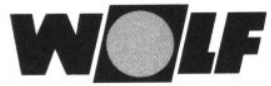




Ilmastiku järgi reguleeriv juhtseade R12 DigiCompact

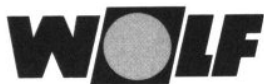
Paigaldus- ja kasutusjuhend





Sisukord

NORMID JA EESKIRJAD.....	3
PAIGALDAMINE	4
1. EKSPLUATATSIOONITASAND	6
2. EKSPLUATATSIOONITASAND.....	8
KELLAAJA JA LÜLITUSAEGADE PAIKASEADMINE	11
SPETSIALISTITASANDIL TEOSTATAV REGULEERIMINE.....	13
HÄIRETEATED. KOODIDE MUUTMINE.....	18
LÜLITUSAEGADE SEADEPROTOKOLL. TEHNILISED ANDMED.....	19



Normid ja eeskirjad

Paigaldamine / kasutuselevõtmine

- Vastavalt VDE 0105 osale 1 tohivad küttesüsteemide juhtseadmete ja nendega ühendatud koosteosade paigaldamise ja töösserakendamisega seotud töid teostada vaid elektriala spetsialistid.
- Kinni tuleb pidada nii paikkondlike elektrivarustuseettevõtete eeskirjadest kui ka VDE nõuetest.
- VDE 0100 korraldused kuni 1000 V kõrgepingeseadmetike rajamiseks.
- VDE 0105 kõrgepingeseadmetike ekspluatatsioon.
- VDE 0722 mitteelektriliselt köetavate kütteseadmete elektriseadmetik.
- EN 60335-1 kodumajapidamise jaoks ettenähtud jms. kasutusotstarbega elektriliste seadmete ohutustehniline varustus.
- Mittekasutatavad juhtmed ja ühenduskohad tuleb puutekindlalt kaitsta.

Hoiatusjuhised

- Ohutus- ja järelvalveseadiste eemaldamine, neist möödajuhtimine või nende tööst väljalülitamine on keelatud!
- Süsteemi võib ekspluateerida vaid siis, kui see on tehniliselt laitmatus seisukorras. Kõik rikked ja kahjustused, mis ohustavad turvalisust, tuleb koheselt kõrvaldada.
- Kui tarbevee temperatuur seatakse kõrgemaks kui 55 °C või akordkaitse funktsiooni muutmisel aktiivseks tuleb ette näha vastav külma vee juurdesegamine (põletusoht).

Hooldus / remont

- Regulaarsete ajavahemike järel tuleb kontrollida, et elektriline varustus töötab laitmatult.
- Häireid ja kahjustusi võivad kõrvaldada vaid spetsialistid.
- Defektseid detaile võib asendada vaid firma Wolf originaalvaruosadega.
- Ettenähtud elektrilise kaitse näitajatest tuleb kinni pidada (vt. tehnilised andmed).

Märkus:

Kui Wolf juhtseadmel on läbi viidud mingeid tehnilisi muudatusi, ei võta me enesele mingit vastutust sellest tuleneda võivate kahjude korvamisel.

Paigaldamine

Paigaldamine

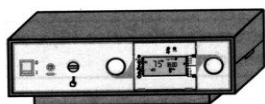
Juhtseadme paigaldamisel tuleb jälgida, et anduri kapillaare ei murtaks ega väänataks!

Andurite ja distantsjuhtimise jaoks ettenähtud kaableid ei tohi paigaldamise käigus elektritoitekaablitega kokku paigutada. Elektriühendused teostada vastavalt kaasasolevale elektriskeemile.

Kasutuseta jäävad ühendused tuleb puutekindlalt kaitsta ja kokkukeritult katla katte alla paigutada.

Juhtseade

Viia kaabel läbi katla korpuse kattekaanes oleva ava, kinnitada juhtseadme korpus kaasasolevate plekikruvidega kattekaane külge.



Põleti toitekaabel

viia läbi katla esipaneelis oleva ava.

Katla andurid

lükata katlal vetteasetamishülssi (järjekord pole oluline).

Võrgutoitekaabel

viia läbi katla tagaseinas oleva ava.

Katlaringluse pump

viia kaabel läbi katla tagaseinas oleva ava.

Täitmispump

viia kaabel läbi katla tagaseinas oleva ava.

Välitemperatuuri andur

paigaldada põhja- või kirdeseinale 2 kuni 2,5 m põrandast kõrgemale.

Mahuti temperatuuriandur (mahutiühenduse olemasolu korral)

lükata mahutil vettekastmishülssi.

