

**DŮLEŽITÉ!!**

Displejová část (obrazovka) musí být nasazována i snímána ze základny vždy při odpojení napájení termostatu. V případě nedodržení této podmínky může dojít k neopravitelnému poškození termostatu.

Před započítím práce by si měla osoba, která bude instalaci provádět, pečlivě přečíst tuto instalační a uživatelskou příručku, seznámit se se všemi instrukcemi v ní obsaženými a tyto instrukce dodržovat.

- Montáž, obsluhu a údržbu termostatu by měly provádět pouze osoby, které jsou speciálně vyškoleny. Osoby, které nemají dokončené školení, mohou zacházet s výrobkem pouze pod dohledem zkušeného montéra. Výrobce zodpovídá za zařízení dle právních ustanovení za předpokladu, že jsou dodrženy uvedené podmínky.
- Schéma zapojení je uvedeno na samostatném listu.
- Při práci s termostatem je třeba dodržovat veškeré instrukce uvedené v této instalační a uživatelské příručce. Jakákoliv jiná aplikace není v souladu s předpisy. V případě neodborného používání termostatu výrobce nenese zodpovědnost.
- Z bezpečnostních důvodů není povoleno provádět jakékoliv úpravy či změny. Údržbu směřj provádět pouze servisní střediska, která jsou schválena výrobcem.
- Funkce ovladače závisejí na modelu a vybavení. Tato instalační příručka je součástí produktu a musí být dodána s produktem.

POUŽITÍ

- Termostaty byly vyvinuty pro ovládání a řízení veškerých typů topných zařízení.
- Termostat je navržen pro použití v obytných místnostech, kancelářích a průmyslových zařízeních.
- Aby bylo možné zařízení užívat správně, ověřte před jeho uvedením do provozu, že odpovídá platným předpisům.

**BEZPEČNOSTNÍ POKYNY**

- Před započítím práce odpojte zdroj napětí!
- Veškeré elektroinstalační práce týkající se termostatu musejí být prováděny pouze při odpojení zdroji napětí. Zařízení smí být zapojeno a spuštěno pouze kvalifikovanou osobou. Dodržujte platné bezpečnostní předpisy.
- Termostaty nemají ochranu proti stříkající vodě. Proto musejí být instalovány na suchém místě.
- Za žádných okolností nezaměňujte zapojení čidel a zapojení 230V! Záměna těchto zapojení může způsobit životu nebezpečné riziko úrazu elektrickým proudem nebo zničení zařízení a připojených čidel či jiných spotřebičů.
- Mimo topnou sezónu nevyplínejte napájení termostatu – hrozí zkrácení životnosti záložní baterie! Vytápění vypněte pomocí režimu termostatu Vypnuto.

PRVNÍ INSTALACE

Baterie uvnitř termostatu se musejí nabíjet nejméně 6 hodin pro dosažení maximální kapacity pro zálohování času.

1. Popis výrobku

Obr. 1 – Wi-Fi verze

Termostat s dotykovým displejem, speciálně navržený pro ovládání různých typů topných systémů.

Termostat Vám umožní optimalizovat Vaši spotřebu energie a zvýšit Váš komfort.

- Připojení k Wi-Fi
- Moderní design s dotykovým displejem
- Zjednodušená elektroinstalace
- Funkce „Jednoduché vytvoření programu“
- Plně programovatelný
- Funkce dočasného vyřazení programu
- Funkce Ochrana proti zamrznutí
- Funkce Dovolena
- Připojení až pro 2 čidla
- Odhad nákladů a spotřeby zařízení

Volitelně

- 2 externí čidla s několika možnostmi regulace. (Podlaha, kombinovaná...)

2. Struktura menu**Režim**

| | |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Manuální | Nastavení Dovolena |
| Časovač | VYPNUTO/Ochrana proti zamrznutí/ Snižená teplota/Nedělní program |
| VYPNUTO | Nastavit datum návratu |
| Ochrana proti zamrznutí | |
| Dovolena | |
| Program | Menu programování Náhled aktuálního programu Přifažení programu Editovat program Uživatel 1/Uživatel 2/Uživatel 3 (použito v režimu připojení) |

Nastavení

| | |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wi-Fi | |
| Jazyk | K dispozici je 7 jazyků |
| Datum a čas | Datum / Čas Letní čas |
| Displej | Barva Černá / bílá Vyčistit obrazovku Uzamknout obrazovku Zobrazit teplotu podlahy Ano / Ne Formát stupňů °C / °F Formát času 12h / 24h Doba vypnutí displeje |

Instalace

| | |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Čidlo | Kalibrace čidla Vnitřní Vnější1 Vnější2 |
| | Typ externího čidla Vnější1 (10K – 12K – 15K) Vnější2 (10K – 12K – 15K) |
| Regulace | Regulace čidla Vzduch Okolí + Podlaha Podlaha Okolí(ext.) + Podlaha Okolí + Podlaha (x2) |
| | Typ regulace ZAPNUTO/VYPNUTO PID(PWM) |
| Omezení podlahy | Nízký Vysoký |
| První vytápění | Parkety (10 dní) Dlažba (21 dní) Strop (10 dní) |
| Inteligentní start | Ano / Ne |
| Funkce Otevřené okno | Ano / Ne |
| Externí relé | Ano / Ne |

RESET

RESET (konfiguraci a parametry zařízení resetujete stisknutím tlačítka RESET po dobu 2 sekund, nastavení Wi-Fi zůstane uloženo)
RESET Wi-Fi (parametry Wi-Fi resetujete stisknutím tlačítka RESET po dobu 2 sekund, nastavení konfigurace a parametrů zařízení zůstane uloženo)

Statistika

| | |
|-----------------|----------------------------------------------------------|
| Zobrazit | Zobrazit poslední den Zobrazit měsíce Zobrazit rok |
|-----------------|----------------------------------------------------------|

Cena za kWh
Výkon vytápění

3. Instalace zařízení

Tato část Vás provede prvním nastavením Vašeho termostatu. Stisknutím tlačítka ► v pravém dolním rohu pokračujte k další části instalace. Do přechozího menu se můžete vrátit stisknutím tlačítka ◀ .

3.1. Jazyk

Zvolený jazyk vyberete stisknutím tlačítek (◀) nebo (▶) v blízkosti vlajek. Aktivní jazyk je v rámečku.

3.2. Formát stupňů

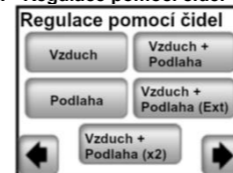
Zvolte formát stupňů stisknutím tlačítka u stupňů. Aktivní možnost je v rámečku.

3.3. Formát času

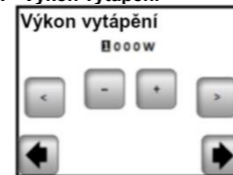
Zvolte formát času 12H nebo 24H stejnou metodou jako výše. Aktivní možnost je v rámečku.

3.4. Datum a čas

Stisknutím tlačítek (<) nebo (>) aktivujte hodnotu, kterou si přejete upravit. Pokaždé, když je hodnota zvýrazněna, lze ji změnit pomocí tlačítek (+) nebo (-).

3.5. Regulace pomocí čidel

Vyberte zvolenou regulaci čidla – aktivní dotyk je v rámečku.

3.6. Výkon vytápění

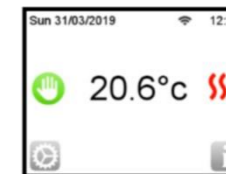
Stisknutím tlačítek (<) nebo (>) vyberte jednotku a pomocí tlačítek (+) nebo (-) změňte výkon vytápění.

3.7. Externí relé

Pro optimalizaci regulace potřebuje produkt vědět, jestli je zátěž zapojena přímo k termostatu (nejběžnější případ) nebo je připojena přes externí relé. Pro nastavení zvolte Ano nebo Ne a přeskočte k dalšímu menu.

Zobrazí se hlavní obrazovka.

Výchozí nastavení provozního režimu je manuální režim.

4. Provozní režim

Jak změnit aktuální režim?

Stiskněte tlačítko na hlavní obrazovce a pak stiskněte tlačítko „Mód“ pro přístup do provozních režimů..
Nyní můžete stisknutím tlačítek (◀) nebo (▶) procházet a vybrat režim.
Zvolený režim je v rámečku, pro výběr režimu stiskněte tlačítko zpět (◀) pro návrat na hlavní obrazovku.

**4.1 Programovatelný režim**

V tomto režimu bude termostat dodržovat zvolený program (přednastavený nebo upravený) dle aktuálního času.

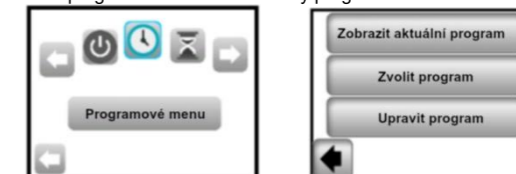
Zvolený program můžete dočasně vyřadit stisknutím teploty zobrazené na hlavní obrazovce.

Když je funkce vyřazení aktivní, na displeji se objeví malý symbol ruky . Z režimu vyřazení vystoupíte přepnutím do manuálního a pak do programovatelného režimu.

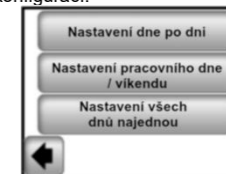
Bude mít možnost volby mezi 4 přednastavenými programy, které není možno změnit a 3 uživatelskými programy, které můžete upravovat.

- 1- Jak upravit uživatelský program?

Zvolte programovatelný režim, poté stiskněte tlačítko „Menu programování“, pak tlačítko „Editovat program“ a zvolte uživatelský program.



Potom zvolíte jednu ze tří konfigurací:

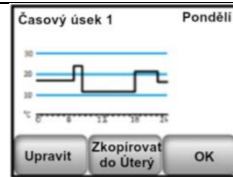


- a- Nastavení dne po dni

Nastavíte nový program pro každý den. První den, který naprogramujete, je automaticky pondělí. Minimální programový krok je 15 minut. Můžete konfigurovat několik časových úseků. První časový úsek začíná v 0:00. Pomocí tlačítek (+) a (-) pak zvolte konec časového období a teplotu, která má být po tento čas udržována.



Stiskněte tlačítko „Další“ pro pokračování v programování. Další časový úsek začne na konci posledního. Pro každý časový úsek, který budete definovat, musíte zvolit konec a teplotu. Poslední časový úsek skončí ve 24:00. Pak stiskněte tlačítko „Další“.



Poté můžete definovat další program pro úterý stisknutím tlačítka "Upravit" nebo můžete zkopírovat pondělní program stisknutím tlačítka "Zkopírovat do".

Pokračujte s programováním zbývajících dnů v týdnu podle výše uvedeného postupu.

a- Nastavení pracovního dne / víkendou
Budete nastavovat 2 programy: 1 pro všední dny (pondělí až pátek) a 1 pro víkend (sobota a neděle)
Upravte program podle stejného postupu, jak je vysvětleno výše.

b- Nastavení všech dnů najednou
Budete nastavovat 1 program, který bude stejný pro všechny dny v týdnu. Upravte program podle stejného postupu, jak je vysvětleno výše.

2- Jak zvolit program

Stiskněte tlačítko „Mód“ a poté tlačítko „Menu programování“, pak tlačítko „Přiřazení programu“, kde můžete volit mezi 4 přednastavenými programy a 3 uživatelskými programy. Stisknutím tlačítka „Prog. další“ můžete procházet různé programy a svou volbu potvrdíte tlačítkem „Přifadit“.

Aktuální program můžete zobrazit stisknutím „Náhled aktuálního programu“.

Když se vrátíte na hlavní obrazovku, stiskněte tlačítko a uvidíte program, který právě běží.

4.2 Režim Časovač

Tuto funkci lze použít, když chcete na krátkou dobu (věčirek...) vyřadit program. Budete muset upravit teplotu a časový úsek (přednastavená hodnota je 22°C).

Po potvrzení volby se nalevo od teploty objeví symbol a pod ním zbývajcí čas.

4.3 Manuální režim

V manuálním režimu se po celou dobu udržuje nastavená teplota.

4.4 Režim VYPNUTO

Použijte tento režim, pokud potřebujete Vaše zařízení vypnout.
Pozor: V tomto režimu může Vaše instalace zamrznout.

4.5 Režim Ochrana proti zamrznutí

Režim Ochrana proti zamrznutí se používá k ochraně Vaší instalace proti zamrznutí. Přednastavená hodnota je 7°C, ale může být nastavena v rozmezí od 2°C do 15°C

4.6 Režim Dovolena

Můžete zvolit režim, který bude udržován během dovolené. Máte 4 možnosti:

- Režim VYPNUTO
- Režim Ochrana proti zamrznutí
- Režim Snížená teplota

- Režim Neděle : zařízení udržuje aktuální nedělní program
Pak zvolte datum a čas návratu.

Na hlavní obrazovce se zobrazí logo a datum návratu.

Pokud chcete ukončit funkci Dovolena před návratem, stlačí změnit provozní režim.

5. Speciální funkce

5.1 Funkce uzamknutí klávesnice
Tuto funkci použijte k tomu, aby se zabránilo jakýmkoliv změnám Vašeho nastavení (v dětském pokoji, veřejných prostorách...)

- Funkci uzamčení klávesnice aktivujete tím, že nejdříve stisknete tlačítko Nastavení -> Displej -> Zámek displeje

- Na obrazovce se objeví symbol
- Stiskněte tlačítko a poté podržte symbol stisknutý po dobu 7 sekund.

5.2 První vytápění

- Dlažba: první den 2 hodiny provozu během 24 hodin, každý další den se přidá 1 hodina navíc, po dobu 21 dní. Během této doby je teplota podlahy (nebo pokojová teplota, pokud není aktivováno podlahové čidlo) omezena na 20°C.
- Parkety: první den 2 hodiny provozu během 24 hodin, každý další den se přidají 2 hodiny navíc, po dobu 10 dní. Během této doby je teplota podlahy (nebo pokojová teplota, pokud není aktivováno podlahové čidlo) omezena na 20°C + 0,8°C počet dní (20°C první den, 20, 8°C druhý den, 21,6°C třetí den,...).
- Strop: první den 2 hodiny provozu během 24 hodin, každý další den se přidají 2 hodiny navíc, po dobu 10 dní. Během této doby je teplota vzduchu omezena na 20°C.

