

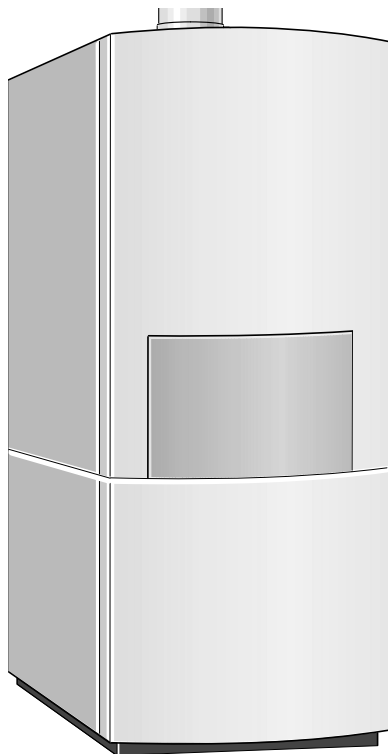
Hooldusjuhend

Kondensatsioonitüüpi gaasikütte-soojuskeskne



TT 1297 EST

CERASMARTMODUL



6 720 612 260-00 1R

ZBS 22/120S-2 MA..

ZBS 30/150S-2 MA..

6 720 612 420 EST (05.07.)

 **JUNKERS**
Bosch Grupp

Sisukord

Ohutustehnika alased nõuded	3
Sümbolite selgitused	5
1. Seadme kirjeldus	6
2. Kasutusele võtmine	7
2. 1. Enne kasutusele võtmist	7
2. 2. Seadme sisse-/väljalülitamine	9
2. 3. Kütte sisselülitamine	10
2. 4. Kütte reguleerimine	11
2. 5. Kuumavee temperatuuri seadistamine	12
2. 6. Suvine kütmine (ainult kuumavee kuumutamine)	14
2. 7. Külumumisvastane kaitse	14
2. 8. Rikked	15
3. Nõuanded energia kokkuhoiuks	16
4. Üldiselt	19

Ohutusnõude

Oht gaasi lõhna ilmnmisel

- ▶ Sulgege gaasikraan (vt. lk. 7).
- ▶ Avage aknad.
- ▶ Ärge kasutage elektrilüliteid.
- ▶ Kustutage lahtine tuli.
- ▶ **Väljuge** ruumist, kutsuge kohale gaasifirma remonditeenistuse või gaasiavarii spetsialistid.

Oht suitsugaaside lõhna ilmnmisel

- ▶ Lülitage seade pealülitiga välja (vt. lk. 9).
- ▶ Avage aknad ja uksed.
- ▶ Kutsuge välja spetsialiseeritud remonditeenistuse spetsialistid.

Paigaldamine, ümberseadistamine

- ▶ Paigaldamist ja ümberseadistamist on lubatud teostada ainult spetsialiseeritud ja litsenseeritud paigaldusettevõtte poolt.
- ▶ Ei ole lubatavad omavolilised seadme suitsugaaside väljaviiguelementide muudatused.
- ▶ **Ruumiõhust sõltuva toimimismooduse kasutamise korral:** sissepuhke-väljatõmbeventilatsiooni avasid ustes, akendes ja seintes ei tohi sulgeda ja vähendada nende mõõtmeid. Juhul, kui on paigaldatud hermeetilised aknad, tuleb kindlustada põlemiseks vajaliku õhu juurdepääs.
- ▶ Kuumaveeboilerit kasutada eranditult ainult kuumavee kuumutamiseks.
- ▶ **Kaitseventiile mitte mingil juhul sulgeda!** Sissekütmise ajal tungib vesi läbi kuumaveeboileri kaitseventiili välja.

Kuumaveeboileri termiline desinfektsioon

- ▶ **Põletushaavade oht!** Kuumutamisel üle 60 °C temperatuurini on kindlasti vajalik järelvalve.

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 keskkonda mittekahjustava töö eest.
- ▶ On lubatav kasutada ainult originaalseid varuosid!

