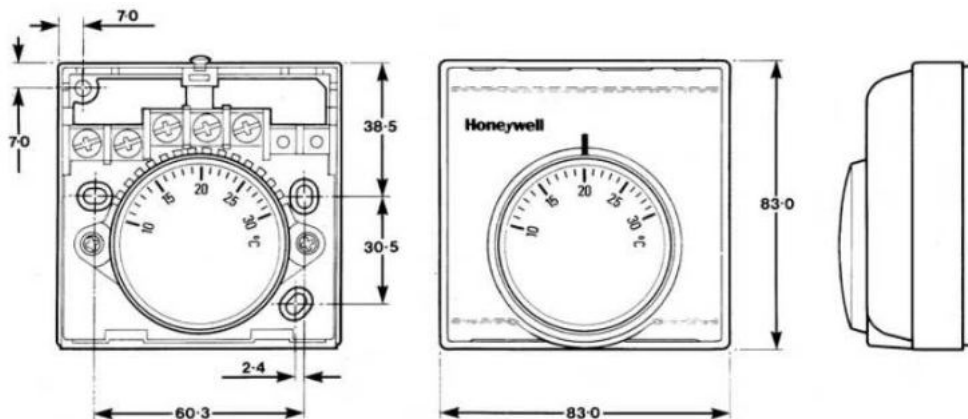


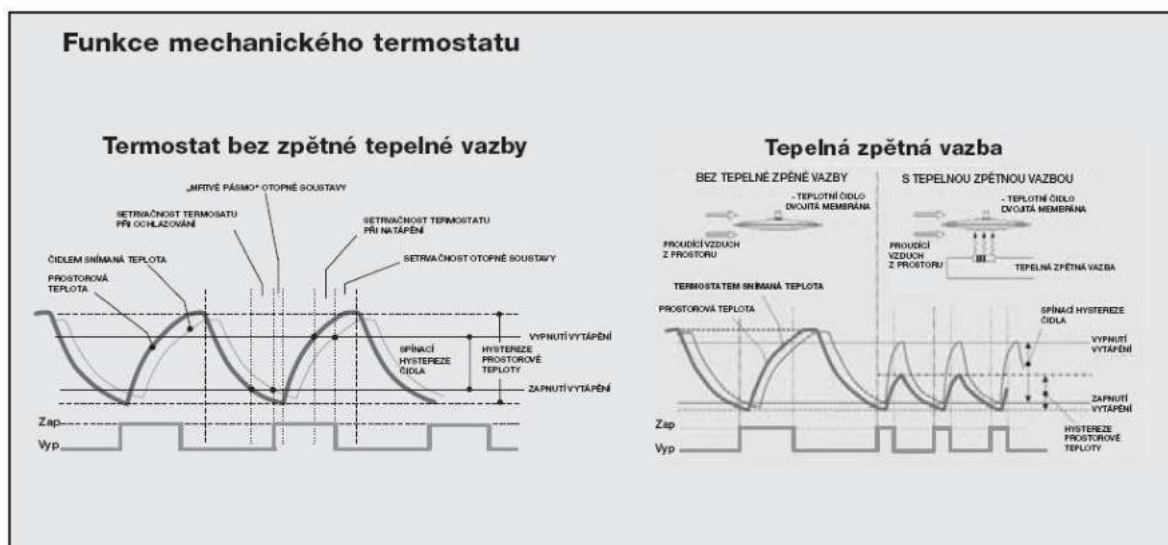
Rozměry a objednáací informace



Provedení	Objednáací číslo
Termostat, 10 až 30 °C, p řepínací kontakty 10(3) A / 230 V AC	T6360A1079
Termostat, 10 až 30 °C, p řepínací kontakty 10(3) A / 230 V AC, kontrolka	T6360A1012
Termostat, 10 až 30 °C, p řepínací kontakty 10(3) A / 230 V AC, tepelná zpětná vazba	T6360B1002
Termostat, 10 až 30 °C, p řepínací kontakty 10(3) A / 230 V AC, tepelná zpětná vazba, kontrolka	T6360B1010
Termostat, 10 až 30 °C, p řepínací kontakty 10(3) A / 230 V AC, tepelná zpětná vazba, ochrana proti neoprávněné manipulaci	T6360B1093
Termostat, 10 až 30 °C, p řepínací kontakty 10(3) A / 230 V AC, spínač ZAP / VYP	T6360C1000
Termostat, 10 až 30 °C, p řepínací kontakty 10(3) A / 230 V AC, spínač ZAP / VYP, kontrolka	T6360C1018

Příslušenství

Výrobek	Objednáací číslo
Zarážky k omezení regulačního rozsahu	F42006646-001
Ochranná krytka proti neoprávněné manipulaci, neprůhledná	F42007110-001
Ochranná krytka proti neoprávněné manipulaci, průhledná	F42007110-002



Popis funkce

Termostat snímá teplotu vzduchu, který proudí otvory v ochranném krytu. Konstrukce krytu je navržena tak, že umožňuje velmi dobré proudění vzduchu okolo čidla a minimalizuje nepředvídatelné ovlivnění jinými zdroji.

