

Programovatelný, drátový termostat s digitálním displejem pro řízení teploty v systémech UFH a RAD
Model: VS30W (bílý), VS30B (černý)



Uživatelský manuál

Distributor:
Thermo-control CZ s.r.o.
Sychrov 2, 621 00 Brno
tel. +420 549 215 938
Česká republika

Výrobce:
SALUS Controls plc
Salus House, Dodworth Business Park
Whinby Road, Barnsley S75 3SP,
United Kingdom

Computime



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.

Úvod

Termostat VS30 řídí teplotu jednotlivých topných zón v podlahovém topení. Termostat umožňuje výrazné úspory díky možnosti snížení požadované teploty. Plná verze příručky ve formátu PDF je k dispozici na webové stránce www.salus-controls.cz

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. Uplněné informace jsou k dispozici na webových stránkách www.saluslegal.com

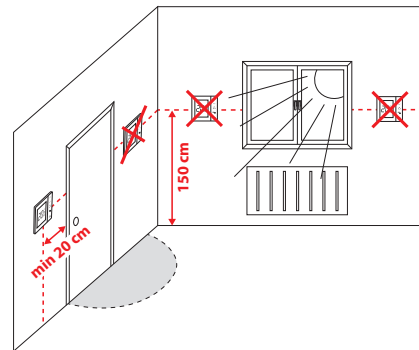
Bezpečnostní informace

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 230V AC
NSB	Snížení teploty (výstup 230V AC)
SL	Spínaný výstup (230V AC)
S1, S2	Externí teplotní čidlo

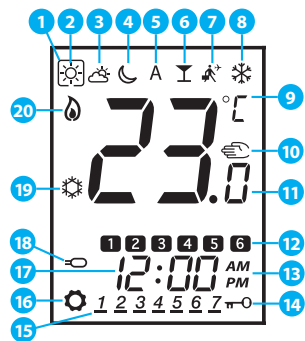
Správné umístění termostatu



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

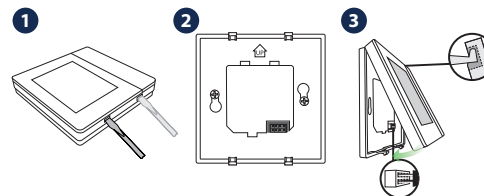
Popis ikon na LCD displeji



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

Instalace

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

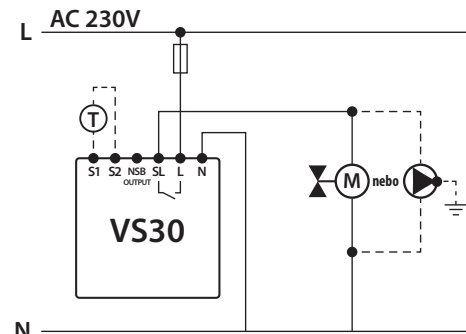


Poznámka: Použijte montážní desku termostatu VS30 pouze s tímto modelem.

Schémata zapojení

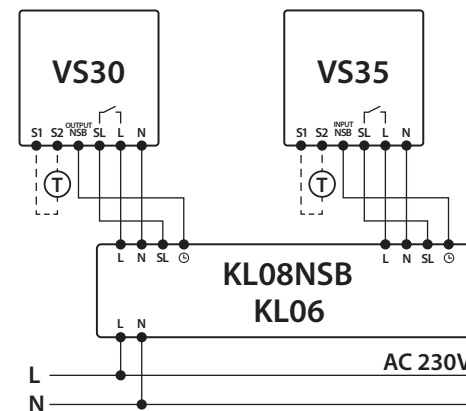
Externí teplotní čidlo (T) je volitelný doplněk, nemusí být zapojeno.

Termostat VS30 přímo propojený se servopohonem nebo čerpadlem



Termostat VS30 připojený k centrální svorkovnici

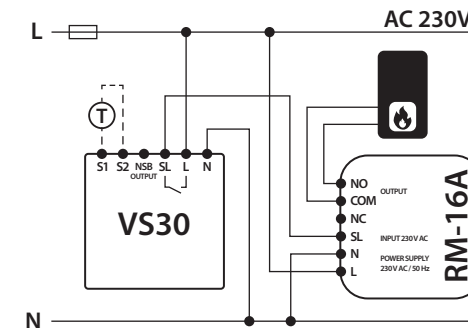
V tomto schématu termostat VS30 řídí funkci NSB, další podrobnosti o funkci NSB naleznete na následující stránce.



