

**DŮLEŽITÉ!**

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

Před 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 neoborného používání termostatu výrobce nenes zodpovědnost. Z bezpečnostních důvodů není povoleno provádět jakékoliv úpravy či změny. Údržbu směřj provádět pouze servisní střediska, která jsou schválena výrobcem.
- Funkce ovladače závisí na modelu a vybavení. Tato instalační příručka je součástí produktu a musí být dodána s produktem.

**POUŽITÍ**

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

**BEZPEČNOSTNÍ POKYNY**

Před započetím práce odpojte zdroj napětí!

- Veškeré elektroinstalační práce týkající se termostatu musejí být prováděny pouze při odpojení zdroji napětí. Zařízení smí být zapojeno a spuštěno pouze kvalifikovanou osobou. Dodržujte platné bezpečnostní předpisy.
- Termostaty nemají ochranu proti stříkající 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 nevyvínejte napájení termostatu – hrozí zkrácení životnosti záložní baterie! Vytápění vypněte pomocí režimu termostatu Vypnuto.

**PRVNÍ INSTALACE**

Vysokokapacitní kondenzátor uvnitř termostatu se musí nabíjet nejméně 6 hodin pro dosažení maximální kapacity pro zálohování času.

**1. Popis výrobku**

Obr. 1 – Termostat Wi-Fi RF

Termostat s dotykovým displejem, speciálně navržený pro ovládání různých typů topných systémů. Termostat Vám umožní optimalizovat Vaši spotřebu energie a zvýšit Váš komfort.

- Připojení k Wi-Fi
- Moderní design s dotykovým displejem
- Zjednodušená elektroinstalace
- Funkce „Jednoduché vytvoření programu“
- Plně programovatelný
- Funkce dočasného vyřazení programu
- Funkce Ochrana proti zamrznutí
- Funkce Dovolena
- Připojení až pro 2 čidla
- Odhad nákladů a spotřeby zařízení
- Možnost připojení bezdrátových RF přijímačů V23, V25 a V26

**Volitelně**

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

**2. Struktura hlavních nabídek****Režim**

Manuální  
Časovač  
VYPNUTO  
Ochrana proti zamrznutí  
Dovolena  
Program

**Nastavení**

Wi-Fi  
Jazyk (k dispozici 17 jazyků)  
Datum a čas (zimní/letní)  
Displej (barva – černá/bílá)  
Instalace

- o Čidlo
- o Regulace

**RESET**

**RESET DO TOVÁRNÍHO NASTAVENÍ** (konfiguraci a parametry zařízení resetujete stisknutím tlačítka RESET po dobu 8 sekund)

**RESET Wi-Fi** (parametry Wi-Fi resetujete stisknutím tlačítka RESET po dobu 5 sekund, nastavení konfigurace a parametrů zařízení zůstane uloženo)

**Profesionální režim**

Aktivace profesionálního režimu.

**Statistika****Zobrazit**

Zobrazit statistiky podle dne/měsíce/roku

**Cena kWh****Výkon vytápění**

Výběr úrovně výkonu pro kabelové a rádiové připojení

**RF přijímač****Párování/Informace Typ ovládání vytápění**

Výběr kabelového, RF nebo kabelového + RF

**3. Instalační menu**

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

**3.1 Jazyk**

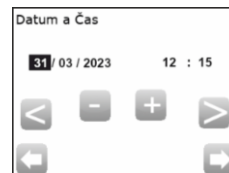
Zvolený jazyk vyberete stisknutím tlačítek (◀) nebo (►) v blízkosti vlajek. Aktivní jazyk je v rámečku.

**3.2 Formát stupňů**

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

**3.3 Formát času**

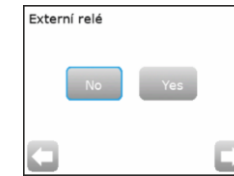
Zvolte formát času 12H nebo 24H stejnou metodou jako výše. Aktivní možnost je v rámečku.

**3.4 Datum a čas**

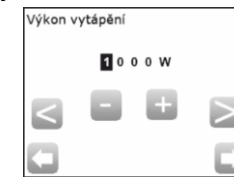
Stisknutím tlačítek (<) nebo (>) aktivujte hodnotu, kterou si přejete upravit. Pokaždé, když je hodnota zvýrazněna, lze ji změnit pomocí tlačítek (+) nebo (-).

**3.5. Regulace pomocí čidel**

Vyberte zvolenou regulaci čidla – aktivní dotyk je v rámečku.

**3.6. 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.

**3.7. Topný výkon**

Stiskněte tlačítko (<) nebo (>) Pomocí tlačítek vyberte jednotku a pomocí tlačítek (+) nebo (-) upravte topný výkon.

Zobrazí se hlavní obrazovka.

Výchozí pracovní režim se automaticky nastaví na ruční režim.

**4. RF přijímač:****4.1 Párování kompatibilního RF přijímače (V23, V25, V26):**

Pro vstup do párovacího menu stiskněte tlačítko ⚙️ na hlavní obrazovce, poté stiskněte tlačítko dolů a vyberte možnost „RF přijímač“ → „Přidat přijímač“.

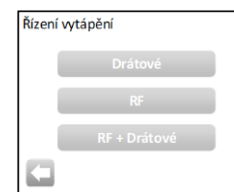
- Přepněte přijímač do režimu párování:** (Informace o aktivaci režimu párování naleznete v manuálu přijímače)
- Stiskněte tlačítko párování termostatu:**  
Na TFT obrazovce stiskněte:
- Potvrzení párování:**  
Na obrazovce se zobrazí zpráva „Párování úspěšné“.

**Poznámka:** Párování musí být dokončeno do 30 sekund od aktivace režimu párování přijímače.

**4.2 Regulace topení:**

Po dokončení párování přejděte do nabídky termostatu a vyberte požadovaný režim:

- Drátová Regulace - je řízena přes TFT výstup
- Bezdrátová RF regulace - je řízena pomocí RF přijímače
- Drátová Regulace + bezdrátová regulace - je řízena jak RF přijímačem, tak



**Poznámka:** Po dokončení párování RF nezapomeňte upravit úroveň výkonu RF přijímače v nabídce „Statistika“ → „Výkon vytápění“. To umožňuje přesnější sledování spotřeby elektřiny související s vytápěním.

**5. Provozní režim**

**Poznámka:** Když je aktivován režim regulace RF + Wired, na obrazovce se

zobrazují dva samostatné indikátory vytápění:

- Jeden indikátor pro drátový výstup (lokální vytápění)
- Jeden indikátor pro RF ovládání (dálkové vytápění pomocí RF přijímače)

Jak změnit aktuální režim?

Stiskněte tlačítko ⚙️ na hlavní obrazovce a poté stiskněte tlačítko „Mod“ 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

**5.1 Programovatelný režim**

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

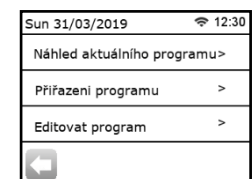
Zvolený program můžete dočasně vyřadit stisknutím teploty zobrazené na hlavní obrazovce.

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

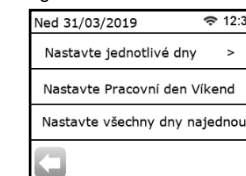
Budete mít možnost volby mezi 4 přednastavenými programy, které není možno změnit a 3 uživatelskými programy, které můžete upravovat.

- 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- Nastaveno den po dni

Nastavíte nový program pro každý den.

První den, který naprogramujete, je automaticky pondělí.

Minimální programový krok je 15 minut.

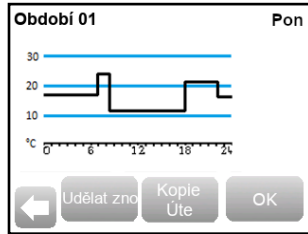
Můžete konfigurovat několik časových úseků.

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

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

## 2- Jak zvolit program

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

Aktuální program můžete zobrazit stisknutím „Náhled aktuálního programu“.

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

## 5.2 Režim Časovač

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

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

## 5.3 Manuální režim

V manuálním režimu se po celou dobu udržuje nastavená teplota.

## 5.4 Režim VYPNUTO

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

## 5.5 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

## 5.6 Režim Dovolena

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

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

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

Na hlavní obrazovce se zobrazí logo a datum návratu.

