

TERMOSTATICKÁ DIGITÁLNA HĽAVICA

HD13



režimy
podľa
období



8 zmien
každý
deň



2 teploty



režim
otvorené
okno



režim
BOOST



batérie
súčasťou





Popis

HD13 je určená pre reguláciu teploty radiátorov. Je vybavená novými funkciami, ktoré zaisťujú komfortné ovládanie ventilov. Hlavica je konštrukčne riešená pre ventily M30x1.5, ale možno ju pomocou redukcií montovať aj na ďalšie typy ventilov (viď str.16).

TELESO HLAVICE VRÁTANE BATÉRIÍ



PREVODOVÁ ČASŤ



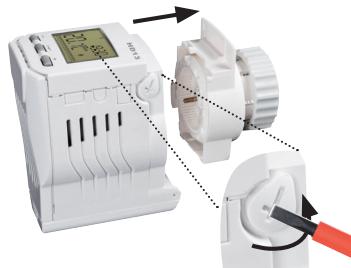


Montáž

1. Odstráňte pôvodnú hlavicu z ventilu, jednoduchým odskrutkovaniom (bez nutnosti vypustenia vody z vykurovacieho systému).



2. Pomocou vhodného skrutkovača otočte aretačnú západku smerom nahor a vysuňte prevodovú časť z tela hlavice.



3. Uchopte prevodovú časť hlavice HD13, vyskrutkujte ozubené koliesko proti smeru hodinových rúčičiek až na doraz. Nasad'te prevodovú časť s maticou na ventil a rukou dotiahnite maticu na ventil (NEPOUŽÍVAJTE ŽIADNE NÁSTROJE).



4.Uchopte teleso hlavice displejom smerom nahor, skontrolujte či páčka západky smeruje tiež nahor.
Potom teleso naklapnite z hora dole na ventil s prevodovou časťou.



5.Pomocou vhodného skrutkovača otočte aretačnú západku smerom k ventilu, pre dokončenie montáže.



Po nasadení hlavice na ventil sa na displeji objaví nápis „Ad:AP“ a hlavica sa automaticky prispôsobí ventilu (dokiaľ neprebehne adaptácia správne objavuje sa aj nápis Err). Táto adaptácia trvá cca 1 min., potom sa hlavica vráti do normálneho režimu.

V prípade nekompatibility matice s ventilom vyberte redukciu vid' str.16

6. NÚDZOVÉ MANUÁLNE OVLÁDANIE VENTILU

Snímte teleso z prevodovej časti, ventil nastavte manuálne otáčaním ozubeného kolieska podľa obrázku.



AUTOMATICKÁ ADAPTÁCIA NA VENTIL

Pri prvej montáži hlavice na ventil, dochádza k hľadaniu dorazov ventilu tzv. adaptácií na ventil. Hlavica si uloží namerané hodnoty a reguláciu vykonáva v danom rozsahu chodu ventilu (Nápis Err znamená, že hlavica ešte nepozná dorazy). Při každom oddelení telesy hlavice od prevodovej časti sa vykonáva automatická adaptácia, aby regulácia prebiehala správne.



Umiestnenie a výmena batérií

- otvorte kryt batérií a odstráňte ochranný papierik batérií (pri prvom použití), tým sa stane HD13 funkčná,
- nutnosť výmeny batérií je indikovaná na displeji symbolom
- pred výmenou batérií výčkajte do doby, kedy hlavica nebude točiť (zatvárať alebo otvárať ventil), počas výmeny batérií nestláčajte žiadne tlačidlo
- pre zachovanie dát je nutné výmenu batérií vykonať do 20 s!



POZOR! V prípade, že výmena trvá dlhšie než 20 s, na displeji zmiznú všetky údaje. Displej sa znova aktivuje až po výmene batérií a nasadení hlavice na radiátor! V tomto prípade je nutné nastaviť aktuálny čas! Do hlavice NEVKLADAJTE použité (alebo dobijacie) batérie s menším celkovým napätiom ako 2,75 V!

