



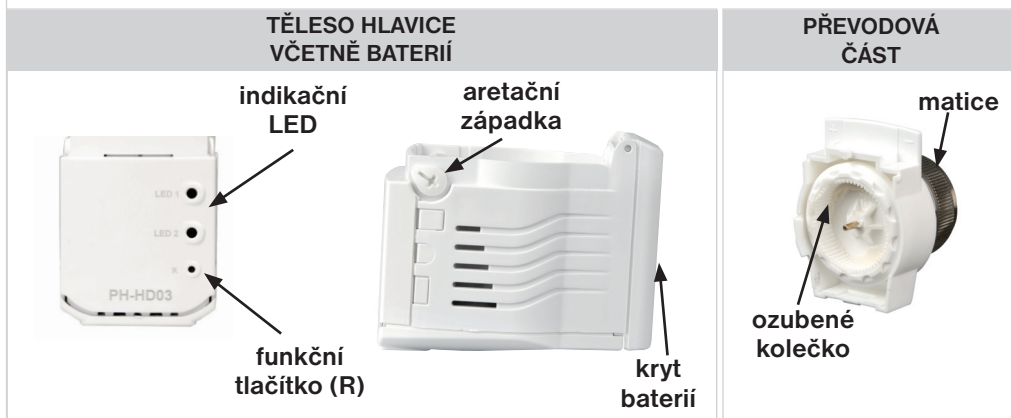
PH-HD03

BEZDRÁTOVÁ DIGITÁLNÍ HLAVICE

- _____ ■ Bezdrátová 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).



POPIS FUNKCE PH-HD03 S NADŘÁZENOU JEDNOTKOU

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

V systému PH -

- a) Pokud je aktivní kotel (PK:A) - hlavice reguluje pokud kotel topí /netopí
- b) Pokud není kotel (PK:N) - hlavice reguluje podle přiřazeného teplotního programu

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

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 PH-BHD!

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
		BLIKAJÍ STŘÍDAVĚ = režim učení kódu BLIKAJÍ SOUČASNĚ = kód byl naučen
		svítí současně cca 3 s = kód byl SMAZÁN
		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 nic nemačkejte.



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!

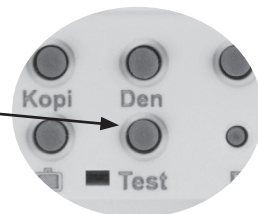
Vždy používejte lithium nebo alkalické baterie 2x1.5V/ AA.

! 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 hlavice 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 hlavíc v systému v režimu **INFO** následovně:

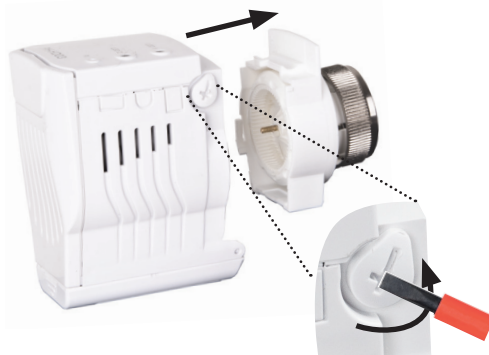
- stiskneme tl. **Fce** a tlačítka **+/- T** vybereme režim **INFO**, potvrdíme tl. **i ←**
- na displeji se objeví informace o zvoleném programu **PROGR**
 1. stisknutím tl. **+/- T** je možné měnit požadovanou teplotu
- stiskneme - li tl. **i ←** na displeji se zobrazí informace o hlavici **Hd: 1**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

▲	
	↔
Hd : 1	1%
	📶

Na jednotce PH-CJ37 je možné získat informace o stavu jednotlivých hlavíc v systému obdobným způsobem (bližší 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.

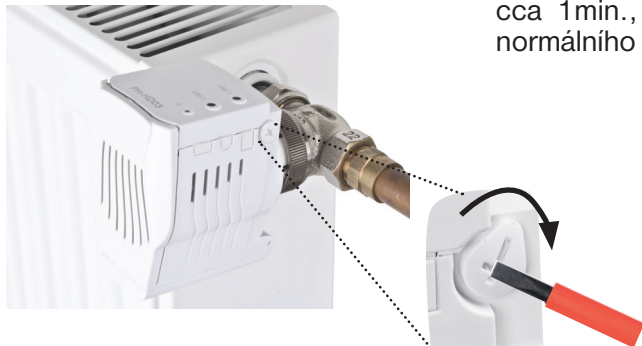


3. Uchopte převodovou část hlavice PH-HD03, vyšroubujte ozubené kolečko proti směru hodinových ručiček až na doraz. Nasadte převodovou část s maticí na ventil a rukou dotáhněte matici na ventil (NEPOUŽÍVEJTE ŽÁDNÉ NÁSTROJE!).
4. Uchopte těleso hlavice tak, aby čelní panel směřoval směrem nahoru, zkontrolujte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

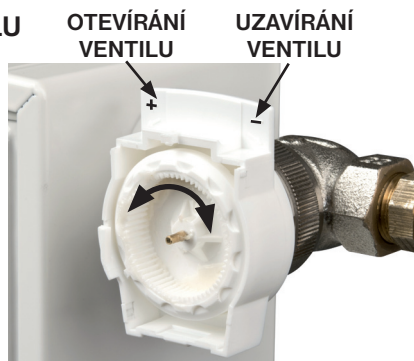
5. Pomocí vhodného šroubováku otočte aretační západku směrem k ventilu, pro dokončení montáže.



Po nasazení hlavice na ventil dojde k automatické adaptaci a hlavice se přizpůsobí ventilu. Tato adaptace trvá cca 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.



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. 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

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, vrátí 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 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. 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 a ENBRA (M30x1,5) není třeba redukce.
DIANORM	
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-HD03 je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.

Vydáno: 1.11.2014

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

