

**DŮLEŽITÉ!**

Termostat Napájanie musí byť odpojené pri vkladaní čast' displeja (obrazovky) do základne alebo vybratím zo základne! Nedodržanie tohto pokynu môže viesť k nenapraviteľnému poškodeniu termostatu.

Pred začatím práce by si mala osoba, ktorá bude inštaláciu prevádzkať, prečítať inštaláciu a užívateľskú príručku, zoznámiť sa so všetkými inštrukciami v nej obsiahnutými a tieto inštrukcie dodržovať.

- Montáž a údržbu termostatu smú vykonávať len osoby s príslušnou kvalifikáciou elektro. Výrobca zodpovedá za zariadenie podľa právnych ustanovení za predpokladu, že sú dodržané uvedené podmienky.
- Schéma zapojenia je uvedená na samostatnom liste.
- Pri práci s ovládaním je treba dodržiavať všetky inštrukcie uvedené v tejto inštalácii a užívateľskej príručke. Akákoľvek iná aplikácia nie je v súlade s predpismi. V prípade neodborného používania ovládania výrobca nenesie zodpovednosť. Z bezpečnostných dôvodov nie je povolené prevádzkať akékoľvek úpravy či zmeny. Údržbu smú prevádzkať výhradne servisné strediská, ktoré sú schválené výrobcom.
- Funkcie ovládania závisia od modelu a vybavenia. Táto inštalácia príručka je súčasťou produktu a musí byť dodaná s produktom.

POUŽITIE

- Termostaty boli vyvinuté pre ovládanie a riadenie akýchkoľvek typov vykurovacích zariadení.
- Ovládanie je navrhnuté pre použitie v obytných miestnostiach, kanceláriách a priemyslových zariadeniach. Aby bolo možné zariadenie používať správne, preverte pred jeho uvedením do prevádzky že zodpovedá platným predpisom.

**BEZPEČNOSTNÉ POKYNY**

Pred začatím prác odpojte zdroj napätia!

- Všetky elektroinštalácie týkajúce sa termostatu musia byť prevádzkané výhradne pri odpojenom zdroji napätia. Zariadenie smie byť zapojené a spustené len kvalifikovanou osobou. Dodržujte platné bezpečnostné predpisy.
- Termostaty nemajú ochranu proti striekajúcej alebo kvapkajúcej vode. Preto musia byť inštalované na suchom mieste.
- Za žiadnych okolností nezamieňajte zapojenie sond a zapojenie 230V! Zámena týchto zapojení môže spôsobiť životu nebezpečné riziko úrazu elektrickým prúdom alebo zničenie zariadenia a pripojených sond či iných spotrebičov.
- Po skončení vykurovacej sezóny nevypínajte napájanie termostatu, hrozí skrátenie životnosti záložnej batérie!
- Vykurovanie vypnite pomocou režimu (módu) termostatu – Vypnuté.

PRVÁ INŠTALÁCIA

Batéria vo vnútri termostatu sa musí nabíjať najmenej 6 hodín pre dosiahnutie maximálnej kapacity a doby zálohovania.

1. Prezentácia

Programovateľný termostat s dotykovou obrazovkou špeciálne navrhnutý pre ovládanie rôznych typov vykurovania.

Termostat vám umožní optimalizovať spotrebu energie a zvýšiť úroveň pohodlia.

- Moderný dizajn s dotykovým displejom.
- Zjednodušená elektroinštalácia.
- Funkcia „jednoduché vytvorenie programu“.
- Plne programovateľný.
- Funkcia Ochrana proti zamrznutiu.
- Funkcia Dovoľenka
- Odhad nákladov a spotreby vykurovania.

Voliteľné

- 2 externé sondy (druhá sonda nie je súčasťou balenia termostatu) s niekoľkými možnosťami regulácie (podlaha, kombinovaná...)

