

Tybox 137+



Obsah

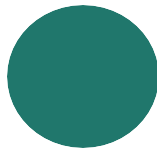
Inštalácia

1.	Inštalácia vysielača	3
1.1	Umiestnenie	3
1.2	Montáž	3
2.	Inštalácia prijímača	4
2.1	Umiestnenie	4
2.2	Montáž/Pripojenie	4
3.	Nastavenie dátumu a času	4
4.	Konfigurácia (Menu 1)	5
	Menu 1-02 Skok pri programovan	5
	Menu 1-03 Predohrev systému K	5
	Menu 1-04 Výber spôsobu otvorenia relé prijímača	5
	Menu 1-08 Regulácia teploty Komfort	5
	Menu 1-09 Systém proti zablokovaniu čerpadla	6
	Menu 1-10 Výber typu programovania pri pripojen k Tydom	6
5.	Konfigurácia (Menu 2)	7
	Menu 2-01 Povolenie zmeny programu a teplotě uživatelům	7
	Menu 2-02 Korekcia nameranej teploty	7
	Menu 2-04 Teplota zobrazen v AUTO režime	7
	Menu 2-05 Voľba režimu 12h/24h	7
	Menu 2-06 Automatick zmena času	8
	Menu 2-07 Upozornenie na ron prehliadku	8
	Menu 2-08 čas kontrolných cyklov regulačného systému	8
	Menu 2-11 Nastavenie Hysterezie (ak 2-08 = tor)	8
	Menu 2-17 Vynulovať poitadlo hodín prevádzky zariadenia	9
6.	Priradenie k Tydom app	9
7.	Spojenie s magnetickým kontaktom dverí/okien	9
8.	Spojenie s telefnnm vysielačom	9

9.	Spojenie s opakovačom	10
10.	Obnovenie výrobných nastavení.....	10
11.	Pomoc pri inštalácii.....	11
11.1	Zrušenie párovania/opätovné priradenie prijímača k vysielacu	11
11.2	Odstránenie asociácií z prijímača	12
11.3	Test kvality spojenia.....	12
12.	Technické charakteristiky	13

Obsluha

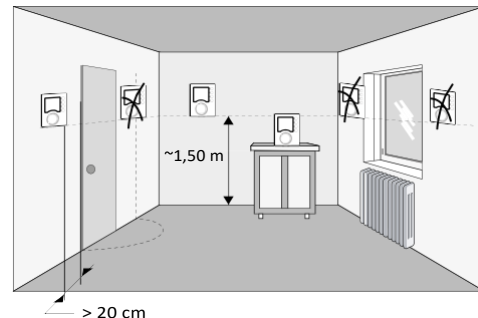
1.	Popis	14
2.	Automatický režim (AUTO).....	14
3.	Dočasná zmena teploty a času vykurovania	15
4.	Informatčné tlačítko	15
5.	Nastavenie dátumu a času	16
6.	Nastavenie teplôt	16
7.	Programovanie.....	17
7.1	Rýchle programovanie	17
7.2	Prispôsobené programy.....	17
7.3	Overenie programu.....	18
7.4	Návrat na pôvodný program.....	18
8.	Manuálny režim	19
9.	Režim dovolenka.....	19
10.	Vypnutý režim.....	19
11.	Funkcia predohrevu	20
12.	Detektor otvoreného okna/dverí.....	20
13.	Prevádzka v prepojenom režime s aplikáciou Tydom	20
13.1	Programovanie prostredníctvom Tydom app (menu 1-10 = 1).....	20
13.2	Programovanie cez Tybox (menu 1-10 = 0).....	20
14.	Riešenie problémov	21
14.1	Význam LED diód prijímača.....	21
14.2	Signály na vysielachi.....	21
14.3	Výmena batérií	22
14.4	Často kladené otázky (FAQ)	22



1. Inštalácia vysielča

1.1 Umiestnenie

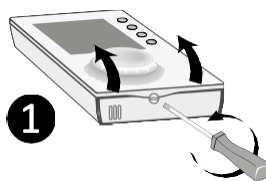
Termostat umiestňujeme na stenu v referenčnej miestnosti v odporúčanej výške 1.5m a od akéhokoľvek zdroja tepla (krb, priame slnečné svetlo a pod.) prípadne prievanu (okno, dvere a pod.).



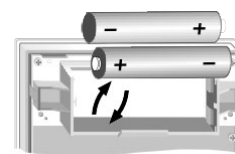
DÔLEŽITÉ: Neinštalujte termostat na stenu v kontakte s vonkajškom, alebo s nevykurovanou miestnosťou (napr. garáž a pod.).

1.2 Montáž

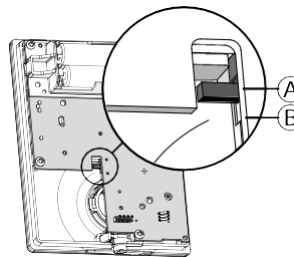
- 1 Oddelte kryt od termostatu.
- 2 Vložte batérie
UPOZORNENIE: uistite sa, aby ste dodržali správnu polaritu a vložili batérie správneho typu (nepoužívajte nabíjateľné batérie).
- 3 Prepnutím prepínača vyberte typ programu: týždenný (A) alebo denný (B).
- 4 Upevnite nástenný kryt termostatu vhodnými skrutkami na stenu, alebo použite dodaný stojan.
- 5 6 Založte a zaistite termostat.



2



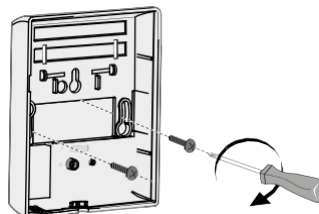
3



A	PROG x 7
B	PROG x 1

Montáž na stenu

4



5

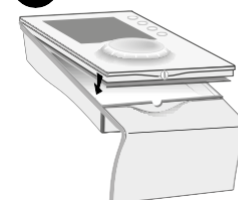


6

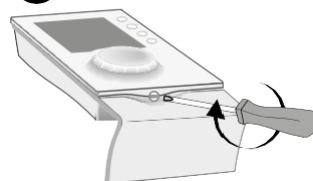


Montáž na kryt

4



5



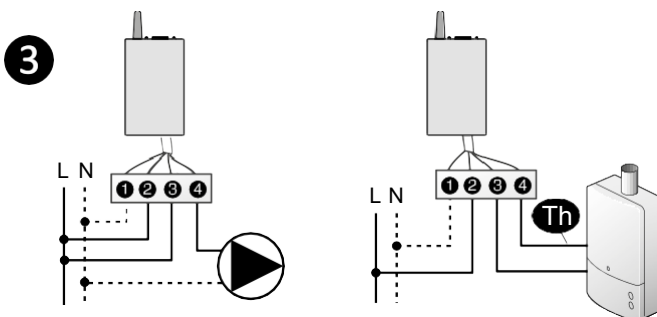
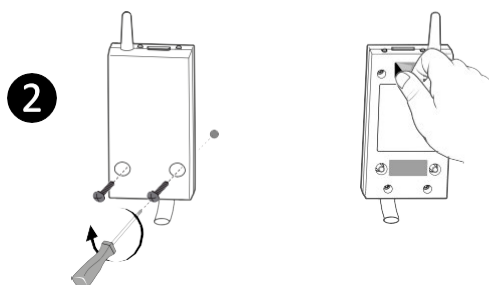
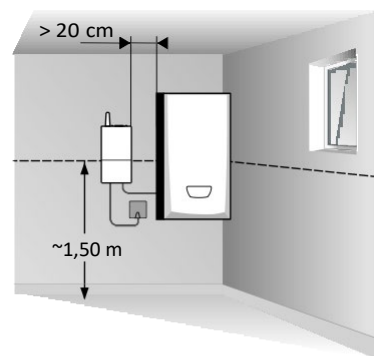
2. Inštalácia prijímača

2.1 Umiestnenie

Prijímač musí byť nainštalovaný najmenej 20 cm od akéhokoľvek kovového povrchu (napr. kotla) a asi 1.50 m od zeme, aby sa zabezpečilo optimálne rádiové spojenie s vysielateľom.

2.2 Montáž/Pripojenie

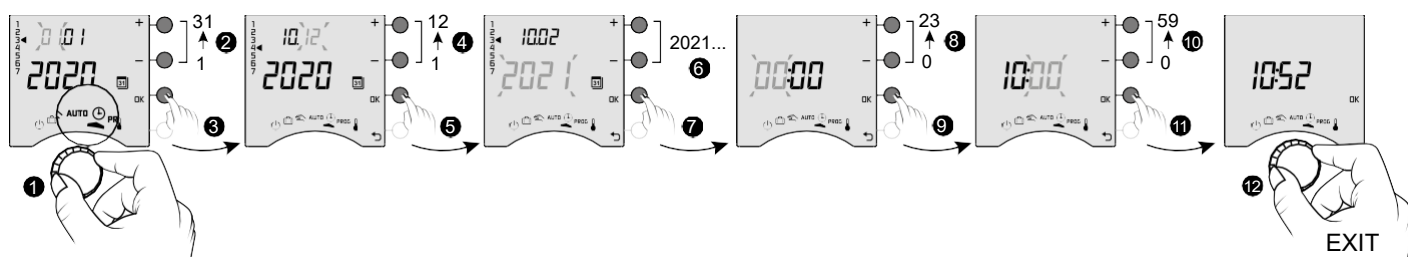
- 1 Odpojte elektrické napájanie, ktoré bude napájať inštalovaný prijímač a kotol.
- 2 Prijímač je možné upevniť pomocou vhodných skrutiek, alebo dodanou obojstrannou lepiacou páskou.
- 3 Pri pripájaní dodržujte farby káblov.
Modrý: stredný (neutrálny)
Hnedý: krajný (fázový)
Čierny a šedý: ovládacie vodiče zariadenia (kotol, čerpadlo).
- 4 Keď je prijímač pripojený, zapnite napájanie inštalácie (prijímač, kotol).



