



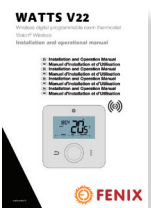
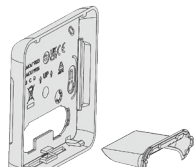
Watts V22

Weekly program, wireless communication, powered by 2x AAA

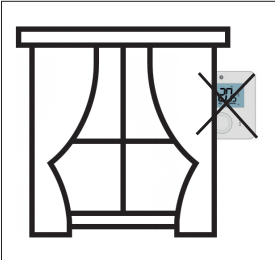
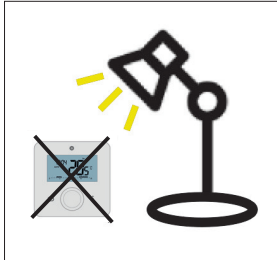
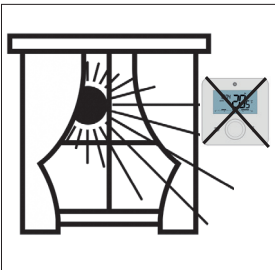
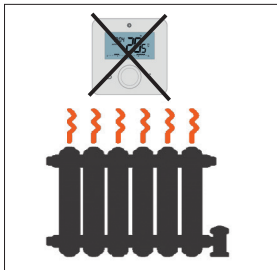
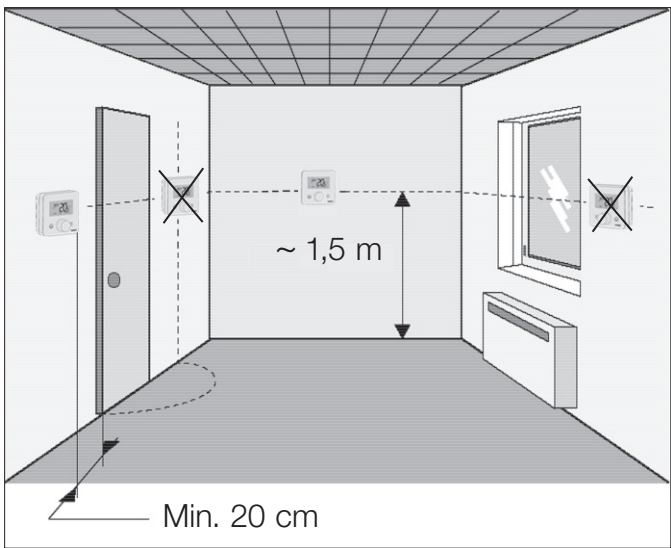
52V 4500411



- CZ Bezdrátový RF termostat s týdenním programem
- EN Wireless RF thermostat with weekly program
- FR Thermostat RF sans fil avec programme hebdomadaire
- DE Kabelloser RF-Thermostat mit Wochenprogramm
- ES Termostato RF inalámbrico con programación semanal
- SK Bezdrôtový RF termostat s týždenným programom
- PL Bezprzewodowy termostat RF z programem tygodniowym
- IT Termostato RF wireless con programma settimanale



https://www.fenixgroup.cz/sites/default/files/n948.pdf



Bezpečnostní upozornění a pokyny k použití

Tento výrobek by měl být instalován nejlépe kvalifikovaným odborníkem. Při práci s regulátorem je nutné dodržovat všechny pokyny uvedené v tomto Návodu k instalaci a používání. Za škody způsobené nesprávnou instalací, nevhodným použitím nebo nedostatečnou údržbou nenese výrobce odpovědnost. Baterie mohou explodovat nebo vytéct a způsobit popáleniny, pokud jsou znovu nabíjeny, vhozeny do ohně, smíchány s jiným typem baterií, vloženy opačně nebo rozebrány. Všechny vybité baterie vyměňujte současně. Nenoste baterie volně v kapse nebo kabelce. Neodstraňujte etiketu z baterie. Uchovávejte baterie mimo dosah dětí. V případě požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Safety warnings and operating instructions

This product should be installed preferably by a qualified professional. All instructions in this Installation & Operation manual should be observed when working with the controller. Failures due to improper installation, improper use or poor maintenance are voiding manufacturer liability. Batteries may explode or leak, and cause burn injury, if recharged, disposed of fire, mixed with a different battery type , inserted backwards or disassembled. Replace all used batteries at the same time. Do not carry batteries loose in your pocket or purse. Do not remove the battery label. Keep batteries away from children. If swallowed, consult a physician at once.

Avertissements de sécurité et consignes d'utilisation

Ce produit doit être installé de préférence par un technicien agréé. Toutes les instructions reportées dans ce manuel d'installation et d'utilisation doivent être respectées lorsque les travaux portent sur le contrôleur. Toute installation, utilisation ou entretien incorrect annule la responsabilité du fabricant. Les piles sont susceptibles d'exploser ou de fuir et de provoquer des brûlures si elles sont rechargées, jetées au feu, mélangées avec un type de pile différent, insérées à l'envers ou démontées. Remplacez toutes les piles usagées en même temps. Ne transportez pas de piles dans votre poche ou votre sac. N'enlevez pas l'étiquette de la pile. Gardez les piles hors de portée des enfants. En cas d'ingestion, consultez immédiatement un médecin.

Sicherheitshinweise und Betriebsanleitungen

Dieses Produkt sollte von einer Fachkraft installiert werden. Während des Betriebs des Geräts sind die Anweisungen dieser Installations- und Betriebsanleitung vollständig zu beachten. Bei Ausfällen durch unsachgemäße Installation und Verwendung sowie durch mangelhafte Wartung verfällt die Herstellergarantie. Batterien könnten explodieren oder auslaufen, wenn sie aufgeladen, verbrannt, mit anderen Batterietypen oder verkehrt eingesetzt oder zerlegt werden. Alle Altbatterien stets gleichzeitig auswechseln. Keine losen Batterien in der Hosentasche oder in der Handtasche tragen. Das Etikett der Batterie nicht entfernen. Batterien fern von Kindern halten. Bei Verschlucken sofort einen Arzt heranziehen.

Advertencias de seguridad e instrucciones de uso

Este dispositivo debe ser instalado preferiblemente por un técnico especializado. Deben observarse todas las instrucciones de este manual de instalación y uso cuando se trabaja con la unidad de control. El fabricante no debe considerarse responsable en caso de fallos debidos a una instalación incorrecta, un uso inadecuado o un mantenimiento deficiente. Las baterías pueden explotar o tener fugas y causar lesiones por quemaduras si se recargan, se echan al fuego, se mezclan con otro tipo de batería, se insertan al revés o se desmontan. Sustituya todas las baterías usadas al mismo tiempo. No lleve baterías sueltas en su bolsillo o bolso. No quite la etiqueta de las baterías.

Bezpečnostné upozornenia a pokyny na obsluhu

Tento výrobok by mal byť inštalovaný prednostne kvalifikovaným odborníkom. Pri práci s regulátorom je potrebné dodržiavať všetky pokyny uvedené v tomto návode na inštaláciu a obsluhu. Zlyhania spôsobené nesprávnou inštaláciou, nesprávnym použitím alebo nedostatočnou údržbou vylučujú zodpovednosť výrobcu. Batérie sa môžu vznietiť alebo vytiecť a spôsobiť popáleniny, ak sú znovu nabíjané, zlikvidované ohňom, kombinované s iným typom batérií, vložené opačne alebo rozobraté. Všetky vybité batérie vymeňte naraz. Nenoste batérie voľne vo vrecku alebo kabelke. Neodstraňujte etiketu z batérie. Uchovávať batérie mimo dosahu detí. V prípade prehltnutia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa i instrukcje obsługi

Produkt powinien być instalowany najlepiej przez wykwalifikowanego specjalistę. Podczas pracy z regulatorem należy przestrzegać wszystkich instrukcji zawartych w niniejszej instrukcji instalacji i obsługi. Uszkodzenia spowodowane niewłaściwą instalacją, nieprawidłowym użytkowaniem lub niewłaściwą konserwacją wykluczają odpowiedzialność producenta. Baterie mogą wybuchnąć lub przeciekać, powodując oparzenia, jeśli są ładowane, wyrzucane do ognia, mieszane z innym typem baterii, włożone odwrotnie lub rozmontowane. Wszystkie zużyte baterie należy wymieniać jednocześnie. Nie należy nosić baterii luzem w kieszeni ani torebce. Nie usuwaj etykiety z baterii. Trzymaj baterie z dala od dzieci. W przypadku połknięcia natychmiast skonsultuj się z lekarzem.

Avvertenze di sicurezza e istruzioni d'uso

Questo dispositivo deve essere installato da un professionista qualificato. Quando si opera con il dispositivo, seguire tutte le istruzioni contenute nel presente manuale di installazione e uso. Eventuali guasti dovuti ad errori di installazione, uso improprio o a scarsa manutenzione sollevano il produttore dalla responsabilità. Le batterie possono esplodere o perdere liquido e provocare ustioni se ricaricate, smaltite tramite incenerimento, utilizzate con batterie di tipo diverso, inserite al contrario o smontate. Sostituire tutte le batterie contemporaneamente. Non tenere batterie sfuse in tasca o nella borsa. Non rimuovere l'etichetta della batteria. Tenere le batterie al di fuori della portata dei bambini. In caso di ingestione rivolgersi immediatamente a un medico.



Environmental:

Operating temperature 0°C to +40°C (32°F to +104°C),
Shipping and storage temperature - 10°C to +50°C (14°F to +122°C)

Electrical protection	IP30
Security isolation	Class II
Class ERP	Level IV
Energy efficiency gain	2%
Temperature precision	0.1°C
Setting temperature range Comfort/Reduced Antifreeze	+5°C to +30°C (0.5 step) +0.5 to +10°C
Regulation type	Proportional Band (Cycles 10-15-30-45-60 min) or Hysteresis 0.2°C to 3.0°C
Power supply	2 x AAA Batteries
Sensor	Internal and / or external (opt.) NTC 10kΩ at 25°C



Power consumption

In OFF mode	Pnom	NA	W
In Standby mode	Psm	NA	W
In Idle mode	Pidle	NA	W
In networked standby	Pnsm	NA	W

Standby mode with display of information or status: YES

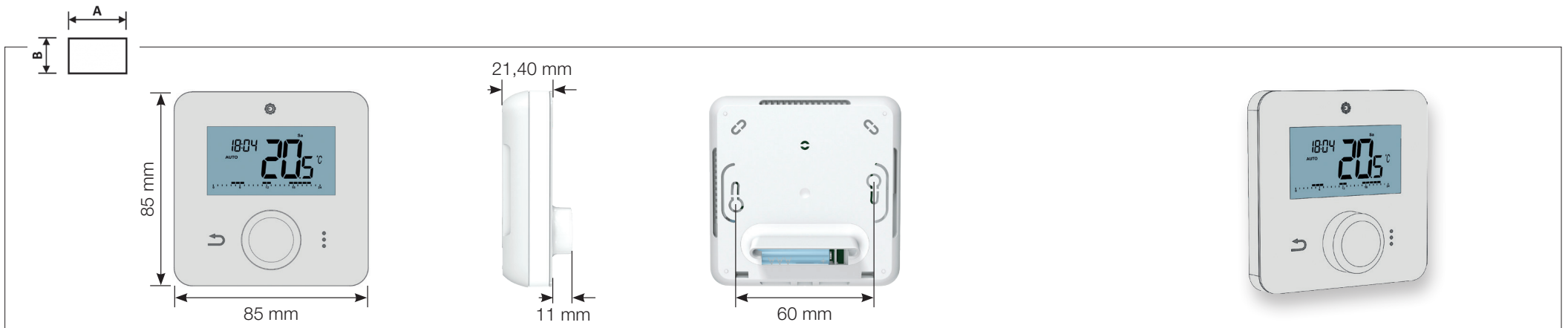
Type of temperature control:

	Code of temperature control
Single stage, no temperature control	NC
Two or more manual stages, no temperature control	TX
Mechanic thermostat room temperature control	TM
Electronic room temperature control	TE
Electronic room temperature control plus day timer	TD

Electronic room temperature control plus week timer TW

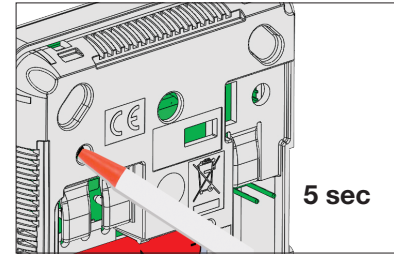
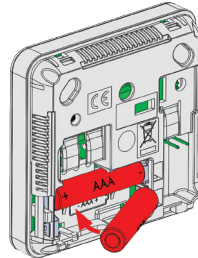
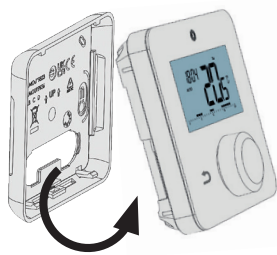
Other control option:

		Control functions
Presence detection	NO	f1
Open window detection	YES	f2
Distance control option	NO	f3
Adaptative start control	YES	f4
Working time limitation	NO	f5
Black bulb sensor	NO	f6
Self-learning functionality	NO	f7
Control accuracy with CA <2 Kelvin and CSD <2 Kelvin	YES	f8

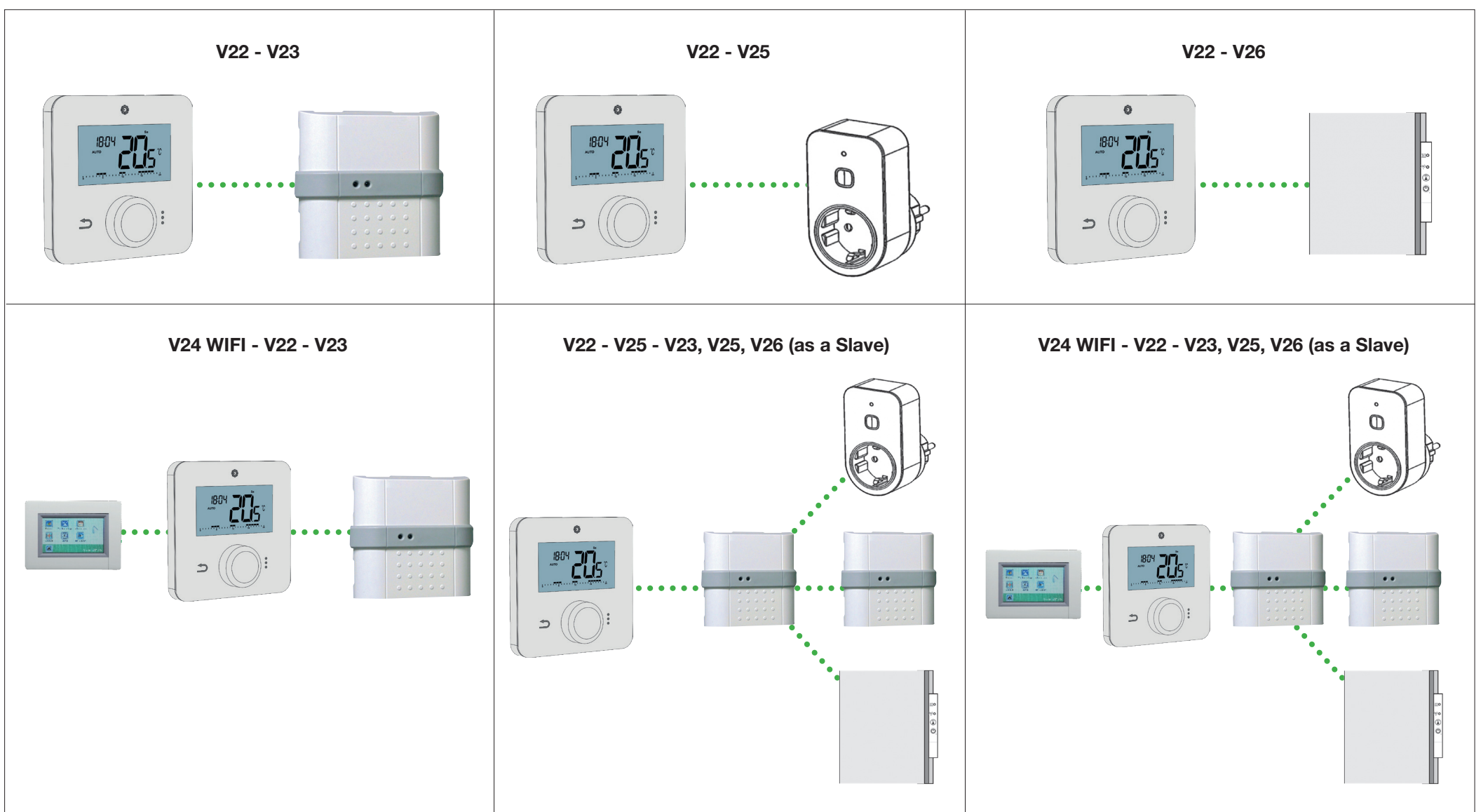


Pairing

Fig. 1



Connection combination:



Wall installation

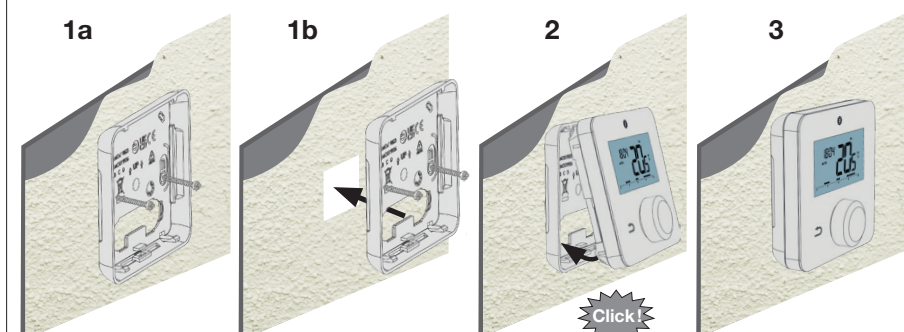
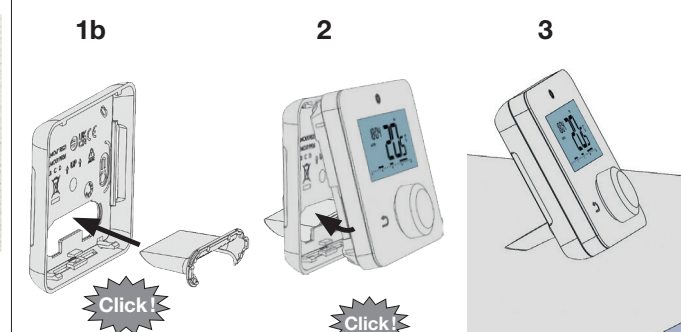
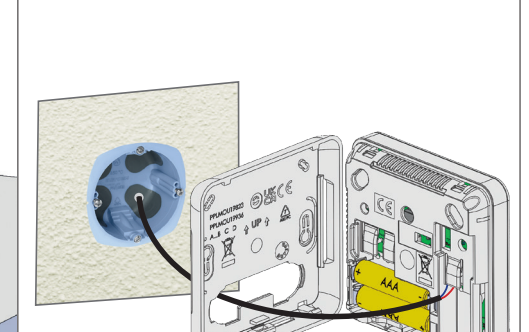


Table installation



Floor Sensor



The descriptions and photographs contained in this document are supplied by way of example and illustration only. Fenix reserves the right to carry out any technical and design improvements to its products without prior notice. Fenix hereby objects to any term, different from or additional to Fenix terms, contained in any buyer communication in any form, unless agreed to in a writing signed by an officer of Fenix. 2012/19/EU: Products marked with this symbol cannot be disposed of as unsorted municipal waste in the European Union. For proper recycling, return this product to your local supplier upon the purchase of equivalent new equipment, or dispose of it at designated collection points. For more information see: www.recyclethis.info. 2006/66/EC: This products contains a battery that cannot be disposed of as unsorted municipal waste in the European Union. See the product documentation for specific battery information. The battery is marked with this symbol, which may include lettering to indicate cadmium (Cd), lead (Pb), or mercury (Hg). For proper recycling, return the battery to your supplier or to a designated collection point. For more information see: www.recyclethis.info

Popisy a fotografie obsažené v tomto dokumentu slouží pouze jako příklady a ilustrace. Společnost Fenix si vyhrazuje právo provádět jakákoli technická a designová vylepšení svých produktů bez předchozího upozornění. Fenix tímto odmítá jakékoli podmínky odlišné od podmínek Fenixu nebo k nim přidané, které se nacházejí v jakékoli komunikaci kupujícího, a to v jakékoli formě, pokud nebyly výslovně odsouhlaseny písemně a podepsány oprávněnou osobou ze společnosti Fenix. 2012/19/EU: Výrobky označené tímto symbolem nesmí být v Evropské unii likvidovány jako směsný komunální odpad. Pro správnou recyklaci vraťte tento výrobek svému dodavateli při koupi nového, ekvivalentního zařízení, nebo jej odevzdejte na určeném sběrném místě. Více informací naleznete na: www.recyclethis.info. 2006/66/ES: Tento výrobek obsahuje baterii, která nesmí být v Evropské unii likvidována jako směsný komunální odpad. Podrobnosti o baterii naleznete v dokumentaci k výrobku. Baterie je označena tímto symbolem, který může obsahovat písmena označující kadmium (Cd), olovo (Pb) nebo rtuť (Hg). Pro správnou recyklaci vraťte baterii svému dodavateli nebo na určené sběrné místo. Více informací naleznete na: www.recyclethis.info.

Bezdrátový digitální programovatelný
pokojový termostat RF

Návod k instalaci a obsluze

CZ Návod k instalaci a obsluze



Obsah

Obecné informace	3
1. Prezentace	4
2. Obsah balení	4
3. První instalace	5
3.1 Instalace baterií	5
3.2 Párování	5
3.3 Nabídka úpravy času a data	6
4. Popis produktu	8
4.1 Klávesnice na přední straně: 2 klávesy + 1 otočné tlačítko	8
4.2 Popis LCD displeje	9
5. Výběr režimu	10
5.1 Architektura menu	10
5.2 Popis pohotovostní obrazovky	10
5.3 Popis hlavní nabídky	11
5.4 Spuštění a zakázání funkce Boost	11
5.5 Uložení nastavené teploty v automatickém režimu	12
5.6 Výběr konfigurační nabídky	13
a. Jak se dostat do nabídky výběru režimu	
b. Seznam pracovních režimů	
c. Popis nabídky výběru režimu	
d. Popis pracovního režimu	
6. Nabídka výběru programu	23
6.1 Jak se dostat do nabídky výběru programu	23
6.2 Popis vestavěných a uživatelských programů	23
6.3 Popis nabídky výběru programu	23
6.4 Popis vestavěného programu	24
7. Nabídka editace programu	25
7.1 Jak se dostat do menu editace programu	25
7.2 Popis menu editace programu	25
7.3 Výběr intervalu	27
7.4 Úprava programu: intervalová editace	28
7.5 Definice nastavené hodnoty	29
9. Detekce otevřených oken	29
10. Reset	30
11. Zamykání klávesnice	30
12. PIN kód	30
13. Další informace	30
13.1 Logo indikace vytápění	30
13.2 Fungování bezdrátové komunikace RF	30
13.3 Indikace stavu baterie	30
14. Nabídka výběru parametrů	31
14.1 Jak se dostat do nabídky výběru uživatelských parametrů	31
14.2 Popis nastavení uživatelských parametrů	31
15. Popis uživatelských parametrů	32
16. Obnovit klíčové nabídky	36
17. Nabídka úpravy času a data	36
18. Popis parametrů pro instalační program	37
18.1 Profesionální menu výběru parametrů	37
18.2 Informace zobrazované na LCD displeji	37
18.3 Popis profesionálních parametrů	38
19. Instalace senzorů pro každou konfiguraci regulace	43
20. Kompatibilita s V24 (chytrá domácnost)	43
21. Řešení problémů	44
22. Pilotní vodič	45
23. Údržba	45
24. Ekodesign 2025	46
25. Technická data	46
25.1 Rozměry a hmotnost	47
26. Směrnice	47

Obecné informace

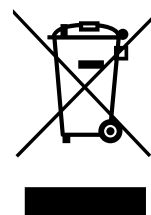
Bezpečnostní upozornění a provozní pokyny

- Tento výrobek by měl být instalován nejlépe kvalifikovaným odborníkem. Za předpokladu dodržení výše uvedených podmínek přebírá výrobce odpovědnost za zařízení v souladu s právními předpisy.
- Při práci s termostatem je nutné dodržovat všechny pokyny v tomto návodu k instalaci a obsluze. Poruchy způsobené nesprávnou instalací, nesprávným použitím nebo špatnou údržbou ruší odpovědnost výrobce.



- Jakýkoli pokus o opravu ruší odpovědnost a záruku a povinnost výměny ze strany výrobce.
- Pro přesné měření okolní teploty termostát nezakrývejte. Proto se čidlo nesmí nikdy skrývat za silnými závěsy, nábytkem atd. Alternativně by se měl použít dálkový senzor.
- Pokud jsou baterie nabíjeny, vyhozeny do ohně, smíchány s jiným typem baterie, vloženy obráceně nebo rozebrány, mohou explodovat nebo vytéct a způsobit popáleniny. Vyměňte všechny použité baterie najednou. Nenoste baterie volně v kapse nebo kabelce. Neodstraňujte štítek z baterie. Uchovávejte baterie mimo dosah dětí. V případě požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

- 2012/19/EU (směrnice OEEZ): Výrobky označené tímto symbolem nelze v Evropské unii likvidovat jako netříděný komunální odpad. Pro správnou recyklaci vraťte tento výrobek při zakoupení ekvivalentního nového zařízení místnímu dodavateli nebo jej zlikvidujte na určených sběrných místech. Více informací naleznete na adrese: www.recyclethis.info
- 2006/66/ES (směrnice o bateriích): Tento výrobek obsahuje baterii, kterou nelze v Evropské unii likvidovat jako netříděný komunální odpad. Konkrétní informace o baterii naleznete v dokumentaci k výrobku. Baterie je označena tímto symbolem, který může obsahovat písmena označující kadmium (Cd), olovo (Pb) nebo rtuť (Hg). Pro správnou recyklaci vraťte baterii dodavateli nebo na určené sběrné místo. Další informace naleznete na adrese: www.recyclethis.info



Aplikace

- Termostát byl navržen pro použití v obytných místnostech, kancelářských prostorách a průmyslových zařízeních. Před uvedením do provozu ověřte, zda instalace splňuje platné předpisy, abyste zajistili její správné používání.

Symbole použité v této příručce:



Stiskněte tlačítko (na otočném knoflíku)



Tlačítko pro minusové otáčení



Tlačítko otáčení plus



Tlačítko Domů



Tlačítko nabídky



1. Presentace

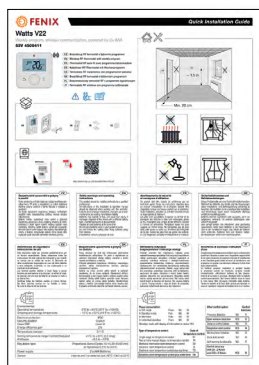
- Připojený programovatelný termostat kompatibilní se systémem centrální jednotky
- Možnost ovládání pomocí aplikace pro chytré telefony při připojení k centrální jednotce V24WIFI.
- 2 citlivá dotyková tlačítka + 1 otočné tlačítko
- Bezdrátová obousměrná komunikace 868,3 MHz
- Nastavení různých teplotních programů
- Detekce otevřeného okna
- Funkce proti zamrznutí
- PIN kód pro veřejný prostor
- EEPROM energeticky nezávislá paměť
- Montáž na zeď nebo stůl se stojanem (součástí balení)
- 2 menu parametrů: Uživatelské a Instalační

V možnosti

Externí čidlo s několika možnostmi regulace (podlahová, dálková, kombinovaná...).

2. Obsah balení

1 x



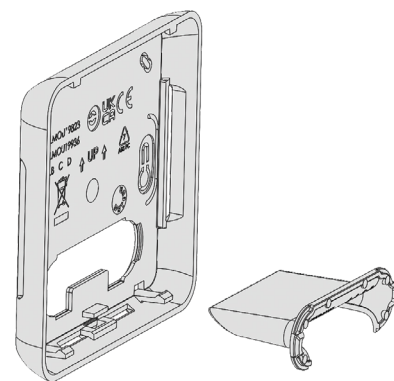
Průvodce rychlou
instalací

1 x



Termostat

1 x



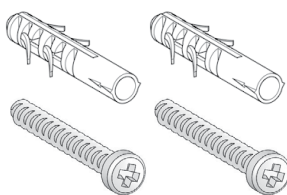
Zadní kryt a stojan pro postavení na stůl

1 x



Baterie typu AAA

1 x



Fixační šrouby

1 x



Oboustranná lepicí
páska

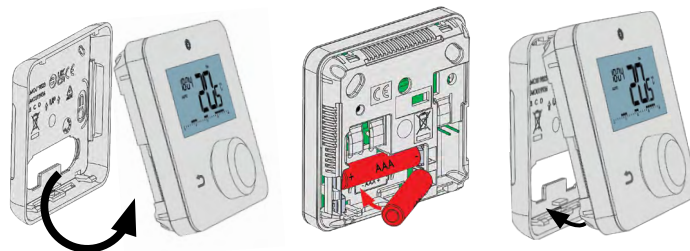
3. První instalace

Instalaci naleznete v Průvodci rychlou instalací.

3.1 Instalace baterií

- Otevřete kryt a vložte 2 dodané baterie typu AAA.
- Zavřete kryt.

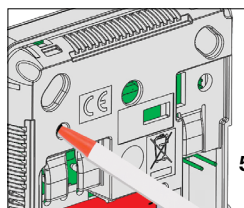
POZOR: Nebezpečí výbuchu, pokud je baterie vyměněna za nesprávný typ. Použité baterie zlikvidujte podle pokynů.



3.2 Párování rádia

Inicializace bezdrátové RF komunikace: v režimu párování rádia (viz příbalový leták k zařízení).

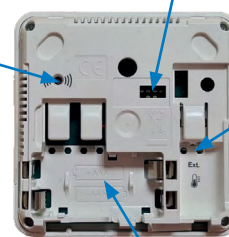
Na zadní straně stiskněte a držte tlačítko 5 sekund pro přímý přístup do inicializační nabídky.



Reset /
párování /
odemykací tlačítko

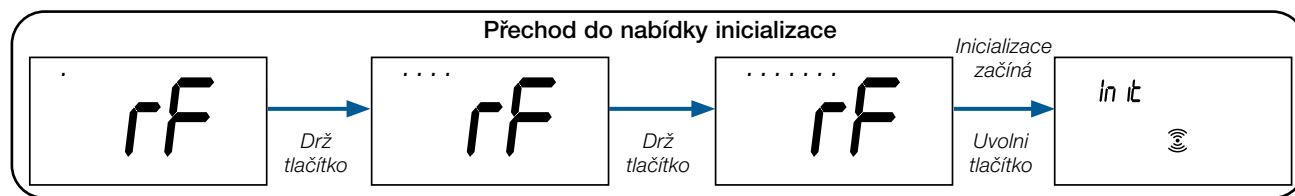
Programování a UART
komunikace

Externí
senzor
konektor



Baterie

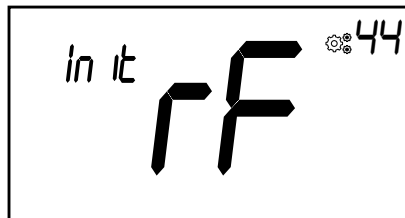
Zobrazují se následující obrazovky:



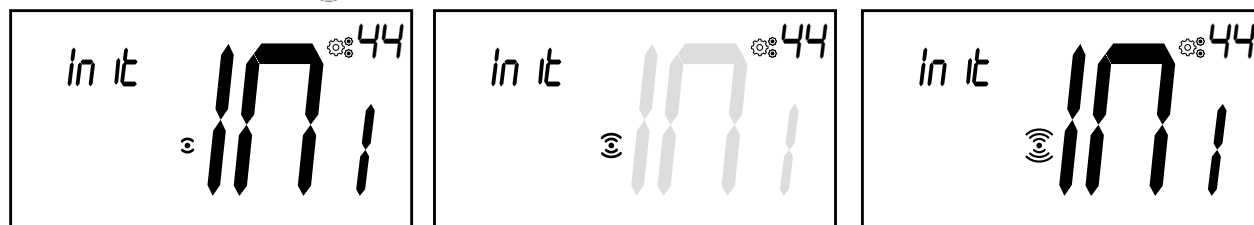
Jiná metoda z menu parametrů:

Pro vstup do režimu inicializace RF komunikace musí uživatel nebo profesionál:

- Vstupte do „menu parametrů“ a vyberte parametr RF (viz odstavec „Výběr configuračního menu“ a „Profesionální menu výběru parametrů“);



- Stiskněte otočné tlačítko . Zobrazí se následující obrazovka:



Když je termostat ve fázi párování přes rádio, odesílá obousměrné párovací rámce bez přerušení.

Během kroku párování existují **dva případy**:

- **Párování s přijímačem:** po spárování termostat automaticky ukončí inicializační fázi.
- **Párování nebylo dokončeno nebo se neprovádělo (nebo nečinnost klávesnice):** digitální termostat zůstává 10 sekund v párování a poté se automaticky zastaví.

Pro resetování všech bezdrátových parametrů (ID a typ přijímače) je jedinou metodou vymazání paměti dálkového ovladače. Resetování dálkového ovladače se provádí v části „Popis uživatelských parametrů“ s parametrem **EEP** (viz odstavec „Popis uživatelských parametrů“).

DŮLEŽITÉ POZNÁMKY:

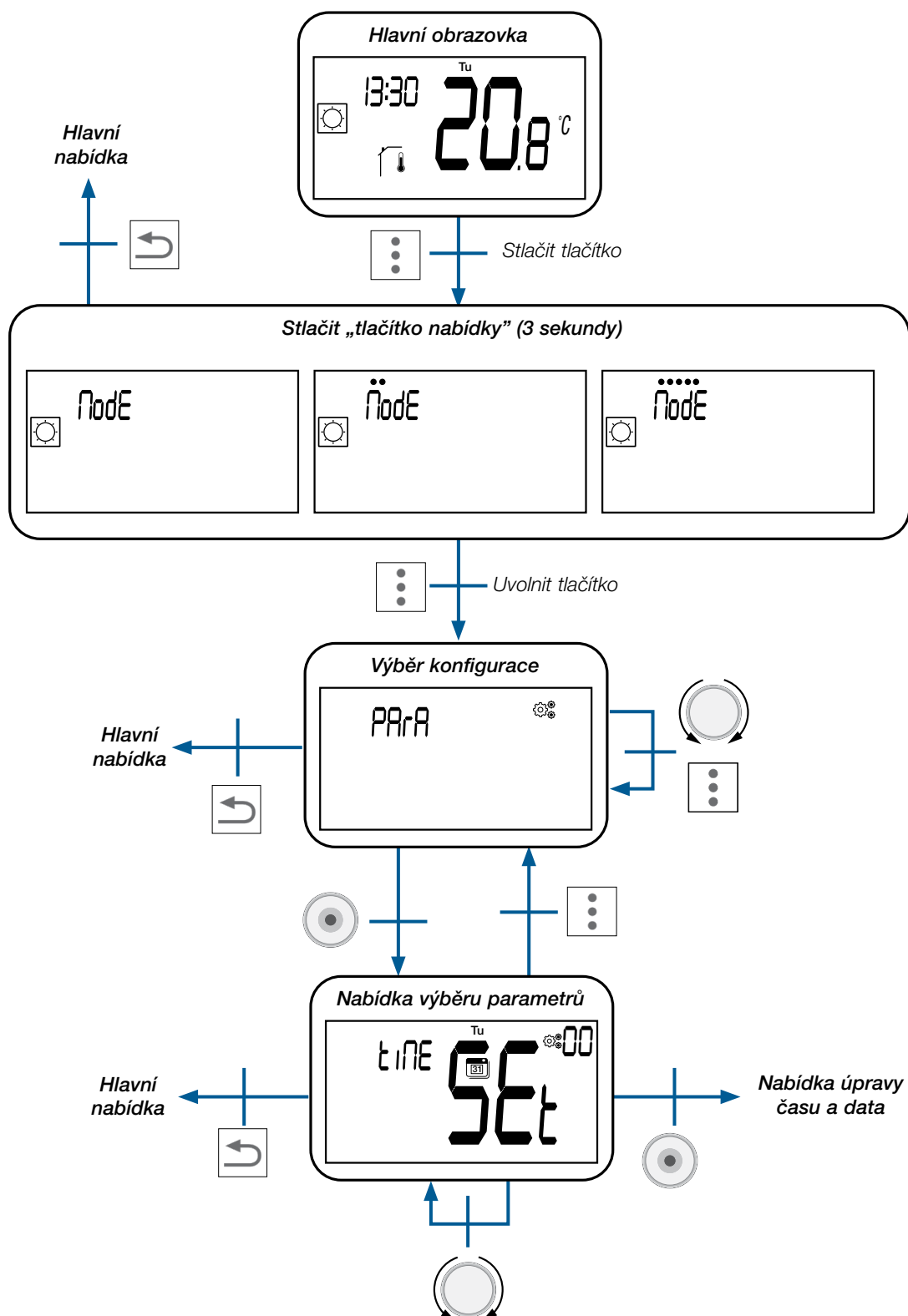
- ✓ Po dokončení párování rádia se téměř všechny parametry resetují na tovární hodnoty s ohledem na typ přijímače;
- ✓ Pokud nebylo provedeno žádné párování, dálkový ovladač nevysílá žádný RF rámec;
- ✓ Instalační technik může sledovat výkon signálu pomocí profesionálního menu parametrů (viz odstavec „Popis profesionálních parametrů“).

3.3 Nabídka úpravy času a data

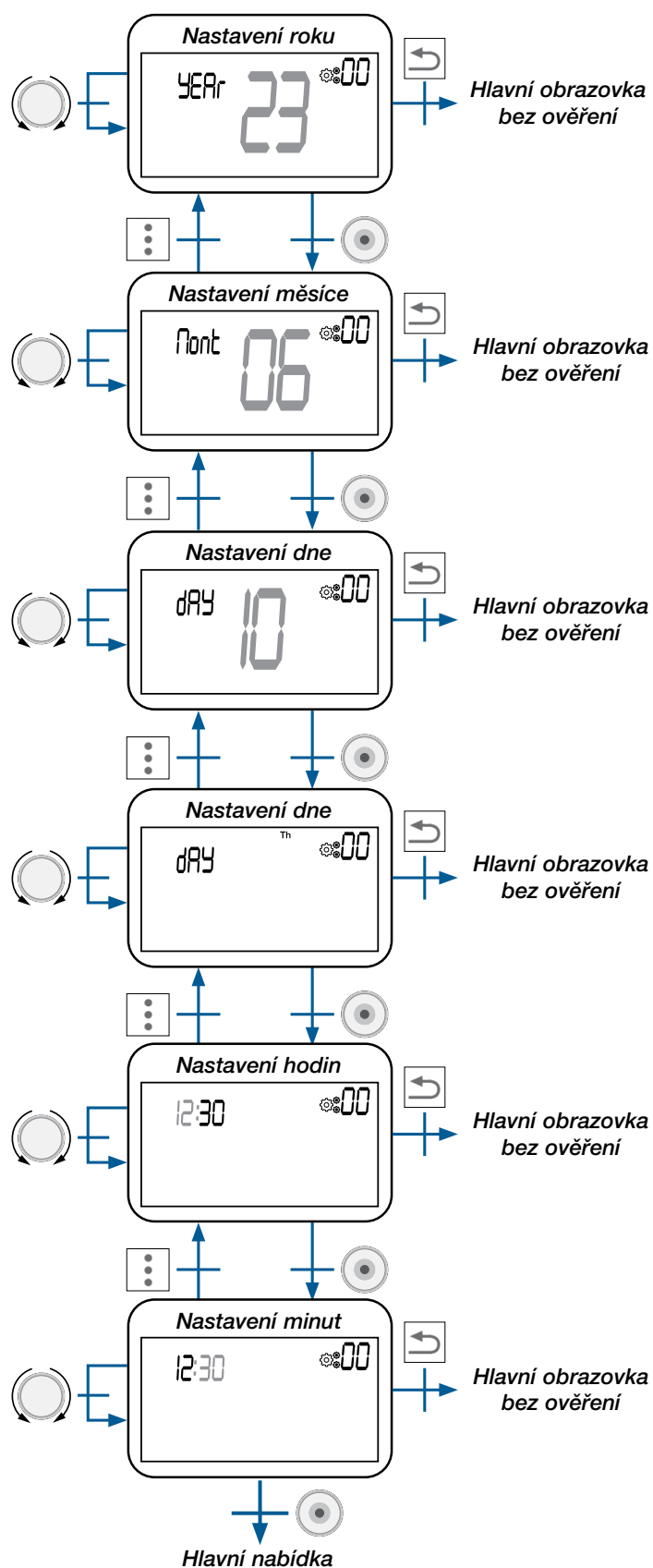
a. Jak se dostat do menu úpravy času a data

Existují dvě možnosti přístupu do menu:

- přímo při prvním zapnutí produktu.
- prostřednictvím nabídky uživatelských nastavení, jak je uvedeno níže:



b. Popis nabídky úpravy času a data



Poznámka: Čas s centrální jednotkou V24

Pokud systém obsahuje produkt typu V24, čas se mezi oběma produkty automaticky synchronizuje.

