

Kasutusjuhend

CerapurCompact

Gaasi-kondensatsioonikatel



ZWB 24-1 DE

ZSB 14-1 DE

ZSB 24-1 DE

Eessõna

Lugupeetud klient!

Kodune soojus – sellel motol on meie juures pikk traditsioon. Soojus on inimese jaoks põhivajadus. Ilma soojuseta ei tunne me end hästi ning alles soojus muudab hoone hubaseks koduks. Seetõttu on Junkers juba üle 100 aasta töötanud välja kütte, sooja vee ja ruumi mikrokliima valdkonna lahendusi, mis on sama mitmekesised kui teie soovid.

Olles otsustanud kõrge kvaliteediga tootemargi Junkers lahenduse kasuks olete teinud hea valiku. Meie toodetes kasutatakse kõige kaasaegsemat tehnoloogiat, need on töökindlad, energiasäästlikud ja imevaiksed – nii saate soojust nautida täiesti häirimatult.

Juhul kui teil peaks sellegipoolest tekkima oma Junkersi seadmega probleeme, pöörduge palun Junkersi paigaldaja poole. Ta aitab Teid meelsasti. Kas paigaldaja pole mõnikord kättesaadav? Sellisel juhul aitab teid ööpäevaringselt meie klienditeenindus! Täpsemad andmed on esitatud tagakaanel.

Soovime, et tunneksite selle Junkersi toote üle palju rõõmu!

Teie Junkerse meeskond

Sisukord

1	Tähiste seletus ja ohutusjuhised	3
1.1	Tähiste seletus	3
1.2	Üldised ohutusjuhised	3
2	Andmed toote kohta	4
2.1	Vastavustunnistus	4
2.2	Ülevaade tüüpidest	4
2.3	Seadme energiatarbe andmed	4
2.4	Süsteemi energiatarbe andmed	5
3	Kasutamiseks ettevalmistamine	5
3.1	Hooldusventiilide avamine	5
3.2	Küttesüsteemi tööõrhu kontrollimine	5
3.3	Kütteevee lisamine	5
4	Juhtimine	6
4.1	Juhtpaneeli ülevaade	6
4.2	Seadme sisselülitamine	6
4.3	Pealevoolutemperatuuri seadmine	6
4.4	Sooja tarbevee temperatuuri seadmine	6
4.5	Küttesüsteemi juhtseadme seadmine	6
4.6	Suverežiimi seadmine	6
5	Seiskamine	7
5.1	Väljalülitamine/ooterežiim	7
5.2	Külmumiskaitse seadmine	7
5.3	Sooja vee sisse-/väljalülitamine	7
6	Termodesinfitseerimine	7
7	Energiasäästu juhised	8
8	Tõrgete kõrvaldamine	8
9	Hooldus	8
10	Keskkonna kaitsmine, kasutuselt kõrvaldamine	8
11	Erialased mõisted	9

1 Tähiste seletus ja ohutusjuhised

1.1 Tähiste seletus

Hoiatused

Hoiatuses esitatud hoiatusõnad näitavad ohutusmeetmete järgimata jätmisel tekkivate ohtude laadi ja raskusastet.

Järgmised hoiatusõnad on kindlaks määratud ja võivad esineda selles dokumendis:



OHT tähendab inimestele raskete kuni eluohtlike vigastuste ohtu.



HOIATUS tähendab inimestele raskete kuni eluohtlike vigastuste võimalust.



ETTEVAATUST tähendab inimestele kergete kuni keskmiste vigastuste ohtu.

TEATIS:

MÄRKUS tähendab, et võib tekkida varaline kahju.

Oluline teave



See infotähis näitab olulist teavet, mis ei ole seotud ohuga inimestele ega esemetele.

Muud tähised

Tähis	Tähendus
▶	Tegevus
→	Viide mingile muule kohale selles dokumendis
•	Loend/loendipunkt
–	Loend/loendipunkt (2. tase)

Tab. 1

1.2 Üldised ohutusjuhised

▲ Juhised sihtgrupi jaoks

See kasutusjuhend on ettenähtud küttesüsteemi kasutajale.

Järgida tuleb kõigis juhendites esitatud juhiseid. Nende järgimata jätmise võib kahjustada seadmeid ja põhjustada kuni eluohtlike vigastusi.

- ▶ Kasutusjuhendid (kütteseade, küttesüsteemi juhtseadmed jne) tuleb enne kasutamist läbi lugeda ja alles hoida.
- ▶ Järgida tuleb ohutusjuhiseid ja hoiatusi.

▲ Ettenähtud kasutamine

Toodet tohib kasutada ainult kütteevee ja tarbevee soojendamiseks.

Mistahes muul viisil kasutamine ei vasta ettenähtud kasutusotstarbele. Tootja ei vastuta sellest tulenevate kahjustuste eest.

▲ Tegutsemine gaasilõhna korral

Gaasilekke korral tekib plahvatusoht. Gaasilõhna korral tuleb järgida järgmisi tegutsemisjuhiseid.

- ▶ Vältida tuleb leegi või sädemete tekkimist:
 - Suitsetamine, tulemasina või tikkude kasutamine on keelatud.
 - Kasutada ei tohi elektrilüliteid ega välja tõmmata elektritoitepistikuid.
 - Ei tohi helistada telefoniga ega kasutada uksekella.
- ▶ Sulgeda gaasi juurdevool peamise sulgeseadisega või gaasimooturi juures.
- ▶ Avada aknad ja ukсед.
- ▶ Hoiatada kõiki elanikke ja lahkuda hoonest.
- ▶ Tõkestada tuleb kõrvaliste isikute sissepääs hoonesse.
- ▶ Väljaspool hoonet: helistada tuletõrjesse, politseisse ja gaasivarustusettevõttesse.