PRIPOMIENKA:

Tybox sa skladá z rádiového vysieláča X3D a prijímača, ktoré sú vopred spárované.

3. Nastavenie dátumu a času



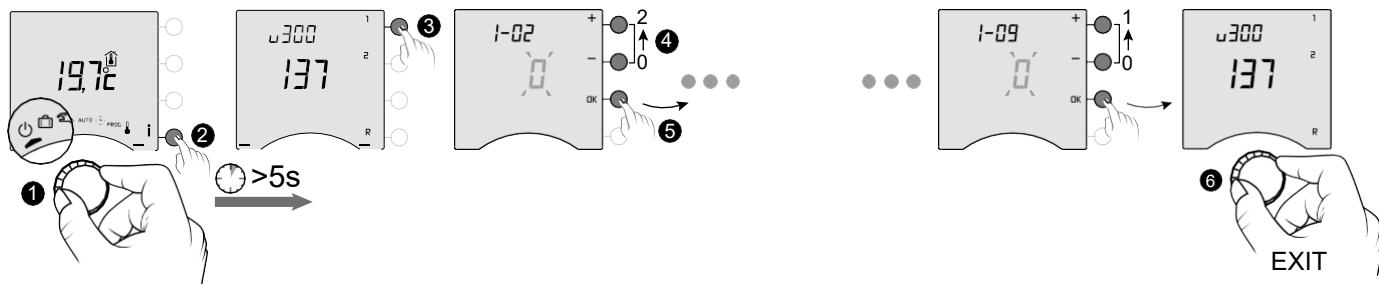
- 1 Otočte voličom na
- 2 -> 6 Nastavte deň, mesiac, rok pomocou + alebo -.
- 7 Potvrďte tlačidlom OK.
- 8 -> 10 Pomocou + alebo - nastavte hodiny a minúty.
- 11 Potvrďte tlačidlom OK.
- 12 Nastavenie ukončíte otočením voliča.



OFF

Ak sa na displeji zobrazí "OFF", termostat je pripojený k aplikácii Tydom (menu 1-10 = 1). Podrobnosti o dátume a čase sa už na obrazovke termostatu nezobrazujú.

VAROVANIE: v tejto polohe je kúrenie nastavené na Protimrazovú ochranu.

4. Konfigurácia (Menu 1)



❶ Otočte volič na , potom stlačte  tlačidlo na 5 sekúnd (❷).

❸ Stlačte tlačidlo 1. Ak chcete zmeniť nastavenia, stlačte + alebo - tlačidlo (❹), výber potvrdíme stlačením OK a prejdeme na ďalšie nastavenia (❺).

❻ Režim ukončíte otočením voliča.

Menu 1-02 Skok pri programovaní

Programovanie časovej osi môžete nastaviť na 60, 30 alebo 15 minút.
Predvolené nastavenie: 60 min.

0	60 min.
1	30 min.
2	15 min.

Menu 1-02 sa nezobrazí, ak je váš Tybox prepojený s Tydom aplikáciou (menu 1-10 = 1)

Menu 1-03 Predohrev systému ÚK

Predohrev znamená, že môžete v požadovanú hodinu dosiahnuť komfortnú teplotu.
Predvolené nastavenie: Predohrev vypnutý

0	Predohrev vypnutý
1	Predohrev zapnutý

Menu 1-03 sa nezobrazí;
- ak je Tybox prepojený s Tydom aplikáciou (menu 1-10 = 1).
- ak je Komfort teplota riadená termohlavicami (menu 1-08 = 1).

Menu 1-04 Výber spôsobu otvorenia relé prijímača

Tybox umožňuje vybrať spôsob, akým sa relé otvorí, aby vyhovovalo všetkým prípadom použitia. Predvolené nastavenie: Relé otvorené

0	Relé otvorené
1	Relé zatvorené

Menu 1-08 Regulácia teploty Komfort

V prípade radiátorov s termostatickými hlavícami môže byť komfortná teplota zabezpečená nastavením hlavíc na každom radiátore.

Vrežime AUTO, bude termostat počas komfortných období zobrazovať "Conf" a bude vykurovať komfortnou teplotou. Iba Útln a Protimraz teploty sú riadené Tyboxom.

Predvolené nastavenie: Komfort teplota riadená Tyboxom.



0	Komfort teplota riadená Tyboxom
1	Komfort teplota riadená hlavícami

Menu 1-08 sa nezobrazí:
- ak je Tybox prepojený s Tydom aplikáciou (menu 1-10 = 1).
- ak je zapnutý Predohrev ÚK (1-03 = 1).
Voľba 1 vypne Predohrev ÚK (1-03 = 0). V tomto prípade sa menu 1-03 nezobrazí.

Menu 1-09 Systém proti zablokovaniu čerpadla

Funkciu proti zablokovaniu čerpadla je možné použiť mimo vykurovacích období na pravidelné spustenie obehového čerpadla (5 minút/týždeň).



Predvolené nastavenie: Ochrana proti zablokovaniu vypnutá

	Ochrana proti zablokovaniu vypnutá
	Ochrana proti zablokovaniu zapnutá

Menu 1-10 Výber typu programovania pri pripojení k Tydom

Toto menu je zobrazené iba vtedy, ak je Tybox prepojený s inteligentnou domácou bránou Tydom.

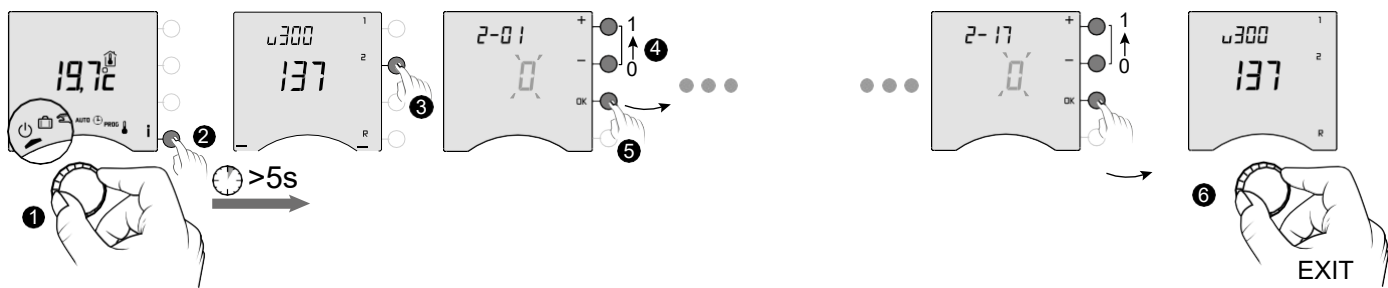
Predvolené nastavenie: Programovanie cez aplikáciu Tydom


	Programovanie cez Tybox
	Programovanie cez aplikáciu Tydom

- Ak vyberiete možnosť „Programovanie cez Tybox“, uistite sa, že v aplikácii Tydom nie je uložený žiadny program.

- Ak vyberiete „Programovanie cez aplikáciu Tydom“, Tybox **MUSÍ byť** v režime AUTO, aby fungoval na základe časových programov v aplikácii Tydom.

5. Konfigurácia (Menu 2)



1 Otočte volič na , potom stlačte 1 tlačidlo na 5 sekúnd (2).


3 Stlačte tlačidlo 2. Ak chcete zmeniť nastavenia, stlačte + alebo - tlačidlo (4), výber potvrdíme stlačením OK a prejdeme na ďalšie nastavenia (5).

6 Režim ukončíte otočením voliča.

Menu 2-01 Povolenie zmeny programu a teplôt užívateľom

Toto menu umožňuje povoliť alebo zablokovat zmeny nastavení, ako je programovanie, alebo teploty. Zamknutie sa týka iba nastavení zadaných prostredníctvom Tyboxu.

Predvolené nastavenie: Zmeny povolené

	Zmeny povolené
	Programovanie zakázané. Obmedzená úprava teplôt povolená.

Nastavenie Manuál a Komfort teplôt obmedzené na 5°C až 22°C.
Nastavenie Útlm teplôt obmedzené na 5°C až 19°C.
Protimrazová ochrana obmedzená na 5°C až 11°C.

Menu 2-02 Korekcia nameranej teploty

Toto menu sa používa na opravu rozdielov, ktoré ste zaznamenali medzi zobrazenou a nameranou teplotou.

Príklad: Ak je teplota zobrazená zariadením 19°C a nameraná teplota je 20°C, zmeňte na +1°C a potvrdte stlačením OK.


Predvolené nastavenie: 0°C

Nastaviteľné od -5°C do 5°C, v krokoch po 0,1°C.

Aby sa toto nastavenie zmenilo, jednotka musí bežať najmenej 2 hodiny vopred.

Menu 2-04 Teplota zobrazená v AUTO režime

Predvolené nastavenie: Zobrazenie požadovanej teploty.

	Zobrazenie požadovanej teploty
	Zobrazenie izbovej teploty

Pri normálnom použití stlačte | tlačidlo na kontrolu jednej alebo druhej teploty.

Menu 2-05 Voľba režimu 12h/24h

Predvolené nastavenie: 24h

24 h
12 h

Menu 2-05 sa nezobrazí, ak je Tybox prepojený s aplikáciou Tydom (menu 1-10 = 1).

