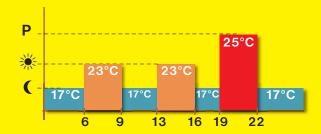
TERMOSTATICKÁ HD20

- Jednoduchá montáž na ventil topného tělesa
- Plynulá regulace teploty místnosti
- 6 teplotních změn na den
- Úspora energie až 30%





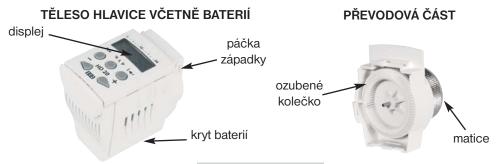
POPIS OVLÁDACÍCH PRVKŮ



- Fce = výběr funkcí (AUTO, MANU, CL:O, PROG, PA:r, OF:F)
- (komfortní, úsporná, party)
- i ← = potvrzení (ENTER), informace o požadované teplotě (PO:t), aktuální hodině/teplotě (CL:O/tE:P), otevření ventilu v procentech (Pr:OC) a dni (dE:n)
- -/+ = nastavení teploty, času, listování funkcemi



POPIS OVLÁDACÍCH PRVKŮ



POPIS DISPLEJE



POSTUP UVEDENÍ DO PROVOZU

HD20 je český výrobek, který slouží k regulaci teploty místnosti. Po jednoduché montáži na termostatický ventil Vašeho topného tělesa, nastavením týdenního programu můžete ušetřit až 30% energie pro topení v domácnosti, chatě, kanceláři atd.

Vzhledem k velkým možnostem programu (6 časových úseků a 3 teploty na každý den) si můžete navolit program, který Vám bude vyhovovat.

1. UMÍSTĚNÍ BATERIÍ

- uchopíme těleso hlavice a otočíme jej displejem dolů
- otevřeme kryt baterií a odstraníme ochranný papírek (při prvním použití), tím se stane HD20 funkční
- nutnost výměny baterií je indikována na displeji blikáním symbolu "Batt "
- použijeme vždy alkalické tužkové baterie 2x1,5V typ AA
 Pozn.: po každé výměně baterií dochází k adaptaci (str.7)



68:EE

Použité baterie likvidujte v souladu s předpisy pro nakládání s nebezpečnými odpady!

2. ZÁKLADNÍ FUNKCE A NASTAVENÍ

Stiskneme tl. Fce vybíráme tl. -/+ následující funkce

AUTO : hlavice pracuje dle nastaveného programu.

MANU : slouží pro ruční nastavení teploty (výběr tl. ep nebo

tlačítky =/+), teplota bude konstantní až do další změny teploty.

CLO: nastavení aktuálního dne a času.

PROG: režim pro programování.

PAr : nastavení parametrů (konstant).

OFF: hlavice je v tomto režimu trvale vypnuta.

Pozn.: Pokud 2min. nedojde ke stisknutí nějakého tlačítka, vrací se hlavice do základního režimu. Funkce tl. —/+ se po delším stiskunutí urychlí.

FUNKCE " CL:O " nastavení aktuálního dne a času

Stisknutím tl. Fce vybereme tl. —/+ funkci CL:O (CLOCK=HODINY) a potvrdíme tl. i—. Na displeji bliká indikace hodin, tl. —/+ nastavíme požadovaný údaj a potvrdíme tl. i—. Stejným způsobem postupujeme u minut a dne (d:1 odpovídá Pondělí, d:2 úterý až d:7 je neděle). Po nastavení se vrátíme zpět tlačítkem Fce.







FUNKCE " PA:r " nastavení parametrů (konstant)

Parametry slouží k nastavení zobrazování údajů na LCD, definování teplot a dalších funkcí.

