



Technik, die dem Menschen dient.

Kasutusjuhend

Automaatika R1

Automaatika R2/R3

Juhtmoodul BM

eBus -ühenduspesa

laua- või sülearvuti ühendamiseks

Lähtestusnupp

NB!

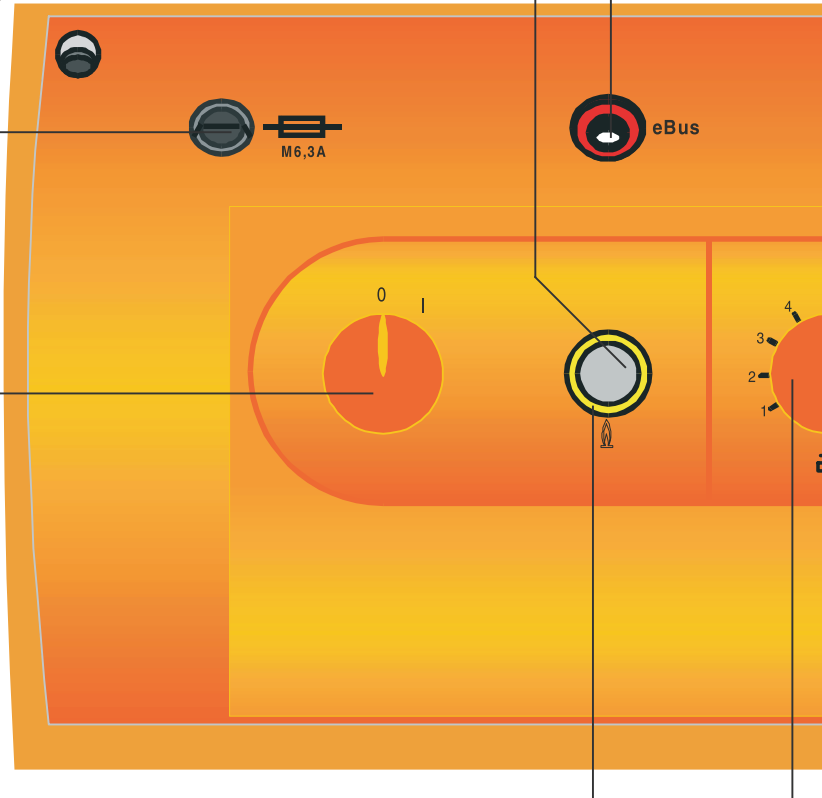
Kui katel on ühendatud Wolffi õlipõletiga, saab katla õlipõleti tõrke korral selle nupu abil blokeeringust vabastada.

Gaasikatlad vabastatakse põleti tõrke korral blokeeringust vahetult juhtbloki mürakatte küljes oleva ava kaudu.

Peenkaitse M 6,3 A

Töölüliti SEES/VÄLJAS

Lüliti 0 asendi korral on katla juhtseade välja lülitatud. Külumiskaitse ei tööta.



Automaatika olekut näitav helendav ringjoon

Näit	Tähendus
Roheline, vilgub	Puhkerežiim (seade on vooluvõrgus, soojusnõue puudub)
Roheline, põleb pidevalt	Soojusnõue: pump töötab, põleti välja lülitatud
Kollane, vilgub	Hooldusrežiim
Kollane, põleb pidevalt	Põleti sisse lülitatud, leek põleb
Punane, vilgub	Tõrge

Sooja vee temperatuuri nupp

Soojaveeboileriga ühendatud katelde puhul vastab seadistus 1–9 boileri temperatuurile 15–60 °C.

Digitalse ruumitermostaadi või välistemperatuuri järgiva juhtseadmega ühendatud katelde puhul sooja vee temperatuuri nupp ei toimi.

