

# DIGITÁLNÍ TERMOSTAT TH132-AF



 **FENIX**



## DIGITÁLNÍ TERMOSTAT TH132-AF (230 VAC)

### PŘEHLED

- **VÝBĚR MOŽNOSTÍ**

Na vnitřní zadní straně termostatu jsou dva přepínače umožňující nastavení podle Vašich potřeb.

→ Teplota ve °C nebo °F a funkce Early Start (včasný start) – tzv. Fuzzy logika (samoučící se termostat).

- **NASTAVENÍ ČASU A DNE**

Čas a den nastavte pomocí tlačítek DAY (den), HOUR (hodina) a MIN (minuty).

- **NASTAVENÍ DENNÍ (KOMFORTNÍ) TEPLoty ☼**

Pomocí šipky ▲ nebo ▼ zvolte požadovanou teplotu. Stiskněte tlačítko ☼ a držte 2–3 sekundy, dokud se na displeji neobjeví symbol ☼.

- **NASTAVENÍ NOČNÍ (ÚSPORNÉ) TEPLoty ☾**

Pomocí šipky ▲ nebo ▼ zvolte požadovanou teplotu. Stiskněte tlačítko ☾ a držte 2–3 sekundy, dokud se na displeji neobjeví symbol ☾.

- **NASTAVENÍ UDŽOVACÍ TEPLoty ■**

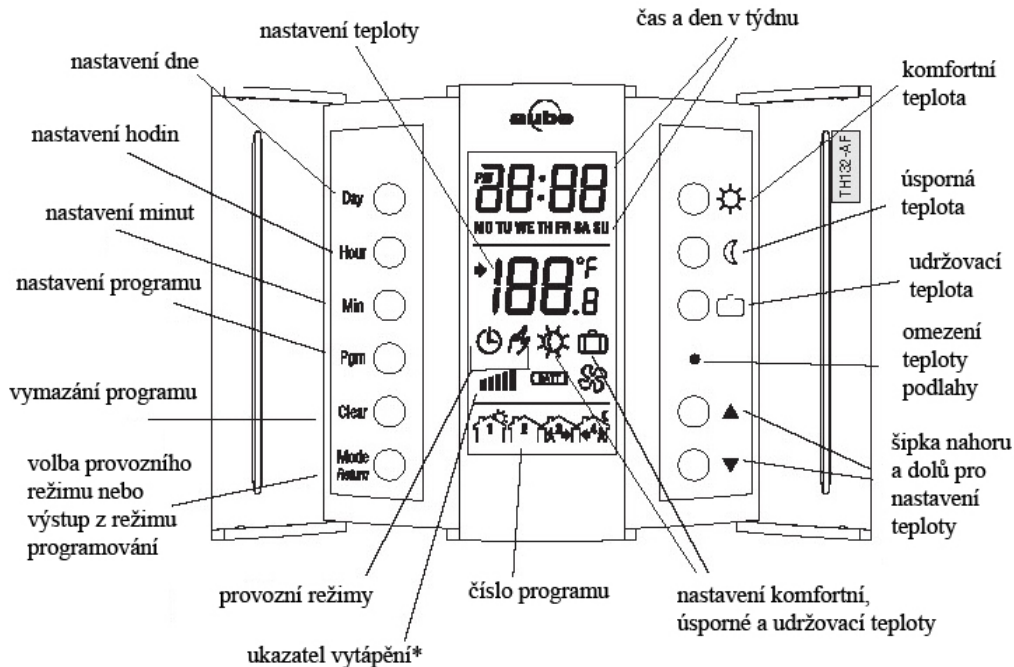
Pomocí šipky ▲ nebo ▼ zvolte požadovanou teplotu. Stiskněte tlačítko ■ a držte 2–3 sekundy, dokud se na displeji neobjeví symbol ■.

- **PROVOZNÍ REŽIMY**

Pro volbu provozního režimu použijte tlačítko Mode/Return (režim/návrat).

