



## 9 Popis funkcií a obsluhy

### Výber jazyka

Iba pre prístroje u ktorých nie je prednastavený jazyk, zmenu jazyka je možné urobiť nasledovne: (toto nastavenie je požadované iba pri prvom štarte alebo po resete prístroja).

**ENGLISH** Stlačením tlačidiel + - vyber jazyk  
2x stlačením **OK** potvrdí -> zobrazí sa AUTO  
(pre opätovnú zmenu jazyka použijte menu G14)

### Ako používať regulátor teploty FIT

Zmena teploty až do nasledujúcej udalosti vid' tlačidla, + - v režime AUTO	Nastavenie teploty na určitý počet hodín vid' hlavné menu, ČASOVAČ	Nastavenie regulátora podľa osobných potrieb vid' hlavné menu, UŽIVATELSKÁ NASTAVENÍ
Regulácia teploty podľa prednastavených profilov vid' hlavné menu, AUTO	Nastavenie teploty na určitý dátum vid' hlavné menu, DOVOLENÁ	Nastavenie regulátora podľa spôsobu použitia vid' hlavné menu, SERVISNÍ NASTAVENÍ
Nastavenie stálnej teploty (ručný režim) vid' hlavné menu, MAN	Použitie špeciálneho programu pre určité dni vid' hlavné menu, DOMA	

Tlačidlá		pre potvrdenie/ aktiváciu
+ - v AUTO (-)	Dočasné nastavenie teploty až do nasledujúcej zmeny v programe. Označenie „-“ za AUTO -. Prvé stlačenie zobrazí nastavenú hodnotu, ďalšie stlačenia ju menia	OK
+ - v menu	Listovanie v MENU	
OK	Prijatie zmeny / volby.	
Info	Zobrazenie príslušných podrobných informácií v režimoch AUTO, MAN, ČASOVAČ, DOVOLENÁ, DOMA. Pre zrušenie stlačte tlačidlo ešte raz.	
Menu	Vstup do MENU. tlačidlá + a - pre pohyb v MENU	
←	O jeden krok späť.	
→	Vypnutie pripojenej záťaže. Potom sa na displeji zobrazí VYP. Podrobnosti vid' bod G4.	

Hlavné menu		pro potvrzení / aktivaci
A MENU	Pre pohyb v menu používajte + a -.	
B AUTO	Teplota bude regulovaná automaticky podľa času a teploty zvoleného programu, vid' bod G1. Pre zmenu teploty do nasledujúcej zmeny použijte tlačidlá + a -.	OK
C MAN	Teplota bude neustále regulovaná na teplotu nastavenú v tomto menu. Pre zmenu teploty použijte klávesy + a -.	OK
D ČASOVAČ	Teplota bude dočasne regulovaná podľa počtu hodín a teploty nastavených v tomto menu. Po ukončení prejde termostat automaticky do programu, ktorý bol pôvodne nastavený. Funkcia dovolenka je kombinovaná s funkciou časovača, rušia sa navzájom.	OK
E DOVOLENÁ	Teplota bude regulovaná na dobu a na teplotu nastavenú v tomto menu. Funkcia Dovoľenka začína o 00:00h prvého dňa a skončí o 24:00h posledného. V časovom úseku pred štartom programu "DOVOLENÁ", je možné nastaviť ktorýkoľvek program (AUTO, MAN, ČASOVAČ, DOMA). Stlačenie tlačítka INFO zobrazí detaily bližšieho sa programu "DOVOLENÁ". Akonáhle program DOVOLENÁ skončí, prejde termostat na program, ktorý bol pôvodne spustený.	OK
F DOMA	Teplota bude automaticky regulovaná podľa tu nastavených časov a teplôt (nezávisle na režime AUTO). Program je ronaký pre celé dni. Prednastavený je program pre pondelok. Tento režim musí ukončiť užívateľ, napríklad zvolením AUTO. Použitie: náhla dovolenka doma, choroba, atď.	OK
F UŽIVATELSKÁ NASTAVENÍ	Prispôbenie regulátora osobným potrebám.	OK
H SERVISNÍ NASTAVENÍ	Prispôbenie regulátora požiadavkám danej aplikácie. (určené len pre inštalatérov).	OK

