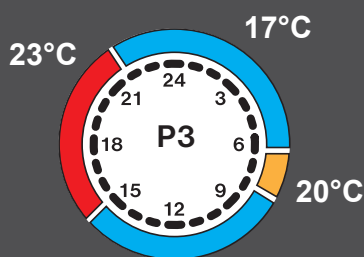
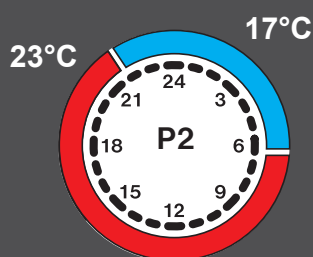
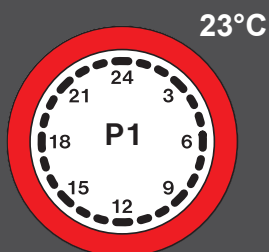
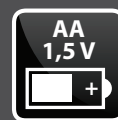


HD10, HD20 programovatelné digitální hlavice

NOVINKA
2012



Digitální hlavice HD slouží k automatické regulaci topných soustav v rodinných domech, bytech nebo kancelářích. Hlavice se snadno nastavují a poskytují velmi účinnou regulaci teploty a úspory tepelné energie bez ztráty tepelné pohody.

Vhodným naprogramováním můžete ušetřit až 30% energie potřebné k vytápění objektu.

Zkonstruováno a vyrobeno v České republice.



VÝROBA
SPOTŘEBNÍ
ELEKTRONIKY

ELEKTROBOCK CZ s. r. o.
Blanenská 1763, 664 34 Kuřim
www.elbock.cz
e-mail: elbock@elbock.cz

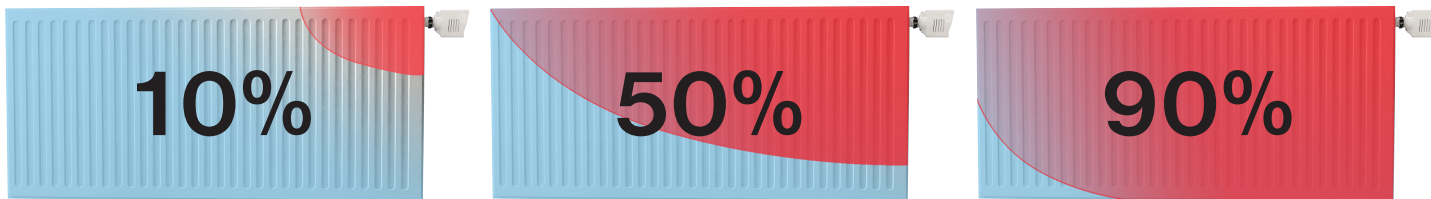
Tel.: +420 541 230 216
Mob.: +420 725 027 687
Fax: +420 541 231 369
MADE IN CZECH REPUBLIC

ASS FUNKCE (ANTI SCALE SYSTEM):

Pokud například v letních měsících nedochází k pohybu ventilu, elektronika hlavice to vyhodnotí a v pravidelných intervalech zavře a otevře ventil. Tato důležitá funkce zabraňuje usazování vodního kamene a následnému zatuhnutí ventilu.