AUTO: V tomto režimu probíhají programy. Šipka ▲ nebo ▼ zobrazí nastavení teploty a může dočasně zrušit naprogramování až do dalšího programu.

MAN: Tento režim zachovává nastavenou teplotu. Nastavení teploty lze změnit šipkou ▲ nebo ▼.



## INSTALACE

---

Termostat TH132-AF má dvě teplotní čidla. První, které je umístěno pod krytem v přístroji, snímá teplotu prostředí (vzduchu). Druhé, instalované v podlaze, omezuje teplotu podlahy. Montáž termostatu by měl provádět elektrikář (osoba s kvalifikací dle vyhlášky 50/1978 Sb.).

Termostat je třeba připojit k obvodu s pojistkou nebo jističem ve standardní elektrické krabici.

Umístění termostatu volte na vnitřní zdi cca 1,5 m nad zemí v místě s volným prouděním vzduchu. Termostat neumísťujte v místě, kde by na něj dopadalo přímé sluneční záření nebo tam, kde by jeho funkce mohla být přímo ovlivněna teplem vznikajícím provozem některých spotřebičů (televizor, lednice, apod.)

Neinstalujte termostat v místech, kde je průvan (horní část schodiště, otvory pro výstup vzduchu), do nevětraných míst (za dveřmi), na přímé slunce a na zdi, kde jsou komíny nebo trubky od kamen.

**PŘED INSTALACÍ VYPNĚTE PROUD DO TOPNÉHO SYSTÉMU JISTÍCÍMI PRVKY V ELEKTRICKÉM ROZVADĚČI, ABYSTE ZABRÁNILI ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM.**

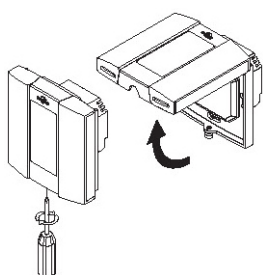
Větrací otvory termostatu udržujte čisté a volné.

### DODANÉ DÍLY

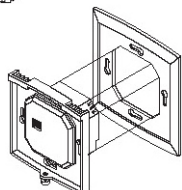
- jeden (1) termostat TH132-AF (230 VAC)
- jedno (1) teplotní čidlo s třímetrovou šňůrou (lze zkrátit)
- jedna (1) pozednice

### 1. Instalace termostatu

**Před instalací vypněte proud do topného systému na hlavní rozvodné desce, abyste zabránili úrazu elektrickým proudem.**



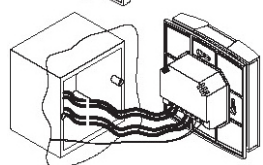
Odšroubujte a vyjměte přední část termostatu ze základové desky. Šroub nelze zcela vyšroubovat.



#### Termostat s pozednicí

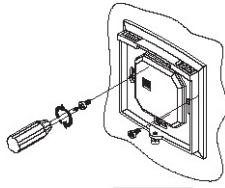
Před připojením se ujistěte, že základová deska termostatu zcela zakrývá elektrickou krabici. Pokud ne, mezi termostat a krabici vložte pozednici.\*

\* *Pozednici lze použít i z estetických důvodů.*

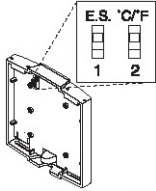


Připojte dráty.  
(Viz odstavec 1.1)

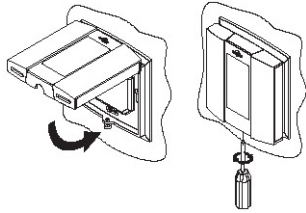
Připojte čidlo.  
(Viz odstavec 1.2)



Připevněte základnu termostatu do elektroinstalační krabice (KU, KP 68).