4. Popis LCD displeje

4.1 Klávesnice na přední straně: 2 klávesy a jedno otočné tlačítko

Klávesnice se skládá ze 3 tlačítek (jednoho otočného tlačítka a 2 kapacitních dotykových), jak je znázorněno na obrázku níže:



Popis otočného/tlačítkového ovladače:

-  probuzení termostatu / rotace mínus nebo navigace dolů/doleva
-  probuzení termostatu / ověření nastavení parametrů / zobrazení naměřené teploty nebo nastavené hodnoty teploty / uložení automatické odchylky nastavené hodnoty
-  tlačítko probuzení termostatu / plus otočení nebo tlačítko nahoru / doprava pro navigaci v menu

Popis 2 kapacitních klíčů:

-  tlačítko Domů pro návrat na hlavní obrazovku
-  tlačítko nabídky pro přístup do nabídky výběru režimu nebo do nabídky parametrů nebo do nabídky úpravy času

DŮLEŽITÉ POZNÁMKY:

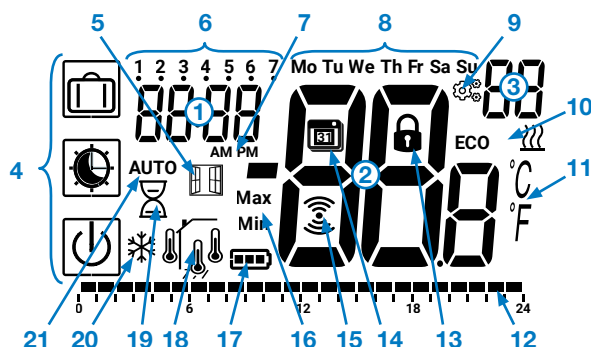
- Pokud je podsvícení na několik sekund vypnuté, stisknutí tlačítka umožní přenos RF komunikačního rámce (viz kapitola „Funkce bezdrátové komunikace“). Tato komunikace umožňuje aktualizaci termostatu podle změn provedených na centrální jednotce.
- Pokud je termostat v pohotovostním režimu, stisknutím nebo otočením otočného tlačítka ;
- Tlačítko reset na zadní straně.

Podržením této klávesy získá uživatel přístup ke specifickým funkcím:

- Odemknutí zařízení;
- Párování zařízení;
- Obnovte uživatelské parametry na tovární hodnoty.

Odstavec „Reset“ popisuje tuto funkci s dalšími informacemi.

4.2 Popis LCD displeje



1. **00:00** Hodiny / zbývající čas pro zvýšení výkonu

2. **00.0** Naměřená teplota/požadovaná hodnota teploty

3. **00** Číslo nabídky parametrů

4. Ikona zobrazující aktuální provozní režim termostatu zleva doprava:

Vypnutý režim

Režim ochrany proti mrazu

Útlumový režim , Komfortní režim

Automatický režim , Prázdninový režim

5. Funkce otevřeného okna

6. **1 2 3 4 5 6 7** Číslo dne

7. **AM PM** Formát času

8. **Mo Tu We Th Fr Sa Su** Název dne v angličtině

9. Nabídka parametrů

10. **ECO** : topení běží

ECO systém je v „ekonomickém/redukovaném režimu“

11. **°C °F** : Teplota jednotky: **°C** : Celsia
°F : Fahrenheita

12. Sloupcový graf

13. Zamčená klávesnice

14. Upravit datum

15. Rádiová komunikace

16. **Max**
Min Maximální/min. nastavená hodnota

17. Stav baterie

18. Typ naměřených dat a senzorů použitých pro regulaci systému:

- Vnitřní teplotní senzor

- Okolní teplotní senzor

- Patro teplotní senzor

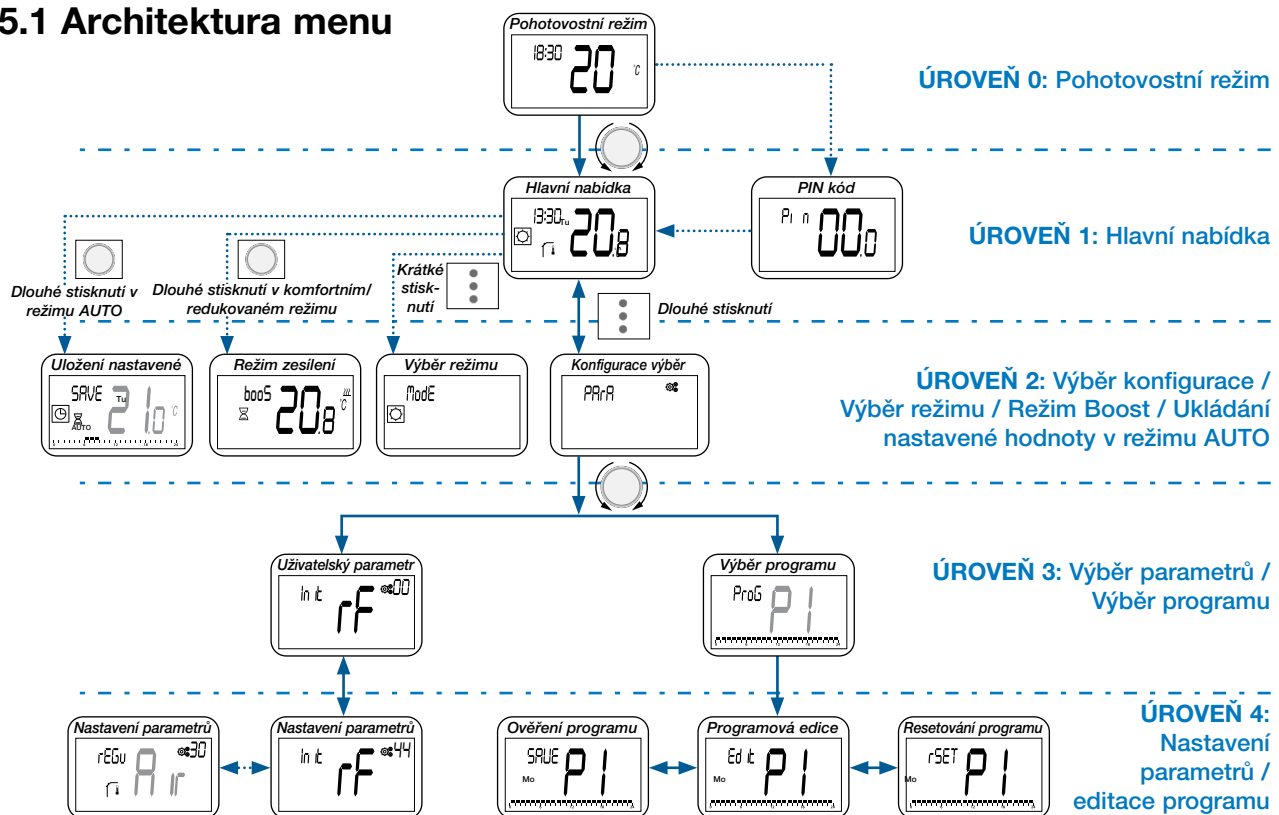
19. Aktivace/běh odchylky nebo zvýšení

20. Se symbolem On/Off , to znamená režim proti zamrznutí

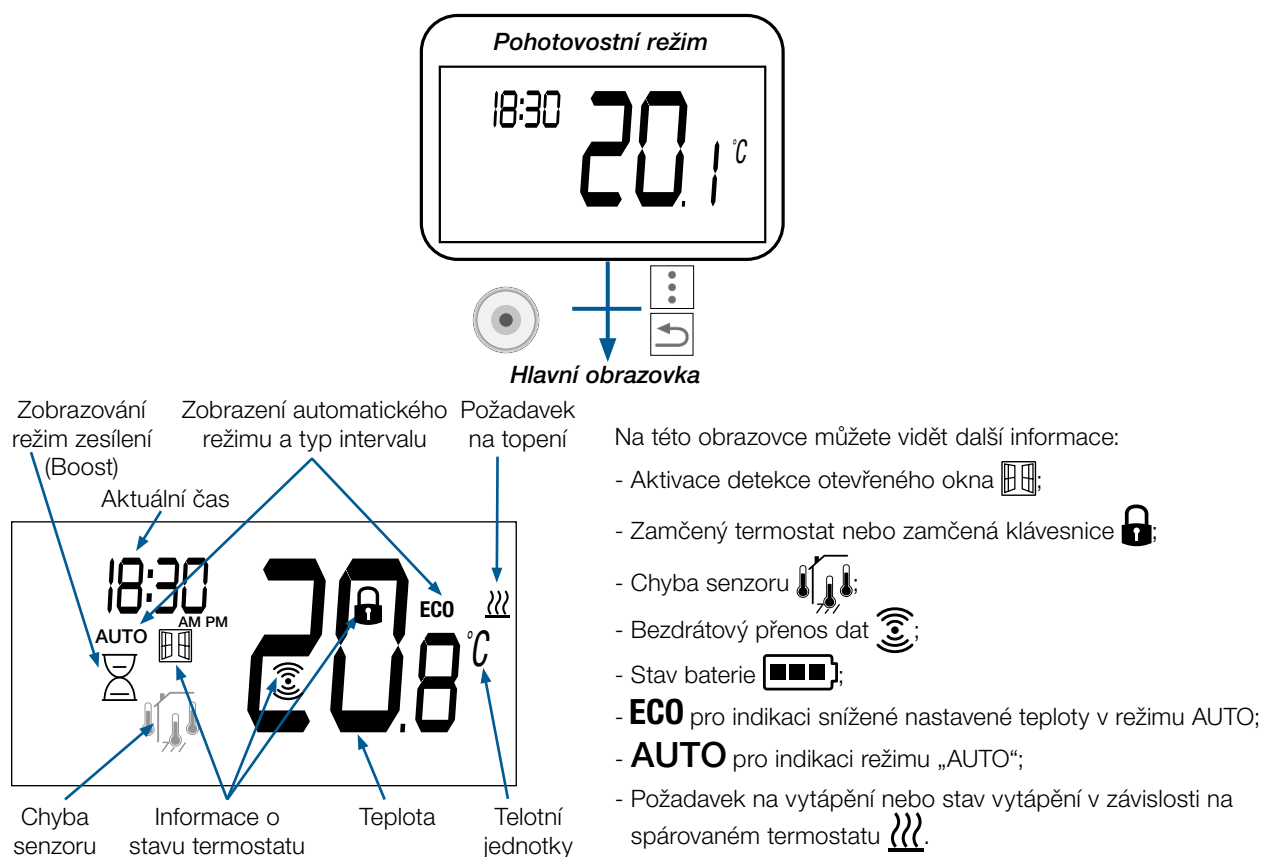
21. **AUTO** Je aktivován automatický režim.
Se symbolem **ECO**, (redukovaná/ECO) se v automatickém režimu snižuje nastavená teplota. V jiné konfiguraci se v automatickém režimu použije nastavená teplota definovaná uživatelem.

5. Výběr režimu

5.1 Architektura menu

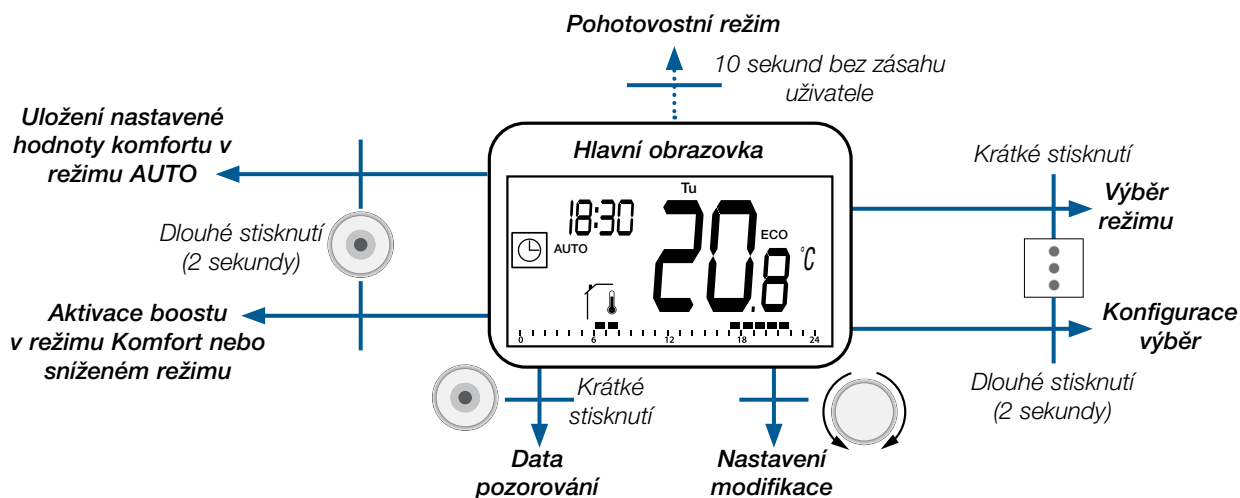


5.2 Popis pohotovostní obrazovky

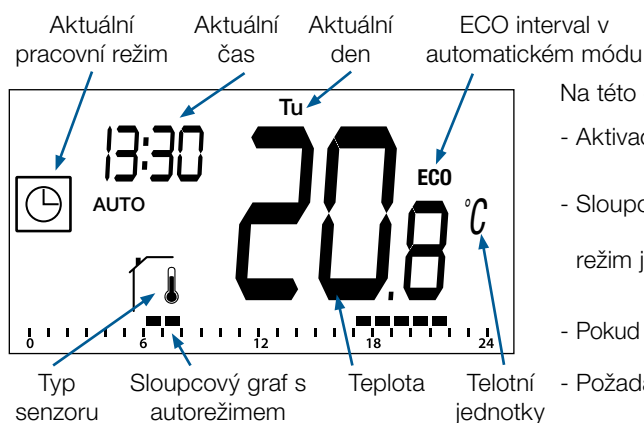


5.3 Popis hlavní nabídky

Toto nastavení závisí na zvoleném pracovním režimu uživatelem (viz odstavec „Popis pracovního režimu“).



Zobrazená data jsou uvedena na obrázku níže:

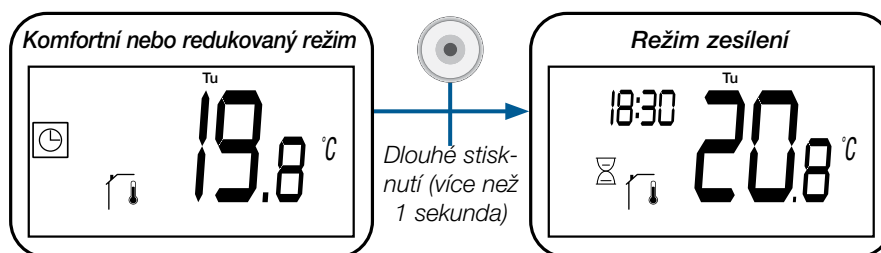


Na této obrazovce můžete vidět další informace:

- Aktivace detekce otevřeného okna
- Sloupkový graf při práci režim je Automatický režim **AUTO** a
- Pokud uživatel stiskne tlačítko Domů , zobrazí se stav baterie
- Požadavek na vytápění

5.4 Spuštění a zakázání funkce Boost

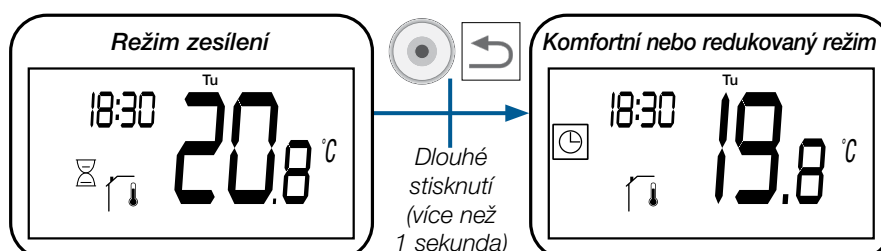
Spouštěcí impuls



Spuštění boostu je možné pouze v redukováném a komfortním režimu (a).

Před spuštěním musí uživatel nakonfigurovat hodnotu časovače, jak je uvedeno v odstavci „Popis pracovního režimu“.

Vypnutí režimu zesílení

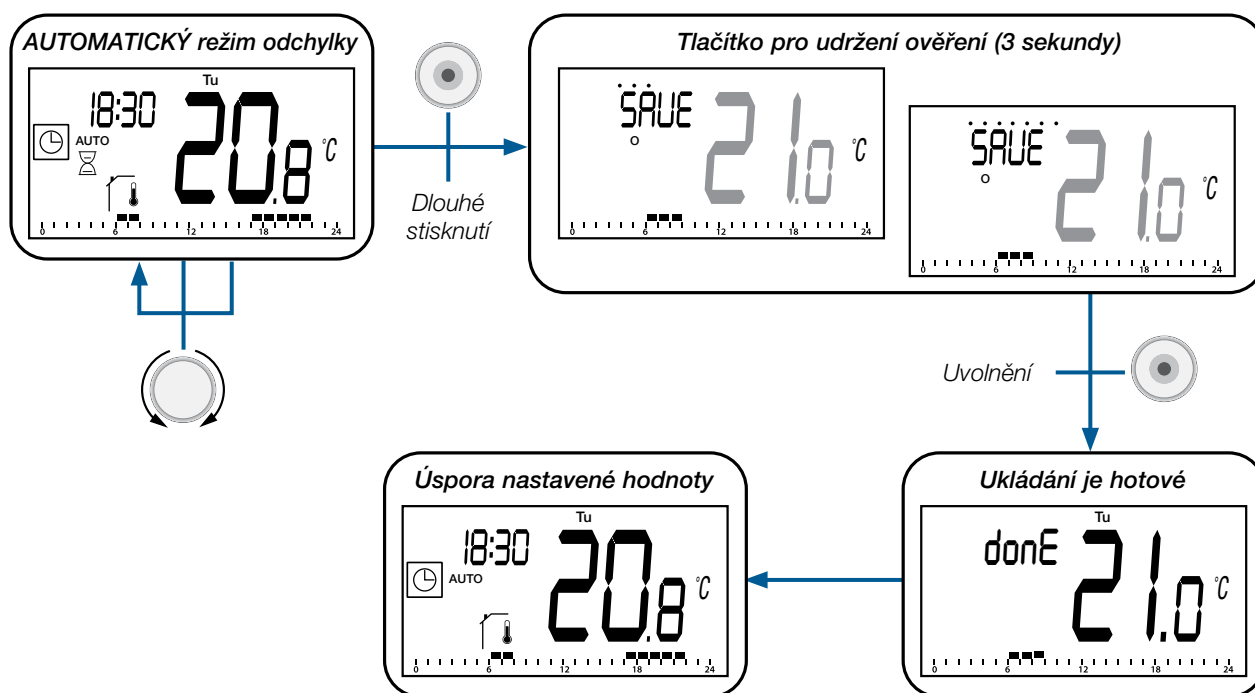


Uživatel může zastavit režim zesílení stisknutím nebo po dobu delší než sekundu se použije předchozí režim (komfortní, nebo snížený).

5.5 Úspora nastavené teploty v automatickém režimu

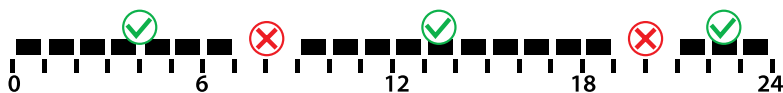
Termostat je nakonfigurován v režimu AUTO ( & **AUTO**) a spustí se odchylka od nastavené hodnoty teploty.

Pro uložení této nové nastavené hodnoty (teploty odchylky v automatickém režimu) musí uživatel spustit odchylku v automatickém režimu a po několika sekundách podržení ověřovacího tlačítka  (viz obrázek níže). Po uložení nastavené hodnoty se termostat beze změny vrátí do režimu AUTO.



Důležité poznámky:

- Pro úpravu nastavené teploty komfortního kroku touto metodou musí uživatel spustit odchylku. Pokud odchylka nastavené hodnoty není spuštěna, uživatel nemůže v tomto funkčním režimu nastavitelnou hodnotu upravit.
- Pokud uživatel spustil odchylku od nastavené hodnoty během „ECO kroku“, nebude moci touto metodou upravit nastavenou hodnotu ECO. Termostat to zakazuje:

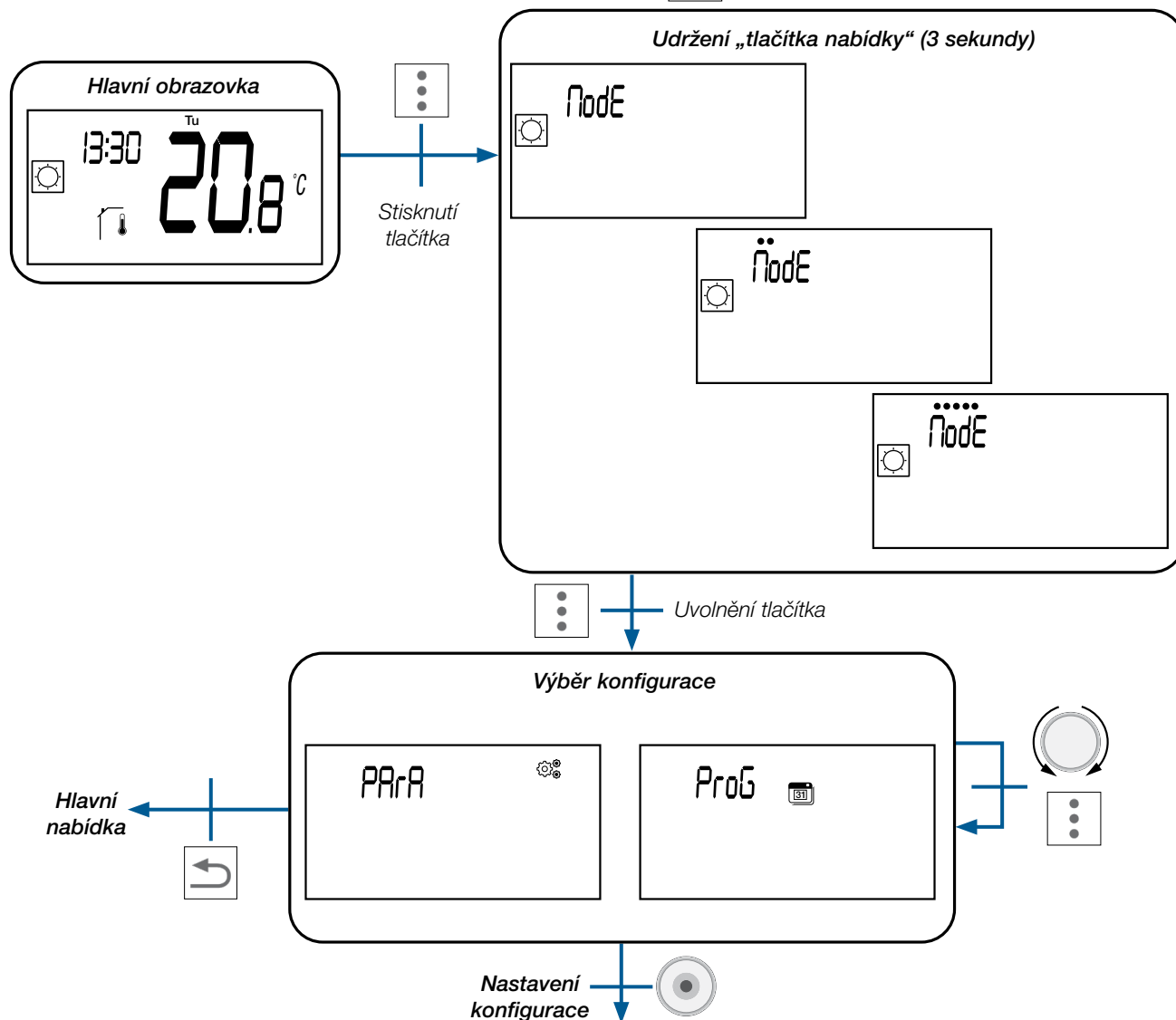


- Pokud uživatel provedl úpravu nastavené hodnoty, tato informace se přímo uloží do paměti produktu.

Po uložení nastavené hodnoty se režim odchylky smaže. Pro aktuální komfortní stupeň se použije nová nastavená hodnota. Režim odchylky AUTO se zastaví.

5.6 Výběr konfigurační nabídky

Uživatel se dostane k výběru konfigurační nabídky stisknutím tlačítka  během 3 sekund:

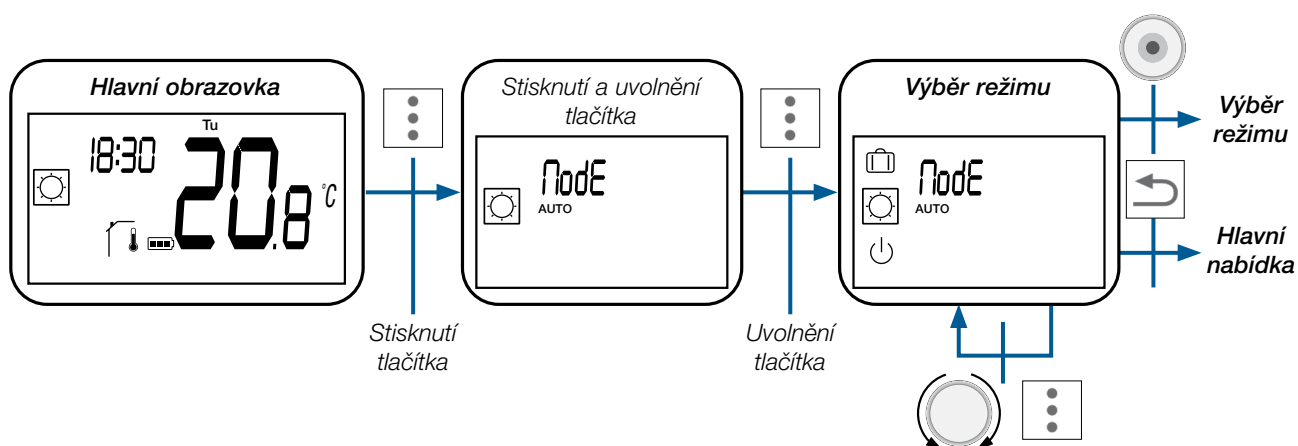


Existují dvě různá konfigurační menu:

LCD displej	Název výběru nabídky	Popis
	Výběr programu & vydání programu	Uživatel si vybere program, který se má použít v automatickém režimu.  AUTO Uživatel může upravovat uživatelský program nebo vybírat vestavěné programy, případně upravovat vestavěné programy (viz odstavce „Menu výběru programu“ a „Menu editace programu“). Důležitý bod: Tato konfigurace není k dispozici, pokud je termostat spárován s centrální jednotkou.
	Výběr uživatelských parametrů	Uživatel přejde do menu, kde vybere parametr termostatu, který chce nastavit (viz odstavec „Jak se dostat do menu pro výběr uživatelských parametrů“).

V závislosti na typech přijímačů a konfiguraci termostatu lze použít různá navigační menu.

a. Jak se dostat do nabídky výběru režimu



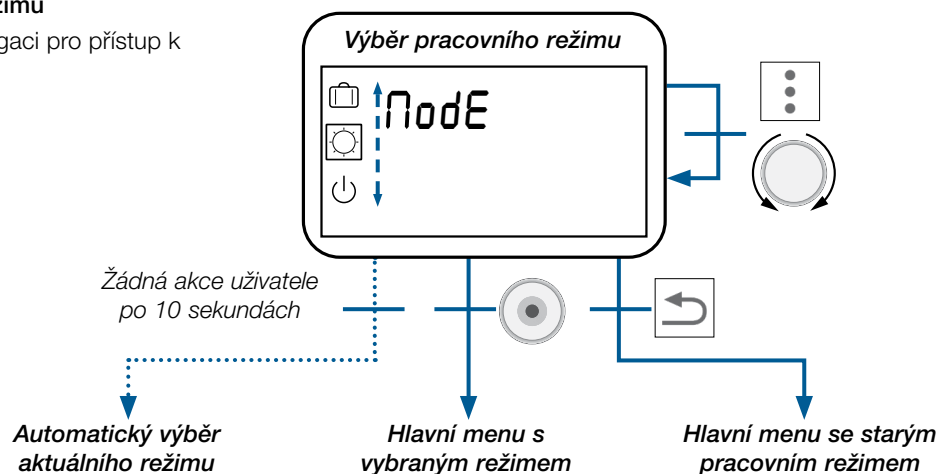
b. Seznam pracovních režimů

Níže uvedená tabulka uvádí všechny provozní režimy termostatu (viz odstavec „Popis provozního režimu“).

Logo	Pracovní režim
	Prázdninový režim
 and AUTO	Automatický režim
	Komfortní režim, pokud je vybrána konfigurace vytápění (viz odstavec „Popis uživatelských parametrů“)
	Eko/Snížený režim
	Režim zesílení (Boost)
	Režim proti zamrznutí
	Vypnutý režim

c. Popis nabídky výběru režimu

Obrázek níže znázorňuje navigaci pro přístup k různým režimům:



V závislosti na konfiguraci systému se počet volitelných pracovních režimů liší, jak je uvedeno v tabulce níže:

Konfigurace systému	Seznam pracovních režimů
Klasický	
se „základní navigací“	

Podrobněji je automatický výběr režimu po 10 sekundách nečinnosti uživatele specifický:

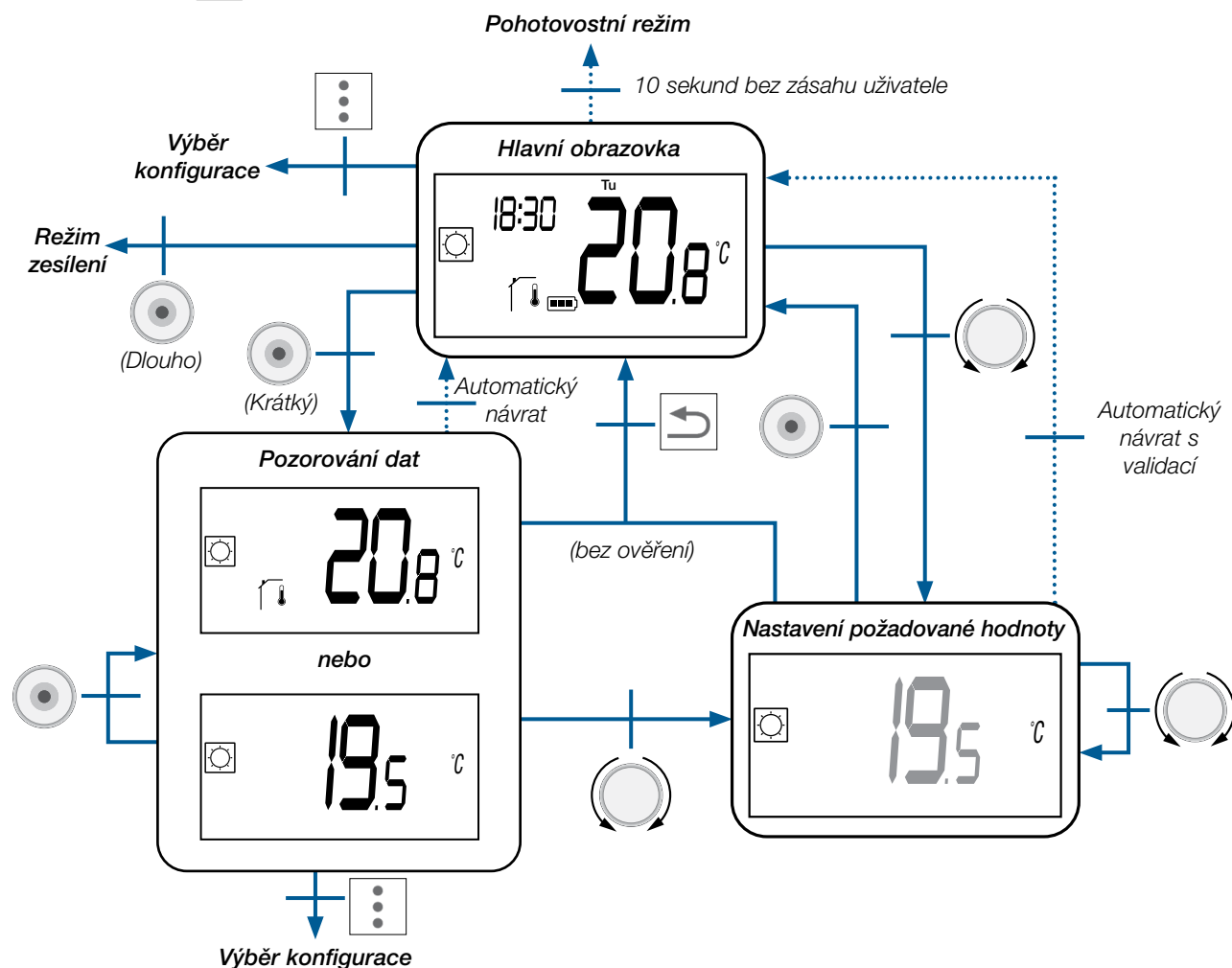
- Pokud je aktuálně vybraný režim nebo nebo nebo , automatický výběr zachová aktuálně vybraný režim;
- Pokud je aktuálně vybraný režim prázdninový režim nebo časovač/odchylka , dálkový ovladač se automaticky vrátí do starého režimu nebo nebo nebo .

d. Popis pracovního režimu

Stisknutí klávesy má vzhledem k klávese následující akci:

- Reset (tlačítko na zadní straně zařízení): umožňuje odemknout zařízení, vstoupit přímo do režimu párování a resetovat zařízení do továrního nastavení;
- umožňuje změnit nastavenou teplotu;
- umožňuje potvrdit úpravu parametrů nebo změnit zobrazenou teplotu (nastavenou nebo naměřenou) a uložit nastavenou komfortní teplotu během odchylky v režimu AUTO pro přístup do režimu zvýšení teploty;
- umožňuje přístup:
 - do menu výběru režimu krátkým stisknutím;
 - do nabídky výběru konfigurace dlouhým stisknutím (viz § „Výběr nabídky konfigurace“).
- umožňuje přímý návrat do hlavní nabídky bez nutnosti ověření nastavení.

Poznámka: tlačítko resetování umístěné na zadní straně zařízení umožňuje přístup k určitým nabídkám.

Komfortní režim


Z hlavní nabídky (podsvícené) otočením  Nastavení teploty v tlačítku začne blikat.

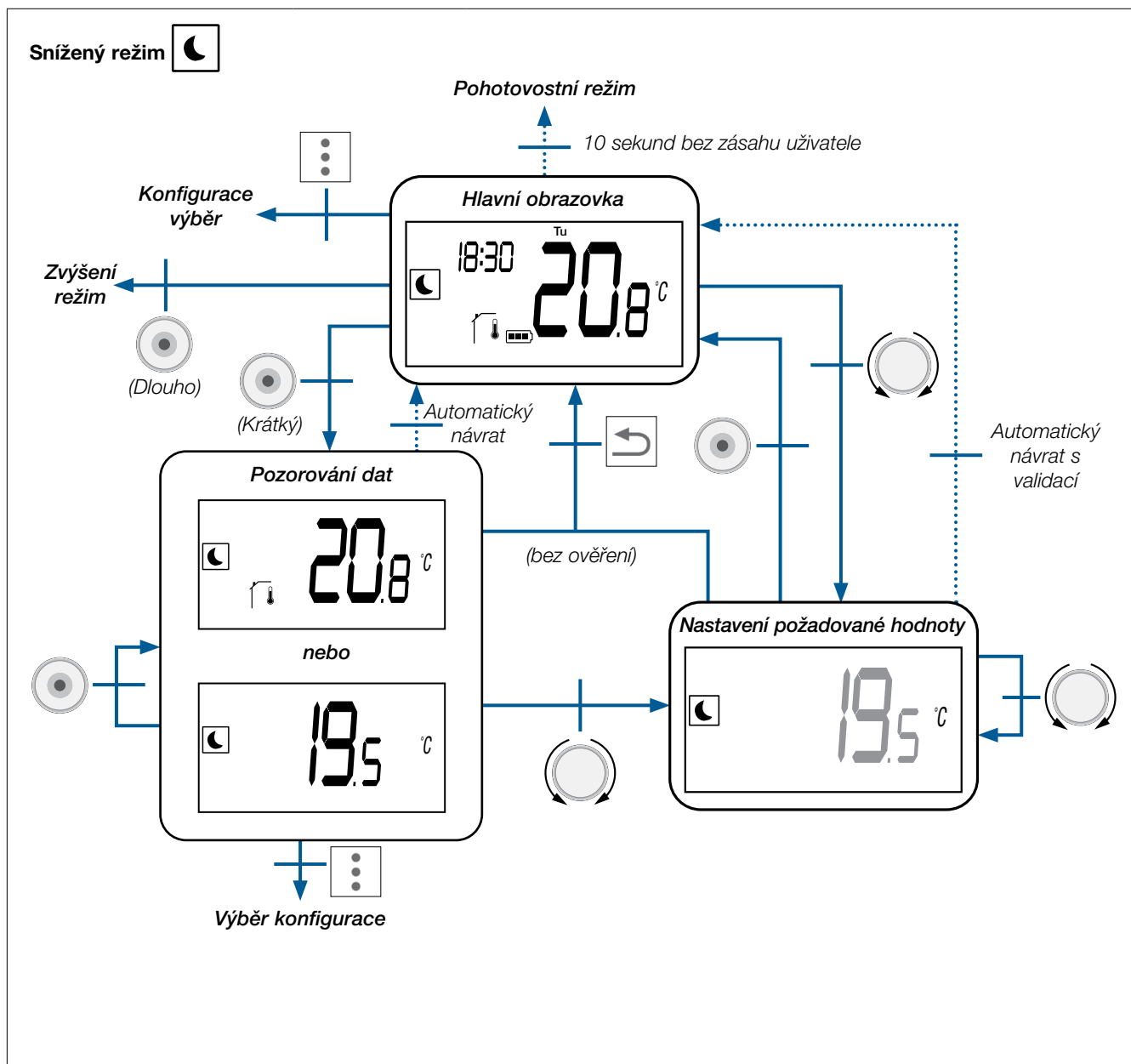
Otočením knoflíku  Navíc lze upravit nastavenou komfortní teplotu. Nastavení teploty se automaticky potvrdí.

Z hlavní obrazovky se po stisknutí tlačítka  zobrazí nabídka výběru režimu nebo nabídka nastavení.

Z hlavní obrazovky se při stisknutí tlačítka  střídavě zobrazují měřená teplota a nastavená cílová teplota.

Z libovolné obrazovky se stiskem tlačítka  zobrazí hlavní menu bez potvrzení nastavení.

	Výchozí hodnota	Rozsah
Komfortní režim	19°C	10.0 °C až maximální nastavená teplota (viz odstavec „popis profesionálních parametrů“)
Snížený režim	17°C	5,0 °C až 19 °C (nebo komfortní nastavení, pokud je nižší než 19 °C)
Režim proti zamrznutí	7°C	0,5 °C až 10 °C
Režim zesílení	30°C	5 °C až 30 °C



Z hlavní nabídky (podsvícené) otočením Nastavení teploty v tlačítku začne blikat.

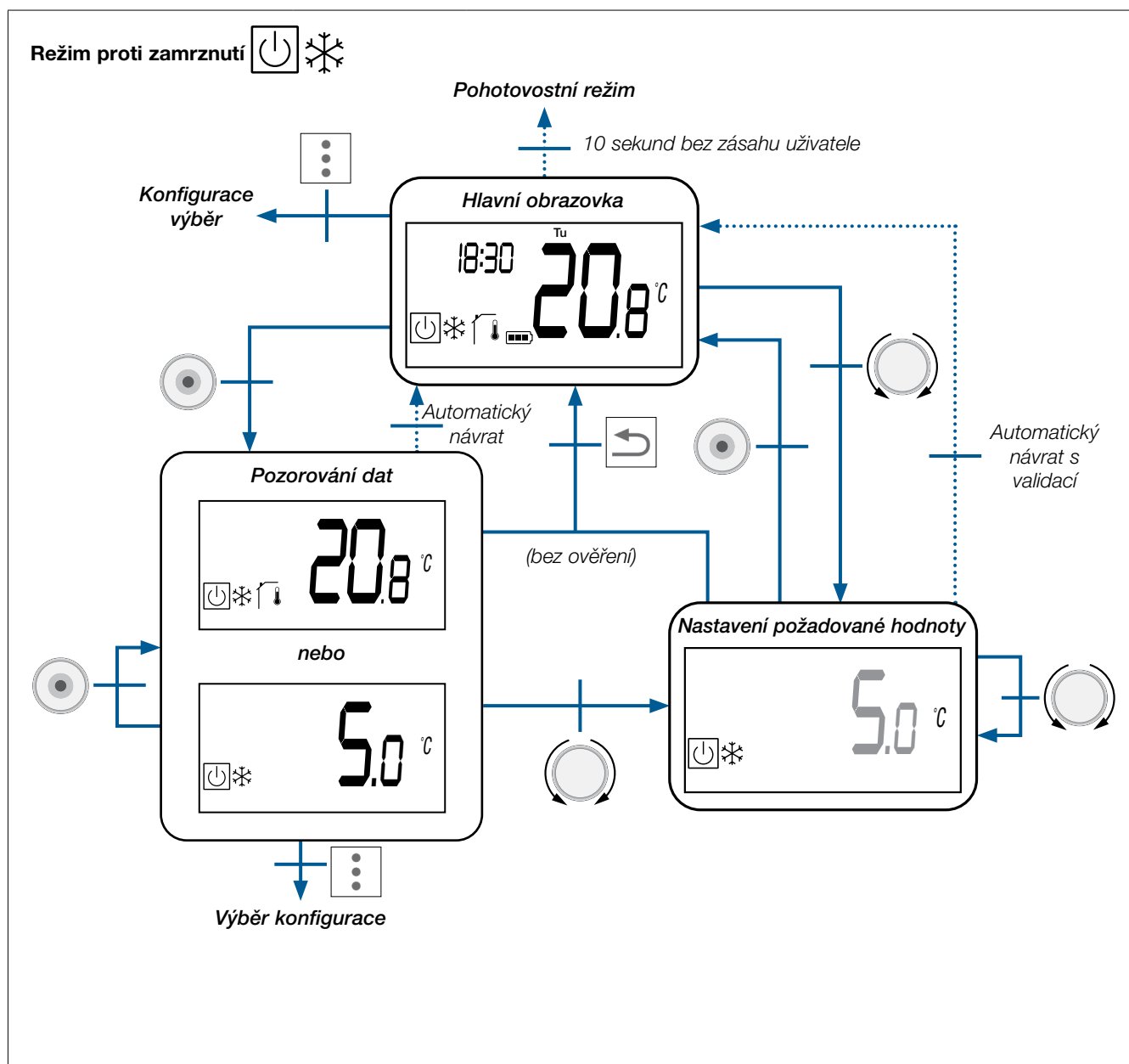
Otočením knoflíku Více, sníženou nastavenou teplotu lze upravit. Hodnota nastavené teploty se automaticky potvrdí.

