POCKET HOME

PH-HD23

Bezdrátová digitální hlavice

- S PODSVÍCENÝM DISPLEJEM -

- Obousměrná rádiová komunikace na 433.92 MHz
- Možnost obrácené komunikace pro rychlejší odezvy
- Ovládání polohy ventilu podle požadované teploty
- Snímání aktuální teploty z vestavěného čidla
- Nadřazeným prvkem mohou být centrální jednotky PH-CJ37, PH-CJ38, PH-CJ39 a řídicí jednotka PH-BHD(7)
- Napájení alkalickými bateriemi 2x1.5 V typ AA
- Konstanta korekce referenčního bodu
- Možnost připojení externího čidla teploty
- Možnost připojení externího zdroje napájení

EOB s.r.o.
ELEKTROBOCK CZ
MADE IN CZECH REPUBLIC

Obsah

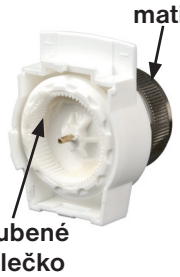
Popis..... 3
Montáž a výměna baterií..... 4
Ovládání (přehled)..... 6
Nastavení času..... 7
Párování magnetického kontaktů..... 8
Párování s centrální jednotkou..... 10
Deaktivace hlavice ze systému PH..... 11
Nastavení programu..... 12
Pracovní režimy..... 14
Změna požadované teploty
a režim BOOST..... 15
Nastavení konstant..... 16
Tipy..... 18
Servisní režim..... 19
Chybová hlášení..... 19

Popis

PH-HD23 je určena pro regulaci teploty radiátorů. Je vybavena novými funkcemi, které zajišťují komfortní ovládání ventilů. Hlavici je konstrukčně řešena pro ventily M30x1.5, ale lze ji pomocí redukcí montovat i na další typy ventilů (viz str.20).

TĚLESO HLAVICE VČETNĚ BATERIÍ

PŘEVODOVÁ ČÁST



* **Konektor pro externí napájení:** lze připojit stabilizovaný zdroj 5 V/ min.100mA (není součástí), kabel musí být zakončen konektorem miniUSB.
Při použití externího zdroje mohou být v hlavici baterie, ale jsou odpojené - **nelze používat DOBÍJECÍ BATERIE!**

** **Konektor pro externí teplotní čidlo:** možnost připojení externího teplotního čidla CT07-10k (*10kΩ, CYXY 2*0.5 mm, délka 1.5 m, plastové pouzdro, pro měření do 70 °C* - není součástí).

Správné připojení externího čidla je možné ověřit např. jeho zahřátím v ruce - do 2 minut se musí zvýšená teplota zobrazit na displeji hlavice.

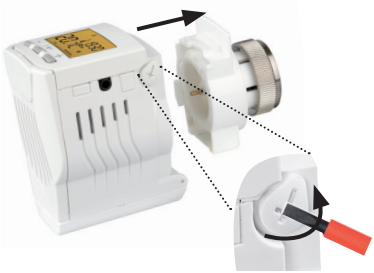
Externí čidlo CT07-10k slouží pro dokonalejší regulaci v případech, kdy teplotní čidlo uvnitř hlavice je extrémně ovlivněno zdrojem tepla nebo pokud je hlavice nevhodně umístěna za závěsem (pod parapetem) a je tak zabráněno volnému proudění vzduchu.

Postup instalace a správné umístění externího čidla:
- externí čidlo zasuňte do konektoru v hlavici (viz výše);
- externí čidlo umístěte tam, kde nebude ovlivněno teplotou z radiátoru, přímým slunečním zářením a bude v dostatečné vzdálenosti od dveří. Vyvarujte se umístění čidla na vnější tepelně neizolovanou zeď (ta je zpravidla chladnější);
- hlavice začne regulovat podle externího čidla do 2 minut po jeho připojení (indikováno nápisem **SEn2** na displeji).

