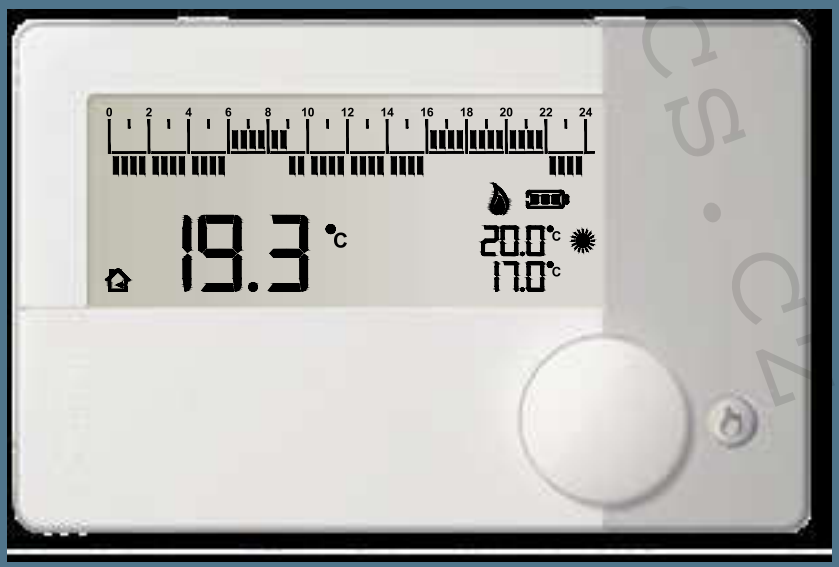
seitron
Innovation Technology

NÁVOD K INSTALACI A POUŽITÍ

www.tlvarics.cz

FreetimeEvoRadio



Denní/týdenní bezdrátový programovatelný termostat

www.ivarcs.cz

OBSAH

POPIS TERMOSTATU	5
TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY	5
KLASIFIKACE DLE NAŘÍZENÍ 2013.811.CE	5
TECHNICKÝ NÁKRES S ROZMĚRY	6
SPUŠTĚNÍ / VYPNUTÍ S AKTIVOVANOU OCHRANOU PROTI ZAMRZNUTÍ	6
PROVOZNÍ LOGIKA	6
DÁLKOVÝ (EXTERNÍ) SNÍMAČ POKOJOVÉ TEPLOTY	6
ZOBRAZENÍ ČASU / TEPLOTY	6
PODSVÍCENÍ DISPLEJE	6
INSTALACE	7
NASTAVENÍ BEZDRÁTOVÉHO SYSTÉMU	7
EL. PŘIPOJENÍ	7
OVLÁDÁNÍ PELETOVÉHO KOTLE	8
VLOŽENÍ / VÝMĚNA BATERIÍ	8
ÚROVEŇ BATERIÍ	8
FUNKCE TLAČÍTEK A OTOČNÉHO OVLÁDACÍHO PRVKU	9
DISPLEJ	10
NASTAVENÍ DENNÍHO / TÝDENNÍHO PROGRAMU	11
NASTAVENÍ ČASU - AKTUÁLNÍHO DNE V TÝDNU	11
NASTAVENÍ VYTÁPĚNÍ / CHLAZENÍ	11
NASTAVENÍ TEPLOTY KOMFORT	12
NASTAVENÍ TEPLOTY EKONOMY	12
NASTAVENÍ DENNÍHO ČASOVÉHO PROGRAMU	13
NASTAVENÍ TÝDENNÍHO ČASOVÉHO PROGRAMU	14
NASDÍLENÍ ROZVRHU ČASOVÉHO PROGRAMU S DALŠÍMI BEZDRÁTOVÝMI TERMOSTATY	15
MANUÁLNÍ PROVOZNÍ REŽIM	19
PROVOZNÍ REŽIM PAUZA / DOVOLENÁ	20
NASTAVENÍ UŽIVATELSKÝCH PARAMETRŮ	22
POPIS UŽIVATELSKÝCH PARAMETRŮ	24
CO DĚLAT V PŘÍPADĚ PORUCHY	26

www.ivarcs.cz

www.ivarcs.cz

POPIS TERMOSTATU

Nástěnný bateriemi napájený denní/týdenní bezdrátový programovatelný termostat umožňuje snadné a přesné nastavení pokojové teploty. Jeho hlavní předností je jeho bezdrátové provedení, tzn. že on/off signály jsou k přijímači odesílány přes rádiový přenos, což usnadňuje a zlevňuje jeho instalaci, obzvláště v místech, kde není dostupný elektrický systém. Termostat je vhodný k řízení topných a chladicích systémů, je vybaven velkým podsvíceným displejem k zobrazení všech dostupných funkcí, naměřené pokojové teploty, či volitelně, aktuálního času. Regulace pokojové teploty probíhá ve dvou úrovních: Komfort a Ekonomy (dle nastaveného časového programu). Min. teplota, kterou lze nastavit je +0,5 °C (ochrana proti zamrznutí): to umožňuje ochránit váš topný systém od poškození z důvodu zamrznutí, když je freetime evo vypnutý. Je vybaven vstupem pro externí snímač, zařízení také nabízí možnost kompenzace na vnitřním snímači nebo na externím (dálkovém) snímači. Tento parametr umožňuje provést korekci jakékoliv systematické odchylky měření např. z důvodu umístění termostatu freetime evo nebo externího snímače v pozici, která není pro měření pokojové teploty zcela vhodná.

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

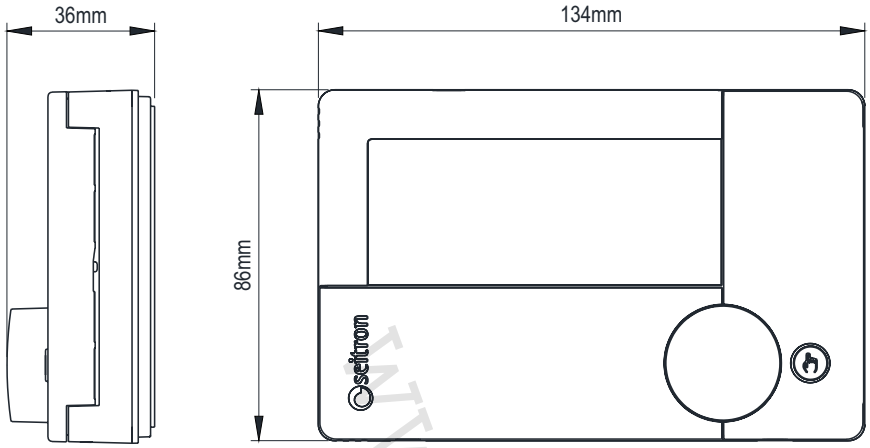
Napájecí napětí:	2 x 1,5V alkalické baterie (typ AA)	
Životnost baterií:	>3 roky	
Frekvence:	868,150 MHz	
Modulace:	GFSK	
Max. přenosový RF výkon:	< 1 mW	
Typ antény:	vnitřní vestavná	
Max. vzdálenost od přijímače:	>300 m v otevřeném poli nebo >50 m uvnitř budov (závisí na budově a prostředí)	
Rozsah nastavení teploty:	Komfort:	5 °C .. 40 °C
	Ekonomy:	5 °C .. 40 °C
Typ vnitřního snímače:	NTC 10kΩ ±1% @ 25°C beta (25-85°C) 3977 ±1%	
Rozsah:	-10,0 °C .. +50,0 °C	
Přesnost:	±1,0 °C	
Rozlišení:	0,1 °C	
Typ dálkového snímače (volitelný):	NTC 10kΩ ±1% @ 25°C beta (25-85°C) 3977 ±1%	
Rozsah:	-10,0 °C .. +60,0 °C	
Přesnost:	±1,0 °C	
Rozlišení:	0,1 °C	
Max. délka vodičů dálkového snímače: 15 m		
Diference:	0,0 °C .. 5,0 °C	
Ochrana proti zamrznutí:	0,5 °C .. 25,0 °C (může být zrušena)	
Kompenzace vnitřního snímače:	±10,0 °C. (Výchozí 0.0 °C)	
Kompenzace dálkového snímače:	±10,0 °C. (Výchozí 0.0 °C)	
Stupeň krytí:	IP 30	
Typ činnosti:	1	
Kategorie přepětí:	II	
Stupeň znečištění:	2	
PTI index:	175	
Třída ochrany proti úrazu el. proudem:	III	
Jmenovité napětí impulzů:	2500 V	
Počet manuálních cyklů:	1000	
Počet automatických cyklů:	bez omezení	
Třída softwaru:	A	
EMC zkušební napětí:	3 V⎓	
EMC zkušební proud:	38 mA	
Tolerance vzdáleností "krátkého" vyloučení chybového režimu: ±0,15mm		
Zkušební teplota tlaku:	75 °C	
Rozsah provozních teplot:	0 °C .. +40 °C	
Rozsah skladovacích teplot:	-10 °C .. +50 °C	
Relativní vlhkost:	20 % .. 80 % RH bez kondenzace	
Kryt: Materiál:	plast ABS+PC V0 samozhášivý	
Barva:	bílá	

KLASIFIKACE DLE NAŘÍZENÍ 2013.811.CE

Třída:	IV
Přispění k energetické účinnosti:	2%

www.ivarcs.cz

TECHNICKÝ NÁKRES S ROZMĚRY



SPUŠTĚNÍ / VYPNUTÍ S AKTIVOVANOU OCHRANOU PROTI ZAMRZNUTÍ

Spuštění a vypnutí termostatu Freetime evo se provádní stiskem tlačítka " ". Zařízení bude poté ve stavu OFF a displej zobrazí "OFF" a symbol " ". Pokud je programovatelný termostat nastaven na zimní provozní režim (viz uživatelský parametr PAr 6.0 H_C) a je aktivována ochrana proti zamrznutí, displej zobrazí příslušný symbol " " a nastavenou teplotu ochrany proti zamrznutí (viz uživatelský parametr PAr 1.0 AFr); v tomto případě je pokojová teplota regulována dle nasavené hodnoty v parametru ochrany proti zamrznutí.