Menu 2-06 Automatická zmena času

Predvolené nastavenie: Automatická zmena času

0	Bez zmeny času
1	Automatická zmena času

Menu 2-06 sa nezobrazí, ak je Tybox prepojený s aplikáciou Tydom (menu 1-10 = 1).

Menu 2-07 Upozornenie na ročnú prehliadku

Po každej prehliadke je potrebné znovu nastaviť upozornenie.

Predvolené nastavenie: "----" (funkcia vypnutá).

Nastaviteľné "----" (funkcia vypnutá) alebo od 1 do 365 dní

Ak túto funkciu nechcete používať, nechajte nastavenie na "----".

Menu 2-08 Čas kontrolných cyklov regulačného systému

Kvalita regulácie závisí od parametrov, ako je izolácia budovy, počet radiátorov alebo plocha podlahovky. Stĺpec "Poznámka" v nasledujúcej tabuľke vám pomôže vybrať nastavenie, ktoré je vhodné pre vaše nastavenie.

Predvolené nastavenie: 15 minút.

	Choice of control type	Typ vykurovacieho telesa	Druh zariadenia	Poznámka
15	15 minút ⁽²⁾	Radiátor	Kotel/Tep. čerpadlo ⁽¹⁾	Ak sa kotol/tep. čerpadlo zapína často, zvýšte minutáž.
30	30 minút ⁽²⁾	Radiátor Podlahovka	Kotel/Tep. čerpadlo ⁽¹⁾	
45	45 minút ⁽²⁾	Podlahovka	Kotel/Tep. čerpadlo ⁽¹⁾	Znížte minutáž, keď zistíte veľké teplotné rozdiely.
60	60 minút ⁽²⁾	Podlahovka	Tepelné čerpadlo ⁽¹⁾	
tor	Termostat ON/OFF s nastaviteľnou hystereziou	Radiátor Podlahovka	Tepelné čerpadlo ⁽¹⁾	Odporúča sa vtedy, keď funkcia PID control nepracuje správne. Odporúčaná hodnota hysterezie medzi 0.4 až 1
		Iný typ telesa		Hodnota Hysterezie: použite hodnotu danú výrobcom kachlí

(1) Ovládač je vybavený ochranou proti krátkemu cyklu, ktorá potláča požiadavky na spustenie alebo zastavenie, ak sú príliš krátke.

Trvanie cyklu krátkeho cyklu je 10% zvolenej časovej základne (napr.: ak je časová základňa nastavená na 30 minút, cyklus skráteného cyklu bude 3 minúty, tj. Termostat nepríjme žiadne požiadavky na spustenie alebo zastavenie, ktoré sú pod 3 minúty).

(2) Časová základňa riadenia PID

Menu 2-11 Nastavenie Hysterézie (ak 2-08 = tor)

Predvolené nastavenie: 0.4°C.

Nastaviteľné od 0.2°C do 2°C

Príklad:

Nastavená teplota 20°C. Hysterézia 0.4°C. Požiadavka na vykurovanie, ak teplota klesne pod <19.8°C.

Ukončenie vykurovania, ak teplota dosiahne 20.2°C.

Menu 2-17 Vynulovať počítadlo hodín prevádzky zariadenia

Predvolené nastavenie: Nie

0	Nie
1	Áno

Akonáhle je reset vykonaný, menu 2-17 sa automaticky prepne na hodnotu 0.

6. Priradenie k Tydom app

Na svojom smartfóne alebo tablete otvorte aplikáciu Tydom a potom vyberte:

Nastavenia -> Moje zariadenia -> Pridať zariadenie -> Kúrenie -> Hydraulické -> Tybox 137+ (RF6000 +)

Po priradení k aplikácii Tydom Tybox automaticky aktivuje programovanie prostredníctvom systému Tydom (ponuka 1-10 = 1) a odstráni prístup k ponukám 1-02, 1-03, 1-08, 2-05 a 2-06.

Predohrev môžete aktivovať v aplikácii Tydom, ak ju chcete používať (pozri [Menu 1-03 Predohrev systému ÚK](#)).

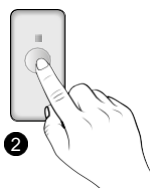
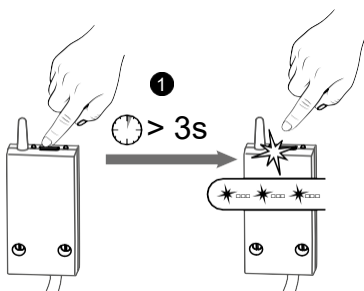
Upozornenie:

Aby časové programovanie Tydom fungovalo, musí byť Tybox nastavený do polohy "AUTO".

Ďalšie informácie nájdete v časti § „Prevádzka v prepojenom režime s aplikáciou Tydom“.

7. Spojenie s magnetickým kontaktom dverí/okien

Prepojenie s magnetickým kontaktom dverí/okien znamená, že sa kúrenie prepne na protimrazovú ochranu, ak je okno otvorené (na viac ako 10 sekúnd).

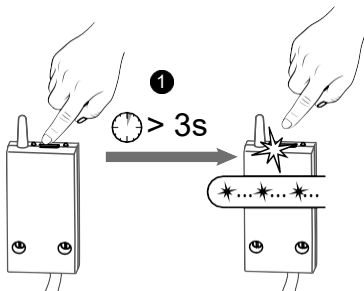


1 Stlačte tlačidlo prijímača na 3 sekundy, kým nezačne červená LED blikať.

2 Krátko stlačte tlačidlo detektora.

3 Uistite sa, že LED na prijímači prestala blikať.

8. Spojenie s telefónnym vysielačom



1 Stlačte tlačidlo prijímača na 3 sekundy, kým nezačne červená LED blikať.

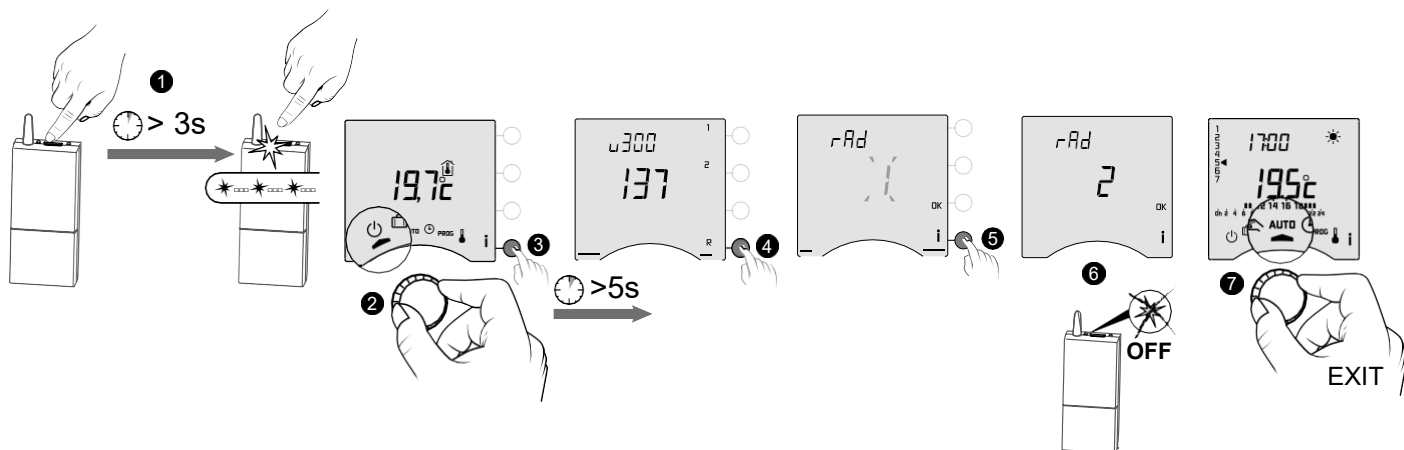
2 V hlavnej ponuke vysielača klepnite na #400 a potom na 1: vysielač oznámi „Prebieha konfigurácia ...“ a indikuje počet pripojených prijímačov.

3 Uistite sa, že LED na prijímači prestala blikať.


Popis ovládania vykurovania pomocou telefónu nájdete v príručke k vysielaču.

9. Spojenie s opakovačom

Ak je rádiový signál slabý a vysielateľ nie je možné presunúť bližšie k prijímaču, môžete do svojej inštalácie pridať opakovač (zosilňovač) X3D (príklad: ERX 2000).



❶ Stlačte tlačidlo prijímača ERX 2000 na 3 sekundy, kým nezačne blikať červená LED dióda.

❷ Otočte voličom na vysieláči do polohy , potom stlačte tlačidlo **i** na 5 sekúnd (❸).

❹ Krátko stlačte **R**.
Na displeji sa zobrazí rAd 1.

