



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)
- 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
- Konštantná korekcie referenčného bodu
- Možnosť pripojenia externého snímača teploty
- Možnosť pripojenia externého zdroja napájania
- Možnosť inštalácie antivandal krytu (str.5)



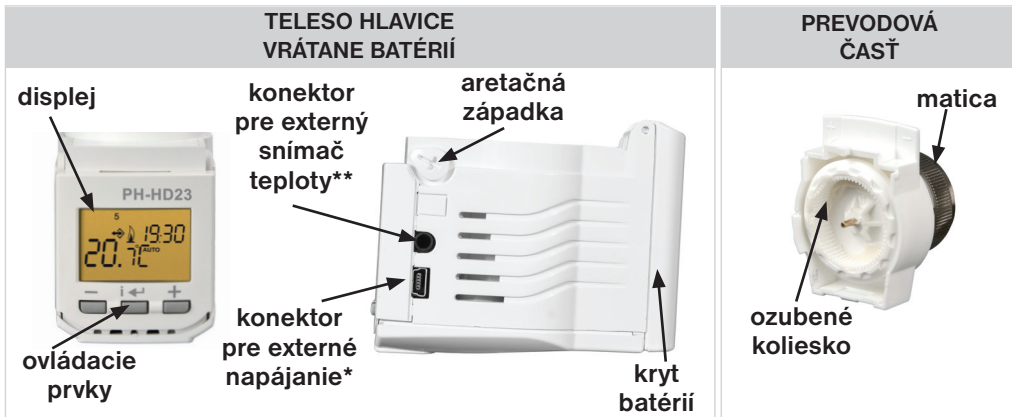
Obsah

Popis.....	3
Montáž a výmena batérií	4
Ovládanie (prehľad).....	6
Nastavenie času.....	7
Párovanie magnetických kontaktov.....	8
Párovanie s centrálnou jednotkou.....	10
Deaktivácia hlavice zo systému PH.....	11
Nastavenie programu.....	12
Pracovné režimy.....	14
Zmena požadovanej teploty a režim BOOST.....	15
Nastavenie konštant.....	16
Tipy.....	18
Servisný režim.....	19
Chybové hlásenia.....	19



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 redukcie montovať aj na ďalšie typy ventilov (pozri str. 20).



* **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, ale sú odpojené - **nie je možné používať DOBÍJACIE 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.

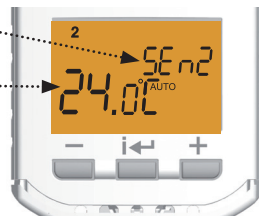
Externý snímač CT07-10k slúži pre dokonalejšiu reguláciu v prípadoch, keď teplotný snímač vnútri hlavice je extrémne ovplyvnený zdrojom tepla alebo je hlavica nevhodne umiestnená za závesom (pod parapetom) a je tak zabránené voľnému prúdeniu vzduchu.



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 radiátora, 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



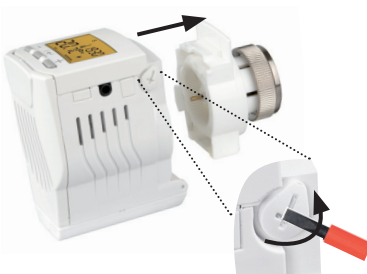


Montáž

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.



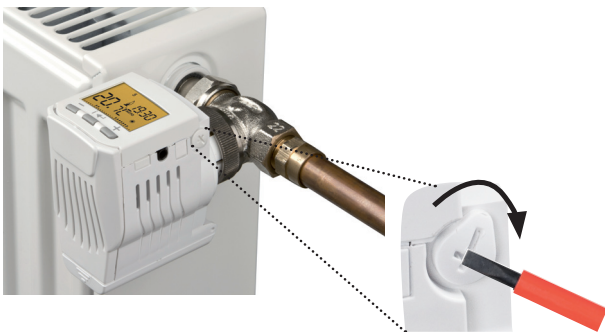
3. Uchopte prevodovú časť hlavice PH-HD23, vyskrutkujte ozubené koliesko proti smeru hodinových ručičiek až na doraz. Nasadte prevodovú časť s maticou na ventil a rukou dotiahnite maticu na ventil (NEPOUŽÍVAJTE ŽIADNE NÁSTROJE!).



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



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

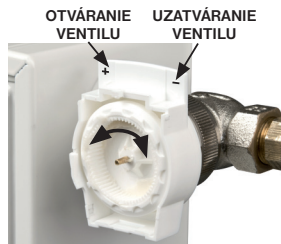


Po nasadení hlavice na ventil sa na displeji objaví nápis „Ad:AP“ a hlavica sa automaticky prispôbi ventilu (dokiaľ neprebegne adaptácia správne objavuje sa aj nápis Err). Táto adaptácia trvá cca 1 min., potom sa hlavica vráti do normálneho režimu.

