



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

VÝROBCE:

Salus Limited
6/F, Building 20E, Phase 3,
Hong Kong Science
Park, 20 Science Park East Avenue
Shatin, New Territories, Hong
Kong



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 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 čišněním zařízení odpojte ze sítě. Instalace musí být provedena kvalifikovanou osobou v souladu s národními předpisy a předpisy EU.

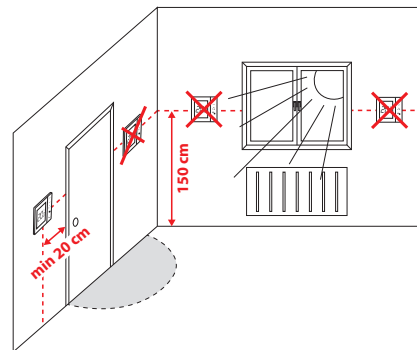
Technické informace

Napájení	230 V AC 50 Hz
Maximální zátěž	0,5 A
Výstupní signál	230 V AC 50 Hz
Rozsah nastavení teploty	5 - 35 °C
Nastavování teploty po	0.5 °C
Řídicí 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 230 V AC
⌚ NSB	Noční snížení teploty (vstup 230 V)
← SL	Výstupní spínaný kontakt 230 V AC
CO	Přepínací kontakt mezi vytápěním a chlazením

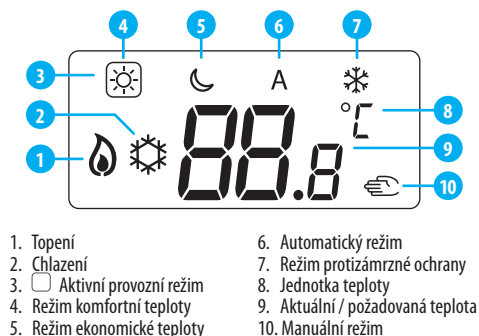
Výběr správného umístění termostatu



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

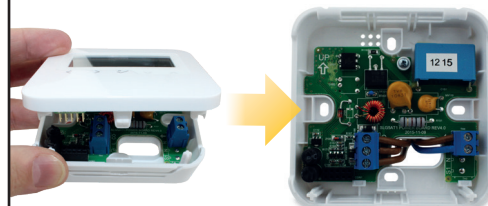
Popis ikon na displeji



Instalace

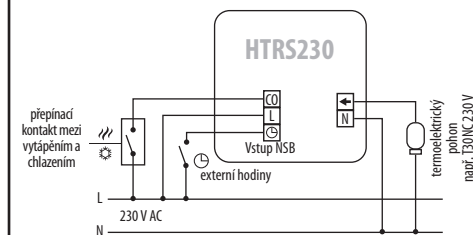
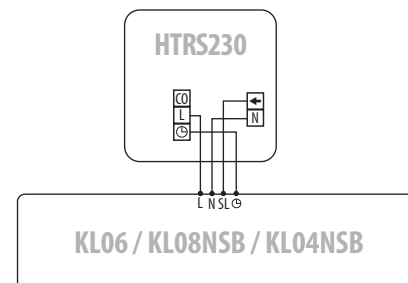


Otevřete kryt pomocí šroubováku - jak je znázorněno na obrázku výše.



Připojení termostatu

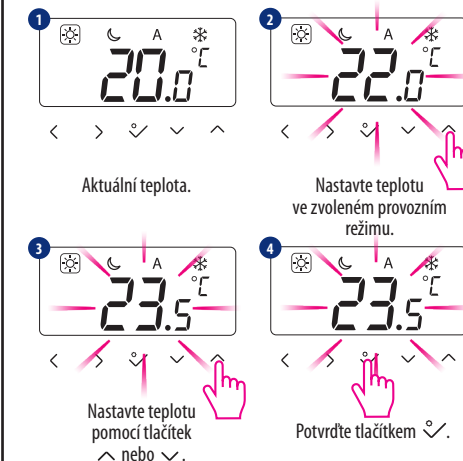
Poznámka: Termostat může být připojen k centrální svorkovnici KL06, KL08NSB, KL04NSB nebo přímo k pohonu. Pro provoz termostatu není potřeba mít zapojenou svorku NSB ⌚.



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

Nastavení teploty

Stisknutím libovolného tlačítka zvýrazněte obrazovku a postupujte podle následujících pokynů:



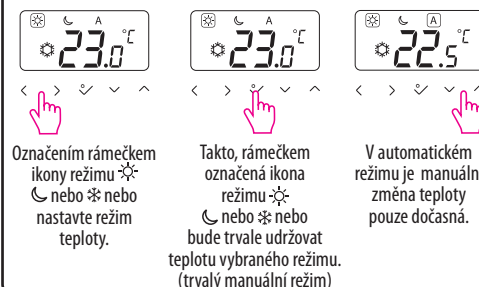
Poznámka: V automatickém režimu je přechod do manuálního režimu pouze dočasný. Je označen symbolem ☐. Manuální režim můžete také nastavit trvale - pro tento účel opusťte automatický režim a trvale označte rámečkem ikonu ☐ nebo ☐.