PROVOZNÍ LOGIKA

Když je v režimu "Vytápění" pokojová teplota naměřená vnitřním snímačem, nebo na dálkovém snímači, nižší než nastavená teplota (manuálně nebo programem), freetime evo aktivuje relé zdroje tepla a na displeji se objeví symbol " " .
Když je v režimu "Chlazení" pokojová teplota naměřená vnitřním snímačem, nebo na dálkovém snímači, vyšší než nastavená teplota (manuálně nebo programem), freetime evo aktivuje relé zdroje chlazení a na displeji se objeví symbol " ".
Přepínání mezi režimy Vytápění a Chlazení neprobíhá automaticky, ale musí být provedeno manuálně pomocí uživatelského parametru "H_C" (viz kapitola "NASTAVENÍ UŽIVATELSKÉHO PARAMETRU").

DÁLKOVÝ (EXTERNÍ) SNÍMAČ POKOJOVÉ TEPLOTY

Freetime evo je vybaven jedním vstupem pro připojení dálkového snímače (volitelný). Dálkový (externí) snímač může být použit k měření pokojové teploty, pokud musí být programovatelný termostat instalován v místě, které není pro snímání pokojové teploty vhodné. Dálkový snímač lze případně nastavit k měření teploty podlahy u systémů podlahového vytápění. Pokud instalace předpokládá připojení dálkového snímače, je nutné připojit snímač typu a s charakteristikami uvedenými v kapitole 'TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY' ke svorkám 4 a 5, jak je zobrazeno ve schématu el. zapojení v kapitole 'ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ'. Pokud máte jakékoliv pochybnosti o typu snímače, který můžete připojit, kontaktujte technické oddělení výrobce nebo dodavatele zařízení. V závislosti na požadované funkci pro dálkový (externí) snímač musí být nastaven uživatelský parametr "PAr 3.0 Entc".

ZOBRAZENÍ ČASU / TEPLOTY

Stisknutím otočného prvku se střídavě zobrazuje aktuální čas nebo naměřená pokojová teplota. Pokud byl připojen dálkový snímač k měření teploty podlahy a byl nastaven, aby se teplota podlahy zobrazovala na displeji, stiskem otočného prvku se bude na displeji střídavě zobrazovat aktuální čas, pokojová teplota a teplota podlahy.
Teplota podlahy je na displeji označena symbolem ' '.
Naměřené teploty jsou zobrazeny již s korekcí provedenou nastavením hodnoty kompenzace (viz uživatelské parametry PAr 2.0 OFS1 nebo PAr 3.0 OFS2).

UPOZORNĚNÍ:
Ve snaze optimalizovat životnost baterií provádí programovatelný termostat měření pokojové teploty každé 3 minuty a následně rozhoduje, zda je nutné aktivovat či deaktivovat relé. Okamžité změření teploty může být vynuceno stiskem tlačítka ' '.

PODSVÍCENÍ DISPLEJE

Podsvícení displeje je spuštěno, pokud je stisknuto jakékoliv tlačítko nebo je otočeno ovládácím prvkem.
Podsvícení se automaticky zhasne 20 sekund po stisku posledního tlačítka nebo otočení ovládacím prvkem.

www.ivar.cz

INSTALACE

UPOZORNĚNÍ

- Aby mohla být správně prováděna regulace pokojové teploty, je nutné programovatelný termostat nainstalovat ve vzdálenosti od zdrojů tepla, průvanu nebo velmi chladných zdí (tepelné mosty).
  Pokud je použit dálkový snímač teploty, první odrážka se týká instalace tohoto dálkového snímače a nikoliv programovatelného termostatu.
- K připojení dálkového snímače teploty použijte vodiče s min. průřezem 1,5 mm² a s maximální délkou 15 m. Tyto vodiče nesmějí být vedeny ve stejné kabelové průchodce jako napájecí vodiče.
- Pokud akční člen řízený výstupním relé programovatelného termostatu pracuje s napájecím napětím, připojení musí být provedeno přes vícepólový spínač v souladu s platnými bezpečnostními nařízeními a s minimálním rozestupem kontaktů 3 mm v každém pólu.
- Instalaci a elektrické připojení zařízení smí provádět pouze odborně způsobilá osoba s patřičnou elektro-technickou kvalifikací, která vše provede v souladu s platnými bezpečnostními nařízeními a předpisy.
- Před započetím el. připojení se ujistěte, že bylo zařízení odpojeno od zdroje el. energie.

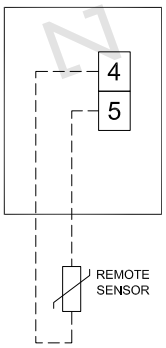
NASTAVENÍ BEZDRÁTOVÉHO SYSTÉMU

Když je freetime evo radio zakoupen společně s přijímačem, je již z výroby se svým přijímačem spárován. Před instalací termostatu do požadované pozice je nutné otestovat, zda přijímač správně přijímá rádiové signály. Tato operace se provede aktivací režimu "Test" na freetime evo radio; tuto funkci spustíte stiskem tlačítek ' ' a ' ' současně. Termostat v režimu 'Test' ukazuje na displeji text 'TEST', a nepřetržitě vysílá střídavě po 2 sekundách příkazy ON a OFF směrem k přijímači. Pokaždé, když je odeslán příkaz, na displeji zabliká symbol ' ' a v přijímači by se mělo nepřetržitě každé 2 sekundy spínat a vypínat výstupní relé, tento stav je také signalizován příslušnou LED kontrolkou. Pokud se tak děje, znamená to, že termostat správně komunikuje s přijímačem. Při instalaci termostatu do požadované pozice se ujistěte, že obě zařízení spolu stále řádně komunikují. Pokud je termostat od přijímače umístěn příliš daleko, výstupní relé zůstane stále zapnuté ON nebo vypnuté OFF. V tomto případě se doporučuje nalézt příhodnější pozici, nejlépe blíže k přijímači a ujistit se, že nová pozice je z dosahu kovových konstrukcí či zesílených betonových zdí, které mohou rádiový přenos narušovat. Kvalita signálu může být v přijímači kontrolována, více informací naleznete v návodu k přijímači.
Režim 'Test' může být ukončen stiskem tlačítek ' ' nebo ' ' nebo ' '. Režim 'Test' bude každopádně ukončen automaticky po přibližně 17 minutách.

Pokud byl termostat freetime evo radio zakoupen samostatně, nebo si jej přejete instalovat společně s vícekanálovými reléovými moduly, je nutné provést automatické přiřazení adres na přijímači, a to tak, že spustíte výše zmíněný režim 'Test' , v tomto případě za účelem přiřazení adresy programovatelného termostatu na přijímači. Více informací o automatickém přiřazení adresy viz návod k reléovému modulu.

EL. PŘIPOJENÍ





IVAR.CS

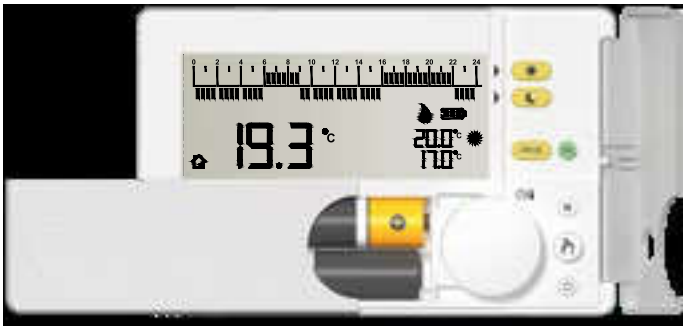
OVLÁDÁNÍ PELETOVÉHO KOTLE

Programovatelný termostat může být nastaven k regulaci pokojové teploty prostřednictvím spínání a vypínání peletového kotle. Přijímač musí být připojen ke kotli dle schématu el. zapojení uvedeného v návodu k přijímači.
K zamezení vysokého počtu spínání/vypínání tohoto kotle nastavte parametry dle popisu níže:

- HYSt PAr6.0: hysterezi regulace pokojové teploty na 1.0°C
- tMIn PAr8.0: minimální dobu sepnutí relé na 30 minut

VLOŽENÍ / VÝMĚNA BATERIÍ

Při vkládání/výměně baterií postupujte následovně:
1. Vysunutím směrem doleva otevřete plastový kryt umístěný ve spodní části zařízení, čímž se dostanete do prostoru pro baterie.
2. Vyjměte baterie, v případě potřeby použijte k vyjmutí vhodný nástroj.
3. Vložte nové baterie, přičemž je nutné dodržet vyznačenou polaritu. Musejí být použity alkalické baterie 1.5V typu AA.
4. Zkontrolujte a případně nastavte přesný čas.



UPOZORNĚNÍ
- Při výměně baterií je nutné staré baterie zlikvidovat do speciálních sběrných nádob určených k jejich recyklaci.
- Proveďte výměnu baterií během několika sekund, aby nedošlo ke ztrátě nastaveného času.

ÚROVEŇ BATERIÍ

Displej neustále zobrazuje úroveň baterií pomocí symbolu “ ”.
Plná úroveň nabití baterií je signalizována všemi 3 rozsvícenými články uvnitř symbolu baterie.
Pokud je naopak úroveň baterií nízká a bude je třeba brzy vyměnit, na displeji je symbol “ “ (pouze s jedním rozsvíceným článkem).

