

Pistiku ja pesaga digitaalse termostaadi Heber HT-140 kasutusjuhend.

Toide: 230V, 50 Hz
Lülitusvõimsus: 16A, max 3600 W
Isetarbimine: 0,5 W
Kaitseaste: IP20

Kuvatava ja seadistatava temperatuuri vahemik: 5 – 35 °C
Kuvatava temperatuuri täpsus: 0,5 °C
Välise, eemaldatava temperatuuri anduri kaabli pikkus 3 m, läbimõõt 6 mm.
Õhuandur on termostaati sisse ehitatud ning asub termostaadi ülaosas.

Termostaadi kontakt sulgub kui õhu-/välise anduri temperatuur langeb alla seadistatud temperatuuri, misjärel hakkab seadmel olev pesa voolu välja andma, kui kontakt on suletud ja termostaat annab pesast voolu välja on ekraanil temperatuurist vasakul kuvatud kõverate joontega sümbol, kui kontakt on avatud ei kuvata ka sümbolit.

See termostaat ei ole programmeeritav ja juhindub oma töös ainult seadistatud ning andurite poolt mõõdetud temperatuuridest. Seda termostaati saab kasutada nii ruumi õhutemperatuuri kontrollimiseks ja külmumise kaitseks, kasutades sisseehitatud õhuandurit, kui ka näiteks veetorude külmumise vältimiseks, kasutades eemaldatavat välist temperatuuri andurit, mis sisaldub pakendis ning kinnitub termostaadile mugavalt pistiku abil. Termostaadi paigaldamisel ja kasutamisel õhuanduriga tuleks silmas pida, et õhuanduril oleks piisav ligipääs ruumis olevale õhule, et andur ei paikneks näiteks kardina või mõne mööblieseme taga, kus temperatuur võib erineda muust ruumis valitsevast temperatuurist. Paigaldades välist andurit veetorule külmumise kaitseks on soovitatav andur paigaldada vastu toru pinda ning katta soojusisolatsiooni materjali kihiga mõõtetulemuste täpsuse huvides. Termostaadi andurite temperatuure on soovitatav enne paigaldamist kontrollida ning vajadusel korrigeerida põhiseadistuse menüü alajaotustes 1 ja 6. Termostaadi paigaldamise asukohta valides tasub meeles pidada et termostaadi kaitseaste on IP20.

Ooterežiimis kuvab termostaat reaalselt temperatuuri (kuvatud on ROOM). Kui on soov muuta seadistatud temperatuuri tuleb esmalt vajutada “ + ” või “ - ” märgiga nuppu, et termostaat “ärkaks” ning kuvaks seadistatud temperatuuri (kuvatud on SET) ning seejärel vastavalt vajadusele vajutada kas “ + ” või “ - ” märgiga nuppu vastavalt temperatuuri tõstmiseks või langetamiseks.

Termostaati saab kasutada nii, et see mõõdab temperatuuri kas ainult sisseehitatud ja termostaadi ülaosas asuva õhuanduri järgi või nii, et termostaat mõõdab temperatuuri ainult välise anduri järgi ning kolmanda võimalusena võib termostaat kasutada mõlemat andurit, selline kombinatsioon on mõeldud puhuks kui peamiselt õhuanduri järgi kütmise puhul on vajalik eraldi piirata välise anduri asukoha maksimaalset temperatuuri vältimaks ülekuumenemist (ülekuumenemiskaitse funktsioon). Termostaadi andurite valik on võimalik põhiseadistuste menüü alajaotuses 4 ning andurite kombineeritud kasutamise puhul on välise anduri temperatuuri seadistamine võimalik alajaotuses 8. Kui alajaotuses 4 on valitud väärtus “2” ehk andurite kombinatsioon, menüü alajaotused 6, 7, 8 menüüs kuvatud – muul juhul neid alajaotusi menüüs ei kuvata. Kui termostaat kasutab ühte andurit, kuvatakse ekraanil vastava anduri poolt mõõdetud temperatuuri, kui kasutusel on mõlemad andurid, kuvab termostaat õhuanduri poolt mõõdetud temperatuuri ning välise anduri poolt mõõdetud reaalselt hetke temperatuuri on võimalik näha põhiseadistuste menüü alajaotuses 7. Hoolimata sellest, millise anduri poolt mõõdetavat reaalselt temperatuuri ekraanil kuvatakse on temperatuuri kõrval kuvatud ROOM.

Külmumiskaitse funktsioon võimaldab määrata temperatuuri, milleni anduri poolt mõõdetud temperatuuri langedes lülitab termostaat kütte sisse, kuni temperatuur on jõudnud kõrgemale külmumiskaitse funktsioonis määratud temperatuurist. Selle funktsiooni saab sisse ja välja lülitada ning funktsioonile temperatuuri määrata põhiseadistuste menüü alajaotuses 5. Kui funktsioon on sisse lülitatud ning ta rakendub kuvatakse ekraanile „E3“.

Ülekuumenemiskaitse funktsioon võimaldab mõlemat andurit kasutades seadistada välisele andurile temperatuuri, mille ületamisel (menüü alajaotus 8) kütmine lõpeb, kuniks vastav temperatuur on langenud. Kui funktsioon on sisse lülitatud ning ta rakendub kuvatakse ekraanil „E4“.

Lülitumise temperatuuri tolerants ehk hüsterees, tähendab seda, et selle väärtuse võrra laseb termostaat temperatuuril tõusta üle seadistatud temperatuuri enne kütmise lõpetamist ja selle sama väärtuse võrra laseb termostaat temperatuuril langeda allapoole seadistatud temperatuuri, enne kui alustab kütmist. Seda parameetrit saab seadistada põhiseadistuste menüü alajaotuses 9.