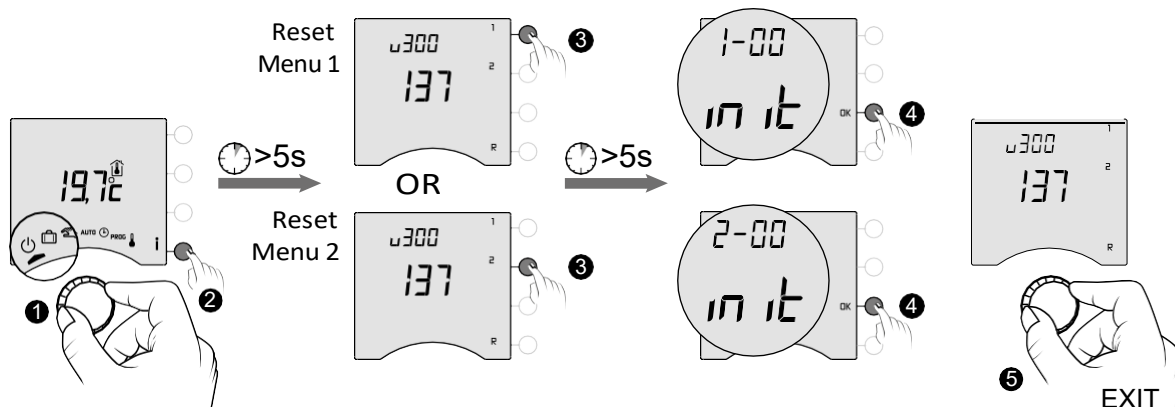
❺ Krátko stlačte **i**.


❻ Bliká „1“ a potom sa zobrazí „2“. Kontrolka LED na zosilňovači prestane blikať.

❼ Režim ukončíte otočením voliča.

10. Obnovenie výrobných nastavení

Predvolené výrobné nastavenia je možné obnoviť v každom menu.



❶ Otočte volič na , potom stlačte tlačidlo **i** na 5 sekúnd (❷).

❸ Stlačte tlačidlo v ponuke, ktorú chcete resetovať, a podržte tlačidlo 5 sekúnd.

❹ Potom stlačením tlačidla OK potvrdíte reset.

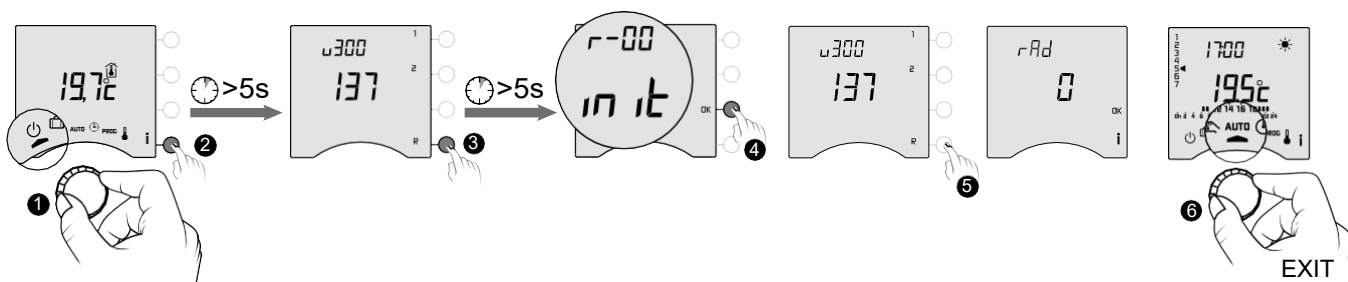
❺ Režim ukončíte otočením voliča.


11. Pomoc pri inštalácii

11.1 Zrušenie párovania/opätovné priradenie prijímača k vysielaču

Ak dôjde k poruche, možno budete musieť zrušiť párovanie produktu a/alebo znova priradiť nový.

Odpojenie prijímača od vysielača



1 Otočte volič na vysielači do polohy , potom stlačte tlačidlo **i** na 5 sekúnd (2).

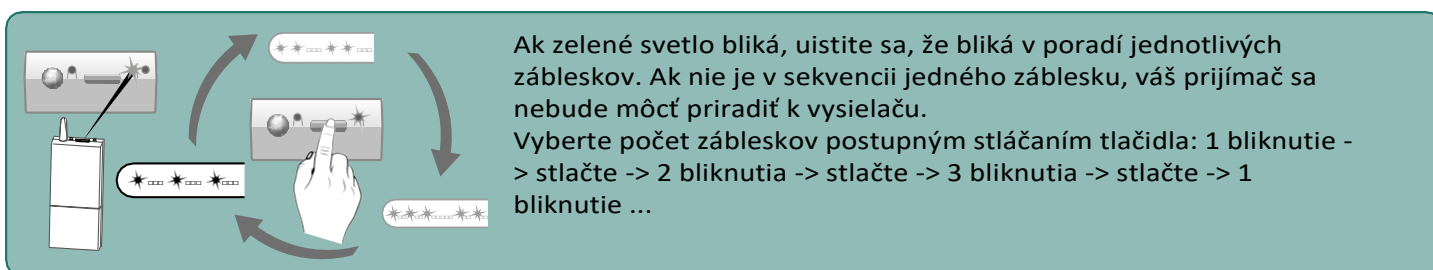
3 Stlačte tlačidlo **R** na 5 sekúnd.

5 Stlačením **R** overte, či **rAd** = 0.

4 Potom stlačením tlačidla **OK** potvrdíte reset.

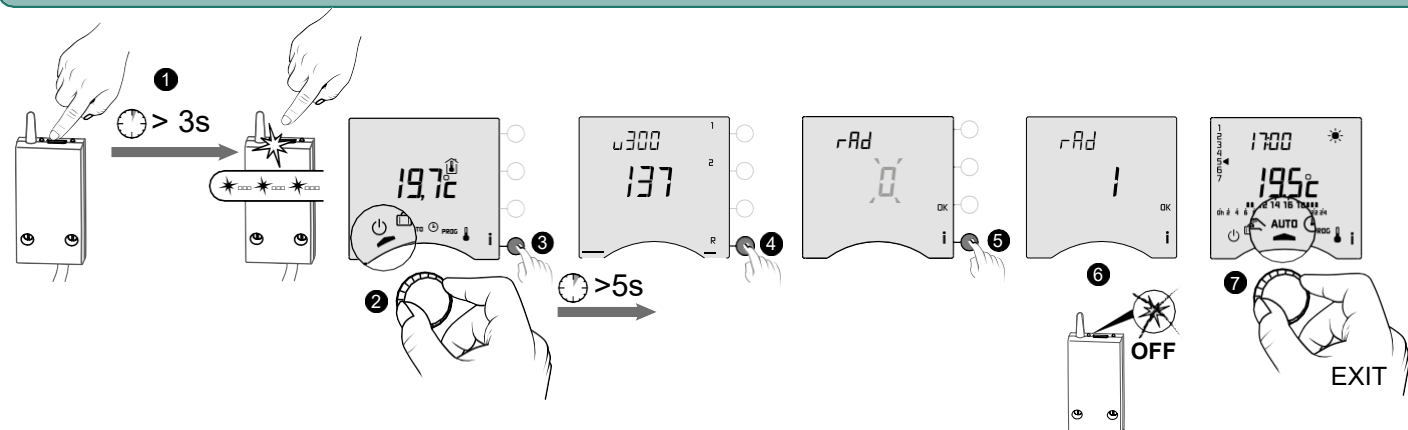
6 Režim ukončíte otočením voliča.

Opätovné priradenie prijímača k vysielaču




Ak zelené svetlo bliká, uistite sa, že bliká v poradí jednotlivých zábleskov. Ak nie je v sekvencii jedného záblesku, váš prijímač sa nebude môcť priradiť k vysielaču.

Vyberte počet zábleskov postupným stláčaním tlačidla: 1 bliknutie -> stlačte -> 2 bliknutia -> stlačte -> 3 bliknutia -> stlačte -> 1 bliknutie ...



1 Stlačte tlačidlo prijímača na 3 sekundy, kým nezačne blikáť červená LED dióda.

2 Otočte volič na vysielači do polohy , potom stlačte tlačidlo **i** na 5 sekúnd (3).

4 Krátko stlačte tlačidlo **R**.
Displej zobrazí **rAd 0**.

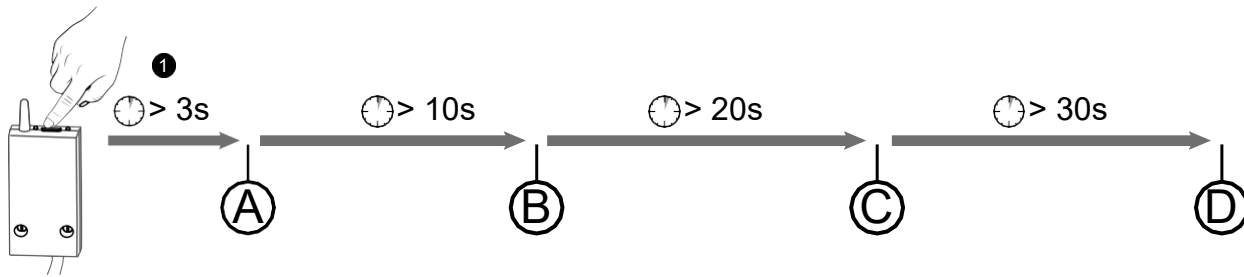
5 Krátko stlačte **i**.

6 Bliká „0“ a potom sa zobrazí „1“. LED dióda prijímača prestane blikáť.

7 Režim ukončíte otočením voliča.

112 Odstránenie asociácií z prijímača

Podržaním tlačidla odstránite rádiové asociácie z prijímača.



A : Po 3 sekundách začne blikať červená LED dióda. Prijímač je v režime párovania/priradenia.