Plahvatusohtlikud ja kergeltsüttivad materjalid

- ▶ Seadme lähedal ei ole lubatud kergeltsüttivate materjalide (paber, lahustid, värvid jne.) kasutamine või hoidmine.

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.



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.

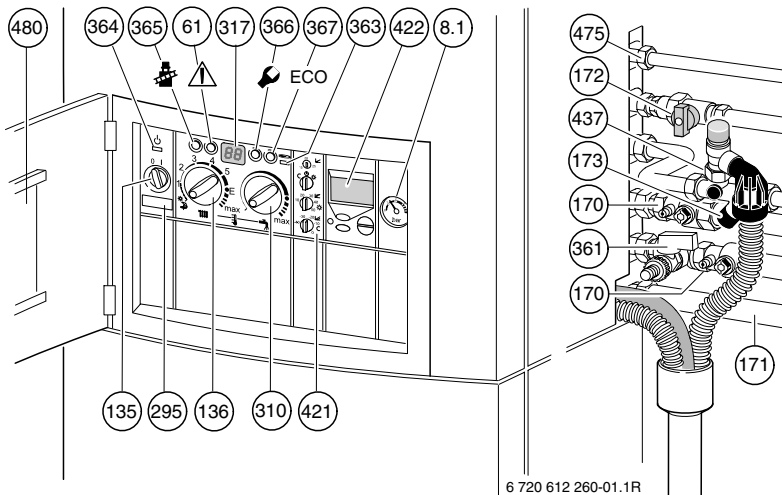
- **Hoiatus** annab teada kergete kehaliste vigastuste või märkimisväärsete materiaalsete kahjude tekkimise ohust.



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. Seadme kirjeldus



- 8.1 Manomeeter
- 61 Rikete nullimise klahv
- 135 Pealüli
- 136 Kütte pealevoolutemperatuuri regulaator
- 170 Peale- ja tagasivoolu hoolduskraanid
- 171 Kuumavee ühendusnippel
- 172 Gaasikraan (suletud)
- 173 Külmaee sulgurventiil
- 295 Seadme tühisilt-kleebis
- 310 Kuumavee temperatuuriregulaator
- 317 Kuvar
- 361 Täite- ja tühjenduskraan (lisatarvik)
- 363 Põleti töötamise kontroll-lamp
- 364 Võrgutoite sisselülituse kontroll-lamp
- 365 Suitsulõõri puhastamise klahv
- 366 Hooldusklahv
- 367 ÖKO-klahv
- 421 Välistemperatuuri poolt tüüritav kütteregeulaator (lisatarvik)
- 422 Digitaalkell (lisatarvik)
- 437 Turvagrupp (lisatarvik)
- 475 Ringvoolupumba ühendusnippel G1/2"
- 480 Hooldusjuhendi sahtel

2. Kasutusele võtmine

2. 1. Enne kasutusele võtmist

Gaasikraan (172) avada

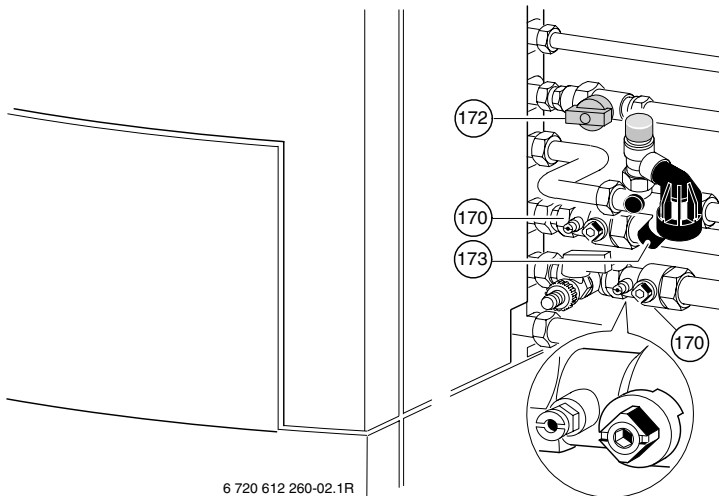
- ▶ Käepidet vajutada ja pöörata vasakule lõpuni (Käepide voolusuunas = avatud).

