige leping spetsialiseeritud ja litsenseeritud ettevõttega, milline hakkab edaspidi teostama seadme iga-aastast tehnilist hooldust.
- ▶ Kasutaja vastutab seadme ohutu ja keskkonnale kahjutu töö eest.
- ▶ On lubatav kasutada ainult originaalseid varuosid!

Plahvatusohtlikud ja kergeltsüttivad materjalid

- ▶ Kergeltsüttivate materjalide (paber, lahustid, värvid jne.) kasutamine või hoidmine.

Põlemiseks vajalik õhk/ruumiõhk

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

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.

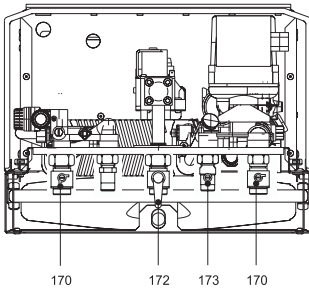
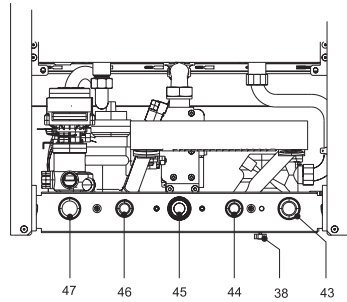
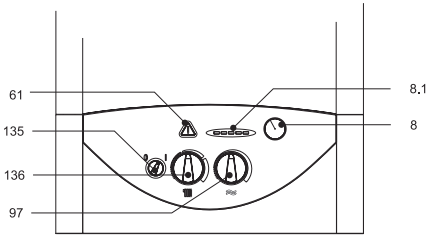
- **Tähelepanu** annab teada väikeste vigastuste tekkimise ohust.
- **Hoiatus** annab teada kergekeha kehaliste vigastuste või märkimisväärsete materiaalsete kahjude tekkimise ohust.



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

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

1. Seadme hoolduselemendid



672060923-13,1AL

Joon. 1

- 8** Manomeeter
- 8/1** Näidik temperatuuri-, vigade diagnostika-, töömooduse näiduga
- 38** Küttesüsteemi täitekraan
- 43** Kütte pealevool
- 44** Kuuma vee väljund
- 46** Külma vee sisend
- 47** Kütte tagasivool
- 61** Rikete signaali nullimise klapp
- 97** Kuuma vee temperatuuriregulaator
- 135** Pealüliti
- 136** Pealevoolutorustiku temperatuuri regulaator
- 170** Pealevoolutorustiku ja tagasivoolutorustiku hoolduskraanid
- 172** Gaasikraan
- 173** Külma vee sulgekraan

2. Seadme kasutusele võtmine

2.1. Enne kasutusele võtmist

Avada gaasikraan (172)

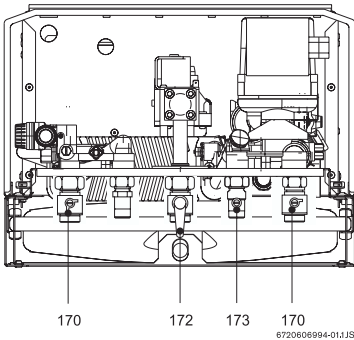
- ▶ Pöörata käepide lõpuni, asendisse voolusuunas = avatud.

Hoolduskraan (170)

- ▶ Ventiiil avada nii, et soon näitaks voolusuunda. Voolusuunaga risti olev soon = suletud.

ZW-seade: külm vesi (173)

- ▶ Ventiiil avada nii, et soon näitaks voolusuunda. Voolusuunaga risti olev soon = suletud.



Joon. 2

Veesurve kontrolli küttesüsteemis

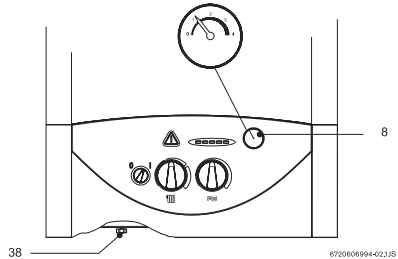
Manomeetri (8) osuti peab asuma 1 bar ja 2 bar vahemikus.