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

## 6. Speciální funkce

### 6.1 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 20 sekund.

## 6.2 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

## 6.3 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

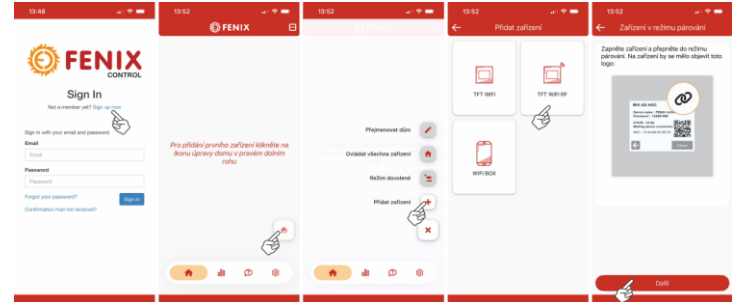
## 6.4 Informace

V pravém dolním rohu je zobrazeno tlačítko. Toto tlačítko je zkratka dle aktuálního stavu termostatu:

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

## 6.5 Vzdálené ovládání, Wi-Fi a aplikace

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



## 6.6 Profesionální režim

Profesionální režim omezuje přístup k určitým funkcím.

Je navržen tak, aby zabránil neúmyslným změnám, a je vhodný zejména pro použití ve veřejných prostorách.

Ukončení profesionálního režimu:

- Klepněte na ikonu ozubeného kola (nastavení).
- Objeví se ikona visacího zámku.
- Stiskněte a podržte visací zámek po dobu 30 sekund pro deaktivaci profesionálního režimu.

## 7. Specifikace parametrů

Č.	Přednastavená hodnota & další možnosti
<b>Datum a čas Menu</b>	<b>DST:</b> Změna letního času Léto->Zima <b>ANO</b> automatická změna podle data <b>NE</b> žádná automatická změna letního času
<b>Displej Menu Menu -&gt; Vypnutí displeje</b>	<b>Doba vypnutí obrazovky</b> Tento parametr umožňuje uživateli nastavit, kdy má být displej zcela vypnut. Přednastavená doba vypnutí je 20:00-> 7:00
<b>Instalace Menu -&gt; Čidlo -&gt; Kalibrace čidla</b>	<b>Kalibrace sondy</b> 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“.  <b>* Pozor:</b> Během všech kroků kalibrace je nutné použít pouze topný prvek, který je ovládaný termostatem.
<b>Instalace Menu -&gt; Čidlo -&gt; Typ vnějšího čidla</b>	<b>Typy sond</b> Pro sondy ext1 a ext2 můžete mít různé typy NTC. Rozlišují se typy 10, 12 a 15K NTC. 10K : B25/85 = 3950K 12K : B25/85 = 3740K 15K : B25/85 = 3965K
<b>Instalace Menu -&gt; Regulace -&gt; Regulace čidla</b>	<b>Vzduch</b> : použije se pouze vnitřní sonda, žádné omezení podlahy <b>Okolí + Podlaha</b> : pro regulaci se použije vnitřní sonda a Ext1 pro omezení podlahy <b>Podlaha</b> : pro regulaci se použije pouze sonda Ext 1, žádné omezení podlahy <b>Okolí (Ext) + Podlaha</b> : Nepoužije se vnitřní sonda, regulace probíhá pomocí Ext1 a omezení podlahy pomocí Ext2 <b>Pkolí + Podlaha (x2)</b> : pro regulaci se použije vnitřní sonda a Ext1, Ext2 pro omezení podlahy
<b>Instalace Menu -&gt; Regulace -&gt; Typ regulace</b>	<b>ZAPNUTO/VYPNUTO:</b> regulace pomocí hystereze +/-0.3°C <b>PID(PWM):</b> použití PID regulace
<b>Instalace Menu -&gt; Regulace -&gt; První vytápění</b>	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
<b>Instalace Menu -&gt; Regulace -&gt; Inteligentní start</b>	U nového zařízení musí být vytápění postupně, k dispozici jsou tři programy pro první vytápění, dle konečného povrchu podlahy.
	Funkce, která může být aktivována / deaktivována: V programovém režimu se očekávají určité kroky dle aktuální teploty a další nastavené hodnoty.

## 8. Technické vlastnosti

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

## 9. 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 napájecího 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.
Zdá 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)
Ztráta rádiového spojení RF s přijímačem	
Obecné	- Zkontrolujte napájení přijímače - Zkontrolujte umístění přijímače (dosah se může lišit v závislosti na prostředí: stěny, příčky, kabely atd.)

## 10. EKODESIGN

Identifikátor modelu: FEN TFT WIFI-RF			
<b>Spotřeba energie</b>			
Ve vypnutém režimu	Pnom	NA	
v pohotovostním režimu	Psm	NA	
V klidovém režimu Spotřeba	Pidle	0,77 W	
V síťovém pohotovostním režimu	Pnsm	0,77 W	
Pohotovostní režim se zobrazením informací nebo stavu: Ano			
<b>Typ regulace teploty:</b> Elektronická regulace pokojové teploty s týdenním programem			
<b>Další možnost ovládání:</b>			
• f1 Detekce přítomnosti osob		NE	
• f2 Detekce otevřeného okna		ANO	
• f3 Dálkové ovládání		ANO	
• f4 Adaptivní řízení spouštění		ANO	
• f5 Omezení doby činnosti		NE	
• f6 Černé kulové čidlo		NE	
• f7 Funkce samoučení		NE	
• f8 Přesnost regulace s CA < 2 K a CSD < 2 K		ANO	

## 11. 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



Online manuál naleznete zde:

FENIX Trading sro \* Slezská 2, 790 01 Jeseník \* tel. +420 584 495 111 \* fenix@fenixgroup.cz \* www.fenixgroup.cz



**⚠ IMPORTANT!**

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

Before starting work the installer should carefully read this Installation & Operation Manual, and make sure all instructions contained therein are understood and observed.

- The thermostat should be mounted, operated and maintained by specially trained personnel only. Personnel in the course of training are only allowed to handle the product under the supervision of an experienced fitter. Subject to observation of the above terms, the manufacture shall assume the liability for the equipment as provided by legal stipulations.

- A scheme of connection is provided on a separate sheet.

- All instructions in this Installation & Operation manual should be observed when working with the thermostat. Any other application shall not comply with the regulations. The manufacturer shall not be liable in case of incompetent use of the thermostat. Any modifications and amendments are not allowed for safety reasons. The maintenance may be performed by service shops approved by the manufacturer only.

- The functionality of the controller depends on the model and equipment. This installation leaflet is part of the product and has to be obtained.

**APPLICATION**

- The thermostats are developed to control and manage all type of heating installations.

- The thermostat has been designed for use in residential rooms, office spaces and industrial facilities.

Verify that the installation complies with existing regulations before operation to ensure proper use of the installation.

**⚠ SAFETY INSTRUCTIONS**

Before starting work disconnect the power supply!

- All installation and wiring work related to the thermostat must be carried out only when de-energized. The appliance should be connected and commissioned by qualified personnel only. Make sure to adhere to valid safety regulations.

- The thermostats are neither splash- nor drip-proof. Therefore, they must be mounted at a dry place.

- Do not interchange the connections of the sensors and the 230V connections under any circumstances! Interchanging these connections may result in life endangering electrical hazards or the destruction of the appliance and the connected sensors and other appliances.

Do not switch off the thermostat's power supply outside the heating season - it may shorten the lifespan of the standby battery! Switch off the heating using the thermostat's Switched Off mode

**FIRST INSTALLATION**

The high-capacity capacitor inside the thermostat must be charged for at least 6 hours to reach its maximum capacity for time backup.

**1. Product overview**



Figure 1 – Wi-Fi RF Version

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

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

**Optional**

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

**2. Structure of the Main Menus**

**Mode**

- Manual
- Timer
- OFF
- Anti freeze
- Vacation
- Program

**Settings**

- Wifi
- Langue
- Date and Time
- Display
- Installation

- o Sensor
- o Regulation

**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)

**Professional Mode**

Activation of Professional mode.

**Statistics**

**View**

Display statistics by day/month/year

**kWh Price**

**Heating Power**

Selection of Wired and RF Power Levels

**RF Receiver**

**Pairing/Information**

**Heating Control Type**

Selection of wired, RF, or wired + RF

**3. Installation menu**

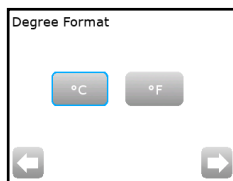
This section will guide you through setting up your thermostat for the first time. Press the ► key in the bottom right corner to continue to the next part of the installation. You can return to the previous menu by pressing the ◀ key.

