

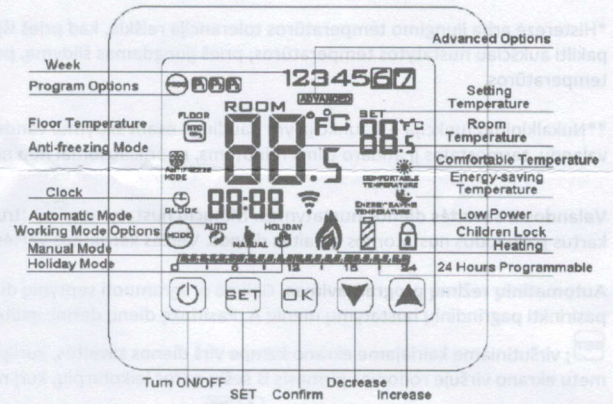
Programuojamų skaitmeninių termostatų su jutikliniu ekranu „Heber HT-125“ ir „Herber HT-125B“ naudojimo instrukcija

Maitinimo šaltinis: 230 V, 50/60 Hz Šupančios aplinkos temperatūra: 0–70
 Jjungimo galia: 16 A 250 V Temperatūros nustatymo diapazonas: 1–70 °C
 Rodomos temperatūros tikslumas: 0.5 °C Rodomos temperatūros diapazonas: 1–70 °C
 Programuojamas laikotarpis: 1 savaitė Įgilintas montavimas – paviršiaus dalies matmenys: 86x86x15 mm

Savarankiškas vartojimas 0,5 W
 Kontakto darbo principas: kontaktas užsidaro, kai patalpos arba grindų temperatūra nukrenta žemiau nustatytos temperatūros. Tinka NC tipo šildymo vandeniu sistemoms.

Grindų daviklio matmenys: kabelio ilgis 3 m, daviklio galvutės skersmuo 5 mm, daviklio galvutės skersmuo 15 mm – rekomenduojama įtaisyti Ø 7/10 mm lanksčiame montavimo vamzdyje.

	Jjungimas ir išjungimas – trumpai paspaudus mygtuką (ON-OFF).
	a) Trumpas paspaudimas, norint perjungti automatinį ir rankinį režimus. b) Ilgas paspaudimas (3–5 sekundės), norint įjungti šildymo programavimo meniu. c) Ilgas paspaudimas išjungtoje būklėje (3–5 sekundės), norint įjungti pagrindinių nustatymų meniu.
	a) Norėdami patvirtinti/išsaugoti mygtuku, pakeičiant nustatymus. b) Trumpas paspaudimas norint nustatyti valandas ir savaitės dienas. c) Ilgas paspaudimas (3–5 sekundės), norint aktyvuoti atostogų režimo parinktis.
	a) Trumpas paspaudimas, norint sumažinti vertę. b) Ilgas, 5 sekundžių paspaudimas, norint išjungti arba įjungti ekrano užraktą nuo vaikų. c) Spaudžiant automatinio režimu, aktyvuojamas laikinas rankinio nustatymo režimas.
	a) Trumpas paspaudimas, norint padidinti vertę. b) Ilgas paspaudimas; rodoma grindų temperatūra, jeigu grindų daviklis yra aktyvus. c) Spaudžiant automatinio režimu, aktyvuojamas laikinas rankinio nustatymo režimas.



Pagrindinių nustatymų meniu. Šiame meniu galite nustatyti pagrindinius termostato parametrus. Norėdami patekti į šį meniu, išjungtoje būsenoje paspauskite ir palaikykite nuspaudę mygtuką , tada galima pereiti tarp skirtingų meniu dalių ir keisti parinkties vertes mygtukais , jas patvirtinti, toliau judėti spaudžiant . Kiekvienoje meniu dalyje rodomas didelis meniu dalies simbolis, o keičiama vertė mirksi. Norėdami išeiti iš šio meniu, penkias sekundes nelieskite ekrano. Termostate automatiškai išjungiamas meniu parinktis ir įjungiamas įprasta išjungimo būseną. Meniu dalių pavadinimai, parinkčių aprašymai ir iš anksto nustatytos (gamyklinės) vertės yra nurodytos šioje lentelėje.


Simbolis	Parinktis	Parinkties galimybės	Gamyklinė parinktis
A1	Temperatūros matavimo tikslumo koregavimas	+/- 9 °C	+/- 0
A2	Patalpos daviklio temperatūros *histerezė, t.y. įjungimo tolerancija	0,5 ... 5 °C	1 °C
A3	Užrakto nuo vaikų 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 nutrūkus elektros tiekimui	0 = termostatas grįžta į prieš elektros teikimo nutrūkimą buvusią būklę (įjungtas arba išjungtas) 1 = termostatas lieka išjungtas 2 = termostatas įsijungia nepriklausomai nuo būsenos prieš nutraukiant elektros tiekimą	0
A5	Ekrano teksto apšvietimo išjungimas paskutinį kartą paspaudus mygtuką	5–30 sekundės	10
A6	Septynių dienų programos derinys	0 = 5 + 2 dienos 1 = 6 + 1 diena 2 = 7 dienos	0
A7	Žemiausia patalpos daviklio nustatymo temperatūra	1 ... 10 °C	5 °C
A8	Aukščiausia patalpos daviklio nustatymo temperatūra	20 ... 70 °C	35 °C
A9	Apsaugos nuo užšalimo temperatūros intervalas	1–10 °C – pasirinkus didesnę, nei 10 °C vertę, apsauga nuo užšalimo išjungiamą	5
AA	Grindų daviklio apsaugos nuo perkaitimo temperatūros intervalas	20–70 °C – pasirinkus mažesnę nei 20 °C vertę, apsauga nuo perkaitimo išjungiamą	45
AB	Grindų daviklio apsaugos nuo perkaitimo *histerezė	1,0 9,0 °C	2
AC	„Atidaryto lango“ režimo temperatūros intervalas	10–20 °C – esant mažiau nei 10°C, „atidaryto lango“ funkcija išsijungia	15
AD	„Atidaryto lango“ režimo trukmė	10–20 minučių.	10
AE	Gamyklinių nustatymų grąžinimas	Ilgai paspaudus mygtuką , visi ekrano tekstai užsidega vienu metu ir atkuriami gamykliniai nustatymai.	





