

Jutiklinio skaitmeninio termostato „Heber HT-155(B)“ naudojimo instrukcija

Maitinimo šaltinis: 230 V, 50/60 Hz Grindu jutiklio skersmuo: 5 mm Temperatūros nustatymo diapazonas: 0,5 °C

Ijungimo galia: 16 A Grindu jutiklio ilgis: 3 m Supancios aplinkos temperatūra: iki 50 °C

Savarankiškas vartojimas: 0,7 W Temperatūros nustatymo diapazonas: 5–35 °C Supancios aplinkos santykinis drėgnumas: iki 85 %.

Apsaugos klase: IP30

Klaidos pranešimai: Eekrane rodomas klaidos pranešimas E1, jeigu yra pasirinktas tik oro arba tik grindu jutiklis ir termostatas neturi ryšio su šiuo jutikliu. Eekrane rodomas klaidos pranešimas E2, jeigu yra pasirinktas oro ir grindu jutiklio derinys ir termostatas neturi ryšio su grindu jutikliu. Esant įjungtai apsaugos nuo užšalimo funkcijai, eekrane rodomas klaidos pranešimas E3. Esant įjungtai maksimalios grindu temperatūros apribojimo funkcijai, eekrane rodomas klaidos pranešimas E4.

Itaisydami termostata isitikinkite, kad maitinimas yra išjungtas. Vartotoju laidas prijunkite prie 1 ir 4 gnybtu, maitinimo laidas prie 2 ir 3 gnybtu, o grindu jutiklio laidas – prie 6 ir 7 gnybtu. Termostata pritvirtinkite prie sienos montavimo dėžute. Montavimo darbus gali atlikti tik atitinkama kvalifikacija turintis asmuo.

„Termostato ekrano dydis 55x55 mm, todėl jam tinka 55x55 mm jungikliu serijos remeliai; irangos komplekte yra ir termostato remelis.

Termostatas veikia pagal nustatytą ir faktinę temperatūrą, termostato veikimo laiko nustatyti negalima. Termostato kontaktas užsidaro, kai patalpos arba grindu temperatūra nukrenta žemiau nustatytos temperatūros. Tinka NC tipo šildymo vandeniu sistemoms.

Termostatas veikia pagal naudotojo pasirinktą ir jutiklio išmatuotą temperatūrą. Jeigu faktinė jutiklio temperatūra yra žemesnė nei nustatytoji, termostatas įjungia šildymą, o jeigu faktinė temperatūra yra didesnė nei nustatytoji, termostatas išjungia šildymą. Perjungdamas temperatūrą, termostatas taip pat atsižvelgia į toleranciją, kuria galima nustatyti pagrindiniu nustatymu meniu 09 skiltyje. Pagrindiniu nustatymu

meniu 02 ir 03 skiltyse galima nustatyti didžiausias ir mažiausias pasirenkamos temperatūros verčių ribas. Budejimo režimu termostatas rodo faktinę temperatūrą. Norint pakeisti nustatytą temperatūrą, pirmiausia reikia paspausti bet kuri mygtuka ir „pažadinti“ bei aktyvuoti termostata. Tada noredami padidinti arba sumažinti temperatūrą, paspauskite rodykles aukštyn arba žemyn pažymėtus atitinkamus mygtukus. Paspaudus mygtuką su pirmos rodyklės simboliu, termostatas rodo nustatytą temperatūros vertę, kuria galima pakeisti.

Kiekviena karta kai yra rodoma nustatyta temperatūra, kaireje ekrano pusėje rodomas ir namo simbolis su termometru. Jeigu termostato rodoma faktinė temperatūra neatitinka tikrosios oro arba grindu temperatūros, termostato jutiklio išmatuotas temperatūros vertes galima pakoreguoti pagrindiniu nustatymu meniu 01 ir 06 skiltyse. Termostatas gali matuoti temperatūrą tik pagal ekrano apacioje esancio oro jutiklio