Z hlavní obrazovky se po stisknutí tlačítka zobrazí nabídka výběru režimu nebo nabídka nastavení.

Z hlavní obrazovky se při stisknutí tlačítka střídavě zobrazují měřená teplota a nastavená cílová teplota.

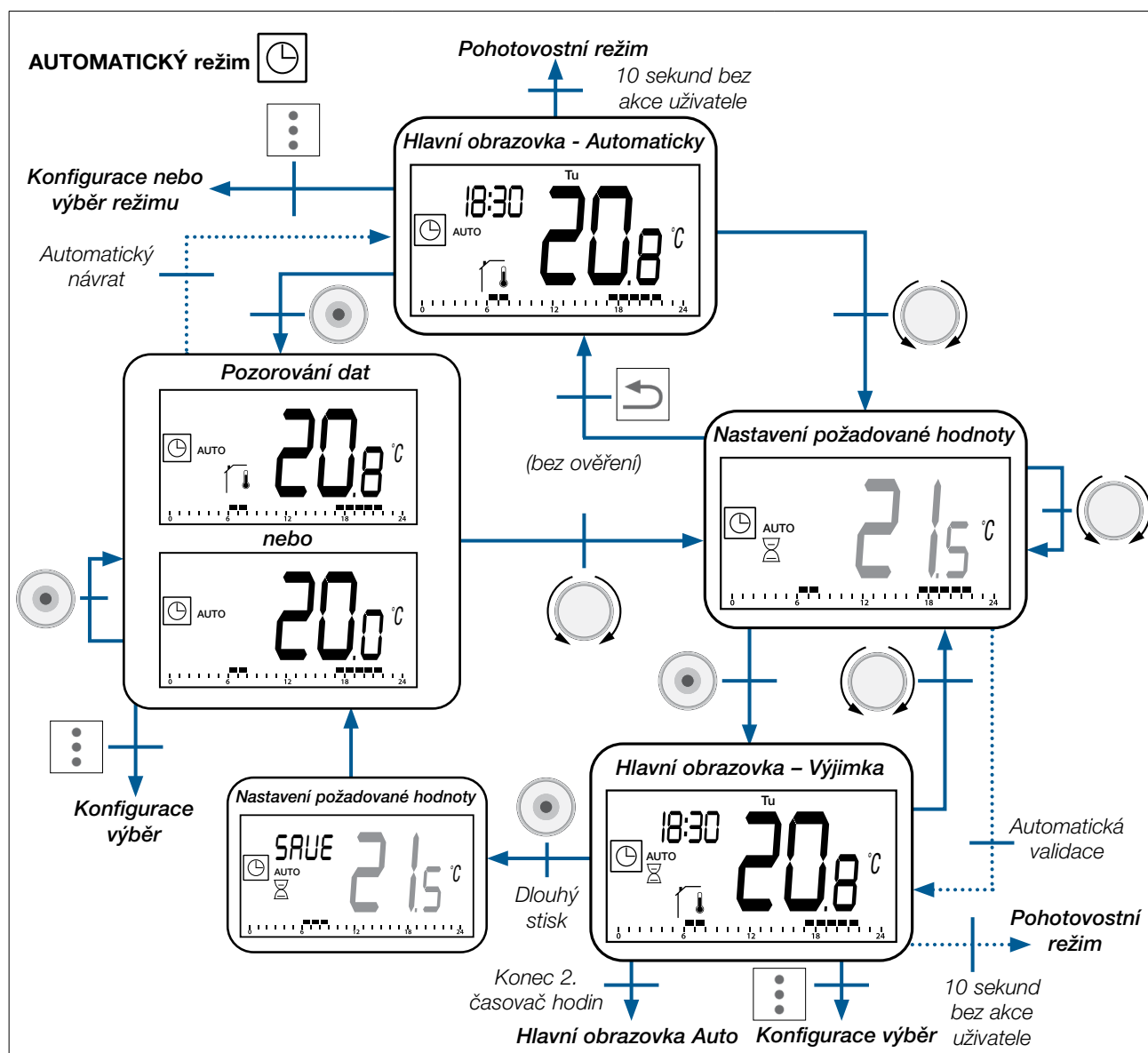
Z libovolné obrazovky se stiskem tlačítka zobrazí hlavní menu bez potvrzení nastavení.

	Výchozí hodnota	Rozsah
Komfortní režim	19°C	10,0 °C až maximální nastavená teplota (viz odstavec „popis profesionálních parametrů“)
Snížený režim	17°C	5,0 °C až 19 °C (nebo komfortní nastavení, pokud je nižší než 19 °C)
Režim proti zamrznutí	7°C	0,5 °C až 10 °C
Režim zesílení	30°C	5 °C až 30 °C



Z hlavní nabídky (podsvícené) otočením Nastavení teploty v tlačítku začne blikat.
 Otočením knoflíku Navíc lze upravit nastavenou teplotu proti zamrznutí. Nastavení teploty se automaticky potvrdí.
 Z hlavní obrazovky se po stisknutí tlačítka zobrazí nabídka výběru režimu nebo nabídka nastavení.
 Z hlavní obrazovky se při stisknutí tlačítka střídavě zobrazují měřená teplota a nastavená cílová teplota.
 Z libovolné obrazovky se stiskem tlačítka zobrazí hlavní menu bez potvrzení nastavení.

	Výchozí hodnota	Rozsah
Komfortní režim	19°C	10,0 °C až maximální nastavená teplota (viz odstavec „popis profesionálních parametrů“)
Snížený režim	17°C	5,0 °C až 19 °C (nebo komfortní nastavení, pokud je nižší než 19 °C)
Režim proti zamrznutí	7°C	0,5 °C až 10 °C
Režim zesílení	30°C	5 °C až 30 °C



V automatickém režimu bude topný systém řídit program podle aktuálního času a nastavených teplot pro režimy Komfort a Útlum.

Otočením tlačítka je vybrán režim odchylky (viz odstavec „Odchylka v automatickém režimu“).

Z hlavní obrazovky stisknutím tlačítka, zobrazí se nabídka výběru režimu nebo nabídka výběru konfigurace.

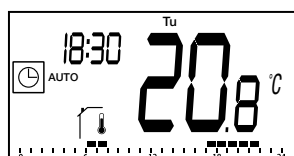
Z nabídky AUTO odchylek, povolení k držení uložit nastavenou hodnotu odchylky jako novou komfortní nastavenou hodnotu programového kroku (viz odstavec „Uložení nastavené teploty v režimu AUTO“)

Z hlavní obrazovky stisknutím tlačítka , naměřená teplota a nastavená teplota se zobrazují střídavě.

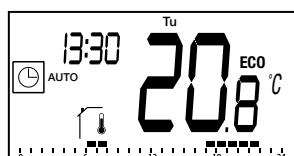
Z libovolné obrazovky stisknutím tlačítka, Hlavní nabídka se zobrazí bez ověření nastavení nebo bez odchylky.

Zvláštní případy: Pokud je termostat spárován s centrální jednotkou, může být nastavená teplota komfortní nebo snižená. Uživatel nemůže změnit program. Nastavenou teplotu může pouze přepsat pomocí režimu odchylky.

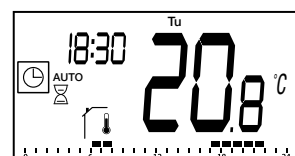
Automatický komfortní režim

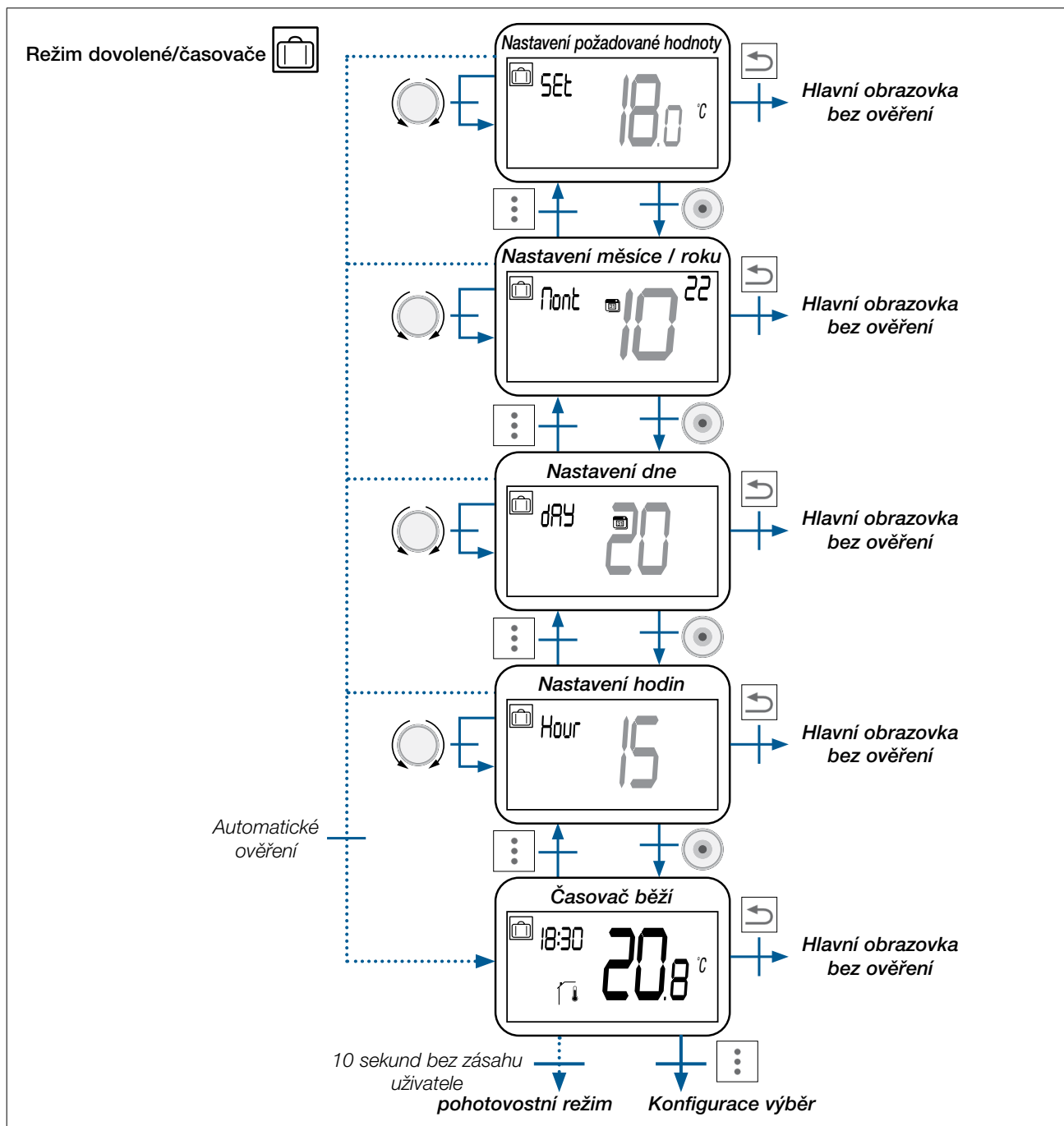


Automaticky snižený / ECO režim



Automaticky přepsaný režim





V režimu Dovolená/časovač se nastavená teplota aplikuje během vybraného času.

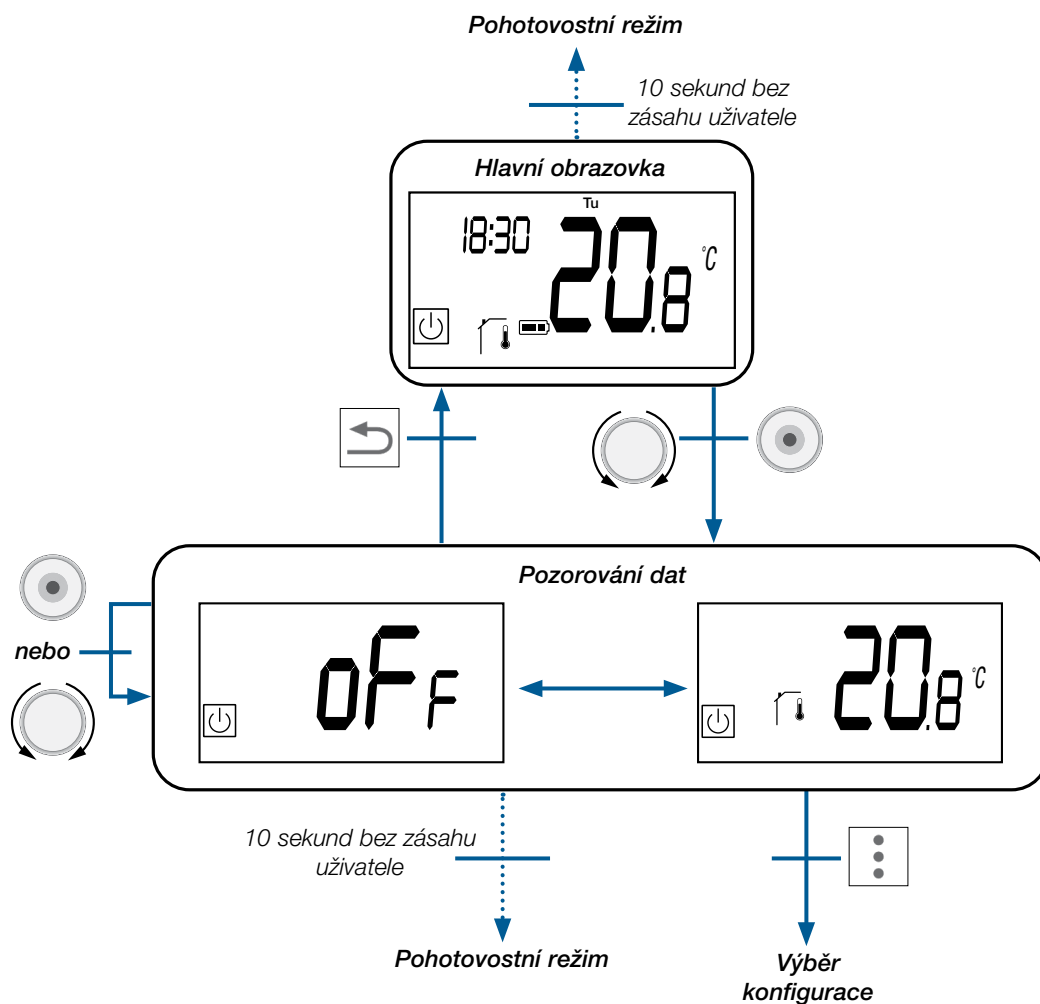
- a) **Nastavení požadované teploty:** Tato hodnota se nastavuje otáčením tlačítka . Zmáčknutím tlačítka , je hodnota ověřena. tlačítko změn parametrů. Výchozí hodnota: 24 °C - Rozsah hodnot: 5 °C až 30 °C
- b) **Nastavení data návratu:** následující 3 kroky umožňují nastavit měsíc, den a hodinu konce dovolené.
-  tlačítko změn parametrů /  tlačítko potvrzuje nastavení parametru /  návrat k předchozím parametrům.
- c) **Časovač běží:** Logo nabídky začne blikat. Zobrazí se hodnoty času a teploty.
- d) **Konec časovače:** Když je čítač dokončen, termostat se vrátí do předchozího aktuálního režimu.

Z hlavní obrazovky se po stisknutí tlačítka  zobrazí nabídka výběru režimu nebo nabídka nastavení.

Z hlavní obrazovky se při stisknutí tlačítka  střídavě zobrazují měřená teplota a nastavená cílová teplota.

Z libovolné obrazovky se stiskem tlačítka  zobrazí hlavní menu bez potvrzení nastavení.

Výchozí hodnota	Rozsah
7 °C	5 °C až 30 °C

Vypnutý režim 

V pohotovostním režimu se zobrazuje pouze režim „Logo vypnuto“.

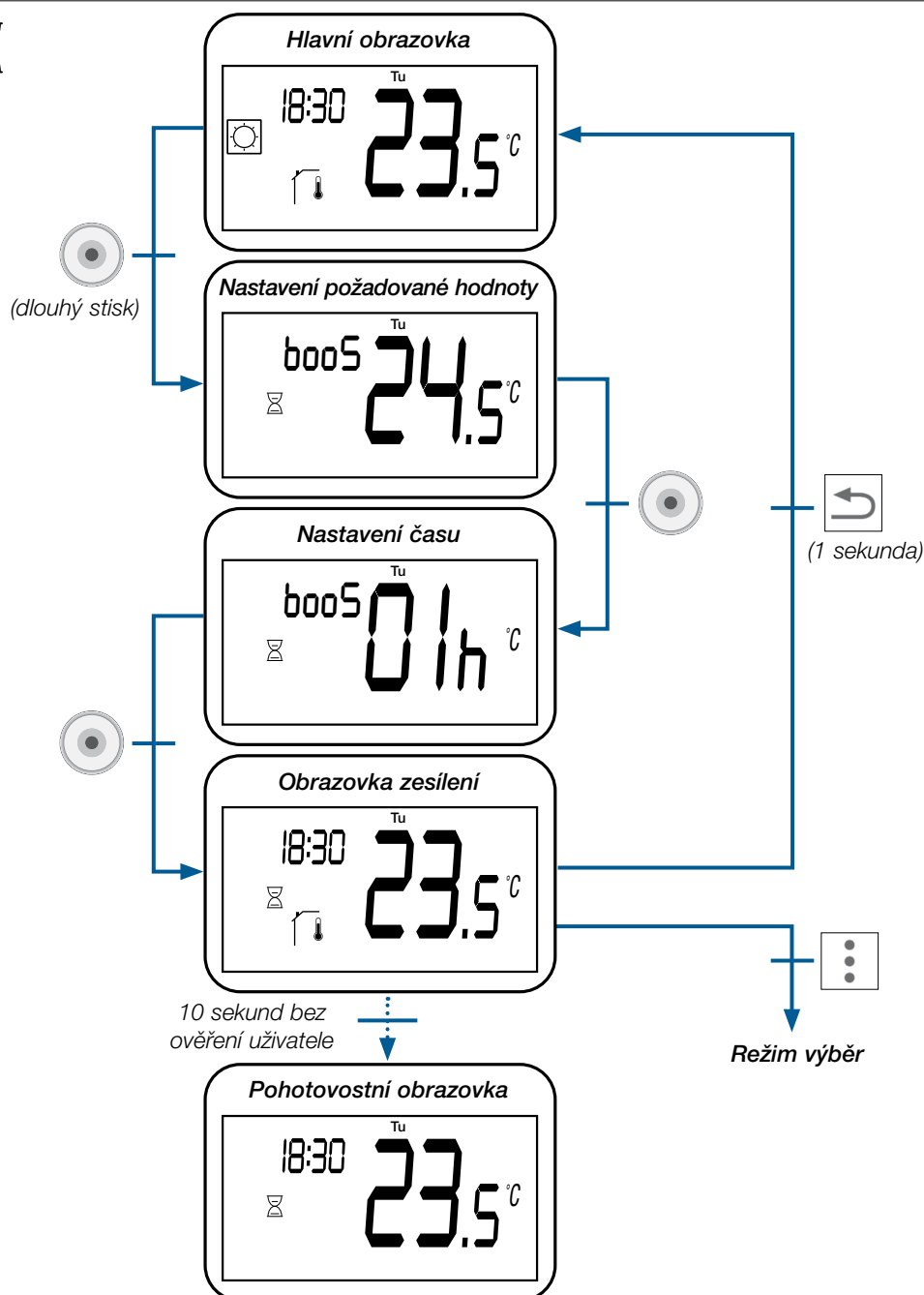
Z hlavní obrazovky stisknutím nebo otočením otočného tlačítka  nebo  Zobrazí se , naměřené hodnoty teploty a „vypnuto“ (**topný systém by v tomto režimu mohl zamrznout**).

Z hlavní obrazovky se po stisknutí tlačítka  zobrazí nabídka výběru režimu nebo nabídka nastavení.

Z hlavní obrazovky se při stisknutí tlačítka  střídavě zobrazují měřená teplota a nastavená cílová teplota.

Z libovolné obrazovky se stiskem tlačítka  zobrazí hlavní menu bez potvrzení nastavení.

Režim zesílení 



Tento režim umožňuje uživatelům zesílit vytápění s jinou nastavenou teplotou během zvolené doby.

Uživatel se do tohoto režimu dostane dlouhým stisknutím  když je termostat v jednom z těchto režimů (komfortní  nebo snížené ). V jiných nabídkách nelze aktivovat režim zesílení.

Nastavení požadované teploty: Nastavení hodnoty teploty se provádí tlačítkem . Tlačítko  slouží k potvrzení (ověření) nastavené hodnoty.

Nastavení času: nastavení časové hodnoty se provádí tlačítkem . Tlačítko  slouží k ověření hodnoty času a ke spuštění režimu Boost.

Časovač běží: logo zesílení (boost) bliká. Zobrazuje se zbývajcí čas a naměřená teplota. Otočení  umožňuje měnit nastavení.

Z hlavní obrazovky se při stisknutí tlačítka  střídavě zobrazují měřená teplota a nastavená cílová teplota.

Zmáčknutím tlačítka  během 1 s zastaví časovač.

Termostat se vrátí do původně zvoleného režimu.

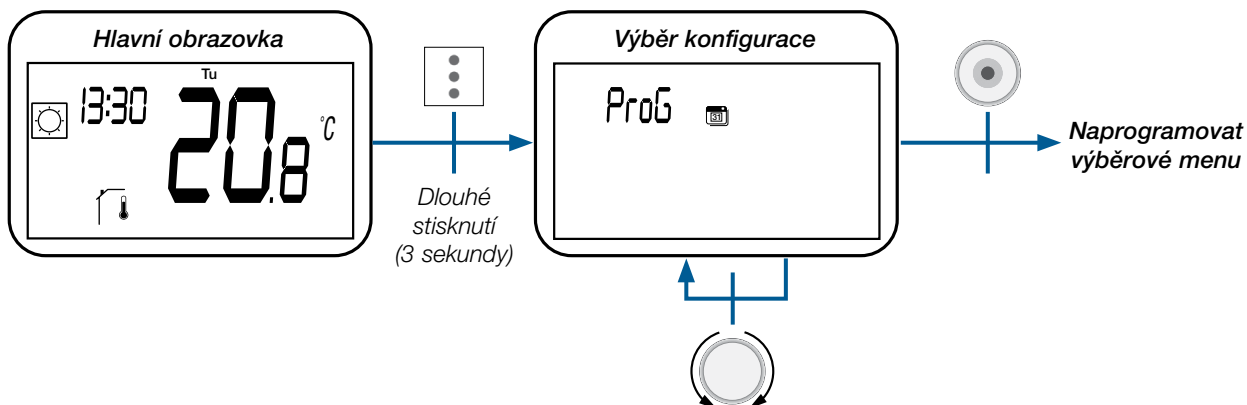
Zmáčknutím tlačítka  zastaví boost a přejde do jiného menu.

Výchozí hodnota	Rozsah
24°C	5°C až 30°C
žádný	0h až 44d

6. Nabídka výběru programu

Tato nabídka není k dispozici, pokud je termostat spárován s centrální jednotkou.

6.1 Jak se dostat do nabídky výběru programu

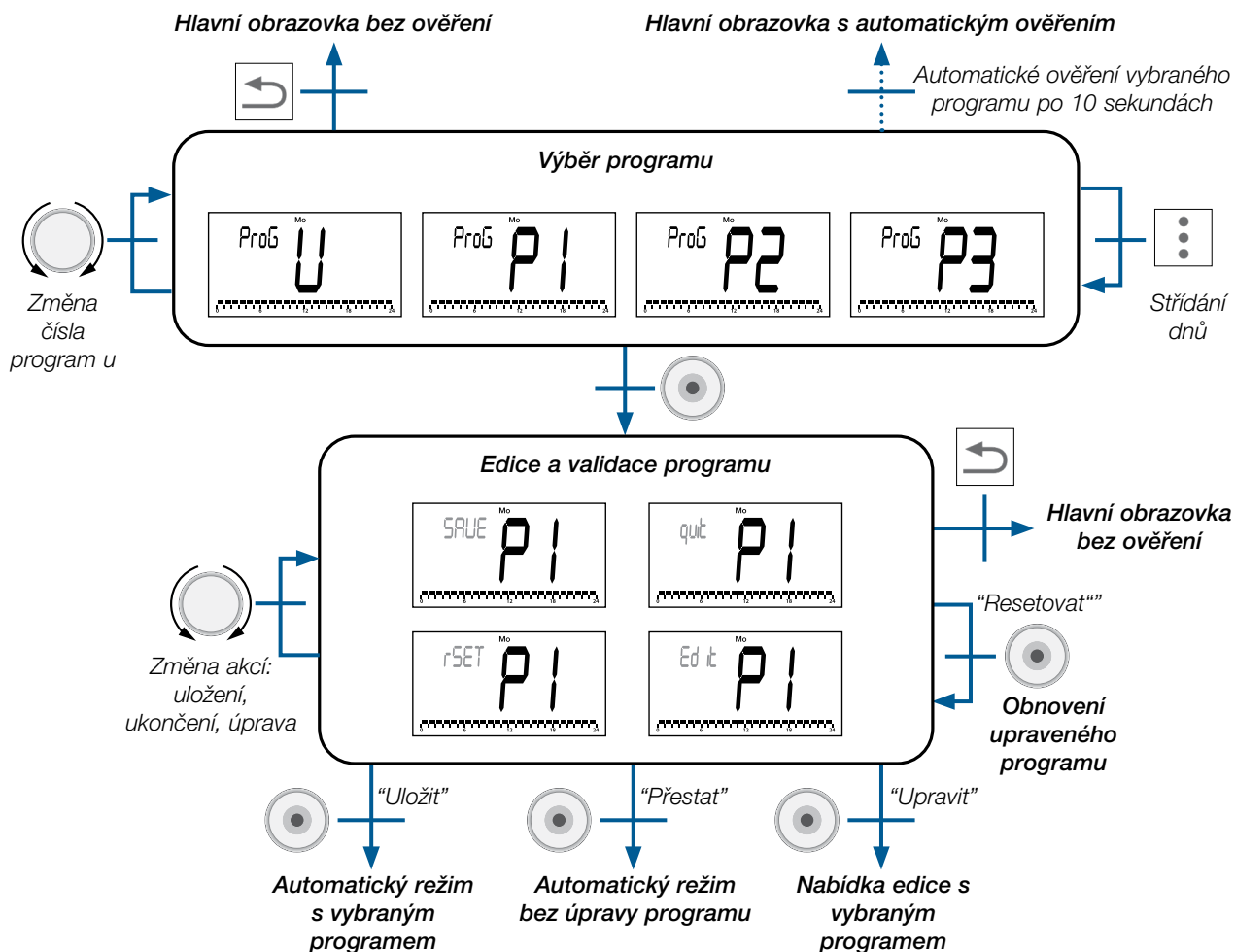


6.2 Popis vestavěných a uživatelských programů

Uživatel si může vybrat jeden ze čtyř programů:

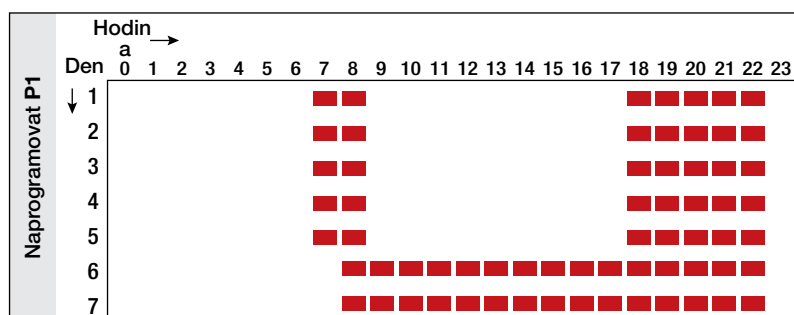
- P1 až P3: Vestavěný program (viz odstavec „Popis vestavěného programu“);
- U: Uživatelský program, který může být upraven koncovým uživatelem (viz odstavec „Menu editace programu“).

6.3 Popis nabídky výběru programu

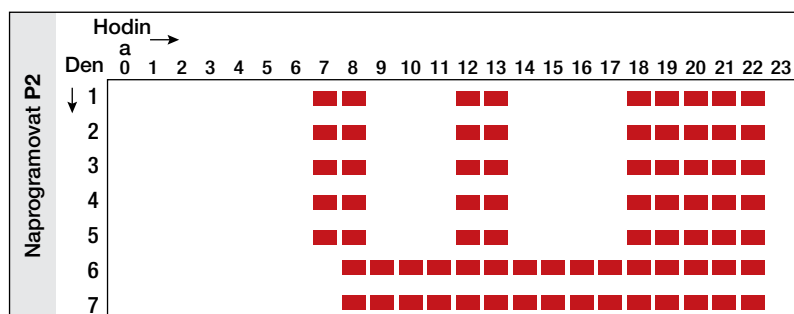


6.4 Popis vestavěného programu

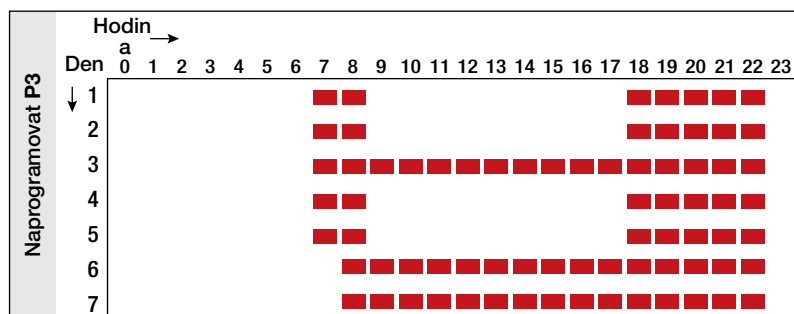
P1: (Výchozí program): Ráno (7h-9h), Večer (18h-23h) a Víkend (8h-23h)



P2: Dopoledne (7h-9h), poledne (12h-14h), večer (18h-23h) a víkend (8h-23h)



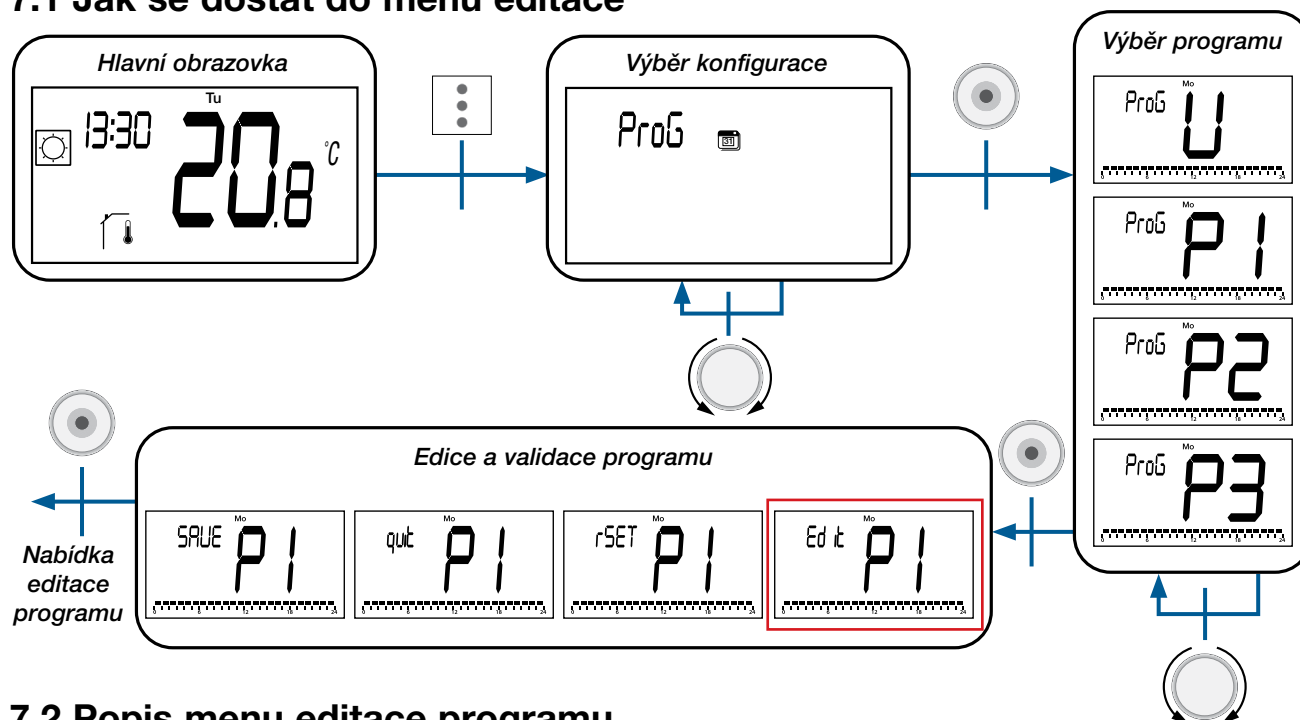
P3: Ráno (7h-9h), večer (18h-23h) a středa (7h-23h) a víkend (8h-23h)



7. Nabídka editace programu

Toto menu umožňuje upravit uživatelský program „U“. Není k dispozici, pokud je termostat spárován s centrální jednotkou.

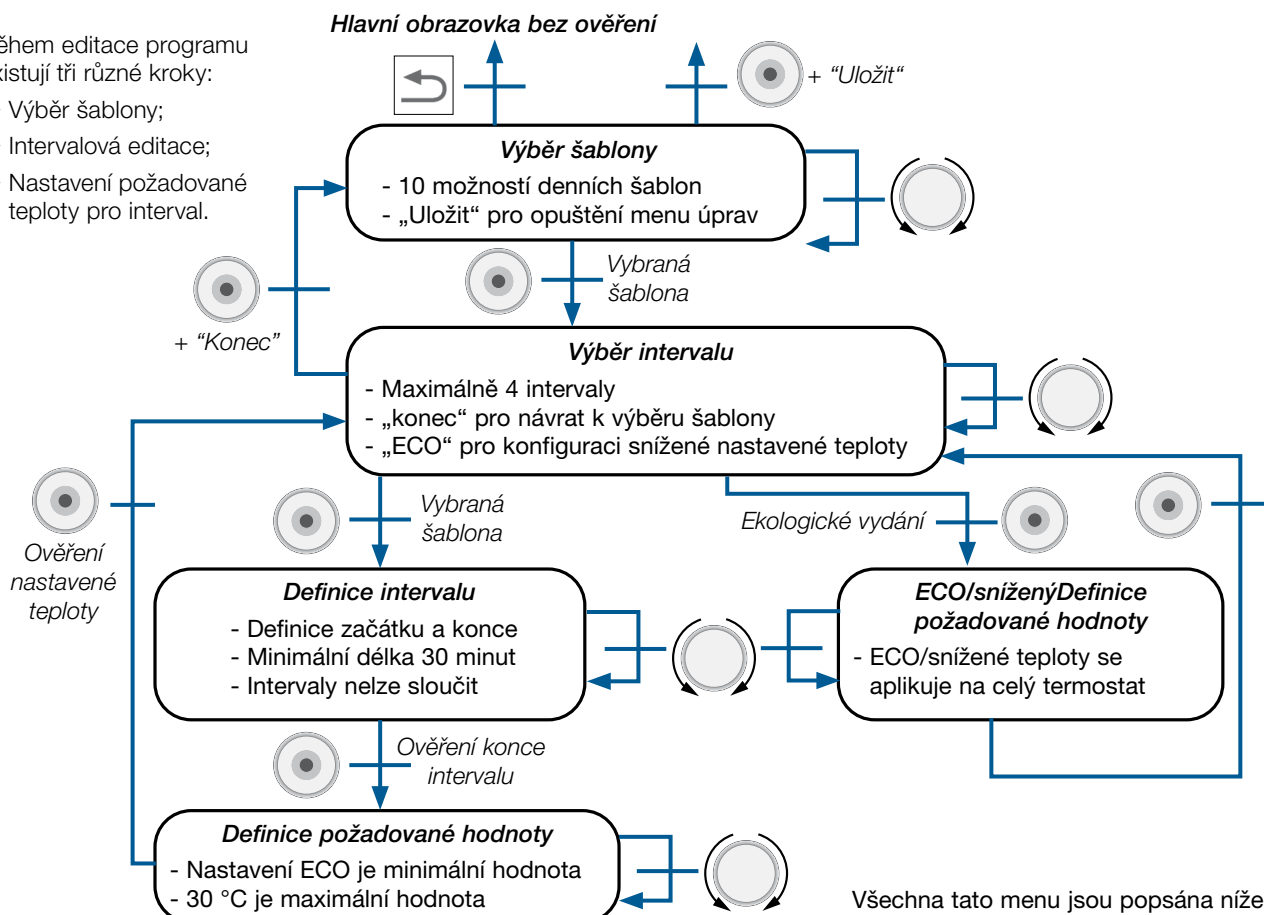
7.1 Jak se dostat do menu editace



7.2 Popis menu editace programu

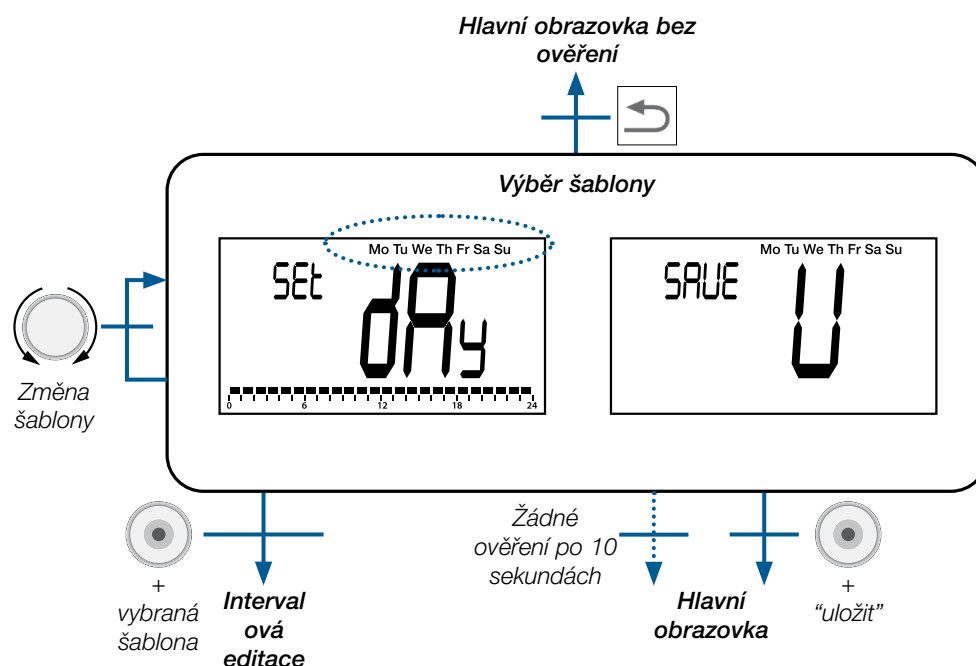
Během editace programu existují tři různé kroky:

- Výběr šablony;
- Intervalová editace;
- Nastavení požadované teploty pro interval.



Všechna tato menu jsou popsána níže.

Výběr šablony



V zařízení jsou předdefinované 3 různé šablony (viz níže) nebo programování „den po dni“ a menu „uložení“:

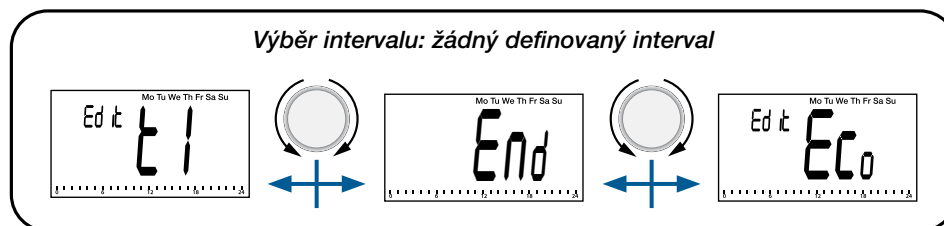
Typ	LCD displej	Popis
Šablona	Mo Tu We Th Fr Sa Su	Všechny dny v týdnu budou mít stejnou konfiguraci
	Mo Tu We Th Fr	Všechny dny mezi pondělím a pátkem budou mít stejnou konfiguraci.
	Sa Su	Sobota a neděle budou mít stejnou konfiguraci
Den	Mo	Každý den má svou vlastní konfiguraci. Uživatel upraví vybraný den
	Tu	
	We	
	Th	
	Fr	
	Sa	
	Su	
„Uložit“		Uložení upraveného uživatelského programu a návrat do hlavní nabídky

7.3 Výběr intervalu

Uživatel bude moci definovat čtyři intervaly denně. „t1“ až „t4“ odpovídá „času 1“ až „času 4“. Každý interval bude mít svou vlastní nastavenou teplotu.

Nastavení teploty je vyšší než nastavení ECO a jeho maximální hodnota odpovídá 30 °C.

Když uživatel spustí editaci programu, může zvolit interval „t1“ (čas 1), „ECO“ pro definování snížené žádané hodnoty nebo zvolit „SAVE“ pro dokončení konfigurace bez intervalu.



