

Termoregulaatori (programmeerijaga P) kasutusjuhend

Termoregulaator on mõeldud elektriliste kütteseadmete ökonoomseks haldamiseks, et tagada maksimaalne mugavus. Temperatuuri reguleerimine toimub kahe termostaadi abil: üks kontrollib õhu temperatuuri ruumis, mis võimaldab minimeerida elektrenergia kulu ja määrata igale toale individuaalse temperatuuri; teine termostaad kontrollib küttekeha enda välispinna temperatuuri, mis tagab küttekeha maksimaalse ohutuse (välistab ülekuumenemise elektrivõrgu suurenenud koormuse, seadme kinnikatmise või ümberkukkumise korral, võimaldab piirata temperatuuri lastetoas jms).

Kasutaja määrab kindlaks temale ruumis vajaliku temperatuuri (võib kasutada kellaprogrammi P), termoregulaator leiab automaatselt, sõltuvalt soojakaost ruumis, küttekeha jaoks vajaliku temperatuuri ja elektrivõrgu koormuse (100% või 50% võimsusest). Küttekeha sisse- ja väljalülitamine toimub elektrooniliselt teel (ilma müra, sädemete ja takistusteta). Antud termoregulaatoriga võib küttekeha olla sisselülitatud olekus kogu aasta, see töötab täpselt nii palju, kui palju on vajalik ruumide soojendamiseks ja ei raiska mitte ühtegi liigset kilovatti elektrit.

Termoregulaator kontrollib võrku ühendamisel ja samuti seadme töötamise ajal seadme maandust. Selle puudumise korral väljastab termoregulaator hoiatuse „Grnd“, mida saadab helisignaal, pärast mida läheb seade üle töörežiimile. Maanduse puudumise korral küttekeha töörežiimi keelu sisse- („Gnd“) ja väljalülitamiseks („nGnd“) tuleb indikaatorinäidu „Grnd“ kuvamise ajal mõlemat nuppu vajutada ja all hoida, eemaldada pistik seinakontaktist ja ühendada tagasi ning pärast vastava indikaatorinäidu ilmumist nupud vabastada.

□ Kütterežiimi indikaator

Toimub kütmine (tuluke põleb – täisvõimsusel, vilgub – poole võimsusega)

🕒 Õhutemperatuur ruumis

(kuvatakse alati, kui kütterežiim on programmi järgi välja lülitatud)

🕒 Kellaaj jooksvalt

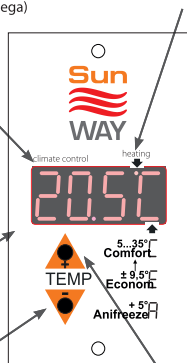
(kuvatakse vaheldumisi temperatuuriga, kui kütmine on programmi järgi sisse lülitatud)

12:35

🌡 Küttekeha pealispinna temperatuur

(kuvatakse 4 sekundi vältel pärast mõlema nupu lühiajalist vajutamist)

86.2



▲ Nupp tõstmiseks / nupp langetamiseks

temperatuuri toas 5...35°C piires
0,5 kraadise täpsusega muutmiseks

🔒 Nuppude blokeerimiseks (lapselukk jms) tuleb eemaldada pistik seinakontaktist, vajutada ja hoida all nuppu ▲, ühendada pistik seinakontakti ja hoida nuppu all, kuni ilmub indikaatorinäit „Loc“ ja kostab helisignaal.

🔒 Nuppudel blokeeringu eemaldamiseks tuleb eemaldada pistik seinakontaktist, vajutada ja hoida all nuppu ▼, ühendada pistik seinakontakti ja hoida nuppu all, kuni ilmub indikaatorinäit „UnLoc“ ja kostab helisignaal.

↔ Kütte sisselülitamiseks kellaprogrammi järgi piisab, kui siseneda jooksva kellaaja seadete ekraanile (seejuures on võimalik korrigeerida mistahes mõeldavate ekraanide väärtusi, samuti on võimalik muuta kellaaja väärtusi ja järgmisele ekraanile üle minnes vaadata ja muuta programmi režiime).

|| Kellaajalise programmi väljalülitamiseks (seejuures hoitakse ruumis mugavat temperatuuri ööpäevaringselt) tuleb uuesti määrata ainult mugav temperatuur (teha ekraani 1 peal mistahes muudatused ilma teistele ekraanidele üle minemata).

Kütterežiimi indikaator



Küte on kasutaja poolt täielikult välja lülitatud, indikaatori heledus on alanenud, töötab ainult termomeeter. Sisse- („On“) ja väljalülitamine (off“) toimub mõlema nupu samaaegse vajutamise ja kauem kui 2 sekundit kestva allhoidmise teel kuni helisignaali kinnituse saabumiseni.

See režiim on programmi P abil sisselülitatav või kui programm on välja lülitatud, siis püsivalt töötav



Toas mugava temperatuuri hoidmine.* Temperatuuri ja kütmise seadistamiseks vajutage lühiajalisel mistahes nuppu, vilkuma hakkab varem määratud väärtus. Nii kaua kui väärtus vilgub, on vastava nupu vajutamise võimalik määratud temperatuuri muuta. Kui nuppe ei vajutata kauem kui 5 sekundit, toimub naasmine kütterežiimile.

Programmi P abil sisselülitatavad režiimid



Toas ökonoomse temperatuuri hoidmine.* Võimalik on määrata korrektuuri väärtus vahemikus -9,5 °C kuni +9,5 °C – vastavalt sellele, kui palju on määratud mugava temperatuuri „C“ suhtes vaja toas temperatuuri langetada või tõsta.