Distantsjuhtimine (lisavarustus)

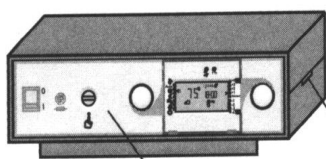
paigaldada vastavalt monteerimisjuhiste.

Paigaldamine

Ohutusotstarbelise temperatuuripiiraja (STB) ümberseadmine

Ohutusotstarbeline temperatuuripiiraja (STB) on tehase poolt seatud temperatuurile 110 °C. Ohutusotstarbelise temperatuuripiiraja saab vastavalt vajadusele ümber seada.

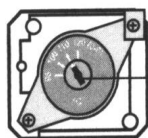
Kord juba teostatud ümberseadmist ei saa enam tagasi muuta!



Vabastada juhtseade pingelt.

Eemaldada kruvikeerajat kasutades juhtseadme kattekaas.

Esikate välja võtta ja ettepoole kallutada.



Võtta ohutusotstarbeline temperatuuripiiraja välja.

Seada reguleerikruvi vastavalt skaalale paika.

Kokkumonteerimine toimub vastupidises järjekorras.

Tähelepanu: Kui ohutusotstarbeline temperatuuripiiraja seatakse tagasi temperatuurile 100 °C, siis ei tohi katla maksimaaltemperatuuri (*TK-max*) seada kõrgemale väärtusele kui 80 °C.

1. eksploatatsioonitasand

Kasutuselevõtmine

Juhtseadme algreguleeringud on tehases paika seatud. Kasutuselevõtmise korral on üksnes vaja sisestada kellaaeg ja nädalapäev (vt. lk.11). Kõik tehasepoolsed reguleeringud on püsinäitajana salvestatud, kuid neid saab siiski individuaalsetele nõuetele sobivaks seada.

Tähelepanu!

Ilma mahutita kasutamise korral tuleb spetsialistitasandil (vt. lk. 13) parameeter 9 seadistada anduri töörežiimile 3.

Pühade ja puhkepäevade programm

Sellele klahvile vajutamiselega toimub üleminek lülitusaegade programmile "pühapäev" (ümlerlülitamine enne kella 12:00 kehtib sama päeva kohta, pärast kella 12:00 sama ja järgmise päeva kohta).

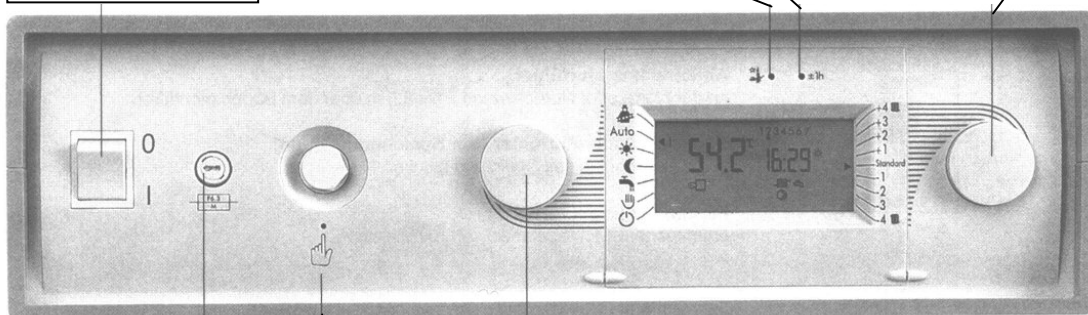
Parempoolne pöördnupp:

temperatuuri valimine
Selle nupu keeramisega saab ruumitemperatuuri maksimaalselt 4 K võrra tõsta või maksimaalselt 4 K alandada. Paikaseatud väärtust näitab nool vedelkristallnäidiku paremal poolel.

