



Uživatelský návod

DISTRIBUTOR PRO CZ:

Thermo-control CZ s.r.o.
A1 PARK, Hlavní 683/104
664 31 Lelekovice
+420 549 215 938
obchod@thermo-control.cz
www.thermo-control.cz



www.salus-controls.cz

SALUS Controls je členem skupiny Computime limited.

Salus Controls plc si vyhrazuje právo na změnu specifikace, designu a materiálu produktu uvedeném v tomto manuálu bez předchozího upozornění.

Datum vydání: 06/2024



Úvod

Děkujeme, že jste si zakoupili manuální termostat HTR230. Díky tomu bude ovládání vašeho topného/ chladicího systému snadné a přesné. Ovládání termostatu HTR230 je velmi snadné. Nastavení teploty se provádí velkým regulačním kolečkem. Pod kolečkem je dioda signalizující činnost systému vytápění / chlazení.

Shoda výrobu

Tento produkt splňuje následující směrnice EU: Směrnice 2014/30/EU, směrnice 2014/35/EU, směrnice 2011/65/EU.

Úplné informace jsou k dispozici na: www.saluslegal.com



Bezpečnostní informace

Používejte v souladu s předpisy. Pouze pro vnitřní použití. Udržujte přístroj zcela suchý. Před čištěním jej odpojte od napájení a čistěte suchým hadříkem.

Tento výrobek musí být instalován kvalifikovanou osobou a instalace musí být v souladu s pokyny, normami a předpisy platnými pro město, zemi nebo stát, kde je výrobek instalován.



Varování

V rámci kompletní instalace mohou existovat další požadavky na ochranu a zabezpečení, za které je odpovědný instalátor.

Obsah balení



Přední díl termostatu



Zadní díl termostatu

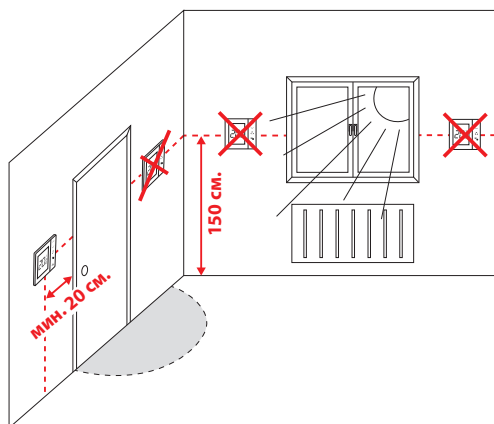


Uživatelský návod



Upevňovací šroubky

Spávné umístění termostatu



Aby termostat pracoval správně, musí být namontován na správném místě. Ideálně 130 cm nad úrovní podlahy, daleko od zdrojů tepla nebo chladu. Nemontujte termostat za závěsy nebo jiné překážky nebo na místa s vysokou vlhkostí, protože to zabrání přesnému měření teploty v místnosti. Termostat nesmí být vystaven slunečnímu záření. Neumísťujte termostat na vnější stěnu.

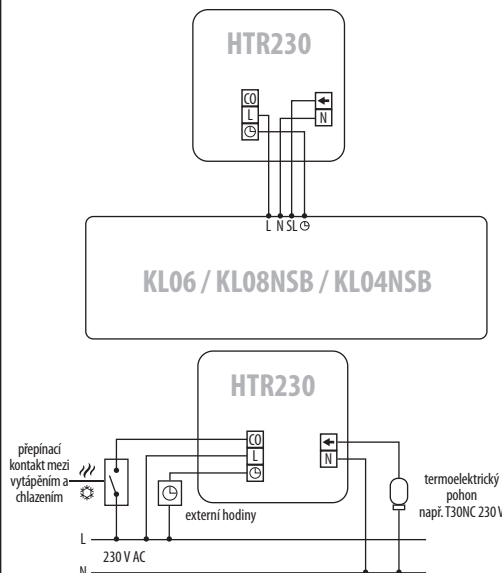
Popis připojovacích svorek

Svorka	Popis
L, N	Napájení 230 V AC
☾ NSB	Noční snížení teploty (výstup 230 V AC)
→ SL	Spínaný výstup (230 V AC)
CO	Přepínací kontakt mezi vytápěním a chlazením

Schéma zapojení



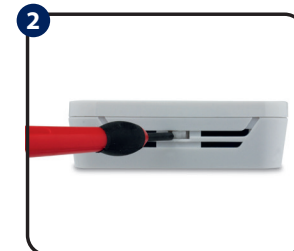
Poznámka: Termostat lze připojit k centrální svorkovnici KL06, KL08NSB, KL04NSB nebo přímo k pohonu.



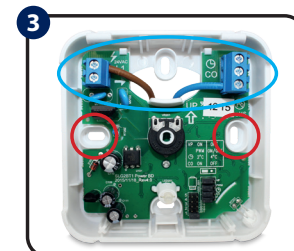
Poznámka: na některých produktech mohou být zaměněny symboly označující svorky:

↑ = SL
☾ = NSB

Montáž



Sejměte kolečko zatažením směrem k sobě a poté otevřete přední kryt, jak je znázorněno na obrázku výše.