5.3 Funkce Otevřené okno

Uživatel aktivuje / deaktivuje funkci v menu Otevřené okno.

Podmínky detekce otevřeného okna:
Termostat detekuje „Otevřené okno“, pokud se zobrazená teplota (vnitřní nebo prostorové čidlo) sníží o 3°C nebo více během 5 minut (nebo méně).
V tomto případě termostaty vypnou topení na 15 minut.
Během těchto 15 minut zůstává funkce aktivní, takže pokud teplota stále klesá, přerušení může trvat déle.

Návrat do normálního režimu:
Termostat se po ukončení doby přerušení automaticky vrátí do normálního režimu. Funkce může být vyřazena: po stisknutí obrazovky během přerušení vytápění se zobrazí speciální menu s dotazem na uživatele, zda přerušení ukončit nebo v něm pokračovat.

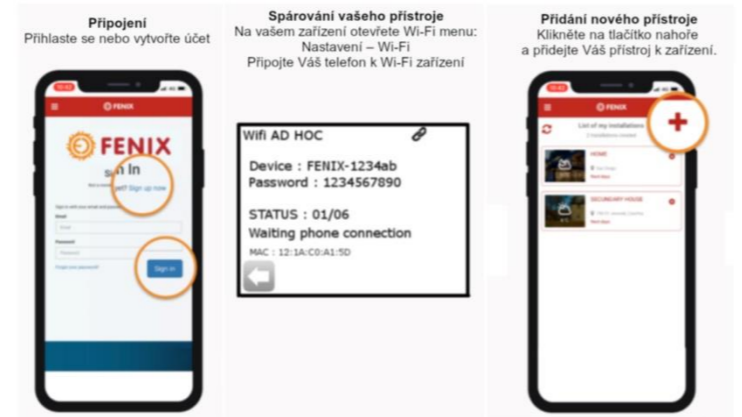
Zvláštní případy:
- Tato funkce nefunguje, pokud je termostat v režimu Podlahové regulace.
- Tato funkce nefunguje, pokud je termostat v režimu VYPNUTO/Ochrana proti zamrznutí
- Pokud je teplota nižší než 10°C, termostat reguluje teplotu během fáze přerušení na 10°C

5.4 Informace

V pravém dolním rohu je zobrazeno tlačítko. Toto tlačítko je zkratka dle aktuálního stavu termostatu:
- Pokud je zobrazen symbol varování: stiskněte tlačítko a přejdete na informační obrazovku. Informační obrazovka podá další informace o aktuální závadě.
- Pokud je zobrazeno „i“: můžete vstoupit do aktuální hodnoty a nastavit ji.
- Pokud je zobrazen symbol „krok“, znamená to, že jste v programovatelném režimu a můžete přímo nahlížet do aktuálního programu.
- Pokud je zobrazen symbol „zámek“, znamená to, že je obrazovka uzavřena, stisknutím symbolu se dostanete k možnosti odemknutí obrazovky.

5.5 Vzdálené ovládání, Wi-Fi & aplikace

TFT Wi-Fi termostat může být připojen k osobní síti Wi-Fi s internetovým přístupem. Budete ho moci ovládat pomocí aplikace Fenix TFT Wifi pro iOS nebo Android. Uživatel si musí na svůj smartphone stáhnout z Apple iTunes nebo Google Play store aplikaci « FENIX TFT WIFI ». Pro připojení termostatu postupujte podle kroků popsaných v « Spustit průvodce », v bočním menu Vaší aplikace.



6. Specifikace parametrů

| Č. | Přednastavená hodnota & další možnosti |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| v Datum a čas Menu | DST: Změna letního času Lét->Zima ANO automatická změna podle data NE žádná automatická změna letního času |
| v Displej Menu Menu -> Vypnutí displeje | Doba vypnutí obrazovky Tento parametr umožňuje uživateli nastavit, kdy má být displej zcela vypnut. Přednastavená doba vypnutí je 20:00-> 7:00 |
| v Instalace Menu -> Čidlo -> Kalibrace čidla | Kalibrace sondy Kalibrace musí být provedena po 1 dni provozu se stejným nastavením teploty podle následujícího postupu: Umístěte teploměr do místnosti do vzdálenosti 1,5 m od podlahy (jako termostat) a po 1 hodině zkontrolujte skutečnou teplotu v místnosti. Zvolte sondu, kterou chcete kalibrovat, potom pomocí tlačítek (-) nebo (+) nastavte skutečnou hodnotu. Kalibrace se vymaže pomocí funkce „RESET“. * Pozor: Během všech kroků kalibrace je nutné použít pouze topný prvek, který je ovládaný termostatem. |
| v Instalace Menu -> Čidlo -> Typ vnějšího čidla | Typ sondy Pro sondy ext1 a ext2 můžete mít různé typy NTC. Rozlišují se typy 10, 12 a 15K NTC. 10K : B _{25/85} = 3950K 12K : B _{25/85} = 3740K 15K : B _{25/85} = 3965K |
| v Instalace Menu -> Regulace -> Regulace čidla | Vzduch : použije se pouze vnitřní sonda, žádné omezení podlahy Okolí + Podlaha : pro regulaci se použije vnitřní sonda a Ext1 pro omezení podlahy Podlaha : pro regulaci se použije pouze sonda Ext 1, žádné omezení podlahy Okolí (Ext) + Podlaha : Nepoužije se vnitřní sonda, regulace probíhá pomocí Ext1 a omezení podlahy pomocí Ext2 Pkolí + Podlaha (x2) : pro regulaci se použije vnitřní sonda a Ext1, Ext2 pro omezení podlahy |
| v Instalace Menu -> Regulace -> Typ regulace | ZAPNUTO/VYPNUTO : regulace pomocí hystereze +/-0.3°C PID(PWM) : použití PID regulace |
| v Instalace Menu -> Regulace -> Omezení podlahy | Při regulaci Okolí+Podlaha / Okolí(Ext)+Podlaha / Okolí+Podlaha(2x) : Vysoký: pokud je teplota podlahy nad horním limitem, termostat zastaví vytápění Nizký: pokud je teplota podlahy pod spodním limitem, termostat spustí vytápění |
| v Instalace Menu -> Regulace -> První vytápění | U nového zařízení musí být vytápění postupně, k dispozici jsou tři programy pro první vytápění, dle konečného povrchu podlahy. |
| v Instalace Menu -> Regulace -> Inteligentní start | Funkce, která může být aktivována / deaktivována: V programovém režimu se očekávají určité kroky dle aktuální teploty a další nastavené hodnoty. |

Aplikace:



FENIX TFT WIFI

Aplikace k dispozici na :



Video :



7. Technická charakteristika

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Přesnost naměřené teploty | 0.1°C |
| Prostředí: Provozní teplota: Přepravní a skladovací teplota: | 0°C až - 40°C -10°C až +50°C |
| Nastavení teplotního rozsahu Komfort, Snížená teplota Dovolená (Ochrana proti zamrznutí) | 5°C až 37°C v krocích po 0,5°C až 7°C (nastavitelné) |
| Charakteristika regulace | PID (10min cyklus) nebo hystereze 0.5°C |
| Elektrická ochrana | Třída II - IP21 |
| Maximální zátěž | Relé 16A 250Vac |
| Přiložené externí čidlo | 10K ohmů při 25°C |
| Volitelná externí čidla | 10K, 12K nebo 15K ohmů při 25°C |
| Verze software | Zobrazena v uživatelském menu. |
| Normy a homologace: Váš termostat byl navržen tak, aby odpovídal následujícím normám nebo dalším normativním dokumentům: | EN 60730-1 : 2003 EN 61000-6-1 : 2002 EN 61000-6-3 : 2004 EN 61000-4-2 : 2001 EN 60730-2-9 Nízké napětí 2006/95/CE EMC 2004/108/CE |
| Přesnost měření teploty | 0.1°C |
| Výdrž baterie | Minimálně 24 hodin (plně nabitá baterie) |

8. Popis problémů a jejich řešení

| Můj termostat se nezapne | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Problém s napájením | - Zkontrolujte, jestli je výrobek správně zapojen - Stiskněte tlačítko Reset přes malý otvor na spodní straně výrobku v pravém dolním rohu - U nerovných stěn nebo nepřiměřeně zapuštěných instalačních krabic může přílišná utažení instalačních šroubů způsobit ztrátu kontaktu napájení displeje. |
| Zobrazuje se symbol varování | |
| Obecné problémy | Stiskněte symbol varování v pravém dolním rohu. Zobrazí se podrobnější informace o závadě, např. senzor nebo typ závady (chyba, limit podlahy,...) Pokud je chyba v čidle: - Zkontrolujte připojení čidla, - Zkontrolujte typ regulace (Vzduch/ Podlaha/Okolí+Podlaha ...) |
| Zdá se, že termostat funguje správně, ale vytápění správně nefunguje | |
| Výstup | - Zkontrolujte připojení. - Kontaktujte osobu, která zařízení instalovala. |
| Zá se, že termostat funguje správně, ale teplota v místnosti nikdy neodpovídá programu. | |
| Program | - Zkontrolujte hodiny. - Nejsou teplotní kroky příliš vysoké? - Není krok v programu příliš krátký? - Kontaktujte osobu, která zařízení instalovala, aby zkontrolovala a upravila regulační parametry pro Váš topný systém. |
| Obecné | - Zkontrolujte kalibraci čidla - Zkontrolujte typ externího čidla (10k, 12k, 15k) |

9. ZÁRUKA

Na termostat se při běžném používání poskytuje záruka 2 roky od data nákupu od autorizovaného prodejce, vztahuje se na závady materiálu nebo závady, které vznikly během výroby tohoto produktu. Záruka se nevztahuje na výrobky, které byly poškozeny nevhodným používáním a na závady vzniklé během dopravy.

Datum prodeje:

Razítko a podpis:

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



IMPORTANT!

The thermostat power supply must be disconnected when inserting the display part (the screen) into the base or removing it from the base! Failure to follow this instruction may result in an irreparable damage to the thermostat.

Before starting work the installer should carefully read this Installation & Operation Manual, and make sure all instructions contained therein are understood and observed.
- The thermostat should be mounted, operated and maintained by specially trained personnel only. Personnel in the course of training are only allowed to handle the product under the supervision of an experienced fitter. Subject to observation of the above terms, the manufacture shall assume the liability for the equipment as provided by legal stipulations.
- A scheme of connection is provided on a separate sheet.
- All instructions in this Installation & Operation manual should be observed when working with the thermostat. Any other application shall not comply with the regulations. The manufacturer shall not be liable in case of incompetent use of the thermostat. Any modifications and amendments are not allowed for safety reasons. The maintenance may be performed by service shops approved by the manufacturer only.
- The functionality of the controller depends on the model and equipment. This installation leaflet is part of the product and has to be obtained.

APPLICATION

- The thermostats are developed to control and manage all type of heating installations.
- The thermostat has been designed for use in residential rooms, office spaces and industrial facilities.
Verify that the installation complies with existing regulations before operation to ensure proper use of the installation.

SAFETY INSTRUCTIONS

Before starting work disconnect the power supply!
- All installation and wiring work related to the thermostat must be carried out only when de-energized. The appliance should be connected and commissioned by qualified personnel only. Make sure to adhere to valid safety regulations.
- The thermostats are neither splash- nor drip-proof. Therefore, they must be mounted at a dry place.
- Do not interchange the connections of the sensors and the 230V connections under any circumstances! Interchanging these connections may result in life endangering electrical hazards or the destruction of the appliance and the connected sensors and other appliances.
Do not switch off the thermostat's power supply outside the heating season - it may shorten the lifespan of the standby battery! Switch off the heating using the thermostat's Switched Off mode

FIRST INSTALLATION

Batteries inside the thermostat must be charged for at least 6 hours to reach maximum capacity to back up time.

1. Product overview



Figure 1 – Wi-Fi Version

Touch screen programmable thermostat specially designed to control different types of heating systems. The thermostat will allow you to optimize your energy consumption and increase your comfort levels.

- Wi-Fi connectivity
- Modern design with touch screen.
- Simplified wiring & Installation.
- "Easy program creation" function.
- Fully programmable.
- Temporary override function.
- Anti freeze function.
- Holiday or Reception function
- Connections for 2 sensors.
- Estimation of the cost and consumption of the installation

Optional

- 2 External sensors with several possibilities of regulation. (Floor, combined...)

2. Menu structure

Mode

- Manual
- Timer
- OFF
- Anti freeze
- Vacation
- Vacation settings
 - OFF/Anti freeze/Reduce/Sunday's program
 - Set Return Date
- Program
- Program Menu
 - View Current Program
 - Select Program
 - Edit Program

connected mode) User 1/User 2/User 3 (Used in

Settings

- Wifi
- Langue
 - 7 languages available
- Date and Time
 - Date / Time
 - DST
- Display
 - Colour
 - Black / white
 - Clean Screen
 - Screen Lock
 - Floor Temperature Display
 - Yes / No
 - Degree Format
 - °C / °F
 - Time Format
 - 12h / 24h
 - Off Screen Period

Installation

- Sensor
 - Sensor Calibration
 - Int
 - Ext1
 - Ext2
 - Ext. Sensor Type
 - Ext1 (10K – 12K – 15K)
 - Ext2 (10K – 12K – 15K)
- Regulation
 - Sensor Regulation
 - Air
 - Air + Floor
 - Floor
 - Air (Ext) + Floor
 - Air + Floor (x2)
 - Regulation Type
 - ON/OFF
 - PID
 - Floor Limit
 - Low
 - High
 - First Heating
 - Wood (10 days)
 - Concrete (21 days)
 - Ceiling (10 days)
 - Smart Start
 - Yes / No
 - Open window function
 - Yes / No
 - External Contact
 - Yes / No

RESET

RESET (press 2 seconds on the RESET button to reset the device's configurations and parameters, but keep the device's Wi-Fi settings)
RESET Wi-Fi (press 2 seconds on the RESET button to reset your device's Wi-Fi parameters, but keep the device's configurations and parameters)

Statistics

- View
 - View Last Day
 - View Months
 - View Year

- kWh Price
- Heating Power

3. Installation menu

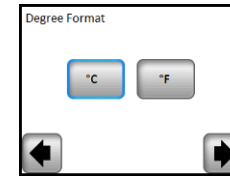
This section will guide you through setting up your thermostat for the first time. Press the ► key in the bottom right corner to continue to the next part of the installation. You can return to the previous menu by pressing the ◀ key.