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

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

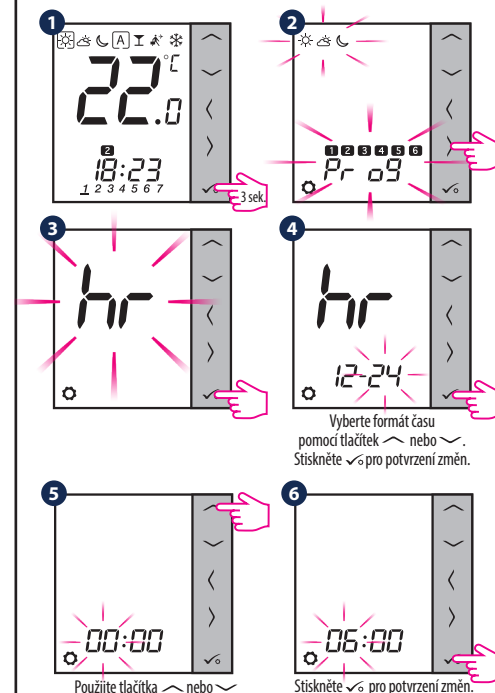
Funkce NSB není aktivní.



Nastavení času a data

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

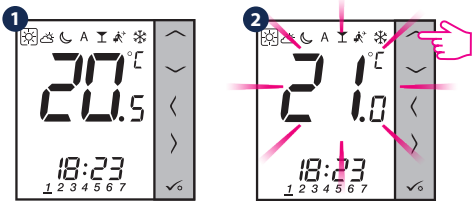
Stisknutím libovolného tlačítka zvýrazníte obrazovku a postupujte podle následujících kroků:



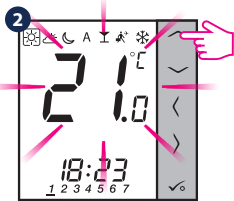
Podobně jako v krocích 5 a 6 nastavte minuty, rok, měsíc a den.

Nastavení teploty

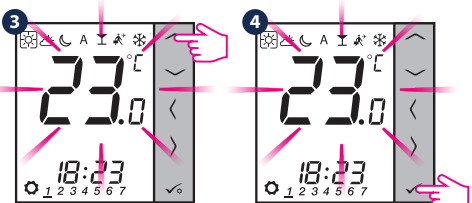
i Stisknutím libovolného tlačítka zvýrazněte obrazovku a postupujte podle následujících kroků:



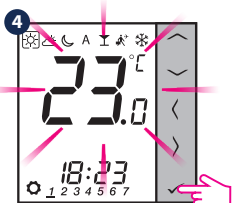
Aktuální teplota.



Nastavená teplota ve zvoleném provozním režimu.



Nastavte teplotu pomocí tlačítek \leftarrow nebo \rightarrow .



Stiskněte \checkmark pro potvrzení změn.

Manuální režim - nastavení teploty

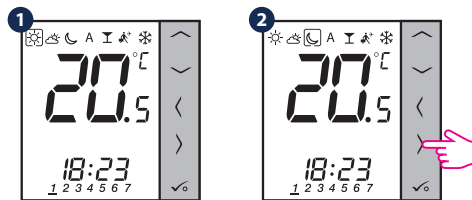
K dispozici jsou 4 režimy teploty. V manuálním režimu je aktivní pouze jedna úroveň teploty (ikona v rámečku \square označuje, který režim je právě zvolen). Pro každý režim můžete nastavit jinou teplotu.

- 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 období delší nepřítomnosti nebo během dovolené (pouze v režimu vytápění).

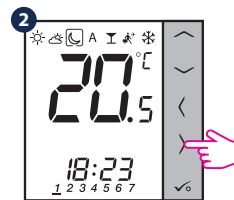
Termostat má také další 2 režimy:

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

i Stisknutím libovolného tlačítka zvýrazněte obrazovku a postupujte podle následujících kroků:

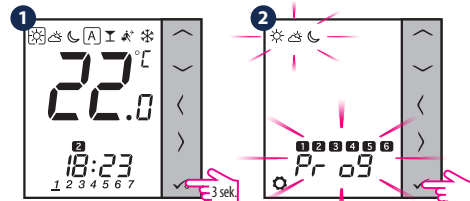


Zvolte režim teploty pomocí tlačítek \leftarrow nebo \rightarrow .



