



IMI HEIMEIER

Sobni termostat



Termostati

Elektromehanički sobni termostat za termičke pogone

Sobni termostat

Sobni termostati se koriste u sustavima grijanja i klimatizacije.

Glavne značajke

- > Precizna regulacija zbog toplinske recirkulacije
- > Višenamjenska primjena zbog preklopnog kontakta
- > Podesivo ograničenje područja namještanja
- > Model s temperaturnom zadrškom i prekidačem režima rada



Tehnički opis

Sobni termostat je elektromehanički regulator s dvopolozajnom regulacijom i koristi se u kombinaciji s npr. termičkim pogonima, za regulaciju temperature prostorije.

Vrijednost podešavanja može se namjestiti između 5 °C i 30 °C. Ovo se područje može podesiti prema potrebi

pomoću dva prstena za namještanje, u podešivaču namještene vrijednosti, npr. min. 8 °C, max. 23°C.

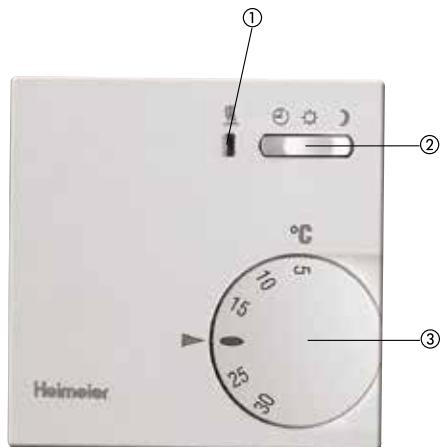
Modeli s radnim naponom, sa i bez temperaturne zadrške (230 V), svaki s prespojnim kontaktom i toplinskom recirkulacijom.

Za model s temperaturnom zadrškom

(cca. 5 K), moguće je spajanje na Thermostat P ili na vanjski uklopnji sat. Režim rada prebacivanja omogućava biranje dana, zadrške ili automatskog načina rada. Kontrolna lampica pokazuje da li je aktivan režim grijanja ili hlađenja. Sobni termostat namijenjen je za instaliranje na zid i na rasklopni ormarić.

Konstrukcija

Sobni termostat s temperaturnom zadrškom

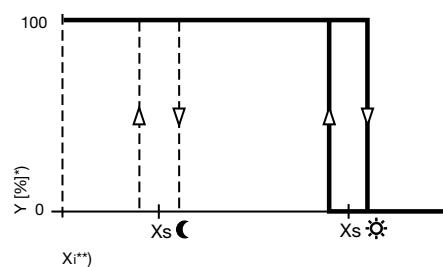


1. Kontrolna lampica grijanja
2. Prekidač načina rada
3. Podešivač zadane vrijednosti (sužavanje područja unutar podešivača)

Funkcija

Izmjerena temperatura prostorije (x_i) uspoređuje se s namještenom vrijednošću (x_s). Rezultirajuće odstupanje transformira se u dvopolozajni signal, brzom promjenom u bimetalnom preklopnom kontaktu. Režimi grijanja ili hlađenja prebacuju se ovisno od konfiguracije preklopnog kontakta. U režimima grijanja ili hlađenja, toplinska recirkulacija (RC) uzrokuje da se namještena vrijednost dosegne preuranjeno, te se na taj način na minimum smanjuje djelotvorna histereza bimetalnog preklopnog kontakta. Za model s temperaturnom zadrškom (TR), npr. na vanjskom uklopnom satu temperatura prostorije snižava se za cca. 5 K (samo režim grijanja).

Dijagram aktivnosti



Dijagram aktivnosti za režim grijanja, s pogonom u modelu, zatvoren i bez struje.

*) Hod

*) Temperatura prostorije X_i

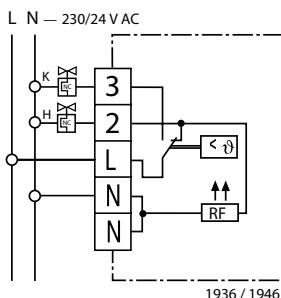
Primjena

Sobni termostat se koristi u kombinaciji s odgovarajućim pogonima (npr. EMO T/EMOtec) u područjima primjene za grijanje, ventilaciju i klimatizaciju zraka. Sobni termostat može se koristiti za regulaciju temperature prostorije vođenom vremenom, npr. u stambenim i gospodarskim

zgradama s radijatorima, sustavima podnog grijanja, sustavima stropnog grijanja ili uređajima za kondicioniranje zraka. Također se može koristiti npr. za uključivanje ili isključivanje pumpi ili zidnih plinskih kotlova.