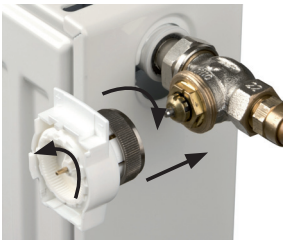
Montáž

1. Odstraňte původní hlavici z ventilu, jednoduchým odšroubováním (bez nutnosti vypouštění vody z topného systému).

2. Pomocí vhodného šroubováku otočte aretační západku směrem nahoru a vysuňte převodovou část z těla hlavice.

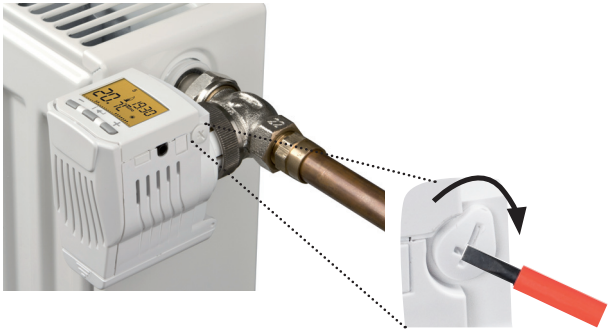


3. Uchopte převodovou část hlavice PH-HD23, vyšroubujte ozubené kolečko proti směru hodinových ručiček až na doraz. Nasaďte převodovou část s maticí na ventil a rukou dotáhněte matici na ventil (NEPOUŽÍVEJTE ŽÁDNÉ NÁSTROJE!).



4. Uchopte těleso hlavice displejem směrem nahoru, zkontrolujte zda páčka západky směřuje také vzhůru. Potom těleso naklapněte z vrchu dolů na ventil s převodovou částí.

5. Pomocí vhodného šroubováku otočte aretační západku směrem k ventilu, pro dokončení montáže.

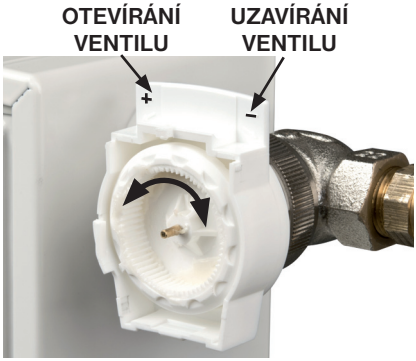


Po nasazení hlavice na ventil se na displeji objeví nápis " **Ad:AP** " a hlavice se automaticky přizpůsobí ventilu (dokud neproběhne adaptace správně objevuje se i nápis **Err**). Tato adaptace trvá cca 1min., poté se hlavice vrátí do normálního režimu.

V případě nekompatibility matice s ventilem vyberte redukci viz str. 20.

6. **NOUZOVÉ MANUÁLNÍ OVLÁDÁNÍ VENTILU**

Sejměte těleso z převodové části, ventil nastavte manuálně otáčením ozubeného kolečka dle obrázku.



AUTOMATICKÁ ADAPTACE NA VENTIL

Při první montáži hlavice na ventil, dochází k hledání dorazů ventilu tzv. adaptaci na ventil. Hlavice si uloží naměřené hodnoty a regulaci provádí v daném rozsahu chodu ventilu (nápis Err znamená, že hlavice ještě nezná dorazy). Při každém oddělení tělesa hlavice od převodové části se provádí automatická adaptace, aby regulace probíhala správně.

Umístění a výměna baterií

- otevřete kryt baterií a odstraňte ochranný papírek baterií (při prvním použití), tím se stane PH-HD23 funkční;
- nutnost výměny baterií je indikována na displeji symbolem ,
- **před výměnou baterií** vyčkejte do doby, kdy displej nebude svítit a hlavice nebude točit (zavírat nebo otevírat ventil), během výměny baterií nemačkejte žádné tlačítko.

POZOR! V případě, že výměna trvá déle než 20 s, na displeji zmizí veškeré údaje, ale program a parametry zůstanou uchovány. **Je nutné zkontrolovat nastavení času, jestliže je hlavice v bezdrátovém režimu tak se čas synchronizuje automaticky.**

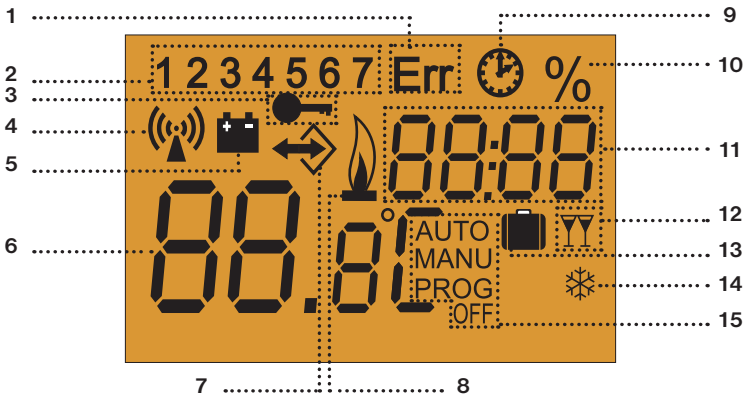
Pokud po vložení baterií nedojde ke správné komunikaci s centrální jednotkou, je nutné vyjmout baterie na cca 2 minuty. Po opětovném vložení baterií otestujte komunikaci z centrální jednotky tl.TEST.

