

Heber HT-127 kosketusnäyttöllisen digitaalisen ohjelmoitavan termostaatin käyttöohje

Syöttö: 24 V AC 50/60 Hz
Kytkenäteho: 16 A / 24 V, 380 W
Näytetyn lämpötilan tarkkuus: 0,5 °C
Ohjelmoitava jakso: 1 viikko
Oma kulutus: 0,5 W

Ympäristön lämpötila: 0 - 70 °C
Lämpötilan asetusalue: 1 - 70 °C
Näytetyn lämpötilan alue: 1 - 70 °C
Uppoasennus - näkyvän osan mitat: 86 x 86 x 15 mm

Koskettimen toimintaperiaate: kosketin sulkeutuu, kun huoneen/lattian lämpötila laskee asetetun lämpötilan alapuolelle. Sopii NC-tyyppisiin vesikiertisiin lämmitysjärjestelmiin.

Lattia-anturin mitat: kaapelin pituus 3 m, anturipään halkaisija 5 mm ja pituus 15 mm. Suositellaan asennettavaksi Ø 7/10 mm joustavaan asennusputkeen.

ON/OFF	Lyhyt painallus: termostaatti päälle/pois.
SET	a) Lyhyt painallus: automaatti- ja käsikäyttötilan vaihto. b) Pitkä painallus 3-5 s: lämmitysohjelman ohjelmointivalikko. c) Pitkä painallus 3-5 s termostaatin ollessa pois päältä: perusasetusten valikko.
OK	a) Vahvistaa/tallentaa asetuksen. b) Lyhyt painallus: kellon ja viikonpäivän asetus. c) Pitkä painallus 3-5 s: lomatilän asetus.
▼	a) Arvon pienentäminen. b) Pitkä painallus 5 s: lapsilukko päälle/pois. c) Automaattitilassa: siirtyminen väliaikaiseen käsikäyttöön.
▲	a) Arvon suurentaminen. b) Pitkä painallus: lattialämpötilan näyttö, jos lattia-anturi on aktiivinen. c) Automaattitilassa: siirtyminen väliaikaiseen käsikäyttöön.

Perusasetusten valikko A

Valikkoon siirytään termostaatin ollessa pois päältä painamalla SET-painiketta pitkään. Valintoja muutetaan ▲/▼-painikkeilla ja vahvistetaan/siirytään eteenpäin SET-painikkeella. Valikon tunnus näkyy suurena ja muutettava arvo vilkkuu. Valikosta poistutaan jättämällä näyttö koskematta viideksi sekunniksi.

Tunnus	Asetus	Asetusvaihtoehdot	Tehdasasetus
A1	Lämpötilamittauksen korjaus	+/- 9 °C, askel 0,5 °C	+/- 0
A2	Huoneanturin hystereesi / kytkenätoleranssi	0,5 ... 5 °C	1 °C
A3	Lapsilukon toiminta	0 = lukittuna käytettävissä ON/OFF sekä ▼ pitkä painallus lukon poistoon. 1 = lukittuna vain ▼ pitkä painallus lukon poistoon.	0
A4	Toiminta sähkökatkon jälkeen	0 = palauttaa katkoa edeltäneen tilan 1 = jää pois päältä 2 = kytkeytyy päälle riippumatta aiemmasta tilasta	0
A5	Näytön tekstien valon sammumisviive	5 - 30 s	10
A6	7 päivän ohjelman yhdistelmä	0 = 5+2 päivää 1 = 6+1 päivää 2 = 7 päivää	0
A7	Huoneanturin alin asetettava lämpötila	1 ... 10 °C	5 °C
A8	Huoneanturin ylin asetettava lämpötila	20 ... 70 °C	35 °C
A9	Jäätymissuojan lämpötila	1-10 °C; yli 10 °C = toiminto pois	5 °C
AA	Lattia-anturin ylikuumentamissuojan lämpötila	20-70 °C; alle 20 °C = toiminto pois	45 °C
AB	Lattia-anturin ylikuumentamissuojan hystereesi	1,0 ... 9,0 °C	2 °C
AC	'Ikkuna auki' -tilan lämpötila	10-20 °C; alle 10 °C = toiminto pois	15 °C
AD	'Ikkuna auki' -tilan kesto	10-20 min	10 min
AE	Tehdasasetusten palautus	Pidä SET pitkään painettuna; kaikki näytön merkit syttyvät ja tehdasasetukset palautuvat.	

Perusasetusten valikko B

Valikkoon siirrytään termostaatin ollessa pois päältä perusasetusten kautta. Valintoja muutetaan ▲/▼-painikkeilla ja vahvistetaan/siirrytään eteenpäin. Jos näyttöä ei kosketa viiteen sekuntiin, termostaatti poistuu valikosta.