- stiskneme tl. Fce a tl. =/+ vybereme funkci PA:r (PARAMETERS=PARAMETRY) a potvrdíme tl. i--
- na displeji se zobrazí PA:r1



PA:r1 možnost zobrazení na displeji

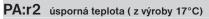
- potvrdíme tl. a tl. /+ vybereme možnost zobrazení na displeji v základním režimu:
 - t zobrazení aktuální teploty
 - C zobrazení aktuálního času
- výběr potvrdíme znovu tl. ᡝ

00._







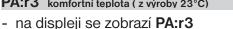


- na displeji se zobrazí PA:r2
- potvrdíme tl. a tl. / nastavíme úspornou teplotu a potvrdíme tl.

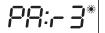




PA:r3 komfortní teplota (z výroby 23°C)



- potvrdíme tl. a tl. -/+ nastavíme komfortní teplotu a potvrdíme tl.





PA:r4 party teplota (z výroby 25°C)

na displeji se zobrazí PA:r4

- potvrdíme tl. a tl. -/+ nastavíme party teplotu a potvrdíme tl.



PA:r6 korekce referenčního bodu

na displeji se zobrazí PA:r6, stiskneme tl. ••

- tl. —/+ vybereme hodnotu 1 až 5 a stiskneme tl. ••.

KOREKCE REFEREČNÍHO BODU:

slouží k přesnému nastavení referenčního bodu při adaptaci hlavice na ventil. Pohybuje se v krocích 1 až 5 a standartně je z výroby nastavena na hodnotu 3. Tuto hodnotu není potřeba většinou měnit. Změnu je nutné provést jen v případě, že hlavice se nedokáže na

ventil adaptovat a hlásí ERROR nebo propouští-li i při zavřeném ventilu. Korekce je také nutná u starších ventilů s vymačkanými těsnícími kroužky nebo u ventilů které kladou větší mechanický odpor. Čím větší číslo, tím větší síla hlavice při utažení ventilu.

P

Příklady změn:

- 1. Hlavice propouští vodu i při zavření na 0% zvětšíme danou konstantu na 4 nebo 5.
- 2. Hlavice začne propouštět vodu až nad hodnotou 50% otevření zmenšíme danou konstantu na 2 nebo 1.

PA:r7 letní režim

- na displeji se zobrazí PA:r7, stiskneme tl. ᡝ
- zvolíme v letním období, kdy se netopí, hlavice se uvolní na 100%, pro delší životnost ventilů!

- tl. —/+ volíme režim, poté stiskneme tl. ••. Na displeji se střídavě zobrazuje symbol LE: tr a údaj o teplotě/času. LE:Er

PA:r9 číslo verze firmwaru/ obnovení továrního nastavení

- na displeji se zobrazí PA:r9
- tento parametr je pouze informativní a zobrazuje číslo verze firmwaru
- stiskneme tl. nebo tl. Fce pro návrat do výběru funkcí.

Smazání nastavených programů, RESET hlavice:

- stiskneme tl. Fce a tl. -/+ vybereme funkci PA:r a potvrdíme tl. I-
- tl. —/+ vybereme PA:r9, potvrdíme tl. I+
- současně stiskneme tl. * (P) a tím dojde k obnovení továrního nastavení!

Pozn.: používejte jen v nutných případech, všechny uložené změny budou smazány a dochází i k nové adaptaci hlavice!

FUNKCE "PROG" nastavení programů

- stiskneme tl. Fce a tl. -/+ vybereme funkci PROG (PROGRAMMING=PROGRAMOVÁNÍ) a potvrdíme tl. •
- tl. =/+ zvolíme den, který chceme programovat podle tabulky
 d:1 pondělí
 d:5 pátek
 d1:5 pondělí až pátek

d:2 úterý d:6 sobota d6:7 sobota až neděle d:3 středa d:7 neděle d1:7 celý týden d4:4 čtvrtek

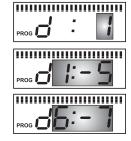
- po výběru stiskneme tl. a na displeji se objeví údaj
 1:U1 pro nastavení prvního časového úseku
- tl. =/+ nastavíme čas první změny (min.skok 10min.)
- opakovaným stisknutím tl. **(P) přiřadíme k tomuto času požadovanou teplotu
- opět potvrdíme tl. a na displeji se automaticky objeví údaj 1:U2 pro druhý úsek v 1.dni.
- tento postup opakujeme až po nastavení všech časových úseků (max.6) a poté opustíme režim programování tl. Fce.
- provedeme montáž hlavice na ventil radiátoru (viz str. 7)
- vybereme funkci AUTO a hlavice začne pracovat podle nastaveného programu.

