

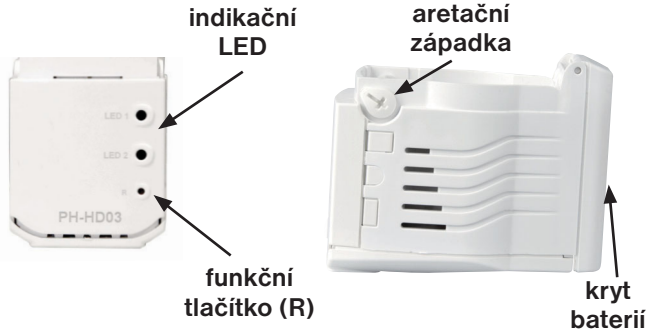
## BEZDRÁTOVÁ DIGITÁLNÍ HLAVICE

- ■ Beždrátová termostatická hlavice bez displeje
- ■ 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

## POPIS PH-HD03

PH-HD03 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 redukce montovat i na další typy ventilů (viz str.8).

### TĚLESO HLAVICE VČETNĚ BATERIÍ



### PŘEVODOVÁ ČÁST



## POPIS FUNKCE PH-HD03 S NADŘAZENOU JEDNOTKOU

PH-HD03 je spárována přímo s centrální jednotkou PH-CJ37:

### V systému PH -

- a) Pokud je aktivní kotel (PK:A) - hlavice reguluje podle přiřazeného teplotního programu pokud kotel topí (např. pro byty s vlastním kotlem)
- b) Pokud není kotel (PK:N) - hlavice reguluje podle přiřazeného teplotního programu (např. pro byty s dálkovým vytápěním)

### V systému PH +

- a) Pokud je prioritní - hlavice reguluje podle přiřazeného teplotního programu a dává pokyn pro zapnutí kotle
- b) Pokud není prioritní - hlavice reguluje podle přiřazeného teplotního programu, ale nemůže ovlivnit zapínání a vypínání kotle

### V režimu dovolená

- přijme teplotu zadanou v dovolené a reguluje podle daného systému (PH- nebo PH+)

### V režimu OFF

- hlavice se uzavírá na 0% nebo zůstává v poslední nastavené pozici (u systému PH - , s aktivním kotlem)

### PH-HD03 je spárována s řídicí jednotkou PH-BHD:

Všechny funkce hlavice jsou plně řízeny z této jednotky!

Pozn.: Vysvětlení systémů PH-, PH+, naleznete v návodu na centrální jednotku PH-CJ37.

## POPIS FUNKCE LED A FUNKČNÍHO TLAČÍTKA (R)



LED1	LED2	FUNKCE
		1 x za 8 s = prázdná paměť, není naučen kód 2 x za 8 s = chyba komunikace 3 x za 8 s = mechanická chyba
		<b>BLIKAJÍ STŘÍDAVĚ</b> = režim učení kódu <b>BLIKAJÍ SOUČASNĚ</b> = kód byl naučen
		svítí současně cca 3 s = kód byl SMAŽÁN
		svítí cca 1 s = příjem/ vyslání kódu
		nesvítí žádná dioda = stav OK

VYSVĚTLIVKY: SVÍTÍ NESVÍTÍ BLIKÁ

### FUNKČNÍ TLAČÍTKO (R):

**KRÁTKÉ STISKNUTÍ (cca 1.5 s) - režim učení kódu.**

**DLOUHÉ STISKNUTÍ (cca 5 s) - RESET (vymázání kódu z paměti = současně svítí zelená a červená LED cca 3 s).**

## UMÍSTĚNÍ A VÝMĚNA BATERIÍ

- otevřete kryt baterií a odstraňte ochranný papírek baterií (při prvním použití), tím se stane PH-HD03 funkční;
- nutnost výměny baterií je indikována přímo na nadřazené jednotce PH-BHD (PH-CJ37), v režimu **INFO** symbolem
- **před výměnou baterií** vyčkejte do doby, kdy hlavice nebude točit (zavírat nebo otevírat ventil), během výměny baterií nemačkejte tl.R.