2. Štruktúra menu**Režim(mód)****Manuálny****Časovač****VYPNUTÝ****Ochrana proti zamrznutiu****Dovoľenka****Nastaviť dovoľenku**

- VYPNUTÉ
- Ochrana proti zamrznutiu
- Zníženie teploty
- Nedeľný program
- Nastaviť čas návratu

Program**Nastavenie programu**

- Náhľad aktuálneho programu
- Zvolenie programu
- Upraviť program
- Užívateľ 1
- Užívateľ 2
- Užívateľ 3

Nastavenie**Jazyk**

- Anglický
- Český
- Španielsky
- Francúzsky
- Nemecký
- Slovenský

Dátum a čas

- Dátum
- Čas
- Letný čas (áno/nie)

Displej**Farba**

- Modrá
- Červená
- Zelená
- Biela

Vyčistiť obrazovku**Žámkovanie obrazovky****Zobrazenie teploty podlahy**

- Áno
- Nie

Formát stupňov

- °C
- °F

Formát času

- 12h
- 24h

Inštalácia**Sonda**

- Kalibrácia sondy
 - Priestor
 - Podlaha 1
 - Podlaha 2
- Typ podlahovej (exterior) sondy
 - Podlaha 1 (10K – 12K – 15K)
 - Podlaha 2 (10K – 12K – 15K)

Regulácia

- Výber sondy
 - Priestor
 - Priestor + Podlaha
 - Podlaha
 - Priestor (Ext) + Podlaha
 - Priestor + Podlaha (2x)
- Typ regulácie
 - Zapnúť/Vypnúť (hysterézia)
 - PID (PWM)
- Teplota podlahy
 - Spodný limit
 - Horný limit
- Nábehový režim
 - Parkety (10 dní)
 - Dlažba (21 dní)
 - Strop (10 dní)
- Inteligentný štart
 - Áno
 - Nie
- Funkcia otvorené okno
 - Áno
 - Nie

Štatistika**Zobraziť**

- Zobrazíť posledný deň
- Zobrazíť mesiace
- Zobrazíť rok

Cena za kWh**Výkon vykurovania**

RESET (Vaše zariadenie vyresetujete stlačením a podržaním tlačidla RESET po dobu 2 sekúnd)

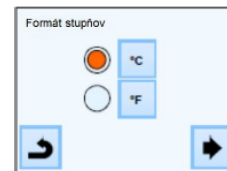
3. Prvá inštalácia

Táto časť Vás prevedie prvým nastavením Vášho termostatu.

3.1. Jazyk

Zvolený jazyk vyberte stlačením tlačidiel ◀ alebo ▶ v blízkosti vlajok. Aktívny jazyk je označený v rámci.

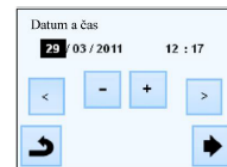
Pre pokračovanie v nastavení stlačte tlačidlo ▶ pravom dolnom rohu zariadenia.

3.2. Formát stupňov

Formát stupňov vyberte stlačením guľatého tlačidla vedľa stupňov. Aktívne tlačidlo má červenú farbu.

Pre pokračovanie v nastavení stlačte tlačidlo ▶ pravom dolnom rohu zariadenia.

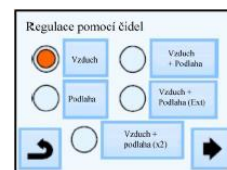
Do predchádzajúceho menu sa môžete vrátiť stlačením tlačidla ↶.

3.3 Dátum a čas

Pomocou vyššie uvedeného postupu zvolte formát hodín 12H alebo 24H. Stlačením tlačidiel ◀ alebo ▶ aktivujete hodnotu, ktorá má byť zmenená. Zakaždým, keď je hodnota zvýraznená, môže byť upravená stlačením tlačidiel (+) alebo (-).

Pre pokračovanie v nastavení stlačte tlačidlo ▶ pravom dolnom rohu zariadenia.

Do predchádzajúceho menu sa môžete vrátiť stlačením tlačidla ↶.

3.4. Regulácia pomocou sond

Vybranú reguláciu zvolte stlačením guľatého tlačidla vedľa ponuky z výberu sond. Aktívne tlačidlo má červenú farbu.

Pre pokračovanie v nastavení stlačte tlačidlo ▶ pravom dolnom rohu zariadenia.

Do predchádzajúceho menu sa môžete vrátiť stlačením tlačidla ↶.

3.5. Výkon vykurovania

Upravte hodnotu pomocou tlačidiel (+) alebo (-).

