

1) Výrobok: **DIGITÁLNY PRIESTOROVÝ TERMOSTAT**

2) Typ: **IVAR.TA D02B**



3) Upozornenie k inštalácii:



Inštaláciu a uvedenie do prevádzky, rovnako ako pripojenie elektrických komponentov, musí vykonávať výhradne osoba odborne spôsobilá s patričnou elektro-technickou kvalifikáciou v súlade so všetkými národnými normami a vyhláškami platnými v zemi inštalácie. Počas inštalácie a uvádzaní do prevádzky musia byť dodržané inštrukcie a bezpečnostné opatrenia uvedené v tomto návode. Prevádzkovateľ nesmie vykonávať žiadne zásahy a je povinný sa riadiť pokynmi uvedenými nižšie a dodržiavať ich tak, aby nedošlo k poškodeniu zariadenia alebo k ujme na zdraví obsluhujúceho personálu pri dodržaní pravidiel a noriem bezpečnosti pri práci.

4) Charakteristika použitia:

- Napájanie: 2 x 1,5V alkalické batérie typu AAA
- Široký podsvietený displej
- Možnosť použitia pre chladenie aj vykurovanie
- Možné regulačné režimy: Komfortný, Úsporný, Off/Ochrana proti zamrznutiu
- Vnútrotný teplotný snímač a vstup pre voliteľný externý (diaľkový) snímač
- Možnosť nastavenia teploty ochrany proti zamrznutiu a kompenzácie regulácie

5) Tabuľka s objednávacími kódmi a základnými údajmi:

KÓD	TYP	NAPÁJANIE
TAD02B	IVAR.TAD	2 x 1,5 V batérie typu AAA

6) Popis termostatu:

Jedná sa o digitálny termostat s displejom pre reguláciu izbovej teploty s možnosťou voľby medzi rôznymi regulačnými režimami a príslušnými teplotnými nastaveniami: KOMFORTNÝ, ÚSPORNÝ, OFF/OCHRANA PROTI ZAMRZNUTIU. Termostat môže byť použitý ako v chladiacich, tak aj vo vykurovacích systémoch.

Je vybavený širokým modro podsvieteným displejom pre zobrazenie všetkých funkčných prvkov a nameranej izbovej teploty.

Snímanie izbovej teploty môže byť vykonávané vnútrotným snímačom či externe pripojeným diaľkovým snímačom (voliteľný).

Naviac zariadenie ponúka možnosť nastavenia teploty ochrany proti zamrznutiu a teploty kompenzácie regulácie na vnútrotnom i diaľkovom snímači.

7) Popis ovládacích prvkov:

TLAČIDLÁ

A – Multifunkčné tlačidlo ▾

Pri bežnej prevádzke:

- pokiaľ je stlačené raz, zobrazí nastavenú teplotu.
- opakovaným stlačením sa nastavená teplota znižuje.

V režime nastavenia:

- pokiaľ je stlačené raz, ukáže nastavený parameter.
- opakovaným stlačením sa mení zvolený parameter smerom dolu (znižuje hodnotu).

B – Multifunkčné tlačidlo ▲

Pri bežnej prevádzke:

- Pokiaľ je stlačené raz, zobrazí nastavenú teplotu.
- Opakovaným stlačením sa nastavená teplota zvyšuje.

V režime nastavenia:

- Pokiaľ je stlačené raz, ukáže nastavený parameter.
- Opakovaným stlačením sa mení zvolený parameter smerom nahor (zvyšuje hodnotu).

C – Multifunkčné tlačidlo ⏸

Pri bežnej prevádzke:

- Nastavuje regulačný režim: Komfortný => Úsporný.
- Pokiaľ je stlačenie po dobu 10 sekúnd, vstúpite do užívateľských parametrov.

V režime nastavenia:

- Vstúpite do režimu úpravy zvoleného parametru.
- Opustíte režim úpravy zvoleného parametru.

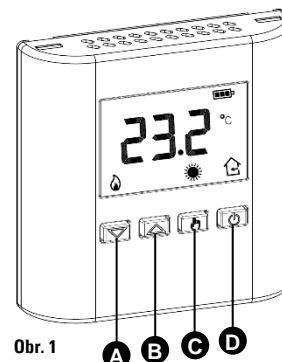
D – Multifunkčné tlačidlo ⏻

Pri bežnej prevádzke:

- Vypne termostat a aktivuje režim ochrany proti zamrznutiu, pokiaľ je aktívny (iba v režime Vykurovania).

V režime nastavenia:













- Po jednom stlačení opustí režim úpravy zvoleného parametru.
- Pokiaľ je stlačené dvakrát, opustí programovanie užívateľských parametrov.