Lapseluku funktsioon võimaldab lukustada kõik termostaadi nupud ning samal ajal on ekraanil kuvatud tabaluku sümbol. Sisse lülitatud lapseluku olekus saab lapseluku ajutiselt välja lülitada hoides ON-OFF nuppu all viie sekundi jooksul - tabaluku sümbol kaob ning nupud töötavad normaalselt, peale viimast nupu vajutust läheb termostaat ooterežiimi ja samaaegselt lülitub automaatselt sisse ka lapseluku funktsioon ning ekraanile kuvatakse tabaluku sümbol. Selle funktsiooni saab sisse ja välja lülitada põhiseadistuste menüü alajaotuses 11.

Avatud akna funktsioon võimaldab säästa energiat, peatades kütmise, olles avastanud suure temperatuuri languse lühikese aja perioodi jooksul. Funktsiooni sisse ja välja lülitamine toimub põhiseadistuste menüü alajaotuses 12. Jaotustes 13 ja 14 saab seadistada avatud akna avastamise parameetreid ehk kui mitme minutilise aja perioodi jooksul peab termostaat avastama kui mitme kraadilise temperatuuri languse, et peatada kütmine. Jaotuses 15 saab seadistada kütmise peatamise aja perioodi pikkuse, mis algab alates avastamise hetkest ning lõpeb seadistuses määratud aja perioodi lõpuga, mil jätkub kütmine. Avatud akna funktsiooni rakendudes ehk kütte peatamise perioodil on ekraanil kuvatud avatud akna kujutis. Kütte peatamise olekust väljumiseks võib vajutada ükskõik millist termostaadi nuppu, misjärel kaovad ekraanilt akna kujutis ning kütmine algab uuesti.

Veateated. Kui ekraanile kuvatakse veateade „E1“ ei sa termostaat ühendust sisseehitatud õhuanduriga ning kui kuvatakse veateade „E2“ on tegemist välise anduriga ühenduse puudumises. Viimasel juhul võib põhjuseks olla õhu- ja välise anduri ebakorrektn valimine menüüst või välise anduri mehhaaniline vigastus või on välise anduri pistik halvasti ühendatud. Termostaat lõpetab kütmise kuniks viga on kõrvaldatud.

Põhiseadistuste menüü. Selles menüüs saab seadistada termostaadi kõige põhilisemaid parameetreid ning sellesse menüüsse sisenemiseks tuleb välja lülitatud olekus vajutada ning mõne sekundi jooksul all hoida termostaadi keskmist ON-OFF nuppu. Järgnevalt kuvab ekraan vastava menüü alajaotuse numbri (tabeli vasak tulp) ning vastava parameetri väärtuse (tabeli parempoolne tulp eelseadistatuna). Parameetrite väärtusi saab muuta termostaadi äärmiste “ + ” ja “ - ” märgiga nuppude abil. “ - ” märgiga nupp kahandab väärtusi, “ + ” märgiga nupp suurendab väärtusi. Menüü alajaotuste väärtuste kinnitamiseks ning järgmisesse alajaotusesse liikumiseks tuleb vajutada keskmist ON-OFF nuppu. Järgmine tabel näitab millisele alajaotuse järjekorranumbrile vastab milline parameeter, millised on vastava parameetri seadistamise võimalused ning milline on eelseadistatud tehasesead, enne kui parameetreid on muudetud. Väljumine põhiseadistuste menüüst toimub automaatselt mõnikümend sekundit peale viimast nupu vajutust või hoides all keskmist nuppu mõne sekundi jooksul. NB! Menüü alajaotustes liikudes on alajaotuste kahekohalised järjekorra numbrid kuvatud üksteisest eraldi ekraanil vasakus ja paremas ülemises nurgas.

Nr.	Seadistus	Seadistusvõimalused	Eelseadistus
1	Õhuanduri temperatuuri korrigeerimine	+/- 8°C, samm 0,5°C	0°C
2	Maksimaalne seadistatav temperatuur	5 ... 35°C	35°C
3	Minimaalne seadistatav temperatuur	5 ... 35°C	5°C
4	Anduri valik	0:õhuandur 1:väliline andur 2:mõlemad andurid	2
5	Külmumiskaitse ja rakendumise temperatuuri seadistus	sisse lülitatud 5 ... 15°C välja lülitatud: “ - - ”	5°C
6	Välise anduri temperatuuri korrigeerimine	+/- 8°C, samm 0,5°C	0°C
7	Välise anduri hetke temperatuuri väärtus	Kuvatud on välise anduri hetke temperatuuri väärtus °C	
8	Välise anduri temperatuuri ülempiiri seadistus (ülekuumenemiskaitse)	20 ... 80°C	32°C
9	Termostaadi lülitumise temperatuuri tolerants ehk hüsterees	0 ... 3°C	0°C
11	Lapseluku funktsiooni seadistus	0 = välja lülitatud 1 = sisse lülitatud	0
12	Avatud akna funktsiooni seadistus	ON = sisse lülitatud OFF = välja lülitatud	OFF
13	Avatud akna avastamise periood	0 ... 30 minutit	15 minutit
14	Avatud akna temperatuuri langus avastamise perioodil	2 ... 4°C	2°C
15	Avatud akna režiimi kestvus	10 ... 60 minutit	30 minutit
17	Tehase seadete taastamine	Valida parameetri väärtuseks “1” ning hoida ON-OFF nuppu all kuni tehase seaded on taastunud.	
	Tarkvara versioon	Kuvatud on tarkvara versiooni tähis.	