Teie meister teatab Teile, kui on vajalik kõrgem surve seadistusväärtus.

Küttesüsteemi vee maksimaalse temperatuuri juures ei ole lubatud ületada maksimaalset survet 3 bar (rakendub kaitsekapp).

- ▶ Juhul, kui manomeetri osuti asub allpool 1 bar asendit (külma seadme korral), siis peab seadmesse lisama vett niipalju, et manomeetri osuti pöörduks uuesti asendisse 1 ja 2 bar vahemikus.



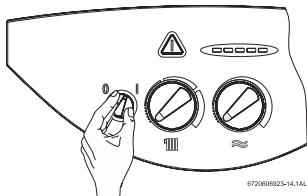
Joon. 3

Seadme kasutusele võtmine

2. 2. Seadme sisse- ja väljalülitamine

Seadme sisselülitamine

- ▶ Pealüliti pöörata asendisse «I». Näidikul on näha temperatuur küttesüsteemi peaveolutoristikus.




Joon. 4

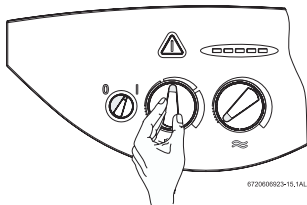
Seadme väljalülitamine

- ▶ Seade lülitada välja, pöörates lüliti asendisse «0». Taimer peatub pärast käigureservi, mis võrdub 70 minutiga, lõppemist.

2. 3. Kütte sisselülitamine

Vee temperatuuri peaveolutoristikus võib seadistada vahemikus 45 °C kuni 90 °C. Automaatne reguleerimine võimaldab pidevalt ühtsustada põleti soojusvõimsust soojustarbimisega.

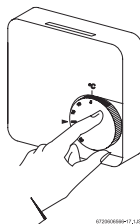
- ▶ Et ühtsustada vee temperatuuri peaveolutoristikus küttesüsteemi temperatuuriga, peab pöörama temperatuuriregulaatorit  (vahemikus 45 °C kuni 90 °C). Juhul, kui põleti töötab, helendub põleti kontroll-lamp (LED-indikaator). Termomeeter näitab seadistatud temperatuuri.



Joon. 5

2. 4. Kütte seadistamine

- ▶ Ruumitemperatuuri regulaatorid (TR...) seadistada soovitavale temperatuurile ruumis.



Joon. 6


2. 5. ZS... seadmed kuumaveeboileriga: kuumavee temperatuuri seadistamine

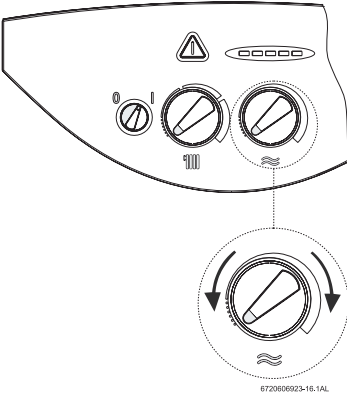


Hoiatus: kuumaveega põletada saamise oht!

- ▶ Normaalses kasutusrežiimis peab temperatuuri seadistama mitte üle 60 °C.
- ▶ Temperatuuri kuni 70 °C peaks seadistama ainult lühikeseks ajaks (terminaal desinfektsioon).

Kuumaveeboiler ilma tema komplektse temperatuuriregulaatorita (NTC anduriga)

- ▶ Kuumaveeboileri temperatuur seadistada seadme temperatuuriregulaatoriga . Kuumavee temperatuuri näitab kuumaveeboileril olev termomeeter.



Joon. 7

| Regulaatori asend | Vee temperatuur |
|-------------------|-------------------------------------|
| vasakule lõpuni | umbes 10 °C (kaitse külmumise eest) |
| paremale lõpuni | umbes 70 °C |

Tabel 1



On soovitatav maksimaalne temperatuur seadistada mitte kõrgemaks, kui 60 °C.

