

Puutetundliku digitaalse termostaadi Heber HT-155 kasutusjuhend.

Toide: 230V 50/60Hz
Lülitusvõimsus: 16A
Isetarbimine: 0,7 W
Kaitseaste: IP30

Põrandaanduri läbimõõt: 5 mm
Põrandaanduri pikkus: 3 m
Temperatuuri seadistamise vahemik: 5 - 35 °C

Temperatuuri seadistamise täpsus: 0,5 °C
Ümbritseva keskkonna temperatuur: kuni 50 °C
Ümbritseva keskkonna suhteline õhuniiskus: kuni 85%

Termostaadi ekraani osa mõõt on 55x55mm, mis ühildub mitmete 55x55mm lülitisarjade raamidega, komplekti kuulub ka termostaadi enda raam. Termostaat töötab vastavalt seadistatud ning reaalsele temperatuurile ning seda ei ole võimalik ajaliselt programmeerida. Termostaadi kontakt sulgub, kui ruumi/põranda temperatuur langeb alla seadistatud temperatuuri. Sobib NC-tüüpi vesiküttesüsteemidesse.

Termostaat töötab juhitud kasutaja poolt seadistatud temperatuurist ning anduri poolt mõõdetavast temperatuurist. Kui reaalne anduri temperatuur on madalamal seadistatud, lülitab termostaat kütte sisse ning kui reaalne temperatuur ületab seadistatud, lülitab termostaat kütte välja, lülitumistemperatuuride puhul arvestab termostaat ka tolerantsi, mida saab seadistada põhiseadistuste menüü alajaotuses 09. Seadistatavale temperatuurile saab põhiseadistuste menüü alajaotustes 02 ja 03 seadistada ka maksimaalse ning minimaalse väärtuse piirangud. Ooterežiimis kuvab termostaat reaalselt temperatuuri. Kui on soov muuta seadistatud temperatuuri tuleb esmalt vajutada mõnda nuppu, et termostaat "ärkaks" ning oleks aktiveeritud olekus ning siis vastavalt vajadusele vajutada üles või alla suunatud noole kujutisega nuppe vastavalt temperatuuri tõstmiseks või langetamiseks. Esimese noole sümboliga nupu vajutuse järel kuvab termostaat seadistatud temperatuuri väärtuse, mida saab muuta ning alati, kuvades seadistatud temperatuuri, on ekraani vasakus servas kuvatud ka kraadiklaasiga maja sümbol. Juhul kui termostaadi poolt kuvatav reaalne temperatuur ei vasta reaalselt õhus või põrandas valitsevale temperatuurile saab termostaadi andurite poolt mõõdetavaid temperatuuride väärtusi korrigeerida põhiseadistuste menüü alajaotustes 01 ja 06. Termostaati saab kasutada nii, et ta mõõdab kas temperatuuri ainult ekraani alaservas paikneva õhuanduri järgi või mõõdab termostaat temperatuuri ainult põrandaanduri temperatuuri ning kolmanda võimalusena võib termostaat kasutada mõlemat andurit, selline kombinatsioon on mõeldud puhuks kui peamiselt õhuanduri järgi kütmise puhul on vajalik piirata põranda maksimaalset temperatuuri näiteks põrandakatte materjalile kehtiva maksimaalse temperatuuri tõttu. Termostaadi andurite valik on võimalik põhiseadistuste menüü alajaotuses 04 ning andurite kombineeritud kasutamise puhul on põranda maksimaalse temperatuuri seadistamine võimalik alajaotuses 08. Kui termostaat kasutab ühte andurit, kuvatakse ekraanil vastava anduri poolt mõõdetud temperatuuri, kui kasutusel on mõlemad andurid, kuvab termostaat õhuanduri poolt mõõdetud temperatuuri ning põrandaanduri poolt mõõdetud reaalselt hetke temperatuuri on võimalik näha põhiseadistuste menüü alajaotuses 07. Kui põhiseadistuste menüü alajaotuses 04 on valitud ainult õhuandur, ei kuvata põhiseadistuste menüüs põrandaanduri seadistamisega seonduvaid alajaotusi 06, 07, 08. Väljumine nii põhiseadistuste menüüst kui seadistatava temperatuuri vaatest kui aktiveeritud olekust toimub automaatselt mõni sekund peale viimast nupu vajutust.

Lülitamise temperatuuri tolerants ehk hüsterees tähendab, et selle väärtuse võrra laseb termostaat reaalsel temperatuuril tõusta üle seadistatud temperatuuri enne kütmise lõpetamist ja selle sama väärtuse võrra laseb termostaat reaalsel temperatuuril langeda allapoole seadistatud temperatuuri, enne kui alustab kütmist. Seda parameetrit saab seadistada põhiseadistuste menüü alajaotuses 09.