Obr. 1

SYMBOLY NA DISPLEJI

V tabuľke nižšie je uvedený význam symbolov objavujúcich sa na displeji:

	Signalizácia stavu životnosti batérií.
	Slabá batéria, nutná výmena.
	Regulácia teploty v režime KOMFORT.
	Regulácia teploty v ÚSPORNOM režime.
	Termostat je vypnutý, OFF režim.
	Aktívna OCHRANA PROTI ZAMRZNUTIU, termostat reguluje teplotu podľa nastavenej hodnoty protizámrazovej ochrany.
	Režim VYKUROVANIE, výstup ON.
	Režim CHLADENIE, výstup ON.
	Termostat je v režime nastavenia / Termostat zobrazuje nastavenú teplotu.
	Termostat zobrazuje izbovú teplotu nameranú vnútorným teplotným snímačom.
	Termostat zobrazuje izbovú teplotu nameranú externým (diaľkovým) snímačom.
	Blikajúca šípka „←“ signalizuje, že zobrazenie teploty je prepnuté na vnútorný snímač, zatiaľ čo parametre zostávajú nastavené na externom (diaľkovom) snímači.

8) Technické charakteristiky:



Napájacie napätie:	2 x 1,5V, alkalické batérie (typu AAA)
Životnosť batérií:	> 4 roky
Zhasnutie displeja:	20 sekúnd po poslednom stlačení tlačidla
Rozsah nastavenia:	KOMFORTNÝ: od 5 °C do 40 °C ÚSPORNÝ: od 5 °C do 40 °C

Vnútrotný snímač:

Typ snímača:	NTC 10 kΩ @ 25 °C ±1 %
Rozlišovacia schopnosť:	0,1 °C (od 0,0 °C do 50,0 °C) 0,2 °C (od -9,9 do -0,1 °C)
Rozsah zobrazenia teplôt:	od -9,9 °C do +50,0 °C
Presnosť:	± 1,0 °C

Diaľkový (externý) snímač:

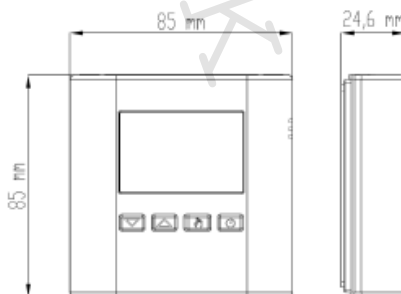
Typ snímača:	NTC 10 kΩ @ 25 °C ±1 %
Rozlišovacia schopnosť:	0,1 °C (od 0,0 °C do 50,0 °C) 0,2 °C (od -9,9 do -0,1 °C)
Rozsah zobrazenia teplôt:	od -9,9 °C do +50,0 °C
Presnosť:	± 1,0 °C
Max. dĺžka vodiča pre externý snímač:	15 m

Diferencia:	od 0,0 °C do 5,0 °C (predvolené nastavenie 0,2 °C)
Ochrana proti zamrznutiu:	OFF/0,0 °C až 25,0 °C (predvolené nastavenie 3,0 °C)
Kompenzácia vnútrotného snímača:	± 9,9 °C (predvolené nastavenie 0,0 °C)
Kompenzácia diaľkového snímača:	± 9,9 °C (predvolené nastavenie 0,0 °C)
Interval snímania teploty:	1 až 30 minút (predvolené nastavenie 3 min.)
Zaťažiteľnosť reléového kontaktu:	5 (1) A 250 V~ SPDT, beznapätový
Stupeň krytia:	IP 30
Typ činnosti:	1
Stupeň znečistenia:	2
Kategória prepätia:	II
Trieda ochrany proti elektrickému šoku:	II 
Men. rázové napätie:	2500V
Index odolnosti voči plazivým prúdom	PTI 175
Počet manuálnych cyklov:	50.000
Počet automatických cyklov:	100.000
Trieda softwaru:	A
Skúšobné napätie EMC:	3 V 
Skúšobný prúd EMC:	55 μA
Tolerancia vzdialeností „krátkeho“ vylúčenia chybového režimu:	± 0,15 mm
Skúšobná teplota tvrdosti:	75 °C
Rozsah prevádzkových teplôt:	od 0 °C do +40 °C
Rozsah skladovacích teplôt:	od -10 °C do +50 °C
Relatívna vlhkosť:	20 % až 80 % RH (bez kondenzácie)
Skriňa: materiál:	plast ABS VO samozhášací
farba:	signálna biela (RAL 9003)
Inštalácia:	nástenná

Klasifikácia podľa smernice 2013.811.EC:

Trieda:	I
Energetická účinnosť:	1 %

TECHNICKÝ NÁKRES A ROZMERY:



9) Inštalácia:



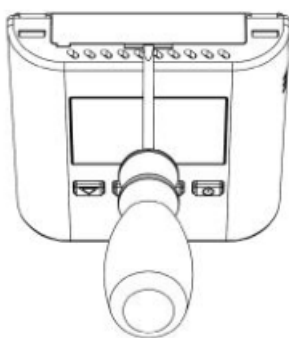
UPOZORNENIE!