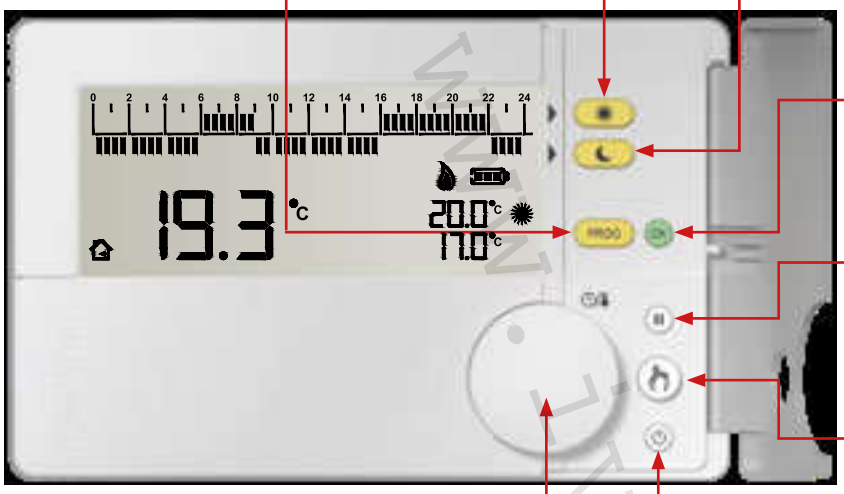
UPOZORNĚNÍ
- Pokud displej zobrazuje blikající nápis “bAtt“ a symbol “ “ (zcela prázdný), znamená to, že je napětí baterií příliš nízké, aby mohlo zařízení správně pracovat a výstupní relé tak zůstane stále vypnuté.
  V tomto případě termostat freetime evo neprovádí regulaci pokojové teploty dle časového programu; čas ani pokojová teplota nebudou na displeji zobrazeny.

www.ivar.cz

FUNKCE TLAČÍTEK A OTOČNÉHO OVLÁDACÍHO PRVKU

Tlačítko s dvojí funkcí:
- Přístup k nastavení teploty Komfort (nastavená hodnota).
- Nastavení regulace v Komfortním režimu, když je v Nastavení časového programu".

Tlačítko s dvojí funkcí:
- Krátký stisk: Vstup do "Nastavení časového programu".
- Stisk po dobu 5 s: Přepíná z denního na týdenní režim a obráceně.



Tlačítko s dvojí funkcí:
- Přístup k nastavení teploty EKONOMY (nastavená hodnota).
- Nastavení regulace v Ekonomickém režimu, když je v "Nastavení časového programu".

Tlačítko s dvojí funkcí:
- Potvrzení provedeného nastavení.
- Při stisku po dobu 2 sekund nastaví regulační režim hodin.

Tlačítko s dvojí funkcí:
- Při běžném provozu spustí režim "Pauza" (dočasné vypnutí).
- V "Nastavení časového programu" nastaví regulační režim na Vypnuto Off (OFF/ Ochrana proti zamrznutí).

Tlačítko s dvojí funkcí:
- Při běžném provozu se při každém stisku mění režimy v tomto pořadí: Manuální 24 hodin >Permanentní Manuální >Automatický
- V "Nastavení časového programu" zkopíruje čas. program z aktuálního dne na další den. *

Tlačítko s dvojí funkcí:
- Spuštění / Vypnutí termostatu freetime evo.
- Opuštění režimu Úprav, když je v nastavení "hodin časového programu" nebo v "nastavení uživatelských parametrů".

Otočný prvek s více funkcemi: Otočný ovladač
- Během normálního provozu:
  - Stisknutím otočného prvku zobrazuje střídavě čas a naměřenou pokojovou teplotu.
  - Pokud je podsvícení zhasnuto, otočením ovládacího prvku se aktivuje podsvícení displeje.
- Při "Nastavení teploty Komfort / Ekonomy" (když jsou stisknuta tlačítka " " nebo " ") je otáčením ovládacího prvku možné nastavit teplotu zvoleného režimu.
- Při "Nastavení časového programu" se otáčením ovládacího prvku doprava/doleva časový kurzor pohybuje v rozmezí 24 hodin.
- Podržením stisknutého otočného prvku po dobu 10 sekund vstoupíte do režimu "Nastavení uživatelských parametrů" a poté:
  - Otáčením ovládacího prvku displej zobrazuje všechny rozšířené parametry freetime evo.
  - Když je nějaký "Uživatelský parametr" zvolen, stisknutím otočného prvku vstoupíte do režimu úprav zvoleného parametru:
    - Otáčením ovládacího prvku nastavíte požadovanou hodnotu/údaje.
    - Opětovným stiskem otočného prvku zvolené nastavení potvrdíte.
- V režimu "Manuální 24 hodin" / "Manuální Permanentní" je možné otáčením ovládacího prvku nastavit požadovanou teplotu (hodnotu nastavení) pro "manuální" režim.

* Platí jen pokud byl programovatelný termostat předtím nastaven na "týdenní režim".

DISPLEJ



Symboly
V tabulce níže jsou zobrazeny symboly , které se mohou objevit na displeji a jejich význam:

	Úroveň baterií.
	Nastavení teploty pro Komfortní režim (hodnota).
	Nastavení teploty pro Ekonomický režim (hodnota).
	Zobrazuje, že je pokojová teplota (hodnota) v režimu úpravy.
	Aktivována ochrana proti zamrznutí, displej také zobrazí nápis OFF (programovatelný termostat vypnutý).
	Spuštění v režimu vytápění (sepnuté relé).
	Spuštění v režimu chlazení (sepnuté relé).
24h	Regulace pokojové teploty v Manuálním režimu do půlnoci aktuálního dne.
	Trvalá regulace pokojové teploty v Manuálním režimu.
	Programovatelný termostat je v režimu "Nastavení uživatelských parametrů" nebo freetime evo signalizuje závadu.
	Vypnutý (off) programovatelný termostat.
	Regulace přerušena (režim Pauza) na dobu kratší než 96 hodin; po uplynutí této doby se programovatelný termostat znovu automaticky spustí.
	Regulace přerušena (režim Dovolená) na dobu kratší než 96 hodin (4 dny); po uplynutí této doby se programovatelný termostat znovu spustí.
	Pokojová teplota zobrazená na displeji je teplota naměřená dálkovým (externím) snímačem teploty připojeným ke svorkám 4 a 5 (teplota podlahy).
	Termostat vysílá příkaz přes rádiový signál.
TEST	Termostat je v režimu 'Test', kdy každé 2 sekundy vysílá příkaz pro automatické načtení adresy pro rádiový přenos na přijímači.

* Platí pouze pokud byl programovatelný termostat předtím nastaven na "týdenní program".

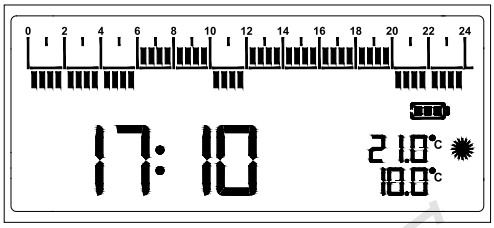
www.ivarcs.cz

NASTAVENÍ DENNÍHO / TÝDENNÍHO PROGRAMU

Programovatelný termostat je z výroby nastaven na denní režim (výchozí nastavení).

Nastavení denního nebo týdenního programovacího režimu termostatu provedete následovně:

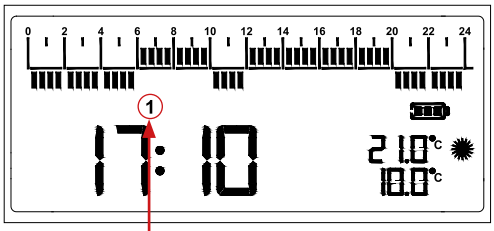
1. Displej programovatelného termostatu zobrazí normální provozní režim:



UPOZORNĚNÍ!
Přístup do režimu nastavení programu NENÍ dovolen v následujících provozních režimech:
Off, Pauza, Dovolená, Manuální 24h, Permanentní manuální.

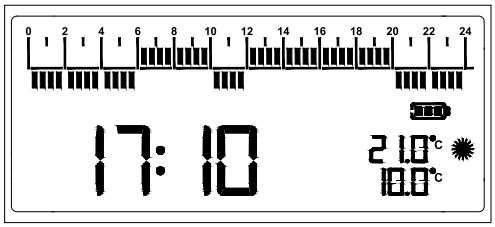
2. Otevřete krytku pro přístup k tlačítkům termostatu.
3. Podržte stisknuté tlačítko " " po dobu alespoň 5 sekund; programovatelný termostat v závislosti na původním režimu programu přepne z denního na týdenní nebo obráceně.
   Pokud je programovatelný termostat nastaven na týdenní program, displej zobrazí číslo dne v týdnu umístěné mezi pásem s časovými úseky a ukazatelem hodin / pokojové teploty.

Programovatelný termostat nastavený na týdenní program



Číslo dne v týdnu

Programovatelný termostat nastavený na denní program



UPOZORNĚNÍ!
Při prvním nastavení termostatu na týdenní program vás termostat požádá o zadání aktuálního času a dne v týdnu (viz kapitola "Nastavení času - aktuálního dne v týdnu").

NASTAVENÍ ČASU - AKTUÁLNÍHO DNE V TÝDNU

Při nastavování času programovatelného termostatu postupujte dle těchto instrukcí:

1. Otevřete krytku pro přístup k tlačítkům termostatu.
2. Podržte stisknuté tlačítko " " po dobu 2 sekund; displej zobrazí "Nast. HOD" a začnou blikat číslice hodin.
3. Otáčením ovládacího prvku nastavte hodiny (doprava=zvyšování / doleva=snižování).
4. Stisknutím tlačítka " " nebo otočného prvku potvrdíte zadání hodin; začnou blikat minuty.
5. Otáčením ovládacího prvku nastavte minuty (doprava=zvyšování / doleva=snižování).
6. Stisknutím tlačítka " " nebo otočného prvku potvrdíte zadání minut; začne blikat den v týdnu.
7. Otáčením ovládacího prvku zadejte den v týdnu (doprava=zvyšování / doleva = snižování); zvolený den v týdnu bliká (1 pondělí .. 7 neděle).
8. Stisknutím tlačítka " " nebo otočného prvku potvrdíte zadání dne v týdnu.

