DŮLEŽITÉ!!

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

Před započetím 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 smějí 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, prověřte před jeho uvedením do provozu, že odpovídá platným předpisům.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY
Před započetím práce odpojte zdroj napětí!
- Veškeré elektroinstalační práce týkající se termostatu musejí být prováděny pouze při odpojeném zdroji napětí. Zařízení smí být zapojeno a spuštěno pouze kvalifikovanou osobou. Dodržujte platné bezpečnostní předpisy.
- Termostaty nemají ochranu proti stříkající nebo kapající 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 nevypínejte 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 elektroistalace
- Funkce „Jednoduché vytvoření programu“
- Plně programovatelný
- Funkce dočasného vyřazení programu
- Funkce Ochrana proti zamrznutí
- Funkce Dovolená
- Připojení až pro 2 čidla
- Odhad nákladů a spotřeby zařízení

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

PPLIMW15500Aa

2. Struktura menu

Režim

Manuální
Časovač
VYPNUTO
Ochrana proti zamrznutí
Dovolená
Nastavení Dovolená
VYPNUTO/Ochrana proti zamrznutí/ Snížená teplota/Nedělní program
Nastavit datum návratu
Program
Menu programování
Náhled aktuálního programu
Přiřazení programu
Editovat program
Uživatel 1/Uživatel 2/Uživatel 3 (použito v režimu připojení)

Nastavení

Wi-Fi
Jazyk
K dispozici je 17 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.

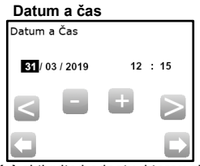
3.2. Formát stupňů

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.

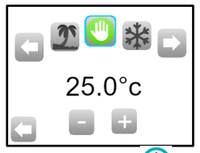
Zobrazí se hlavní obrazovka.

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.

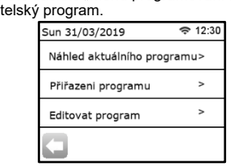
Zvolený program můžete dočasně vyřadit stisknutím teploty zobrazené na hlavní obrazovce.

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

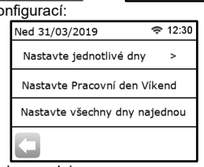
Budete mít možnost volby mezi 4 přednastavenými programy, které není možno změnit a 3 uživatelskými programy, které můžete upravovat.

1- Jak upravit uživatelský program?

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



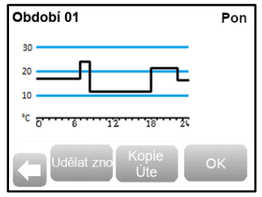
Potom zvolíte jednu ze tří konfigurací:



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 / víkendu

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 potvrďte tlačítkem „Přiřadit“.

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 (věčírek…) 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 zbývající 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 zamrnout.

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 Dovolená

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 Dovolená před návratem, stačí 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 15 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.

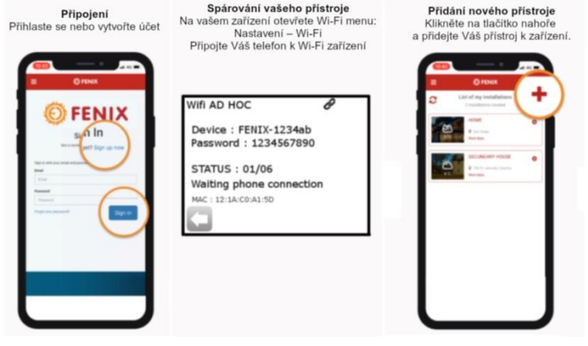
Zvláštní případy:
- Tato funkce nefunguje, pokud je termostat v režimu Podlahové regulace.
- Tato funkce nefunguje, pokud je termostat v režimu VYPNUTO/Ochrana proti zamrznutí
- Pokud je teplota nižší než 10°C, termostat reguluje teplotu během fáze přerušení na 10°C

5.4 Informace

V pravém dolním rohu je zobrazeno tlačítko. Toto tlačítka 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 Léto<->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*	**Typy sond** 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 Nízký: pokud je teplota podlahy pod spodním limitem, termostat spustí vytápění
V **Instalace** Menu -> *Regulace* -> *První vytápění*	U nového zařízení musí být vytápění postupné, 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 :

Download on the App Store

ANDROID APP ON Google play

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 přílišné 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:

⚠ 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…)

PPLIMW15496a

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

Settings

Wifi
Langue
17 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

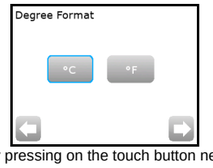
3. Installation menu

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

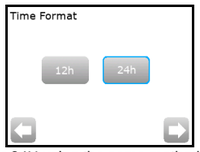
Press the **(◄)** or **(►)** keys near the flags to select the chosen language.
The active language is framed.

3.2. Degree format



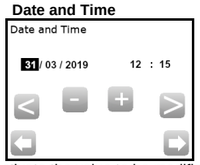
Select the degree format by pressing on the touch button near the degrees. The active option is framed

3.3. Time format



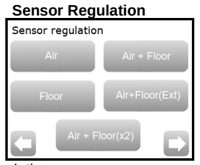
Select the time format 12H or 24H using the same method as above.
The active option is framed

3.4. Date and Time



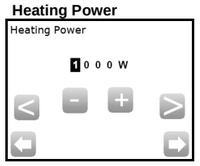
Press the **(<)** or **(>)** keys to activate the value to be modified.
Each time a value is highlighted, it can be modified by pressing the (**+**) or (**-**) keys.

3.5. Sensor Regulation



Select the chosen sensor regulation.
The active touch is framed

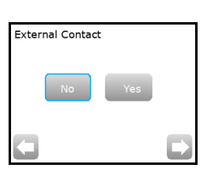
3.6. Heating Power



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.

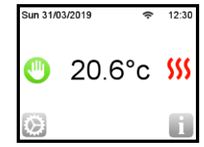


The main screen is displayed.

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

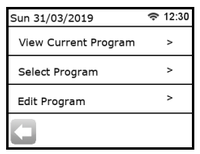
You can temporarily override the selected program, by pressing the temperature displayed on the main screen.

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

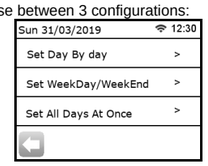
You will have the choice between 4 built-in programs that can't be modified and 3 user programs that you can customize.

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.

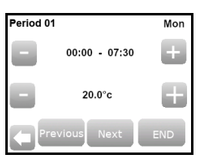


Then you will have to choose between 3 configurations:

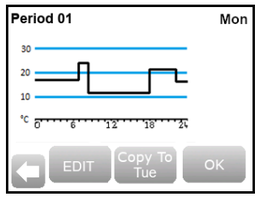


a- Set day by day

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 o f 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 15 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.

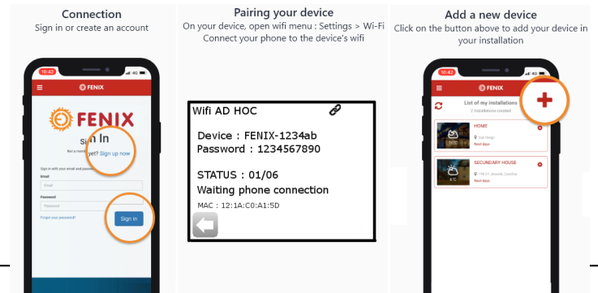
Special cases:
- This function doesn't work if Thermostat is in Floor regulation
- This function doesn't work if Thermostat is in OFF / Antifreeze Mode
- If temperature is less than 10°C, thermostat will regulates at 10°C during the stop phase

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 is 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* -> *Sensor 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* -> *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 :

FENIX TFT WIFI

Application disponible sur :

Download on the App Store

ANDROID APP ON Google play

Video :

7. Technical caracteristics

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:

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 mit 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/Absenktemperatur/Sonntagsprogramm
    - Rückkehrdatum einstellen
- **Programm**
  - Programm-Menü
  - Aktuelles Programm anzeigen
  - Programm wählen
  - Programm bearbeiten
  - User 1/User 2/User 3 (im Anschluss-Modus)

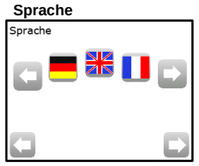
Einstellungen
- **WLAN**
- **Sprache**
  - *Auswahl aus 17 verfügbaren Sprachen*
- **Datum und Uhrzeit**
  - *Datum / Uhrzeit*
  - *Sommerzeit*
- **Bildschirm**
  - *Farbe*
    - Schwarz / weiß
  - *Bildschirm aufräumen*
  - *Bildschirm sperren*
  - *Bodentemperatur anzeigen*
    - Ja / Nein
  - *Gradanzeige*
    - °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

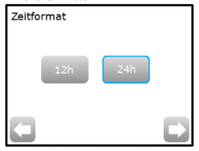


Durch Drücken der Taste **(◄)** oder **(►)** neben den Flaggen wählen Sie die gewünschte Sprache. Die umrandete Option ist aktiv.

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 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.

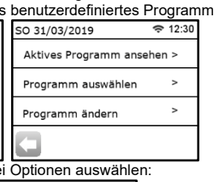
Durch Anklicken der auf dem Hauptbildschirm angezeigten Temperatur können Sie das gewählte Programm vorübergehend deaktivieren.
Wenn die o.a. Funktion aktiv ist, erscheint auf dem Bildschirm ein kleines Hand-Icon .

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

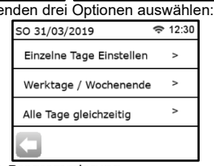
Es stehen 4 voreingestellte, nicht editierbare Programme und 3 benutzerdefinierte Programme, die Sie bearbeiten können, zur Auswahl.

1- Wie wird ein benutzerdefiniertes Programm erstellt?

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

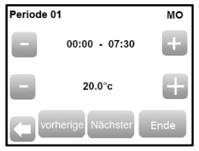


Anschließend eine der folgenden drei Optionen auswählen:



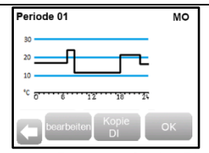
a- Einzeltage-Programmierung

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.

PPLIMW15504Aa



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 Werktage (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“, „Programmier-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 Absenktemperatur
- 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 15 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 Bodenfühler 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 Bodenfühler 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 Thermostatzustand 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** -> *Fühler* -> *Kalibrierung des Fühlers*	**Kalibrierung des Fühlers** 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 Fühler 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** -> *Fühler* -> *Typ des externen Fühlers*	**Fühlertypen** Für die Fühler 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 Fühler*	**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* -> *Bodenbegrenzung*	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:

FENIX TFT WIFI

Zum Herunterladen unter:

Download on the App Store

ANDROID APP ON Google play

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, Absenktemperatur 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
Mitgliederter Außenfühler	10 Kiloohm bei 25 °C
Optionale Außenfühler	10, 12 oder 15 Kiloohm bei 25 °C
Software-Version	Im Benutzermenü angezeigt.
Normen und Zulassungen Die Konstruktion und Ausführung Ihres Thermostats entspricht folgenden Normen und anderen normativen Dokumenten:	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.: Fühler oder Typ der Störung (Fehler, Bodenbegrenzung, ...) Bei Störung des Fühlers: - Anschluss des Fühlers 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 Fühlers 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:

DÔLEŽITÉ!!

Displejová časť (obrazovka) musí byť nasadzovaná i snímaná zo základne vždy pri odpojenom napájaní termostatu. V prípade nedodržania tejto podmienky môže dôjsť k neopraviteľnému poškodeniu termostatu.

Pred začatím práce by si mala osoba, ktorá bude inštaláciu vykonávať, pozorne prečítať túto inštalačnú a užívateľskú príručku, zoznámiť sa so všetkými inštrukciami v nej obsiahnutými a tieto inštrukcie dodržiavať.
- Montáž, obsluhu a údržbu termostatu by mali vykonávať len osoby, ktoré sú špeciálne vyškolené. Osoby, ktoré nemajú dokončené školenie, môžu manipulovať s výrobkom len pod dohľadom skúseného montéra. Výrobca zodpovedá za zariadenie podľa právnych ustanovení za predpokladu, že sú dodržané uvedené podmienky.
- Schéma zapojenia je uvedená na samostatnom liste.
- Pri práci s termostatom je potrebné dodržovať všetky inštrukcie uvedené v tejto inštalačnej a užívateľskej príručke. Akákoľvek iná aplikácia nie je v súlade s predpismi. V prípade neodborného používania termostatu výrobca nenesie zodpovednosť. Z bezpečnostných dôvodov nie je dovolené vykonávať akékoľvek úpravy či zmeny. Údržbu môžu vykonávať len servisné strediská, ktoré sú schválené výrobcom.
- Funkcie ovládača závisia od modelu a vybavenia. Táto inštalačná príručka je súčasťou produktu a musí byť dodaná s produktom.

POUŽITIE
- Termostaty boli vyvinuté na ovládanie a riadenie všetkých typov vykurovacích zariadení.
- Termostat je navrhnutý na použitie v obytných miestnostiach, kanceláriách a priemyselných zariadeniach.

Aby bolo možné zariadenie užívať správne, preverte pred jeho uvedením do prevádzky, či zodpovedá platným predpisom.

BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

Pred začatím práce odpojte zdroj napätia!
- Všetky elektroinštalačné práce týkajúce sa termostatu musia byť vykonávané len pri odpojenom zdroji napätia. Zariadenie môže byť zapojené a spustené len kvalifikovanou osobou. Dodržujte platné bezpečnostné predpisy.
- Termostaty nemajú ochranu proti striekajúcej alebo kvapkajúcej vode. Preto musia byť inštalované na suchom mieste.
- Za žiadnych okolností nezamieňajte zapojenie snímačov a zapojenie 230V! Zámena týchto zapojení môže spôsobiť životu nebezpečné riziko úrazu elektrickým prúdom alebo zničenie zariadenia a pripojených snímačov či iných spotrebičov.