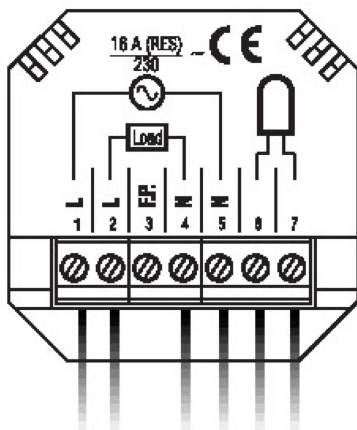
Před vložením přední části termostatu zpět do základny nastavte přepínače na její zadní straně.  
(Viz odstavec 1.3)



Pomocí vestavěného šroubu připevněte přední část termostatu k základně.

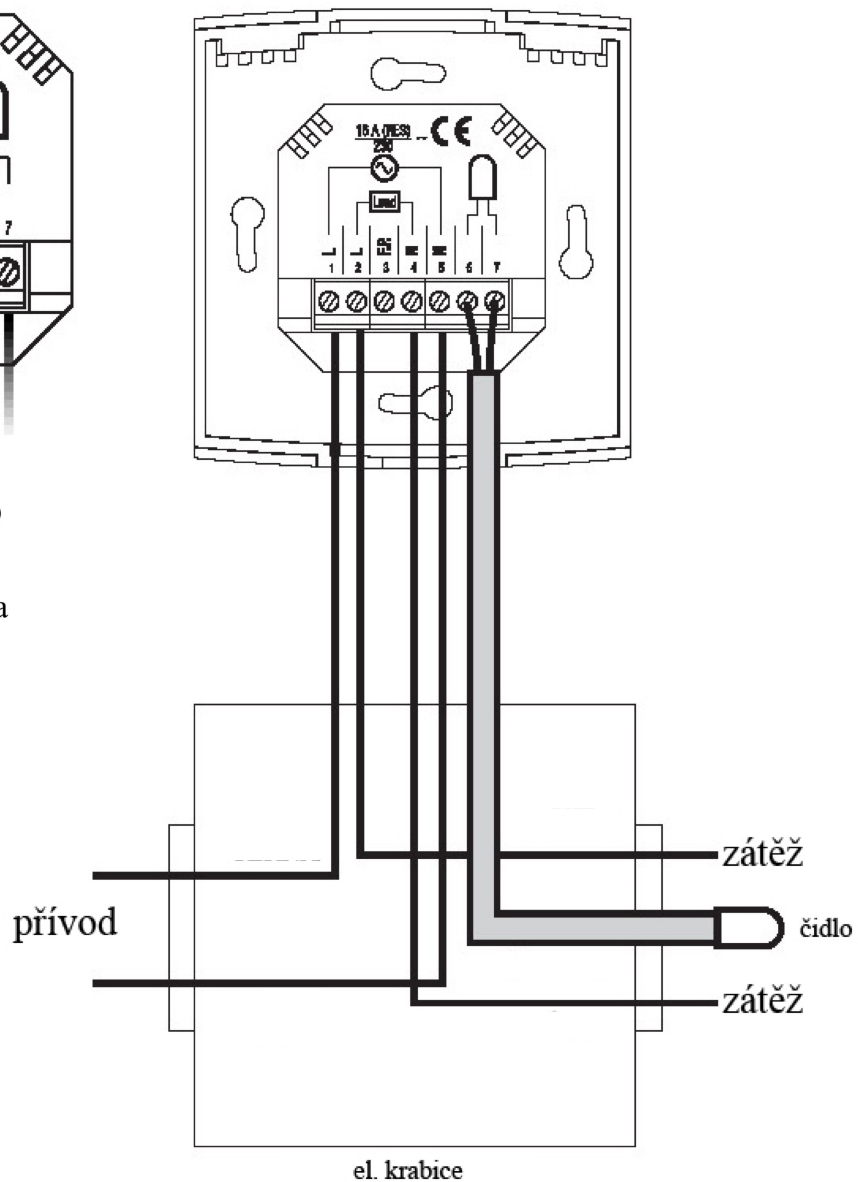
Nyní můžete znovu zapnout proud.

## 1.1 Zapojení



F.P.: nezapojeno

Propojovací svorka



## Připojení teplotního čidla

Připojte dráty teplotního čidla ke svorkám na zadní straně termostatu (není třeba dbát na polaritu).