**3.1 Language**



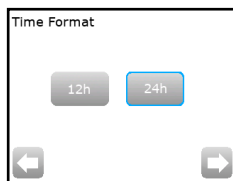
Press the (◀) or (▶) keys near the flags to select the chosen language. The active language is framed.

**3.2 Degree format**



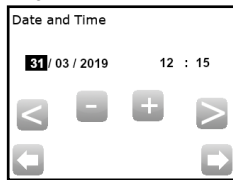
Select the degree format by pressing on the touch button near the degrees. The active option is framed

**3.3 Time format**



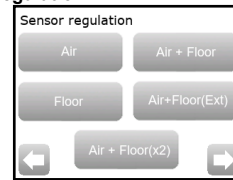
Select the time format 12H or 24H using the same method as above. The active option is framed

**3.4 Date and Time**



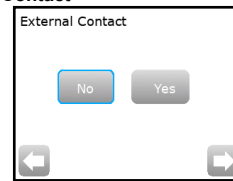
Press the (◀) or (▶) keys to activate the value to be modified. Each time a value is highlighted, it can be modified by pressing the (+) or (-) keys.

**3.5. Sensor Regulation**



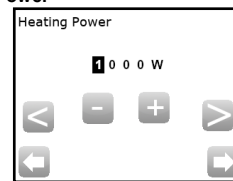
Select the chosen sensor regulation. The active touch is framed

**3.6. 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.

**3.7. Heating Power**



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

The main screen is displayed.

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

**4. RF Receiver:**

**4.1 Pairing a Compatible RF Receiver:**

To access the pairing menu, press the ⚙ on the main screen, then press the button down, and select 'RF Receiver' → 'Add a receiver'

1. Put the receiver into pairing mode:  
(Refer to the receiver's manual to activate its pairing mode)
2. Press the thermostat pairing button:  
On the TFT screen, press:
3. Pairing confirmation :  
The message "Pairing Successful" appears on the screen.

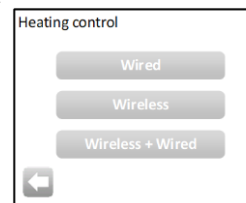
**Note :** Pairing must be completed within 30 seconds of activating the receiver's pairing mode.



**4.2 Heating control:**

Once the pairing is complete, go to the thermostat menu and select the desired mode:

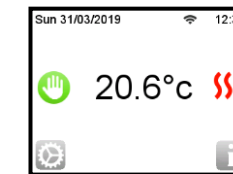
- **Wired:** Regulation is managed via the TFT output
- **Wireless** Regulation is managed via the RF receiver
- **Radio + Wireless:** Regulation is managed via both the RF receiver and the TFT output



**Note:** Once RF pairing is complete, make sure to adjust the RF receiver's power level in the "Statistics" → "Electric Power" menu. This allows for more accurate monitoring of the heating-related electrical consumption.

**5. Mode of operation**

Main screen



**Note:** When the **RF + Wired** regulation mode is activated, the screen displays

two separate heating indicators:

- One indicator for the **wired output** (local heating)
- One indicator for the **RF control** (remote heating via RF receiver)

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.



**5.1. Programmable mode**

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

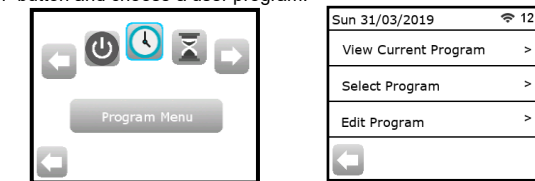
You can temporarily override the selected program, by pressing the temperature displayed on the main screen.

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

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

- 1- How to customize a user program?

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

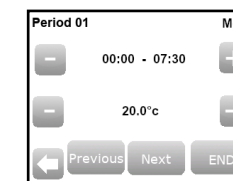


Then you will have to choose between 3 configurations:

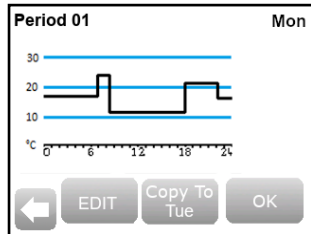


- a- Set day by day

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



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



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

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

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

b- Set all Days at once  
You will determine 1 program which will be the same for every day of the week  
Use the same process as explained above to customize your program.

#### 2- How to choose a program

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

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

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

### 5.2 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.

### 5.3 Manual mode

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

### 5.4 OFF mode

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

### 5.5 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

### 5.6 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.

## 6. Special Function

### 6.1 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 20 seconds on the

## 6.2 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 1<sup>st</sup> day, 20, 8°C the 2<sup>nd</sup> day, 21,6°C the 3<sup>rd</sup> 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.

## 6.3 Open window function

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

Conditions of open window detection:

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

Return to normal mode:

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

Special cases:

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

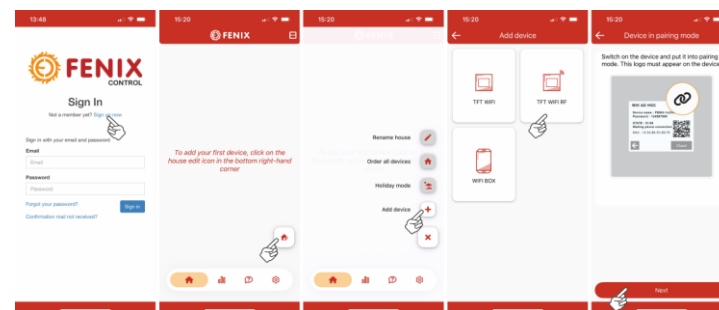
## 6.4 Information

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.

## 6.5 Distant control, Wi-Fi & Application

The TFT Wi-Fi RF 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 its Smartphone, from Apple iTunes or Google Play store, the application « Fenix Control ».



## 6.6 Professional Mode

The Professional Mode restricts access to certain features. It is designed to prevent unintentional changes and is especially suitable for use in public areas.

To exit Professional Mode:

- Tap the gear icon (settings).
- A padlock icon will appear.
- Press and hold for 30 seconds on the padlock to disable Professional Mode.

## 7. Parameter's precision

Menu name	Default value & other possibilities
Date and Time Menu	dST : Daylight Summer time change Summer->Winter <b>YES</b> automatic change according to date. <b>NO</b> no daylight summer time automatic change.
Display Menu Menu -> OFF Screen Period	<b>OFF Screen Period</b> This parameter allows the user to set when display must be completely shut off. Default OFF Period is .20:00 -> 7:00
Installation Menu -> Sensor -> Sensor Calibration	<b>Probe Calibration</b> 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  <b>* Pay attention:</b> Only the heating element driven by the thermostat must be used during the complete step of the calibration.
Installation Menu -> Sensor -> Ext sensor type	<b>Probes Type</b> For ext1 and ext2 probes, you can have different types of NTC. 10, 12 and 15K NTC are recognized. 10K : B <sub>2585</sub> = 3950K 12K : B <sub>2585</sub> = 3740K 15K : B <sub>2585</sub> = 3965K  <b>Pay attention:</b> With V23 only 10K sensor is possible
Installation Menu -> Regulation -> Sensor Regulation	<b>Air</b> : only internal probe is used, no floor limitation <b>Air + Floor</b> : internal probe is used for the regulation and Ext1 for floor limits <b>Floor</b> : only Ext1 probe is used for regulation, no floor limitation <b>Air (Ext) + Floor</b> : Internal probe is not used, regulation is done with Ext1 and floor limitation by Ext2 <b>Air + Floor (x2)</b> : internal probe is used for the regulation and Ext1, Ext2 for floor limits  <b>Pay attention:</b> With V23 it's possible to use the V23 sensor <b>ON/OFF</b> : regulation made by hysteresis +/-0.3°C PID : use a PID regulation
Installation Menu -> Regulation -> Regulation Type	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
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.
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.

## 8. Technical characteristics

Measured temperature precision	0.1°C
<b>Environmental:</b> Operating temperature: Shipping and storage temperature:	0°C to -40°C -10°C to +50°C
<b>Setting temperature range</b> Comfort, Reduced Holiday (Antifreeze)	5°C to 35°C by 0,5°C step 7°C (adjustable)
<b>Regulation characteristics</b>	PID(10min cycle) or Hysteresis of 0.5°C
<b>Electrical Protection</b>	Class II - IP21
<b>Maximum load</b>	Relay 16Amps 250Vac
<b>Included External sensors</b>	10K ohms at 25°C
<b>Optional External sensors</b>	10K,12K or 15K ohms at 25°C
<b>Software version</b>	Displayed in the user menu.
<b>Norms and homologation:</b>	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
<b>Parameters saving Time</b>	24 hours minimum (battery fully charged)

## 9. 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)
Loss of Radio Communication with the Receiver	
General	- Check the receiver's power supply - Check the receiver's location (range may vary depending on the environment: walls, partitions, cables, etc.)