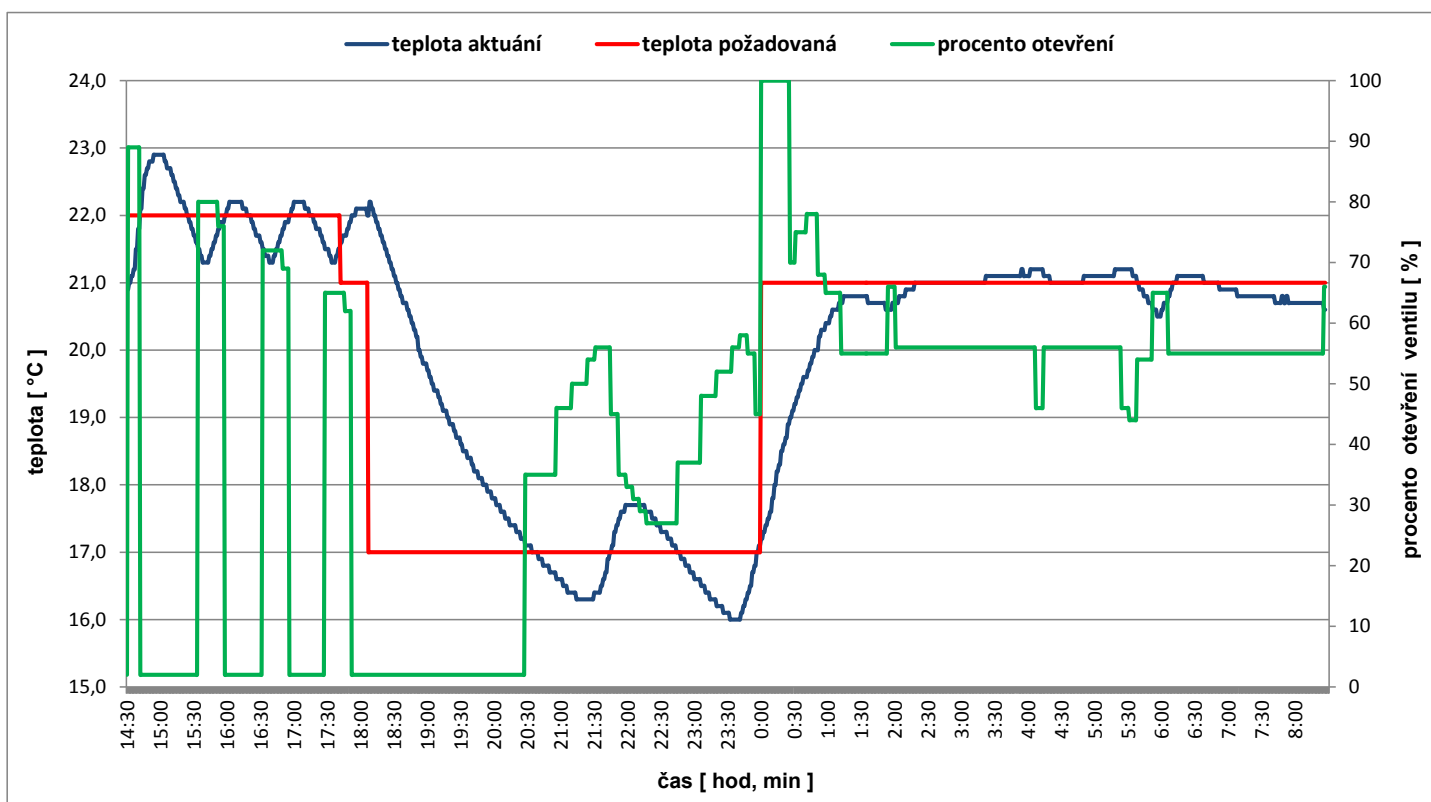
PRINCIP REGULACE TEPLA:

Digitální hlavice otvírá nebo zavírá ventil podle rozdílu aktuální a požadované teploty v místnosti.



Pomocí elektrického motorku a převodovky je ovládán ventil na topení. Při zavírání ventilu je omezen průtok teplé vody do radiátoru nebo podlahovky. Ventil tak nemění teplotu topného média, ale jeho množství. Pokud je ventil otevřen naplno, stačí voda ohřát celý radiátor, pokud se však přivře, je vyhřívána jen část radiátoru, tím se zmenší výkon topného tělesa.