UPOZORNĚNÍ!

- Nastavení dne v týdnu je možné pouze pokud byl programovatelný termostat předtím nastaven na týdenní program.
- Pokud byl programovatelný termostat nastaven na denní program, bude možné upravit nastavení pouze hodin a minut.

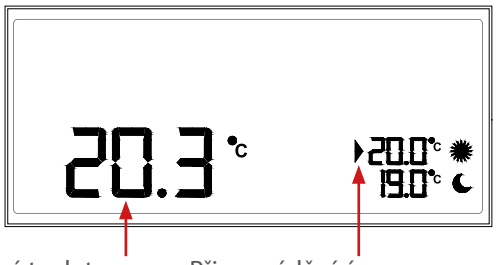
NASTAVENÍ VYTÁPĚNÍ / CHLAZENÍ

Viz parametr "H_C" v sekci "NASTAVENÍ UŽIVATELSKÝCH PARAMETRŮ".

www.ivarcs.cz

NASTAVENÍ TEPLOTY KOMFORT

Komfortní teplotu nastavíte následujícím způsobem:
1. Otevřete krytku pro přístup k tlačítkům termostatu.
2. Stiskněte tlačítko "  ".
3. Teplotu (hodnotu) nastavíte otáčením ovládacího prvku.
4. Potvrďte nastavenou hodnotu stiskem "  " nebo otočného prvku.



Toto je pokojová teplota naměřená vnitřním/ dálkovým snímačem teploty.

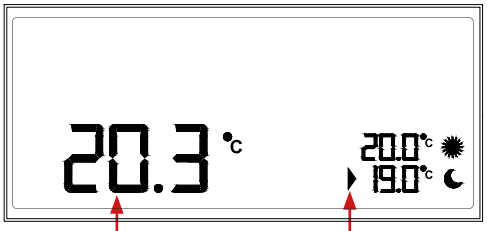
Při provádění úpravy nastavení bliká šipka umístěná poblíž hodnoty nastavení teploty Komfort.

NASTAVENÍ TEPLOTY EKONOMY

Úspornou teplotu Ekonomy nastavíte následujícím způsobem:
1. Otevřete krytku pro přístup k tlačítkům termostatu.
2. Stiskněte tlačítko "  ".
3. Teplotu (hodnotu) nastavíte otáčením ovládacího prvku.
4. Potvrďte nastavenou hodnotu stiskem "  " nebo otočného prvku.

UPOZORNĚNÍ

Aby fungoval komfortní a ekonomický režim správně, teplota Ekonomy musí být nastavena na nižší hodnotu než teplota Komfort.



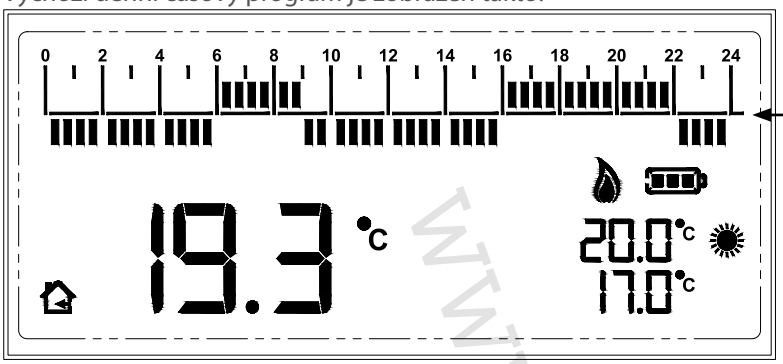
Toto je pokojová teplota naměřená vnitřním/ dálkovým snímačem teploty.

Při provádění úpravy nastavení bliká šipka umístěná poblíž hodnoty nastavení teploty Ekonomy.

www.ivarcs.cz

NASTAVENÍ DENNÍHO ČASOVÉHO PROGRAMU

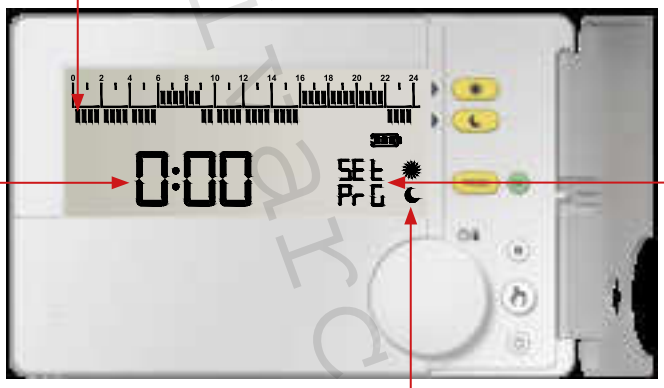
Během normálního provozu ukazuje pás displeje s časovými úseky regulační režim termostatu freetime evo, který umožňuje přizpůsobit denní časový program individuálním potřebám uživatele.
Horní pruh s časovými úseky ukazuje regulaci teploty v Komfortním režimu, zatímco spodní pruh ukazuje teploty probíhající v Ekonomickém režimu.
Výchozí denní časový program je zobrazen takto:



NASTAVENÍ Z VÝROBY (VÝCHOZÍ)	
ČASOVÝ ÚSEK	REŽIM REGULACE
00:00 .. 06:00	Ekonomy
06:00 .. 09:00	Komfort
09:00 .. 16:00	Ekonomy
16:00 .. 22:00	Komfort
22:00 .. 24:00	Ekonomy

ÚPRAVA ČASOVÉHO PROGRAMU - STRUČNÝ POPIS

První časový úsek bliká



Hodiny odpovídající časovému úseku zobrazenému jednotlivými dílky

Signalizuje, že je aktivní režim časového programu

Režim regulace teploty pro zvolenou půl hodinu:
"☀": Komfortní režim
"☾": Ekonomický režim
"❄": OFF/Ochrana proti zamrznutí

Pro vstup do úpravy časového programu stiskněte tlačítko " ".

Otáčením ovládacího prvku zvolte čas, kdy si přejete změnit časový program.

Otáčením ovládacího prvku volíte požadovaný čas, aniž byste měnili výchozí časový program.

Stiskem " " nastavíte komfortní režim (v horním pruhu se objeví příslušný časový úsek).
Stiskem " " nastavíte ekonomický režim (ve spodním pruhu se objeví příslušný časový úsek).
Stiskem " " nastavíte režim Off (OFF/Ochrana proti zamrznutí) (neobjeví se žádný časový úsek).
Při každém stisku tlačítka " " nebo " " se hodiny posunou na další půl hodinu.

Každý úsek, zobrazený na histogramu pomocí dílků, představuje půl hodiny.

Nastavte požadovaný režim a po půl hodinách proveďte nastavení pro celý den opakovaným stiskem tlačítek " " nebo " "nebo " ".

Provedené změny potvrdíte stiskem otočného prvku, nebo když počkáte 10 sekund, aniž byste stiskli jakékoliv tlačítko.

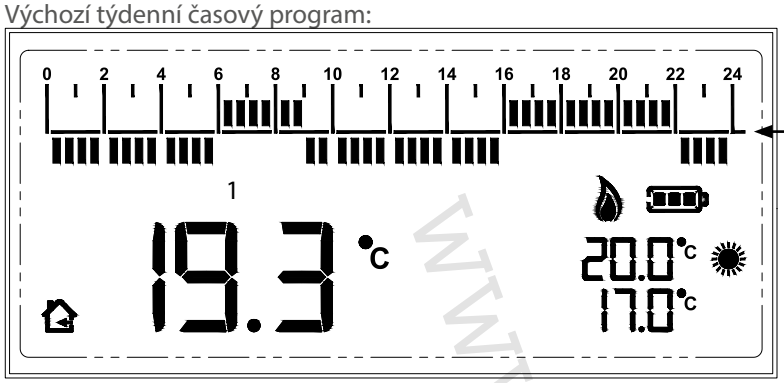
Pokud si přejete zrušit úpravy, resetujte poslední nastavený časový program a opusťte režim úprav časového programu stiskem tlačítka " ".

www.ivarcs.cz

NASTAVENÍ TÝDENNÍHO ČASOVÉHO PROGRAMU

Během normálního provozu ukazuje horní a spodní pruh s časovými úseky na displeji regulační režim termostatu freetime evo, což umožňuje přizpůsobit denní časový program individuálním potřebám uživatele.
Horní pruh s časovými úseky zobrazuje regulaci teploty v Komfortním režimu, zatímco spodní pruh zobrazuje regulaci teploty v Ekonomickém režimu.