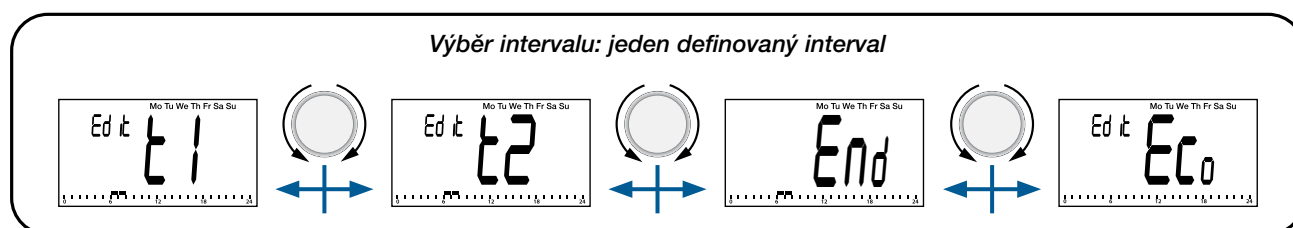
Po úpravě prvního intervalu „t1“ může uživatel vybrat:

interval „t1“ pro úpravu,

interval „t2“ pro nastavení nového intervalu,

„ECO“ pro definování snížené žádané hodnoty nebo

„SAVE“ pro uložení programu pouze s jedním intervalem.

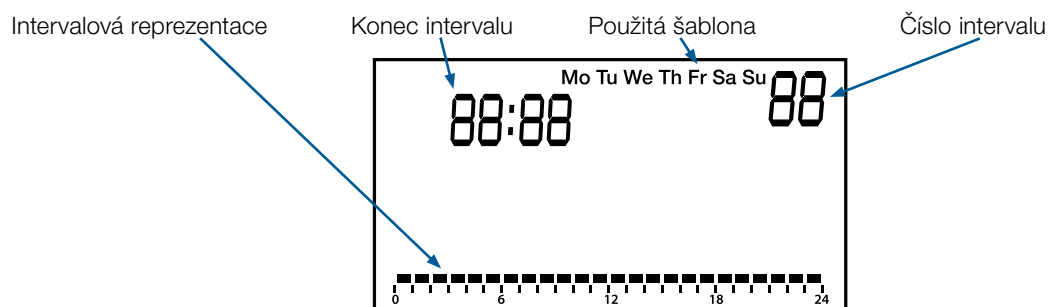


Důležité body:

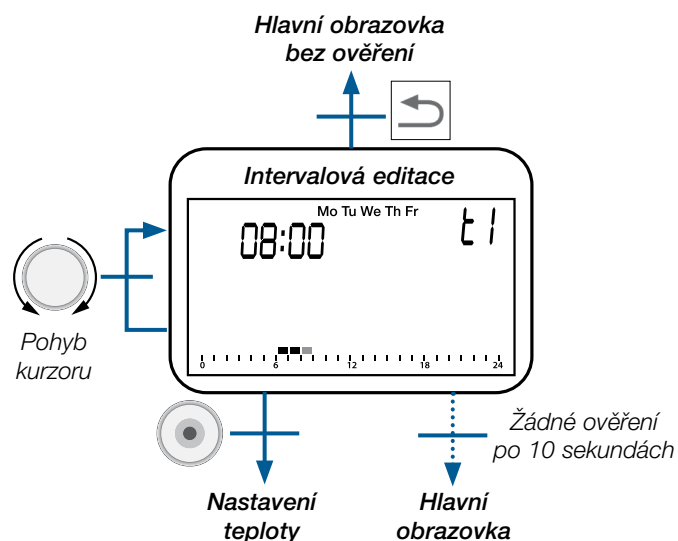
- Bez upraveného intervalu „comfort“ bude termostat pracovat po celou dobu nastavené teploty ECO.
- Nastavení ECO/snížené teploty lze upravit v „menu úprav programu“. Uživatel však bude moci tuto hodnotu upravit přechodem do „režimu snížený/ECO“ (viz odstavec „Popis pracovního režimu/Snížený režim“). Pokud uživatel změní nastavení snížené/ECO teploty, nastavení teploty programu se aktualizuje touto novou hodnotou.

7.4 Úprava programu: intervalová editace

Popis informací zobrazených na LCD displeji:

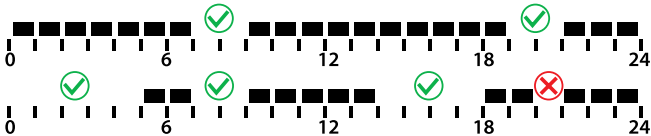


Popis rozhraní HMI:



Důležité body:

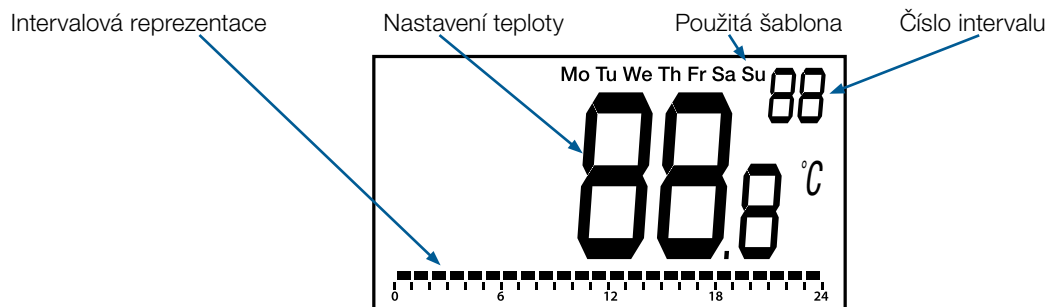
- Pokud uživatel stiskne ověřovací klávesu  Na začátku intervalu se uživatel vrátí k výběru čísla intervalu.
- Uživatel nemůže přepsat existující interval novým. Musí upravit existující interval a poté přidat nový interval.
- Minimální délka intervalu odpovídá jedné hodině.
- Pokud chce uživatel přidat nový interval, je potřeba „volná“ oblast 1H00 (viz příklady v následující tabulce).
- Minimální velikost intervalu je spravována automaticky.

Studijní případy	Příklady
Nelze přidat nový interval	
Povoleno přidat nový interval	

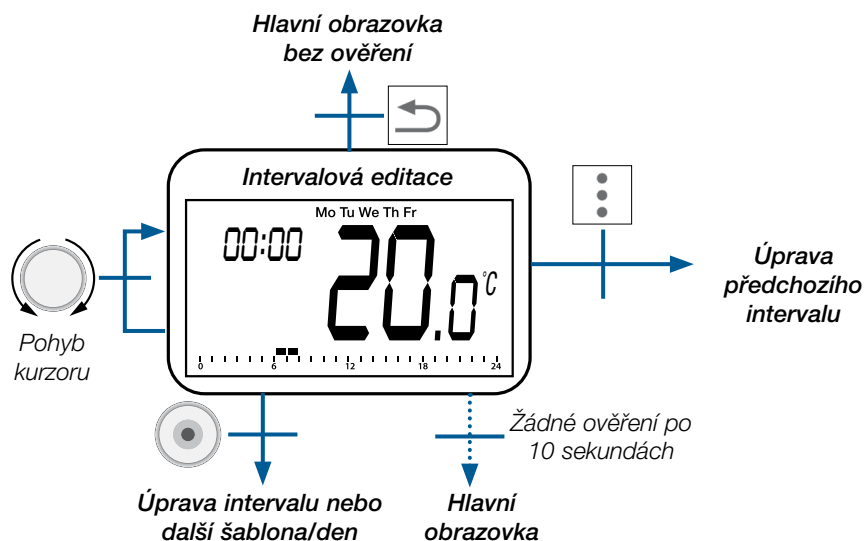
7.5 Definice nastavené hodnoty

Nastavení hodnot je striktně vyšší než nastavení ECO (+0,5 °C) a maximální hodnota definovaná uživatelskými parametry (viz odstavec „Popis uživatelských parametrů“).

Popis informací zobrazených na LCD displeji:



Popis rozhraní HMI:



9. Detekce otevřených oken

Zadejte uživatelský parametr č. 08.



Je-li aktivována a probíhá detekce, zobrazí se na obrazovce ikona , která bude blikat!; Tato funkce se provádí měřením a zaznamenáváním vývoje teploty.

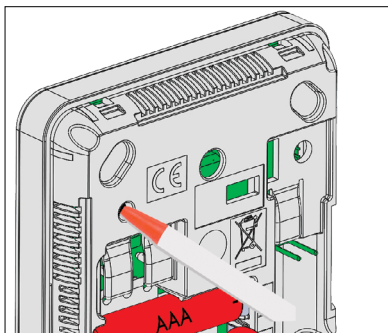
Pokud je detekováno otevřené okno, termostat se nastaví na nastavenou teplotu proti zamrznutí topného systému.

Uživatel může topný systém restartovat a detekci okna zastavit stisknutím tlačítka.

10. Reset

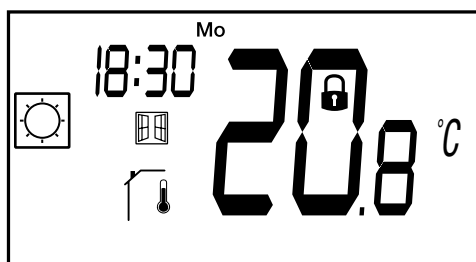
Podržetím tlačítka na zadní straně termostatu může uživatel: - Odemknout PIN kód - Přejít přímo do menu párování (5 sekund) - Resetujte termostat s hodnotou uživatelských parametrů rovnou továrnímu nastavení (10 sekund).

5/10 sekund



11. Zamykání klávesnice

Probuzení termostatu (podsvícení), Stiskněte a podržte  a  současně. Po aktivaci zámku se na LCD displeji zobrazí logo:



12. PIN kód

Pro aktivaci této funkce zadejte uživatelský parametr 10 a poté definujte PIN kód v parametru 11.

PIN kód chrání termostat před jakoukoli změnou nastavení teploty nebo režimu. Po stisknutí tlačítka se zobrazí „PIN“. Pokud uživatel stiskne tlačítko znovu, musí zadat PIN kód.

13. Další informace

13.1 Logo indikace ohřevu

Vytápění je  (komfortní režim).

13.2 Fungování bezdrátové komunikace

Když digitální termostat odešle RF signál, zobrazí se logo na LCD displeji  bliká během přenosu.

Je odeslán RF rámec:

- Když uživatel stiskne libovolné tlačítko na termostatu
- Když uživatel stiskne tlačítko na centrální dotykové obrazovce pro aktualizaci termostatu
- Automaticky každé 3–4 minuty

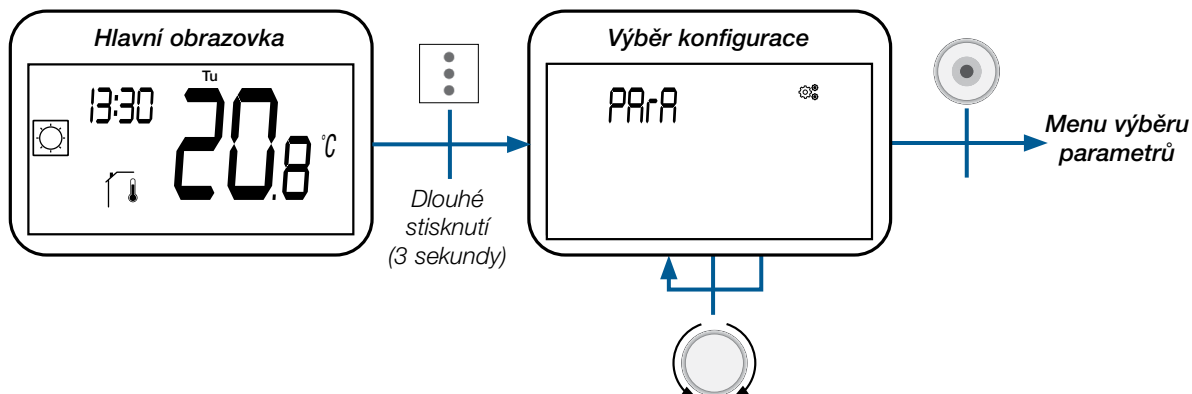
13.3 Indikace stavu baterie

Ikona bude blikat  na LCD obrazovce. Po výměně baterie  se nezobrazí.

Pro zobrazení hodnoty baterie musí uživatel stisknout tlačítko  Domů v hlavní nabídce.

14. Nabídka výběru parametrů

14.1 Jak se dostat do nabídky výběru uživatelských parametrů

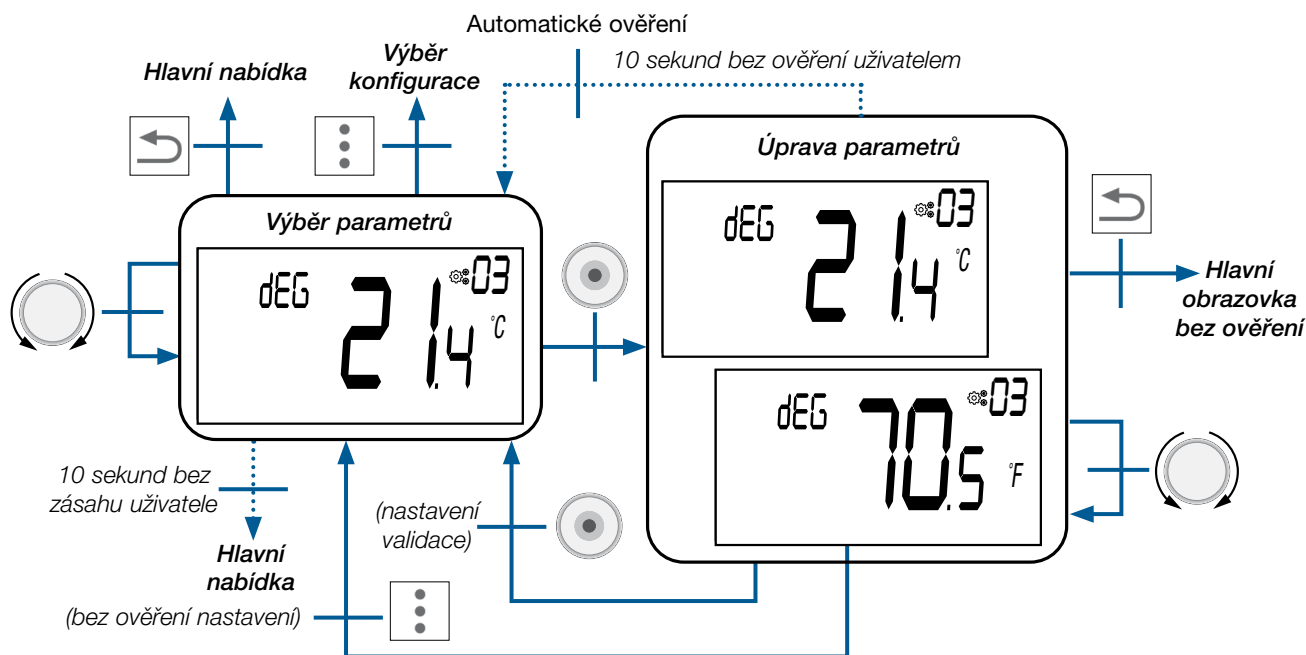


14.2 Popis nastavení uživatelských parametrů

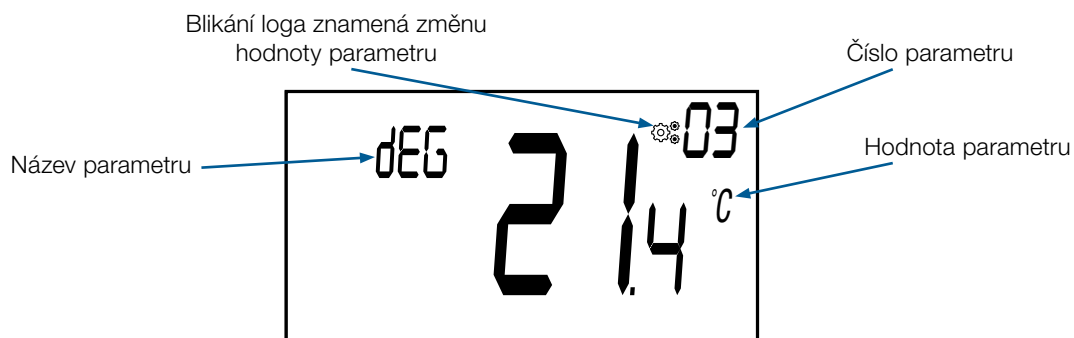
Kromě nastavení času a data (viz odstavec „Menu úpravy času a data“) se ostatní parametry nastavují stejným způsobem.

Posouvání v menu se provádí otočným tlačítkem (). Menu se vybere stisknutím tlačítka ().

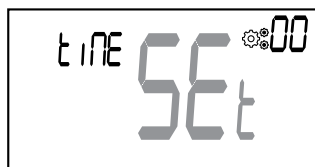
Jakmile se dostanete do menu, hodnotu parametru změníte otáčením otočného tlačítka . Opětovným stisknutím  tlačítka, potvrdíte nastavené hodnoty.



Informace zobrazované na LCD displeji:



15. Popis uživatelských parametrů



Nastavení času a data

Pokud uživatel vybere toto menu, nakonfiguruje čas a datum, jak je popsáno v odstavci „Menu úpravy času a data“.



Výchozí hodnota: **24H**

Hodnoty: 24H /12H

Výběr formátu zobrazení hodin „čas“

➤ “24H”: formát 24:00



➤ “12H” AM/PM: formát 12:00 AM/PM



Výchozí hodnota: **Yes**

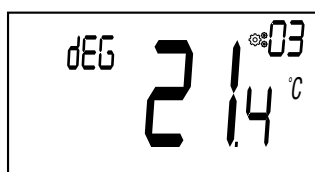
Hodnoty: Yes / no

SUM – Letní čas

➤ “Yes”: termostát automaticky mění čas (léto/zima) podle data.



➤ “no”: termostát automaticky nemění čas

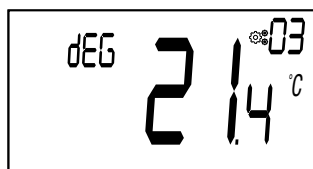


Výchozí hodnota: **°C**

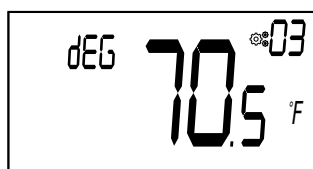
Hodnoty: °C / °F

Stupeň jednotky pro zobrazení

➤ “°C”: Celsius

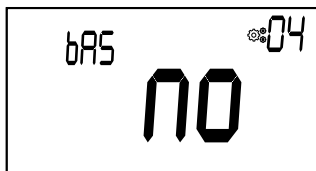


➤ “°F”: Fahrenheit



konfigurace „základní navigace“

► “Yes”: aktivace funkce, omezení na komfortní a vypnutý režim

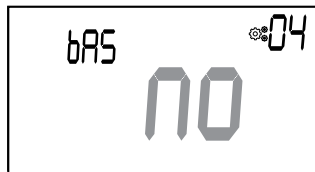
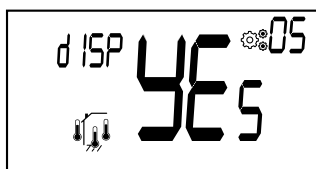


Výchozí hodnota: **no**

Hodnoty: **Yes /no**



► “no”: žádná aktivace

**Zobrazení pokojové teploty**

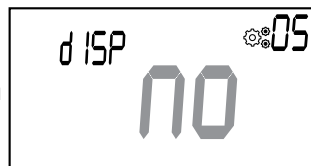
Výchozí hodnota: **no**

Hodnoty: **Yes /no**

► “Yes”: dálkové ovládání zobrazuje naměřenou teplotu



► “no”: termostat zobrazuje nastavenou teplotu

**Kalibrace interního pokojového senzoru**

Tato nabídka se zobrazí pouze tehdy, je-li parametr rEG (#20) nastaven na “Air” nebo “FI”.

Kalibraci je nutné provést po dni provozu dané zakázky.

Umístěte teploměr doprostřed místnosti asi 1,5 m nad podlahou. Zaznamenejte zobrazenou teplotu po 1 hodině.

Zadejte hodnotu na otočném knoflíku teploměru (krok 0.1 °C).



Výchozí hodnota:

0°C odchylky

Hodnoty:

mezi -5.0°C a 5.0°C



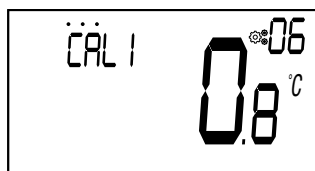
Nastavení se potvrdí klávesou

Zobrazování log prostředek než byla provedena kalibrace.

Důležitá poznámka:

► Velká teplotní odchylka může naznačovat nesprávnou instalaci termostatu. Pokud je teplotní rozdíl příliš velký, může to znamenat, že váš termostat nebyl správně nainstalován, např. na správném místě.

► Pokud uživatel stiskne klávesy a současně se na LCD displeji zobrazí aktuální hodnota offsetu:



► Funkce otevření okna by se v žádném případě neměla deaktivovat, pokud uživatel změnil hodnotu offsetu. Tato funkce bude restartována po ověření uživatelem.

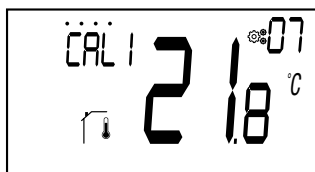
Kalibrace externího pokojového senzoru

Tato nabídka se zobrazí pouze tehdy, je-li parametr rEG (#20) nastaven na "Air" nebo "Fl".

Kalibraci je nutné provést po dni provozu dané zakázky.

Umístěte teploměr doprostřed místnosti asi 1,5 m nad podlahou. Zaznamenejte zobrazenou teplotu po 1 hodině.

Zadejte hodnotu na otočném knoflíku teploměru (🌀) (krok 0.1 °C).



Výchozí hodnota:

posun 0°C

Hodnoty:

mezi -5.0°C a 5.0°C



Nastavení se potvrdí klávesou (🌀).

Zobrazování log prostředek než byla provedena kalibrace.

Důležitá poznámka:

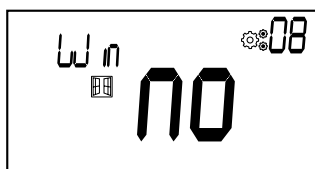
► Velká teplotní odchylka může naznačovat nesprávnou instalaci termostatu. Pokud je teplotní rozdíl příliš velký, může to znamenat, že váš Termostat nebyl správně nainstalován, např. na správném místě.

► Pokud uživatel stiskne klávesy (⋮) a (↩) zároveň, zobrazí se aktuální hodnota offsetu na LCD:



► Funkce otevření okna by se v žádném případě neměla deaktivovat, pokud uživatel změnil hodnotu offsetu. Tato funkce bude restartována po ověření uživatelem.

WIN - Detekce otevřeného okna



Výchozí hodnota: **no**

Hodnoty: **Yes / no**

► "Yes": aktivace funkce



► "no": žádná aktivace



Více informací naleznete v odstavci „Detekce otevřeného okna“

SMAR – Inteligentní plánovaná teplota (adaptivní spuštění topení v režimu AUTO)



Výchozí hodnota: **Yes**

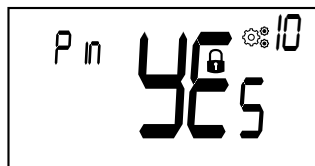
Hodnoty: **Yes / no**

► "Yes": aktivace funkce



► "no": žádná aktivace



Aktivace PIN kódem

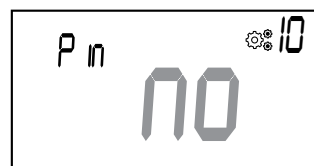
Výchozí hodnota: **Yes**

Hodnoty: **Yes / no**

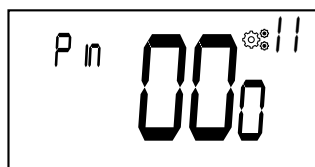
➤ “Yes”: aktivace funkce



➤ “no”: žádná aktivace



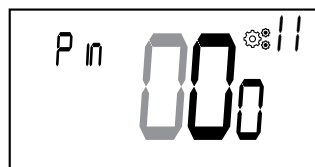
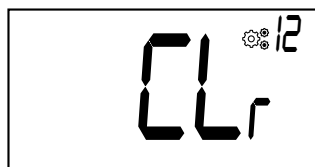
Více informací naleznete v odstavci „PIN kód“

Nastavení hodnoty pro PIN kód

Výchozí hodnota: **000**

Hodnoty: **000 až 999**

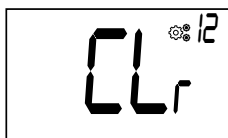
Uživatel musí nastavit hodnoty tří číslic pomocí otočného tlačítka. a ověřit svou volbu pomocí tlačítka.

**Obnovit uživatelská nastavení**

Stiskněte a podržte po dobu 5 sekund pro resetování, všechny segmenty se rozsvítí, což znamená, že termostat byl resetován na tovární nastavení:

- Nastavené hodnoty teplot v režimy,
- Všechny uživatelské parametry s továrními hodnotami.

Podržení tlačítka:

Vymazání uživatelských parametrů

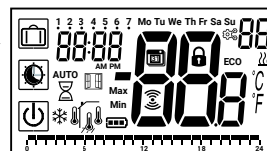
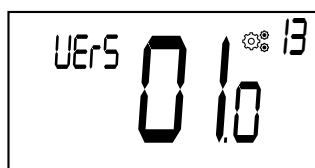
drž
tlačítko



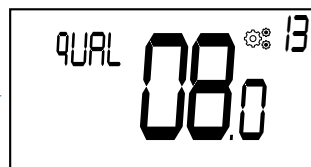
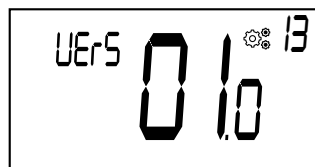
drž
tlačítko



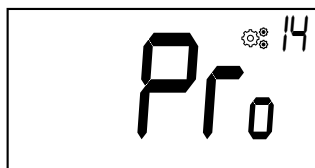
reset je
kompletní
uvolnění
tlačítko

**Zobrazení verze klientského softwaru**

Stisknutí a podržení tlačítka displeje verze softwaru a debug informace.



Poznámka: verze softwaru je zapsána: Vxx.xx.

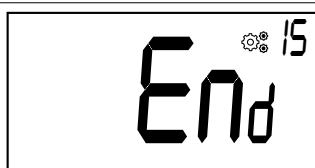
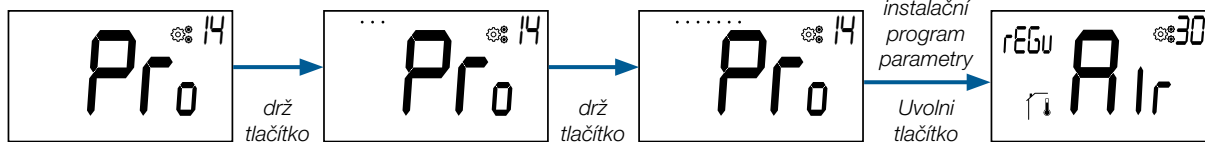


Nabídka pro profesionály/instalatéry

Toto menu umožňuje přístup k menu instalačních parametrů. Stisknutím a podržením tlačítka zobrazuje první parametr instalačního menu.

Při podržení tlačítka:

Přístup k parametrům instalačního programu



Opuštění uživatelského menu

Stiskněte klávesu pro opuštění uživatelského menu a návrat na hlavní obrazovku.

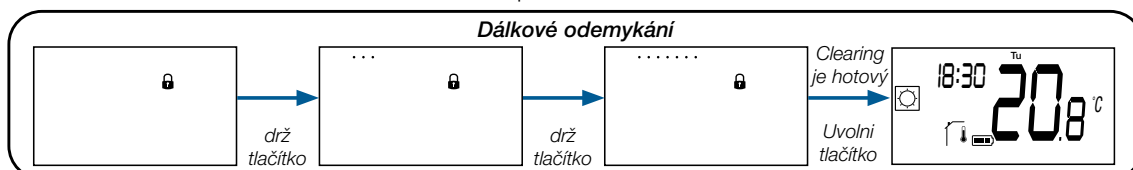
16. Obnovit klíčové nabídky

Podržením tlačítka na zadní straně dálkového ovladače může uživatel: ➤ Odemknout dálkový ovladač,

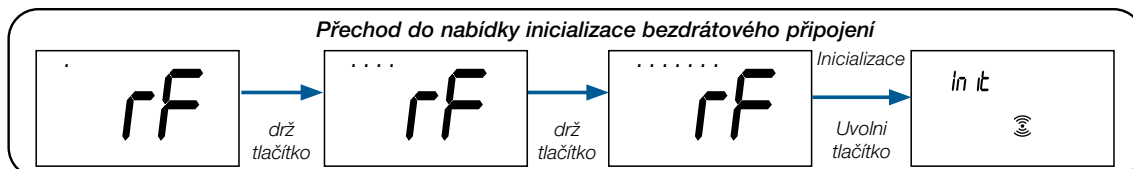
➤ Přejít přímo do nabídky párování,

➤ Udržet termostat v klidovém stavu s hodnotou uživatelského parametru rovnou továrnímu nastavení.

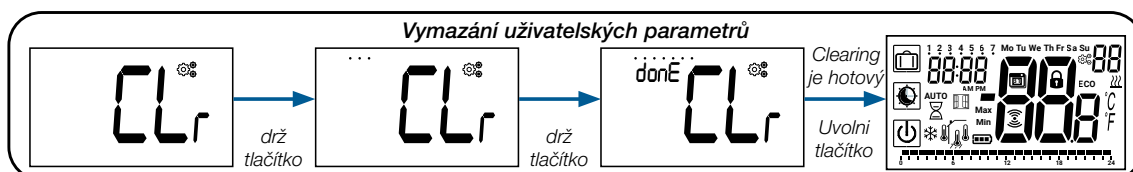
Odemknout
dálkové
ovládání



Nabídka
párování

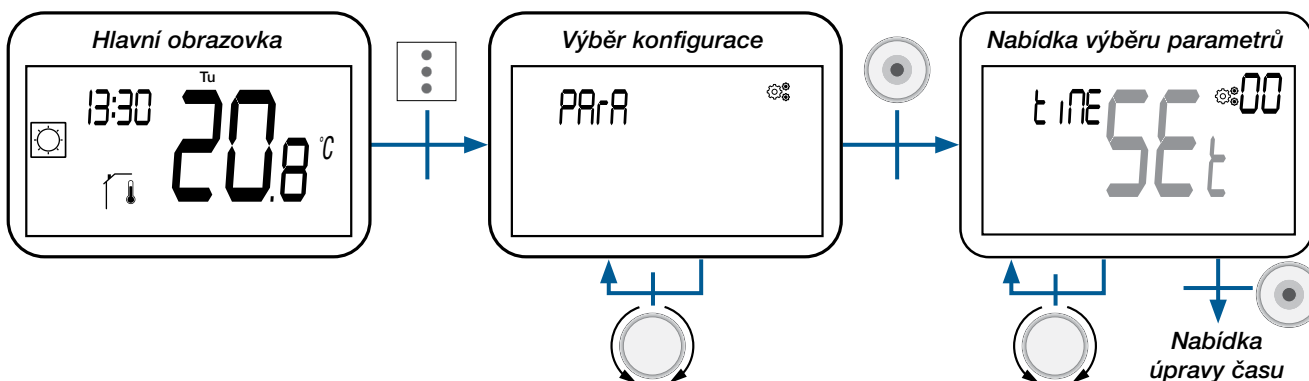


Obnovit
uživatelské
parametry



17. Nabídka úpravy času a data

Jak se dostat do menu úpravy času a data



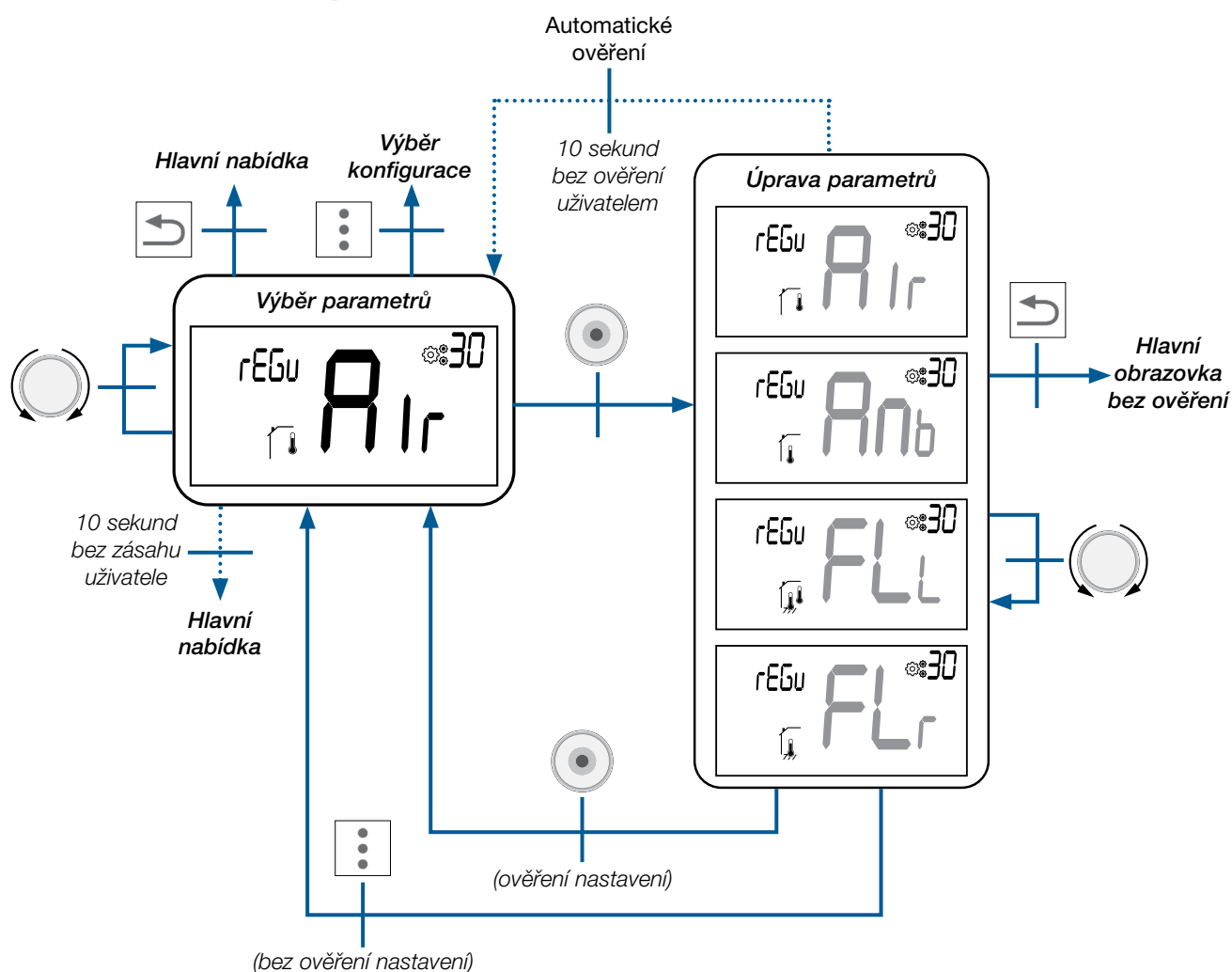
18. Popis parametrů pro instalační program

18.1 Profesionální menu výběru parametrů

Posouvání v menu se provádí otočným tlačítkem . Menu se vybere stisknutím tlačítka .

V menu se hodnota parametru mění otáčením otočného tlačítka .

Opětovným stisknutím tlačítka  se nastaví hodnota parametru.



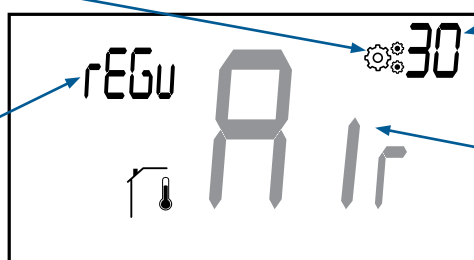
18.2 Informace zobrazované na LCD displeji

Blikání loga znamená změnu hodnoty parametru

Číslo parametru

Název parametru

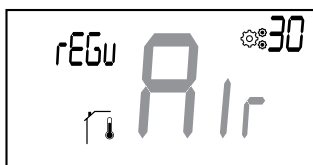
Hodnota parametru (bliká)



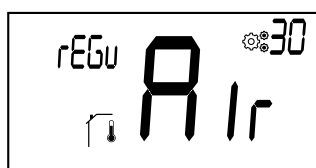
18.3 Popis profesionálních parametrů

Výběr teplotního čidla použitého pro regulaci

“AIR”: Regulace s interním senzorem



“Amb”: Regulace s externím senzorem



Výchozí hodnota: **Air**

Hodnoty:

Air / Amb / FLL / FLR EMB

“FLR/EMB”: Regulace podlahovým senzorem (externí senzor dálkového ovladače, pouze když je dálkový ovladač připojen k hlavnímu zdroji) nebo vestavěným senzorem na přijímači

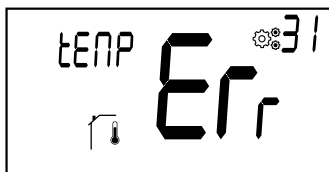
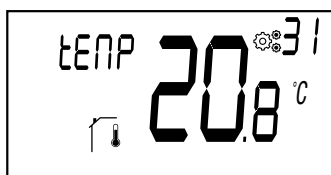


“FLL”: Regulace pomocí podlahového senzoru a senzoru vzduchu



Zobrazení naměřené teploty interním senzorem

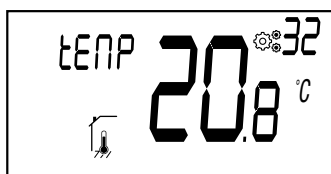
Pokud se zobrazí „Err“, je poškozený vnitřní senzor:



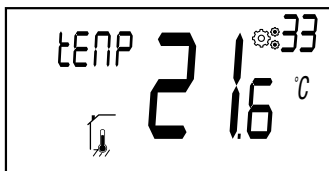
Zobrazení naměřené teploty externím senzorem

- teplota **PODLAHY**, pokud je dálkové ovládání spárováno s přijímačem;
- teplota **PODLAHY**, pokud je parametr 30 nastaven na „podlaha“ nebo „limit podlahy“;
- **OKOLNÍ** teplota, pokud je parametr 30 nastaven na „okolí“.

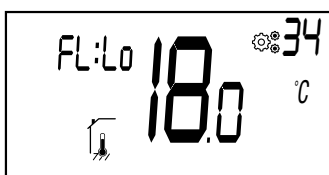
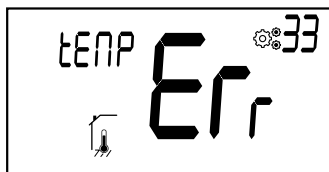
Pokud se zobrazí „Err“, není externí/okolní senzor připojen nebo je poškozený:



Zobrazení **naměřené teploty podlahovým senzorem připojeným k přijímači** (pouze s produktem centrální jednotky)

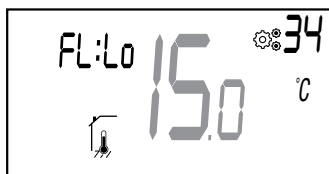


Pokud se zobrazí „Err“, termostat není spojen s podlahovým senzorem nebo je tento senzor poškozen:



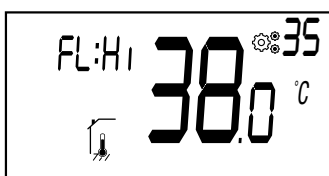
Dolní hranice teploty podlahy (FL:Lo)

Tato hodnota se zobrazí a nastaví pouze tehdy, je-li parametr #30 nastaven na FLL.



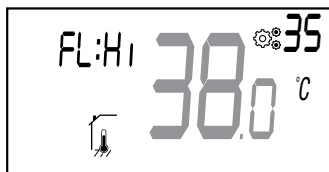
Výchozí hodnota:
“no”: neaktivováno

Hodnoty:
5°C až (“FL.H”-0.5°C)



Horní omezení teploty podlahy (FL:Hi)

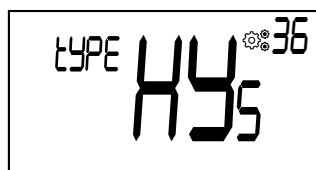
Tato hodnota se zobrazí a nastaví, když je parametr #30 nastaven na FL.L.



Výchozí hodnota:
“no”: neaktivováno

Hodnoty:
 (“FL.Lo”+0.5°C) až 40°C

Typ regulace

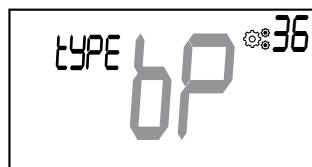
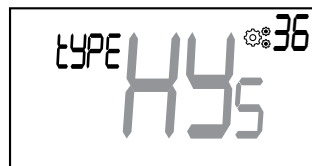


Výchozí hodnota: HYS

Hodnoty: HYS / bP

➤ “HYS”: regulace hystereze

➤ “bP”: regulace proporcionálního typu

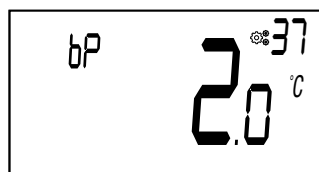


Proporcionální pásmo

Tato nabídka se zobrazí pouze tehdy, je-li parametr „Typ“ roven „bp“.

Použijte otočné tlačítko  nastavení hodnoty proporcionálního pásma (vysvětlení viz odstavec „Metoda proporcionálního pásma“).

Nastavení se ověří pomocí  tlačítka.



Výchozí hodnota: 2°C

Hodnoty:
mezi 2°C a 5°C

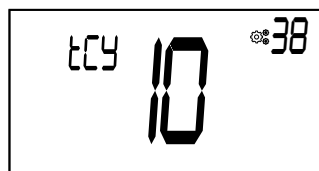


Nastavení doby cyklu

Tato nabídka se zobrazí pouze tehdy, je-li parametr „tYPE“ #38 roven „bP“.

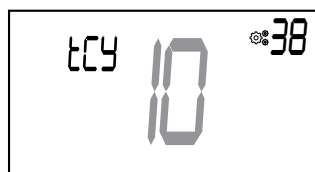
Použijte otočné tlačítko  pro nastavení hodnoty doby cyklu.

Nastavení se potvrdí pomocí  tlačítka.



