

**6. NASAZENÍ TĚLESA NA VENTIL**a, **NAKLAPNUTÍ** (viz. obr.7)

- uchopíme těleso hlavice displejem směrem nahoru
- zkontrolujeme zda páčka západky směřuje také vzhůru
- těleso naklapneme z vrchu dolů na ventil s převodovou částí

b, **ZAJIŠTĚNÍ** (viz. obr.8)

- zajistíme těleso hlavice otočením páčky směrem k ventilu.



obr.7



obr.8

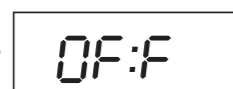
Po nasazení hlavice na ventil se na displeji objeví nápis "Ad:AP" a hlavice se automaticky přizpůsobí ventilu. Tato adaptace trvá cca 1 minutu poté se HD20 vrátí do normálního režimu.

**7. DALŠÍ FUNKCE****Krátodobá změna teploty v režimu AUTO:**

Pouhým stisknutím tl. "+/-" v režimu **AUT** změním krátkodobě požadovanou teplotu, tuto teplotu HD20 udržuje až do další teplotní změny dané programem.

**Funkce "OFF" (OFF=VYPNUTO):**

Stisknutím tl. "Fce" vybereme tl. "+/-" funkci **OF:F** a potvrdíme tl. "i". Tímto je HD20 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.

**Fce "otevřené okno":**

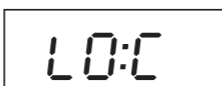
Pokud se náhle změní teplota v místnosti (např. vlivem otevření okna), tak HD20 uzavře ventil a tím šetří energii. Tento stav je indikován tím, že na displeji bliká údaj o teplotě nebo času (viz. Pa:r1). Pokud teplota stoupne (ne déle než po 30-ti minutách) HD20 se vrátí do normálního provozu. Zrušit tuto funkci tj. otevřít ventil, lze stisknutím tl. "Fce".

**Ochrana proti vodnímu kameni:**

Každou sobotu ve 12 hodin, HD20 otevře a uzavře ventil, aby zabránil zablokování ventilu vodním kamenem. Během této funkce svítí na displeji nápis **Ad:AP**.

**Dětská pojistka:**

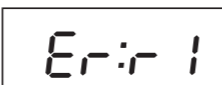
Slouží k zablokování klávesnice, ochrana proti nežádoucí manipulaci. Současným stisknutím tlačítek "Fce", "☀", "☾", "P" a "-" se zablokuje klávesnice (tlačítka jsou nefunkční). Na displeji se krátce zobrazí údaj **LOC** (LOCK=ZÁMEK). Zrušení tj. odblokování je možné současným stisknutím tlačítek "Fce", "☀", "☾", "P" a "+" (tlačítka opět fungují).

**Protizámrazová ochrana:**

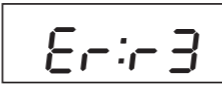
Pokud teplota v místnosti je menší jak 3°C, HD20 otevře automaticky ventil a zkrátí regulační interval na 2min. Jakmile teplota stoupne, vrací se postupně do nastaveného režimu.

**Chybová hlášení:**

Pokud se na displeji objeví chybové hlášení "Err1", kontaktujte prosím ihned výrobce (chyba teplotního čidla).



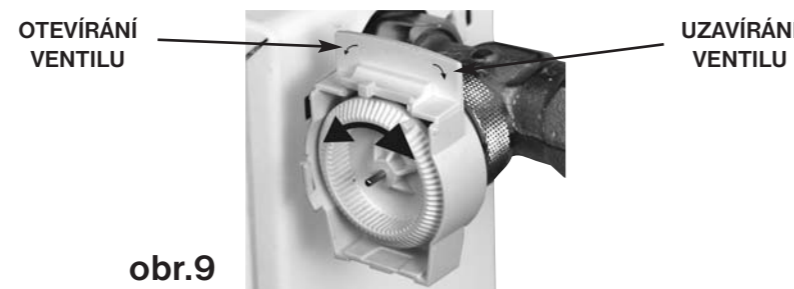
Pokud se na displeji objeví chybové hlášení "Err2, Err3", znovu se pokuste nasadit těleso hlavice na ventil nebo kontaktujte prosím ihned výrobce.



