

Telpas termostats



Termostati

Elektromehānisks telpas termostats termiskajiem aktuatoriem

Telpas termostats

Telpas termostatu izmanto savienojumā ar attiecīgajiem aktuatoriem apkures, ventilācijas un gaisa kondicionēšanas jomā.

Galvenās iezīmes

- > **Termiskā recirkulācija nodrošina precīzu regulēšanu**
- > **Pārslēgšanas kontakts ļauj izmantot dažādos veidos**
- > **Regulējams iestatījumu diapazons ierobežojums**
- > **Modelis ar pazeminātas temperatūras iestatīšanu un darbības režīma slēdzi**



Tehniskais apraksts

Telpas termostats ir elektromehāniskais kontrolieris ar darbību divos punktos, kuru izmanto saistībā ar, piem., termiskajiem aktuatoriem telpas temperatūras regulēšanai.

Iestatījumu vērtību var iestatīt no 5 °C (41 °F) līdz 30 °C (86 °F). Šo diapazonu var regulēt pēc vajadzības, grozot abus iestatījumu gredzenus iestatījumu vērtības regulētājā, piem., min. 8 °C (46 °F), maks. 23 °C (73 °F).

Modeļi ar darba spriegumu 230 V un 24 V, ar un bez pazeminātas temperatūras iestatīšanas (230 V), visi ar pārslēgšanas kontaktu un termisko recirkulāciju.

Modelim ar pazeminātas temperatūras iestatīšanu (apm. 5 K (9 °F)) var izveidot savienojumu ar termostatu P vai ārējo slēdža pulksteni. Darbības režīma slēdzis ļauj izvēlēties dienas, pazeminātas temperatūras iestatīšanas vai automātisko režīmu. Kontrollampīņa parāda to, vai ir aktīvs apkures, vai dzesēšanas režīms.

Telpas termostats ir paredzēts uzstādīšanai pie sienas un uz slēdžu kārbām.

Uzbūve

Telpas termostats ar pazeminātas temperatūras iestatīšanu



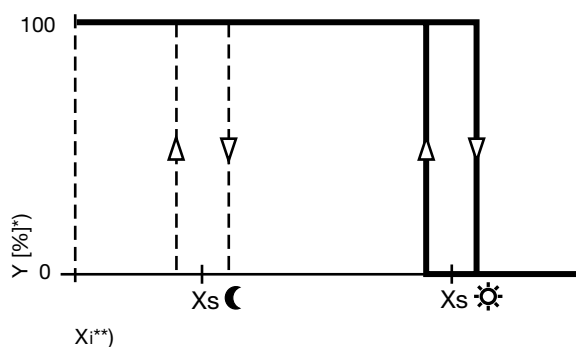
1. Apkures darbības kontrollampīņa
2. Darbības režīmu slēdzis
3. Iestatījumu vērtības regulētājs (diapazona ierobežojums regulētājā)

Funkcija

Izmērīto telpas temperatūru (x_i) salīdzina ar iestatījuma vērtību (x_s). Iegūto novirzi ātrais pārslēdzis divu metālu pārslēgšanas kontaktā pārveido par divu punktu signālu. Atkarībā no pārslēgšanas kontakta konfigurācijas tiek iedarbināts apkures vai dzesēšanas režīms. Apkures vai dzesēšanas darbības režīmos termiskā recirkulācija (RC) izraisa pāragru iestatījuma vērtības (x_s) sasniegšanu, līdz ar to mazina divu metālu pārslēdža kontakta lietderīgo slēdža histerēzi.

Modelim ar pazeminātas temperatūras iestatīšanu (TR), piem., ārējs slēdža pulksteņis samazina telpas temperatūru par apm. 5 K (tikai apkures režīmā).

Darbības grafiks



Darbības grafiks apkures darbības režīmam ar aktuatoru modelī, noslēgtu un bez strāvas.

*) Gājiens

***) Telpas temperatūra X_i

Pielietojums

Telpas termostatu izmanto savienojumā ar attiecīgajiem aktuatoriem (piem., "EMO T" / "EMOtec") apkures, ventilācijas un gaisa kondicionēšanas jomā.

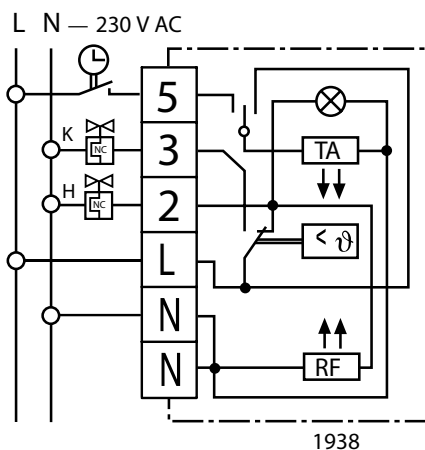
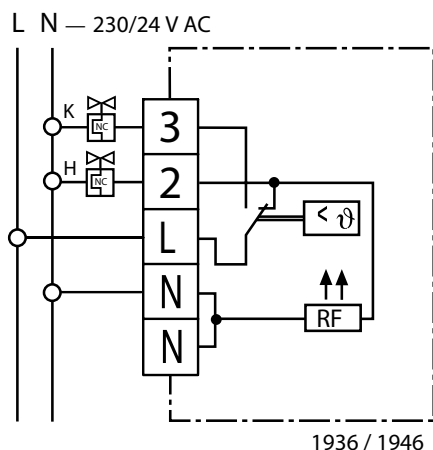
Telpas termostatu var izmantot no laika atkarīgai atsevišķu telpu temperatūras regulēšanai, piem., dzīvojamās un komerciālās ēkās ar radiatoriem, grīdu apkures sistēmām, griestu dzesēšanas sistēmām vai ventilatoru spoles iekārtām, utt.