Výchozí hodnota: 10 minut

Hodnoty: [10 15 30 45 60]



Hodnota hystereze

Tato nabídka se zobrazí pouze tehdy, je-li parametr „tYPE“ #38 roven „hys“.

Použijte otočné tlačítko  instalační technik nastaví hodnotu hystereze.

Nastavení se potvrdí pomocí  tlačítka.



Výchozí hodnota: 0.5°C

Hodnoty:
mezi 0.2°C a 3°C

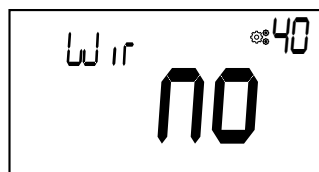


Funkce pilotního vodiče

Tato možnost se používá k povolení funkce pilotního vodiče, pokud je ve vaší instalaci použita.

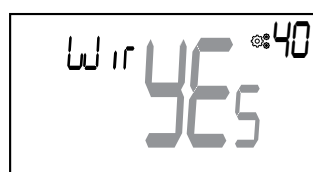
“Yes”: aktivace funkce

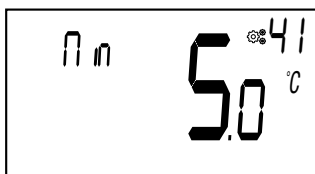
“no”: žádná aktivace



Výchozí hodnota: no

Hodnoty: no / Yes





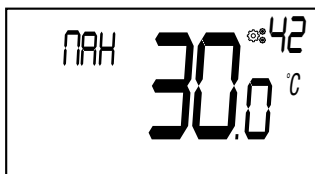
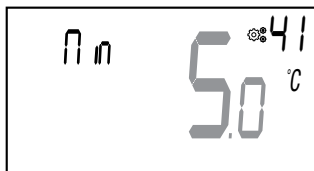
Výchozí hodnota: 5.0°C

Hodnoty:
mezi 5.0°C a 15.0°C

Minimální hodnota rozsahu nastavení požadované teploty

Použijte otočné tlačítko  pro nastavení hodnoty teploty.

Nastavení se potvrdí pomocí  tlačítka.



Výchozí hodnota: 30°C

Hodnoty:
mezi 20°C a 35°C

Omezení pokojové teploty

Omezení maximální pokojové teploty, kterou bude možné nastavit dálkovým ovládáním.

Použijte otočné tlačítko  pro nastavení hodnoty teploty.

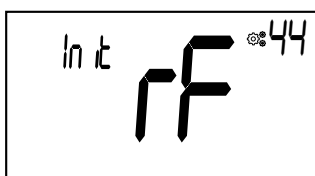
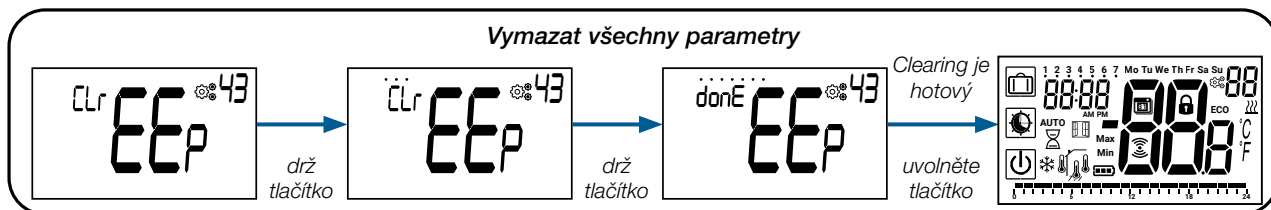
Nastavení se potvrdí pomocí  tlačítka.



Vymazání EEPROM

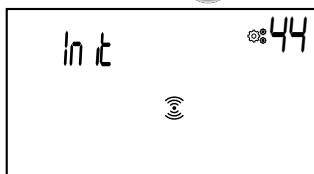
Všechny parametry termostatu budou načteny s továrním nastavením.

Bezdrátová rádiová komunikace bude také resetována. Stisknutím a podržením tlačítka  zobrazuje:



Aktivace RF párování

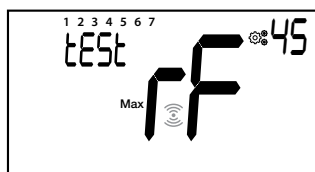
Stisknutí tlačítka  spustí inicializaci komunikace:



Další stisknutí tlačítka  tento režim ukončí.

Pozorování signálu RF výkonu

Popis obrazovky:



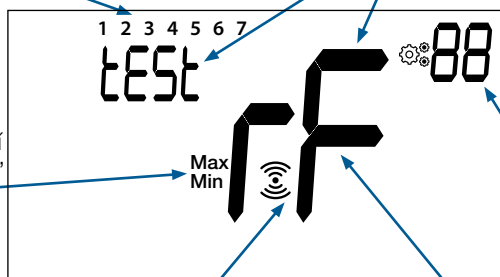
Výchozí hodnota: 30°C

Hodnoty:
mezi 20°C a 35°C

Popis výkonu signálu s číslem:
Parametr "7" pro maximální výkon a
jméno "1" pro minimální výkon

Název
parametru

"min" pro minimální
síla signálu a "max"
pro maximální síla
signálu



Parametr
číslo

Blikání loga RF
znamená, že produkt
komunikuje

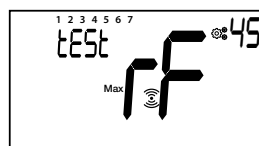
Pokud název parametru bliká,
znamená to, že přenos není
dokončen (žádný přijatý signál).

Popis měření:

Síla RF signálu

LCD obrazovka

Max



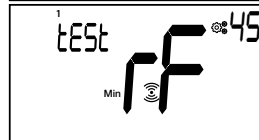
"Normální"



"Slabý"



Min.



Žádný signál



DŮLEŽITÁ POZNÁMKA:

Toto menu se zobrazí, pokud
bylo párování provedeno.



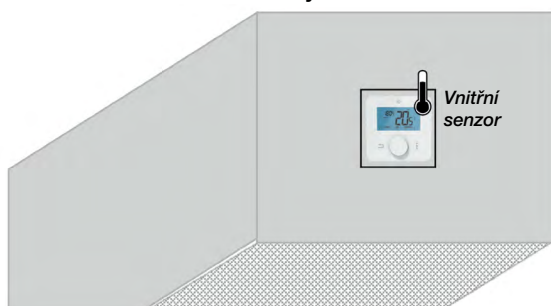
Opuštění uživatelského menu

Stiskněte tlačítko  pro ukončení instalačního menu a návrat na hlavní obrazovku.

19. Instalace senzorů pro každou konfiguraci regulace

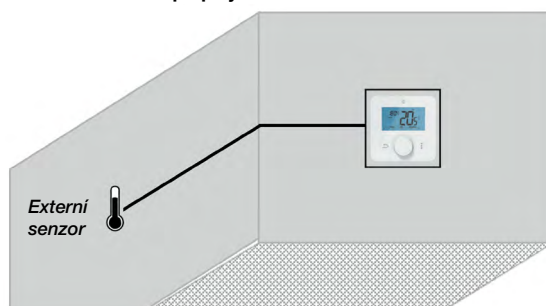
a. Regulace vzduchu

Vnitřní senzor zabudovaný v termostatu



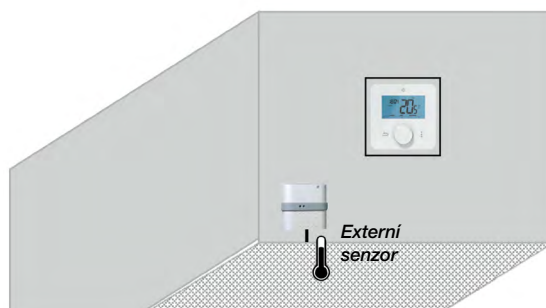
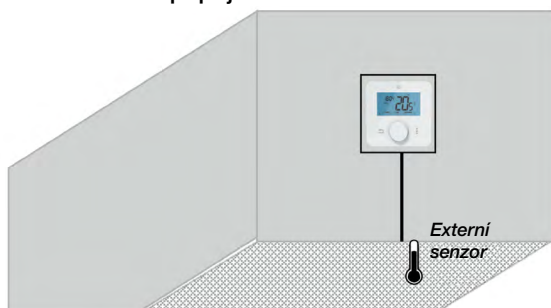
b. Regulace okolního prostředí

Externí čidlo připojené k termostatu zezadu



c. Regulace podlahy

Externí čidlo připojené k termostatu zezadu



Poznámka: U přijímače V23 musí být podlahový senzor připojen k přijímači. Senzor připojený k zadní straně termostatu nelze s tímto produktem použít jako podlahový senzor.

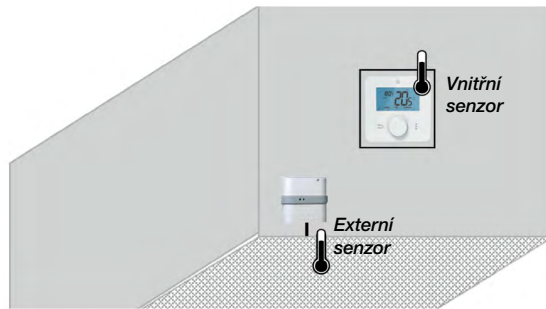
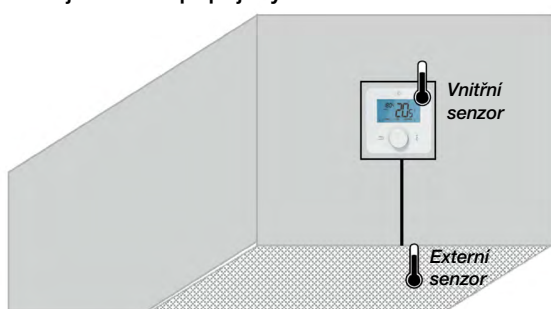
U produktu V24 musí být senzor zabudován také do přijímače V23.

Externí čidlo termostatu lze použít jako podlahové čidlo s V26 a V25.

d. Regulace podlahového limitu a regulace vzduchu

Vnitřní senzor zabudovaný v termostatu

Vnější senzor připojený k termostatu na zadní straně



Poznámka: U přijímače V23 musí být podlahový senzor připojen k přijímači.

Senzor připojený k zadní straně termostatu nelze s tímto produktem použít jako podlahový senzor.

U produktu V24 musí být senzor zabudován také do přijímače V23.

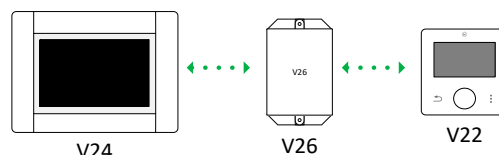
Externí čidlo termostatu lze použít jako podlahové čidlo s V26 a V25.

20. Kompatibilita s V24 (chytrá domácnost)

V22 nelze přímo spárovat s V24. V22 musí být spárován s V26/V25/V23, poté lze V26/V25/V23 spárovat s V24 (viz obrázek níže).

Stejně jako starý V22 má i V22 při provozu s V24 určitá omezení:

- Výběr režimu na V22 již není možný (změna režimu pouze na V24).
- V manuálním režimu lze požadovanou hodnotu nastavit pomocí V22.

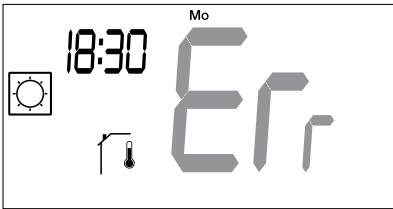
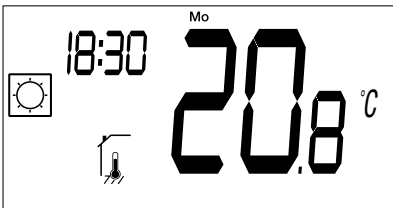
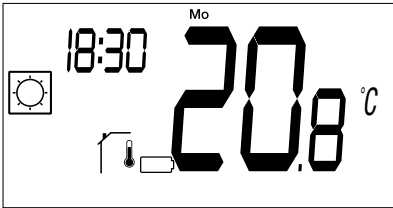
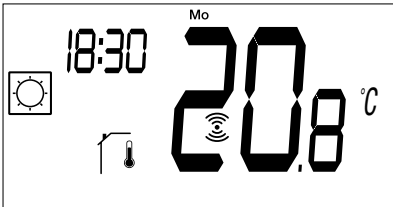


21. Řešení problémů

Popis zobrazovaných chyb termostatu

Chyby termostatu jsou:

- Chyba měření teploty
 - Vnitřní senzor;
 - Externí senzor. Pokud je tento senzor porouchaný, dálkový ovladač pokračuje v práci s interním senzorem.
- Slabé baterie
- Ztráta rádiové komunikace (pouze když je termostat připojen k centrální jednotce nebo k přijímači).

Chyba interního senzoru	 Zobrazení „Err“ a 
Externí senzor / Senzor potrubí / Senzor přijímače	 Zobrazuje se teplota vnitřního senzoru a používá se k regulaci.
Slabé baterie	 Podsvícení ZAPNUTO: Ikona bliká 
Chyba rádiové frekvence (pouze když je dálkové ovládání přidruženo k centrální jednotce nebo hlavnímu produktu)	 Blikání ikony 

22. Pilotní vodič

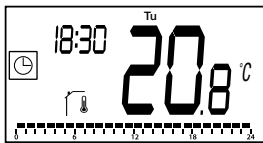
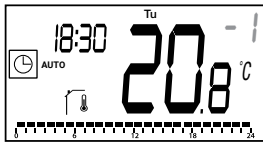
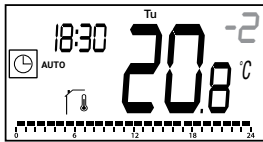
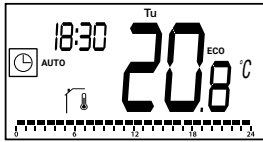
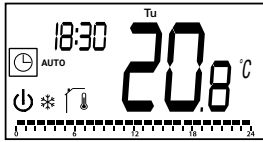
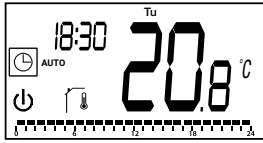
Podmínka pro aplikaci pilotního vodiče.

Topný systém dokáže číst povely pilotního vodiče, pokud jsou tyto informace přenášeny z V23, s V24 nebo bez něj.

Pokyny pilotního vodiče se aplikují pouze tehdy, když je systém v konfiguraci vytápění.

Zobrazení pořadí pilotního vodiče.

Když termostat přijme příkaz k zapojení pilotního signálu, zobrazí se logo **AUTO** bliká. Typ příkazu se zobrazuje níže:

Objednávka pilotního vodiče	Příklad obrazovky
Pohodlí (bez příkazu)	
Komfort -1°	
Komfort -2°	
Snížený/ECO (Komfort -3.5°)	
Nezámrz	
Stop	

23. Údržba

Indikace stavu baterie

Baterie jsou považovány za slabé, pokud je jejich napětí příliš nízké pro správné fungování produktu.

Ikona  bude blikat na LCD obrazovce.

Čištění termostatu

Jemně otřete vnější povrch termostatu měkkým hadříkem, který nepouští vlákna. Pokud termostat potřebuje důkladnější čištění:

- Lehce navlhčete měkký a čistý hadřík vodou.
- Vyždímejte z hadříku přebytečnou vodu.
- Jemně otřete displej a boky termostatu a ujistěte se, že se kolem výrobku nehromadí kapky vody.

Důležité: Nestříkejte termostat přímo vodou ani nepoužívejte čisticí roztoky ani leštidla, mohlo by dojít k poškození termostatu.

24. Ekodesign 2025

Spotřeba energie:

ve vypnutém režimu	Pnom	NA	W
pohotovostním režimu	Psm	NA	W
klidovém režimu	Pidle	NA	W
v síťovém pohotovostním režimu	Pnsm	NA	W

Pohotovostní režim se zobrazením informací nebo stavu: ANO

Typ regulace teploty:

	Kód teplota řízení teploty
Jednostupňový, bez regulace teploty	NC
Dva nebo více manuálních stupňů, bez regulace teploty	TX
Mechanický termostat pro regulaci pokojové teploty	TM
Elektronická regulace pokojové teploty	TE
Elektronická regulace pokojové teploty s denním časovačem	TD
Elektronická regulace pokojové teploty s týdenním časovačem	TW

Další možnost ovládání:

		Řídicí funkce
Detekce přítomnosti osob	NE	f1
Detekce otevřeného okna	ANO	f2
Dálkové ovládání	NE	f3
Adaptivní řízené spouštění	ANO	f4
Omezení doby činnosti	NE	f5
Černé kulové čidlo	NE	f6
Funkce samoučení	NE	f7
Přesnost regulace s CA < 2 K a CSD < 2 K	ANO	f8

25. Technical datas

Účel kontroly	Termostat
Konstrukce kontroly	Elektronické nezávisle namontované ovládání
Softwarová třída	Třída A
Prodloužení snímacího prvku	Teplota
Stupeň znečištění	2 - Běžné prostředí v domácnosti / 3 (ventilátor)
Teplota pro zkoušku tlakem kuličky	75 °C
Frekvenční pásmo - ERP	868,3 MHz ± 300 kHz – ERP < 25 mW
IP krytí (stupeň vniknutí cizích těles a stupně odolnosti vůči vodě)	IP20
Maximální vlhkost okolí (relativní vlhkost)	80 % až 20 °C (68 °F)
ERP	IV.
Provozní teplota okolí	0 °C až 50 °C (32 °F až 122 °F)
Skladovací teplota	-20 °C až 60 °C (-4 °F až 140 °F)
Baterie	Dvě alkalické baterie AAA 1,5 V (záruka 1 rok a ochrana proti přepólování baterií)
Bezdrátová komunikace (rádiová frekvence)	868,3 MHz, <10 mW. Dosah přibližně 150 metrů v otevřeném prostoru. Dosah přibližně 30 metrů v obytné oblasti.
Vnitřní teplotní senzor	CTN 10K při 25 °C
Externí teplotní senzor	CTN 10K při 25 °C
Podsvícení	Bílý

25.1 Rozměry a hmotnost



Hmotnost: 115 g (pouze termostat) - včetně obalového materiálu 220 g

26. Směrnice

Typ	Popis	Webové stránky odkaz
Nízké napětí (LVD) – směrnice 2014/35/EU	Automatické elektrické ovládací prvky pro domácnost a podobné použití - Část 1: Všeobecné požadavky	2014/35/UE
	Automatická elektrická řídicí zařízení pro domácnost a podobné použití - Část 2-9: Zvláštní požadavky na řídicí zařízení se snímáním teploty	
Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – směrnice 2014/30/EU	Elektromagnetická kompatibilita - Požadavky na domácí spotřebiče, elektrické nářadí a podobné přístroje - Část 1: Emise	2014/30/UE
	Elektromagnetická kompatibilita - Požadavky na domácí spotřebiče, elektrické nářadí a podobné přístroje - Část 2: Odolnost - Norma pro skupinu výrobků	
Rádiová zařízení – směrnice 2014/53/EU	Změny – EMC – Zařízení informačních technologií – Charakteristiky imunity – limity a metody měření	2014/53/EU
	Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM); Norma elektromagnetické kompatibility (EMC) pro rádiová zařízení a služby – Část 3: Specifické podmínky pro zařízení krátkého dosahu (SRD)	2012/19/EU
	Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM); Norma elektromagnetické kompatibility (EMC) pro rádiová zařízení a služby – Část 1: Společné technické požadavky	
	Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) - Zařízení krátkého dosahu (SRD) - Rádiová zařízení používaná ve frekvenčním rozsahu 25 MHz až 1000 MHz s výkonovými úrovněmi až 500 Mw ;	
	Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) - Zařízení krátkého dosahu (SRD) - Rádiová zařízení používaná v pásmu 25 MHz až 1000 MHz - část 2	
Omezení používání některých nebezpečných látek (RoHS) – směrnice 2011/65/EU	Technická dokumentace pro posouzení elektrických a elektronických výrobků z hlediska omezení nebezpečných látek	2011/65/EU

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

Datum prodeje:

Razítko a podpis



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

Wireless digital programmable room thermostat

Installation and operational manual

EN Installation and Operation Manual



Table of content

General information	3
1. Presentation	4
2. Box contents	4
3. First Installation	5
3.1 Batteries installation	5
3.2 Radio pairing	5
3.3 Time and date edition menu	6
4. Product description	8
4.1 Keyboard on front face: 2 keys + 1 rotary push-button	8
4.2 LCD logo description	9
5. Mode selection	10
5.1 Architecture of menus	10
5.2 Standby screen description	10
5.3 Main menu description	11
5.4 Launching & disable boost	11
5.5 Saving of temperature set point in AUTO mode	12
5.6 Selection of configuration menu	13
5.6 Mode selection menu	12
a. How to access to mode selection menu	
b. Working mode list	
c. Description of mode selection menu	
d. Working mode description	
6. Program selection menu	23
6.1 How to access to program selection menu	23
6.2 Description of embedded and user programs	23
6.3 Description of program selection menu	23
6.4 Built-in program description	24
7. Program edition menu	25
7.1 How to access to program edition menu	25
7.2 Description of program edition menu	25
7.3 Interval selection	27
7.4 Edit program: interval editing	28
7.5 Set point definition	29
9. Opened windows detection	29
10. Reset	30
11. Keyboard locking	30
12. PIN code	30
13. Other informations	30
13.1 Heating indication logo	30
13.2 Wireless communication functioning	30
13.3 Battery level indication	30
14. Parameter selection menu	31
14.1 How to access to user parameter selection menu	31
14.2 Description of user parameter setting	31
15. User parameter description	32
16. Reset key menus	36
17. Time and date edition menu	36
18. Installer parameter description	37
18.1 Professional parameter selection menu	37
18.2 Information displaying on LCD screen	37
18.3 Professional parameter description	38
19. Sensor installation for each regulation configuration	43
20. V24 (Smart home) compatibility	43
21. Troubleshooting & solutions	44
22. Pilot Wire	45
23. Maintenance	45
24. Ecodesign 2025	46
25. Technical datas	46
25.1 Dimensions & weight	47
26. Directives	47

General information

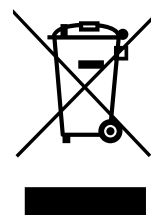
Safety warnings and operating instructions

- This product should be installed preferably by a qualified professional. Subject to observation of the above terms, the manufacturer shall assume the liability for the equipment as provided by legal stipulations.
- All instructions in this Installation & Operation manual should be observed when working with the thermostat. Failures due to improper installation, improper use or poor maintenance are voiding manufacturer liability.



- Any attempt to repair voids the responsibility and the obligation to guarantee and replacement from the manufacturer.
- Do not cover the thermostat for accurate measurement of ambient temperature. Therefore the sensor must never be hidden behind thick curtains, furniture, etc... Alternatively, a remote sensor should be used.
- Batteries may explode or leak, and cause burn injury, if recharger, disposed of fire, mixed with a different battery type, inserted backwards or disassembled. Replace all used batteries at the same time. Do not carry batteries loose in your pocket or purse. Do not remove the battery label. Keep batteries away from children. If swallowed, consult a physician at once.

- 2012/19/EU (WEEE directive): Products marked with this symbol cannot be disposed of as unsorted municipal waste in the European Union. For proper recycling, return this product to your local supplier upon the purchase of equivalent new equipment, or dispose of it at designated collection points. For more information see: www.recyclethis.info
- 2006/66/EC (battery directive): This products contains a battery that cannot be disposed of as unsorted municipal waste in the European Union. See the product documentation for specific battery information. The battery is marked with this symbol, which may include lettering to indicate cadmium (Cd), lead (Pb), or mercury (Hg). For proper recycling, return the battery to your supplier or to a designated collection point. For more information see: www.recyclethis.info



Application

- The thermostat have 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.

Symboles using on this manual:



Press key (on rotary button)



Minus rotation button



Plus rotation button



Home key



Menu key



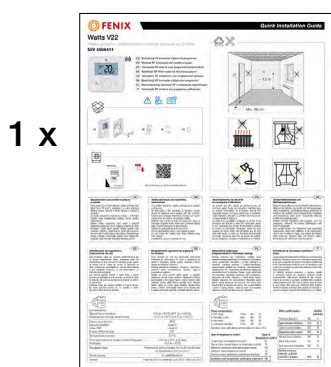
1. Presentation

- Connected programmable thermostat compatible with a Central Unit system
- Smartphone App control capability when associated to Central Unit.
- 2 sensitive touch buttons + 1 rotary push-button
- Wireless bidirectional communication 868,3 MHz
- Different temperature program' settings
- Open window detection
- Anti freeze function
- PIN code for public area
- EEPROM non volatile memory
- Wall or desk mounting with a stand (included)
- 2 parameter menus: User and Installer

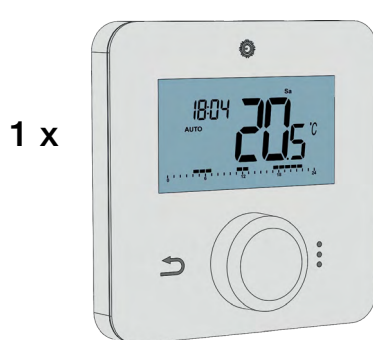
In option

External sensor with several possibilities of regulation (floor, remote, combined...).

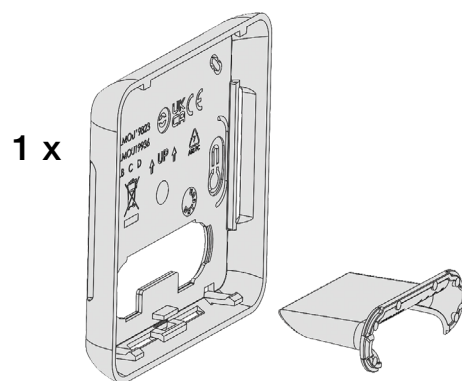
2. Box contents



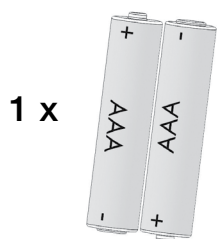
Quick Installation Guide



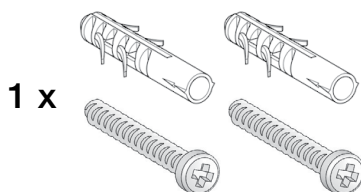
Thermostat



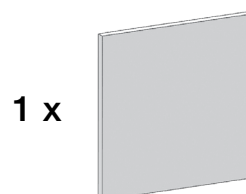
Back cover and stand for table standing



AAA type batteries



Fixing screws



Double side tape

3. First Installation

See Quick Installation Guide for installation.

3.1 Batteries installation

- Open the cover and insert the 2 AAA supplied batteries.
- Close the cover.

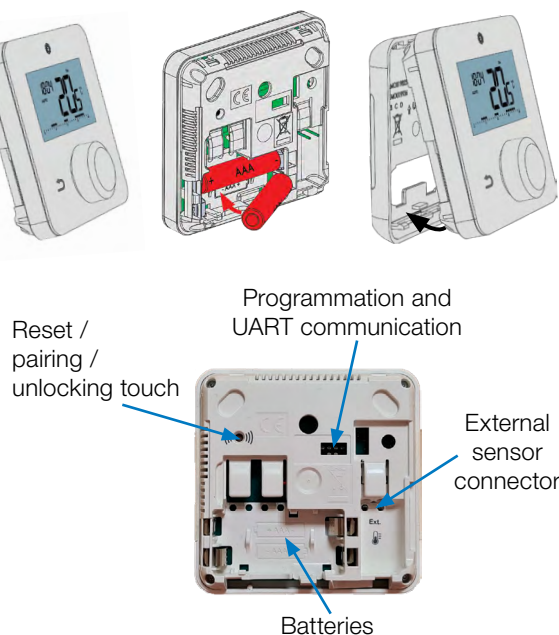
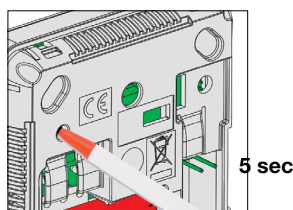
CAUTION: risk of explosion if battery is replaced by an incorrect type dispose of used batteries according to the instructions.

3.2 Radio pairing

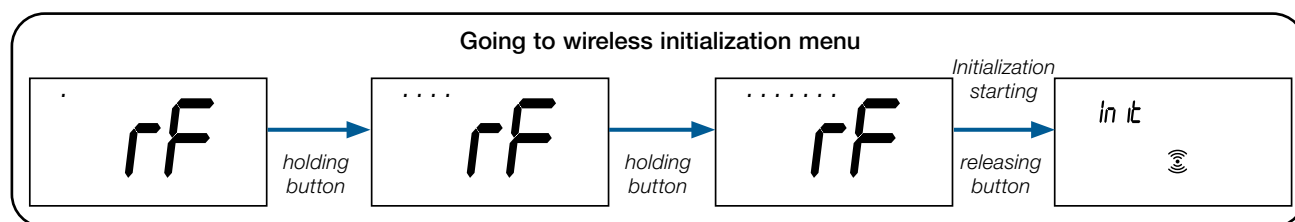
RF wireless communication initialization:

You must put your receiver or central unit in radio pairing mode (refer to the device leaflet).

On the back, push 5 sec the button for direct access to initialization menu.



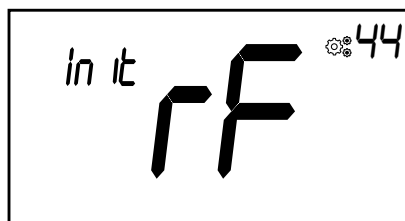
Following screens are displaying:



Other method from parameter menu:

To enter in RF communication initialization mode, user or professional has to:

- Enter in “parameter menu” and select parameter rF (see paragraphs “Selection of configuration menu” and “Professional parameter selection menu”);



- Press home key . Following screen is displaying:



When thermostat is in radio pairing step, it sends bidirectional pairing frames without discontinuity.

During pairing step, there are **two cases**:

- Pairing with receiver: once paired, thermostat automatically exit from initialization phase.
- Pairing not finished or not realized (or keyboard inactivity): digital thermostat remains 10 seconds in pairing then automatically stops.

To reset all wireless parameter (receiver's ID and type), the only method is to clear remote memory. Resetting the remote is done in “User parameter description” with the parameter **EPP** (see paragraph “User parameter description”).

IMPORTANT NOTES:

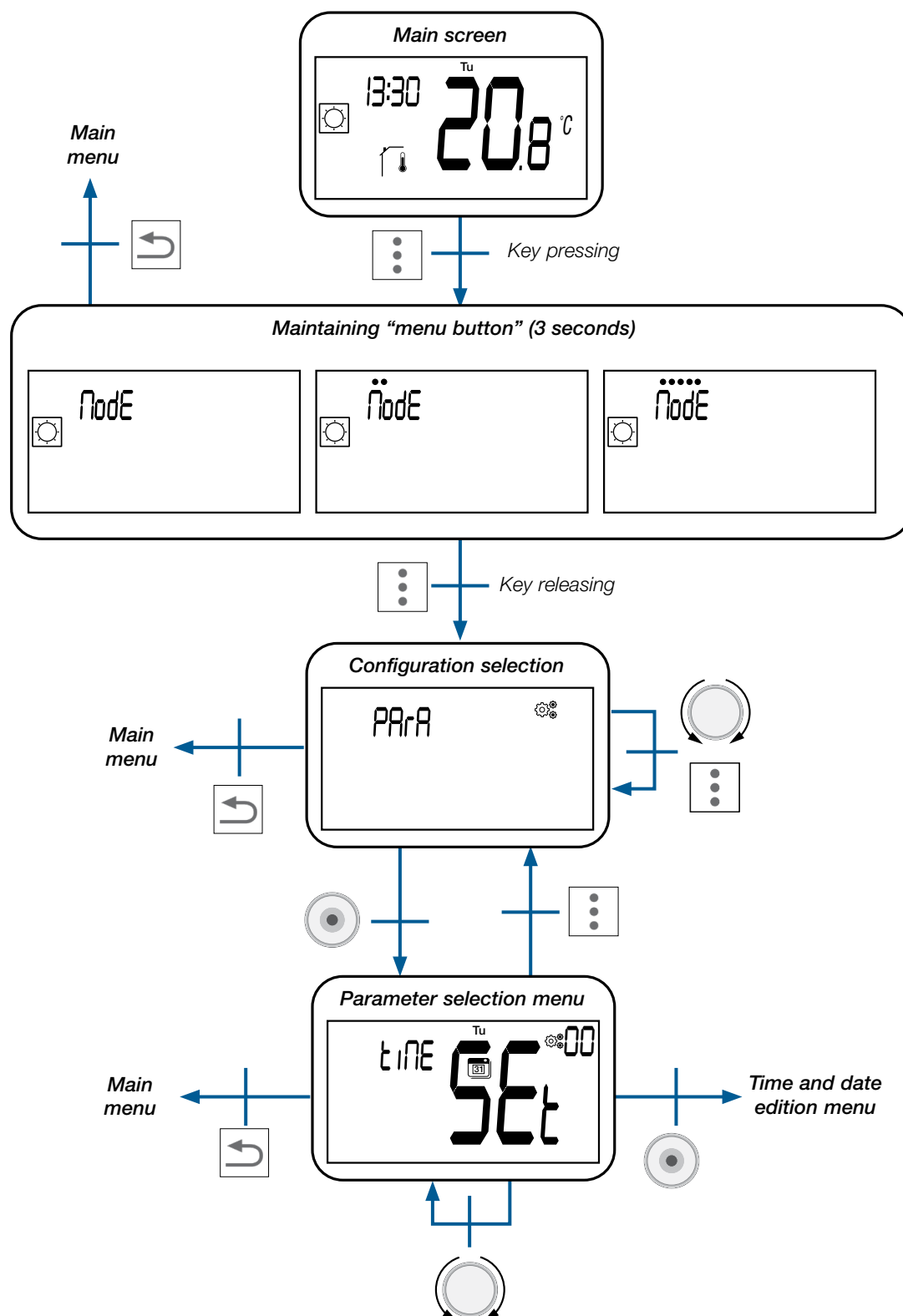
- ✓ When radio pairing is done, almost all parameters are reset to their factory value with respect of receiver type;
- ✓ If any pairing wasn't realized, remote doesn't transmit any RF frame;
- ✓ Installer can observe signal power with professional parameter menu (see paragraph “Professional parameter description”).

3.3 Time and date edition menu

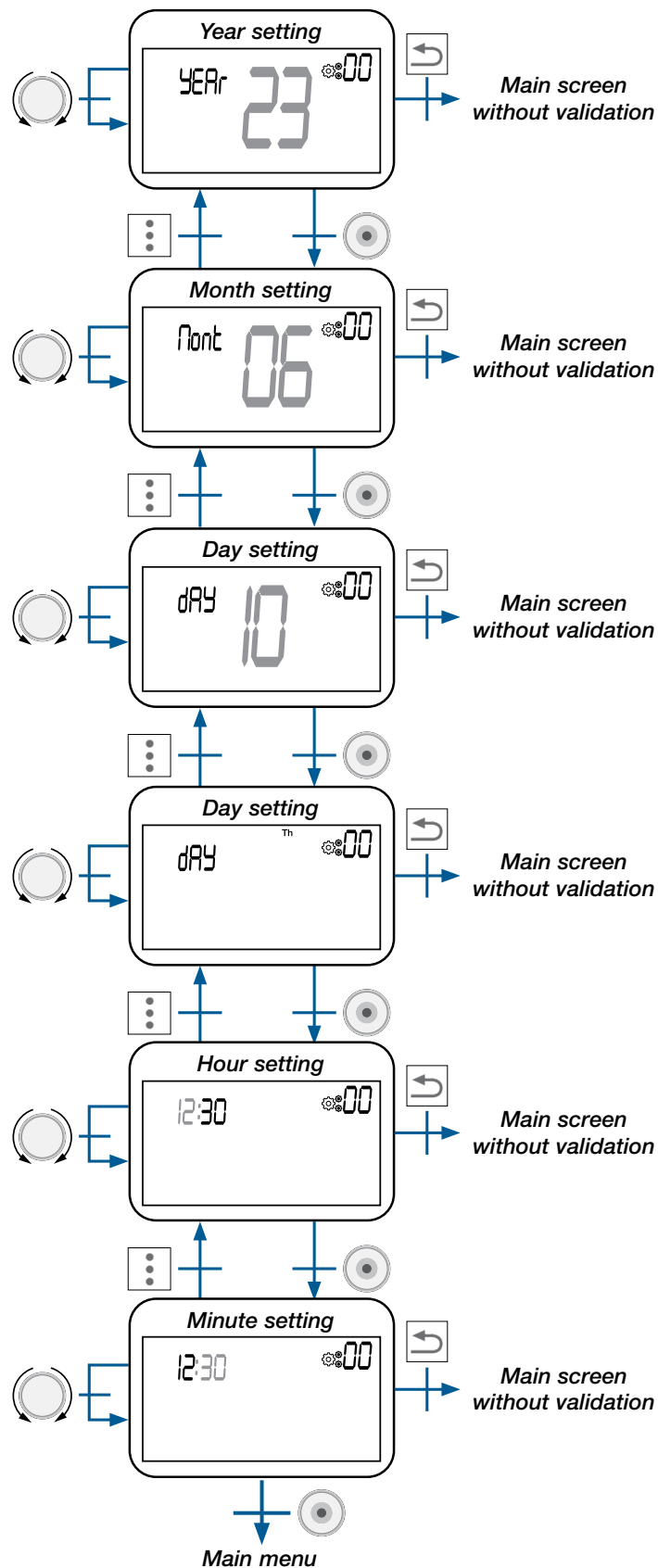
a. How to access to time and date edition menu

There are two possibilities to access the menu:

- directly when the product is first lit.
- via the user settings menu as presented below:



b. Description of time and date edition menu

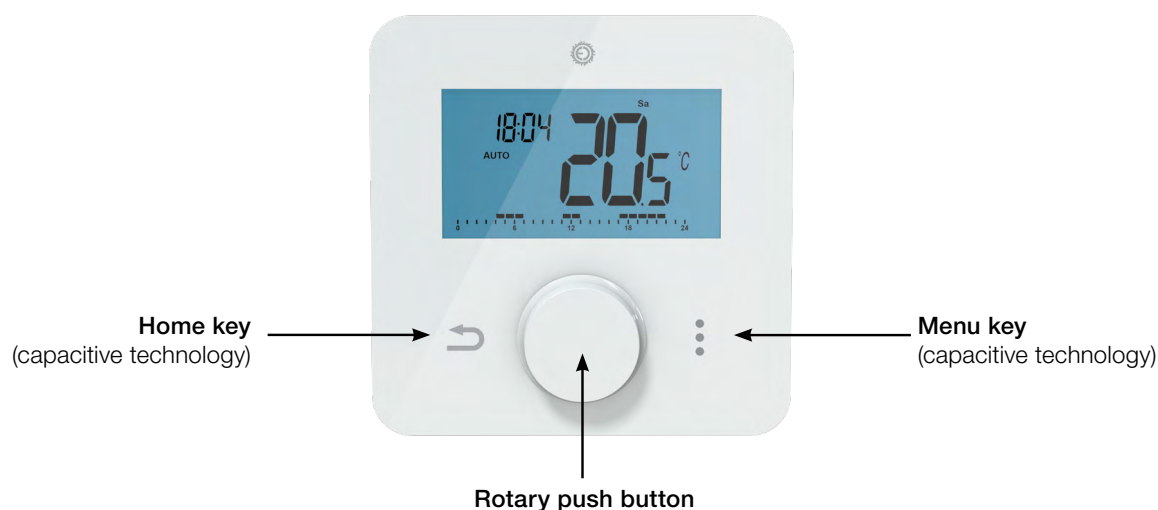
**Note: Time edition with V24**

When the system includes a V24 type product, the time is automatically synchronized between the two products.

4. Product description

4.1 Keyboard on front face: 2 keys and one rotator button

The keyboard is composed by 3 buttons (one rotator button and 2 capacitive touches) as shown in the figure below:



Rotary/push button description:

-  product wake-up / minus rotation or down/left navigation
-  product wake-up / validation of parameter setting / displaying measured temperature or temperature set point / saving of auto derogation setpoint
-  product wake-up / plus rotation or up / right button for menu navigation

Description of 2 capacitive keys:

-  home key to return to main screen
-  menu key to access mode selection menu or to parameter menu or to edit time menu

IMPORTANT NOTES:

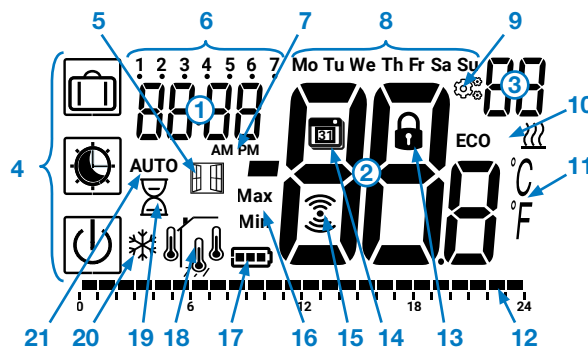
- When the backlight is switched off for several seconds, pressing a key allows transmitting an RF communication frame (see chapter "Wireless communication functioning"). This communication allows the thermostat to be updated according to the changes made on the central unit.
- When thermostat is in standby mode, pressing or turning rotator button ;
- Reset key on back face.

By holding this key, user can access to specific functions:

- Unlocking the device;
- Pairing the device;
- Reset user parameters with factory values.

Paragraph "Reset" describes this functionality with more information.