Hodnota sa použije pre odhad nákladov na vykurovanie a taktiež pokiaľ je priestorová sonda použitá ako regulačná sonda (pri regulácii Priestor, Priestor + Podlaha a Priestor + 2 podlahy).

Do predchádzajúceho menu sa môžete vrátiť stlačením tlačidla ↶.

Pre pokračovanie v nastavení stlačte tlačidlo ▶ pravom dolnom rohu zariadenia.

Ukáže sa hlavná obrazovka.

Automaticky nastavený prevádzkový režim bude .

4. Definícia prevádzkového režimu

Hlavná obrazovka



Ako zmeniť prevádzkový režim?

Pre prístup do prevádzkového režimu stlačte tlačidlo ⚙ na hlavnej obrazovke a potom tlačidlo „režim“.

K výberu a vstupu do prevádzkového režimu teraz môžete použiť tlačidlá ◀ alebo ▶.

**4.1 Automatický režim**

V tomto režime bude termostat dodržiavať zvolený program (prednastavený alebo upravený) podľa aktuálneho času.

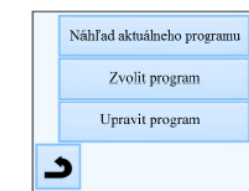
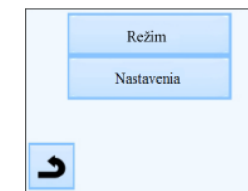
Teplotu aktuálneho programu môžete dočasne vyradiť až do ďalšieho kroku programu stlačením teploty na hlavnej obrazovke.

Keď je funkcia vyradenia aktívna, zobrazí sa na displeji malý symbol ruky. Z režimu dočasného vyradenia vystúpíte prepnutím do manuálneho a potom do automatického režimu.

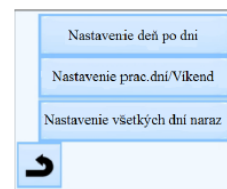
Budete mať možnosť voľby medzi štyrmi prednastavenými programami, ktoré nie je možné zmeniť a tromi užívateľskými programami, ktoré môžete upravovať.

1- Ako upraviť užívateľský program

Stlačte tlačidlo „Režim“ potom „Nastavenie programu“ a „Upraviť program“ vyberte užívateľský program.



Vyberte jednu z troch možností:



a – Nastavenia deň po dni

Určíte program na jeden deň.

Prvý deň, ktorý naprogramujete, je automaticky pondelok.

Programový krok je 15 minút.

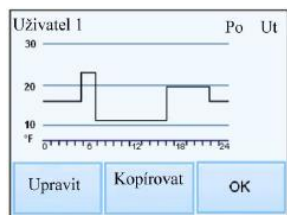
Môžete konfigurovať niekoľko (max. 10) časových úsekov.

Prvý časový úsek začína v 00:00. Pomocou tlačidiel (+) a (-) potom zvolíte koniec časového obdobia a teplotu, ktorá má byť po tento čas udržiavaná.



Stlačte tlačidlo „Ďalší“ a pokračujte v programovaní. Ďalšie časové obdobie začne na konci posledného.

Posledné obdobie končí o 24:00. Potom stlačte tlačidlo „Ďalší“.



Potom môžete stlačením tlačidla „Upravit“ definovať iný program pre utorok alebo môžete kopírovať pondelňajší program stlačením tlačidla „Kopírovat“.
Programovanie týždňa dokončíte podľa postupu, ktorý je vysvetlený vyššie

b – Nastavenie pracovných dní / víkend

Budete nastavovať 2 programy: 1 pre týždeň (pondelok až piatok) a 1 pre víkend (sobota a nedeľa)
Program upravte podľa postupu, ktorý je vysvetlený vyššie.

c – Nastavenie všetkých dní naraz

Budete nastavovať 1 program, ktorý bude rovnaký pre všetky dni v týždni.
Program upravte podľa postupu, ktorý je vysvetlený vyššie.

2 – Ako zvolit' program

Stlačte tlačidlo „Režim“ a potom „Vybrať program“. Môžete voliť medzi 4 prednastavenými a 3 užívateľskými programami.
Aktuálny program môžete zobrazit' stlačením „Náhľad aktuálneho programu“.

