

Skaitmeninio programuojamo termostato su jutikliniu ekranu „Heber HT-126“ naudojimo instrukcija.

Maitinimo šaltinis: 230 V 50/60 Hz

Ijungimo galia: 16 A 250 V

Rodomo temperatūros tikslumas: 0,5 °C

Programuojamas laikotarpis: 1 savaitė

Suvartojama energija 0,5 W

Supančios aplinkos temperatūra: 0–70

Temperatūros nustatymo intervalas: 1–70 °C

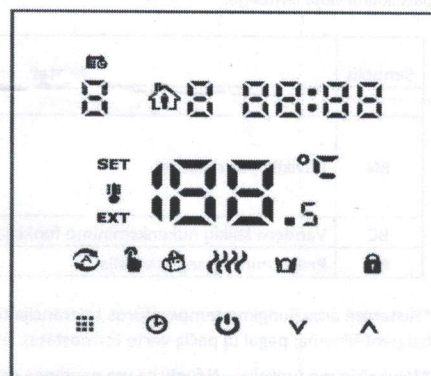
Rodomo temperatūros intervalas: 1–70 °C

Iterpiamas montavimas – paviršiaus matmenys: 86x86x15 mm

Kontakto darbo principas: kontaktas užsidaro, kai kambario / grindų temperatūra nukrenta žemiau nustatytos temperatūros. Tinka NC tipo šildymo vandeniu sistemoms.

Grindų daviklio matmenys: kabelio ilgis 3 m, daviklio galvutės skersmuo 5 mm, daliklio galvutės ilgis 15 mm; rekomenduojama montuoti į 7 / 10 mm skersmens lankstų montavimo vamzdį.

	Išjungimas ir įjungimas (trumpas paspaudimas) (ON-OFF).
	a) Automatinio ir rankinio režimo perjungimas (trumpas paspaudimas). b) Šildymo programavimo meniu įjungimas (3–5 sekundžių ilgas paspaudimas). c) Pagrindinių nustatymų A meniu įjungimas (3–5 sekundžių paspaudimas).
	a) Nustatymų pakeitimo patvirtinimas / išsaugojimas kartu su  mygtuku. b) Valandos ir savaitės dienos nustatymas (trumpas paspaudimas). c) Atostogų režimo įjungimas (3–5 sekundžių paspaudimas). d) Pagrindinių nustatymų B meniu įjungimas (3–5 sekundžių paspaudimas).
	a) Vertės sumažinimas (trumpas paspaudimas). Ekranu užraktas nuo vaikų (ilgas 5 sekundžių paspaudimas). c) Paspaudus automatinio režimo metu, laikinai įjungiamas rankinis režimas.
	a) Vertės padidinimas (trumpas paspaudimas). Grindų temperatūros rodymas, esant aktyvuotam grindų davikliui (ilgas paspaudimas). c) Paspaudus automatinio režimo metu, laikinai įjungiamas rankinis režimas.



-  automatinis
-  rankinis režimas
-  laikinas rankinis
-  poilsio režimas.
-  šildymas
-  „Atidaryto lango“

- užraktas nuo
-  dienos rodiklis
-  programos laikotarpio
- SET – nustatytos temperatūros simbolis
- EXT – išorinio grindų daviklio simbolis

Pagrindinių nustatymų A meniu. Šiame meniu galite nustatyti pagrindinius termostato parametrus. Norėdami įjungti šį meniu, išjungtoje būsenoje ilgai paspauskite ir palaikykite mygtuką , tokiu būdu galėsite įjungti ir keisti skirtingas meniu parinktis (nuo A1 iki AE), spausdami mygtukus  . Norėdami išsaugoti parinktį ir judėti toliau, spauskite  – meniu elemento piktograma rodoma kiekviename meniu skyriuje, o keičiama reikšmė mirksi. Norėdami išeiti iš šio meniu, nelieskite ekrano penkias sekundes – termostatas automatiškai išjungs meniu ir pereis į normalią išjungimo būseną. Meniu elementų pavadinimai, parametrai aprašymai ir iš anksto nustatytos vertės pateikiami šioje lentelėje.

Simbolis	Nustatymas	Nustatymo galimybės	Išankstinis nustatymas
A1	Temperatūros matavimo tikslumo pataisa	+/- 9 °C, intervalas 0,5 °C	+/- 0
A2	Patalpos jutiklio temperatūra * histerezė arba perjungimo tolerancija	0,5 ... 2,5 °C	1 °C
A3	Vaikų užrakto funkcijos nustatymas	0 = įjungus užraktą nuo vaikų, veikia tik mygtukas  ir mygtuko  ilgo paspaudimo funkcija vaikų užraktui įjungti ir išjungti 1 = įjungus užraktą nuo vaikų, veikia tik mygtuko  ilgo paspaudimo funkcija vaikų užraktui įjungti ir išjungti	0
A4	Darbas po elektros tiekimo nutrūkimo	0 = termostatas grįžta į būseną prieš tiekimo pertraukimą (įjungta arba išjungta) 1 = termostatas lieka išjungtas 2 = termostatas įsijungia nepriklausomai nuo būsenos prieš nutraukiant elektros tiekimą	0
A5	Ekrano tekstų apšvietimo ryškumas normalioje būsenoje	0 = 0 % 1 = 50 % 2 = 100 %	1
A6	Septynių dienų programos derinys	0 = 5 + 2 dienos 1 = 6 + 1 dienos 2 = 7 dienos	0
A7	Žemiausia patalpų daviklio nustatymo temperatūra	1 ... 10 °C	5 °C
A8	Aukščiausia patalpų daviklio nustatymo temperatūra	20 ... 70 °C	35 °C
A9	Apsaugos nuo užšalimo temperatūros intervalas	1–10 °C – esant žemesnei nei 10 °C temperatūrai, apsauga nuo užšalimo išsijungia	5
AA	Grindų daviklio apsaugos nuo perkaitimo temperatūros intervalas	20–70 °C – esant žemesnei nei 20 °C temperatūrai, apsauga nuo perkaitimo išsijungia	45