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 protizámrazné 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:

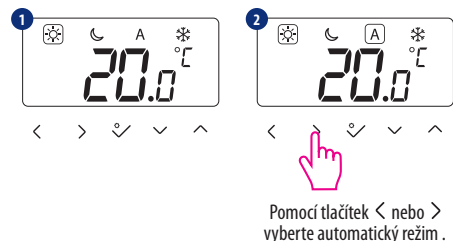


Automatický režim - funkce NSB

Funkce ☾ NSB (Night Set Back) umožňuje automaticky snížit nastavenou teplotu na denních termostatech HTRS230 nebo HTRP230, 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 ☼. Vyberte ikonu ☼ termostat bude ukazovat aktivní teplotní režim: ☼ nebo ☾.

Stisknutím libovolného tlačítka zvýrazněte obrazovku a postupujte podle následujících pokynů:



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

Kalibrace měrné teploty - funkce offset

Regulátor umožňuje upravit zobrazenou teplotu $\pm 3,0^\circ\text{C}$. To lze provést podle následujících kroků:

Stisknutím libovolného tlačítka zvýrazněte obrazovku a postupujte podle následujících pokynů:



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 C0):

Režim vytápění / chlazení lze automaticky změnit pomocí kontaktu C0 v termostatu. Pokud je ke kontaktu C0 připojeno napětí 230V - 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“ blokuje chlazení pro okruh ovládaný tímto termostatem, 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:

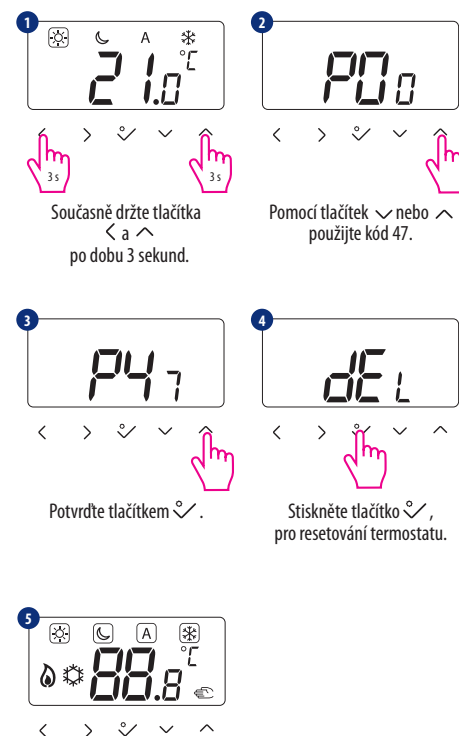


Tovární nastavení termostatu

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:



Servisní parametry

	Funkce	Hodnota	Popis	Tovární nastavení
d01	Způsob řízení - režim topení	0	Algoritmus PWM	0
		1	Hystereze: $0,5^\circ\text{C}$ ($\pm 0,25^\circ\text{C}$)	
		2	Hystereze: $1,0^\circ\text{C}$ ($\pm 0,5^\circ\text{C}$)	
d02	Korekce zobrazené teploty	$-3,0^\circ\text{C}$ až $3,0^\circ\text{C}$	Korekce zobrazené teploty $\pm 3,0^\circ\text{C}$	$0,0^\circ\text{C}$
d05	Způsob řízení - režim chlazení	1	Hystereze: $0,5^\circ\text{C}$ ($\pm 0,25^\circ\text{C}$)	2
		2	Hystereze: $1,0^\circ\text{C}$ ($\pm 0,5^\circ\text{C}$)	
d07	Funkce ochrany ventilu	0	Neaktivní	1
		1	Aktivní	
d08	Teplota režimu protizamrzne ochrany	$5,0^\circ\text{C}$ - $17,0^\circ\text{C}$	Teplota ochrany proti mrazu je udržována, např. během dovolené	$5,0^\circ\text{C}$
d12	Mezní teplota topení	$5,0^\circ\text{C}$ - $35,0^\circ\text{C}$	Maximální nastavitelná teplota topení	$35,0^\circ\text{C}$
d13	Mezní teplota chlazení	$5,0^\circ\text{C}$ - $40,0^\circ\text{C}$	Minimální nastavitelná teplota chlazení	$5,0^\circ\text{C}$
d18	Změna režimu topení / chlazení	0	Manuální - použitím tlačítek	0
		1	Automaticky - pomocí kontaktu C0	
d19	Blokování funkce automatické změny topení / chlazení	0	Blokování neaktivní	0
		1	Blokování aktivní	
d20	Počet servopohonů připojených k termostatu	1 - 5	Číslo 1 až 5 je počet přímo připojených pohonů do termostatu.	1