## 10. Ecodesign :

Model Identifier : FEN TFT WIFI-RF			
<b>Power consumption</b>			
In OFF mode	Pnom	NA	W
In Standby mode	Psm	NA	W
In Idle mode	Pidle	0,77	W
In networked standby	Pnsm	0,77	W
Standby mode with display of information or status : Yes			
<b>Type of temperature control:</b>	Electronic room temperature control plus week timer		
<b>Other control option:</b>			
• f1 Presence detection			NO
• f2 Open window detection			YES
• f3 Distance control option			YES
• f4 Adaptative start control			NO
• f5 Working time limitation			NO
• f6 Black bulb sensor			NO
• f7 Self-learning functionality			NO
• f8 Control accuracy with CA < 2 Kelvin and CSD < 2 Kelvin			YES

## 11. 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



You can find the online manual here:

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





WICHTIG!

Die Stromversorgung des Thermostats muss unterbrochen werden, wenn Sie den Displayteil (den Bildschirm) in die Basis einsetzen oder aus der Basis entfernen! Die Nichtbeachtung dieser Anweisung kann zu irreparablen Schäden am Thermostat führen.

Vor Beginn der Arbeiten sollte der Installateur diese Installations- und Bedienungsanleitung sorgfältig lesen und sicherstellen, dass alle darin enthaltenen Anweisungen verstanden und beachtet werden.

Der Thermostat darf nur von speziell geschultem Personal montiert, bedient und gewartet werden. Personal in der Ausbildung darf das Produkt nur unter Aufsicht eines erfahrenen Monteurs handhaben. Vorbehaltlich der Einhaltung der oben genannten Bedingungen übernimmt der Hersteller die Haftung für das Gerät gemäß den gesetzlichen Bestimmungen.

Ein Anschlussplan ist auf einem separaten Blatt enthalten.

- Bei der Arbeit mit dem Thermostat sind alle Anweisungen in dieser Installations- und Bedienungsanleitung zu beachten. Jede andere Verwendung entspricht nicht den Vorschriften. Der Hersteller haftet nicht für die unsachgemäße Verwendung des Thermostats. Aus Sicherheitsgründen sind Änderungen und Ergänzungen nicht zulässig. Die Wartung darf nur von vom Hersteller zugelassenen Werkstätten durchgeführt werden.

- Die Funktionalität des Reglers hängt vom Modell und der Ausrüstung ab. Diese Installationsanleitung ist Teil des Produkts und muss mitgeliefert werden.

ANWENDUNG

- Die Thermostate wurden für die Steuerung und Regelung aller Arten von Heizungsanlagen entwickelt.

- Der Thermostat wurde für den Einsatz in Wohnräumen, Büroräumen und Industrieanlagen konzipiert.

Vergewissern Sie sich vor der Inbetriebnahme, dass die Installation den geltenden Vorschriften entspricht, um eine ordnungsgemäße Verwendung der Anlage zu gewährleisten.

SICHERHEITSHINWEISE

Trennen Sie vor Beginn der Arbeiten die Stromversorgung!

- Alle Installations- und Verkabelungsarbeiten im Zusammenhang mit dem Thermostat dürfen nur im stromlosen Zustand durchgeführt werden. Das Gerät darf nur von qualifiziertem Personal angeschlossen und in Betrieb genommen werden. Beachten Sie unbedingt die geltenden Sicherheitsvorschriften.

- Die Thermostate sind weder spritzwasser- noch tropfsicher. Sie müssen daher an einem trockenen Ort montiert werden.

- Vertauschen Sie unter keinen Umständen die Anschlüsse der Sensoren und die 230-V-Anschlüsse! Das Vertauschen dieser Anschlüsse kann zu lebensgefährlichen Stromschlägen oder zur Zerstörung des Geräts und der angeschlossenen Sensoren und anderer Geräte führen.

Schalten Sie die Stromversorgung des Thermostats außerhalb der Heizperiode nicht aus – dies kann die Lebensdauer der Standby-Batterie verkürzen! Schalten Sie die Heizung über den Ausschaltmodus des Thermostats aus.

ERSTE INSTALLATION

Der Hochleistungskondensator im Thermostat muss mindestens 6 Stunden lang geladen werden, um seine maximale Kapazität für die Zeitreserve zu erreichen.

1. Produktübersicht



Abbildung 1 – Wi-Fi-RF-Version

Programmierbarer Touchscreen-Thermostat, der speziell für die Steuerung verschiedener Heizungssysteme entwickelt wurde. Mit dem Thermostat können Sie Ihren Energieverbrauch optimieren und Ihren Komfort steigern.

- Wi-Fi-Konnektivität
- Modernes Design mit Touchscreen.
- Vereinfachte Verkabelung und Installation.
- Funktion „Einfache Programmerstellung“.
- Vollständig programmierbar.
- Temporäre Übersteuerungsfunktion.
- Frostschutzfunktion.
- Urlaubs- oder Empfangsfunktion
- Anschlüsse für 2 Sensoren.
- Schätzung der Kosten und des Verbrauchs der Anlage

Optional

- 2 externe Sensoren mit mehreren Einstellmöglichkeiten. (Boden, kombiniert...)

2. Struktur der Hauptmenüs

Modus

- Manuell
Timer
AUS
Frostschutz
Urlaub
Programm

Einstellungen

- WLAN
Sprache
Datum und Uhrzeit
Anzeige
Installation

- Sensor
Regelung

RESET

RESET (Drücken Sie 2 Sekunden lang auf die RESET-Taste, um die Konfigurationen und Parameter des Geräts zurückzusetzen, aber die WLAN-Einstellungen des Geräts beizubehalten)
RESET WLAN (Drücken Sie 2 Sekunden lang auf die RESET-Taste, um die WLAN-Parameter Ihres Geräts zurückzusetzen, wobei die Konfigurationen und Parameter des Geräts beibehalten werden)

Profi-Modus

Aktivierung des Profi-Modus.

Statistiken

Anzeigen

Anzeige der Statistiken nach Tag/Monat/Jahr

kWh-Preis

Heizleistung

Auswahl der kabelgebundenen und RF-Leistungspegel

RF-Empfänger

Kopplung/Informationen

Art der Heizungssteuerung

Auswahl von kabelgebunden, RF oder kabelgebunden + RF

3. Installationsmenü

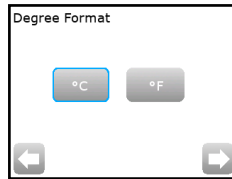
Dieser Abschnitt führt Sie durch die erstmalige Einrichtung Ihres Thermostats. Drücken Sie die Taste „►“ (Weiter) in der unteren rechten Ecke, um mit dem nächsten Teil der Installation fortzufahren. Mit der Taste „◀“ (Zurück) können Sie zum vorherigen Menü zurückkehren.

3.1 Sprache



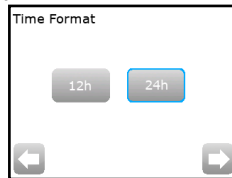
Drücken Sie die Tasten (◀) oder (►) neben den Flaggen, um die gewünschte Sprache auszuwählen. Die aktive Sprache ist eingerahmt.

3.2 Temperaturformat



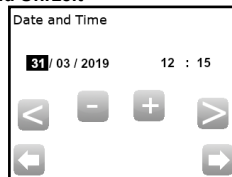
Wählen Sie das Gradformat aus, indem Sie auf die Touch-Taste neben den Gradangaben drücken. Die aktive Option ist eingerahmt.

3.3 Zeitformat



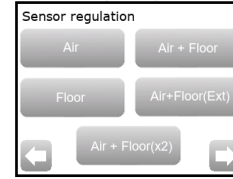
Wählen Sie das Zeitformat 12H oder 24H auf die gleiche Weise wie oben beschrieben aus. Die aktive Option ist eingerahmt

3.4 Datum und Uhrzeit



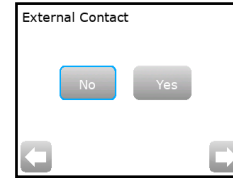
Drücken Sie die Tasten (◀) oder (►), um den zu ändernden Wert zu aktivieren. Jedes Mal, wenn ein Wert hervorgehoben ist, kann er durch Drücken der Tasten (+) oder (-) geändert werden.

