

## OCC4/OCD 4

REGULÁTOR PRO PODLAHOVÉ  
TOPENÍ

## NÁVOD NA OVLÁDÁNÍ



Termostat Vám umožní spínat topný systém v předdefinované časy v jednotlivých dnech v týdnu. Pro každý den můžete nastavit teplotu zvlášť pro 4 různá denní období (periody). Díky tomu lze výrazně snížit spotřebu energie nastavením nižší teploty v době, kdy dům není využíván.

Termostat je dodáván s továrním nastavením týdenního programu (viz dále). Termostaty jsou vybaveny adaptivní funkcí, která posune začátek vytápění tak, aby útlumy teploty neomezovaly komfort uživatele. Během prvních 3 dnů provozu tato funkce zjišťuje charakteristiku vytápěné konstrukce a následně určí, s jakým předstihem je třeba vytápění zahájit.

### PRVNÍ SPUŠTĚNÍ

Po prvním spuštění termostatu je třeba nastavit jazyk, čas a datum. Výběr jazyka, hodin, minut a data provádějte šipkami. Správnou hodnotu potvrďte tlačítkem **OK**.

Termostat nyní pracuje podle továrního nastavení (viz dále).

### ZÁKLADNÍ FUNKCE

Síťový vypínač má polohy I (zapnuto - nahoře) a 0 (vypnuto - dole). Pokud je termostat vypnut, jsou obě výstupní svorky odpojeny od napájení. Veškeré nastavení bude uloženo. Termostat je intuitivně ovládán pomocí navigačních tlačítek pod displejem, jejichž funkce je indikována na displeji.

#### Zpět

Návrat o jeden krok zpět.

#### Konec

Návrat na výchozí obrazovku.

### REŽIM PROVOZU

Termostat může pracovat ve třech provozních režimech:

#### režim Auto

Vyberte Auto pro řízení vytápění podle nastavených 4 období.

#### režim Manual

Vyberte Manual pro přerušování naprogramovaných 4 období a ruční nastavení teploty.

Pro nastavení režimu stiskněte Manual, potvrďte tlačítkem **OK** a nastavte požadovanou teplotu.

#### režim Comfort (Party)

Termostat dočasně udržuje nastavenou teplotu po zadanou dobu. Po uplynutí nastavené doby se termostat automaticky vrátí do režimu Auto.

Pro nastavení režimu stiskněte Comfort, potvrďte tlačítkem **OK** a nastavte požadovanou teplotu. Poté nastavte požadovanou dobu trvání režimu.

Režim Comfort představuje dočasné nastavení, které bude automaticky přerušeno další událostí v původně používaném programu.

## MENU TERMOSTATU

### Nastavení programu (4 denní období)

Zde se provádí nastavení časů a teplot pro vytápění a útlum v režimu AUTO. Program termostatu rozčleňuje týden na skupinu pracovních dnů a volných dnů

V pracovních dnech je den rozdělen do čtyř období (den, v práci, doma, noc); každému z nich lze nastavit čas jeho začátku a libovolnou teplotu.

Stiskněte tlačítko Menu a tlačítkem **OK** vstupte do Programu.

- Tlačítka **▲** a **▼** vyberte skupinu dnů, kterým chcete změnit program (Po-Pá nebo So+Ne). Poté stiskněte tlačítko **OK**.
- Nyní vyberte období (den, v práci, doma, noc) a potvrďte tlačítkem **OK**.
- Pomocí tlačítek **▲** a **▼** nastavte čas počátku zvoleného období (po 15 min.) a potvrďte tlačítkem **OK**.
- Pomocí tlačítek **▲** a **▼** nastavte požadovanou teplotu a potvrďte tlačítkem **OK**.
- Termostat nyní nabízí pokračovat v programování následujícího období nebo lze pomocí tlačítek **▲** a **▼** zvolit Konec a programování ukončit; provedené změny jsou uloženy.

### Nastavení uživatele

V tomto menu můžete nastavit následující položky:

#### Čas a datum

Postupně bude nabízena změna hodin, minut, dne, měsíce a roku. Pomocí tlačítek **▲** a **▼** nastavujte hodnoty; správný údaj potvrďte tlačítkem **OK**

#### Dětská pojistka

Dětská pojistka slouží k zablokování nastavení termostatu, např. ve veřejně přístupných prostorech. Šipkou zvolte Zapnuto a potvrďte tlačítkem **OK**.

Odemčení se provádí stiskem a podržením obou krajních tlačítek na dobu 5 sekund.