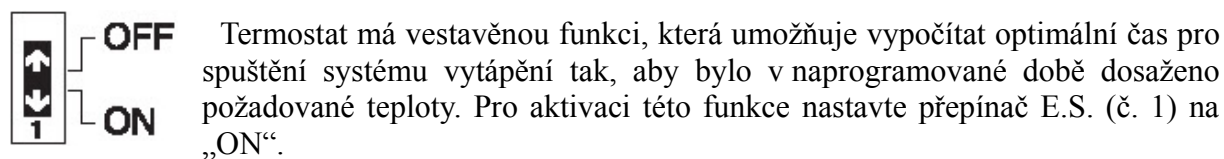
Poznámka: Podlahovou sondu neinstalujte hned vedle topného prvku. Sondu vložte mezi topné kabely (nesmí se dotýkat), cca 20 cm do hloubky topné plochy, pokud možno co nejbližší k povrchu. Kabel teplotního čidla nesmí vést přes kabely topení.

## Nastavení maximální teploty podlahy

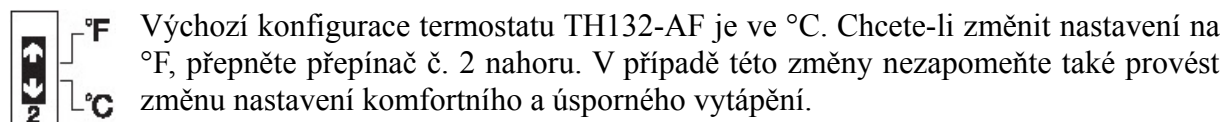
Při instalaci podlahového čidla zkontrolujte nastavenou teplotu podlahy. Doporučená hodnota je 27–33 °C (dle typu místnosti). Změnu nastavení maximální teploty podlahy proveďte na tlačítku pro nastavení (umístění tlačítka viz obr.) pomocí špičatého předmětu a šipkami ▲ a ▼.

## 1.2 Konfigurace přepínačů

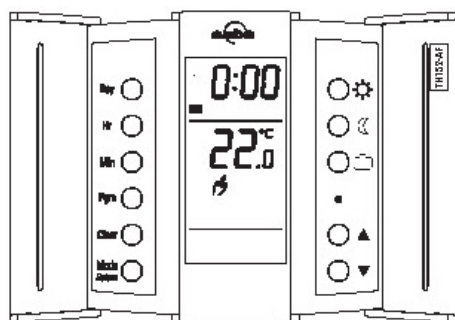
a) Funkce Early Start (včasný start) tzv. Fuzzy Logika



b) Teplota ve °C nebo °F



## ZAPNUTÍ TERMOSTATU



Při prvním zapnutí termostatu se na displeji objeví čas 0:00, teplota a symbol ručního režimu (☼). Při poruše termostatu nebo jeho nesouladu s pokyny se mohou objevit další informace.

V případě poruchy teplotního čidla, nebo když je teplota nižší než 0 °C nebo vyšší než 60 °C, se na displeji objeví zpráva LO nebo HI. Při zobrazení zprávy LO se na displeji objeví i ukazatel vytápění a relé se uzavře (proud jde do zátěže).

## PROVOZNÍ REŽIMY

---

Termostat TH132-AF má dva (2) provozní režimy.

**MAN** – ruční režim (☞)

Tento režim umožňuje udržovat stálou teplotu.

1. Pro aktivaci tohoto režimu stiskněte tlačítko Mode/Return (režim/návrat). Zobrazí se symbol ☞.
2. Šipkou ▲ nebo ▼ nastavte požadovanou teplotu, nebo použijte nastavení naprogramovaná pro denní, noční a udržovací provoz (☼, ☾, ■).

**AUTO** – automatický režim (☉)

V tomto režimu probíhá vaše vlastní naprogramování.

Pro aktivaci tohoto režimu stiskněte tlačítko Mode/Return (režim/návrat). Zobrazí se symbol ☉. Symbol ☼ nebo ☾ označuje použité teplotní nastavení. Zobrazí se také číslo programu.