Do hlavice NEVKLÁDEJTE použité (nebo dobíjecí) baterie s menším celkovým napětím jak 2.75 V!

Vždy používejte alkalické baterie 2 x 1.5 V/ AA.

! Použité baterie likvidujte v souladu s předpisy pro nakládání s nebezpečnými odpady!

Ovládání (přehled)



1) Indikace chyb (viz str.19)
2) Aktuální den
3) Zámek kláves (viz str.18)
4) Znak vysílání signálu v obrácené komunikaci
5) Indikace slabých baterií
6) Aktuální teplota
7) Indikace komunikace v systému PocketHome® (blíže na str.10)

komunikace základní (CJ -> prvek)

komunikace obrácená (prvek -> CJ)

8) Indikace žádosti o topení
9) Režim nastavení hodin
10) Znak procenta otevření ventilu
11) Zobrazení požadované teploty/ aktuálního času/ pozice ventilu a další informace (chybová hlášení, externí teplotní čidlo…)
12) Indikace funkce BOOST (viz str.15)
13) Indikace funkce dovolená
14) Indikace nezámrzové teploty (3°C)
15) Nastavený režim

Funkce ovládacích tlačítek

i ↵ vstup do menu (AUTO, MANU, rFM, OFF, CLO, PROG, PAr, SEr, UAd)
krátký stisk = potvrzení (ENTER)
dlouhý stisk= krok zpět

− + listování funkcemi
nastavení teploty a času
aktivace funkce BOOST viz str.15
uzamčení kláves viz str.18

Pozn.:
Podsvícení displeje aktivujete prvním stiskem jakéhokoli tlačítka!
Pokud 2 min. nedojde ke stisknutí nějakého tlačítka, vrací se hlavice do základního režimu. Funkce tl. − a + se po delším stisknutí urychlí.

Nastavení času

Pokud bude PH-HD23 spárováno s centrální jednotkou, čas není nutné nastavovat. Ten bude automaticky aktualizován centrální jednotkou.

A Zákl. zobrazení

2x i↵

B Objeví se AUTO popř. MANU

Pomocí tl. + najděte „**CLOC“.**

C

Potvrďte pomocí 1x i↵ .

D

Bliká údaj o hodinách. Tlačítky + / − nastavte aktuální hodinu.

E

Nastavení potvrďte pomocí 1x i↵ .

F

Stejným způsobem nastavte postupně minuty, sekundy tak jako den, měsíc a rok. Každé nastavení potvrďte tlačítkem i↵ .

G

Pro návrat do základního zobrazení stiskněte **dlouze** 2x i↵ .

Párování magnetických kontaktů

Na 3 hlavice je možné spárovat 1 magnetický kontakt. Při otevření kontaktu budou všechny hlavice reagovat zavřením ventilu.

A

Zákl. zobrazení

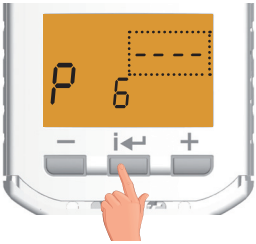
2x i↵

B

Objeví se AUTO popř. MANU

Pomocí tl. + najděte „**PAr**“.

C



Stiskněte tl. i↵ až se objeví **P6**.

D

Tlačítky + / − nastavte **OPEn**.

E

Dlouze podržte tlačítko i↵ až se na displeji objeví **OP COdE.** Hlavice čeká na kód z magnetického kontaktu.

F

Na PH-WS32 krátce stiskněte tlačítko pro vyslání kódu.

LED

Při aktivaci magnetického kontaktu budete informováni nápisy na displeji: OPEn (otevření okna) a CLOS (zavření okna), bat 2 (indikace slabé baterie)

G

Přejete si aktivovat 2. magnet s touto hlavicí?

→ **NE**

Stiskněte 2x dlouze tlačítko i↵ pro návrat do základního zobrazení.

↓

ANO

Stiskněte 1x i↵ .

Stiskněte tl. + a vyberte **OP UAdr.**

Stiskněte 1x i↵ .

Hlavice čeká na kód z magnetického kontaktu.

Na PH-WS32 krátce stiskněte tlačítko pro vyslání kódu.

LED

Po naučení kódu se hlavice automaticky vrátí do základního zobrazení.

