



PH-HD23

Bezdrôtová digitálna hlavica
- S PODSVIETENÝM DISPLEJOM -

- Bezdrôtová termostatická hlavica, prvok systému PocketHome®
- Nadradeným prvkom môžu byť centrálné jednotky PH-CJ39, PH-CJ39 Mini a riadiaca jednotka PH-BHD(7,8)
- Ovládanie polohy ventilu podľa požadovanej teploty
- Snímanie aktuálnej teploty zo zabudovaného snímača
- Napájanie alkalickými batériami 2x 1.5 V typ AA
- Obojsmerná rádiová komunikácia na 433.92 MHz
- Konštanta korekcie referenčného bodu
- Možnosť pripojenia externého snímača teploty
- Možnosť pripojenia externého zdroja napájania
- Možnosť inštalácie antivandal krytu (str.5)



Obsah

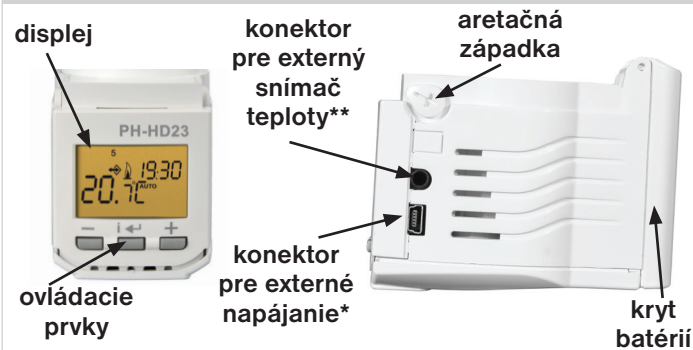
Popis.....	3
Montáž a výmena batérií	4
Ovládanie (prehľad).....	6
Nastavenie času.....	7
Párovanie magnetických kontaktov.....	8
Párovanie s centrálnou jednotkou.....	9
Deaktivácia hlavice zo systému PH.....	10
Nastavenie programu.....	11
Pracovné režimy.....	13
Zmena požadovanej teploty a režim BOOST.....	14
Nastavenie konštánt.....	15
Tipy.....	17
Servisný režim.....	18
Chybové hlásenia.....	18



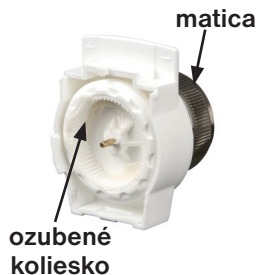
Popis

PH-HD23 je určená na reguláciu teploty radiátorov. Je vybavená novými funkciami, ktoré zaisťujú komfortné ovládanie ventilov. Hlavica je konštrukčne riešená pre ventily M30x1.5, ale je možné ju pomocou redukcií montovať aj na ďalšie typy ventilov (pozri str. 20).

TELESO HLAVICE VRÁTANE BATÉRIÍ



PREVODOVÁ ČASŤ



- * **Konektor pre externé napájanie:** možno pripojiť stabilizovaný zdroj 5V/min. 100mA (nie je súčasťou), kábel musí byť zakončený konektorom miniUSB. Pri použití externého zdroja môžu byť v hlavici batérie, ale sú odpojené - **nie je možné používať DOBIJACIE BATÉRIE!**



- ** **Konektor pre externý snímač teploty:** možnosť pripojenia externého teplotného snímača CT07-10k (10kΩ, CYXY 2*0.5 mm, dĺžka 1.5 m, plastové puzdro, pre meranie do 70 °C – nie je súčasťou).

💡 Správne pripojenie externého snímača je možné overiť napr. zahriatím v ruke – do 2 minút sa musí zvýšená teplota zobrazíť na displeji hlavice.

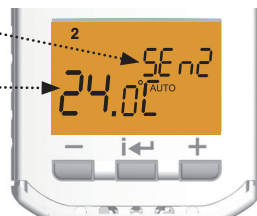
Externý snímač CT07-10k slúži pre dokonalejšiu reguláciu v prípadoch, keď teplotný snímač vnútri hlavice je extrémne ovplyvnený zdrojom tepla alebo je hlavica nevhodne umiestnená za závesom (pod parapetom) a je tak zabránené voľnému prúdeniu vzduchu.