4.2 LCD logo description



1. Clock / remaining time for boost mode

2. Measured temperature/ temperature set point

3. Parameter menu number

4. Icon showing current operating mode of thermostat with left to right:
 Off mode , Frost protection mode
 Reduced mode , Comfort mode
 Auto mode , Holiday mode

5. Open window function

6. Day number

7. Time format

8. Day name in English

9. Parameter menu

10. heating is running
ECO system is in "Eco/Reduced mode"

11. : Temperature units: : Celcius
 : Fahrenheit

12. Bar graph

13. Locked keyboard

14. Edit date

15. RF communication

16. Max/min setpoint

17. Battery level

18. Type of measured data & sensor used for system regulation:

- Internal temperature sensor

- Ambient temperature sensor

- Floor temperature sensor

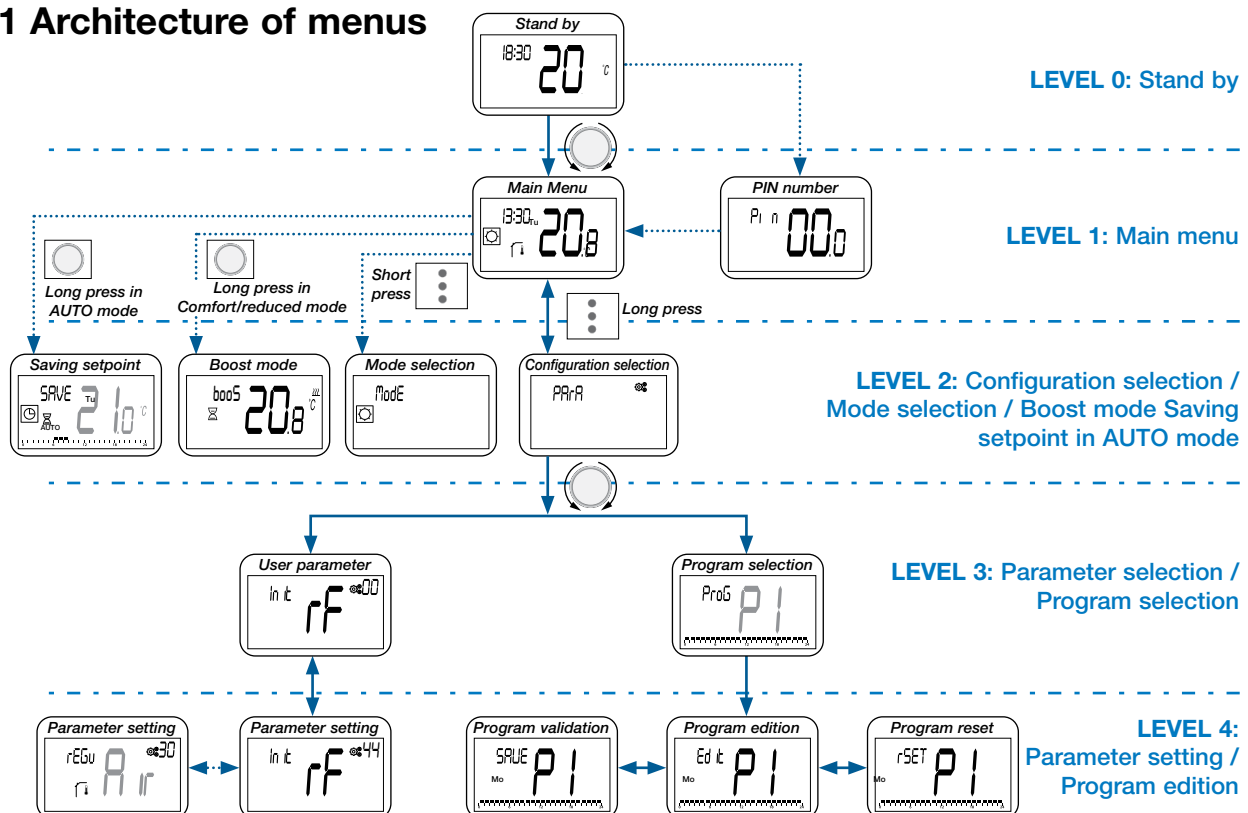
19. Derogation or boost activation/running

20. With stop logo , it means antifreeze mode

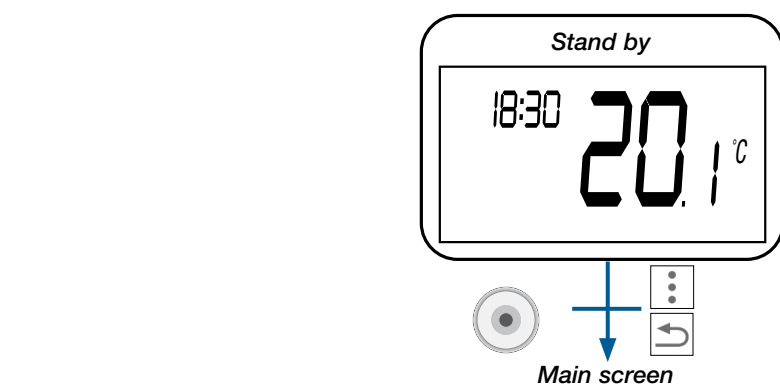
21. **AUTO** Auto mode is activated.
 With reduced/ECO logo **ECO**, it means reduced set point temperature in auto mode.
 In other configuration, set point temperature defined by user is applied in auto mode

5. Mode selection

5.1 Architecture of menus



5.2 Standby screen description

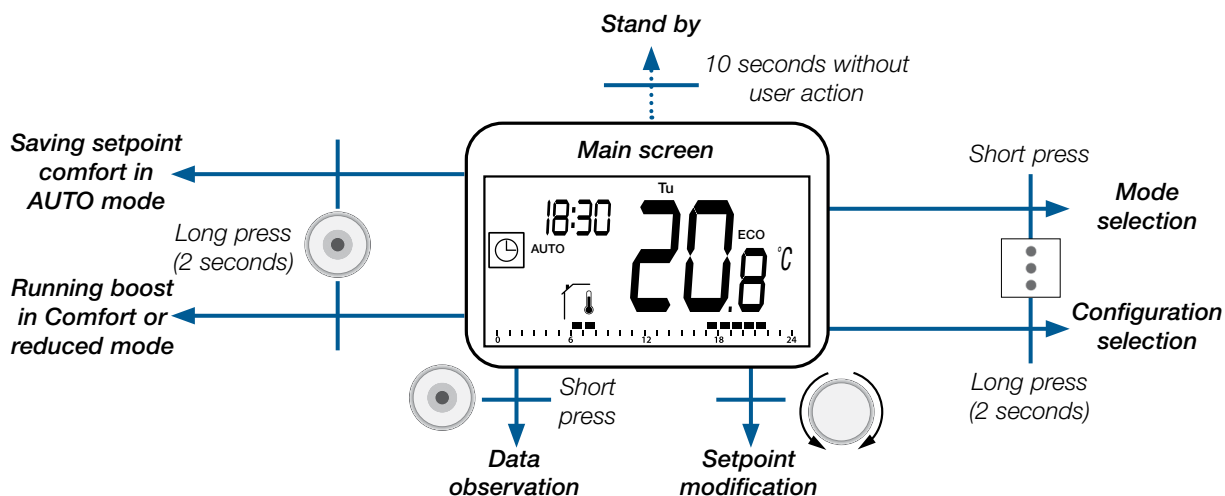


On this screen, you can have other information:

- Activation of opened window detection
- Locked thermostat or locked keyboard
- Sensor error
- Wireless data transmission
- Battery error
- **ECO** to indicate reduced temperature set point in AUTO mode;
- **AUTO** to indicate "AUTO" mode;
- Heating demand or state depending on receiver paired with thermostat .

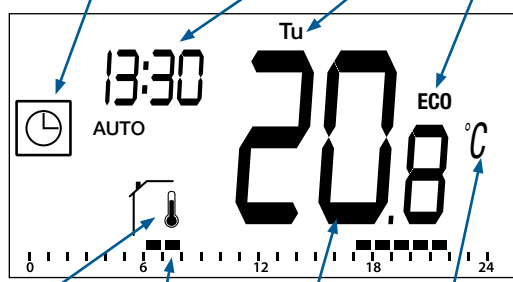
5.3 Main menu description

This setting depends on selected working mode by user (see paragraph “Working mode description”).



Displayed data are presented on the figure below:

Current working mode Current hour Current day ECO interval if auto mode



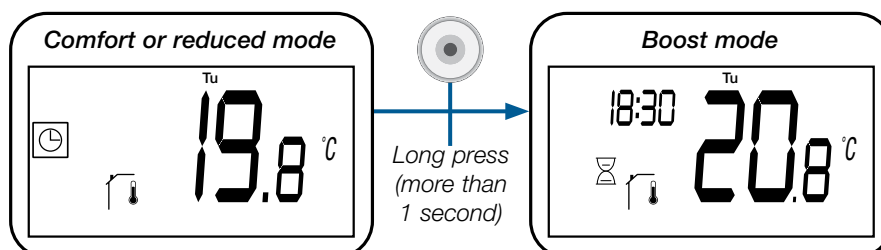
Sensor type Bar graph if auto mode Temperature value Temperature unity

On this screen, you can have other information:

- Activation of opened window detection
- Bar graph when working mode is Auto mode **AUTO** and
- If user press home button , battery level will be displayed
- Heating demand .

5.4 Launching & disable boost

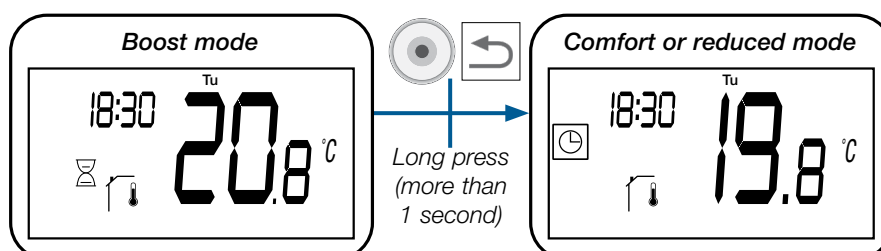
Launching boost



Launching a boost is only possible in reduced and comfort mode (&).

Before to be launched, user has to configure timer value as presented in paragraph “Working mode description”.

Disable the boost mode

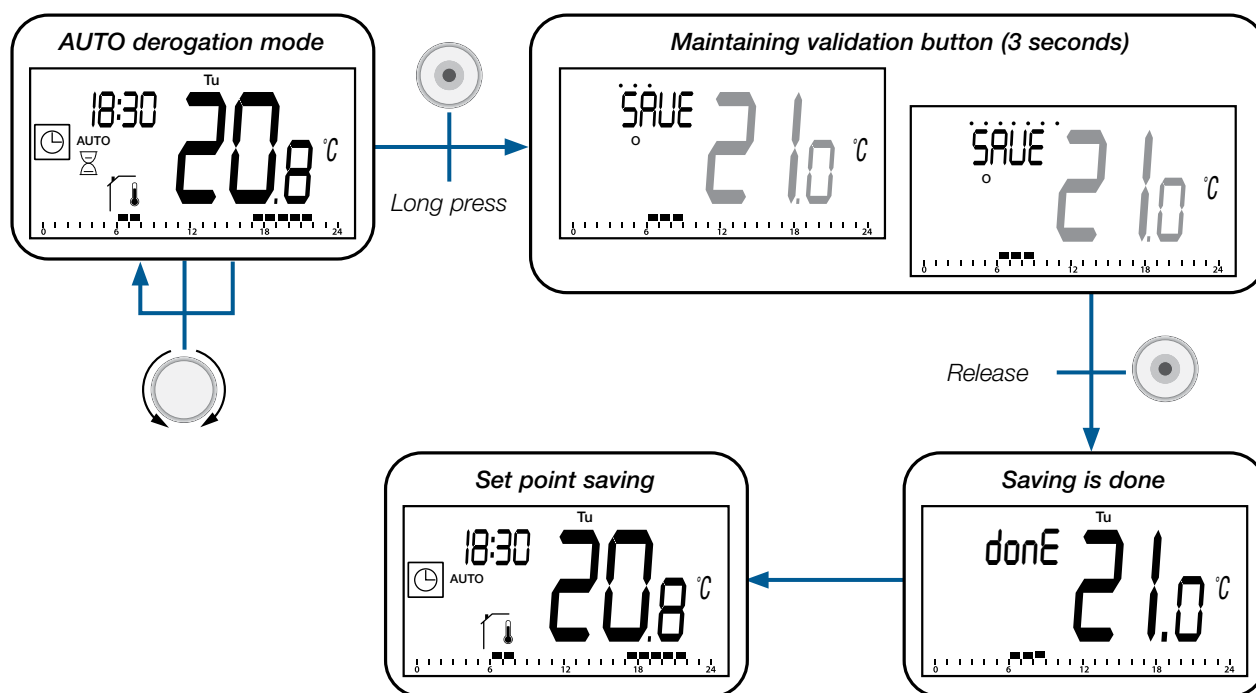


The user can stop the boost by pressing or for more than a second, the previous mode is applied (comfort or reduced).

5.5 Saving temperature set point in AUTO mode

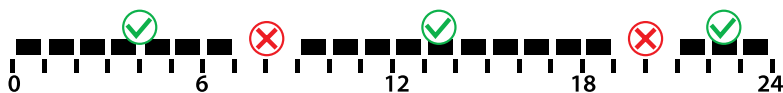
The thermostat is configured in AUTO mode ( & **AUTO**) and a derogation of temperature set point is launched.

To save this new set point value (temperature of derogation auto mode), user must start a derogation of AUTO mode and after holds validation key  during few seconds (see figure below). After set point saving, thermostat will return to AUTO mode without derogation.



Important notes:

- To modify temperature setpoint of a comfort step with this method, user must launch a derogation. If a setpoint derogation isn't launched, user can't modify setpoint in this functioning mode.
- If user has launched a setpoint derogation during an "ECO step", he won't be able to modify ECO setpoint with this method. It is forbidden by the thermostat:

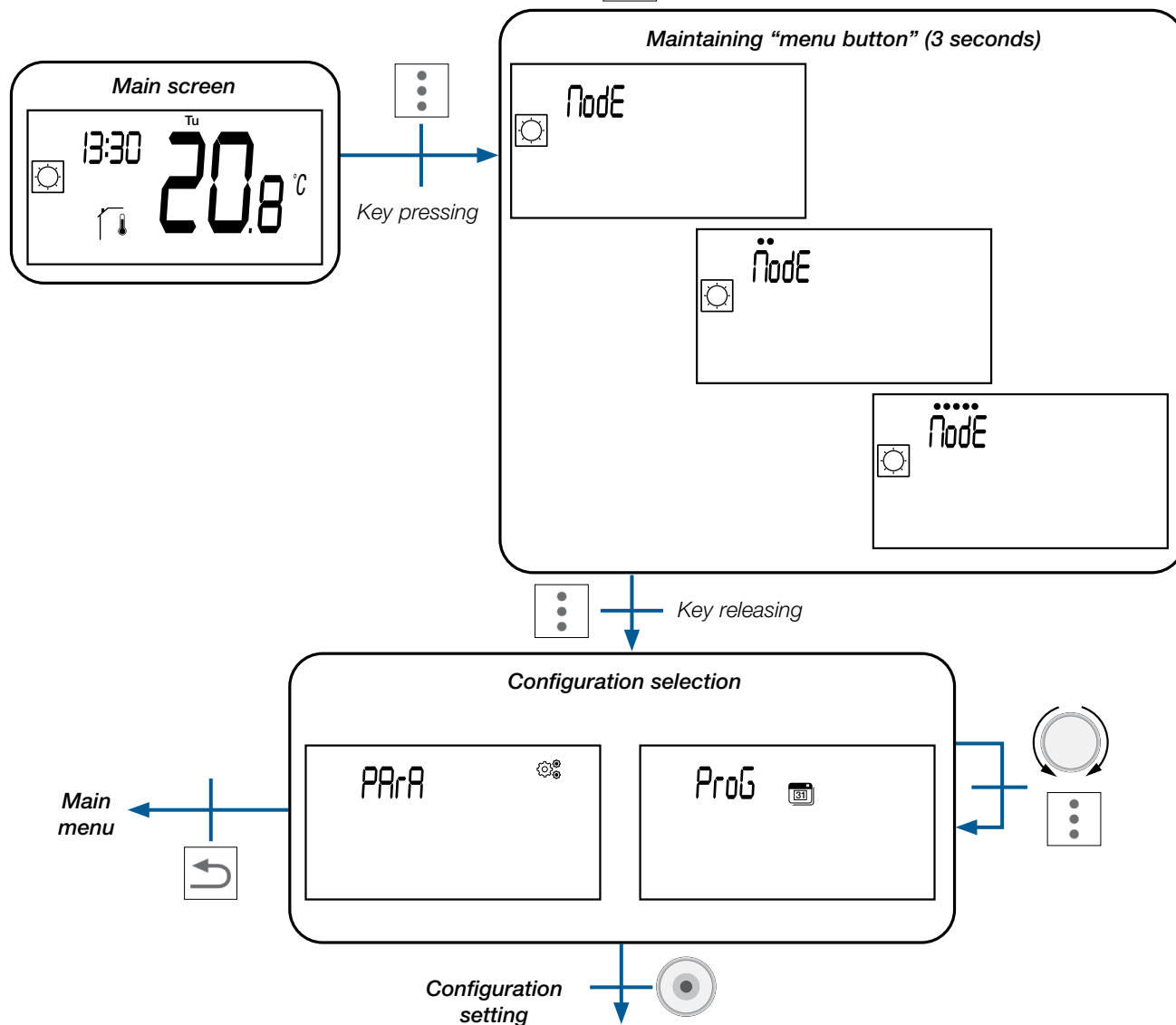


- If user has done a modification of setpoint, this information is directly saved in product memory.

After setpoint saving, derogation mode is deleted. New setpoint is applied for the current comfort step. AUTO derogation mode is stopped.

5.6 Selection of configuration menu

User accesses to selection of configuration menu by pressing  during 3 seconds:

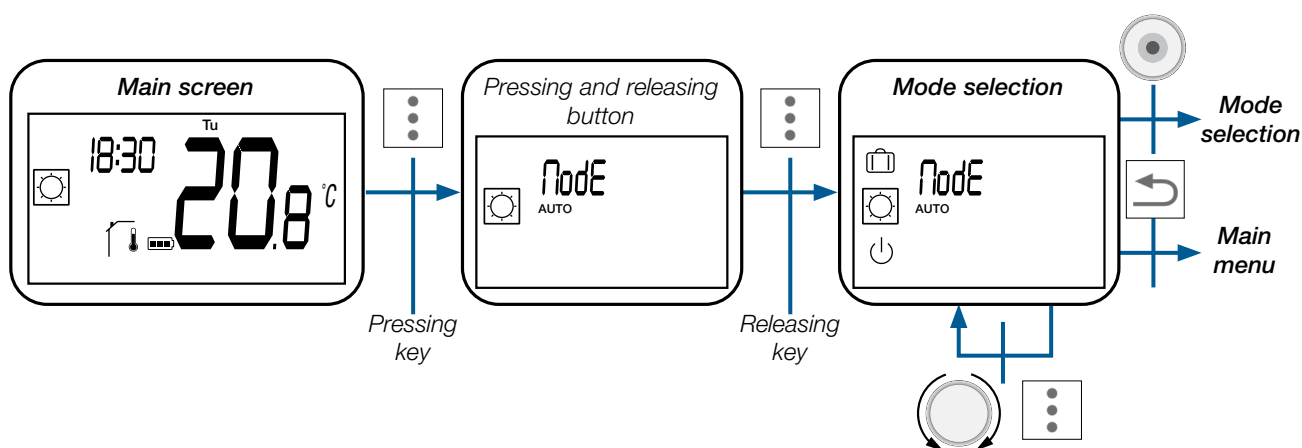


There are two different configuration menus:

LCD displaying	Menu selection name	Description
	Program selection & program edition	User will choose a program to apply in Auto mode  AUTO User will edit user program or select built-in programs or edit built-in programs (see paragraphs "Program selection menu" and "Program edition menu"). Important point: This configuration isn't available when thermostat is paired with a central unit.
	User parameter selection	User will go to menu to select thermostat parameter to set (see paragraph "How to access to user parameter selection menu".)

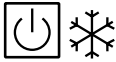
With respect of receiver types and thermostat configuration, different navigation menus can be used.

a. How to access to mode selection menu



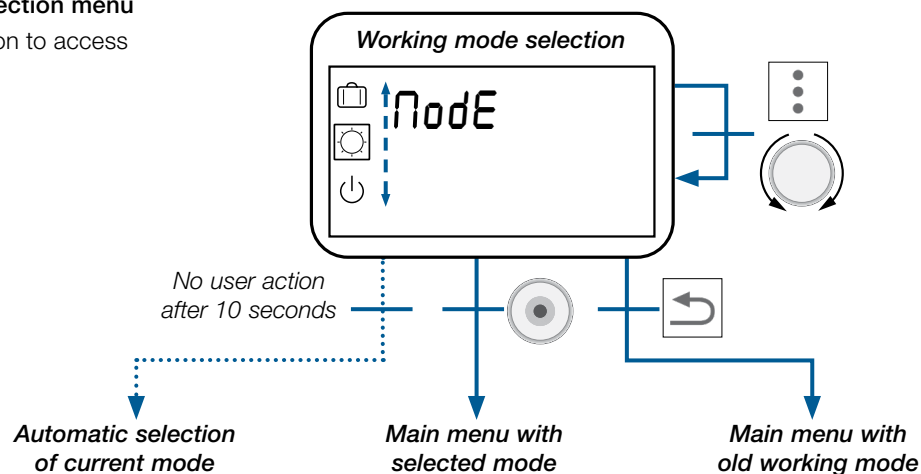
b. Working mode list

Table below introduces all working modes of thermostat (see paragraph “Working mode description”).

Logo	Working mode
	Holiday mode
 and AUTO	Auto mode
	Comfort mode if heating configuration are selected (see paragraph “User parameter description”)
	Eco/Reduced mode
	Boost mode
	Anti-freeze mode
	Off mode

c. Description of mode selection menu

Figure below shows navigation to access to different modes:



Depending system configuration, number of selectable working modes is different as presented in the table below:

System configuration	Working mode list
Classical	
with "basic navigation"	

In details, the automatic mode selection after 10 seconds of user inactivity is specific:

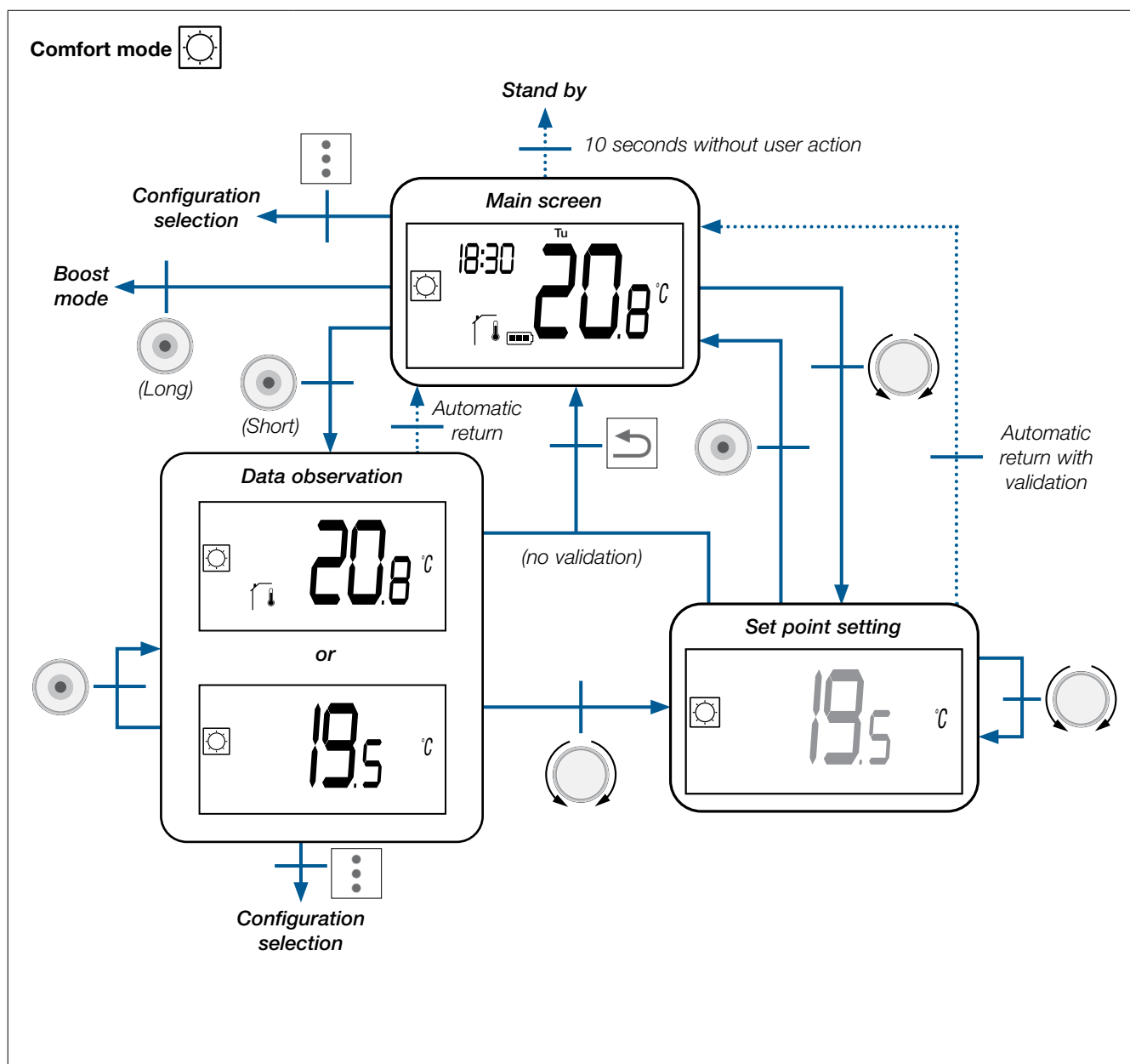
- If current selected mode is or or or , automatic selection keeps current selected mode ;
- If current selected mode is holiday mode or timer/derogation , the remote returns automatically to the old mode or or or .

d. Working mode description

Pressing key has an action with respect of the key:

- Reset (key on the back of the device): permits to unlock the device, enter directly in pairing mode and to reset the device with factory configuration;
- permits to change set point temperature;
- permits to validate parameter modification or to change displayed temperature (set point or measure) and to save comfort temperature setpoint during derogation in AUTO mode to access to boost mode.;
- permits to access:
 - to menu of mode selection with a short press;
 - to configuration selection menu with a long press (see § "Selection of configuration menu").
- permits to return directly to main menu without setting validation.

Note: the reset key situated on the back of the device permits to access to specific menus.



From the main menu (lighted backlight), by turning button temperature set point starts to blink.

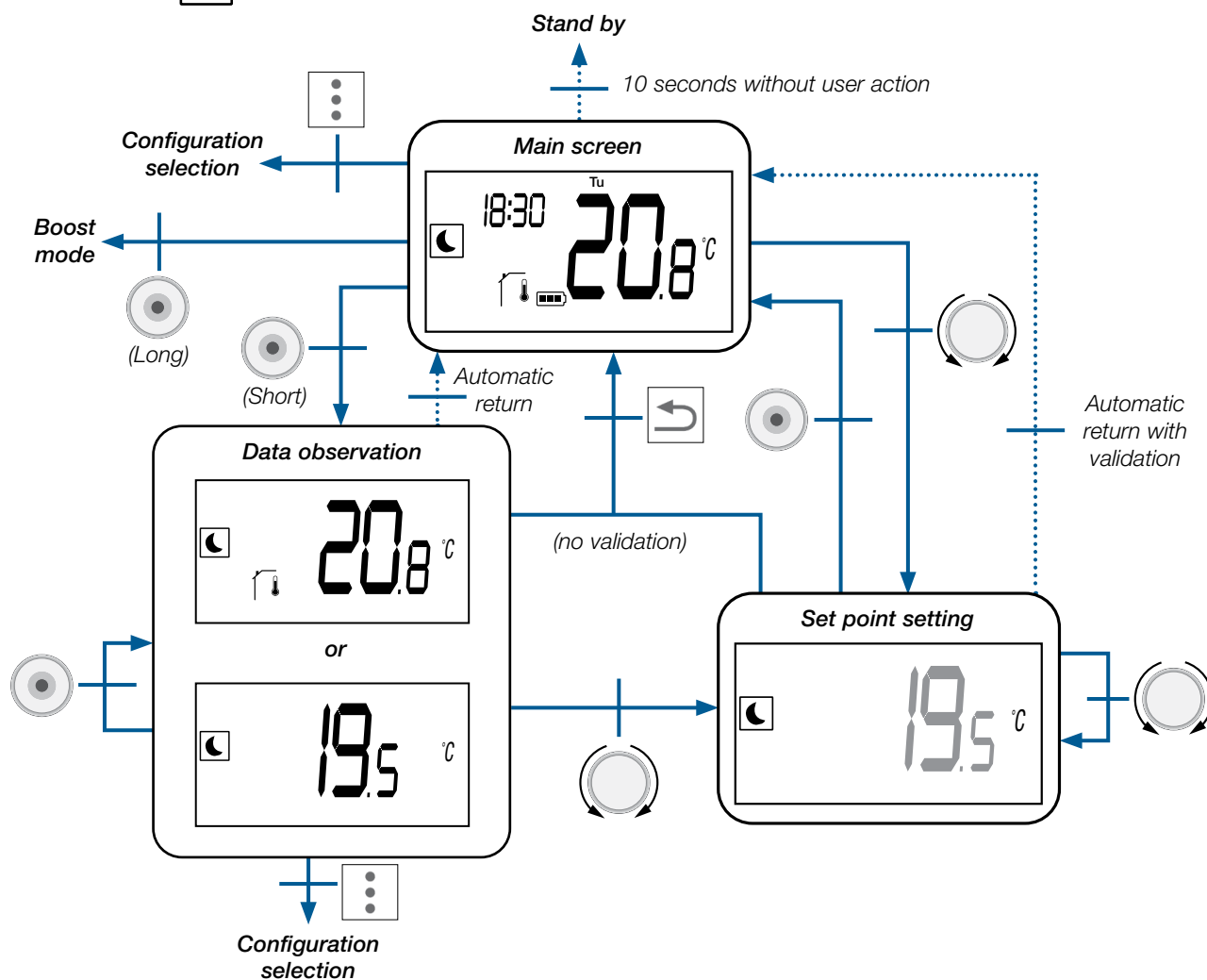
By turning button more, the comfort setting temperature can be modified. Temperature set point value is automatically validated.

From the main screen, by pressing key, mode selection menu or configuration selection menu is displayed.

From the main screen, by pressing key, measure temperature and set point temperature are displayed alternatively.

From any screen, by pressing key, main menu is displayed without any setting validation.

	Default value	Range
Comfort mode	19°C	10.0°C to maximum set point temperature (see paragraph “professional parameter description”)
Reduced mode	17°C	5.0°C to 19°C (or comfort setpoint if it's lower than 19°C)
Anti-freeze mode	7°C	0.5°C to 10°C
Boost mode	30°C	5°C to 30°C

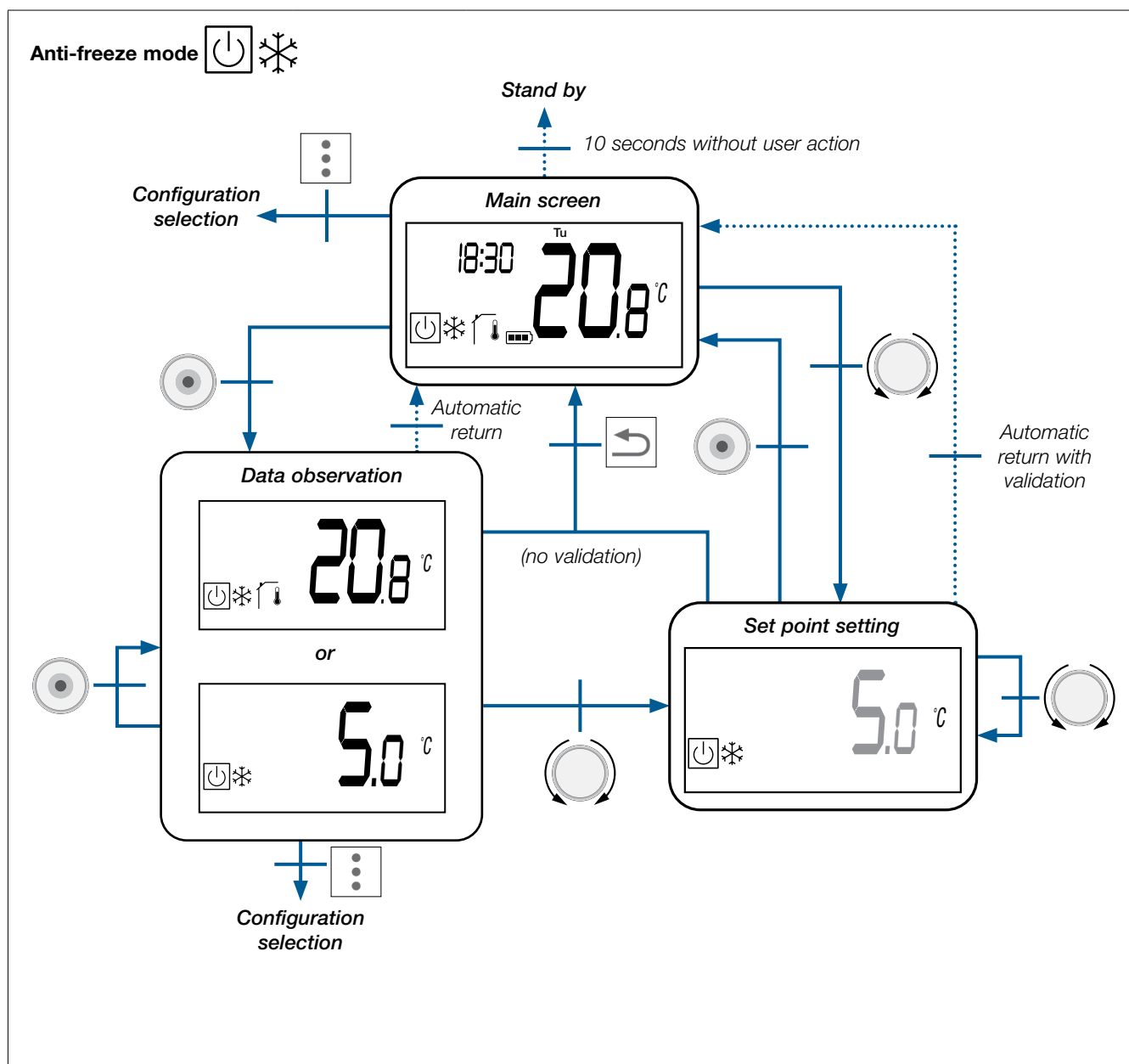


By turning  button more, the reduced setting temperature can be modified. Temperature set point value is automatically validated.

From the main screen, by pressing  key, measure temperature and set point temperature are displayed alternatively.

From any screen, by pressing  key, main menu is displayed without any setting validation.

	Default value	Range
Comfort mode	19°C	10.0°C to maximum set point temperature (see paragraph “professional parameter description”)
Reduced mode	17°C	5.0°C to 19°C (or comfort setpoint if it's lower than 19°C)
Anti-freeze mode	7°C	0.5°C to 10°C
Boost mode	30°C	5°C to 30°C



From the main menu (lighted backlight), by turning  button temperature set point starts to blink.

By turning  button more, the anti-freeze setting temperature can be modified. Temperature set point value is automatically validated.

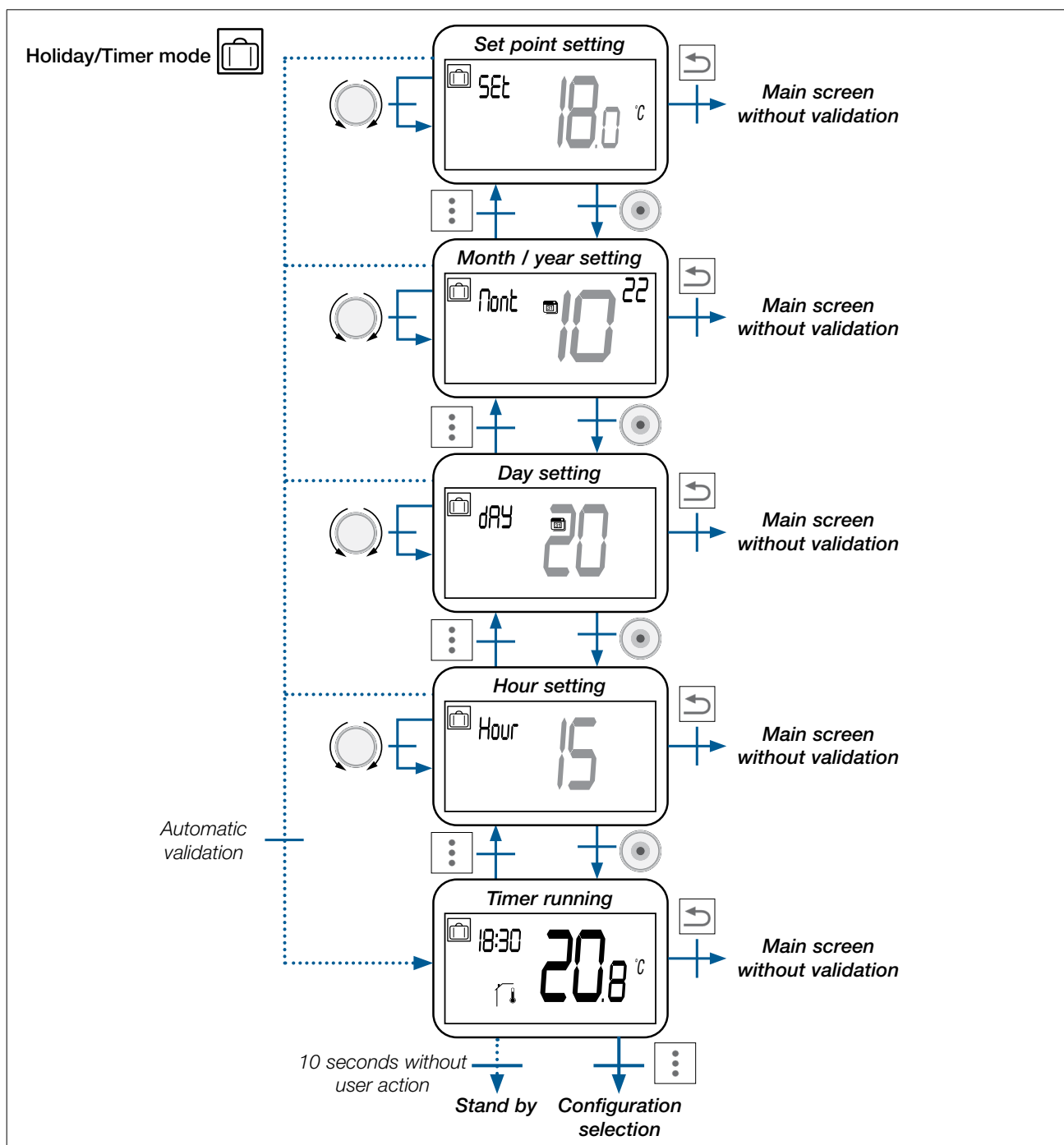
From the main screen, by pressing  key, mode selection menu or configuration selection menu is displayed.

From the main screen, by pressing  key, measure temperature and set point temperature are displayed alternatively.

From any screen, by pressing  key, main menu is displayed without any setting validation.

	Default value	Range
Comfort mode	19°C	10.0°C to maximum set point temperature (see paragraph "professional parameter description")
Reduced mode	17°C	5.0°C to 19°C (or comfort setpoint if it's lower than 19°C)
Anti-freeze mode	7°C	0.5°C to 10°C
Boost mode	30°C	5°C to 30°C

From any screen, by pressing  key, main menu is displayed without setting validation or without derogation.



In Holiday/timer, **set point temperature is applied during a selected time.**

a) **Temperature set point setting:** this value is set by turning button . By pressing button the value is validated.
Default value: 24°C - Value range: 5°C to 35°C

b) **Return date setting:** the next 3 steps permit to set month, day and hour of holiday ending.

- bottom change parameter value / button validates parameter setting / returns to previous parameter.

c) **Timer running:** Menu logo starts to blink. Time and temperature values are displayed.

d) **Timer end:** When the counter is finished, thermostat returns to previous current mode.

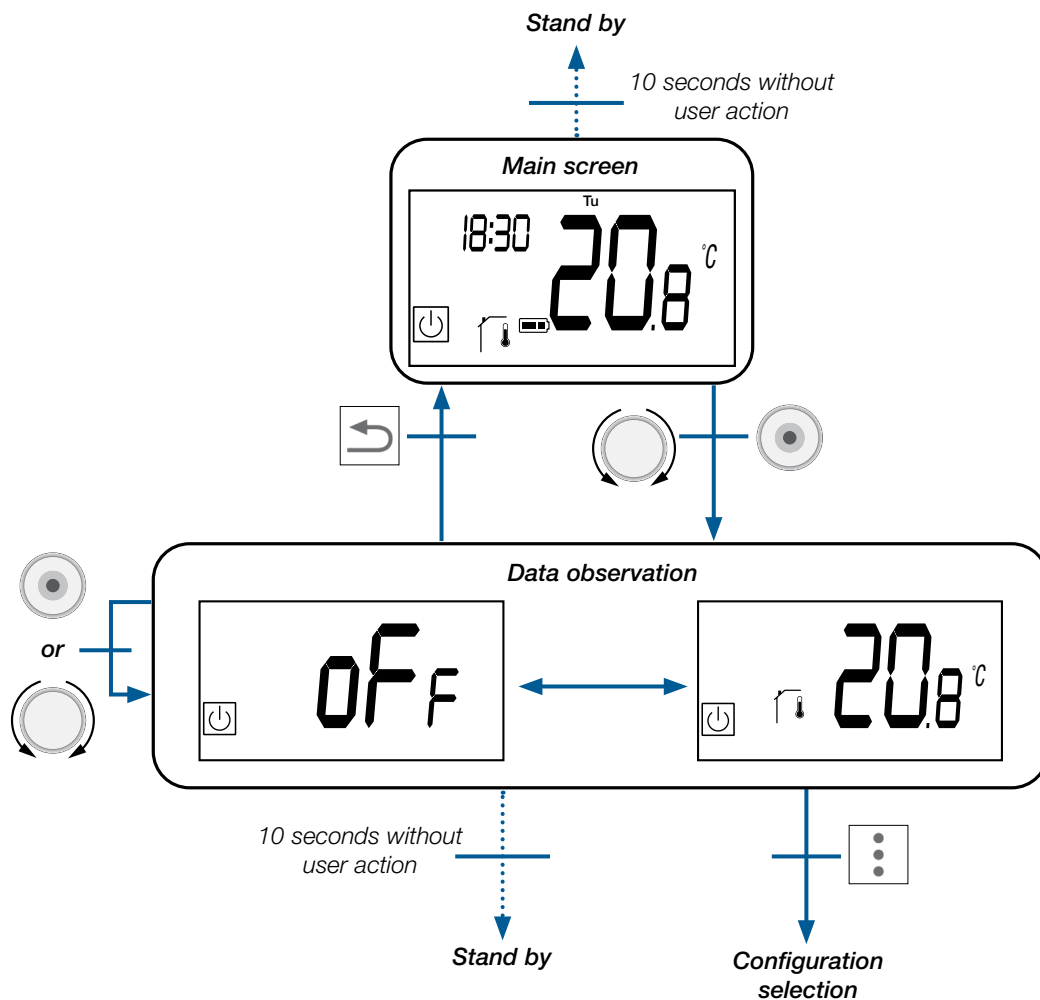
From the main screen, by pressing key, configuration selection menu is displayed.