Indikace stavu hlavice:

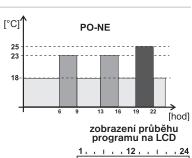
stav ventilu	popis		
OTEVŘENÝ	na displeji svítí AUTO nebo MANU		
ZAVŘENÝ	na displeji bliká AUTO nebo MANU		

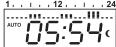
PŘÍKLAD nastavení týdenního programu

- 1, Nastavíme (na 18°C (PA:r2)
- 2, Nastavíme * na 23°C (PA:r3)
- 3, Nastavíme P na 25°C (PA:r4)
- 4, Zvolíme programování celého týden d1:7 (Prog)
- 5, 17:U1 přiřadíme čas 6:00 a teplotu *
- 6, 17:U2 přiřadíme čas 9:00 a teplotu (
- 7, 17:U3 přiřadíme čas 13:00 a teplot **
- 8, 17:U4 přiřadíme čas 16:00 a teplotu (
- 9, 17:U5 přiřadíme čas 19:00 a teplotu P
- 10, **17:U6** přiřadíme čas **22:00** a teplotu (
- 11, Opustíme programování tl. Fce a zvolíme funkci AUTO









3.DALŠÍ FUNKCE HLAVICE

Krátkodobá změna teploty v režimu AUTO

Stiskneme tl. —/+ v režimu **AUT** a tím změníme krátkodobě požadovanou teplotu, tuto teplotu udržuje hlavice až do další teplotní změny dané programem.

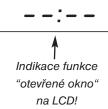
FUNKCE OFF trvalé vypnutí (zavření ventilu)

Stiskneme tl. Fce a tl. -/+ vybereme funkci OF:F a potvrdíme tl. -/- . Tímto je hlavice trvale vypnuta. V tomto režimu se na displeji střídavě objevuje nápis OF:F a údaj o aktuální teplotě/času. Pro zrušení této funkce stiskneme tl. Fce a tl. -/+ vybereme jiný režim.



FUNKCE " OTEVŘENÉ OKNO"

Pokud náhle poklesne teplota v místnosti (např.vlivem otevření okna o 1,2°C během 2 minut), tak hlavice uzavře ventil a tím šetří energii. Na displeji se střídavě zobrazuje symbol - - : - - a údaj o teplotě/času. K ukončení režimu dojde při nárustu teploty nebo do 30 minut. K dalšímu režimu "otevřené okno" může dojít nejdříve po 10-ti minutách a opětovnému poklesu o 1,2°C. Zrušit tuto funkci tj. otevřít ventil, lze stisknutím tl.



Ochrana proti vodnímu kameni

Každou sobotu ve 12 hodin hlavice otevře a uzavře ventil, aby se zabránilo zablokování ventilu vodním kamenem. Během této funkce svítí na displeji nápis **Ad:AP**.

Dětská pojistka

Slouží k zablokování klávesnice, ochrana proti nežádoucí manipulaci.



Stiskneme tlačítko Fce , potom současně *(P a -

klávesnice se zablokuje(tlačítka - nefunkční). Na displeji se krátce zobrazí údaj **LOC** (LOCK=ZÁMEK). Zrušení, tj. odblokování je možné současným stisknutím tlačítek (P) a + (tlačítka - funkční).

Protizámrazová ochrana

Pokud teplota v místnosti je menší jak 3°C, hlavice otevře automaticky ventil. Jakmile teplota stoupne, vrací se postupně do nastaveného režimu.

