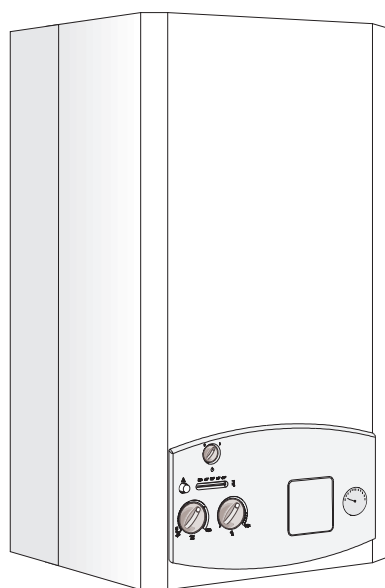


Gasikütteseade
EUROLINE



TT1205 EST



ZS 23 AE 23/31
ZW 23 AE 23/31

ZS 23 KE 23/31
ZW 23 KE 23/31

6 720 606 378 (02.10)

 **JUNKERS**
Bosch Thermotechnik

Sisukord

Sisukord

Ohutustehnika alased juhised	3
Sümbolite selgitus	3
1 Seadme hoolduselemendid	4
2 Kasutusele võtmine	5
2.1. Enne kasutusele võtmist	
2.2. Seadme sisse- ja väljalülitamine	
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)	
Külmumise eest kaitsmine	7
2.8. Kaitsmine külmumise eest	7
3 Tähtsad juhised	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	9
Kasutamise lühijuhend	10

Gaasi lõhna ilmnemisel

Sulgege gaasikraan.

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

Suitsugaaside lõhna ilmnemisel

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

Paigaldamine, ümberseadistamine

- ▶ Paigaldamist ja ümberseadistamist on lubatud teostada ainult spetsialiseeritud ja litsenseeritud paigaldusettevõtte poolt.
- ▶ Ei ole lubatud seadme suitsu väljaviigu-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 lubatud 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 ohustetehnika-alased juhised ära näidatud hoiatava kolmnurgaga hallil põhjal.

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

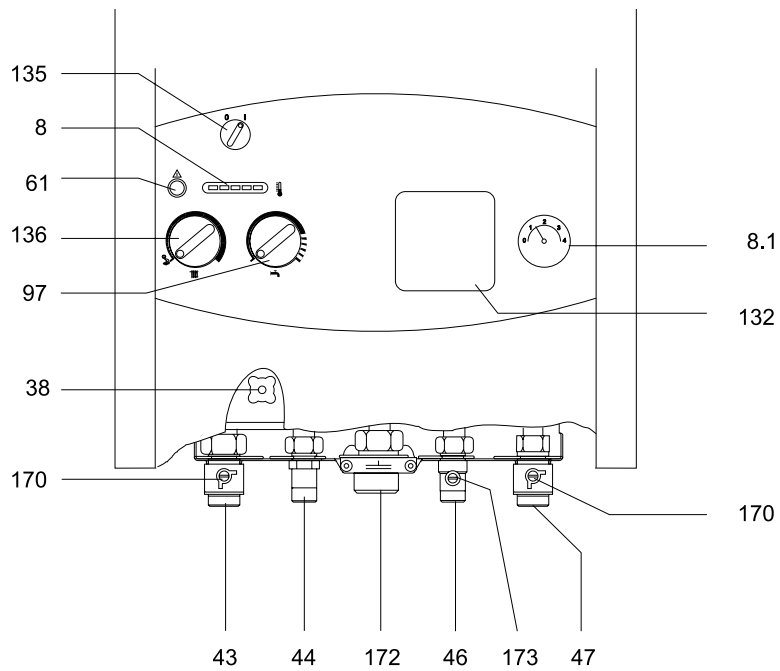
- **Tähelepanu** annab teada väikeste vigastuste tekkimise ohust;
- **Hoiatus** annab teada kergeste kehaliste vigastuste või märkimisväärsete materiaalsete kahjude tekkimise ohust.
- **Oht** annab teada raskete kehavigastuste ohust. Eriti rasketel juhtudel - isegi kuni surmajuhtumini.