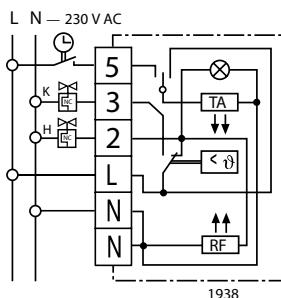
Spojna shema

bez temperaturne zadrške



1936 / 1946

s temperaturnom zadrškom



1938

Napomena

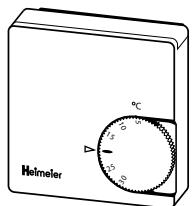
Spojna shema prikazuje režim rada grijanja ili hlađenja, kada se spoji na termičke pogone u modelu, zatvorenom i bezstrujnom (NC). Kada je spajanje na pogone u modelu otvoreno i bezstrujno (NO), režim rada grijanja mijenja se na hlađenje, ili se režim rada hlađenja mijenja na režim rada grijanja.

U režimu rada grijanja ili hlađenja, treba se priključiti RF toploinska recirkulacija. Maksimalni broj termičkih pogona koji se mogu spojiti može se izračunati iz max. prespojne struje sobnog termostata i struje uključivanja termičkih pogona (max. broj EMO T/EMOtec pogona - vidjeti tehničke podatke).

Za model s temperaturnom zadrškom, izlaz uklopног sata Termostata P, ili vanjskog uklopнog sata, može se spojiti na stezaljku 5 (faza radnog napona uzrokuje zadršku režima rada).

Tehnički podaci

Room thermostat	230 V	24 V
Radni napon: - Frekvenoja	230 V AC (+10%/-15%) 50/60 Hz	24 V AC (+25%/-10%) 50/60 Hz
Uklopni kontakt: - Napon - Struja (grijanja/hlađenja)	1 preklopni kontakt max. 250 V izmj. struje g 10 (4) A / h 5 (2) A g max. 10 kom./ h max. 5 kom.	1 preklopni kontakt max. 30 V izmjenične struje g 10 (4) A / h 5 (2) A
Funkcijska sklopka (samo tip 1938):	TA načini rada (noć/auto/dnev.)	
Kontrolna lampica (samo tip 1938):	Uključen režim grijanja	
Temperaturno područje: - Način rada sa zadrškom (samo tip 1938)	5°C - 30°C dnevni režim rada cca. 5K fiks. za dnev. nač. rada (grij.)	5°C - 30°C dnevni režim rada
Regulacijski odziv:	Dvopolozajni regulator	Dvopolozajni regulator
Histereza sklopke:	cca. 0,5 K (s RF, za g / h)	cca. 0,5 K (s RF, za g / h)
Režim rada:	grijanje ili hlađenje	grijanje ili hlađenje
Tip zaštite:	IP 30 (EN 60529)	IP 30 (EN 60529)
Sigurnosni razred:	II, prema EN 60730 odgovarajućim instaliranjem	II, prema EN 60730 odgovarajućim instaliranjem
CE certifikacija (EMV i NS):	EN 60730	EN 60730
Temp. radne okoline (pri radu):	0°C - +55°C	0°C - +55°C
Temp. uskladištenja	-25°C - +60°C	-25°C - +60°C
Kućište, boja:	ABS, bijele RAL 9010	ABS, bijele RAL 9010
Promjer priključka:	1 x 2,5 mm ² / 2 x 1,5 mm ²	1 x 2,5 mm ² / 2 x 1,5 mm ²
Instaliranje:	Instaliranje na zid ili na UP kutiji	Instaliranje na zid ili na UP kutiji

Artikli**230 V, 24V****Model****Katal. broj****230 V**

1936-00.500

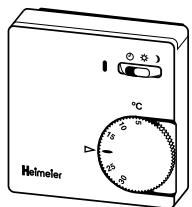
Bez temperaturne zadrške

1938-00.500

S temperaturnom zadrškom**24 V**

1946-00.500

Bez temperaturne zadrške

**Pribor****Odstojna ploča**

za instaliranje sobnog termostata na UP

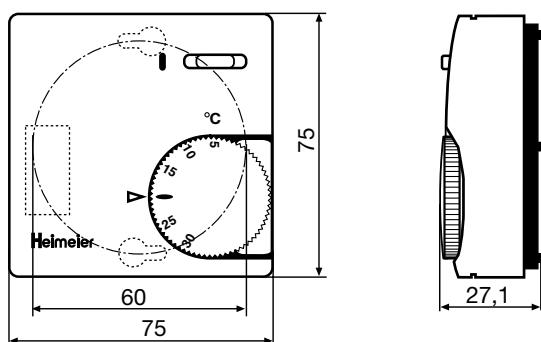
Katal. broj

kutije

1936-00.433

Bijela RAL 9010

83 mm x 83 mm x 8 mm (šir. x vis. x dub.)

Dimenzije

*

Proizvodi, tekstovi, fotografije, crteži i dijagrami u ovoj brošuri podložni su promjenama od strane IMI Hydronic Engineering, bez prethodne obavijesti ili obrazloženja. Za više informacija o proizvodima i specifikacijama molimo posjetite nas na www.imi-hydronic.com.

2230-28.483 HR Room thermostat ed.2 10.2017