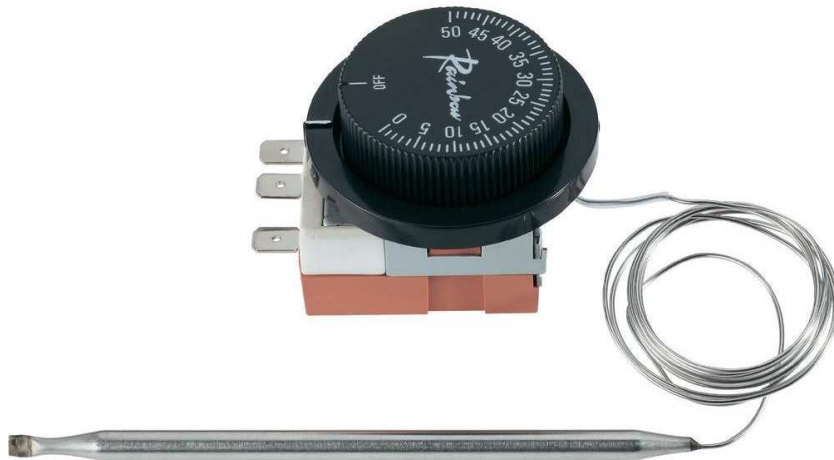


Vestavný termostat (0 °C až 50 °C)

Obj. č.: 55 16 98



1. Úvod a účel použití termostatu

Vážení zákazníci,

děkujeme Vám za Vaše rozhodnutí k nákupu této termostatu.

Tento modul vestavného termostatu je určen k regulaci teploty a k ovládání zapínání a vypínání topných nebo chladicích zařízení (například klimatizace, ventilátorů atd.) s rozsahem měření a nastavení teploty od 0 °C až do 50 °C. Požadovanou teplotu měří tento přístroj pomocí pevně připojeného speciálního senzoru (ohebné trubičky o délce 1 metr) s kapilárou, která je naplněna speciální tekutinou a ukončena čidlem (koncovkou) ke snímání teploty vzduchu, radiátorů atd.

Kontakty tohoto termostatu jsou určeny ke spínání střídavého síťového napětí 230 V a mohou být zatíženy maximálním proudem 20 A.

Tento výrobek odpovídá současnému stavu techniky a splňuje předpisy evropských norem o elektromagnetické slučitelnosti. U tohoto výrobku byla doložena shoda s příslušnými evropskými a národními normami a směrnicemi. Doklady o této shodě jsou uloženy u výrobce.

Tento návod k obsluze a k montáži je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení termostatu do provozu, k jeho montáži a k obsluze. Ponechte si proto tento návod k obsluze, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst! Jestliže tento výrobek předáte nebo prodáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod k obsluze.

2. Bezpečnostní předpisy



Vzniknou-li škody nedodržením tohoto návodu k obsluze, zanikne nárok na záruku! Neručíme za následné škody, které by z toho vyplynuly. Neodpovídáme za věcné škody, úrazy osob, které byly způsobeny neodborným zacházením s výrobkem nebo nedodržením bezpečnostních předpisů. V těchto případech zanikají jakékoliv nároky, které by jinak vyplývaly ze záruky výrobku.

Abyste výrobek uchovali v dobrém stavu a zajistili jeho bezpečný provoz, je třeba abyste tento návod k obsluze dodržovali!

- Z bezpečnostních důvodů a důvodů registrace (CE) je zakázáno termostat upravovat a/nebo pozměňovat (provádět změny v jejím vnitřním zapojení). Pokud toto provedete, pak ztratíte jakékoliv nároky, které by jinak vyplývaly ze záruky výrobku. Zjistíte-li nějaké poškození termostatu, termostat dále nepoužívejte a nechte jej opravit v autorizovaném servisu. Spojte se v tomto případě se svým prodejcem (firmou Conrad).
- Do blízkosti termostatu nedávejte žádné nádoby s vodou, například květináče nebo květinové vázy. Nepoužívejte tento termostat v blízkosti bazénů, sprch a koupelnových van. Pokud by se do vnitřku termostatu dostala voda nebo jiná kapalina, vypněte příslušný jistič (vyšroubujte příslušnou pojistku) okruhu, do kterého je tento termostat zapojen, odpojte termostat okamžitě od síťového napájení (od připojeného zařízení) a obraťte se na odborný servis.
- Přístroje, které jsou napájeny síťovým napětím, nepatří do dětských rukou.
- Prosím, přečtěte si pozorně tento návod k obsluze, dříve než začnete tento výrobek používat. Dodržujte všechny uvedené bezpečnostní předpisy a pokyny.
- Práce se součástmi systému, které zůstávají pod síťovým napětím (230 V), mohou provádět pouze odborníci (kvalifikovaní elektrikáři). Pokud nemáte příslušná oprávnění, pak požádejte zkušeného elektrikáře, aby Vám pomohl se zapojením termostatu a k němu připojených zařízení (elektrických spotřebičů).
- Tento termostat smí být použit pouze v uzavřených prostorách (v budovách, v domech).
- Nevystavujte tento termostat příliš vysokým teplotám a silným vibracím (nárazům).
- Nepoužívejte tento termostat v prostorách s nepříznivými okolními podmínkami, ve kterých se nacházejí nebo kde by se mohly vyskytovat hořlavé plyny, výpary chemických rozpouštědel (ředidel barev a laků) nebo zviřený prach.
- Při montáži (pokládání) ohebné trubičky s kapilárou čidla měření teploty dejte pozor na to, abyste tuto trubičku a její koncovku nezlomili, nezmačkli nebo jiným způsobem nepoškodili. Tuto trubičku jakož i její koncové čidlo nesmíte v žádném případě zkracovat nebo odřezávat. Do koncovky této trubičky nevyvrťávejte žádné otvory k jejímu přišroubování. Tyto okolnosti by způsobily nemožnost dalšího použití termostatu k regulaci teploty.