Čidlo teploty je vyrobeno ze dvou kruhových kovových membrán, které jsou po obvodu svařeny a naplněny plynovou náplní. Se změnou okolní teploty se mění objem náplně čidla, tím dochází k pohybu, který je přenesen na mžikový spínací nebo přepínací kontakt termostatu.

Termostaty pracují následujícím způsobem: Při vypnutém vytápění teplota prostoru klesá (objem čidla se zmenšuje) až k teplotě, při které se vytápění opět zapne. Po zapnutí vytápění teplota prostoru stoupá až k teplotě, při které se vytápění vypne. Rozdíl mezi těmito teplotami se nazývá spínací diferencí termostatu - hysterezí. Ve skutečnosti teplota čidla není stejná jako aktuální teplota prostoru. Je opožděná důsledkem proudění vzduchu krytem termostatu, přenosem tepla do čidla a rychlostí reakce čidla.

Hysterezi prostorové teploty ovlivňují další dva aspekty:

"Mrtvá doba" otopné soustavy - zpoždění mezi zapnutím ohřevu a počátkem nárůstu prostorové teploty. U teplovodních systémů je zpoždění způsobeno dobou potřebnou pro uvedení kotle do provozu, dopravním zpožděním při dopravě nahřáté topné vody do otopných těles a zpožděním při předávání tepla otopnými tělesy.

Setrvačnost systému - vlivem tepelné kapacity otopné soustavy dochází k překmitnutí prostorové teploty, které stoupá ještě další dobu po vypnutí systému.

Tepelná zpětná vazba

Hystereze prostorové teploty je vždy větší než spínací hystereze čidla. Tato přesnost je závislá na zatížení zdroje tepla, tepelné kapacitě a konstrukci otopné soustavy.

V některých případech může být hystereze prostorové teploty poměrně velká. A to i když průměrná prostorová teplota odpovídá hodnotě požadované teploty. Řešením pro zvětšení přesnosti je přidání "tepelné zpětné vazby". Tepelná zpětná vazba je založena na principu přechodu elektrického proudu topným tělískem, které je umístěno v blízkosti čidla. Současně s uvedením vytápění do provozu se sepne i tepelná zpětná vazba. Čidlo termostatu je "natopeno" dříve, než by absorbovalo teplo z proudícího vzduchu a tím dosáhne mnohem dříve teploty, při které vypíná systém.

Systém má sice stále stejnou teplotní setrvačnost, ale byl vypnut dříve, čímž se dosáhlo menšího kolísání teploty.

Termostaty s tepelnou zpětnou vazbou doporučujeme používat pro řízení soustav v objektech s velkou tepelnou ztrátou. Tím omezíme velké kolísání prostorové teploty, která často nastává v těchto typech objektů.

Signalizační kontrolka

Některé typy termostatů obsahují signalizační kontrolku. Ta může být zapojena tak, že indikuje sepnutí ovládaného spotřebiče.

Přídavné spínače

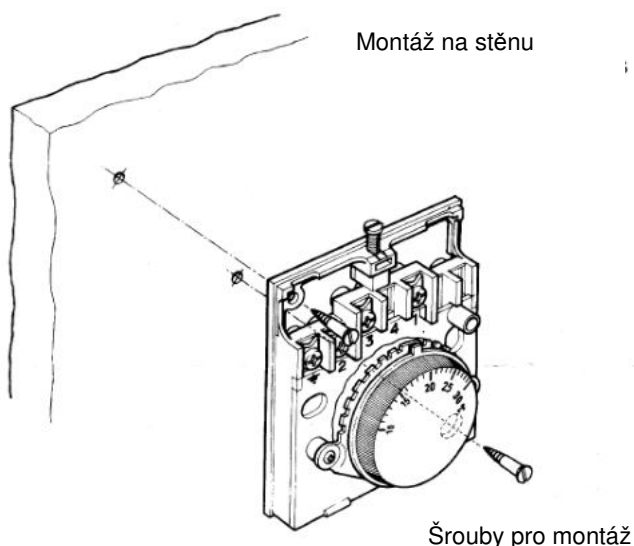
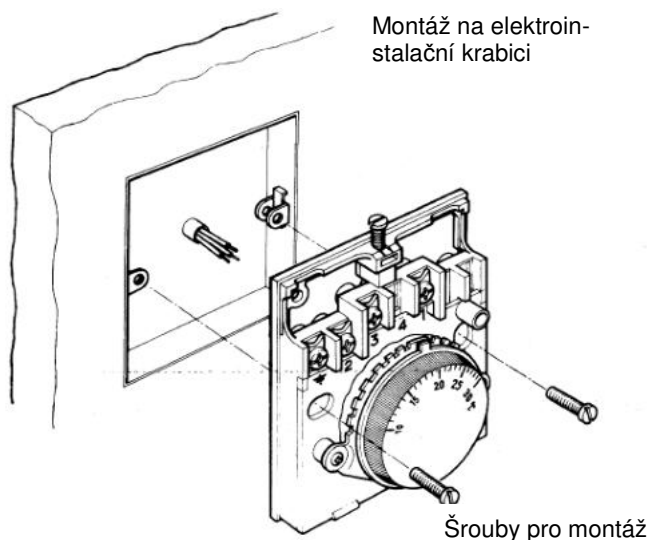
Přepínač ZAPNUTO / VYPNUTO (on/off) se používá k ručnímu odpojení přívodu napájecího napětí termostatu, tzn. trvalé vypnutí ovládaného spotřebiče.