Mimo vykurovacej sezóny nevypínajte napájanie termostatu – hrozí skrátenie životnosti záložnej batérie! Vykurovanie vypnite pomocou režimu termostatu Vypnuté.

PRVÁ INŠTALÁCIA
Batérie vnútri termostatu sa musia nabíjať najmenej 6 hodín na dosiahnutie maximálnej kapacity na zálohovanie času.

1. Popis výrobku

Obr. 1 – Wi-Fi verzia

Termostat s dotykovým displejom, špeciálne navrhnutý na ovládanie rôznych typov vykurovacích systémov.
Termostat vám umožní optimalizovať vašu spotrebu energie a zvýšiť váš komfort.

- Pripojenie k Wi-Fi
- Moderný dizajn s dotykovým displejom
- Zjednodušená elektroinštalácia
- Funkcia „Jednoduché vytvorenie programu“
- Plne programovateľný
- Funkcia dočasného vyradenia programu
- Funkcia Ochrana proti zamrznutiu
- Funkcia Dovolenka alebo Recepcia
- Zapojenie pre 2 snímače
- Odhad nákladov a spotreby zariadenia

Voliteľné
- 2 externé snímače s niekoľkými možnosťami regulácie. (Podlaha, kombinovaná…)

2. Štruktúra menu

Režim

Manuálny
Časovač
VYPNUTÉ
Ochrana proti zamrznutiu
Dovolenka
Nastavenie Dovolenka
VYPNUTÉ/Ochrana proti zamrznutiu/ Znížená teplota/Nedeľňajší program
Nastaviť dátum návratu
Program
Programové menu
Zobraziť aktuálny program
Zvoliť program
Upraviť program
Užívateľ 1/Užívateľ 2/Užívateľ 3 (použité v režime pripojenie)

Nastavenie

Wi-Fi
Jazyk
K dispozícii je 17 jazykov
Dátum a čas
Dátum / Čas
Letný čas
Displej
Farba
Čierna / biela
Vyčistiť obrazovku
Uzamknúť obrazovku
Zobraziť teplotu podlahy
Áno / Nie
Formát stupňov
°C / °F
Formát času
12h / 24h
Doba vypnutia displeja

Inštalácia
Snímač
Kalibrácia snímača
Vnútorný
Vonkajší1
Vonkajší2
Typ externého snímača
Ext1 (10K – 12K – 15K)
Ext2 (10K – 12K – 15K)
Regulácia
Regulácia pomocou snímačov
Vzduch
Vzduch + Podlaha
Podlaha
Vzduch (Ext) + Podlaha
Vzduch + Podlaha (x2)
Typ regulácie
ZAPNUTÉ/VYPNUTÉ
PID
Obmedzenie podlahy
Spodný limit
Horný limit
Prvé vykurovanie
Drevo (10 dní)
Betón (21 dní)
Strop (10 dní)
Smart Start
Áno / Nie
Funkcia otvorené okno
Áno / Nie
Vonkajší kontakt
Áno / Nie

RESETOVANIE
RESET (konfiguráciu a parametre zariadenia resetujete stlačením tlačidla RESET po dobu 2 sekúnd, nastavenie Wi-Fi zostane uložené)
RESET Wi-Fi (parametre Wi-Fi resetujete stlačením tlačidla RESET po dobu 2 sekúnd, nastavenie konfigurácie a parametrov zariadenia zostane uložené)

Štatistika

Zobraziť
Zobraziť posledný deň
Zobraziť mesiace
Zobraziť rok
Cena za kWh
Výkon vykurovania

3. Inštalácia zariadenia

Táto časť vás prevedie prvým nastavením vášho termostatu. Stlačením tlačidla ►. v pravom dolnom rohu pokračujte k ďalšej časti inštalácie. Do predchádzajúceho menu sa môžete vrátiť stlačením tlačidla ◄ .

3.1. Jazyk

Zvolený jazyk vyberiete stlačením tlačidiel **(◄)** alebo **(►)** v blízkosti vlajok. Aktívny jazyk je v rámčeku.

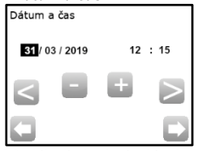
3.2. Formát stupňov

Zvoľte formát stupňov stlačením tlačidla pri stupňoch. Aktívna možnosť je v rámčeku.

3.3. Formát času

Zvoľte formát času 12H alebo 24H rovnakou metódou ako vyššie. Aktívna možnosť je v rámčeku.

3.4. Dátum a čas



Stlačením tlačidiel **(<)** alebo **(>)** aktivujte hodnotu, ktorú si prajete upraviť.
Zakaždým, keď je hodnota zvýraznená, dá sa zmeniť pomocou tlačidiel (**+**) alebo (-).

3.5. Regulácia pomocou spínačov

Vyberte zvolenú reguláciu spínača – aktívny dotyk je v rámčeku.

3.6. Výkon vykurovania

Stlačením tlačidiel **(<)** alebo **(>)** vyberte jednotku a pomocou tlačidiel (+) alebo (-) zmeňte výkon vykurovania.

3.7. Vonkajší kontakt

Pre optimalizáciu regulácie potrebuje produkt vedieť, či je záťaž zapojená priamo k termostatu (najbežnejší prípad) alebo je pripojená cez externý kontakt.
Pre nastavenie zvoľte Áno alebo Nie a preskočte k ďalšiemu menu.

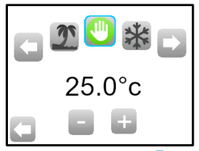
Zobrazí sa hlavná obrazovka.

Predvolené nastavenie prevádzkového režimu je manuálny režim.

4. Prevádzkový režim

Ako zmeniť aktuálny režim?

Stlačte tlačidlo na hlavnej obrazovke a potom stlačte tlačidlo „Režim“ pre prístup do prevádzkových režimov..
Teraz môžete stlačením tlačidiel (◄) alebo (►) prechádzať a vybrať režim.
Zvolený režim je v rámčeku, na výber režimu stlačte tlačidlo späť (◄) na návrat na hlavnú obrazovku.



4.1 Programovateľný režim

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

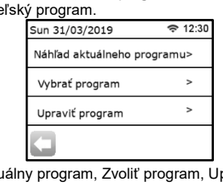
Zvolený program môžete dočasne vyradiť stlačením teploty zobrazenej na hlavnej obrazovke.

Keď je funkcia vyradenia aktívna, na displeji sa objaví malý symbol ruky
Z režimu vyradenia vystúpite prepnutím do manuálneho a potom do programovateľného režimu.

Budete mať možnosť voľby medzi 4 prednastavenými programami, ktoré nie je možné zmeniť a 3 užívateľskými programami, ktoré môžete upravovať.

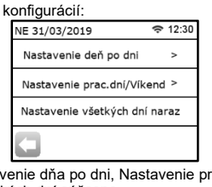
1- Ako upraviť užívateľský program?

Zvoľte programovateľný režim, potom stlačte tlačidlo „Menu programovania“, potom tlačidlo „Editovať program“ a zvoľte užívateľský program.



Legenda: Programové menu, Zobraziť aktuálny program, Zvoliť program, Upraviť program

Potom zvolíte jednu z troch konfigurácií:



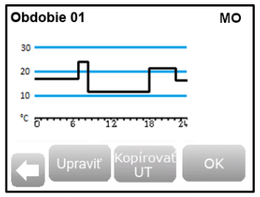
Legenda: Nastavenie dňa po dni, Nastavenie pracovného dňa / víkendu, Nastavenie všetkých dní súčasne

a- Nastavenie dňa po dni

Nastavíte nový program pre každý deň.
Prvý deň, ktorý naprogramujete, je automaticky pondelok.
Minimálny programový krok je 15 minút.
Môžete konfigurovať niekoľko časových úsekov.
Prvý časový úsek začína o 0:00. Pomocou tlačidiel (+) a (-) potom zvoľte koniec časového obdobia a teplotu, ktorá má byť v tomto čase udržovaná.

Legenda: Časový úsek , Pondelok, Predchádzajúci, Ďalší, Koniec
Stlačte tlačidlo „Ďalší“ na pokračovanie v programovaní. Ďalší časový úsek začne na konci posledného.
Pre každý časový úsek, ktorý budete definovať, musíte zvoliť koniec a teplotu.
Posledný časový úsek skončí o 24:00. Potom stlačte tlačidlo „Ďalší“.

PPLIMW15501Aa



Legenda: Časový úsek, Pondelok, Upraviť, Skopírovať do utorka, OK

Potom môžete definovať ďalší program na utorok stlačením tlačidla “Upraviť” alebo môžete skopírovať pondelňajší program stlačením tlačidla “Skopírovať do”.

Pokračujte s programovaním ostatných dní v týždni podľa vyššie uvedeného postupu.

a- Nastavenie pracovného dňa / víkendu

Budete nastavovať 2 programy: 1 pre všedné dni (pondelok až piatok) a 1 pre víkend (sobota a nedeľa)
Upravte program podľa rovnakého postupu, ako je vysvetlené vyššie.

b- Nastavenie všetkých dní naraz

Budete nastavovať 1 program, ktorý bude rovnaký pre všetky dni v týždni. Upravte program podľa rovnakého postupu, ako je vysvetlené vyššie.

2- Ako zvoliť program

. Stlačte tlačidlo „Režim“ a potom tlačidlo „Menu programovania“, potom tlačidlo „Zvoliť program“, kde môžete voliť medzi 4 prednastavenými programami a 3 užívateľskými programami. Stlačením tlačidla „Prehliadnuť ďalšie“ môžete prechádzať rôzne programy a svoju voľbu potvrďte tlačidlom „Zvolit“.

Aktuálny program môžete zobraziť stlačením „Zobraziť aktuálny program“.

Keď sa vrátite na hlavnú obrazovku, stlačte tlačidlo ⌐┐ a uvidíte program, ktorý práve beží.

4.2 Režim Časovač

Túto funkciu možno použiť, keď chcete na krátku dobu (recepcia…) vyradiť program. Budete musieť upraviť teplotu a časový úsek (prednastavená hodnota je 22°C).

Po potvrdení voľby sa naľavo od teploty objaví symbol a pod ním zvyšný čas.

4.3 Manuálny režim

V manuálnom režime sa po celú dobu udržuje nastavená teplota.

4.4 Režim VYPNUTÉ

Použite tento režim, ak potrebujete vaše zariadenie vypnúť.
Pozor: V tomto režime môže vaše zariadenie zamrznúť.

4.5 Režim Ochrana proti zamrznutiu

Režim Ochrana proti zamrznutiu sa používa na ochranu vášho zariadenia proti zamrznutiu.
Prednastavená hodnota je 7°C, ale môže byť nastavená v rozmedzí od 2°C do 15°C

4.6 Režim Dovolenka

Môžete zvoliť režim, ktorý bude udržovaný počas dovolenky. Máte 4 možnosti:

- Režim VYPNUTÉ
- Režim Ochrana proti zamrznutiu
- Režim Znížená teplota
- Režim Nedeľa : zariadenie udržuje aktuálny nedeľný program

Potom zvoľte dátum a čas návratu.

Na hlavnej obrazovke sa zobrazí logo a dátum návratu.

Ak chcete ukončiť funkciu Dovolenka pred návratom, stačí zmeniť prevádzkový režim.

. Špeciálne funkcie

5.1 Funkcia uzamknutie klávesnice

Túto funkciu použite na to, aby sa zabránilo akýmkoľvek zmenám vášho nastavenia (v detskej izbe, na verejných priestoroch…)

- Funkciu uzamknutie klávesnice aktivujete tým, že najskôr stlačíte tlačidlo Nastavenie -> Displej -> Uzamknutie displeja

- Na obrazovke sa objaví symbol

- Stlačte tlačidlo a potom podržte symbol stlačený po dobu 15 sekúnd.

5.2 Prvé vykurovanie

- Betón: prvý deň 2 hodiny prevádzky počas 24 hodín, každý ďalší deň sa pridá 1 hodina navyše, po dobu 21 dní. Počas tejto doby je teplota podlahy (alebo izbová teplota, ak nie je aktivovaný podlahový snímač) obmedzená na 20°C.
- Drevo: prvý deň 2 hodiny prevádzky počas 24 hodín, každý ďalší deň sa pridajú 2 hodiny navyše, po dobu 10 dní. Počas tejto doby je teplota podlahy (alebo izbová teplota, ak nie je aktivovaný podlahový snímač) obmedzená na 20°C + 0,8°C* počet dní (20°C prvý deň, 20, 8°C druhý deň, 21,6°C tretí deň,...).
- Strop: prvý deň 2 hodiny prevádzky počas 24 hodín, každý ďalší deň sa pridajú 2 hodiny navyše, po dobu 10 dní. Počas tejto doby je teplota vzduchu obmedzená na 20°C.

5.3 Funkcia Otvorené okno

Užívateľ aktivuje / deaktivuje funkciu v menu Otvorené okno.

Podmienky detekcie otvoreného okna:
Termostat deteguje „Otvorené okno“, ak sa zobrazená teplota (vnútorný alebo priestorový snímač) zníži o 3°C alebo viac počas 5 minút (alebo menej).
V tomto prípade termostaty vypnú vyhrievanie na 15 minút.
Počas týchto 15 minút zostáva funkcia aktívna, takže ak teplota stále klesá, prerušenie môže trvať dlhšie.

Návrat do normálneho režimu:
Termostat sa po ukončení doby prerušenia automaticky vráti do normálneho režimu.
Funkcia môže byť vyradená: po stlačení obrazovky počas prerušenia vykurovania sa zobrazí špeciálne menu s otázkou na užívateľa, či prerušenie ukončiť alebo v ňom pokračovať.