(ERROR=CHYBA)

**Nouzové manuální ovládání ventilu:**

- sejměte těleso z převodové části
  - ventil nastavte manuálně otáčením ozubeného kolečka. (viz. obr.9)
- Použijte v případě vybitých baterií, nepoužívejte žádné nástroje!



obr.9

**Tabulka pro záznam Vašich programů**

☀ = °C	☾ = °C	P = °C						
progr. dny	1	2	3	4	5	6		
Po								
Út								
St								
Čt								
Pá								
So								
Ne								

Nastavené teploty/  
hodiny**ZÁRUČNÍ PODMÍNKY:**

Vyskytne-li se na výrobku během záruční doby závada způsobená výrobní závadou nebo vadou materiálu, bude bezplatně odstraněna. K uplatnění záruky je kupující povinen předložit platný záruční list.

**Záruční doba je uvedena:**

- a, na obalu výrobku
- b, v návodu na daný výrobek

**Záruční list musí obsahovat:**

- 1, razítko, podpis a adresu prodejce
- 2, den, měsíc a rok prodeje
- 3, přesné označení výrobku (typ)

**Záruka se nevztahuje na vady způsobené:**

- 1, neodborným použitím (v rozporu s návodem k obsluze)
- 2, hrubým zacházením
- 3, vniknutí cizích látek do výrobku
- 4, přírodními živly
- 5, mechanickým poškozením způsobeném uživatelem
- 6, nefunkčností zařízení způsobeném chybnou instalací

**Záruka ztrácí platnost:**

- 1, není-li řádně a úplně vyplněn záruční list
- 2, při svévolných změnách v záručním listu
- 3, při nedodržení správného způsobu užívání a údržby výrobku
- 4, zásahem neoprávněné osoby do výrobku
- 5, neodbornou opravou výrobku

Bude-li při opravě zjištěno, že závada nespadá do záručních podmínek, hradí náklady na opravu majitel výrobku.

**Termostatická hlavice digitální HD20**

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

**Další výhody jsou:**

- na každý den jiný teplotní program
- možnost nastavení třech 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 výměny baterií
- možnost blokování klávesnice
- regulace teploty po 0,5°C

**Technické parametry HD20:**

Napájení	2x1,5V alkal. tužkové baterie AA/R6
Počet nastavitelných teplot	na každý den 3 různé teploty
Minimální program.čas	10 minut
Rozsah nastavitelných teplot	3 až 40°C
Nastavení teplot	po 0,5°C
Minimální indikační skok	0,1°C
Přesnost měření	0,5°C
Použití pro ventily	Heimeier, Junkers, Korado, Honeywell (pro Danfoss je třeba adaptér)

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

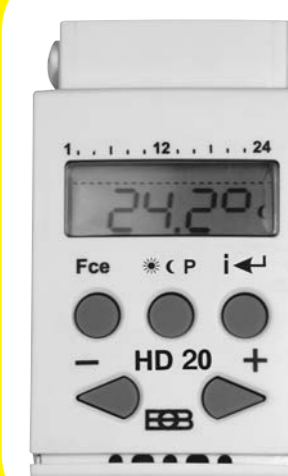
ZÁRUČNÍ LIST (na výrobek je poskytována záruka 2 roky)	
číslo výrobku:	datum prodeje:
kontroloval:	razítko prodejny:



**ELEKTROBOCK CZ s.r.o.**  
Blanenská 982  
Kušim 664 34  
Tel./fax: +420 541 230 216  
Technická podpora (do 14h)  
Mobil: +420 724 001 633  
<http://www.elbock.cz>

**TERMOSTATICKÁ  
HLAVICE DIGITÁLNÍ  
HD20**

Regulace teploty místnosti,  
jednoduchou montáží  
na ventil topného tělesa.

