

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



Uživatelský manuál

ČZJ.V. 2020

Distributor: Thermo-control CZ s.r.o. Sychrov 2, 621 00 Brno tel. +420 549 215 938 Česká republika  
IMPORTER: QL CONTROLS Sp. z o.o. Sp. k. ul. Rolna 4, 43-262 Kobielice  
PRODUCER: 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.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

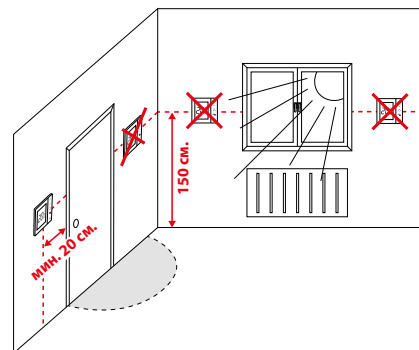
## Bezpečnostní informace

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

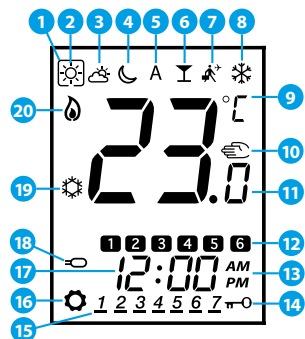
## Správné umístění termostatu



## 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

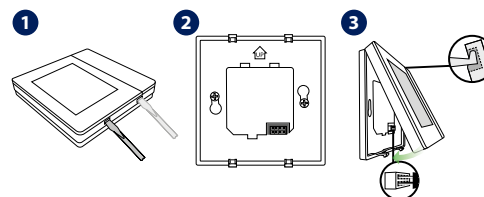
## Popis ikon na LCD displeji



- Aktuální aktivní režim
- Komfortní teplota
- Standardní teplota
- Ekonomická teplota
- Automatický režim
- Režim PARTY
- Režim DOVOLENÁ
- Režim protizámrzné ochrany
- Teplotní jednotka
- Manuální režim
- Aktuální / nastavená teplota
- Číslo programu
- AM / PM
- Zámek kláves
- Den v týdnu
- Nastavení
- Čas
- Externí teplotní čidlo
- Chlazení
- Vytápění

## Instalace

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

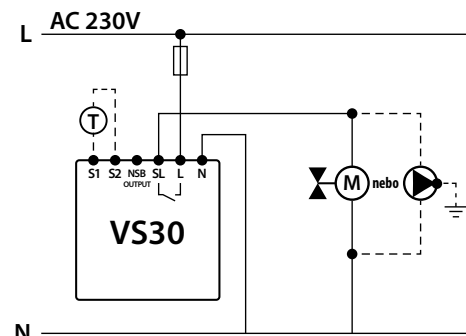


Poznámka: Použijte montážní desku termostatu VS30 pouze s tímto modelem.

## Schémata zapojení

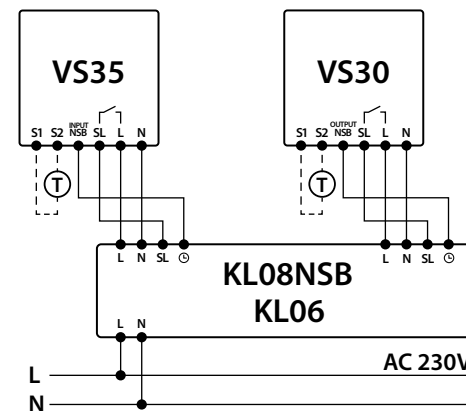
Externí teplotní čidlo (T) je volitelný doplněk, nemusí být zapojeno.

