SALUS CONTROLS

Digitální manuální termostat

Model: HTRS230

Uživatelský manuál

II 2020

Distributor:
Thermo-control CZ s.r.o.
Sychrov 2, 621 00 Brno
tel. +420 549 215 938
Česká republika

Výrobce:
SALUS Controls plc
Salus House, Dodworth Business Park
Whinby Road, Barnsley S75 3SP,
United Kingdom

Computime

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.

Úvod

Děkujeme vám za zakoupení denního termostatu HTRS230. Díky tomu bude ovládání Vašeho topného systému snadné a přesné. Termostat HTRS230 se snadno ovládá pomocí podsvíceného LCD displeje a dotykových tlačítek. Nabízí výjimečné pohodlí při ovládání všech typů vytápění. Zařízení může pracovat ve dvou režimech: vytápění nebo chlazení.

Shoda výrobku

Tento výrobek je kompatibilní s CE a splňuje následující směrnice ES: Směrnice 2014/30 / EU, směrnice 2014/35 / EU, směrnice 2011/65 / EU.

Bezpečnostní informace

Používejte v souladu s předpisy. Pouze pro interiérové použití. Udržujte zařízení zcela suché. Čistěte suchým hadříkem a před čištěním zařízení odpojte ze sítě. Instalace musí být provedena kvalifikovanou osobou v souladu s národními předpisy a předpisy EU.

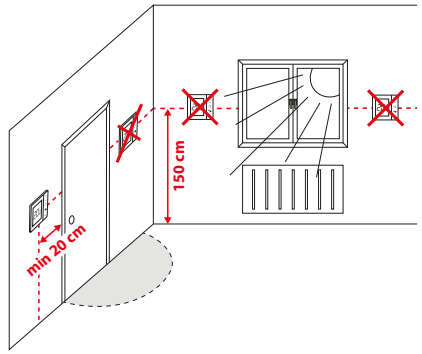
Technické informace

Napájení	230V AC 50 Hz
Maximální zátěž	0,5 A
Výstupní signál	230V AC 50 Hz
Rozsah nastavení teploty	5 - 35°C
Nastavování teploty po	0.5°C
Řídící algoritmus	PWM nebo hystereze ±0,25°C / ±0,5°C
Rozměry[mm]	85 x 85 x 25

Popis připojovacích svorek

Svorka	Popis
L,N	Napájení 230V AC
◷ NSB	Noční snížení teploty (vstup 230 V)
← SL	Výstupní spínaný kontakt 230 V AC
CO	Přepínací kontakt mezi vytápěním a chlazením

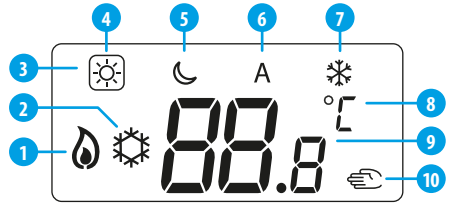
Výběr správného umístění termostatu



Funkce tlačítek

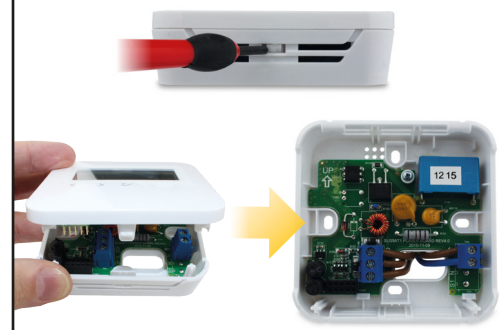
∧ ∨	Tlačítka pro snížení nebo zvýšení nastavených hodnot - např. teploty
< >	Volba provozního režimu, přechod mezi hodnotami
✓	Krátké stisknutí - potvrzení výběru Dlouhé stisknutí - vstup / výstup do nebo z menu

Popis ikon na displeji



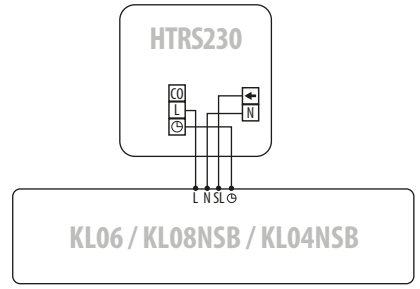
1. Topení
2. Chlazení
3. ▢ Aktivní provozní režim
4. Režim komfortní teploty
5. Režim ekonomické teploty
6. Automatický režim
7. Režim protizámrzné ochrany
8. Jednotka teploty
9. Aktuální / požadovaná teplota
10. Manuální režim

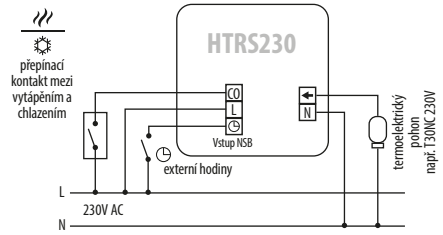
Instalace termostatu



Připojení termostatu

Poznámka: Termostat může být připojen k centrální svorkovnici KL06, KL08NSB, KL04NSB nebo přímo k pohonu. Pro provoz termostatu není potřeba mít zapojené hodiny ◷ .





