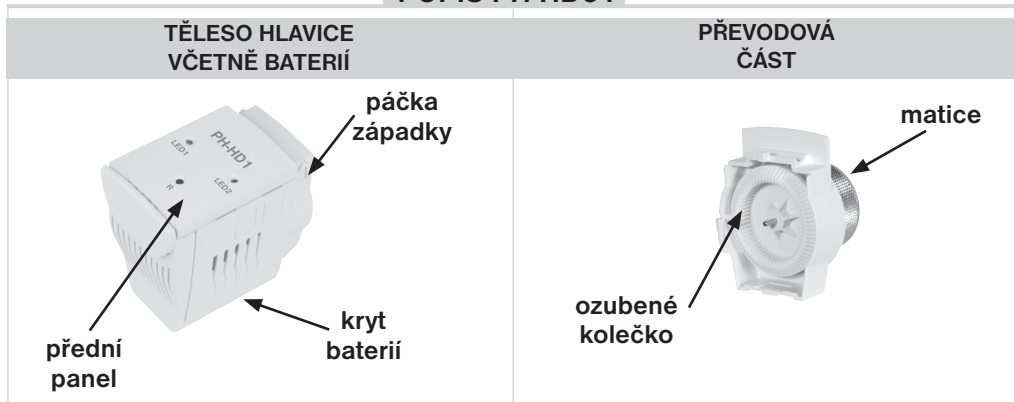


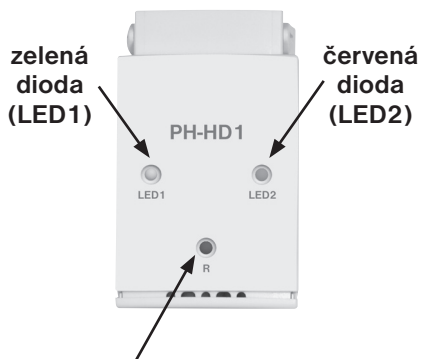
## BEZDRÁTOVÁ DIGITÁLNÍ HLAVICE

- \_\_\_\_\_ ■ Bezdrátová termostatická hlavice pro radiátory
- \_\_\_\_\_ ■ Prvek systému PocketHome®
- \_\_\_\_\_ ■ Obousměrná rádiová komunikace na 433,92 MHz
- \_\_\_\_\_ ■ Ovládání polohy ventilu podle požadované teploty
- \_\_\_\_\_ ■ Snímání aktuální teploty z vestavěného čidla
- \_\_\_\_\_ ■ Nadřazeným prvkem mohou být centrální jednotky PH-CJ37, PH-CJ37Plus, PH-CJ37 OT nebo řídicí jednotka PH-BHD
- \_\_\_\_\_ ■ Napájení alkalickými bateriemi 2x1,5 V typ AA

## POPIS PH-HD01



## 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 kódu

### FUNKČNÍ TLAČÍTKO (R):

**KRÁTKÉ STISKNUTÍ (cca 1,5 s) - režim učení kódu.**

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

VYSVĚTLIVKY: svítí NESVÍTÍ BLIKÁ

## POSTUP UVEDENÍ DO PROVOZU V SYSTÉMU PocketHome®

### 1. UMÍSTĚNÍ BATERIÍ

- uchopíme těleso hlavičky a otočíme jej čelním panelem směrem dolů
- otevřeme kryt baterií a odstraníme ochranný papírek (při prvním použití), tím se stane PH-HD01 funkční
- nutnost výměny baterií je indikována přímo na nadřazené jednotce PH-BHD (PH-CJ37), v režimu **INFO**
- použijeme vždy alkalické tužkové baterie 2 x 1,5 V typ AA



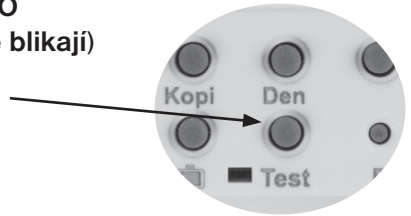
**Upozornění:** po každé výměně baterií dochází k adaptaci (str.4).

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

## 2. AKTIVACE HLAVICE - NAVÁZÁNÍ KOMUNIKACE S NADŘÁZENOU JEDNOTKOU

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!