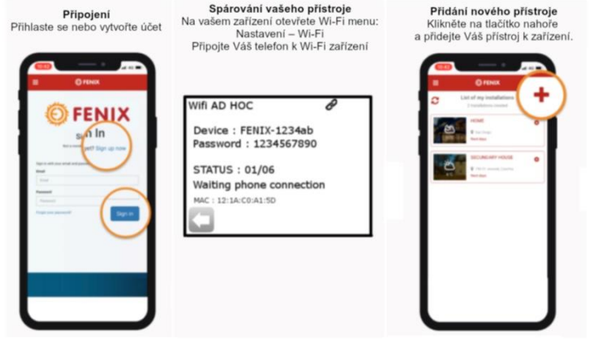
Osobitné prípady:
- Táto funkcia nefunguje, ak je termostat v režime Podlahové regulácie.
- Táto funkcia nefunguje, ak je termostat v režime VYPNUTÉ/Ochrana proti zamrznutiu
- Ak je teplota nižšia než 10°C, termostat reguluje teplotu počas fázy prerušenie na 10°C

5.4 Informácie

V pravom dolnom rohu je zobrazené tlačidlo. Toto tlačidlo je skratka podľa aktuálneho stavu termostatu:
- Ak je zobrazený symbol varovanie: stlačte tlačidlo a prejdite na informačnú obrazovku. Informačná obrazovka podá ďalšie informácie o aktuálnej chybe.
- Ak je zobrazené „i“: môžete vstúpiť do aktuálnej hodnoty a nastaviť ju.
- Ak je zobrazený symbol „krok“, znamená to, že ste v programovateľnom režime a môžete priamo nahliadať do aktuálneho programu.
- Ak je zobrazený symbol „zámok“, znamená to, že je obrazovka uzavretá, stlačením symbolu sa dostanete k možnosti odomknutia obrazovky.

5.5 Diaľkové ovládanie, Wi-Fi & aplikácie

TFT Wi-Fi termostat môže byť pripojený k osobnej sieti Wi-Fi s internetovým prístupom. Budete ho môcť ovládať pomocou aplikácie iOS alebo Android.
Užívateľ si musí na svoj smartfón stiahnuť z Apple iTunes alebo Google play store aplikáciu « FENIX TFT WIFI ».
Pri pripojení termostatu postupujte podľa krokov popísaných v « Spustiť sprievodcu », v bočnom menu vašej aplikácie.



Špecifikácia parametrov

Č.	Prednastavená hodnota & ďalšie možnosti
V **Dátum a čas** Menu	DST: Zmena letného času Leto<->Zima **ÁNO** automatická zmena podľa dátumu **NIE** žiadna automatická zmena letného času
V **Displej Menu** -> Doba vypnutia obrazovky	**Doba vypnutia obrazovky** Tento parameter umožňuje užívateľovi nastaviť, kedy má byť displej úplne vypnutý. Prednastavená doba vypnutia je 20:00-> 7:00
V **Inštalácia** Menu -> *Snímač* -> *Kalibrácia snímača*	**Kalibrácia sondy** Kalibrácia musí byť vykonaná po 1 dni prevádzky s rovnakým nastavením teploty podľa nasledujúceho postupu: Umiestnite teplomer do miestnosti do vzdialenosti 1,5 m od podlahy (ako termostat) a po 1 hodine skontrolujte skutočnú teplotu v miestnosti. Zvoľte sondu, ktorú chcete kalibrovať, potom pomocou tlačidiel **(-)** alebo **(+)** nastavte skutočnú hodnotu. Kalibrácia sa vymaže pomocou funkcie „RESET“. *** Pozor:** Počas všetkých krokov kalibrácie je nutné použiť len vykurovací prvok, ktorý je ovládaný termostatom.
V **Inštalácia** Menu -> *Snímač* -> *Typ ext. snímača*	**Typy sond** Pre sondy ext1 a ext2 môžete mať rôzne typy NTC. Rozlišujú sa typy 10, 12 a 15K NTC. 10K : $B_{25/85}$ = 3950K 12K : $B_{25/85}$ = 3740K 15K : $B_{25/85}$ = 3965K
V **Inštalácia** Menu -> *Regulácia* -> *Regulácia pomocou snímača*	**Vzduch :** použije sa len vnútorná sonda, žiadne obmedzenie podlahy **Vzduch + Podlaha :** pri regulácii sa použije vnútorná sonda a Ext1 pre obmedzenie podlahy **Podlaha :** pre reguláciu sa použije len sonda Ext 1, žiadne obmedzenie podlahy **Vzduch (Ext) + Podlaha :** Nepoužije sa vnútorná sonda, regulácia prebieha pomocou Ext1 a obmedzenie podlahy pomocou Ext2 **Vzduch + Podlaha (x2) :** pre reguláciu sa použije vnútorná sonda a Ext1, Ext2 pre obmedzenie podlahy
V **Inštalácia** Menu -> *Regulácia* -> *Typ regulácie*	**ZAPNUTÉ/VYPNUTÉ:** regulácia pomocou hysterézie +:-0.3°C PID : použitie PID regulácie
V **Inštalácia** Menu -> *Regulácia* -> *Obmedzenie podlahy*	Pri regulácii Vzduch + Podlaha / Vzduch (Ext) + Podlaha / Air + 2 podlahy : Horná : ak je teplota podlahy nad horným limitom, termostat zastaví vykurovanie Spodná: ak je teplota podlahy pod spodným limitom, termostat spustí vykurovanie
V **Inštalácia** Menu -> *Regulácia* -> *Prvé vykurovanie*	Pri novom zariadení musí byť vykurovanie postupné, k dispozícii sú tri programy pre prvé vykurovanie, podľa konečného povrchu podlahy.
V **Inštalácia** Menu -> *Regulácia* -> *SmartStart*	Funkcia, ktorá môže byť aktivovaná / deaktivovaná: V programovom režime sa očakávajú určité kroky podľa aktuálnej teploty a ďalšie nastavené hodnoty.

Aplikácie:

FENIX TFT WIFI

Aplikácie k dispozícii na :

Download on the App Store

ANDROID APP ON Google play

Video :

7. Technická charakteristika

Presnosť nameranej teploty	0.1°C
Prostredie: Prevádzková teplota: Prepravná a skladovacia teplota:	 0°C až + 40°C -10°C až +50°C
Nastavenie teplotného rozsahu Komfort, Znížená teplota Dovolenka (Ochrana proti zamrznutiu)	 5°C až 37°C v krokoch po 0,5°C až 7°C (nastaviteľné)
Charakteristika regulácie	PID (10min cyklus) alebo hysterézia 0.5°C
Elektrická ochrana	Trieda II - IP21
Maximálna záťaž	Relé 16A 250Vac
Priložený externý snímač	10K ohmov pri 25°C
Voliteľné externé snímače	10K,12K nebo 15K ohmov pri 25°C
Verzia software	Zobrazená v užívateľskom menu.
Normy a homologácia: Váš termostat bol navrhnutý tak, aby zodpovedal nasledujúcim normám alebo ďalším normatívnym dokumentom:	EN 60730-1 : 2003 EN 61000-6-1 : 2002 EN 61000-6-3 : 2004 EN 61000-4-2 : 2001 EN 60730-2-9 Nízke napätie 2006/95/CE EMC 2004/108/CE
Presnosť merania teploty	0.1°C
Výdrž batérie	Minimálne 24 hodín (plne nabitá batéria)

8. Popis problémov a ich riešenie

Môj termostat sa nezapne	
Problém s napájaním	- Skontrolujte, či je výrobok správne zapojený - Stlačte tlačidlo Reset cez malý otvor na spodnej strane výrobku v pravom dolnom rohu - Pri nerovných stenách alebo neprimerane zapustených inštalačných škatúľ môže prílišné utiahnutie inštalačných skrutiek spôsobiť stratu kontaktu napájania displeja.
Zobrazuje sa symbol varovanie	
Obecné problémy	Stlačte symbol varovania v pravom dolnom rohu. Zobrazí sa podrobnejšia informácia o chybe, napr. senzor alebo typ chyby (chyba, limit podlahy,…) Ak je chyba v snímači: - Skontrolujte pripojenie snímača, - Skontrolujte typ regulácie (Vzduch/ Podlaha/Vzduch + Podlaha …)
Zdá sa, že termostat funguje správne, ale vykurovanie správne nefunguje	
Výstup	- Skontrolujte pripojenie. - Kontaktujte osobu, ktorá zariadenie inštalovala.
Zdá sa, že termostat funguje správne, ale teplota v miestnosti nikdy nezodpovedá programu.	
Program	- Skontrolujte hodiny. - Nie sú teplotné kroky príliš vysoké? - Nie je krok v programe príliš krátky? - Kontaktujte osobu, ktorá zariadenie inštalovala, aby skontrolovala a upravila regulačné parametre na váš vykurovací systém.
Obecné	- Skontrolujte kalibračný snímač - Skontrolujte typ externého snímača (10k, 12k, 15k)

9. ZÁRUKA

Na termostat sa pri bežnom používaní poskytuje záruka 2 roky od dátumu nákupu od autorizovaného predajcu, vzťahuje sa na chyby materiálu alebo chyby, ktoré vznikli počas výroby tohto produktu.
Záruka sa nevzťahuje na výrobky, ktoré boli poškodené nevhodným používaním a na chyby vzniknuté počas dopravy.

Dátum predaja:

Pečiatka a podpis:

⚠ IMPORTANT !

L'alimentation du thermostat doit être déconnectée avant d'insérer la partie afficheur (écran) sur la base ou avant de retirer la partie afficheur de la base !
Le non-respect de cette instruction peut entraîner des dommages irréversibles sur le thermostat.

- Avant de commencer les travaux, le monteur doit lire, comprendre et observer les présentes instructions de montage et de service.
- Seul un spécialiste en la matière est autorisé à effectuer le montage, le réglage et la maintenance du thermostat. Un monteur en formation peut uniquement manipuler cet'appareil sous la surveillance d'un installateur experimenté. La responsabilité du fabricant conformément aux dispositions légales s'applique uniquement dans le cas du respect des conditions précitées.
- le schéma de câblage est joint sur une feuille séparée
- Veuillez observer l'ensemble des instructions de montage et de service lors de l'utilisation du thermostat. Toute utilisation autre n'est pas conforme. Le fabricant ne répond pas des dommages occasionnés par une utilisation abusive du thermostat. Pour des raisons de sécurité, aucune transformation ou modification n'est admise. Seuls les ateliers de réparation désignés par le fabricant sont habilités à faire la maintenance de cet appareil.
- Le contenu de la livraison de l'appareil varie selon le modèle et l'équipement. Sous réserve de modifications techniques !
Il est recommandé que l'installateur et l'utilisateur prennent connaissance de l'intégralité de la notice, avant de procéder à l'installation du matériel.

APPLICATION
- Les thermostats sont conçus pour contrôler et gérer tout type d'installation de chauffage électrique.
- Les thermostats ont été conçus pour être utilisés dans un milieu résidentiel, tertiaire voir industriel.
- Vérifiez que l'installation est conforme à la réglementation en vigueur avant la mise en marche pour assurer une utilisation correcte de l'installation.

⚠ INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

Avant de commencer à travailler, déconnecter la source de tension !
- Toutes les installations électriques relatives au thermostat ne peuvent s'effectuer que si l'appareil est hors tension. L'appareil doit être raccordé et mis en service par du personnel qualifié uniquement. Respecter les normes de sécurité en vigueur.
- Les thermostats ne sont protégés ni contre les éclaboussures ni contre les projections d''eau. C'est pourquoi il faut les installer dans un endroit sec.
- N'intervertir en aucun cas les connexions des sondes et les connexions 230V. L'inversion de ces connexions peut entraîner un **risque d'électrocution** ou la destruction de l'appareil et des capteurs connectés ou autres appareils.
Ne pas couper l'alimentation du thermostat en dehors de la saison de chauffage. Vous risquez de diminuer la durée d'utilisation de la batterie de réserve
Couper le chauffage sur le mode du thermostat - Arrêt.

Première installation
La batterie interne du thermostat doit être chargée au minimum pendant 6 heures pour atteindre la capacité maximale de sauvegarde de l'heure.

1. Présentation

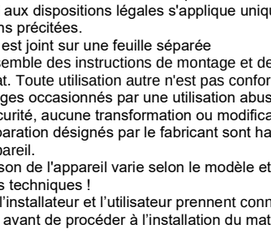


Figure 1 - Wi-Fi Version

Le thermostat électronique programmable avec écran tactile a été spécialement conçu pour le contrôle de différents types de système de chauffage.
Il vous permettra d'optimiser votre consommation d'énergie en améliorant votre niveau de confort.

- Connectivité Wi-Fi
- Design moderne avec écran tactile.
- Câblage et installation simplifiés.
- Fonction de « création facile de programme ».
- Entièrement programmable
- Fonction de dérogation temporaire.
- Fonction hors-gel.
- Fonction vacances ou réception.
- Estimation du coût et de consommation de l'installation

Option :
- 2 sondes externes avec plusieurs possibilités de régulation (sonde de sol, combinée....)

