

Priestorový termostat 24 V

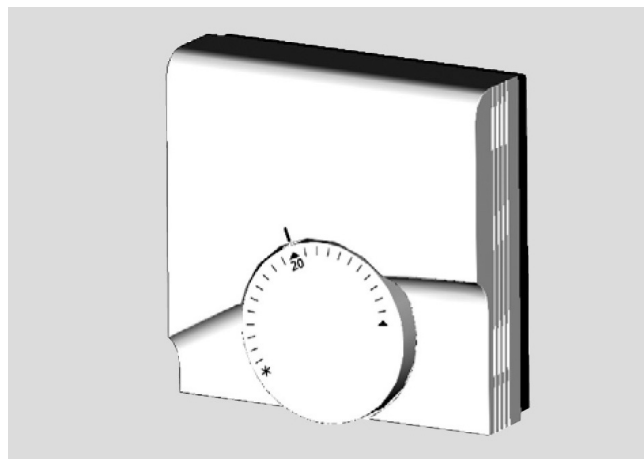
Termostat je elektronický priestorový termostat na optimálne ovládanie elektrotermických pohonov ventilov. Používa sa na reguláciu teploty jednotlivých priestorov s podlahovým vykurovaním.

Výkonové parametre

- verzia pre termopohon 24 V – ON-OFF (bez napätia/pod napätím)
- otočný ovládač na nastavenie teploty postupne po ¼ stupňoch
- automatické zníženie teploty (4K) pri 20°C, externe riadeným signálom
- jednoduchá a rýchla montáž
- patentované riešenie nastavenia regulačnej odchýlky
- priama montáž na stenu
- montáž na inštalačnú krabičku KU 68
- nastavenie spodnej a hornej hranice požadovanej teploty (voliteľné)

Účel použitia

Termostat slúži na riadenie elektrotermických pohonov ventilov podlahového vykurovania alebo radiátorov.



Všeobecné informácie

Typové označenie

R 4012: verzia ON-OFF (bez napätia/pod napätím)

Rozsah dodávky:

- 1 x priestorový termostat
- 1 x montážny návod

Funkcia

Standard

Regulácia

Termostat je elektronický dvojpolohový regulátor, ktorý umožňuje na základe pulzovej šírkovaj modulácie optimálne riadenie elektrotermických pohonov ventilov.

V závislosti od rozdielu teploty nameranej v miestnosti (skutočná hodnota) a od požadovanej teploty (požadovaná hodnota) dochádza k prispôsobeniu výstupných impulzov. Čím bude rozdiel medzi požadovanou a skutočnou hodnotou vyšší, tým dlhšie budú impulzy vysielané a termopohon zostane dlhšie zapnutý. Pri klesajúcom rozdiel teplot budú na základe tepelnej spätnej väzby impulzy kratšie.

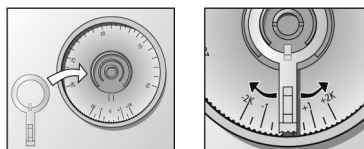
Pulzová šírková modulácia v spojení s tepelnou spätnou väzbou zaručuje presnú reguláciu a bráni prekurovaniu miestnosti. V stave pokoja stačí na udržanie požadovanej teploty len niekoľko impulzov za hodinu.

Zníženie teploty

Pokiaľ spínacie hodiny vyšlú externý riadiaci signál na zníženie požadovanej teploty, bude nastavená požadovaná teplota automaticky znížená o cca 4 K.

Vyrovnanie požadovanej teploty

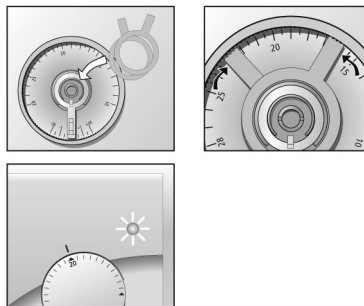
Podľa priestorových možností či situácie na stavbe sa môže regulačná odchýlka nastaviť v rozsahu -2K+2K. Na nastavenie slúži posuvný jazdec na otočnom ovládači.



Voliteľné príslušenstvo

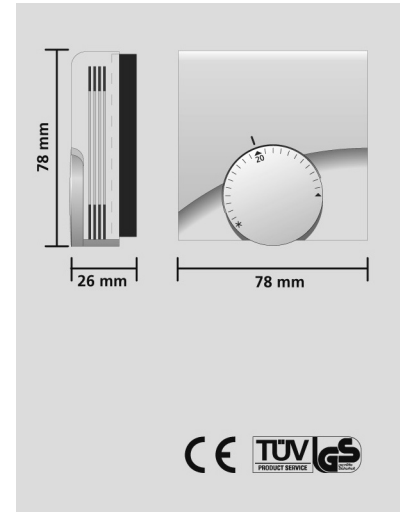
Nastavenie dolnej a hornej hranice požadovanej teploty

Pomocou posuvných zarážok sa môžu hranice rozsahu zvolit' individuálne. Posuvné zarážky sú umiestnené na otočnom ovládači.