3.5. Sensorregelung



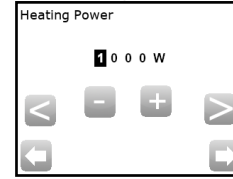
Wählen Sie die gewünschte Sensorregelung aus.–Die aktive Berührung ist eingerahmt

3.6. Externer Kontakt



Um die Regelung zu optimieren, muss das Produkt wissen, ob die Last direkt (häufigster Fall) an den Thermostat angeschlossen oder über einen externen Kontakt verbunden ist. Wählen Sie „Ja“ oder „Nein“, um die Einstellung vorzunehmen und zum nächsten Menü zu gelangen.

3.7. Heizleistung



Drücken Sie die Tasten (◀) oder (►), um die Einheit auszuwählen, und verwenden Sie die Tasten (+) oder (-), um die Heizleistung zu ändern.

Hauptbildschirm wird angezeigt.

Standard-Betriebsmodus wird automatisch auf den manuellen Modus eingestellt.

4. RF-Empfänger:

4.1 Koppeln eines kompatiblen RF-Empfängers:

Um das Kopplungsmenü aufzurufen, drücken Sie die Taste „⚙“ (Geräte) auf dem Hauptbildschirm, halten Sie die Taste gedrückt und wählen Sie „RF Receiver“ (HF-Empfänger) -> „Add a receiver“ (Empfänger hinzufügen).

- 1. Versetzen Sie den Empfänger in den Kopplungsmodus: (Informationen zum Aktivieren des Kopplungsmodus finden Sie im Handbuch des Empfängers).
2. Drücken Sie die Thermostat-Kopplungstaste:
3. Bestätigung der Kopplung: Die Meldung „Kopplung erfolgreich“ wird auf dem Bildschirm angezeigt.

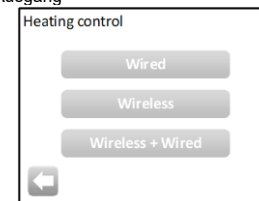
Hinweis: Die Kopplung muss innerhalb von 30 Sekunden nach Aktivierung des Kopplungsmodus des Empfängers abgeschlossen sein.



4.2 Heizungssteuerung:

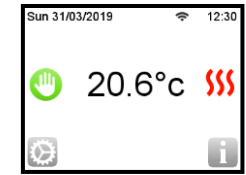
Sobald die Kopplung abgeschlossen ist, gehen Sie zum Thermostatmenü und wählen Sie den gewünschten Modus:

- Kabelgebunden: Die Regelung erfolgt über den TFT-Ausgang.
• Drahtlos: Die Regelung erfolgt über den RF-Empfänger.
• Funk + kabellos: Die Regelung erfolgt sowohl über den RF-Empfänger als auch über den TFT-Ausgang



Hinweis: Stellen Sie nach Abschluss der RF-Kopplung sicher, dass Sie die Leistungsstufe des RF-Empfängers im Menü „Statistiken“ -> „Elektrische Leistung“ anpassen. Dadurch kann der Heizungsverbrauch genauer überwacht werden.

5. Betriebsmodus



Hinweis: Wenn der Regelungsmodus „RF + kabelgebunden“ aktiviert ist, werden

auf dem Bildschirm zwei separate Heizungsanzeigen angezeigt:

- Eine Anzeige für den kabelgebundenen Ausgang (lokale Heizung)
• Eine Anzeige für die RF-Steuerung (Fernheizung über RF-Empfänger)

Wie kann man den aktuellen Modus ändern?

Drücken Sie auf dem Hauptbildschirm die Taste „⚙“ und anschließend die Taste „Mode“, um die Betriebsmodi aufzurufen.

Sie können nun mit den Tasten (◀) oder (►) scrollen und einen Modus auswählen. Der ausgewählte Modus wird eingerahmt. Um einen Modus auszuwählen, drücken Sie die Zurück-Taste (◀), um zum Hauptbildschirm zurückzukehren.



5.1 Programmierbarer Modus

In diesem Modus folgt der Thermostat dem ausgewählten Programm (vorinstalliert oder benutzerdefiniert) entsprechend der aktuellen Uhrzeit.

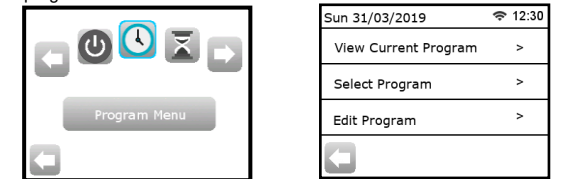
Sie können das ausgewählte Programm vorübergehend außer Kraft setzen, indem Sie auf die auf dem Hauptbildschirm angezeigte Temperatur drücken.

Das kleine Hand-Logo wird angezeigt, wenn die Überschreibfunktion aktiv ist. Um den Übersteuerungsmodus zu verlassen, wechseln Sie in den manuellen Modus und dann zurück in den programmierbaren Modus.

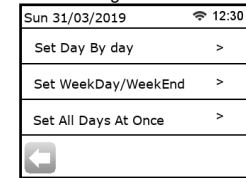
Sie haben die Wahl zwischen 4 integrierten Programmen, die nicht geändert werden können, und 3 Benutzerprogrammen, die Sie individuell anpassen können.

- 1- Wie kann man ein Benutzerprogramm anpassen?

Wählen Sie den programmierbaren Modus, drücken Sie dann auf die Schaltfläche „Programm bearbeiten“, anschließend auf die Schaltfläche „Programm bearbeiten“ und wählen Sie ein Benutzerprogramm aus.



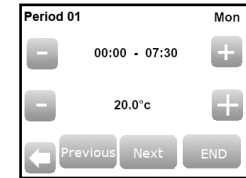
Anschließend müssen Sie zwischen 3 Konfigurationen wählen:



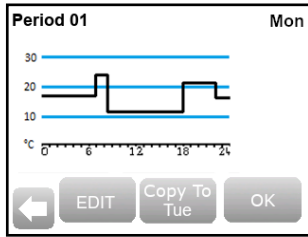
- a- Tag für Tag einstellen

Sie legen für jeden Tag ein neues Programm fest. Automatisch ist der erste Tag, den Sie programmieren, der Montag. Der minimale Programmschritt beträgt 15 Minuten. Sie müssen mehrere Zeiträume konfigurieren.

Der erste Zeitraum beginnt um 00:00 Uhr. Wählen Sie dann mit den Tasten (+) und (-) die Endzeit und die Temperatur, die während dieses Zeitraums eingehalten werden soll.



Drücken Sie die Taste „Weiter“, um mit dem Programm fortzufahren. Der nächste Zeitraum beginnt am Ende des letzten Zeitraums. Für alle Zeiträume, die Sie definieren, müssen Sie den Endzeitraum und die Temperatur auswählen. Der letzte Zeitraum endet um 24:00 Uhr. Drücken Sie dann auf die Schaltfläche „Weiter“.



Anschließend können Sie ein anderes Programm für Dienstag festlegen, indem Sie auf die Schaltfläche „EDIT“ (Bearbeiten) tippen, oder Sie können das Programm für Montag kopieren, indem Sie auf die Schaltfläche „Copy to“ (Kopieren nach) tippen.

Fahren Sie mit der Programmierung wie oben beschrieben für die restlichen Tage der Woche fort.

c- Wochentag/Wochenende einstellen

Sie legen zwei Programme fest: eines für die Wochentage (Montag bis Freitag) und eines für das Wochenende (Samstag und Sonntag). Verwenden Sie denselben Vorgang wie oben beschrieben, um Ihr Programm anzupassen.

d- Alle Tage auf einmal einstellen

Sie legen ein Programm fest, das für alle Tage der Woche gleich ist. Verwenden Sie denselben Vorgang wie oben beschrieben, um Ihr Programm anzupassen.

3- So wählen Sie ein Programm aus

Drücken Sie die Taste „Mode“, dann die Taste „Program Menu“ und anschließend die Taste „Select Program“. Sie können zwischen 4 integrierten Programmen und 3 Benutzerprogrammen wählen. Verwenden Sie die Taste „See Next“ (Weiter anzeigen), um durch die verschiedenen Programme zu blättern, und die Taste „Select“ (Auswählen), um Ihre Auswahl zu bestätigen.

Sie können das aktuelle Programm anzeigen, indem Sie auf „View current program“ (Aktuelles Programm anzeigen) drücken.

Wenn Sie zum Hauptbildschirm zurückkehren, drücken Sie die Taste „Back“, um das aktuelle Programm anzuzeigen.

