



## Úvod

Děkujeme za zakoupení týdenního termostatu HTRP230. Díky tomu bude ovládání Vašeho topného systému snadné a přesné. Termostat HTRP230 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.

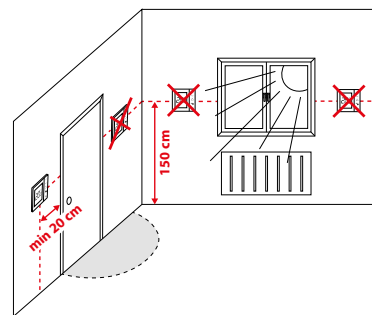
## Technické informace

Napájení	230V AC 50 Hz
Maximální zátěž	0,5 A
Výstupní signál	230V AC 50 Hz
Rozsah řízení teploty	5 - 35°C
Nastavování teploty po	0.5°C
Řídicí algoritmus	PWM nebo hystereze $\pm 0,25^\circ\text{C} / \pm 0,5^\circ\text{C}$
Rozměry [mm]	85 x 85 x 25

## Popis připojovacích svorek

Svorka	Popis
L, N	Napájení 230V AC
⊖ NSB	Noční snížení teploty (výstup 230 V)
← SL	Výstupní spínaný kontakt 230 V AC
CO	Přepínací kontakt mezi vytápěním a chlazením
S1, N	Externí teplotní čidlo

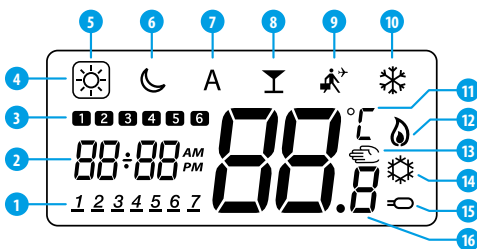
## Výběr správného umístění termostatu



## 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



- Den v týdnu
- Hodiny
- Číslo časového úseku v programu
- Aktivní provozní režim
- Režim komfortní teploty
- Režim ekonomické teploty
- Automatický režim
- Režim páry
- Režim dovolená
- Režim protizámrazné ochrany
- Jednotka teploty
- Topení
- Manuální režim
- Chlazení
- Externí teplotní čidlo
- Aktuální / požadovaná teplota

## Instalace termostatu



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



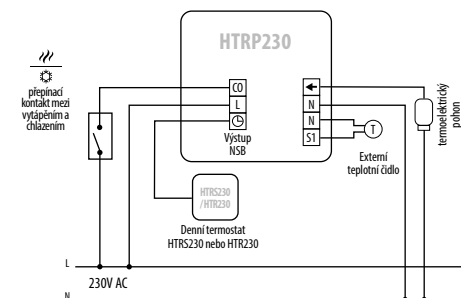
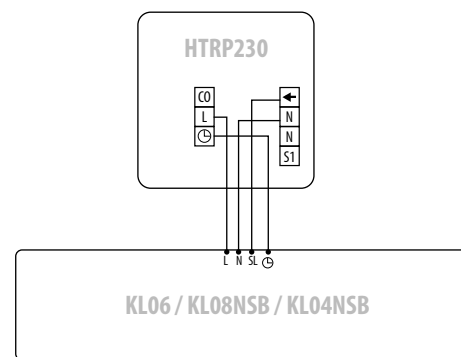
Bez externího teplotního čidla



S externím teplotním čidlem

## Připojení termostatu

**Poznámka:** Termostat může být připojen k centrální svorkovnici KL06, KL08NSB, KL04NSB nebo přímo k pohonu.



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

## Změna data a času

Při prvním spuštění regulátoru nastavte datum a čas.

- Stiskněte pro potvrzení.
- Stiskněte nebo pro výběr 12 nebo 24 hodinového formátu času a potvrďte tlačítkem .
- Stiskněte pro potvrzení.
- Stiskněte nebo pro výběr 12 nebo 24 hodinového formátu času a potvrďte tlačítkem .
- Nastavte hodiny pomocí nebo , a potvrďte tlačítkem .
- Nastavte minuty pomocí nebo , a potvrďte tlačítkem .
- Nastavte datum pomocí nebo , a potvrďte tlačítkem .
- Datum a čas lze nastavit kdykoli. Chcete-li to provést, stisknutím libovolného tlačítka zvyrazněte obrazovku a potom postupujte podle níže uvedených kroků:

Datum a čas lze nastavit kdykoli. Chcete-li to provést, stisknutím libovolného tlačítka zvyrazněte obrazovku a potom postupujte podle níže uvedených kroků:

- Stiskněte a přidržejte tlačítko po dobu 3 sekund.
- Pomocí tlačítka vyberte nabídku hodin (hr), a poté postupujte podle kroků 3 - 8 výše.