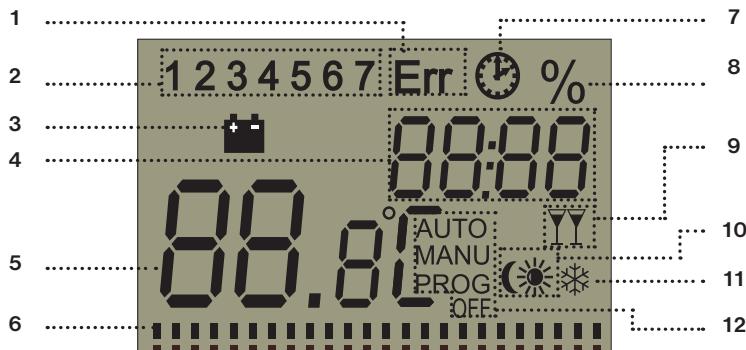
Vždy používajte alkalické batérie 2 x 1,5V/AA.

Pozn.: po každej výmene batérií dochádza k automatickej adaptácii (vid' vyššie)

! !! Použité batérie likvidujte v súlade s predpismi pre nakladanie s nebezpečnými odpadmi!

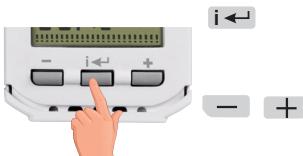


Ovládanie (prehľad)



1. Indikácia chýb (viď str.15)
2. Aktuálny deň
3. Indikácia slabých batérií
4. Zobrazenie požadovanej teploty/ aktuálneho času/ pozície ventilu
5. Aktuálna teplota
6. Priebeh nastaveného teplotného programu
7. Režim nastavenia hodín
8. Znak percenta otvorenia ventilu
9. Indikácia funkcie BOOST (viď str.8)
10. Úsporná/ komfortná teplota
11. Indikácia nezámrzovej teploty (3°C)
12. Nastavený režim

Funkcie ovládacích tlačidiel



vstup do menu (AUTO, MANU, OFF, CLO, PROG, PAr)
krátke stlačenie = potvrdenie (ENTER)
dlhé stlačenie = krok naspäť

listovanie funkciami
nastavenie teploty a času
aktivácia funkcie BOOST viď str. 8

Pozn.:

Pokiaľ 2 min. nedôjde ku stlačeniu nejakého tlačidla, vracia sa hlavica do základného režimu. Funkcie tl. — a + sa po dlhšom stlačení urýchlia.



Nastavenie času

- A Zákl. zobrazenie
- B Objaví sa AUTO príp. MANU
- C
- D
- E
- F Rovnakým spôsobom nastavte postupne minúty, sekundy, tak ako deň, mesiac a rok. Každé nastavenie potvrdte tlačidlom .
- G Pre návrat do základného zobrazenia stlačte dlho 2x .



Pracovné režimy

Stlačením tl. sa aktivuje podsvietenie displeja, ďalším stlačením tl. vstúpite do menu.

Tl. / listujete v menu:

AUTO



V režime AUTO pracuje hlavica podľa nastaveného týždenného programu.

MANU



V režime MANU pracuje hlavica podľa jednej nastavenej teploty, dokiaľ nie je ručne zmenená.

OFF



Hlavica je vypnutá – zatvorená.

Nezámrazová ochrana (3°C) je stále aktívna.

ZMĚNA PRACOVNÉHO REŽIMU

A

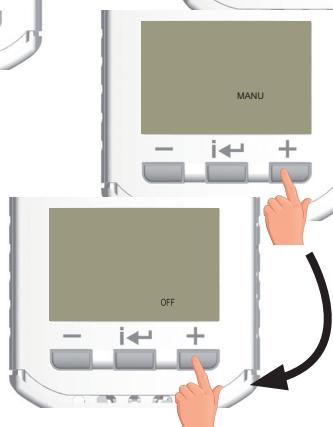
Zákl. zobrazenie



B



Tlačidlami / možno vybrať požadovaný režim AUTO alebo MANU alebo OFF.



Príslušný výber režimu potvrďte tlačidlom .



