

Puutetundliku digitaalse programmeeritava termostaadi Heber HT-125 kasutusjuhend.

Toide: 230V 50/60Hz

Lülitusvõimsus: 16A 250V

Kuvatava temperatuuri täpsus: 0,5 °C

Programmeeritav periood: 1 nädal

Isetarbimine: 0,5 W

Kontakti tööpõhimõte: NO - normaalolek avatud, kontakt sulgub kui ruumi/põranda temperatuur langeb alla seadistatud temperatuuri.

Põrandaanduri mõõdud: kaabli pikkus 3m, anduri pea läbimõõt 5mm, anduri pea pikkus 15mm – soovitatav paigaldada Ø 7/10mm painduvas paigaldustorus.

Ümbritseva keskkonna temperatuur: 0 – 70 °C

Temperatuuri seadistamise vahemik: 1 – 70 °C

Kuvatava temperatuuri vahemik: 0 – 70 °C

Süvispaigaldatav – pinnapealse osa mõõdud: 86x86x13mm

	Lühike vajutus sisse- ja väljalülitamiseks (ON-OFF).
	a) Lühike vajutus automaat- ja käsitsi režiimide ümber vahetamiseks. b) Pikk vajutus 3-5 sekundit programmeerimismenüüsse sisenemiseks.
	a) Kinnitamiseks-salvestamiseks koos „SET“ klahviga, seadistusi muutes. b) Lühike vajutus kella ja nädalapäeva seadistamiseks. c) Pikk vajutus 3-5 sekundit sisenemaks mugavustemperatuuri „comfortable temperature“ seadistusse, mille järel vajutades „SET“ klahvi pääseb säästutemperatuuri „energy-saving temperature“ seadistusse, mille järel „OK“ klahvi vajutades väärtused salvestatakse ja väljutakse sellest menüüst.
	a) Lühike vajutus väärtuste vähendamiseks. b) Pikk vajutus 5 sekundit ekraani lapseluku sisse- ja väljalülitamiseks.
	a) Lühike vajutus väärtuste suurendamiseks. b) Pikk vajutus põrandatemperatuuri kuvamiseks kui põrandaandur on aktiivne.



Põhiseadistuste menüü. Selles menüüs saab seadistada termostaadi kõige põhilisemaid näitajaid ning sellesse menüüsse sisenemiseks tuleb väljalülitatud olekus vajutada pikalt „SET“ ning seejärel saab erinevate menüü osade vahel (A1 kuni AE) liikuda muutes valikuid väärtuste klahvide abil ning kinnitades ja edasi liikudes „SET“ vajutuste abil, igas menüü osas kuvatakse suurelt menüü osa nimi ning muudetav väärtus vilgub. Sellest menüüst väljumiseks tuleb viie sekundi jooksul ekraani mitte puudutada, seejärel väljub termostaat menüüst automaatselt tavalisse väljalülitatud olekusse. Menüü osade nimed, seadistuste kirjeldused ning eelseadistatud väärtused on näha järgnevas tabelis.

Tähis	Seadistus	Seadistusvõimalused	Eelseadistus
A1	Temperatuuri mõõtetäpsuse korrigeerimine	+/- 9°C , samm 0,5°C	+/- 0
A2	Ruumianduri temperatuuri *hüsterees ehk lülitamise tolerants	0,5 ... 5°C	1°C
A3	Põrandaanduri temperatuuri *hüsterees ehk lülitamise tolerants	1 ... 9°C	2°C
A4	Lapseluku funktsiooni seadistus	0 = toimib sisse- ja väljalülitamise klahv (ON-OFF) + lapseluku sisse- ja väljalülitamise klahv (pikk vajutus väärtuse vähenduse klahvil) 1 = toimib AINULT lapseluku sisse- ja väljalülitamise klahv (pikk vajutus väärtuse vähenduse klahvil)	0
A5	Põrandaanduri piiramise kõrgem temperatuur	35 ... 70°C	45°C
A6	Põrandaanduri piiramise madalam temperatuur	5 ... 10°C	5°C
A7	Ruumianduri seadistamise madalam temperatuur	1 ... 10°C	5°C
A8	Ruumianduri seadistamise kõrgem temperatuur	20 ... 70°C	35°C
A9	Programmid	0 = P1 - ise programmeeritav 1 = P2 - fikseeritud programm 2 = P3 - fikseeritud programm	P2
AA	Katlakivi eemaldamise funktsioon vesikütte tarbeks	0 = väljas ; 1 = sees	0
AB	Elektrikatkestuse järgne töö	0 = lülitub sisse ; 1 = ei lülitu sisse	0
AC	Külmumiskaitse	0 = väljas ; 1 = sees	0
AD	Andurite valik	N1 = ainult ruumiandur N2 = ainult põrandaandur N3 = ruumi- ja põrandaandur (põrandaandur on piiratud, kütmine toimub ületamata piiriks seatud põrandatemperatuuri)	N3
AE	Tehase seadete taastamine	Ekraanil kuvatakse vilkuv kiri "Ao", vajutage pikalt "OK", misjärel kuvatakse kõik ekraanisümbolid ja seaded on taastatud.	