Postup inštalácie a správne umiestnenie externého snímača:

- externý snímač zasuňte do konektoru v hlavici (viď vyššie);
- externý snímač umiestnite tam, kde nebude ovplyvnený teplotou z radiátoru, priamym slnečným žiarením a bude v dostatočnej vzdialenosti od dverí. Vyvarujte sa umiestnenia snímača na vonkajšiu, tepelne neizolovanú stenu (tá je spravidla chladnejšia);
- hlavica začne regulovať podľa externého snímača do 2 minút po jeho pripojení (indikované nápisom **SEn2** na displeji).

indikácia pripojeného:
ext. snímača
teplota externého
snímača



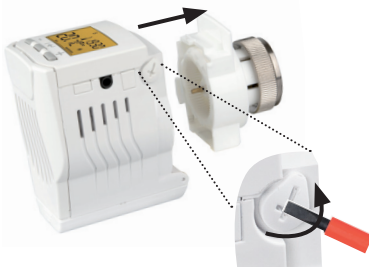


Montáž

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



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



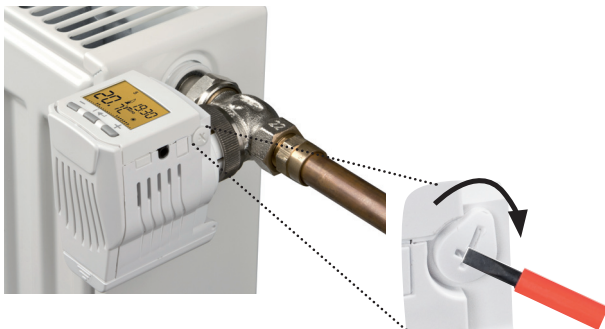
3. Uchopte prevodovú časť hlavice PH-HD23, vyskrutkujte ozubené koliesko proti smeru hodinových ručičiek až na doraz. Nasadte prevodovú časť s maticou na ventil a rukou dotiahnite maticu na ventil (NEPOUŽÍVAJTE ŽIADNE NÁSTROJE!).



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



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

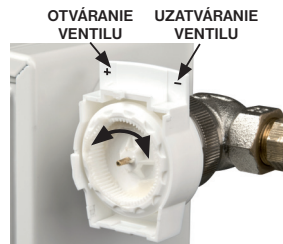


Po nasadení hlavice na ventil sa na displeji objaví nápis „Ad:AP“ a hlavica sa automaticky prispôbi ventilu (akiaľ neprebehne adaptácia správne objavuje sa aj nápis **Err**). Táto adaptácia trvá cca 1 min., potom sa hlavica vráti do normálneho režimu.

V prípade nekompatibility matice s ventilom vyberte redukciu pozri str.20.

6. NÚDZOVÉ MANUÁLNE OVLÁDANIE VENTILU

Odoberte 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. adaptácii na ventil. Hlavica si uloží namerané hodnoty a reguláciu vykonáva v danom rozsahu chodu ventilu (Nápis Err znamená, že hlavica ešte nepozná dorazy). Pri každom oddelení telesa hlavice od prevodovej časti sa vykonáva automatická adaptácia, aby regulácia prebiehala správne.

ODPORÚČANÉ ZABEZPEČENIE - ANTIVANDAL (obj.č.9903)

Zamedzuje demontáž
hlavice a vybratí batérií.
Montáž na rôzne typy
ventilov.



Umiestnenie a výmena batérií

- otvorte kryt batérií a odstráňte ochranný papierik batérií (pri prvom použití), tým sa stane PH-HD23 funkčný;
- nutnosť výmeny batérií je indikovaná na displeji symbolom
- **pred výmenou batérií** vyčakajte do doby, kedy displej nebude svietiť a hlavica nebude točiť (zatvárať alebo otvárať ventil), počas výmeny batérií nestláčajte žiadne tlačidlo.



POZOR! V prípade, že výmena trvá dlhšie ako 20 s, na displeji zmiznú všetky údaje, ale program a parametre zostanú uchované. **Je nutné skontrolovať nastavenie času, ak je hlavica v bezdrôtovom režime tak sa čas synchronizuje automaticky.**

Pokiaľ po vložení batérií nedôjde k správnej komunikácii s centrálnou jednotkou, je nutné vybrať batérie na cca 2 minúty. Po opätovnom vložení batérií otestujte komunikáciu z centrálnej jednotky tl. TEST.

