



PH-HD03

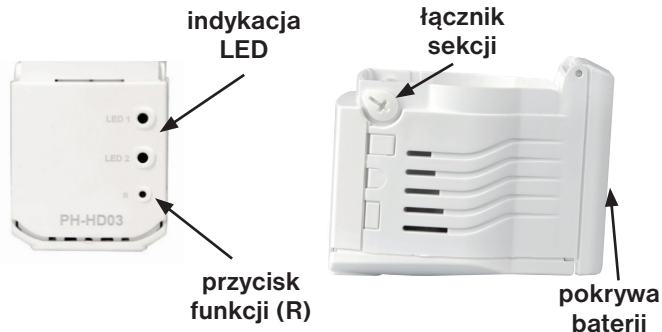
BEZPRZEWODOWA GŁOWICA TERMOSTATYCZNA

- _____ ■ Bezprzewodowa głowica bez wyświetlacza
- _____ ■ Element systemu PocketHome®
- _____ ■ Dwustronna komunikacja radiowa 433,92 MHz
- _____ ■ Możliwość odwrotnej komunikacji do szybszej komunikacji
- _____ ■ Sterowanie zaworem według ustawionej temperatury
- _____ ■ Pomiar aktualnej temperatury przez wbudowany czujnik
- _____ ■ Może być nadzorowany przez jednostką centralną
CJ37-BT, PH-CJ37-GST lub podstawce PH-BHD
- _____ ■ Zasilana alkalicznymi bateriami 2x1,5V typ AA

OPIS PH-HD03

PH-HD03 jest przeznaczona do grzejników kaloryferowych. Jest wyposażona w nowe funkcje, które zapewniają dokładną regulację zaworu. Głowica przeznaczona jest do zaworu M30x1.5, ale można zamontować redukcje do innych typów zaworów (patrz str.8).

BATERIE WEWNĄTRZ KORPUSU



SEKCJA MECHANICZNA



OPIS FUNKCJI PH-HD03 NARZUCONEJ Z JEDNOSTKI NADRZĘDNEJ

PH-HD03 jest sparowana bezpośrednio z centralną jednostką PH-CJ37:

W systemie PH -

- a) Jeżeli kocioł jest aktywny (PK:A) - głowica reguluje temperaturę według ustawionego programu w czasie gdy kocioł pracuje (np. do mieszkania z własnym kotłem)
- b) Jeżeli nie ma kotła (PK:N) - głowica reguluje temperaturę według ustawionego programu (np. do mieszkania gdzie ciepło dostarczane jest z magistrali)

W systemie PH +

- a) Jeśli jest priorytet - głowica reguluje temperaturę według ustawionego programu i włącza dla siebie kocioł
- b) Jeśli nie jest priorytet - głowica reguluje temperaturę według ustawionego programu ale to nie może wpływać na włączanie i wyłączenie kotła

W trybie urlopowym

- mierzy i reguluje temperaturę określoną dla urlopu i jest regulowana przez system (PH- nebo PH+)

W trybie OFF

- głowica zamyka zawór lub pozostaje w ostatniej ustawionej pozycji (dla systemu PH - , z aktywnym kotłem)

PH-HD03 jest sparowana z podstawą PH-BHD:

Wszystkie funkcje są w pełni kontrolowane przez tą podstawę!

info: Objasnienie systemu PH-, PH+, można znaleźć w instrukcji do centralnej jednostki PH-CJ37.

OPIS DZIAŁANIA PRZYCISKU (R) I FUNKCJI LED



LED1	LED2	FUNKCJE
		1 x za 8 s = pusta pamięć, kod nie wprowadzony 2 x za 8 s = błąd w komunikacji 3 x za 8 s = błąd mechaniczny
		MRUGANIE PRZEMIENNE = nauka kodu MRUGAJĄ RÓWNOCZEŚNIE = kod przyjęty
		świecą równocześnie cca 3 s = kod WYMAZANY
		świeci cca 1s = przyjęcie kodu
		nie świeci żadna dioda = stan OK

OBJAŚNIENIE: ŚWIECI NIEŚWIECI MRUGA

PRZYCISK FUNKCJI (R):

KRÓTKIE NACIŚNIĘCIE (cca 1,5 s) - dla kodowania.