*Hüsterees ehk lülitamise temperatuuri tolerants, tähendab seda, et selle väärtuse võrra laseb termostaat toa temperatuuril tõuste üle seadistatud temperatuuri enne kütmise lõpetamist ja selle sama väärtuse võrra laseb termostaat toa temperatuuril langeda allapoole seadistatud temperatuuri, enne kui alustab kütmist.

**Katlakivi eemaldamise funktsioon - see 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 hoolimata seadistatud temperatuurist.

Kella ja nädalapäeva seadistamine. Lühike vajutus „OK“ seadistamiseks minuiteid – teine lühike vajutus seadistamiseks tunde – kolmas vajutus seadistamiseks nädalapäeva. Väärtuste muutmine toimub väärtuse klahvide abil.

Lapseluku sisse- ja väljalülitamine. Lapseluku sisselülitamiseks tuleb termostaadi tavalises sisselülitatud olekus vajutada pikalt väärtuse vähendamise klahvi ning lapseluku sisselülitades on ekraanil kuvatav märk „tabalukk“. Selles olekus toimivad termostaadi olenevalt põhiseadistustest valitud seadistusest kas nii termostaadi sisse- ja väljalülitusklahv kui väärtuse vähendamise klahv, mille ainuke toimiv funktsioon on pikk vajutus, millega saab lapseluku välja lülitada, misjärel märk „tabalukk“ kaob ekraanilt või AINULT väärtuse vähendamise klahv, mille ainuke toimiv funktsioon on pikk vajutus, millega saab lapseluku välja lülitada. Sisselülitatud lapselukuga olekus termostaati välja lülitades jääb välja lülitatud ekraanile näha märk „tabalukk“ ning klahvid – klahvid toimivad edasi nagu ka sisselülitatud olekus, sisselülitatud lapselukuga.

Programmid „P1“, „P2“, „P3“. Põhiseadistustest vallitava programmi „P1“ puhul on igat nädalapäeva võimalik seadistada kuueks perioodiks jaotatuna aja ja temperatuuri osas kasutaja poolt. „P2“ ja „P3“ on tehase poolt valmis tehtud kuid muutmise võimaluseta ehk fikseeritud programmid. „P2“ programmi puhul on kõikidel päevadel kell 22:00 kuni 6:00 temperatuuriks 17°C ning 6:00 kuni 22:00 on temperatuuriks 21°C. „P3“ programmi puhul on tööpäeviti 22:00 kuni 6:00 temperatuuriks 17°C, 6:00 kuni 8:00 = 21°C, 8:00-16:00 = 17°C, 16:00 kuni 22:00 = 21°C ning nädalavahetustel on 22:00-6:00 temperatuuriks 17°C ning 6:00 kuni 22:00 on temperatuuriks 21°C.

