



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.eu

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

Termostat VS30 řídí teplotu jednotlivých topných zón v podlahovém topení. Termostat umožňuje výrazné úspory díky možnosti snížení požadované teploty. Je možné jej připojit k centrální svorkovnici, pomocí níž může ovládat denní termostaty – signál NSB je přepne na ekonomickou teplotu.

Shoda výrobku

Tento produkt splňuje následující směrnice EU: Elektromagnetická kompatibilita 2014/30/EU, Směrnice pro nízké napětí 2014/35/EU a RoHS 2011/65/EU. Úplné informace jsou k dispozici na webových stránkách www.saluslegal.com

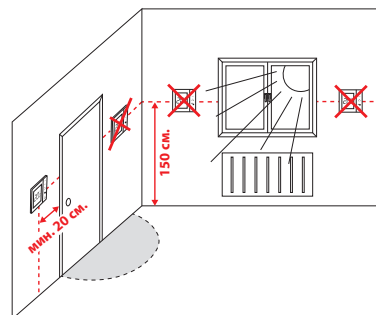
Bezpečnostní informace

Používejte v souladu s předpisy. Pouze pro vnitřní použití. Udržujte přístroj zcela suchý. Před čištěním jej odpojte od napájení a čistěte suchým hadříkem. Tento výrobek musí být instalován kvalifikovanou osobou a instalace musí být v souladu s pokyny, normami a předpisy platnými pro město, zemi nebo stát, kde je výrobek instalován.

Popis připojovacích svorek

Svorka	Popis
L, N	Napájení 230 V AC
NSB	Snížení teploty (výstup 230 V AC)
SL	Spínaný výstup (230 V AC)
S1, S2	Externí teplotní čidlo

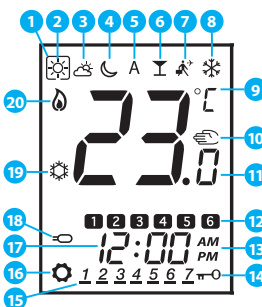
Správné umístění termostatu



Funkce tlačítek

Tlačítko	Funkce
↑	Zvýšení / snížení teploty nebo hodnoty
↓	Výběr provozního režimu, přepínání mezi hodnotami
✓	Krátké stisknutí - potvrdit výběr Dlouhé stisknutí - vstup / výstup do nebo z nabídky
⏸	Podržte tato tlačítka pro uzamčení nebo odemknutí klávesnice
⏸ (+)	Podržte tato tlačítka pro vstup do režimu Instalátor

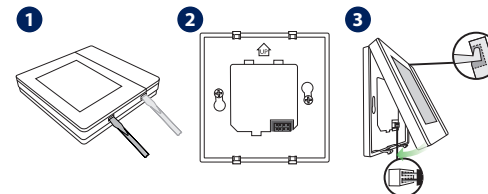
Popis ikon na LCD displeji



1. Aktuální aktivní režim
2. Komfortní teplota
3. Standardní teplota
4. Ekonomická teplota
5. Automatický režim
6. Režim PÁRTY
7. Režim DOVOLENÁ
8. Režim protizámrzné ochrany
9. Teplotní jednotka
10. Manuální režim
11. Aktuální / nastavená teplota
12. Číslo programu
13. AM / PM
14. Zámek kláves
15. Den v týdnu
16. Nastavení
17. Čas
18. Externí teplotní čidlo
19. Chlazení
20. Vytápění

Instalace

Termostat VS30 byl navržen pro montáž do standardní elektroinstalační krabice o průměru 60 mm.

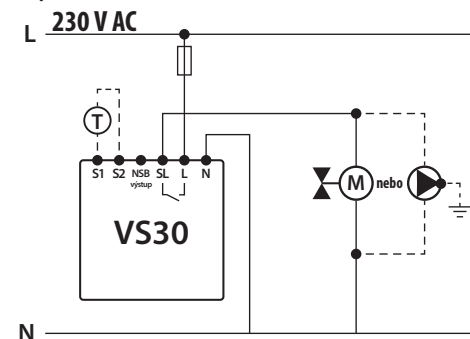


Poznámka: Použijte montážní desku termostatu VS30 pouze s tímto modelem.