2. 6. ZW... seadmed ilma kuumaveeboilerita: kuuma vee temperatuuri ja kulu seadistamine

Seadmetel (ZW...) võib kuuma vee temperatuuri ja kulu seadistada temperatuuriregulaatoriga ≈ vahemikus 40 °C kuni 60 °C.

Kuumavee kulu on piiratud ca 10 l/min.

| Regulaatori asend | Vee temperatuur |
|-------------------|-----------------|
| vasakule lõpuni | umbes 40 °C |
| paremale lõpuni | umbes 60 °C |

Tabel 2

2. 7. Suvine töörežiim (ainult kuuma vee ga varustamine)

Ruumitemperatuuri regulaatoriga

- ▶ Temperatuuriregulaator III pöörata äärmisesse vasakpoolesele asendisse. Küte on välja lülitatud. Samal ajal, kuuma vee ga varustamine ja samuti elektritoide kütte reguleerimiseks ja taimeriga jaoks jäävad alles.

2. 8. Kaitsmine külmumise eest

- ▶ Jätta küte sisselülitatuks.

-või-

- ▶ Lisada küttesüsteemi vette 20% – 50% üht allpoolnimetatud antifriisidest: FSK (firma Schilling Chemie) või Glythermin N (firma BASF). (Külmumisvastast kaitset kasutatakse ainult küttesüsteemi jaoks!)

2. 9. Pumba kaitsmine kinnikiilumise eest

Alati, kui kütteseadet on lülitatud asendisse I, lülitub pump iga 24¹⁾ tunni järel 1 minutiks tööle selleks, et vältida kinnikiilumist.

2. 10. Rikete diagnostika

Gaasiküttekatalal on rikete diagnostika süsteem. Riketest teavitamine toimub vilkuva rikete signaali nullimise klahviga (61) ja termomeetri (8.1) ühe rohelise LED-indikaatori vilkumisega. Seade alustab taas tööd niipea, kui rike on kõrvaldatud ja vajutatakse rikete signaali nullimise klahvi.


1) pärast viimast tööerakendamist

3. Tähtsad nõuanded

3.1. Rikked

Seadme kasutamise käigus on võimalik rikete tekkimine.

Juhul, kui klahv  vilgub:

- ▶ Vajutada rikete nullimise klahvile  ja hoida seni, kuni see kustub. Seade lülitub uuesti töösse ja termomeeter näitab temperatuuri pealevoolutorustikus.

Juhul, kui klahv ei helendu:

- ▶ Lülitada seade välja ja uuesti sisse. Seade lülitub uuesti töösse ja termomeeter näitab temperatuuri pealevoolutorustikus.

Juhul, kui seade ise lülitub välja:

on võimalik, et rakendus tõmbekontroll (ainult seadmetel ZS/ZW...KE)

- ▶ Tuulutada ruumi vähemalt 10 minuti vältel.
- ▶ Uuesti seade sisse lülitada.

Juhul kui ei õnnestu riket kõrvaldada:

- ▶ Kutsuda kohale litsenseeritud spetsialiseeritud remondiettevõtte või hooldusteenistuse esindajad.

3.2. Funktsioonide kontroll



Paluge spetsialisti näidata Teile, kuidas seadet veega täidetakse ja tühjendatakse veest.

Iseseisvalt võib teostada järgmiste funktsioonide kontrolli:

- ▶ Kontrollida veesurvet manomeetri järgi.

3.3. Seadme ümbriskatte puhastamine

- ▶ Puhastada ümbriskatte niiske lapiga. Ei ole lubatav kasutada selleks otstarbeks abrasiivseid või agressiivseid pesemisevahendeid.