From the main screen, by pressing button, measure temperature and set point temperature are displayed alternatively.

From any screen, by pressing key, main menu is displayed without setting validation.

Default value	Range
7°C	5°C to 30°C

Off mode 



In standby mode, only « Off logo » mode is displayed.

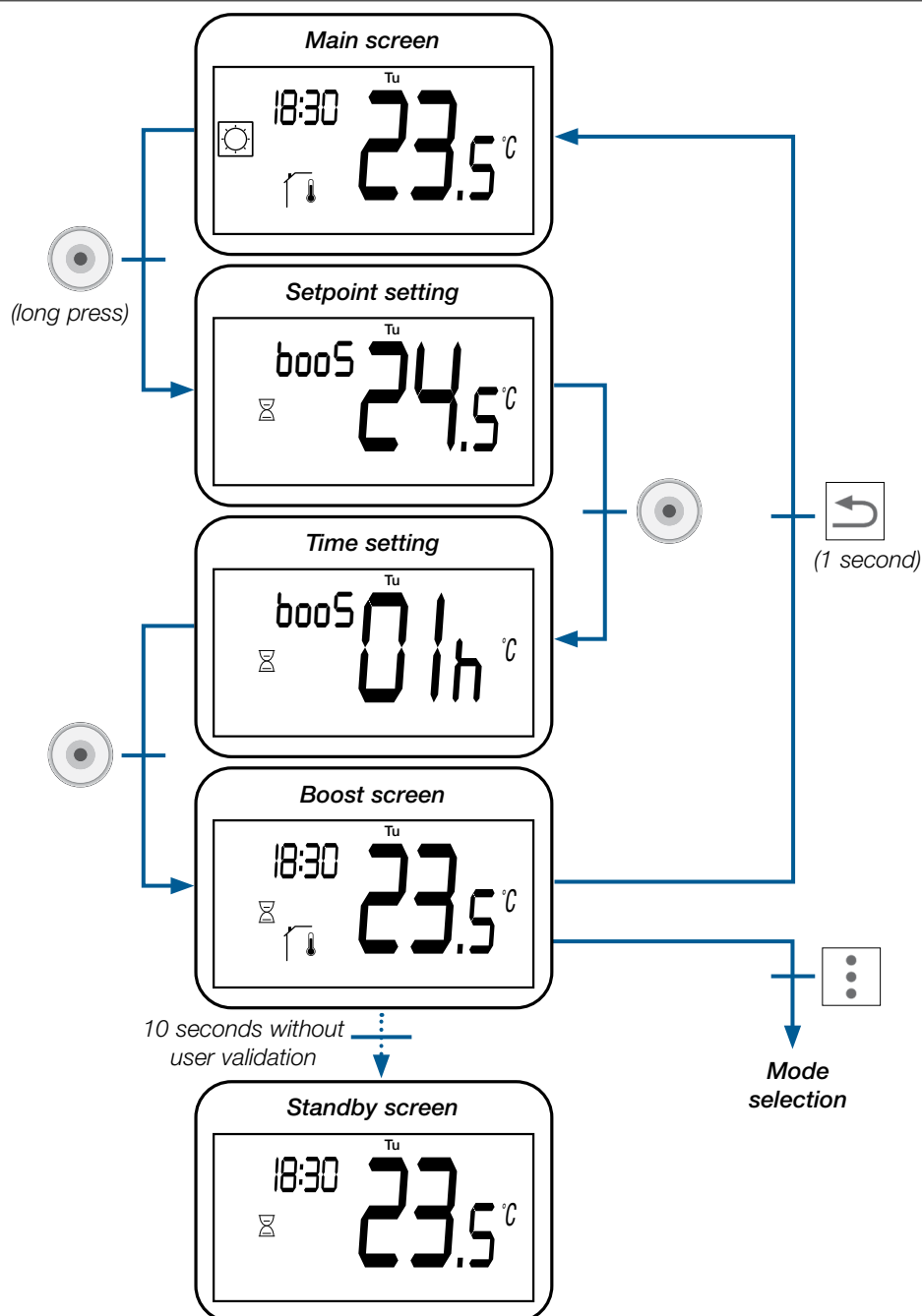
From the main screen, by pressing or turning rotator button  or , temperature and humidity measurements and "off" (heating installation could freeze in this mode) are displayed.

From the main screen, by pressing  key, mode selection menu or configuration selection menu is displayed.

From the main screen, by pressing  button, measure temperature and set point temperature are displayed alternatively.

From any screen, by pressing  key, main menu is displayed without any setting validation.

Boost mode



This mode allows the users to boost the heating with a different set point temperature during chosen duration.

User can access to this mode by pressing long when thermostat is one of these modes (comfort or reduced). It's impossible to activate a boost mode in other menus.

Temperature set point setting: The setting of the temperature value is done with button . Key permits to validate the setpoint.

Time setting: the setting of the time value is done with button . Key permits to validate time value and to tart boost period.

Timer is running: the boost logo is flashing. Remaining time and measured temperature are displaying. Turning permits to change settings.

From the main screen, by pressing button, measure temperature and set point temperature are displayed alternatively.

Pressing during 1s stops timer. The thermostat returns to the old selected mode.

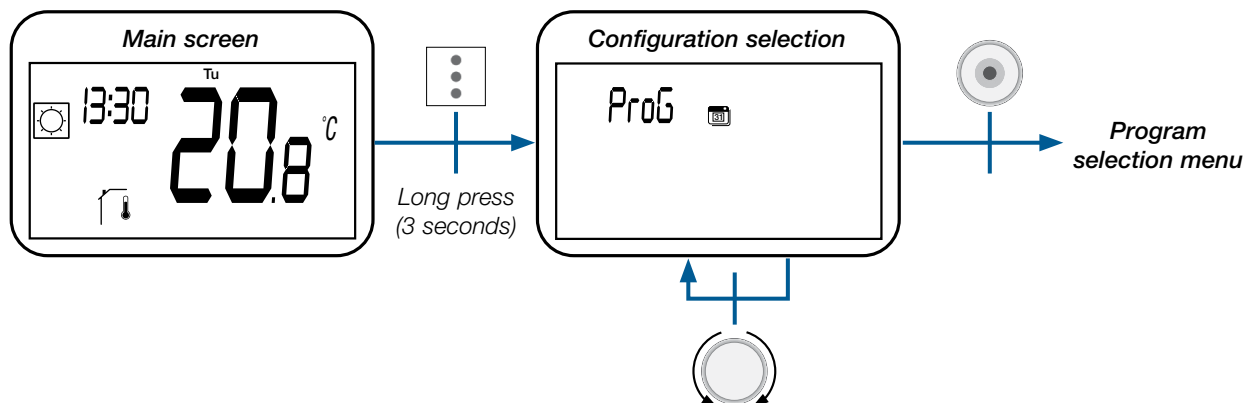
Pressing stops boost and goes to another menu.

Default value	Range
24°C	5°C to 30°C
no	0h to 44d

6. Program selection menu

This menu isn't available when thermostat is paired with a central unit.

6.1 How to access to program selection menu

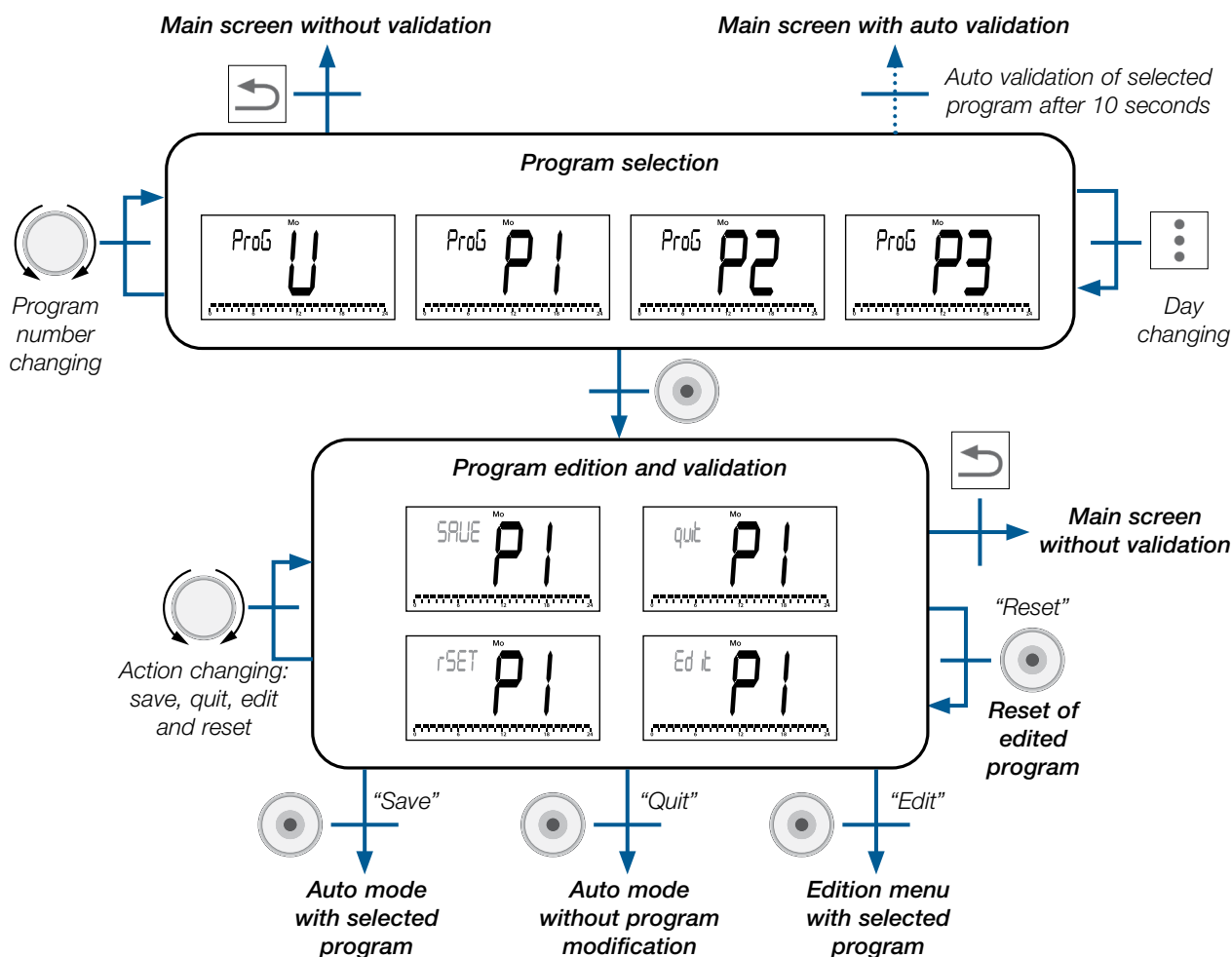


6.2 Description of embedded and user programs

User can choose a program between four:

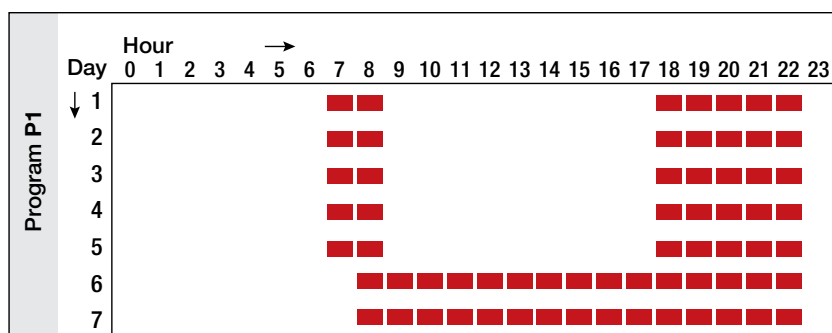
- P1 to P3: Built-in program (see paragraph "Built-in program description");
- U: User program which can be modified by final user (see paragraph "Program edition menu").

6.3 Description of program selection menu

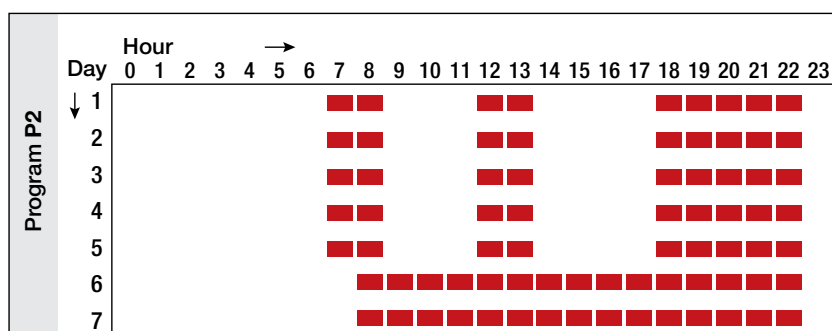


6.4 Built-in program description

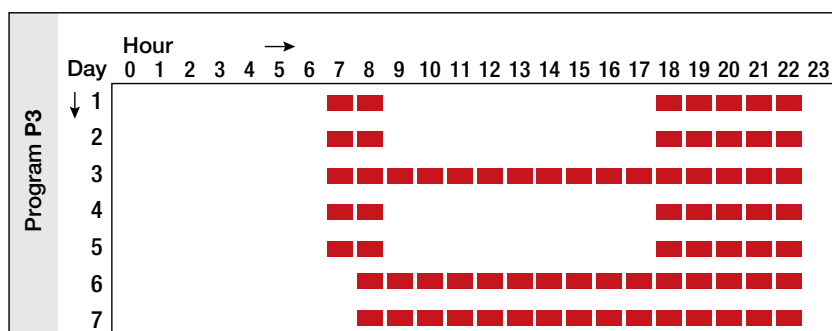
P1 (Default program): Morning (7h-9h), Evening (18h-23h) & Week-end (8h-23h)



P2: Morning (7h-9h), noon (12h-14h), Evening (18h-23h) & Week-end (8h-23h)



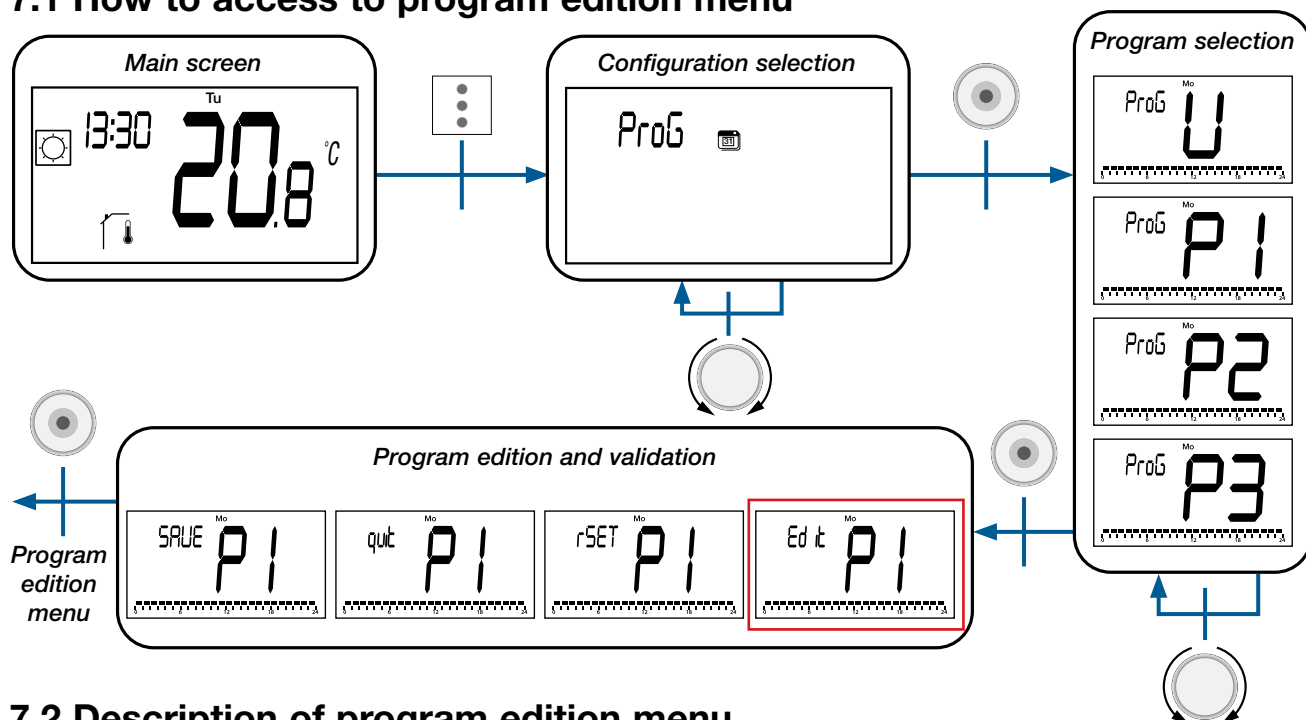
P3: Morning (7h-9h), Evening (18h-23h) & Wednesday (7h-23h) & Week-end (8h-23h)



7. Program edition menu

This menu permits to modify user program "U". It isn't available when thermostat is paired with a central unit.

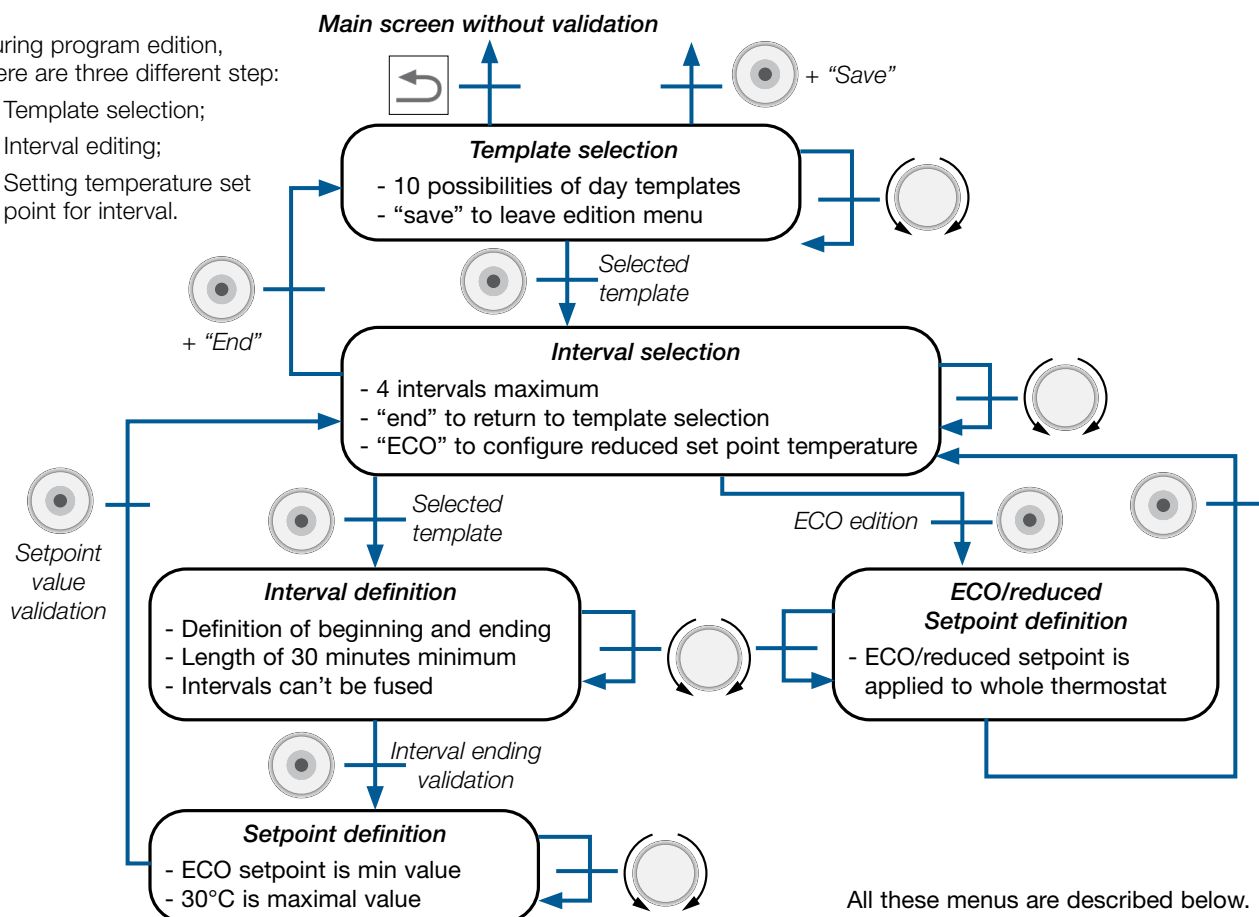
7.1 How to access to program edition menu



7.2 Description of program edition menu

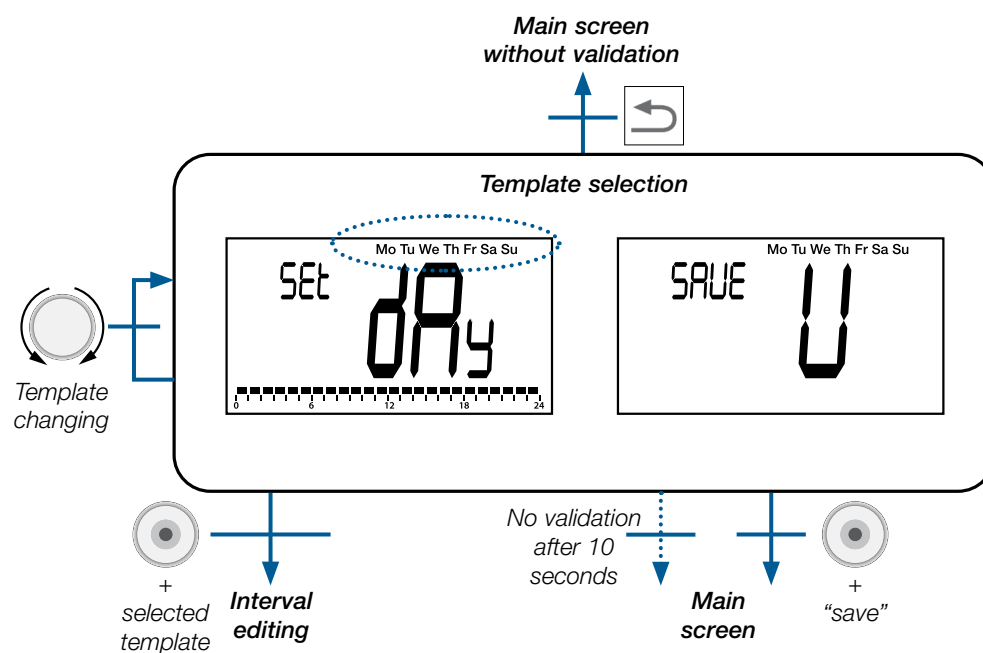
During program edition, there are three different steps:

- Template selection;
- Interval editing;
- Setting temperature set point for interval.

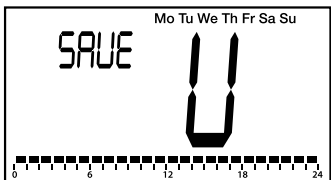


All these menus are described below.

Template selection



There are 3 different templates predefined in the device (see below) or a “day by day” programming and a “save” menu:

Type	LCD displaying	Description
Template	Mo Tu We Th Fr Sa Su	All days of the week will have the same configuration
	Mo Tu We Th Fr	All days between Monday and Friday will have the same configuration
	Sa Su	Saturday and Sunday will have the same configuration
Day	Mo	Each day has its own configuration. User will edit selected day
	Tu	
	We	
	Th	
	Fr	
	Sa	
	Su	
“Save”		Save edited user program and return to main menu

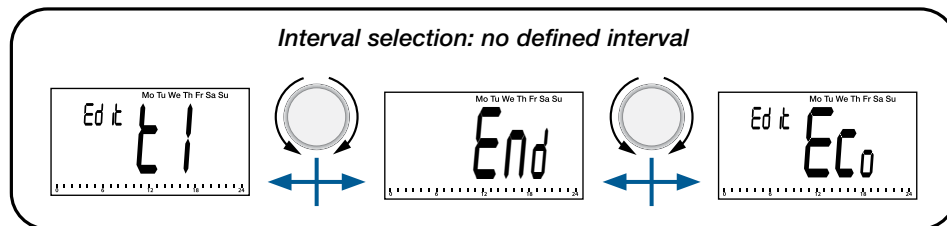
7.3 Interval selection

User will be able to define four intervals per day. "t1" to "t4" corresponds to "time 1" to "time 4".

Each interval will have its own temperature set point.

Set point value is higher than ECO temperature set point and its maximal value corresponds to 30°C.

When user starts program edition, he can select interval "t1" (time 1), "ECO" to define reduced set point or select "SAVE" to finish configuration without any interval.



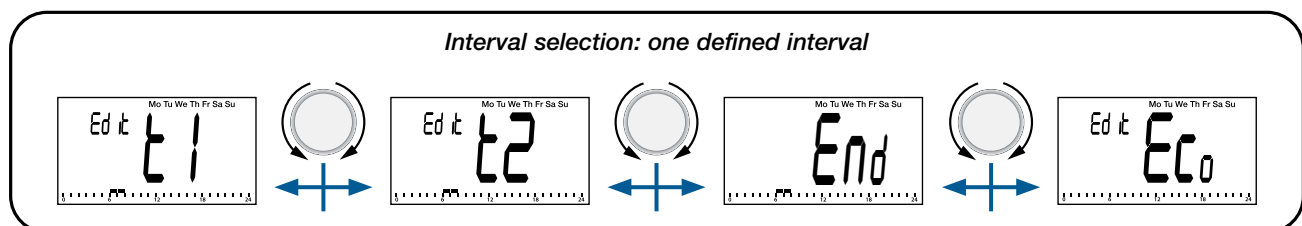
After edition of the first interval "t1", user can select :

interval "t1" for modification,

interval "t2" for edition of a new interval,

"ECO" to define reduced set point or

"SAVE" to save program with only one interval.

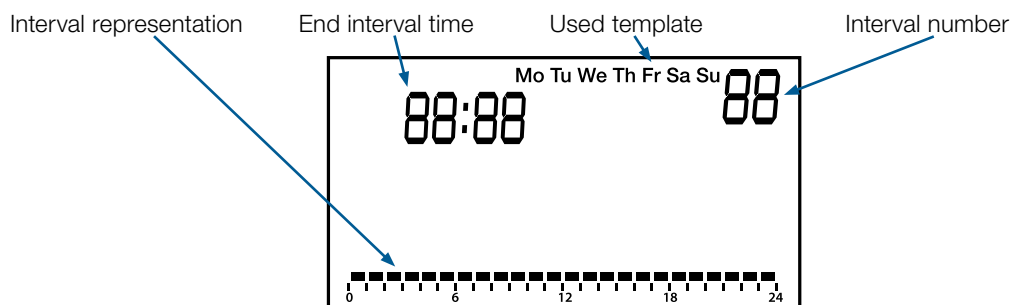


Important points:

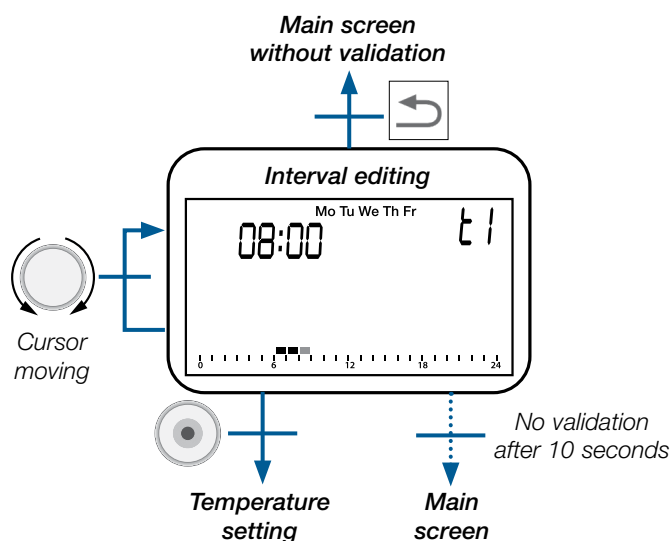
- Without any edited "comfort" interval, thermostat will apply during all day ECO temperature set point.
- ECO/reduced set point value can be modified in "program edition menu". But, user will be able to modify this value by going to "reduced/ECO mode" (see paragraph "Working mode description/Reduced mode"). If user changes reduced/ECO set point, program temperature set point will be updated with this new value.

7.4 Edit program: interval editing

Description of information displayed on LCD:

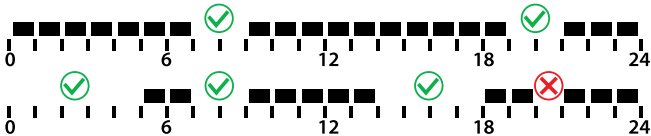


Description of HMI:



Important points:

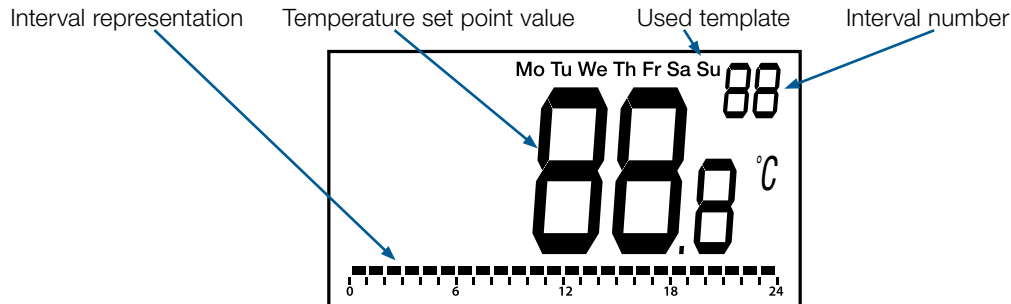
- If user press validation key  at the beginning of interval, user will return to the selection of interval number.
- User can't rewrite an existing interval with a new one. He has to modify existing interval and, after, to add new interval.
- Minimum size of an interval corresponds to one hour.
- If user wants to add new interval, a "free" area of 1H00 is needed (see examples in the next table).
- Minimal size of interval is automatically managed.

Study cases	Examples
Impossible to add new interval	
Allowed to add new interval	

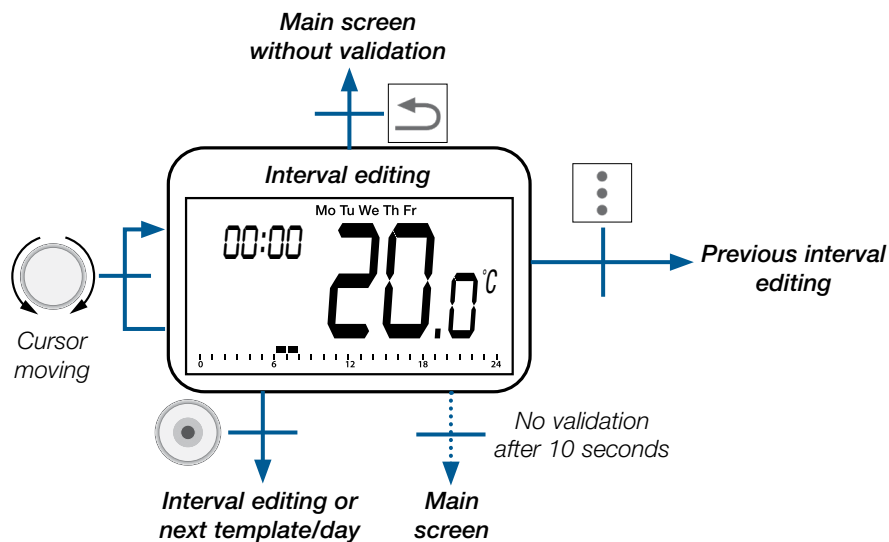
7.5 Set point definition

Set point values are strictly higher than ECO set point value (+0.5°C) and the maximum value defined with user parameters (see paragraph "User parameter description").

Description of information displayed on LCD:

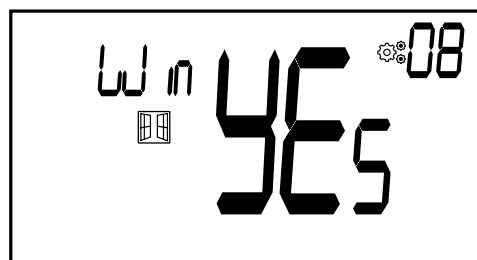


Description of HMI :



9. Opened windows detection

Enter user parameter #08.



When activated and a detection is running, the icon will appear and blink on the screen!; This function is done by measuring and recording the temperature evolution.

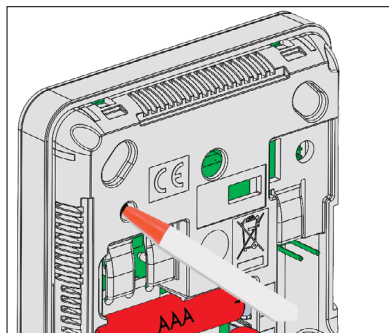
When an opened window is detected, the thermostat applies to heating system antifreeze temperature set point.

User can restart heating system, and stops window detection by pressing on a key.

10. Reset

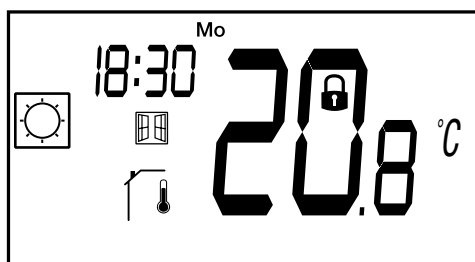
By holding the button on the back of thermostat, user can: - Unlock pin code - Go directly to pairing menu (5 seconds) - Reset thermostat with user parameter value equal to factory setting (10 seconds).

5/10 seconds



11. Keyboard locking

Wake-up the thermostat (lighted backlight), Press and hold  and  keys simultaneously. Once locking is activated, logo appears on the LCD screen:



12. PIN code

To activate this function enter user parameter 10 then define the PIN code in parameter 11. The PIN code protect the thermostat from any change of the setting as temperature or mode. When user pushes a key, "PIN" will be displayed. If user press another time a touch, he has to enter PIN number.

13. Other informations

13.1 Heating indication Logo

Heating is  (comfort mode).

13.2 Wireless communication functioning

When digital thermostat sends an RF frame, LCD logo  blinks during transmission. RF frame is sent:

- When user press any key of the thermostat
- When user press key in Central Touch screen to update the thermostat
- Automatically every 3-4 minutes

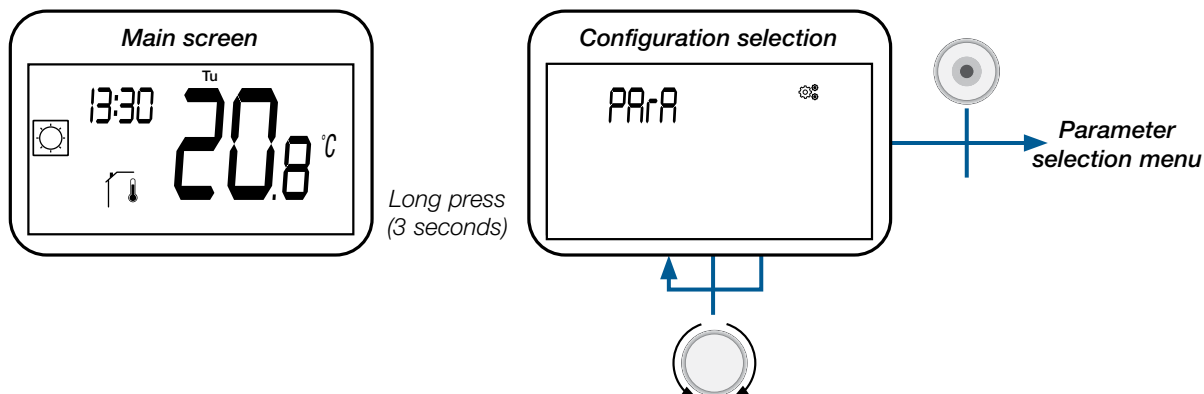
13.3 Battery level indication

The icon will blink  on LCD screen. After battery replacing,  won't be displayed.

User has to push home button  in main menu to display battery value.

14. Parameter selection menu

14.1 How to access to user parameter selection menu

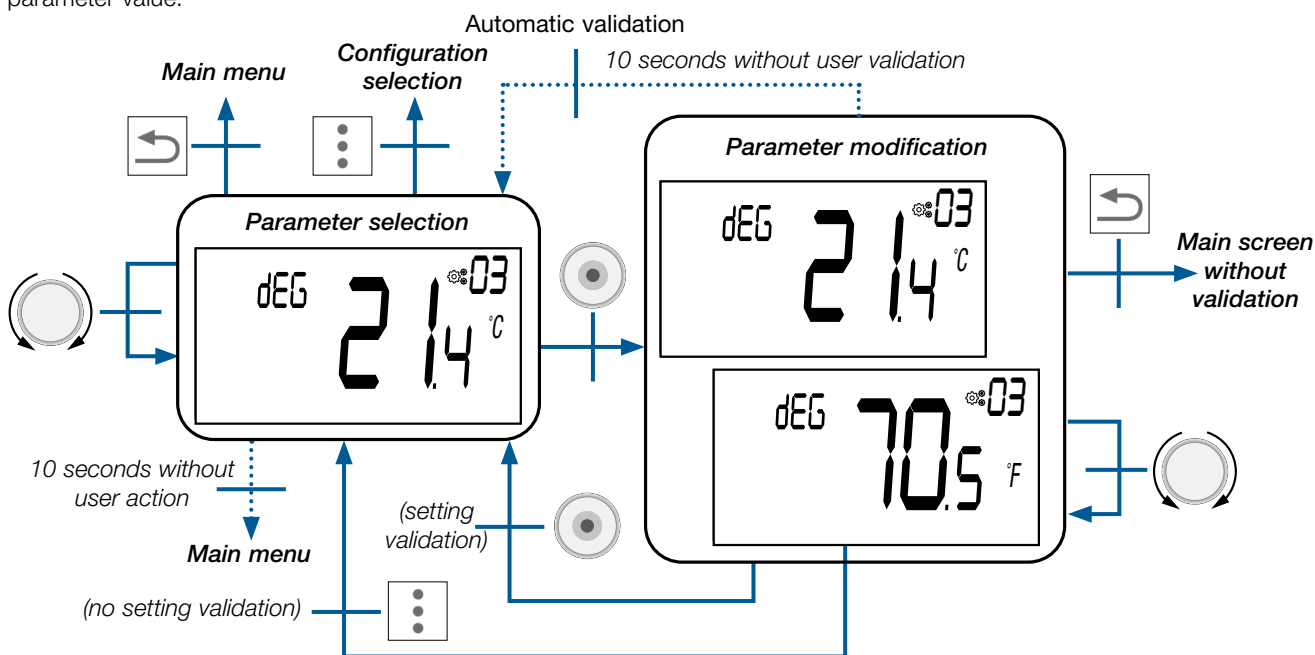


14.2 Description of user parameter setting

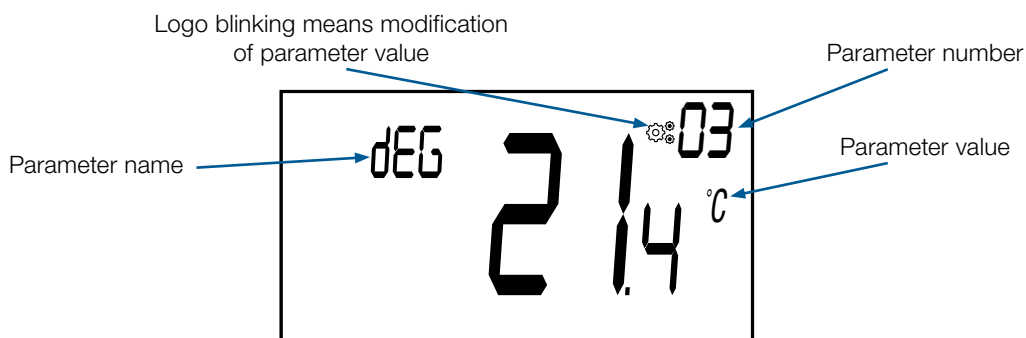
Except for setting time and date (see paragraph "Time and date edition menu"), other parameters are set following the same method.

The menu scroll is done with rotator button (⌚). Menu is selected by pressing key (⌚).

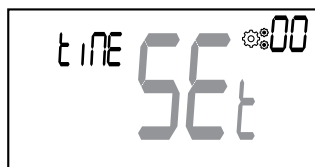
Once in the menu, the parameter value is changed by turning rotator button (⌚). Pressing again key (⌚) sets the parameter value.



Information displaying on LCD screen:



15. User parameter description



Setting of time and date

If user selects this menu, he will configure time and date as presented in paragraph "Time and date edition menu".