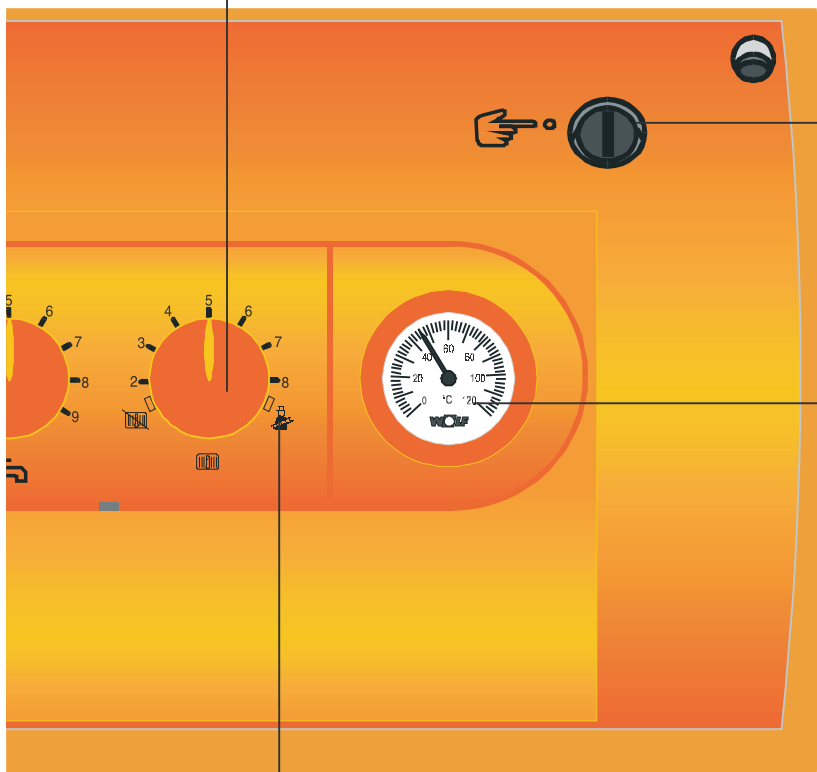
Temperatuur valitakse sel juhul lisa-juhtseadmega.

Küttevee temperatuuri nupp

Reguleerimisvahemik 2–8 vastab küttevee temperatuurile 38–75 °C (tehase seadistus).

Digitaalse ruumitermostaadi või välistemperatuuri järgiva juhtseadmega ühendatud katelde puhul küttevee temperatuuri nupp ei toimi (välja arvatud hooldusrežiim).

Küttevee temperatuuri arvestatakse sõltuvalt juhtseadme seadistusest.





Temperatuuripiiraja (STB)

Käsitseta tohib ainult küttespetsialist

Termomeeter

Näitab küttevee hetketemperatuuri

Hooldusrežiim

Küttevee temperatuuri pöördnupu keeramisega asendisse  aktiveeritakse hooldusrežiim. Põleti eelnev blokeering tühistatakse. Helendav ringjoon näitab kollast vilkuvat tuld. Hooldusrežiimi sisselülitamise järel ei tööta kütteseade välistemperatuuri järgivalt, vaid maksimaalsel küttevõimsusel, püüdes hoida katlas veetemperatuuri 60 °C. Kui lisandunud soojusenergiat pole võimalik ära anda, lülitatakse põleti katla maksimaalse veetemperatuuri saavutamise järel välja. Hooldusrežiim lõpeb automaatselt kas 15 minuti möödumisel või katla maksimaalse veetemperatuuri ületamise korral. Hooldusrežiimi uuesti sisselülitamiseks tuleb küttevee temperatuuri pöördlüliti keerata korraks vasakule ja seejärel uuesti asendisse .

eBus -ühenduspesa

laua- või sülearvuti ühendamiseks

Lähtestusnupp

Märkus:

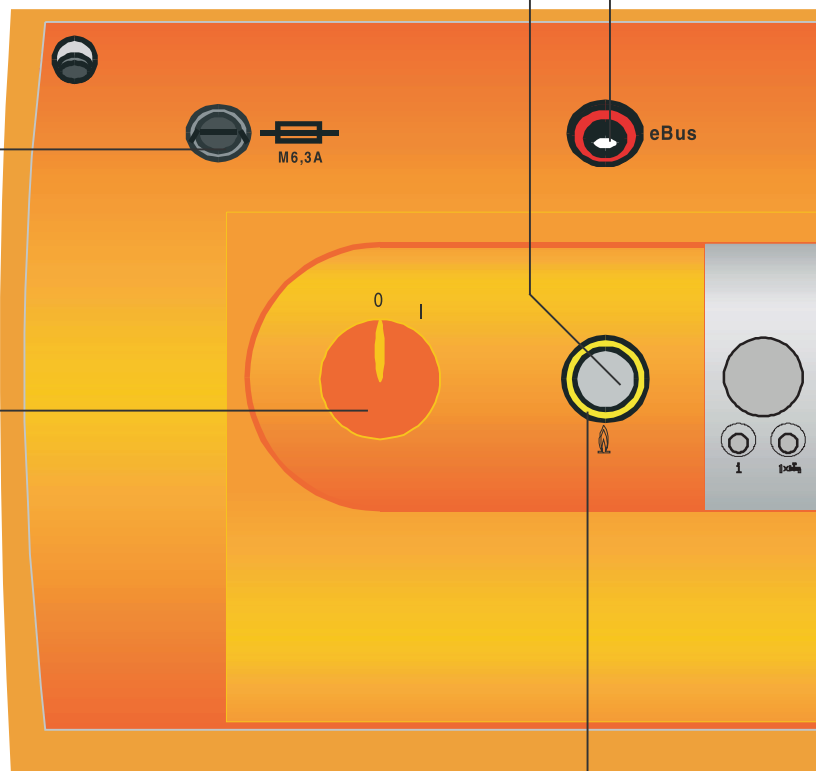
Kui katel on ühendatud Wolfi õlipõletiga, saab katla õlipõleti tõrke korral selle nupu abil blokeeringust vabastada.