5.2 Timer-Modus

Im Timer-Modus können Sie eine Temperatur und eine Dauer für einen Zeitraum von bis zu 5 Stunden einstellen. Diese Funktion kann verwendet werden, um das Programm für kurze Zeiträume (Empfang...) zu überschreiben.

Sie müssen die Temperatur und die Dauer einstellen (Standardwert 22 °C). Wenn Sie Ihre Auswahl bestätigt haben, erscheint links neben der Temperatur das Symbol „Timer“ und darunter die verbleibende Dauer.

5.3 Manueller Modus

Im manuellen Modus wird die eingestellte Temperatur jederzeit eingehalten.

5.4 AUS-Modus

Verwenden Sie diesen Modus, wenn Sie Ihre Anlage ausschalten müssen. **Achtung:** In diesem Modus kann Ihre Anlage einfrieren.

5.5 Frostschutzmodus

Der Frostschutzmodus dient zum Schutz Ihrer Anlage vor Frost. Der Standardwert beträgt 7 °C, kann jedoch zwischen 2 °C und 15 °C eingestellt werden.

5.6 Urlaubsmodus

Sie müssen einen Modus auswählen, der während der Urlaubszeit verwendet werden soll. Sie haben 4 Möglichkeiten:

- AUS-Modus
- Frostschutzmodus
- Reduzierter Modus
- Sonntagsmodus: Die Anlage folgt dem aktuellen Programm für Sonntag

6. Sonderfunktion

6.1 Tastatursperrfunktion

Verwenden Sie diese Funktion, um jegliche Änderung Ihrer Einstellungen zu verhindern (in einem Kinderzimmer, öffentlichen Bereich ...).

- Um die Tastensperrfunktion zu aktivieren, drücken Sie zunächst auf „Einstellungen“ -> „Anzeige“ -> „Bildschirmsperre“.

- Das Logo wird auf dem Bildschirm angezeigt.

- Drücken Sie die Taste und halten Sie das Logo 20 Sekunden lang gedrückt.

6.2 Erste Erwärmung

Im Allgemeinen wird die Funktion unmittelbar nach der Installation verwendet, um Schäden an Ihrem Boden durch die erste Beheizung zu vermeiden.

**Die Funktion der ersten Erwärmung funktioniert wie folgt:**

- Beton: 2 Stunden Betrieb innerhalb von 24 Stunden am ersten Tag und 1 zusätzliche Stunde an jedem weiteren Tag, über einen Zeitraum von 21 Tagen. Während dieser Zeit ist die Bodentemperatur (oder Raumtemperatur, sofern kein Bodensensor angeschlossen ist) auf 20 °C begrenzt.
- Holz: 2 Stunden Betrieb innerhalb von 24 Stunden am ersten Tag und 1 zusätzliche Stunde an jedem weiteren Tag, während 10 Tagen. Während dieses Zeitraums ist die Bodentemperatur (oder die Raumtemperatur, sofern kein Bodensensor angeschlossen ist) auf 20 °C + 0,8 °C \* Anzahl der Tage begrenzt (20 °C am 1. Tag, 20,8 °C am 2. Tag, 21,6 °C am 3. Tag, ...).
- Obergrenze: 2 Betriebsstunden innerhalb von 24 Stunden am ersten Tag und 2 zusätzliche Stunden an jedem folgenden Tag, während 10 Tagen. Während dieses Zeitraums ist die Lufttemperatur auf 20 °C begrenzt.

6.3 Funktion „Fenster öffnen“

Der Benutzer aktiviert/deaktiviert die Funktion im Menü „Fenster öffnen“. Bedingungen für die Erkennung eines offenen Fensters: Der Thermostat erkennt ein „offenes Fenster“, wenn die angezeigte Temperatur (Innen- oder Umgebungstemperatursensor) innerhalb von 5 Minuten (oder weniger) um 3 °C oder mehr sinkt. In diesem Fall stoppt der Thermostat die Heizung für 15 Minuten. Die Funktion bleibt während dieser 15 Minuten aktiv, sodass die Unterbrechung länger dauern kann, wenn die Temperatur weiter sinkt. Rückkehr zum Normalmodus: Der Thermostat kehrt nach der Unterbrechungsphase automatisch in den Normalmodus zurück. Die Funktion kann außer Kraft gesetzt werden: Durch Drücken des Bildschirms während der Heizunterbrechungsphase wird ein spezielles Menü angezeigt, in dem der Benutzer aufgefordert wird, die Unterbrechungsphase zu beenden oder fortzusetzen. Sonderfälle:

- Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn sich der Thermostat im Modus „Fußbodenregelung“ befindet.
- Diese Funktion funktioniert nicht, wenn sich der Thermostat im Modus „AUS/Frostschutz“ befindet.
- Wenn die Temperatur unter 10 °C liegt, regelt der Thermostat während der Stopp-Phase auf 10 °C.

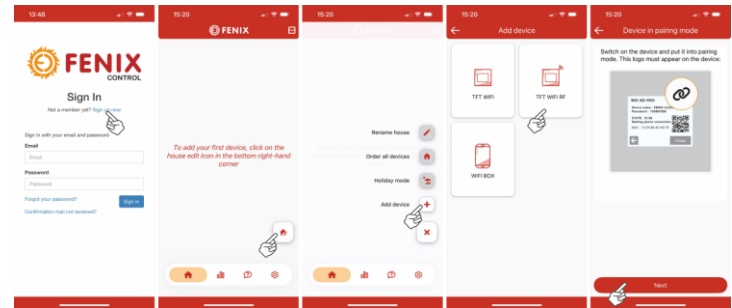
6.4 Informationen

In der rechten unteren Ecke wird eine Schaltfläche angezeigt. Diese Schaltfläche ist eine Verknüpfung, die vom aktuellen Status des Thermostats abhängt:

- Wenn ein Warnsymbol angezeigt wird: Drücken Sie auf das Symbol, um den Informationsbildschirm aufzurufen.
- Der Informationsbildschirm enthält weitere Informationen zum aktuellen Fehler.
- Wenn ein „i“ angezeigt wird: Sie können auf den aktuellen Sollwert zugreifen und ihn ändern.
- Wenn ein „Schritt“-Symbol angezeigt wird, bedeutet dies, dass Sie sich im programmierbaren Modus befinden und das aktuelle Programm direkt anzeigen können.
- Wenn ein „Vorhängeschloss“-Symbol angezeigt wird, bedeutet dies, dass der Bildschirm gesperrt ist. Durch Drücken des Symbols gelangen Sie zum Entsperrbildschirm.

6.5 Fernsteuerung, WLAN und Anwendung

Der TTF-WLAN-RF-Thermostat kann mit einem persönlichen WLAN-Netzwerk mit Internetzugang verbunden werden. Sie können ihn mit einer iOS- oder Android-Anwendung steuern. Der Benutzer muss die Anwendung „Fenix Control“ von Apple iTunes oder Google Play Store auf sein Smartphone herunterladen.



6.6 Profi-Modus

Der Profi-Modus schränkt den Zugriff auf bestimmte Funktionen ein. Er dient dazu, unbeabsichtigte Änderungen zu verhindern, und eignet sich besonders für den Einsatz in öffentlichen Bereichen. So verlassen Sie den Profi-Modus:

- Tippen Sie auf das Zahnrad-Symbol (Einstellungen).
- Ein Vorhängeschloss-Symbol wird angezeigt.
- Halten Sie das Vorhängeschloss 30 Sekunden lang gedrückt, um den Profi-Modus zu deaktivieren.