parodymus arba tik pagal grindu jutiklio parodymus; trečia galimybė – termostatas temperatūrai matuoti gali naudoti abu jutiklius. Ši galimybė tinka, kai šildymui dažniausiai yra naudojamas oro jutiklis ir dėl maksimalios leidžiamos grindu dangos medžiagos temperatūros reikia riboti didžiausią galimą grindu temperatūrą. Termostato jutiklius galima pasirinkti pagrindiniu nustatymu meniu skiltyje 04, o naudojant jutiklių derinį, maksimalia grindu temperatūra galima nustatyti 08 skiltyje. Jeigu termostatas naudoja vieną jutiklį, ekrane yra rodoma atitinkamo jutiklio išmatuota temperatūra. Jeigu yra naudojami abu jutikliai, termostatas rodo oro jutiklio išmatuotą temperatūrą, o grindu jutiklio išmatuotą faktinę temperatūrą yra rodoma pagrindiniu nustatymu meniu 07 skiltyje. Jeigu pagrindiniu nustatymu meniu 04 skiltyje yra pasirinktas tik oro jutiklis, tuomet su grindu jutiklio nustatymu susijusios 06, 07, 08 skiltys pagrindiniu nustatymu meniu nerodomos. Šios skiltys rodomos, jeigu grindu jutiklis yra prijungtas prie termostato ir yra aktyvuotas 04 skiltyje. Pagrindiniu nustatymu meniu automatiškai išjungiamas praėjus kelioms sekundėms po paskutinio mygtuko paspaudimo arba kelias sekundes laikant nuspaudus vidurinį mygtuką. Nustatyta temperatūra ir aktyvuota busena iš ekrano dingsta automatiškai praėjus kelioms sekundėms po paskutinio mygtuko paspaudimo.

Ijungimo temperatūros tolerancija (histereze) reiškia, kad prieš išjungdamas šildymą, pagal šią vertę termostatas leidžia faktinei temperatūrai pakilti aukščiau nustatytos temperatūros; prieš įjungdamas šildymą, pagal tą patią vertę termostatas leidžia faktinei temperatūrai nukristi žemiau nustatytos temperatūros. Ši parametras galima nustatyti pagrindiniu nustatymu meniu 09 skiltyje.

Nukalkinimo funkcija yra naudinga esant šildymui vandeniu ir reiškia, kad jei vandens šildymo vožtuvus uždarytoje padėtyje yra daugiau nei 100 valandų, termostatas jį atidaro trims minutėms, nepriklausomai nuo nustatytos temperatūros. Šia funkcija galima įjungti pagrindiniu nustatymu meniu 20 skiltyje.

Užrakto nuo vaiku funkcija užrakina visus termostato mygtukus. Esant įjungtai šiai funkcijai ekrane yra rodomas spynos simbolis. Jeigu užrakto nuo vaiku funkcija yra įjungta, užrakta nuo vaiku galima laikinai išjungti penkias sekundes laikant nuspaudus ON-OFF mygtuką – tuomet spynos simbolis dingsta ir mygtukai vėl veikia įprastai.

Paskutini karta paspaudus mygtuką termostatas persijungia į budejimo režimą, užrakto nuo vaiku funkcija automatiškai išijungia ir rodomas spynos simbolis. Šia funkcija galima įjungti pagrindiniu nustatymu meniu 11 skiltyje.

Apsaugos nuo užšalimo funkcija leidžia nustatyti temperatūrą, kuria užšalimo jutiklis įjungia termostato šildymą, iki kol temperatūra pasieks aukštesnę, nei apsaugos nuo užšalimo funkcijoje nustatyta temperatūra. Šia funkcija galima įjungti ir nustatyti jos temperatūrą pagrindiniu nustatymu meniu 05 skiltyje.

Atidaryto lango funkcija leidžia taupyti energiją, nes per trumpą laiką aptikus didelį temperatūros kritimą išjungia šildymą. Funkcija galima įjungti ir išjungti pagrindiniu nustatymu meniu 12 skiltyje. 13 ir 14

skiltyse galima nustatyti atidaryto lango reikšmių aptikimo parametrus, t.y. per kiek minučių ir keliu laipsniu pokytį termostatas turi aptikti, kad išjungtu šildymą. 15 skiltyje galima nustatyti šildymo išjungimo trukmę, pradedant nuo aptikimo momento ir baigiant nustatymuose nurodyto laikotarpio pabaigą, kai šildymas yra tesiamas. Įjungus atidaryto lango funkciją, t.y. šildymo išjungimo metu, ekrane rodomos raidės „OP“. Noredami išjungti šildymo sustabdymo režimą, paspauskite bet kuri termostato mygtuką. Tokiu atveju užrašas „OP“ išnyks iš ekrano ir vėl bus įjungtas šildymas.