Tunnus	Asetus	Asetusvaihtoehdot	Tehdasasetus
BN	Anturien valinta	N1 = vain huoneanturi N2 = vain lattia-anturi N3 = huone- ja lattia-anturi; lattia-anturi toimii rajoittavana anturina, eikä lämmitys ylitä asetettua lattialämpötilan rajaa.	N1
BC	Venttiilin jumittumisen estotoiminto vesilämmityksessä	0 = päällä; 1 = pois	1
BO	Ohjelmistoversio	Ei muutettavissa	5

* Hystereesi / kytKentälämpötilan toleranssi: termostaatti sallii huonelämpötilan nousta tämän arvon verran asetetun lämpötilan yläpuolelle ennen lämmityksen lopettamista ja laskea saman verran asetetun lämpötilan alapuolelle ennen lämmityksen käynnistämistä.
** Venttiilin jumittumisen estotoiminto: jos lämmitysveden venttiili on ollut suljettuna yli 100 tuntia, termostaatti avaa sen kolmeksi minuutiksi asetetusta lämpötilasta riippumatta.

Kellon ja viikonpäivän asettaminen

Paina OK lyhyesti: ensimmäinen painallus asettaa minuutit, toinen tunnit ja kolmas viikonpäivän. Muuta arvoja ▲/▼-painikkeilla.

Ohjelmointi

Termostaattiin voidaan ohjelmoida seitsemän päivän jakso kolmella tavalla: 5+2, 6+1 tai 7 päivää. Yhdistelmä valitaan A6-asetuksesta. Kun termostaatti on päällä, pidä SET-painiketta painettuna. Näyttöön tulee ohjelmoitavan päiväryhmän päivien määrä (5, 6 tai 7) ja ensimmäinen kuudesta vuorokausijaksosta. Aseta ensin aloitustunti, sitten minuutit ja lopuksi lämpötila ▲/▼-painikkeilla; vahvista ja siirry eteenpäin SET-painikkeella. Sama toistetaan kaikille kuudelle jaksolle ja tarvittaessa toiselle päiväryhmälle.

Jakso	1	2	3	4	5	6
Alkaa	06:00	08:00	11:30	13:30	17:00	22:00
Lämpötila	20 °C	15 °C	15 °C	15 °C	15 °C	15 °C

Lapsilukko

Kytke lapsilukko päälle termostaatin normaalissa päällä-tilassa pitämällä ▼-painiketta painettuna. Näyttöön ilmestyy lukkosymboli. Lukon aikana käytettävissä olevat painikkeet määräytyvät A3-asetuksen mukaan. Lapsilukko poistetaan pitämällä ▼-painiketta painettuna.

Automaatti-, käsikäyttö- ja väliaikainen käsikäyttötila

Automaattiohjelman aikana lämpötilaa voidaan muuttaa ▲/▼-painikkeilla. Tällöin termostaatti siirtyy väliaikaiseen käsikäyttöön seuraavan ohjelmoidun jakson alkuun saakka, minkä jälkeen se palaa automaattisesti ohjelmaan. Väliaikaisesta käsikäytöstä voidaan palata aiemmin automaattitilaan lyhyellä SET-painalluksella. Pysyvän käsikäytön ja automaattitilan välillä vaihdetaan lyhyellä SET-painalluksella.

Lomatila

Pidä termostaatin ollessa päällä OK-painiketta painettuna. Näytön oikeaan yläkulmaan tulee vilkkuva OFF. Vaihda ▲-painikkeella ON-asentoon ja vahvista OK:lla. Aseta lomapäivien määrä ▲/▼-painikkeilla ja vahvista OK:lla. Aseta sen jälkeen lomatilan lämpötila ja vahvista OK:lla. Lomatila voidaan lopettaa ennen määrääjän päättymistä SET-painikkeella.

Termostaatin asentaminen

Katkaise jännite ennen sähköliitännöjen tekemistä ja varmista, ettei syöttökaapelissa ole jännitettä. Kytke liittimiin 1 ja 2 kuorma/toimilaite. Kytke liittimiin 3 ja 4 syöttöjohdot (3 = nolla = sininen, 4 = vaihe = ruskea). Kytke liittimiin 5 ja 6 lattia-anturin johdot. Asenna termostaatti seinään asennusrasiaa käyttäen. Asennuksen saa tehdä vain asianmukaisen pätevyyden omaava henkilö.

Vikailmoitukset

Näytön E1- tai E2-vikailmoitus liittyy lattia-anturiin. Syynä voi olla huone- ja lattia-anturin virheellinen valinta, lattia-anturin mekaaninen vaurio tai yhteensopimaton lattia-anturi. Termostaatti lopettaa lämmityksen, kunnes vika on korjattu.

Maahantuoja alkuperäisessä ohjeessa: Satcom OÜ, Helgi tee 15, Peetri alevik, 75312 Rae vald.
Suomenkielinen käännös on tehty käyttäjän toimittaman Heber HT-127 -ohjeen pohjalta. Sisältö ja arvot on säilytetty alkuperäisen ohjeen mukaisina.