Pagrindinių nustatymų meniu B. Šiame meniu galite nustatyti pagrindinius termostato parametrus. Norėdami įjungti šį meniu, išjungtoje būsenoje paspauskite ir palaikykite nuspaudę , tada galima pereiti tarp skirtingų meniu dalių (nuo BN iki BO) ir keisti parinkties vertes mygtukais , jas patvirtinti, toliau judėti spaudžiant . Kiekvienoje meniu dalyje rodomas didelis meniu dalies pavadinimas, o keičiama vertė mirksi. Norėdami išeiti iš šio meniu, penkias sekundes nelieskite ekrano. Termostate automatiškai išjungiamas meniu parinktis ir įjungiamas įprasta išjungimo būseną. Meniu dalių pavadinimai, parinkčių aprašymai ir iš anksto nustatytos (gamyklinės) vertės yra nurodytos šioje lentelėje.

Simbolis	Parinktis	Parinkties galimybės	Gamyklinė parinktis
BN	Daviklių pasirinkimas	N1 = tik patalpos daviklis N2 = tik grindų daviklis N3 = patalpos ir grindų daviklis (grindų daviklio parinktyje yra ribotos, šildoma neperžengiant nustatytos ribinės grindų temperatūros)	N1
BC	Vandens kalkių nukenksminimo funkcija šildymui vandeniu	0 = išjungta ; 1 = įjungta	1
BO	Programinės įrangos versija		

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





**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.







Automatinių režimų programavimas. Galima programuoti septynių dienų ciklus trimis skirtingais deriniais: 5 + 2, 6 + 1 ir 7 dienos – šiuos derinius galima pasirinkti pagrindinių nustatymų meniu A. Pasirinkę dienų derinį, galite pradėti detalesnį programavimą. Įjungę paspauskite ir ilgai palaikykite nuspaudę 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. Vėl prasideda procesas, kurio metu galite nustatyti kitos dienos laikotarpį. Deriniams, turintiems dvi dienų grupes, nustačius pirmosios grupės dienų laikotarpį, rodomas antrosios grupės dienų skaičius (2 arba 1), tada galima nustatyti antrosios grupės dienų laikotarpį.

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

Automatinio, rankinio ir laikino rankinio režimo pasirinkimas. Nepaisant to, kad termostatas 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 „ “; prie ekrane rodomo automatinio režimo simbolio pasirodys rankinio nustatymo 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 bus rodomas tik automatinio režimo simbolis. Norėdami pasirinkti nuolatinį rankinį arba automatinį režimą, trumpai paspauskite  mygtuką. **DĖMESIO! VANDENIU ŠILDOMŲ GRINDŲ ATVEJU**, atsižvelgiant į didelę grindų masę ir pavėluotus kambario temperatūros pokyčius, rekomenduojama naudoti ne programuojamą automatinį, o rankiniu būdu pasirinktą režimą.

Atostogų režimas. Atostogų režimas yra skirtas nustatyti vienodą temperatūrą prieš atostogauti. Norėdami įjungti 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, ekrane rodoma vėl įprastinė informacija ir  ženklas. Norėdami išjungti atostogų režimą nespaičius nustatyti atostogų trukmei, paspauskite mygtuką .

Vaikų užraktą įjungimas ir išjungimas. Norėdami įjungti užraktą nuo vaikų, įprastoje įjungimo padėtyje ilgai palaikykite nuspaužtą verčių mažinimo mygtuką ; įjungus užraktą nuo vaikų, ekrane rodomas pakabinamosios spygnos simbolis „“. Šiuo režimu, priklausomai nuo pagrindiniuose nustatymuose pasirinkto nustatymo, veiks termostato  ir mygtukas , kurio vienintelė funkcija yra ilgas paspaudimas, norint išjungti užraktą nuo vaikų. Atlikus šiuos veiksmus „spygnos“ 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.

Termostato įrengimas. Atlikdami elektros jungtis, įsitinkinkite, 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. Termostatą pritvirtinkite prie sienos montavimo dėžute. Montavimo darbus gali atlikti tik atitinkamą kvalifikaciją turintis asmuo.

Klaidos pranešimai. Ekrane rodomi klaidų pranešimai „E1“ arba „E2“ yra pranešimai apie grindų jutiklio gedimus. Klaidų pranešimai gali atsirasti dėl netinkamo kambario ir grindų daviklio pasirinkimo, dėl mechaninių grindų daviklio pažeidimų arba dėl su termostatu nesuderinamų grindų jutiklių. Termostatas pradės šildyti pašalimus gedimą.