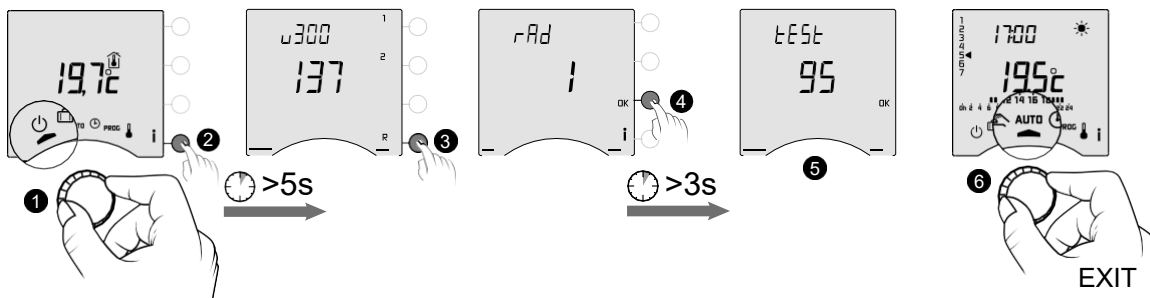
B : Ak tlačidlo budete držať stlačené, červená kontrolka LED rýchlo blinká po 10 sekundách. Prijímač čaká na odstránenie priradenia k detektoru otvorenia alebo zosilňovaču (skontrolujte zariadenie, ktorého pár chcete zrušiť).

C : Pokiaľ tlačidlo budete držať stlačené, červená LED dióda zhasne po 20 sekundách. Všetky asociácie s prijímačom sú teraz odstránené.

D : Ak tlačidlo podržíte 30 sekúnd, LED dióda zabliká trikrát. Prijímač sa úplne resetuje (späť na výrobné nastavenia).

113 Test kvality spojenia

Tento režim vám pomôže skontrolovať kvalitu spojenia medzi vysielateľom a prijímačom.



1 Otočte volič na vysielачi do polohy (1), potom stlačte tlačidlo i na 5 sekúnd (2).

3 Krátko stlačte tlačidlo R. Displej zobrazí rAd.

4 Stlačte tlačidlo OK na 3 sekundy, kým sa na displeji nezobrazí "tEst".

5 Číslo udáva percento kvality prenosu

< 30	Slabé
od 30 do 60	OK
> 60	Výborné

6 Režim ukončíte otočením voliča.

Ak je číslo príliš nízke, presuňte vysielateľ bližšie k prijímaču alebo do svojej inštalácie pridajte zosilňovač.

12. Technické charakteristiky

Vysielač

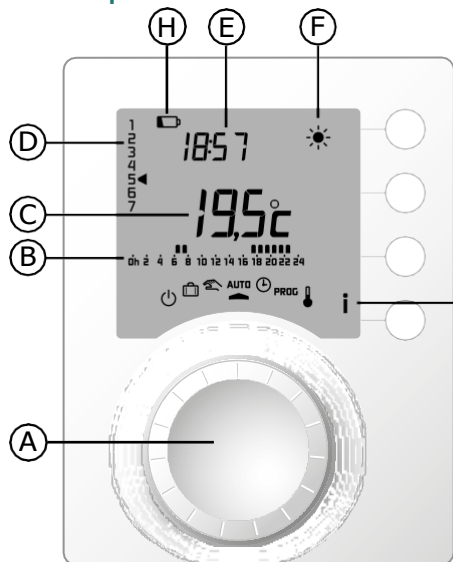
- Napájanie pomocou 2 batérií:
2x1,5V alkalické - typ LR03 -AAA
- Izolácia triedy III
- Frekvencia prenosu X3D: 868,7 MHz až 869,2 MHz
- Maximálny bezdrôtový výkon <10 mW
- Prijímač kategórie II
- Bezdrôtové diaľkové ovládanie
- Bezdrôtový dosah 300 metrov vonku sa líši v závislosti od pripojeného zariadenia (dosah sa môže líšiť v závislosti od podmienok nastavenia a elektromagnetického prostredia).
- Nástenná alebo stolná stojanová jednotka
- Rozmery: 80 x 103 x 25 mm
- Krytie: IP 30
- Inštalácia v prostredí s normálnymi úrovňami znečistenia
- Skladovacia teplota: -10 ° C /+70 ° C
- Prevádzková teplota od -10 ° C/+40 ° C

RF 6000+ prijímač

- Napájanie 230 V ~, 50 Hz
- Spotreba: 0,5 VA
- Izolácia triedy II
- Kontaktný výkon 5 A max., 230V ~
- Dĺžka kábla: 1 m
- Automatická akcia typu 1.C
- Rozmery: 54 x 102 x 20 mm
- Frekvencia prenosu X3D: 868,7 MHz až 869,2 MHz
- Maximálny bezdrôtový výkon <10 mW
- Prijímač kategórie II
- Bezdrôtové diaľkové ovládanie
- Bezdrôtový dosah 300 metrov vonku sa líši v závislosti od pripojeného zariadenia (dosah sa môže líšiť v závislosti od podmienok nastavenia a elektromagnetického prostredia).
- Krytie: IP x4
- Skladovacia teplota: -10 ° C /+70 ° C
- Prevádzková teplota od -10 ° C/+40 ° C
- Teplota testovacej gule: 75 ° C (puzdro),
- Menovité impulzné napätie: 2,5 V



1. Popis

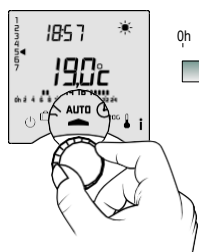


- (A) Ovládací volič
- (B) Časový program
- (C) Teplota
- (D) Deň (1 = Pondelok)
- (E) Čas
- (F) Aktuálny režim
- (G) Informácie
- (H) Salbé batérie

- Off mód
- Režim dovolenka
- Manuálny režim
- AUTO** Časový program
- Nastavenie dátumu a času
- PROG** Programovanie
- Úprava nastavení teplot
- Teplota Komfort
- Teplota Útlm
- Protimrazová teplota

2. Režim (AUTO)

Otočte voličom do polohy AUTO.



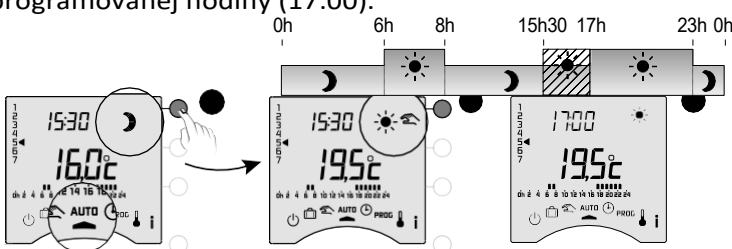
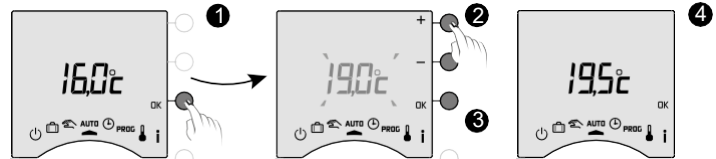
Váš termostat bude sledovať jeden z 2 typov programov:

- Programovanie cez Tybox.
- Programovanie cez aplikáciu Tydom (menu 1-10 = 1).

V závislosti od konfigurácie počas inštalácie bude vaša jednotka nepretržite zobrazovať požadovanú alebo izbovú teplotu (ponuka 2-04). Ak sa nachádzate v naprogramovanej Ekonomickej teplote a symbol bliká a zobrazuje sa požadovaná hodnota Komfort, je to preto, že prebieha predohrev (pozri § Funkcia predhriatia).

3. Dočasná zmena teploty a času vykurovania

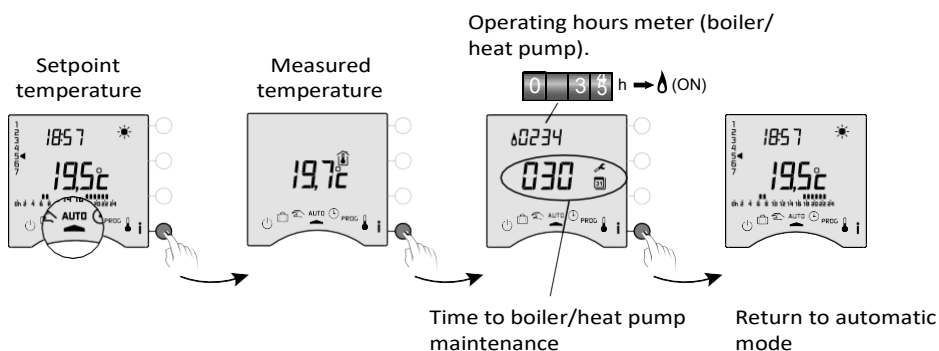
V automatickom režime umožňuje táto funkcia prechod z režimu Komfort do Útlmového režimu (alebo naopak), až do ďalšej zmeny programu.

