

Puuetundlike digitaalsete programmeeritavate termostaatide Heber HT-127 kasutusjuhend.

Toide: 24V AC 50/60Hz

Lülitusvõimsus: 16A 24V 380W

Kuvatava temperatuuri täpsus: 0,5 °C

Programmeeritav periood: 1 nädal

Isetarbimine: 0,5 W

Ümbritseva keskkonna temperatuur: 0 – 70

Temperatuuri seadistamise vahemik: 1 – 70 °C

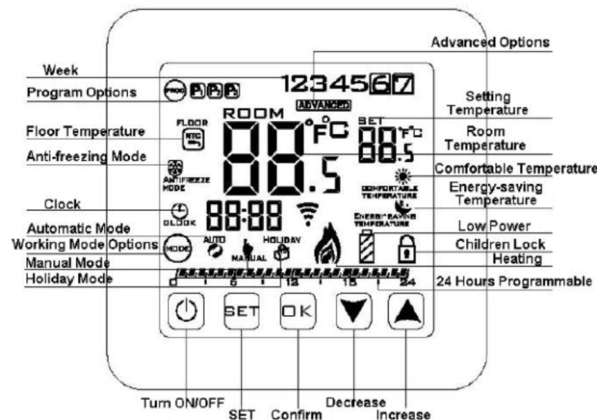
Kuvatava temperatuuri vahemik: 1 – 70 °C

Süvispaigaldatav – pinnapealse osa mõõdud: 86x86x15mm

Kontakti tööpõhimõte: kontakt sulgub kui ruumi/põranda temperatuur langeb alla seadistatud temperatuuri. Sobib NC-tüüpi vesikütte süsteemidesse.

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

	Lühike vajutus sisse- ja väljalülitamiseks (ON-OFF).
	a) Lühike vajutus automaat- ja käsitsi režiimide ümber vahetamiseks. b) Pikk vajutus 3-5 sekundit kütte programmeerimismenüüsse sisenemiseks. c) Pikk vajutus 3-5 sekundit väljalülitatud olekus, sisenemiseks põhiseadistuste menüüsse.
	a) Kinnitamiseks-salvestamiseks koos klahviga, seadistusi muutes. b) Lühike vajutus kella ja nädalapäeva seadistamiseks. c) Pikk vajutus 3-5 sekundit sisenemaks puhkuse režiimi seadistusse.
	a) Lühike vajutus väärtuste vähendamiseks. b) Pikk vajutus 5 sekundit ekraani lapseluku sisse- ja väljalülitamiseks. c) Automaat režiimi ajal vajutades pääs ajutisse kasitsi režiimi.
	a) Lühike vajutus väärtuste suurendamiseks. b) Pikk vajutus põranda temperatuuri kuvamiseks kui põrandaandur on aktiivne. c) Automaat režiimi ajal vajutades pääs ajutisse kasitsi režiimi.



Põhiseadistuste menüü. Selles menüüs saab seadistada termostaadi kõige põhilisemaid näitajaid ning sellesse menüüsse sisenemiseks tuleb väljalülitatud olekus vajutada pikalt „“ ning seejärel saab erinevate menüü osade vahel liikuda muutes valikuid väärtuste klahvide abil „“ „“, ning kinnitades ja edasi liikudes „“ vajutuste abil, igas menüü osas kuvatakse suurelt menüü osa tähis ning muudetak 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	Lapseluku funktsiooni seadistus	0 = sisselülitatud lapselukuga toimivad ainult nupp ning nupu pika vajutuse funktsioon lapseluku sisse- ja välja lülitamiseks 1 = sisselülitatud lapselukuga toimib ainult nupu pika vajutuse funktsioon lapseluku sisse- ja välja lülitamiseks	0
A4	Elektrikatkestuse järgne töö	0 = termostaat taastab katkestuse eelse oleku (sisse või välja lülitatud) 1 = termostaat jääb välja lülitatud olekusse 2 = termostaat lülitub sisse hoolimata katkestuse eelsest olekust	0
A5	Ekraani tekstide valguse väljaolülituse viide peale viimast nupuvajutust	5 – 30 sekundit	10
A6	Seitsme päeva programmi kombinatsioon	0 = 5 + 2 päeva 1 = 6 + 1 päeva 2 = 7 päeva	0
A7	Ruumianduri seadistamise madalaim temperatuur	1 ... 10°C	5°C
A8	Ruumianduri seadistamise kõrgeim temperatuur	20 ... 70°C	35°C
A9	Külmumiskaitse temperatuurivahemik	1-10°C - üle 10°C seadistades lülitub külmumiskaitse välja	5
AA	Põrandaanduri ülekuumenemiskaitse temperatuurivahemik	20-70°C - alla 20°C seadistades lülitub ülekuumenemiskaitse välja	45
AB	Põrandaanduri ülekuumenemiskaitse *hüsterees	1,0 ... 9,0°C	2
AC	„Aken avatud“ režiimi temperatuurivahemik	10-20°C - alla 10°C „aken avatud“ funktsioon lülitub välja	15
AD	„Aken avatud“ režiimi kestvus	10-20 minutit.	10
AE	Tehase seadete taastamine	Pikk vajutus „“ misjärel kõik ekraani tekstid süttivad korraga ja tehase seaded on seega taastatud	