Hoolduskraanid (170)

- ▶ Nelikant keerata võtme abil nii kaugele, kuni sälk näitab voolusuunas (vt. väikset joonist).
Sälk risti voolusuunaga = suletud.

Külmavee sulgurventiil (173)

- ▶ Kattekaas maha tõmmata ja sulgurventiil avada.



6 720 612 260-02.1R

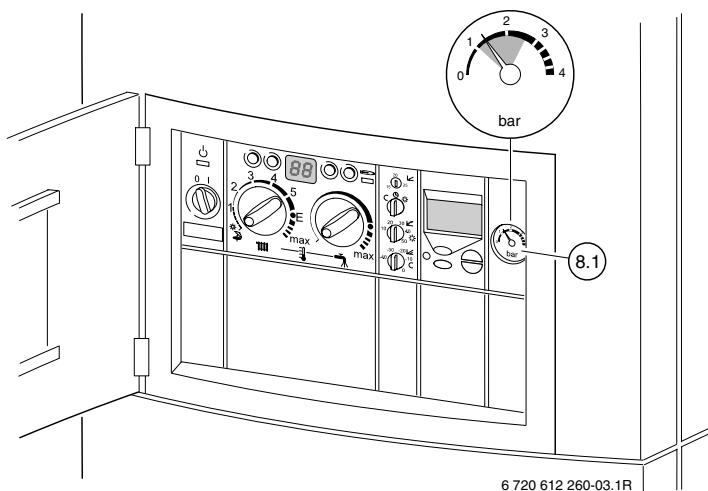
Kasutusele võtmine

Küttevee rõhu kontrollimine



Enne järeltäitmist täita voolik veega. Sellega väldite õhu tungimist küttevette.

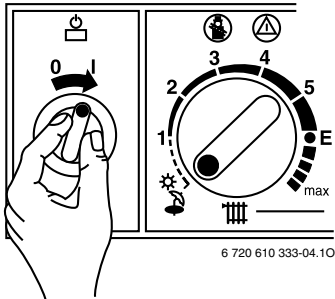
- ▶ Manomeetri (8.1) osuti peab näitama 1 bar ja 2 bar vahel.
- ▶ Kui osuti seisab allpool 1 bar (külma seadme korral): teostada veega järeltäitmine, kuni osuti jälle taas 1 bar ja 2 bar vahel seisab.
- ▶ Juhul, kui on vajalik kõrgem seadeväärtus, näitab Teile selle Teie hooldusmehaanik.
- ▶ **Maksimaalset rõhku** 3 bar, küttevee maksimaalse temperatuuri juures, ei tohi ületada (avaneb kaitseventiil).



2. 2. Seadme sisse-/väljalülitamine

Sisselülitamine

- ▶ Seadme sisselülitamine pealülitiga (I).
Põleb roheline kontroll-lamp ja kuvar näitab kuumavee pealevoolutemperatuuri.



Kui kuvarile ilmub **-II-** vaheldumisi pealevoolutemperatuuriga, toimib vesiluku täitmise programm.

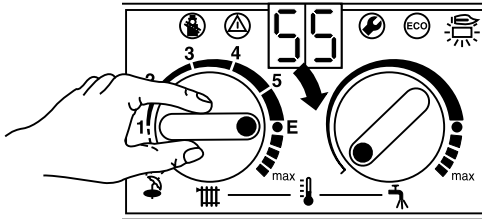
Vesiluku täitmise programm võimaldab täita kondensaatvee vesilukku pärast seadme paigaldamist ja pärast pikemaid seisakuid. Seetõttu jääb kütteseade 15 minutiks väiksemale soojusvõimsusele.

Väljalülitamine

- ▶ Seadme pealülitit välja lülitada (0).
Kontroll-lamp kustub.
- ▶ Kui kütteseadme kasutamine katkestatakse pikemaks ajaks:
Külmumisvastase kaitse meetmeid rakendada (peatükk 2.7).