- Aby ste získali správnu izbovú teplotu, termostat musí byť inštalovaný ďaleko od tepelných zdrojov, prievanu alebo studených stien (tepelné mosty). Ak je k meraniu izbovej teploty použitý diaľkový snímač, táto poznámka platí pre umiestnenie diaľkového snímača.
- Ak je použitý diaľkový snímač, nepoužívajte rovnaké vedenie pre návestné káble a hlavné vedenie, pretože by tak mohla byť narušená presnosť merania teploty. Pri verzii s diaľkovým snímačom musia byť použité káble s minimálnym prierezom 1,5 mm² a nie dlhší ako 15 m.
- Zariadenie musí byť pripojené k elektrickému prívodu cez spínač, ktorý je schopný odpojiť oba pracovné vodiče v súlade s bezpečnostnými predpismi. Minimálna vzdialenosť kontaktov musí byť najmenej 3 mm.
- Montáž a pripojenie musia byť vykonané iba osobou, ktorá má patričné odborné vzdelanie a kvalifikáciu a vykoná všetko podľa platných bezpečnostných nariadení a noriem.
- Pred začatím el. inštalácie zariadenia sa uistite, že nie je pripojené k napájacemu napätiu.

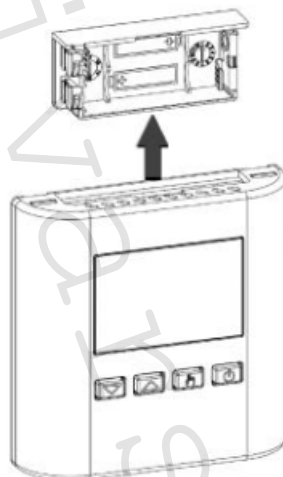
Toto zariadenie je určené na inštaláciu do vstavanej (alebo nástennej) montážnej krabice s dvoma modulmi alebo priamo na stenu pomocou dodávaných kotviacich šraubov.

Pri inštalácii postupujte podľa nasledujúcich krokov:

- 1) Vyjmite výsuvný držiak batérií; vložte špičku plochého šraubováku do otvoru a vysuňte držiak tak, ako je zobrazené na Obr. 2 a 3.

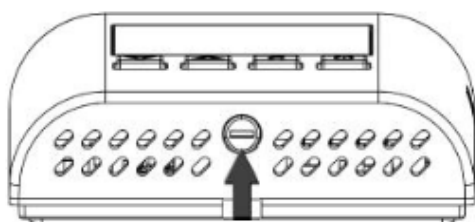


Obr. 2

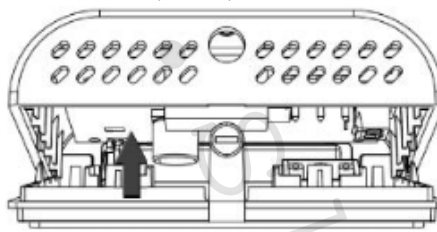


Obr. 3

- 2) Pomocou šraubováku stlačte plastový zúbok umiestnený v otvore v spodnej strane, potom nadvihnite plastový kryt (Obr. 4).
- 3) Miernym zatlačením kryt otočte, až ho úplne odstránite (Obr. 5).

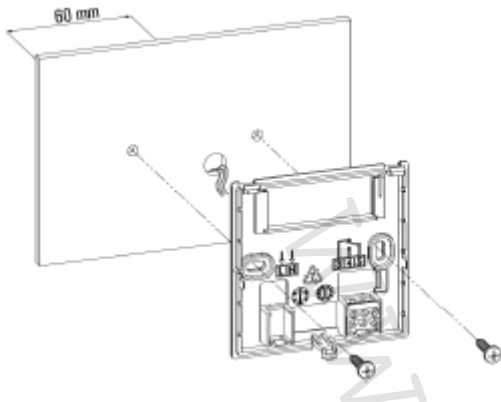


Obr. 4



Obr. 5

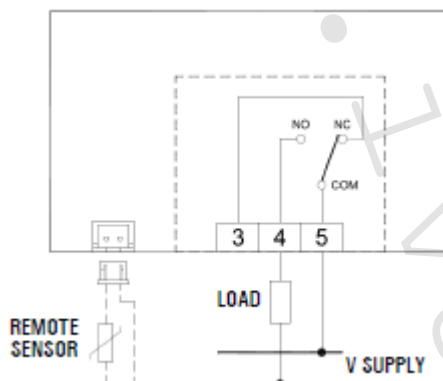
- 4) Upevnite základňu termostatu priamo na stenu alebo do 2modulovej montážnej krabice pomocou 2 šraubov vložených do 60mm pripravených otvorov, pričom vodiče ved'te cez otvor zobrazený na Obr. 6.