▲ Eluohtlik mürgise suitsugaasi tõttu

Suitsugaasi väljapääsemine on eluohtlik. Kahjustatud või lekkivate suitsugaasikanalite või suitsulõhna korral tuleb järgida järgmisi tegutsemisjuhiseid.

- ▶ Lülitada kütteseade välja.
- ▶ Avada aknad ja ukсед.
- ▶ Hoiatada vajaduse korral kõiki elanikke ja lahkuda hoonest.
- ▶ Tõkestada tuleb kõrvaliste isikute sissepääs hoonesse.
- ▶ Teatada kütteseadmetele spetsialiseerunud ettevõttesse.
- ▶ Puudused tuleb lasta kohe kõrvaldada.

▲ Ülevaatus ja hooldus

Puuduv või puudulik puhastamine, ülevaatus ja hooldus võib tekitada ainelist kahju ja/või põhjustada inimestele kuni eluohtlike vigastusi.

- ▶ Neid töid võib teha lasta ainult kütteseadmetele spetsialiseerunud ettevõttel.
- ▶ Puudused tuleb lasta kohe kõrvaldada.
- ▶ Küttesüsteemi tuleb lasta kord aastas kütteseadmetele spetsialiseerunud ettevõttel üle vaadata ning lasta teha vajalikud hooldus- ja puhastustööd.
- ▶ Kütteseadet tuleb lasta vähemalt iga kahe aasta järel puhastada.
- ▶ Soovitav on sõlmida kütteseadmetele spetsialiseerunud ettevõttega leping iga-aastase ülevaatus ja vajadusest lähtuvate hooldustööde tegemiseks.

▲ Ümberseadistamine ja remontimine

Asjatundmatud muudatused kütteseadme või küttesüsteemi muude osade juures võivad olla inimeste jaoks ohtlikud ja/või seadmeid kahjustada.

- ▶ Neid töid võib teha lasta ainult kütteseadmetele spetsialiseerunud ettevõttel.
- ▶ Kütteseadme katet ei tohi mitte kunagi eemaldada.
- ▶ Kasutaja ei tohi ise kütteseadet ega küttesüsteemi muid osi mitte mingil viisil muuta.
- ▶ Kaitseklappide väljavooluava ei tohi mitte mingil juhul sulgeda. Boileriga küttesüsteemid: soojendamise ajal võib boileri kaitseklapi kaudu vett välja voolata.

▲ Ruumiõhust sõltuv kasutusviis

Kui kütteseade võtab põlemisõhu ruumist, peab paigaldusruum olema piisavalt ventileeritud.

- ▶ Ustes, akendes ja seintes olevaid õhuvahetusavasid ei tohi väiksemaks teha ega sulgeda.
- ▶ Tagada spetsialistiga kooskõlastatult ventilatsiooninõuete täitmine:
 - ehituslike muudatuste korral (nt akende ja uste vahetamisel)
 - hilisemal heitõhu äratõmbekanaliga seadmete (nt väljatõmbeventilaatorid, köögiventilaatorid või kliimaseadmed) paigaldamisel.

⚠ Põlemisõhk/ruumiõhk

Paigaldusruumi õhus ei tohi leiduda süttivaid ega keemiliselt agressiivseid aineid.

- ▶ Kütteseadme lähedal ei tohi kasutada ega hoida kergsüttivaid või plahvatusohtlikke materjale (paber, bensiin, lahustid, värvid jne).
- ▶ Kütteseadme lähedal ei tohi kasutada ega hoida korrosiooni tekitavaid aineid (lahusteid, liime, kloori sisaldavaid puhastusaineid jne).

⚠ Elektriliste majapidamismasinat ja muude taoliste elektriseadmete ohutus

Elektriseadmetest lähtuvate ohtude vältimiseks kehtivad standardile EN 60335-1 vastavalt järgmised nõuded:

„Seda seadet võivad kasutada 8-aastased ja vanemad lapsed ning piiratud füüsiliste, tunnetuslike või vaimsete võimetega või puuduvate kogemuste ja teadmistega isikud, kui nad on järelevalve all või kui neile on selgitatud seadme turvalist kasutamist ja nad sellest lähtuvaid ohtusid mõistavad. Lapsed ei tohi seadmega mängida. Puhastamist ja kasutajahooldust ei tohi lasta lastel teha ilma järelevalveta.”

Järgmised seadme andmed vastavad direktiivi 2010/30/EL täiendavate EL-i määruste nr 811/2013, 812/2013, 813/2013 ja 814/2013 nõuetele.