Pokud si nebudete vědět rady, jak tento termostat používat a v návodu k obsluze nenajdete potřebné informace, spojte se prosím s naší technickou poradnou (prodejcem) nebo požádejte o radu jiného kvalifikovaného odborníka.

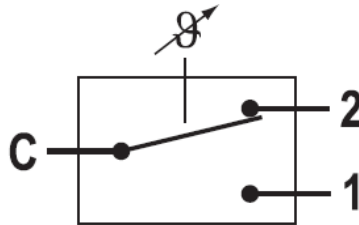
3. Montáž termostatu a jeho připojení k elektrickému zařízení

Zařízení, do kterého tento termostat zabudujete (nebo ke kterému termostat připojíte), nesmí být při provádění montáže termostatu připojeno k síťovému napájení. Vytáhněte zástrčku napájení zařízení (elektrického přístroje), které budete tímto termostatem regulovat (zapínat nebo vypínat) ze síťové zásuvky. Pokud bude toto zařízení přímo připojeno k síťovému napájení, vypněte příslušný jistič nebo vyšroubujte pojistku, který (která) jistí (chrání) tento okruh napájení.

Z bezpečnostních důvodů zkontrolujte po odpojení zařízení od síťového napájení všechny kontakty, svorky, vodiče atd., zda jsou skutečně bez napětí (například vodním voltmetrem nebo digitálním multimetrem). Dejte pozor na to, že kondensátory, které jsou zabudovány v zařízení, ke kterému termostat připojíte, mohou zůstat po odpojení napájení poměrně dlouhou dobu nabity, což může způsobit životu nebezpečný úraz elektrickým proudem!

Teprve po provedení všech propojení a následných kontrol můžete připojit k ovládanému zařízení síťové napájení. Doporučujeme Vám, abyste o provedení veškerých propojení požádali kvalifikovaného elektrikáře.


Tento termostat je opatřen 3 přípojkami (kontakty) k připojení tří vodičů (kabelů) – viz následující vyobrazení. Označení (popis) těchto kontaktů naleznete na spodní straně termostatu.



- C** Společný kontakt (přepínací kontakt).
- 1** Spínací kontakt, který je v klidovém (normálním) stavu rozepnutý.
- 2** Rozpínací kontakt, který je v klidovém (normálním) stavu sepnutý.

Kontakty tohoto termostatu mají podobné vlastnosti jako přepínací kontakty relé.

K těmto kontaktům připojte kabely okruhu ovládání elektrického zařízení. Vodiče těchto kabelů musejí mít dostatečné průřezy (pro 16 A použijte kabely s průřezem vodičů 2,5 mm²).

 Podle provedení připojení kontaktů „C + 2“ nebo „C + 1“ můžete tento termostat použít k funkci chlazení nebo k ohřevu (topení).

Z vhodné krabičky nebo z ovládacího panelu zařízení, do které nebo pod který provedete montáž tohoto termostatu, smí vyčnívat pouze osička, na kterou nasadíte přiložený otočný regulační knoflík k nastavení požadované teploty s rozsahem 0 °C až 50 °C. Poloha „OFF“ tohoto regulačního knoflíku znamená vypnutí termostatu.

Koncovku, která měří teplotu, položte například na radiátor topení, vložte ji do chladicího boxu, připevněte ji na vhodné místo v místnosti, ve které chcete regulovat teplotu vzduchu, atd.