Töölüliti

Asend:
0 = väljalülitatud
1 = sisselülitatud

Suve-/ talveaja ümlerlülititi









Kaitse M 6,3 A

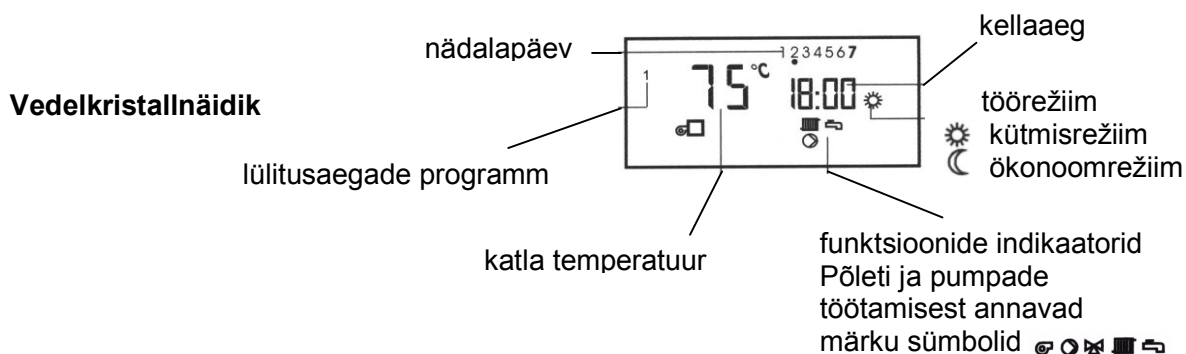
Ohutusotstarbeline temperatuuripiiraja
ainult küttespetsialistile kasutamiseks

Vasakpoolne pöördnupp: programmi valimine

1. ekspluatatsioonitasand

Programmivaliku sümbolid

- Programmivalikulüliti abil saab välja valida alljärgnevas äratoodud programme. Valitud programmi näitab nool vedelkristallnäidiku vasakul poolel.
- * Väljuvate gaaside test korstnapühkimise kaudu
- Pärast sümboli  valimist muutub väljuvate gaaside test aktiivseks ja vedelkristallnäidikule ilmub taimer (25 min). Lisaks sellele näidatakse viimati valitud töörežiimi. Katel reguleeritakse pumpade sisse-ja väljalülitamise teel temperatuurile 60 °C. Kui soojust ära ei anta, kütab põleti katla maksimaaltemperatuurini (TK-max). 25 minuti pärast toimub automaatselt tagasilülitamine viimati valitud töörežiimile.
- Auto** Automaatrežiim
Kütmine ja mahuti täitmine toimub vastavalt lülitusaegade programmile.
-  Kütmisrežiim üle 24 h
Mahuti täitmine vastavalt lülitusaegade programmile.
-  Ökonoomrežiim üle 24 h
Mahuti täitmine vastavalt lülitusaegade programmile.
-  Küte on välja lülitatud (suvine režiim); külmakaitse tagatud.
Mahuti täitmine vastavalt lülitusaegade programmile.
-  Käsitsijuhtimisrežiim
Sooja vee ja katla temperatuur vastavalt parameetrite seadele spetsialistitasandil.
Põleti ja pumbad lülitatakse sisse.
-  Küte välja lülitatud; mahuti täitmine välja lülitatud; külmakaitse tagatud.



2. eksploatatsioonitasand

Ohutusotstarbelise temperatuuripiiraja kontrollimine (ainult küttespetsialistile)

Ohutusotstarbelise temperatuuripiiraja kontrollimisnupu (**STB test**) vajutamisega lülitatakse välja kõik reguleerimisfunktsioonid ja katelt köetakse kuni ohutusotstarbelise temperatuuripiiraja väljalülitumiseni (maksimaalselt 110 °C).

Lähtestamine

Kõikide parameetrite väärtused peale kellaaja ja nädalapäeva seatakse tagasi tehases paikaseatud määrangutele.

NB!

Ilma mahutita kasutamise korral tuleb spetsialistitasandil parameeter 8 seadistada anduriga töörežiimile 3.





Vasakpoolne pöördnupp
parameetrite valimine

Teenindusluuk

Parempoolne pöördnupp
reguleeringud

Juhis kasutamise kohta:

Pärast teenindusluugi avamist saab vasaku pöördnupu abil välja valida muudetava funktsiooni (näiteks sümbol ,  jne.). Parempoolse pöördnupu abil toimub muutmine reguleerimispiirkonna piires.

Reguleerimisvõimalused



Kellaaeg / nädalapäev







Lülitusaegade programm

Vt. "Kellaaja paikaseadmine" (lk. 11).

Võimalik on valida 3 eelnevalt kindlaksmääratud lülitusaegade programmi vahel. Andmed tehaseseadistuse kohta on esitatud tabelis lk.11.