Zmena požadovanej teploty

Pri aktívnom režime AUTO

A Zákl. zobrazenie



2x tlačidlo
alebo
2x tlačidlo

B



Údaj o požadovanej teplote
začne blikat. Tlačidlami **+**
alebo **-** možno
požadovanú teplotu zmeniť.



Zmena požadovanej teploty v
režime AUTO zostáva platná
do ďalšej zmeny v programe.



Režim BOOST



Krátkodobé zapnutie – otvorenie ventilu - zvýšenie teploty.
Po aktivácii, hlavica na 20 minút naplno otvorí ventil.

Pozn.: Pokiaľ je aktivovaná funkcia „OTVORENÉ OKNO“ tak v režime
BOOST nie je funkčná!



Nestláčajte 20s žiadne tlačidlo. Potom stlačte dlho tl. **+**.
Na LCD sa objavi znak **YY** a hlavica na 20 minút naplno otvorí
ventil. Pre zrušenie funkcie pred dobehnutím času, stlačte
dlho tl. **-**.



Nastavenie programu

A Zákl. zobrazenie



2x

B Objaví sa AUTO
príp. MANU



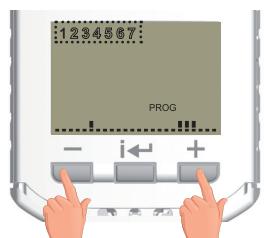
Pomocou tl. nájdite „PROG“.

C



Stlačte 1x

D



Na pravej strane bliká 1 (=Pondelok).

Pomocou tlačidiel / zvoľte deň (dny) ku programovaniu. Po výbere stlačte 1x tlačidlo .

1 = pondelok
2 = utorok

6 = sobota

7 = nedeľa

12345 = Po-Pia

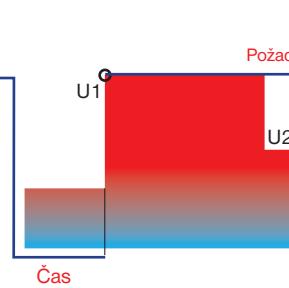
67 = So-Ne

1234567 = celý týždeň

E

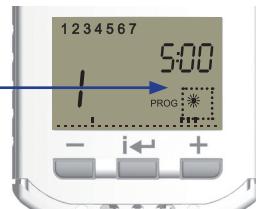


Nastavte čas 1.zmeny pomocou tlačidiel / a potvrdte tlačidlom .



Požadovaná teplota

F



Nastavte teplotu alebo tlačidlami / pre 1.zmenu a potvrdte tlačidlom .

Na displeji sa teraz objaví 2 pre nastavenie druhej teplotnej zmeny. Použite rovnakú metódu ako pri nastavení predchádzajúcich teplotných úsekov. Týmto spôsobom možno nastaviť až osem teplotných zmien na deň. Pre výber ďalších dní stlačte 1x dlho tlačidlo alebo pre návrat do základného zobrazenia stlačte 3x dlho tlačidlo .

i Aby hlavica pracovala podľa nastaveného programu, musí byť aktivovaný pracovný režim AUTO.

Nastavenie pracovných režimov nájdete na str. 7.

U každého týždenného programu je možné nastaviť každý deň samostatne, alebo využiť nastavenie blokov dňa, napr. pondelok až piatok s rovnakými časovými intervalmi a sobotu až nedelju s inými.

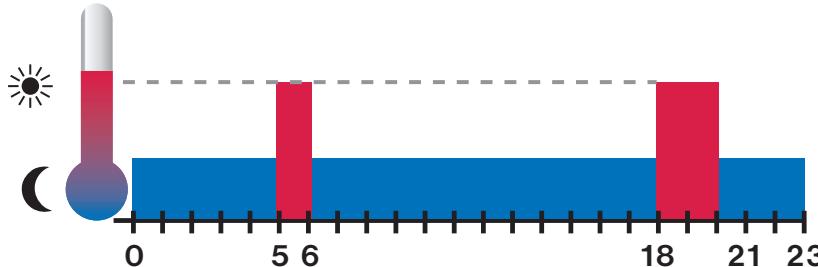
Nie je nutné využiť všetkých 8 časových zmien. Pokiaľ zadáte 4 časové zmeny, použite tl. pre potvrdenie 5 až 8 zmeny (tie zostanú nevyužité).