3.1. Language



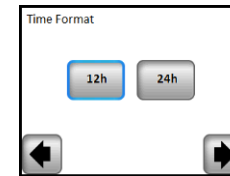
Press the (◀) or (►) keys near the flags to select the chosen language. The active language is framed.

3.2. Degree format



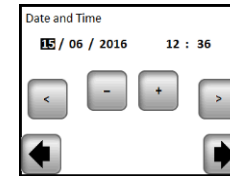
Select the degree format by pressing on the touch button near the degrees. The active option is framed

3.3. Time format



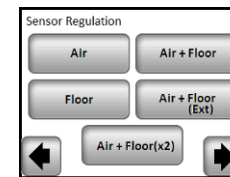
Select the time format 12H or 24H using the same method as above. The active option is framed

3.4. Date and Time



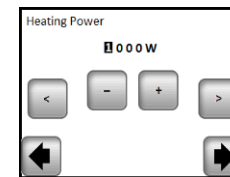
Press the (<) or (>) keys to activate the value to be modified. Each time a value is highlighted, it can be modified by pressing the (+) or (-) keys.

3.5. Sensor Regulation



Select the chosen sensor regulation. The active touch is framed

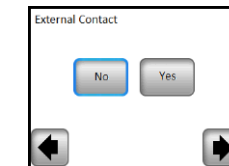
3.6. Heating Power



Press the (<) or (>) keys to select the unit, and use (+) or (-) keys to modify the heating power.

3.7. External Contact

To optimize regulation, product needs to know if the load is directly connected (most common case) to the thermostat or connected via an external contact. Select Yes or No to set it and jump to next menu.

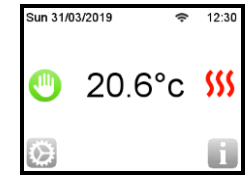


The main screen is displayed.

The default working mode will automatically be set to manual mode.

4. Mode of operation

Main screen



How to change the current mode?

Press on the ⚙️ key on the main screen and then press on the "Mode" button to access to the operating modes. You can now press the (◀) or (►) keys to scroll and select a mode. The selected mode is framed, to select a mode press the return key (◀) to return to the main screen.



4.1 Programmable mode

In this mode the thermostat will follow the chosen program (Built-in or customized) according to the actual time

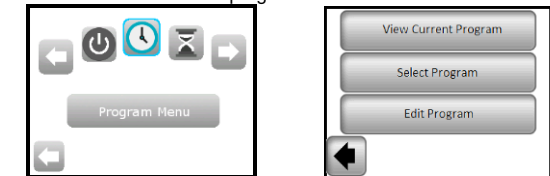
You can temporarily override the selected program, by pressing the temperature displayed on the main screen.

The small hand logo will be displayed when the override function is active. To exit override mode, switch to manual then back to programmable mode

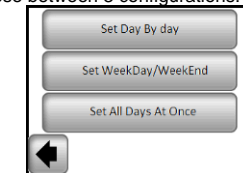
You will have the choice between 4 built-in programs that can't be modified and 3 user programs that you can customize.

1- How to customize a user program?

Choose Programmable Mode then press on the "Program Menu" button then on "Edit Program" button and choose a user program.

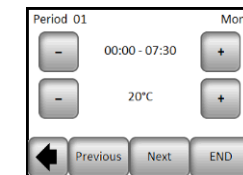


Then you will have to choose between 3 configurations:

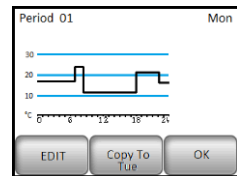


a- Set day by day

You will set a new program for each day. Automatically, the first day you will program is Monday. The minimum program step is 15 minutes. You will have to configure several periods. The first period begins at 00:00. Then, choose the end time period with the (+) and (-) keys and the temperature to be followed during this period.



Press "Next" button to continue the program. The next period will start at the end of the last period. For all periods you will define, you have to choose the end period and the temperature. The last period stops at 24:00. Then press on the Next button.



Then, you can define another program for Tuesday by pressing the 'EDIT' button or you can copy the Monday Program by pressing the "Copy to" button

Continue to program as above for the remaining days of the week.

a- Set weekday / WeekEnd

You will determine 2 programs: 1 for the weekdays (Monday to Friday) and 1 for the weekend (Saturday and Sunday)
Use the same process as explained above to customize your program.

b- Set all Days at once

You will determine 1 program which will be the same for every day of the week
Use the same process as explained above to customize your program.

2- How to choose a program

Press on the "Mode" button then on "Program Menu" button, then "Select Program" button you can choose between 4 built-in programs and 3 user programs.
Use the "See Next" button to scroll through the different programs and the "Select" button to confirm your selection.

You can view the current program by pressing on "View current program".

If you return to the main screen, press on the button to see the current program.

4.2 Timer mode

The Timer mode allows you to set a temperature and duration for a period of up to 5 hours.

This function can be used to override the program for short periods (reception...)
You will have to adjust the temperature and the duration (Default value 22°C).

When you have validated your choice, the logo appears on the left of the temperature with the remaining duration below.

4.3 Manual mode

Manual mode, the set temperature will be followed all the time.

4.4 OFF mode

Use this mode if you need to switch off your installation.
Be Careful: In this mode your installation can freeze.

4.5 Antifreeze mode

The antifreeze mode is used to protect your installation against frost.
The default value is 7°C but can be adjusted between 2°C and 15°C

4.6 Holiday mode

You will have to select a mode which will be followed during the vacation time. You have 4 possibilities:
- OFF Mode
- Antifreeze Mode
- Reduced Mode
- Sunday mode : the installation follows Sunday's current program

Then, select a return date and time

The logo and date of return are displayed on the main screen

If you want to cancel the holiday function before the return date, you can simply change operating mode.

5. Special Function

5.1 Keyboards lock Function

Use this function to prevent all change of your settings (In a child room, public area...)

- To activate the Key lock function, first press on Settings -> Display -> Screen Lock

- The logo will be displayed on the screen.

- press on the key and then press 7 seconds on the logo

5.2 First heating

Generally, the function is used right after installation to prevent your floor from getting damaged by the first heating.

The first heating function works as follows:

- Concrete : 2 hours of operation during 24 hours on the first day, and 1 extra hour is added every subsequent day, during 21 days. During this period, floor temperature (or room temperature unless floor sensor is activated) is limited to 20°C.
- Wood : 2 hours of operation during 24 hours on the first day, and 2 extra hour is added every subsequent day, during 10 days. During this period, floor temperature (or room temperature unless floor sensor is activated) is limited to 20°C + 0,8°C*Nb of days (20°C the 1st day, 20, 8°C the 2nd day, 21,6°C the 3rd day....)
- Ceiling : 2 hours of operation during 24 hours on the first day, and 2 extra hour is added every subsequent day, during 10 days. During this period, air temperature is limited to 20°C.

5.3 Open window function

The user activates / de-activates the function in the Open Window menu.

Conditions of open window detection:
The thermostat detects an "Open window" if the displayed temperature (internal or ambient sensor) decreases by 3°C or more during a 5 minutes period (or less).
In this case, the thermostats stops heating for 15 minutes.
The function remains active during those 15 minutes so the stop can last more time if the temperature continues decreasing.

Return to normal mode:
The thermostat returns automatically to normal mode after the stop period.
The function can be overridden: pressing the screen during the stop heating phase, will display a specific menu asking the user to stop or continue the stop phase.

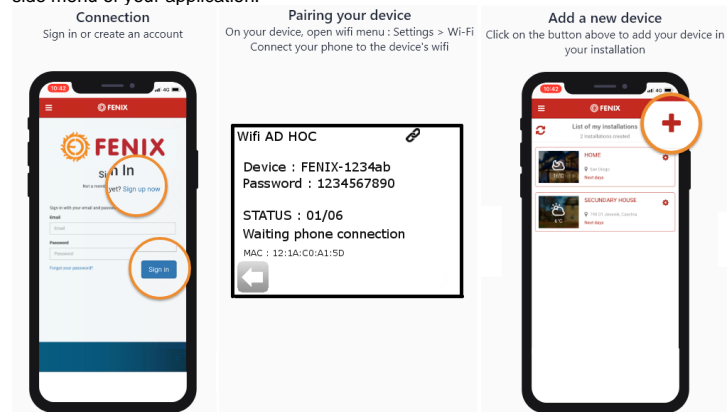
Special cases:
- This function doesn't work if Thermostat is in Floor regulation
- This function doesn't work if Thermostat is in OFF / Antifreeze Mode
- If temperature is less than 10°C, thermostat will regulate at 10°C during the stop phase

5.4 Information

On the right bottom corner, a button is displayed. This button is a shortcut depending of the current state of the thermostat:
- If a warning logo is displayed: press on the icon to access the information screen. The information screen will provide more information on the current fault.
- If a "i" is displayed: you can access the current set point and change it
- If a "step" icon is displayed, it means that you are in Programmable mode and you can view the current program directly.
- If a "padlock" logo, it means that the screen is locked, pressing the icon will take you to the unlock screen.

5.5 Distant control, Wi-Fi & Application

The TFT Wi-Fi thermostat can be connected to a personal Wi-Fi network with an Internet access. You will be able to control it with an iOS or Android application.
The user must download on a Smartphone, from Apple iTunes or Google Play store, the application « FENIX TFT WIFI ».
To connect your thermostat, follow the steps described in « Start the tutorial », in the side menu of your application.



6. Parameter's precision

| N° | Default value & other possibilities |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| In Date and Time Menu | DST : Daylight Summer time change Summer->Winter YES automatic change according to date. NO no daylight summer time automatic change. |
| In Display Menu Menu -> OFF Screen Period | OFF Screen Period This parameter allows the user to set when display must be completely shut off. Default OFF Period is .20:00 -> 7:00 |
| In Installation Menu -> Sensor -> Sensor Calibration | Probe Calibration The calibration must be done after 1 day working with the same setting temperature in accordance with the following description: Put a thermometer in the room at 1.5M distance from the floor (like the thermostat) and check the real temperature in the room after 1 hour. Select the probe you want to calibrate then use the (-) or (+) keys to enter the real value. Calibration is erased by the "RESET" function * Pay attention: Only the heating element driven by the thermostat must be used during the complete step of the calibration. |
| In Installation Menu -> Sensor -> Ext sensor type | Probes Type For ext1 and ext2 probes, you can have different types of NTC. 10, 12 and 15K NTC are recognized. 10K : B _{25,85} = 3950K 12K : B _{25,85} = 3740K 15K : B _{25,85} = 3965K |
| In Installation Menu -> Regulation | Air : only internal probe is used, no floor limitation Air + Floor : internal probe is used for the regulation and Ext1 for floor limits Floor : only Ext1 probe is used for regulation, no floor limitation Air (Ext) + Floor : Internal probe is not used, regulation is done with Ext1 and floor limitation by Ext2 Air + Floor (x2) : internal probe is used for the regulation and Ext1, Ext2 for floor limits |
| In Installation Menu -> Regulation Type | ON/OFF : regulation made by hysteresis +/-0.3°C PID : use a PID regulation |
| In Installation Menu -> Regulation -> Floor Limit | in Air + Floor / Air (Ext) + Floor / Air + 2Floors regulations : High : if floor temperature is above the High limit, thermostat stops heating Low : if floor temperature is below the Low limit, thermostat starts heating |
| In Installation Menu -> Regulation -> First Heating | In new installations the heating must be progressive, there are three first heating programs available, depending on the finished floor covering. |
| In Installation Menu -> Regulation -> SmartStart | Function that can be activated / deactivated : In program mode, the positive steps will be anticipated according to the current temperature and the next set point. |

Application :



Application disponible sur :



Video :



7. Technical characteristics

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Measured temperature precision | 0.1°C |
| Environmental: Operating temperature: Shipping and storage temperature: | 0°C to - 40°C -10°C to +50°C |
| Setting temperature range Comfort, Reduced Holiday (Antifreeze) | 5°C to 37°C by 0,5°C step 7°C (adjustable) |
| Regulation characteristics | PID(10min cycle) or Hysteresis of 0.5°C |
| Electrical Protection | Class II - IP21 |
| Maximum load | Relay 16Amps 250Vac |
| Included External sensors | 10K ohms at 25°C |
| Optional External sensors | 10K,12K or 15K ohms at 25°C |
| Software version | Displayed in the user menu. |
| Norms and homologation: Your thermostat has been designed in conformity with the following standards or other normative documents: | EN 60730-1 : 2003 EN 61000-6-1 : 2002 EN 61000-6-3 : 2004 EN 61000-4-2 : 2001 EN 60730-2-9 Low voltage 2006/95/CE EMC 2004/108/CE |
| Measured temperature precision | 0.1°C |
| Battery Time | 24 hours minimum (battery fully charged) |

8. Troubleshooting and solution

| My thermostat doesn't start | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Supply Problem | - Check if the product is correctly wired - Press the Reset button through the small hole under the product on the bottom right corner - in the case of uneven walls or inadequately embedded wiring boxes, excessive fastening of the installation screws may result in loss of contact with the power supply of the display. |
| Warning logo is displayed | |
| General Problems | Press the warning logo on the bottom right corner. More information on the fault is displayed i.e. the sensor or the fault type (error, floor limit, ...) If error refers to the sensor : - Check sensor connections, - Check Regulation type (Air / Floor / Air+Floor ...) |
| My thermostat seems to work correctly but the heating doesn't work correctly | |
| Output | - Check the connections. - Contact your installer. |
| My thermostat seems to work correctly but the temperature in the room was never in accordance with the program. | |
| Program | - Check the Clock. - The temperature steps are too high? - The step in the program is too short? - Contact your installer, to check & adjust the regulation parameters with your heating system. |
| General | - Check calibration sensor - Check external sensor type (10k, 12k, 15k) |

9. WARRANTY

For normal use, a 2-year warranty from the date of purchase from an authorized seller is provided for flaws in the material or which occurred during the manufacturing of this product.
The warranty doesn't apply to products which have been damaged by improper use, defects caused by transport.