## Nastavení teploty

**i** Stisknutím libovolného tlačítka zvýrazněte obrazovku a postupujte podle následujících pokynů:

1. **Aktuální teplota.**

2. **Požadovaná teplota ve zvoleném provozním režimu.**

3. **Nastavte teplotu pomocí tlačítek  $\leftarrow$  nebo  $\rightarrow$ .**

4. **Potvrďte tlačítkem  $\checkmark$ .**

## Manuální režim - nastavení teploty

K dispozici jsou 3 úrovně teploty. V manuálním režimu se udržuje nepřetržitě pouze jedna teplota. Ikona v rámečku  $\square$  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).

Termostat má dva další režimy:

- Režim PÁRTY nastavuje komfortní teplotu  $\square$  na uživatelem definovanou dobu (maximálně 9 hodin 50 minut).
- Režim DOVOLENÁ nastavuje teplotu protizámrzné ochrany  $\square$  na uživatelem definovanou dobu (maximálně 99 dní).

**i** Stisknutím libovolného tlačítka zvýrazněte obrazovku a postupujte podle následujících pokynů:

1. **Pomocí tlačítek  $\leftarrow$  nebo  $\rightarrow$  nastavte počáteční čas (hodinu) prvního bodu v plánu. Potvrďte tlačítkem  $\checkmark$ .**

2. **Pomocí tlačítek  $\leftarrow$  nebo  $\rightarrow$  nastavte počáteční čas (minuty) prvního bodu v plánu. Potvrďte tlačítkem  $\checkmark$ .**

## Automatický režim - funkce NSB

Funkce  $\square$  NSB (Night Set Back) umožňuje automaticky snížit nastavenou teplotu na denních termostatech HTRS230 nebo HTR230 prostřednictvím programovatelného termostatu HTRP230 připojeného k centrální svorkovnici. Změna teploty probíhá mezi komfortní teplotou  $\square$  a ekonomickou teplotou  $\square$ .

Chcete-li aktivovat automatický režim  $\square$ . Vyberte ikonu  $\square$  termostat bude ukazovat aktivní teplotní režim:  $\square$  nebo  $\square$ .

**i** Stisknutím libovolného tlačítka zvýrazněte obrazovku a postupujte podle následujících pokynů:

1. **Pomocí tlačítek  $\leftarrow$  nebo  $\rightarrow$  vyberte automatický režim.**

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

## Programování

**i** Stisknutím libovolného tlačítka zvýrazněte obrazovku a postupujte podle následujících pokynů:

1. **Stiskněte a přidržte tlačítko  $\checkmark$  po dobu 3 sekund.**

2. **Výběr potvrďte tlačítkem  $\checkmark$ .**

3. **Pomocí tlačítka  $\rightarrow$  vyberte typ týdenního programování:**  
 1 2 3 4 5 6 7 - celý týden stejný prog.  
 1 2 3 4 5 - pracovní dny  
 6 7 - víkend  
 1 - vlastní prog. pro vybraný den

4. **Pomocí tlačítek  $\leftarrow$  nebo  $\rightarrow$  nastavte počáteční čas (hodinu) prvního bodu v plánu. Potvrďte tlačítkem  $\checkmark$ .**

5. **Pomocí tlačítek  $\leftarrow$  nebo  $\rightarrow$  nastavte počáteční čas (minuty) prvního bodu v plánu. Potvrďte tlačítkem  $\checkmark$ .**



Pomocí tlačítek  $\leftarrow$  nebo  $\rightarrow$  vyberte režim teploty. Potvrďte tlačítkem  $\checkmark$ .

**i** Opakováním kroků 4 - 6 nastavte čas a teplotu pro další body plánu. Žádný čas (-) na displeji znamená, že bod je přeskočen. K dispozici máte 6 bodů.