Katlakivi eemaldamise funktsioon on kasulik vesikütte puhul ning tähendab seda, et juhul kui küttevee ventiil on olnud suletud asendis rohkem kui 100 tundi, avab termostaat selle kolmeks minutiks hoolimatat seadistatud temperatuurist. Selle funktsiooni saab sisse lülitada põhiseadistuste menüü alajaotuses 20.

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

Külmumiskaitse funktsioon võimaldab määrata temperatuuri, milleni anduri poolt mõõdetud temperatuuri langeses lülitab termostaat kütte sisse, kuni temperatuur on jõudnud kõrgemale külmumiskaitse funktsioonis määratud temperatuurist. Selle funktsiooni saab sisse lülitada ning funktsioonile temperatuuri määrata põhiseadistuste menüü alajaotuses 05.

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 ekraanile kuvatud tähed OP. Kütte peatamise olekust väljumiseks võib vajutada ükskõik millist termostaadi nuppu, misjärel kaovad ekraanilt tähed OP ning kütmine algab uuesti.

Põhiseadistuste menüü. Selles menüüs saab seadistada termostaadi kõige põhilisemaid näitajaid ning sellesse menüüsse sisenemiseks tuleb välja lülitatud olekus vajutada ning viis sekundit all hoida termostaadi alaservas keskel asuvat ON-OFF nuppu. Järgnevalt kuvab ekraan esmalt vastava parameetri järjekorranumbri ning mõni sekund hiljem kuvab termostaat automaatselt selle parameetri väärtuse. Parameetrite väärtusi saab muuta termostaadi alaservas äärel asuvate noole sümboliga nuppude abil. Allapoole osutav nool kahandab väärtusi, ülespoole osutav nool suurendab väärtusi. Järgmine tabel näitab millisele alajaotuse järjekorranumbrile vastab milline parameeter, millised on vastava parameetri seadistamise võimalused ning milline on seadistus tehaseseades, enne kui parameetrid on muudetud.

Nr.	Parameeter	Parameetri väärtuste seadistusvõimalused	Tehaseseadistuse väärtus
01	Õhuanduri temperatuuri korrigeermine	+/- 8 °C	0 °C
02	Maksimaalne seadistatav temperatuur	5 °C kuni 35 °C	35 °C
03	Minimaalne seadistatav temperatuur	5 °C kuni 35 °C	5 °C
04	Anduri valik	0: õhuandur 1: põrandaandur 2: mõlemad andurid	0
05	Külmumiskaitse ja rakendamise temperatuuri seadistus	sisse lülitatud: 5 °C kuni 15 °C välja lülitatud: " - - "	5 °C
06	Põrandaanduri temperatuuri korrigeermine	+/- 8 °C	0 °C
07	Põrandaanduri hetke temperatuuri väärtus	põrandaanduri hetke temperatuuri väärtus °C	
08	Põranda temperatuuri ülempiiri seadistus	20 kuni 80 °C	32 °C
09	Termostaadi lülitamise tolerants ehk hüsterees	0 °C kuni -3 °C	0 °C
11	Lapseluku funktsiooni seadistus	0: välja lülitatud 1: sisse lülitatud	0
12	Avatud akna funktsiooni seadistus	0: välja lülitatud 1: sisse lülitatud	0
13	Avatud akna avastamise periood	2 - 30 minutit	15 minutit
14	Avatud akna temperatuuri langus avastamise perioodil	2 °C kuni 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.	
18	Ekraani valguse tugevus aktiveeritud olekus	1 kuni 40	40
19	Ekraani valguse tugevus ooterežiimi olekus	0 kuni 40	1
20	Katlakivi eemaldamise funktsioon vesikütte puhul	0: välja lülitatud 1: sisse lülitatud	0
21	Tarkvara versiooni numbri esimene osa		
22	Tarkvara versiooni numbri teine osa		
23	Tarkvara versiooni numbri kolmas osa		
24	Tarkvara versiooni numbri neljas osa		

Veateated: Ekraan kuvab E1 veateadet, kui eelnevalt on valitud kas ainult õhu- või ainult põrandaandur ning termostaat ei saa selle anduriga ühendust. Ekraan kuvab E2 veateadet, kui eelnevalt on valitud õhu- ja põrandaanduri kombinatsioon ning termostaat ei saa ühendust põrandaanduriga. Ekraan kuvab E3 veateadet, kui on rakendunud külmumiskaitse funktsioon. Ekraan kuvab E4 veateadet, kui on rakendunud põranda maksimaalse temperatuuri piirang.

Termostaati paigaldades veenduge, et toitekaabli ei oleks voolu. Ühendage klemmidele 1 ja 4 tarbija juhtmed, klemmidele 2 ja 3 toitejuhtmed ning klemmidele 6 ja 7 vajadusel põrandaanduri juhtmed. Paigaldage termostaat seinale kasutades paigaldustoosi. Paigaldust tohib läbi viia ainult vastavat pädevust omav isik.