PPLIMW15495Aa

2. Structure de menu

Mode
Manuel
Dérogation temporaire
OFF (arrêt)
Hors gel
Vacances
Réglage - vacances
OFF (arrêt)
Hors Gel
Température réduite
Programme du dimanche
Réglage de la date de retour
Programme
Menu programme
Programme actuel
Sélection du programme
Création de programme
Utilisateur 1
Utilisateur 2
Utilisateur 3 (Utilisé en mode connecté)

Paramètres
Wifi
Langue
17 langues disponibles
Date et heure
Date
Heure
Heure d'été (oui/non)
Affichage
Couleur
- Noire, Blanche
Nettoyer écran
Verrouillage de l'écran
Affichage de la température du plancher
- Oui
- Non
Format de degrés
- °C
- °F
Format de l'heure
- 12h
- 24h
Ecran de veille
Installation
Sonde
- Calibration de la sonde
  - Intérieur
  - Extérieur1
  - Extérieur 2
- Type de sonde externe
  - Ext1 (10K – 12K – 15K)
  - Ext2 (10K – 12K – 15K)

Régulation
- Régulation de la sonde
  - Air
  - Air + Plancher
  - Plancher
  - Air (Ext) + Plancher
  - Air + Plancher (x2)
- Type de régulation
  - ON/OFF
  - PID (PWM)
- Limite de plancher
  - Inférieur
  - Supérieur
- Programmation de 1ère mise en chauffe
  - Bois (10 jours)
  - Béton (21 jours)
  - Plafond (10 jours)
- Départ anticipé (le démarrage intelligent)
  - Oui
  - Non
- Fonction fenêtre ouverte
  - Oui
  - Non
- Contact externe
  - Oui
  - Non

RESET
- *RESET* (Réinitialiser les configurations de votre appareil en appuyant sur le bouton RESET pendant 2 secondes, les paramètres Wi-Fi seront conservés)
- *RESET* Wi-Fi (Réinitialiser les paramètres Wi-Fi en appuyant sur le bouton RESET Wi-Fi pendant 2 secondes, les paramètres du produit sont conservés)

Statistiques
Affichage
Afficher le dernier jour
Afficher les mois
Afficher l'année
Prix pour kWh
Puissance de chauffage

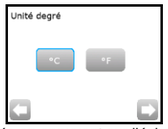
3. Première installation

Cette partie vous guidera pour paramétrer votre thermostat pour la première fois.
Appuyez sur la touche en bas à droite de votre écran pour passer à l'étape suivante de votre installation. Vous pouvez revenir au menu précédent en appuyant sur la touche .

3.1. Langue

Appuyez sur les touches ◄ ou ► près des drapeaux pour sélectionner la langue. La langue active est encadrée.

3.2. Format de degrés

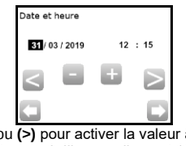


Sélectionnez le format de degrés en appuyant sur l'échelle de valeur demandée. La touche active est encadrée.

3.3. Format de l'heure

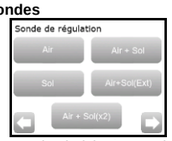
Sélectionnez le format de l'heure 12h ou 24h en appuyant sur le format demandé. La touche active est encadrée.

3.4. Date et heure



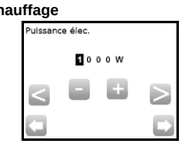
Appuyez sur les touches **(<)** ou **(>)** pour activer la valeur à modifier.
Chaque fois qu'une valeur est en surbrillance, elle peut être modifiée en appuyant sur le bouton (+) ou (-).

3.5. Régulation des sondes



Sélectionnez la régulation de la sonde choisie. La touche active est encadrée.

3.6. Puissance de chauffage



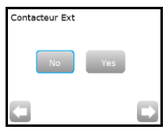
Sélectionnez le digit avec les touches **(<)** ou **(>)** puis modifiez la puissance de chauffage en utilisant les touches (+) ou (-).

L'écran principal est affiché.

Le mode de fonctionnement par défaut est le mode manuel .

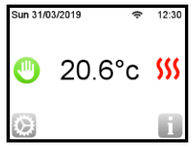
3.7 Relais externe

Pour optimiser la régulation, le produit doit savoir si la charge est connectée directement (cas le plus courant) au thermostat ou connectée par le relais externe.
Sélectionnez oui ou non pour le définir et passez au menu suivant



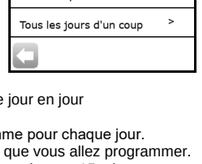
4. Mode de fonctionnement

Ecran principal



Comment changer le mode de fonctionnement ?

Pour accéder au mode de fonctionnement, appuyez sur la touche sur l'écran principal puis sur la touche « Mode »
Vous pouvez maintenant appuyer sur les touches◄ ou ►pour afficher le menu déroulant et sélectionner le mode souhaité.
Le mode sélectionné est encadré ; pour sélectionner un mode, appuyez sur la touche retour ◄ pour revenir à l'écran principal.



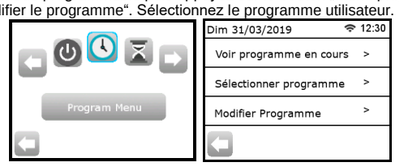
4.1. Mode programmable

Dans ce mode, le thermostat suivra le programme choisi (pré créé ou personnalisé) suivant l'heure actuelle.
Vous pouvez remplacer temporairement le programme actuel en appuyant sur la température affichée sur l'écran principal.
Lorsque la fonction de remplacement temporaire est active, le symbole de la petite main apparaît.
Pour quitter cette fonction, basculez sur le mode manuel puis sur le mode programmable.

Vous aurez le choix entre quatre programmes pré créés qui ne peuvent pas être modifiés et trois programmes utilisateur que vous pouvez personnaliser.

1- Comment personnaliser un programme utilisateur

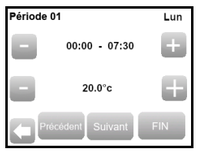
Sélectionnez mode programmable puis appuyez sur le bouton „Menu programme“ puis sur „modifier le programme“. Sélectionnez le programme utilisateur.



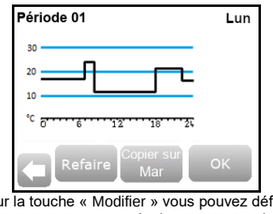
Vous avez alors le choix entre 3 configurations :

a- Configuration de jour en jour

Vous allez créer un programme pour chaque jour.
Le lundi sera le premier jour que vous allez programmer.
Le pas minimum de programmation est 15 minutes.
Vous devrez configurer plusieurs périodes.
La première période commence à 00:00. A l'aide des touches (+) et (-) vous choisissez l'heure de fin de la période et la température qui doit être suivie pendant cette période



Appuyez sur la touche „Suivante“ et continuez la programmation. La période suivante commencera à la fin de la période précédente.
La dernière période se terminera à 24:00. Appuyez ensuite sur la touche „Suivant“.



Ensuite en appuyant sur la touche « Modifier » vous pouvez définir un autre programme pour Mardi ou vous pouvez copier le programme de Lundi en appuyant sur la touche « Copier »

La programmation de la semaine peut être terminée selon le processus qui est expliqué ci-dessus.

b- Configuration jours de la semaine / week-end

Vous allez configurer 2 programmes : 1 pour la semaine (lundi à vendredi) et 1 pour la fin de la semaine (samedi et dimanche)
Modifiez le programme selon le procédé, qui est expliqué ci-dessus.

c- Configuration identique pour tous les jours

Vous allez configurer 1 programme, qui sera le même pour tous les jours de la semaine.
Modifiez le programme selon le procédé qui est expliqué ci-dessus.

2- Comment choisir le programme

Appuyez sur la touche « Mode » et ensuite sur « Choisir le programme ». Vous pouvez sélectionner entre 4 programmes par défaut ou 3 programmes d'utilisateur.

Le programme actuel peut être affiché en appuyant sur « Afficher le programme actuel ».

Lorsque vous retourner à l'écran principal, appuyez sur la touche ⌐┘ et vous verrez le programme qui est en cours.

4.2. Mode dérogation temporaire

Le mode dérogation temporaire vous permet d'ajuster la température sur une période de temps spécifique pouvant aller jusqu'à 5heures.
Cette fonction peut être utilisée pour remplacer le programme pour de courtes périodes (réception, …)
Vous aurez à régler la température et la durée (la valeur par défaut est 22°C)

Après avoir validé votre choix, le symbole apparaîtra à gauche de la température et la durée restante en dessous.

4.3. Mode manuel

Dans ce mode, la température de consigne sera suivie tout le temps.

4.4. Mode OFF

Utilisez ce mode si vous avez besoin d'arrêter votre appareil.
Attention : Dans ce mode, votre installation peut geler.

4.5. Mode hors gel

Le mode hors gel est utilisé pour protéger votre installation contre le gel. La valeur par défaut est 7ºC, mais vous pouvez ajuster la valeur entre 2ºC et 15ºC.

4.6. Mode vacances

Vous devrez configurer le mode qui sera maintenu pendant la période de vos vacances. Vous avez quatre possibilités :
- Le mode OFF
- Le mode hors gel
- Le mode de température réduite
- Le mode dimanche : l'installation suit le programme défini pour le dimanche

Ensuite régler la date et l'heure de retour.

Le symbole et le reste des jours restants s'afficheront.

Si vous voulez arrêter la fonction vacances avant la date prévue du retour, il vous suffit simplement de changer le mode de fonctionnement.

5. Fonctions spéciales

5.1. Fonction de verrouillage du clavier

On utilise cette fonction pour empêcher n'importe quelle modification de votre configuration (dans la chambre d'enfant, les espaces publiques, etc.).

- Pour activer cette fonction, appuyer sur « paramètres » puis Affichage et enfin « verrouillage de l'écran.
- Le symbole s'affichera sur l'écran.
- Appuyez sur la touche et ensuite tenez le symbole appuyé pendant 15 secondes.

5.2. Programme de 1ère mise en chauffe

Cette fonction est généralement utilisée juste après l'installation pour éviter que le sol ne subisse des dommages lors du premier chauffage.
La fonction « Programme de 1ère mise en chauffe » fonctionne comme suit :
- Béton : 2 heures de fonctionnement sur 24 le premier jour, puis une heure supplémentaire est ajoutée chaque jour suivant pendant 21 jours. Pendant cette période, la température de sol (ou de la pièce si la sonde de sol est désactivée) est limitée à 20°C
- Bois : 2 heures de fonctionnement sur 24 le premier jour, puis 2 heures supplémentaires sont ajoutées chaque jour suivant pendant 10 jours. Pendant cette période, la température de sol (ou de la pièce si la sonde de sol est désactivée) est limitée à 20°C + 0,8°C * nombre de jours (20°C le premier jour, 20,8°C le 2ème jour, 21,6°C le 3ème jour…)
- Plafond : 2 heures de fonctionnement sur 24 le premier jour, puis 2 heures supplémentaires sont ajoutées chaque jour suivant pendant 10 jours. Pendant cette période, la température de l'air est limitée à 20°C

5.3. Fonction fenêtre ouverte

L'utilisateur active et désactive cette fonction dans le menu « fenêtre ouverte »

Conditions de détection d'une fenêtre ouverte :
Le thermostat détecte une fenêtre « ouverte » si la température affichée (interne ou sonde d'ambiance) diminue de 3°C ou plus sur une période de 5 minutes (ou moins).
Dans ce cas, le thermostat arrête le chauffage pendant 15 minutes.
La fonction reste active pendant ces 15 minutes donc l'arrêt peut continuer plus longtemps si la température continue de diminuer.

Retour en mode normal :
Le thermostat revient automatiquement en mode normal après la période d'arrêt. La fonction peut être remplacée temporairement en appuyant sur l'écran pendant la phase d'arrêt de chauffage ; un menu spécifique est affiché demandant à l'utilisateur de stopper ou de continuer la phase d'arrêt.

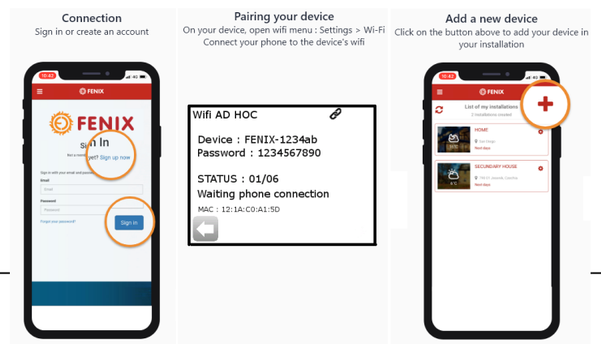
Cas spécifiques :
- Cette fonction est inactive si le thermostat est en régulation par le sol.
- Cette fonction est inactive si le thermostat est en mode Hors gel.
- Si la température est inférieure à 10°C, le thermostat régulera à 10°C pendant la phase d'arrêt.

5.4. Informations

Une touche est affichée dans le coin inférieur droit. Cette touche est un raccourci dépendant de l'état actuel du thermostat.
- Si le logo d'avertissement est affiché, appuyez dessus pour accéder à l'écran d'informations.
- Si un « i » est affiché : vous pouvez accéder au réglage actuel et le modifier.
- Si le symbole « pas » est affiché, cela signifie que vous êtes dans le mode programme et vous visualisez directement le programme en cours.
- Si le symbole « verrouillage » est affiché, cela signifie que l'écran est verrouillé, appuyer sur ce symbole pour déverrouiller l'écran.

5.5 Contrôle distant, Wi-Fi & Application

Le thermostat TFT Wi-Fi est capable de se connecter à un réseau Wi-Fi personnel ayant un accès à Internet. Il pourra être piloté à distance via une l'application compatible iOS ou Android.
Pour cela l'utilisateur doit télécharger sur son Smartphone, depuis le store Apple iTunes ou Google Play, l'application « FENIX TFT WIFI ».
Pour connecter votre thermostat, suivez les étapes décrites dans la partie « Lancer le tutoriel », dans le menu de votre application.