Programming type	Override type	Operating mode
Programovanie cez Tybox	Komfort alebo Útlm	<p>Príklad: je 15:30 a chceme prepnúť na Komfort režim do naprogramovanej hodiny (17:00).</p>  <p>1 Stlač tlačítko 2 Režim dočasne zmenený 3 O 17:00, sa program vráti k nastavenému programu.</p> <p>Ak chcete zrušiť aktuálne prepísanie, stlačte tlačidlo ešte raz.</p>
Programovanie cez aplikáciu Tydom (menu 1-10 = 1)	Nastavenie požadovanej teploty.	 <p>1 Stlač tlačítko OK. 2 Nastavte požadovanú hodnotu cez + a - a potvrďte OK (3). 4 Prepísanie bude zrušené pri najbližšej zmene programu aplikácie Tydom.</p>

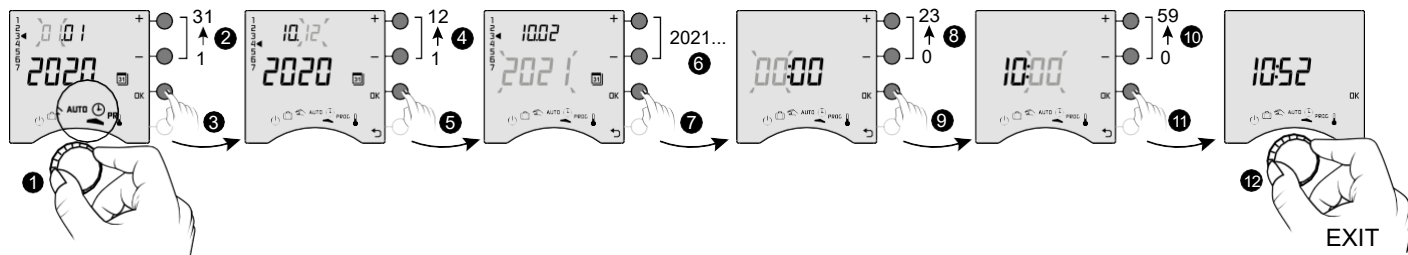
4. Informatčné tlačítko

V režime AUTO, manuálnom alebo vypnutom, postupným stlačením tlačidla i vám umožní:

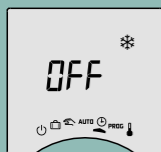
- zistiť izbovú teplotu alebo požadovanú teplotu (v závislosti od konfigurácie počas inštalácie (ponuka 2-04)),
- zobrazí počítadlo prevádzkových hodín kotla/tepelného čerpadla a tiež počet dní zostávajúcich do údržby (ak je toto nastavenie zapnuté (ponuka 2-07)),
- zobrazí všetky chyby (pozri § „Výmena batérií“).



5. Nastavenie dátumu a času



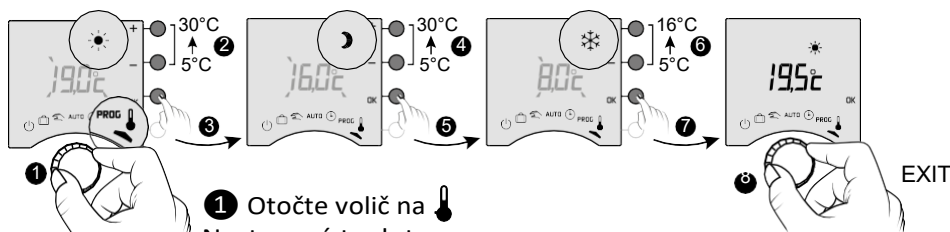
- 1 Otočte volič na 🕒.
- 2 -> 6 Nastavte deň, mesiac rok pomocou + a -.
- 7 Potvrďte s OK.
- 8 -> 10 Nastavte hodiny a minúty pomocou + a -.
- 11 Potvrďte s OK.
- 12 Režim ukončíte otočením voliča.



Ak sa na obrazovke zobrazí „OFF“, váš produkt je pripojený k aplikácii Tydom (ponuka 1-10 = 1). Podrobnosti o dátume a čase sa už na obrazovke termostatu nezobrazujú.
VAROVANIE: v tejto polohe je kúrenie nastavené na protimrazovú ochranu.

6. Nastavenie teplôt

- Ak je váš produkt pripojený k aplikácii Tydom (ponuka 1-10 = 1), môžete nastaviť iba teplotu protimrazovej ochrany.
- Ak je komfortná teplota regulovaná každým radiátorom (ponuka 1-08 = 1), môžete nastaviť iba teploty Ekonomická a Protimrazová ochrana.
- Nastavenia teploty môžu byť obmedzené (ponuka 2-01 = 1).



1 Otočte volič na ☀️
 Nastavená teplota Komfort bliká.

2 3 Upravte stlačením + alebo - a potom stlačením OK potvrďte a prejdite na ďalšie nastavenie.

4 -> 7 Opakujte tieto kroky, aby ste nastavili teploty ekonomickej a protimrazovej ochrany.

- ☀️ Komfort (od 5°C do 30°C)
- 🌙 Útlm (od 5°C do 30°C) Frost
- ❄️ Protimraz (5°C až 16°C)

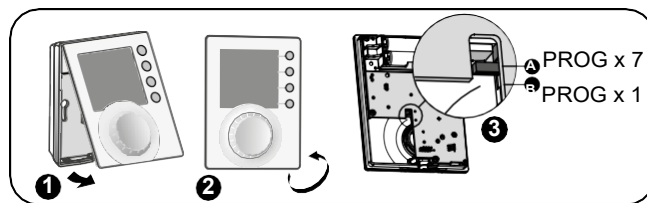
5 Režim ukončíte otočením voliča.

7. Programovanie

Môžete sa rozhodnúť pre týždenné (PROGx7) alebo denné (PROGx1) programovanie.

Svoj výber si môžete vybrať pomocou prepínača na zadnej strane zariadenia.

Môžete programovať v krokoch po jednej hodine, 30 minútach alebo 15 minútach (ponuka 1-02).



Programovanie má dve fázy:

1 Rýchle programovanie:

Vyberte si z dostupných prednastavených programov (P1 -> P5) a aplikujte ich (pozri tabuľku).

Pre denné programy (PROG x1) sú k dispozícii iba P1 a P5.

2 Prispôsobené programy:

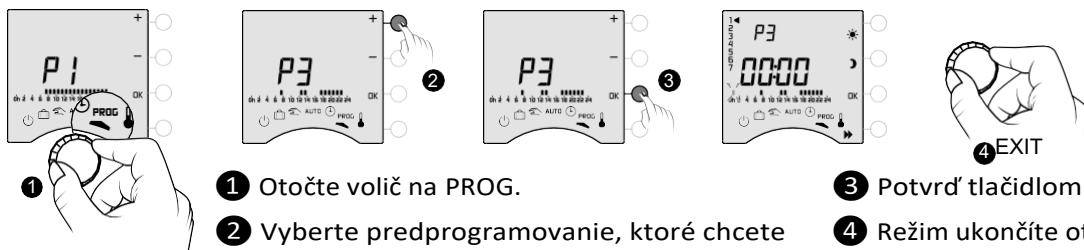
Prispôsobte profil programu, ktorý sa v daný deň používa, na základe predvolieb.

			PROG x7	PROG x1
P1	0,00 7,00 23,00 	Pondelok -> Nedeľa	4	4
P2	0,00 7,00 8,00 17,00 23,00 	Pondelok -> Piatok + Sobota, Nedeľa	4	
P3	0,00 7,00 8,00 12,00 14,00 17,00 23,00 	Pondelok -> Piatok + Sobota, Nedeľa	4	
P4	0,00 7,00 8,00 17,00 23,00 	Pondelok, Utorok, Štvrtok, Piatok + Streda, Sobota, Nedeľa	4	
P5	0,00 	Pondelok -> Nedeľa	4	4

Ak sa na obrazovke zobrazí „VYPNUTÉ“, váš produkt je pripojený k aplikácii Tydom (ponuka 1-10 = 1). Programovanie z Tyboxu nie je možné, len z Tydom app.

UPOZORNENIE: V tejto polohe kúrenie je nastavené na protimrazovú ochranu.

71 Rýchle programovanie



1 Otočte volič na PROG.

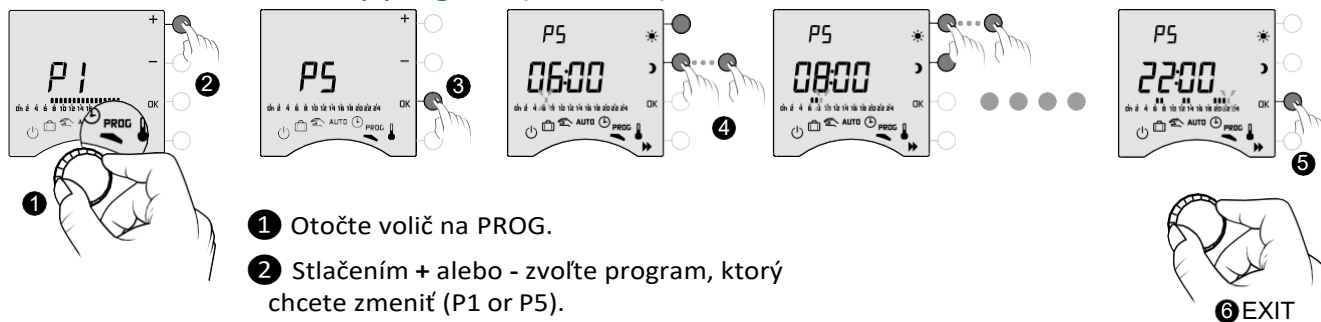
2 Vyberte predprogramovanie, ktoré chcete použiť (pozri tabuľku), postupným stláčaním + alebo -.