Keď sa vrátíte na hlavnú obrazovku, stlačte tlačidlo a uvidíte program, ktorý práve beží.

4.2 Režim časovač

Režim Časovač umožňuje nastavenie teploty a času na špecifickú dobu. Túto funkciu je možné použiť, keď chcete na určitú dobu (max. 5 hodín) vyradiť program (párty...)
Môžete upraviť teplotu a čas trvania (prednastavená hodnota 22°C).

Po potvrdení voľby sa naľavo od teploty symbol a odpočítava sa doba do konca (dole na obrazovke).

4.3 Manuálny režim

V manuálnom prevádzkovom režime sa po celú dobu udržuje nastavená teplota.

4.4 Režim VYPNUTÉ

Použite tento režim, pokiaľ potrebujete vaše zariadenie vypnúť.

POZOR: v tomto režime môže Váš dom, byt, ... zamrznúť.

4.5 Režim Ochrana proti zamrznutiu

Režim ochrany proti zamrznutiu sa požíva na ochranu Vášho domu, bytu, ... proti zamrznutiu.
Prednastavená hodnota je 7°C, ale hodnotu je možné nastaviť v rozmedzí od 2°C do 15°C.

4.6 Režim Dovolenka

Budete musieť nastaviť režim, ktorý bude udržovaný počas dovolenky. Máte na výber zo 4 možností:
- režim VYPNUTÉ
- režim Ochrana proti zamrznutiu
- režim Znížená teplota
- režim Nedeľa : zariadenie udržuje aktuálny nedeľný program
Potom zvolíte dátum a čas návratu
Zobrazí sa symbol a počet zostávajúcich dní do konca obdobia.
Pokiaľ chcete ukončiť režim Dovolenka pred koncom, zmeňte režim.

5. Špeciálne funkcie

5.1. Funkcia Zámok obrazovky

Túto funkciu použijete k tomu, aby sa zabránilo akýmkoľvek zmenám Vášho nastavenia (v detskej izbe, verejných priestoroch ...)
Funkciu uzamknutia klávesnice aktivujete tým, že najskôr stlačíte tlačidlo Nastavenia -> Displej -> Zámok obrazovky

- Na obrazovke sa zobrazí symbol

Pre odomknutie obrazovky stlačte tlačidlo a potom podržte symbol stlačený po dobu 7 sekúnd.

5.2. Nábehový režim (spustenie vykurovania po prvý krát do chodu)

Všeobecne platí, že sa funkcia používa ihneď po inštalácii, aby sa podlaha pri prvom zahriatí nepoškodila.

Nábehový režim funguje nasledovne:

-Dlažba: prvý deň 2 hodiny prevádzky behom 24 hodín, každý ďalší deň sa pridá 1 hodina navyše, po dobu 21 dní. Behom tejto doby je teplota podlahy (alebo pri izbovej teplote, pokiaľ je aktivovaný snímač podlahy) obmedzená na 20°C.
- Drevo: prvý deň 2 hodiny prevádzky behom 24 hodín, každý ďalší deň sa pridajú 2 hodiny navyše, po dobu 10 dní. Behom tejto doby je teplota podlahy (alebo pri izbovej teplote, pokiaľ je aktivovaný snímač podlahy) obmedzená na 20°C + 0,8°C * počet dní (20°C prvý deň; 20,8 °C druhý deň; 21,6 °C tretí deň, ...).
- Strop: prvý deň 2 hodiny prevádzky behom 24 hodín, každý ďalší deň sa pridajú 2 hodiny navyše, po dobu 10 dní. Behom tohto obdobia je teplota vzduchu obmedzená na 20°C.

5.3. Funkcia Otvorené okno

Užívateľ aktivuje/deaktivuje funkciu v ponuke Otvorené okno.