Výchozí týdenní časový program:

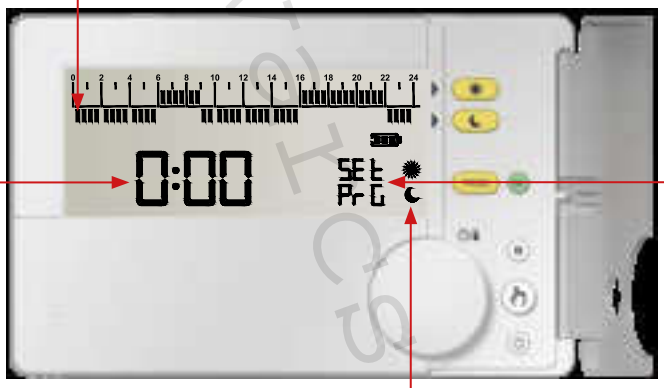


NASTAVENÍ Z VÝROBY (VÝCHOZÍ)	
PONDĚLÍ .. PÁTEK	
ČASOVÝ ÚSEK	REŽIM REGULACE
00:00 .. 06:00	Ekonomy
06:00 .. 09:00	Komfort
09:00 .. 16:00	Ekonomy
16:00 .. 22:00	Komfort
22:00 .. 24:00	Ekonomy
SOBOTA .. NEDĚLE	
ČASOVÝ ÚSEK	REŽIM REGULACE
00:00 .. 08:00	Ekonomy
08:00 .. 23:00	Komfort
23:00 .. 24:00	Ekonomy

ÚPRAVA ČASOVÉHO PROGRAMU - STRUČNÝ POPIS

První časový úsek bliká

Hodiny odpovídající časovému úseku zobrazenému jednotlivými dílky



Signalizuje, že je aktivní režim "časového programu"

Režim regulace teploty pro zvolenou půl hodinu:
"☀": Komfortní režim
"☾": Ekonomický režim
"❄": OFF/Ochrana proti zamrznutí

Pro vstup do úpravy časového programu stiskněte tlačítko "PROG".

Displej zobrazí blikající číslo 1 (1 = pondělí); pokud nechcete upravit tento den, stiskněte tlačítko "OK" pro přechod na další den.

Jakmile je zvolen den, jehož nastavení si přejete upravit, otáčením ovládacího prvku zvolte čas, od kdy si přejete změnit časový program.

Stiskem "☀" nastavíte komfortní režim (v horním pruhu se objeví příslušný časový úsek).

Stiskem "☾" nastavíte ekonomický režim (se spodním pruhu se objeví příslušný časový úsek).

Stiskem "❄" nastavíte režim Off (OFF/Ochranu proti zamrznutí) (NEobjeví se žádný časový úsek).

Při každém stisku tlačítka "☀" nebo "☾" nebo "❄" se hodiny posunou na další půl hodinu.

Každý úsek, zobrazený na pásu s časovými údaji pomocí dílků, představuje půl hodiny.

Nastavte požadovaný režim a po půl hodinách proveďte nastavení pro celý den opakovým stiskem tlačítek "☀" nebo "☾" nebo "❄".

www.ivarcs.cz

Jakmile je nastavení denního časového programu dokončeno, postupujte následovně:

Stiskněte tlačítko " ", abyste zkopírovali program aktuálního dne na další den. Stiskněte tlačítko " ", programovatelný termostat automaticky uloží program aktuálního dne a přejde na program dalšího dne, přičemž zkopíruje rozvrh hodin předchozího dne.

nebo

Stiskněte otočný prvek nebo tlačítko " ", čímž potvrdíte provedená nastavení; pokud naopak stisknete tlačítko " " resetujete poslední uložený časový rozvrh a opustíte režim úpravy "Časového programu".
Upozornění: Stiskem otočného prvku nebo tlačítka " " potvrdíte provedená nastavení časového programu pro aktuální den.

Displej zobrazí časový rozvrh hodin dalšího dne; opakujte stejný postup i pro další dny.

Jakmile je časový program nastaven pro celý týden, stiskněte otočný prvek nebo tlačítko " " nebo " " nebo počkejte 40 sekund, aniž byste stiskli jakékoliv tlačítko, čímž potvrdíte provedená nastavení.

Příklad programování pondělí - pátek a sobota - neděle

Pokud si přejete nastavit stejný časový program pro dny od pondělí do pátku:

1. Nastavte rozvrh hodin pro pondělí, stiskněte 4krát tlačítko " ", čímž zkopírujete stejný program na každý den až do pátku , uložte pátek stiskem tlačítka "OK".
2. Nastavte sobotu, stiskem tlačítka " " zkopírujete stejný program na neděli a potvrdíte neděli stiskem tlačítka " " nebo " ".

NASDÍLENÍ ROZVRHU ČASOVÉHO PROGRAMU S DALŠÍMI BEZDRÁTOVÝMI TERMOSTATY

V systému tvořeném jedním programovatelným termostatem a několika jednoduchými termostaty v jednotlivých místnostech je možné provádět regulaci na těchto termostatech dle rozvrhu časového programu nastaveného na programovatelném termostatu freetime evo radio.

To může být provedeno pomocí vícekanálového přijímače po přiřazení výstupů řízených termostaty k výstupu řízenému tímto programovatelným termostatem. Tímto způsobem vytvoří programovatelný termostat a k němu přiřazené termostaty 'zónu'. Doma bude např. možné vytvořit 'obývací zónu' a 'spací zónu', s regulací teploty v každé místnosti dle odlišných časových programů nastavených na dvou různých programovatelných termostatech.

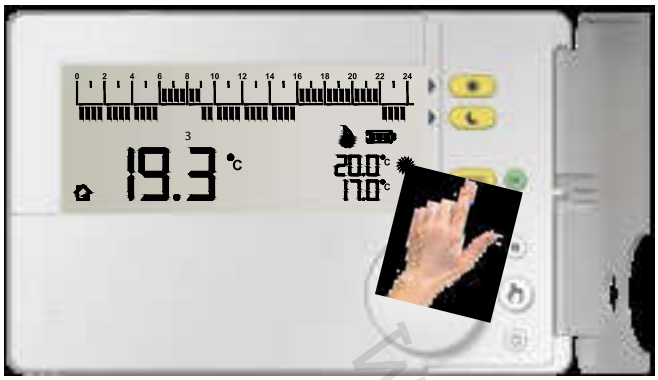
Instrukce k přiřazení výstupů naleznete v návodu k instalaci a použití přijímače. V přijímači budou přiřazené kanály přijímat od programovatelného termostatu informace o časových intervalech, a tedy i informace o nastavené teplotě, Komfort nebo Ekonomy, které budou pro regulaci používat. Spárované termostaty budou také provádět vypnutí nebo spustí ochranu proti zamrznutí. Pokud programovatelný termostat provádí regulaci v komfortním režimu, přiřazené termostaty budou regulovat teplotu dle teploty nastavené otočným prvkem, pokud naopak programovatelný termostat provádí regulaci teploty v ekonomickém režimu, přiřazené termostaty budou regulovat teplotu dle nastavení snížené teploty, která může být nastavena v přijímači.

Podobně, pokud je zařízení vypnuto s aktivovanou ochranou proti zamrznutí 5 °C, také přiřazené termostaty budou provádět regulaci teploty ochrany proti zamrznutí 5 °C.

www.ivar.cz

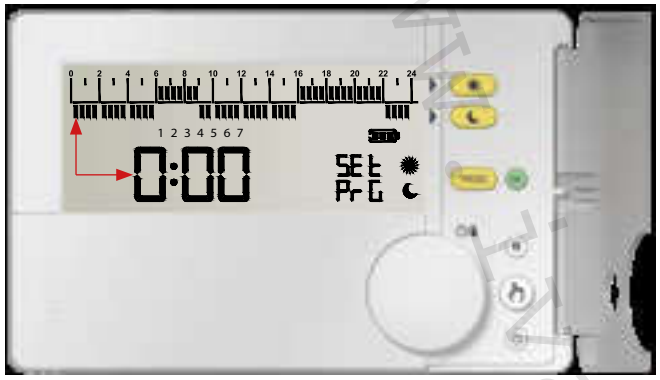
PŘÍKLAD NASTAVENÍ PROGRAMU:

1.



Při běžném provozu stiskněte "Prog" pro vstup do režimu úpravy časového programu.

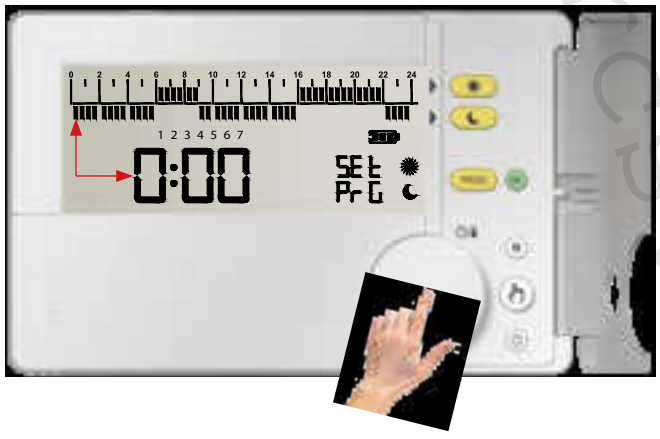
2.



Displej zobrazí:
- "SEt PrG", což signalizuje přístup do režimu úpravy časového programu.
- Bliká číslo 1, které představuje pondělí. Toto platí pouze pokud byl předtím termostat nastaven na "týdenní program".
- Hodiny 0:00.
- Blikající dílek odpovídá hodině 0:00.
- Symbol " ☾ " signalizuje, že byl nastaven ekonomický regulační režim.

Časový program se nastavuje počínaje hodinou 0:00 až po 24:00 v úsecích po 30 minutách.

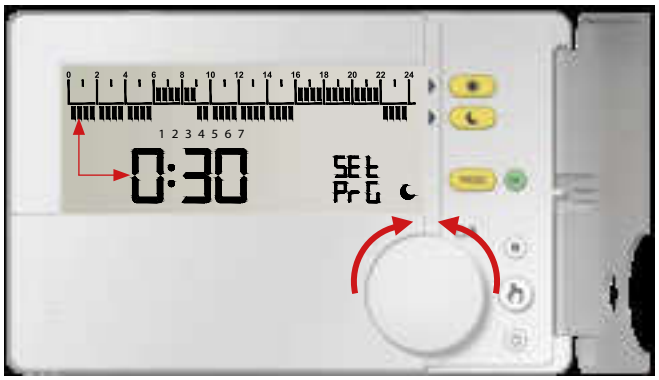
3.



Stiskem otočného prvku nebo tlačítka " Day " přejdete k volbě dalšího dne v týdnu, ANIŽ byste změnili dříve nastavený časový program.