Date of sale:

Stamp and signature

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





WICHTIG!!

Die Display-Einheit (Bildschirm) muss bei getrennter Thermostatspeisung auf die Basis gesteckt bzw. entnommen werden. Bei Nichtbeachtung kann das Thermostat irreparabel beschädigt werden.

Vor Arbeitsbeginn soll die mit Installation beauftragte Person dieses Installations- und Benutzerhandbuch sorgfältig lesen, sich mit allen dort enthaltenen Anweisungen vertraut machen und diese einhalten.

- Montage, Bedienung und Wartung des Raumthermostats sollen nur speziell geschulte Personen vornehmen. Personen ohne abgeschlossene Schulung dürfen nicht dem Produkt nur unter Aufsicht eines erfahrenen Monteurs umgehen. Der Hersteller haftet für das Gerät nach gesetzlichen Vorschriften, sofern die oben angeführten Voraussetzungen eingehalten sind.
- Das Schaltbild befindet sich auf einem separaten Blatt.
- Bei der Arbeit mit dem Raumthermostat sind alle in diesem Installations- und Benutzerhandbuch angeführten Anweisungen zu beachten. Jede andere Verwendung ist vorschriftswidrig. Bei unsachgemäßer Verwendung des Thermostats übernimmt der Hersteller keine Haftung. Jegliche Anpassungen oder Änderungen sind aus Sicherheitsgründen verboten. Die Wartung dürfen nur durch vom Hersteller genehmigte Servicezentren vornehmen.
- Die Funktionen hängen vom Modell und von der Ausstattung des Geräts ab. Dieses Installationshandbuch ist Bestandteil des Produkts und muss mit ihm geliefert werden.

BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

- Raumthermostate wurden für die Bedienung und Steuerung aller Typen der Heizungsanlagen entwickelt.
- Das Thermostat ist für den Einsatz in Wohnräumen, Büros und Industrieeinrichtungen bestimmt. Um das Gerät sachgemäß benutzen zu können, prüfen Sie vor der Inbetriebnahme, dass es den gültigen Vorschriften entspricht.



SICHERHEITSHINWEISE

- Vor Arbeitsbeginn das Gerät von der Stromquelle trennen!
- Alle Elektroinstallationsarbeiten am Thermostat dürfen nur bei getrennter Stromquelle durchgeführt werden. Das Gerät kann nur von einem qualifizierten Mitarbeiter angeschlossen und eingeschaltet werden. Beachten Sie die gültigen Sicherheitsvorschriften.
- Thermostate haben keinen Schutz vor Sprüh- oder Tropfwasser. Deshalb sind sie an einem trockenen Ort zu installieren.
- Verwechseln Sie unter keinen Umständen die Anschlüsse für Fühler mit dem 230 V-Anschluss! Eine solche Verwechslung kann lebensgefährlichen Unfall durch Stromschlag oder Zerstörung der Anlage und der angeschlossenen Fühler oder anderer Geräte verursachen.
Trennen Sie das Thermostat außerhalb der Heizperiode nicht vom Stromnetz – dies kann die Lebensdauer der Reservebatterie verkürzen! Für das Ausschalten wählen Sie den Betriebsmodus AUS.

ERSTINSTALLATION

Batterien im Thermostat sind mindestens 6 Stunden aufzuladen, um die maximale Kapazität für das Abspeichern der Zeitangabe zu erreichen.

1. Beschreibung des Produkts



Abb. 1 – WLAN-Version

Raumthermostat mit Touchbildschirm, speziell für die Bedienung von verschiedenen Typen der Heizsysteme entwickelt. Mit dem Thermostat können den Energieverbrauch optimieren und höheren Komfort genießen.

- WLAN-Anschluss
- Modernes Design mit Touchbildschirm
- Vereinfachte Elektroinstallation
- Funktion „Einfache Programmerstellung“
- Voll programmierbar
- Funktion der vorübergehenden Programmausschaltung
- Funktion Einfrierschutz
- Funktion „Urlaub“ oder „Rezeption“
- Einschaltung für 2 Fühler
- Schätzung von Kosten und Verbrauch

Optional

- 2 externe Fühler mit mehreren Regelungsoptionen. (Boden, kombiniert...)

2. Menüaufbau

Betriebsmodus

- HAND
Timer
AUS
Einfrierschutz
Urlaub
Einstellungen „Urlaub“
AUS/Einfrierschutz/Absenkttemperatur/Sonntagsprogramm
Rückkehrdatum einstellen

- Programm
Programm-Menü
Aktuelles Programm anzeigen
Programm wählen
Programm bearbeiten
User 1/User 2/User 3 (im Anschluss-Modus)

Einstellungen

- WLAN
Sprache
Auswahl aus 7 verfügbaren Sprachen

- Datum und Uhrzeit
Datum / Uhrzeit
Sommerzeit

- Bildschirm
Farbe
Schwarz / weiß
Bildschirm aufräumen
Bildschirm sperren
Bodentemperatur anzeigen
Ja / Nein
Gradanzeige
°C / °F
Zeitformat
12h / 24h
Ausschaltzeit des Bildschirms

Installation

- Fühler
Kalibrierung des Fühlers
Innen
Außen1
Außen2
Typ des externen Fühlers
Ext1 (10K – 12K – 15K)
Ext2 (10K – 12K – 15K)

- Regelung
Regelung mittels Fühler
Luft
Luft + Boden
Boden
Luft (Ext) + Boden
Luft + Boden (x2)

- Typ der Regelung
EIN/AUS
PID
Bodenbegrenzung
Unterer Grenzwert
Oberer Grenzwert

- Erste Inbetriebnahme
Holz (10 Tage)
Beton (21 Tage)
Decke (10 Tage)

- Smart Start
Ja / Nein
Funktion „Offenes Fenster“
Ja / Nein
Außenkontakt
Ja / Nein

RESET

ZURÜCKSETZEN (Für das Zurücksetzen der Gerätekonfiguration und -parameter die RESET-Taste drücken und 2 Sekunden gedrückt halten; die WLAN-Einstellung bleibt erhalten)
WLAN ZURÜCKSETZEN (Für das Zurücksetzen der WLAN-Parameter die RESET-Taste drücken und 2 Sekunden halten; die Einstellung der Gerätekonfiguration und -parameter bleibt erhalten)

Statistik

- Anzeigen
Letzten Tag anzeigen
Monate anzeigen
Jahr anzeigen

- Preis pro kWh
Heizleistung

3. Installation des Geräts

In diesem Abschnitt finden Sie eine Anleitung für die erste Einstellung Ihres Raumthermostates. Durch Drücken der Taste ► in der rechten unteren Ecke wechseln Sie zum nächsten Installationsschritt. Durch Drücken der Taste ◀ gehen Sie zurück zum vorhergehenden Fenster.

3.1. Sprache



Durch Drücken der Taste (◀) oder (►) neben den Flaggen wählen Sie die gewünschte Sprache. Die umrandete Option ist aktiv.

3.2. Gradanzeige



Format der Gradanzeige durch Drücken der Taste neben der jeweiligen Einheit wählen. Die umrandete Option ist aktiv.

3.3. Zeitformat



Beim Zeitformat (12 bzw. 24 Stunden) gehen Sie wie oben beschrieben vor. Die umrandete Option ist aktiv.

3.4. Datum und Uhrzeit



Durch Drücken auf (<) oder (>) aktivieren Sie den Wert, den Sie ändern wollen. Der Wert kann mit den Tasten (+) oder (-) geändert werden, wenn er hervorgehoben ist.

3.5. Regelung über Fühler



Wählen Sie die gewünschte Regelung – aktive Option ist umrandet.

3.6. Heizleistung



Wählen Sie zuerst durch Drücken von (<) oder (>) die Einheit aus; mit den Tasten (+) oder (-) ändern Sie dann die Heizleistung.

3.7. Außenkontakt



Für optimale Regelung muss das Gerät wissen, ob die Last direkt ans Thermostat (Standardfall) oder über einen externen Kontakt angeschlossen ist. Betätigen Sie „Ja“ oder „Nein“ und wechseln Sie zum nächsten Menü.

Der Hauptbildschirm erscheint.

Grundeinstellung für den Betriebsmodus ist HAND.

4. Betriebsmodus



Wie kann man den aktuellen Betriebsmodus ändern?

Drücken Sie auf dem Hauptbildschirm die Taste (Settings icon) und dann „(Betriebs-)Modus“, um zu den Modi zu wechseln.

Nun können Sie sich mit den Tasten (◀) oder (►) in der Liste bewegen und den Betriebsmodus auswählen. Der ausgewählte Betriebsmodus ist umrandet; für den Moduswechsel die Taste (◀) drücken, um zum Hauptbildschirm zurückzukehren.



4.1 Automatischer Betrieb

In diesem Betriebsmodus arbeitet das Thermostat im gewählten (voreingestellten oder bearbeiteten) timergesteuerten Programm.

Durch Anklicken der auf dem Hauptbildschirm angezeigten Temperatur können Sie das gewählte Programm vorübergehend deaktivieren. Wenn die o.a. Funktion aktiv ist, erscheint auf dem Bildschirm ein kleines Hand-Icon.

Die vorübergehende Ausschaltung des Programms wird durch das Wechseln in den manuellen und anschließend den automatischen Betrieb aufgehoben.

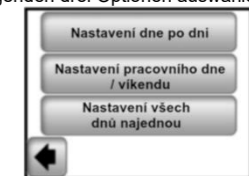
Es stehen 4 voreingestellte, nicht editierbare Programme und 3 benutzerdefinierte Programme, die Sie bearbeiten können, zur Auswahl.

- 1- Wie wird ein benutzerdefiniertes Programm erstellt?

Zuerst automatischen Betrieb wählen, dann Programmier-Menü > Programm bearbeiten drücken und gewünschtes benutzerdefiniertes Programm auswählen.



Anschließend eine der folgenden drei Optionen auswählen:

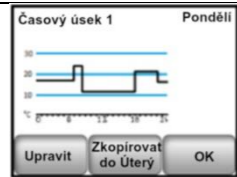


- a- Einzeltage-Programmierung

Sie stellen für jeden Tag ein neues Programm ein. Das Programmieren beginnt immer automatisch mit Montag. Sie können in Schritten von mind. 15 Minuten programmieren. Sie können für jeden Tag mehrere Zeitabschnitte definieren. Der erste Zeitabschnitt beginnt am 00:00. Mit den Tasten (+) und (-) legen Sie dann den Endzeitpunkt des Zeitabschnittes und die gewünschte Temperatur für diesen Zeitabschnitt fest.



Durch Drücken auf „Weiter“ wechseln Sie zum nächsten Programmierschritt. Der nächste Zeitabschnitt beginnt am Ende des vorhergehenden Abschnitts. Für jeden Zeitabschnitt, den Sie definieren, müssen Sie den Endzeitpunkt und die Temperatur eingeben. Der letzte Zeitabschnitt des Tages endet um 24:00. Dann auf „Weiter“ drücken.



Sie können nun entweder ein neues Programm für den Dienstag durch Klicken auf „Bearbeiten“ definieren, oder das bereits erstellte Programm für Montag kopieren, indem Sie auf „Kopieren nach“ drücken.

Dann programmieren Sie auf die gleiche Art und Weise die anderen Wochentage.

a- Programmieren Werktag/Wochenende
Sie definieren 2 Programme: 1 für Werktag (Montag bis Freitag) und 1 für das Wochenende (Samstag und Sonntag)
Das Programm wird wie oben beschrieben erstellt.

b- Alle Tage auf einmal programmieren
Sie erstellen für alle Tage in der Woche das gleiche Programm. Das Programm wird wie oben beschrieben erstellt.

2- Wahl des Programms

Die Tasten „Modus“, „Programmieren-Menü“, „Programm wählen“ nacheinander drücken, dann aus 4 voreingestellten und 3 benutzerdefinierten Programmen die gewünschte Option auswählen. Nach Betätigen der Taste „Weitere anzeigen“ können Sie sich verschiedene Programme ansehen; bestätigen Sie die Wahl mit der Taste „Wählen“.

Nach Betätigen der Taste „Aktuelles Programm anzeigen“ erscheint das aktuelle Programm.

Nach Rückkehr auf den Hauptbildschirm drücken; das aktuell laufende Programm wird angezeigt.

4.2 Timer-Modus

Diese Funktion kann verwendet werden, wenn Sie das Programm für kurze Zeit („Rezeption“, ...) ausschalten wollen. Sie müssen dabei die Temperatur (voreingestellter Wert ist 22°C) und die Zeitangabe verändern.

Nach dem Quittieren erscheint links von der Temperatur das Symbol und darunter die restliche Zeit.

4.3 Betriebsmodus HAND

Im HAND-Modus bleibt die eingestellte Temperatur konstant.

4.4 Betriebsmodus AUS

Wählen Sie diesen Modus, wenn das Gerät ausgeschaltet werden soll.
Vorsicht: Das Gerät kann in diesem Betriebsmodus einfrieren.

4.5 Betriebsmodus Einfrierschutz

Der Betriebsmodus „Einfrierschutz“ wird zum Schutz Ihres Geräts gegen Einfrieren gewählt.
Der Defaultwert ist 7°C, es kann jedoch auch ein anderer Wert zwischen 2°C und 15°C eingestellt werden

4.6 Urlaubsmodus

Sie können einen Betriebsmodus wählen, der während Ihres Urlaubs aktiv sein wird. Sie haben 4 Möglichkeiten:

- Betriebsmodus AUS
- Betriebsmodus Einfrierschutz
- Betriebsmodus Absenkttemperatur

- Betriebsmodus Sonntag : aktuelles Programm für Sonntag ist aktiv
Danach wählen Sie Datum und Zeit der Rückkehr.

Auf dem Bildschirm erscheint das Logo und das Rückkehrdatum.

Wenn Sie die Urlaub-Funktion vorzeitig beenden wollen, wählen Sie einfach einen anderen Betriebsmodus.

5. Spezialfunktionen

5.1 Tastatursperre

Mit dieser Funktion verhindern Sie alle Änderungen Ihrer Einstellungen (im Kinderzimmer, öffentlichen Räumlichkeiten, ...)

- Die Tastatursperre wird aktiviert, indem Sie zunächst die Tasten Einstellungen -> Bildschirm -> Bildschirmsperre drücken.