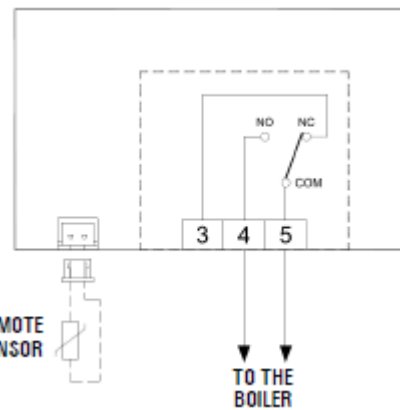
Obr. 6

- 5) Vykonať elektrické zapojenie podľa schém uvedených na Obr. 7 a Obr. 8.

-----: Zosilnená izolácia.



Obr. 7



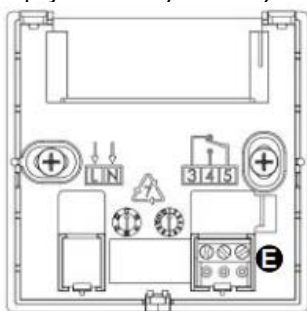
Obr. 8

REMOTE SENSOR = DIAĽKOVÝ SNÍMAČ
 NO = BEZ PRÚDU OTVORENÉ
 LOAD = AKČNÝ ČLEN

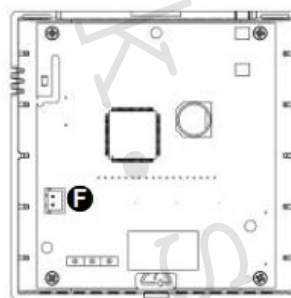
TO THE BOILER = KU KOTLU
 NC = BEZ PRÚDU ZATVORENÉ
 V SUPPLY = ZDROJ NAPÁJANIA

Akčný člen musí byť pripojený ku svorke „E“ zobrazené na Obr. 9.

Pripojte voliteľný diaľkový snímač, pokiaľ je potrebné, ku konektoru „F“ podľa Obr. 10.



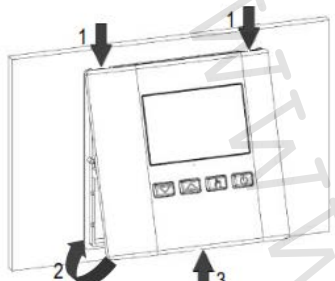
Obr. 9



Obr. 10

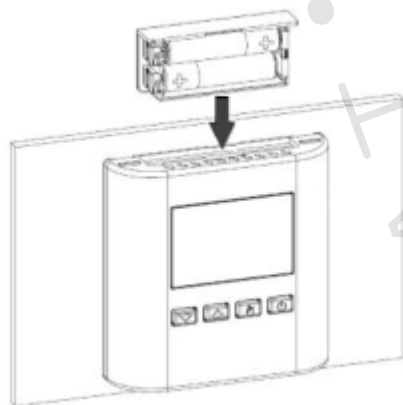
Upozornenie: Výstupy na svorkách 3, 4 a 5 sú beznapätové a sú odizolované dvojitou izoláciou od ostatných častí termostatu. Takže je možné napájať akčný člen vysokým napätím (230 V~), ako je vidieť na Obrázku 7 a 8. V tomto prípade je nutné viesť vodiče diaľkového snímača a vodiča akčného členu oddelene, v súlade s platnými nariadeniami a normami. Predovšetkým je nutné zviazať skupinu vodičov pomocou káblovej svorky a oddeliť tak nízkonapätové vodiče (SELV) od ostatných vodičov, aby sa v prípade náhodného odpojenia niektorého z vodičov zamedzilo narušeniu izolácie smerom SELV (bezpečné malé napätie).

- 6) Termostat uzavrite nasledujúcim spôsobom:
- Nasadíte dva otvory umiestnené na plastovom kryte na dva zúbky, ktoré sú umiestnené na hornej strane plastovej základne.
 - Uzavrite hornú stranu krytu miernym zatlačením pomocou prstu na plastový zúbok smerom do vnútra (viď šípka na Obr. 11).
 - Dokončíte rotáciu krytu, až plastový zúbok na základni zacvakne do určeného otvoru krytu.



Obr. 11

- 7) Vložte batérie do výsuvného držiaku batérií a vložte ich späť do termostatu (Obr. 12). Viď. kapitola „VLOŽENIE / VÝMENA BATÉRIÍ“.



Obr. 12

- 8) Vykonajte potrebné nastavenia (viď. kapitola „NASTAVENIE UŽÍVATEĽSKÝCH PARAMETROV“).

