TERMOSTATICKÁ HD20 Hlavice digitální 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





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)





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

hd20_08_cz:Layout 1 17.10.2008 16:26 Page

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. (* P 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.

PA:r2 úsporná teplota (z výroby 17°C)

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













3



- 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. i

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.

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. 📭
- 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.

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. i e 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. -

současně stiskneme tl. • CP 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. Fee 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:1 pondělí d:2 úterý	d:5 pátek d:6 sobota	d1:5 pondělí až pátek d6:7 sobota až neděle
d:3 středa	d:7 neděle	d1:7 celý týden
d:4 ctvrtek	TABULKA PRO	VÝBĚR DNÍ K PROGRAMOVÁNÍ

- 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.
 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





PROG

PROG





6

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. Fce.

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 . CP 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.

Indikace funkce "otevřené okno" na LCD!





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 1 min., poté se hlavice vrátí do normálního režimu.

Nouzové manuální ovládání ventilu

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

Chybová hlášení

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** kontaktovat výrobce.











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 HD20 bez redukce (závit M30x1.5) HD20 s redu (závit M28x

Napajeni	2x1,5V alkal. baterie typ AA	HD20 bez redukce	HD20 s redukcí
Počet teplotních změn	na každý den 6 teplotních změn	(2011 10302 1,5)	(zavit 1/28x 1,5)
Minimální program.čas	10 minut	HONEYWELL	HERZ
Rozsah nastavitelných teplot	3 až 40°C	VAC	DANFOSS
Nastavení teplot	po 0,5°C	JUNKERS KORADO PURMO (shodné s HEIMEIER, KORADO) SIEMENS KERMI DIANORM	UNIVA (shodné s HERZ)
Minimální indikační skok	0,1°C		Pro nové tvpy ventilů značky
Přesnost měření	± 0,5°C		OVENTROPa ENBRA (M30x1,5) není třeba
Životnost baterií	topnou sezónu		
Stupeň krytí	IP40	RADSON	redukce.
Pracovní teplota	0 až 40°C	DELONGHI	

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

ZÁRUČNÍ LIST (na výrobek je poskytována záruka 2 roky)		EE	ELEKTROBOCK CZ s.r.o. Blanenská 1763 Kuřím 664 34 Tel. /fax: +420 541 230 216
číslo výrobku:	datum prodeje:	ELEKTROBOCK CZ MADE IN CZECH REPUBLIC	Mobil: +420 724 001 633
	razítko prodejny:		
kontroloval:			8 594012 221604