**POZOR!** 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!**

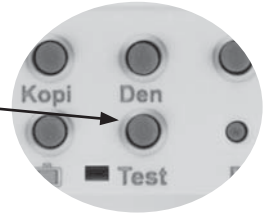
**Vždy používejte lithium nebo alkalické baterie 2x1.5V/ AA.**

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

## AKTIVACE DO SYSTÉMU PocketHome®

Před aktivací hlavice je nutné mít nastavenou a připravenou nadřazenou jednotku (PH-BHD nebo PH-CJ37) podle návodu!

- na hlavici **blíká červená dioda** (1x/8s) = není naučen kód
- na hlavici krátce stiskneme **FUNKČNÍ TLAČÍTKO** na cca 1,5 s (**zelená a červená dioda střídavě blikají**)
- na jednotce PH-BHD nebo PH-CJ37 stiskneme tl. "Test" v režimu **ACTIV** pro aktivaci hlavic Hd (viz návod na PH-BHD nebo PH-CJ37)
- při správném naučení kódu **současně zabliká zelená a červená dioda**
- pro otestování správné funkce stiskneme opět na nadřazené jednotce tl. "Test" (**na hlavici blikne zelená dioda**), tím je hlavice aktivována a plně řízena z nadřazené jednotky.



detail na tlačítko Test u nadřazené jednotky

### POZOR!

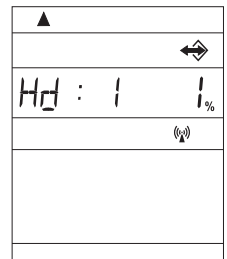
**Pokud hlavice točí motorem nebo probíhá adaptace nepřijímá ani nevysílá signál!**

Na nadřazené jednotce se může objevit nápis ErrVy nebo symbol "👉", postup opakujte.

### INFORMACE O HLAVICI - ověření stavu hlavice na nadřazené jednotce

Na jednotce PH-BHD je možné získat informace o stavu jednotlivých hlavic v systému v režimu **INFO** následovně:

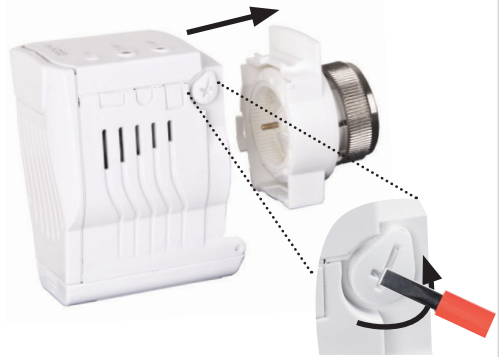
- stiskneme tl. **Fce** a tlačítka **+/- T** vybereme režim **INFO**, potvrdíme tl. **i ←**
- na displeji se objeví informace o zvoleném programu **PROGR**
  1. stisknutím tl. **+/- T** je možné měnit požadovanou teplotu
- stiskneme - li tl. **i ←** na displeji se zobrazí informace o hlavici **Hd: 1**
  1. požadovaná teplota,
  2. zvolený režim (AUTO, MANU, OFF, dovolená)
  3. nastavený program
- stisknutím tl. **Test** je možné zjistit % otevření hlavice
- informace o dalších hlavicích zjistíme stisknutím tl. **+/- H**.



Na jednotce PH-CJ37 je možné získat informace o stavu jednotlivých hlavic v systému obdobným způsobem (blíže v návodu na PH-CJ37).

## 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.

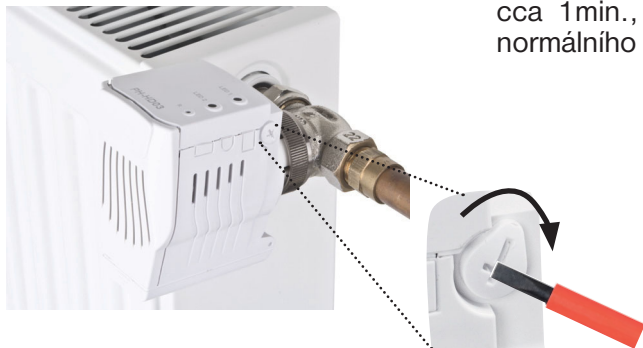


3. Uchopte převodovou část hlavice PH-HD03, vyšroubujte ozubené kolečko proti směru hodinových ručiček až na doraz. Nasadte převodovou část s maticí na ventil a rukou dotáhněte matici na ventil (NEPOUŽÍVEJTE ŽÁDNÉ NÁSTROJE!).
4. Uchopte těleso hlavice tak, aby čelní panel směřoval směrem nahoru, zkontrolujte 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.8.