6. Paramètres

N°	valeurs par défaut & autres possibilités
In **Date et Heure** Menu	DST: Changement d'heures d'été Été <-> Hiver QUI changement automatique d'après la date NON Pas de changement automatique de l'heure d'été
In **AFFICHAGE** **Menu** -> *Ecran de veille*	**Ecran de veille** Ce paramètre permet à l'utilisateur de régler la période de veille. Par défaut, la période de veille est: 20:00 -> 7:00
In **Installation** Menu -> Sonde ->Calibration de la sonde	**La calibration des sondes (étalonnage)** La calibration doit être effectuée après un jour de fonctionnement avec la même température de consigne suivant la configuration ci-dessous : Mettez un thermomètre à 1,5 mètre de distance du plancher (comme le thermostat) et après 1 heure, vérifiez la température réelle dans la pièce. Sélectionnez la sonde à calibrer puis utilisez les touches : (-) ou (+) pour entrer la valeur réelle. . La calibration est effacée avec la fonction « RESET ». • **Attention** : Seul l'élément de chauffage géré par le thermostat doit être utilisé pendant l'étape complète de calibration.
IN **Installation** MENU -> Sonde ->Type de sonde ext.	**Types de sondes** Pour les sondes ext1 et ext2, vous pouvez avoir différents types de sondes. Les sondes 10, 12 et 15K sont reconnues 10K : B 25/85 = 3950 K 12K : B 25/85 = 3740 K 15K : B 25/85 = 3965 K
IN **Installation** MENU -> Régulation -> Régulation du sonde	**Air** : seule la sonde interne est utilisée ; aucune limitation de sol **Air + sol** : une sonde interne est utilisée pour la régulation et la sonde Ext1 pour la limitation de sol **Sol** : seule la sonde Ext1 est utilisée pour la régulation, aucune limitation de sol. **Air (Ext) + sol** : On n'utilise pas la sonde interne, la régulation se fait par Ext1 et la limitation par le sol par Ext2 **Air + sol (x2)**: On utilise la sonde intérieure pour la régulation et Ext1, Ext2 pour les limitations par le sol.
IN **Installation** MENU -> Régulation -> Type de régulation	**ON/OFF** marche/arrêt : la régulation par hystérésis +/-0,5ºC PID: utilisation dune régulation PID
IN **Installation** MENU -> Régulation -> Limite par le sol	Pendant la régulation Air + sol/Air (Ext) + sol/Air + 2 sol : Haute : si la température du sol est au-dessus de la limite haute, le thermostat arrête le chauffage. Basse : si la température du sol est en dessous de la limite basse, le thermostat met en marche le chauffage.
IN **Installation** MENU -> Régulation -> Premier chauffage	Dans les nouvelles installations, le chauffage doit être progressif. Il y a 3 programmes de chauffage disponibles selon le type de surface du sol.
IN **Installation** MENU -> Régulation -> Le démarrage intelligent	La fonction peut être activée ou désactivée : Dans le mode programme, les étapes de chauffe seront anticipées en fonction de la température actuelle et de la température demandée au prochain palier.

Application :

FENIX TFT WIFI

Application disponible sur :

Download on the App Store

ANDROID APP ON Google play

Video :

7. Caractéristiques techniques

précision de la température mesurée	0,1ºC
Environnement : Température de fonctionnement : Température de transport et de stockage	 0ºC à + 40ºC -10ºC à +50ºC
Plage de réglage de la température Confort, température réduite Vacances (Hors gel)	 5ºC à 35 ºC dans les étapes par 0,5 ºC 7 ºC (réglable)
Caractéristiques de régulation	PID (cycle de 10min) ou hystérésis 0,5 ºC
Protection électrique	Classe II – IP21
Charge maximale	Relais 16Ampères 250Vac
Sonde externe fournie	10 K Ohms à 25°C
Sondes externes optionnelles	10K, 12K ou 12K ohms à 25 ºC
Version du logiciel	Affichée dans le menu utilisateur.
Sauvegarde de la batterie	24h minimum (batterie chargée au maximum)
Directives CE Votre produit a été conçu en conformité avec les directives européennes :	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

8. Dépannage et solutions

Le thermostat ne se met pas en marche	
Problème d'alimentation	- Vérifiez que le thermostat est correctement branché - Appuyez sur la touche RESET par le petit trou dans le coin droit sous le produit - dans le cas d'un mur inégal ou d'un montage inadéquate de la boîte de connexion, un vissage excessif des vis d'installation peut entraîner une perte de contact avec l'alimentation de l'afficheur.
Le symbole d'avertissement s'affiche	
Problèmes généraux	Appuyez sur le logo d'avertissement sur le coin inférieur droit pour afficher plus d'information sur le défaut c'est-à-dire : problème de sonde ou type de défaut (erreur, limitation du plancher, etc.) Si l'erreur concerne la sonde : - Vérifiez les connexions de la sonde - Vérifiez le type de régulation (Air/Plancher/Air+Plancher...)
Le thermostat semble fonctionner correctement mais le chauffage ne fonctionne pas correctement	
Sortie	- Vérifiez les connexions - Contactez l'installateur
Le thermostat semble fonctionner correctement, mais la température dans la pièce n'est jamais en accord avec le programme	
Programme	- Vérifiez l'horloge - Les paliers de température sont trop importants ? - Le palier dans le programme est trop court ? - Contactez votre installateur, pour vérifier et ajuster les paramètres de régulation avec votre système de chauffage.
Général	- Vérifiez l'étalonnage de la sonde - Vérifiez le type de sonde externe (10k, 12k, 15k).

9. GARANTIE

Pour les défauts de matériaux et de fabrication de cet appareil dans les conditions de l'utilisation courante, on accorde la garantie de 2 ans depuis la date d'achat chez un vendeur autorisé.
La garantie ne comprend pas les frais de transport, de montage, démontage et du nouveau montage. La garantie ne s'applique pas aux appareils endommagés par suite d'une utilisation incorrecte.

Date de vente :

Cachet et signature:

¡IMPORTANTE!

¡La inserción o extracción de la parte de visualización (pantalla táctil) de la base del termostato se realizará siempre con la alimentación del termostato desconectada! El incumplimiento de esta condición puede causar un daño irreparable en el termostato.

Antes de empezar a trabajar, la persona que va a realizar la instalación debería leer atentamente el manual de instalación y de usuario para conocer y seguir todas las informaciones incluidas en él.

- El termostato debe estar montado, operado y mantenido únicamente por personal especialmente formado. El fabricante se hace responsable del dispositivo en virtud de los reglamentos legales bajo la condición de que se mantengan las condiciones establecidas.
- El esquema de la conexión se adjunta en una hoja separada.
- Es necesario seguir todas las instrucciones mencionadas en el manual de instalación y de usuario durante su manejo. Cualquier otra aplicación no corresponde al reglamento. El fabricante no asume responsabilidad en caso de un uso no profesional del termostato. Por motivos de seguridad se impide realizar todo tipo de cambios o modificaciones. El mantenimiento puede ser realizado solamente por centros de servicio autorizados por el fabricante.
- Las funciones de la regulación dependen del modelo y de su equipamiento. El Manual de Instalación forma parte del producto y debe suministrarse con él.

USO
- Los termóstatos han sido desarrollados para regular y controlar todo tipo de instalaciones calefactoras.
- Los controladores han sido diseñados para su uso en habitaciones residenciales, en oficinas y en establecimientos industriales

Comprobar que la instalación cumple con la normativa existente antes de su puesta en marcha para asegurar un uso adecuado de la instalación.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

¡Antes de empezar a trabajar, desconecte la fuente de tensión!
- Toda instalación y trabajo de cableado relacionado con el termóstato deben realizarse únicamente con la fuente de tensión desconectada. El dispositivo lo puede conectar y poner en marcha exclusivamente una persona debidamente cualificada. Sigan las instrucciones de seguridad en vigor.
- Los termóstatos no disponen de una protección contra el agua que salpica o gotea, por lo cual deben instalarse en un lugar seco.
- ¡No cambie bajo ninguna circunstancia la conexión de las sondas ni de la conexión de 230V! El cambio de estas conexiones puede producir un accidente mortal causado por la corriente eléctrica o puede destruir el dispositivo y las sondas conectados u otros electrodomésticos.

¡No desconecte la alimentación del termóstato fuera de la temporada de calefacción, existe el peligro de abreviar la vida útil de la pila de reserva! Apague la calefacción utilizando el modo del termóstato – Apagado

PRIMERA INSTALACIÓN
Es necesario cargar la batería interna del termóstato al menos 6 horas para alcanzar la capacidad máxima y la duración de la reserva.

1. Descripción del producto

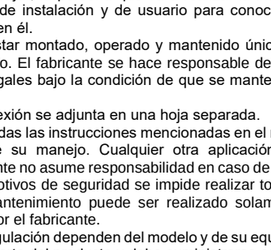


Fig. 1 – Versión Wi-Fi

Termóstato programable con pantalla táctil diseñado especialmente para controlar distintos tipos de sistemas de calefacción.
El termostato le permitirá optimizar su consumo de energía e incrementar sus niveles de confort.

- Conectividad Wi-Fi.
- Diseño moderno con pantalla táctil.
- Instalación eléctrica simplificada.
- Función "Creación programa sencillo".
- Totalmente programable.
- Función para anular temporalmente el programa.
- Función "Protección Antihelada".
- Función "Vacaciones" o "Temporizador" (Recepción).
- Conexión para 2 sondas.
- Estimación de los gastos y consumo de la instalación.

Opcional
- 2 sondas exteriores (sólo una sonda forma parte del embalaje del termóstato) con varias posibilidades de regulación (Suelo, combinada, etc.)

2. Estructura del menú

Modo
- **Manual**
- **Temporizador (Recepción)**
- **APAGADO**
- **Protección Antihelada**
- **Vacaciones**
  - Ajuste de Vacaciones
    - APAGADO / Protección Antihelada / Temperatura reducida / Programa de domingo
    - Fecha de regreso (ajuste fecha del regreso)
- **Programa**
  - Menú Programa
    - Ver programa en curso
    - Programa seleccionado
    - Modificar programa
      - Usuario 1
      - Usuario 2
      - Usuario 3

Parámetros
- **Wi-Fi**
- **Idioma**
  - 17 idiomas disponibles
- **Fecha y Horas**
  - Fecha / Hora
  - Avanzado (DST - Horario de verano)
- **Pantalla**
  - Color
    - Blanco / Negro
  - Limpiar pantalla
  - Bloqueo pantalla
  - Marcador temperatura suelo
    - NO / SI
  - Unidad grado
    - °C / °F
  - Formato de Horas
    - 12h / 24h
  - Apagado pantalla (ajuste período apagado de la pantalla)
- **Instalación**
  - Sonda
    - Calibración de las sondas
      - Int (Interior)
      - Ext1 (Exterior 1)
      - Ext2 (Exterior 2)
    - Tipo de sonda externa
      - Ext1 (10K – 12K – 15K)
      - Ext2 (10K – 12K – 15K)
  - Regulación
    - Sonda de regulación
      - Aire
      - Aire + Suelo
      - Suelo
      - Aire (Ext) + Suelo
      - Aire + Suelo (x2)
    - Tipo de regulación
      - ON/OFF
      - PID
    - Límite de suelo
      - Baja (Límite inferior)
      - Alta (Límite superior)
    - Primer puesta en marcha
      - Madera (10 días)
      - Hormigón (21 días)
      - Techo (10 días)
    - Encendido inteligente
      - NO / SI
    - Función ventana abierta
      - NO / SI
    - Contacto con entrada ext.
      - NO / SI
- **Inicializar (Reset)**
  - Inicializar (Reiniciaremos la configuración y los parámetros del dispositivo presionando el icono RESET durante 2 segundos; el ajuste de Wi-Fi seguirá almacenado)
  - Inicializar Wi-Fi (Reiniciaremos los parámetros de Wi-Fi presionando el icono RESET durante 2 segundos; el ajuste de la configuración y de los parámetros seguirá almacenado)

Estadísticas
- **Ver**
  - Ver el último día
  - Ver los meses
  - Ver el año
- **Precio del kWh**
- **Potencia eléctrica**

3. Menú de instalación

Esta sección le servirá de guía para el ajuste de su termóstato durante la primera puesta en marcha.
Pulse el icono de la esquina inferior derecha para acceder a la nueva pantalla del menú de instalación. Usted puede volver al menú anterior pulsando el icono de la esquina inferior izquierda.

3.1. Idioma

Pulse el icono o al lado de las banderas para seleccionar el idioma. El idioma activo está enmarcado.

3.2. Formato de los grados

Seleccione el formato de los grados. La opción activa está enmarcada.

3.3. Formato de la hora

Seleccione el formato de la hora (12h o 24h) usando el mismo método que arriba. La opción activa está enmarcada.

3.4. Fecha y hora

Pulse el icono o para activar el valor que va a ser modificado. Cada vez que un valor está marcado, este puede modificarse pulsando el icono o .

3.5. Regulación mediante sondas

Seleccione la sonda de regulación. La opción activa está enmarcada.

3.6. Contacto exterior

Para optimizar la regulación, el producto necesita saber si la carga está conectada directamente al termóstato (el caso más habitual) o está conectada por medio de un contacto externo. Seleccione **NO** o **SI** para ajustarlo y pase al siguiente menú.

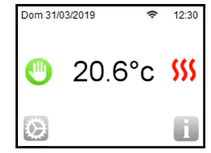
3.7. Potencia de la calefacción

Pulse el icono o para seleccionar el valor, y pulse el icono o para modificarlo y ajustar la potencia de su calefacción.

Se visualiza la pantalla principal.

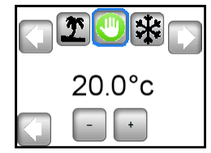
El ajuste inicial del modo de funcionamiento es el modo manual.

4. Modo de funcionamiento



¿Cómo cambiar el modo actual?

Para el acceso a los modos de funcionamiento pulse primero el icono en la pantalla principal y luego seleccione la opción "Modo".
Ahora puede pulsar los iconos o para desplazarse y elegir un modo.
El modo seleccionado está enmarcado, para volver a la pantalla principal pulse el icono retorno .



4.1 Modo programa

En este modo el termóstato seguirá el programa elegido (programa ajustado de fábrica o personalizado por el usuario) de acuerdo a la hora actual.
Se puede anular temporalmente el programa seleccionado pulsando sobre la temperatura mostrada en la pantalla principal.

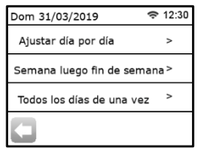
El icono se mostrará en la pantalla cuando la función anular está activa.
Para salir del modo anular, active el modo manual y después vuelva al modo programa.
Usted tiene la posibilidad de elegir entre 4 programas ajustados de fábrica, que no pueden ser modificados, y entre 3 programas de usuario que usted puede personalizar.