Gaasikatlad vabastatakse põleti tõrke korral blokeeringust vahetult juhtploki mürakatte küljes oleva ava kaudu.

Peenkaitse M 6,3 A

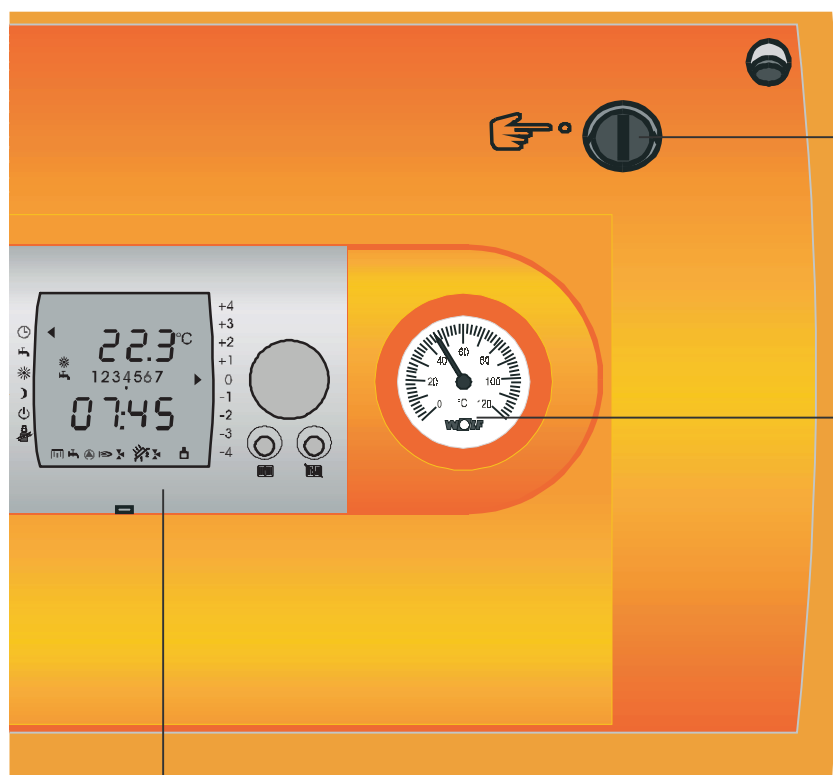
Töölüli SEES/VÄLJAS

Lüliti 0 asendi korral on katla juhtseade välja lülitatud. Külmutuskaitse ei tööta.



Automaatika olekut näitav helendav ringjoon

Näit	Tähendus
Roheline, vilgub	Puhkerežiim (seade on vooluvõrgus, soojusnõue puudub)
Roheline, põleb pidevalt	Soojusnõue: pump töötab, põleti välja lülitatud
Kollane, vilgub	Hooldusrežiim
Kollane, põleb pidevalt	Põleti sisse lülitatud, leek põleb
Punane, vilgub	Tõrge



Temperatuuripiiraja (STB)

Käsitseta tohib ainult küttespetsialist.

Termomeeter


Näitab küttevee hetketemperatuuri


Juhtmoodul BM


Kirjeldust vt järgmiselt leheküljelt Lühijuhend ja juhtmooduli BM käsitsemisjuhendist.


Juhtmooduli BM kasutusjuhend


Programmi valik


 **Automaatrežiim**
Küte (päevarežiim / alandatud temperatuuri režiim) ja boileri täitmine vastavalt lülitusaegade programmile (1, 2 või 3)

 **Suverežiim (kütmine välja lülitatud)**
Toimub ainult boileri täitmine vastavalt lülitusaegade programmile. Pumpade blokeerimiskaitse ja külmumiskaitse on aktiivsed.