Připojte termostat. Přečtěte si část "Schéma zapojení". Při montáži termostatu použijte otvory pro šrouby.

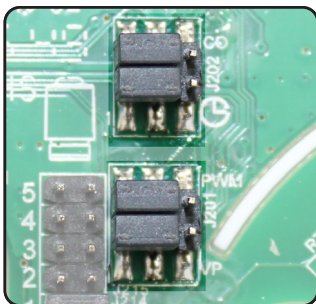


Připojte přední a zadní kryt termostatu. Termostat je nakonfigurován. Pomocí knoflíku nastavte požadovanou hodnotu teploty.

Přepínače dalších nastavení

Přepínači lze aktivovat nebo deaktivovat různé funkce termostatu HTR230.

Postupujte podle níže uvedené tabulky.



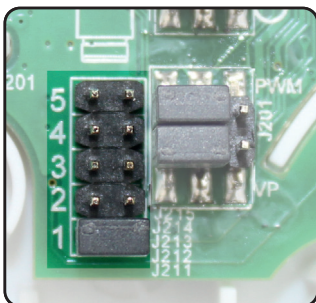
Další nastavení termostatu HTR230

Přepínač	Funkce	ZAPNUTO	VYPNUTO
VP	funkce ochrany ventilu	○○○	○●●
PWM	algoritmus PWM	○○○	○●●
⊖ – NSB	hodnota snížení teploty v režimu NSB	2 °C ○○○	4 °C ○●●
CO	vytápění / chlazení	○○○	○●●

Jumpery (svorky)

Jumpery 1 až 5 odpovídají počtu pohonů ovládaných termostatem. Ve výchozím nastavení je propojka nastavena do polohy 1, což znamená, že termostat ovládá jeden termoelektrický pohon.

V závislosti na počtu použitých pohonů by měla být změněna poloha propojky, aby byl zajištěn optimální provoz termostatu.



Funkce termostatu

Funkce NSB - funkce poklesu noční teploty

Funkce NSB (Night Set Back) umožňuje automatické snížení nastavené teploty na termostatu připojeného ke svorkovnici. Ke změně teploty dochází mezi dnem a nocí. Termostat sníží nastavenou teplotu o 2 °C nebo 4 °C (v závislosti na nastavení přepínače dalšího nastavení - viz podrobnosti v části "Přepínače dalších nastavení" v tomto manuálu.

Když se na vstupu NSB objeví napětí:

- 1) 0 V = NSB vypnuto
- 2) 230 V = NSB zapnuto

Poznámka: Pro správnou funkci NSB je nutné vhodné kabelové připojení. Schéma na předchozí straně.

Funkce vytápění / chlazení

Pokud se na kontaktu CO objeví napětí 230 V - termostat automaticky změní provozní režim z vytápění na chlazení. Pokud na kontaktu CO není žádné napětí - termostat bude pracovat v režimu vytápění. Nastavte propojku CO na ○●●○

0 V = vytápění
230 V = chlazení

Blokování funkce chlazení

Pokud se na kontaktu CO objeví napětí 230 V - termostat se nepřepne do režimu chlazení. Pokud na kontaktu CO není žádné napětí - termostat bude pracovat v režimu vytápění. Nastavte propojku CO na ○●●○

Ochranné funkce

Vypnutí při vysoké / nízké teplotě:

Režim vytápění:
Pokud teplota v místnosti překročí 36 °C - topení se vypne.

Režim chlazení:
Pokud teplota klesne pod 4 °C - chlazení se vypne.

Funkce ochrany chladicí jednotky:

Minimální interval ZAP / VYP relé v režimu chlazení jsou 3 minuty.

Chyba teplotního čidla:

V případě poruchy teplotního čidla bliká dioda modře / červeně.

Ochrana ventilu

Tato funkce aktivuje termostatický ventil po dobu 5 minut jednou týdně, což zabraňuje zablokování ventilu. Propojkou nastavte přepínač do polohy ○●○ pro zapnutí nebo do polohy ○●● pro vypnutí funkce.

Řídící algoritmus

Pokud je termostat nastaven na režim vytápění, pracuje podle PWM algoritmu.

Pokud je termostat nastaven na režim chlazení, pracuje podle hysterze ON / OFF.

Technické parametry

Model	HTR230
Napájení	230 V AC, ±10 %, 50/60 Hz
Maximální zátěž	0,5 A
Rozsah nastavení teploty	5 °C – 30 °C
Hystereze	±0,5 °C
Teplota skladování	od -20 °C do +60 °C
Provozní teplota	0 °C až 45 °C
Stupeň ochrany	IP 30
Certifikát CE	Class II (EN60730)
Materiál	PC, V2
Barva	RAL 9010 bílý
Váha	90g netto / 135g brutto
Algoritmus PWM	Ano
Vytápění / chlazení	Ano, spínání přes kontakt CO
Funkce ochrany ventilu	Ano
Rozměry [mm]	85 x 85 x 30