Schéma zapojení

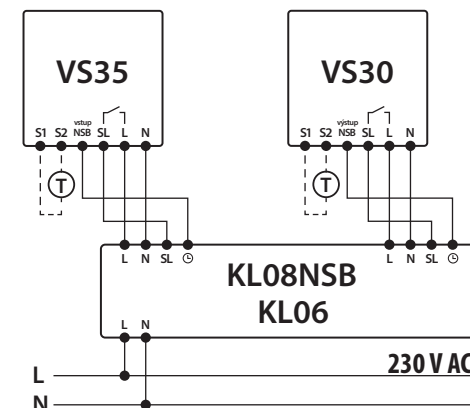
Externí teplotní čidlo (T) je volitelný doplněk, nemusí být zapojeno.

Termostat VS30 přímo propojený se servopohonem nebo čerpadlem



Termostat VS30 připojený k centrální svorkovnici

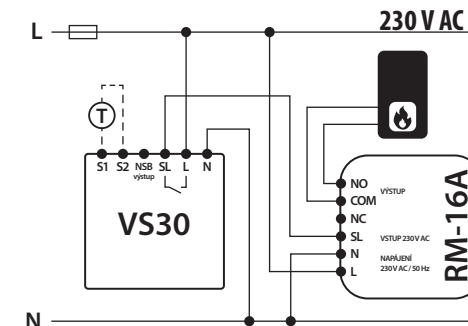
V tomto schématu termostat VS30 řídí funkci NSB, další podrobnosti o funkci NSB naleznete na následující stránce. Pro provoz termostatu není potřeba mít zapojenou svorku NSB.



Poznámka: Na centrální svorkovnici je spínaný kontakt označen ikonou šipky ↓.

Termostat VS30 přímo propojený s kotlem pomocí beznapětového kontaktu "NO" přes relé RM-16A

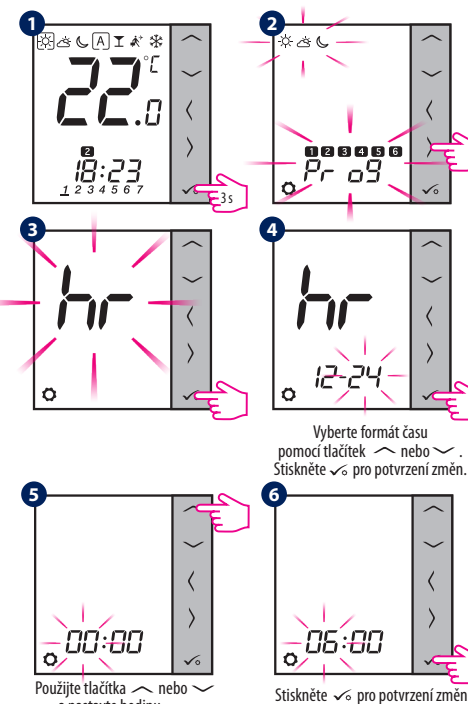
Funkce NSB není aktivní.



Nastavení data a času

Poznámka: Během prvního spuštění se na termostat automaticky spustí nastavení času a data - v tomto případě přejděte ke kroku 4.

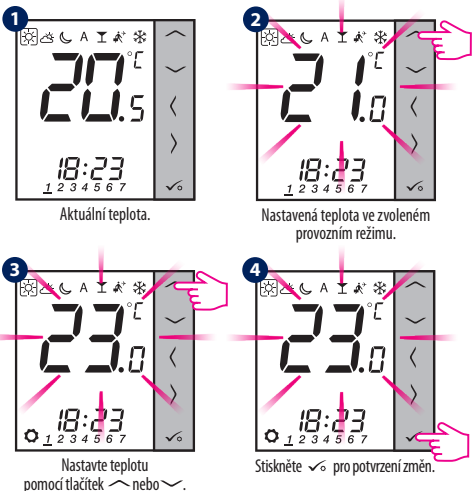
Stisknutím libovolného tlačítka zvýrazníte obrazovku a postupujte podle následujících kroků:



7 Podobně jako v krocích 5 a 6 nastavte minuty, rok, měsíc a den.

Nastavení teploty

Stisknutím libovolného tlačítka zvýrazníte obrazovku a postupujte podle následujících kroků:



Manuální režim - nastavení teploty

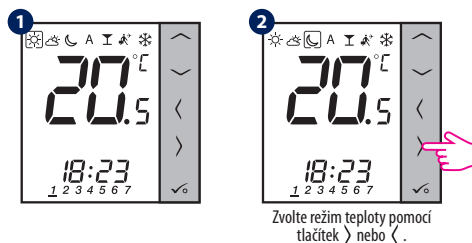
K dispozici jsou 4 režimy teploty. V manuálním režimu je aktivní pouze jedna úroveň teploty (ikona v rámečku $\square$ označuje, který režim je právě zvolen). Pro každý režim můžete nastavit jinou teplotu.