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.

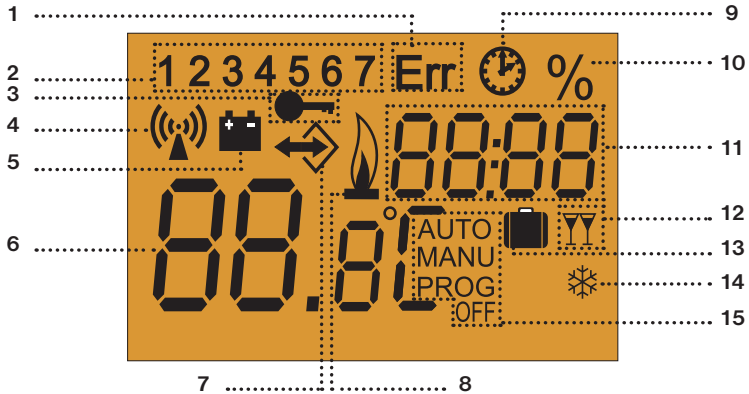
Do hlavice NEVKLADAJTE použité (alebo dobijacie) batérie s menším celkovým napätím ako 2.75 V!

Vždy používajte alkalické batérie 2 x 1.5 V/AA.

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



Ovládanie (prehľad)



- | | |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1) Indikácia chýb (pozri str.19) | 8) Indikácia žiadosti o kúrenie |
| 2) Aktuálny deň | 9) Režim nastavenia hodín |
| 3) Zámok kláves (pozri str.18) | 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. 15) |
| 6) Aktuálna teplota | 13) Indikácia funkcie dovolenka |
| 7) Indikácia komunikácie v systéme PocketHome® (bližšie na str.10) | 14) Indikácia nezámrzovej teploty (3°C) |
| | 15) Nastavený režim |
- ↔ komunikácia základná (CJ -> prvok)
- ↔ komunikácia obrátená (prvok -> CJ)

Funkcie ovládacích tlačidiel



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



listovanie funkciami
 nastavenie teploty a času
 aktivácia funkcie BOOST pozri str.15
 uzamknutie kláves pozri str.18

Pozn.:

Podsietenie displeja aktivujete prvým stlačením akéhokoľvek tlačidla!

Pokiaľ 2 min. nedôjde ku stlačeniu nejakého tlačidla, vracia sa hlavica 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 Zákł. 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 potvrdíte
pomocou 1x .

F

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

G

Pre návrat do základného
zobrazenia stlačte
dlho 2x .



Párovanie magnetických kontaktov

! Na 3 hlavice je možné spárovať 1 magnetický kontakt. Pri otvorení kontaktu budú všetky hlavice reagovať zatvorením ventilu.

A Zákl. zobrazenie



2x

B Objaví sa AUTO príp. 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.




LED

G


Prajete si aktivovať
2. magnet
s touto hlavicou?

→ NIE

Stlačte 2x dlho tlačidlo  pre návrat do základného zobrazenia.

↓
ÁNO



Stlačte 1x .



Stlačte tl.  a vyberte **OP UAdr**.



Stlačte 1x .

Na PH-OP krátko stlačte tlačidlo pre vyslanie kódu.



Hlavica čaká na kód z magnetického kontaktu.



LED

Po naučení kódu sa hlavica automaticky vráti do základného zobrazenia.

i

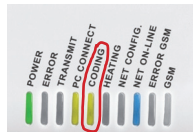
Ak chcete magnetické kontakty deaktivovať, zvolte v parametri P6 (str.17) inú hodnotu ako OPEn!



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) Vyčkajte na rozblikanie 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 2x

B Objaví sa AUTO
príp. MANU



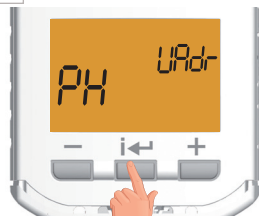
Pomocou tl. nájdite „UAd“.

C



Stlačte 1x

D



Na displeji sa objaví

PH UAdr.

Stlačte 1x



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 Zákł. zobrazenie



2x

B Objaví sa AUTO
prip. MANU



Pomocou tl. nájdite
„PAR“.

C



Stlačte 4x .

D



Na displeji sa
objaví P 8 1

E



Pomocou tl. vyberte
„P8 ---“.

