



PH-HD23

BEZPRZEWODOWA GŁOWICA TERMOSTATYCZNA

- _____ ■ Bezprzewodowa głowica z podświetlanym wyświetlaczem
- _____ ■ 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 podstacje PH-BHD
- _____ ■ Zasilana alkalicznymi bateriami 2x1,5V typ AA
- _____ ■ Stała korekcja punktu odniesienia
- _____ ■ Możliwość podłączenia (wyniesienia) czujnika temperatury

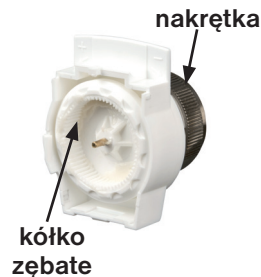
OPIS PH-HD23

PH-HD23 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. 16).

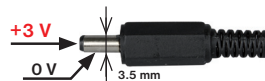
BATERIE WEWNĄTRZ KORPUSU



SEKSCJA MECHANICZNA



* **Zewnętrzne gniazdo zasilania:** Można podłączyć zasilacz stabilizowany 3 V (brak w zestawie). Podczas korzystania z zasilania w głowicy **NIE MOGĄ BYĆ** baterie!



** **Gniazdo zewnętrznego czujnika temperatury:** możliwość podłączenia zewnętrznego czujnika temperatury. Czujnik CT07-10k (10k Ω , CYXY 2*0.5 mm, długość 1.5 m, obudowa z tworzywa sztucznego, do pomiarów do 70 °C - brak w zestawie), więcej na stronie 10.



FUNKCJE PRZYCSKÓW



wejście do menu (AUTO, MANU, rFM, OFF, CLO, PROG, Par, SEr, UAd)
krótkie naciśnięcie = potwierdzenie (ENTER)
długie wciśnięcie = cofnąć





przesuw pomiędzy funkcjami
ustawienie temperatury i czasu
aktywacja funkcji BOOST patrz str.9
zamek, patrz str.10

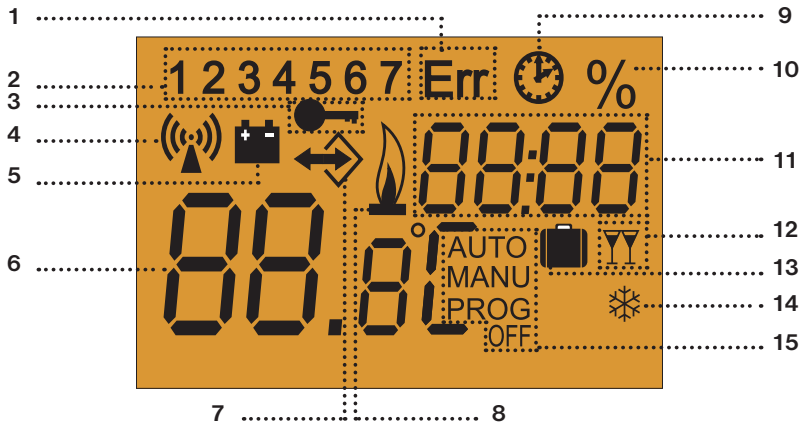
Uwaga:

Podświetlenie po naciśnięciu dowolnego klawisza!

Jeżeli 2 min. nie naciskasz żadnych przycisków, głowica wraca do stanu podstawowego.


Funkcje przycisku  i  po dłuższym naciśnięciu przyspieszą.

OPIS LCD



- 1) Wskazanie błędów (patrz strona 8)
- 2) Aktualny dzień
- 3) Blokada klawiatury (patrz str.10)
- 4) Wysłanie sygnału w odwrotnej komunikacji
- 5) Wskaźnik niskiego poziomu baterii
- 6) Aktualna temperatura
- 7) Wskazanie komunikacji w PocketHome®
 - ↔ komunikacja zwykła (CJ -> element)
 - ↔ komunikacja odwrócona (element -> CJ) bliżej str.9
- 8) Wskaźnik włączenia ogrzewania
- 9) Tryb ustawień zegara
- 10) Otwarcie zaworu w procentach
- 11) Wyświetlanie ustawionej temperatury /czasu/ położenie zaworu i inne informacje (komunikaty o błędach, czujnik temperatury zewnętrznej ...)
- 12) Wskazanie funkcji BOOST (patrz str.9)
- 13) Wskazanie funkcji urlop
- 14) Wskazanie temperatury przeciw zamarzaniu (3 °C)
- 15) Ustawiona funkcja