3 Potvrďte tlačidlom OK.

4 Režim ukončíte otočením voliča.

72 Prispôsobené programy

Ako nastaviť denný program (PROG x1)



1 Otočte volič na PROG.

2 Stlačením + alebo - zvolíte program, ktorý chcete zmeniť (P1 or P5).

3 Potvrďte tlačidlom OK. Profil programu bliká.

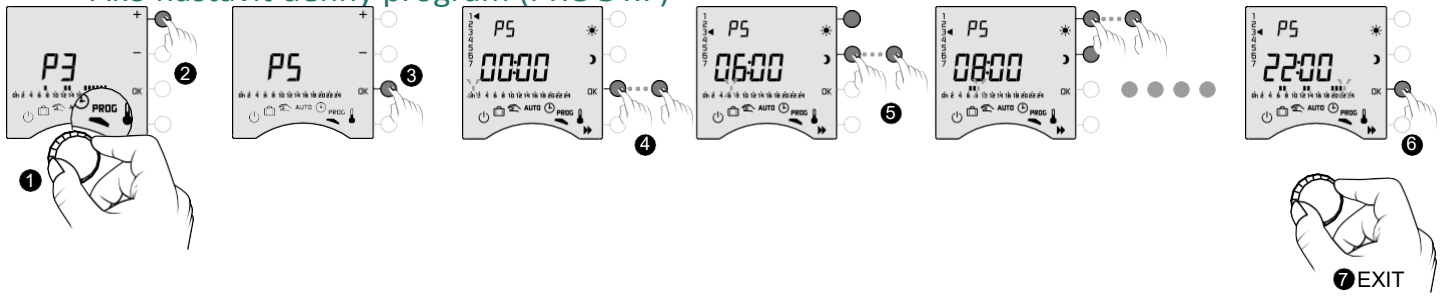
4 Vytvorte si program stlačením ☾ pre Ekonomickú teplotu a ☀ pre Komfort teplotu.

Program môžete skontrolovať stlačením tlačítka ▶ (pozri § Overenie programu).

5 Potvrďte tlačidlom OK.

6 Režim ukončíte otočením voliča.

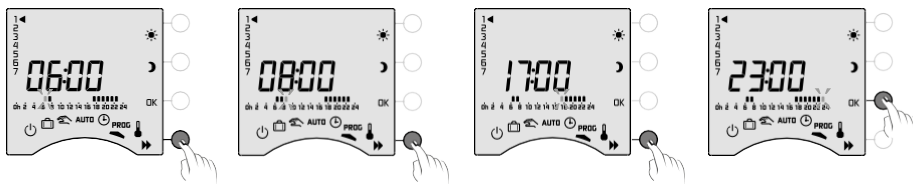
Ako nastaviť denný program (PROG x7)



- 1 Otočte volič na PROG.
- 2 Stlačením + alebo - zvolte program, ktorý chcete zmeniť.
- 3 Potvrďte tlačidlom OK. Profil programu bliká.
- 4 Deň, ktorý chcete zmeniť, vyberte stlačením OK. Programovanie sa začína v deň 1 (Pondelok) o 00 :00 a.m.
1: Pondelok, ... 7: Nedeľa,
- 5 Vytvorte si program stlačením ☾ pre Ekonomickú teplotu a ☼ pre Komfort teplotu. Program môžete skontrolovať stlačením tlačítka ►► (pozri § Overenie programu).
- 6 Potvrďte pomocou OK a pokračujte v programovaní na ďalší deň, **ALEBO** skopírujte program do nasledujúceho dňa (funkcia KOPÍROVANIE) stlačením tlačidla OK na 3 sekundy. Opakujte pre každý deň v týždni.
- 7 Režim ukončíte otočením voliča.

Funkcia KOPÍROVANIE

Slúži na kopírovanie programu zo dňa na deň. Ak to chcete urobiť, stlačte a podržte tlačidlo OK (6) na 3 sekundy. Šípka sa presunie na nasledujúci deň, čím sa zabezpečí kópia.



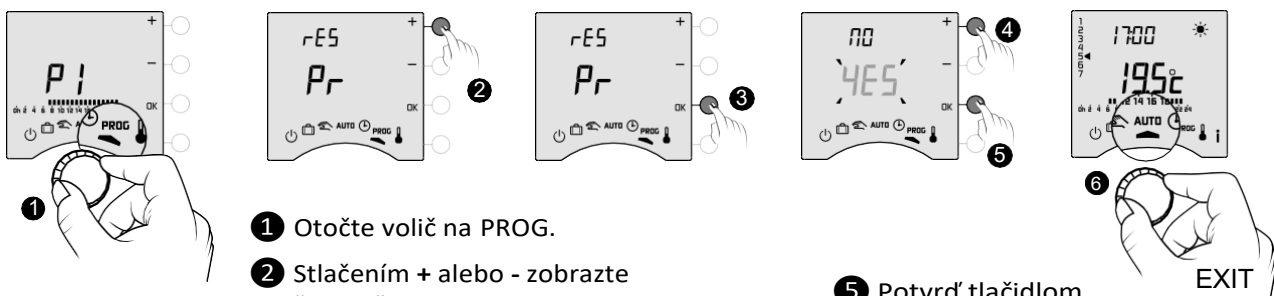
Akonáhle je váš program zmenený, môžete ho skontrolovať postupným stlačením tlačidla ►►.

Ak vám to vyhovuje, potvrďte OK a choďte na ďalší deň (ak PROGx7).

Režim ukončíte otočením voliča.

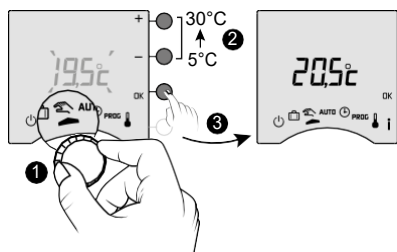
74 Návrat na pôvodný program

Ak chcete resetovať do pôvodných programov.



- 1 Otočte volič na PROG.
- 2 Stlačením + alebo - zobrazte "rES Pr".
- 3 Potvrďte tlačidlom OK.
- 4 Stlačením + alebo - rozblíkajte „ÁNO“.
- 5 Potvrďte tlačidlom OK.
- 6 Režim ukončíte otočením voliča.

8. Manuálny režim



Tento režim sa používa na nastavenie konštantnej teploty (5 až 30°C)

Toto nastavenie môže byť obmedzené (menu 2-01 = 1).

V tomto režime sú všetky programovania ignorované (aplikácia Tybox a Tydom), a teda aj manuálne spúšťané scenáre (Tydom) a príkazy hlasového asistenta.

1 Otočte voličom na .

Nastavená hodnota teploty „manuálneho režimu“ bliká.

2 3 Nastavte stlačením + alebo - a potom potvrdte OK.

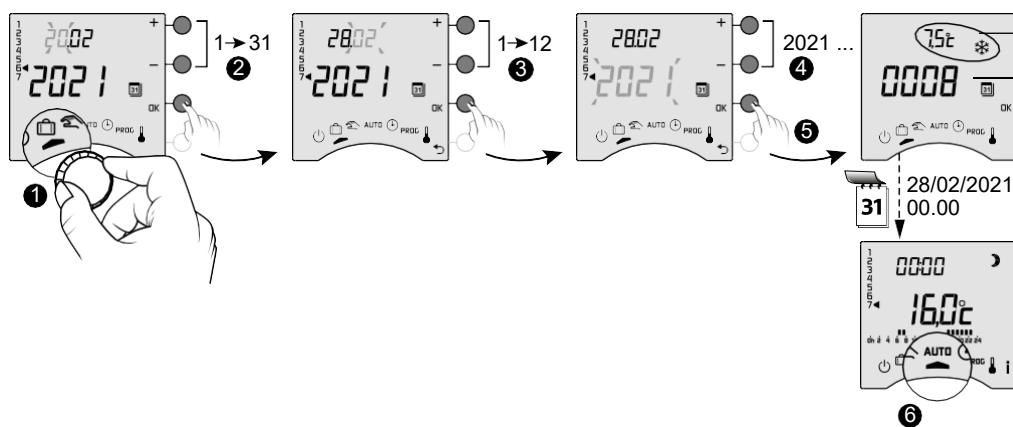
Režim ukončíte otočením voliča.

9. Režim dovolenka

S	20	
D	21	
L	22	
M	23	
M	24	
J	25	
V	26	
S	27	
D	28	
L	29	



Tento režim nastaví vykurovanie vášho domu na protimrazovú ochranu, ak ste preč niekoľko dní. Nastavenú hodnotu protimrazovej ochrany je možné nastaviť (pozri «Nastavenie teplôt»).



Teplota nastavená v režime neprítomnosti

Počet zostávajúcich dní do návratu do normálneho režimu (AUTO alebo Manuálny)

1 Otočte volič na .

2 -> 4 Nastavte dátum návratu pomocou + alebo - a potom potvrdte pomocou OK (5). Začína sa odpočítavanie.

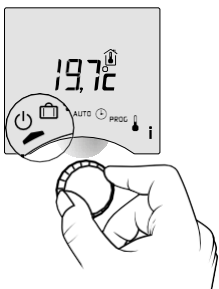
6 Na konci odpočítavania o 0:00 sa vráti do počiatočného režimu (AUTO alebo Manuálny).

- Ak chcete vykonať zmeny v režime, stlač OK.
- Pre zrušenie režimu, otočte voličom.
- Nastavenie dátumu návratu nie je k dispozícii, ak programovanie v aplikácii Tydom je aktívne (menu 1-10 = 1).

10. Režim vypnutý

Tento režim vypne váš vykurovací systém. Otočte volič na .

V tomto režime termostat zobrazuje iba teplotu v miestnosti.

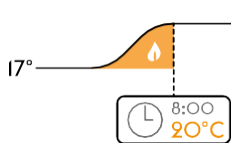


11. Funkcia predohrevu

Pri prechode z Úspornej na Komfortnú teplotu v režime AUTO bude váš termostat predvídať nárast teploty tak, aby v plánovanom čase dosiahol správnu teplotu.

Príklad (pozri obr.): 6:30 hod., Útlmové obdobie, v súčasnosti sa predhrieva na dosiahnutie teploty 20 ° C k 8:00 hod.