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



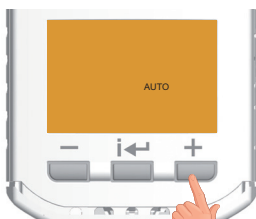
Pokiaľ bude PH-HD23 spárovaná s centrálnou jednotkou, program nie je nutné nastavovať.

A Zákl. zobrazenie



2x

B Objaví sa AUTO
prip. MANU



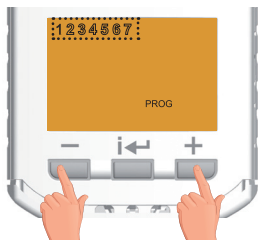
Pomocou tl. nájdite „PROG“.

C



Stlačte 1x .

D



Na pravej strane blíka 1 (=Pondelok). Pomocou tlačidiel / zvolte deň (dni) ku programovaniu.
Po výbere stlačte 1x tlačidlo .

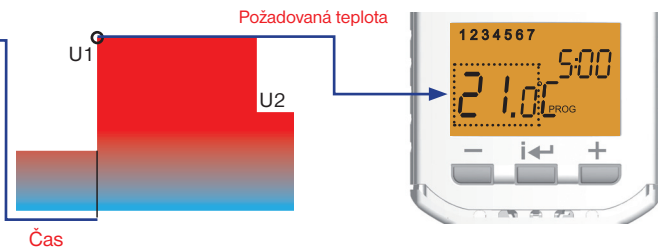
1= pondelok
2=utorok
.
6=sobota
7= nedela
12345 = Po-Pia
67 = So-Ne
1234567= celý týždeň

E



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

F



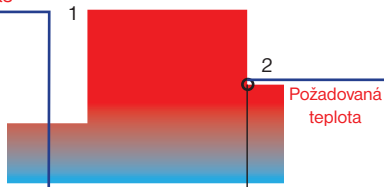
Nastavte teplotu tlačidlami / pre 1.zmenu a potvrďte tlačidlom .

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



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

F



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 **dlho** tlačidlo **i** ← alebo pre návrat do základného zobrazenia stlačte 3x **dlho** tlačidlo **i** ← .

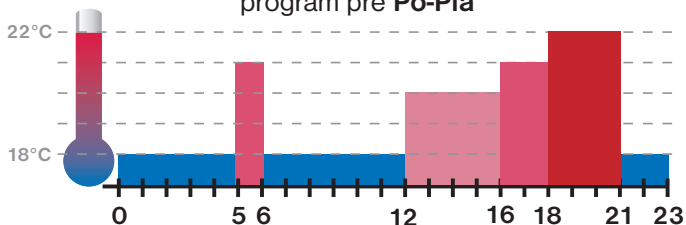
i Aby hlavička pracovala podľa nastaveného programu, musí byť aktivovaný pracovný režim **AUTO**.
Nastavenie pracovných režimov jednotky nájdete na str.14.

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 všetky 6 časových zmien. Pokiaľ zadáte 4 časové zmeny, použite tl. **i** ← pre potvrdenie 5 a 6 zmeny (tie zostanú nevyužité).

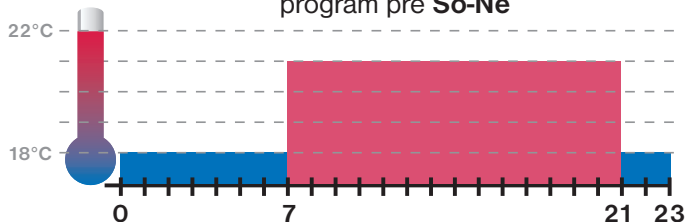


Prednastavený program z výroby

program pre Po-Pia



program pre So-Ne





Pracovné režimy

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

Nezámrzová ochrana (3°C) je stále aktívna.

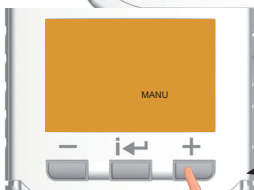
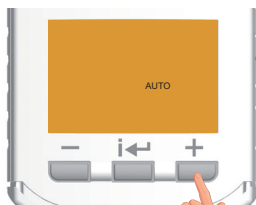
ZMENA PRACOVNÉHO REŽIMU

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 Zákł. 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), využite **NEZÁVISLÝ režim** (nastavenie v CJ).



Režim BOOST



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, priorit a percentuálne otvorenie ventilu), pretože požiadavka je okamžite odoslaná z hlavice do centrálnej jednotky!