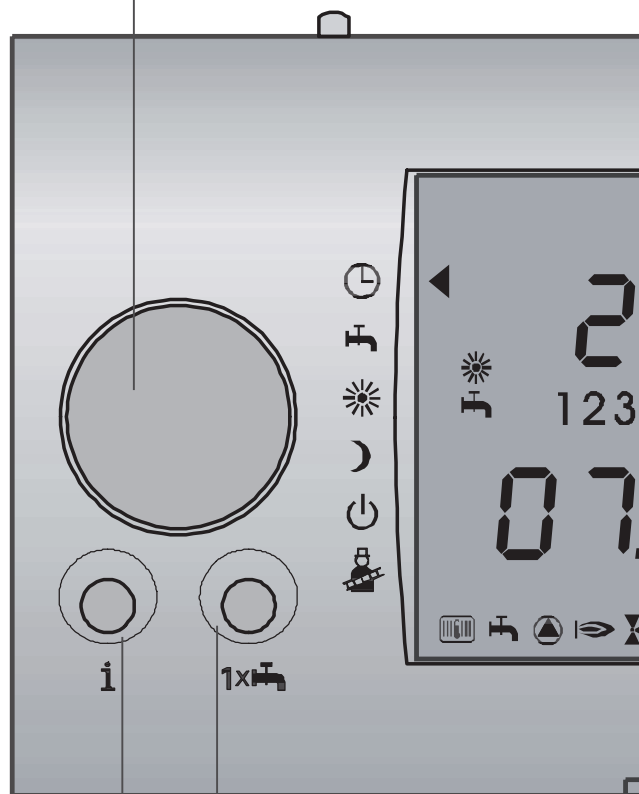
 **Pidev kütte ja sooja vee režiim**
Selle seade puhul toimub kütmine päevarežiimil ning boileri täitmine 24 h.
Talve- ja suverežiimile ümberlülitust ei toimu.

 **Pidev alandatud temperatuuri režiim**
Selle seade puhul toimub kütmine ööpäevaringselt alandatud temperatuuril. Boileri täitepump ja ringluspump lülitatakse sisse ja välja vastavalt lülitusaegade programmile.
Talve- ja suverežiimile ümberlülitus ning ECO/ABS on aktiivsed.

 **Puhkerežiim**
Põleti ja ringluspumbad ei tööta, boileri täitmine väljas, külmumiskaitse ja pumpade blokeerimiskaitse on aktiivsed.

 **Suitsugaasi kontroll (hooldusrežiim)**
Hooldusrežiimi on vaja suitsugaasi mõõtmiseks (seda teeb vastav spetsialiseerunud firma või korstnapühkija).

- Kui juhtmoodul BM on paigaldatud kaugjuhtimisseadmena (nt elutuppa), ei ole selle režiimi valimine võimalik. Hooldusrežiim aktiveeritakse sellisel juhul kütteseadme juhtseadmel kuuma vee temperatuuri pöördnupu abil ning aktiivset režiimi näitab helendava ringjoone vilkumine kollase tulega.
- Kui juhtmoodul BM on integreeritud kütteseadme juhtseadmesse, kuvatakse aktiivset hooldusrežiimi displeil noolega korstnapühkija sümboli kõrval ning helendava ringjoone kollase tule vilkumisega.

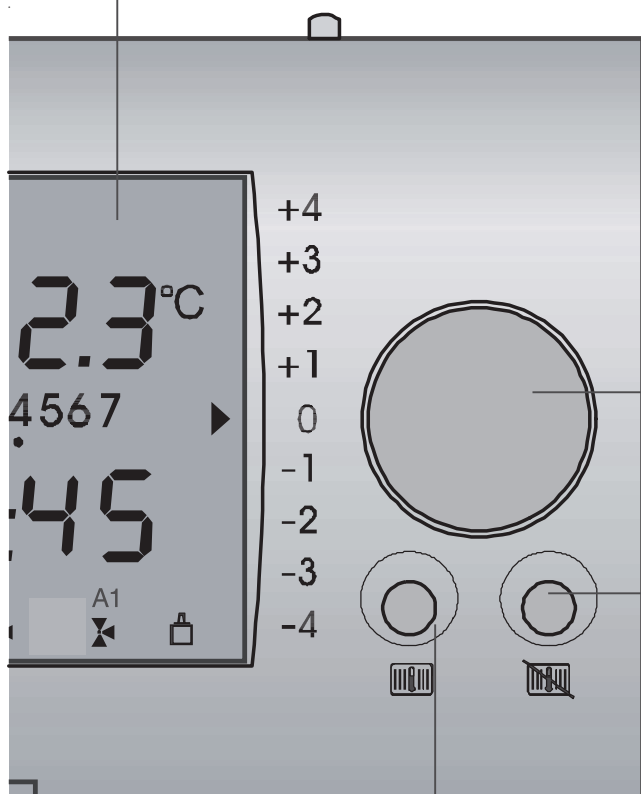


Infonupp

Selle abil saab kuvada kõiki olemasolevaid kohustuslikke ja tegelikke hetketemperatuure, põleti käivituste arvu ja töötatud tunde ning teisi süsteemi parameetreid.