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



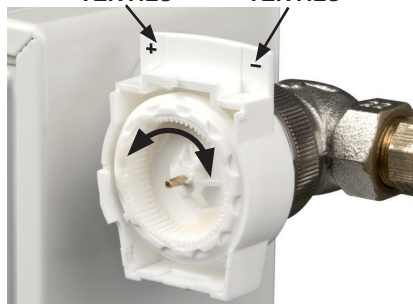
Po nasazení hlavice na ventil dojde k automatické adaptaci a hlavice se přizpůsobí ventilu. Tato adaptace trvá cca 1min., poté se hlavice vrátí do normálního režimu.

#### 6. NOUZOVÉ MANUÁLNÍ OVLÁDÁNÍ VENTILU

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

OTEVÍRÁNÍ  
VENTILU

UZAVÍRÁNÍ  
VENTILU



## DALŠÍ FUNKCE HLAVICE

### FUNKCE “ OTEVŘENÉ OKNO”

Pokud náhle poklesne teplota v místnosti (např. vlivem otevření okna o 1.2°C během 2 minut), tak hlavice uzavře ventil a tím šetří energii. Ve spojení s řídicí jednotkou PH-BHD se na displeji jednotky objeví nápis “OKNO”. K ukončení režimu dojde při nárustu teploty nebo do 30 minut. K dalšímu režimu “otevřené okno” může dojít nejdříve po 10-ti minutách a opětovnému poklesu o 1.2°C.

### Ochrana proti vodnímu kameni


Jednou za 14 dní ve středu ve 12 hodin proběhne automatická adaptace, aby se zabránilo zablokování ventilu vodním kamenem. Tato ochrana probíhá i při zvoleném letním režimu. Během této funkce hlavice nepřijímá ani nevysílá žádné signály.

### Protizámrazová ochrana

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

## OBRÁCENÝ SMĚR KOMUNIKACE V SYSTÉMU PocketHome® ( ↔ )

**Tato nová generace bezdrátových hlavice 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.

# CHYBOVÁ HLÁŠENÍ - ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

Pokud na PH-HD03 bliká červená dioda v intervalu 3x za 8s tak, oddělte těleso hlavice od převodové části a znovu nasadte. Proběhne adaptace.

Pokud dojde k opětovné chybě, **doporučujeme kontaktovat výrobce.**

## Vybité baterie

Nutnost výměny baterií v hlavici je indikována přímo na nadřazené jednotce PH-BHD nebo PH-CJ37 v režimu **INFO**, symbolem  .

## Hlavice nereaguje na požadavky z nadřazené jednotky:

Na jednotce PH-BHD (PH-CJ37) zvolte režim **INFO** a otestujte spojení. Pokud se ukáže chyba a na hlavici bliká červená dioda 1x za 8s, kód nebyl naučen a je nutné znovu provést aktivaci hlavice viz str. 4.

### 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)
Životnost baterií	1 až 3 roky podle typu použité baterie
Stupeň krytí	IP30
Pracovní teplota	0°C až +40°C

### Tabulka použitelných ventilů

PH-HD03 bez redukce (závit M30x1,5)	PH-HD03 s redukcí
HONEYWELL	HERZ (závit M28x1,5)
HEIMEIER	DANFOSS (závit M28x1,5)
VAC	UNIVA
JUNKERS	(shodné s HERZ) (závit M28x1,5)
KORADO	COTERM (závit M28x1,5)
PURMO (shodné s HEIMEIER, KORADO)	MYJAVA (závit M28x1,5)
SIEMENS	DANFOSS RTD (závit M30x1,5)
KERMI	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](http://www.elbock.cz)

RD20  
(Danfoss)



RH20  
(Herz)



RE-M  
(Myjava)



RE-C  
(Coterm)



RE-RTD  
(Danfoss RTD)



RE-G  
(Giacomini)



## PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

My ELEKTROBOCK CZ s.r.o., tímto prohlašujeme, že výrobek PH-HD03 je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.

Vydáno: 1.11.2014

[www.elbock.cz](http://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](http://www.elbock.cz)