UMIESZCZENIE I WYMIANA BATERII

- odwrócić głowicę panelem górnym do dołu otworzyć wieczko i wyjąć ochronny papier (przy pierwszym użyciu) co uaktywni PH-HD23;
- konieczność wymiany baterii jest indykowana na LCD symbolem  ,
- **przed wymianą baterii** poczekaj, aż LCD nie będzie świecić a głowica regulować (zamykać lub otwierać zawór), podczas wymiany baterii nie wciskać żadnego przycisku.



UWAGA! Jeśli wymiana baterii trwa więcej niż 20 sekund na wyświetlaczu znikną napisy ale programy i parametry zostaną zachowane. **Należy sprawdzić ustawienie czasu, jeżeli głowica pracuje w systemie to ustawienia zostaną skorygowane automatycznie.**







Jeżeli nie ma komunikacji z centralną jednostką należy wyjąć baterie na ok. 2 minuty. Po ponownym włożeniu baterii sprawdzić połączenie z centralnej jednostki przyciskiem TEST (przycisk w CJ).

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!

PODSTAWOWE FUNKCJE I KONFIGURACJA

Naciśnięcie przycisku   aktywuje podświetlenia, naciśnij ponownie przycisk   i wejdź do menu. Przesuwaj po menu przyciskiem  lub  :

AUTO : głowica pracuje zgodnie z programem ustalonym (str.14-15).

MANU : służy do ustawiania stałej temperatury (wybór przyciskami  lub ), temperatura jest stała, aż do kolejnej ręcznej zmiany temperatury.

rFM : komunikacja bezprzewodowa, głowica pracuje dla jednostki centralnej. Widać to dopiero po aktywacji głowicy w systemie PocketHome® (str. 5).

OFF : głowica w tym trybie jest na stałe wyłączona (zabezpieczenie przed zamarzaniem 3°C).

CLo : nastawienie aktualnego dnia i czasu.

PROG : tryb ustawienia programów grzania.

PAr : ustawienie parametrów (stałych).

SEr : tryb serwisowy (str.8).

UAd : tryb aktywacji głowicy do systemu PocketHome® (więcej na stronie 5).

AKTYWACJA DO SYSTEMU PocketHome®

Przed aktywacją głowicy należy przygotować do tego Jednostkę Centralną i zgodnie z instrukcją lub oprogramowaniem dla PC!

- naciśnij przycisk **i←** i prz. **+** wybierz funkcję do aktywacji głowicy **UAd**, potwierdź prz. **i←** ;
- na wyświetlaczu pojawi się **PHA** i numer **0**;
- na jednostce centralnej wybierz funkcję **ACTIV** oraz wybierz daną głowicę (patrz instrukcja PH-CJ37) a następnie naciśnij w cent.jednostce " **Test** ";
- automatycznie przesłany zostanie unikalny numer* i przydzielony adres;
- naciśnij ponownie prz. " **Test** " a na głowicy pojawi się znak komunikacji bezprzewodowej "↔" (w menu głowicy pojawi się **rFM**);
- głowica jest włączona w system PocketHome® i jest sterowana z jednostki centralnej.

W menu głowicy **UAd** pojawi się unikalny numer * centralnej jednostki.

Po aktywacji głowicy do systemu, każdej głowicy kolejno przydzielany jest adres z zakresu od 1 do 255. Ten adres nie może być zmieniony, ale można dezaktywować głowicę z systemu PocketHome®.

Uwaga: pJeśli PH-HD23 jest w systemie PocketHome® (tryb bezprzewodowy) nie trzeba dokonywać dalszych ustawień. Wszystkie dane będą przesłane z centralnej jednostki!

DEZAKTYWACJA GŁOWICY

- naciśnij prz. **i←** i prz. **+** wybierz funk. **PAr**, zatwierdź **i←** ;
- przez kolejne naciśnięcia **i←** wybierz **P8**;
- naciskaj prz. **+** aż na wyświetlaczu pojawi się ---- zamiast (np 1), tym głowica jest wyłączona z systemu, potwierdź przyciskiem **i←** .