#### Nastavení zobrazení

Umožňuje nastavit výchozí zobrazení na displeji. Jednotlivé varianty umožňují zobrazit čas/den, aktuální nastavenou teplotu, změřenou teplotu (pouze s podlahovým čidlem) nebo spořič obrazovky (zobrazí se po 30 sekundách bez stisku tlačítka).

Stiskem tlačítka **OK** vyberete nebo odeberete příslušné nastavení. Tlačítkem Konec se vrátíte na výchozí zobrazení.

#### Nastavení programu

Umožňuje nastavit skupiny dnů v týdnu pro programování 4 období (period) během dne.

5:2 Po-pá: 4 periody, so-ne: 2 periody;

6:1 Po-so: 4 periody, ne: 2 periody;

7:0 Po-ne: 4 periody;

(pro individuální nastavení každého dne v týdnu)

#### Měření spotřeby

Umožňuje zjistit spotřebu elektřiny vč. její ceny za minulé 2 dny, poslední měsíc a poslední rok. Stiskem **OK** se zobrazí hodnoty za zvolené období - doba, po kterou bylo sepnuto relé v procentech [%]; spotřeba v kilowatt hodinách [kWh] a finanční náklady na provoz v korunách. Má-li být toto zobrazení využíváno, je třeba zadat Měnu (CZK), cenu 1 kWh elektřiny (Ceny/kWh) a výkon topení (kW).

## Pokročilé nastavení

Nastavení parametrů, které jsou obvykle nastaveny jednorázově po instalaci termostatu.

### Korekce teploty

Pokud se teplota měřená termostatem odlišuje od teploty naměřené teploměrem, lze termostat doladit.

### Adaptivní funkce

Lze vypnout adaptivní funkci, která řídí předtápění. Po vypnutí adaptivní funkce bude termostat spínat vytápění v časech, které jsou zadány v programu. Podlahová konstrukce nebude předtápěna (uplatní se setrvačnost podlahového systému).

### Typ regulace

Termostat může řídit systém několika různými způsoby:

- **Podlaha:** tam, kde systém slouží jako doplňkové topení pro zajištění příjemně teplé podlahy je topení řízeno podle teploty podlahy snímané kabelovým čidlem v podlaze
- **Prostor:** topení je řízeno podle teploty vzduchu v místnosti vestavěným čidlem v termostatu.
- **Prostor/limit:** Vestavěné prostorové čidlo snímá teplotu vzduchu a naměřenými hodnotami se řídí program termostatu. Podlahové čidlo umožňuje zadat hodnotu (limit) teploty, která nebude během vytápění překročena (zamezí přehřátí podlahy) a zároveň spodní limit, tj. hodnotu, pod kterou teplota podlahy nikdy neklesne. Teplota podlahy se pak vždy pohybuje mezi těmito limity a to bez ohledu na prostorovou teplotu, kterou řídí program termostatu.
- **Regulátor:** typ regulace, kdy nelze osadit podlahové čidlo (např. rekonstrukce). Regulátor neměří teplotu; procento výkonu se nastavuje ručně, dle zkušenosti s konkrétní místností.

### Teplotní stupnice

Umožňuje omezit rozsah nastavení teplot. Při změnách teploty v Programu, Manuálním režimu nebo v režimu Party nebude možné místnost přetopit, nebo naopak nechat prochládnout. Pokud termostat reguluje topení jako Prostor/limit nastavují se limity pro prostorový i pro podlahový senzor.

### Podsvícení

Umožňuje nastavit, kdy bude displej podsvícen:

Auto: svítí při nastavování termostatu; zhasne 30 s po posledním stisku tlačítka

Zapnuto: svítí trvale

Topení: svítí, pokud je topení zapnuto

### Jazyk

Umožňuje nastavit jazyk.

### Tovární nastavení

Vymaže nastavení provedená uživatelem a obnoví původní nastavení. Pro provedení akce zvolte Reset.

### Informace

Zobrazí verzi softwaru termostatu.

## TOVÁRNÍ NASTAVENÍ

Dny 1-5			
perioda	čas	teplota podlahy	teplota prostoru
den	06.00-08.00	25 °C	20 °C
v práci	08.00-16.00	20 °C	15 °C
doma	16.00-23.00	25 °C	20 °C
noc	23.00-06.00	20 °C	15 °C
Dny 6-7			
perioda	čas	teplota podlahy	teplota prostoru
den	06.00-23.00	25 °C	20 °C
noc	23.00-06.00	20 °C	15 °C

## CHYBOVÉ ZPRÁVY

E0: Chyba termostatu; je nutná výměna

E1: Chyba vestavěného prostorového čidla.

E2: Chyba externího (podlahového) čidla

E5: Přehřátí termostatu. Překontrolujte provedení instalace.