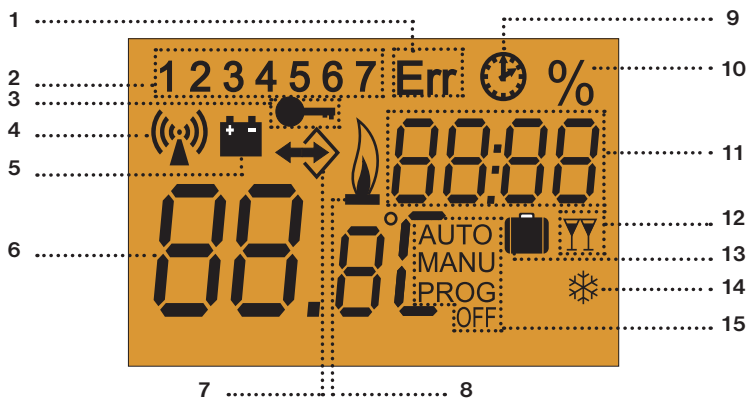
Do hlavice NEVKLADAJTE použité (alebo dobijacie) batérie s menším celkovým napätím ako 2.75 V!

Vždy používajte alkalické batérie 2 x1.5 V/AA.

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



Ovládanie (prehľad)



- | | |
|---|--|
| 1) Indikácia chýb (pozri str.18) | 8) Indikácia žiadosti o kúrenie |
| 2) Aktuálny deň | 9) Režim nastavenia hodín |
| 3) Zámok kláves (pozri str.17) | 10) Znak percenta otvorenia ventilu |
| 4) Znak vysielania signálu v obrátenej komunikácii | 11) Zobrazenie požadovanej teploty/ aktuálneho času/ pozície ventilu a ďalšie informácie (chybové hlásenia, externý snímač teploty...) |
| 5) Indikácia slabých batérií | 12) Indikácia funkcie BOOST (pozri str. 14) |
| 6) Aktuálna teplota | 13) Indikácia funkcie dovolenka |
| 7) Indikácia komunikácie v systéme PocketHome® (bližšie na str.9) | 14) Indikácia nezámrzovej teploty (3°C) |
| | 15) Nastavený režim |
-  komunikácia základná (CJ -> prvok)
-  komunikácia obrátaná (prvok -> CJ)

Funkcie ovládacích tlačidiel



vstup do menu (AUTO, MANU, rFM, OFF, CLO, PROG, PAr, SEr, UAd)
krátko stlačenie = potvrdenie (ENTER)
dlhé stlačenie = krok naspäť



listovanie funkciami
nastavenie teploty a času
aktivácia funkcie BOOST pozri str.14
uzamknutie kláves pozri str.17

Pozn.:

Podsvietenie displeja aktivujete prvým stlačením akéhokoľvek tlačidla!

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



Nastavenie času



Pokiaľ bude PH-HD23 spárované s centrálnou jednotkou, čas nie je nutné nastavovať. Ten bude automaticky aktualizovaný centrálnou jednotkou.

A Zákl. zobrazenie



2x

B Objaví sa AUTO
prip. MANU



Pomocou tl. nájdite
„CLOC“.

C



Potvrďte pomocou 1x .

D



Bliká údaj o hodinách.
Tlačidlami /
nastavte aktuálnu hodinu.

E



Nastavenie potvrďte
pomocou 1x .

F

Rovnakým spôsobom
nastavte postupne minúty,
sekundy, tak ako deň, mesiac
a rok.
Každé nastavenie potvrďte
tlačidlom .

G

Pre návrat do základného
zobrazenia stlačte
dlho 2x .



Párovanie magnetických kontaktov



Na previazanie udalostí medzi viacerými prvkami odporúčame využiť funkcie centrálnej jednotky (MENU → Signalizačné prvky). Na priamo je možné previazať 1 okenný kontakt s jednou hlavicou.

A Zákl. zobrazenie



2x

B Objaví sa AUTO
prip. MANU



Pomocou tl. nájdite
„PAR“.

C



Stlačte tl. až sa
objaví P6.

D



Tlačidlami nastavte **OPEn**.

E



Dlho podržte tlačidlo
 až sa na displeji
objaví **OP CODE**.
Hlavica čaká na kód z
magnetického kontaktu.

F

Na PH-OP krátko stlačte
tlačidlo pre vyslanie kódu.



Ak chcete magnetický kontakt deaktivovať, zvolte v parametre P6 (str. 16) inú hodnotu ako **OPEn**!