Pagrindiniu nustatymu meniu. Šiame meniu galima nustatyti pagrindinius termostato nustatymus. Noredami patekti į šį meniu, esant įjungtam termostatui paspauskite ir keleta sekundžių palaikykite termostato apacioje viduryje esanti ON-OFF mygtuką. Ekrane pirmiausia rodomas atitinkamo parametro eilės numeris, o po kelių sekundžių termostatas automatiškai parodo šio parametro reikšmę. Parametru reikšmės galima keisti termostato apacioje šonuose esančiais mygtukais su rodyklės simboliu. Žemyn nukreipta rodykle vertes sumažina, o aukštyn nukreipta rodykle – padidina. Noredami patvirtinti meniu skilčių

reikšmės ir pereiti į kita skiltį, paspauskite viduryje esanti mygtuka. Toliau pateiktoje lentelėje yra nurodyti skilčių numeriai ir jiems priskirti parametrai, galimos atitinkamu parametru nustatymo parinktys bei keičiamu parametru gamykliniai nustatymai. Pagrindiniu nustatymu meniu automatiškai išjungiamas praėjus kelioms sekundėms po paskutinio mygtuko paspaudimo arba kelias sekundes laikant nuspaudus vidurini mygtuka.

Nr. Parametras Parametro vertės parinkčių galimybės

Nr.	Parametras	Parametro vertės parinkčių galimybės	Gamyklinio nustatymo vertė
01	Oro jutiklio temperatūros koregavimas +/- 8 °C		0 °C
02	Maksimali pasirenkama temperatūra nuo +5 °C iki +35 °C		35 °C
03	Minimali pasirenkama temperatūra nuo +5 °C iki +35 °C		5 °C
04	Jutiklio pasirinkimas 0: oro jutiklis 1: grindų jutiklis 2: abu jutikliai 0		
05	Apsauga nuo užšalimo ir taikymo temperatūros nustatymas ijungta: nuo +5 °C iki +15 °C išjungta: " - - "		5 °C
06	Grindų jutiklio temperatūros koregavimas +/- 8 °C		0 °C
07	Grindų jutiklio esamos temperatūros vertė grindų jutiklio esamos temperatūros vertė °C _		
08	Maksimali grindų temperatūros vertė nuo 20 °C iki +80 °C		32 °C
09	Termostato perjungimo tolerancija (histereze) nuo 0 °C iki -3 °C		0 °C
11	Užrakto nuo vaiko funkcijos nustatymas 0: išjungta 1: įjungta 0		
12	Atidaryto lango funkcijos nustatymas 0: išjungta 1: įjungta 0		
13	Atidaryto lango funkcijos trukmė 2–30 minuciu 15 minuciu		
14	Temperatūros sumažėjimas aktyvavus atidaryto lango funkciją nuo 2 °C iki 4 °C		2 °C
15	Atidaryto lango režimo trukmė 10–60 minuciu 30 minuciu		
17	Gamykliniu nustatymu gražinimas Nustatyti parametro vertę „1“ ir laikyti nuspausta ON-OFF mygtuka, kol bus atkurti gamykliniai nustatymai. _		
18	Ekrano šviesos ryškumas aktyviuoju režimu nuo 1 iki 40		40
19	Ekrano šviesos ryškumas buvejimo režimu nuo 0 iki 40 1		
20	Nukalkinimo funkcija (naudojant šildymo vandeniu sistema) 0: išjungta 1: įjungta 0		
21	Pirmoji programinės įrangos versijos numerio dalis _ _		
22	Antroji programinės įrangos versijos numerio dalis _ _		
23	Trečioji programinės įrangos versijos numerio dalis _ _		
24	Ketvirtoji programinės įrangos versijos numerio dalis _ _		

Klaidos pranešimai: Ekrane rodomas klaidos pranešimas E1, jeigu yra pasirinktas tik oro arba tik grindų jutiklis ir termostatas neturi ryšio su šiuo jutikliu. Ekrane rodomas klaidos pranešimas E2, jeigu yra pasirinktas oro ir grindų jutiklio derinys ir termostatas neturi ryšio su grindų jutikliu. Esant įjungtai apsaugos nuo užšalimo funkcijai, ekrane rodomas klaidos pranešimas E3. Esant įjungtai maksimalios grindų temperatūros apribojimo funkcijai, ekrane rodomas klaidos pranešimas E4.

Įtaisydami termostata išitikinkite, kad maitinimas yra išjungtas. Vartotojų laidus prijunkite prie 1 ir 4 gnybtu, maitinimo laidus prie 2 ir 3 gnybtu, o grindų jutiklio laidus – prie 6 ir 7 gnybtu. Termostata pritvirtinkite prie sienos montavimo dėžute. Montavimo darbus gali atlikti tik atitinkama kvalifikacija turintis asmuo.