DŁUGIE NACIŚNIĘCIE (cca 5 s) - **RESET** (wymazanie kodu z pamięci = równocześnie zaświeci się na 3s zielona i czerwona dioda LED).

UMIESZCZENIE I WYMIANA BATERII

- odwrócić głowicę panelem górnym do dołu otworzyć wiecz i wyjąć ochronny papierek (przy pierwszym użyciu);
- konieczność wymiany baterii jest indykowana na jednostce PH-BHD (PH-CJ37), w funk. **INFO** symbolem
- **przed wymianą baterii**, poczekaj, aż głowica nie będzie regulować (zamykać lub otwierać zawór), podczas wymiana baterii nie wciskać przycisku R.



UWAGA! Jeśli po włożeniu baterii nie ma komunikacji z centralną jednostką należy wyjąć baterie na ok. 2 minuty. Po ponownym włożeniu baterii sprawdzić połączenie z centralnej jednostki przyciskiem TEST.

NIE stosować do głowicy baterii (lub akumulatorów) z mniejszym napięciem jak 2.75 V!

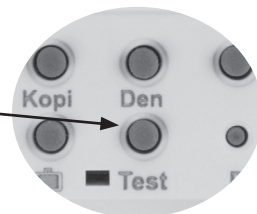
Zawsze należy używać baterii alkalicznych lub litowych 2 x 1.5 V/ AA.

! Zużyte baterie należy utylizować zgodnie z przepisami o niebezpiecznych odpadach!

AKTYWACJA DO SYSTEMU PocketHome®

Przed aktywacją głowicy należy mieć zaprogramowaną jednostkę (PH-BHD lub PH-CJ37) według instrukcji!

- na głowicy **mruga czerwona dioda (1x/8s)** = brak kodu
- nacisnąć na głowicy **PRZYCISK FUNKCJI** na ok. 1,5 s (**zielona i czerwona LED mrugają przemiennie**)
- na jednostce PH-BHD lub PH-CJ37 nacisnąć prz. "**Test**" w funkcji **ACTIV** dla aktywacji głowic Hd (patrz instr. PH-BHD lub PH-CJ37)
- po przyjęciu kodu **równocześnie mrugnie zielona i czerwona dioda**
- dla przetestowania na centralce nacisnąć jeszcze raz "**Test**" (**na głowicy mrugnie zielona dioda**), jest to znak że głowica jest aktywowana do nadzorującej jednostki.



*przycisk Test
na jednostce
nadzorującej*

UWAGA!

Gdy w głowicy pracuje silniczek i przebiega adaptacja do zaworu nie przyjmuje ani nie wysyła sygnału! Na jed. sterującej może pojawić się znak ErrVy lub symbol "👤", należy wtedy powtórzyć proces.

INFORMACJE O GŁOWICY - sprawdzenie stanów głowic na jednostce nadzorującej

W funk. **INFO** na jednostce PH-BHD można uzyskać informacje o stanach poszczególnych głowic z systemu:

- nacisnąć **Fce** i przyciskiem **+/-T** wybrać funkcję **INFO**, zatwierdzić **i←**
- na wyświetlaczu pojawi się informacja o wybranym programie **PROGR**
 1. naciskając **+/-T** można zmienić temperaturę
- naciskając **i←** ukaże się informacja o głowicy **Hd: 1**
 1. ustawiona temperatura,
 2. wybrana funkcja (AUTO, MANU, OFF, urlop)
 3. ustawiony program
- naciskając **Test** można zobaczyć % otwarcie zaworu
- informacje o kolejnych głowicach otrzymamy naciskając przy. **+/-H**.