! Adresy są przydzielane kolejno od 1 do 255 przez jednostkę w trakcie aktywacji do systemu PocketHome®!
Polecamy: zapisz adres na głowicy!



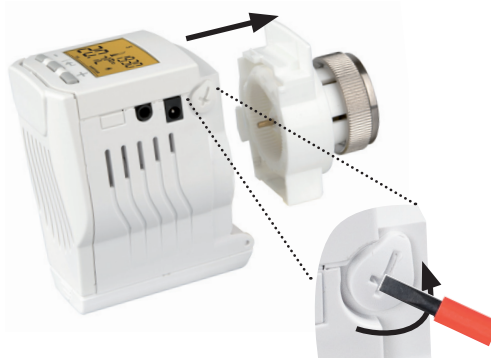
***unikalny numer:** Każda jednostka centralna ma fabrycznie ustawiony unikalny numer, który uniemożliwia zakłócenia między systemami PocketHome®!

MONTAŻ GŁOWICY NA ZAWÓR

1. Odłącz starą głowicę z zaworu, wystarczy odkręcenie (bez spuszczenia wody z systemu ogrzewania).



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

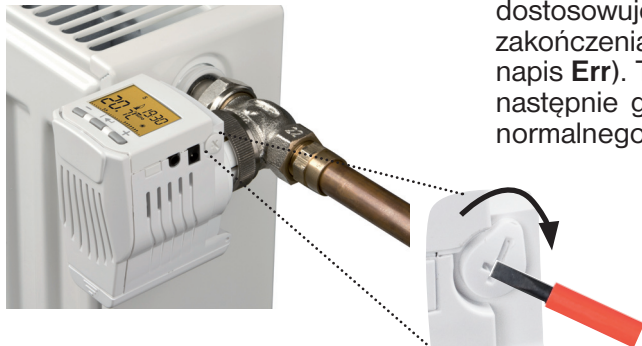


3. Uchwycić część mechaniczną głowicy PH-HD23, cofnąć zębate kółko do oporu odwrotnie do ruchu wskazówek zegara. Nałożyć część mechaniczną na zawór, nakręcić ręką metalowy pierścień na zawór (NIE DOKRĘCAĆ SILNIE DO ZAWORU NARZĘDZIAMI)!



W przypadku niezgodności gwintów przyłączeniowych wybrać redukcję, patrz str.16.

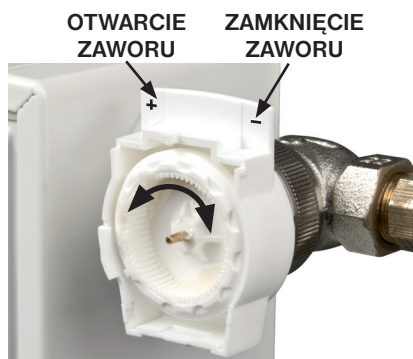
5. Przy pomocy śrubokręta przekręcić zapadki blokujące ruchem w kierunku zaworu kończąc montaż.



Po zamocowaniu głowicy do zaworu zostanie wyświetlony komunikat "Ad:AP" i głowica automatycznie dostosowuje się do zaworu (aż do zakończenia adaptacji wyświetla się napis Err). To trwa około 1 min., a następnie głowica powraca do trybu normalnego.

6. RĘCZNE STEROWANIE ZAWOREM

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



AUTOMATYCZNA ADAPTACJA NA ZAWÓR

Po pierwszym montażu głowicy do zaworu, następuje pełna adaptacja z przystankami. Głowica obmierza wartości i przeprowadza kontrolę w danym przedziale działanie zaworu (Err oznacza, że głowica się zatrzymuje). Przy każdym odłączeniu od zaworu proces adaptacji przebiega ponownie.



TRYB SERWISOWY

Z tej funkcji można korzystać tylko w trybie bezprzewodowym, gdy głowica jest ona aktywowana w systemie PocketHome®. Służy do ręcznie wybranej pozycji, gdy prosi ona o włączenie ogrzewania. W jednostce centralnej, wartość ta jest podana w CONST15 (procentowe otwarcie zaworu) i jest taki sam dla wszystkich głowic. Ale jeśli ktoś chce głowicę z inną wartością procentową, można dokonać ręcznej korekty:

- naciśnij prz. **i←** i prz. **+** wybierz funkcję **SEr**, zatwierdź **i←** ;
- naciśnij prz. **-** lub **+** ustaw pozycję, gdzie głowica zaczyna puszczać ciepło, następnie zatwierdź prz. **i←** , na LCD pojawi się wartość oraz litera **P**.