Pokud chcete magnetické kontakty deaktivovat, zvolte v parametru P6 (str.17) jinou hodnotu než OPEn!

Párování s centrální jednotkou

Pro aktivaci do systému PocketHome® je možné použít software PH-PC-SW nebo aplikaci PocketHome pro chytré telefony (zdarma ke stažení na ObchodPlay, AppleStore)!

A Zákl. zobrazení

Stiskněte 2 x i↵

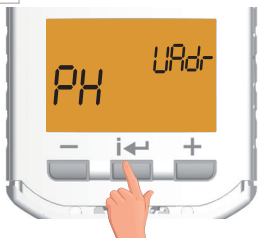
B Objeví se AUTO popř. MANU

Pomocí tl. + najděte „**UAd**“.

C

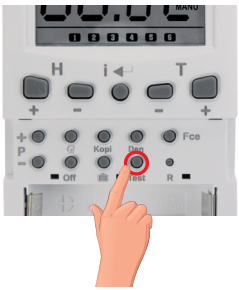
Stiskněte 1x i↵ .

D



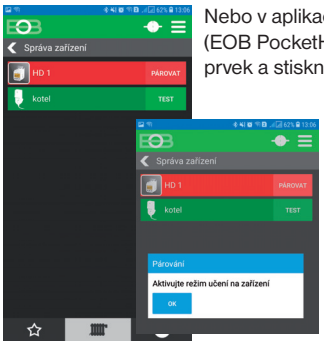
Na displeji se objeví **PH** UAdr.
Stiskněte 1x i↵ .

E Na PH-CJ37/PH-BHD stiskněte tl. **TEST** v režimu **ACTIV** pro daný prvek HD (viz návod na CJ nebo SW).



Při aktivaci hlavice do systému, se každé hlavici postupně přiřadí adresa od 1 do 63.
Tuto adresu nelze změnit, ale je možné hlavici deaktivovat ze systému PocketHome®.

Zapište si adresu na štítek hlavice!



Nebo v aplikaci pro PH-CJ39 (EOB PocketHome) přidejte prvek a stiskněte tl. „Párovat“.

F

V menu hlavice **UAd** se objeví unikátní číslo* centrální jednotky.

Po správném naučení se na PH-HD23 objeví nápis tESt a symbol pro komunikaci s CJ.
V menu hlavice se objeví **rFM.**

Upozornění: pokud je PH-HD23 aktivována do systému PocketHome® (bezdrátového režimu) NENÍ NUTNÉ provádět další nastavení. Veškeré procesy budou řízeny z centrální jednotky!

**unikátní číslo*: *Každá centrální jednotka má z výroby nastavené unikátní číslo, které zamezí vzájemnému ovlivňování systémů PocketHome®!*

Deaktivace ze systému s CJ

A

Zákl. zobrazení

2x i↵

B

Objeví se AUTO
popř. MANU

Pomocí tl. + najděte
„**PAr**“.

C

Stiskněte 4x i↵ .

D

Na displeji se
objeví **P8 1**

E

Pomocí tl. − vyberte
„**P8 ---**“.

Na displeji zmizí symbol
komunikace
**Tímto PH-HD23 č.1
začne pracovat nezávisle na
centrální jednotce.**

ⓘ Nezapomeňte deaktivovat PH-HD23 i na centrální jednotce, jinak CJ bude hlásit Err!

Nastavení programu

Pokud bude PH-HD23 spárováno s centrální jednotkou, program není nutné nastavovat.

A Zákl. zobrazení

2x i↵

B Objeví se AUTO popř. MANU

Pomocí tl. + najděte „**PROG**“.

C

Stiskněte 1x i↵ .

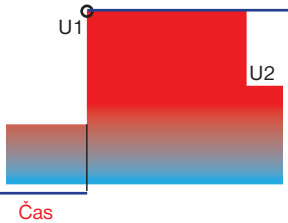
D

1= pondělí
2= úterý
.
.
.
6 = sobota
7= neděle
12345 = Po-Pá
67 = So-Ne
1234567 = celý týden

Na pravé straně bliká 1 (=Pondělí). Pomocí tlačítek + / − zvolte den (dny) k programování.
Po výběru stiskněte 1x tlačítko i↵ .

E

Nastavte čas 1.změny pomocí tlačítek + / − a potvrďte tlačítkem i↵ .