Poznámka: v některých produktech mohou být zaměněny symboly označující svorky:
↑ = SL ◷ = NSB

Nastavení teploty

Stisknutím libovolného tlačítka zvýrazněte obrazovku a postupujte podle následujících pokynů:

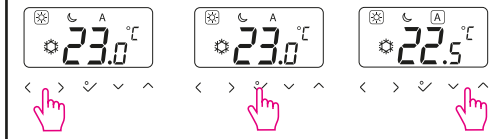
Poznámka: V automatickém režimu je přechod do manuálního režimu pouze dočasný. Je označen symbolem : . Manuální režim můžete také nastavit trvale - pro tento účel opusťte automatický režim a trvale označte rámečkem ikonu ☼ nebo ☾.

Manuální režimy - změna provozního režimu

K dispozici jsou 3 úrovně teploty. V manuálním režimu se udržuje nepřetržitě pouze jedna teplota.
Ikona v rámečku ▢ označuje, který režim je právě aktivní.
Pro každý režim lze nastavit jinou teplotu.

- ☼ - Režim komfortní teploty
- ☾ - Režim ekonomické teploty
- ❄ - Režim protizámrzné ochrany. Obvykle se používá v období dlouhé absence nebo během dovolené (k dispozici pouze v režimu VYTÁPĚNÍ).

Stisknutím libovolného tlačítka zvýrazněte obrazovku a postupujte podle následujících pokynů:



Označením rámečkem ikony režimu ☼ nebo ☾ nebo ❄ nastavte režim teploty.

Takto, rámečkem označená ikona režimu ☼ nebo ☾ nebo ❄ bude trvale udržovat teplotu vybraného režimu. (trvalý manuální režim)

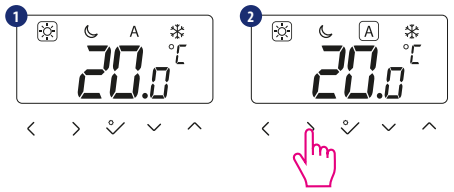
V automatickém režimu je manuální změna teploty pouze dočasná.

Automatický režim - funkce NSB

Funkce ◷ NSB (Night Set Back) umožňuje automaticky snížit nastavenou teplotu na denních termostatech HTRS230 nebo HTR230, prostřednictvím programovatelného termostatu HTRP230 připojeného k centrální svorkovnici (nebo jiným externím hodinám). Ke změně teploty dochází mezi komfortní teplotou ☼ a ekonomickou teplotou ☾.

Chcete-li aktivovat automatický režim A. Vyberte ikonu A termostat bude ukazovat aktivní teplotní režim: ☼ nebo ☾.

Stisknutím libovolného tlačítka zvýrazněte obrazovku a postupujte podle následujících pokynů:



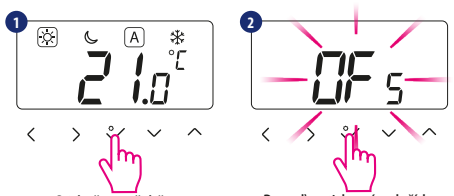
Pomocí tlačítek < nebo > vyberte automatický režim .

Poznámka: Funkce NSB vyžaduje správné zapojení. Schémata připojení jsou na předchozí stránce.

Kalibrace měřené teploty - funkce „offset"

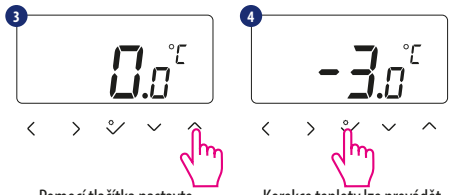
Regulátor umožňuje upravit zobrazenou teplotu ± 3,0 ° C. To lze provést podle následujících kroků:

Stisknutím libovolného tlačítka zvýrazněte obrazovku a postupujte podle následujících pokynů:



Stiskněte a přidržte tlačítko. ✓, pro vstup do nabídky nastavení.

Potvrďte stisknutím tlačítka ✓ vstup do funkce "offset".



Pomocí tlačítka nastavte hodnotu korekce teploty ∨ nebo ∧.

Korekce teploty lze provádět v rozsahu od -3,0 °C do +3,0 °C. Tlačítkem ✓ potvrďte hodnotu požadované korekce .

Poznámka: Kalibraci teploty můžete také nastavit pomocí servisního parametru d02.