Nastawiona wartość w CJ na wyświetlaczu głowicy jest wskazana płomieniem.

Anulowanie korekty ręcznie jest możliwe poprzez regulację położenia w trybie serwisowym do 0% lub powyżej 90%, i naciskając przycisk **i←** .

Uwaga: Jeśli korekta nie jest ustawiona, stosuje się do pozycji zapotrzebowanie na ogrzewanie ustawionej w jednostce centralnej (CONST15)!



BŁĘDY - ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Err - zapala się, gdy jest pierwsza adaptacja do zaworu lub w przypadku wystąpienia błędów Err0 do Err3.

To nie jest błąd, tylko adaptacja do zaworu lub przy rozdzieleniu od korpusu głównego. Kiedy świeci w sposób ciągły, a ponadto wyświetlają się Err0 do Err3 należy przestrzegać poniższych rozwiązań.

Err0 - błąd czujnika temperatury.

Zalecamy wyjęcie baterii na około 2 minuty i ponownie włożenie.

Jeśli błąd pojawi się ponownie na wyświetlaczu, skontaktuj się z producentem.

Err1 - nie znaleziony stop.

Głowica nie jest prawidłowo podłączona do zaworu. Wykonać podłączenie na zawór.

Err2 - błąd w adaptacji.

*Rozdzielić części głowicy, ponownie złożyć głowicę, wykonać adaptację. Gdy ponownie wyświetli błąd, ustawić **P4** na wyższą wartość korekcji punktu odniesienia (patrz str.11).*

Err3 - błąd mechanizmu lub zawór jest za twardy.

*Oddzielić głowę od zaworu grzejnika, ręcznie naciskając iglicę zaworu. Następnie dokonać ponownego montażu głowicy na kaloryferze do adaptacji. Gdy wyświetlacz ponownie pokaże błędy, **P4** ustawić na wyższą wartość korekcji punktu odniesienia (patrz str.11).*

Err4 - błędy w transmisji

Na Centralnej Jednostce wybrać menu INFO, wybierz odpowiednią głowicę i nacisnąć prz. TEST.

Jeśli nie ma wzajemnego połączenia, zresetować głowicę przez wyjęcie baterii na 2 minuty i ponownie zakodować. Zrób ponownie test połączenia. W przypadku nie usunięcia błędu i braku komunikacji odesłać do dystrybutora.




TRANSFER DANYCH Z SYSTEMU PocketHome®

Przy wyświetleniu **d:Hr** dochodzi do testu wszystkich głowic wtedy gdy:

- jednostka centralna wysyła 2 x do godziny info o stanie kotła
- przy zmianie czasu na centralce

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.

NIEZALEŻNY SYSTEM NA PocketHome®

Wykorzystany do zmiany żądanej temperatury, niezależnie od jednostki centralnej.



PH-HD23 musi być aktywowana w systemie Info na PocketHome® Centralny musi być wybrany tryb NIEZALEŻNY (więcej PH-CJ37 instrukcja). Głowica w tym trybie nie będzie regulować temperatury zgodnie z poleceniami z centralnej jednostki ale według temperatury ustawionej na głowicy. W każdej chwili możemy uzyskać informacje w jednostce centralnej o temperaturze utrzymywanej przez tą głowicę.

Funkcja ta może być używana w pensjonatach, biurach i większych obiektach (w danym pomieszczeniu nikt nie przebywa przez wiele godzin).

DODATKOWE FUNKCJE NA PocketHome®

Blokada przycisków

Chroni głowice przed niepożądaną manipulacją.



Naciśnij przycisk  i prz. , co zablokuje klawiaturę. Na wyświetlaczu pojawi się symbol klucza.

Odblokowanie przez równoczesne naciśnięcie

 oraz przycisku .



KRÓTKOTERMINOWE ZMIANY TEMPERATURY W PocketHome®

Po aktywacji głowicy w systemie można krótkotrwale zmienić temperaturę naciskając  lub  na głowicy! Temperatura ta będzie utrzymana aż do następnej zmiany temperatury, jaki określono w programie Centralnej Jednostki PH-CJ37.