- Režim komfortní teploty
- Režim standardní teploty
- Režim ekonomické teploty (když je tento režim aktivní na výstupu NSB se objeví napětí 230V AC)
- Režim protizámrzné ochrany. Obvykle se používá v případě delší nepřítomnosti nebo během dovolené (pouze v režimu vytápění).

Termostat má také další 2 režimy:

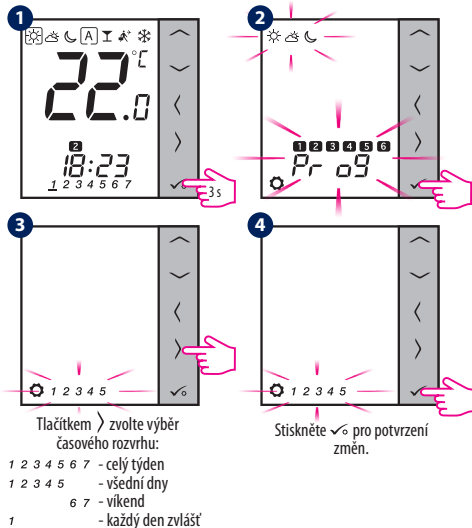
- PÁRTY nastavuje komfortní teplotu $\square$ po stanovený čas (maximálně 9 hodin a 50 minut).
- DOVOLENÁ nastavuje teplotu protimrazové ochrany $\square$ po stanovený čas (maximálně 99 dní).

Stisknutím libovolného tlačítka zvýrazníte obrazovku a postupujte podle následujících kroků:

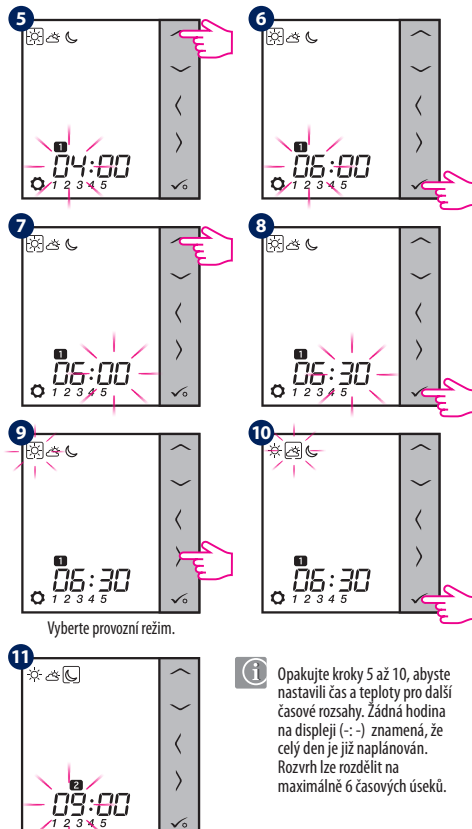


Programování

Stisknutím libovolného tlačítka zvýrazníte obrazovku a postupujte podle následujících kroků:



Nastavte čas začátku programu:



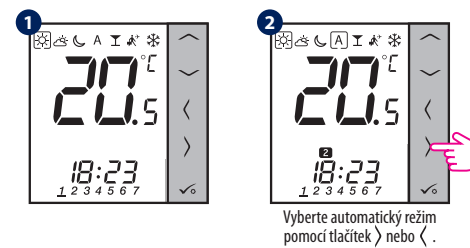
Funkce NSB - automatické snížení teploty

Funkce NSB (Night SetBack) dokáže automaticky měnit teploty na denních termostatech VS35 pomocí programovatelného termostatu VS30 připojeného k centrální svorkovnici (nebo jiným externím hodinám). Funkce NSB přepíná mezi komfortní teplotou $\square$ a ekonomickou teplotou $\square$.

Chcete-li aktivovat automatický režim, vyberte ikonu $\square$. Na displeji spolu s ikonou $\square$ zobrazuje regulátor aktivní režim teploty: $\square$ nebo $\square$.