.

1- Cómo modificar el programa de usuario

Elija modo Programa y después pulse el icono "Menú Programa", a continuación pulse sobre el icono "Modificar programa" y elija un programa de usuario.

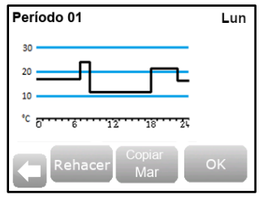
A continuación elegirá una de las 3 opciones:



a- Ajustar día por día

Usted puede ajustar un nuevo programa para cada día.
Automáticamente, el primer día que usted programará es el Lunes.
El paso o período de programa mínimo es de 15 minutos.
Usted puede configurar varios períodos.
El primer período empieza a las 00:00h. Después utilizando los iconos o elija el final del período y la temperatura que quiere mantener durante este tiempo.

Pulse el icono "Siguiente" para continuar programando. El siguiente período empieza cuand termina el anterior.
Para cada período que quiere definir es necesario elegir el final y la temperatura.
El último período termina a las 24:00h. A continucación pulse el icono "Siguiente".



Después, usted puede definir otro programa para el martes pulsando el icono "Rehacer" o puede copiar el programa del Lunes pulsando el icono “Copiar Mar".

Continúe la programación, según el procedimiento explicado arriba, para el resto de días de la semana.

b- Ajustar Semana luego fin de semana

Usted ajustará 2 programas: 1 programa para los días la semana (de lunes a viernes) y 1 programa para el fin de semana (sábado y domingo).
Use el mismo procedimiento explicado arriba para personalizar su programa.

c- Ajustar Todos los días a la vez

Usted ajustará 1 programa el cual será el mismo para todos los días la semana.
Use el mismo procedimiento explicado arriba para personalizar su programa.

2- Cómo elegir el programa

Pulse el icono "Modo" y después el icono "Menú Programa". A continuación, pulse el icono “Seleccionar programa” para poder escoger entre los 4 programas con ajuste de fábrica o los 3 programas de usuario. Use el icono “Ver siguiente” para desplazarse por los diferentes programas y use el icono “Seleccionar” para confirma su elección.
Usted puede ver el programa actual pulsando el icono "Ver programa en curso".

Si vuelve a la pantalla principal, pulse el icono para ver el programa actual.

4.2 Modo Temporizador

El modo Temporizador le permite el ajuste de una temperatura y una duración por un período de hasta 5 horas.
Esta función puede ser utilizada para la anulación del programa para períodos cortos de tiempo (una recepción, fiesta, etc...).
Usted tendrá que ajustar la temperatura y la duración (valor por defecto: 22°C).

Después de validar su elección, el icono aparece a la izquierda de la temperatura con la cuenta atrás del período seleccionado debajo.

4.3 Modo Manual

En el modo Manual se mantiene la temperatura ajustada durante todo el tiempo.

4.4 Modo Apagado

Utilice este modo siempre que necesite apagar su dispositivo.
Cuidado: En este modo su instalación corre el riesgo de congelación.

4.5 Modo Protección Antihelada

El modo Protección Antihelada se utiliza para proteger su instalación (casa, piso, etc.) contra la congelación.
El valor ajustado por defecto es de 7°C, sin embargo, es posible programar la temperatura desde 2°C hasta 15°C.

4.6 Modo Vacaciones

Usted tendrá que seleccionar un modo que se mantendrá durante las vacaciones. Usted tiene 4 posibilidades:

- Modo APAGADO
- Modo Protección Antihelada
- Modo Temperatura reducida
- Modo Domingo : el dispositivo sigue el programa actual del domingo.

A continuación, elija la fecha y la hora de regreso.

Aparece el icono y la fecha de regreso en la pantalla principal.

Si quiere cancelar la función Vacaciones antes del final de la fecha de regreso, simplemente usted cambie el modo de funcionamiento.

5. Funciones especiales

5.1 Función de bloqueo de pantalla

Use esta función para evitar cualquier tipo de cambio de sus ajustes (en el cuarto de los niños, en espacios públicos, etc.)
La función del bloqueo de pantalla se activa pulsando el icono “Parámetros”-> Pantalla-> Bloqueo de Pantalla->Bloqueo de Pantalla

- En la pantalla aparece el símbolo

- Pulse el icono y mantega presionado el símbolo durante 15 segundos.

5.2 Primer calentamiento

Generalmente esta función se utiliza inmediatamente después de la instalación para evitar el deterioro del suelo durante el primer calentamiento.
La función de Primer calentamiento trabaja de la siguiente manera:

- Hormigón: el primer día 2 horas de marcha durante 24 horas, durante los siguientes 21 días se va añadiendo cada día 1 hora más. Durante este periodo, la temperatura del suelo (o la temperatura ambiente a menos que se active la sonda se suelo) se limita a 20°C.
- Madera: el primer día 2 horas de marcha durante 24 horas, durante los siguientes 10 días se va añadiendo cada día 2 horas más. Durante este periodo, la temperatura del suelo (o la temperatura ambiente a menos que se active la sonda se suelo) se limita a 20°C + 0,8 °C x número de días (20 °C el primer día, 20,8 °C el segundo día, 21,6 °C el tercer día, ...).
- Techo: el primer día 2 horas de marcha durante 24 horas, durante los siguientes 10 días se va añadiendo cada día 2 horas más. Durante ese plazo se limita la temperatura del aire a 20 °C.

5.3 Función Ventana abierta

El usuario activa / desactiva la función en la opción del menú “Ventana abierta”.

Condiciones para detectar la ventana abierta:
El termóstato detecta una "Ventana abierta" si la temperatura mostrada en la pantalla (sonda interna o ambiente) baja 3°C o más durante un período de 5 minutos (o menos).
En tal caso, los termóstatos paran la calefacción durante un período de 15 minutos.
La función queda activa durante esos 15 minutos, así que si la temperatura continúa bajando, la pausa puede prolongarse durante más tiempo.

Terminada la interrupción, el termóstato vuelve automáticamente al modo normal.
Es posible anular esta función: pulsando sobre la pantalla durante la fase de pausa de la calefacción, aparecerá una opción especial preguntándole al usuario si quiere terminar o seguir la fase de pausa.

Casos especiales:

- Esta función no funciona si el termóstato se encuentra en el modo regulación del suelo.
- Esta función no funciona si el termóstato se encuentra en el modo Apagado / Protección Antihelada.
- Si la temperatura es menor de 10°C, el termóstato se regulará a 10°C durante la fase de pausa.

5.4 Informaciones

En la esquina inferior derecha aparece un icono, acceso directo, que simboliza el estado actual del termóstato:

- Si aparece el icono de advertencia : presionando el icono se mostrará la pantalla principal donde se especifica el error actual.
- Si aparece el icono : usted puede entrar en el punto actual del ajuste y cambiarlo.
- Si aparece el icono , significa que usted se encuentra en el modo Programa y puede entrar directamente en el programa actual.

Si aparece el icono , significa que la pantalla se encuentra bloqueada y presionando el icono usted accede a la opción de desbloqueo de la pantalla.

5.5 Mando a distancia, Wi-Fi & aplicaciones

El termóstato TFT Wi-Fi puede conectarse a la red personal Wi-Fi con acceso a Internet.
Usted podrá controlarlo mediante una aplicación iOS o Android.
El usuario debe descargarse en su Smartphone, de Apple iTunes o Google Play Store, la aplicación « FENIX TFT WIFI ».
Para conectar su termóstato, siga los pasos definidos en « Iniciar la guía » en el menú lateral de la aplicación.

6. Especificación de los parámetros

Nº	Valor por defecto & otras posibilidades
IN **Fecha y Horas** MENU	**Avanzado**: Cambio del horario de verano Verano <-> Invierno (DST) SI cambio automático según la fecha NO ningún cambio automático del horario de verano
IN **Pantalla** MENU - Apagado pantalla	**Apagado pantalla** Este parámetro permite al usuario ajustar cuando debe apagarse completamente la pantalla. El periodo de apagado por defecto es de 20:00 a 07:00
IN **Instalación** MENU - Sonda - Calibración de las sondas	**Calibración de la sonda** La calibración debe realizarse después de 1 día de marcha con el mismo ajuste de la temperatura de acuerdo con el siguiente procedimiento: Coloque el termómetro a una distancia de 1,5 m del suelo (como el termóstato) y pasada 1 hora compruebe la temperatura real en la habitación. Elija la sonda que quiere calibrar y a continuación indique la temperatura real utilizando los botones o . El calibrado se borra con la función "RESET". *** Atención:** Sólo el elemento calefactor controlado por el termóstato debe ser utilizado durante todos los pasos de la calibración.
IN **Instalación** MENU - Sonda - Tipo de sonda externa	**Tipos de sondas** Las sondas Ext1 y Ext2 pueden tener distintos tipos de NTC. El dispositivo distingue los siguientes tipos de NTC: 10K, 12K y 15K. 10K : $B_{25/85}$ = 3950K 12K : $B_{25/85}$ = 3740K 15K : $B_{25/85}$ = 3965K
IN **Instalación** MENU - Regulación - Sonda de regulación	**Aire**: se utiliza solamente la sonda interior, sin limitación de suelo. **Aire + Suelo**: para la regulación se utiliza la sonda interior y la sonda Ext1 para límites del suelo. **Suelo**: para la regulación se utiliza solamente la sonda Ext1, sin limitación de suelo. **Aire (Ext) + Suelo**: No se utiliza la sonda interior, la regulación se realiza mediante la sonda Ext1 y el suelo se limita con la sonda Ext2. **Aire + Suelo (x2)**: para la regulación se utiliza la sonda interior y la sonda Ext1, la sonda Ext2 se utiliza para los límites de suelo.
IN **Instalación** MENÚ - Regulación - Tipo de regulación	**ON / OFF (ENCENDIDO/APAGADO):** regulación mediante histéresis +/-0,3 °C. **PID**: uso de la regulación PID.
IN **Instalación** MENU - Regulación - Límite de suelo	Solamente en la regulación: Aire + Suelo / Aire (Ext) + Suelo / Aire + Suelo (x2): **Alta**: si la temperatura del suelo se encuentra sobre el límite superior, el termóstato apaga la calefacción. **Baja**: si la temperatura del suelo está debajo del límite inferior, el termóstato enciende la calefacción.
IN **Instalación** MENU - Regulación - Primera puesta en marcha	En las nuevas instalaciones el calentamiento debe ser progresivo, hay 3 programas disponibles para el primer calentamiento, en función del tipo de la superficie final.
IN **Instalación** MENU - Regulación - Encendido inteligente	La función se puede activar / desactivar: En el modo de programación, los pasos positivos pueden ser anticipados de acuerdo a la temperatura actual y al siguiente punto ajustado.

Aplicación:

FENIX TFT WIFI

Aplicaciones disponibles en:

Download on the App Store

ANDROID APP ON Google play

video:

7. Característica técnica

Precisión de la temperatura medida	0,1ºC
Ambiente: Temperatura de funcionamiento: Temperatura de transporte y de almacenamiento:	 0ºC + 40ºC -10ºC hasta +50ºC
Rango de temperaturas de ajuste Confort, Temperatura reducida: Vacaciones (Protección Antihelada):	 5ºC hasta 35ºC en pasos de 0,5ºC 7ºC (ajustable)
Características de la regulación	PID (ciclo 10min) o histéresis de 0,5ºC
Protección eléctrica	Clase II – IP21
Carga máxima	Relé 16A 250Vac
Sonda externa (incluida en embalaje)	10K Ohms a 25°C
Sonda externa (opcional)	10K, 12K o 12K ohms a 25ºC
Características de la regulación	PID (ciclo 10min) o histéresis de 0,5ºC
Normas y homologaciones Su producto ha sido diseñado de acuerdo con las siguientes normas u otros documentos normativos.	EN 60730-1 : 2003 EN 61000-6-1 : 2002 EN 61000-6-3 : 2004 EN 61000-4-2 : 2001 EN 60730-2-9 LVD 2006/95/EC EMC 2004/108/EC
Duración de la batería	24 horas mínimo (en el caso de que la batería esté cargada completamente)

8. Descripción de los problemas y su solución

El termóstato no se enciende	
Problemas con la alimentación	- Verifique que el termóstato esté bien conectado. - Presione el botón RESET (acceso a través del orificio ubicado en el ángulo derecho de debajo de la pantalla). - En paredes irregulares o en cajas de instalación empotradas de manera exagerada, la fijación excesiva de los tornillos de instalación pueda causar la pérdida de contacto con la alimentación de la pantalla.
Aparece el símbolo de advertencia	
Problemas generales	Presione el icono de advertencia que aparece en el ángulo derecho de abajo. Muestra más información del fallo eje: sonda o tipo de fallo (error, límites del suelo, etc.) Si hay un error en la sonda: - Verifique la conexión de la sonda. - Verifique el ajuste de sonda de regulación (Aire / Suelo / Aire + Suelo, etc...)
Parece que el termóstato funciona de manera correcta, pero la calefacción no funciona bien	
Salida de tensión	- Verifique la conexión. - Póngase en contacto con la persona que ha instalado el termostato.
Parece que el termóstato funciona de manera correcta, pero la temperatura en la habitación nunca corresponde al programa	
Programa	- Verifique la hora - ¿Son demasiado altos los pasos de temperatura? - ¿Es demasiado corto un paso del programa? - Modifique los parámetros de la regulación de su sistema calefactor / póngase en contacto con la persona que ha instalado el termóstato para que realice los cambios.
General	- Verifique la calibración de las sondas. - Verifique el tipo de sonda externa (10K, 12K, 15K).

9. GARANTÍA

Para un uso normal, se proporciona una garantía de 2 años desde la fecha de compra a un vendedor autorizado por defectos en el material o que se produjeron durante la fabricación de este producto.
La garantía no se aplica a los productos que han sido dañados por uso incorrecto, defectos causados por el transporte.