Można też skorzystać z funkcji **BOOST** (patrz str.10).

Uwaga: Jeśli chcesz działać niezależnie od centralnej jednostki, ale chcesz kontrolować temperaturę w pokoju (zachowaj tryb bezprzewodowy), użyj trybu **NIEZALEŻNEGO**.



FUNKCJA BOOST krótkotrwałe włączenie (otwarcie zaworu)

Gdy wyświetlacz włączony, naciśnij i przytrzymaj przycisk **+** (nie może być aktywne podświetlenie wyświetlacza). Na LCD pojawi się znak **YY** i głowica na 5 minut całkowicie otworzy zawór. Anulowanie przed upływem 5 minut przytrzymaniem na dłużej przycisku **-**.



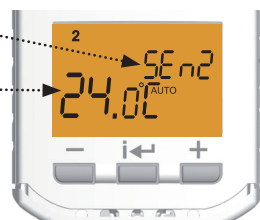
Uwaga: Po aktywacji tej funkcji, jeśli głowica jest ustawiona jako priorytet, może ale nie musi włączyć kocioł, będzie to zależać od czasu komunikacji ustawionej na jednostce centralnej (CONST16).

W odwrotnej komunikacji zawsze włącza się kocioł (przy spełnieniu warunków, Priorytet Procentowe otwarcie zaworu), gdyż żądanie jest przesyłane bezpośrednio od głowicy do Centrali!

KORZYSTANIE Z ZEWNĘTRZNEGO CZUJNIKA TEMPERATURY

Czujnik zewnętrzny CT07-10k służy do lepszej kontroli, gdy temperatura wewnątrz głowicy bardzo zależy od źródła ciepła, czy też głowica musi być umieszczona z tyłu kaloryfera, a tym samym utrudnia to swobodnemu przepływowi powietrza.

wskazanie podłączony zew. czujnik temperatury
temperatura zewnętrzna czujnika

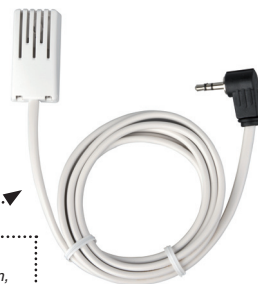


Procedura instalacji i prawidłowe umieszczenie czujnika zewnętrznego:

- czujnik zewnętrzny wcisnąć do złącza w głowicy (patrz strona 2);
- umieść czujnik zewnętrzny w miejscu uśrednionej temperatury z dala od kaloryfera w miejscu nie nasłonecznionym, bez dużego przepływu powietrza. Nie mocować na ścianie zewnętrznej bez izolacji.
- głowica rozpoczyna regulację w oparciu o zewnętrzny czujnik do 2 minut po jego podłączeniu (symbol na wyświetlaczu **SEn2**).

Prawidłowe podłączenie czujnika zewnętrznego może być zweryfikowana na przykład przez ogrzewanie w dłoni - w dwie minuty powinna wzrosnąć temperatura pokazana na głowicy wyświetlacza.

CT07-10K
10kΩ, CYXY 2*0.5 mm,
długość 1.5 m, obudowa z
tworzywa sztucznego,
pomiar do 70 °C



UWAGA !!

Kolejna część podręcznika zawiera informacje i ustawienia, które nie muszą (w większości przypadków) być ustawione na głowicy aktywowanej w systemie PocketHome®! Zalecam konsultacje z użytkownikiem!

PARAMETRY (PAR)

Naciśnij przycisk 2x. **i←**, i przyciskiem **+** wybierz **PAR** i naciśnij przycisk **i←**.

Ustaw następujące parametry:



P3 wybór trybu (fabrycznie ----, tryb normalny)

- wyświetlacz pokazuje **P3**
- naciśnij **-** lub **+** wybierz jedną z poniższych opcji trybu i zatwierdź przyciskiem **i←**.

Wybór ----

Tryb normalny. Normalne działanie systemu grzewczego bez wczesne włączenie ogrzewania.



Wybór LEtr

Tryb letni, przeznaczony na lato, co oznacza, że ogrzewanie (nie jest aktywne źródło ciepła). Zawór otwiera się na 100% w ciągu 10 minut po aktywacji urządzenia. Przedłuża to żywotność zaworów! Wyświetlacz pokazuje naprzemiennie napis LEtr, aktualny czas i położenie zaworu w %.