- Auf dem Bildschirm erscheint das Symbol

- Drücken Sie die Taste und dann halten Sie das Icon 7 s lang gedrückt.

Erste Inbetriebnahme

- Beton: am ersten Tag 2 Stunden innerhalb von 24 Stunden heizen, an darauffolgenden 21 Tagen jeden Tag jeweils 1 Stunde zugeben. Die Bodentemperatur (bzw. Raumtemperatur, wenn der Bodenföhrler nicht aktiviert ist) ist dabei auf 20°C begrenzt.
- Holz: am ersten Tag 2 Stunden innerhalb von 24 Stunden heizen, an darauffolgenden 10 Tagen jeden Tag jeweils 2 Stunde zugeben. Die Bodentemperatur (bzw. Raumtemperatur, wenn der Bodenföhrler nicht aktiviert ist) ist dabei auf 20°C + 0,8°C * Anzahl Tage begrenzt (d.h. Tag 1: 20°C; Tag 2: 20,8 °C, Tag 3: 21,6°C, usw.).
- Decke: am ersten Tag 2 Stunden innerhalb von 24 Stunden heizen, an darauffolgenden 10 Tagen jeden Tag jeweils 2 Stunde zugeben. Die Lufttemperatur ist dabei auf 20°C begrenzt.

5.3 Funktion „Offenes Fenster“

Diese Funktion wird im Menü „Offenes Fenster“ aktiviert bzw. deaktiviert.

Kriterien für das Erkennen von offenem Fenster:
„Offenes Fenster“ wird erkannt, wenn die angezeigte Temperatur (innerer oder Raumfühler) innerhalb von (weniger als) 5 Minuten um 3°C oder mehr gesunken ist. Das Thermostat schaltet in diesem Falle die Heizung für 15 Minuten aus.
Die Funktion bleibt während dieser Zeit aktiv, d.h. das Abschalten kann ggf. länger dauern, wenn die Temperatur weiter fällt.

Wechsel zum Normalbetrieb:
Nach Ablauf der Ausschaltzeit wechselt das Thermostat wieder automatisch zum Normalbetrieb.
Deaktivieren der Funktion: Nach Drücken auf den Bildschirm während der Ausschaltzeit erscheint ein Fenster mit der Frage, ob das Ausschalten beendet oder fortgesetzt werden soll.

Sonderfälle:
- Diese Funktion ist nicht aktiv, wenn die Bodenregelung gewählt ist.
- Diese Funktion ist nicht aktiv, wenn sich das Thermostat im Betriebsmodus „AUS/Einfrierschutz“ befindet.
- Ist die Temperatur niedriger als 10°C, wird sie vom Thermostat während der Ausschaltzeit auf 10°C geregelt.

5.4 Informationen

In der rechten unteren Ecke befindet sich eine Taste. Sie zeigt den aktuellen Thermostatstatus an.

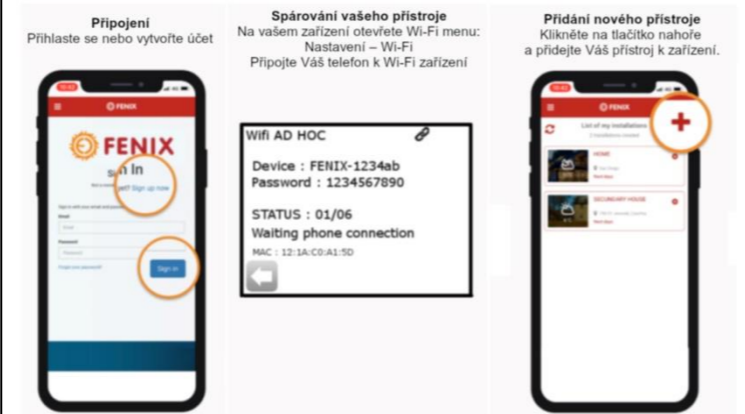
- Bei Anzeige des Warnsymbols: Taste drücken und zum Info-Bildschirm wechseln. Dort erhalten Sie nähere Informationen zur aktuellen Störung.
- Bei Anzeige des Symbols „i“: Sie können den aktuellen Wert bearbeiten / einstellen.
- Bei Anzeige des Symbols „Schritt“: Sie befinden sich im Programmier-Modus und können sich das aktuelle Programm ansehen.
- Bei Anzeige des Symbols „Schloss“: der Bildschirm ist gesperrt; nach Klicken auf das Symbol können Sie den Bildschirm entsperren.

5.5 Fernbedienung, WLAN und Anwendungen

TFT-Thermostat für WLAN kann an lokales WLAN-Netzwerk mit Internetzugang angeschlossen werden. Dann können Sie das Gerät über eine App für iOS oder Android bedienen.

Der Benutzer muss von Apple iTunes oder Google Playstore die App „FENIX TFT WIFI“ auf sein Smartphone herunterladen.

Nach Anschluss des Raumthermostats folgen Sie die Anleitung, die im seitlichen Menü Ihrer App unter „Assistent starten“ erscheint.



6. Parameterübersicht

| Nr. | Voreingestellter Wert & weitere Möglichkeiten |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| In Menü Datum und Zeit | DST: Umstellung Sommerzeit <-> Winterzeit JA automatische datumsabhängige Umstellung NEIN keine automatische Zeitumstellung |
| In Menü Bildschirm -> Ausschaltzeit des Bildschirms | Ausschaltzeit des Bildschirms Der Benutzer kann hier festlegen, wann der Bildschirm voll ausgeschaltet sein soll. Die voreingestellte Ausschaltzeit ist von 20:00 bis 07:00. |
| In Installation Menü -> Föhrler -> Kalibrierung des Föhrlers | Kalibrierung des Föhrlers Die Kalibrierung muss nach einem Betriebstag mit unveränderter Temperatureinstellung wie folgt durchgeführt werden: Das Thermometer 1,5 m über dem Boden (wie das Thermostat) anordnen und nach 1 Stunde die tatsächliche Raumtemperatur messen. Den zu kalibrierenden Föhrler wählen, danach mit den Tasten (-) oder (+) die Ist-Temperatur eingeben. Die Kalibrierung mittels der RESET-Funktion löschen. * Vorsicht: Während aller Kalibrierungsschritte darf nur das vom Thermostat gesteuerte Heizelement verwendet werden. |
| In Installation Menü -> Föhrler -> Typ des externen Föhrlers | Föhrertypen Für die Föhrer ext1 und ext2 stehen verschiedene Typen von NTC zur Verfügung. Es sind die NTC-Typen 10, 12 und 15K vorhanden. 10K : B _{25,85} = 3950K 12K : B _{25,85} = 3740K 15K : B _{25,85} = 3965K |
| In Installation Menü -> Regelung -> Regelung über Föhrler | Luft: Regelung nur mit dem Innenfühler, keine Bodenbegrenzung Luft + Boden: Regelung mit Innenfühler und Ext1 für Bodenbegrenzung Boden: Regelung nur mit Ext1, keine Bodenbegrenzung Luft (Ext) + Boden: Innenfühler wird nicht eingesetzt, die Regelung erfolgt mithilfe Ext1 und die Bodenbegrenzung mithilfe Ext2 Luft + Boden (x2): Regelung mit Innenfühler und Ext1; Ext2 wird für Bodenbegrenzung eingesetzt |
| In Installation Menü -> Regelung -> Typ der Regelung | EIN/AUS: Regelung mittels Hysterese ± 0,3°C PID: Verwendung der PID-Regelung |
| In Installation Menü -> Regelung -> Erste Inbetriebnahme | Bei der Regelung Luft + Boden / Luft (Ext) + Boden / Luft + 2 Böden: Obere Grenze: Wenn die Bodentemperatur die obere Grenze überschreitet, schaltet das Thermostat die Heizung ab Untere Grenze: Wenn die Bodentemperatur die untere Grenze unterschreitet, schaltet das Thermostat die Heizung ein |
| In Installation Menü -> Regelung -> Erste Inbetriebnahme | Bei neuem Gerät muss die Inbetriebnahme schrittweise erfolgen; für die erste Inbetriebnahme stehen drei Programme – für verschiedene Bodenbeläge – zur Verfügung. |
| In Installation Menü -> Regelung -> SmartStart | Diese Funktion kann aktiviert/deaktiviert werden. Im automatischen Betrieb werden, je nach aktueller Temperatur und anderen eingestellten Werten, bestimmte Vorgänge erwartet. |

Mobile App:



Zum Herunterladen unter:



Video:



7. Technische Daten

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Messgenauigkeit der Temperatur | 0,1 °C |
| Umgebung: Betriebstemperatur: Transport- und Lagertemperatur: | 0°C bis 40°C -10°C bis +50°C |
| Einstellung des Temperaturbereichs Komforttemperatur, Absenkttemperatur Urlaub (Einfrierschutz) | 5°C bis 37°C, mit Schritt von 0,5°C bis 7°C (einstellbar) |
| Art der Regelung | PID (10min-Zyklus) oder Hysterese 0,5 °C |
| Schutzklasse / Schutzart | Klasse II - IP21 |
| Maximalbelastung | Relais 16A 250Vac |
| Mitgelieferter Außenfühler | 10 Kiloohm bei 25 °C |
| Optionale Außenfühler | 10, 12 oder 15 Kiloohm bei 25 °C |
| Software-Version | Im Benutzermenü angezeigt. |
| Normen und Zulassungen | EN 60730-1: 2003 EN 61000-6-1: 2002 EN 61000-6-3: 2004 EN 61000-4-2: 2001 EN 60730-2-9: 2006/95/EG Niederspannungsrichtlinie EMC 2004/108/CE |
| Messgenauigkeit der Temperatur | 0,1 °C |
| Ausdauer der Batterie | Mind. 24 Stunden (voll geladen) |

8. Probleme und ihre Behebung

| Mein Thermostat schaltet nicht ein | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Problem mit Stromversorgung | - Prüfen, ob das Produkt richtig angeschlossen ist - RESET-Taste über die kleine Öffnung rechts auf der Unterseite betätigen - Bei unebenen Wänden oder falsch eingeputzten Installationsdosen können zu fest angezogene Schrauben einen Ausfall der Displayversorgung verursachen. |
| Das Warnsymbol wird angezeigt | |
| Allgemeine Probleme | Das Warnsymbol in der rechten unteren Ecke drücken. Es erscheinen nähere Informationen über die Störung, z.B.: Föhrler oder Typ der Störung (Fehler, Bodenbegrenzung, ...) Bei Störung des Föhrlers: - Anschluss des Föhrlers überprüfen. - Regelungstyp (Luft/Boden/Luft+Boden, ...) überprüfen. |
| Das Thermostat scheint richtig zu funktionieren, die Heizung arbeitet jedoch nicht | |
| Ausgang | - Anschluss prüfen. - Die Person, die das Gerät installiert hat, kontaktieren. |
| Das Thermostat scheint richtig zu funktionieren, die Raumtemperatur entspricht jedoch nie dem Programm. | |
| Programm | - Die Uhr überprüfen. - Temperatur in zu großen Schritten eingestellt? - Schritte im Programm zu kurz gewählt? - Die Person, die das Gerät installiert hat, kontaktieren und eine Prüfung und Anpassung der Regelungsparameter Ihres Heizsystems anfordern. |
| Allgemein | - Kalibrierung des Föhrlers überprüfen - Typ des Außenfühlers (10k, 12k, 15k) überprüfen |

9. GEWÄHRLEISTUNG

Die Gewährleistung beträgt bei ordnungsgemäßer Verwendung des Raumthermostats 2 Jahre ab Datum des Kaufs beim autorisiertem Verkäufer und gilt für Material- und Produktionsfehler.
Durch unsachgemäße Benutzung beschädigte Produkte und Transportmängel sind von der Gewährleistung ausgenommen.

Verkaufsdatum:

Stempel und Unterschrift:

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





¡IMPORTANTE!

La pantalla puede ponerse en la base y quitarse de ella solamente con la alimentación del termostato desconectada. En el caso de no cumplir esta condición puede ocurrir el deterioro irreparable del termostato.

Sería bueno que la persona que realizará la instalación leyera atentamente este manual de instalación y de uso antes de empezar el trabajo, que se informara sobre todas las instrucciones del manual y que las siguiera.

- La instalación, el manejo y el mantenimiento del termostato los deberían hacer sólo las personas instruidas de manera especial. Las personas que no han terminado la instrucción pueden trabajar con el producto solamente bajo el control de un empleado experto. El fabricante se hace responsable del dispositivo de acuerdo con las disposiciones legales, siempre que se cumplan las condiciones mencionadas.
- El esquema de conexión se encuentra en una hoja separada.
- Al trabajar con el termostato hay que cumplir todas las instrucciones mencionadas en el presente manual de instalación y usuario. Cualquier otra aplicación no corresponde a las disposiciones. En el caso del uso no profesional del termostato el fabricante no lleva la responsabilidad. Se prohíbe por motivos de seguridad realizar cualquier tipo de modificaciones o cambios. El mantenimiento sólo pueden hacerlo los centros de servicio autorizados por el fabricante.
- Las funciones del mando dependen del modelo y del equipamiento. El presente manual de instalación forma parte del producto y tiene que entregarse con él.

USO

- Los termostatos han sido desarrollados para el mando y control de todos los tipos de dispositivos calefactores.
- El termostato está diseñado para el uso en habitaciones, oficinas y centros industriales.
- Para poder utilizar el dispositivo de manera correcta, verifique antes de su puesta en servicio que corresponde a las normas en vigor.



INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

- ¡Antes de empezar el trabajo desconecte la fuente de tensión!
- Todos los trabajos de instalación eléctrica relacionados con el termostato deben realizarse solamente con la fuente de tensión desconectada. Sólo una persona debidamente instruida puede conectar y poner en marcha el dispositivo. Siga las normas de seguridad en vigor.
- Los termostatos no disponen de protección contra el agua que salpica o gotea. Por lo tanto deben instalarse en un lugar seco.
- ¡No cambie bajo ningunas circunstancias la conexión de los sensores ni la conexión 230 V! El cambio de dichas conexiones puede significar riesgo de peligro de lesión mortal causada por corriente eléctrica, puede deteriorarse el dispositivo y los sensores conectados u otros electrodomésticos.
- No apague la alimentación del termostato fuera de la temporada de calefacción – ¡corre el riesgo de acortar la vida útil de la pila de reserva! Apague la calefacción por medio del régimen del termostato Apagado.