Temperatuuride ja perioodide seadistamine igaks nädalapäevaks programmis „P1“. Väljalülitatud olekus pikk vajutus „SET“ sisenemaks põhiseadistuste menüüsse ning seejärel lisaks 8 lühikest “SET” vajutust kuni ekraanil kuvatakse suurelt „A9“, seejärel väärtuse klahvidega valida ekraanile selles menüüs programm „P1“. Sisselülitatud olekus termostaadil vajutage pikalt „SET“ ning kui ekraan kuvab vilkuva „Holiday“ märgi ja mitte vilkuva „P1“ märgi vajutage lühidalt „SET“ ning vilkuma hakkab „P1“ märk ning seejärel kinnitage valikut lühikese „OK“ vajutusega, misjärel sisenete järgmisesse menüüsse kus ülanurgas kuvatakse seitse nädalapäeva ja ekraanil on kiri „day“. Konkreetse päeva seadistamise alustamiseks tuleb väärtuse klahvidega liikuda vastava nädalapäeva peale ning valitud päev on see, mis number vilgub ning seadistamiseks tuleb päeva valik kinnitada „OK“ vajutusega, misjärel sisenetakse valitud päeva perioodide temperatuuride seadistamise menüüsse. Selles menüüs on võimalik järjest seadistada ööpäeva kuue perioodi lõppemise kellaaegu ning vastava perioodi temperatuure, mis on tehase poolt eelseadistatud. Olles valinud päeva ja vajutanud „OK“ kuvatakse esimese perioodi andmed – suurelt number mitmenda perioodiga on tegu ning esmalt vilgub perioodi temperatuuri väärtus, mida saab muuta väärtuste klahvide abil ning kinnitada „OK“ vajutusega mis salvestab temperatuuri ning paneb vilkuma perioodi lõpu kellaaja, mida saab samuti väärtuse klahvidega muuta, seejärel saab kellaaja kinnitada „OK“ vajutusega, mis viib edasi järgmise perioodi seadistusse, kus kordub sama protsess ning „OK“ vajutuste abil salvestades ja liikudes jõutakse läbi kõikide päeva perioodide tagasi päevade valikusse, kus saab valida järgmise päeva ning korrata sama protsessi.

Ajutine käsitsijuhtimise režiim. Hoolimata sellest, millise programmi järgi termostaat parasjagu töötab on võimalik temperatuuri ka käsitsi muuta. Selleks tuleb programmi järgi töötaval termostaadil, mis hetkel kuvab märki „Auto“, vajutada lühidalt „SET“ ning ekraanil olev „Auto“ märk asendub märgiga „Manual“ ning seejärel on võimalik väärtuse klahvidega seadistada temperatuuri. Sellisel moel seadistatud temperatuur püsib ühe tunni jooksul alates seadistamisest, seejärel läheb termostaat automaatselt tagasi programmeeritud seadistustele, kui on soov termostaat tagasi programmi juhtimisele lülitada enne ühte tundi tuleb selleks uuesti vajutada lühidalt „SET“.

Puhkuse režiim. Puhkuse režiim on mõeldud enne puhkusele lahkumist puhkuse päevadeks erilise ühtlase temperatuuri seadistamiseks. Selleks tuleb sisselülitatud olekus vajutada pikalt „SET“ ning ekraanile ilmub vilkuv „Holiday“ märk ning seejärel vajutada „OK“, misjärel kuvatakse puhkuse menüü ning vilgub kiri „OFF“, vajutades väärtusklahve saab selleks kirjaks muuta „ON“ ja kinnitada „OK“ vajutusega, misjärel hakkab vilkuma number mis tähistab puhkuse päevade arvu ja mida saab muuta väärtuse klahvide abil ning kinnitada samuti „OK“ vajutusega, misjärel hakkab vilkuma puhkuse päevade temperatuur, mida saab samuti muuta väärtuse klahvidega ja kinnitada „OK“ vajutusega, misjärel väljub termomeeter puhkuse menüüst ja kuvatakse tavaline sisselülitatud olek ning näha on „Holiday“ märk. Puhkuse režiimist väljumiseks tuleb vajutada lühidalt „SET“ ning seadistatud temperatuuri asemele kuvatakse puhkuse päevade arv, mida saab väärtuse klahvidega muuta ning seades päevadeks „00“ ning kinnitades „OK“ vajutusega on puhkuserežiim lõpetatud – samal moel saab muuta ka puhkuse päevade arvu.

Termostaadi paigaldamine. Elektriühendust tehes, veenduge, et toitekaablis ei oleks voolu. Ühendage klemmidele 1 ja 2 tarbija ; klemmidele 3 ja 4 vastavad toitejuhtmed (3 = neutraal = sinine, 4 = faas = pruun) ; klemmidele 5 ja 6 ühendage pörandanduri juhtmed. Paigaldage termostaat seinale kasutades paigaldustoosi. Paigaldust tohib läbi viia ainult vastavat pädevust omav isik.

Veateated. Kui ekraanile kuvatakse veateated „E1“ või „E2“ on tegemist pörandanduri veateadetega. Põhjuseks võib olla toa- ja pörandanduri ebakorrektna valimine või pörandanduri mehhaaniline vigastus või on termostaadile paigaldatud mitteühilduv pörandandur. Termostaat lõpetab kütmise kuni viga on kõrvaldatud.

Maaletooja: Satcom OÜ Helgi tee 5, Peetri alevik, 75312, Rae vald