Uwaga: W trybie letnim działa ochrona przed osadzaniem się kamienia (patrz strona 16)!

P4 korekta odniesienia (fabrycznie 3)

- wyświetlacz pokazuje **P4**
- tl. **-** lub **+** wybierz wartość 1 do 5 i zatwierdź przyciskiem **i←**.

KOREKTA PUNKTU ODNIESIENIA:

punkt odniesienia służy aby dokładnie ustawić adaptację do grzybka zaworu. Porusza się w krokach od 1 do 5, zgodnie z normą fabrycznie ustawiony na 3. Wartość ta zazwyczaj nie musi być zmieniana. Zmiana jest konieczna tylko w przypadku, gdy głowica nie może dostosować się do zaworu i wyświetla się **Err1** lub zawór po jego zamknięciu przepuszcza wodę. Konieczne jest to również u starszych zaworów z wypracowanymi uszczelkami lub u zaworów gdzie iglica mechanicznie pracuje bardzo twardo lub bardzo miękko.

Przykłady ustawień:

1. Pierwsza głowica puszcza wodę po zamknięciu na 0% -powiększyć stałą na 4 - 5.
2. Druga głowica zacznie puszczać wodę powyżej 50% otwarcia – zmniejszamy na 1-2.



P5 szybkość regulacji (fabrycznie 2, optymalna regulacja)

- wyświetlacz pokazuje **P5**
- naciśnij **-** lub **+** wybierz wartość 1 do 3, zatwierdź **i←**.

Wartości określenia prędkości osiągnięcia żądanej temp.:

- 1 wolniej, nie przegrzewa pomieszczenia
- 2 optymalna kontrola, średnia prędkość (domyślnie)
- 3 szybkie osiągnięcie żądanej temperatury przegrzanie pomieszczenia



P6 funkcja OKNO (fabrycznie ----, nieaktywna)

- wyświetlacz pokazuje **P6**
- naciśnij **-** lub **+** wybierz spadek temperatury od 0.5°C do 2°C (po 0.1°C) i potwierdź przyciskiem **i←**.

FUNKCJA „ OTWARTE OKNO“:

Jeżeli nagle temperatura w pomieszczeniu spadnie po otwarciu okna do 2 minut o ustaloną wartość to głowica zamknie zawór oszczędzając energię. Na wyświetlaczu ukaże się napis ----, aktualny czas, ustawiona temperatura, % otwarcie zaworu. 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 ustaloną.



P8 adres głowicy (fabrycznie 0)

- na LCD **P8 (tylko w trybie bezprzewodowym)**
- ten parametr jest ustawiany automatycznie w systemie PocketHome® (patrz str. 5), jeśli chcemy żeby głowica pracowała w trybie autonomicznym, wykonaj dezaktywację!
- naciśnij prz. **+** a na wyświetlaczu pojawi się ---- zamiast (np 1), głowica jest wyłączona z systemu, zatwierdź przyciskiem **i←**.



P9 numer wersji oprogramowania / przywrócenie ustawień fabrycznych

- wyświetlacz pokazuje **P9**
- parametr ten jest tylko informacyjny i pokazuje numer wersji oprogramowania
- naciśnij **i←** przytrzymaj prz. do powrotu k wyboru funkcji.

Usuwanie zaprogramowanych programów, RESET głowicy :

- 2 x naciśnij przycisk **i←** , prz. **+** wybierz **PAr** i naciśnij przycisk **i←**
- naciśnij prz. **i←** wiele razy aż pojawi się **P9**
- naciśnij i przytrzymaj prz. **-** , zostanie przywrócone ustawienie fabryczne, na wyświetlaczu LCD pojawi **rESE**.

Uwaga: Używaj tylko w razie potrzeby, wszystkie zapisane zmiany zostaną usunięte i dojdzie do nowej adaptacji głowicy!



NASTAWIENIE AKTUALNEGO DNIA I CZASU (CLo)

Jeśli głowica jest aktywowana w systemie PocketHome® nie musisz ustawiać!