### Udržovací funkce

Touto funkcí se termostat nastaví na požadovanou udržovací teplotu.

Budete-li déle nepřítomni, nastavte udržovací vytápění pomocí tlačítka ■. Na displeji se objeví symbol ■. Teplota zůstane na tomto nastavení, dokud se nevrátí do normálního provozního režimu pomocí tlačítka Mode/Return (režim/návrat). Chcete-li se okamžitě vrátit do naprogramovaného nastavení, stiskněte tlačítko Mode/Return.

## PROGRAMOVÁNÍ

---

### Naprogramování času a dne

1. Nastavte čas pomocí tlačítka Hour (hodiny) a Min (minuty).
2. Nastavte den pomocí tlačítka Day (den).

### Naprogramování komfortní, úsporné a udržovací teploty

Komfortní teplota ☼ je teplota, kterou chcete mít nastavenou během dne, úsporná teplota ☾ se nastavuje pro noc nebo pro dobu, kdy jste v práci, a udržovací teplota ■ se nastavuje pro delší dobu nepřítomnosti.

### Programování:

- a) Nastavte požadovanou komfortní teplotu šipkou ▲ a ▼ a stiskněte tlačítko ☼ (držte asi 3 vteřiny). Na displeji se objeví symbol ☼.
- b) Nastavte požadovanou úspornou teplotu šipkou ▲ a ▼ a stiskněte tlačítko ☾ (držte asi 3 vteřiny). Na displeji se objeví symbol ☾.
- c) Nastavte požadovanou udržovací teplotu šipkou ▲ a ▼ a stiskněte tlačítko ■ (držte asi 3 vteřiny). Na displeji se objeví symbol ■.
- d) Pro ukončení této funkce a návrat do normálního provozního režimu stiskněte tlačítko Mode/Return.

## Denní programování

Termostat TH132-AF umožňuje nastavit 4 různé programy pro každý den v týdnu. Neexistují žádné předem nastavené programy. Programy jsou navrženy tak, aby se zcela přizpůsobily vašemu životnímu stylu. Princip je velmi jednoduchý. Pro každý den vložte čas, kdy vstáváte (P1), čas odchodu do zaměstnání (P2), čas návratu ze zaměstnání (P3) a čas, kdy jdete spát (P4).

Program	Režim	Čas
	☼ komfortní	Čas probuzení
	☾ úsporný	Čas odchodu
	☼ komfortní	Čas příchodu
	☾ úsporný	Čas ulehnutí

Z úsporných důvodů musíte snížit teplotu na dobu alespoň dvakrát delší než je zpoždění požadované pro návrat teploty na komfortní úroveň.

*Příklad: Jestliže vašemu systému vytápění trvá jednu hodinu, než přejde z úsporné teploty na komfortní teplotu, je zbytečné snižovat teplotu na dobu kratší než dvě hodiny.*

### a) Nastavení denních programů

1. Stiskněte tlačítko Pgm (programování) pro přístup do programovacího režimu.
2. Stiskněte tlačítko Day (den) a zvolte den, který chcete naprogramovat. Můžete zvolit všechny dny v týdnu současně, podržíte-li tlačítko Day po dobu 3 vteřin.
3. Stiskněte tlačítko Pgm a zvolte program 1, 2, 3 nebo 4.
4. Pomocí tlačítek Hour (hodiny) a Min (minuty) nastavte čas.
5. Po dokončení programování opusťte tuto funkci stisknutím tlačítka Mode/Return.

### b) Vymazání programu

Pomocí tlačítka Pgm a Day zvolte program a stiskněte tlačítko Clear (vymazat).  
Není-li program aktivní, v časovém poli se objeví -:-.