**POPIS OVLÁDACÍCH PRVKŮ**

Fce = výběr funkcí

☀ ☾ P = výběr teplot

i ← = potvrzení (ENTER),

informace o požadované teplotě (PO:t), aktuální hodině/teplotě (CL:O/tE:P), procentech otevření ventilu (Pr:OC) a dni (dE:n)

+/- = nastavení teploty, času, funkcí



# TERMOSTATICKÁ HLAVICE DIGITÁLNÍ HD20

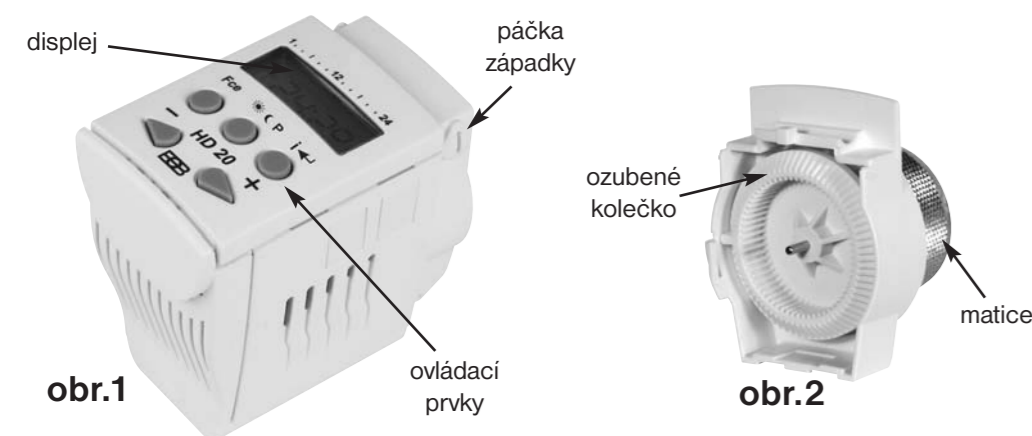
je českým výrobkem, který slouží k regulaci teploty místnosti. Po jednoduché montáži na termostatický ventil Vašeho topného tělesa, nastavení týdenního programu můžete ušetřit až 30% energie pro topení v domácnosti, na chatě, kanceláři atd.

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

## NÁVOD K OBSLUZE HLAVICE HD20

### TĚLESO HLAVICE VČETNĚ BATERIÍ

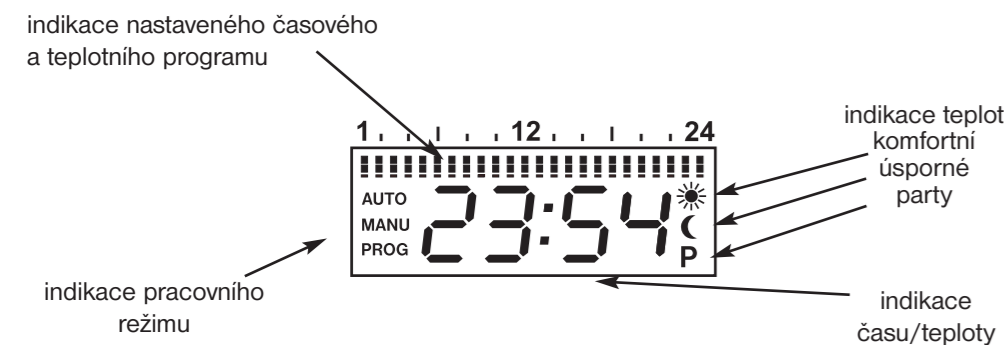
### PŘEVODOVÁ ČÁST



obr.1

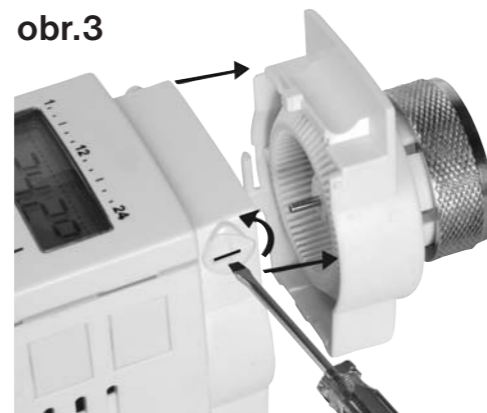
obr.2

## POPIS DISPLEJE



## 1. MONTÁŽ A DEMONTÁŽ PŘEVODOVÉ ČÁSTI OD TĚLESA HLAVICE

obr.3



- a, DEMONTÁŽ (viz. obr.3)
- pomocí vhodného šroubováku otočíme páčku směrem nahoru a vysuneme převodovou část od těla hlavice

- b, MONTÁŽ PŘEVODOVÉ ČÁSTI NA TĚLESO
- postupujeme podobně jak při montáži (bod 1a.), ale opačným směrem.