Přepínač VYTÁPĚNÍ / CHLAZENÍ umožňuje ruční přepínání mezi výstupem pro vytápění (zapíná, jestliže teplota prostoru klesá) a výstupem pro chlazení (zapíná, jestliže teplota prostoru stoupá).

Protimrazová ochrana

Termostat protimrazové ochrany chrání např. vodní potrubí před zamrznutím na exponovaných místech. Měl by být instalován tam, kde je potrubí vystaveno nejnižším teplotám a zapojen tak, že má absolutní prioritu v regulaci prostorové teploty. Termostat protimrazové ochrany je dodáván s přednastavenou teplotou 5°C a krytkou proti neoprávněné manipulaci.

Instalace



1. Instalaci smí provádět pouze kvalifikovaný pracovník
2. Před zahájením instalace vypněte přívod elektrického napětí. Především tím možná poškození zařízení a nebo úrazu elektrickým proudem.

Montáž termostatu

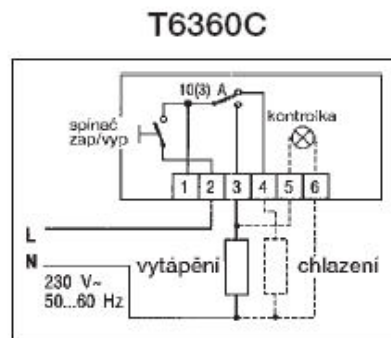
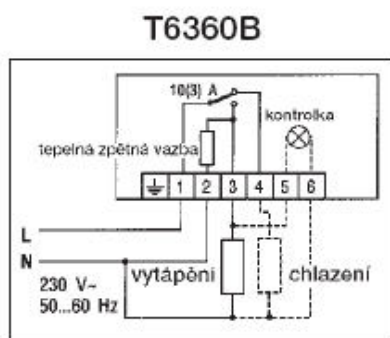
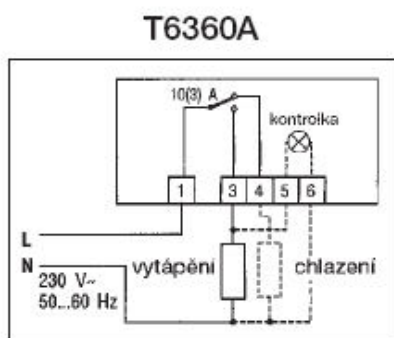
Termostaty T6360 mohou být instalovány přímo na rovnou stěnu nebo na elektroinstalační krabici.

Umístění

Termostat reguluje prostorovou teplotu v soustavách vytápění / chlazení. Musí být proto instalován v místě s dobrou cirkulací vzduchu, nejlépe na vnitřní stěnu ve výšce 1,5 m nad podlahou. Termostat neumísťujte v blízkosti náhodných zdrojů vyzařování tepla (otopných těles, vyústění teplého vzduchu u televizorů, osvětlení apod.), v blízkosti dveří, oken nebo na přímém slunečním světle.

V místnosti, kde je umístěn termostat neosazujte otopné těleso termostatickou hlavici.

Elektrické zapojení



Technické změny vyhrazeny © Honeywell 2007

Honeywell



Honeywell s.r.o.
Environmental Controls
 V Parku 2326/18
 148 00 Praha 4, Česká Republika
 Tel: +420 242 442 111
 Fax: +420 242 442 282
www.honeywell.cz

Kancelář Morava:
 Lidická 51, Šumperk 787 01
 Tel./fax: +420 583 211 404