Põhiseadistuste menüü B. Selles menüüs saab seadistada termostaadi kõige põhilisemaid näitajaid ning sellesse menüüsse sisenemiseks tuleb väljalülitatud olekus vajutada pikalt „“ ning seejärel saab erinevate menüü osade vahel (BN kuni BO) liikuda muutes valikuid väärtuste klahvide abil „“ „“, ning kinnitades ja edasi liikudes „“ vajutuste abil, igas menüü osas kuvatakse suurelt menüü osa nimi ning muudetak 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
BN	Andurite valik	N1 = ainult ruumiandur N2 = ainult põrandandur N3 = ruumi- ja põrandandur (põrandandur on piiratud, kütmine toimub ületamata piiriks seatud põrandatemperatuuri)	N1
BC	Katlakivi eemaldamise funktsioon vesikütte tarbeks	0 = sees ; 1 = väljas	1
BO	Tarkvara versioon	Ei saa muuta	5

*Hüsteres ehk lülitamise temperatuuri tolerants, tähendab seda, et selle väärtuse võrra laseb termostaat toa temperatuuril tõusta 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 minuteid – teine lühike vajutus seadistamiseks tunde – kolmas vajutus seadistamiseks nädalapäeva. Väärtuste muutmine toimub väärtuse klahvide abil.

Programmeerimine. Programmeerida on võimalik seitsme päeva pikkusi tsükleid, kolmes erinevad kombinatsioonid: 5+2, 6+1 ja 7 päeva, neid kombinatsioone saab valida põhiseadistuste menüüst A. Olles eelnevalt valinud päevade kombinatsiooni saab alustada täpsema programmeerimisega. Sisselülitatud olekus tuleb pikalt vajutada nuppu „BET“ mille tulemusel kuvatakse ekraani vasakusse ülemisse nurka nädalapäeva kohale vastava päevade kombinatsiooni päevadegrupi päevade arvu (5, 6 või 7) mida saab hakata programmeerima ja samal ajal kuvatakse ekraani ülaserava esimene kuuest ööpäeva perioodist, milleks on maja sümbol vastava perioodi numbriga. Vilgub kella tundi tähistav number, mida saab muuta „▲▼“, nuppude abil ning kinnitada ja edasi liikuda nupu „BET“ abil, misjärel vilgub ja võimaldab seadistada kella minuteid tähistav number mida saab sarnaselt tundidele muuta ja kinnitada ning edasi liikuda ning seejärel hakkab vilkuma temperatuuri number mida saab muuta, kinnitada ja edasi liikuda ning seejärel algab sama protsess uuesti võimaldades seadistada järgmist ööpäeva perioodi. Kahte päevade gruppi sisaldavate kombinatsioonide puhul kuvatakse esimese grupi päevade perioodide seadistamise järel teise grupi päevade arv (2 või 1) ning seejärel saab seadistada teise päevade grupi päeva perioode.

Päeva perioodide juures kuvatav kellaeg tähistab vastava perioodi algusaega ning kuvatav temperatuur vastava perioodi temperatuuri. All olevas tabelis on näidiseks toodud iga ööpäeva perioodi tehases seadistatud algusaeg ning sellele perioodile seadistatud temperatuur.

1		2		3		4		5		6	
6:00	20°C	8:00	15°C	11:30	15°C	13:30	15°C	17:00	15°C	22:00	15°C

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

Automaat-, käsitsi- ja ajutise käsitsi režiimi valimine. Hoolimata sellest, et termostaat programmi parasjagu automaatrežiimis töötab on võimalik temperatuuri ka käsitsi muuta. Selleks tuleb programmi järgi töötaval termostaadil, mis hetkel kuvab automaatrežiimi märki, vajutada temperatuuri muutmiseks väärtuse nuppe „▲▼“ ning ekraanil olevale automaatrežiimi märgile lisandub käsitsi režiimi märk ajutise käsitsi režiimi ajaks. Sellisel moel seadistatud temperatuur püsib kuni järgmise programmis seadistatud ajaperioodi alguseni, seejärel läheb termostaat automaatselt tagasi programmeeritud seadistustele ning kuvab ainult automaatrežiimi märki, kui on soov termostaati ajutiselt käsitsi režiimilt tagasi automaatrežiimi lülitada enne järgmise programmis seadistatud ajaperioodi algust tuleb vajutada lühidalt „BET“ ning seejärel kuvab ekraan jälle ainult automaatrežiimi märki. Püsiva käsitsi- ja automaatrežiimi vahel saab valida lühikeste vajutustega „BET“ nupule.

Puhkuse režiim. Puhkuse režiim on mõeldud enne puhkusele lahkumist puhkuse päevadeks erilise ühtlase temperatuuri seadistamiseks. Puhkuse režiimi seadistustesse sisenemiseks tuleb sisselülitatud olekus vajutada pikalt „OK“ nuppu ning ekraani paremasse ülemisse nurka tekib vilkuv kiri „OFF“ – järgnevalt vajutades „▲“ nuppu muutub vilkuvaks kirjaks „ON“. Seejärel vajutage „OK“ nuppu ning vilkuma hakkavad numbrid, mis tähistavad puhkuse režiimi kestvust päevades, mille arvu saab muuta „▲▼“ nuppudega. Kinnitage päevade arv „OK“ nupu vajutusega ning järgmiseks hakkab vilkuma puhkuse režiimi temperatuuri number, mida saab muuta „▲▼“ nuppudega ning kinnitada „OK“ nupu vajutusega ning seejärel on puhkuse režiim seadistatud ning ekraan kuvab tavalise sisselülitatud oleku info ning „🔒“ märgi. Puhkuse režiimist väljumiseks enne puhkuse päevade lõppu tuleb vajutada „BET“ nuppu.

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 põrandanduri 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 põrandanduri veateadega. Põhjuseks võib olla toa- ja põrandanduri ebakorrektna valimine või põrandanduri mehaaniline vigastus või on termostaadile paigaldatud mitteühilduv põrandandur. Termostaat lõpetab kütmise kuni viga on kõrvaldatud.