PRIMERA INSTALACIÓN

Las pilas dentro del termostato deben cargarse al menos 6 horas para conseguir la capacidad máxima para reservar la hora.

1. Descripción del producto



Fig. 1 – Versión Wi-Fi

Termostato con pantalla táctil, diseñado especialmente para controlar varios tipos de sistemas de calefacción. El termostato le facilita a usted optimizar su consumo de energía y aumentar su confort.

- Conexión a Wi-Fi
- Diseño moderno con pantalla táctil
- Instalación eléctrica simplificada
- Función de "Creación fácil del programa"
- Totalmente programable
- Función de puesta fuera de servicio temporal
- Función de Protección antihelada
- Función de Vacaciones o Recepción
- Conexión para 2 sensores
- Estimación de los gastos y consumo del dispositivo

Facultativo

- 2 sensores exteriores con varias opciones de regulación (Suelo, combinada, etc.)

2. Estructura del menú

Régimen

Manual
Temporizador
APAGADO
Protección antihelada
Vacaciones
Ajuste de Vacaciones
APAGADO / Protección antihelada / Temperatura reducida / Programa de domingo
Establecer la fecha de regreso

Programa

Menú del programa
Ver el programa actual
Elegir un programa
Modificar el programa
Usuario 1 / Usuario 2 / Usuario 3 (utilizado en el régimen de conexión)

Ajuste

Wi-Fi

Lengua

7 lenguas disponibles

Fecha y hora

Fecha / Hora

Horario de verano

Pantalla

Color

Negro / blanco

Limpiar la pantalla

Bloquear la pantalla

Ver la temperatura del suelo

Sí / No

Formato de los grados

°C / °F

Formato de la hora

12 hrs. / 24 hrs.

Hora de apagar la pantalla

Instalación

Sensor

Calibración del sensor

Interior

Exterior 1

Exterior 2

Tipo del sensor exterior

Ext1 (10K – 12K – 15K)

Ext2 (10K – 12K – 15K)

Regulación

Regulación mediante sensores

Aire

Aire + Suelo

Suelo

Aire (Ext) + Suelo

Aire + Suelo (x 2)

Tipo de regulación

ENCENDIDO / APAGADO

PID

Límites del suelo

Límite inferior

Límite superior

Primer calentamiento

Madera (10 días)

Hormigón (21 días)

Techo (10 días)

Smart start

Sí / No

Función de ventana abierta

Sí / No

Contacto exterior

Sí / No

REINICIO

REINICIO (reiniciaremos la configuración y los parámetros del dispositivo presionando la tecla RESET durante 2 segundos; el ajuste de Wi-Fi seguirá almacenado)

REINICIO de Wi-Fi (reiniciaremos los parámetros de Wi-Fi presionando la tecla RESET durante 2 segundos; el ajuste de la configuración y de los parámetros seguirá almacenado)

Estadística

Ver

Ver el último día

Ver meses

Ver año

Precio por kWh

Potencia de la calefacción

3. Instalación del dispositivo

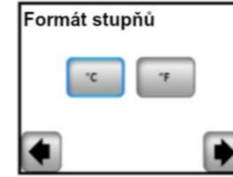
Este capítulo le enseñará el primer ajuste de su termostato. Presionando la tecla ► en la esquina inferior derecha continuará al siguiente paso de la instalación. Puede regresar al menú anterior presionando la tecla ◀.

3.1. Lengua



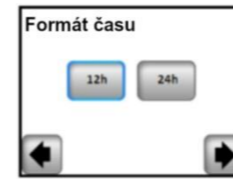
Escoja la lengua elegida presionando las teclas (◀) o (▶) al lado de las banderas. La lengua activa se encuentra en el marco.

3.2. Formato de los grados



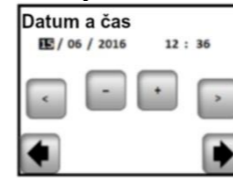
Elija el formato de los grados presionando la tecla junto a los grados. La opción activa se encuentra en el marco.

3.3. Formato de la hora



Elija el formato de la hora 12 hrs. ó 24 hrs. siguiendo el método de arriba. La opción activa se encuentra en el marco.

3.4. Fecha y hora



Presionando las teclas (<) o (>) usted activa el valor que desea modificar. Siempre que el valor queda resaltado, es posible cambiarlo utilizando las teclas (+) o (-).

3.5. Regulación mediante sensores



Escoja la regulación del sensor elegida – la opción activa se encuentra en el marco.

3.6. Potencia de la calefacción



Presionando las teclas (<) o (>) elija la unidad y con las teclas (+) o (-) cambie la potencia de la calefacción.

3.7. Contacto exterior



Para optimizar la regulación el producto necesita saber si la carga está conectada directamente al termostato (el caso más habitual) o está conectada por medio de un contacto de entrada externa.

Para ajustar elija Sí o No y pase al siguiente menú.

Se visualiza la pantalla principal.

El ajuste inicial del régimen de funcionamiento es el régimen manual.

4. Régimen de funcionamiento



¿Cómo cambiar el régimen actual?

Para el acceso a los regímenes de funcionamiento presione primero la tecla en la pantalla principal y luego la tecla "Régimen". A continuación puede examinar y elegir el régimen presionando las teclas (◀) o (▶). El régimen elegido se encuentra en el marco, para escoger el régimen presione la tecla Volver (◀) para regresar a la pantalla principal.



4.1 Régimen programable

En este régimen el termostato seguirá el programa elegido (ajustado antes o modificado) según la hora actual.

El programa elegido se puede poner temporalmente fuera de servicio si presionamos la temperatura mostrada en la pantalla principal.

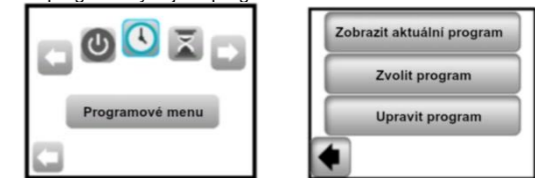
En el caso de la función de puesta fuera de servicio activa aparece en la pantalla el pequeño símbolo de mano .

Se sale del régimen de puesta fuera de servicio pasando primero al régimen manual y después al régimen programable.

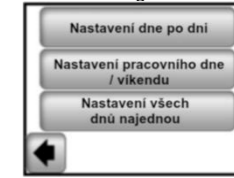
Tendrá la posibilidad de elegir entre 4 programas ajustados con antelación, sin poder cambiarlos. Habrá además 3 programas de usuario posibles de modificar.

1- ¿Cómo modificar el programa de usuario?

Elija el régimen programable, después presione la tecla "Menú del programa", luego la tecla "Editar el programa" y elija el programa de usuario.



A continuación elegirá una de las tres configuraciones:



a- Ajustar los días seguidos

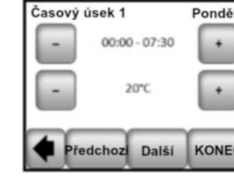
Ajustará un nuevo programa para cada día.

El primer día para programar es automáticamente el lunes.

El paso mínimo de programa es de 15 minutos.

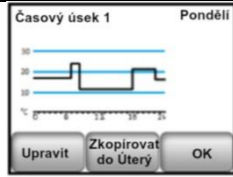
Puede configurar varios intervalos.

El primer intervalo empieza a las 0:00 hrs. Elija con las teclas (+) y (-) el final del intervalo y la temperatura que quiere mantener durante este tiempo.



Presione la tecla "Siguiente" para continuar programando. El siguiente intervalo empieza en el final del último.

Para cada intervalo que quiere definir es necesario elegir el final y la temperatura. El último intervalo termina a las 24:00 hrs. Luego presione la tecla "Siguiente".



A continuación puede definir otro programa para el martes presionando la tecla "Modificar" o puede copiar el programa del lunes presionando la tecla "Copiar a".

Continúe programando los demás días de la semana siguiendo los pasos mencionados.

a- Ajuste de día laboral / fin de semana

Va a ajustar 2 programas: 1 para los días laborales (de lunes a viernes) y 1 para el fin de semana (sábado y domingo)

Modifique el programa siguiendo los mismos pasos explicados arriba.

b- Ajuste de todos los días a la vez

Va a ajustar 1 programa que será el mismo para todos los días de la semana. Modifique el programa siguiendo los mismos pasos explicados arriba.

2- Cómo elegir el programa

Presione primero la tecla "Régimen" y luego la tecla "Menú del programa", después la tecla "Elegir programa" donde puede escoger entre 4 programas ajustados con antelación y 3 programas de usuario. Presionando la tecla "Ver otros" puede examinar distintos programas; confirme su opción elegida con la tecla "Elegir".

Puede visualizar el programa actual presionando "Ver el programa actual".

Después de regresar a la pantalla principal, presione la tecla para ver el programa que está corriendo.

4.2 Régimen Temporizador

Puede utilizar esta función en el caso de que quiera eliminar el programa por poco tiempo (recepción, etc.). Tendrá que modificar la temperatura y el intervalo (el valor programado con antelación es de 22 °C).

Una vez confirmada la elección aparece a la izquierda de la temperatura el símbolo y debajo de él el tiempo que queda.

4.3 Régimen Manual

En el régimen manual durante todo el tiempo sigue mantenida la temperatura ajustada.

4.4 Régimen APAGADO

Utilice este régimen siempre que necesite apagar su dispositivo. **Atención:** En este régimen su dispositivo corre el riesgo de congelación.

4.5 Régimen Protección antihelada

El régimen Protección antihelada se utiliza para proteger su dispositivo contra la congelación. El valor programado con antelación es de 7 °C pero puede ajustarse en un intervalo de 2 °C a 15 °C.

4.6 Régimen Vacaciones

Puede elegir un régimen mantenido durante sus vacaciones. Hay 4 opciones:

- Régimen APAGADO
- Régimen Protección antihelada
- Régimen Temperatura reducida

- Régimen Domingo : el dispositivo mantiene el programa actual de domingo

Luego escoja la fecha y hora de regreso.

En la pantalla principal aparece el logo y fecha de regreso.

Si quiere terminar la función de Vacaciones antes de su regreso, basta cambiar el régimen de funcionamiento.

5. Funciones especiales

5.1 Función de bloqueo del teclado

Utilice esta función para evitar cualquier tipo de cambios de su ajuste (en el cuarto de niños, espacios públicos, etc.)

- La función de bloqueo del teclado se activa presionando primero la tecla Ajuste -> Pantalla -> Bloqueo del teclado

- En la pantalla aparece el símbolo

- Presione la tecla y mantenga presionado el símbolo durante 7 segundos.

5.2 Primer calentamiento

- Hormigón: el primer día 2 horas de marcha durante 24 horas, durante los siguientes 21 días se añade una hora más cada día. Todo este tiempo la temperatura del suelo (o la temperatura de ambiente en el caso de no quedar activo el sensor de suelo) se limita a 20 °C.

- Madera: el primer día 2 horas de marcha durante 24 horas, durante los siguientes 10 días se añaden 2 horas más cada día. Todo este tiempo la temperatura del suelo (o la temperatura de ambiente en el caso de no quedar activo el sensor de suelo) se limita a 20 °C + 0,8°C* número de días (el primer día 20 °C, el segundo día 20,8 °C, el tercer día 21,6 °C, etc.).

- Techo: el primer día 2 horas de marcha durante 24 horas, durante los siguientes 10 días se añaden 2 horas más cada día. Todo este tiempo la temperatura del aire se limita a 20 °C.

5.3 Función Ventana abierta

El usuario activa / desactiva la función en el menú Ventana abierta.

Condiciones de detección de la ventana abierta:

El termostato detecta la "Ventana abierta" siempre que la temperatura mostrada (sensor interior o de ambiente) baje 3 °C o más durante 5 minutos (o menos). En tal caso los termostatos apagan 15 minutos la calefacción. Durante estos 15 minutos la función sigue activa, así que si la temperatura continúa bajando, la interrupción puede durar más.

Regreso al régimen normal:

Una vez acabada la interrupción, el termostato regresa automáticamente al régimen normal.

La función puede eliminarse: después de tocar la pantalla durante la interrupción del calentamiento se muestra el menú especial con la pregunta al usuario si desea terminar la interrupción o si quiere continuar.

Casos especiales:

- Esta función no funciona si el termostato está en el régimen Regulación de suelo.
- Esta función no funciona si el termostato está en el régimen APAGADO / Protección antihelada.
- Si la temperatura cae bajo 10 °C, el termostato regula la temperatura durante la fase de la interrupción a 10 °C.

5.4 Informaciones

En la esquina inferior derecha se encuentra la tecla en forma de la abreviatura del estado actual del termostato:

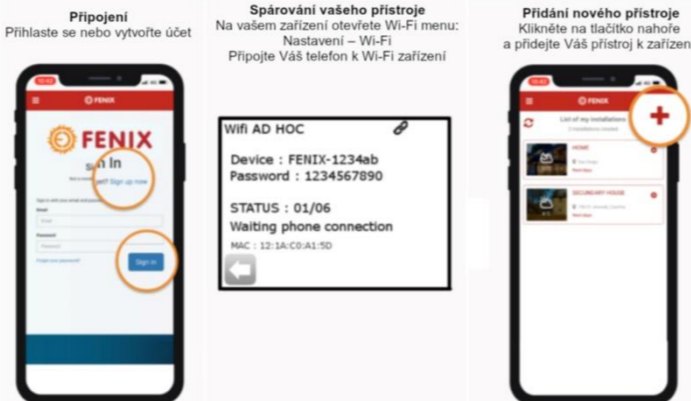
- Si aparece el símbolo de advertencia: presione la tecla y pase a la pantalla de información que le presta más informaciones sobre el error actual.
- Si aparece la "i": puede entrar en el valor actual y ajustarlo.
- Si aparece el símbolo "paso", significa que usted se encuentra en el régimen programable y puede examinar directamente el programa actual.
- Si aparece el símbolo "bloqueo", significa que la pantalla está cerrada. Presionando el símbolo usted pasa a la opción de abrir la pantalla.

5.5 Mando a distancia, Wi-Fi & aplicaciones

El termostato TFT Wi-Fi puede conectarse a la red personal Wi-Fi con acceso a internet. Podrá controlarlo mediante la aplicación iOS o Android.

