



Úvod

Ďakujeme za zakúpenie týždenného termostatu HTRP230. Vďaka tomu bude ovládanie vášho vykurovacieho systému jednoduché a presné. Termostat HTRP230 sa ovláda pomocou podsvieteného LCD displeja a dotykových tlačidiel. Ponúka pohodlie pri ovládaní všetkých typov vykurovania, môže pracovať v režimoch: vykurovanie alebo chladenie.

Zhoda výrobu

Tento výrobok je kompatibilný s CE a spĺňa nasledujúce smernice ES: smernica 2014/30 / EU, smernica 2014/35 / EU, smernica 2011/65 / EÚ.

Bezpečnostné informácie

Používajte v súlade s predpismi. Len pre interiérové použitie. Udržujte zariadenie úplne suché. Čistite suchou handričkou a pred čistením zariadenie odpojte zo siete. Inštalácia musí byť vykonaná kvalifikovanou osobou v súlade s národnými predpismi a predpismi EÚ.

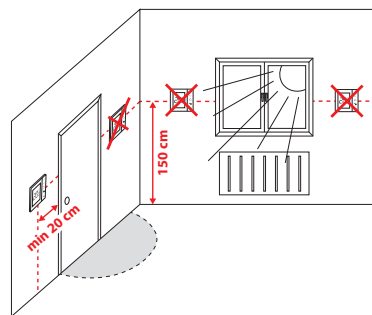
Technické informácie

Napájanie	230V AC 50 Hz
Maximálna záťaž	0,5 A
Výstupný signál	230V AC 50 Hz
Rozsah riadenia teploty	5 - 35°C
Nastavovanie teploty po	0.5°C
Riadiaci algoritmus	PWM alebo hysterezia ±0,25°C / ±0,5°C
Rozmery [mm]	85 x 85 x 25

Popis pripojovacích svoriek

Svorka	Popis
L, N	Napájanie 230V AC
⊖ NSB	Nočné zníženie teploty (výstup 230 V)
← SL	Výstupný spínaný kontakt 230 V AC
CO	Prepínací kontakt medzi vykurovaním a chladením
S1, N	Externé teplotné čidlo

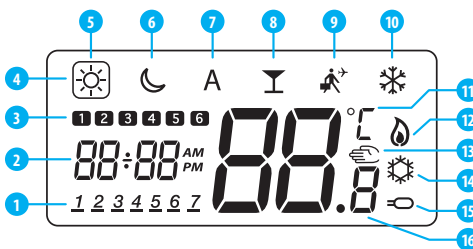
Výber správneho umiestnenia termostatu



Funkcie tlačidiel

↑	Tlačidlá pre zníženie alebo zvýšenie nastavených hodnôt - napr. teploty
↔	Volba prevádzkového režimu, prechod medzi hodnotami
✓	Krátke stlačenie - potvrdenie výberu Dlhé stlačenie - vstup / výstup do alebo z menu

Popis ikon na displeji



- Deň v týždni
- Hodiny
- Číslo časového úseku v programe
- ☐ Aktívny prevádzkový režim
- Režim komfortnej teploty
- Režim ekonomickej teploty
- Automatický režim
- Režim páry
- Režim dovolenka
- Režim protizámrznej ochrany
- Jednotka teploty
- Vykurovanie
- Manuálny režim
- Chladenie
- Externé teplotné čidlo
- Aktuálna / požadovaná teplota

Inštalácia termostatu



Otvorte kryt pomocou skrutkovača - ako je znázornené na obrázku vyššie.

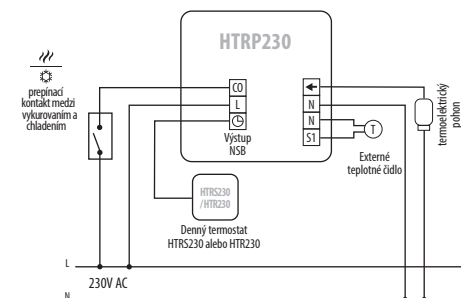
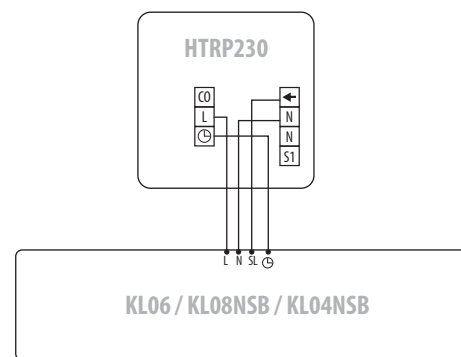


Bez externého teplotného čidla

S externým teplotným čidlom

Pripojenie termostatu

Poznámka: Termostat môže byť pripojený k centrálnej svorkovnici KL06, KL08NSB, KL04NSB alebo priamo na pohon.



Poznámka: v niektorých produktoch môžu byť zamenené symboly označujúce svorky:
↑ = SL ⊖ = NSB

Zmena dátumu a času

Pri prvom spustení regulátora nastavte dátum a čas.

1. Display showing icons and time.
2. Display showing '2.0'.
3. Display showing 'hr'.
4. Display showing '12:24 hr'.
5. Display showing '12:00'.
6. Display showing '12:00'.
7. Display showing '01:15'.
8. Display showing '15:00 21.0'.

Stlačte ✓ pre potvrdenie.

Stlačte < alebo > pre výber 12 alebo 24 hodinového formátu času a potvrďte tlačidlom ✓

Nastavte hodiny pomocou ↓ alebo ↑, a potvrďte tlačidlom ✓

Nastavte minuty pomocou ↓ alebo ↑, a potvrďte tlačidlom ✓

Nastavte dátum pomocou ↓ alebo ↑, a potvrďte tlačidlom ✓

i Dátum a čas možno nastaviť kedykoľvek. Ak to chcete urobiť, stlačením ľubovoľného tlačidla zvýraznite obrazovku a potom postupujte podľa nižšie uvedených krokov:

1. Display showing '15:00 21.0'.
2. Display showing 'Pr 09'.

Stlačte a podržte tlačidlo ✓ po dobu 3 sekúnd.

Pomocou tlačidla > vyberte ponuku hodín (hr), a potom postupujte podľa krokov 3 - 8 uvedených vyššie.

Nastavenie teploty

i Stlačením ľubovoľného tlačidla zvýraznite obrazovku a postupujte podľa nasledujúcich pokynov:

1. Aktuálna teplota.

2. Požadovaná teplota v zvolenom prevádzkovom režime.

3. Nastavte teplotu pomocou tlačidiel \wedge alebo \vee .

4. Potvrďte tlačidlom \checkmark .

Manuálny režim - nastavenie teploty

K dispozícii sú 3 úrovne teploty. V manuálnom režime sa udržiava nepretržite iba jedna teplota. Ikona v rámečku \square označuje, ktorý režim je práve aktívny. Pre každý režim je možné nastaviť inú teplotu.

- Režim komfortnej teploty
- Režim ekonomickej teploty
- Režim protizámrznej ochrany. Zvyčajne sa používa v období dlhej absencie alebo počas dovolenky (k dispozícii len v režime VYKUROVANIE).

Termostat má dva ďalšie režimy:

- Režim PÁRTY nastavuje komfortnú teplotu \square na užívateľom definovanú dobu (maximálne 9 hodín 50 minút).
- Režim DOVOLENKA nastavuje teplotu protizámrznej ochrany \square na užívateľom definovanú dobu (maximálne 99 dní).

i Stlačením ľubovoľného tlačidla zvýraznite obrazovku a postupujte podľa nasledujúcich pokynov:

1. Pomocou tlačidiel \wedge alebo \vee nastavte počiatkový čas (hodinu) prvého bodu v pláne.

2. Pomocou tlačidiel \wedge alebo \vee nastavte počiatkový čas (minúty) prvého bodu v pláne.

Automatický režim - funkcia NSB

Funkcia \square NSB (Night Set Back) umožňuje automaticky znižovať nastavenú teplotu na termostatoch HTRS230 alebo HTR230 prostredníctvom programovateľného termostatu HTRP230 pripojeného k centrálnej svorkovnici. Zmena teploty prebieha medzi komfortnou \square a ekonomicou teplotou \square .

Ak chcete aktivovať automatický režim \square . Vyberte ikonu \square termostat bude ukazovať aktívny teplotný režim: \square alebo \square .

i Stlačením ľubovoľného tlačidla zvýraznite obrazovku a postupujte podľa nasledujúcich pokynov:

1. Pomocou tlačidiel \wedge alebo \vee vyberte automatický režim.

! Poznámka: Funkcia NSB vyžaduje správne zapojenie. Schémy pripojenia sú na predchádzajúcej stránke.

Programovanie

i Stlačením ľubovoľného tlačidla zvýraznite obrazovku a postupujte podľa nasledujúcich pokynov:

1. Stlačte a podržte tlačidlo \checkmark po dobu 3 sekúnd.

2. Výber potvrďte tlačidlom \checkmark .

3. Pomocou tlačidla \wedge vyberte typ týždenného programovania:
1 2 3 4 5 6 7 - celý týždeň rovnaký prog.
1 2 3 4 5 - pracovné dni
6 7 - vikend
1 - vlastný prog. pre vybraný deň

4. Potvrďte tlačidlom \checkmark .

5. Pomocou tlačidiel \wedge alebo \vee nastavte počiatkový čas (hodinu) prvého bodu v pláne. Potvrďte tlačidlom \checkmark .

Pomocou tlačidiel \wedge alebo \vee nastavte počiatkový čas (minúty) prvého bodu v pláne. Potvrďte tlačidlom \checkmark .

Pomocou tlačidiel \wedge alebo \vee vyberte režim teploty. Potvrďte tlačidlom \checkmark .

i Opakovaním krokov 4 - 6 nastavte čas a teplotu pre ďalšie body plánu. Žiadny čas (-: -) na displeji znamená, že bod je preskočený. K dispozícii máte 6 bodov.

Režim vykurovanie / chladenie

Ručná zmena:

Tento režim je označený symbolmi \square \square . Stlačením a podržaním tlačidla \wedge stúpíte do ponuky nastavenia, potom pomocou tlačidla \wedge vyberte nastavenie kúrenia / chladenia a potvrďte zmenu nastavenia tlačidlom \checkmark . Pomocou tlačidla \wedge alebo \vee nastavte režim vykurovania alebo chladenia a potvrďte tlačidlom \checkmark . Ak chcete použiť túto funkciu, nastavte hodnotu parametra d18 na "0".

Automatická zmena (cez kontakt C0):

Režim vykurovania / chladenia možno automaticky zmeniť pomocou kontaktu C0 v termostate. Pokiaľ je ku kontaktu C0 pripojené napätie 230 V - termostat sa automaticky prepne do režimu chladenia. Ak chcete použiť túto funkciu, nastavte hodnotu parametra d18 na "1".

Blokovanie chladenia:

Nastavením funkcie termostatu D19 na "1" blokujeme chladenie pre okruh ovládaný týmto termostatom, kým termostat nedostane povelenie na kúrenie. Ak je funkcia chladenia blokovaná, nezobrazí sa žiadna správa. Ak chcete použiť túto funkciu, nastavte hodnotu parametra d18 na "1".

Režim inštalátor

i Stlačením ľubovoľného tlačidla zvýraznite obrazovku a postupujte podľa nasledujúcich pokynov:

1. Súčasne držte tlačidlá \wedge a \vee po dobu 3 sekúnd.

2. Pomocou tlačidiel \wedge alebo \vee použite kód 49.

3. Potvrďte tlačidlom \checkmark .

4. Teraz ste v ponuke "inštalátor".

Pomocou tlačidiel \wedge alebo \vee vyberte parameter, ktorý chcete zmeniť a potvrďte tlačidlom \checkmark . Potom pomocou tlačidiel \wedge a \vee nastavte hodnotu daného parametra a potvrďte ju tlačidlom \checkmark .

! Poznámka: Ak chcete obnoviť továrenské nastavenia termostatu, nastavte v kroku 2 kód P47 a potom potvrďte výber tlačidlom \checkmark .

Servisné parametre

dx	Funkcia	Hodnota	Popis	Továrne nastavenie
d01	Spôsob riadenia - režim vykurovania	0	Algoritmus PWM	0
		1	Hysterézia 0,5°C ($\pm 0,25^\circ\text{C}$)	
		2	Hysterézie 1,0°C ($\pm 0,5^\circ\text{C}$)	
d02	Korekcia zobrazenej teploty	-3,0°C až +3,0°C	Korekcia zobrazenej teploty $\pm 3,0^\circ\text{C}$	0°C
d03	Pripojenie externého teplotného čidla (kontakty S1 / S2)	0	Čidlo nie je pripojené	0
		1	Čidlo je pripojené	
d04	Externé čidlo slúži na meranie teploty vzduchu alebo podlahy	0	Parameter D03 musí byť nastavený na "1" - potom, čo nastavíte parameter D04 na "0", meria termostat iba teplotu na externom snímači	0
		1	Parameter D03 musí byť nastavený na "1" - po nastavení parametra D04 na "1" je externý snímač použitý ako ochrana pred prehriatím podlahy	
d05	Spôsob riadenia - režim chladenie	1	Hysterézia 0,5°C ($\pm 0,25^\circ\text{C}$)	2
		2	Hysterézia 1,0°C ($\pm 0,5^\circ\text{C}$)	
d07	Funkcia ochrany ventilu	0	Neaktívna	1
		1	Aktívna	
d08	Teplota režimu protizámrznej ochrany	5°C - 17°C	Teplota ochrany proti mrazu je udržiavaná, napr. počas dovolenky	5°C
d09	Formát hodín	0	12 hodín	1
		1	24 hodín	
d11	Zmena letného času (DST)	0	Neaktívna	1
		1	Aktívna	
d12	Hraničná teplota vykurovania	5°C - 35°C	Maximálna nastaviteľná teplota vykurovania	35°C
d13	Hraničná teplota chladenia	5°C - 40°C	Minimálna nastaviteľná teplota chladenia	5°C
d14	Maximálna teplota podlahy - vykurovanie	11°C - 45°C	Aby bola podlaha chránená pred prehriatím, kúrenie sa vypne, ak teplota podlahového čidla prekročí maximálnu úroveň	27°C
d15	Minimálna teplota podlahy - vykurovanie	6°C - 40°C	Aby bola podlaha chránená pred nízkou teplotou - kúrenie sa zapne, ak teplota podlahového čidla prekročí minimálnu úroveň	10°C
d16	Minimálna teplota podlahy - chladenie	6°C - 45°C	Aby bola podlaha chránená pred nízkou teplotou - chladenie sa vypne, ak teplota podlahového čidla prekročí minimálnu úroveň.	6°C
d17	Východzie programové plány	1-5	K dispozícii je výber z piatich východiskových programových plánov. Programy je možné meniť.	1
d18	Zmena režimu vykurovania / chladenie	0 alebo 1	0: Manuálna - použitím tlačidiel \wedge alebo \vee 1: Automaticky - pomocou kontaktu C0	0
d19	Blokovanie funkcie automatickej zmeny vykurovania / chladenie	0 alebo 1	0: Blokovanie neaktívne 1: Blokovanie aktívne	0
d20	Počet servopohonov pripojených k termostatu	1 až 5	Číslo 1 až 5 je počet priamo pripojených pohonov do termostatu.	1