To var izmantot arī, piem., sūkņu vai pie sienas piestiprinātu gāzes sildītāju ieslēgšanai un izslēgšanai.

Savienošanas diagramma

bez pazeminātas temperatūras iestatīšanas

ar pazeminātas temperatūras iestatīšanu



Piezīme

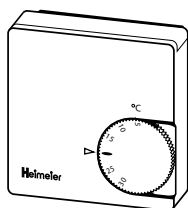
Savienošanas shēmā redzams apkures vai dzesēšanas darbības režīms, pievienojot termiskos aktuatorus modelī, noslēgtus un bez strāvas (NC). Ja aktuatori modelī ir pievienoti atvērti un bez strāvas (NO), apkures darbības režīms pārslēdzas uz dzesēšanu, vai dzesēšanas darbības režīms pārslēdzas uz apkures darbības režīmu. Apkures vai dzesēšanas darbības režīmā jāpievieno RF termiskā recirkulācija.

Maksimālo termisko aktuatoru skaitu, kurus var pievienot, var aprēķināt, izmantojot telpas termostata maksimālo slēdža strāvas stipruma un termisko aktuatoru ieslēgšanas strāvas stipruma vērtības (maks. "EMO T" / "EMOtec" aktuatoru skaits – skat. "Tehniskā informācija"). Modelim ar pazeminātas temperatūras iestatīšanu termostata P slēdža pulksteņa vai ārējā slēdža pulksteņa izeju var pievienot 5. Terminālam (darba sprieguma fāze izraisa pazeminātas temperatūras iestatīšanas darbības režīmu).

Tehniskie dati

Telpas termostats	230 V	24 V
Darbības spriegums: - Frekvence	230 VAC (+10%/-15%) 50/60 Hz	24 VAC (+25%/-10%) 50/60 Hz
Slēdža kontakts: - Spriegums - Strāvas stiprums (h (apkure) / c (dzesēšana))	Viens pārslēgšanas kontakts Maks. 250 V maiņstrāva h 10 (4) A / c 5 (2) A h maks. 10 gab. / c maks. 5 gab.	Viens pārslēgšanas kontakts Maks. 250 V maiņstrāva h 10 (4) A / c 5 (2) A h maks. 20 gab. / c maks. 10 gab.
Funkciju slēdzis (tikai 1938. tips):	TA darbības režīmi (nakts / automātiskais / diena)	
Kontrollampīņa (tikai 1938. tips):	Sildīšanas režīms ieslēgts	
Temperatūras diapazons - Pazeminātas temperatūras iestatīšanas režīms (tikai 1938. tips):	5°C - 30°C (41°F - 86°F) dienas režīmā Apm. 5K fiksēti dienas režīmā (tikai h (apkurei))	5°C - 30°C (41°F - 86°F) dienas režīmā
Reakcija uz regulēšanu:	Divu punktu kontrolieris	Divu punktu kontrolieris
Slēdža histerēze:	Apm. 0,5 K (ar RF, h/c)	Apm. 0,5 K (ar RF, h/c)
Darbības režīms:	H (apkure) vai c (dzesēšana)	H (apkure) vai c (dzesēšana)
Aizsardzības tips:	IP 30 (EN 60529)	IP 30 (EN 60529)
Aizsardzības klase: - saskaņā ar VDE 0100	II, EN 60730 Pareizi uzstādot	II, EN 60730 Pareizi uzstādot
CE sertifikāti (EMV un NS):	EN 60730	EN 60730
Vides temperatūra (darbinot):	0°C - +55°C (+32°F - +131°F)	0°C - +55°C (+32°F - +131°F)
Glabāšanas temperatūra:	-25°C - +60°C (-13°F - +140°F)	-25°C - +60°C (-13°F - +140°F)
Korpuss, krāsa:	ABS, baltā krāsā 9010	ABS, baltā krāsā 9010
Savienojuma diametrs:	1 x 2,5 mm ² / 2 x 1,5 mm ²	1 x 2,5 mm ² / 2 x 1,5 mm ²
Uzstādīšana:	Uzstāda pie sienas vai UP kārbā	Uzstāda pie sienas vai UP kārbā

Artikuli



230 V, 24 V

Modelis

Kods

230 V

Bez pazeminātas temperatūras iestatīšanas

1936-00.500

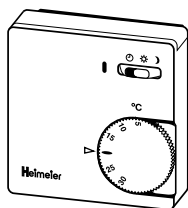
Ar pazeminātas temperatūras iestatīšanu

1938-00.500

24 V

Bez pazeminātas temperatūras iestatīšanas

1946-00.500



Piederumi

Distances plāksne

Telpas termostata uzstādīšanai uz UP kārbām. Baltā krāsā RAL 9010. 83 mm x 83 mm x 8 mm (P x A x Dz).

Artikula Nr.

1936-00.433

Izmēri