## Režim vytápění / chlazení

### Ruční změna:

Tento režim je označen symboly  $\square$  a  $\square$ . Stisknutím a podržením tlačítka  $\checkmark$ , vstoupíte do nabídky nastavení, poté pomocí tlačítka  $\rightarrow$  vyberte nastavení topení / chlazení a potvrďte změnu nastavení režimu tlačítkem  $\checkmark$ . Nyní pomocí tlačítka  $\leftarrow$  nebo  $\rightarrow$  nastavte režim vytápění nebo chlazení a potvrďte změnu tlačítkem  $\checkmark$ . 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 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“ blokuje chlazení pro okruh ovládaný tímto termostatem, dokud termostat neobdrží povolení k topení. Pokud je funkce chlazení blokována, nezobrazí se žádná zpráva. Pokud chcete použít tuto funkci, nastavte hodnotu parametru d18 na "1".

## Režim instalátor

**i** Stisknutím libovolného tlačítka zvýrazněte obrazovku a postupujte podle následujících pokynů:

1. **Současně držte tlačítka  $\leftarrow$  a  $\rightarrow$  po dobu 3 sekund.**

2. **Pomocí tlačítek  $\leftarrow$  nebo  $\rightarrow$  použijte kód 49.**

3. **Nyní jste v nabídce "instalátor".**

4. **Pomocí tlačítek  $\leftarrow$  nebo  $\rightarrow$  vyberte parametr, který chcete změnit a potvrďte tlačítkem  $\checkmark$ . Poté pomocí tlačítek  $\leftarrow$  a  $\rightarrow$  nastavte hodnotu daného parametru a potvrďte ji tlačítkem  $\checkmark$ .**

**! Poznámka:** Chcete-li obnovit tovární nastavení termostatu, nastavte v kroku 2 kód P47 a poté potvrďte výběr tlačítkem  $\checkmark$ .

## Servisní parametry

dx	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	-3,0°C až +3,0°C	Korekce zobrazené teploty ±3,0°C	0°C
		0	Čidlo není připojeno	0
d03	Připojení externího teplotního čidla (kontakty S1 / S2)	0	Čidlo je připojeno	
		1	Čidlo je připojeno	
d04	Externí čidlo slouží k měření teploty vzduchu nebo podlahy	0	Parametr d03 musí být nastaven na „1“ - poté, co nastavíte parametr D04 na „0“, měří termostat pouze teplotu na externím čidle	0
		1	Parametr d03 musí být nastaven na „1“ - po nastavení parametru D04 na „1“ je externí čidlo použito jako ochrana před přehřátím podlahy	
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°C - 17°C	Teplota ochrany proti mrazu je udržována, např. během dovolené	5°C
d09	Formát hodin	0	12 hodin	1
		1	24 hodin	
d11	Změna letního času (DST)	0	Neaktivní	1
		1	Aktivní	
d12	Mezní teplota topení	5°C - 35°C	Maximální nastavitelná teplota topení	35°C
d13	Mezní teplota chlazení	5°C - 40°C	Minimální nastavitelná teplota chlazení	5°C
d14	Maximální teplota podlahy - topení	11°C - 45°C	Aby byla podlaha chráněna před přehřátím, topení se vypne, pokud teplota podlahového čidla překročí maximální úroveň	27°C
d15	Minimální teplota podlahy - topení	6°C - 40°C	Aby byla podlaha chráněna před nízkou teplotou - topení se zapne, pokud teplota podlahového čidla překročí minimální úroveň	10°C
d16	Minimální teplota podlahy - chlazení	6°C - 45°C	Aby byla podlaha chráněna před nízkou teplotou - chlazení se vypne, pokud teplota podlahového čidla překročí minimální úroveň	6°C
d17	Výchozí programové plány	1-5	K dispozici je výběr z pěti výchozích programových plánů. Programy lze měnit.	1
d18	Změna režimu topení / chlazení	0 nebo 1	0: Manuální - použitím tlačítek 1: Automaticky - pomocí kontaktu C0	0
d19	Blokování funkce automatické změny topení / chlazení	0 nebo 1	0: Blokování neaktivní 1: Blokování aktivní	0
d20	Počet servopohonů připojených k termostatu	1 až 5	Číslo 1 až 5 je počet přímo připojených pohonů do termostatu.	1