Toto platí, pouze pokud byl předtím termostat nastaven na "týdenní program".

4.



Časový kurzor se pohybuje otáčením ovládacího prvku, aniž byste prováděli úpravu dříve nastaveného časového rozvrhu.
Odpovídající dílek bude blikat ve zvolenou půl hodinu.

www.ivarcs.cz

5. Po zvolení času, od kterého si přejete upravit časový program (v tomto případě od 5:00 ráno), postupujte následovně:



Stiskněte “ ” a nastavte komfortní režim (na časové ose jsou dílky zobrazeny v horním pásu osy).

UPOZORNĚNÍ
- Pro nastavení nočního režimu Ekonomy stiskněte “ ”.
- Režim dočasného vypnutí “Pauza” nastavíte stiskem “ ”.
- Při každém stisku tlačítka “ ” nebo “ ” nebo “ ” se časový kurzor automaticky přesune na další půl hodinu.

6.



Znovu stiskněte “ ” a nastavte komfortní režim (na časové ose jsou dílky zobrazeny v horním pásu osy).

7.



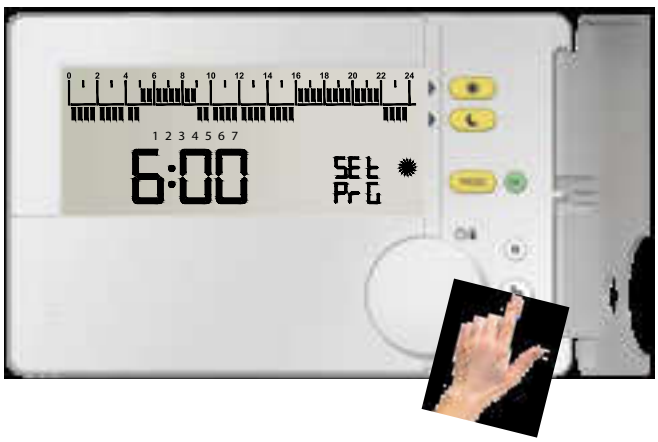
Pokračujte s nastavením, jak ukazuje tento příklad (body 4 a 5), až jsou nastaveny režimy pro celý den. V opačném případě přejděte k dalšímu kroku.
Jinak, nebo na konci programování celého dne, přejděte k bodům:

9 Pokud byl termostat nastaven na “Denní programovací režim”.

8 Pokud byl termostat nastaven na “Týdenní programovací režim” a je nutné nastavit časový program zkopírováním nastaveného časového programu na zvolený den.

8a Pokud byl termostat nastaven na “Týdenní programovací režim” a je nutné nastavit časový program manuálně.

8

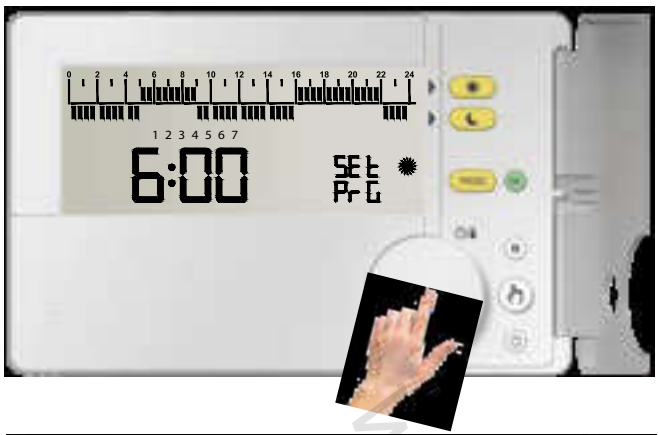


Když je nastavení pro aktuální den dokončeno, stiskněte tlačítko “ ”, abyste zkopírovali daný program aktuálního dne na další den.
Když je stisknuto toto tlačítko “ ”, je automaticky uložen aktuální denní program a zkopírováním časového programu předešlého dne přejdete přímo na další den.
Jediná výjimka se týká 7. dne v týdnu (neděle), u kterého při stisku tlačítka “ ” opustíte fázi programování a uloží se provedená nastavení.

Toto platí pouze v případě, že byl termostat nastaven na “týdenní program”.

www.ivar-cs.cz

8a.



Pro uložení nastaveného časového programu a přechod na časový program dalšího dne, stiskněte otočný ovládací prvek nebo tlačítko “ “.

Toto platí pouze v případě, že byl termostat nastaven na “týdenní program”.

8b.



Pokračujte s nastavením časového programu, jak bylo zobrazeno v tomto příkladu (body 3 a 8), a dokončete nastavení celého týdne.

Toto platí pouze v případě, že byl termostat nastaven na “týdenní programování”.

9.



Nastavený časový program uložíte a z režimu “Časového programu” odejdete stiskem otočného ovládacího prvku nebo tlačítka “ “ , případně počkejte 10 sekund, aniž byste stiskli jakékoliv tlačítko.

Provedené úpravy v programu zrušíte tak, že obnovíte poslední nastavený časový program a opustíte režim “Časového programu” stiskem tlačítka “ “.

10.



UPOZORNĚNÍ

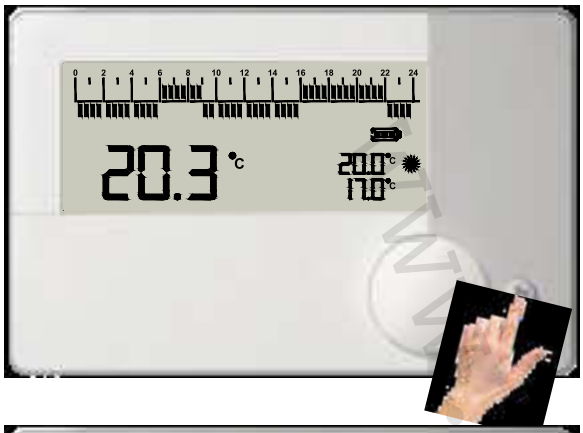
- Pokud je třeba obnovit výchozí časový program, je nutné vstoupit do uživatelského parametru PAR 9.0 “dFLt” (nastavit výchozí údaje); v tomto případě budou všechny uživatelské parametry resetovány na výchozí tovární nastavení.
- Přístup do nastavení časového programu NENÍ povolen v následujících provozních podmínkách: Vypnuto Off, Pauza, Dovolená, Manuální 24h, Manuální trvalý.
- Během nastavování časového programu, když stisknete otočný ovládací prvek nebo tlačítko “ “, případně počkáte 40 sekund, aniž byste stiskli jakékoliv tlačítko, budou všechny provedené změny uloženy.

www.ivar.cz

MANUÁLNÍ PROVOZNÍ REŽIM

Pomocí tlačítka " " můžete vynutit, aby freetime evo reguloval pokojovou teplotu nezávisle od nastaveného časového programu. Při manuálním provozním režimu provozním režimu může být regulace nastavené teploty kdykoliv změněna otočením ovládacího prvku, a to nezávisle od Komfortní a Úsporné (Ekonomické) teploty časového programu.
Opakovaným stiskem tlačítka " " můžete přepínat mezi Automatickým (normálním provozem) a Manuální 24h, z Manuálního 24 h na Manuální Trvalý, a z Manuálního trvalého zpět na Automatický.
Při manuálním provozu displej nezobrazuje časový program, ale pouze pokojovou teplotu, stav relé (je rozsvícen symbol " " nebo " "), symbol " " (manuální 24h) nebo " " (manuální trvalý) a nastavenou teplotu pro "Manuální" režim.

1.



Provozní režim Manuální 24hodin je aktivován jediným stiskem tlačítka " ".

2.



Na displeji je zobrazen symbol " " (manuální 24h); freetime evo zůstane v manuálním režimu až do 23:59 aktuálního dne a poté se přepne na automatický režim.

Pozn.: Pokud je aktivní Manuální 24h režim a je aktivní režim Dovolená, poté co vyprší nastavení Dovolené, a pokud to je po 23.59 hodině, termostat se vrátí k Automatickému režimu dle nastaveného časového programu.

Druhým stiskem tlačítka " " je spuštěn provoz v Manuálním permanentním režimu.

3.



Displej zobrazí symbol " " (manuální trvalý); freetime evo reguluje teplotu v manuálním režimu až do doby, kdy je stisknuto tlačítko " " znovu.

Při manuálním provozu (" " nebo " ") je otočením ovládacího prvku možné nastavit požadovanou "manuální" teplotu v rozsahu 5.0 .. 40 °C.

4.



Opětovným stiskem tlačítka " " se freetime evo vrátí zpět do automatického režimu (což je normální provozní režim dle nastaveného časového programu).

www.ivarcs.cz

PROVOZNÍ REŽIM PAUZA / DOVOLENÁ

Stiskem tlačítka " " freetime evo přeruší regulaci teploty a přepne se do režimu "Pauza" nebo "Dovolená" v závislosti na času nastaveném pomocí otočného ovládacího prvku:
Pauza: nastavená doba kratší než 96 hodin
Dovolená: nastavená doba delší než 4 dny (96 hodin)

Tento režim spustí (stiskem otočného ovládacího prvku) odpočet doby. Když uplyne nastavená doba, freetime evo se vrátí k provoznímu režimu, který byl aktivní před režimem Pauza nebo Dovolená.

1.



2.





POZNÁMKA:
- Otočte ovládacím prvkem a nastavte počet hodin (h) Pauzy nebo počet dní (d) Dovolené:
  - Od 1 do 95 hodin se na displeji objeví symbol Pauzy " " a signalizuje aktivní režim "Pauza".
  - Od 4 do 99 dní se na displeji objeví symbol " " a signalizuje aktivní režim "Dovolené".
- Když symboly blikají, znamená to, že je ještě nutné potvrdit nastavení doby jejich trvání (odpočet do jejich konce).