Default value: 24H

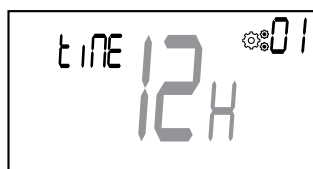
Values: 24H /12H

Selecting the clock display format "time"

➤ "24H": 24:00 format



➤ "12H" AM/PM: 12:00 AM/PM format



Default value: Yes

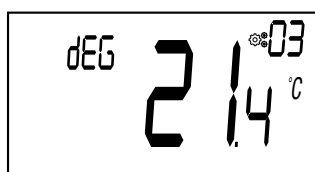
Values: Yes / no

SUM – Daylight summer time

➤ "Yes": thermostat changes automatically time (summer/winter) according to date.



➤ "no": thermostat doesn't change automatically time

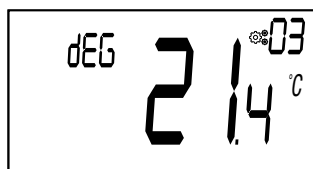


Default value: °C

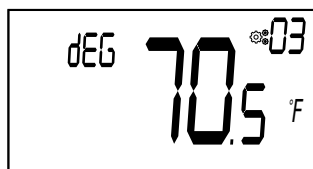
Values: °C / °F

Degree unity for displaying

➤ "°C": Celsius

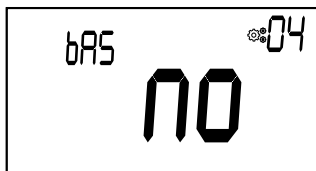


➤ "°F": Fahrenheit



“basic navigation” configuration

► “Yes”: activation of function, restrict to comfort and off mode

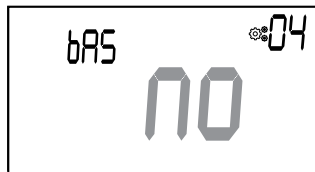
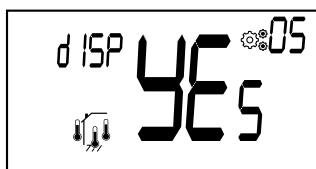


Default value: no

Values: Yes /no



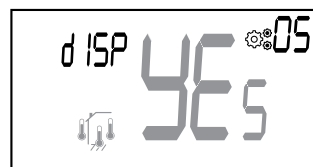
► “no”: no activation

**Room temperature display**

Default value: no

Values: Yes /no

► “Yes”: remote displays measured temperature



► “no”: thermostat displays set point temperature

**Calibration of internal room sensor**

This menu is only displayed if parameter rEG (#20) is set with “Air” or “Fil”. Calibration must be done after a given order has been operating for a day. Place the thermometer in the middle of the room at about 1.5 m above the floor. Record the temperature shown after 1 hour.

Enter the reading on your thermometer turning button  (step of 0.1°C).

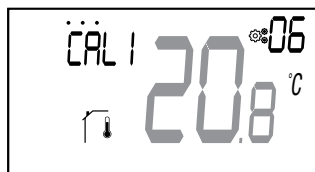


Default value:

0°C of offset

Values:

between -5.0°C and 5.0°C



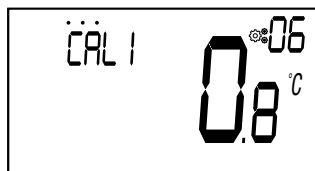
The setting is validated with key .

Displaying of logos means than a calibration has been performed.

Important note:

► A large temperature deviation may indicate an inappropriate installation of the thermostat. If the temperature difference is too big, this could mean your thermostat was not installed properly e.g. in the right place.

► If user press keys  and  simultaneously, current offset value is displayed on LCD:

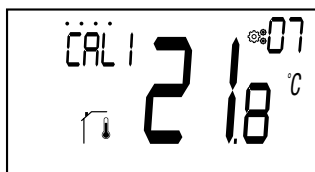


► Open window function should not be triggered in any cases if user changes offset value. This function will be restarted after user validation.

Calibration of external room sensor

This menu is only displayed if parameter rEG (#20) is set with "Air" or "Fl". Calibration must be done after a given order has been operating for a day. Place the thermometer in the middle of the room at about 1.5 m above the floor. Record the temperature shown after 1 hour.

Enter the reading on your thermometer turning button  (step of 0.1°C).



Default value:
offset of 0°C

Values:
between -5.0°C and 5.0°C

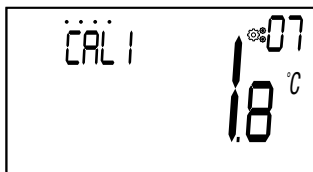


The setting is validated with key .

Displaying of logos means than a calibration has been performed.

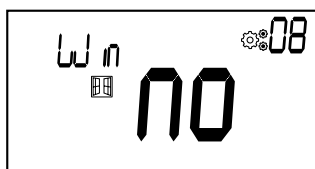
Important note:

- A large temperature deviation may indicate an inappropriate installation of the thermostat. If the temperature difference is too big, this could mean your thermostat was not installed properly e.g. in the right place.
- If user press keys  and  simultaneously, current offset value is displayed on LCD:



- Open window function should not be triggered in any cases if user changes offset value. This function will be restarted after user validation.

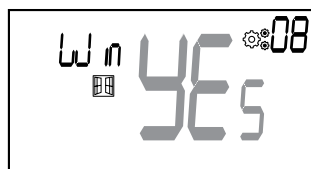
WIN - Open window detection



Default value: no

Values: Yes /no

- "Yes": activation of function



- "no": no activation



More information is in paragraph "Opened window detection"

SMAR - Smart scheduled temperature (adaptive start heating in AUTO mode)



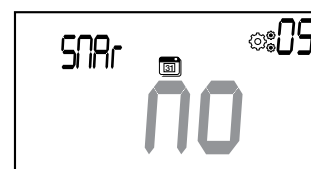
Default value: Yes

Values: Yes / no

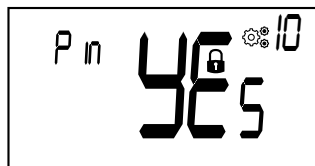
- "Yes": activation of function



- "no": no activation



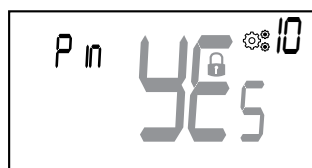
PIN code activation



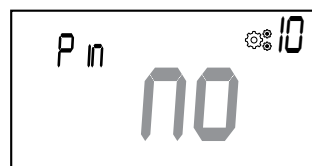
Default value: **Yes**

Values: **Yes / no**

➤ “Yes”: activation of function

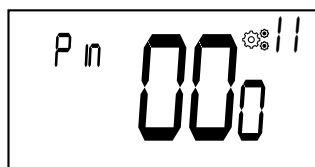


➤ “no”: no activation



More information is in paragraph “PIN code”

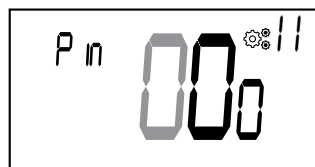
Setting value for PIN code



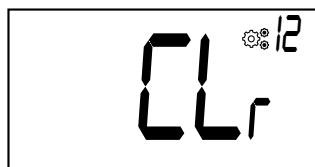
Default value: **000**

Values: **000 to 999**

User must configure values of the three digits with rotator button  and validate its choice with  key.



Reset user settings

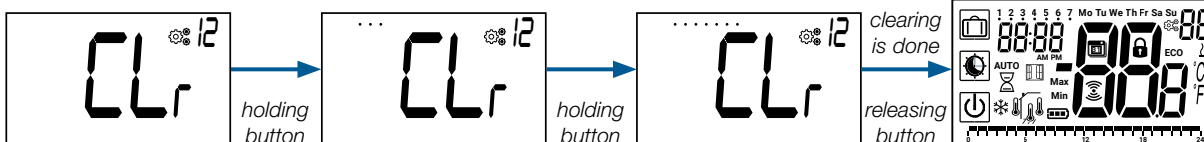


Press and hold  for 5 seconds to reset, all segments light up, showing that the thermostat has been reset with the factory default setting:

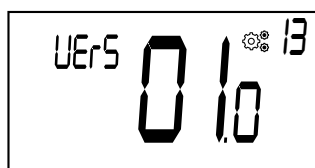
- Set point temperatures in       modes,
- All user parameters with their factory values.

When button is hold:

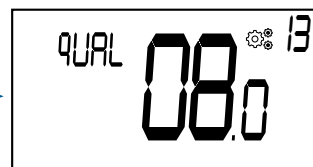
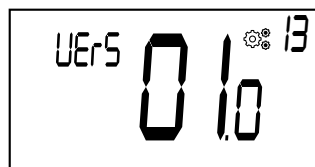
Clearing user parameters



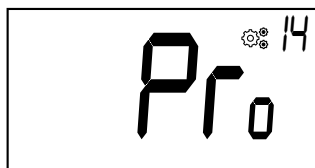
Displaying client software version



Pressing and maintaining key  displays software qualification version and debug information.



Reminder: software version is written: Vxx.xx.

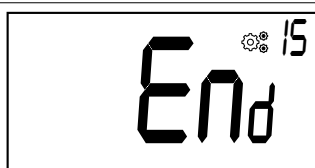
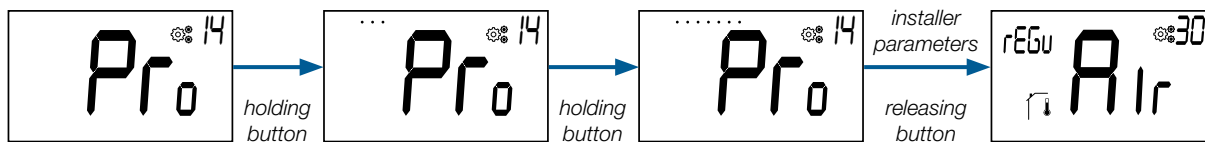


Professional/installer menu

This menu permits to access to installer parameter menus. Pressing and maintaining key  displays first parameter of installer menus.

When button is hold:

Accessing to installer parameters



User menu exit

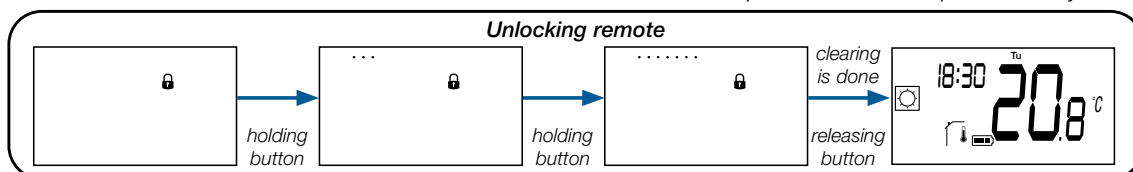
Press key  to exit user menu and return to the main screen.

16. Reset key menus

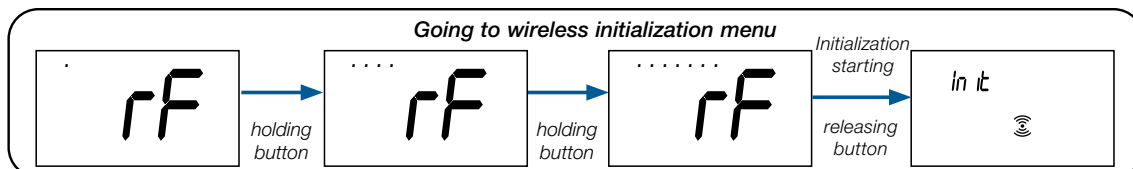
By holding the button on the back of remote, user can:

- Unlock remote,
- Go directly to pairing menu,
- Rest thermostat with user parameter value equal to factory setting.

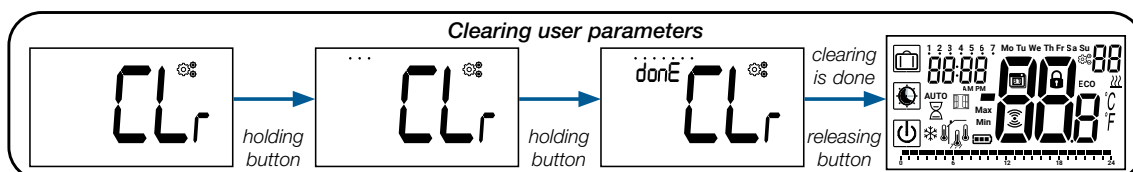
Unlock remote



Pairing menu

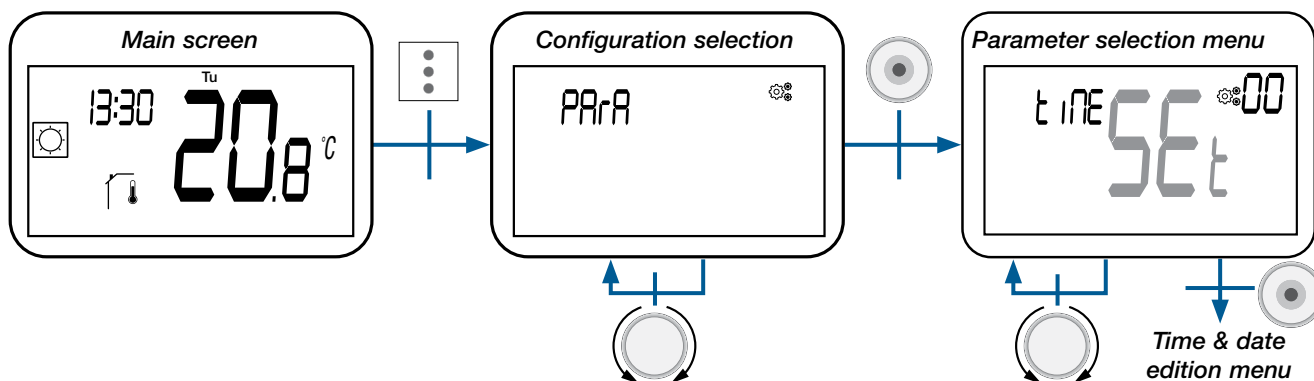


Reset user parameters



17. Time and date edition menu

How to access to time and date edition menu



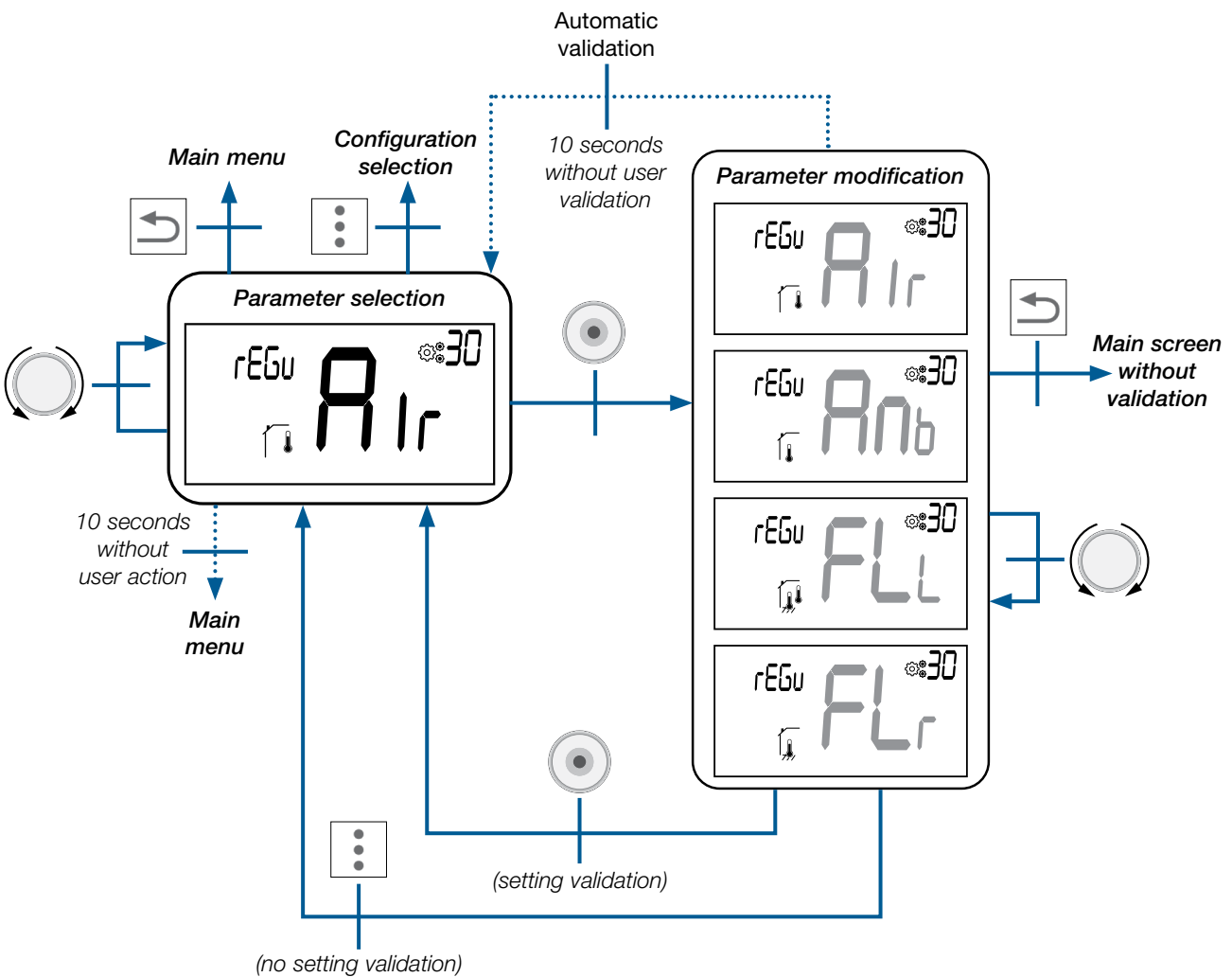
18. Installer parameter description

18.1 Professional parameter selection menu

The menu scroll is done with rotator button . Menu is selected by pressing key .

Once in the menu, the parameter value is changed by turning rotator button .

Pressing again key  sets the parameter value.



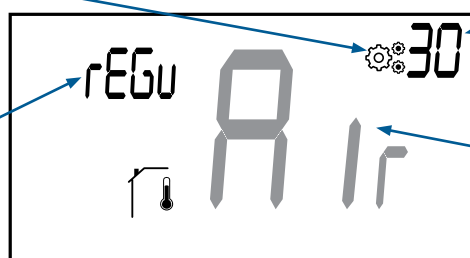
18.2 Information displaying on LCD screen

Logo blinking means modification of parameter value

Parameter number

Parameter name

Parameter value (blinking)



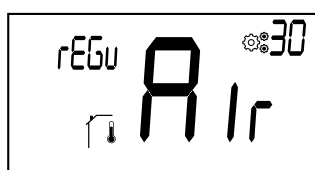
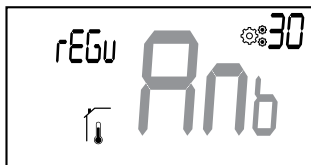
18.3 Professional parameter description

Selecting temperature sensor used for the regulation

“AIR”: Regulation with internal sensor



“Amb”: Regulation with external sensor



Default value: Air

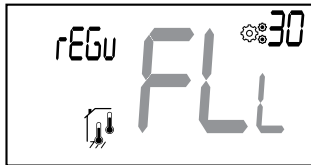
Values:

Air / Amb / FLL / FLR EMB

“FLR/EMB”: Regulation on floor sensor (external sensor of remote, only when remote is connected to master) or embedded sensor on receiver

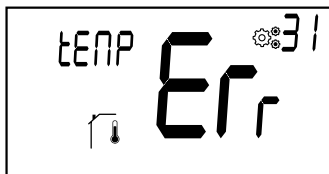
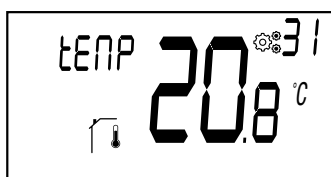


“FLL”: Regulation with floor sensor and air sensor



Displaying of measured temperature by internal sensor

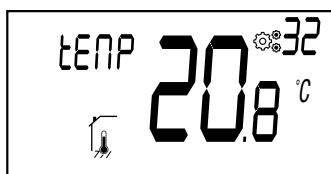
If “Err” is displayed, internal sensor is damaged:



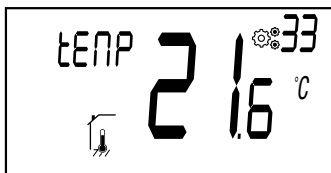
Displaying of measured temperature by external sensor

- FLOOR temperature if remote is paired to a connecting box;
- FLOOR temperature if parameter 30 is set to “floor” or “floor limit”;
- AMBIENT temperature if parameter 30 is set to “ambient”.

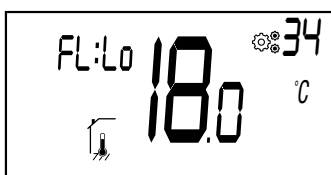
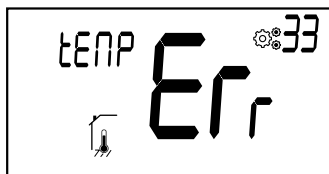
If “Err” is displayed, external/ambient sensor isn't connected or damaged:



Displaying of **measured temperature by floor sensor connected to receiver**
(only with central unit product)



If "Err" is displayed, thermostat isn't associated to a received with floor sensor or this sensor is damaged:

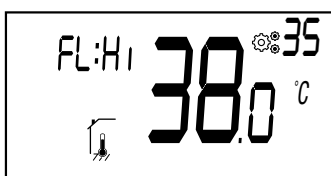
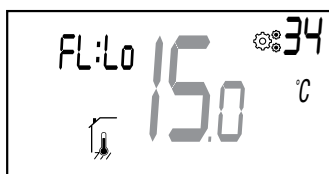


Lower limit of floor temperature (FL:Lo)

This value is displayed and set only if parameter #30 is FLL.

Default value:
"no": not activated

Values:
5°C to ("FL.H"-0.5°C)

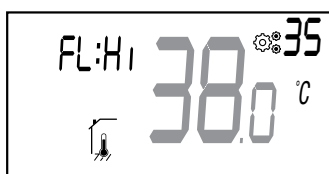


High limitation of floor temperature (FL:Hi)

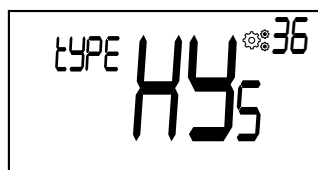
This value is displayed and set when parameter #30 is set on FL.L.

Default value:
"no": not activated

Values:
("FL.Lo"+0.5°C) to 40°C



Regulation type

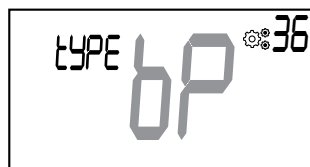
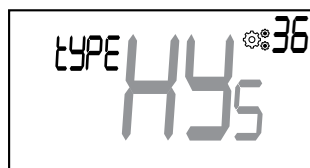


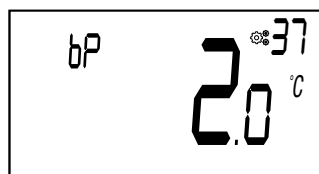
Default value: HYS

Values: HYS / bP

➤ "HYS": regulation of hysteresis

➤ "bP": regulation of proportional type





Default value: 2°C

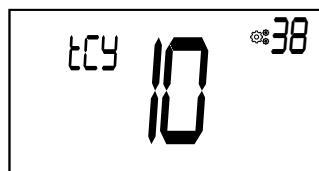
Values:
between 2°C and 5°C

Proportional Band

This menu is displayed only if parameter "Typ" is equal to "bp".

Use turning button  to set proportional band value (see paragraph "Proportional band method" for explanations).

The setting is validated with  key.



Default value: 10 minutes

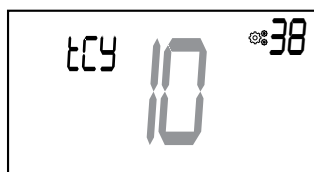
Values: [10 15 30 45 60]

Cycle time setting

This menu is displayed only if parameter "tYPE" #38 is equal to "bP".

Use turning button  to set cycle time value.

The setting is validated with  key.



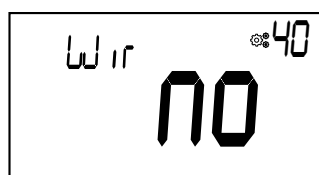
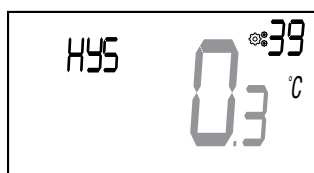
Default value: 0.5°C

Values:
between 0.2°C and 3°C

Hysteresis value

This menu is displayed only if parameter "tYPE" #38 is equal to "hys".

Use turning button , installer sets hysteresis value. The setting is validated with  key.



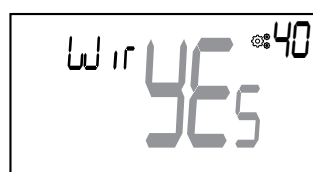
Default value: no

Values: no / Yes

Function of pilot wire

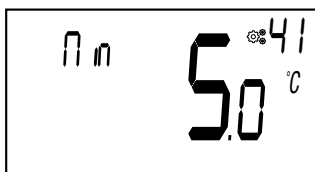
This option is used to enable the pilot wire functionality if it's used on your installation.

"Yes": activation of function



"no": no activation





Default value: 5.0°C

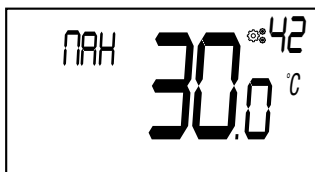
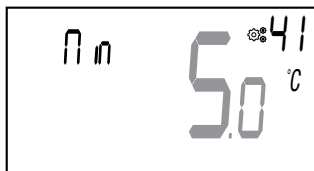
Values:

between 5.0°C and 15.0°C

Minimum value of setting range of the set point temperature

Use turning button  to set temperature value.

The setting is validated with  key.



Default value: 30°C

Values:

between 20°C and 35°C

Room temperature limitation

Limitation of the maximum room temperature that will be possible to set with remote.

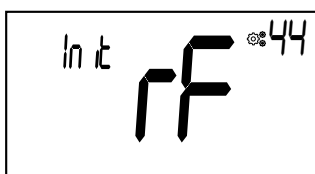
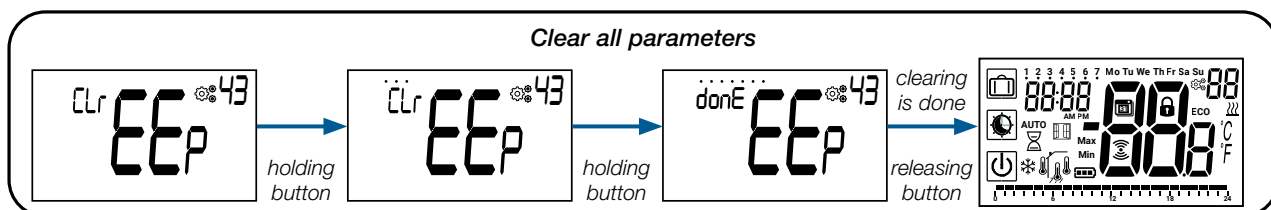
Use turning button  to set temperature value.

The setting is validated with  key.



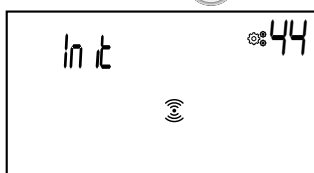
EEPROM clearing

All thermostat parameters will be loaded with factory settings. RF wireless communication will be reset too. Pressing and maintaining key  displays :



RF pairing activation

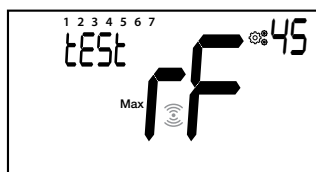
Pressing the key  starts communication initialization:



Another press of key  will exit this mode.

RF power signal observation

Screen description:



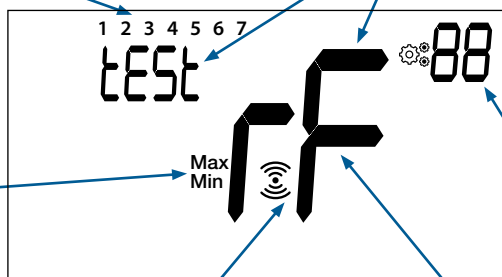
Default value: 30°C

Values:
between 20°C to 35°C

Signal power description with number:
"7" for max power and
"1" for min power

Parameter
name

"min" for minimal
signal power and
"max" for maximal
signal power



Parameter
number

Blinking of RF logo
means that product
communicates

If parameter name is blinking,
it means that transmission isn't done
(no received signal)

Measurement description:

IMPORTANT NOTE: This menu
appears if a pairing has been
done.

RF signal strength	LCD screen
Max	
"Normal"	
"Weak"	
Min	
No signal	



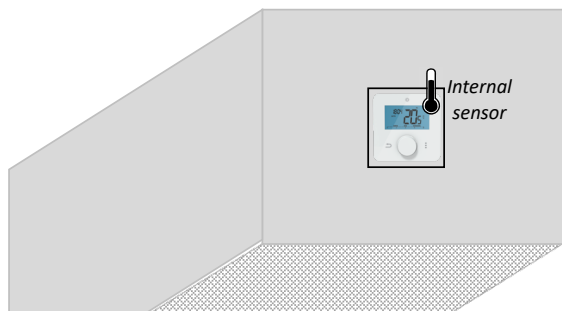
User menu exit

Press key to exit installer menu and to return to the main screen.

19. Sensor installation for each regulation configuration

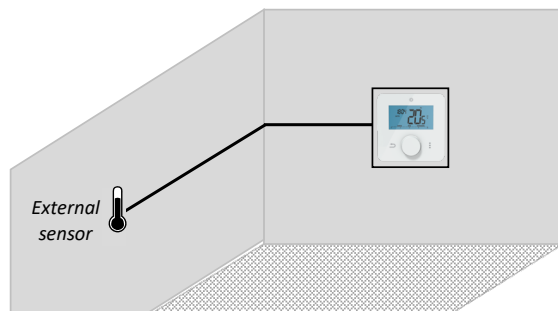
a. Air regulation

Internal sensor embedded in thermostat



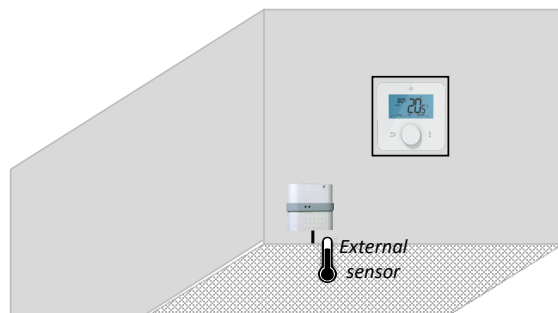
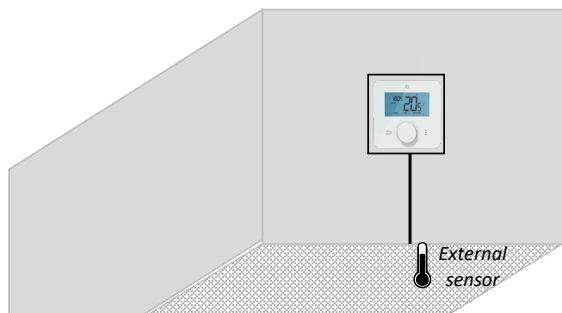
b. Ambient regulation

External sensor connected to thermostat back



c. Floor regulation

External sensor connected to thermostat back



Note: With the V23 receiver, the floor sensor must be connected to the receiver. The sensor connected to the back of the thermostat cannot be used as a floor sensor with this product.

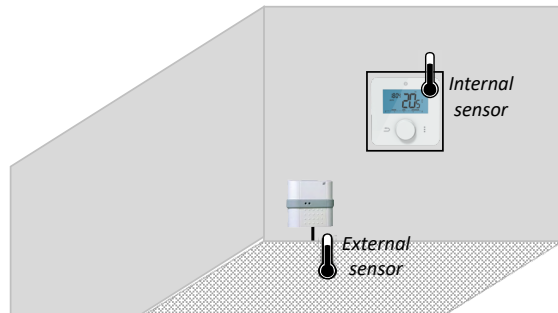
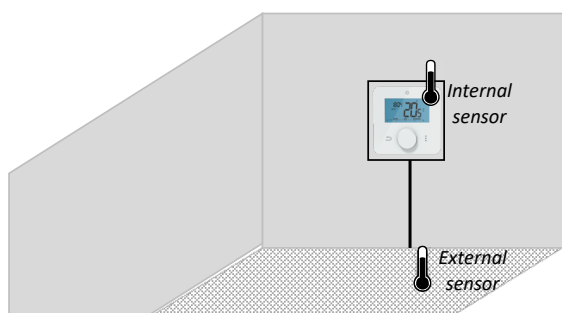
With the V24 product, the sensor must also be embedded on the V23 receiver.

The external sensor of the thermostat can be used as a floor sensor with the V26 and the V25.

d. Floor limit regulation and air regulation

Internal sensor embedded in thermostat

External sensor connected to thermostat back



Note: With the V23 receiver, the floor sensor must be connected to the receiver. The sensor connected to the back of the thermostat cannot be used as a floor sensor with this product.

With the V24 product, the sensor must also be embedded on the V23 receiver.

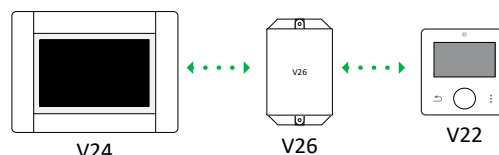
The external sensor of the thermostat can be used as a floor sensor with the V26 and the V25.

20. V24 (Smart home) compatibility

A V22 can't be paired with a V24 directly. A V22 must be paired with a V26/V25/V23 then the V26/V25/V23 can be paired with V24 (see picture below).

Like the old V22, when operating with V24 the V22 have some limitations:

- mode selection on V22 no longer possible (change of mode on V24 only).
- in manual mode the setpoint can be set by the V22.

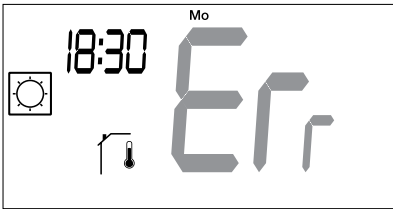
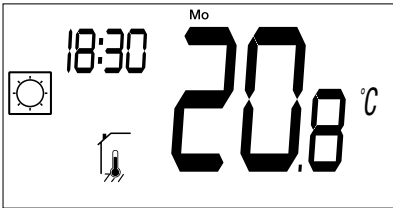
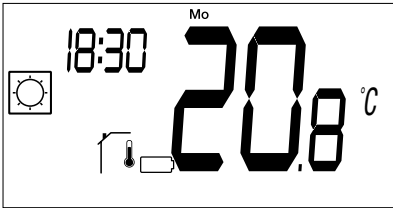
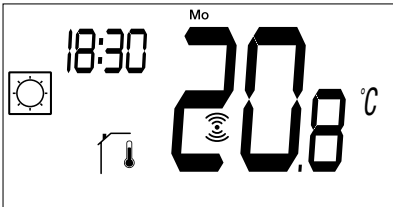


21. Troubleshooting & solutions

Description of thermostat errors displaying

Thermostat errors are:

- Error of temperature measurement
 - Internal sensor;
 - External sensor. If this sensor is broken, remote carries on to work with internal sensor.
- Low batteries
- Loss of RF communication (only when thermostat is associated to central unit or to connecting box product).

Internal sensor error	 Displaying of "Err" and 
External sensor / Pipe sensor / Receiver sensor	 Internal sensor temperature is displayed and used for regulation.
Low batteries	 Backlight ON: Icon blinking 
RF error (only when remote is associated to central unit or master product)	 Icon blinking 

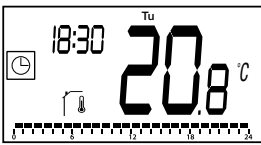
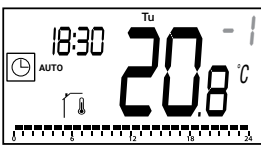
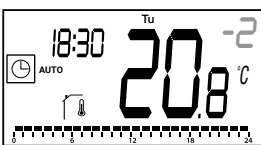
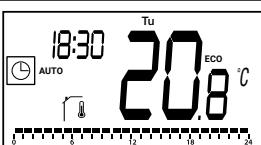
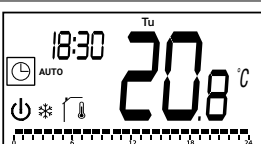
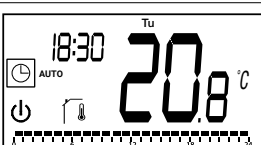
22. Pilot Wire

Condition for pilot wire application.

Heating system can be able to read pilot wire orders when this information is brought by a V23, with or without a V24. The application of pilot wire order is only done when the system is in heating configuration.

Pilot wire order displaying.

When thermostat receives a pilot wired order, logo **AUTO** is blinking. Order type is displayed as presented below:

Pilot wire order	Screen example
Comfort (no order)	
Comfort -1°	
Comfort -2°	
Reduced/ECO (Comfort -3.5°)	
Antifreeze	
Stop	

23. Maintenance

Battery level indication

The batteries are considered weak when voltage level is too low for a correct product functioning.

The icon  will blink on LCD screen.

Cleaning of the thermostat

Gently dust the outside of the thermostat with a soft, lint-free cloth.

If the thermostat needs a more thorough cleaning:

- Lightly dampen a soft and clean cloth with water.
- Wring out any excess water from the cloth.
- Gently wipe the display and sides of the thermostat, making sure no drops of water accumulate around the product.

Important: Do not spray thermostat directly with water, or use cleaning solutions or polishes, as doing so may damage the thermostat.

24. Ecodesign 2025

Power consumption:

in OFF mode	P _{nom}	NA	W
in Standby mode	P _{sm}	NA	W
in Idle mode	P _{idle}	NA	W
in networked standby	P _{ns}	NA	W

Standby mode with display of information or status: YES

Type of temperature control:

	Code of temperature control
Single stage, no temperature control	NC
Two or more manual stages, no temperature control	TX
Mechanic thermostat room temperature control	TM
Electronic room temperature control	TE
Electronic room temperature control plus day timer	TD
Electronic room temperature control plus week timer	TW

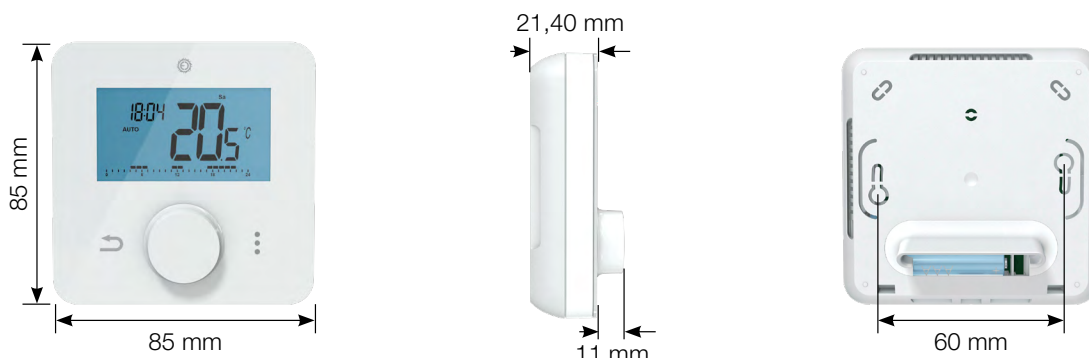
Other control option:

		Control functions
Presence detection	NO	f1
Open window detection	YES	f2
Distance control option	NO	f3
Adaptative start control	YES	f4
Working time limitation	NO	f5
Black bulb sensor	NO	f6
Self-learning functionality	NO	f7
Control accuracy wth CA <2 Kelvin and CSD <2 Kelvin	YES	f8

25. Technical datas

Purpose of control	Thermostat
Construction of control	Electronic independently mounted control
Software class	Class A
Extension of sensing element	Temperature
Control pollution degree	2 - Normal household environment/ 3 (blower)
Temperature for ball pressure test	75°C
Frequency band - ERP	868.3 Mhz ± 300 KHz – ERP < 25mW
IP (degree of intrusion of foreign bodies and degrees of resistance to water)	IP20
Maximum ambient humidity (relative humidity)	80% to 20°C (68°F)
ERP	IV
Ambient operating temperature	0°C to 50°C (32°F to 122°F)
Storing temperature	-20°C to 60°C (-4°F to 140°F)
Batteries	Two AAA alkaline batteries of 1.5V (1 year battery life warranty and protection against battery inversion)
Wireless communication (radio frequency)	868.3 MHz, <10 mW. Range of approximately 150 meters in open field. Range of approximately 30 meters in residential area.
Internal temperature sensor	CTN 10K at 25°C
External temperature sensor	CTN 10K at 25°C
Backlight	White

25.1 Dimensions & weight



Weight: 115g (thermostat only) - all including box 220g

26. Directives

Type	Description	Website link
Low voltage (LVD) – Directive 2014/35/EU	Automatic electrical controls for household and similar use - Part 1: General requirements	2014/35/UE
	Automatic electrical controls for household and similar use - Part 2-9: Particular requirements for temperature sensing controls	
Electromagnetic compatibility (EMC) – Directive 2014/30/EU	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 1: Emission	2014/30/UE
	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 2: Immunity - Product family standard	
Radio equipment – Directive 2014/53/EU	Amendments – EMC – Information technology equipment – Immunity characteristics – limits and methods of measurement	2014/53/EU
	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services – Part 3: Specific conditions for Short-Range Devices (SRD)	2012/19/EU
	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services – Part 1: Common technical requirements	
	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM) - Short Range Devices (SRD) - Radio equipment to be used in the 25 MHz to 1000 MHz frequency range with power levels ranging up to 500 Mw ;	
	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM) - Short Range Devices (SRD) - Radio equipment to be used in the 25 MHz to 1000 MHz frequency range - part 2	
Restriction of the use of certain hazardous substances (RoHS) - Directive 2011/65/EU	Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances	2011/65/EU