## 2. MONTÁŽ PŘEVODOVÉ ČÁSTI NA VENTIL

- a, SEJMUTÍ PŮVODNÍ TERMOSTATICKÉ HLAVICE (viz. obr.4)

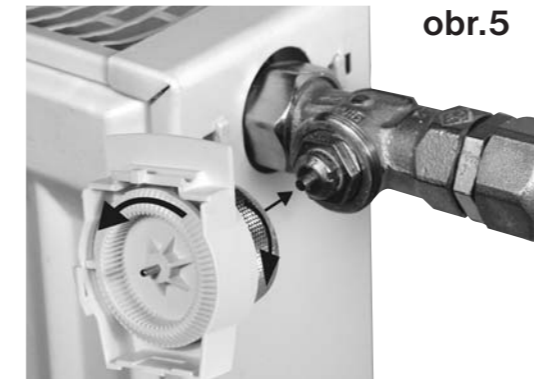
- odšroubujeme přípevňovací matici
- odstraníme původní hlavici z ventilu

- b, NASAZENÍ PŘEVODOVÉ ČÁSTI HD20 NA VENTIL (viz. obr.5)

- uchopíme převodovou část hlavice
- 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!)



obr.4



obr.5

## 3. UMÍSTĚNÍ BATERIÍ A JEJICH VÝMĚNA

- a, UMÍSTĚNÍ BATERIÍ (viz. obr.6)

- uchopíme těleso hlavice a otočíme jej displejem dolů
- otevřeme kryt baterií a odstraníme ochranný papírek, tím se stane HR20 funkční

- b, VÝMĚNA BATERIÍ

- Nutnost výměny baterií je indikována na displeji blikáním symbolu "Bat"

- otevřeme kryt baterií na spodní části tělesa hlavice
- vyjmeme staré baterie
- vložíme nové alkalické tužkové baterie 2x1,5V typ AA/R6

Pokud výměna bude delší než 25s, dojde ke ztrátě uložených informací! (slouží i jako RESET procesoru, při nedefinovatelných jevech).

## 4. ZÁKLADNÍ FUNKCE HD20

Stisknutím tl. "Fce" vybíráme tl. "+/-" následující funkce

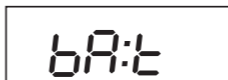
- AUTO** : HD20 pracuje dle nastaveného programu.
- MANU** : slouží pro ruční nastavení teploty (výběr tl. "☀", "☾", "P" nebo tlačítka "+/-"), teplota bude konstantní až do další změny režimu.
- CLO** : nastavení aktuálního dne a času.
- PAr** : nastavení parametrů (konstant).
- PROG** : režim pro programování.
- OFF** : HD20 je v tomto režimu trvale vypnuta.

**Pozn.:** Pokud 2min. nedojde ke stisknutí nějakého tlačítka, vrací se HD20 do základního režimu. Funkce tl. "+/-" se po delším stisknutí urychlí.

## 5. POSTUP PŘI PROGRAMOVÁNÍ

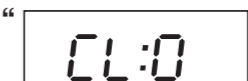
Před samotným programováním je nutné nastavit aktuální den, čas a parametry (konstanty), které nám usnadní následné programování.

obr.6



**Nastavení aktuálního dne a času - Fce "CLO"**

Stisknutím tl. "Fce" vybereme tl. "+/-" funkci CLO (CLOCK=HODINY) a potvrdíme tl. "←". Na displeji bliká indikace hodin, tl. "+/-" nastavíme požadovaný údaj a potvrdíme tl. "←". 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".