4. MONTÁŽ HLAVICE NA VENTIL

- odstraníme původní hlavici z ventilu, jednoduchým odšroubováním (bez nutnosti vypouštění vody z topného systému)
- pomocí vhodného šroubováku otočíme páčku HD20 směrem nahoru a vysuneme převodovou část od těla hlavice
- uchopíme převodovou část hlavice HD20
- vyšroubujeme ozubené kolečko proti směru hodinových ručiček až na doraz
- nasadíme převodovou část s maticí na ventil
- rukou dotáhneme matici na ventil (NEPOUŽÍVEJTE ŽÁDNÉ NÁSTROJE!)
- uchopíme těleso hlavice displejem směrem nahoru
- zkontrolujeme zda páčka západky směřuje také vzhůru
- těleso naklapneme zvrchu dolů na ventil s převodovou částí
- zajistíme těleso hlavice, pomocí vhodného šroubováku otočíme páčku směrem k ventilu.

Po nasazení hlavice na ventil se na displeji objeví nápis " Ad:AP " a hlavice se automaticky přizpůsobí ventilu. Tato adaptace trvá cca 1min., poté se hlavice vrátí do normálního režimu.

Nouzové manuální ovládání ventilu

- seiměte těleso z převodové části
- ventil nastavte manuálně otáčením ozubeného kolečka.

Chybová hlášení

kontaktovat výrobce.

Pokud se na displeji objeví chybové hlášení:

Err1 (chyba teplotního čidla) - ihned kontaktujte výrobce Err2 až Err6 - oddělte těleso hlavice od převodové části, proveďte změnu PA:r 6 (zvyšte hodnotu tohoto parametru, viz str.4) a hlavici znovu nasaďte. Proběhne adaptace. Pokud dojde k opětovnému chybovému hlášení doporučujeme











Termostatická hlavice digitální HD20

HD20 slouží k automatické regulaci topných soustav v rodinných domech, bytech, kancelářích. Je možné nastavit až šest časových intervalů se třemi teplotními úrovněmi na každý den.

Další výhody jsou:

- > na každý den jiný teplotní program
 - > možnost nastavení 3 teplotních úrovní (🌞 , 🕻 , P)
- > automatická adaptace po připojení na ventil
 - informace o probíhajícím teplotním programu
- indikace otevření ventilu v %
- automatická ochrana ventilu před usazením vodního kamene
- > autom.uzavření ventilu při náhlém poklesu teploty v místnosti(otevření okna)
- protizámrazová ochrana
- jednoduché ovládání i programování
- možnost krátkodobé změny teploty programu
- indikace vybití baterií
- možnost blokování klavesnice
- regulace teploty po 0,5°C

TECHNICKÉ PARAMETRY

TABULKA VENTILŮ

Napájení Počet teplotních změn	2x1,5V alkal. baterie typ AA na každý den 6 teplotních změn	HD20 bez redukce (závit M30x1,5)	HD20 s redukcí (závit M28x1,5)	
Minimální program.čas	10 minut	LIEBACICO	HERZ DANFOSS	
Rozsah nastavitelných teplot Nastavení teplot	3 až 40°C po 0.5°C	VAC JUNKERS		
Minimální indikační skok	0,1°C KORADO PURMO (shodné s HEIMEIER, KORADO)		Pro nové typy ventilů značky	
Přesnost měření Životnost baterií	± 0,5°C topnou sezónu	KERMI	OVENTROPa ENBRA (M30x1.5) není třeba	
Stupeň krytí	IP40	DIANORIVI	redukce.	
Pracovní teplota	0 až 40°C	DECONGUI		

V případě záručního a pozáručního servisu, zašlete hlavici na adresu výrobce.

Z (na výrobek j	ARUČNÍ LIST e poskytována záruka 2 roky)			i.i.o.	Blanenská 1763 Kuřim 664 34 Tel./fax: +420 541 230 216
číslo výrobku:	datum prodeje:		ROBOC CZECH RE	K CZ	Technická podpora (do 14h) Mobil: +420 724 001 633 http://www.elbock.cz
	razítko prodejny:	CE	Ħ		
kontroloval:		LEAD FREE LEAD FREE LEAD FREE		213	8 594012 221604