

# Návod k použití

## Programovatelný termostat

### INSTAT 2

#### Typ 525 32

**POZOR!**

Přístroj smí být instalován pouze odborníkem podle schématu zapojení v krytu přístroje. Při instalaci musí být dodrženy stávající normy a bezpečnostní předpisy.

**1. Oblast použití**

- řízení ventilátoru akumulčních kamen
- řízení oběhového čerpadla teplovodních systémů
- řízení olejových a plynových hořáků
- ovládání ventilu teplovodních systémů
- řízení elektrických a plynových kotlů

Jedná se o elektronický regulátor s digitálním displejem se čtyřmi programovatelnými úrovněmi teploty ve čtyřech časových blocích dne pro dva bloky dnů (např. pracovní dny a dny pracovního volna).

Teplotní rozsah: 5 - 30°C



**2. Standartní program**

Aby bylo možné přístroj bez problémů uvést do provozu vytvořili jsme a uložili standartní program. Po vložení baterií je nutné pouze nastavit správně den a čas a přístroj pracuje v následujícím standartním programu.


	Část dne	Pracovní dny		Dny pracovního volna	
		Počátek čas	Teplota	Počátek čas	Teplota
Počáteční časy čtyř časových pásem a odpovídající teploty	ráno	6.00	20°C	7.00	20°C
	den	8.30	18°C	10.00	19°C
	večer	17.00	21°C	17.00	21°C
	noc	22.00	15°C	23.00	15°C

**Nastavení dne a hodiny:**


Stiskněte tlačítko MODE, levá šipka na displeji ukazuje na ☺ a nahoře bliká šipka pod příslušným pořadovým číslem dne. Tlačítkem (+ nebo -) nastavte správný den v týdnu.

Potvrďte stisknutím tlačítka . Nyní bliká ukazatel času. Tlačítkem (+ nebo -) nastavte správný čas. Opět potvrďte tlačítkem . Od tohoto okamžiku běží program tak jak bylo výše popsáno. Nyní máte k dispozici kompletní týdenní program bez nutnosti programování.

**3. Změny počátečních časů**

Stiskněte opakovaně tlačítko MODE dokud se levá šipka nedostane na symbol ☺ a pravá šipka na symbol dopoledne ☽ a zde bliká. Na displeji bliká čas 6:00. Tlačítky (+ nebo -) můžete počáteční čas změnit, každou změnu je nutné potvrdit tlačítkem .

Potvrzením se pravá šipka posune o jednu pozici dolů a celý postup opakujeme pro další časová pásma.

Potvrzením nastavení noc ☾ tlačítkem  se přesune šipka z horní části displeje na symbol volného dne ☽. Stejným způsobem jako u pracovních dnů nastavíte počáteční časy pro dny pracovního volna. Jestliže jsou počáteční časy zadány, stisknutím tlačítka MODE přejdete k nastavení teplot. Pokud tak nečiníte přepne se regulátor po jedné minutě do základního režimu ☺.

**4. Změny požadovaných hodnot teploty**


Stiskněte opakovaně tlačítko MODE dokud se levá šipka nedostane na symbol ↓ a pravá šipka na symbol dopoledne ☽ a zde bliká. Další postup je zcela shodný s nastavováním počátečních časů.

**5. Rozdělení dnů na pracovní dny a dny pracovního volna**


Stiskněte opakovaně tlačítko MODE dokud se levá šipka nedostane na symbol pracovní/volný den ☽/☽. Zároveň bliká šipka pod číslem 1 (pondělí). Tlačítkem (+ nebo -) zvolte pro tento den požadovaný režim (pracovní nebo volný den). Přednastavený program obsahuje nejběžnější nastavení tzn.



pracovní dny po ... pá (1...5)

dny pracovního volna so (6) ne (7)

Nezapomeňte, že každou změnu musíte potvrdit tlačítkem , tím zároveň přecházíte k nastavování dalšího dne. Do základního režimu se opět dostanete stisknutím MODE.