Režim vytápění / chlazení

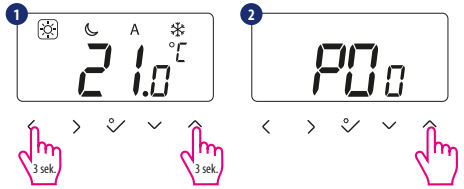
Ruční změna:
Tento režim je označen symboly 🔥 ❄.
Stisknutím a podržením tlačítka ✓ vstoupíte do nabídky nastavení, poté pomocí tlačítka > vyberte nastavení topení / chlazení a potvrďte změnu nastavení režimu tlačítkem ✓. Nyní pomocí tlačítka ∨ nebo ∧ nastavte režim vytápění nebo chlazení a potvrďte změnu tlačítkem. ✓.
Pokud chcete použít tuto funkci, nastavte hodnotu parametru d18 na "0".

Automatická změna (přes kontakt CO):
Režim vytápění / chlazení lze automaticky změnit pomocí kontaktu CO v termostatu. Pokud je ke kontaktu CO připojeno napětí 230 V - termostat se automaticky přepne do režimu chlazení.
Pokud chcete použít tuto funkci, nastavte hodnotu parametru d18 na "1".

Blokování chlazení:
Nastavením funkce termostatu D19 na „1" blokujeme chlazení pro okruh ovládaný tímto termostat, dokud termostat neobdrží povel k topení. Pokud je funkce chlazení blokována, nezobrazí se žádná zpráva.
Pokud chcete použít tuto funkci, nastavte hodnotu parametru d18 na "1".

Režim instalátor

Stisknutím libovolného tlačítka zvýrazněte obrazovku a postupujte podle následujících pokynů:



Současně držte tlačítka < a ∧ po dobu 3 sekund.

Pomocí tlačítek ∨ nebo ∧ použijte kód 49.

Potvrďte tlačítkem ✓.

Nyní jste v nabídce "instalátor".

Pomocí tlačítek < nebo > vyberte parametr, který chcete změnit a potvrďte tlačítkem ✓. Poté pomocí tlačítek ∨ a ∧ nastavte hodnotu daného parametru a potvrďte ji tlačítkem ✓.

Servisní parametry

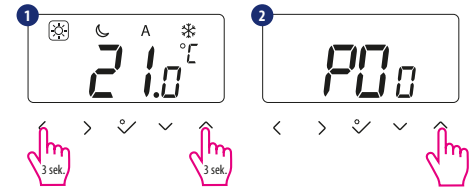
	Funkce	Hodnota	Popis	Tovární nastavení
d01	Způsob řízení - režim topení	0	Algoritmus PWM	0
		1	Hystereze: 0,5°C (± 0,25°C)	
		2	Hystereze: 1,0°C (± 0,5°C)	
d02	Korekce zobrazené teploty	od -3,0°C do +3,0°C	Korekce zobrazené teploty ±3,0°C	0,0°C
d05	Způsob řízení - režim chlazení	1	Hystereze: 0,5°C (± 0,25°C)	2
		2	Hystereze: 1,0°C (± 0,5°C)	
d07	Funkce ochrany ventilu	0	Neaktivní	1
		1	Aktivní	
d08	Teplota režimu protizámrzné ochrany	5,0 - 17,0°C	Teplota ochrany proti mrazu je udržována, např. během dovolené	5,0°C
d12	Mezní teplota topení	5,0 - 35,0°C	Maximální nastavitelná teplota topení	35,0°C
d13	Mezní teplota chlazení	5,0 - 40,0°C	Minimální nastavitelná teplota chlazení	5,0°C
d18	Změna režimu topení / chlazení	0	Manuální - použitím tlačítek	0
		1	Automaticky - pomocí kontaktu CO	
d19	Blokování funkce automatické změny topení / chlazení	0	Blokování neaktivní	0
		1	Blokování aktivní	
d20	Počet servopohonů připojených k termostatu	1 - 5	Čísla 1 až 5 je počet přímo připojených pohonů do termostatu.	1

Tovární nastavení termostatu

Pokud jste udělali chybu, chcete změnit parametry termostatu nebo se vrátit k továrnímu nastavení, postupujte podle níže uvedených kroků.

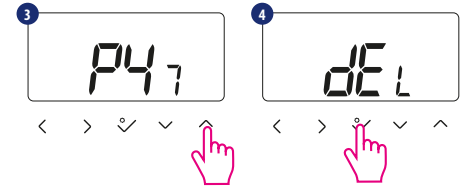
Poznámka: Tato akce trvale odstraní vaše stávající nastavení.

Stisknutím libovolného tlačítka zvýrazněte obrazovku a postupujte podle následujících pokynů:



Současně držte tlačítka < a ∧ po dobu 3 sekund.

Pomocí tlačítek ∨ nebo ∧ použijte kód 47.



Potvrďte tlačítkem ✓.

Stiskněte tlačítko ✓, pro resetování termostatu.