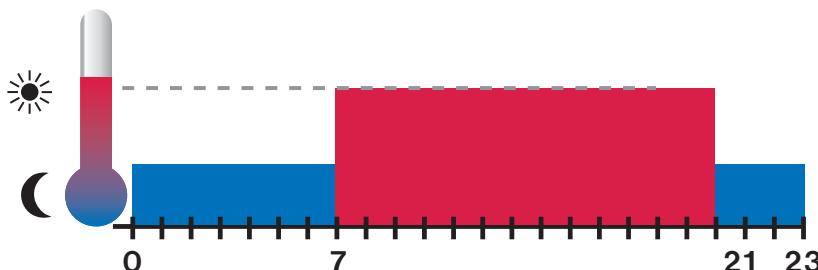
Prednastavený program z výroby

P1 ☀ = 17°C **P2** ☀ = 23°C

program pre **Po-Pia**

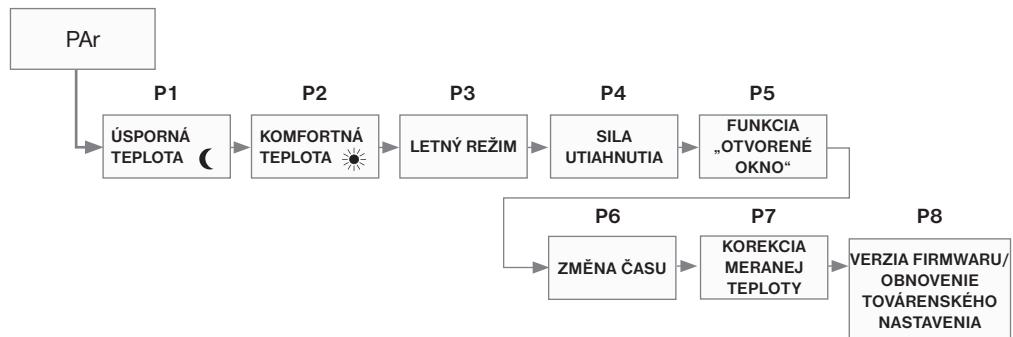


program pre **So-Ne**





Nastavenie konštánt



A Zákl. zobrazenie



2x MENU

B Objaví sa AUTO
príp. MANU



Pomocou tl. + nájdite
„PAr“.

C



Stlačte 1x i ← .

D **P1. Hodnota úspornej teploty**
(z výroby 17°C)



Tlačidlami + / -
nastavte príslušnú hodnotu
a potvrdte tlačidlom i ← .

E **P2. Hodnota komfortnej teploty**
(z výroby 23°C)



Tlačidlami + / -
nastavte príslušnú hodnotu
a potvrdte tlačidlom i ← .

F

P3. Letný režim

(z výroby - - -)



Volba SUMr

Letný režim, určené pre letné obdobie, kedy sa nekúri (nesmie byť aktivný zdroj tepla). Ventil sa otvorí na, určené pre letné obdobie, kedy sa nekúri (nesmie byť aktivný zdroj tepla). Ventil sa otvorí na 100% do 10-ich minút po aktivácii režimu. Slúži k predĺženiu životnosti ventilov! Na displeji sa striedavo zobrazuje nápis SUMr, aktuálny čas a pozícia ventilu v %



G

P4. Sila utiahnutia ventilu

(1 až 5, z výroby 3)



KOREKCIÁ REFERENČNÉHO BODU:

slúži ku presnému nastaveniu referenčného bodu pri adaptácii hlavice na ventil. Pohybujie sa v krokoch 1 až 5 a štandardne je z výroby nastavená na hodnotu 3. Túto hodnotu väčšinou nie je potrebné meniť. Zmenu je nutné vykonať len v prípade, že sa hlavica nedokáže na ventil adaptovať a hlásí Err1, alebo ak prepúšta aj pri zatvorenom ventile. Korekcia je tiež nutná pri starších ventiloch s pretlačenými tesniacimi krúžkami, alebo u ventilov, ktoré kladú väčší mechanický odpor. Čím väčšie číslo, tým väčšia sila pri utiahnutí ventilu.