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

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

1. Seadme hoolduselemendid



Joon.1.

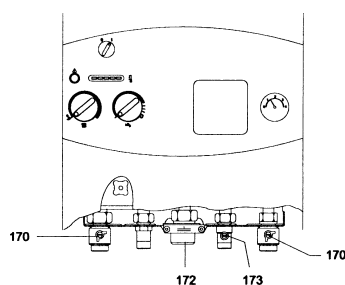
8	Termomeeter	97	Kuuma vee temperatuuriregulaator
8.1	Manomeeter	132	Pesa taimeriga paigaldamiseks
38	Küttesüsteemi täitekraan	135	Pealüliti
43	Kütte pealevool	136	Pealevoolutorustiku temperatuuri regulaator
44	Kuuma vee väljund	170	Pealevoolutorustiku ja tagasivoolutorustiku hoolduskraanid
46	Külma vee sisend	172	Gaasikraan
47	Kütte tagasivool	173	Külma vee sulgekraan
61	Rikete signaali nullimise klahv		

2. Seadme kasutusele võtmine

2.1 Enne kasutusele võtmist

Avada gaasikraan

- ▶ käepideme asend voolusuunas = avatud.



Joon.2

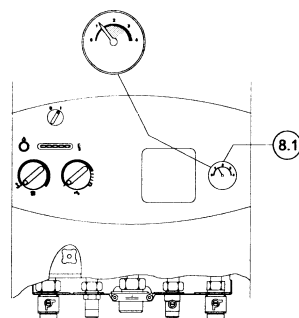
Veesurve kontroll küttesüsteemis

- ▶ Manomeetri (8.1) osuti peab asuma 1bar ja 2 bar vahemikus.

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

- ▶ Küttesüsteemi vee maksimaalse temperatuuri juures ei ole lubatud ületada **maksimaalset survet 3 bar** (rakendub kaitseklapp).

- ▶ 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;

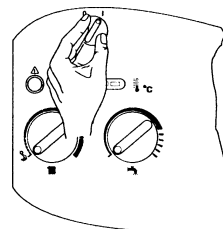


Joon. 3

2.2. Seadme sisse- ja väljalülitamine

Seadme sisselülitamine

- ▶ Pealüliti pöörata asendisse (I). Roheline kontroll-lamp hakkab põlema ja ekraanil on näha temperatuur küttesüsteemi pealevoolutorustikus.



Joon. 4


Seadme väljalülitamine

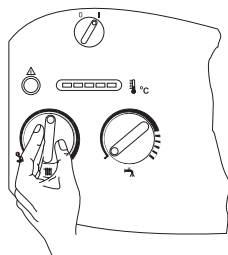
- ▶ Seade lülitada välja, pöörates lüliti asendisse (0). Kontroll-lamp kustub; pärast käigureservi lõppemist, mis võrdub 70 minutiga, peatub taimer.

Seadme kasutusele võtmine

2.3 Kütte sisselülitamine

Vee temperatuuri peaveolutorustikus võib seadistada vahemikus 45°C kuni 90 °C. Automaatne reguleerimine lubab pidevalt ühtsustada põlemisseadme soojusvõimsust soojustarbimisega.

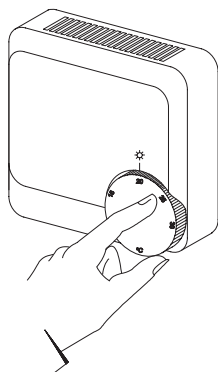
- ▶ Et ühtsustada vee temperatuuri peaveolutorustikus küttesüsteemi temperatuuriga, peab pöörama temperatuuriregulaatorit  (vahemikus 45°C kuni 90 °C). Juhul, kui põleti töötab, põleb kontroll-lamp. Termomeeter näitab seadistatud temperatuuri.



Joon.5

2.4 Kütte reguleerimine

- ▶ Regulaatorid (TR...) seadistada soovitavale temperatuurile ruumis.