Podmienky detekcie otvoreného okna:
Termostat detekuje „Otvorené okno“, pokiaľ sa zobrazená teplota (priestorová alebo externá sonda) zníži o 3°C alebo viacej behom 5 minút (alebo menej).
V tomto prípade termostat vykurovanie na 15 minút zastaví.
Funkcia zostáva behom týchto 15 minút aktívna, takže pokiaľ teplota stále klesá, môže prerušenie trvať aj dlhšie

Návrat do normálneho režimu:

Termostat sa po ukončení prerušenia automaticky vráti do normálneho režimu.
Stlačením obrazovky behom prerušenia vykurovania sa zobrazí špeciálna ponuka s otázkou na užívateľa, či prerušenie ukončiť alebo v ňom pokračovať.

Zvláštne prípady:

- Táto funkcia nefunguje, pokiaľ je termostat v režime snímania podlahy.
- Táto funkcia nefunguje, pokiaľ je termostat v režime Vypnuté/Protimrazová ochrana
- Pokiaľ je teplota nižšia ako 10°C , termostat reguluje behom fáze prerušenia na 10°C.

5.4. Informácie

V pravom dolnom rohu je zobrazené tlačidlo. Toto tlačidlo je skratka podľa aktuálneho stavu termostatu:
- pokiaľ je zobrazený symbol varovania: stlačte tlačidlo a prejdite na hlavnú obrazovku, kde je špecifikovaná aktuálna závada
- pokiaľ je zobrazené „!“, môžete vstúpiť do aktuálneho bodu nastavenia a zmeniť ho
- pokiaľ je zobrazený symbol „krok“, znamená to, že ste v režime Auto a môžete priamo vstúpiť do aktuálneho programu.
- Pokiaľ je zobrazený symbol „záмок“: obrazovka je zamknutá a stlačením symbolu sa dostanete k možnosti odomknutia obrazovky.

6. Špecifikácia parametrov

Č.	Prednastavená hodnota & ďalšie možnosti
IN Dátum a Čas MENU	DST: Zmena letného času Leto <-> Zima ANO automatická zmena podľa dátumu NE žiadna automatická zmena letného času
IN Inštalácia MENU Sonda Kalibrácia sondy	Kalibrácia sondy Kalibrácia musí byť prevedená po 1 dni prevádzky srovnávkým nastavením teploty podľa nastaveného postupu. Umiestnite teplomer do vzdialenosti 1,5 m od podlahy (jako termostat) a po 1 hodine zistíte skutočnú teplotu v miestnosti. Zvoľte sondu, ktorú chcete kalibrovat', potom vložte skutočnú hodnotu pomocou tlačidiel (-) alebo (+). Kalibrácia sa vymaže pomocou funkcie „RESET“. <input type="checkbox"/> Pozor: Behom všetkých krokov kalibrácie je nutné použiť len vykurovací prvok ovládaný termostatom.
IN Inštalácia MENU -) Sonda -) Typ podlahovej sondy	Typy sond Pre sondy podlaha1 a podlaha2 môžete mať rôzne typy NTC. Zariadenie rozlišuje tieto typy NTC – 10, 12 a 15K. 10K : B 25/85 = 3950 K 12K : B 25/85 = 3740 K 15K : B 25/85 = 3965 K
IN Inštalácia MENU -) Regulace -) Regulace pomocí čidla	Vzduch : použije sa len interná sonda, žiadne obmedzenie podlahy Vzduch + Podlaha : pre reguláciu sa použije interná sonda a ext.1 pre obmedzenie podlahy Podlaha : pre reguláciu sa použije len sonda ext. 1, žiadne obmedzenie podlahy Vzduch (Ext) + Podlaha : Nepoužije se interná sonda, regulácia prebieha pomocou Ext1 a obmedzenie podlahy pomocou Ext2 Vzduch + Podlaha (x2) : pre reguláciu sa použije interná sonda a Ext1, Ext2 sa použije pre obmedzenie podlahy
IN Inštalácia MENU -) Regulácia -) Typ regulácie	ZAPNUTÉ/VYPNUTÉ : regulácia pomocou hysterézie +/-0,5°C PID: použitie PID(PWM) regulácie
IN Inštalácia MENU -) Regulácia -) Teplota podlahy	Pri regulácii Priestor + Podlaha/Priestor (Ext) + Podlaha/Priestor + 2 Podlahy: Horný:pokiaľ je teplota podlahy nad horným limitom, termostat zastaví vykurovanie Spodný: pokiaľ je teplota podlahy pod spodným limitom, termostat spustí vykurovanie
IN Inštalácia MENU -) Regulácia -) Nábehový režim	Pri novom zariadení musí byť zahriatie postupné, k dispozícií sú dva programy pre prvé zahriatie - krátky a dlhý – podľa typu povrchu.
IN Inštalácia MENU -) Regulácia -) Inteligentný štart	Funkcia, ktorú je možné aktivovať/deaktivovať: Fuzzy-logika („samo-učiaca sa funkcia“) - termostat vyhodnocuje dobu, ktorú vykurovací systém potrebuje na vyhriatie miestnosti na požadovanú teplotu. Vykurovanie môže spínať pred nastaveným časom v programovom režime tak, aby v požadovaný čas bola dosiahnutá žiadaná teplota.