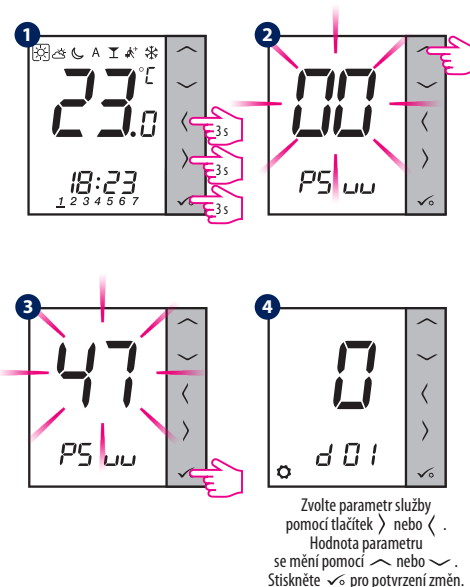
Poznámka: Aby funkce NSB fungovala, je nutné správně propojit připojení. Schémata připojení naleznete na předchozí stránce.

Stisknutím libovolného tlačítka zvýrazníte obrazovku a postupujte podle následujících kroků:



Režim nastavení Instalátor

Stisknutím libovolného tlačítka zvýrazníte obrazovku a postupujte podle následujících kroků:



Poznámka: Chcete-li obnovit tovární nastavení termostatu, v kroku 2 nastavte PSuu na hodnotu 47 a potvrďte výběr tlačítkem $\checkmark$.

Servisní parametry

dxx	Funkce	Hodnota	Popis	Výchozí hodnota
d01	Způsob řízení v režimu Vytápění	0	Algoritmus PWM	0
		1	Hystereze $\pm 0,5^\circ\text{C}$	
		2	Hystereze $\pm 1,0^\circ\text{C}$	
d02	Kalibrace čidla (naměřené teploty)	od $-3,0^\circ\text{C}$ do $+3,0^\circ\text{C}$	Pokud termostat ukazuje nesprávnou teplotu, můžete ji opravit $\pm 3,0^\circ\text{C}$	0°C
d03	Použití externího podlahového čidla (S1, S2)	0	Čidlo nepřipojeno	0
		1	Čidlo připojeno	
d04	Externí čidlo použité jako prostorové čidlo nebo měření teploty podlahy (Funkce je aktivní, když d03=1)	0	Termostat měří teplotu pouze na externím čidle	0
		1	Externí čidlo se používá jako ochrana před přehřátím podlahy	
d05	Způsob řízení v režimu Chlazení	1	Hystereze $\pm 0,5^\circ\text{C}$	2
		2	Hystereze $\pm 1,0^\circ\text{C}$	
d06	Typ termoelektrického pohonu	0	NO - bez napětí otevřený	1
		1	NC - bez napětí zavřený	
d07	Ochrana ventilu	0	Vypnutý	1
		1	Zapnutý	
d08	Teplota protizámrzného režimu	$5 - 17^\circ\text{C}$	Protizámrzná ochrana / teplota v režimu Dovolena	5°C
d09	Formát hodin	0	12-hodinový	1
		1	24-hodinový	
d11	Automatický posun - zimní/letní čas	0	Vypnutý	1
		1	Zapnutý	
d12	Limitní teplota vytápění	$5 - 35^\circ\text{C}$	Maximální teplota vytápění, kterou může uživatel nastavit	35°C
d13	Limitní teplota chlazení	$5 - 40^\circ\text{C}$	Minimální teplota chlazení, kterou může uživatel nastavit	5°C
d14	Maximální teplota podlahy (tato funkce je aktivní v režimu vytápění když d04 = 1)	$6 - 45^\circ\text{C}$	Při ochráně podlahy před přehřátím se topení vypne, když teplota na podlahovém čidle přesáhne nastavenou teplotu.	27°C
d15	Minimální teplota podlahy (tato funkce je aktivní v režimu vytápění když d04 = 1)	$6 - 45^\circ\text{C}$	Při ochráně podlahy se topení zapne, když teplota na podlahovém čidle bude nižší než nastavená teplota.	10°C
d16	Dolní mezní teplota pro chlazení (tato funkce je aktivní když d04 = 1)	$6 - 45^\circ\text{C}$	Při ochráně podlahy bude chlazení vypnuto, když bude dosaženo dolní mezní teploty na ext. čidle.	6°C
d17	Volba výchozího nastavení programu	1 - 5	Výběr 1 z 5 výchozích programů	1
d18	Provozní režim VYTÁPĚNÍ / CHLAZENÍ	0	Režim Vytápění	0
		1	Režim Chlazení	

Chybové kódy

Chybový kód	Popis
Err02	Maximální / minimální teplota podlahy byla překročena
Err03	Snímač teploty je vadný
Err04	Snímač teploty je zkratován