Ruumi jahtumine mitte alla +5 °C (Antifreeze). *



Küttekeha pealispind soojeneb maksimaalse määratud temperatuurini, sõltumata õhutemperatuurist ruumis.



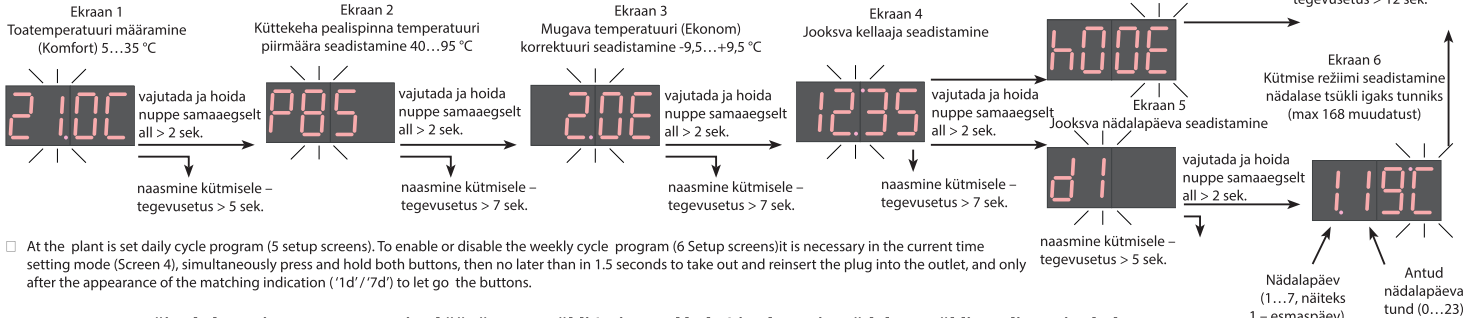
Kütmist ei toimu

* - antud 3 kütterežiimi on võimalik sisse lülitada ka väliste seadmete abil (timer, GSM mobiiltelefon, käsitsi lüliti jms) madala voluluga signaalkaabli kaudu („null“ – Antifreeze, „faas“ – Komfort, katkestus – Ekonom), mis on ühendatud termoregulaatori plaadi sisendisse „E“. Selleks on vajalik paigaldada „J2“ adapter. Seejuures lülituvad kõik sisemise programmeerija funktsioonid välja.

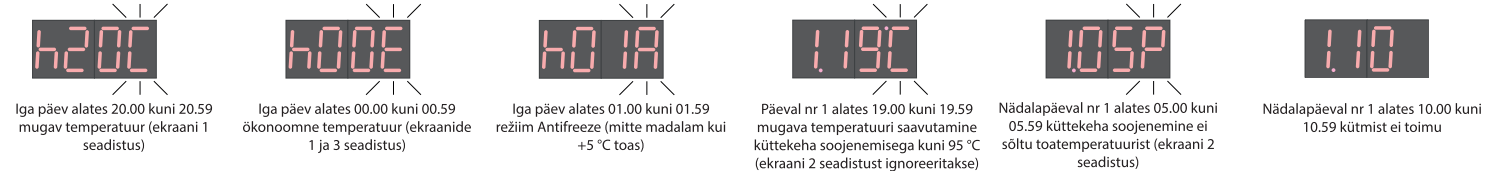
Temperatuuri ja kellaaja seadistamine ning kütteprogrammi määramine aja järgi

Parameetrite seadistamise režiim lülitatakse sisse (ekraani 1 väärtus hakkab vilkuma).

Nupu pikaajalise vajutamise korral lülitub sisse automaatne kerimine (eriti vajalik kellaaja seadistamise jaoks). Peamise töörežiimi naasmine toimub automaatselt pärast 5...12 sekundi tegevusetult möödumist. Üleminek järgmisele ekraanile toimub samaaegselt nuppude vajutamise ja hoidmisega (kuni väärtust vilgub!) kauem kui 2 sekundi vältel, kuni tekib kinnitav helisignaali.



Näited ekraani 5 programmeeritud ööpäevase tsükli (esimesed kolm) ja ekraani 6 nädalase tsükli seadistamise kohta



Kütterežiimi ajaline seadistamine (ekraan 5/6). Selle ekraani seisakuaga automaatselt väljumiseni on 12 sekundit. Nuppude vajutamisega on võimalik valida vajalik tund ööpäevas (nädalapäevas) ja vaadata üle selle jaoks määratud kütterežiim. Kuvatava tunni (päeva) kütterežiimi muutmiseks tuleb vajutada mõlemat nuppu samaaegselt. Kui nuppe jätkuvalt all hoida, kopeeritakse valitud režiim automaatselt järgmisele tunnile edasi. 1.–6. päeva 23. tunni kopeerimine teostab jooksva ööpäeva kogu programmi edaskopeerimise järgmistele.

Termoregulaatori tehnilised karakteristikud

Toatemperatuuri mõõtmise diapasoos -9,5...+99,5 °C

Toatemperatuuri seadistamise diapasoos 5...35 °C

Küttekeha piirtemperatuuri seadistamise diapasoos 40...95 °C

Elektrivõrgu tööpinge (50 Hz) ~160...250 V

Tarbitav võimsus 1,4 W

Ühendatud küttekeha maksimaalne võimsus 2,5 kWh

(kui on tagatud plaadile vastav soojusjuhtivus)

Termoregulaatori hoiatusteated

„E r r 2” – avariiline ülekuumenemine

„E r r 4” – küttekeha termoandur ei tööta