2. 3. Kütte sisselülitamine

- ▶ Temperatuuriregulaator **||||** pöörata, et seada kütteseadme max pealevoolutemperatuur:
 - Põrandaküte. näit. asend «**3**» (ca. 50 °C)
 - Madalatemperatuuriline küte: asend **E** (ca. 75 °C)
 - Kütte pealevoolutemperatuurile kuni 90 °C: asend «**max**».
- Kui põleti toimib, helendub punane kontroll-tuli.



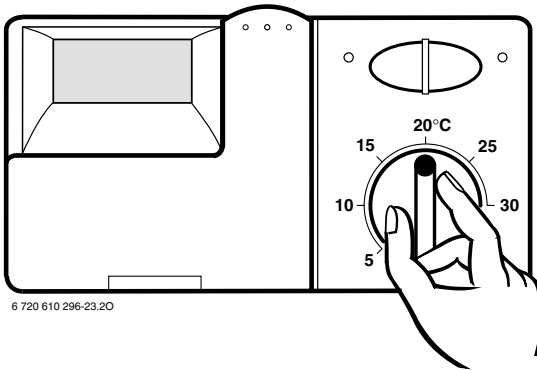
6 720 610 333-05.10

2. 4. Kütte seadistamine



Täpseks seadistamiseks järgige vastava kasutatava kütteregulaatori kasutamishendit.

- ▶ Välistemperatuuri poolt tüüritav regulaator (TA) seadistada vastava küttekövera ja küttemooduse kohaselt.
- ▶ Ruumitemperatuuriregulaator (TR...) pöörata soovitavale ruumitemperatuurile.




Näiteks. Ruumitemperatuuriregulaator TR...

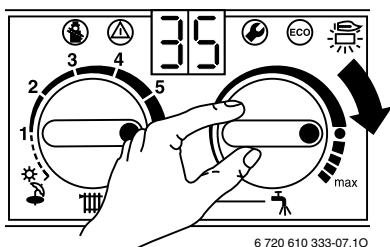
2. 5. Kuumaveetemperatuuri seadistamine



Hoiatus! Põletushaavade saamise oht!

- ▶ Temperatuur normaalse kütmise korral seadistada mitte üle 60 °C.
- ▶ Temperatuur kuni 70 °C seadistada ainult lühiajaliselt, termiliseks desinfitseerimiseks.


- ▶ Kuumaveetemperatuuri seadistamine temperatuuriregulaatoriga . Termomeetriga kuumaveeboileris kuvatakse kuumaveeboileri kuumaveetemperatuur.



Regulaatori asend	Kuumaveetemperatuur
Vasakule lõpuni	ca. 10 °C (Külmumisvastane kaitse)
●	ca. 60 °C
Paremale lõpuni	ca. 70 °C

Tab. 1

ÖKO-klahv

Vajutades ÖKO-klahvi  seni, kuni see helendub, on võimalik valida mugavusrežiimi ja säästurežiimi vahel.

Mugavusrežiim, ÖKO-klahv ei helendu (tehaseseadistus)

Kütteseadet hoitakse püsivalt seadistatud temperatuuri juures. Seeläbi tagatakse maksimaalne kuumavee kasutamise mugavus.




Säästlik kütmine, ÖKO-klahv helendub

Kütteseade kuumutatakse vajaduse korral seadistatud temperatuurini.



Üldise veekareduse korral üle 15 °dH on soovitatav seadistada kuumaveeboileri temperatuur alla 55 °C.

2. 6. Suvine kütmine (ainult kuumavee kuumutamine)

- ▶ Kütte pealevoolu  temperatuuriregulaatori asend üles märkida.
- ▶ Temperatuuriregulaator  lõpuni vasakule  pöörata. Küttepump ja seega ka küte on välja lülitatud. Kuuma veega varustamine ning samuti toitepinge kütte seadistamiseks ja lülituskella toiteks jäävad sisselülitatuks.




Hoiatus! Kütteseadme külmumisoht.