Joon. 6


2.5 ZS ... seadmed kuumavee boileriga: kuuma vee temperatuuri seadistamine

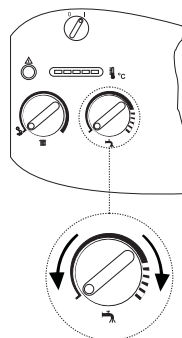


Hoiatus: kuuma veega põletada saamise oht!

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

Kuumavee boiler ilma tema komplektse temperatuuriregulaatorita (NTC anduriga)

- ▶ Kuumavee boileri temperatuur seadistada temperatuuriregulaatori . Kuuma vee temperatuuri näitab mahutil asuv termomeeter.




Joon. 7

Regulaatori asend	Vee temperatuur
Vasakule lõpuni	umbes 10°C(kaitse külmumise eest)
Paremale lõpuni	umbes 70 °C

Tabel 1

**2.6 ZW... seadmed ilma kuumavee boilerita:
kuuma vee temperatuuri seadistamine**


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

Regulaatori asend	Vee temperatuur
Vasakule lõpuni	umbes 40°C
Paremale lõpuni	umbes 60°C

Tabel 2

2.7 Suvine töörežiim (ainult kuuma veega varustamine)

Ruumitemperatuuri regulaatoriga

- ▶ Temperatuuriregulaator  pöörata äärmisesse vasakpoolsesse asendisse. Kütte on välja lülitatud. Samal ajal, kuuma veega varustamine ja samuti elektritoide kütte reguleerimiseks ja taimeriga jaoks jäävad alles.

2.8. Kaitsmine külmumise eest


- ▶ Jätta kütte 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.


3. Tähtsad juhised

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 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.
- ▶ Kontrollida põleti leeki läbi vaatlusakna.

3.3 Seadme ümbriskatte puhastamine

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

3.4 Energia säästmine

Ökonoomne kuumutus

Seadme konstruktsioon on selline, et tema kasutamine eeldab minimaalset võimalikku gaasikulu ja kahjulikku mõju ümbritsevale keskkonnale koos maksimaalse mugavuse loomisega kasutajale. Gaasi juurdevoolu põletisse reguleeritakse vastavalt ruumi ettenähtud soojatöötamisega. Soojatöötamise 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 küttesüsteemiga haaratud ruumides. Vähemalt ühel 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 seadistustävi, 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:

.....

Tehasenumbr FD

.....

Kasutuselevõtmise kuupäev

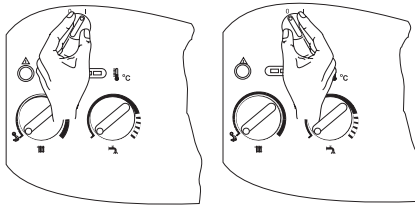
.....

Seadme paigaldamise teostas

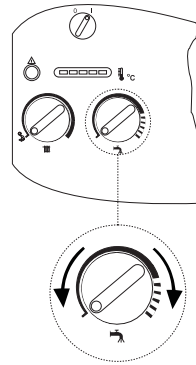
.....

Kasutamise lühijuhend

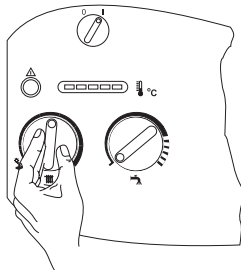
Seadme sisselülitamine/väljalülitamine



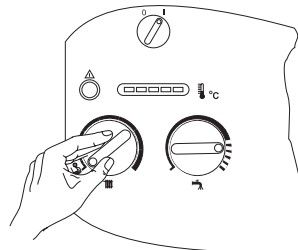
Kuuma vee temperatuuri reguleerimine



Kütmise sisselülitamine



Suvine režiim (ainult kuuma vee kuumutamine)



Kütte reguleerimine

Ruumitemperatuuri regulaator TR...reguleerida soovitavale temperatuurile



Bosch Thermotechnik

A. Deglava iela 60

LV 1035 Rīga

Latvija

Tel. 00 371 7 802100

junkers@lv.bosch.com