10) Uvedenie termostatu do prevádzky:

Pri uvádzaní termostatu do prevádzky:

- Vložte batérie, pričom je nutné dodržať polaritu vyznačenú v batérovom priestore (viď. bod VLOŽENIE / VÝMENA BATÉRIÍ).
- Nastavte prevádzkový režim termostatu (užívateľský parameter „H_C“): Vykurovanie (predvolené nastavenie) alebo Chladenie.

11) Použitie termostatu:

NASTAVENIE REGULAČNÉHO REŽIMU



Pre reguláciu izbovej teploty sú k dispozícii 2 režimy, ktoré môžu byť zvolené stlačením tlačidla .


KOMFORTNÝ: termostat riadi izbovú teplotu v komfortnom režime; čo je teplota bežne zvolená počas dennej doby.



ÚSPORNÝ: termostat riadi izbovú teplotu v ekonomickom režime; čo je teplota bežne zvolená počas nočnej doby.

REGULÁCIA TEPLÔT V KOMFORTNOM A ÚSPORNOM REŽIME






Ak je v bežnom prevádzkovom režime, displej ukazuje nameranú izbovú teplotu a symbol vzťahujúci sa k nastavenému regulačnému režimu.

Nastavenú teplotu vzťahujúcu sa k danému režimu zobrazíte jedným stlačením tlačidla šípky  alebo .

displej zobrazí nastavenú teplotu a symbol  (ktorý signalizuje, že je zobrazovaná nastavená teplota). Symbol



 je zobrazený spoločne s blikajúcim symbolom , čo signalizuje, že zobrazenie teploty sa vzťahuje ku

KOMFORTNÉMU režimu, alebo sa môže rozsvietiť spoločne so symbolom , ktorý signalizuje, že zobrazenie sa týka teploty nastavenej v úspornom režime.

Opakovaným stlačením tlačidiel šípok  a  je možné meniť zobrazovanú nastavenú teplotu. Pokiaľ pri zobrazení nastavenej KOMFORTNEJ teploty stlačíte tlačidlo , displej prejde k zobrazeniu nastavenej teploty v ÚSPORNOM režime. Naopak, pokiaľ displej zobrazuje nastavenú teplotu ÚSPORNÉHO režimu, stlačením tlačidla  prejdete k zobrazeniu nastavenej teploty v KOMFORTNOM režime. Stlačením tlačidla  alebo po niekoľkých sekundách nečinnosti sa zobrazenie vráti späť k nameranej izbovej teplote.



Pozn. Aby dochádzalo počas noci k zníženiu teploty v dome, mala by mať nastavená teplota ÚSPORNÉHO režimu nižšiu hodnotu ako teplota nastavená pre KOMFORTNÝ režim.

ZOBRAZENIE TEPLoty


Počas bežnej prevádzky displej zobrazuje izbovú teplotu nameranú vnútorným teplotným snímačom, ktorý je signalizovaný symbolom ; alebo izbovú teplotu nameranú diaľkovým teplotným snímačom (pokiaľ je tento snímač pripojený), ktorý je signalizovaný symbolom .



Namerané teploty sú zobrazované upravené o nastavenú korekčnú hodnotu kompenzácie.

V prípade, že je nastavený parameter „rEG“ na „EHT“, ale diaľkový (externý) snímač nie je pripojený alebo je

poškodený, displej zobrazí symbol  s blikajúcou šípkou , čo znamená, že regulácia teploty bola automaticky prepnutá na vnútorný snímač, zatiaľ čo parameter je nastavený na „EHT“ (externý snímač).

VYPNUTIE OFF – OCHRANA PROTI ZAMRZNUTIU

Termostat vypnete stlačením tlačidla .


Displej zobrazí nápis „OFF“ a symbol . Pokiaľ bol termostat nastavený v režime VYKUROVANIE, bude aktívna funkcia ochrany proti zamrznutiu a na displeji sa objaví symbol ; v tomto prípade bude izbová teplota riadená na hodnotu nastavenú ako teplota ochrany proti zamrznutiu (viď. bod 12 „Nastavenie užívateľských parametrov“).

PODSVIETENIE DISPLEJA

Osvetlenie displeja sa spustí kedykoľvek je stlačené nejaké tlačidlo.

Automaticky sa zhasne 20 sekúnd po stlačení posledného tlačidla.

12) Vloženie / výmena batérií:

Stav životnosti batérií je neustále zobrazovaný pomocou symbolu .

Batérie sú úplne nabité, pokiaľ vo vnútri tohto symbolu svietia všetky 3 dieliky batérie.

Pokiaľ je symbol batérie naopak úplne prázdny a bliká, znamená to, že sú batérie vybité a musia byť vymenené za nové.





Pokiaľ displej zobrazuje blikajúci nápis „bAtt“, signalizuje to, že stav batérií je príliš nízky na to, aby mohol byť termostat v prevádzke.