- c) Příklad 1:** Nastavení komfortní teploty od 7:00 do 22:30  
Nastavení úsporné teploty od 22:30 do 7:00  
Stejné nastavení programů pro všechny dny v týdnu

Prog./den	Pondělí	Úterý	Středa	Čtvrtek	Pátek	Sobota	Neděle
PROG. 1 ☼	7:00	7:00	7:00	7:00	7:00	7:00	7:00
PROG. 2 ☾	---	---	---	---	---	---	---
PROG. 3 ☼	---	---	---	---	---	---	---
PROG. 4 ☾	22:30	22:30	22:30	22:30	22:30	22:30	22:30

1. Stiskněte tlačítko Pgm (programování) pro přístup do programovacího režimu.
2. Stiskněte tlačítko Day (den) a držte 3 vteřiny, abyste vybrali všechny dny v týdnu.
3. Stiskněte tlačítko Hour (hodiny) a zapište 7:00 do Prog. 1 (☼).
4. Stiskněte třikrát tlačítko Pgm pro volbu Prog. 4 (☾) a potom stiskněte tlačítko Hour a Min a zapište 22:30.
5. Stisknutím tlačítka Mode/Return opusťte funkci.

- d) Příklad 2:** Nastavení komfortní teploty  
od pondělí do pátku od 6:15 do 8:15 a od 17:00 do 22:00,  
v sobotu a v neděli od 7:30 do 23:00

Prog./den	Pondělí	Úterý	Středa	Čtvrtek	Pátek	Sobota	Neděle
PROG. 1 ☼	6:15	6:15	6:15	6:15	6:15	7:30	7:30
PROG. 2 ☹	8:15	8:15	8:15	8:15	8:15	---	---
PROG. 3 ☼	17:00	17:00	17:00	17:00	17:00	---	---
PROG. 4 ☹	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00	23:00	23:00

*Poznámka: Je rychlejší naprogramovat stejně všechny dny a potom změnit odlišné dny.*

1. Stiskněte tlačítko Pgm (programování) pro přístup do programovacího režimu.
2. Stiskněte tlačítko Day (den) a držte 3 vteřiny, abyste vybrali všechny dny v týdnu.
3. Stiskněte tlačítko Hour a Min a zapište 6:15 do Prog. 1 (☼).
4. Stiskněte tlačítko Pgm a zvolte Prog. 2 (☹), dále pomocí tlačítek Hour a Min zapište čas 8:15.
5. Opakováním kroku 4 nastavte Prog. 3 (17:00) a Prog. 4 (22:00).

*Poznámka: Při provádění změn vždy ověřte, zda jste ve správném programu.*

### **Změna sobotního a nedělního nastavení**

6. Tlačítkem Day zvolte SA (sobota) nebo SU (neděle).
7. Tlačítkem Pgm zvolte Prog. 1 (☼) a pomocí tlačítek Hour a Min zapište čas 7:30.
8. Tlačítkem Pgm zvolte Prog. 2 (☹) a potom ho vymažte stisknutím tlačítka Clear.
9. Tlačítkem Pgm zvolte Prog. 3 (☼) a potom ho vymažte stisknutím tlačítka Clear.
10. Tlačítkem Pgm zvolte Prog. 4 (☹) a pomocí tlačítek Hour a Min zapište čas 23:00.
11. Stisknutím tlačítka Mode/Return opusťte funkci.

### **Zálohování paměti**

Při výpadku proudu zachová vnitřní obvod naprogramování i čas. Je-li výpadek delší než dvě hodiny, je třeba znovu nastavit jen čas.

### **Manuální – krátkodobá změna teploty**

Tato funkce umožňuje dočasnou změnu teploty v automatickém režimu. Jednoduše pomocí šipky ▲ nebo ▼ zvolte požadovanou teplotu, nebo tlačítkem ☼ nebo ☹ zvolte komfortní nebo úsporné nastavení, které jste naprogramovali. Tato teplota bude zachována až do začátku dalšího programu.

Chcete-li se ihned vrátit do naprogramovaného nastavení, stiskněte dvakrát tlačítko Mode/Return.