video

7. Technická charakteristika

Presnosť meranej teploty	0.1°C
Prostredie: Prevádzková teplota : Prepravná a skladovacia teplota:	0°C - 40°C -10°C až +50°C
Nastavenie teplotného rozsahu Komfort, Znížená teplota Dovolenka (Ochrana proti zamrznutiu)	5°C až 35 °C v krokoch po 0,5 °C 7 °C (nastaviteľná)
Charakteristika regulácie	PID (10min cyklus) alebo hysterézia 0,5 °C
Elektrická ochrana	Trieda II – IP21
Maximálna záťaž	Relé 16A 250Vac
Priložená podlahová sonda	10K ohmov pri 25°C
Voliteľné externé sondy	10K, 12K alebo 15K ohmov pri 25 °C
Verzia softvéru	Zobrazená v užívateľskom menu.
Normy a homologace: Váš termostat bol navrhnutý tak aby zodpovedal nasledujúcim normám alebo ďalším normatívnym dokumentom:	EN 60730-1 : 2003 EN 61000-6-1: 2002 EN 61000-6-3: 2004 EN 61000-4-2: 2001 Nízké napätie 2006/95/CE EMC 2004/108/CE
Doba zálohy	Minimálne 24 hodin (pri plne nabitej baterii)

8. Popis problémov a ich riešenie

Termostat sa nezapne	
Problém s napájaním	- Zkontrolujte, či je termostat správne zapojený - Stlačte tlačidlo RESET cez malý otvor na spondej strane v pravom dolnom rohu. - V prípade nerovných stien alebo nedostatočne vložených elektroinštalčných krabíc, môže nadmerné upevnenie inštalčných skrutiek za následok stratu kontaktu s napájaním na displeji.
Zobrazuje sa symbol varovania	
Všeobecné problémy	Stlačte symbol varovania v pravom dolnom rohu. Zobrazí sa, odkiaľ problém pochádza: sonda a typ závady (chyba, obmedzenie podlahy...) Pokiaľ je chyba v sonde: - skontrolujte pripojenie sondy - skontrolujte typ regulácie (Priestor/Podlaha/Priestor+Podlaha...)
Zdá sa, že termostat funguje správne, ale vykurovanie správne nefunguje	
Výstup	- Zkontrolujte pripojenie - Kontaktujte osobu, ktorá zariadenie inštalovala.
Zdá sa, že termostat funguje správne, ale teplota v miestnosti nikdy nezodpovedá programu	
Program	- Skontrolujte hodiny - Nie sú teplotné kroky príliš vysoké? - Nie je krok v programe príliš krátky? - Upravte parametre regulácie a Vášho vykurovacieho systému/kontaktujte pre úpravy osobu ktorá termostat inštalovala..
Všeobecné	- Skontrolujte kalibráciu sond. - Skontrolujte typ externej sondy (10k, 12k, 15k)

9. Záruka

Na termostat je pri bežnom používaní poskytovaná záruka 2 roky od dátumu nákupu na prípadné funkčné vady alebo vady materiálu a spracovania. Záruka sa nevzťahuje na vady spôsobené nesprávnym alebo nevhodným používaním, skladovaním a prepravou.

Dátum predaja:

Razítko a podpis predajcu:

FENIX Trading s.r.o. • Slezská 2, 790 01 Jeseník • tel. +420 584 495 111 • fenix@fenixgroup.cz • www.fenixgroup.cz