Pri výmene batérií postupujte nasledovne:

1. Pomocou hrotu plochého šraubováku vyjmiete výsuvný držiak batérií (viď. Obr. 2 a 3).
2. Vyjmiete batérie tak, že ich prípadne vytiahnete pomocou vhodného nástroja.
3. Vložte 2 nové batérie, ktoré musia byť alkalické 1,5 V, typu AAA. Dodržte vyznačenú polaritu.
4. Vložte späť výsuvný držiak batérií, až zapadne úplne dovnútra (Obr. 12). Termostat sa spustí automaticky.





13) Nastavenie užívateľských parametrov:

Do užívateľských parametrov termostatu vstúpite nasledujúcim spôsobom:

1. Podržte stlačené tlačidlo  po dobu dlhšiu ako 10 sekúnd, displej zobrazí ikonu  a prvý užívateľský parameter „AFr“.
2. Pomocou tlačidiel šípok  a  môžete listovať jednotlivými užívateľskými parametrami:

Nastavenie ochrany proti zamrznutiu	„AFr“
Nastavenie kompenzácie vnútorného snímača	„OFS1“
Nastavenie kompenzácie diaľkového snímača	„OFS2“
Nastavenie referenčného snímača pre reguláciu	„rEG“

Nastavenie hysterézie	„HYS“
Nastavenie vykurovania/chladenia	„H_C“
Nastavenie intervalu snímania teploty	„t_SA“
Reset na predvolené hodnoty	„dFLt“

3. Stlačením tlačidla  vstúpite do nastavenia zvoleného parametru; na displeji sa objaví blikajúca ikona .
4. Nastavte údaj priradený ku každému jednotlivému parametru, ako je uvedené nižšie.
5. Stlačením tlačidla  opustíte nastavenie zvoleného parametru; **každá zmena je do pamäti uložená automaticky.**
6. Pre opustenie programovacieho režimu užívateľského parametru stlačte tlačidlo  pre potvrdenie parametru, alebo počkajte 10 sekúnd bez toho, aby ste stlačili nejaké tlačidlo.






„AFr“ NASTAVENIE OCHRANY PROTI ZAMRZNUTIU

Funkcia ochrany proti zamrznutiu Vám umožňuje zvoliť minimálnu teplotu, ktorá má byť udržiavaná, ak je termostat vypnutý, tak aby boli chránené ako obytné priestory, tak aj zariadenie, pokiaľ by teplota klesla pod túto nastavenú hodnotu.

Zariadenie je od výroby nastavené na teplotu ochrany proti zamrznutiu 6 °C.

DÔLEŽITÉ: Táto funkcia je aktívna, iba ak bolo zariadenie nastavené v režime vykurovania.






Pokiaľ si prajete nastaviť teplotu ochrany proti zamrznutiu, vykonajte nasledujúce kroky:

1. Zvoľte parameter „AFr“ a stlačte tlačidlo .
2. Displej zobrazí predtým nastavenú teplotu ochrany proti zamrznutiu.
3. Pomocou tlačidiel šípok  a  zmeňte toto nastavenie (medzi OFF a od 0,5 °C do 25 °C); **všetky zmeny budú automaticky uložené do pamäte.**
4. Stlačením tlačidla  opustíte nastavenie zvoleného parametru. Pre opustenie programovania užívateľských parametrov a potvrdenie parametru stlačte tlačidlo , alebo počkajte 10 sekúnd bez toho, aby ste stlačili nejaké tlačidlo.

„OFS1“ NASTAVENIE KOMPENZÁCIE VNÚTORNÉHO SNÍMAČA






Týmto parametrom je možné opraviť meranie teploty vnútorného snímača o hodnotu $\pm 9,9$ °C, aby sa napravili systematické chyby meraní z dôvodu nesprávneho umiestnenia termostatu pre meranie izbovej teploty. Zariadenie je od výroby dodané nastavené s nastavenou kompenzáciou na 0,0 °C, teda bez korekcie.

Pre nastavenie hodnoty kompenzácie vnútorného snímača vykonajte nasledujúce kroky:

1. Zvoľte parameter „OFS1“ a stlačte tlačidlo .
2. Displej zobrazí najskôr nastavenú teplotu kompenzácie.
3. Pomocou tlačidiel šípok  a  upravte nastavenie (rozsah: od -9.9 °C do +9.9 °C); **každá zmena bude automaticky uložená do pamäte.**
4. Stlačením tlačidla  opustíte nastavenie zvoleného parametru. Pre opustenie programovania užívateľských parametrov a potvrdenie parametru stlačte tlačidlo , alebo počkajte 10 sekúnd bez toho, aby ste stlačili nejaké tlačidlo.