Priklady nastavenia:

1. Hlavica prepúšťa vodu aj pri zatvorení na 0% - zväčšíme danú konštantu na 4 alebo 5.
2. Hlavica začne prepúšťať vodu až nad hodnotou 50% otvorenia - zmenšíme danú konštantu na 2 alebo 1.

H

P5. Funkcia „OTVORENÉ OKNO“

(0.2°C až 5°C/- - -, z výroby neaktívna - - -)



FUNKCIA OTVORENÉ OKNO:

Pokiaľ náhle poklesne teplota v miestnosti (napr. vplyvom otvorenia okna) o nastavenú teplotu behom 2 minút, hlavica uzavrie ventil a tým šetri energiu. Na displeji sa striedavo zobrazuje OPEn, údaj o požadovanej teplote, aktuálny čas a pozícia ventilu v percentách. K ukončeniu režimu dôjde pri náraste teploty, alebo za 30 minút. K ďalšiemu režimu „otvorené okno“ môže dôjsť najskôr po 10-ich minútach a opäťovnom poklese o nastavenú teplotu



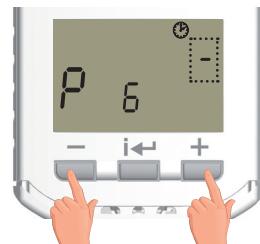
I

P6. Zmena času

(-/Y, z výroby -)

i

Pokiaľ je zvolené Y (Yes=Áno) tak dochádza k automatickej zmene LETNÉHO/ZIMNÉHO času podľa kalendára. Nemusíte strážiť kedy sa mení čas, termostat sa postará o automatické nastavenie času pre dané obdobie.



Tlačidlami nastavte príslušnú hodnotu a potvrdte tlačidlom .

J

P7. Korekcia meranej teploty

(-5°C až +5°C, z výroby 0)

i

Táto konštantou služí k manuálnemu zrovnaníu odchýiek medzi skutočnou a nameranou teplotou (to môže byť napríklad spôsobené nevhodným umiestnením hlavice).



Tlačidlami nastavte príslušnú hodnotu a potvrdte tlačidlom .

K

P8. Verzia Firmwaru/Obnovenie továrenskeho nastavenia

i

Pod konštantou sa zobrazia informácie o verzii firmwaru.

Pokiaľ stlačíte dlho tlačidlo (na viac než 3s), objaví sa na displeji nápis RESET a hlavica sa vráti do továrenskeho nastavenia.

! Používajte len v nutných prípadoch, všetky uložené zmeny budú vymazané a dochádza aj k novej adaptácii hlavice!





Tipy

Ochrana proti vodnému kameňu

i Raz za 14 dní v stredu o 12-tej prebehne automatická adaptácia, aby sa zabránilo zablokovaniu ventilu vodným kameňom. Behom tejto funkcie svieti na displeji nápis Ad:APOD. Táto ochrana prebieha aj pri zvolenom letnom režime.



Protizámrazová ochrana

i Pokiaľ je teplota v miestnosti menšia ako 3°C, hlavica otvorí ventil. Akonáhle teplota stúpne, vracia sa postupne do nastaveného režimu.

Mechanické zabezpečenie hlavice – ANTIVANDAL KRYT

i Je možné dokúpiť set plastových krytov obj. č. 9903. Po montáži, zabráni nechcenej manipulácii s hlavicou.



Kryty sú konštrukčne riešené pre väčšinu dostupných ventilov v ČR, SR.
Viac na www.elektrobock.sk



Chybové hlásenia

Err - svieti pri prvej adaptácii na ventil alebo pri výskytte chýb Err0 až Err3

Nejedná sa o chybu, hlavica hľadá správne dorazy alebo je prevodová časť oddelená od telesa hlavice. Pokial svieti trvalo a naviac sa objavuje niektorá z chýb Err0 až Err3 postupujte podľa nižšie uvedených riešení.