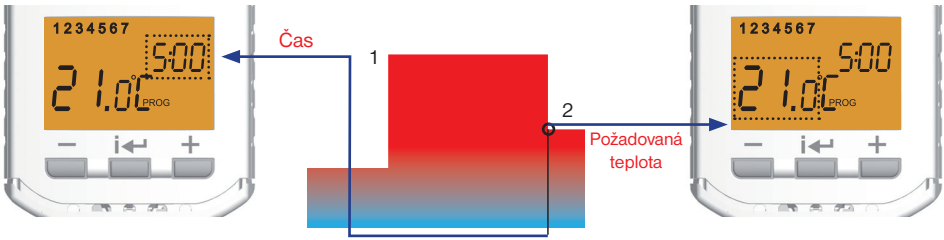
F

Nastavte teplotu tlačítky + / − pro 1.změnu a potvrďte tlačítkem i↵ .

Minimální skok je 10 min. a teplota v rozmezí 3°C až 40°C pro kroku 0.5°C.

E Na displeji se objeví **2 (2. teplotní změna).**

F



Nastavte čas 2.změny pomocí tlačítek + / − a potvrďte tlačítkem i↵ .

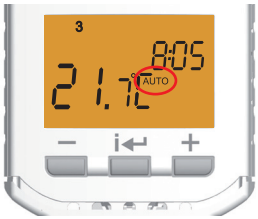
Nastavte teplotu tlačítky + / − pro 2.změnu a potvrďte tlačítkem i↵ .

Na displeji se nyní objeví **3** pro nastavení třetí teplotní změny. Použijte stejnou metodu jako při nastavení předchozích teplotních úseků. Tímto způsobem lze nastavit **až šest teplotních změn na den.** Pro výběr dalších dní stiskněte 1x **dlouze** tlačítko i↵ nebo pro návrat do základního zobrazení stiskněte 3x **dlouze** tlačítko i↵ **.**

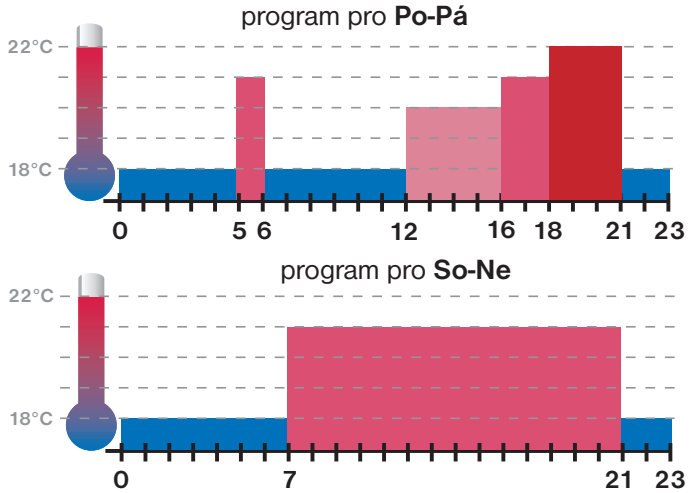
Aby hlavice pracovala dle nastaveného programu, musí být aktivován pracovní režim **AUTO**.

Nastavení pracovních režimů jednotky najdete na str.14.

U každého týdenního programu je možné nastavit každý den samostatně nebo využít nastavení bloků dnů, např. pondělí až pátek se stejnými časovými intervaly a sobotu až neděli s jinými.
Není nutné využít všech 6 časových změn. Pokud zadáte 4 časové změny, použijte tl. i↵ pro potvrzení 5 a 6 změny (ty zůstanou nevyužité).



Přednastavený program z výroby



Pracovní režimy

Stisknutím tl. i ↵ se aktivuje podsvícení displeje, dalším stiskem tl. i ↵ vstoupíte do menu.
Tl. + / − listujete v menu:

AUTO

V režimu AUTO pracuje hlavice dle nastaveného týdenního programu.

MANU

V režimu MANU pracuje hlavice dle jedné nastavené teploty, dokud není ručně změněna.

OFF

Hlavice je vypnutá - zavřená.

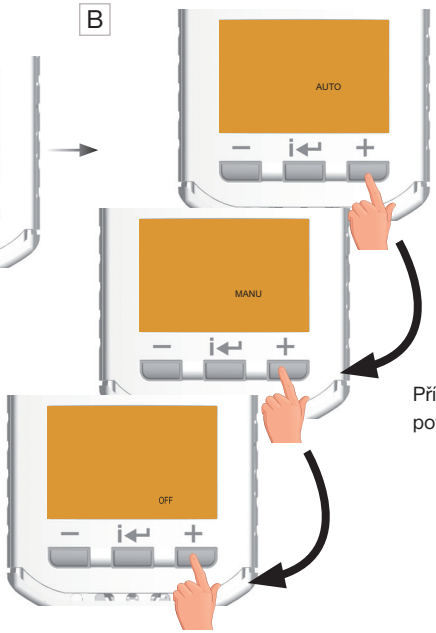
Nezámrzová ochrana (3 °C) je stále aktivní.

ZMĚNA PRACOVNÍHO REŽIMU

A Zákl. zobrazení

2x **MENU**

B



Tlačítky + / − lze vybrat požadovaný režim **AUTO** nebo **MANU** nebo **OFF**.

Příslušný výběr režimu potvrďte tlačítkem i ↵ .

Změna požadované teploty

Při aktivním režimu AUTO

A Zákl. zobrazení

2x tlačítko +
nebo
2x tlačítko −

B

Údaj o požadované teplotě začne blikat. Tlačítky + nebo − lze požadovanou teplotu změnit.

! Změna požadované teploty v režimu AUTO zůstává platná pouze do další změny v programu.

Pokud chcete ovládat hlavici nezávisle na centrální jednotce, ale chcete kontrolovat teplotu v dané místnosti (zachovat bezdrátový režim), využijte **NEZÁVISLÝ režim** (nastavení v CJ).

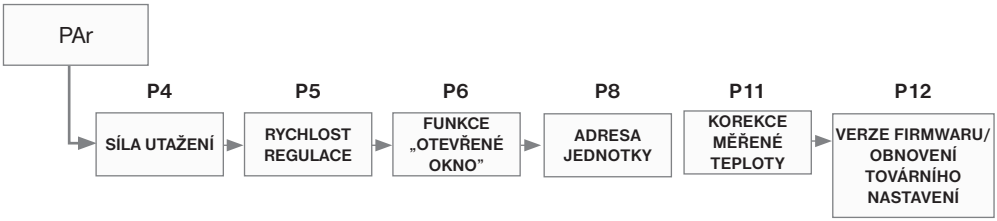
Režim BOOST

Krátkodobé zapnutí - otevření ventilu - zvýšení teploty.
V základní komunikaci, po aktivaci funkce a pokud je hlavice nastavena jako prioritní, může ale nemusí dojít k zapnutí kotle, bude záležet na čase komunikace nastaveném na centrální jednotce.
Při obrácené komunikaci dojde k zapnutí kotle vždy (při splnění podmínek, priorita a procentuální otevření ventilu), protože požadavek je okamžitě odeslán z hlavice do centrální jednotky!

Při zhasnutém displeji stiskněte dlouze tl. +.
Na LCD se objeví znak a **hlavice na 20 minut naplno otevře ventil.** Pro zrušení funkce před doběhnutím času, stiskněte dlouze tl. −.

Nastavení konstant

Grafické zobrazení konstant:



A Zákl. zobrazení

2x **MENU**

B Objeví se AUTO popř. MANU

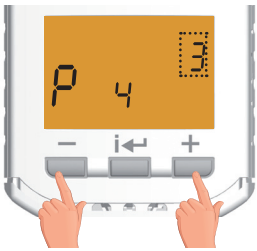
Pomocí tl. **+** najděte „**PAr**".

C

Stiskněte 1x **i ↵** .

D **P4. Síla utažení ventilu**

(1 až 5, z výroby 3)



Tlačítky **+** / **−** nastavte příslušnou hodnotu a potvrďte tlačítkem **i ↵**.

KOREKCE REFERENČNÍHO BODU:
slouží k přesnému nastavení referenčního bodu při adaptaci hlavice na ventil. Pohybuje se v krocích 1 až 5 a standardně je z výroby nastavena na hodnotu 3. Tuto hodnotu není potřeba většinou měnit. Změnu je nutné provést jen v případě, že hlavice se nedokáže na ventil adaptovat a hlásí **Err1** nebo propouští-li i při zavřeném ventilu. Korekce je také nutná u starších ventilů s vymačkanými těsnícími kroužky nebo u ventilů, které kladou větší mechanický odpor. Čím větší číslo, tím větší síla při utažení ventilu.

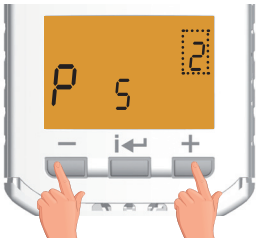
Příklady nastavení:
1. Hlavice propouští vodu i při zavření na 0% - zvětšíme danou konstantu na 4 nebo 5.
2. Hlavice začne propouštět vodu až nad hodnotou 50% otevření - zmenšíme danou konstantu na 2 nebo 1.

E P5. Rychlost regulace

(1 až 3, z výroby 2)

Hodnoty určují rychlost dosažení požadované teploty:

1 pomalejší regulace, nedochází k překmitům
2 optimální regulace, střední rychlost (přednastaveno)
3 rychlejší dosažení požadované teploty s možností překmitu požad. teploty



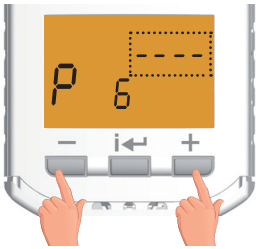
Tlačítky + / – nastavte příslušnou hodnotu a potvrďte tlačítkem i↵.

F P6. Funkce „ OTEVŘENÉ OKNO“

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

FUNKCE OTEVŘENÉ OKNO:

Pokud náhle poklesne teplota v místnosti (např. vlivem otevření okna) o nastavenou teplotu během 2 minut, hlavice uzavře ventil a tím šetří energii. Na displeji se střídavě zobrazuje symbol - - - -, údaj o požadované teplotě, aktuální čas a pozice ventilu v procentech. K ukončení režimu dojde při nárůstu teploty nebo za 30 minut.
K dalšímu režimu “otevřené okno” může dojít nejdříve po 10ti minutách a opětovnému poklesu o nastavenou teplotu.



Tlačítky + / – nastavte příslušnou hodnotu a potvrďte tlačítkem i↵.

G P8. Adresa hlavice

(z výroby 0)

Adresa se nastaví automaticky po aktivaci hlavice do systému PocketHome® (viz str.10).
Na místě pomlček je vždy číslo1 až 63, které udává adresu prvku v centrální jednotce.

H P11. Korekce měřené teploty

(-5°C až +5°C, z výroby 0)

Tato konstanta slouží k manuálnímu srovnání odchylek mezi skutečnou a naměřenou teplotou (to může být například způsobeno nevhodným umístěním hlavice).

Tlačítky + / – nastavte příslušnou hodnotu a potvrďte tlačítkem i↵.

P12. Verze Firmwaru/Obnovení továrního nastavení

Pod konstantou se zobrazí informace o verzi firmwaru.

Pokud stisknete dlouze tlačítko − (na více než 3s), objeví se na displeji nápis **RESET** a hlavice se vrátí do továrního nastavení.

Používejte jen v nutných případech, všechny uložené změny budou smazány a dochází i k nové adaptaci hlavice!

Aktualizace firmwaru je možné provést pouze v servisním oddělení firmy ELEKTROBOCK CZ s.r.o.

Tipy

Zámek kláves

Slouží k zablokování klávesnice, ochrana proti nežádoucí manipulaci.

Stisknutí tl. i↵ + tl. − .
Zrušení funkce zámku proveďte současným stisknutím tl. i↵ a tl. + .

Ochrana proti vodnímu kameni

Jednou za 14 dní ve středu ve 12 hodin proběhne automatická adaptace, aby se zabránilo zablokování ventilu vodním kamenem. Během této funkce svítí na displeji nápis **Ad:AP**. Tato ochrana probíhá i při zvoleném letním režimu.

Protizámrazová ochrana

Pokud teplota v místnosti je menší jak 3°C, hlavice otevře ventil.
Jakmile teplota stoupne, vrací se postupně do nastaveného režimu.

Hromadné předání dat v systému PocketHome®

Při zobrazení nápisu **d:Hr** dochází k hromadnému testu všech hlavic, pokud:
- centrální jednotka posílá 2 x do hodiny info o stavu kotle
- při změně času na centrální jednotce

Servisní režim

Tuto funkci použijte pouze v bezdrátovém režimu, kdy hlavice je aktivovaná do systému PocketHome®. Slouží pro ruční korekci pozice, kdy hlavice žádá o zapnutí topení.
V centrální jednotce je tato hodnota uvedena v parametru procentuální otevření hlavice a je pro všechny hlavice stejná.
Ale pokud některá hlavice propouští v jiné procentuální hodnotě, lze provést na konkrétní hlavici tuto korekci:
- stiskněte tl. i↵ a tl. + vyberte funkci **SEr**, potvrďte tl. i↵ ;
- stiskněte tl. — nebo + a nastavte pozici, kdy hlavice začíná propouštět, poté potvrďte tl. i↵ , na LCD se objeví nastavený údaj a písmeno P.

Nastavená hodnota z CJ se na displeji hlavice indikuje plamínkem.
Zrušit ruční korekci je možné nastavením pozice v tomto servisním režimu na 0% nebo nad 90% a stisknutím tl. i↵ .

Pozn.: Pokud tato korekce pozice není nastavena, platí jako požadavek na topení pozice zadaná v centrální jednotce!

Chybová hlášení

Err - svítí při první adaptaci na ventil nebo při výskytu chyb Err0 až Err3
Nejedná se o chybu, hlavice hledá správné dorazy nebo je převodová část oddělená od tělesa hlavice. Pokud svítí trvale a navíc se objevuje některá z chyb Err0 až Err3 postupujte dle níže uvedených řešení.

Err0 - chyba teplotního čidla.
Doporučujeme vyjmout baterie na cca 2 minuty a znovu vložit. Jestliže se chyba znovu objeví na LCD, kontaktujte výrobce.

Err1 - nenalezen doraz.
Hlavice zřejmě není správně nasazena na ventilu, proveďte montáž hlavice na ventil.

Err2 - chyba při adaptaci.
*Oddělte těleso hlavice od převodové části a znovu hlavici nasaďte, následně proběhne adaptace. Při opětovném zobrazení chyby, nastavte **P4** na vyšší hodnotu (síla utažení ventilu, viz str.16).*

Err3 - chyba mechanismu hlavice nebo zatuhlý ventil.
*Oddělte hlavici od radiátoru a ručně procvičte ventil několikanásobným stiskem pístu. Poté proveďte opětovnou montáž hlavice na radiátor, následně proběhne adaptace. Při opětovném zobrazení chyby, nastavte **P4** na vyšší hodnotu (síla utažení ventilu, viz str.16).*

Err4 - chyba vysílání
Na centrální jednotce vyberte menu INFO, zvolte příslušnou hlavici a stiskněte tl. TEST. Pokud nedojde k vzájemnému spojení, proveďte reset na bezdrátové hlavici a to vytažením baterií na dobu delší jak dvě minuty. Zkuste opět TEST spojení. V případě neodstranění závady, hlavici znovu spárujte s centrální jednotkou. Při nadále pokračující závadě, zašlete hlavici na opravu.

PH-HD23

Bezdrátová digitální hlavice
- S PODSVÍCENÝM DISPLEJEM -

POCKET HOME

Technické parametry	
Napájení	2 x 1.5 V alkal. baterie typ AA (jsou součástí balení!)
Typ komunikace	obousměrná
Frekvence	433,92 MHz
Dosah	300 m (na volné ploše), 35 m (v zástavbě)
Počet teplotních změn	na každý den 6 změn
Minimální program.čas	10 minut
Rozsah nastavitelných teplot	+3°C až 40°C
Nastavení teplot	po 0.5°C
Minimální indikační skok	0.1°C
Přesnost měření	± 0,5°C
Životnost baterií	1 až 3 roky podle typu použité baterie
Stupeň krytí	IP30
Pracovní teplota	0°C až +40°C

Tabulka použitelných ventilů	
PH-HD23 bez redukce (závit M30x1,5)	**PH-HD23 s redukcí**
HONEYWELL HEIMEIER VAC JUNKERS KORADO PURMO (shodné s HEIMEIER, KORADO) SIEMENS KERMI DIANORM RADSON DELONGHI	HERZ (závit M28x1,5) DANFOSS (závit M28x1,5) UNIVA (shodné s HERZ) (závit M28x1,5) COTERM (závit M28x1,5) MYJAVA (závit M28x1,5) DANFOSS RTD (závit M30x1,5) Pro nové typy ventilů značky OVENTROP a ENBRA (M30x1,5) není třeba redukce.

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Tímto ELEKTROBOCK CZ s.r.o. prohlašuje, že typ rádiového zařízení PH-HD23 je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: www.elbock.cz

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

Uvedené redukce je možné objednat na www.elbock.cz

RD20 (Danfoss)

RH20 (Herz)

RE-M (Myjava)

RE-C (Coterm)

RE-RTD (Danfoss RTD)

RE-G (Giacomini)

HELP

Specialista na systém PocketHome®

+420 607 087 605

ELEKTROBOCK CZ s.r.o.
MADE IN CZECH REPUBLIC

ELEKTROBOCK CZ s.r.o.
Blanenská 1763
Kuřim 664 34
Tel./fax: +420 541 230 216
Technická podpora (do 14h)
Mobil: +420 724 001 633
+420 725 027 685
www.elbock.cz

LEAD FREE v souladu s RoHS

21 PAP

8 594012 221796