AB	Grindų daviklio apsauga nuo perkaitimo histerezė	1,0 ... 9,0 °C	2
AC	„Atidaryto lango“ režimo temperatūros intervalas	10–20 °C – esant žemesnei nei 10 °C „atidaryto lango“ funkcija išsijungia	15
AD	„Atidaryto lango“ režimo trukmė	10–20 minučių.	10
AE	Gamyklos nustatymų grąžinimas	Ilgai paspaudus mygtuką  , visi ekrano tekstai užsidega iškart ir atkuriami gamykliniai nustatymai	

Pagrindinių nustatymų B meniu. Šiame meniu galite nustatyti pagrindinius termostato parametrus. Norėdami įjungti šį meniu, išjungtoje būsenoje ilgai paspauskite ir palaikykite mygtuką , tokiu būdu galėsite įjungti ir keisti skirtingas meniu parinktis (nuo BN iki BO), spausdami mygtukus  . Norėdami išsaugoti parinktį ir judėti toliau, spauskite  – meniu elemento piktograma rodoma kiekviename meniu skyriuje, o keičiama reikšmė mirksi. Norėdami išeiti iš šio meniu, nelieskite ekrano penkias sekundes – termostatas automatiškai išjungs meniu ir pereis į normalią išjungimo būseną. Meniu elementų pavadinimai, parametrų aprašymai ir iš anksto nustatytos vertės pateikiami šioje lentelėje.

Simbolis	Nustatymas	Nustatymo galimybės	Išankstinis nustatymas
BN	Daviklių pasirinkimas	N1 = tik patalpos daviklis N2 = tik grindų daviklis N3 = patalpos ir grindų daviklis (grindų jutiklis ribotas, šildymas neviršija nustatytos grindų temperatūros)	N1
BC	Vandens kalkių nukenksminimo funkcija šildymui vandeniu	0 = išjungta; 1 = įjungta	0
BO	Programinės įrangos versija	V1.0	1.0

*Histerezė arba įjungimo temperatūros tolerancija reiškia, kad pagal šią vertę termostatas leidžia kambario temperatūrai pakilti aukščiau nustatytos temperatūros prieš baigiant šildymą; pagal tą pačią vertę termostatas leidžia patalpos temperatūrai nukristi žemiau nustatytos temperatūros prieš pradėdant šildymą.

**Nukalkinimo funkcija – ši funkcija yra naudinga esant šildymui vandeniu ir reiškia, kad jei šildymo vandens vožtuvas buvo uždarytoje padėtyje daugiau nei 100 valandų, termostatas jį atidaro trims minutėms, nepriklausomai nuo nustatytos temperatūros.

Valandos ir savaitės dienos nustatymas. Minučių nustatymas (trumpas paspaudimas)  – antrą kartą trumpai paspauskite, norėdami nustatyti valandas, tris kartus paspaudus nustatomos savaitės dienos. Vertės keičiamos vertės mygtukais.

Programavimas. Galima programuoti septynių dienų ciklus trimis skirtingais deriniais: 5 + 2, 6 + 1 ir 7 dienas – šiuos derinius galima pasirinkti pagrindinių nustatymų meniu A. Pasirinkę dienų derinį, galite pradėti detalesnį programavimą. Įjungę paspauskite ir ilgai nuspaudę palaikykite mygtuką ; viršutiniame kairiajame ekrano kampe virš dienos savaitės, kurią galima užprogramuoti, bus rodomas dienų skaičius dienos grupėje (5, 6 arba 7) ir tuo pačiu metu ekrano viršuje rodomas pirmasis iš šešių paros laikotarpių, kurį nurodo namo simbolis su atitinkamu laikotarpio numeriu. Mirksi valandą nurodantis skaičius, kurį galima pakeisti mygtukais   ir patvirtinti bei perkelti mygtuku . Pradedama mirksėti ir minutės simbolis, kurį galima pakeisti ir patvirtinti tokiu pačiu būdu, kaip valandas. Tada pradeda mirksėti temperatūros simbolis, kurį galima pakeisti ir patvirtinti. Tada vėl prasideda tas pats procesas, kurio metu galite nustatyti kitos dienos laikotarpį. Deriniams, turintiems dvi dienų grupes, nustatius pirmosios grupės dienų laikotarpius, rodomas antrosios grupės dienų skaičius (2 arba 1), tada galima nustatyti antrosios grupės dienų laikotarpius.