G UŽIVATELSKÉ NASTAVENIA	Aktívne pri	Prispôbenie regulátora osobným potrebám	východzie ( ) = rozsah hodnot
1 Výber programu	3F, 3L, 3R	Voľba jedného z prednastavených programov, vid' bod 8. (Pri zvolení iného programu sa nastavenie neuloží)	P1 (P1 ... P3)
2 Nastavenie udalosti	3F, 3L, 3R	Zmena času a teploty aktívneho programu, vid' bod 8. Každá udalosť môže byť skrátená až k 00:00h. Každá udalosť môže byť predĺžená až do 23:50h, potom znaky "->>>" označujú, že je udalosť až v nasledujúcom dni. Stlačením tlačidla + alebo - pri ->>> je možné nastaviť čas. Maximálne je k dispozícii 9 udalostí. Prvé číselné označujú aktuálnu udalosť, napr. 3.12:00- 14:00 ukazuje 3. udalosť. Udalosti môžu byť nastavené pre blok dní aj pre každý deň samostatne (Po...Pá, So/Ne, Po...Ne). Pre ukončenie programovania stlačte opakovane ←	Ako je nastavené v G1
3 Nastavenie hodín	3F, 3L, 3R	Nastavenie dátumu a času.	
4 Vykurovanie stále VYP	3F, 3L, 3R	Vypnutie výstupu regulátora, regulátor je stále pod napätím. Displej ukazuje VYP. Ochrana proti zamrznutiu je funkčná, ak bola aktivovaná - vid' bod H6. Opakované zapnutie sa vykoná aktivovaním napr. AUTO režimu, alebo stlačením tlačidla → na dobu 10s. Pri opakovanom aktivovaní pomocou tlačidla ← alebo cez toto menu, bude aktivovaný režim AUTO.	NO
5 Zmena letný/zimný čas	3F, 3L, 3R	Zvolenie prípadného automatického prepnutia medzi letným a zimným časom.	YES
6 Záмок tlačidiel	3F, 3L, 3R	Ochrana regulátora pred neoprávneným použitím. Opakovaná aktivácia pomocou kódu = 93	NO
7 Teplotné limity min/max	3F, 3L, 3R	Obmedzenie teploty, ktoré môže byť nastavené užívateľom. Ak sú obe hodnoty rovnaké, nie je možné žiadne nastavenie. Má to vplyv na AUTO, MAN, DOVOLENÁ, ČASOVAČ, DOMA. Aktívny program / režim nebude automaticky ovlivnený.	10; 40 °C
8 Hodinová cena za energiu	3F, 3L, 3R	Môžu byť nastavené predpokladané náklady na energiu za hodinu. Aby bolo možné použiť túto funkciu ako počítadlo hodín, nastavte cenu za hodinu na 100 ha./h	100 (1 ... 999)
9 Spotreba energie k dátumu	3F, 3L, 3R	Vypnutie približných nákladov na energiu za príslušné obdobie. Za posledné: 2 dni, týždeň (7 dní), mesiac (30 dní), rok (365 dní). V aktuálnom dni sa výpočet vykoná až do aktuálneho času. V prípade pretečenia registra sa zobrazí 9999. Táto funkcia je určená najmä pre elektrické vykurovanie. Výpočet: doba zapnutého vykurovacieho systému x hodinová cena - vid' vyššie, reset - vid' bod H9	
10 Zobr. nastavenej teploty	3F, 3L, 3R	Zobrazenie nastavenej teploty namiesto teploty v miestnosti.	NO
11 Nastavenie teploty	3L, 3R	Upravenie zobrazenej teploty podľa osobných potrieb príp. podľa presného teplomera	0.0 (-5.0...+5.0)
12 Teplota podlahy	3F	Zobrazenie teploty podlahy (ako identifikačné číslo). Napr. teplota 28,5°C bude zobrazená ako 285	NO
13 Podsvietenie	3F, 3L, 3R	Natvrvalo ZAP, Natvrvalo VYP, dočasne zapnuté po stlačení tlačidla	(KRATKY, ZAP, VYP)
14 Jazyk	3F, 3L, 3R	Voľba jazyka.	
15 Info	3F, 3L, 3R	Zobrazenie typu a verzie regulátora.	
16 Reset len užívateľských nastavení	3F, 3L, 3R	Nastavenie len UŽIVATELSKÝCH NASTAVENÍ na východzie hodnoty z výroby. Počítadlo energie resetované nebude; pre vykonanie tejto operácie - vid' bod H9)	NO

### Zmena SERVISNÝCH NASTAVENÍ

**POZOR !!!** Tieto nastavenia môže meniť len kvalifikovaný pracovník. Môžu mať vplyv na bezpečnosť a správne fungovanie vykurovacieho systému.  
**POZOR !!!** Venujte pozornosť tretiemu stĺpcu v ktorom je zobrazené pri akom type aplikácie z H1 je nastavenie zobrazené (sprístupnené)