3.



Ke spuštění režimu "Pauza" nebo "Dovolená" stiskněte otočný prvek nebo " " nebo počkejte 10 sekund. Symboly " II " nebo " " jsou stále rozsvícené a freetime evo spustí odpočet doby.

4.



Režimy "Pauza" nebo "Dovolená" můžete kdykoliv ukončit stiskem tlačítka " " nebo " ".

5.



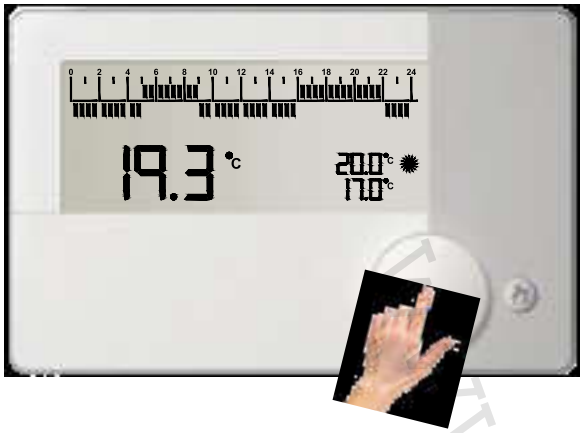
Když uplyne doba odpočtu, freetime evo opustí režim "Pauza" nebo "Dovolená" a vrátí se k předtím nastavenému provoznímu režimu.

www.ivar.cz

NASTAVENÍ UŽIVATELSKÝCH PARAMETRŮ

V menu "Uživatelských parametrů" je možné provést veškerá nastavení termostatu freetime evo.
Níže naleznete postup kroků pro vstup do zobrazení nebo úpravy uživatelských parametrů.

1.



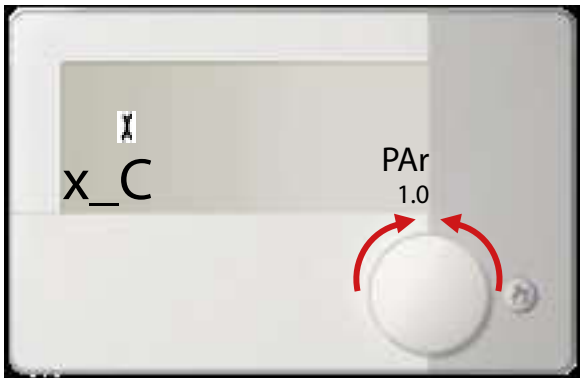
Podržte stisknutý otočný ovládací prvek po dobu delší než 10 sekund při běžném zobrazení dipsleje.



2.

Displej zobrazí první uživatelský parametr.

3.



Otáčením ovládacího prvku listujete mezi 16 dostupnými uživatelskými parametry:

H_C	PAr 1.0
AFr	PAr 2.0
Entc	PAr 3.0
LinF	PAr 3.1
LSUP	PAr 3.2
OFS1	PAr 4.0
OFS2	PAr 5.0
HYSt	PAr 6.0
tPI	PAr 7.0
bP	PAr 7.1
tInt	PAr 7.2
PCYC	PAr 7.3
PMIn	PAr 7.4
tMIn	PAr 8.0
EOrM	PAr 9.0
dFLt	PAr 10.0

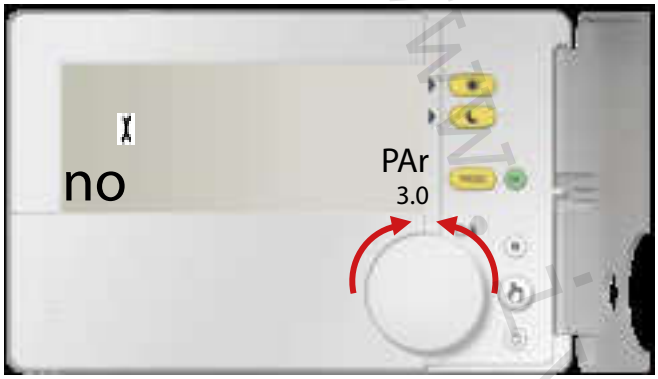
www.ivarcs.cz

4.



Stiskem otočného ovládacího prvku nebo tlačítka “  “ můžete začít upravovat parametr zobrazený na displeji.

5.



Displej zobrazí údaje nastavené v daném parametru.
Otáčejte ovládacím prvkem po nebo proti směru hodinových ručiček, a tím upravte hodnotu zobrazených údajů.
Každá změna je do paměti uložena automaticky.

6.



Pokud si přejete z režimu úpravy zvoleného parametru odejít, stačí stisknout ovládací prvek nebo tlačítko “  “.
Pokud si přejete pokračovat s nastavením dalších parametrů, opakujte kroky od bodu 3.

7.



Pro opuštění nastavování uživatelských parametrů stiskněte tlačítko “  “ nebo počkejte 30 sekund, aniž byste stiskli jakékoliv tlačítko / otočný prvek.

www.ivarcs.cz

⚠ UPOZORNĚNÍ

- Po 30 sekundách od stisku posledního tlačtka nebo ovládacího prvku, termostat opustí režim nastavování uživatelských parametrů a displej se vrátí zpět k zobrazení normálního provozu.
- Každá změna je do paměti uložena automaticky, i při stisku tlačítka " ⏻ ".
- Jakmile je nastavení dokončeno, spustí automaticky režim Test.
- Zkontrolujte, že je spuštěn přijímač a správně od termostatu přijímá příkazy ke spuštění ON a vypnutí OFF (relé se sepne a vy uslyšíte kliknutí).
- Poté ukončete režim Test 2krát stiskem tlačítka " ⏻ ".

POPIS UŽIVATELSKÝCH PARAMETRŮ

Níže naleznete detailní popis každého uživatelského parametru.

"H_C PAr 1.0" NASTAVENÍ VYTÁPĚNÍ / CHLAZENÍ

Toto nastavení umožňuje přepínat provozní logiku relé v závislosti na tom, zda bude ovládat zdroj tepla nebo zdroj chlazení.

Tento parametr může být nastaven na:
"HEAt": Vytápění
"COOL": Chlazení

Programovatelný termostat je z výroby nastaven na výchozí provoz v režimu vytápění.

"AFr PAr 2.0" NASTAVENÍ OCHRANY PROTI ZAMRZNUTÍ

Režim ochrany proti zamrznutí vám umožní zvolit minimální teplotu, která má být udržována, když je termostat vypnutý, aby byla zaručena ochrana jak místnosti, tak zařízení, pokud by pokojová teplota klesla pod nastavenou hodnotu.
Parametr může být nastaven v rozsahu mezi OFF, 0.5 °C .. 25 °C. Ochranu proti zamrznutí je možné deaktivovat, pokud při nastavování zvolíte možnost, kdy se na displeji zobrazí nápis "OFF". Zařízení je z výroby nastaveno na výchozí hodnotu ochrany proti zamrznutí +6 °C.
UPOZORNĚNÍ
Tento režim je aktivní, pouze když bylo zařízení před vypnutím nastaveno na režim vytápění.

"Entc PAr 3.0" NASTAVENÍ EXTERNÍHO NTC SNÍMAČE

Programovatelný termostat je vybaven vstupem pro volitelný externí NTC snímač a také vnitřním snímačem. Snímač může být použit k měření pokojové teploty v případě, že musí být programovatelný termostat instalován do pozice, která není pro měření teploty vhodná. Případně, může být externí snímač použit pro měření teploty podlahy u systémů podlahového vytápění/chlazení. Parametr může mít nastaveny následující hodnoty:

- ' no ': Není připojen žádný externí snímač teploty.
- ' rooM ': Je připojen externí (dálkový) snímač k měření pokojové teploty.
- ' FLOH ': Je připojen externí snímač k měření teploty podlahy, ale ta se nezobrazuje na displeji.
- ' FLOS ': Je připojen externí snímač k měření teploty podlahy, která může být zobrazena na displeji.

"LinF PAr 3.1": SPODNÍ LIMIT TEPLOTY PODLAHY (tento parametr je viditelný, pouze pokud je nastaven Entc na FLOH nebo FLOS)

"LSUP PAr 3.2": HORNÍ LIMIT TEPLOTY PODLAHY (tento parametr je viditelný, pouze pokud je nastaven Entc na FLOH nebo FLOS)

S externím snímačem teploty podlahy bude termostat schopen začlenit do regulace pokojové teploty také limity pro minimální a maximální teplotu podlahy. V těchto parametrech je možné nastavit minimální a maximální limit teploty podlahy. V případě, že je externí snímač připojen a nastaven k měření teploty podlahy, programovatelný termostat dá při regulaci pokojové teploty prioritu těmto limitům pro teplotu podlahy. V režimu vytápění bude možné nastavit spodní limit, pod který nesmí teplota podlahy klesnout, zatímco bude možné nastavit také horní limit, který nesmí teplota podlahy překročit, aby byl zajištěn maximální teplotní komfort. Programovatelný termostat upozorní, když probíhá regulace teploty v rámci spodního a horního limitu teploty podlahy symbolem ' ← ' blikajícím na displeji. Spodní limit teploty podlahy může být nastaven v rozsahu 10..30 °C, zatímco horní limit může být nastaven v rozsahu 20..50 °C. Limity mohou být zakázány tak, že je nastavíte pod jejich minimální hodnotu otočením ovládacího prvku proti směru hodinových ručiček, až se na displeji objeví hodnota 'no'.
Z výroby je toto zařízení dodáno bez nastavených limitů.

"OFS1 PAr 4.0" NASTAVENÍ KOMPENZACE VNITŘNÍHO SNÍMAČE

Tento parametr umožňuje zkorigovat měření teploty vnitřního snímače o ±10.0 °C v případě, že dochází k systémové chybě měření, např. z důvodu umístění termostatu na nevhodném místě pro měření pokojové teploty (průvan, chladná zeď). Zařízení má z výroby jako výchozí hodnotu kompenzace nastaveno 0.0 °C.