Seadme andmed	Tähis	Ühik	7 736 900 753	7 736 900 752	7 736 900 751
Seadme tüüp	–	–	ZSB 14-1 DE 23	ZSB 24-1 DE 23	ZWB 24-1 DE 23
Kondensatsioonikatel	–	–	jah	jah	jah
Veesoojendi-küttesead	–	–	ei	ei	jah
Nimisoojusvõimsus	P _{nimisväärtus}	kW	14	24	24
Kütmise sesoonne energiatõhusus	η _s	%	93	93	93
Energiatõhususe klass	–	–	A	A	A
Kasulik soojusvõimsus					
Nimisoojusvõimsuse ja kõrgetemperatuurilise režiimi korral ¹⁾	P ₄	kW	14,0	24,1	24,1
30 % nimisoojusvõimsuse ja madalatemperatuurilise režiimi korral ²⁾	P ₁	kW	4,7	7,6	8,1
Kasutegur					
Nimisoojusvõimsuse ja kõrgetemperatuurilise režiimi korral ¹⁾	η ₄	%	87,8	87,8	87,8
Võimsusel 30 % nimisoojusvõimsusest ja madalatemperatuurilisel töörežiimil ²⁾	η ₁	%	98,8	99,0	99,0
Lisaelektrienergia tarve					
Täisvõimsusel	e _{lmax}	kW	0,047	0,070	0,070
Osalisel võimsusel	e _{lmin}	kW	0,016	0,016	0,016
Ooteseisundis	P _{SB}	kW	0,005	0,005	0,005
Muud näitajad					
Soojuskadu ooteseisundis	P _{stby}	kW	0,065	0,065	0,062
Lämmastikoksiidide heide	NOx	mg/kWh	15	36	36
Müravõimsustase siseruumis	L _{WA}	dB(A)	50	50	50
Veesoojendite-katelde lisaandmed					
Esitatud koormusprofiil	–	–	–	–	XL
päevane elektrienergia tarbimine	Q _{elec}	kWh	–	–	0,185
aastane elektrienergia tarbimine	AEC	kWh	–	–	41
Päevane kütusetarve	Q _{fuel}	kWh	–	–	22,530
aastane kütteenergia tarbimine	AFC	GJ	–	–	1377
vee soojendamise kasutegur	η _{wh}	%	–	–	83
vee soojendamise energiatõhususe klass	–	–	–	–	A

1) Kõrgetemperatuuriline režiim tähendab kütteseadme sissevoolul tagasivoolutemperatuuri 60 °C ja kütteseadme väljavoolul pealevoolutemperatuuri 80 °C.

2) Madalatemperatuuriline režiim tähendab tagasivoolutemperatuuri (kütteseadmesse sissevoolul) kondensatsioonikateldele 30 °C, madalatemperatuurilistele kateltele 37 °C ja muudele kütteseadmetele 50 °C

Tab. 2 Seadme energiatarbe andmed

„Kui elektritoitejuhe on kahjustatud, tuleb see ohtude vältimiseks lasta tootjal, tema klienditeenindusel või mõnel teisel sarnase kvalifikatsiooniga isikul välja vahetada.”

2 Andmed toote kohta

2.1 Vastavustunnistus

Selle seadme konstruktsioon ja tööparameetrid vastavad Euroopa direktiivide ja neid täiendavate siseriiklike eeskirjade nõuetele. Seda vastavust tõendab CE-märgis.

Soovi korral saate tutvuda seadme vastavusdeklaratsiooniga. Selleks tuleb ühendust võtta selle juhendi tagaküljel esitatud aadressil.

2.2 Ülevaade tüüpidest

ZSB...DE-seadmed on gaasi-kondensatsioonikatlad, millesse on integreeritud küttesüsteemi pump ja 3-suuna-ventiil boileri ühendamiseks.

ZWB...DE-seadmed on gaasi-kondensatsioonikatlad, millesse on integreeritud küttesüsteemi pump, 3-suuna-ventiil ja plaatsoojusvaheti kütmiseks ning tarbevee soojendamiseks läbivoolupõhimõttel.

2.3 Seadme energiatarbe andmed

2.4 Süsteemi energiatarbe andmed

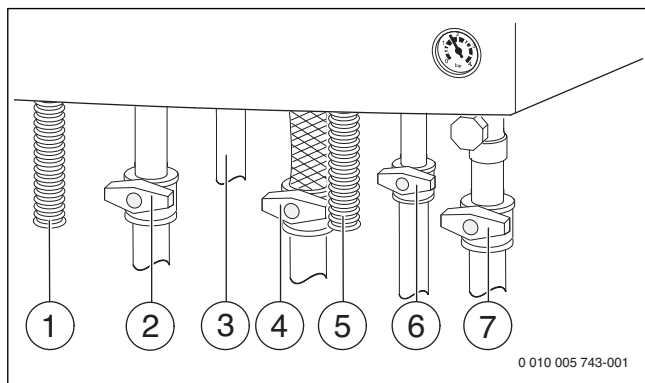
Seadme kohta esitatud andmed vastavad ErP-direktiivi 2010/30 täiendava EL-i määrase nr 811/2013 nõuetele. Temperatuuriregulaatori energiaklass on vajalik komplekti ruumikütte energiatõhususe arvestamiseks, seetõttu võetakse see üle süsteemi andmelehele.

Funktsioon	Klass ¹⁾	[%] ^{1),2)}
Kütteseade & välistemperatuuri andur		
Välistemperatuuri alusel töötav, sujuvreguleeriv	II	2,0

Tab. 3 Juhtpuldil energiatõhususe andmed

- Tarneseisund
 - reguleeritav
- 1) Juhtpuldil klassifikatsioon vastavalt EL-i määrasele nr 811/2013 komplektide energiamärgiste kohta
2) Osa kütmise sesoonses energiatõhususes (%)

3 Kasutamiseks ettevalmistamine

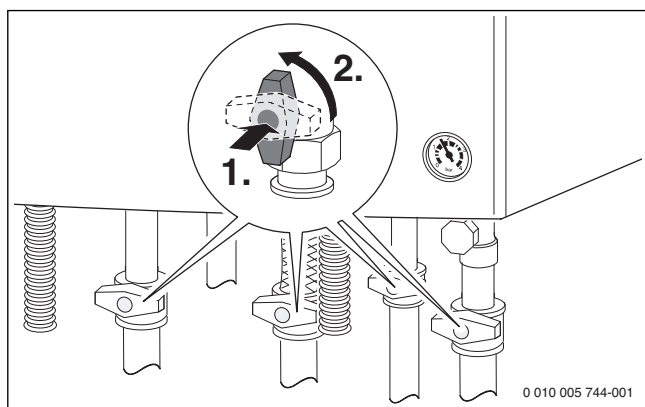


Joon. 1 Gaasi- ja veeühendused (lisavarustus)

- [1] Kondensaadivoolik
- [2] Küttesüsteemi peaveeuluventiil (lisavarustus)
- [3] Soe vesi
- [4] Gaasikraan (suletud) (lisavarustus)
- [5] Kaitseklapi voolik (küttekontuur)
- [6] Külmaveekraan (lisavarustus)
- [7] Küttesüsteemi tagasivooluventiil (lisavarustus)

3.1 Hooldusventiilide avamine

- ▶ Vajutada käepidet ja keerata vasakule kuni piirajani (pide voolusuunas = lahti).

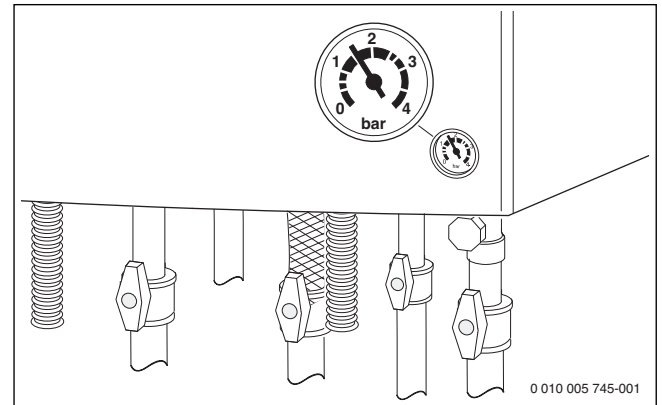


Joon. 2 Hooldusventiilide avamine

3.2 Küttesüsteemi töörohu kontrollimine

Töörohk on üldjuhul 1 kuni 2 bar. Küsi oma küttesüsteemi optimaalset töörohu oma kütteala spetsialistilt.

- ▶ Lugeda manomeetrit töörohk.
- ▶ Liiga väikese rõhu korral lisada küttevett.

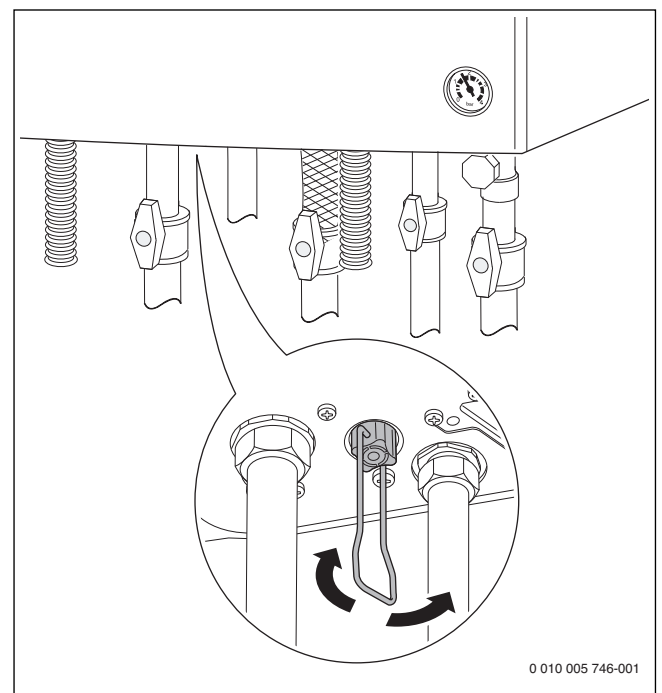


Joon. 3 Manomeeter töörohu kontrollimiseks juhtpaneeli avatud katte korral

3.3 Kütteevee lisamine

Täitmisvarustus paikneb seadme all küttesüsteemi peaveeuluühenduse ja soojaveeühenduse vahel.

Maksimaalset rõhku 3 bar ei tohi ka kütteevee kõrgeima temperatuuri korral ületada. Ületamisel avaneb kaitseklapp seniks, kuni töörohk on jälle normaalses piirkonnas.



Joon. 4 Juhtpaneel avatud katte korral

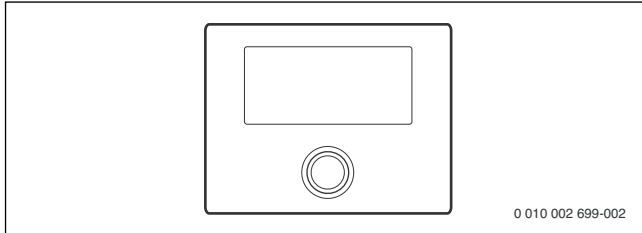
- ▶ Avada täitmisventiil ja täita kütteseade, kui manomeeter näitab rõhku vahemikus 1 kuni 2 bar.
- ▶ Sulgeda uuesti täitmisventiil.

4 Juhtimine

Selles kasutusjuhendis kirjeldatakse kütteseadme juhtimist. Olenevalt kasutatavast küttesüsteemi juhtseadmest võib mõne funktsiooni juhtimine sellest kirjeldusest erineda. Järgige selleks ka küttesüsteemi juhtseadme kasutusjuhendit.

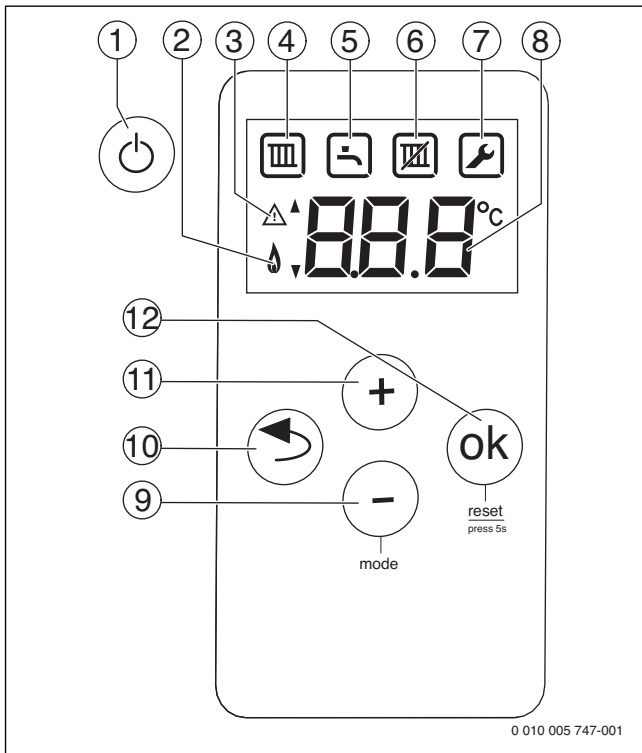
Kasutada võib järgmisi küttesüsteemi juhtseadmeid:

- Välistemperatuuri alusel töötav juhtseade, väljapoole paigaldatud
 - Ruumitemperatuuri alusel töötav juhtseade
- Küttesüsteemi juhtseade tuleb seada vastavalt küttesüsteemi juhtseadme kasutusjuhendile.



Joon. 5 Kütteregulaator (näidiskujutis)

4.1 Juhtpaneeli ülevaade



Joon. 6 Näidikul esitatav info




- [1] Ooterežiimi nupp
- [2] Põleti töö
- [3] Tõrkenäit / ooterežiimi näit
- [4] Kütmissrežiim on rakendatud
- [5] Tarbevee soojendamise on aktiivne
- [6] Suverežiim on rakendatud
- [7] Hoolduslaad
- [8] Temperatuurinäit (°C)
- [9] Nupp - (laad)
- [10] Nupp „Tagasi“ (= teenindusfunktsioonist/alammenüüst lahkumine ilma salvestamata)
- [11] Nupp +
- [12] ok-nupp (= valiku kinnitamine, väärtuse salvestamine)

4.2 Seadme sisselülitamine

- Lülitada seade ooterežiimi nupuga sisse. Näidikul näidatakse küttevee pealevoolutemperatuur.


4.3 Pealevoolutemperatuuri seadmine



Maksimaalset pealevoolutemperatuuri saab seada vahemikus 30 °C kuni umbes 82 °C. Näidikul näidatakse antud hetke pealevoolutemperatuuri.


- Vajutada korduvalt nuppu , kuni näidikule tuleb sümbol .
- Vajutada nuppu ok. Näidatakse seatud maksimaalset pealevoolutemperatuuri.
- Nupuga + või  seada soovitud maksimaalne pealevoolutemperatuur
- Vajutada nuppu ok.

Tüüpilised maksimaalsed pealevoolutemperatuurid on esitatud tabelis 4.



Seadistuse . korral . on kütmissrežiim tõkestatud (näidikule tuleb , suverežiim).





Kui põleti töötab kütmissrežiimil, siis tuleb näidikule sümbol  ja põleti sümbol .



Pealevoolutemperatuur	Kasutusnäide
. . (Ilmub sümbol )	Suverežiim
umbes 75 °C	Radiaatorküte
umbes 82 °C	Konveksioonküte

Tab. 4 Maksimaalne pealevoolutemperatuur

4.4 Sooja tarbevee temperatuuri seadmine

Sooja vee temperatuuri saab seada piires 40 °C kuni umbes 60 °C.

- Vajutada korduvalt nuppu , kuni näidikule tuleb sümbol .
- Vajutada nuppu ok. Kuvatakse seatud sooja vee temperatuur.
- Nupuga + või  seada soovitud maksimaalne sooja vee temperatuur.
- Hoida ok-nuppu seni surutult, kuni näidikule tuleb . Näidikule tuleb hetkel mõõdetud pealevoolutemperatuur.

Kui põleti töötab soojaveerežiimil, siis tuleb näidikule sümbol  ja põleti sümbol .

4.5 Küttesüsteemi juhtseadme seadmine



Järgida kasutatava küttesüsteemi juhtseadme kasutusjuhendit. Selles on näidatud,

- kuidas saab reguleerida ruumitemperatuuri,
- kuidas säästlikult kütta ja energiat kokku hoida.

4.6 Suverežiimi seadmine



Küttesüsteemi pump ja seega ka kütmine on välja lülitatud. Tarbevee soojendamise funktsioon ning küttesüsteemi juhtseadme ja taimeri toitepinge jäävad sisselülitatuks.


TEATIS:

Küttesüsteemi külmumise oht. Suverežiimi korral töötab ainult seadme külmumiskaitse.

- Külmumisohtu korral tuleb järgida külmumiskaitse juhiseid (→ peatükk 5.2).

Suverežiimi seadmiseks:

- Vajutada korduvalt nuppu , kuni näidikule tuleb sümbol .

- ▶ Vajutada nuppu ok.
Näidatakse seatud maksimaalset pealevoolutemperatuuri.
- ▶ Vajutada korduvalt nuppu –, kuni näidikule tuleb . .
- ▶ Salvestada seadistus nupuga ok.
Näidikul näidatakse pidevalt .

Täiendavad juhiseid on esitatud küttesüsteemi juhtseadme kasutusjuhendis.

5 Seiskamine

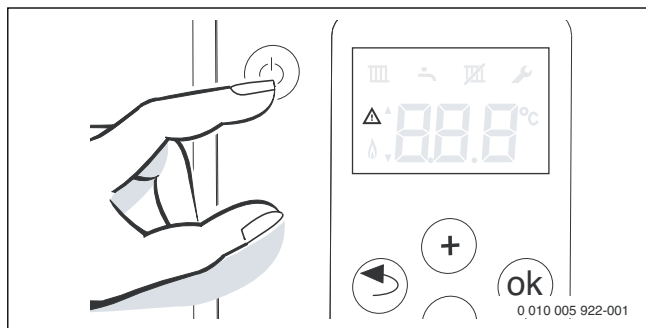
5.1 Väljalülitamine/ooterežiim



Seade on varustatud kinnikiildumisvastase kaitsega, mis hoiab ära küttesüsteemi pumba ja 3-suuna-ventiili kinnikiildumise, kui selle töö on pikem katkestus.

Kinnikiildumisvastane kaitse jääb ka ooterežiimi ajal sisselülitatuks.

- ▶ Lülitada seade ooterežiimi nupuga välja.
Ainukese näiduna jääb näidikule hoiatussümbol.



Joon. 7 Väljalülitamine/ooterežiim

- ▶ Kui seade jäetakse pikemaks ajaks seisma: järgige külmumiskaitse meetmeid (→ peatükk 5.2).

5.2 Külmumiskaitse seadmine

Küttesüsteemi kaitsmine külmumise eest:

Küttesüsteemi külmumiskaitse on vaid siis tagatud, kui küttesüsteemi pump töötab ja voolamine toimub seetõttu läbi kogu küttesüsteemi

- ▶ Jätta küte sisselülitatuks.
- ▶ Seada maksimaalseks pealevoolutemperatuuriks vähemalt 40 °C (→ peatükk 4.3).

-või- Kui soovitakse seade jätta väljalülitatuks:

- ▶ pöörduda vastava ala spetsialisti poole, et segada küttevette külmumisvastast vahendit (vt paigaldusjuhendit) ja tühjendada soojaveekontuur.



Täiendavad juhiseid on esitatud küttesüsteemi juhtseadme kasutusjuhendis.

Seadme kaitsmine külmumise eest:

Seadmete külmumiskaitse funktsioon lülitab põleti ja küttesüsteemi pumba sisse, kui temperatuur katlaruumis (küttesüsteemi pealevoolu temperatuurinduril) langeb alla 5 °C. Sellega välditakse kütteseadme külmumist.


- ▶ Suvirežiimi sisselülitamine (→ peatükk 4.6) või seadme lülitamine ooterežiimile (→ peatükk 4.2).

TEATIS:

Küttesüsteemi külmumise oht. Suvirežiimi/ooterežiimi ajal on rakendatud ainult külmumiskaitse.

5.3 Sooja vee sisse-/väljalülitamine

Tarbevee soojendamise võib kestvalt inaktiveerida. Boileri külmumiskaitse jääb sealjuures aktiivseks. Tarbevee soojendamise inaktiveerimiseks:

- ▶ Vajutada korduvalt nuppu –, kuni näidikule tuleb sümbol .
- ▶ Vajutada nuppu ok.
Näidatakse sooja vee jaoks seatud temperatuuri.
- ▶ Vajutada korduvalt nuppu –, kuni näidikule tuleb OFF (VÄLJALÜLITATUD).
- ▶ Vajutada nuppu ok.
Näidikule tulevad vaheldumisi aktuaalne pealevoolutemperatuur ja OFF.

Tarbevee soojendamise aktiveerimiseks seada suvaline sooja vee temperatuur → lk. 6.

6 Termodesinfitseerimine

Vältimaks boileriga seadmete saastumist bakteriaalse reostusega, nt legionella bakteritega, on soovitatav pärast pikemaajalist seisuaega läbi viia termiline desinfitseerimine.

Te võite sooja vee juhtimisega küttesüsteemi juhtseadme nii programmeerida, et toimub termodesinfitseerimine. Alternatiivselt võite termodesinfitseerimise läbiviimise tellida mõnelt spetsialistilt.



ETTEVAATUST:

Vigastuste oht põletuse tõttu!

Termodesinfitseerimise ajal võib külma veega segamata sooja vee kasutamine põhjustada raskeid põletusi.

- ▶ Maksimaalset seatavat soojaveetemperatuuri tohib kasutada ainult termodesinfitseerimiseks.
- ▶ Teavitada majaelanikke põletusohust.
- ▶ Termodesinfitseerimine tuleb läbi viia väljaspool süsteemi tavalist kasutusaega.
- ▶ Sooja vett ei tohi võtta ilma külma veega segamata.

Korrakohane termodesinfitseerimine hõlmab kogu soojaveesüsteemi, kaasa arvatud kõik veevõtukohad.

- ▶ Termodesinfitseerimise seadmine küttesüsteemi juhtseadme soojaveeprogrammis (→ Küttesüsteemi juhtseadme kasutusjuhend).
- ▶ Sulgeda sooja vee väljalaskmise kohad.
- ▶ Võimalikult olemasoleva ringluspumba korral seada see pidevreežiimile.
- ▶ Niipea kui maksimaalne temperatuur on saavutatud: Võtta lähimast ja kaugeimast sooja vee võtukohtast kordamööda seni sooja vett, kuni 3 minuti jooksul on sealt väljunud sooja vett temperatuuril 70 °C.
- ▶ Taastada esialgsed seaded.

7 Energiasäästu juhised

Säästlik kütmine

Seade on konstrueeritud nii, et gaasi tarbimine ja kahjulik mõju keskkonnale oleksid võimalikult väikesed. Gaasi juurdevoolu põletisse reguleeritakse vastavalt korteri soojusnõudlusele. Kui soojusnõudlus väheneb, töötab seade väiksema leegiga edasi. Erialakeeles nimetatakse seda protsessi pidevreguleerimiseks. Tänu pidevreguleerimisele on temperatuuri kõikumine väike ja soojuse jaotumine ruumides ühtlane. Nii võib juhtuda, et seade töötab pikka aega, kuid kulutab siiski vähem gaasi kui selline seade, mis end pidevalt sisse ja välja lülitab.

Ülevaatus ja hooldus

Selleks et gaasikulu ja keskkonnale avaldatav saastekoormus jääks pika aja jooksul võimalikult väikeseks, on soovitatav sõlmida volitatud ettevõttega hoolduse ja ülevaatusleping iga-aastase kontrollimise ja vajalike hooldustööde tegemiseks.

Küttesüsteemi juhtseade

Saksamaal on Energiasäästumääruse (EnEV) § 12 järgi küttesüsteemi kohustuslik reguleerida ruumitemperatuuri või välistemperatuuri alusel töötava juhtseadme ja termostaatventiilidega.

Täpsemad juhised on esitatud kütte süsteemi juhtseadme paigaldus- ja kasutusjuhendis.

Termostaatventiilid

Soovitud ruumitemperatuuri saavutamiseks tuleb termostaatventiilid täielikult avada. Kui temperatuuri ei saavutata pikema aja jooksul, võib juhtseadmel soovitud ruumitemperatuuri muuta.

Põrandaküte

Peavoolutemperatuuri ei tohi seada kõrgemaks kui tootja poolt soovitatud maksimaalne peavoolutemperatuur.

Tuulutamine

Keerake tuulutamise ajaks termostaatventiilid kinni ja avage lühikeseks ajaks aknad täielikult. Aknaid ei ole soovitatav pikemaks ajaks praokile jätta. Nii tõmmatakse ruumist pidevalt soojust välja, ilma et õhk märkimisväärselt paraneks.



Soe vesi

Seada alati võimalikult madal sooja vee temperatuur. Temperatuuriregulaatori madal seadistus tähendab suurt energiasäästu. Lisaks põhjustab sooja vee kõrge temperatuur suuremat lubjastumist ning mõjutab sellega seadme funktsioneerimist (nt pikem ülessoojendamisaeg või väiksem väljavooluhulk).



Ringluspump

Seadistada olemasolev sooja vee ringluspump ajaprogrammi abil vastavalt individuaalsetele vajadustele (nt hommikul, päeval, õhtul).


8 Tõrgete kõrvaldamine

Elektronikaosa kontrollib kõigi ohutus-, reguleerimis- ja juhtimiskomponentide tööd. Kui töö ajal esineb tõrge, siis näidatakse näidikul sümbolit  ja võimalikult  põleb ja tõrkekood (nt **EA**) vilgub.

Kui valiti  ja  ilmuvad:

- ▶ Vajutada nuppu ok ja hoida, kuni sümbolit  ja  enam ei näidata.

Seade hakkab uuesti tööle ja näidatakse peavoolutemperatuuri.

Kui ainult  :

- ▶ Lülitada seade ooterežiimi nupuga välja ja uuesti sisse. Seade hakkab uuesti tööle ja näidatakse peavoolutemperatuuri.

Kui tõrget ei õnnestu kõrvaldada:

- ▶ Pöörduda volitatud hooldusettevõtte või klienditeeninduse poole ning teatada rikkekood ja seadme andmed.



Ülevaate näidiku näitudest leiate lk. 6.

Seadme andmed	
Seadme tähis ¹⁾	
Seerianumber ¹⁾	
Kasutuselevõtmise kuupäev	
Süsteemi paigaldaja	

1) Andmed leiate juhtpaneeli kattel olevalt andmesildilt.

Tab. 5 Seadme andmed tõrkejuhul edastamiseks

9 Hooldus

Ülevaatus ja hooldus

Kasutaja vastutab küttesüsteemi ohutuse ja keskkonnanohiu nõuetele vastavuse eest (Saksamaa õhusaaste järelevalve seaduse alusel).