▲	
	↔
Hd : 1	1%
	🔊

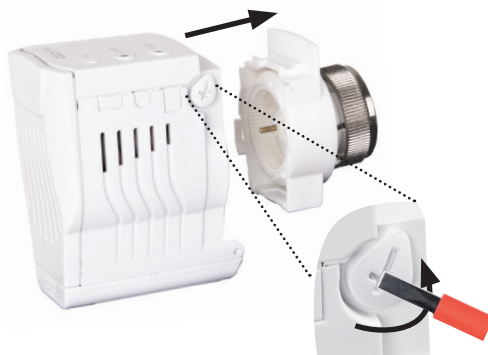
W podobny sposób w PH-CJ37 można uzyskać informacje na temat stanu głowic pracujących w systemie (patrz instrukcja PH-CJ37).

MONTAŻ GŁOWICY NA ZAWÓR

1. Odłączyć starą głowicę z zaworu, wystarczy odkręcenie (bezsuspuszczania wody z systemu ogrzewania).



2. Za pomocą odpowiedniego śrubokręta obrócić dźwignię w górę i oddzielić część mechaniczną od elektronicznej.



3. Uchwycić część mechaniczną głowicy PH-HD03, cofnąć zębate koło do oporu odwrotnie do ruchu wskazówek zegara. Nałożyć część mechaniczną na zawór, nakręcić ręką metalowy pierścień na zawór (NIE DOKRĘCAĆ SILNIE DO ZAWORU NARZĘDZIAMI!).

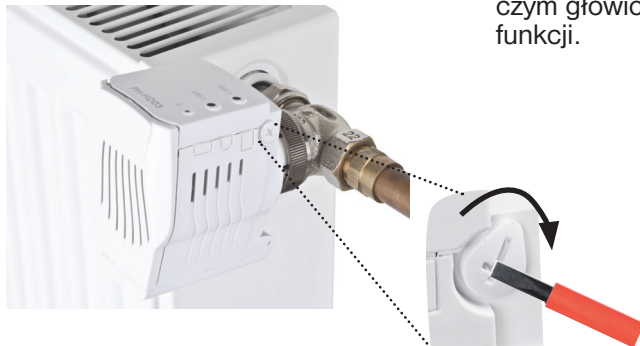


4. Część programowalną ująć wyświetlaczem do góry, sprawdzić czy zapadki nie blokują połączenia. Nałożyć na część mechaniczną ruchem po łuku od góry część elektroniczną.



W przypadku niezgodności gwintów przyłączeniowych wybrać redukcję, patrz str.8.

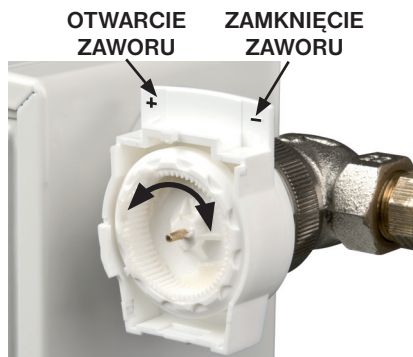
5. Przy pomocy śrubokręta przekręcić zapadki blokujące ruchem w kierunku zaworu kończąc montaż.



Po zamontowaniu głowicy automatycznie adaptuje się ona do zaworu. Adaptacja trwa ok.1 minuty po czym głowica wraca do normalnej funkcji.

6. RĘCZNE STEROWANIE ZAWOREM

Oddzielić część sterującą od mechanicznej, manualnie ustawić pozycję zaworu w dowolnej pozycji.



KOLEJNE FUNKCJE GŁOWICY

FUNKCJA "OTWARTE OKNO"

Jeżeli nagle temperatura w pomieszczeniu spadnie o 1.2°C w ciągu 2 minut to głowica zamknie zawór oszczędzając energię. Na wyświetlaczu PH-BHD ukaże się napis "OKNO". Do ukończenia tej funkcji dojdzie przy wzroście temperatury lub po 30 minutach. Do kolejnej funkcji „otwarte okno„ może dojść po 10 minutach i ponownym spadku temperatury o 1.2°C.

Ochrona przed osadzaniem się wodnego kamienia

Raz na 14 dni o godzinie 12 głowica otworzy i zamknie zawór, aby nie zbierał się na nim kamień co może powodować utrudnienie w regulacji. Ta ochrona przebiega także w trybie letnim. W tym czasie głowica nie przyjmuje i nie wysyła żadnych sygnałów.