Párovanie s centrálnou jednotkou

i Pre aktiváciu do systému PocketHome® je možné použiť aplikáciu **EOB PocketHome** pre chytré telefóny alebo PC s win10 (zadarmo na stiahnutie na ObchodPlay, AppleStore, Microsoft store)!

- 1) Prihláste sa do aplikácie EOB-POCKETHOME.
- 2) Prejdite do nastavenia (MENU -> Nastavenie).
- 3) Spustíte servisný režim, aby bolo možné pridávať prvky do systému.
- 4) Z ponuky vyberte „Správa zariadenia,,.
- 5) Kliknite na MENU -> Pridať zariadenie.
- 6) Z ponuky vyberte typ „HD“ a pomenujte si toto zariadenie.
Prípadne ho môžete umiestniť do miestnosti. Následne kliknite na OK.
- 7) Vyčakajte na rozblinkanie LED CODING na centrálnej jednotke.
- 8) V pravej časti obrazovky pri vytvorení prvku vyberte možnosť „Párovať,,.
- 9) Teraz ste vyzvaní na aktiváciu režimu učenia na zariadení.
- 10) Uvedte hlavicu do režimu učenia:



A Zákl. zobrazenie



Stlačte 2 x

B Objaví sa AUTO
príp. MANU



Pomocou tl. nájdite
„UAd“.

C



Stlačte 1 x

D



Na displeji sa objaví
PH UAdr.

Stlačte 1 x



**Zapište si adresu na
štítku hlavice!**

E



Po správnom naučení sa na PH-HD23 objaví
nápis tEST a symbol pre komunikáciu s CJ.
V menu hlavice sa objaví rFM.

V menu hlavice
UAd sa objaví
unikátne číslo*
centrálnej
jednotky.



**Pokiaľ hlavica točí motorčekom alebo prebieha
adaptácia neprijíma ani nevysiela signál!**

Upozornenie: pokiaľ je PH-HD23 aktivovaná do systému PocketHome® (bezdrôtového režimu) NIE JE NUTNÉ vykonávať ďalšie nastavenia. Všetky procesy budú riadené z centrálnej jednotky!



Deaktivácia zo systému s CJ

A Zákl. zobrazenie



B Objaví sa AUTO
prip. MANU



C



D



E



Na displeji zmizne symbol komunikácie
Týmto PH-HD23 č.1 začne pracovať nezávisle na centrálnej jednotke.



Nezabudnite deaktivovať PH-HD23 aj na centrálnej jednotke, inak CJ bude hlásiť Err!



Nastavenie programu



Pokiaľ bude PH-HD23 spárovaná s centrálnou jednotkou, program nie je nutné nastavovať.

A Zákl. zobrazenie



2x

B Objaví sa AUTO príp. MANU



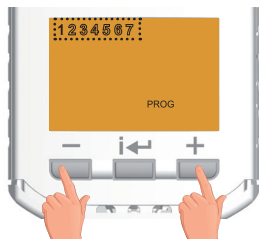
Pomocou tl. nájdite „PROG“.

C



Stlačte 1x .

D



Na pravej strane bliká 1 (=Pondelok). Pomocou tlačidiel / zvolíte deň (dni) ku programovaniu.

Po výbere stlačte 1x tlačidlo .

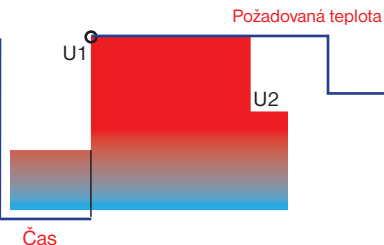
1 = pondelok
2 = utorok
.
.
6 = sobota
7 = nedeľa
12345 = Po-Pia
67 = So-Ne
1234567 = celý týždeň

E



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

F

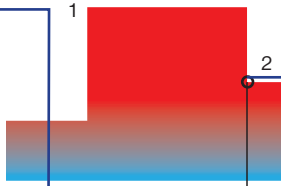


Nastavte teplotu tlačidlami / pre 1.zmenu a potvrďte tlačidlom .

E Na displeji sa objaví **2** (**2. teplotná zmena**).



Čas



F



Požadovaná
teplota

Nastavte čas 2.zmeny
pomocou tlačidiel **+** / **-**
a potvrdte tlačidlom **i** ← .

Nastavte teplotu tlačidlami
+ / **-** pre 2.zmenu
a potvrdte tlačidlom **i** ← .