Technické údaje

Typ	R 4012
prevádzkové napätie	24 V +/- 20 %, 50/60 Hz
výstupný prúd	max. 1 A (ohmická záťaž)
riadiaci výkon	max. 5 AA a 3 W
spínací výstup	Triac
poisťka	1 A zotrvačná poisťka
zníženie teploty	cca. 4 K/20 °C
max. odchýlka	+/- 0,5 K
skladová teplota	-20 °C až 70 °C
vonkajšia teplota	0 až +50 °C
relatívna vlhkosť vzduchu	max. 80 % bez kondenzácie
stupeň ochrany	IP 30
trieda ochrany	III
CE- vyhlásenie zhody podľa	EN 60730
materiál skrinky	ABS
farba skrinky	biela
typ pripájacích svoriek	5 skrutkových svoriek
hmotnosť	62 g
rozsah kalibrácie odchýlky od požadovanej hodnoty	+/- 2 K / delenie po ¼-stupňoch
indikácia stavu (LED)	nie

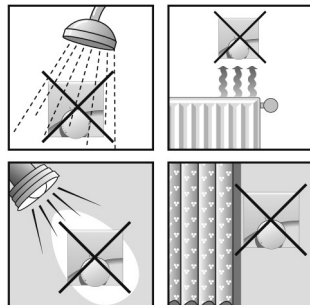
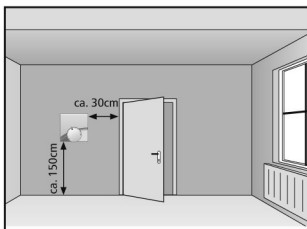


Pokyny na inštaláciu a projektovanie

Miesto na montáž

Upozornenie!

Na vylúčenie porúch a zaistenie optimálnej prevádzky regulácie sa odporúča umiestniť termostat na pokojnom mieste, bez rušivých javov z okolia, napr. prieván, priame slnečné žiarenie alebo žiarenie iného tepelného zdroja, zakrytie závesom či záclonou a taktiež nadmerná vlhkosť. Napriek tomu nie je možné vylúčiť, že kvoli stavebnej dispozícii a vplyvu ďalších okolností sa nastavená teplota nebude dať dosiahnuť alebo sa prekročí.

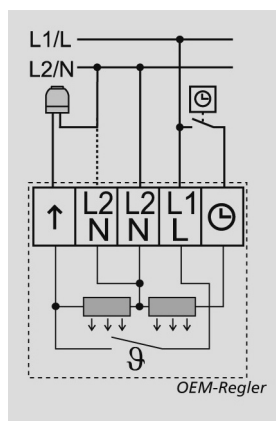


Elektroinštalácia

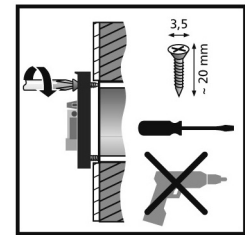
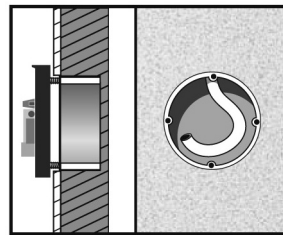
Označenie fáz v schémach platí pre CJ.

Elektrické pripojenie káblov v 5 skrutkovaných svorkách na automatické zníženie teploty externými spínacími hodinami.

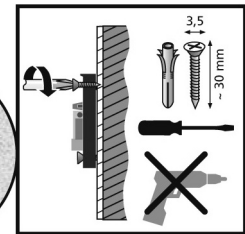
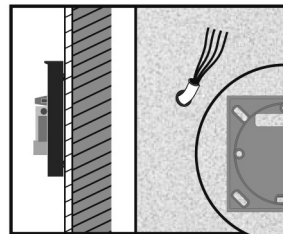
Termostat je pripojený káblom 5 x 1,52 NYM v 5-miestnej svorkovnici priamo na elektrotermický pohon alebo v špeciálnom rozvádzači okruhu podlahového vykurovania. Na to slúži jedna z dvoch svoriek N alebo L2. Ochranný (uzemňujúci) vodič sa nevyužíje.



Montáž



Montuje sa na inštaláciu krabičku KU 68 s rozstupom otvorov na skrutky 60 mm.



Pri montáži na stenu treba brať do úvahy rozstup otvoru na spodnom diele regulátora.

Popis prístroja

- 1 – otočný ovládač teploty
- 2 – diel na vyváženie
- 3 – diel na nastavenie spodnej a hornej hranice požadovanej teploty (voliteľné)
- 4 – vrchný diel prístroja
- 5 – indikované LED VYKUROVANIE (voliteľné)
- 6 – spodný diel prístroja