El usuario debe descargar de Apple iTunes o Google play store a su smartphone la aplicación « FENIX TFT WIFI ».

Para la conexión del termostato hay que seguir los pasos indicados en « Iniciar la guía » en el menú lateral de su aplicación.



6. Especificación de los parámetros

| Núm. | Valor ajustado con antelación & más opciones |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| V Fecha y hora Menú | DST : Cambio del horario de verano Verano<->Invierno Si cambio automático según la fecha NO ningún cambio automático del horario de verano |
| V Pantalla Menú Menú -> Hora de apagado de la pantalla | Hora de apagado de la pantalla Este parámetro facilita al usuario ajustar la hora del apagado total de la pantalla. La hora ajustada con antelación es de 20:00-> 7:00. |
| V Instalación Menú -> Sensor -> Calibración del sensor | Calibración de la sonda Es necesario realizar la calibración pasado 1 día de funcionamiento manteniendo el mismo ajuste de temperatura según los siguientes pasos: Coloque el termómetro en la habitación a una distancia de 1,5 m del suelo (como el termostato) y pasada 1 hora controle la temperatura real en la habitación. Elija la sonda que quiere calibrar y después ajuste con las teclas (-) o (+) el valor real. La calibración se borra utilizando la función "RESET". * Atención: Durante todos los pasos de calibración es necesario utilizar sólo el elemento calefactor controlado por el termostato. |
| V Instalación Menú -> Sensor -> Tipo del sensor exterior | Tipos de sondas Puede tener varios tipos de NTC para las sondas ext1 y ext2. Distinguimos los tipos 10, 12 y 15K NTC. 10K : B _{25/85} = 3950K 12K : B _{25/85} = 3740K 15K : B _{25/85} = 3965K |
| V Instalación Menú -> Regulación | Aire: se utiliza sólo la sonda interior, ningún límite de suelo Aire + Suelo: para la regulación se utiliza la sonda interior y Ext1 para el límite de suelo Suelo: para la regulación se utiliza sólo la sonda Ext1, ningún límite de suelo Aire (Ext) + Suelo: No se utiliza la sonda interior, la regulación se realiza con Ext1 y el límite de suelo con Ext2 Aire + Suelo (x2): para la regulación se utiliza la sonda interior y Ext1, Ext2 para el límite de suelo |
| V Instalación Menú -> Regulación -> Tipo de regulación | ENCENDIDO / APAGADO: la regulación con histéresis +/- 0.3°C PID: uso de la regulación PID |
| V Instalación Menú -> Regulación -> Límites del suelo | Durante la regulación Aire + Suelo / Aire (Ext) + Suelo / Air + 2 del suelo: Superior: si la temperatura del suelo supera el límite superior, el termostato apaga la calefacción Inferior: si la temperatura del suelo se encuentra bajo el límite inferior, el termostato pone en marcha la calefacción |
| V Instalación Menú -> Regulación -> Primer calentamiento | En el caso de nuevo dispositivo el calentamiento debe ser paulatino; están disponibles tres programas para el primer calentamiento según la superficie final del suelo. |
| V Instalación Menú -> Regulación -> SmartStart | Esta función puede activarse / desactivarse: En el régimen de programa se esperan ciertos pasos según la temperatura actual y otros valores ajustados. |

Aplicación:



Aplicaciones disponibles en:



Video:



7. Característica técnica

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Exactitud de la temperatura medida | 0.1 °C |
| Ambiente: Temperatura de funcionamiento: Temperatura durante el transporte y almacenamiento: | 0 °C hasta - 40 °C -10 °C hasta +50 °C |
| Ajuste de límites de temperatura Confort, Temperatura reducida Vacaciones (Protección antihelada) | 5 °C hasta 37 °C en los pasos de 0,5 °C hasta 7 °C (ajustable) |
| Característica de la regulación | PID (ciclo de 10 min) o histéresis de 0,5 °C |
| Protección eléctrica | Clase II - IP21 |
| Carga máxima | Relé 16A 250Vac |
| Sensor exterior adjunto | 10K ohmios a los 25°C |
| Sensores exteriores opcionales | 10K, 12K o 15K ohmios a los 25°C |
| Versión de software | Mostrada en el menú de usuario. |
| Normas de homologación: Su termostato está diseñado de manera que corresponda a las normas siguientes o a otras normas reglamentarias: | EN 60730-1 : 2003 EN 61000-6-1 : 2002 EN 61000-6-3 : 2004 EN 61000-4-2 : 2001 EN 60730-2-9 Tensión baja 2006/95/CE EMC 2004/108/CE |
| Exactitud de medición de la temperatura | 0,1 °C |
| Duración de la pila | Al menos 24 horas (pila cargada al máximo) |

8. Descripción de los problemas y su solución

| Mi termostato no se pone en marcha | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Problema con la alimentación | - Controle la conexión correcta del producto. - Presione la tecla Reset por el pequeño agujero en la parte inferior del producto en la esquina derecha. - En el caso de paredes irregulares o si las cajas de instalación se encuentran demasiado empotradas es posible que el apriete demasiado fuerte de los tornillos de instalación pueda causar la desconexión de la alimentación de la pantalla. |
| Se visualiza el símbolo de advertencia | |
| Problemas generales | Presione el símbolo de advertencia en la esquina inferior derecha. Se visualizan informaciones más detalladas sobre el error, p. ej. el sensor o el tipo de fallo (error, límite del suelo, etc.) Si es un error del sensor: - Controle la conexión del sensor - Controle el tipo de regulación (Aire / Suelo / Aire + Suelo, etc.) |
| Parece que el termostato funciona de manera correcta, sin embargo la calefacción no funciona bien. | |
| Salida | - Controle la conexión. - Contacte con la persona que ha instalado el dispositivo. |
| El funcionamiento del termostato parece correcto, sin embargo, la temperatura en la habitación nunca corresponde al programa. | |
| Programa | - Controle el reloj. - ¿No son demasiado largos los intervalos de temperatura? - ¿No es demasiado corto el paso en el programa? - Contacte con la persona que ha instalado el dispositivo para que controle y modifique los parámetros de regulación para su sistema calefactor. |
| General | - Controle el sensor de calibración - Controle el sensor exterior (10k, 12k, 15k) |

9. GARANTÍA

En el caso del uso habitual se ofrece una garantía de 2 años a partir del día de la compra del termostato del vendedor autorizado; la garantía se extiende a defectos de material o defectos ocurridos durante la fabricación de este producto. La garantía no se extiende a productos deteriorados durante un uso inadecuado y tampoco se extiende a defectos ocurridos durante el transporte.

Fecha de la venta:

Sello y firma:

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





ЭТО СЛЕДУЕТ ЗНАТЬ!!

Панель с дисплеем (экран) следует устанавливать и снимать с корпуса только после отключения термостата от электропитания. Несоблюдение этого требования может привести к необратимому повреждению термостата.

Перед началом работы установщик должен внимательно прочитать данное Руководство по установке и эксплуатации, ознакомиться со всеми содержащимися в нем инструкциями и следовать этим инструкциям.
 - Установка, обслуживание и текущий ремонт термостата должны выполняться только специально обученными лицами. Лица, не прошедшие обучение, могут обращаться с изделием только под наблюдением опытного установщика. Производитель несет ответственность за оборудование в соответствии с правовыми положениями при условии соблюдения вышеуказанных условий.
 - Схема подключения указана на отдельном листе.
 - При работе с термостатом необходимо соблюдать все инструкции, указанные в данном Руководстве по установке и эксплуатации. Любое другое применение изделия не отвечает правилам. За ненадлежащее использование термостата изготовитель не несет ответственность. В целях безопасности запрещены любые вмешательства или внесение изменений в устройство. Техническое обслуживание может выполняться только сервисными центрами, утвержденными производителем.
 - Функции устройства управления зависят от модели и комплектации. Данное Руководство по установке входит в комплект поставки изделия и должно поставляться вместе с изделием.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Термостаты были разработаны для контроля и управления всеми типами нагревательного оборудования.
 - Термостат предназначен для использования в жилых, офисных и промышленных помещениях.
 Чтобы правильно использовать устройство, прежде чем вводить его в эксплуатацию, убедитесь, что оно соответствует действующим нормам.



ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

Перед началом работ необходимо отключить электропитание!
 - Все работы по подключению термостата должны выполняться только при отключенном электропитании. Устройство может быть подключено и запущено в эксплуатацию только квалифицированным персоналом. Соблюдайте действующие правила техники безопасности.
 - Термостаты никак не защищены от брызг и капель воды. Поэтому они должны быть установлены в сухом месте.
 - Ни при каких обстоятельствах не следует путать подключение датчиков и подключение 230 В! Подмена этих подключений может привести к опасному для жизни риску поражения электрическим током или полному повреждению оборудования, подсоединенных датчиков или других приборов.
 Вне отопительного сезона не выключайте питание термостата — это может сократить срок службы резервной батареи! Выключайте отопление с помощью режима термостата «Выключено».

ПЕРВАЯ УСТАНОВКА

Батареи внутри термостата должны заряжаться не менее 6 часов, чтобы максимально увеличить время резервного питания.

1. Описание изделия



Рис. 1 – Версия Wi-Fi

Термостат с сенсорным экраном, специально разработанный для управления различными типами систем отопления.
 Термостат позволяет оптимизировать потребление энергии и повысить Ваш комфорт.

- Подключение к Wi-Fi сети
- Современный дизайн с сенсорным дисплеем
- Простота электроустановки
- Функция «Простота создания программы»
- Полностью программируемый
- Функция временного отключения программы
- Функция Защиты от замерзания
- Функция Отпуск или Администрирование
- Подключение для 2-х датчиков
- Оценка затрат и амортизации устройств

Опции

- 2 внешних датчика с несколькими вариантами управления. (Полы, комбинирование ...)

2. Структура меню

Режим

Ручной Таймер
ВЫКЛЮЧЕНО
 Защита от замерзания
 Время отпуска
 Настройка Отпуск
 ВЫКЛЮЧЕНО/Антиобледенение/
 Низкотемпературная/Воскресная программы
 Настроить дату возвращения

Программа

Меню программы
 Отобразить текущую программу
 Выбрать программу
 Редактировать программу
 Пользователь 1/Пользователь 2/Пользователь 3
 (использовано в режиме подключения)

Настройки

Wi-Fi
Язык
 В распоряжении есть 7 языков

Дата и время

Дата / Время
 Летнее время

Дисплей

Цвет
 Черный / белый
 Очистить экран
 Заблокировать экран
 Показать температуру полов
 Да / Нет
 Формат градусов
 °C / °F
 Формат времени
 12ч. / 24ч.
 Время отключения дисплея

Установка

Датчик
 Калибровка датчика
 Внутренний
 Внешний1
 Внешний2
 Тип внешнего датчика
 Внеш1 (10K – 12K – 15K)
 Внеш2 (10K – 12K – 15K)

Регулировка

Регулировка с помощью датчиков
 Воздух
 Воздух + Полы
 Полы
 Воздух (Внеш) + Полы
 Воздух + Полы (x2)
 Тип регулировки
 ВКЛЮЧЕНО/ВЫКЛЮЧЕНО
 ПИД
 Ограничения по полам
 Нижний предел
 Верхний предел
 Первое нагревание
 Древесина (10 дней)
 Бетон (21 день)
 Потолок (10 дней)
 Умный старт
 Да / Нет
 Функция Открытое окно
 Да / Нет
 Внешний контакт
 Да / Нет

ПОВТОРНОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ

СБРПС (конфигурация и параметры оборудования включаются повторно нажатием кнопки СБРПС в течение 2 секунд, установка сети Wi-Fi будет сохранена)
 СБРПС Wi-Fi (параметры сети Wi-Fi включите повторным нажатием кнопки СБРПС в течение 2 секунд, конфигурация и параметры оборудования будут сохранены)

Статистика

Отобразить
 Отобразить последний день
 Отобразить месяц
 Отобразить год

Цена за кВт/час
Мощность отопления

3. Установка оборудования

В этой части описана процедура первой настройки Вашего термостата. Нажатием кнопки ► в правом нижнем углу экрана перейдете к следующему этапу установки. В предыдущее меню можно вернуться нажатием кнопки ◀ .

3.1. Язык



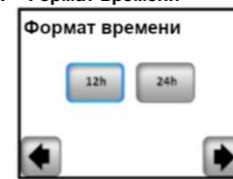
Нужный Вам язык выберете нажатием кнопок (◀) или (►) рядом с соответствующими флажками. Активный язык отображен в рамке.

3.2. Формат градусов



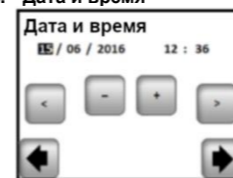
Нужный Вам формат градусов выберете нажатием кнопки соответствующих градусов. Активная опция отображена в рамке.

3.3. Формат времени



Нужный Вам формат времени 12 час. или 24 час. выберете, используя тот же метод, что и выше. Активная опция отображена в рамке.

3.4. Дата и время



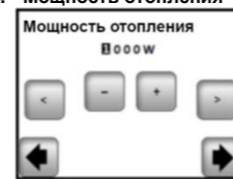
Нажатием кнопок (<) или (>) активируем значение, которое требуется изменить. Как только значение выделено, его можно редактировать с помощью кнопок (+) или (-).

3.5. Регулирование с помощью датчиков



Выбрать нужную опцию для регулирования датчиком – активная опция в рамке.

3.6. Мощность отопления



Нажатием кнопки (<) или (>) выбрать значение и с помощью кнопок (+) или (-) отрегулировать мощность отопления.

3.7. Внешний контакт

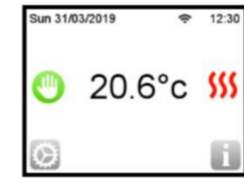


Чтобы оптимизировать регулирование, продукт должен знать, подключена ли нагрузка непосредственно к термостату (наиболее распространенный случай) или через внешний контакт.
 Для настройки выберите опцию - Да или Нет и перейдите в следующее меню.

Откроется главный экран.

Исходная настройка режима эксплуатации – ручной режим.

4. Режим эксплуатации



Как изменить текущий режим?