**6. Fixace teploty**

Pomocí tlačítka  je možné fixovat zvolenou teplotu bez ohledu na průběh programu. Např. dovolená, oslava apod. Na displeji vpravo dole svítí symbol (10). V tomto režimu je možné volit pomocí tlačítek (+ nebo -) libovolnou teplotu. Tlačítko MODE je v tomto režimu nefunkční.

K návratu do základního režimu stiskněte tlačítko , symbol  zmizí a přístroj pracuje v normálním programu.

**7. Změna teploty**



Tlačítky (+ nebo -) můžete změnit zvolenou teplotu. Pokud hodnota přestane blikat je změna uložena.

Tato změna trvá až do nejbližší programové změny (počátečního času následujícího denního období), kdy se regulátor vrací do původního režimu.

**Upozornění :**


Nastavení požadované teploty lze provést i při zobrazení aktuální pokojové teploty. Po ukončení nastavení požadované teploty se display přepne zpět k zobrazení aktuální pokojové teploty.

**8. Zobrazení pokojové nebo zvolené teploty**


Standardní nastavení z výroby zobrazuje zvolenou teplotu. Přidržením tlačítka  po dobu pěti sekund se změní zobrazení pokojové teploty na zobrazení zvolené teploty a obráceně. Jako indikace uskutečněné změny krátce bliká . Provedená změna bude trvat až do další změny zobrazené teploty.

**9. Počítadlo provozních hodin**

Pomocí této funkce můžete zjistit čas (v hodinách), po který byl regulátor ve stavu "sepnuto".

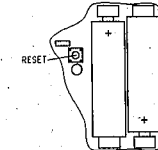
Čas se počítá od posledního RESETu. Tato funkce se aktivuje ze základního režimu stisknutím tlačítka  a současným stisknutím tlačítka MODE (min. 3 sec.). Zobrazené čtyřmístné číslo ukazuje provozní dobu v celých hodinách. Např. 12 45 znamená jeden tisíc dvěstěčtyřicet pět hodin.

**10. Výměna baterií**

Baterie dodané s regulátorem mají předpokládanou životnost 2 roky. Když baterie dochází objeví se na displeji symbol  a je nutná výměna. Stiskněte černý otvírací knoflík vpravo na přístroji a sejměte víko lehkým tlakem doprava. Po sejmutí víka vložte dvě alkalické baterie do bateriového prostoru.

**POZOR!** Použití normálních baterií může způsobit nesprávnou funkci přístroje. Ověřte si správnou polaritu baterií. Přístroj opět uzavřete. Pokud výměna baterií netrvala déle než 1 min. není nutné znovu nastavovat program. Pro řádné uvedení přístroje do provozu po výměně baterií, nebo při prvním uvedení do provozu, připevněte prosím

Fig. 1



víčko zpět na kryt přístroje a zmáčkněte jakékoli tlačítko. Veškerá nastavená data zůstávají zachována. Jestliže po vložení nových baterií přístroj nefunguje správně, stiskněte tlačítko RESET. (viz obr. 1)

Po stisknutí RESETu pracuje přístroj podle standartního programu. Individuální změny je nutné znovu naprogramovat. Počítadlo provozních hodin počítá znovu.

**11. Technické údaje**

Objednací číslo	0525326419..
Provozní napětí baterie	3 V 2x mignon
Spínací proud	8 (2) A, 250 V stř.
Výstupní relé	1 přepínací (bezpotenciálový)
Rozsah teplot	5 až 30°C
Spínací teplotní diference	0,5 K
Krok při programování času	10 min. (Zapnuto/Vypnuto)
Životnost baterií	asi 2 roky
Výměna vybitých baterií	méne než 1 min.
bez ztráty programu	
Přesnost hodin	10 min. /rok při 20°C
Krytí přístroje	IP 30
Hmotnost	asi 210 g
Teplota skladování	-25 až 65°C
Provozní teplota	0 až 40°C
Rozměry bez tlačítek	142 x 71 x 32 mm