### **Použití jen jedné sondy**

Termostat je opatřen dvěma teplotními sondami. Podlahová sonda (kabelové čidlo) je odpojitelná, avšak termostat při odpojení tohoto čidla není schopen standardně fungovat. Vyřazení jednotlivého čidla z provozu můžeme provést nastavením maximální teploty v programu, kterou nelze prakticky dosáhnout. Například při použití jen podlahového čidla teploty nastavíme na prostorovém čidle noční (úspornou) teplotu na nejnižší možnou hodnotu +5 °C – v tuto dobu termostat nebude spínat topení, jelikož při běžném provozu v místnosti teplota na +5 °C neklesne. V době, kdy chceme aby termostat spínal topení, nastavíme denní (komfortní) teplotu na nejvyšší možnou hodnotu +30 °C, jelikož

předpokládáme, že tuto teplotu v místnosti nikdy nedosáhneme. Na čidle podlahy nastavíme požadovanou teplotu podlahy a termostat bude fungovat vypnuto/zapnuto. Naopak při nastavení teploty na čidle podlahy na +40 °C a standardním nastavením programu a teplot na prostorovém čidle dosáhneme vyřazení podlahového čidla (sondy) z provozu, jelikož tuto teplotu při běžném vytápění nikdy nedosáhneme.

## TECHNICKÉ PARAMETRY

---

Model:	TH132-AF
Přívod:	230 VAC 50 Hz
Zátěž	
- odporová:	16 A max.
- indukční (nutné použít SNUBER AC 130-03):	2 A max.
Výkon:	3680 W při 230 VAC
Schváleno dle:	EN60730-2-9 EN50081-1 / EN50082-2
Rozsah displeje:	0–60 °C
Rozsah nastavení teploty prostředí:	5–30 °C
Rozsah nastavení teploty podlahy:	5–40 °C
✳ výchozí nastavení:	20 °C
☞ výchozí nastavení:	18 °C
■ výchozí nastavení:	10 °C
Skladování:	-20 až 50 °C
Software:	Třída A
Ovladač:	Elektronický
Ochrana:	Třída 2
Stupeň ochrany:	IP20
Automatická činnost:	Typ 1B
Prostředí:	Běžně znečištěné
Ochrana programování:	Zálohování paměti
Ochrana hodin:	2 hodiny
Rozměry (š × v × h)	79 × 83 × 13 mm

Svorky jsou určeny pro drát o průměru 0,33 až 3,1 mm<sup>2</sup>.

## ZÁRUKA

---

Na vady materiálu a zpracování u tohoto výrobku se při běžném užívání poskytuje záruka 2 roky od data nákupu od autorizovaného prodejce.

Záruka nezahrnuje dopravní náklady, náklady na montáž, demontáž a novou montáž. Záruka se nevztahuje na výrobky poškozené nesprávným používáním.

V případě dotazů ohledně instalace nebo naprogramování tohoto výrobku prosím volejte naši technickou asistenci.

## POPIS ZÁVADY TERMOSTATŮ

---

Pro urychlení reklamačního řízení specifikujte závadu termostatu.

Popis spínané zátěže, výkon (např.: topná rohož, 1 400 W):	
Závadu označte křížkem, popřípadě upřesněte.	
<input type="checkbox"/>	Termostat je pod napětím, display nesvítí
<input type="checkbox"/>	Termostat je pod napětím, display svítí, nereaguje
<input type="checkbox"/>	Termostat je správně nastaven a umístěn, není dosažena cílová teplota, přesto nespíná
<input type="checkbox"/>	Termostat je správně nastaven a umístěn, je dosažena cílová teplota, přesto nevypíná
<input type="checkbox"/>	Po přechodu z VT do NT se termostat vynuluje
Jiná závada:	

V případě reklamace list okopírujte a vložte k termostatu.



**Fenix Trading s.r.o.**

Slezská 2, 790 01 Jeseník, Czech Republic

tel.: +420 584 495 304, fax: +420 584 495 303

e-mail: [fenix@fenixgroup.cz](mailto:fenix@fenixgroup.cz) • <http://www.fenixgroup.cz>