4. Popis funkce termostatu (měření teploty)

V dlouhé ohebné trubičce s kapilárou (a v její koncovce, která měří teplotu), která je pevně spojena s termostatem, se nachází speciální kapalina, která zvyšuje zahříváním svůj objem (podobně jako u lihového nebo rtuťového teploměru se tato kapalina roztáhne nebo stáhne v kapiláře). Na konci ohebné trubičky uvnitř termostatu se nachází tlaková komůrka (se spínačem), kterou lze napnout (nastavit) na určité napětí (na určitý tlak) otočením regulačního knoflíku na termostatu na požadovanou hodnotu teploty.

Příklad: K termostatu připojené topení, které je zapnuto, zvýší po určité době v kontrolované místnosti teplotu vzduchu nad hodnotu, kterou jste nastavili na termostatu otočením regulačního knoflíku do požadované polohy. Následkem toho se ohřeje také v čidle měření teploty speciální kapalina na vyšší teplotu, a tím zvýší v kapiláře svůj objem. Při dosažení určité nastavené teploty přeruší spínač na tlakové komůrce napájení topení (rozepne příslušný kontakt v termostatu).

Jakmile dojde následkem vypnutí topení ke snížení teploty vzduchu v kontrolované místnosti, sníží se objem speciální kapaliny v kapiláře (kapalina se stáhne v kapiláře) a po uplynutí určité krátké doby (po zaregistrovaném snížení teploty vzduchu) obnoví spínač na tlakové komůrce napájení topení (sepe příslušný kontakt v termostatu).

Tento cyklus bude stále opakován tak dlouho, dokud regulačním knoflíkem nezměníte hodnotu regulace (měření) teploty okolního vzduchu

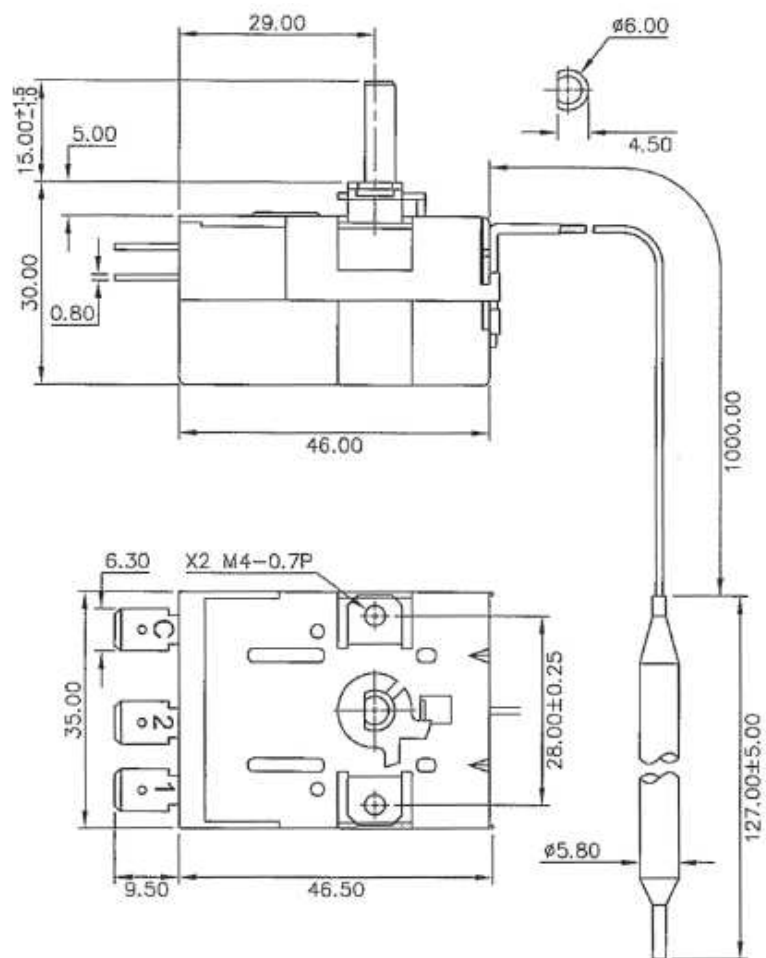


Jelikož tento termostat není vybaven elektronickou regulací a měření teploty, není možné na tomto termostatu provést nastavení absolutně přesné hodnoty teploty.

5. Doplnující technické údaje

Provozní napětí (spínaný výkon) :	230 V AC / 50 až 60 Hz; 20 A
Rozsah regulace teploty:	0 °C až + 50 °C
Maximální teplota čidla:	60 °C
Maximální teplota pouzdra termostatu:	120 °C
Hystereze spínání:	2 ± 1 °C
Délka trubičky s kapilárou:	cca 1 m

6. Rozměry termostatu



Překlad tohoto návodu zajistila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopií tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku!
Změny vyhrazeny!

© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

KU/06/2014