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

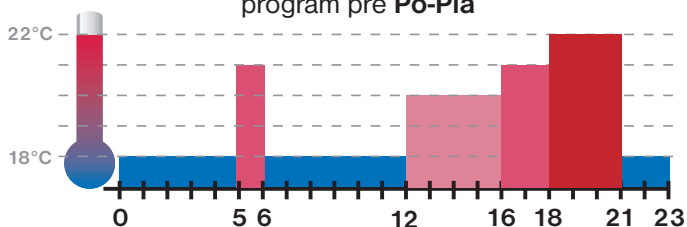
i Aby hlavička pracovala podľa nastaveného programu, musí byť aktivovaný pracovný režim **AUTO**.
Nastavenie pracovných režimov jednotky nájdete na str.14.

Pri každom týždennom programe je možné nastaviť každý deň samostatne alebo využiť nastavenie blokov dní, napr. pondelok až piatok s rovnakými časovými intervalmi a sobotu až nedeľu s inými.
Nie je nutné využiť všetkých 6 časových zmien. Pokiaľ zadáte 4 časové zmeny, použite tl. **i** ← pre potvrdenie 5 a 6 zmeny (tie zostanú nevyužité).

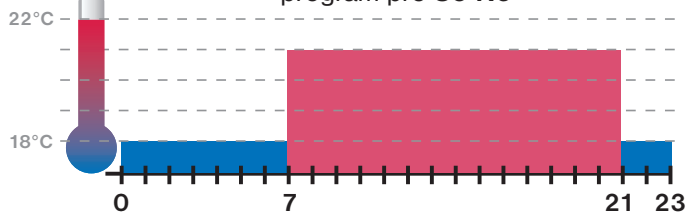


Prednastavený program z výroby

program pre **Po-Pia**



program pre **So-Ne**





Pracovné režimy

Stlačením tl. sa aktivuje podsvietenie displeja, ďalším stlačením tl. vstúpíte 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.

ZMENA PRACOVNÉHO REŽIMU

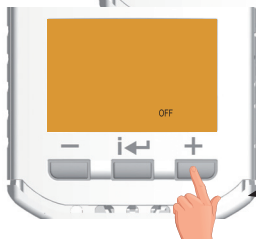
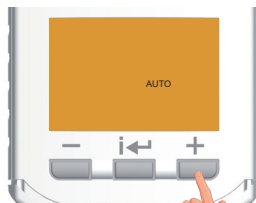
A

Zákl. zobrazenie



2x **MENU**

B



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

Príslušný výber režimu potvrdíte tlačidlom .



Zmena požadovanej teploty

Pri aktívnom režime AUTO

A Zákl. zobrazenie



2x tlačidlo **+**
alebo
2x tlačidlo **-**

B



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



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



Ak chcete ovládať hlavicu nezávisle na centrálnej jednotke, ale chcete kontrolovať teplotu v danej miestnosti (zachovať bezdrôtový režim), využijte **NEZÁVISLÝ režim** (nastavenie v CJ).



Režim BOOST

- i** Krátkodobé zapnutie – otvorenie ventilu - zvýšenie teploty. V základnej komunikácii, po aktivácii funkcie a pokiaľ je hlavica nastavená ako prioritná, môže ale nemusí dôjsť k zapnutiu kotla, bude záležať na čase komunikácie nastavenom na centrálnej jednotke. Pri obrátenej komunikácii dôjde k zapnutiu kotla vždy (pri splnení podmienok, prioritá a percentuálne otvorenie ventilu), pretože požiadavka je okamžite odoslaná z hlavice do centrálnej jednotky!

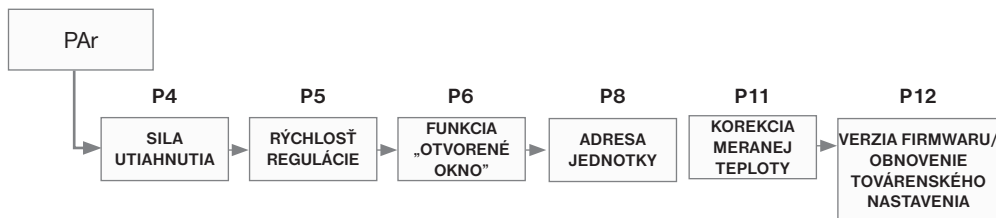


Pri zhasnutom displeji stlačte dlho tl. **+**. Na LCD sa objaví znak **YY** a **hlavica na 20 minút naplno otvorí ventil**. Pre zrušenie funkcie pred dobehnutím času, stlačte dlho tl. **-**.