„OFS2“ NASTAVENIE KOMPENZÁCIE DIAĽKOVÉHO (EXTERNÉHO) SNÍMAČA






Týmto parametrom je možné opraviť meranie teploty diaľkového (externého) snímača o hodnotu $\pm 9,9$ °C, aby sa napravili systematické chyby meraní z dôvodu jeho nesprávneho umiestnenia pre meranie izbovej teploty. Zariadenie je od výroby dodané nastavené s nastavenou kompenzáciou na 0,0 °C, teda bez korekcie. Pre nastavenie hodnoty kompenzácie diaľkového snímača vykonajte nasledujúce kroky:

1. Zvoľte parameter „OFS2“ a stlačte tlačidlo .
2. Displej zobrazí najskôr nastavenú teplotu kompenzácie.
3. Pomocou tlačidiel šípok  a  upravte nastavenie (rozsah: od -9.9 °C do +9.9 °C); **každá zmena bude automaticky uložená do pamäte.**
4. Stlačením tlačidla  opustíte nastavenie zvoleného parametru. Pre opustenie programovania užívateľských parametrov a potvrdenie parametru stlačte tlačidlo , alebo počkajte 10 sekúnd bez toho, aby ste stlačili nejaké tlačidlo.

UPOZORNENIE: Táto funkcia je aktívna jedine pokiaľ je parameter „rEG“ nastavený na „Eht“.

„REG“ NASTAVENIE REFERENČNÉHO SNÍMAČA PRE REGULÁCIU

Tento parameter nastavuje, či bude k regulácii izbovej teploty použitý vnútorný snímač termostatu alebo diaľkový snímač externe pripojený k termostatu cez konektor „F“ na Obr. 10. Toto zariadenie je od výroby dodávané s nastavením na vnútorný snímač „Int“. Pre prepínanie medzi týmito dvoma voľbami vykonajte nasledujúce kroky:

1. Zvoľte parameter „REG“ a potom stlačte tlačidlo .
2. Displej ukáže „Int“ (pre vnútorný snímač) alebo „Eht“ (pre diaľkový snímač).
3. Prepínať medzi týmito dvoma možnosťami môžete pomocou tlačidiel šípok  a ; **každá voľba je automaticky uložená do pamäte.**
4. Stlačením tlačidla  opustíte nastavenie zvoleného parametru. Pre opustenie programovania užívateľských parametrov a potvrdení parametru stlačte tlačidlo , alebo počkajte 10 sekúnd bez toho, aby ste stlačili nejaké tlačidlo.






UPOZORNENIE: Ak je regulácia nastavená na diaľkový snímač „Eht“, ale tento snímač nie je pripojený, alebo je rozbitý, teplotná regulácia bude vykonaná podľa vnútorného snímača, i keď tento parameter zostáva nastavený na diaľkový snímač „Eht“.

„HYS“ NASTAVENIE HYSTERÉZIE

Tento parameter nastavuje hysteréziu v °C používanú pri regulácii teploty. Toto zariadenie je od výroby nastavené na nastavenú diferenciu 0,2 °C.

UPOZORNENIE: Úprava tohto parametru môže byť vykonávaná iba odbornou spôsobilou osobou, pretože nastavenie nesprávnej hodnoty môže mať za následok chybnú prevádzku celého regulačného systému.

Hysteréziu nastavíte nasledujúcim spôsobom:






1. Zvoľte parameter „HYS“ a stlačte tlačidlo .
2. Na displeji sa zobrazí predtým nastavená hodnota hysterézie.
3. Pomocou tlačidiel šípok  a  môžete zmeniť nastavenie (v rozsahu medzi 0.0 °C a 5.0 °C); **každá zmena bude automaticky uložená do pamäte.**
4. Stlačením tlačidla  opustíte nastavenie zvoleného parametru. Pre opustenie programovania užívateľských parametrov a potvrdenie parametru stlačte tlačidlo , alebo počkajte 10 sekúnd bez toho, aby ste stlačili nejaké tlačidlo.



„H_C“ NASTAVENIE VYKUROVANIE / CHLADENIE

Toto nastavenie sa používa k obráteniu prevádzkovej logiky relé podľa toho, ktorý typ jednotky je práve riadený (vykurovanie alebo klimatizácia).

DÔLEŽITÉ: Termostat je od výroby nastavený na režim vykurovania.

Pre úpravu prevádzkovej logiky vykonajte nasledujúce operácie:

1. Zvoľte parameter „H_C“ a stlačte tlačidlo .
2. Displej zobrazí aktuálne zvolený prevádzkový režim.
3. Pomocou tlačidiel šípok  a  zvolte požadovanú reguláciu (**HEAT: VYKUROVANIE / COOL: CHLADENIE**); **každá zmena je uložená automaticky.**
4. Stlačením tlačidla  opustíte nastavenie zvoleného parametru. Pre opustenie programovania užívateľských parametrov a potvrdenie parametru stlačte tlačidlo , alebo počkajte 10 sekúnd bez toho, aby ste stlačili nejaké tlačidlo.