Displei

Kirjeldust vt järgmiselt leheküljelt ja juhtmooduli BM käsitsemisjuhendist.



Nupp "Boileri ühekordne täitmine"

Kui sooja vett vajatakse ajal, mil boileri täitmine on välja lülitatud, saab nupule vajutades aktiveerida boileri ühekordse erandkorras täitmise. Sellest ühekordsest täitmisest annab boileri täitmise ajal märku veekraani sümbol displeil.

Temperatuuri valimine

Parema pöördnupu abil saab soovitud toatemperatuuri vasakule või paremale keerates maksimaalselt 4 K võrra tõsta või langetada. Nool displei paremal poolel liigub vastavalt nupu pöörmissuunale üles või alla. Kui nooled on kohakuti, jääb sisestatud temperatuur nende vahele.

„0“ vastab sisestatud toatemperatuurile (tehase seadistus: päevarežiim 20 °C, alandatud temperatuuri režiim 12 °C).

Kui juhtmoodul BM on integreeritud kütteseadme juhtseadmesse või juhtmoodulit kasutatakse kaugjuhtimisseadmena, mille korral toatemperatuuri mõju on välja lülitatud, siis tegelikku toatemperatuuri ei mõõdata. Sisestatud temperatuur on vaid orientiir küttegaafiku arvutamisel, seetõttu võib tegelik toatemperatuur sellest erineda.

Nupp "Temperatuuri alandamine"

Kodust äraolekul või puhkuse ajal saab lülitusaegade programmi ning režiimi muutmata nupule vajutades temperatuuri alandada.

Vajutades temperatuuri alandamise nupule, kuvatakse kolme tunni vältel alandatud temperatuuri režiimi. Keerates paremat pöördnuppu, saab valida soovitud aega tundides või päevades (max 30 päeva).

Temperatuuri alandamise funktsioon aktiveeritakse parempoolse pöördnupu allavajutamisega.

Nupp "Kütmine"

Puhkepäevadel, peo või haiguse korral saab lülitusaegade programmi ja režiimi muutmata nupule vajutades päevarežiimil kütta.

Kui vajutate kütmise nupule, kuvatakse kolme tunni vältel kütmissrežiimi. Parempoolse pöördnupu keeramisega saab valida soovitud aega tundides või päevades (max 30 päeva).

Kütmissfunktsioon aktiveeritakse parempoolse pöördnupu allavajutamisega.

Juhtmooduli BM kasutusjuhend – displei

Oleku näit

Küttesüsteemi olekut hetkel kuvatakse viie sümboli abil:

- ☀ Kütmissrežiim
- ☾ Alandatud temperatuuri režiim
- ⏻ Küte väljas, külmumiskaitse sees
- ⚙ Sooja vee valmistamine
- 🔥 Suitsugaasi mõõtmine

Vilkuvad sümbolid:

- ☀ Kütmise nupule on vajutatud (vt Nupp „Kütmine“)
- ☾ Alandatud temperatuuri nupule on vajutatud (vt Nupp „Temperatuuri alandamine“)
- ⚙ 1xWW nupule on vajutatud (vt Nupp „Boileri ühekordne täitmine“)

Toatemperatuur, katla temperatuur või segistiringi temperatuur

Kui juhtmoodul BM on paigaldatud kaugjuhtimisseadmena (nt elutuppa), kuvatakse displeil toatemperatuuri. Kui juhtmoodul on integreeritud katlasse, kuvatakse katla temperatuuri. Kui juhtmoodul on integreeritud segistimoodulisse, kuvatakse segistiringi temperatuuri.



Nädalapäev

Näiduga kuvatakse sisestatud nädalapäeva hetkel.

- 1 = esmaspäev
- 2 = teisipäev
-
- 7 = pühapäev

Kellaaeg ja välistemperatuur

Displeil kuvatakse vaheldumisi kellaaega ja välistemperatuuri (kui välistemperatuuri andur on olemas).

Töötamise näidud:

- 🔥 Katel kütmissrežiimil
- ⚙ Katel sooja vee režiimil
- 🌀 Katla pump SEES
- 🔥 Põleti SEES
- ⚙ Segistiringi pump, segisti 1, SEES
Segistiringi pump, segisti 2, SEES
- A1 Programmeeritav väljund SEES
- 🔒 Siiniühendus aktiivne