H SERVISNÉ NASTAVENIA	Aktívne pri	Prispôbenie regulátora požiadavkám vykurovacieho systému (iba pre servisných a inštalčných pracovníkov).	východzie ( ) = rozsah hodnot
0 Prístupový Kód	3R, 3F, 3L	Pre prístup do menu zadajte kód (= 7), ktorý platí po dobu 1 hodiny.	
1 Aplikácia	3R, 3F, 3L	Tento regulátor môže pracovať v 3. režimoch a to ako: PRIESTOROVÝ TERMSOTÁT, PODLAHOVÝ TERMSOTÁT, PRIESTOROVÝ TERMSOTÁT S OMEZOVACÍM PODL.	MISTN, PODL, OMEZOV, PWM/10 (1 ... 30)
2 Spôsob regulácie	3R, 3F, 3L	Je možné zvoliť PWM alebo ZAP/VYP(ON/OFF). V prípade PWM se dá nastaviť dĺžka cyklu (v min.). Minimálny čas ZAP/VYP = 10% času jedného cyklu. Používajte kratky čas pre vykurovací systém s rýchlou reakciou a dlhší čas pre vykurovací systém s pomalou reakciou. Pre VYP/ZAP (ON/OFF) môžete vybrať: • Hysterézia (VYP = žiadna teplotná hysterézia, iba pri veľmi malých zmenách teploty bude relé prepínať v nižšie nastavených časoch) • Minimálny čas ZAP/VYP (nastavenie minimálneho času ktorý bude relé VYP alebo ZAP)	OFF (OFF, 0.1 ... 5.0) 10 Min (1 ... 30)
3 Mini/Max teplota podlahy	3L	Limity pre teplotu podlahy jemožné nastaviť nasledovne: • Minimálna teplota podlahy-teplota podlahy neklesne pod tu nastavenú teplotu aj keď teplota v miestnosti je vysoká • Maximálna teplota podlahy-teplota podlahy nepresiahne tu nastavenú teplotu aj keď teplota v miestnosti je nízka	OFF (OFF, 10°C...Tmax) 35°C(OFF, Tmin...40°C)
4 Vykurovanie alebo chladenie	3R	Prepínanie medzi vykurovaním a chladením. Podmienky pre chladenie : • Chladenie je možné použiť len za podmienky že H1=MISTNOST • Otimálny štart H7=NE • udalosti a teplota sú rovnaké ako pri vykurovaní • Ochrana proti zamrznutiu H6=NE • V prípade poruchy=chladenie vypnuté • pracuje iba so spôsobom regulácie ZAP/VYP (ON/OFF)	Vykurovanie (Vykurovanie, chladenie)
5 Ochrana ventilov	3R, 3L	Výstup bude aktivovaný na určitú dobu každý deň o 10:00 ráno	3 min (OFF, 1...10min)
6 Ochrana proti zamrznutiu	3R, 3F, 3L	Nastavenie teploty pre ochranu proti zamrznutiu. Táto hodnota bude použitá pre reguláciu iba v prípade režimu OFF (VYP), podržanie 10s tlačidla MENU	5°C (OFF, 5...30min)
7 Optimálny štart	3R, 3F, 3L	Nastavená teplota bude dosiahnutá automaticky v nastavený čas. Počas režimu predohrevu sa na displeji bude zobrazovať AUTO	YES
8 Ventil "normal open"	3R, 3L	Toto nastavenie je potrebné aktivovať v prípade použitia ventilu normálne otvorený (NO)	NO
9 Reset počítadla energie	3R, 3F, 3L	Nastavenie počítadla energie na 0.	NO
10 Zobrazenie teploty podlahy	3L	Teplota nameraná externým snímačom bude zobrazená na displeji (pre servisné účely)	Teplota
11 Resetovať všetko	3R, 3F, 3L	Všetky servisné nastavenia budú nastavené na nastavenia z výroby.	NO

### 10. Zobrazenie chýb

V prípade chýb blík „Err“. Na displeji sa môžu zobraziť nasledovné chyby:

NASTAVENÍ	Nesúlad medzi zobrazovacou jednotkou a výkonovým modulom → používajte iba vhodné diely → vypnite a zapnite napájanie	VNĚJŠÍ SENSOR	1. Chyba vzdialeného snímača → odstraňte snímač 2. Pretečenie alebo podtečenie platného rozsahu displeja
KOMUNIKACE	Zlihal komunikácia medzi zobrazovacou jednotkou a výkonovým modulom → odpojte a zapojte konektor zobrazovacej jednotky → vypnite a zapnite napájanie		

! Pre poruchy na 3F a 3L platí, že vykurovanie bude zapnuté na 30 % času. Pre poruchy na 3R platí: H4=vykurovanie - vykurovanie zapnuté na 30% času. H4=chladenie - žiadne chladenie

### 11. Batéria

V súlade so smernicou EU 2006/66/EC, batérie umiestnené na dosky plošných spojov vnútri tohoto zariadenia môžu byť vybrané na konci životnosti zariadenia a to iba oprávnenou osobou.



### 12. Odporové hodnoty diaľkového snímača

Teplota	Odpor	Teplota	Odpor
10 °C	66,8 kΩ	30 °C	26,3 kΩ
20 °C	41,3 kΩ	40 °C	17,0 kΩ
25 °C	33 kΩ	50 °C	11,3 kΩ