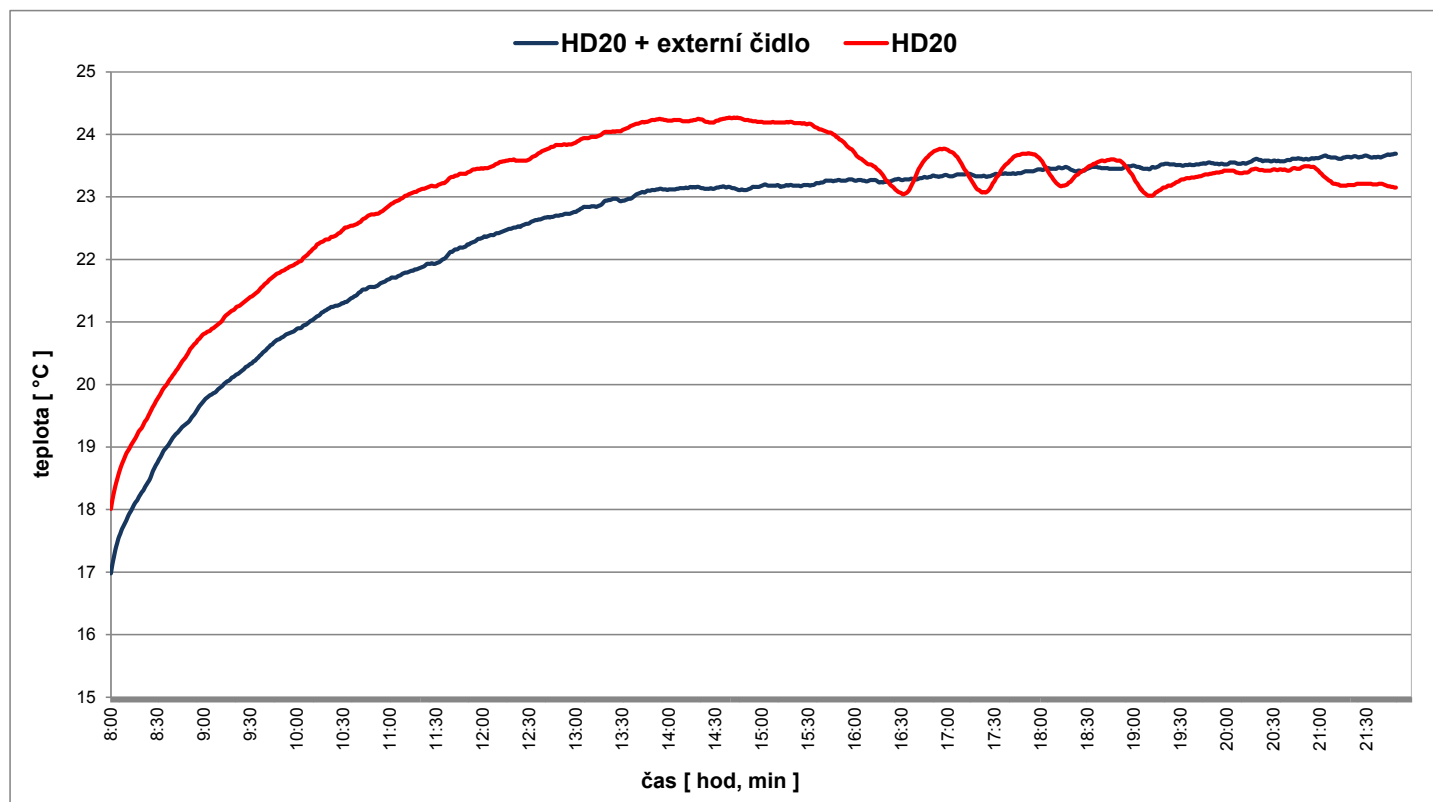
GRAF č.1:



Na grafu č.1 je vidět chování digitální hlavice v určitých situacích. Zelenou čarou je označeno procentuální otevření ventilu. Ventil se snaží změnou polohy ventilu udržet požadovanou teplotu místnosti. V okamžiku, kdy je naprogramován teplotní útlum, dojde k okamžitému zavření. Naopak když naprogramujeme zvýšení teploty, ventil se převážně otevře naplno, aby došlo k rychlému ohřátí systému, a potom zmenší průtok, aby udržel konstantní teplotu. Výkonný mikroprocesor řady NEC má v sobě naprogramovaný algoritmus pro předvídavý systém řízení, s optimalizací chodu motorku, aby bylo dosaženo co nejlepších parametrů regulace.

GRAF č.2:

Rozdíl kvality regulace u hlavice HD20 a HD20 s připojeným externím čidlem teploty.



Z naměřeného grafu jednoznačně vyplývá dokonalejší způsob regulace u hlavice s externím čidlem. Toto je zapříčiněno, že v případě HD20 osazené na radiátoru, je čidlo v hlavici silně ovlivněno sáláním tepla z radiátorů a v některých případech je zase čidlo ovlivněno ochlazením od studené venkovní zdi. Tyto příčiny mají za následek zhoršenou regulaci. U takto zvolené regulace může docházet k částečnému rozkmitání teploty. U HD20 s připojeným externím je vhodněji snímána teplota prostoru a hlavice tak může lépe reagovat na změny teploty.

GRAF č.3:

Pro lepší zobrazení je v grafu použita jen část měření.