"OFS2 PAr 5.0" NASTAVENÍ KOMPENZACE EXTERNÍHO (DÁLKOVÉHO) SNÍMAČE TEPLOTY

Pomocí tohoto parametru je možné zkorigovat měření teploty externího snímače teploty o ±10.0 °C v případě, že dochází k systémové chybě měření, např. z důvodu umístění snímače na nevhodném místě pro měření pokojové teploty (průvan, chladná zeď). Zařízení má z výroby jako výchozí hodnotu kompenzace nastaveno 0.0 °C.

www.ivarcs.cz

"HYSt PAr 6.0" NASTAVENÍ DIFERENCE (hystereze)
Tento parametr nastavuje hysterezi ve °C použitou při regulaci pokojové teploty (ON/OFF).
Může být nastaven v rozsahu 0.0 °C ... 5.0 °C. Zařízení má z výroby nastavenou hodnotu hystereze na 0.2 °C.

UPOZORNĚNÍ!
Nastavení tohoto parametru musí být provedeno výhradně odborně způsobilou osobou, protože nastavení nesprávné hodnoty může vést k chybnému provozu celého systému.

"tPI PAr 7.0" PWM VÝSTUP REGULACE NA PŘIJÍMAČI
Tento parametr umožňuje zvolit, zda musí být reléový výstup řízen signálem ON/OFF nebo PWM (Pulse Width Modulation). Při ON/OFF regulaci (parametr nastavený na 'no') bude přijímač reguovat výstup příkazy ON/OFF na základě hystereze nastavené v parametru 'HYSt', zatímco při PWM regulaci (parametr nastavený na 'YES'), bude probíhat proporcionální regulace, u které je možné přizpůsobit teplotu různým podmínkám pomocí parametrů 'bP' (proporcionální pásmo), 'tInt' (doba integrace), 'PCYC' (PWm časový cyklus), 'PMIn' (minimální doba sepnutí PWM).
Zařízení má z výroby nastaven tento parametr bez PWM regulace, tedy na 'no'.

Následujících 7 parametrů bude zobrazeno, pouze pokud byl parametr "tPI" nastaven na "YES".

"bP PAr 7.1" PWM PROPORCIONÁLNÍ PÁSMO
Tento parametr umožňuje přizpůsobit proporcionální pásmo v rozsahu 1.0°C .. +8.0 °C.
Termostat má z výroby nastaven tento parametr na 2 °C.

"t Int PAr 7.2" DOBA INTEGRACE
Tento parametr umožňuje přizpůsobit dobu integrace proporcionální regulace v rozsahu OFF / 5 .. 180 minut, v krocích po 5 minutách. Když je nastaveno na OFF, nebude probíhat žádná integrace.
Termostat má z výroby tento parametr nastaven na OFF.

"PCYC PAr 7.3" ČASOVÝ CYKLUS PWM
Tento parametr definuje dobu trvání každého PWM časového cyklu v minutách, tzn. jak často (v minutách) je šířka impulzu opakována. Tento parametr může být nastaven v rozsahu mezi 15 .. 60 minutami.
Termostat má z výroby nastaven tento parametr na 30 minut.

"PMIn PAr 7.4" MINIMÁLNÍ DOBA SEPNUTÍ PWM
Tento parametr definuje minimální šířku impulzu PWM, tzn. minimální dobu sepnutí výstupu. Když je k tomuto výstupu připojena elektro-termická hlavice, tento parametr musí být nastaven pomocí otevírací doby hlavice, jinak impulzy 'on' kratší než doba otevření hlavice nebudou mít na výstup žádný vliv. Parametr může být nastaven v rozsahu 0 ... 15 minut.
Výchozí hodnota tohoto parametru z výroby je 0 minut.

"tMIn PAr 8.0" MINIMÁLNÍ DOBA SPUŠTĚNÍ VÝSTUPU (relé)
Následující parametr bude viditelný, pouze pokud byl parametr "tPI" nastaven na "no".
Tento parametr umožňuje snížit počet cyklů sepnutí a vypnutí výstupu, což je užitečné, pokud je termostat použit k řízení např. peletového kotle, protože ten nemůže být spínán a vypínán v krátkých intervalech. Když je relé přijímače sepnuto, protože je třeba vyhřát (nebo vychladit) obytné prostory, výstup se nevypne, dokud neuplyne tato nastavená "Minimální doba spuštění výstupu".
Tento parametr může být nastaven v rozsahu NO / 5 .. 90 minut, v krocích po 5 minutách.
Jako výchozí hodnotu z výroby má tento termostat nastaven parametr na 0, tzn. funkce je vypnuta.

"EOrM PAr 9.0" ROZŠÍŘENÍ ŘÍZENÍ VÝSTUPU NA DALŠÍ KANÁLY PŘIJÍMAČE
Tento parametr má význam v případě, že je programovatelný termostat připojen k vícekanálovému přijímači (DRR02M / DLP ---). Pokud je tento parametr nastaven na 'YES', všechny kanály přijímače budou nastaveny s řízením ON/OFF nebo PWM zvoleným dle parametru 'OPWM' a příslušných parametrů, hystereze 'HYSt', proporcionální pásmo 'bP', doba integrace 't int', časový cyklus PWM 'PCYC', minimální doba spuštění PWM 'PMIn'. Programovatelný termostat může tak být použit k nastavení režimu řízení výstupu nejen u již přiřazeného kanálu, ale také pro všechny ostatní kanály na přijímači. Tímto způsobem může být upraven hystereza přijímače dle potřeby uživatele nebo se může řízení výstupu změnit na PWM, i když bude daný kanál později přiřazen k jednoduchému, a tedy ne programovatelnému termostatu.

"dFLt PAr 10.0" RESET NA VÝCHOZÍ HODNOTY
Pomocí tohoto parametru je možné resetovat všechny uživatelské parametry na výchozí hodnoty z výroby.

Postupujte následovně:
1. Zvolte parametr "dFLt" a stiskněte otočný prvek nebo tlačítko "  "; displej zobrazí blikající nápis "-dF-", to signalizuje, že tento krok musí být ještě potvrzen.
2. Stiskněte otočný prvek nebo tlačítko "  " pro potvrzení; zařízení se automaticky resetuje na výchozí hodnoty z výroby. Pokud po dobu 10 sekund není stisknuto žádné tlačítko nebo je stisknuto tlačítko '  ', tato operace bude zrušena a reset se neprovede.
3. Displej se poté vrátí k běžnému provozu, a je automaticky aktivován režim 'Test' k nastavení výstupu přijímače na výchozí nastavení.

4. Počkejte 10 sekund a stiskněte tlačítko " " k ukončení režimu 'Test'.

UPOZORNĚNÍ!
Resetováním termostatu způsobí, že se všechny uživatelské parametry a nastavení časového programu freetime evo vrátí na výchozí hodnoty nastavené z výroby.

CO DĚLAT V PŘÍPADĚ PORUCHY

PROBLÉM	PRAVDĚPODOBNÁ PŘÍČINA A NÁPRAVA
Na displeji je zobrazen symbol " " a následující text: Snln se střídá s Shrt nebo s Open	Regulace pokojové teploty je prováděna na základě vnitřního snímače (uživatelský parametr "Entc PAr 3.0" je nastaven na "no") a vnitřní snímač má poruchu. Je nutné kontaktovat servisní středisko.
Na displeji je zobrazen symbol " " a následující text: SnEh se střídá s Shrt nebo s Open	Regulace pokojové teploty je prováděna na základě externího (dálkového) snímače (uživatelský parametr "Entc PAr 3.0" je nastaven na "rooM"), ale ten není připojen nebo má poruchu. Termostat freetime evo radio neprovádí regulaci teploty a výstup zůstává vypnutý. Zkontrolujte připojení dálkového snímače nebo jej vyměňte za nový.
Teplota dálkového snímače není zobrazena na displeji.	Regulace pokojové teploty je prováděna na základě vnitřního snímače (uživatelský parametr "Entc PAr 3.0" je nastaven na "no"), ale vy si přejete zobrazit teplotu podlahy, nastavte parametr "Entc PAr 3.0" na hodnotu "FLOS".
Displej zobrazuje text "Err".	Externí dálkový snímač se používá jako snímač teploty podlahy, uživatelský parametr "Entc PAr 3.0" je nastaven na "FLOS", ale externí dálkový snímač není připojen nebo má poruchu. Zkontrolujte připojení dálkového snímače nebo jej vyměňte za nový.
Displej ukazuje blikající "bAtt" a symbol " ".	Baterie jsou příliš slabé, aby mohl termostat freetime evo správně fungovat. Vyměňte baterie za nové.
Displej zobrazuje symbol " ".	Freetime evo je v provozu v režimu Chlazení. Pokud chcete znovu nastavit režim Vytápění, nastavte uživatelský parametr "H_C" na HEAt (viz kapitola "NASTAVENÍ UŽIVATELSKÝCH PARAMETRŮ").

UPOZORNĚNÍ
Pokud se objeví porucha řídicího snímače, jedinou akcí, která je uživateli umožněna, je vstup do nastavení uživatelských parametrů.

www.ivar.cs.cz

www.ivarcs.cz

www.ivarcs.cz

Distributor v ČR:
IVAR CS spol. s r.o., Velvarská 9 - Podhořany, 277 51 Nelahozeves II
Tel. +420 315 785 211-2
email: info@ivarcs.cz
www.ivarcs.cz

Výrobce:

SEITRON S.p.A. a socio unico
Via del Commercio, 9/11 36065 - Mussolente (VI) ITALY
+39 0424 567 842 - info@seitron.it - www.seitron.com