Ochrona przeciw zamarzaniu

Jeżeli temperatura pomieszczenia spadnie poniżej 3°C, głowica otworzy zawór. Gdy temperatura podniesie się powyżej granicznej wraca do ustawionej funkcji.

ODWRÓCENIE KOMUNIKACJI W SYSTEMIE PocketHome® (↔)

Nowa generacja głowic bezprzewodowych wyposażona w inteligentną funkcję która przyspiesza komunikację z jednostką centralną (tylko dla PH +)! Podczas normalnej komunikacji jednostka centralna prowadzi w zestawie sprawdzanie ustawień dla wszystkich elementów i wprowadza poszczególne zmiany. Przy odwrotnej komunikacji komunikacji, sam element wysyła żądanie do jednostki centralnej o zmianę i natychmiast wprowadza ona żądane polecenie.

Ustawienie komunikacji odbywa się na jednostce centralnej w CONST16 (czas komunikacji) naciskając przycisk .

Uwaga: W momencie otrzymania od głowicy wniosku o zmianę na jednostce centralnej pojawia się napis Hd:1 SL, gdzie 1 to numer głowicy a SL (Slave) oznacza odwrotną komunikację.

BŁĘDY - ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Jeżeli na PH-HD03 mruga czerwona dioda 3x na 8 s należy odkręcić głowicę z zaworu a następnie ponownie nakręcić. Przebiegnie adaptacja. Gdy sytuacja będzie się powtarzać należy, **skontaktować się z dystrybutorem**.

Wyczerpane baterie

Konieczność wymiany baterii jest wyświetlana na PH-BHD lub PH-CJ37 w funkcji **INFO**, symbolem .

Głowica nie reaguje na polecenia z centrali:

Na jednostce PH-BHD (PH-CJ37) wybrać funkcję **INFO** i przetestować połączenie. Gdy ukaże się błąd i mruga czerwona dioda 1x8s tzn. brak kodu i należy przeprowadzić ponowne kodowanie, patrz str.4.

Techniczne parametry	
Zasilanie	2 x 1.5 V Lithium baterie typ AA (w zestawie!)
Typ komunikacji	dwustronna
Frekwencja	433,92 MHz
Zasięg	300 m (na wol.przestrz), 35 m (w zabudowie)
Żywotność baterii	1 do 3 lat w zależności od typu baterii
Stopień ochrony	IP30
Tem. pracy	0°C do +40°C

Pasuje do zaworów	
PH-HD03 bez redukcji (gwint M30x1,5)	PH-HD03 z redukcją
HONEYWELL	
HEIMEIER	HERZ (gwint M28x1,5)
VAC	DANFOSS (gwint M28x1,5)
JUNKERS	UNIVA
KORADO	(zgodny z HERZ) (gwint M28x1,5)
PURMO (zgodny z HEIMEIER, KORADO)	COTERM (gwint M28x1,5)
SIEMENS	MYJAVA (gwint M28x1,5)
KERMI	DANFOSS RTD (gwint M30x1,5)
DIANORM	
RADSON	Dla nowych typów OVENTROP a ENBRA (M30x1,5) redukcja nie potrzebna.
DELONGHI	

W przypadku reklamacji prosimy o przesłanie kompletnego wyrobu na adres dystrybutora.

Redukcję można zamawiać na www.mieszkajsprytnie.pl

RD20
(Danfoss)



RH20
(Herz)



RE-M
(Myjava)



RE-C
(Coterm)



RE-RTD
(Danfoss RTD)



RE-G
(Giacomini)



OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI CE

Firma ELEKTROBOCK CZ s.r.o., oświadcza, że produkt o symbolu PH-HD03 jest zgodny z wymaganiami i zaleceniami zawartymi w dyrektywie 1999/5/EC.

Data: 1.11.2014

www.elbock.cz



Dystrybutor:

Elektrobok PL
ul. Bielowicza 46
32-040 Świątniki Górne
tel./ fax: 012 2704139
e-mail: elbock@poczta.fm

www.elbock.cz