Err0 - chyba teplotného snímača.

Odporúčame vybrať batérie na cca 2 minúty a znova vložiť. Ak sa chyba znova objaví na LCD, kontaktujte výrobcu.

Err1 - nenájdený doraz.

Hlavica zrejme nie je správne nasadená na ventile, vykonajte montáž hlavice na ventil.

Err2 - chyba pri adaptácii.

Oddeľte teleso hlavice od prevodovej časti a znova hlavicu nasadťte, následne prebehne adaptácia. Pri opäťovnom zobrazení chyby, nastavte P2 na vyššiu hodnotu (sila utiahnutia ventilu, vid' str.12).

Err3 - chyba mechanizmu hlavice alebo zatuhnutý ventil.

Oddeľte hlavicu od radiátora a ručne precvičte ventil niekoľkonásobným stlačením piestu. Potom vykonajte opäťovnú montáž hlavice na radiátor, následne prebehne adaptácia. Pri opäťovnom zobrazení chyby, nastavte P2 na vyššiu hodnotu (sila utiahnutia ventilu, vid' str.12).

V prípade opakovaného chybového hlásenia, odporúčame kontaktovať výrobcu.



Termostatická hlavica digitálna

HD13

Ďalšie výhody sú:

- Na každý deň iný teplotný program
- Možnosť nastavenia 2 teplotných úrovni (C, ☀)
- Informácia o prebiehajúcim teplotnom programe
- Automatická adaptácia po pripojení na ventil
- Indikácia otvorenia ventiliu v %
- Automatická ochrana ventiliu pred usadením vodného kameňa

- Autom. uzavorenie ventiliu pri náhlom poklese teploty v miestnosti (otvorenie okna)
- Volba aut. Zmeny LETNÝ/ZIMNÝ čas
- Protizámrzová ochrana
- Možnosť krátkodobej zmeny teploty programu alebo funkce BOOST
- Regulácia teploty po 0,5°C
- Indikácia vybitia batérie

Tabuľka použiteľných ventilov	
HD13 bez redukcie (závit M30x1,5)	HD13 s redukciou
HONEYWELL	HERZ (závit M28x1,5)
HEIMEIER	DANFOSS (závit M28x1,5)
VAC	UNIVA (shodné s HERZ) (závit M28x1,5)
JUNKERS	COTERM (závit M28x1,5)
KORADO	MYJAVA (závit M28x1,5)
PURMO (shodné s HEIMEIER, KORADO)	DANFOSS RTD (závit M30x1,5)
SIEMENS	
KERMI	Pre nové typy ventilov značky OVENTROP
DIANORM	a ENBRA (M30x1,5) nie je potrebná redukcia.
RADSON	
DELONGHI	

Technické parametre	
Napájanie	2 x 1.5 V alkalické batérie typ AA (sú súčasťou balenia!)
Počet teplotných zmien	na každý deň 8 teplotných zmien
Minimálny program.čas	30 minút
Rozsah nastaviteľných teplôt	3 až 40 °C
Nastavenie teplôt	po 0,5°C
Minimálny indikačný skok	0,1°C
Presnosť merania	± 0,5 °C
Zivotnosť batérie	až 3 roky podľa typu batérie
Stupeň krytie	IP40
Pracovná teplota	0 až 40 °C

Záručná doba: 2 roky

V prípade záručného a pozáručného servisu, zašlite na adresu distribútoru prípadne výrobcu.



Uvedené redukcie je možné objednať
na www.elektrobock.sk



ELEKTROBOCK CZ

MADE IN CZECH REPUBLIC

www.elbock.cz



ELEKTROBOCK SK s.r.o.

Sladová 1,

Bratislava 821 05

Tel.: +421 911 040 446

Technická podpora (do 14h)

Mobil: +420 724 001 633

+420 725 027 685