Fecha de la venta:

Sello y firma:

⚠ VIKTIG!

<u>Termostatens strømforsyning må kobles fra når du setter skjermdelen (skjermen) i basen eller fjerner den fra basen! Unnlatelse av å følge denne instruksjonen kan føre til en uopprettelig skade på termostaten.</u>

Før du starter arbeidet, må installatøren lese denne installasjons- og bruksanvisningen nøye, og sørge for at alle instruksjoner som finnes i den blir forstått og overholdt.
- Termostaten skal bare monteres, betjenes og vedlikeholdes av godkjent el.Installatør. Personer i opplæringen får bare håndtere produktet under tilsyn av en erfaren montør. Med forbehold om overholdelse av ovennevnte vilkår, skal fabrikanten påta seg ansvaret for utstyret som gitt av lovlige bestemmelser.
- Et tilkoblingsskjema finnes på et eget ark.
- Alle instruksjoner i denne installasjons- og bruksanvisningen skal følges når du arbeider med termostaten. Enhver annen anvendelse vil ikke være i samsvar med regelverket. Produsenten er ikke ansvarlig i tilfelle feil bruk av termostaten. Eventuelle endringer og manipuleringer er ikke tillatt av sikkerhetsmessige årsaker. Vedlikeholdet kan kun utføres av servicepersonell som er godkjent av produsenten.
- Funksjonaliteten til kontrolleren avhenger av modell og utstyr. Denne installasjonsbrosjyren er en del av produktet og må skaffes.

APPLIKASJON
- Termostatene er utviklet for å kontrollere og styre alle typer varmeinstallasjoner.
- Termostaten er designet for bruk i boligrom, kontorlokaler og industrifasiliteter. Kontroller at installasjonen er i samsvar med eksisterende forskrifter før drift for å sikre riktig bruk av installasjonen.

⚠ SIKKERHETSINSTRUKSJONER
Koble fra strømforsyningen før du starter arbeidet!
- Alt installasjons- og ledningsarbeid relatert til termostaten må bare utføres når den er uten strøm. Apparatet skal kun kobles til og tas i bruk av kvalifisert personell. Sørg for å overholde gyldige sikkerhetsforskrifter.
- Termostatene er verken sprute- eller dryppsikre. Derfor må de monteres på et tørt sted
- Ikke bytt tilkoblingene til sensorene og 230V-tilkoblingene under noen omstendigheter! Forveksling av disse tilkoblingene kan føre til livstruende elektriske farer eller ødeleggelse av apparatet og tilkoblede sensorer og andre apparater.
- Ikke slå av termostatens strømforsyning utenom fyringssesongen - det kan forkorte levetiden til standby-batteriet! Slå av oppvarmingen ved å bruke termostatens av-modus

FØRSTE INSTALLASJON
Batterier inne i termostaten må lades i minst 6 timer for å oppnå maksimal kapasitet for sikkerhetskopieringstid.

1. Produktoversikt

Figur 1 – Wi-Fi Versjon

Programmerbar touch screen termostat spesialdesignet for å kontrollere forskjellige typer varmesystemer.
Termostaten lar deg optimalisere energiforbruket og øke komfortnivået.

- Wi-Fi-tilkobling
- Moderne design med berøringsskjerm.
- Forenklet kabling og installasjon.
- "Enkel programopprettelse" -funksjon.
- Fullt programmerbar.
- Midlertidig overstyringsfunksjon.
- Anti frysefunksjon.
- Ferie- modus
- Tilkoblinger for 2 sensorer.
- Estimering av kostnadene og forbruket til installasjonen

Valgfri
- 2 eksterne sensorer med flere reguleringsmuligheter. (Gulv, kombinert ...)

PPLIMW15496a

2. Menystruktur

<u>Modus</u>
- **Manual**
- **Timer**
- **AV**
- **Anti frost**
- **Ferie**
  - Ferieinnstillinger
    - AV / Anti-frost / redusere / søndags program
    - Set Return Date
- **Program**
  - Program Meny
    - Vis gjeldende program
    - Velg Program
    - Rediger Program
      - Bruker 1 / Bruker 2 / Bruker 3 (Brukt i tilkoblet modus)

<u>Innstillinger</u>
- **<u>Wifi</u>**
- **<u>Språk</u>**
  - *17 tilgjengelige språk*
- **<u>Dato og tid</u>**
  - *Dato / Tid*
  - *DST*
- **<u>Display</u>**
  - *Farge*
    - Sort / Hvit
  - *Ren skjerm*
  - *Skjerm lås*
  - *Gulvtemperaturvisning*
    - Ja / Nei
  - *Grader format*
    - °C / °F
  - *Tids format*
    - 12h / 24h
  - Skjerm AV Period
- **<u>Installasjon</u>**
  - *Sensor*
    - Sensorkalibrering
      - Int
      - Ext1
      - Ext2
    - Ext. Sensor type
      - Ext1 (10K – 12K – 15K)
      - Ext2 (10K – 12K – 15K)
  - *Regulering*
    - Sensor Regulering
      - Luft
      - Luft + Gulv
      - Gulv
      - Luft (Ext) + Gulv
      - Luft + Gulv (x2)
    - Reguleringstype
      - AV/PÅ
      - PID
    - Gulv begrensning
      - Lav
      - Høy
    - Oppstart varme
      - Trevirke (10 dager)
      - Betong (21 dager)
      - Tak (10 dager)
    - Smart Start
      - Ja / Nei
    - Åpent vindu funksjon
      - Ja / Nei
    - Ekstern kontakt
      - Ja / Nei

<u>RESET</u>

RESET (trykk 2 sekunder på RESET-knappen for å tilbakestille enhetens konfigurasjoner og parametere, men behold enhetens Wi-Fi-innstillinger)
NULLSTILL Wi-Fi (trykk 2 sekunder på RESET-knappen for å tilbakestille enhetens Wi-Fi-parametere, men behold enhetens konfigurasjoner og parametere)

<u>Statistikk</u>
- **<u>Vis</u>**
  - *Vis siste dag*
  - *Vis måneder*
  - *Vis år*
- **<u>kWh Pris</u>**
- **<u>Effekt varme</u>**

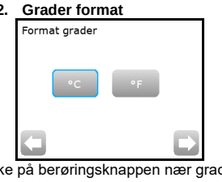
3. Installasjonsmeny

Dette avsnittet vil guide deg gjennom å sette opp termostaten for første gang.
Trykk på ► -tasten i nedre høyre hjørne for å fortsette til neste del av installasjonen.
Du kan gå tilbake til forrige meny ved å trykke på◄ tasten.

3.1. Språk

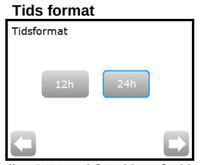
Trykk på **(◄)** eller **(►)** tastene nær flaggene for å velge ditt språk.
Det aktive språket er innrammet.

3.2. Grader format



Velg gradformat ved å trykke på berøringsknappen nær gradene. Det aktive alternativet er innrammet

3.3. Tids format

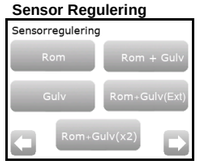


Velg ønsket tids format 12H eller 24H ved å trykke på skjermen som overnevnt.
Det aktive alternativet er innrammet

3.4. Dato og Tid

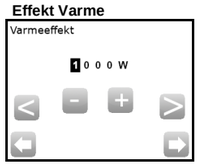
Trykk på (<) eller (>) for å aktivere verdien som skal endres.
Hver gang en verdi blir uthevet, kan den endres ved å trykke på (+) eller (-).

3.5. Sensor Regulering



Velg ønsket regulering.
Det aktive valget er innrammet

3.6. Effekt Varme



Trykk på (<) eller (>) -tastene for å velge enhet, og bruk (+) eller (-) -tastene for å endre varmeeffekten.

3.7. Ekstern kontakt

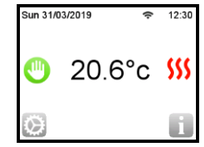
For å optimalisere reguleringen, må produktet vite om belastningen er direkte koblet (vanligste tilfelle) til termostaten eller koblet via en ekstern kontakt.
Velg Ja eller Nei for å stille den inn og gå til neste meny.

Hovedskjermbildet vises.

Standard arbeidsmodus blir automatisk satt til manuell modus.

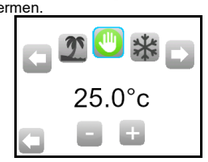
4. Drifts modus

Hovedskjerm



Hvordan endre gjeldende modus?

Trykk på ikonet på hovedskjermen, og trykk deretter på “Mode” -knappen for å få tilgang til driftsmodus.
Du kan trykke på (◄) eller (►) for å bla og velge en modus.
Den valgte modusen er innrammet, for å velge en modus trykker du på returtasten (◄) for å gå tilbake til hovedskjermen.



4.1 Programmerbar modus

I denne modusen vil termostaten følge det valgte programmet (innebygd eller tilpasset) i henhold til faktisk tid

Du kan overstyre det valgte programmet midlertidig ved å trykke på temperaturen som vises på hovedskjermen.

Den lille hånden logo vises når overstyringsfunksjonen er aktiv.
For å gå ut av overstyringsmodus, bytt til manuell og deretter tilbake til programmerbar modus
Du kan velge mellom fire innebygde programmer som ikke kan endres, og tre brukerprogrammer du kan tilpasse.

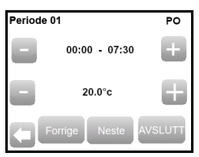
1- Hvordan tilpasse et brukerprogram?

Velg programmerbar modus og trykk deretter på “Programmeny” -knappen og deretter på “Rediger program” -knappen og velg et brukerprogram.

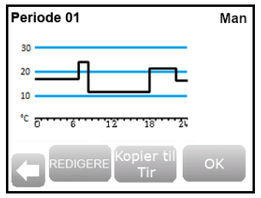
Da må du velge mellom 3 konfigurasjoner:

a- Angi dag for dag

Du vil sette et nytt program for hver dag.
Den første dagen du programmerer automatisk er mandag.
Minimumsprogrammtrinnet er 15 minutter.
Du må konfigurere flere perioder.
Den første perioden begynner 00:00. Velg deretter sluttidperioden med (+) og (-) tastene og temperaturen som skal følges i løpet av denne perioden.



Trykk på “Neste” -knappen for å fortsette programmet. Neste periode starter på slutten av den siste perioden.
For alle perioder du vil definere, må du velge sluttperiode og temperatur. Den siste perioden stopper klokka 24:00. Trykk deretter på Neste-knappen.



Deretter kan du definere et annet program for tirsdag ved å trykke på 'EDIT' -knappen, eller du kan kopiere mandagsprogrammet ved å trykke på 'Kopier til' -knappen

Fortsett å programmere som ovenfor for de resterende dagene i uken.

a- Angi ukedag / Helg
Du bestemmer 2 programmer: 1 for ukedagene (mandag til fredag) og 1 for helgen (lørdag og søndag)
Bruk den samme prosessen som forklart ovenfor for å tilpasse programmet.

b- Still alle dagene på en gang
Du bestemmer ett program som vil være det samme for hver dag i uken
Bruk den samme prosessen som forklart ovenfor for å tilpasse programmet.

2- Hvordan velge et program

Trykk på “Modus” -knappen og deretter på “Programmeny” -knappen, deretter “<velg Program” -knappen du kan velge mellom 4 innebygde programmer og 3 brukerprogrammer.
Bruk “Se neste” -knappen for å bla gjennom de forskjellige programmene og “Velg” -knappen for å bekrefte valget.
Du kan se det gjeldende programmet ved å trykke på “Vis gjeldende program”.

Hvis du går tilbake til hovedskjermbildet, trykker du på knappen for å se det gjeldende programmet.

4.2 Timer modus

Timer-modus lar deg stille inn en temperatur og varighet i en periode på opptil 5 timer.
Denne funksjonen kan brukes til å overstyre programmet i korte perioder (forsamling ...)
Du må justere temperaturen og varigheten (standardverdi 22 ° C).

Når du har validert valget ditt, vil logo vises til venstre for temperaturen med gjenværende varighet under.

4.3 Manuell modus

Manuell modus følges den innstilte temperaturen hele tiden.

4.4 AV modus

Bruk denne modusen hvis du trenger å slå av installasjonen.
Vær forsiktig: I denne modusen kan installasjonen fryse.

4.5 Frostsikrings modus

Frostsikringsmodus brukes til å beskytte installasjonen din mot frost.
Standardverdien er 7 ° C, men kan justeres mellom 2 ° C og 15 ° C

4.6 Feriemodus

Du må velge en modus som blir fulgt i løpet av ferietiden. Du har 4 muligheter:

- AV modus
- Frostsikrings modus
- Redusert modus
- Søndags modus : installasjonen følger søndagens nåværende program

Velg deretter en returdato og -tid

Logoen og dato for retur vises på hovedskjermen

Hvis du vil avbryte feriefunksjonen før returdato, kan du ganske enkelt endre driftsmodus.

5. Spesielle funksjoner

5.1 Tastaturlås Funksjon

Bruk denne funksjonen til å forhindre all endring av innstillingene dine (I et barnerom, fellesområde ...)

- For å aktivere tastelåsfunksjonen, trykk først Innstillinger -> Skjerm -> Skjermlås
- Denne “ ” logoen vises på skjermen.
- Trykk på -tasten og trykk deretter 15 sekunder på logoen

5.2 Første oppvarming

Vanligvis brukes funksjonen rett etter installasjon for å forhindre at gulvet ditt blir skadet av den første oppvarmingen.
Den første oppvarmingsfunksjonen fungerer som følger:
- Betong: 2 timers drift i løpet av 24 timer den første dagen, og 1 ekstra time tilføyes hver påfølgende dag, i løpet av 21 dager. I løpet av denne perioden er gulvtemperatur (eller romtemperatur med mindre gulvføler er aktivert) begrenset til 20 ° C.
- Tre: 2 timers drift i løpet av 24 timer den første dagen, og 2 ekstra timer tilføyes hver påfølgende dag, i løpet av 10 dager. I løpet av denne perioden er gulvtemperatur (eller romtemperatur med mindre gulvføler er aktivert) begrenset til 20 ° C + 0,8 ° C * antall dager (20 ° C den første dagen, 20, 8 ° C den andre dagen, 21 , 6 ° C den tredje dagen, ...).
- Tak: 2 driftstimer i løpet av 24 timer den første dagen, og 2 ekstra timer tilføyes hver påfølgende dag, i løpet av 10 dager. I løpet av denne perioden er lufttemperaturen begrenset til 20 ° C.

