

BEZDRÁTOVÁ DIGITÁLNÍ HLAVICE

- _____ ■ Bezdrátová termostatická hlavice s podsvíceným displejem
- _____ ■ Prvek systému PocketHome®
- _____ ■ 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-BT, PH-CJ37-GST a řídicí jednotka PH-BHD
- _____ ■ Napájení alkalickými bateriemi 2x1.5 V typ AA
- _____ ■ Konstanta korekce referenčního bodu
- _____ ■ Možnost připojení externího čidla teploty

POPIS PH-HD23

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.16).

TĚLESO HLAVICE VČETNĚ BATERIÍ



PŘEVODOVÁ ČÁST



* **Konektor pro externí napájení:** lze připojit stabilizovaný zdroj 3 V (není součástí). Při použití ext. zdroje **NESMÍ** být v hlavici 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), více na str.10.



FUNKCE OVLÁDACÍCH PRVKŮ



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

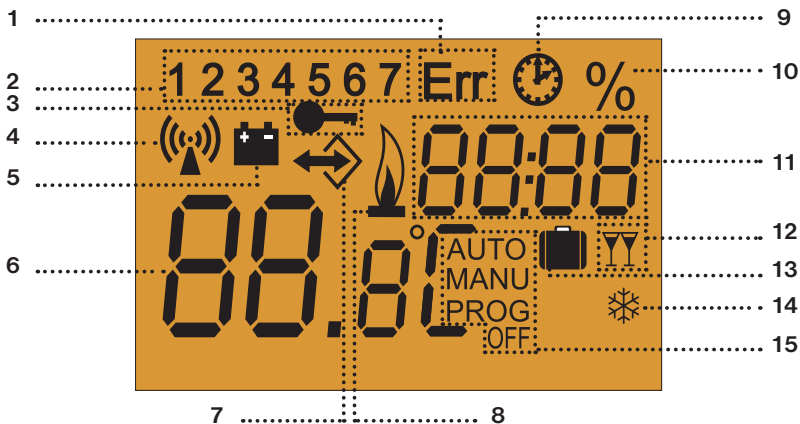


listování funkcemi
nastavení teploty a času
aktivace funkce BOOST viz str.9
uzamčení kláves viz str.10

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.

POPIS LCD



- 1) Indikace chyb (viz str.8)
- 2) Aktuální den
- 3) Zámek kláves (viz str.10)
- 4) Znak vysílání signálu v obrácené komunikaci
- 5) Indikace slabých baterií
- 6) Aktuální teplota
- 7) Indikace komunikace v systému PocketHome®




komunikace základní (CJ -> prvek)



komunikace obrácená (prvek -> CJ), bližšie na str.9

- 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.9)
- 13) Indikace funkce dovolená
- 14) Indikace nezámrzové teploty (3°C)
- 15) Nastavený režim

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 lithium nebo alkalické baterie 2 x 1.5 V/ AA.

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

ZÁKLADNÍ FUNKCE A NASTAVENÍ

Stisknutím tl.  se aktivuje podsvícení displeje, dalším stiskem tl.  vstoupíte do menu. Tl.  nebo  listujete v menu:

AUTO : hlavice pracuje dle nastaveného programu (str.14-15).

MANU: slouží pro ruční nastavení teploty (výběr tlačítky  nebo ), teplota bude konstantní až do další ruční změny teploty.

rFM : bezdrátová komunikace, hlavice pracuje dle centrální jednotky. Zobrazuje se pouze po aktivaci hlavice do systému PocketHome® (více na str.5).

OFF : hlavice je v tomto režimu trvale vypnuta (protizámrazová ochrana 3°C je aktivní).

CLo : nastavení aktuálního dne a času.

PROG : režim pro nastavení teplotních programů.

PAr : nastavení parametrů (konstant).

SEr : servisní režim (str.8).

UAd : režim pro aktivaci hlavice do systému PocketHome® (více na str.5).