**Nastavení parametrů (konstant) - Fce "PAr"**

Stisknutím tl. "Fce" vybereme tl. "+/-" funkci PAr (PARAMETERS=PARAMETRY) a potvrdíme tl. "←". Na displeji se zobrazí PA:r1

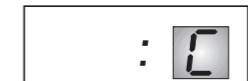
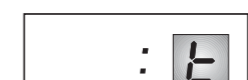


**PA:r1** potvrdíme tl. "←" a tl. "+/-" vybíráme možnosti zobrazení na displeji v režimech AUTO/MANU.



Pokud vybereme údaj "t" tak se bude v základním režimu na displeji zobrazovat údaj o aktuální teplotě.

Při výběru "C" se bude zobrazovat aktuální čas. Po nastavení stiskneme tl. "←" a tím přejdeme k nastavení PAr:2.



**PA:r2**, tl. "+/-" nastavíme úspornou teplotu, na displeji se zobrazí symbol "☾". Stiskneme tl. "←" a nastavujeme PAr:3.



**PA:r3**, tl. "+/-" nastavíme komfortní teplotu, na displeji se zobrazí symbol "☀". Stiskneme tl. "←" a nastavujeme PAr:4.



**PA:r4**, tl. "+/-" nastavíme teplotu party, na displeji se zobrazí symbol "P". Stiskneme tl. "←" pro potvrzení. Pro návrat do normálního režimu stiskneme dvakrát tl. "Fce".



**Nastavené teploty z výroby:** ☾ = 17°C ☀ = 23°C P = 25°C

**Pozn.:** Snažte se o zachování tohoto pořadí teplot - měsíček = nejnižší, sluníčko = vyšší, P(party) = nejvyšší.

## Programování v režimu - Fce "PROG"

Stisknutím tl. "Fce" vybereme tl. "+/-" funkci PROG

(PROGRAMMING=PROGRAMOVÁNÍ) a potvrdíme tl. "←". Na displeji se objeví údaj o dni, který chceme programovat. Opakovaným stisknutím tl. "+/-" vybereme z následujících možností - d:1 = Pondělí, d:2 = Úterý až d:7 = Neděle, dále můžeme programovat současně pondělí až pátek tj. d1:-5, sobotu a neděli tj. d6:-7 a d1:-7 celý týden.



Potvrdíme tl. "←", tím se dostáváme k programování prvního časového úseku ve vybraném dni, na displeji se krátce zobrazí údaj 1:U1. Poté tl. "+/-" nastavíme čas (min.skok 10min) a opakovaným stisknutím tl. "☀" "P" vybereme komfortní, úspornou nebo party teplotu. Potvrdíme tl. "←", na displeji se automaticky objeví údaj 1: U2 (druhý časový úsek v 1.dni).



**Je možné nastavit maximálně 6 časových úseků v jednom dni.**

Pro nastavení dalších časových úseků a dní postupujeme stejným způsobem.

Příklad zobrazení na displeji:

- 1:U3 = první den (pondělí) a třetí časový úsek
- 4:U6 = čtvrtý den (čtvrtek) a šestý časový úsek
- 15:U2 = současné programování Po až Pá, druhý časový úsek
- 67:U4 = současné programování So až Ne, čtvrtý časový úsek

V horní části displeje se zobrazuje grafický průběh programu pro daný den

- ☾ indikuje požadovanou teplotu měsíček
- ☀ indikuje požadovanou teplotu sluníčko
- P indikuje požadovanou teplotu party P

Režim programování opustíme tl. "Fce".

Po výběru fce AUTO, začne HD20 pracovat dle nastaveného programu.

**Při otevření ventilu údaj AUTO/MAN na displeji svítí, jinak údaj bliká.**

**PO UKONČENÍ PROGRAMOVÁNÍ UŽ ZBÝVÁ JEN NASADIT TĚLESO HLAVICE NA VENTIL ( S PŘEVODOVOU ČÁSTÍ) A HD20 JE PLNĚ PŘIPRAVENA PRACOVAT DLE NASTAVENÉHO PROGRAMU.**