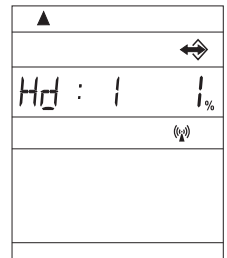
**Pokud hlavice točí motorem nebo probíhá adaptace nepřijímá ani nevysílá signál!**

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

## 3. 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:

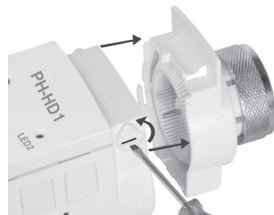
- stiskneme tl. **Fce** a tlačítky **+/-T** vybereme režim **INFO**, potvrdíme tl. **i ←**
- na displeji se objeví informace o zvoleném programu **PROGR**
  1. stisknutím tl. **+/-T** je možné měnit požadovanou teplotu
- stiskneme - li tl. **i ←** na displeji se zobrazí informace o hlavici **Hd: 1**
  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).

## 5. MONTÁŽ HLAVICE NA VENTIL

- pomocí vhodného šroubováku otočíme páčku směrem nahoru a vysuneme převodovou část od těla hlavice
- uchopíme převodovou část hlavice
- vyšroubujeme ozubené kolečko proti směru hodinových ručiček až na doraz
- nasadíme převodovou část s maticí na ventil
- rukou dotáhneme matici na ventil (NEPOUŽÍVEJTE ŽÁDNÉ NÁSTROJE!)
- uchopíme těleso hlavice tak, aby čelní panel směřoval směrem nahoru
- zkontrolujeme zda páčka západky směřuje také vzhůru
- těleso naklapneme z vrchu dolů na ventil s převodovou částí
- zajistíme těleso hlavice, pomocí vhodného šroubováku otočíme páčku směrem k ventilu.



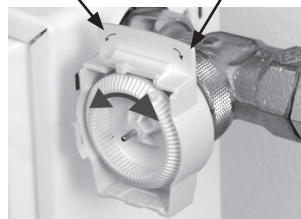
Po nasazení hlavice na ventil dojde k automatické adaptaci. Tato adaptace trvá cca 1 min., poté se hlavice vrátí do normálního režimu.

**POZOR: Při adaptaci hlavice nepřijímá ani nevysílá žádný signál!**

### **Nouzové manuální ovládání ventilu:**

- sejměte těleso z převodové části
- ventil nastavte manuálně otáčením ozubeného kolečka.

OTEVÍRÁNÍ VENTILU      UZAVÍRÁNÍ VENTILU



### 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. Na displeji řídicí jednotky PH-BHD se objeví nápis “OKNO”. K ukončení režimu dojde při nárůstu 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

Každou sobotu ve 12 hodin hlavice otevře a uzavře ventil, aby se zabránilo zablokování ventilu vodním kamenem. Během této funkce hlavice nepřijímá ani nevysílá žádné signály.


### Protizámrazová ochrana

Pokud teplota v místnosti je menší jak 3°C, hlavice otevře automaticky ventil a zkrátí regulační interval na 2min. Jakmile teplota stoupne, vrací se postupně do nastaveného režimu.

### Chybová hlášení

Pokud na PH-HD01 bliká červená dioda v intervalu 3x za 8s tak, oddělte těleso hlavice od převodové části a znovu nasadíte. 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.3.

Technické parametry	
Napájení	2 x 1.5 V alkal. baterie typ AA
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	IP40
Pracovní teplota	0°C až +40°C

Tabulka použitelných ventilů	
PH-HD01 bez redukce (závit M30x1,5)	PH-HD01 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	
DIANORM	Pro nové typy ventilů značky OVENTROP a ENBRA (M30x1,5) není třeba redukce.
RADSON	
DELONGHI	

Uvedené redukce je možné objednat na [www.elbock.cz](http://www.elbock.cz)

#### ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

My ELEKTROBOCK CZ s.r.o., tímto prohlašujeme, že výrobek PH-HD01 je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.

Vydáno: 1.1.2009

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

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

ZÁRUČNÍ LIST (na výrobek je poskytována záruka 2 roky)	
číslo výrobku:	datum prodeje:
	razítko prodejny:
kontroloval:	



**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)