AKTIVACE DO SYSTÉMU PocketHome®

Před aktivací hlavičky je nutné mít nastavenou a připravenou centrální jednotku podle návodu popř. software pro PC!

- stiskněte tl. **i←** a tl. **+** vyberte funkci pro aktivaci hlavičky **UAd**, potvrďte tl. **i←** ;
- na displeji se objeví **PHA** a číslo **0** ;
- na centrální jednotce vyberte režim **ACTIV** a vyberte danou hlavičku (viz návod na PH-CJ37) a poté stiskněte tl. " **Test** " ;
- dojde k automatickému přenosu unikátního čísla* a přidělení adresy;
- opět stiskněte tl. " **Test** " a na hlavičce se objeví symbol pro bezdrátovou komunikaci "↔" (v menu hlavičky se objeví **rFM**);
- tím je hlavička aktivovaná v systému PocketHome® a je prioritně řízena z centrální jednotky.

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

Při aktivaci hlavičky do systému, se každé hlavičce postupně přiřadí adresa od 1 do 255.

Tuto adresu nelze změnit, ale je možné hlavičku deaktivovat ze systému PocketHome®.

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

DEAKTIVACE HLAVIČKY

- stiskněte tl. **i←** a tl. **+** vyberte menu **PAr**, potvrďte tl. **i←** ;
- postupným stisknutím tl. **i←** vyberte **P8**;
- stiskněte tl. **+** a na displeji se objeví ---- namísto adresy (např.1), tím je hlavička deaktivována ze systému, potvrďte tl. **i←** .

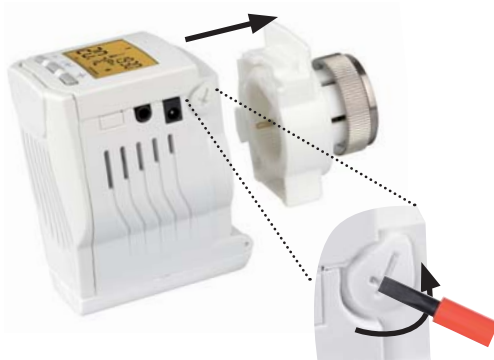
! Adresy jsou přidělovány postupně od 1 do 255 podle pořadí aktivace hlaviček do systému PocketHome®!
Doporučujeme: zapište si adresu na štítek hlavičky!



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

MONTÁŽ HLAVICE NA VENTIL

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. Nasadte 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.



V případě nekompatibility matice s ventilem vyberte redukci viz str.16.

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 1 min., poté se hlavice vrátí do normálního režimu.

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.



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 CONST15 (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 (CONST15)!



CHYBOVÁ HLÁŠENÍ - ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

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 (korekce referenčního bodu, viz str.11).*

Err3 - chyba mechanismu hlavice nebo zatuhlý ventil.

*Oddělte hlavici od radiátoru a ručně prověřte ventil několikanásobným stiskem pístu. Poté proveďte opětovnou montáž hlavice na radiátor, následně proběhne adaptace. Při opětovném zobrazení chyby, nastavte **P4** na vyšší hodnotu (korekce referenčního bodu, viz str.11).*

Err4 - chyba vysílání

Na centrální jednotce vyberte menu INFO, zvolte příslušnou hlavici a stiskněte tl. TEST. Pokud nedorazí 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.




HROMADNÉ PŘEDÁNÍ DAT V SYSTÉMU PocketHome®

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

OBRÁCENÝ SMĚR KOMUNIKACE V SYSTÉMU PocketHome® (↔)

Tato nová generace bezdrátových hlavic je vybavena inteligentní funkcí, která urychluje komunikaci s centrální jednotkou (pouze v systému PH+)! Při běžné komunikaci zjišťuje centrální jednotka v nastaveném komunikačním intervalu požadavky od všech prvků a poté provádí určené povely. Ale při obrácené komunikaci, daný prvek sám vysílá požadavek do centrální jednotky a ta okamžitě provede požadovaný povel.

Nastavení této komunikace se provádí na centrální jednotce v CONST16 (čas komunikace) stisknutím tl. .