3.4. Energia säästmine

Säästlik kütmine

Seadme konstruktsioon on selline, et tema kasutamine eeldab võimalikult minimaalset võimalikku gaasikulu ja kahjulikku mõju ümbritsevale keskkonnale koos maksimaalse mugavuse loomisega kasutajale. Gaasi juurdevoolu põletisse reguleeritakse vastavalt ruumi ettenähtud soojatarbimisega. Soojatarbimise alanemisel põleti töötab väiksema leegiga. Spetsialist nimetab sellist protsessi «sujuvaks» reguleerimiseks. Sujuva reguleerimise korral temperatuuri kõikumised vähenevad, aga soojusjaotus ruumi mahu ulatuses muutub ühtlasemaks. Sel moel saavutatakse olukord, mil pikaajalise töö jooksul antud seade tarbib vähem gaasi, kui seade, mis töötab pideva sisse- ja väljalülitamise režiimis.

Küttesüsteemid, mis on varustatud TR... termoregulaatoritega

Ruum, kuhu on paigutatud termoregulaator (pilootruum), määrab temperatuuri ülejäänud antud küttesüsteemiga haaratud ruumides. Mitte ühelgi pilootruumis oleval radiaatoril ei tohi olla termopeaga ventiile.

Seadme termoregulaator tuleb seadistada küttesüsteemi maksimaalsele arvestuslikule temperatuurile.

Igas ruumis, välja arvatud pilootruum, võib temperatuuri võib reguleerida individuaalselt radiaatorite termostaatventiilide abil. Juhul, kui pilootruumi soovitakse saada madalamat temperatuuri, kui ülejäänud ruumides, siis seadistage temperatuur ülejäänud ruumide temperatuurile ja piirake pilootruumi radiaatoritel ventiili abil läbivoolu.

Ruumitemperatuuri alandamine öisel ajal

Ruumitemperatuuri alandamisega päeval või öisel ajal saavutatakse märgatav küttekulu kokkuhoid. Ruumitemperatuuri alandamisega 1 K võrra võib kokku hoida 5% energiat. Samal ajal pole otstarbekas alandada ruumitemperatuuri alla 15 °C. Vastavad soovitused tuuakse ära regulaatori kasutusjuhendites.

Kuum vesi

Mida madalam on termoregulaatori seadistuslävi, seda suurem on energia kokkuhoiutase.

Lisainformatsioon

Juhul, kui Teil tekkivad lisaküsimused, soovitame pöörduda spetsialisti poole, kes teostas seadme paigalduse või saata meile kirjalik järelepärimine.

4. Andmed seadme kohta

Hooldusfirma poole pöördumisel on soovitatav talle teatada Teie seadme täpsed andmed. Need andmed koos seadme tüübi tähistusega on ära toodud firmasildil või kleebisel.

Gaasikütteseadme tähistus:

.....

Valmistamise kuupäev (FD):

.....

Kasutuselevõtmise kuupäev:

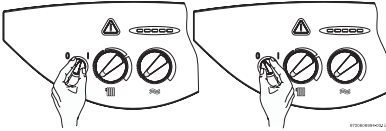
.....

Seadme paigaldamise teostas:

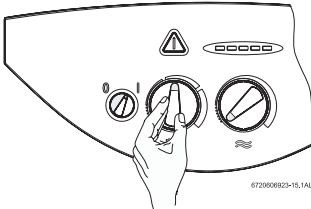
.....

5. Kasutamise lühijuhend

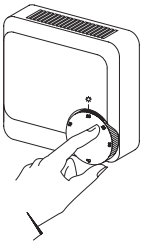
Seadme sisselülitamine/ väljalülitamine



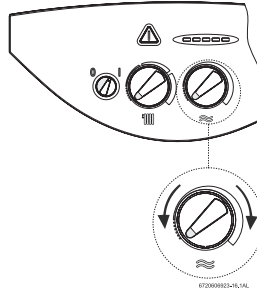
Kütte sisselülitamine



Ruumitemperatuuri regulaatori seadistamine



Kuumaveetemperatuuri seadistamine



Suvine kütmine (ainult kuumavee kuumutamine)

