

PEDOTHERM®

Elektronická regulace teploty místnosti Pedotherm

Picotronic



Picotronic je elektronický dvupolohový regulátor, který na bázi impulzové šířkové modulace nabízí optimální nastavení termoelektrických regulovatelných pohonů.

Impulzová šířková modulace ve spojení s tepelnou zpětnou vazbou zaručuje přesný průběh regulace a zabraňuje příliš velkým „výkyvům“ při vytápění. V ustáleném stavu postačí několik zapínacích impulsů za hodinu k tomu, aby byla udržována nastavená teplota.

Přizpůsobování výstupních impulsů probíhá v závislosti na rozdílu mezi teplotou místnosti naměřenou regulátorem (skutečná hodnota) a požadovanou teplotou (nastavená hodnota). Velikost rozdílu mezi skutečnou a nastavenou hodnotou určuje dobu sepnutí připojených regulovatelných pohonů. Přiblíží-li se teplota místnosti nastavené teplotě, pak se na základě tepelné zpětné vazby začnou impulzy zkracovat.

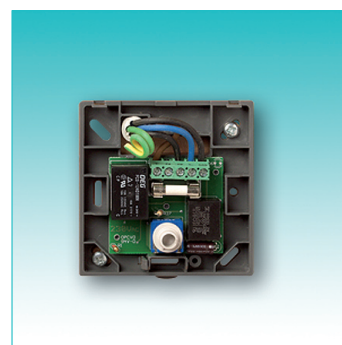
Dokonalost v detailu

Montáž



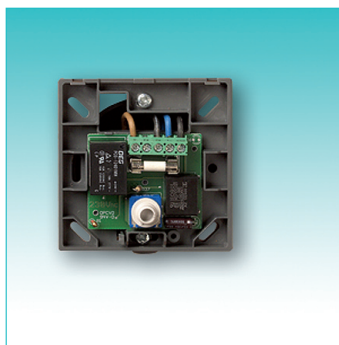
Rychlá instalace

Pouhé 3 kroky a regulátor je připraven k provozu. Našroubovat spodní část, namontovat připojení, nasadit kryt, nastavit otočný regulátor a montáž je hotova.



Montáž přímo na stěnu

Díky dostatečně velkým otvorům v patci regulátoru je přímá montáž na stěnu možná kdykoli.



Krabice pod omítku

Montáž je možno provést i na běžně dostupnou krabici pod omítku D/CH. Rozteč otvorů přitom činí 60 mm.



Snížení teploty

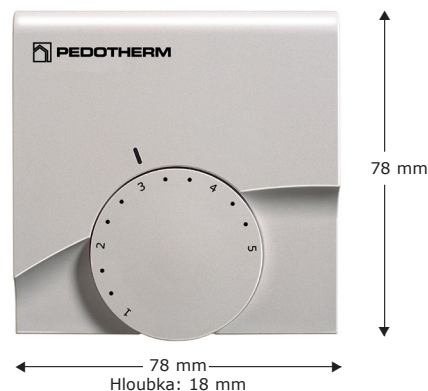
Regulátor je pro snížení teploty dimenzován prostřednictvím vnějšího řadičského signálu (Timer). Nastavená požadovaná teplota je přitom snížena o cca 4 K.

PEDOTHERM®

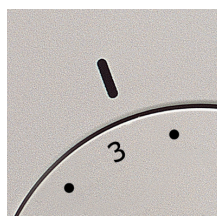
Elektronická regulace teploty místnosti Pedotherm

Picotronic Výkonové parametry

- verze ve 24 V a 230 V (bez proudu uzavřen)
- přesný průběh regulace
- automatické snížení teploty (4 K) při 20 °C skrze externí řadič signál
- patentované vyrovnání požadované hodnoty
- otočný regulátor teploty s rozdělením stupnice po 1/4 stupně
- jednoduchá a rychlá instalace
- montáž na krabici pod omítku D/CH
- přímá montáž na stěnu



Obsluha



Dělení stupnice

Jemné dělení stupnice po 1/4 stupně otočného regulátoru umožňuje přesné přednastavení a nastavení teploty.



Patentované vyrovnání požadované hodnoty

Případná regulační odchylka od teploty místnosti může být doladěna jezdcem otočného regulátoru +/- 2 K.

Technická data

Regulátor	24 V
Model	R 4012
Provozní napětí	24 V ± 20 %, 50/60 Hz
Spínací proud	max. 1 A (ohmické zatížení)
Spínací výkon	max. 5 AA a 3 W
Spínací výstup	Triac
Pojistka	1 A setrvačná
Snížení teploty	cca 4 K/20 °C
max. odchylka od požadované teploty	± 0,5 K
Teplota uskladnění	-20°C až +70 °C
Okolní teplota	0 až +50 °C
Relativní vlhkost vzduchu	max. 80 %; nekondenzující
Stupeň ochrany	IP 30
Třída ochrany	III
CE shoda dle	EN 60730
Materiál krytu	ABS
Propojovací svorka	5-pólová šroubová svorka
Hmotnost	62 g
Vyrovnání požadované hodnoty	± 2 K ve 1/4 stupňových krocích
max. počet regulovatelných pohonů	5



PEDOTHERM®

Brno tel/fax: 541 219 839
Praha tel/fax: 222 541 645

Ostrava tel/fax: 553 659 312
Ústí n/Labem tel/fax: 475 501 455

www.pedotherm.cz