Pozn.: V době přijetí požadavku od hlavice se na centrální jednotce objeví nápis Hd:1 SL, kde číslo 1 je pořadí hlavice a SL (slave) označuje obrácenou komunikaci.

NEZÁVISLÝ REŽIM V SYSTÉMU PocketHome®

Slouží ke změně požadované teploty nezávisle na centrální jednotce.



PH-HD23 musí být aktivovaná v systému PocketHome® a v režimu Info na centrální jednotce musí být zvolen NEZÁVISLÝ režim (blíže návod PH-CJ37). Hlavice v tomto režimu nebude regulovat podle požadavků z centrální jednotky, ale podle nastavené teploty přímo na hlavici. Výhodou je, zachování možnosti, získávat informace o aktuální teplotě v dané místnosti z centrální jednotky.



Tuto funkci lze využít v penziónech, kancelářích a větších objektech.

DALŠÍ FUNKCE V SYSTÉMU PocketHome®

Zámek kláves



Slouží k zablokování klávesnice, ochrana proti nežádoucí manipulaci.

Stiskneme tlačítko  a tl. , tím se zablokuje klávesnice. Na displeji zobrazí znak klíče.

Zrušení, tj. odblokování je možné současným stisknutím tlačítek  a .



KRÁTKODOBÁ ZMĚNA TEPLoty V SYSTÉMU PocketHome®

Po aktivaci hlavice do systému je možné krátkodobě změnit teplotu tl.  nebo  na hlavici! Tato teplota bude udržována až do další teplotní změny dané programem na centrální jednotce PH-CJ37.

Nebo lze využít **funkce BOOST** (viz str.10).

Pozn.: pokud chcete ovládat hlavici nezávisle na centrální jednotce, ale chcete kontrolovat teplotu v dané místnosti (zachovat bezdrátový režim), využijte **NEZÁVISLÝ režim**.



FUNKCE BOOST krátkodobé zapnutí (otevření ventilu)

Při zhasnutém displeji stiskněte dlouze tl. **+** (nesmí být aktivní podsvit displeje). Na LCD se objeví znak **YY** a hlavice na 5 minut naplno otevře ventil. Pro zrušení funkce před doběhnutím času, stiskněte dlouze tl. **-**.



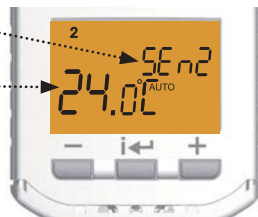
Pozn.: V základní komunikaci, po aktivaci funkce a pokud je hlavice nastavena jako prioritní, může ale nemusí dojít k zapnutí kotle, bude záležet na čase komunikace nastaveném na centrální jednotce (CONST16).

Při obrácené komunikaci dojde k zapnutí kotle vždy (při splnění podmínek, prioritá a procentuální otevření ventilu), protože požadavek je okamžitě odeslán z hlavice do centrální jednotky!

POUŽITÍ EXTERNÍHO ČIDLA

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.

indikace připojeného
ext. teplotního čidla
teplota externího
čidla



Postup instalace a správné umístění externího čidla:

- externí čidlo zasuňte do konektoru v hlavici (viz str.2);
- 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).

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

CT07-10k
10kΩ, CYXY 2*0.5 mm,
délka 1.5 m, plastové pouzdro,
pro měření do 70 °C



UPOZORNĚNÍ !!

Další část návodu obsahuje informace a nastavení, které není nutné (ve většině případů) nastavovat pokud je hlavice aktivovaná v systému PocketHome®! Doporučujeme konzultaci s odborníkem!

PARAMETRY (PAr)

Stiskněte 2x tl. **i**←, tl. **+** vyberte funkci **PAR** a potvrďte tl. **i**←.

Nastavte parametry následovně:



P3 volba režimu (z výroby ----, normální režim)

- na displeji se zobrazí **P3**
- tl. **-** nebo **+** vyberte jeden z níže uvedených režimů a potvrďte tl. **i**←.



