



Uživatelský manuál

IMPORTER:
QL CONTROLS Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Rolna 4, 43-262 Kobieliце
PRODUCER:
Salus Limited
6/F, Building 20E, Phase 3, Hong Kong Science
Park, 20 Science Park East Avenue, Shatin,
New Territories, Hong Kong

Distributor:
Thermo-control CZ s.r.o.
Sychrov 2
621 00 Brno
Česká republika
✉ obchod@thermo-control.cz
☎ +420 549 215 938



Úvod

Děkujeme vám za zakoupení denního termostatu CFLHTRS230. Díky tomu bude ovládání Vašeho topného systému snadné a přesné. Termostat CFLHTRS230 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.

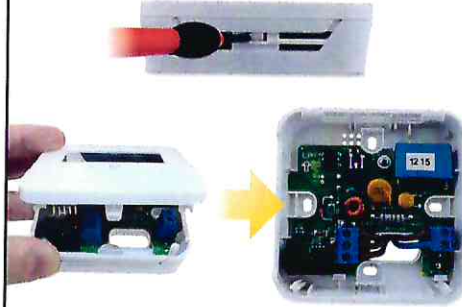
Bezpečnostní informace

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.

Instalace termostatu

Výběr správného místa pro instalaci.

Pro správnou funkčnost termostatu je nutné jej nainstalovat na správné místo. Ideálně asi 130 cm nad úroveň podlahy, mimo dosah zdroje tepla nebo chladu. Termostat nemontujte za záclony nebo jiné překážky a na místa s vysokou vlhkostí, zabráníte tím nepřesnému měření teploty v místnosti. Termostat by neměl být vystaven slunečnímu záření. Neinstalujte termostat na venkovní stěnu.

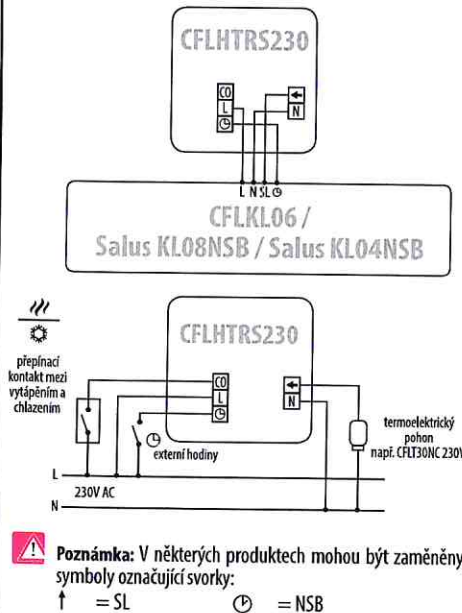


Montáž na stěnu

Použijte montážní desku s připravenými otvory pro připevnění ke stěně.

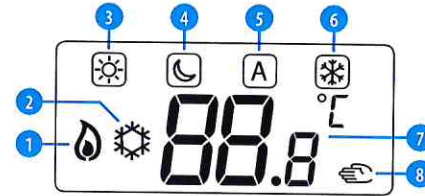
Připojení termostatu

Poznámka: Termostat může být připojen k svorkovnici CFLKL06, Salus KL08NSB nebo Salus KL04NSB nebo přímo k pohonu.



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

Popis ikon na displeji



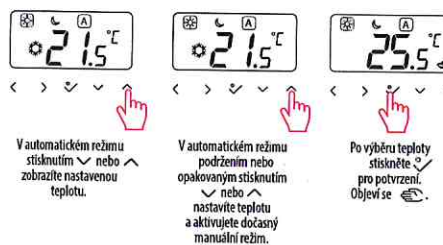
- Symbol topení - zobrazí se, když termostat vysílá požadavek na topení
- Symbol chlazení - zobrazí se, když termostat vysílá požadavek na chlazení
- Slunce - režim komfortní teploty
- Měsíc - režim ekonomické teploty
- Automatický režim
- Režim protizámrzné teploty (není k dispozici v režimu chlazení)
- Indikátory teploty zobrazují:
 - naměřenou teplotu
 - nastavenou teplotu a další potřebné informace
- Symbol manuálního režimu - zobrazí se, když je během automatického režimu ručně změněno nastavení teploty. Manuální dočasný režim trvá, dokud se nespustí další program

☐ - rámeček kolem dané ikony znamená výběr daného režimu: například rám kolem ikony slunce ☀ znamená, že termostat v současné době udržuje komfortní teplotu.

Funkce tlačítek

<	Tlačítko výběru. Podržením se vrátíte do menu bez uložení změn.
☑	Tlačítko OK. Stisknutím potvrdíte výběr nebo stisknete a potvrdíte pro uložení nastavení a návrat do hlavního menu. Podržením tohoto tlačítka v hlavním menu vstoupíte do menu: nastavení teploty "offset" a volba režimu vytápění / chlazení.
↑ nebo ↓	Tlačítko pro snížení nebo zvýšení nastavených hodnot - např. teploty

Poznámka: Změna provozního režimu posunutím rámečku (box) na příslušnou ikonu, pomocí tlačítek < nebo >.



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 ☾.



Režim protizámrzné ochrany

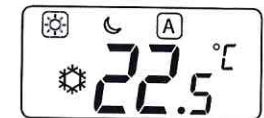


Poznámka: Během konfigurace se stiskem tlačítka < kdykoliv vrátíte na předchozí obrazovku nebo podržením < se vrátíte na hlavní obrazovku.

Funkce NSB (funkce poklesu noční teploty)

Funkce poklesu noční teploty (NSB) se aktivuje kontaktem se symbolem ☐. 0V=NSB OFF
230V=NSB ON

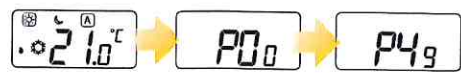
Funkce NSB je aktivní pouze v případě, že je přístroj v režimu AUTO.



Pokud termostat přijme signál NSB, přepne do úsporného režimu: ☐ A. Termostat můžete nastavit také v ručním režimu tak, aby trvale udržoval ekonomickou teplotu. K tomu vyberte pouze symbol ☐.

Poznámka: Funkce NSB bude k dispozici pouze v případě odeslání signálu NSB z jiného zařízení (např. CFLHTRP230V, externích hodin, prepínače NSB nebo jiného termostatu).

Režim instalátor



Stiskněte a podržte současně na cca 3 sekundy tlačítka < a ^.

Použijte kód 49 pomocí tlačítek < nebo ^.

Stiskněte tlačítko ✓ pro potvrzení.

Podsvícení displeje se aktivuje stisknutím libovolného tlačítka.

Nyní se nacházíte v menu režimu instalátor. Pomocí tlačítek < nebo > vyberte parametr, který chcete změnit a potvrďte pomocí tlačítka ✓. Potom pomocí tlačítek < a ^ nastavte hodnotu parametru a potvrďte tlačítkem ✓.

Poznámka: V režimu instalátor získáme přístup k nastavení termostatu. Pro výběr dalších funkcí použijte tlačítko > (d1> d2> d3). Potvrďte výběr funkce ✓. Změňte nastavení pomocí tlačítek < nebo ^.

Nastavení termostatu - parametry režimu instalátor

	Funkce	Hodnota	Popis	Tovární nastavení
d01	Řízení vytápění	0	PWM	0
		1	On-Off: 0,5°C (± 0,25°C)	
		2	On-Off: 1,0°C (± 0,5°C)	
d02	Kalibrace teploty	od -3,0°C do +3,0°C	Pokud termostat ukazuje nesprávnou teplotu, lze zobrazení teploty upravit ±3,0°C	0,0°C
d05	Řízení chlazení	1	On-Off: 0,5°C (± 0,25°C)	2
		2	On-Off: 1°C (± 0,5°C)	
d07	Funkce ochrany ventilu	0	Neaktivní	1
		1	Aktivní	
d08	Protizámrzná teplota	5,0 - 17,0°C		5,0°C
d12	Limit teploty vytápění	5,0 - 35,0°C		35,0°C
d13	Limit teploty chlazení	5,0 - 40,0°C		5,0°C
d18	Výběr režimu vytápění / chlazení	0	Nepovoleno	0
		1	Povoleno	
d19	Blokování funkce automatické změny vytápění / chlazení	0	Blokování neaktivní	0
		1	Blokování aktivní	
d20	Počet pohonů připojených k termostatu	0 - 5	Číslo od 1 do 5 označují počet připojených pohonů k termostatu	0

Nastavení termostatu

Hystereze termostatu

Hysterezi termostatu lze změnit v nastavení parametrů režimu instalátor. Zadejte parametr d01 a odpovídajícím způsobem změňte jeho hodnotu. Pokud však zařízení ovládá akční člen podlahového vytápění, doporučuje se ponechat tovární nastavení tohoto parametru, tj. D01 = 0. Termostat pak řídí činnost termoelektrického pohonu pomocí algoritmu PWM (Puls Width Modulation).

Režim vytápění / chlazení

Manuální změna:

Tento režim je signalizován symboly . Stisknutím a podržením tlačítka ✓ vstoupíte do menu nastavení, pak pomocí tlačítka > vyberte nastavení vytápění / chlazení, potvrďte volbu změnit režim stisknutím tlačítka ✓. Nyní pomocí tlačítka ^ nebo > nastavte režim vytápění nebo chlazení a potvrďte změnu tlačítkem ✓.

Automatická změna:

Režim vytápění / chlazení může být změněn automaticky pomocí kontaktu CO v termostatu. Pokud je na kontakt CO připojeno 230V - termostat automaticky přepne do režimu chlazení. Pokud chcete použít tuto funkci, nastavte hodnotu parametru d18 na „1“.



Další funkce

Blokování režimu chlazení:

Nastavením funkce termostatu D19-> 1 zablokujeme chlazení, dokud přístroj neobdrží příkaz topení.

Když je funkce chlazení zablokována, na displeji se nezobrazí žádné hlášení.

Vypnutí při vysoké / nízké teplotě:

Při naměření teploty v místnosti přes hranici 36 °C, budou všechny výstupy vytápění vypnuty. Při naměření teploty v místnosti pod hranici 4 °C, budou všechny výstupy chlazení vypnuty.

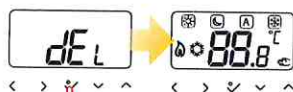
Tovární nastavení termostatu



Stiskněte a podržte současně na cca 3 sekundy tlačítka < a ^.

Zvolte kód č. 47, pokud chcete resetovat termostat na tovární nastavení.

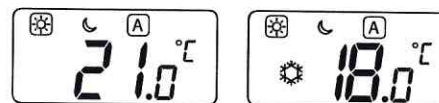
Stiskněte ✓ pro potvrzení.



Stiskněte ✓ pro reset termostatu.

Pokud stisknete a podržíte tlačítko < nebo ^ změna kódu bude probíhat rychleji (v 5 krocích).

Vytápění / chlazení



Režim vytápění

Režim chlazení

Úroveň teploty	Vytápění	Chlazení
Komfortní teplota (slunce)	20,0°C	20,0°C
Ekonomická teplota (měsíc)	17,0°C	26,0°C
Protizámrzná teplota	5,0°C	-,-°C

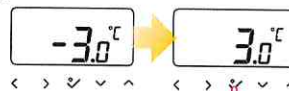
Kalibrace měřené teploty - funkce „offset“



Stiskněte a podržte tlačítko ✓ pro vstup do nastavení kalibrace teploty - funkce „offset“.

Potvrďte pomocí tlačítka ✓ funkci „offset“.

Nastavte hodnotu korekce teploty pomocí tlačítka < nebo ^.



Korekce teploty může být provedena v rozmezí od -3,0 °C do +3,0 °C. Tlačítkem ✓ potvrďte hodnotu požadované korekce.

Technické informace

Model	CFLHTRS230
Napájení	230 V AC, ±10 %, 50/60 Hz
Maximální zátěž	0,5 A
Rozsah řízení teploty	5°C - 35°C
Hystereze	±0,5°C nebo ±0,25°C
Teplota skladování	od -20°C do +60°C
Provozní teplota	0°C do 45°C
Stupěň ochrany	IP 30
Certifikát CE	Class II (EN60730)
Materiál	PC, V2
Barva	RAL 9010 bílý
Připojení	Šroubové svorky
Váha	125g netto / 170g brutto
Algoritmus PWM	Ano
Vytápění / chlazení	Ano, spínání přes kontakt CO
Rozměry [mm]	85 x 85 x 25