Programování

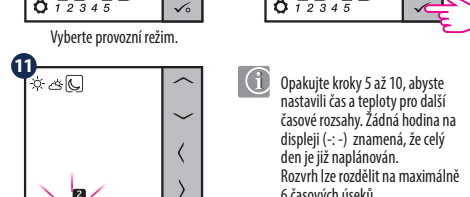
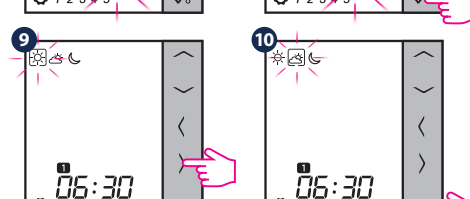
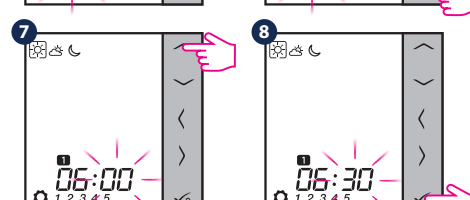
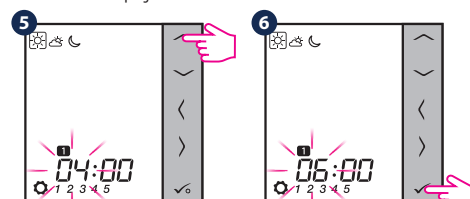
i Stisknutím libovolného tlačítka zvýrazněte obrazovku a postupujte podle následujících kroků:



Tlačítkem \leftarrow zvolte výběr časového rozvrhu:

- 1 2 3 4 5 6 7 - celý týden
- 1 2 3 4 5 - všední dny
- 6 7 - víkend
- 1 - každý den zvlášť

Nastavte čas začátku programu:



Vyberte provozní režim.

i Opakujte kroky 5 až 10, abyste nastavili čas a teploty pro další časové rozvahy. Žádná hodina na displeji (-:-) znamená, že celý den je již naplánován. Rozvrh lze rozdělit na maximálně 6 časových úseků.

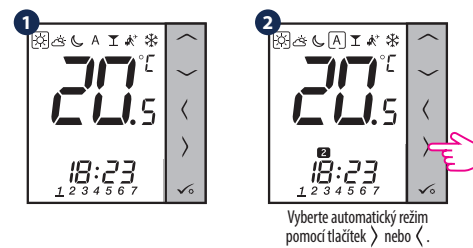
Funkce NSB - automatické snížení teploty

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 a ekonomickou teplotou .

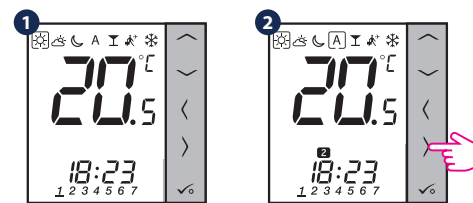
Chcete-li aktivovat automatický režim, vyberte ikonu . Na displeji spolu s ikonou zobrazuje regulátor aktivní režim teploty: nebo .

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

i Stisknutím libovolného tlačítka zvýrazněte obrazovku a postupujte podle následujících kroků:

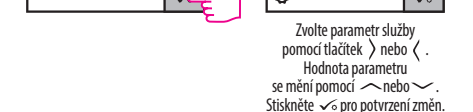
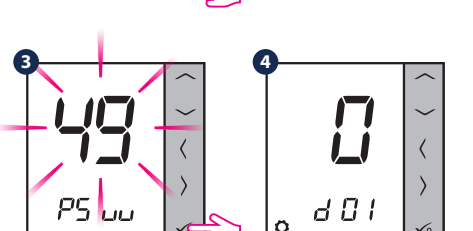
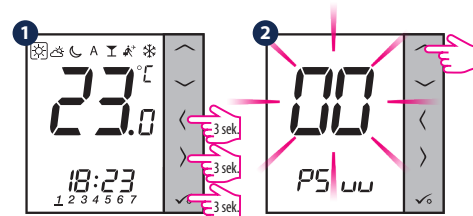


Vyberte automatický režim pomocí tlačítek \leftarrow nebo \rightarrow .



Režim nastavení Instalátor

i Stisknutím libovolného tlačítka zvýrazněte obrazovku a postupujte podle následujících kroků:



Zvolte parametr služby pomocí tlačítek \leftarrow nebo \rightarrow . Hodnota parametru se mění pomocí \leftarrow nebo \rightarrow . Stiskněte \checkmark pro potvrzení změn.

Poznámka: Chcete-li obnovit tovární nastavení termostatu, v kroku 2 nastavte P5uu na hodnotu 47 a potvrďte výběr tlačítkem \checkmark .

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°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 ochraně 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 ochraně 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 ochraně 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