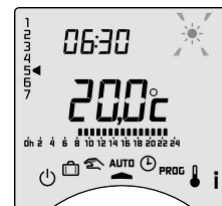
Rýchlosť a presnosť funkcie predhrievania je založená na použitom type ohrievača a jeho zotrvačnosti. Na zariadení, na ktorom chcete použiť časované vykurovanie, musí byť aktivovaná funkcia predhrievania.



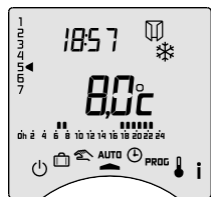
20° - buď na vysielači Tybox (menu 1-03 = 1).

Prebiehajúce predhrievanie je zobrazené blikaním ☀ symbolu.


-alebo priamo v aplikácii Tydom (ponuka nastavení). V takom prípade sa predhrievanie už nezobrazuje na obrazovke Tyboxu (menu1-10 = 1).



12. Detektor otvoreného okna/dverí



K vašej inštalácii ste pripojili detektor otvorenia.

Ak je otvorené okno, na obrazovke sa zobrazí symbol  v režimoch Off, Dovolenka, Manual a AUTO.

Kúrenie sa prepne na ochranu proti mrazu do 10 sekúnd (okrem režimu vypnutia).

13. Prevádzka v prepojenom režime s aplikáciou Tydom

13.1 Programovanie prostredníctvom aplikácie Tydom (menu 1-10 = 1).

Niektoré funkcie už na Tyboxe nebudú k dispozícii.

Vlastnosti	Cez Tydom app	Cez Tybox
Aktuálny deň	Áno	Nedostupné (*)
Nastavenie teplôt	Áno (teploty naprogramované v aplikácii: špeciálne udalosti, prepísania, scenár)	Iba protimrazová ochrana
Nastavenie času a dátumu	Automatické nastavenia	Nedostupné (*)
Funkcia predohrevu	Áno	Nedostupné
Režim Dovolenka	Áno	Režim je k dispozícii, ale bez nastavenia dátumu vrátenia

(*): Na obrazovke Tybox sa zobrazuje „OFF“.

13.2 Programovanie cez Tybox (menu 1-10 = 0).

Všetky funkcie sú k dispozícii na Tyboxe.

Prostredníctvom aplikácie Tydom je možné ovládať iba prepísania, režimy neprítomnosti a vypnutia.

Vlastnosti	Cez Tybox	Cez Tydom app
Aktuálny deň	Všetky funkcie	Ovláda prepísania, režimy neprítomnosti a vypnutia. Uistite sa, že v aplikácii Tydom nie je žiadny program.
Nastavenie teplôt		
Nastavenie času a dátumu		
Funkcia predohrevu		
Režim Dovolenka		
Režim Vypnuté		

14. Riešenie problémov

141 Čo znamenajú LED diódy prijímača

Signal type	Diagnosis/Solutions
ZELENÉ svetlo stále svieti	Napájanie je zapnuté.
ČERVENÉ svetlo stále svieti	Relé je zopnuté. Aktívna požiadavka na kúrenie.
ČERVENÁ LED pomaly bliká	Prijímač je v režime párovania, pripravený na prepojenie. Pozrite si kapitoly „Priradenie k aplikácii Tydom“ alebo „Priradenie k detektoru otvorenia“ alebo „Zrušenie párovania/opätovného priradenia prijímača k vysielacu“.
ZELENÁ LED dióda bliká	Prijímač nie je prepojený. Pred prepojením sa uistite, že je v režime „1 blesk“. Pozrite si kapitolu „Zrušenie párovania/opätovného priradenia prijímača k vysielacu“.
Obe LED blikajú súčasne.	Z vysielaca neboli 1 hodinu prijaté žiadne prenosy. Prijímač pracuje v bezpečnostnom režime (*) . Vysielac zapnite stlačením tlačidla alebo otočením voliča. Zobrazí sa rolovacie zobrazenie. Ak problém pretrváva, uistite sa, že vysielac nie je príliš ďaleko a že ste správne dodržali pokyny pre montáž/umiestnenie.

(*) Prevádzka v bezpečnostnom režime:

- Pri prepnutí do bezpečnostného režimu, ak bolo ovládanie prijímača vypnuté, zostane vypnuté, inak sa prepne na núdzovú ochranu proti mrazu.
- V tomto režime stlačením tlačidla aktivujete ručné prepnutie.

K dispozícii sú 3 typy ovládania, ktoré sú indikované blikajúcimi diódami LED:

- 1 bliknutie: Off,
- 2 bliknutia: Núdzová ochrana proti mrazu (15% zahrievania),
- 3 bliknutia: Núdzový komfort (kúrenie 75% času), 24-hodinový časovač.

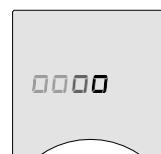
Medzi typmi ovládania môžete prechádzať krátkym stlačením tlačidla.

142 Signály na vysielaci

- Na displeji zobrazí  rolovanie.

Práve ste zapli Tybox, počkajte.

Ak rolovanie trvá dlhšie ako 5 sekúnd, skontrolujte, či je prijímač napájaný alebo nie príliš ďaleko od vysielaca (dosah rádia).



- Displej zobrazuje nasledujúce chyby:

Pri Def9 a Def13, zobrazí ((O)) symbol.

Poruchy je možné zobrazíť stlačením tlačidla i alebo po zapnutí vysielaca.

Porucha	Identifikácia	Riešenie
dEF 00	Váš vysielac Tybox nie je prepojený s prijímačom.	Priradíte vysielac k prijímaču. Pozrite si kapitolu „Zrušenie párovania/opätovného priradenia prijímača k vysielacu“.
dEF 09	Jednorazová porucha rádia počas rádiového signálu (zapnutie, odoslanie príkazu).	Ak rádiové spojenie bude opäť funkčné, zmizne pri nasledujúcom zapnutí vysielaca.

dEF 13	<p>Porucha rádia sa zobrazuje viac ako hodinu.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prijímač sa pokazil alebo nemá napájanie. - Vysielač je príliš ďaleko od prijímača. - Používate zosilňovač (zosilňovač), ktorý môže byť poškodený alebo nemá napájanie. 	<ul style="list-style-type: none"> - Skontrolujte napájanie prijímača. - Premiestnite vysielač bližšie k prijímaču a/alebo vyskúšajte kvalitu rádiového prenosu. Ak je to potrebné, pridajte zosilňovač. - Skontrolujte, či je zosilňovač napájaný.
dEF 21	Váš vysielač Tybox je v bezpečnostnom režime „vybitá batéria“.	ymeňte batérie Tyboxu čo najskôr.

143 Výmena batérií

• Zobrazí sa symbol.

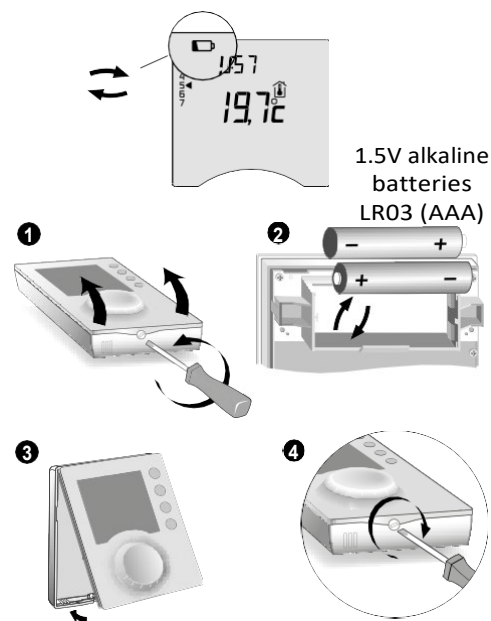
Na výmenu batérií (dvoch alkalických batérií LR03 alebo AAA 1,5 V) máte približne 1 mesiac.

UPOZORNENIE: dbajte na to, aby ste batérie vkladali správnou polaritou a boli správneho typu (**nepoužívať** lítiové batérie-nabíjateľné). Aby sa nestratili nastavenia, máte čas 30 sekúnd na výmenu batérií (ak bude výmena trvať dlhšie, budete musieť znova nastaviť dátum a čas). Konfigurácia a programy sú uložené v pamäti pre prípad, že je napájanie dlhší čas vypnuté.



• Displej zobrazuje dEF21.

Prekročili ste limit 1 mesiaca na výmenu batérií. **MUSÍTE** vymeniť batérie vo svojom zariadení.



144 Často kladené otázky (FAQ)

• Termostat je zapnutý napriek tomu, že ho program nevyžaduje.

Musíte mať zapnutú funkciu predhrievania. Ak je to tak, potom je normálne, že váš termostat očakáva nárast teploty a spustil predohrev, aby sa v požadovaný čas dostal na komfortnú teplotu (pozri § Funkcia predohrevu).

• Termostat sa vypne, aj požadovaná teplota ešte nebola dosiahnutá.

Váš termostat používa PID regulátor, ktorý predvída zotrvačnosť pri kolísaní teploty, aby čo najpresnejšie vypočítal energetické potreby a poskytol maximálny komfort.

Na druhej strane, pri očakávaní poklesu teploty sa ohrev môže zapnúť, aj keď sa dosiahne požadovaná teplota.

Informácie zobrazené na obrazovke (požadovaná hodnota, aktuálny režim, stav plameňa alebo symbol „Okno otvorené“) nie sú aktuálne.

Váš Tybox aktualizuje informácie iba vtedy, keď je zapnutý.

V závislosti od polohy číselníka sa prepne do pohotovostného režimu po 30 s až 4 min. Bez vstupu používateľa.

• Môj termostat nezobrazuje čas

V online režime nie je zobrazenie času k dispozícii (ponuka 1-10 = 1).