Suvisel kütmisel toimib ainult kütteseadme külmumisvastane kaitse.

Üksikasjalikumad juhised leiate Te kütteregeulaatori hooldusjuhendist.

2. 7. Külmumisvastane kaitse

Külmumisvastane kaitse kütte jaoks


- ▶ Küte hoida sisselülitatult, temperatuuriregulaator  vähemalt asendis 1.
- ▶ Väljalülitatud kütte korral lisada külmumisvastaseid kaitsevahendeid (antifriisi) küttevette, vt. paigaldusjuhend, ja kuumaveekontuur tühjendada.


Kuumaveeboileri külmumisvastane kaitse


- ▶ Temperatuuriregulaator  pöörata vasakule lõpuni (10 °C).

2. 8. Rikked

Kütmise ajal võivad ilmnedä rikked.

Kuvar näitab riket ja klahv  võib vilkuda.

Juhul, kui klahv  vilgub:

- ▶ Klahvi  vajutada ja hoida allavajutatult seni, kuni kuvar – – näitab.
Seade alustab jälle kütmist ja ilmub pealevoolutemperatuuri näit.

Juhul, kui klahv  nicht vilgub:

- ▶ Seade korraks välja- ja siis uuesti sisse lülitada.
Seade alustab jälle kütmist ja ilmub pealevoolutemperatuuri näit.

Juhul, kui riket ei õnnestu kõrvaldada:

- ▶ Teavitada rikkest vastavat tegevusluba omavat spetsialiseeritud ettevõtet või klienditeenindust ning edastada seadme andmed.

3. Nõuanded energia säästmiseks

Säästlik kütmine

Seade on nii konstrueeritud, et gaasitarbimine ja ümbritseva keskkonna koormamine oleksid võimalikult madalad ja kasutegur oleks suur. Vastavalt korteri konkreetsele soojusõudlusele, toimub gaasi juurdevoolu seadistamine põletisse. Kütteseade töötab edasi väiksema leegiga, kui soojusõudlus on väiksem.

Spetsialistid nimetavad sellist moodust pidevaks reguleerimiseks. Pideva reguleerimise abil saavutatakse väiksemad temperatuurikõikumised ja ühtlasem soojusjaotus ruumide vahel. Nii saavutatakse, et kütteseade kütab pikema aja vältel, kuid sellegipoolest on gaasikulu väiksem, kui sel juhul, mil kütteseade pidevalt sisse- ja välja lülitub.

Hooldus

Me soovime Teil lasta teostada seadme iga-aastane hooldamine hoolduslepingu alusel vastavat tegevusluba omaval spetsiaalsel ettevõttel, tagamaks väikest gaasikulu ja madalat kahjulike heitgaaside eritumist pika aja vältel.

Kütte seadistamine

Vastavalt Energiasäästmise eeskirjade (EnEV) § 12, on kütte seadistamine ette nähtud ruumitemperatuuri regulaatori või välistemperatuuri poolt juhitava regulaatori ja termostaat-radiaatoriventilide abil.

Kütteseadmed välistemperatuuri poolt juhitava regulaatoriga TA...

Selle seadistumooduse korral toimub välistemperatuuri pidev kontrollimine ja kütte pealevoolutemperatuuri muutmine, vastavalt seadistatud regulaatori küttekõverale. Mida külmem on välistemperatuur, seda kõrgem on pealevoolutemperatuur.

Küttekõver seadistada võimalikult madalaks. Seadme temperatuuri-regulaator pöörata maksimaalsele kütte väljundtemperatuurile.

Kütteseadmed ruumitemperatuuriregulaatoriga TR...

Temperatuur ruumis (pilotruum), kuhu ruumitemperatuuri regulaator on paigaldatud, määrab temperatuuri teistes ruumides. Pilotruumis ei tohi olla ühtegi radiaatorite termostaatventiili.

Kütteseadme temperatuuriregulaator seadistada maksimaalsele kütte väljundtemperatuurile. Seadeasendis **E** saavutatakse maksimaalne pealevoolutemperatuur 75 °C.