7. Genauigkeit der Parameter

Menüname	Standardwert und andere Möglichkeiten
Menü „Datum und Uhrzeit“	DST: Sommerzeitumstellung Sommer<->Winter <b>JA</b> : Automatische Umstellung entsprechend dem Datum. <b>NEIN</b> : keine automatische Umstellung auf Sommerzeit.
Menü „Anzeige“ -> Ausschaltzeit	<b>Bildschirm-Aus-Zeit</b> Mit diesem Parameter kann der Benutzer festlegen, wann das Display vollständig ausgeschaltet werden soll. Die Standard-Ausschaltzeit ist 20:00 Uhr bis 7:00 Uhr.
Installation Menü > Sensor > Sensorkalibrierung	<b>Sonden-Kalibrierung</b> Die Kalibrierung muss nach einem Tag Betrieb mit derselben Temperatureinstellung gemäß der folgenden Beschreibung durchgeführt werden: Stellen Sie ein Thermometer in einem Abstand von 1,5 m zum Boden (wie der Thermostat) im Raum auf und überprüfen Sie nach einer Stunde die tatsächliche Temperatur im Raum. Wählen Sie die Sonde aus, die Sie kalibrieren möchten, und geben Sie dann den tatsächlichen Wert mit den Tasten (-) oder (+) ein. Die Kalibrierung wird durch die Funktion „RESET“ gelöscht.  <b>* Achtung:</b> Während des gesamten Kalibrierungsvorgangs darf nur das vom Thermostat gesteuerte Heizelement verwendet werden.
Installation Menü -> Sensor -> Ext-Sensortyp	<b>Sondentyp</b> Für die Sonden ext1 und ext2 können Sie verschiedene NTC-Typen verwenden. Es werden 10-, 12- und 15-K-NTC erkannt. 10K: B25/85 = 3950K 12K: B25/85 = 3740K 15K: B25/85 = 3965K  <b>Achtung:</b> Mit V23 ist nur ein 10K-Sensor möglich
Installation Menü -> Regelung -> Sensorregelung	<b>Luft:</b> Es wird nur die interne Sonde verwendet, keine Bodenbegrenzung <b>Luft + Boden:</b> Interner Fühler wird für die Regelung verwendet, Ext1 für Bodenbegrenzungen <b>Boden:</b> Nur Ext1-Sonde wird für die Regelung verwendet, keine Bodenbegrenzung <b>Luft (Ext) + Boden:</b> Interne Sonde wird nicht verwendet, Regelung erfolgt mit Ext1 und Bodenbegrenzung mit Ext2 <b>Luft + Fußboden (x2):</b> Die interne Sonde wird für die Regelung verwendet, Ext1 und Ext2 für die Fußbodengrenzen.  <b>Achtung:</b> Mit V23 kann der V23-Sensor verwendet werden
Installation Menü -> Regelung -> Regelungsart	<b>EIN/AUS:</b> Regelung durch Hysterese +/-0,3 °C PID: Verwendung einer PID-Regelung
Installation Menü -> Regelung -> Bodengrenze	in Luft + Boden / Luft (Ext) + Boden / Luft + 2 Böden Regelungen: Hoch: Wenn die Bodentemperatur über dem oberen Grenzwert liegt, stoppt der Thermostat die Heizung Niedrig: Wenn die Bodentemperatur unter dem unteren Grenzwert liegt, startet der Thermostat die Heizung
Installation Menü -> Regelung > Erste Heizung	Bei Neuinstallationen muss die Heizung schrittweise erfolgen. Es stehen drei Programme für die erste Beheizung verfügbar, je nach Art des fertigen Bodenbelags.
Installation Menü -> Regelung -> SmartStart	Funktion, die aktiviert/deaktiviert werden kann: Im Programmiermodus werden die positiven Schritte entsprechend der aktuellen Temperatur und dem nächsten Sollwert vorweggenommen.

8. Technische Eigenschaften

<b>Genauigkeit der gemessenen Temperatur</b>	0,1 °C
<b>Umgebungsbedingungen:</b> Betriebstemperatur: Transport- und Lagertemperatur:	0 °C bis -40 °C -10 °C bis +50 °C
<b>Einstellbarer Temperaturbereich</b> Komfort, Reduziert Urlaub (Frostschutz)	5 °C bis 35 °C in Schritten von 0,5 °C 7 °C (einstellbar)
<b>Regelcharakteristik</b>	PID (10-Minuten-Zyklus) oder Hysterese von 0,5 °C
<b>Elektrischer Schutz</b>	Klasse II - IP21
<b>Maximale Belastung</b>	Relais 16 A 250 VAC
<b>Enthalten Externe Sensoren</b>	10 kOhm bei 25 °C
<b>Optionale externe Sensoren</b>	10 kOhm, 12 kOhm oder 15 kOhm bei 25 °C
<b>Softwareversion</b>	Wird im Benutzermenü angezeigt.
<b>Normen und Zulassung:</b> Ihr Thermostat wurde in Übereinstimmung mit den folgenden Normen oder anderen normativen Dokumenten entwickelt:	EN 60730-1: 2003 EN 61000-6-1: 2002 EN 61000-6-3: 2004 EN 61000-4-2: 2001 EN 60730-2-9 Niederspannung 2006/95/EG EMV 2004/108/EG
<b>Speicherung der Parameter Zeit</b>	Mindestens 24 Stunden (bei voll aufgeladener Batterie)

9. Fehlerbehebung und Lösung

Mein Thermostat startet nicht	
Versorgungsproblem	- Überprüfen Sie, ob das Produkt korrekt verkabelt ist - Drücken Sie die Reset-Taste durch die kleine Öffnung unter dem Produkt in der unteren rechten Ecke - Bei unebenen Wänden oder unzureichend eingebauten Anschlusskästen kann eine zu feste Befestigung der Befestigungsschrauben zum Verlust des Kontakts zur Stromversorgung des Displays führen.
Warnlogo wird angezeigt	
Allgemeine Probleme	Drücken Sie auf das Warnlogo in der unteren rechten Ecke. Es werden weitere Informationen zum Fehler angezeigt, z. B. der Sensor oder die Art des Fehlers (Fehler, Bodengrenze, ...). Wenn sich der Fehler auf den Sensor bezieht: - Überprüfen Sie die Sensoranschlüsse. - Überprüfen Sie den Regelungstyp (Luft / Boden / Luft+Boden ...).
Mein Thermostat scheint ordnungsgemäß zu funktionieren, aber die Heizung funktioniert nicht richtig.	
Ausgang	- Überprüfen Sie die Anschlüsse. - Wenden Sie sich an Ihren Installateur.
Mein Thermostat scheint ordnungsgemäß zu funktionieren, aber die Temperatur im Raum entspricht nie dem Programm.	
Programm	- Überprüfen Sie die Uhr. - Sind die Temperaturstufen zu hoch? - Ist der Schritt im Programm zu kurz? - Wenden Sie sich an Ihren Installateur, um die Regelparameter Ihres Heizungssystems zu überprüfen und anzupassen.
Allgemein	- Kalibrierungssensor überprüfen - Überprüfen Sie den Typ des externen Sensors (10k, 12k, 15k)
Verlust der Funkverbindung zum Empfänger	
Allgemein	- Überprüfen Sie die Stromversorgung des Empfängers - Überprüfen Sie den Standort des Empfängers (die Reichweite kann je nach Umgebung variieren: Wände, Trennwände, Kabel usw.)

10. Ökodesign:

Modellbezeichnung: FEN TTF WIFI-RF			
<b>Leistungsaufnahme</b>			
Im ausgeschalteten Zustand	Pnom	NA	W
Im Standby-Modus	Psm	NA	W
Im Leerlaufmodus	Pidle	0,77	W
Im vernetzten Standby-Modus	Pnsm	0,77	W
Standby-Modus mit Anzeige von Informationen oder Status:			Ja
<b>Art der Temperaturregelung:</b> Elektronische Raumtemperaturregelung plus Wochentimer			
<b>Weitere Steuerungsoptionen:</b>			
• f1 Anwesenheitserkennung			NEIN
• f2 Fensteröffnungserkennung			JA
• f3 Fernsteuerungsoption			JA
• f4 Adaptive Startsteuerung			JA
• f5 Arbeitszeitbegrenzung			NEIN
• f6 Schwarzer Lampensensor			NEIN
• f7 Selbstlernfunktion			NEIN
• f8 Regelgenauigkeit mit CA < 2 Kelvin und CSD < 2 Kelvin			JA

11. GARANTIE

Bei normaler Verwendung wird eine Garantie von 2 Jahren ab Kaufdatum bei einem autorisierten Händler auf Materialfehler oder Fehler, die während der Herstellung dieses Produkts aufgetreten sind, gewährt. Die Garantie gilt nicht für Produkte, die durch unsachgemäßen Gebrauch beschädigt wurden, oder für Transportschäden.

Verkaufsdatum:

Stempel und Unterschrift



Das Online-Handbuch finden Sie hier :

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





## 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 expérimenté. 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'intervenir 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
- **Pilotage récepteur RF**

### Option :

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

## 2. Structure des menus principaux

### Mode

- Manuel
- Dérogation temporaire
- OFF (arrêt)
- Hors gel
- Vacances
- Programme

### Paramètres

- Wifi
- Langue
- Date et heure
- Affichage
- Installation

- o Sonde
- o Régulation

### 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)

### Mode Professionnel

Activation du mode professionnel.