### Termostat VS30 přímo propojený se servopohonem nebo čerpadlem



### Termostat VS30 připojený k centrální svorkovnici

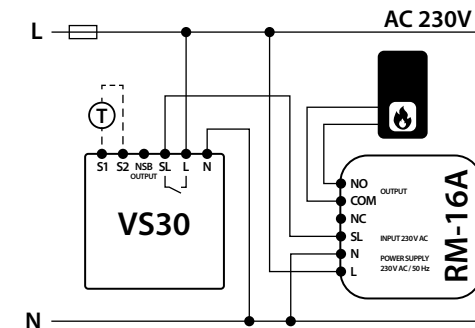
V tomto schématu termostat VS30 řídí funkci NSB, další podrobnosti o funkci NSB naleznete na následující stránce.



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

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

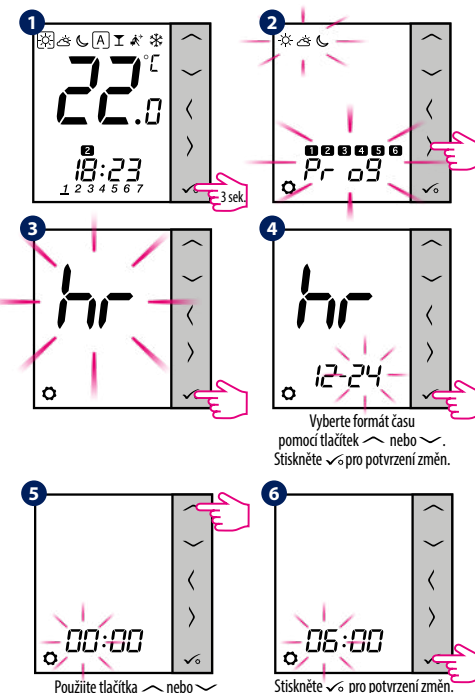
Funkce NSB není aktivní.



## Nastavení času a data

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

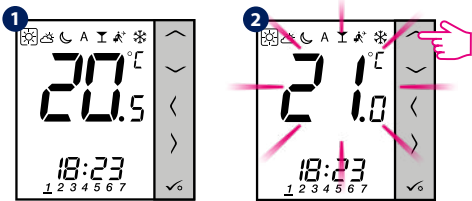
Stisknutím libovolného tlačítka zvýrazníte obrazovku a postupujte podle následujících kroků:



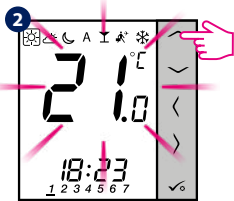
Podobně jako v krocích 5 a 6 nastavte minuty, rok, měsíc a den.

## Nastavení teploty

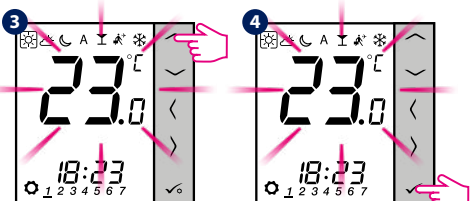
**i** Stisknutím libovolného tlačítka zvýrazníte obrazovku a postupujte podle následujících kroků:



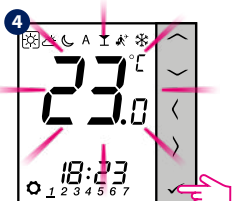
Aktuální teplota.



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)

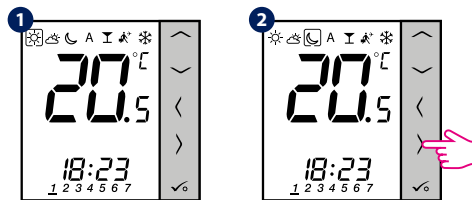
- Režim protizámrzné ochrany. Obvykle se používá období delší nepřítomnosti nebo během dovolené (pouze v režimu vytápění).

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).