5.3 Åpent vindufunksjon

Brukeren aktiverer / deaktiverer funksjonen i Åpent vindu-menyen.

Betingelser for å oppdage åpent vindu:
Termostaten oppdager et "Åpent vindu" hvis den viste temperaturen (intern eller ekstern sensor) synker med 3 ° C eller mer i løpet av en periode på 5 minutter (eller mindre).
I dette tilfellet slutter termostatene å varme opp i 15 minutter.
Funksjonen forblir aktiv i løpet av de 15 minuttene, slik at stoppet kan vare hvis temperaturen fortsetter å synke.
Gå tilbake til normal modus:
Termostaten går automatisk tilbake til normal modus etter stopp perioden.
Funksjonen kan overstyres: ved å trykke på skjermen under stoppvarmefasen, en spesifikk meny vises som ber brukeren stoppe eller fortsette stoppfasen.

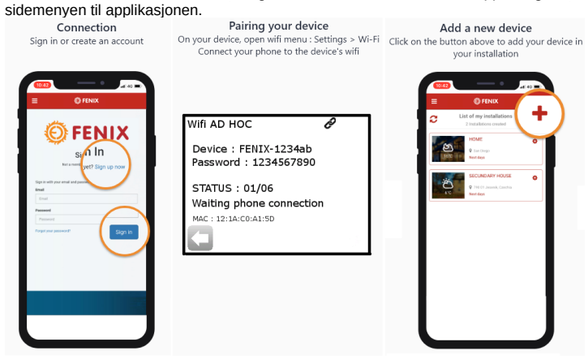
Spesielle tilfeller:
- Denne funksjonen fungerer ikke hvis termostat er i gulvregulering
- Denne funksjonen fungerer ikke hvis termostat er i AV / frostsikrings-modus
- Hvis temperaturen er under 10 ° C, regulerer termostaten ved 10 ° C i stoppfasen

5.4 Informasjon

I høyre nedre hjørne vises en knapp. Denne knappen er en snarvei avhengig av gjeldende tilstand for termostaten:
- Hvis en advarselslogo vises: trykk på ikonet for å få tilgang til informasjonsskjermen. Informasjonsskjermen gir mer informasjon om gjeldende feil.
- Hvis et "i" vises: kan du få tilgang til gjeldende settpunkt og endre det
- Hvis et "trinn" -ikon vises, betyr det at du er i programmerbar modus og at du kan se det gjeldende programmet direkte.
- Hvis en "hengelås" -logo betyr det at skjermen er låst, trykker du på ikonet vil du komme til opplåsingsskjermen.

5.5 Fjernkontroll, Wi-Fi og applikasjon

TFT Wi-Fi-termostaten kan kobles til et personlig Wi-Fi-nettverk med internettilgang. Du vil kunne kontrollere det med en iOS- eller Android-applikasjon.
Brukeren må laste ned, fra Apple iTunes eller Google Play butikk, applikasjonen «FENIX TFT WIFI».
For å koble til termostaten din, følg trinnene beskrevet i «Start opplæringen», i sidemenyen til applikasjonen.



6. Parameter meny

N°	Standardverdi & andre muligheter
In **Dato og tid** Meny	DST: Dagslys Sommertid skifte Sommer <-> Vinter **JA** automatisk endring i henhold til dato. **NEI** ingen automatisk endring.
In **Display Meny** Meny -> *AV skjermperiode*	**AV skjermperiode** Denne parameteren lar brukeren stille inn når displayet må være helt av. Standard AV-periode er 20: 00 -> 07:00
In **Installasjon** Meny -> *Sensor* -> *Sensor Kalibrering*	**Sensor kalibrering** Kalibreringen må gjøres etter 1 dags arbeid med samme innstillingstemperatur i samsvar med følgende beskrivelse: Sett et termometer i rommet på 1,5M avstand fra gulvet (som termostaten) og sjekk den virkelige temperaturen i rommet etter 1 time. Velg sensoren du vil kalibrere deretter Bruk tastene (-) eller (+) for å oppgi den reelle verdien. Kalibrering blir slettet av “RESET” -funksjonen *** NB:** Bare varmeelementet som drives av termostaten, må brukes under hele kalibreringstrinnet.
In **Installasjon** Meny -> *Sensor* -> *Ext sensor type*	**Føler Type** For ext1 og ext2 følere, kan du ha forskjellige typer NTC. 10, 12 og 15K NTC er godkjente. 10K : $B_{25/85}$ = 3950K 12K : $B_{25/85}$ = 3740K 15K : $B_{25/85}$ = 3965K
In **Installasjon** Meny -> *Regulering* -> *Sensor Regulering*	**Luft :** bare intern sensor brukes, ingen gulvbegrensning **Luft + Gulv :** intern sonde brukes til reguleringen og Ext1 for gulv (max begrensning) **Gulv :** bare Ext1- gulvføler brukes til regulering, ingen gulvbegrensning **Luft (Ext) + Gulv :** Intern sensor brukes ikke, regulering gjøres med Ext1 og gulvbegrensning av Ext2 **Luft + Gulv (x2) :** intern sensor brukes til reguleringen og Ext1, Ext2 for gulv maxbegrensning
In **Installasjon** Meny -> *Regulering* -> *Regulering Type*	**AV/PÅ :** regulering foretatt ved hysterese +: - 0.3 ° C PID: bruk en PID-regulering
In **Installasjon** Meny -> *Regulering* -> Gulv begrensning	i luft + gulv / luft (ext) + gulv / luft + 2 gulv regulering : Høy : Hvis gulvtemperaturen er over den høye grensen, stopper termostaten oppvarmingen Lav : Hvis gulvtemperaturen er under den lave grensen, starter termostaten oppvarming
In **Installasjon** Meny -> *Regulering* -> Første oppvarming	I nye installasjoner må oppvarmingen være progressiv, det er tre første tilgjengelige oppvarmingsprogrammer, avhengig av det valgte toppgulvet.
In **Installasjon** Meny -> *Regulering* -> *SmartStart*	Funksjon som kan aktiveres / deaktiveres: I programmodus forventes de positive trinnene i henhold til gjeldende temperatur og neste settpunkt.

Application :

FENIX TFT WIFI

Appen er tilgjengelig på:

Download on the App Store

ANDROID APP ON Google play

video:

7. Tekniske egenskaper

Målt temperaturpresisjon	0.1°C
Omgivelse: Driftstemperatur: Frakt og lagringstemperatur:	 0°C til + 40°C -10°C til +50°C
Innstilling temperaturområde Komfort, Redusert Ferie (Frostsikring)	 5°C til 37°C med 0,5°C intervall 7°C (Innstillbar)
Regulation characteristics	PID(10min syklus) eller Hystirese 0.5°C
Elektrisk beskyttelse	Klasse II - IP21
Maksimal belastning	Rele 16A 250V ac
Inkluderte eksterne sensorer	10K ohms ved 25°C
Alternative eksterne sensorer	10K,12K eller 15K ohm ved 25°C
Software versjon	Vises i brukermenyen.
Normer og homologering: Termostaten din er designet i samsvar med følgende standarder eller andre normative dokumenter:	 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
Målt temperaturpresisjon	0.1°C
Batteritid	24 timer minimum (batteriet er fulladet)

8. Feilsøking og løsning

Termostaten min starter ikke	
Forsyningsproblem	- Sjekk om produktet er riktig tilkoblet - Trykk Reset-knappen gjennom det lille hullet under produktet i nedre høyre hjørne - i tilfelle ujevne vegger eller utilstrekkelig innebygde ledningsbokser, kan overdreven festing av installasjonsskruene føre til tap av kontakt med strømforsyningen til skjermen.
Advarselslogo vises	
Generelle problemer	Trykk på advarselslogoen i nedre høyre hjørne. Mer informasjon om feilen vises, dvs. sensoren eller feiltypen (feil, gulvgrense, ...) Hvis feil refererer til sensoren: - Kontroller sensortilkoblinger, - - Kontroller reguleringstypen (luft / gulv / luft + gulv ...)
Termostaten min ser ut til å fungere riktig, men oppvarmingen fungerer ikke riktig	
Utgang	- Kontroller tilkoblingene. - Kontakt installatøren.
Termostaten min virker som den skal, men temperaturen i rommet var aldri i samsvar med programmet.	
Program	- Sjekk klokken. -Temperaturtrinnene er for høye? - Trinnet i programmet er for kort? - Kontakt installatøren for å sjekke og justere reguleringsparametrene med ditt varmesystem.
Generell	- Kontroller kalibreringssensoren - Kontroller ekstern sensortype (10k, 12k, 15k)

9. GARANTI

For normal bruk er det gitt 2 års garanti fra kjøpsdatoen fra en autorisert selger for mangler som oppstod under fremstillingen av dette produktet.
Garantien gjelder ikke for produkter som er skadet av feil bruk, defekter forårsaket av transport.

Dato for salg:

Stempel og signatur:

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 ...)

PPLIMW15502Aa

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 17 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
СБРОС **(**конфигурация и параметры оборудования включаются повторно нажатием кнопки *СБРОС* в течение 2 секунд, установка сети Wi-Fi будет сохранена)
СБРОС Wi-Fi (параметры сети Wi-Fi включите повторным нажатием кнопки СБРОС 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

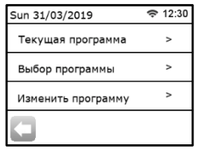
В этом режиме термостат будет следовать выбранной программе (заданной или настроенной) в соответствии с текущим временем.

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.

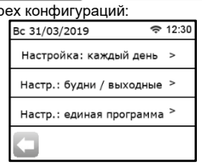
В распоряжении опции из 4-х программ, настроенных по умолчанию и 3-х программ, которые можно регулировать.

1- Как редактировать программу для пользователя?

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



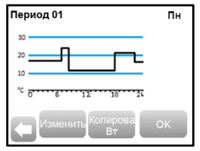
Затем выберите одну из трех конфигураций:



a- 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.

a- 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.

b- 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».

После возврата в главный экран нажмите кнопку , чтобы увидеть программу, работающую в данный момент.

4.2 Режим Таймер

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

После подтверждения опции, слева от температуры будет значок , 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 15 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»

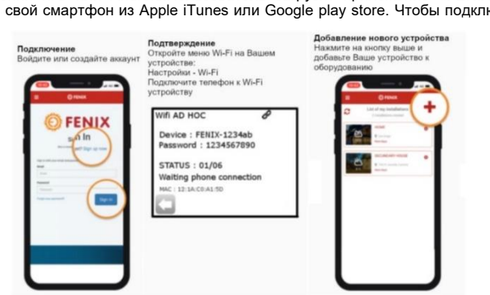
Пользователь активирует / деактивирует в меню функцию «Открытое окно».
Условия для детектирования Открытого окна:
Термостат детектирует «Открытое окно» в том случае, если отображаемая на дисплее температура (внутренний или наружный датчик температуры) снизится на 3 ° C или больше в течение 5 минут (или 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 перерыв 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 отрегулирует 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 **HET** без автоматического перехода на летнее время
v **Экран** **Меню** –> Время отключения экрана	**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** –> *Датчик* –> *Калибровка датчика*	**Калибровка зондов** Калибровку необходимо выполнить после 1-ого дня эксплуатации с одинаковым значением температуры согласно следующих указаний: 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 будете калибровать, а затем используя кнопки (-) или (+), установите фактическое значение. Калибровка удаляется с помощью функции «СБРОС». *** Внимание:** На всех этапах калибровки должен использоваться только нагревательный элемент, управляемый термостатом.
v **Установка** **Меню** –> *Датчик* –> *Тип внеш. датчика*	**Типы зондов** В качестве зондов внеш1 и внеш2 можно использовать разные типы NTC. Различаются типы 10, 12 и 15K NTC. 10K : $B_{25/85}$ = 3950K 12K : $B_{25/85}$ = 3740K 15K : $B_{25/85}$ = 3965K
v **Установка** **Меню** –> *Регулировка* –> *Регулировка с помощью датчика*	**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** –> *Регулировка* –> *Тип регулировки*	**ВКЛЮЧЕНО / ВЫКЛЮЧЕНО:** регулировка с помощью гистерезиса +: -0.3°C ПИД: использование ПИД регулирования
v **Установка** **Меню** –> *Регулировка* –> *Ограничение полов*	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** –> *Регулировка* –> *Первый нагрев*	Новое устройство должно выполнять нагревание постепенно, для этого имеется три программы для первого нагревания, с учетом типа поверхности пола.
v **Установка** **Меню** –> *Регулировка* –> *Умный старт*	Функция, которую можно активировать / деактивировать: В программном режиме предусмотрено выполнение определенных шагов с учетом текущей температуры и других заданных значений.

Приложение:

FENIX TFT WIFI

Приложения для скачивания на :

Download on the App Store

ANDROID APP ON Google play

Видео :

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 16А 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: Термостат был разработан таким образом, чтобы он соответствовал указанным стандартам или другим нормативным документам:	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 утопленных 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 подсоединение датчика, - Проверьте тип регулирования (Воздух / Полы / Воздух + Полы…)
Термостат вроде работает исправно, но отоплен не работает должным образом	
Выход	- Проверьте подсоединение. - Обратитесь к техперсоналу, 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 короток шаг температуры? - Обратитесь к техперсоналу, 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: