



PH-HD23

Bezdrátová digitální hlavice - S PODSVÍCENÝM DISPLEJEM -

- Bezdrátová termostatická hlavice, prvek systému PocketHome®
- Nadřazeným prvkem mohou být centrální jednotky PH-CJ39, PH-CJ-MINI a řídicí jednotka PH-BHD(7)
- Ovládání polohy ventilu podle požadované teploty
- Snímání aktuální teploty z vestavěného čidla
- Napájení alkalickými bateriemi 2x1.5 V typ AA
- Obousměrná rádiová komunikace na 433.92 MHz
- Konstanta korekce referenčního bodu
- Možnost připojení externího čidla teploty
- Možnost připojení externího zdroje napájení
- Možnost instalace antivandal krytu (str.5)



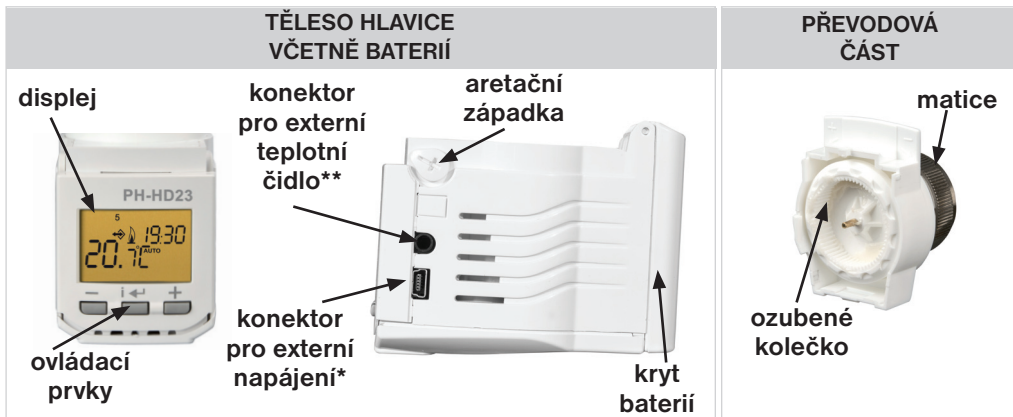
Obsah

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 redukci montovat i na další typy ventilů (viz str.20).



* **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 zasunete do konektoru v hlavici (viz výše);
- externí čidlo umístíte 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).

indikace připojeného ext. teplotního čidla

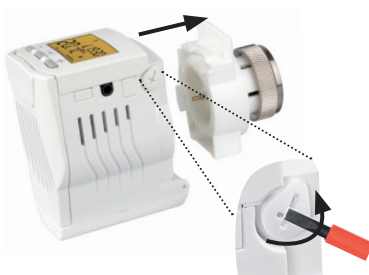
teplota externího čidla



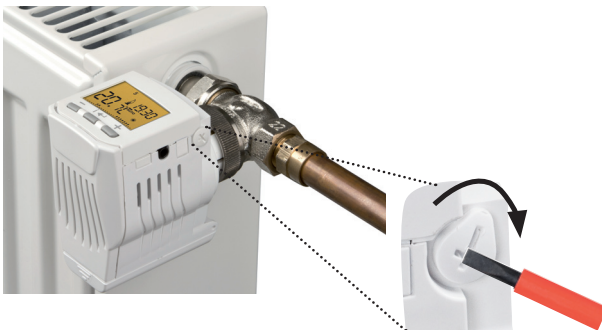


Montáž

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.

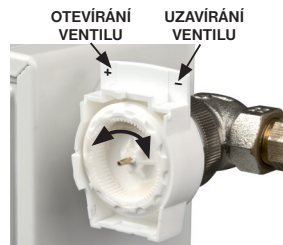


Po nasazení hlavice na ventil se na displeji objeví nápis "Ad:AP" a hlavice se automaticky přizpůsobí ventilu (dokud neproběhne adaptace správně objevuje se i nápis Err). Tato adaptace trvá cca 1min., poté se hlavice vrátí do normálního režimu.

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.

DOPORUČENÉ ZABEZPEČENÍ - ANTIVANDAL (obj.č.9903)

Zamezuje demontáži hlavice a vyjmutí baterií.
Montáž na různé typy ventilů.



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.

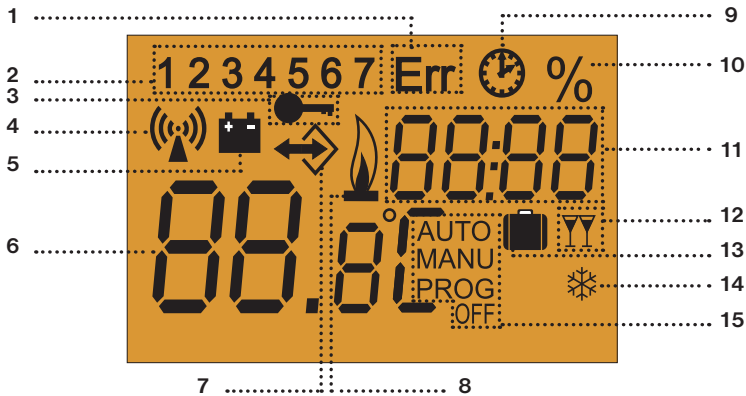
Do hlavice NEVKLÁDEJTE použité (nebo dobíjecí) baterie s menším celkovým napětím jak 2.75 V!



Vždy používejte alkalické baterie 2 x 1.5V/ AA.

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



Ovládání (přehled)



- | | |
|--|--|
| 1) Indikace chyb (viz str.19) | 8) Indikace žádosti o topení |
| 2) Aktuální den | 9) Režim nastavení hodin |
| 3) Zámek kláves (viz str.18) | 10) Znak procenta otevření ventilu |
| 4) Znak vysílání signálu v obrácené komunikaci | 11) Zobrazení požadované teploty/ aktuálního času/ pozice ventilu a další informace (chybová hlášení, externí teplotní čidlo...) |
| 5) Indikace slabých baterií | 12) Indikace funkce BOOST (viz str.15) |
| 6) Aktuální teplota | 13) Indikace funkce dovolená |
| 7) Indikace komunikace v systému PocketHome® (blíže na str.10) | 14) Indikace nezámrzové teploty (3°C) |
-  komunikace základní (CJ -> prvek)
-  komunikace obrácená (prvek -> CJ)

Funkce ovládacích tlačítek





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. nedejete 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

B Objeví se AUTO
popř. MANU



Pomocí tl. najdete
„CLOC“.

C



Potvrďte pomocí 1x .

D



Bliká údaj o hodinách.
Tlačítka /
nastavte aktuální hodinu.

E



Nastavení potvrďte
pomocí 1x .

F

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

G

Pro návrat do základního
zobrazení stiskněte
dlouze 2x .



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

B Objeví se AUTO popř. MANU



Pomocí tl. najdete „PAR“.

C



Stiskněte tl. až se objeví P6.

D



Tlačítka nastavte OPEN.

E



Dlouze podržte tlačítko 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

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** ← .

Na PH-WS32 krátce stiskněte
tlačítko pro vyslání kódu.



Hlavice čeká na kód z
magnetického kontaktu.



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

i Pro aktivaci do systému PocketHome® je možné použít aplikaci **EOB PocketHome** pro chytré telefony nebo PC s win10 (zdarma ke stažení na ObchodPlay, AppleStore, Microsoft store)!

- 1) Přihlaste se do aplikace EOB-POCKETHOME.
- 2) Přejděte do nastavení (MENU -> Nastavení).
- 3) Spusťte servisní režim, aby bylo možné přidávat prvky do systému.
- 4) Z nabídky vyberte „Správa zařízení„.
- 5) Klikněte na MENU -> Přidat zařízení.
- 6) Z nabídky vyberte typ „HD“ a pojmenujte si toto zařízení. Případně jej můžete umístit do místnosti. Následně klikněte na OK.
- 7) Vyčkejte na rozblíkání LED CODING na centrální jednotce.
- 8) V pravé části obrazovky u vytvořeného prvku vyberte možnost „Párovat„.
- 9) Nyní jste vyzváni k aktivaci režimu učení na zařízení.
- 10) Uved'te hlavici do režimu učení:



A Zákl. zobrazení



Stiskněte 2 x

B Objeví se AUTO
popř. MANU



Pomocí tl. najdete „UAd“.

C



Stiskněte 1x

D



Na displeji se objeví **PH UAd**.
Stiskněte 1x



Zapište si adresu na štítek hlavice!

E



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

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



Pokud hlavice točí motorem nebo probíhá adaptace nepřijímá ani nevysílá signál!

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



Deaktivace ze systému s CJ

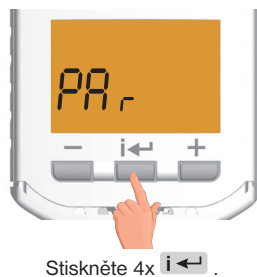
A Zákl. zobrazení



B Objeví se AUTO popř. MANU



C



D



E



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

i 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

B Objeví se AUTO popř. MANU



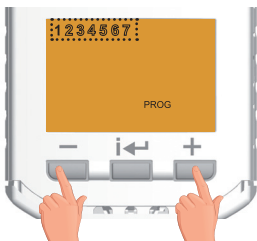
Pomocí tl. najděte „PROG“.

C



Stiskněte 1x .

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.

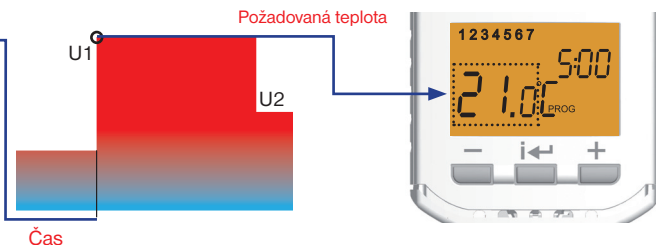
Po výběru stiskněte 1x tlačítko .

E



Nastavte čas 1.změny pomocí tlačítek / a potvrďte tlačítkem .

F

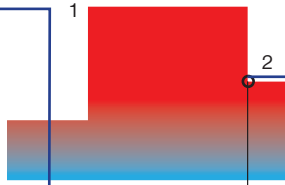


Nastavte teplotu tlačítky / pro 1.změnu a potvrďte tlačítkem .

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



Čas



Nastavte čas 2.změny pomocí tlačítek **+** / **-** a potvrďte tlačítkem **i** ← .

F



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** ← .

i Aby hlavice pracovala dle nastaveného programu, musí být aktivován pracovní režim **AUTO**.
Nastavení pracovních režimů jednotky najdete na str.14.

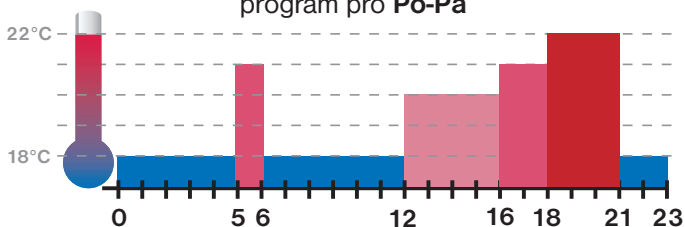
U každého týdenního programu je možné nastavit každý den samostatně nebo využít nastavení bloků dnů, např. pondělí až pátek se stejnými časovými intervaly a sobotu až neděli s jinými.

Není nutné využít všech 6 časových změn. Pokud zadáte 4 časové změny, použijte tl. **i** ← pro potvrzení 5 a 6 změny (ty zůstanou nevyužité).

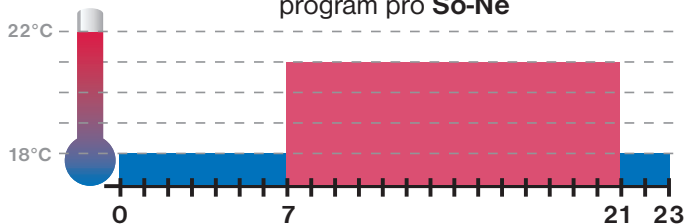


Přednastavený program z výroby

program pro **Po-Pá**



program pro **So-Ne**





Pracovní režimy

Stisknutím tl. se aktivuje podsvícení displeje, dalším stiskem tl. 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.

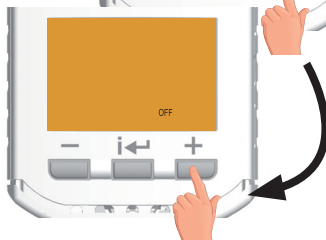
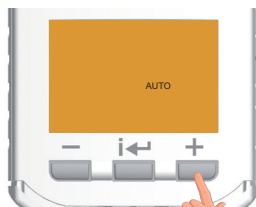
ZMĚNA PRACOVNÍHO REŽIMU

A Zákl. zobrazení



2x

B



Tlačítka / lze vybrat požadovaný režim **AUTO** nebo **MANU** nebo **OFF**.

Příslušný výběr režimu potvrďte tlačítkem .



Změna požadované teploty

Při aktivním režimu AUTO

A Zákl. zobrazení



2x tlačítko **+**
nebo
2x tlačítko **-**

B



Údaj o požadované teplotě začne blikat. Tlačítka **+** 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), vyuzijte **NEZÁVISLÝ režim** (nastavení v CJ).



Režim BOOST

i 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!

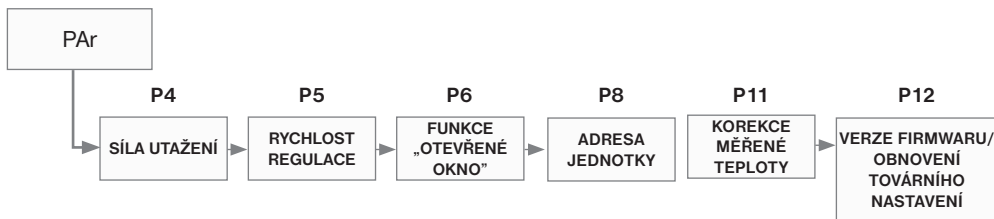


Při zhasnutém displeji stiskněte dlouze tl. **+**. Na LCD se objeví znak **YY** a **hlavice na 20 minut naplno otevře ventil**. Pro zrušení funkce před doběhnutím času, stiskněte dlouze tl. **-**.



Nastavení konstant

Grafické zobrazení konstant:



A Zákl. zobrazení



2x MENU

B Objeví se AUTO popř. MANU



Pomocí tl. + najdete „PAR“.

C

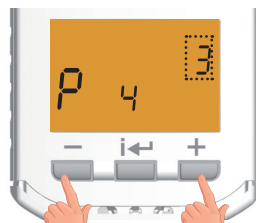


Stisknete 1x ←.

D P4. Síla utažení ventilu
(1 až 5, z výroby 3)

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 těsnicími kroužky nebo u ventilů, které kladou větší mechanický odpor. Čím větší číslo, tím větší síla při utažení ventilu.



Tlačítky + / - nastavte příslušnou hodnotu a potvrďte tlačítkem ←.

Příklady nastavení:

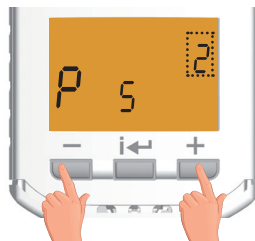
1. Hlavice propouští vodu i při zavření na 0% - zvětšíme danou konstantu na 4 nebo 5.
2. Hlavice začne propouštět vodu až nad hodnotou 50% otevření - zmenšíme danou konstantu na 2 nebo 1.

E **P5. Rychlost regulace**

(1 až 3, z výroby 2)

i **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



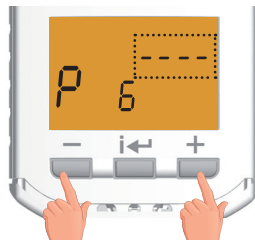
Tlačítka **+** / **-** nastavte příslušnou hodnotu a potvrďte tlačítkem **←**.

F **P6. Funkce „OTEVŘENÉ OKNO“**

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

i **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.



Tlačítka **+** / **-** nastavte příslušnou hodnotu a potvrďte tlačítkem **←**.

G **P8. Adresa hlavice**

(z výroby 0)

i Adresa se nastaví automaticky po aktivaci hlavice do systému PocketHome® (viz str.10).

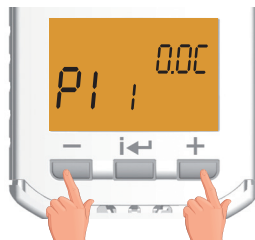
Na místě pomlček je vždy číslo 1 až 63, které udává adresu prvku v centrální jednotce.



H **P11. Korekce měřené teploty**

(-5°C až +5°C, z výroby 0)

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



Tlačítka **+** / **-** nastavte příslušnou hodnotu a potvrďte tlačítkem **←**.

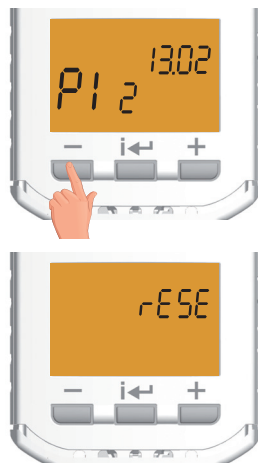
P12. Verze Firmware/Obnova továrního nastavení

i 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!

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



Tipy

Zámek kláves

i Slouží k zablokování klávesnice, ochrana proti nežádoucí manipulaci.

Stisknutí tl. **i←** + tl. **-**.

Zrušení funkce zámku provedte současným stisknutím

tl. **i←** a tl. **+**.

Pozn.: **blíkající klíč** = hlavice je uzamčena z centrální jednotky.



Ochrana proti vodnímu kameni

i 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

i 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®

i Při zobrazení nápisu **d:Hr** dochází k hromadnému testu všech hlavice, 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 nasadte, 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 prociťte 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 vytážením 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 -



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	HERZ (závit M28x1.5)
HEIMEIER	DANFOSS (závit M28x1.5)
VAC	UNIVA
JUNKERS	(shodně s HERZ) (závit M28x1.5)
KORADO	COTERM (závit M28x1.5)
PURMO (shodně s HEIMEIER, KORADO)	MYJAVA (závit M28x1.5)
SIEMENS	DANFOSS RTD (závit M30x1.5)
KERMI	Pro nové typy ventilů značky OVENTROP a ENBRA (M30x1.5) není třeba redukce.
DIANORM	
RADSON	
DELONGHI	

EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Tímto ELEKTROBOCK MTF 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.



+420 607 087 605



regulace@elbock.cz



<https://pockethome.cz>



Uvedené redukce je možné objednat
na www.elbock.cz

RE-D
(Danfoss)



RE-H
(Herz)



RE-M
(Myjava)



RE-C
(Coterm)



RE-RTD
(Danfoss RTD)



RE-G
(Giacomini)



MADE IN CZECH REPUBLIC

ELEKTROBOCK MTF s.r.o.
Blanenská 1763
Kuřim 664 34
Technická podpora (do 14h)
Mobil: +420 724 001 633
+420 725 027 685

www.elbock.cz



8 594012 122179 6