### Statistiques

#### Affichage

Afficher les statistiques jour/mois/années

#### Prix pour kWh

#### Puissance de chauffage

Sélection des puissances filaire et RF

### Récepteur RF

#### Appairage/Information

#### Type de contrôle du chauffage

Sélection filaire, RF ou filaire + RF

## 3. Première installation

Cette partie vous guidera pour paramétrer votre thermostat pour la première fois.

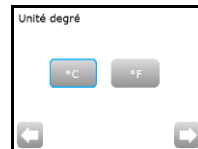
Appuyez sur la touche en bas à droite de votre écran pour passer à l'étape suivante de votre installation. Vous pouvez revenir au menu précédent en appuyant sur la touche .

### 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 (-).

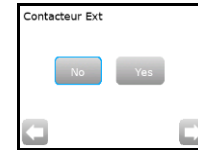
## 3.5 Régulation des sondes



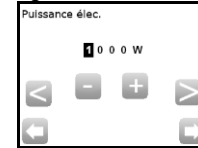
Sélectionnez la régulation de la sonde choisie. La touche active est encadrée.

## 3.6 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



## 3.7 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 .

## 4. Récepteur RF :

### 4.1 Appairage d'un récepteur RF compatible :

Pour accéder au menu appairage appuyez sur la touche sur l'écran principal puis sur la touche « bas » puis « Récepteur RF » → « Ajouter un récepteur »

1. Mettre le récepteur en mode appairage : (Consultez la notice du récepteur pour activer son mode d'appairage)
2. Appuyer sur le bouton d'appairage du thermostat :  
Sur le TFT appuyez sur :
3. Confirmation de l'appairage. le message « Appairage Réussi » apparaît sur l'écran.

**Remarque :** L'appairage doit être réalisé dans les 30 secondes suivant l'activation du mode appairage sur le récepteur.



### 4.2 Contrôle du chauffage :

Une fois l'appairage terminé, allez dans le menu du thermostat. Sélectionnez le mode souhaité :

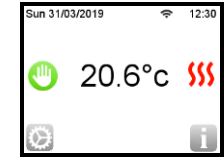
- Filaire : la régulation est réalisée avec la sortie du TFT
- Radio : La régulation est réalisée avec le récepteur RF
- Radio + Filaire : La régulation est réalisée avec le récepteur RF et la sortie du TFT



**Remarque :** Une fois l'appairage RF effectué, pensez à ajuster la **puissance du récepteur RF** dans le menu "Statistiques" → "Puissance élec.". Cela permet un meilleur suivi de la consommation électrique liée au chauffage.

## 5. Mode de fonctionnement

### Ecran principal

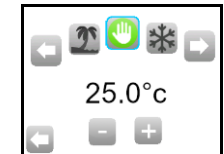


**Remarque :** Lorsque le mode de régulation RF + Filaire est activé, l'écran affiche deux indicateurs de chauffe distincts :

- Un indicateur pour la sortie filaire (chauffage local)
- Un indicateur pour la commande RF (chauffage distant via récepteur radio)

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.



### 5.1. 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

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.

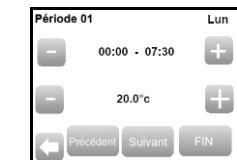


Vous avez alors le choix entre 3 configurations :

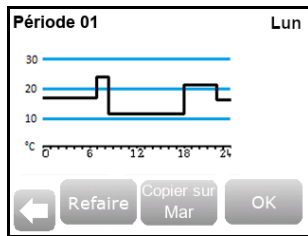


- a- Configuration de jour en jour

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.

### 5.2. 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.

### 5.3. Mode manuel

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

### 5.4. Mode OFF

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

### 5.5. Mode hors gel

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

### 5.6. 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.

## 6. Fonctions spéciales

### 6.1. 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 20 secondes.

### 6.2. Programme de 1<sup>ère</sup> 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 1<sup>ère</sup> 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 2<sup>ème</sup> jour, 21,6°C le 3<sup>ème</sup> 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

### 6.3. 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.

### 6.4. 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.

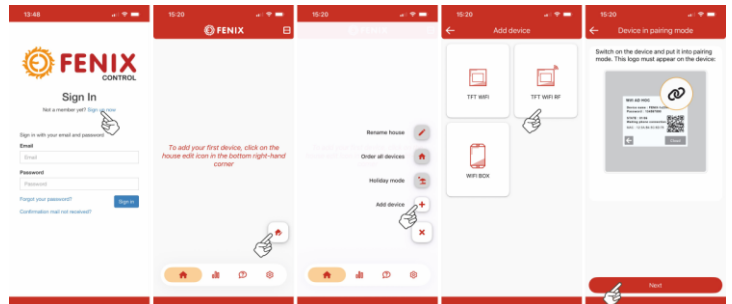
- Si le symbole « pas » est affiché, cela signifie que vous êtes dans le mode programme et vous visualisez directement le programme en cours.

- Si le symbole « verrouillage » est affiché, cela signifie que l'écran est verrouillé, appuyer sur ce symbole pour déverrouiller l'écran.

### 6.5. 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 Control ».



### 6.6. Mode Professionnel

Le mode professionnel limite l'accès à certaines fonctionnalités.

Il est conçu pour éviter les modifications involontaires et convient particulièrement à une utilisation dans des lieux recevant du public.

Pour quitter le mode professionnel :

- Appuyez sur la roue crantée (icône des réglages).
- Un cadenas apparaît à l'écran.
- Effectuez un appui long de 30 secondes sur le cadenas pour désactiver le mode professionnel.

## 7. Paramètres

Nom du paramètre	valeurs par défaut & autres possibilités
<b>Date et Heure</b> Menu : Menu :	DST: Changement d'heures d'été Été <-> Hiver <b>OU</b> changement automatique d'après la date NON Pas de changement automatique de l'heure d'été
<b>AFFICHAGE</b> Menu : -> <i>Ecran de veille</i>	<b>Ecran de veille</b> Ce paramètre permet à l'utilisateur de régler la période de veille. Par défaut, la période de veille est: 20:00 -> 7:00
<b>Installation</b> Menu : -> Sonde ->Calibration de la sonde	<b>La calibration des sondes (étalonnage)</b> 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 ».  <b>Attention :</b> Seul l'élément de chauffage géré par le thermostat doit être utilisé pendant l'étape complète de calibration.
<b>Installation</b> Menu : -> Sonde ->Type de sonde ext.	<b>Types de sondes</b> 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  <b>Attention :</b> Avec un V23 seul l'utilisation de la sonde 10K est possible
<b>Installation</b> Menu : -> Régulation -> Régulation du sonde	<b>Air :</b> seule la sonde interne est utilisée ; aucune limitation de sol <b>Air + sol :</b> une sonde interne est utilisée pour la régulation et la sonde Ext1 pour la limitation de sol <b>Sol :</b> seule la sonde Ext1 est utilisée pour la régulation, aucune limitation de sol. <b>Air (Ext) + sol :</b> On n'utilise pas la sonde interne, la régulation se fait par Ext1 et la limitation par le sol par Ext2 <b>Air + sol (x2):</b> On utilise la sonde intérieure pour la régulation et Ext1, Ext2 pour les limitations par le sol.  <b>Remarque :</b> Avec un V23 l'utilisation de la sonde du V23 est possible
<b>Installation</b> Menu : -> Régulation -> Type de régulation	<b>Hystérésis :</b> la régulation par hystérésis (ON/OFF) +/-0,5°C <b>PID :</b> utilisation d'une régulation PID
<b>Installation</b> 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.
<b>Installation</b> 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.
<b>Installation</b> 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.

## 8. Caractéristiques techniques

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

## 9. 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).
Perte de communication Radio avec le récepteur	
Général	-Vérifier l'alimentation du récepteur -Vérifier la position du récepteur ( la portée peut varier en fonction de l'environnement : mur, cloison, câbles...)

## 10. Ecodesign :

<b>Model Identifier : FEN TFT WIFI-RF</b>			
<b>Power consumption</b>			
In OFF mode	Pnom	NA	W
in Standby mode	Psm	NA	W
In Idle mode	Pidle	0,77	W
In networked standby	Pnsm	0,77	W
Standby mode with display of information or status: Yes			
<b>Type of temperature control:</b> Electronic room temperature control plus week timer			
<b>Other control option:</b>			
• f1 Presence detection			NO
• f2 Open window detection			YES
• f3 Distance control option			YES
• f4 Adaptative start control			YES
• f5 Working time limitation			NO
• f6 Black bulb sensor			NO
• f7 Self-learning functionality			NO
• f8 Control accuracy with CA < 2 Kelvin and CSD < 2 Kelvin			YES

## 11. 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



Vous pouvez trouver le manuel en ligne ici:

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