2. eksploatatsioonitasand

°C  Mahutitemperatuur	Soovitud mahutitemperatuuri saab määrata vahemikus 10 kuni 60 °C. Tehases seatud temperatuurile 60 °C. Soovitav reguleering vahemikus 50...60 °C.
°C  Katlakontuuri temperatuuri valimine kütisrežiimi jaoks	Soovitud päevase ruumitemperatuuri seadmine vahemikus 7 kuni 30 °C. Tehases seatud temperatuurile 20 °C.
°C  Katlakontuuri temperatuuri valimine ökonoomrežiimi jaoks	Soovitud öise ruumitemperatuuri seadmine vahemikus 7 kuni 30 °C. Tehases seatud temperatuurile 15 °C.
°C? Temperatuuripäring	Võimalik küsida järgmisi temperatuure: katla temperatuur, välistemperatuur, ruumitemperatuur (ainult ühendatud distantsjuhtimise korral), mahutitemperatuur (ainult mahutiga töötamise korral), muidu on näiduks 99 °C.
 Katlakontuuri karakteristikute tõusunurk	Karakteristikute tõusunurk katlakontuuris pannakse paika küttespetsialisti poolt, lähtudes küttesüsteemist, hoone soojapidavusest ja kliimavööndist. Tehases seatud näitaja: 1,5. Soovitav reguleering radiaatoritega kütte korral: 1,0 kuni 1,5. Reguleerimispiirkond: 0 kuni 3,0.



2. eksploatatsioonitasand

Soovitav seadeväärtus

Soovitav seadeväärtus:		katlakontuuri tõusunurgale	temperatuuri valimisel
Küttesüsteem	Soojuskanja t°		
– katlakontuur	40/30 °C	1,5	
– katlakontuur	50/40 °C	0,9	standardne
Täppisreguleerimine	Välitemperatuur	Ruumitemperatuur	
	+15 °C kuni +5 °C	liiga külm liiga soe	+1 -1
	+5 °C kuni -5 °C	liiga külm liiga soe	+1 -1
	-5 °C kuni -15 °C	liiga külm liiga soe	-0,2 +0,2
Väärtuste märkimine:	Kuupäev	Välitemperatuur	
Oodata 5 tundi pärast igat reguleeringu täpsustamist ja seejuures radiaatorite ventiilid täielikult avada			



Automaatne suve/talve ümberlülitamine

Päevase ja öise töörežiimi korral arvestab juhtseade mitme tunni vältel esinenud tegelike välitemperatuurinäitude alusel välja keskmise välitemperatuuri. Kui keskmine välitemperatuur on eelnevalt paikaseatud normnäitajast kas kõrgem või madalam (2K võrra), siis lülitub küttesüsteem automaatselt välja või sisse. Mahuti täitmine toimub vastavalt lülitusaegade programmile edasi.

Tehasereguleering: 20 °C
Soovitav seadeväärtus pörandakütte korral: 15 kuni 20 °C
Reguleerimispiirkond: 0 kuni 40 °C.

Paikaseadmise kohta vt. "Lülitusaegade seadmine" (lk. 11).



*Katlakontuuri lülitusajad



Mahuti täitmise lülitusajad

Paikaseadmise kohta vt. "Lülitusaegade seadmine" (lk. 11).



Kellaaja ja lülitusaegade paikaseadmine

Kellaaja / nädalapäeva seadmine



- Avada teenindusluuk.
- Seada vasakpoolse pöördnupuga nool asendisse
- Seada parempoolset pöördnuppu kasutades paika kellaeg ja nädalapäev aeglaselt pöörates → minutite muutmine kiirelt pöörates → tundide muutmine pärast kella 23:59 → muutub päev.
- Teenindusluuk sulgeda, kellaeg hakkab muutuma.

Lülitusaegade tehaseseaded

Lülituspunkt	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Programm 1									
Nädalapäevad	E-R	E-R	L-P	L-P					
Katlakontuuri lülitusaeg	6:00	22:00	7:00	23:00					
Mahuti täitmise lülitusaeg	6:00	22:00	6:30	23:00					
Sisse/välja	sisse	välja	sisse	välja					
Programm 2									
Nädalapäevad	E-R	E-R	E-R	E-R	L-P	L-P			
Katlakontuuri lülitusaeg	6:00	8:00	15:00	22:00	7:00	23:00			
Mahuti täitmise lülitusaeg	6:00	8:00	14:00	22:00	6:30	23:00			
Sisse/välja	sisse	välja	sisse	välja	sisse	välja			
Programm 3									
Nädalapäevad	E-R	E-R	E-R	E-R	E-R	E-R	L-P	L-P	
Katlakontuuri lülitusaeg	6:00	8:00	11:00	13:00	15:00	23:00	7:00	23:00	
Mahuti täitmise lülitusaeg	6:00	8:00	11:00	13:00	15:00	22:00	6:30	23:00	
Sisse/välja	sisse	välja	sisse	välja	sisse	välja	sisse	välja	



Kellaaja ja lülitusaegade paikaseadmine

Lülitusaegade seadmine

Avada teenindusluuk ja valida vasakupoolse pöördnupu abil sümbol 1..3 ☺. Parempoolse pöördnupu abil valida välja see lülitusaegade programm (1, 2 või 3), mida soovitakse muuta. Lõpuks valida vasaku pöördnupu abil sümbol ☺ katlakontuuri korral või sümbol ☺ mahuti täitmise korral, olenevalt sellest, missugust lülitusaega soovitakse muuta.

Näidikule ilmub:

lülituspunkt 1 vilgub.



- Soovitud lülituspunkti (vilgub) muutmise parempoolse pöördnupu abil.



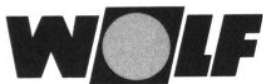
- Pöörata vasakpoolset pöördnuppu päripäeva edasi, kuni nädalapäevade plokk hakkab vilkuma.
- Nädalapäevade ploki või nädalapäeva muutmise parempoolse pöördnupu abil.



- Pöörata vasakpoolset pöördnuppu päripäeva edasi, kuni sümbol "h" hakkab lülitusaja tähistusena vilkuma.
- Lülitusaja muutmise parempoolse pöördnupu abil 15-minutiliste sammude kaupa.



- Pöörata vasakpoolset pöördnuppu päripäeva edasi, kuni töörežiimi näit hakkab vilkuma.
- Töörežiimi (☀ / ☾) muutmise parempoolse pöördnupu abil. (☀ = küte sisse / ☾ = ökonoomrežiim või küte välja)





Spetsialistitasandil teostatav reguleerimine

Spetsialistitasandile siseamine



Järgmised reguleeringud mõjustavad reguleerimiskarakteristikut ja neid võib muuta vaid spetsialist.

Avada teenindusluuk:

- Vasakpoolse pöördnupu abil valida välja sümbol .
- Parempoolse pöördnupu abil seada kood (tehasereguleering 00).
- Pöörata vasakpoolset pöördnupu edasi (alguses ilmuvad töötamistunnid ja põleti käivitumised) kuni sümbolini . Vedelkristallnäidikule ilmub parameetrinumber 1.
- Valida vasakpoolse pöördnupu abil parameeter välja ja parempoolse pöördnupu abil teha vastav muudatus.

Töötamistunnid

Põleti töötamistundide näit.

Põleti käivitumised

Põleti käivitumiste näit.

Ülevaade parameetritest

Parameetri number	Reguleerimispiirkond	Tehase seadeväärtus	Individuaalne seadeväärtus
Töötamistunnid h	-	-	-
Põleti käivitumised	-	-	-
1 Külmaohutuspiir	-5 kuni 10 °C	+2 °C	
2 ECO/ABS automaatne valimine katlakontuuri jaoks	-10 kuni +40 °C	10 °C	
3 Samaaegne soojaveerežiim	sisse/välja (on/off)	välja (off)	
4 Täitmispumpade töötamisinerertsus	0 kuni 10 min.	3 min.	
5 Max mahutitäitmisaeg	väljas kuni 5 h	2 h	
6 Akordkaitse	väljas; 1 kuni 7	väljas	
7 Sooja vee maksimaaltemperatuur	60 °C kuni 80 °C	60 °C	
8 Sooja vee andurirežiim	1; 2; 3	1	
9 Mahuti täitmise paralleelnihe	0 kuni 40 K	20 K	
10 Ruumi mõju katlakontuurile	0 kuni 10 K/K	4 K/K	
11 Katla maksimaaltemperatuur (TK max)	50 kuni 90 °C	80 °C	
12 Katla minimaaltemperatuur (TK min)	38 °C kuni 90 °C	38 °C	
13 Põleti lülitusdiferents	2 kuni 30 K	8 K	
14 Katla käivitamiskoormuse vähendamine	sisse/välja	sisse	



Spetsialistitasandil teostatav reguleerimine

15 Katlakontuuri pumpade töötamisinertsus	0 kuni 30 min	30 min	
16 Ajast sõltuv keskväärtuse määramine	0 kuni 24 h	10 h	
TEST funktsioonid			

1. parameeter

Külmaohutuspiir

Tehasereguleering:
2 °C

Reguleerimispiirkond:
-5 kuni +10 °C

Kui muutuv väliskeskonna temperatuur (tehasereguleering +2 °C) langeb sellest piirist allapoole, siis kütteevee ringluspumpade töörežiim muutub astmeliselt minutikaupa. Kui veetemperatuur langeb katlas alla +10 °C, siis lülitub tööle põleti (ringluspumpad töötavad nüüd pidevalt) ja kütab katla vähemalt temperatuurini 38 °C.

2. parameeter

Katlakontuuri jaoks ECO/ABS automaatne valimine

Tehasereguleering:
+10 °C

Reguleerimispiirkond:
-10 kuni 40 °C

Automaatikarežiimis lülitab juhtseade kellaajalise programmi alusel katlakontuuri ökonoomrežiimile või täielikult välja.

- Kui keskmine välistemperatuur **ületab** etteantud väärtuse, siis lülitab juhtseade kellaajalise programmi kohaselt katlakontuuri kütmisrežiimilt **välja** (ECO).
- Kui keskmine välistemperatuur jääb etteantud väärtusest (2 K) **allapoole**, siis lülitab juhtseade kellaajalise programmi kohaselt katlakontuuri kütmisrežiimilt **ökonoomrežiimile** (ABS).

3. parameeter

Samaaegne soojaveerežiim

Tehasereguleering:
väljalülitatud (*off*)

Reguleerimispiirkond:
sisse/välja (*on / off*)

Sooja vee eelisrežiimi korral (*off*) lülitatakse mahuti täitmise ajal katlakontuuripump välja.

Samaaegselt rakendatava soojaveerežiimi (*on*) korral töötavad mahuti täitmise ajal paralleelselt nii katlakontuuripump kui ka mahutitäitmispump.

4. parameeter

Täitmispumba töötamisinertsus

Tehasereguleering: 3 min.

Reguleerimispiirkond: 0 kuni 10 min.

Kui mahuti täitmine on lõpetatud (mahuti on saavutanud etteantud temperatuuri) töötab mahutitäitmispump veel maksimaalselt kindlaksmääratud aja võrra edasi. Kui selle töötamisinertsuse aja vältel on veetemperatuur katlas sedavõrd jahtunud, et katla ja mahuti veetemperatuuri erinevuseks on 5 K, siis lülitub mahuti täitmispump varem välja, et mitte lasta katlal ilmaaegu liialt maha jahtuda.



Spetsialistitasandil teostatav reguleerimine

5. parameeter

Maksimaalne mahutitäitmisaeg

Tehasereguleering: 2,0 tundi

Reguleerimispiirkond: väljalülitatud (*off*) kuni 5 tundi

Mahutitäitmisaeg antakse ette eelnevalt valitud lülitusaegade programmiga. Kui mahuti temperatuuriandur edastab soojavajaduse, algab mahuti täitmine. Kui mahutitäitmisaeg on möödunud, siis lülitab juhtseade tagasi kütterežiimile, olenemata sellest, kas mahuti on oma normtemperatuuri saavutanud või mitte.

6. parameeter

Akordkaitse

Tehasereguleering: väljalülitatud (*off*)

Reguleerimispiirkond: väljalülitatud (*off*) või 1...7

Kui akordkaitse on sisse lülitatud, siis soojendab mahuti päeva esimesel täitmisel vastavalt lülitusaegade programmile sooja vee maksimaaltemperatuurini (*WW max*; parameeter 7). Akordkaitse saab välja lülitada või või määrata selle sisselülitumise jaoks kindlaks mingi nädalapäeva: 1 = esmaspäev kuni ...7 = pühapäev.

7. parameeter

Sooja vee maksimaaltemperatuur

Tehasereguleering: 60 °C

Reguleerimispiirkond: 60 kuni 80 °C

Teisel eksploatatsioonitasandil on sooja vee maksimaaltemperatuuri seadeväärtust põletusohu vältimiseks piiratud 60 °C-ni.

Kui tööstuslikuks otstarbeks vajatakse kõrgema temperatuuriga kuuma vett, siis saab seda spetsialistitasandil kehtestada. Kui akordkaitse on aktiivne, siis soojendab mahuti päeva esimese täitmisel selle jaoks etteantud temperatuurini.

8. parameeter

Sooja vee anduriga töörežiim

Tehasereguleering: 1

Reguleerimispiirkond: 1 kuni 3

Sooja vee anduriga töörežiimi korral saab soojaveeanduri väljundit kasutada kolmel erineval viisil.

Töörežiim 1 kujutab endast tehases paikaseatud mahutitäitmise režiimi tehases paigaldatud elektroonilise mahutitemperatuurianduri korral. Mahutianduri katkestuse korral toidetakse mahuti täitepumba püsivalt pingega. Soojaveemahuti soojendatakse katlas parajasti oleva veetemperatuurini. Mahutianduri lühise korral mahuti täitmist ei toimu.

Töörežiimi 2 kasutatakse elektrooniliselt juhitud mahutitäitmiseks tehases paigaldatud mahutitemperatuurianduri ja seda täiendava välise termostaatsõudluse korral. Seejuures ühendatakse väline termostaat paralleelselt elektroonilise mahutitemperatuurianduriga. Kui väline termostaat registreerib soojavajaduse, siis lülitatakse katlakontuuripump ja mahutitäitmispump välja ning katel soojendab maksimaaltemperatuurini (*TK max*).

Töörežiimi 3 kasutatakse mahutitäitmispumba juhtimiseks ainult ühe välise termostaadi abil, ilma elektroonilise mahutitemperatuuriandurita. Sellega saab mahuti täitepumba väljundit kasutada mahuti juhtimiseks vms eesmärgil. Mahutitäitmispumba lülitusaegade programm jääb funktsioneerima ka üksnes termostaatjuhtimise korral.



Spetsialistitasandil teostatav reguleerimine

9. parameeter

Mahuti täitmise paralleelnihe

Tehasereguleering: 20 K

Reguleerimispiirkond: 0
kuni 40 K

Mahuti täitmise paralleelnihe tähendab katlakontuuri jaoks ettenähtud kütiskarakteristiku nihutamist paralleelselt üles. Katel töötab sellest paralleelselt nihutatud küttekõverast lähtudes ainult mahuti täitmise ajal. Sellega tagatakse, et ka üleminekuperioodidel (kevad/sügis) on katlal küllaldaselt soojusenergiat mahuti täitmiseks.

10. parameeter

Ruumi mõju katlakontuurile

Tehasereguleering: 4 K/K

Reguleerimispiirkond: 0
kuni 10 K/K

Ruumimõju arvestades saab kompenseerida ruumitemperatuuri muutusi, mis tekiks katlakontuuris lisasoojuse või külma mõjul (näiteks päikesekiirgus või avatud aknad). Ruumimõju toimib ainult siis, kui on ühendatud distantsjuhtimine. Distsantsjuhtimisseadmesse on integreeritud üks ruumitemperatuuri andur, mis mõõdab temperatuuri ruumis ja võrdleb seda ettemääratud normnäitajaga. Kõrvalekalle normnäitajast korrutatakse etteantud ruumimõjuteguriga (0 kuni 10 K/K). Selle temperatuuri võrra täpsustatakse katlakontuuri reguleerimist. Distsantsjuhtimisseade tuleb monteerida mõnda iseloomulikku ruumi. Radiaatori termostaatventiil peab olema täiesti avatud. Kui ruumimõju arvesse võtta ei soovita, siis tuleb tegurina sisestada 0.

Märkus:

Väike ruumimõjutegur → aeglane temperatuuriühtlustus ilma ületamiseta.

Suur ruumimõjutegur → kiire temperatuuriühtlustus, kuid oht ületamise tekkeks.

11. parameeter

Katla maksimaaltemperatuur (TK max)

Tehasereguleering: 80 °C

Reguleerimispiirkond: 50 kuni 90 °C

Juhtseade on varustatud elektroonilise katlatemperatuuri regulaatoriga, mille maksimaalse väljalülitustemperatuuri saab eelnevalt paika seada (ohutusotstarbeline väljalülitus).

12. parameeter

Katla minimaaltemperatuur (TK min)

Tehasereguleering: 38 °C

Reguleerimispiirkond: 38 kuni 90 °C

Juhtseade on varustatud elektroonilise katlatemperatuuri regulaatoriga, mille minimaalse sisselülitustemperatuuri saab eelnevalt paika seada. Soklitemperatuur on eelistatud ükskõik missuguse muu reguleeringu suhtes. Kui temperatuur langeb sellest madalamale, siis lülitub sisse põleti.



Spetsialistitasandil teostatav reguleerimine .TEST funktsioonid

13. parameeter

Põleti lülitusdiferents

Tehasereguleering: 8 K

Reguleerimispiirkond: 2 kuni 30 K

Põleti lülitusdiferents reguleerib põleti sisse- ja väljalülitamisega katla temperatuuri etteantud piirkonnas. Mida kõrgemale on seatud sisse- ja väljalülituste temperatuuridiferents, seda suurem on katlatemperatuuri kõikumine seadistatud väärtuse ümber ja samas pikem põleti töötsükli kestvus, ning vastupidi.

14. parameeter

Katla käivitamiskoormuse vähendamine

Tehasereguleering: sisselülitatud (on)

Reguleerimispiirkond: sisse/välja (on / off)

Kui katlatemperatuur on laskunud 5 K võrra ettemääratud väärtusest (*TK min*) allapoole, siis lülitatakse katlakontuuripump välja. Ringluspump rakendatakse tööle pärast seda, kui katlatemperatuur on ületanud minimaalpiirväärtuse *TK min*.

15. parameeter

Katlakontuuri pumpade töötamisinerthus

Tehasereguleering: 30 min.

Reguleerimispiirkond: 0 kuni 30 min.

Põleti väljalülitumise järel lõpetab vastavalt nõudlusele katlakontuuri pump töö ajalise viitega, hoidmaks ära katla ohutusväljalülitumise kõrgete temperatuuride korral.

16. parameeter

Ajast sõltuv keskmise väärtuse määramine

Tehasereguleering: 10 h

Reguleerimispiirkond: 0 kuni 24 h

Automaatse ECO/ABS valiku (parameeter 2) teostamiseks või automaatse suvi/talv ümberlülituse teostamiseks (vt. 2. eksploatatsioonitasand) arvutab juhtseade mitme tunni vältel mõõdetud välistemperatuuride alusel välja välistemperatuuri keskmise väärtuse. Kui mitme tunni tagant seda keskmist väärtust arvutada tuleb, selle saab parameetri nr. 16 abil ette anda. Kui sisestatakse 0 tundi (*Std.*), siis juhtseade keskmist ei arvuta, vaid lülitub sisestatud väärtuse saavutamise korral kohe ümber.

TEST funktsioonid





Testfunktsiooni abil on võimalik kontrollida kõiki juhtseadme väljundeid. Nendeks on:

- põleti sisse/välja
- katlakontuuri pump sisse/välja
- mahuti täitepump sisse/välja
- ringluspump sisse/välja.

Pärast testimisfunktsioonide lõppemist tuleb teenindusluuk sulgeda. Lülitada seadmelüliti välja ja uuesti sisse. Juhtseade töötab esialgse kütmissprogrammi järgi edasi.



Häireteated. Koodide muutmine

Häireteated

Näit	Rike	Häirefunktsioon
 Sümbol ⌂ vilgub	Väline: lühis	Külmumisvastane kaitse
	Väline: katkestus	Katel soojendab maksimaaltemperatuurini (TK max)
 Näit "Err"	Katel: lühis	Ohutusväljalülitumine
	Katel: katkestus	Ohutusväljalülitumine
 Sümbol ↔ vilgub	Mahuti: lühis	Mahuti täitmine väljalülitatud
	Mahuti: katkestus	Mahuti täitmine siselülitatud Mahuti temperatuur = katla temperatuur
 Sümbol ⏏ vilgub	Põleti rike	Vajutada juhtseadme taastusnupule

Koodide muutmine

Tehases on koodid seatud väärtusele 00.

- vasakpoolse pöördlülitiga valida sümbol 
- parempoolse pöördlülitiga seada töökood
- vasakpoolse pöördlülitiga valida välja parameeter 1 ja seejärel pöörata jälle tagasi sümbolile 
- parempoolse pöördlülitiga abil sisestada uus kood
- teenindusluuk sulgeda, uus kood on salvestatud.

TÄHELEPANU:



Klahvile RESET vajutamisega seatakse kõik muudetud koodinumbrid ja kõik muudetud parameetrid jälle tagasi tehase seadeväärtustele.



Lülitusaegade seadeprotokoll. Tehnilised andmed

Lülitusaegade seadeprotokoll

Lülituspunkt	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Programm 1														
Nädalapäevad														
Katlakontuuri lülitusaeg														
Mahuti täitmise lülitusaeg														
Sisse/välja	sisse	välja	sisse	välja	sisse	välja	sisse	välja	sisse	välja	sisse	välja	sisse	välja
Programm 2														
Nädalapäevad														
Katlakontuuri lülitusaeg														
Mahuti täitmise lülitusaeg														
Sisse/välja	sisse	välja	sisse	välja	sisse	välja	sisse	välja	sisse	välja	sisse	välja	sisse	välja
Programm 3														
Nädalapäevad														
Katlakontuuri lülitusaeg														
Mahuti täitmise lülitusaeg														
Sisse/välja	sisse	välja	sisse	välja	sisse	välja	sisse	välja	sisse	välja	sisse	välja	sisse	välja

Tehnilised andmed

Toitepinge:	230 V +6% / -10%
Võrgusagedus:	50-60 Hz
Seadme kaitse:	max 6,3 A / keskmiselt aeglane
Võimsustarve:	5 VA (juhtseade ja tarvikud ilma põleti ja pumpadeta)
Pumpade lülitusvõimsus:	à 230 V / 4 (2) A vastavalt EN 60730 osale 1
Ümbritseva keskkonna temperatuur:	0...50 °C
Ladustamistemperatuur:	-25 kuni 60 °C
Taimer:	Iga kellakanali (katlakontuur ja mahuti täitmine) saab koormata 14 programmeeritava lülituspunktiga.
Andmete säilitamine:	> 48 tundi