Volba ----

Normální režim. Běžný provoz topného systému bez předčasného zapnutí topení.

Volba LEtr

Letní režim, určeno pro letní období, kdy se netopí (nesmí být aktivní zdroj tepla). Ventil se otevře na 100% do 10ti minut po aktivaci režimu. **Slouží k prodloužení životnosti ventilů!** Na displeji se střídavě zobrazuje nápis **LEtr**, aktuální čas a pozice ventilu v %.

Pozn.: V letním režimu je funkční ochrana proti vodnímu kameni (viz str.16)!

P4 korekce referenčního bodu (z výroby 3)

- na displeji se zobrazí **P4**
- tl. **-** nebo **+** zvolte hodnotu 1 až 5 a potvrďte tl. **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.

P5 rychlost regulace (z výroby 2, optimální regulace)

- na displeji se zobrazí **P5**
- tl. **-** nebo **+** zvolte hodnotu 1 až 3 a potvrďte tl. **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

P6 aktivace funkce OKNO (z výroby ----, neaktivní)

- na displeji se zobrazí **P6**
- tl. **-** nebo **+** zvolte teplotu poklesu 0.5°C až 2°C (po 0.1°C) a potvrďte tl. **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.

P8 adresa hlavice (z výroby 0)

- na displeji se zobrazí **P8 (pouze v bezdrátovém režimu)**
- tento parametr je automaticky nastaven v systému PocketHome® (viz str.5), pokud chceme, aby hlavice pracovala v autonomním režimu provedeme deaktivaci!
- stiskněte tl. **+** a na displeji se objeví ---- namísto adresy (např.1), tím je hlavice deaktivovaná ze systému, potvrďte tl. **i←** .



P9 číslo verze firmwaru/ obnovení továrního nastavení

- na displeji se zobrazí **P9**
- tento parametr je pouze informativní a zobrazuje číslo verze firmwaru
- stiskněte dlouze tl. **i←** pro návrat do výběru funkcí.

Smazání nastavených programů, RESET hlavice:

- 2x stiskněte tl. **i←**, tl. **+** vyberte funkci **PAR** a potvrďte tl. **i←**
- stiskněte tl. **i←** tolikrát až se objeví **P9**
- dlouze stiskněte tl. **-**, tím dojde k obnově továrního nastavení, na LCD se objeví nápis **rESE**.

Pozn.: používejte jen v nutných případech, všechny uložené změny budou smazány a dochází i k nové adaptaci hlavice!



NASTAVENÍ AKTUÁLNÍHO DNE A ČASU (CLo)

Pokud je hlavice aktivovaná v systému PocketHome® není nutné čas nastavovat!

Stiskněte 2x tl. **i←**, tl. **+** vyberte funkci **CLo** a potvrďte tl. **i←**. Na displeji bliká indikace hodin, tl. **-** nebo **+** nastavte aktuální čas a potvrďte tl. **i←**. Poté nastavte minuty a datum, postupně den, měsíc a rok, každé nastavení potvrďte tl. **i←**.
Pro návrat do menu stiskněte dlouze tl. **i←**.



NASTAVENÍ TEPLOTNÍHO PROGRAMU (PROG)

Pokud je hlavice aktivovaná v systému PocketHome® není nutné nastavovat!

-2x stiskněte tl. **i**←, tl. **+** vyberte funkci **PROG**
a potvrďte tl. **i**←

ZVOLTE DEN NEBO BLOK DNŮ:

-tl. **+** zvolte den nebo blok dnů, který chcete programovat

1= pondělí	5= pátek	12345= pondělí až pátek
2= úterý	6= sobota	67= sobota až neděle
3= středa	7= neděle	1234567= celý týden
4= čtvrtek	TABULKA PRO VÝBĚR DŇÍ K PROGRAMOVÁNÍ	

-po výběru stiskněte tl. **i**←

Pozn.: Pokud programujeme týden po blocích, musí bloky dohromady obsahovat všechny dny v týdnu. Například blok 1 až 5 a 6 až 7.