Nastavenie konštánt

Grafické zobrazenie konštánt:



A Zákl. zobrazenie



2x **MENU**

B Objavi sa AUTO
prip. MANU



Pomocou tl. **+** nájdite
„PAr“.

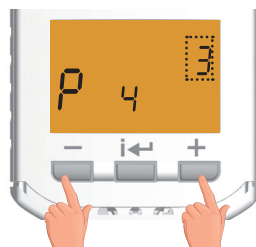
C



Stlačte 1x **←**.

D **P4. Sila utiahnutia ventilu**
(1 až 5, z výroby 3)

i **KOREKCIA REFERENČNÉHO BODU:**
služi ku presnému nastaveniu referenčného bodu pri adaptácii hlavice na ventil. Pohybuje 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 hlási **Err1**, alebo ak prepúšťa aj pri zatvorenom ventile. Korekcia je tiež nutná pri starších ventiloch s pretlačenými tesniacimi krúžkami, alebo pri ventiloch, ktoré kladú väčší mechanický odpor. Čím väčšie číslo, tým väčšia sila pri utiahnutí ventilu.



Tlačidlami **+/ -**
nastavte príslušnú hodnotu
a potvrďte tlačidlom **←**.

Priklady nastavenia:

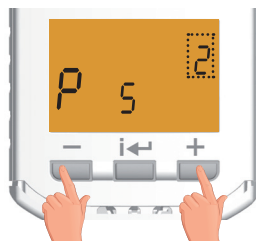
1. Hlavica prepúšťa vodu aj pri zatvorení na 0% - zväčšíme danú konštantu na 4 alebo 5.
2. Hlavica začne prepúšťať vodu až nad hodnotou 50% otvorenia - zmenšíme danú konštantu na 2 alebo 1.

E **P5. Rýchlosť regulácie**

(1 až 3, z výroby 2)

i **Hodnoty určujú rýchlosť dosiahnutia požadovanej teploty:**

- 1 pomalšia regulácia, nedochádza k prekritom
- 2 optimálna regulácia, stredná rýchlosť (prednastavené)
- 3 rýchlejšie dosiahnutie požadovanej teploty s možnosťou prekmitu požad. teploty



Tlačidlami **+** / **-**
nastavíte príslušnú hodnotu
a potvrdíte tlačidlom **i←**.

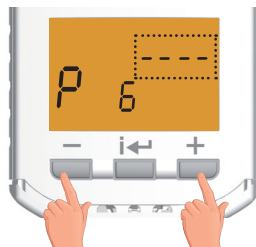
F **P6. Funkcia „OTVORENÉ OKNO“**

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

i **FUNKCIA OTVORENÉ OKNO:**

Pokiaľ náhle poklesne teplota v miestnosti (napr. vplyvom otvorenia okna) o nastavenú teplotu behom 2 minút, hlavica uzavrie ventil a tým šetrí energiu. Na displeji sa striedavo zobrazuje symbol - - - -, 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 opätovnom poklese o nastavenú teplotu.



Tlačidlami **+** / **-**
nastavíte príslušnú hodnotu
a potvrdíte tlačidlom **i←**.

G **P8. Adresa hlavice**

(z výroby 0)

i Adresa sa nastaví automaticky po aktivácii hlavice do systému PocketHome® (pozri str.10)

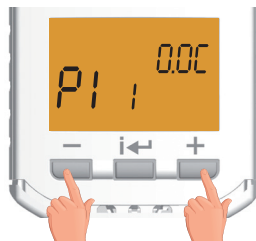
Na mieste pomlčiek je vždy číslo 1 až 63, ktoré udáva adresu prvku v centrálnej jednotke.



H **P11. Kórekcia meranej teploty**

(-5°C až +5°C, z výroby 0)

i Táto konštanta slúži k manuálnemu zrovnávaniu odchýliek medzi skutočnou a nameranou teplotou (to môže byť napríklad spôsobené nevhodným umiestnením hlavice).



Tlačidlami **+** / **-**
nastavíte príslušnú hodnotu
a potvrdíte tlačidlom **i←**.

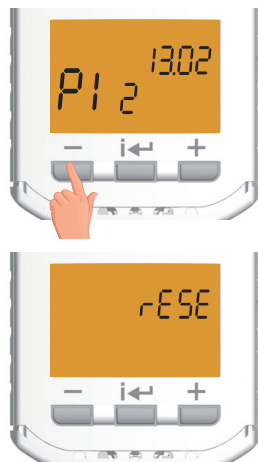
P12. Verzia Firmware/Obnovenie továrenského nastavenia

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 továrenského nastavenia.