Regulaarne ülevaatus ja hooldus on küttesüsteemi ohutu ja keskkonnanahoidliku töö tagamise eelduseks.

Soovitame kütteseadmetele spetsialiseerunud ettevõttega sõlmida lepingu iga-aastaseks ülevaatus ja vastavalt vajadusele tehtavate hooldustööde tegemiseks.

- ▶ Neid töid võib teha lasta ainult kütteseadmetele spetsialiseerunud ettevõttel.
- ▶ Leitud puudused tuleb kohe kõrvaldada.

Katla ümbrise puhastamine

Kasutada ei ole lubatud kriimustavaid või söövitavaid puhastusaineid.

- ▶ Pühkida katla ümbrist niiske lapiga.

10 Keskkonna kaitsmine, kasutuselt kõrvaldamine

Keskkonna kaitsmine on üks Bosch kontserni tegevuse põhilalustest. Toodete kvaliteet, ökonoomsus ja keskkonnanahoidlikkus on meie jaoks võrdväärse tähtsusega eesmärgid. Keskkonnakaitsse seadusi ja eeskirju järgitakse rangelt.

Keskkonnanahoidu arvestades kasutame parimaid võimalikke tehnilisi lahendusi ja materjale, pidades samal ajal silmas ka ökonoomsust.

Pakend

Pakendid tuleb saata vastava riigi ümbertöötlussüsteemi, mis tagab nende optimaalse taaskasutamise.

Kõik kasutatud pakkematerjalid on keskkonnanahoidlikud ja taaskasutatavad.

Vana seade

Vanad seadmed sisaldavad materjale, mida on võimalik taaskasutusse suunata.

Konstruktioonis on lihtne eraldada. Plastid on vastavalt tähistatud. Nii saab erinevaid komponente sorteerida, taaskasutusse anda või kasutuselt kõrvaldada.

11 Erialased mõisted

Töörõhk

Töörõhk on küttesüsteemis olev rõhk.

Kondensatsioonikatel

Kondensatsioonikatel kasutab lisaks põlemisel tekkivate kuumade põlemisgaaside soojusele ka põlemisgaasides sisalduva veeauru kondenseerumisel eralduvat soojust. Tänu sellele on kondensatsioonikatalal väga kõrge kasutegur.

Läbivoolupõhimõte

Vesi soojeneb, voolates läbi seadme. Maksimaalne tarbitav soojaveekogus on kiiresti, ilma pikema ooteajata või ülessoojendamiseks vajaliku küttekatkestuseta, saadaval.

Küttesüsteemi juhtseade

Küttesüsteemi juhtseade tagab pealevoolutemperatuuri välistemperatuurist sõltuva (välistemperatuuri alusel töötava juhtseadme korral) automaatse reguleerimise vastavalt seatud taimeriprogrammile.

Küttesüsteemi tagasivool

Küttesüsteemi tagasivool on torustik, mille kaudu madalama temperatuuriga küttevesi voolab küttepindadelt tagasi seadmesse.

Küttesüsteemi pealevool

Küttesüsteemi pealevool on torustik, mille kaudu kõrgema temperatuuriga küttevesi voolab seadmest küttepindadele.

Küttesüsteemi vesi

Kütteveeks nimetatakse vett, millega on täidetud küttesüsteem.

Termostaatventiil

Termostaatventiil on mehaaniline temperatuuriregulaator, mis vastavalt ümbritseva keskkonna temperatuurile vähendab või suurendab ventiili abil küttevee läbivooluhulka, et hoida ruumitemperatuur muutumatuna.

Sifoontoru

Sifoontoru kasutatakse haisulukuna kaitseklapist voolava vee ärajuhtimisel.

Pealevoolutemperatuur

Pealevoolutemperatuur on seadmest küttepindadele voolava soojendatud küttevee temperatuur.

Ringluspump

Ringluspump paneb sooja vee boileri ja veevõtukoha vahel ringlema. Tänu sellele saab veevõtukohast kohe sooja vett.

Märksõnaloend**A**

Andmed seadme kohta	
Seadme energiatarbe andmed	4

E

Energiasäästu juhised	8
Energiatarve	5
Ettenähtud kasutamine	3

G

Gaasiliik	4
Gaasilõhn	3

H

Hooldus	8
---------------	---

J

Juhtimine	6
Juhtseadised	6

K

Keskkonna kaitsmine	8
Külmumiskaitse	7
Kütte sisselülitamine	6
Kütte väljalülitamine (suvereežiim)	6
Küttesüsteemi juhtseade	6

N

Näidikul esitatav info	6
------------------------------	---

P

Pakend	8
--------------	---

S

Seadme andmed	
Ülevaade tüüpidest	4
Seadme energiatarbe andmed	4
Seadme sisselülitamine	6
Seiskamine	7
Sisselülitamine	
Küte	6
Seade	6
Sooja tarbevee temperatuuri seadmine	6, 7
Suitsugaas	3
Suitsugaasi lõhn	3
Suvereežiim	6

T

Tähiste seletus, ohutusjuhised	3
Termodesinfitseerimine	7
Töötõrked	8
Tõrkenäit	8

V

Väljalülitamine	
Küte (suvereežiim)	6
Vana seade, kasutuselt kõrvaldamine	8

Ü

Ülevaade tüüpidest	4
--------------------------	---



Robert Bosch OÜ
Kesk tee 10, Jüri alevik
75301 Rae vald
Harjumaa
Estonia

Tel. 00 372 6549 565
www.junkers.ee