Při programování postupujeme tak, že se vždy nastavuje teplota a čas, od kdy má být provedena změna. Poslední provedená změna v daném dni se automaticky přenáší do následujícího dne.

ZVOLTE ČAS 1. ZMĚNY:

-na displeji se objeví nastavení první časové změny (1) a bliká údaj o čase

-tl. **-** nebo **+** nastavte čas první změny (minimální skok 10 min.) a potvrďte tl. **i**←

ZVOLTE POŽADOVANOU TEPLOTU:

-na displeji se rozblíká teplota, tl. **+** vyberte požadovanou teplotu (v rozmezí 3°C až 40°C, po 0.5°C)

-opět potvrďte tl. **i**←

-na displeji se automaticky objeví nastavení druhé časové změny (2) ve stejném dni.

-tento postup opakujte až po nastavení všech časových změn (max.6) a poté opusťte režim programování dlouhým stiskem tl. **i**←.

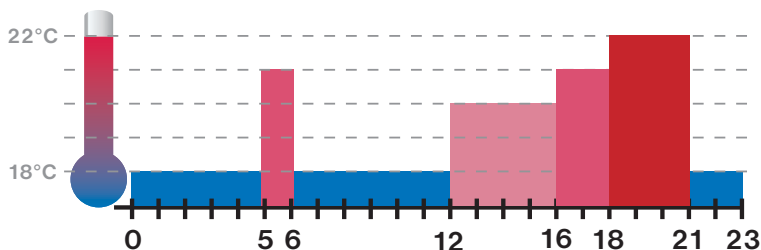
-provedte montáž hlavice na ventil radiátoru (viz str.6)

-vyberte funkci **AUTO** a hlavice začne pracovat podle nastaveného programu.

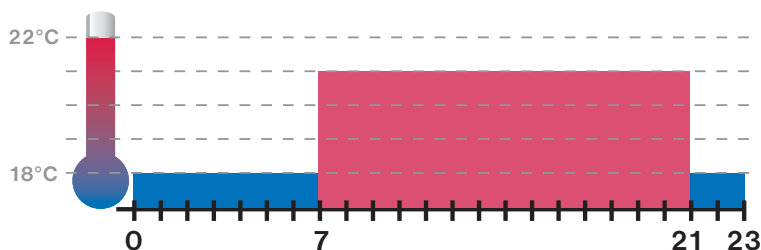


PŘEDNASTAVENÝ TEPLOTNÍ PROGRAM

program pro **Po-Pá**



program pro **So-Ne**



FUNKCE OFF trvalé vypnutí (zavření ventilu)

Pokud je hlavice aktivovaná v systému PocketHome®, lze tuto funkci aktivovat přímo z centrální jednotky!

Stiskněte 2x tl. **i←**, tl. **+** vyberte funkci **OFF** a potvrďte tl. **i←**.

Hlavice začne uzavírat ventil. Na displeji se objevuje pozice ventilu v procentech, čas a nápis **OFF**.

Po uzavření ventilu se na displeji trvale rozsvítí nápis **OFF** (protizámrazová ochrana je stále aktivní).

Pro zrušení této funkce stiskněte 2x tl. **i←** a tl. **+** vyberte jiný režim (AUTO nebo MANU).



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.

Automatický přechod letní/zimní čas

Hlavice automaticky ve správnou dobu změní čas z letního na zimní a naopak. Není nutné přestavovat datum a hlídat zda hlavice bude pracovat podle našich představ.

Technické parametry	
Napájení	2 x 1.5 V Lithium 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)
KERM	Pro nové typy ventilů značky OVENTROP
DIANORM	a ENBRA (M30x1,5) není třeba redukce.
RADSON	
DELONGHI	

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

Uvedené redukce je možné objednat na www.elbock.cz



PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

My ELEKTROBOCK CZ s.r.o., tímto prohlašujeme, že výrobek PH-HD23 je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.

Vydáno: 1.09.2014

www.elbock.cz



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
+420 725 027 685/6

www.elbock.cz