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

i Aktualizáciu firmvéru je možné vykonať iba v servisnom oddelení firmy ELEKTROBOCK MTF s.r.o.



Tipy

Zámok kláves

i Služí ku zablokovaniu klávesnice, ochrana proti nežiadúcej manipulácii.

Stlačenie tl.  + tl. .

Zrušenie funkcie zámku vykonajte súčasným stlačením

tl.  a tl. .

Pozn.: **blíkajúci kľúč** = hlavica je uzamknutá z centrálnej jednotky.



Ochrana proti vodnému kameňu

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



Protimrazová ochrana

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

Hromadné odovzdanie dát v systéme PocketHome®

i Pri zobrazení nápisu **d:Hr** dochádza k hromadnému testu všetkých hlavíc, pokiaľ:
- centrálna jednotka posiela 2 x do hodiny info o stave kotla
- pri zmene času na centrálnej jednotke



Servisný režim

Túto funkciu použite iba v bezdrôtovom režime, kedy hlavica je aktivovaná do systému PocketHome®. Služi na ručnú korekciu pozície, kedy hlavica žiada o zapnutie kúrenia.

V centrálnej jednotke je táto hodnota uvedená v parametri percentuálne otvorenie hlavice a je pre všetky hlavice rovnaká. Ale ak niektorá hlavica prepúšťa v inej percentuálnej hodnote, je možné vykonať na konkrétnej hlavici túto korekciu:

- stlačte tl. a tl. vyberte funkciu **SEr**, potvrdte tl. ;
- stlačte tl. alebo a nastavte pozíciu, kedy hlavica začína prepúšťať, potom potvrdte tl. , na LCD sa objaví nastavený údaj a písmeno P.

Nastavená hodnota z CJ sa na displeji hlavice indikuje plamienkom.

Zrušiť ručnú korekciu je možné nastavením pozície v tomto servisnom režime na 0% alebo nad 90% a stlačením tl. .

Pozn.: Pokiaľ táto korekcia pozície nie je nastavená, platí ako požiadavka na vykurovanie pozícia zadaná v centrálnej jednotke!



Chybové hlásenia

Err - svieti pri prvej adaptácii na ventil alebo pri výskyte chýb Err0 až Err3
Nejedná sa o chybu, hlavica hľadá správne dorazy alebo je prevodová časť oddelená od telesa hlavice. Pokiaľ 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 znovu vložiť.

Ak sa chyba znovu objaví na LCD, kontaktujte výrobcu.

Err1 - nenájdenny 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 nasadte, následne prebehne adaptácia.

*Pri opätovnom zobrazení chyby, nastavte **P4** na vyššiu hodnotu (sila utiahnutia ventilu, pozri str. 15).*

Err3 - chyba mechanizmu hlavice alebo zatuhnutý ventil.

*Oddeľte hlavicu od radiátora a ručne precvičte ventil niekoľkonásobným stlačením piestu. Potom vykonajte opätovnú montáž hlavice na radiátor, následne prebehne adaptácia. Pri opätovnom zobrazení chyby, nastavte **P4** na vyššiu hodnotu (sila utiahnutia ventilu, pozri str. 15).*

Err4 - chyba vysielania

*Na centrálnej jednotke vyberte menu **INFO**, zvolte príslušnú hlavicu a stlačte tl. **TEST**.*

*Pokiaľ nedôjde k vzájomnému spojeniu, vykonajte reset na bezdrôtovej hlavici a to vytiahnutím batérií na dobu dlhšiu ako dve minúty. Skúste opäť **TEST** spojenie. V prípade neodstránenia chyby, hlavicu znova spárujte s centrálnou jednotkou. Pri naďalej pokračujúcej chybe, zašlite hlavicu na opravu.*