Нажать кнопку ⚙ в главном экране, а затем нажать кнопку «Режим» для доступа в режимы эксплуатации. Теперь можно нажатием кнопки (◀) или (►) прокручивать и выбирать требуемый режим. Выбранный режим отобразится в рамке. Чтобы вернуться в главный экран для выбора режима нажмите кнопку (◀).



4.1 Программируемый режим

В этом режиме термостат будет следовать выбранной программе (заданной или настроенной) в соответствии с текущим временем.

Выбранную программу Вы можете временно отключить, нажав на значение температуры, отображаемой на главном экране. Как только функция отключения активирована, на дисплее появится маленький значок руки. Из режима временного отключения выйти путем переключения в ручной режим, а затем в программируемый режим.

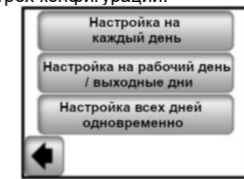
В распоряжении опции из 4-х программ, настроенных по умолчанию и 3-х программ, которые можно регулировать.

- 1- Как редактировать программу для пользователя?

Выберите программируемый режим, затем нажмите кнопку «Меню программирования», затем кнопку «Редактировать программу» и выберите программу для пользователя.



Затем выберите одну из трех конфигураций:

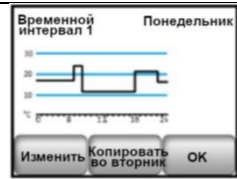


- а- Настройка на каждый день

Настройка новой программы на каждый день. Первый день, который вы запрограммируете — автоматически будет понедельник. Минимальный шаг программирования составляет 15 минут. Вы можете настроить несколько временных интервалов. Первый временной интервал начинается в 0:00. С помощью кнопок (+) и (-) выбирается конец временного интервала и температура, которая будет поддерживаться в течение данного временного интервала.



Нажмите кнопку «Следующий», чтобы продолжить программирование. Начало следующего временного интервала соответствует концу последнего. По каждому временному интервалу следует выбрать его конец и температуру. Последний временной интервал закончится в 24:00. После чего нажать кнопку «Следующий».



Затем нажатием кнопки «Изменить» можно выбрать другую программу на вторник или скопировать программу понедельника, нажав кнопку «Скопировать в...».

Продолжайте программировать остальные дни недели, следуя описанию выше.

а- Настройка на рабочий день / выходные дни
Можно настроить программы на рабочий день / выходные дни. Для установки имеются 2 программы: 1 - на рабочие дни (с понедельника по пятницу) и 1 - на выходные (на субботу и воскресенье). Настройка программы выполняется в соответствии с процедурой, описанной выше.

б- Настройка всех дней одновременно
Можно устанавливать 1 программу, которая будет одинакова для всех дней недели. Настройка программы выполняется в соответствии с процедурой, описанной выше.

2- Как выбрать программу

Нажмите кнопку «Режим», затем кнопку «Меню программирования», а потом кнопку «Выбрать программу», и выбрать из 4-х программ, настроенных по умолчанию и 3-х пользовательских программ. Нажатием кнопки «Просмотреть следующую» можно просмотреть различные программы, а выбранную программу подтвердить кнопкой «Выбрать».

Текущую программу отобразите нажатием кнопки «Просмотр текущей программы».

4.2 Режим Таймер

Эту функцию можно использовать, если вы хотите на короткое время приостановить программу (администрирование...). Для этого потребуются отрегулировать температуру и временной интервал (по умолчанию значение установлено на 22 °C).

После подтверждения опции, слева от температуры будет значок таймера, а под ним – значение оставшегося времени.

4.3 Ручной режим

В ручном режиме постоянно поддерживается заданная температура.

4.4 Режим ВЫКЛЮЧЕНО

Используйте этот режим, если вам нужно выключить Ваше устройство. **Внимание:** В этом режиме Ваше устройство может замерзнуть.

4.5 Режим Защита от замерзания

Режим Защита от замерзания используется для защиты Вашего устройства от замерзания. Установленное по умолчанию значение составляет 7 °C, но регулировать его можно в диапазоне от 2 °C до 15 °C.

4.6 Режим Отпуск

Выбрать режим, который будет поддерживаться в течение Вашего отпуска. Существует 4 опции:

- Режим ВЫКЛЮЧЕНО
- Режим Защита от замерзания
- Режим Низкотемпературный
- Режим Воскресный: устройство поддерживает текущую воскресную программу

Затем установить дату и время возвращения.

На главном экране отобразится значок и дата возвращения.

Если вы хотите выйти из функции «Отпуск» еще до возвращения, просто измените режим работы.

5. Специальные функции

5.1 Функция блокировки клавиатуры

Используйте эту функцию для того, чтобы предотвратить введение любых изменений в выбранные Вами настройки (в детской комнате, в общих помещениях...)

- Чтобы активировать функцию блокировки клавиатуры, сначала нажмите кнопки Настройки -> Дисплей -> Кнопка блокировки экрана

- На экране появится значок

- Нажмите кнопку, а затем подержите нажатым значок в течение 7 секунд.

5.2 Начальный обогрев

Бетон: в первый день, включать обогрев на 2 часа за 24 часа, с каждым последующим днем время обогрева увеличивается на 1 час, и так на протяжении 21 дня. В течение этого времени температура полов (или комнатная температура, если датчик полов не активирован) ограничена и не превышает 20 °C.

- Древесина: в первый день включать обогрев на 2 часа за 24 часа, с каждым последующим днем время обогрева увеличивается на 2 часа, и так на протяжении 10 дней. В течение этого времени температура полов (или комнатная температура, если датчик полов не активирован) ограничена и не превышает 20 °C + 0,8 °C * количество дней (20 °C в первый день, 20, 8 °C во второй день, 21,6 °C в третий день...).

- Потолок: в первый день включать обогрев на 2 часа за 24 часа, с каждым последующим днем время обогрева увеличивается на 2 часа, и так на протяжении 10 дней. В течение этого времени температура воздуха ограничена и не превышает 20 °C.

5.3 Функция «Открытое окно»

Пользователь активирует / деактивирует в меню функцию «Открытое окно».

Условия для детектирования Открытого окна:
Термостат детектирует «Открытое окно» в том случае, если отображаемая на дисплее температура (внутренний или наружный датчик температуры) снизится на 3 °C или больше в течение 5 минут (или за более короткое время).

В этом случае термостаты отключат отопление на 15 минут. В течение этих 15 минут функция по-прежнему активна, поэтому, если температура будет продолжать падать, перерыв в обогреве может длиться и дольше.

Возврат в нормальный режим:
Термостат автоматически вернется в нормальный режим работы по истечении перерыва.

Эту функцию можно отключить: после нажатия на экран во время перерыва обогрева отобразится специальное меню с запросом, предлагающим пользователю закончить или продолжить перерыв.

Особые случаи:
- Данная функция не работает, если термостат находится в режиме «Регулировка напольного обогрева».
- Данная функция не работает, если термостат находится в режиме ВЫКЛЮЧЕНО / Защита от обледенения
- Если температура опустится ниже 10 °C, термостат во время фазы перерыва отрегулируете температуру на 10 °C.

5.4 Информация

В правом нижнем углу экрана отображена кнопка. Эта кнопка является быстрым переходом в зависимости от текущего состояния термостата:

- Если отображается предупреждающий значок: нажатием кнопки перейдете в информационный экран. На информационном экране отобразится дополнительная информация о текущей неисправности.

- Если отображается «i»: нажатием кнопки можно открыть текущее значение и выполнить его настройку.

- Если отображается значок «шаг», то это означает, что вы находитесь в программируемом режиме и можете напрямую просматривать текущую программу.

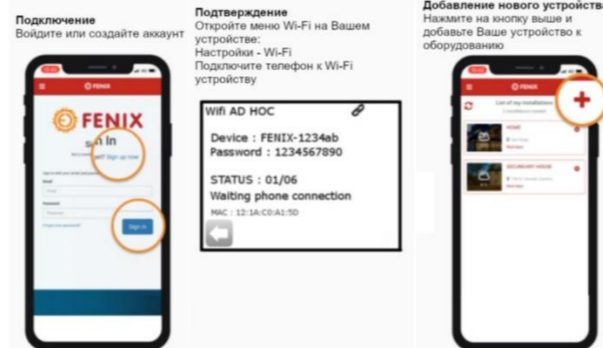
- Если отображается символ «замок», это означает, что экран заблокирован, нажатием на значок вернетесь к опции разблокировки экрана.

5.5 Удаленное управление, сеть Wi-Fi & приложения

Термостат TFT Wi-Fi можно подключить к личной сети Wi-Fi с доступом в Интернет. Таким образом Вы сможете управлять термостатом с помощью приложений iOS или Android.

Пользователь загрузит приложение «FENIX TFT WiFi» в свой смартфон из Apple iTunes или Google play store.

Чтобы подключить термостат, выполните действия, описанные в «Инструкции по запуску», которая представлена в боковом меню Вашего приложения.



6. Спецификация параметров

| № | Значение по умолчанию & остальные опции |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| v Дата и время Меню | dst: Переход на летнее время Лето <->Зима Да автоматический переход по дате НЕТ без автоматического перехода на летнее время |
| v Экран Меню | Время отключения экрана Этот параметр позволяет пользователю выполнить настройку в случае, если дисплей полностью отключен. Время отключения по умолчанию - 20: 00-> 7:00. |
| v Установка Меню | Калибровка зондов Калибровку необходимо выполнить после 1-ого дня эксплуатации с одинаковым значением температуры согласно следующим указаниям: Разместите термометр в помещении на расстоянии до 1,5 м от пола (как и термостат) и через 1 час определите значение фактической температуры в помещении. Выберите зонд, который будет калибровать, а затем используя кнопки (-) или (+), установите фактическое значение. Калибровка удаляется с помощью функции «СБРОС». |
| v Установка Меню | Типы зондов В качестве зондов внеш1 и внеш2 можно использовать разные типы NTC. Различаются типы 10, 12 и 15K NTC. 10K : V _{25/05} = 3950K 12K : V _{25/05} = 3740K 15K : V _{25/05} = 3965K |
| v Установка Меню | Воздух: используется только внутренний зонд, без ограничения полов Воздух + Полы: для регулировки используется внутренний зонд и Внеш1 для ограничения полов Полы: для регулировки используется только зонд Внеш1, без ограничения полов Воздух (Внеш) + Полы: Внутренний зонд не используется, регулировка осуществляется с помощью Внеш1 и ограничения полов с помощью Внеш2 Воздух + Полы (x2): для регулировки используется внутренний зонд и Внеш1, Внеш2 - для ограничения полов |
| v Установка Меню | ВКЛЮЧЕНО / ВЫКЛЮЧЕНО: регулировка с помощью гистерезиса +: -0.3°C ПИД: использование ПИД регулирования |
| v Установка Меню | При регулировке Воздух + Полы / Воздух (Внеш) + Полы / Воздух + 2 полы: Верхний: если температура полов превышает верхний предел, термостат приостановит отопление Нижний: если температура полов ниже нижнего предела, термостат включит отопление |
| v Установка Меню | Новое устройство должно выполнять нагревание постепенно, для этого имеется три программы для первого нагревания, с учетом типа поверхности пола. |
| v Установка Меню | Функция, которую можно активировать / деактивировать: В программном режиме предусмотрено выполнение определенных шагов с учетом текущей температуры и других заданных значений. |

Приложение:



Приложения для скачивания на :



7. Техническая характеристика

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Точность измеренной температуры | 0.1°C |
| Окружающее пространство: Рабочая температура: Температура при перевозке и хранении: | От 0°C до - 40°C От -10°C до +50°C |
| Установка температурного диапазона Комфорт, Низкотемпературный, Отпуск (Защита от замерзания) | От 5°C до 37°C с шагом от 0,5°C до 7°C (регулируемый) |
| Характеристика регулирования | ПИД (10-ти минутный цикл) или гистерезис 0.5°C |
| Электрическая защита | Класс II - IP21 |
| Максимальная нагрузка | Реле 16A 250 В |
| Внешний датчик в комплекте | 10K ом при 25°C |
| Внешние датчики по выбору | 10K,12K или 15K ом при 25°C |
| Версия программного обеспечения | Указана в пользовательском меню. |
| Стандарты и разрешения: | EN 60730-1 : 2003 EN 61000-6-1 : 2002 EN 61000-6-3 : 2004 EN 61000-4-2 : 2001 EN 60730-2-9 Низкое напряжение 2006/95/CE EMC 2004/108/CE |
| Точность измерения температуры | 0.1°C |
| Срок службы батареи | Не менее 24 часов (полностью заряженная батарея) |

8. Описание проблем и пути их решения

| Термостат не включается | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Проблема с электропитанием | - Проверьте, правильно ли подключен термостат - Нажмите кнопку сброс через небольшое отверстие на нижней стороне термостата, в правом нижнем углу. - При наличии неровных стен или не в меру утепленных монтажных коробок чрезмерное затягивание установочных винтов может привести к потере контакта для питания дисплея. |
| Отображается предупреждающий значок | |
| Проблемы общего характера | Нажмите на предупреждающий значок в правом нижнем углу. - Отобразится более подробная информация о причине неисправности, например, датчик или тип неисправности (ошибка, ограничение полов...) Если неисправен датчик: - Проверьте подключение датчика, - Проверьте тип регулирования (Воздух / Полы / Воздух + Полы...) |
| Термостат вроде работает исправно, но отопление не работает должным образом | |
| Выход | - Проверьте подсоединение. - Обратитесь к персоналу, который установил устройство. |
| Термостат вроде работает исправно, но температура в помещении никогда не соответствует программе. | |
| Программа | - Проверьте часы. - Не слишком ли длинный шаг температуры? - Не слишком ли короткий шаг температуры? - Обратитесь к персоналу, который установил устройство, чтобы он произвел проверку и отрегулировал параметры регулировки Вашей системы отопления. |
| Общее | - Проверьте калибровку датчика. - Проверьте тип внешнего датчика (10k, 12k, 15k). |

9. ГАРАНТИЯ

При надлежащем использовании гарантия на термостат составляет 2 года со дня его покупки у авторизованного дилера, и распространяется на дефекты материала или дефекты, возникшие при изготовлении данного изделия. Гарантия не распространяется на изделия, которые были повреждены в результате их неправильного использования и на дефекты, возникшие при транспортировке.

Дата продажи:

Печать и подпись:

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