Dienos laikotarpiais rodomas laikas nurodo atitinkamo laikotarpio pradžios laiką, o rodoma temperatūra rodo atitinkamo laikotarpio temperatūrą. Žemiau esančioje lentelėje pateiktas gamyklinio kiekvieno dienos laikotarpio pradžios laiko ir tam laikotarpiui nustatytos temperatūros pavyzdys.

 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

Vaikų užrakto įjungimas ir išjungimas. Norėdami įjungti užraktą nuo vaikų, įprastoje įjungimo padėtyje reikia ilgai palaikyti nuspaustą verčių pakeitimo mygtuką , o įjungus užraktą nuo vaikų, ekrane rodomas pakabinamosios spynos simbolis . Šiuo režimu, priklausomai nuo pagrindiniuose nustatymuose pasirinkto nustatymo, veiks termostato  ir mygtukas , kurio vienintelė funkcija yra ilgas paspaudimas, norint išjungti užraktą nuo vaikų. Tada „spynos“ simbolis išnyksta arba TIK  mygtukas, kurio vienintelė veikianti funkcija yra ilgas paspaudimas, kuriuo išjungiamas vaikų užraktas. Kai termostatas yra išjungtas esant įjungtam vaikų užraktui, išjungto ekrano ir mygtukų simbolis  lieka matomas – mygtukai ir toliau veikia kaip įjungtoje būsenoje, su įjungtu užraktu nuo vaikų.

Automatinio, rankinio ir laikino rankinio režimo pasirinkimas. Nepaisant to, kad termostatas šiuo metu veikia automatinio režimu, temperatūrą galima pakeisti ir rankiniu būdu.

Norėdami tai padaryti, paspauskite programavimo režimu veikiančio termostato, kuriame šiuo metu rodomas automatinio režimo simbolis, vertės mygtukus  , o prie ekrane rodomo automatinio režimo simbolio pasirodys rankinio režimo simbolis (kuris degs viso rankinio režimo metu). Tokiu būdu nustatyta temperatūra išlieka iki kito programoje nustatyto laikotarpio pradžios. Tada termostatas automatiškai grįžta į užprogramuotus nustatymus ir rodomas automatinio režimo indikatorius. Jeigu norite laikinai termostatą perjungti iš rankinio režimo į automatinį režimą iki pasibaigus užprogramuotam laikotarpiui, prieš pasibaigiant užprogramuotam laikotarpiui trumpai paspauskite . Ekrane vėl rodomas tik automatinio režimo simbolis. Norėdami pasirinkti nuolatinį rankinį arba automatinį režimą, trumpai paspauskite  mygtuką.

Atostogų režimas. Atostogų režimas skirtas nustatyti specialią tolygią temperatūrą prieš einant atostogauti. Norėdami įeiti į atostogų režimo nustatymus, esant įjungtam termostatui, paspauskite ir laikykite nuspaudę mygtuką . Viršutiniame dešiniajame ekrano kampe pradės mirksėti užrašas OFF. Paspaudus mygtuką , užrašas pasikeis į ON. Tada paspauskite mygtuką ; pradės mirksėti skaičiai, rodantys atostogų režimo trukmę dienomis, kurių skaičių galima pakeisti mygtukais  . Patvirtinkite dienų skaičių paspausdami mygtuką , pradės mirksėti atostogų režimo temperatūra, kurią galima pakeisti mygtukais   ir patvirtinti mygtuku . Atlikus šiuos veiksmus, atostogų režimas yra nustatytas ir ekrane rodoma vėl įprastinė informacija ir  ženklas. Norėdami išeiti iš atostogų režimo nepasibaigus nustatytai atostogų trukmei, paspauskite mygtuką .

Termostato įrengimas. Atlikdami elektros jungtis, įsitikinkite, kad maitinimas yra išjungtas. Prijunkite 1 ir 2 gnybtų vartotoją; 3 ir 4 gnybtų atitinkami maitinimo laidai (3 = neutralus = mėlynas, 4 = fazė = rudas); prie 5 ir 6 gnybtų prijunkite grindų daviklio laidus. Naudodami montavimo dėžutę, termostatą pritvirtinkite prie sienos. Montuoti gali tik atitinkamą kvalifikaciją turintis asmuo.

Klaidos pranešimai. Ekrane rodomi klaidų pranešimai „E1“ arba „E2“ yra grindų jutiklio gedimų pranešimai. Klaidų pranešimai gali atsirasti dėl netinkamo kambario ir grindų daviklio pasirinkimo arba dėl mechaninių grindų daviklio pažeidimų arba dėl ant termostato sumontuotų nesuderinamų grindų jutiklių. Termostatas pradės šildyti pašalimus gedimų.

Importuotojas: „Satcom OÜ“, Helgi tee 15, Peetri gyvenvietė, 75312, Rae savivaldybė, Estija.