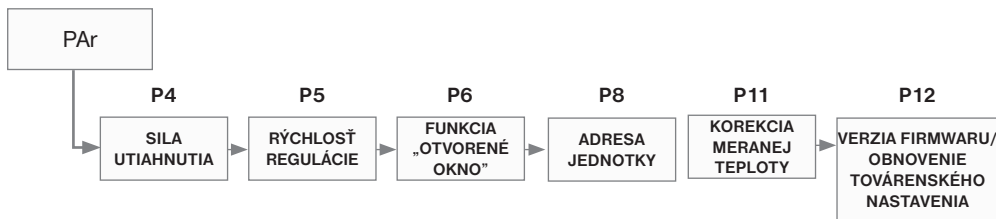


Pri zhasnutom displeji stlačte dlho tl. **+**.
Na LCD sa objaví znak **YY** a **hlavica na 20 minút naplno otvorí ventil**. Pre zrušenie funkcie pred dobehnutím času, stlačte dlho tl. **-**.



Nastavenie konštant

Grafické zobrazenie konštant:



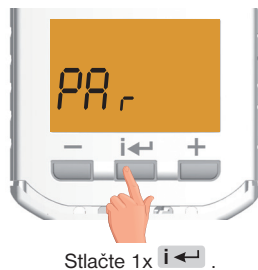
A Zákl. zobrazenie



B Objaví sa AUTO
prip. MANU



C



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 ventilu. 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.



Príklady nastavenia:

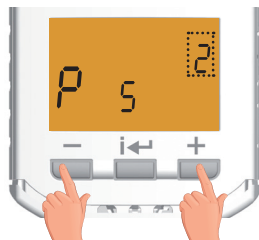
1. Hlavica prepúšťa vodu aj pri zatvorení na 0% - zväčšíme danú konštantu na 4 alebo 5.
2. Hlavica začne prepúšťať vodu až nad hodnotou 50% otvorenia - zmenšíme danú konštantu na 2 alebo 1.

E P5. Rýchlosť regulácie

(1 až 3, z výroby 2)

i Hodnoty určujú rýchlosť dosiahnutia požadovanej teploty:

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



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

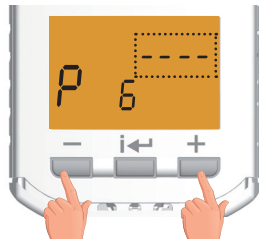
F P6. Funkcia „OTVORENÉ OKNO“

(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 **+** / **-**
nastavte príslušnú hodnotu
a potvrdte 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. Korekcia 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 **+** / **-**
nastavte príslušnú hodnotu
a potvrdte tlačidlom **i←**.

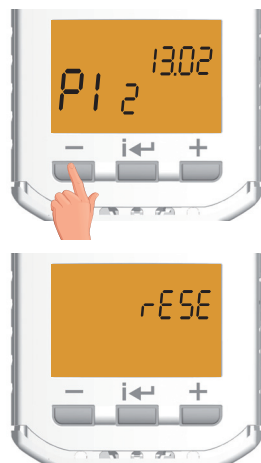
P12. Verzia Firmware/Obnovenie továrenského nastavenia

- 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®. Služí 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. **i** a tl. **+** vyberte funkciu **SER**, potvrďte tl. **i** ;
- stlačte tl. **-** alebo **+** a nastavte pozíciu, kedy hlavica začína prepúšťať, potom potvrďte tl. **i** , 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. **i** .

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.

*Oddel'te teleso hlavice od prevodovej časti a znova hlavicu nasad'te, následne prebehne adaptácia.
Pri opätovnom zobrazení chyby, nastavte **P4** na vyššiu hodnotu (sila utiahnutia ventilu, pozri str. 16).*

Err3 - chyba mechanizmu hlavice alebo zatuhnutý ventil.

*Oddel'te hlavicu od radiátora a ručne precvič'te ventil niekoľ'konásobným 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. 16).*

Err4 - chyba vysielania

*Na centrálnej jednotke vyberte menu INFO, zvol'te 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 znovu spárujte s centrálnou jednotkou. Pri naďalej pokračujúcej chybe, zašlite hlavicu na opravu.*



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	obojsmerná	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
Presnosť merania	± 0.5°C	DIANORM	OVENTROP
Životnosť batérií	1 až 3 roky podľa typu použitej batérie	RADSON	a ENBRA (M30x1.5) nie je potrebná
Stupeň krytia	IP30	DELONGHI	redukcia.
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.



+420 607 087 605



regulace@elbock.cz



<https://pockethome.cz>



Uvedené redukcie je možné objednať na
www.elektrobock.sk



Distribútor v SR:
ELEKTROBOCK SK s.r.o.
Sladová 1
82105 Bratislava
Tel.: +421 911 454 446
Technická podpora (do 14h)
Mobil: +420 724 001 633
+420 725 027 685
www.elektrobock.sk