Igas ruumis (v.a. pilotruum) on võimalik temperatuuri individuaalselt seadistada radiaatorite termostaatventiilide abil. Juhul, kui te soovite pilotruumis madalamat temperatuuri, kui teistes tubades, seadistage ruumitemperatuuriregulaator soovitud kõrgemale temperatuurile ja vähendage küttevee läbivoolu pilotruumi radiaatoreist ventiilide abil.

Termostaatventiilid

Termostaatventiilid täielikult avada, sellega saavutatakse alati seadistatud ruumitemperatuur. Juhul, kui pikema aja vältel pole võimalik saavutada soovitud temperatuuri, muuta regulaatori küttekõverat, s.t. muuta soovitatavat ruumitemperatuuri.

Põrandaküte

Pealevoolutemperatuuri mitte kõrgemaks seada, kui valmistajatehase poolt soovitatud maksimaalne pealevoolutemperatuur.

Säästlik kütmine (õine piiratud kütmine)

Ruumitemperatuuri piiramisega päeval või öösel on võimalik saavutada märgatavat kütuse kokkuhoidu. Temperatuuri piiramine 1 K võrra võib anda kuni 5% energia kokkuhoidu. Pole otstarbekohane lasta iga päev koetavate ruumide temperatuuri alla +15 °C langeda, kuna mahajahtunud seinad õhkavad ruumi kaua külma. Sel juhul kulub ruumitemperatuuri tõstmiseks taas normaalsele tasemele rohkem energiat, kui ühtlasel pideval kütmisel.

Korraliku soojusisolatsiooniga seintega hoones seada säästliku kütmise moodusel temperatuur madalamaks. Isegi juhul, kui ei saavutata seadistatud säästliku kütmise temperatuuri, säästetkse energiat, kuna küte jääb väljalülitatuks. Säästliku kütmise alguse võib sel juhul seada varasemaks.

Tuulutamine

Tuulutamiseks ärge hoidke aknaid pidevalt veidi lahti. Sel juhul toimub pidev soojuste kadu ruumist, ilma, et ruumiõhu kvaliteet oluliselt paraneks. Parem on tuulutada tuba lühidalt, kuid intensiivselt (aken täielikult avatud).

Tuulutamise ajal keerake radiaatorite termostaatventiilid kinni.

Kuum vesi

Kuumavee temperatuur seadistage alati nii madalaks, kui võimalik.

Temperatuuriregulaatori seadistamine madalamale temperatuurile tähendab suuremat energiasäästu.

Peale selle põhjustab kõrgem kuumavee temperatuur intensiivsemat katlakivi moodustumist ja selle tagajärjel kütteseadme toimimise halvenemist (näit. pikemat kuumenemise aega või väiksemat kuumavee tootlikkust).

Ringvoolupump

Võimaluse korral kasutatav kuumavee ringvoolupump varustada lülituskellaga, mis seadistada, olenevalt Teie vajadustest (näit. hommikul, lõuna ajal, õhtul).

4. Üldiselt

Ümbriskesta puhastamine

Niiske lapiga hõõruda ümbriskest puhtaks. Mite kasutada teravaid (abrasiivseid) või sööbivaid puhastusvahendeid.

Hooldusjuhend alles hoida



Pärast läbilugemist võite Te hooldusjuhendit kütteseadme vastavas pesas hoida.

Seadme andmed

Juhul, kui Te pöördate klienditeeninduse poole, on soovitatav edastada ka seadme täpsed andmed.

Need andmed leiate Te seadme tüübisildilt-kleebiselt (lehekülg 6, Pos. 295).

Kondensatsioonitüpi gaasikütte-soojuskeskne
(näit. ZBS 22/120S-2 MA 23)

.....

Valmistamise kuupäev (FD...):

Kasutusele võtmise kuupäev:

Seadme paigaldaja:



Bosch Grupp

A. Deglava iela 60

LV 1035 Rīga

Latvija

Tel. 00 371 7 802100

junkers@lv.bosch.com

www.junkers.lv