Odporúčame

OZNAČENIE PRVKOV A ICH VLASTNOSTI	FOTO
PH-BHD7 bezdrôtový regulátor elektrického kúrenia (vysielač) • meria priestorovú teplotu v miestnosti a reguluje kúrenie podľa požadovanej teploty • umožňuje nastaviť 7 týždenných teplotných programov so 6-timi zmenami na deň • je možné ovládať až 9 zariadení (PH-HD03, PH-HD23) • je možné spárovať s magnetickým kontaktom PH-OP • podsvietený displej • napájanie alkal. batériami 2x 1.5V AAA	
PH-BHD8 bezdrôtový regulátor elektrického kúrenia (vysielač) • meria priestorovú teplotu v miestnosti a reguluje kúrenie podľa požadovanej teploty • umožňuje nastaviť 7 týždenných teplotných programov so 6-timi zmenami na deň • je možné ovládať až 9 zariadení (PH-HD03, PH-HD23) • je možné spárovať s magnetickým kontaktom PH-OP • dotykové tlačidlá a podsvietený displej • napájanie alkal. batériami 2x 1.5V AA s dlhšou životnosťou	
PH-OP bezdrôtový vysielač s magnetickým kontaktom • môže ovládať až 3 prijímače • po spárovaní s PH-CJ39 umožňuje riadenie teplovodných prvkov, aktiváciu alarmov na základe otvoreného okna / dverí • informácie o stave dostanete SMS alebo prezvonením (iba s centrálnou jednotkou PH-CJ39 WiFi GST) • po spárovaní priamo s PH-HD23 (pri zmene stavu uzavrie ventil) • polohovateľný magnet pre rôzne výšky umiestnenia	
PH-LTS04 bezdrôtový detektor nízkej tarify • na spínanie elektrického kúrenia (PH-ET7) • na spínanie osvetlenia (PH-WS01, WS02, WS03, WS04-10) • na spínanie čerpadiel (PH-WS01, WS02, WS03, WS04-10) • na spínanie el. spotrebičov v domácnosti	
ANTI-KRYT Antivandal kryt • kryty proti nechcenej manipulácii s hlavicom pozri str. 5	

PH-HD23

**Bezdrôtová digitálna hlavica
- S PODSVIETENÝM DISPLEJOM -**



Technické parametre		Tabuľka použiteľných ventilov	
Napájanie	2 x 1.5 V alkalické batérie typ AA (sú súčasťou balenia!)	PH-HD23 bez redukcie (závit M30x1.5)	PH-HD23 s redukciou
Typ komunikácie	obojstranná	HONEYWELL	HERZ (závit M28x1.5)
Frekvencia	433,92 MHz	HEIMEIER	DANFOSS (závit M28x1.5)
Dosah	300 m (na voľnej ploche), 35 m (v zástavbe)	VAC	UNIVA
Počet teplotných zmien	na každý deň 6 zmien	JUNKERS	(shodné s HERZ) (závit M28x1.5)
Minimálny program. čas	10 minút	KORADO	COTERM (závit M28x1.5)
Rozsah nastaviteľných teplôt	+3°C až 40°C	PURMO (shodné s HEIMEIER, KORADO)	MYJAVA (závit M28x1.5)
Nastavenie teplôt	po 0.5°C	SIEMENS	DANFOSS RTD (závit M30x1.5)
Minimálny indikačný skok	0.1°C	KERMI	Pre nové typy ventilov značky OVENTROP a ENBRA (M30x1.5) nie je potrebná redukcia.
Presnosť merania	± 0.5°C	DIANORM	
Životnosť batérii	1 až 3 roky podľa typu použitej batérie	RADSON	
Stupeň krytia	IP30	DELONGHI	
Pracovná teplota	0°C až +40°C		

EU PREHLÁSENIE O ZHODE

Týmto ELEKTROBOCK MTF s.r.o. prehlasuje, že typ rádiového zariadenia PH-HD23 je v súlade so smernicou 2014/53/EU. Úplné znenie EU prehlásenia o zhode je k dispozícii na tejto internetovej adrese: www.elbock.cz

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

Výrobca si vyhradzuje právo na zmenu dizajnu a špecifikácií bez predchádzajúceho upozornenia.



+420 607 087 605



regulace@elbock.cz



<https://pockethome.cz>



**Uvedené redukcie je možné objednať na
www.elektrobock.sk**

RE-D
(Danfoss)



RE-H
(Herz)



RE-M
(Myjava)



RE-C
(Coterm)



RE-RTD
(Danfoss RTD)



RE-G
(Giacomini)



Distribútor v SR:

ELEKTROBOCK SK s.r.o.
Sladová 1, 82105 Bratislava
e-mail: predaj@elektrobock.sk
Tel.: +421 911 454 446
Technická podpora (do 14h)
Mobil: +420 724 001 633
+420 725 027 685
www.elektrobock.sk