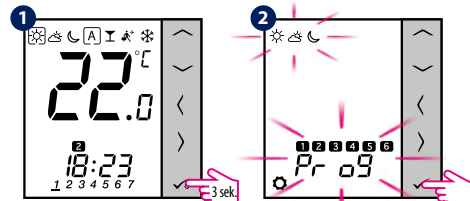
**i** Stisknutím libovolného tlačítka zvýrazníte obrazovku a postupujte podle následujících kroků:



Zvolte režim teploty pomocí tlačítek  $\leftarrow$  nebo  $\rightarrow$ .

## Programování

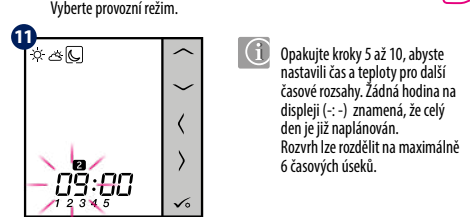
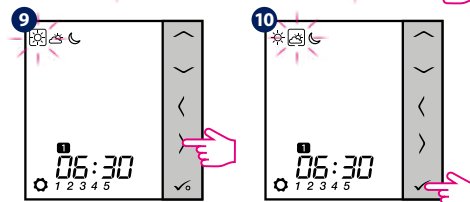
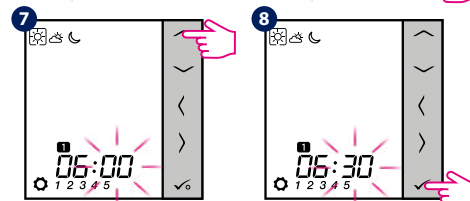
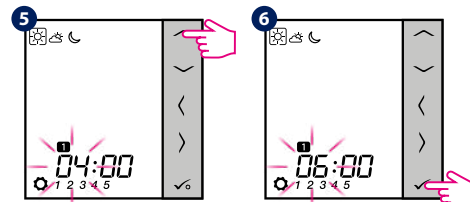
**i** Stisknutím libovolného tlačítka zvýrazníte obrazovku a postupujte podle následujících kroků:



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.

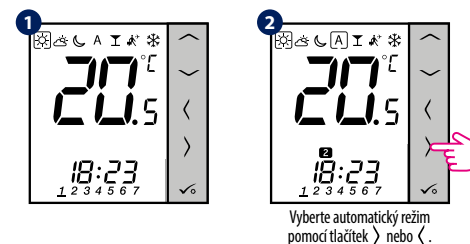
## Funkce NSB - automatické snížení teploty

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.

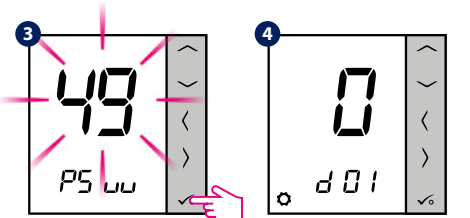
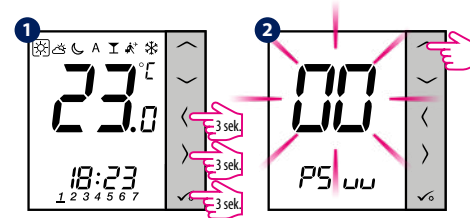
**i** Stisknutím libovolného tlačítka zvýrazníte obrazovku a postupujte podle následujících kroků:



Vyberte automatický režim pomocí tlačítek  $\leftarrow$  nebo  $\rightarrow$ .

## Režim nastavení Instalátor

**i** Stisknutím libovolného tlačítka zvýrazníte 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 PSuu 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 $\pm 0.25^\circ\text{C}$	
		2	Hystereze $\pm 0.5^\circ\text{C}$	
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 $\pm 3.0^\circ\text{C}$	$0^\circ\text{C}$
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	$5^\circ\text{C}$
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	$35^\circ\text{C}$
d13	Limitní teplota chlazení	$5-40^\circ\text{C}$	Minimální teplota chlazení, kterou může uživatel nastavit	$5^\circ\text{C}$
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.	$27^\circ\text{C}$
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.	$10^\circ\text{C}$
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.	$6^\circ\text{C}$
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