UPOZORNENIE: Počas bežnej prevádzky je aktivácia relé v režime Vykurovanie signalizovaná rozsvieteným symbolom „“, zatiaľ čo aktivácia relé v režime Chladenie je signalizovaná rozsvietenou ikonou „“.






„t_SA“ NASTAVENIE INTERVALU SNÍMANIA TEPLoty

Tento parameter umožňuje definovať interval snímania (v minútach) termostatu, s cieľom optimalizovať životnosť batérií. Či skôr termostat bude snímať izbovú teplotu podľa nastavenia tohto parametru a následne rozhodne o zopnutí či vypnutí relé.

To znamená, že čím kratší je nastavený interval snímania teploty, tým viac rastie spotreba energie, z dôvodu vyššieho počtu ON/OFF cyklov relé, a následne sa teda znižuje životnosť batérií.

Zariadenie má od výroby tento parameter nastavený na 3 minúty.




Pre zmenu nastavenia intervalu snímania vykonajte nasledovné:

1. Zvoľte parameter „t_SA“ a stlačte tlačidlo .
2. Displej zobrazí predtým nastavený interval snímania.
3. Pomocou tlačidiel šípok  a  zmeňte toto nastavenie (v rozsahu od 1 do 30 minút); **každá zmena bude automaticky uložená do pamäte.**
4. Stlačením tlačidla  opustíte nastavenie zvoleného parametru. Pre opustenie programovania užívateľských parametrov a potvrdenie parametru stlačte tlačidlo , alebo počkajte 10 sekúnd bez toho, aby ste stlačili nejaké tlačidlo.

„dFLt“ RESET NA PREDVOLENÉ HODNOTY

Týmto parametrom je možné resetovať užívateľské parametre a vrátiť ich hodnoty na predvolené nastavenie od výroby.

Postupujte nasledovne:

1. Zvoľte parameter „dFLt“ a stlačte tlačidlo ; zariadenie automaticky nastaví predvolené údaje a na displeji sa objaví nápis „-dF-“.
2. Užívateľské parametre opustíte stlačením tlačidla , alebo ak počkáte 20 sekúnd bez toho, aby ste stlačili nejaké tlačidlo.
3. Displej zobrazí nápis „OFF“.
4. Termostat je vypnutý; pre jeho spustenie stlačte tlačidlo .

UPOZORNENIE!

Obnovenie predvolených údajov resetuje všetky nastavenia vykonané užívateľom, ako je voľba režimu VYKUROVANIE/CHLADENIE, nastavená teplota a všetky ďalšie programovateľné údaje.

DIAĽKOVÝ (EXTERNÝ) NTC SNÍMAČ

Termostat je okrem vnútorného teplotného snímača vybavený vstupom pre pripojenie externého NTC snímača (voliteľný) ako ďalšej možnosti merania teploty.

Tento diaľkový (externý) snímač môže byť použitý na meranie izbovej teploty, ak je termostat inštalovaný v pozícii, ktorá neumožňuje správne meranie izbovej teploty.

Ak inštalácia vyžaduje nastavenie s diaľkovým snímačom, je nutné správne upraviť parameter „rEG“ a pripojiť snímač NTC 10 kΩ pri 25 °C ku konektoru JST 2 póly – bod „F“ na Obr. 10.

Pokiaľ si nie ste istí typom pripojovaného snímača, prosím kontaktujte výrobcu.

Termostat je dodávaný od výroby nastavený na prevádzku s vnútorným snímačom.

14) Upozornenie:

- Spoločnosť IVAR CS spol. s r.o. si vyhradzuje právo vykonávať v akomkoľvek momente a bez predchádzajúceho upozornenia zmeny technického alebo obchodného charakteru pri výrobkoch uvedených v tomto návode.
- Vzhľadom k ďalšiemu vývoju výrobkov si vyhradzuje právo vykonávať technické zmeny alebo vylepšenia bez oznámenia, odchýlky medzi vyobrazeniami výrobkov sú možné.
- Informácie uvedené v tomto technickom vyhotovení nezbavujú užívateľa povinnosti dodržiavať platné normatívy a platné technické predpisy.
- Dokument je chránený autorským právom. Takto založené práva, obzvlášť práva prekladu, rozhlasového vysielať, reprodukcia fotomechanikou, alebo podobnou cestou a uloženie v zariadení na spracovanie údajov zostávajú vyhradené.
- Za tlačové chyby alebo chybné údaje nepreberáme žiadnu zodpovednosť.



LIKVIDÁCIA ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZARIADENÍ
sa riadi zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

Tento symbol označuje, že s výrobkom nemá byť manipulované ako s domovým odpadom. Výrobok by mal byť predaný na zberné miesto, určené pre takéto elektrické zariadenie.