Naciśnij prz. 2x **i←** , prz. **+** wybierz funkcję **CLo** i zatwierdź **i←** . Na LCD miga godzina, prz. **-** lub **+** wybierz godzinę i zatwierdź prz. **i←** . Migają minuty, ustaw podobnie jak i dzień, miesiąc i rok. Aby powrócić menu, naciśnij i przytrzymaj przycisk **i←** .



NASTAWIENIE CIEPLNYCH PROGRAMÓW (PROG)

Jeśli głowica jest aktywowana w systemie PocketHome® nie musisz ustawiać!

-2 x naciśnij prz. **i←**, prz. **+** wybierz **PROG**
i naciśnij przycisk **i←**

WYBIERZ DZIEŃ LUB BLOK DNI:

-prz. **+** wybierz blok dni lub dzień, który chcesz programować

1= poniedziałek	5= piątek	12345= poniedziałek do piątku
2= wtorek	6= sobota	67= sobota i niedziela
3= środa	7= niedziela	1234567= cały tydzień
4= czwartek	TABELKA WYBORU DNI DO PROGRAMOWANIA	

-po wyborze zatwierdź **i←**

Uwaga: Jeśli tydzień programujemy blokami to musimy zaprogramować wszystkie bloki np. blok 1 do 5 oraz 6 do 7.

Przy programowaniu należy postępować tak: zawsze ustawić temperaturę i czas, kiedy nastąpi zmiana. Ostatnia zmiana w danym dniu jest automatycznie przenoszona na następny dzień.

WYBIERZ CZAS 1 ZMIANY:

-na LCD pojawia się na ustawienie pierwszej zmiany czasu (1) i miga czas

-prz. **-** lub **+** ustaw czas pierwszej zmiany (minimalny skok 10 min.) i naciśnij przycisk **i←**

WYBÓR ŻĄDANEJ TEMPERATURY:

-na wyświetlaczu miga temperatura, przyciskiem **+** wybrać żądaną temperaturę (w zakresie od 3°C do 40°C, po 0.5°C)

-zatwierdzić przyciskiem **i←**

-na wyświetlaczu pojawia się automatycznie czas (2) zmiany z tego samego dnia.

-powtarzaj tej procedury, aż ustawisz wszystkie zmiany (maksymalnie 6), a następnie wyjdź z trybu programowania przez głębie naciśnięcie przycisku **i←**.

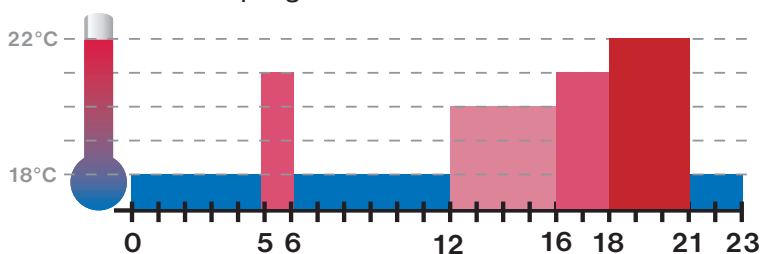
-zamontować głowicę na zawór grzejnika (patrz str.6)

-wybrać funkcje **AUTO** i głowica zacznie działać zgodnie z ustalonym programem.

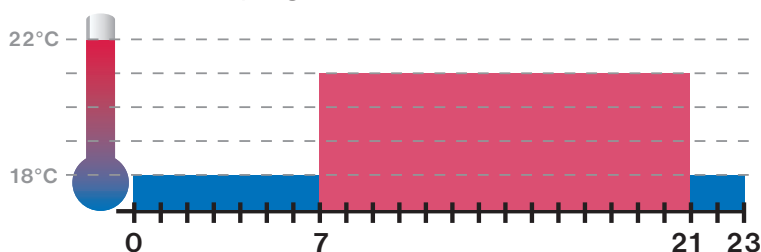


PRZEDNASTAWNY PROGRAM CIEPLNY

program Pn-Pt



program So-Nd



FUNKCJA OFF trwale wyłączenie (zamknięcie zaworu)

Jeśli głowica jest aktywowana w systemie PocketHome® aktywacja z poziomu jednostki!

2 x naciśnij prz. **i←**, tl. **+** wybierz **OFF**
i naciśnij przycisk **i←**.

Głowica zaczyna zamykać zawór. Na wyświetlaczu pojawia się pozycja zaworu w %, czas i napis OFF.

Po zamknięciu zaworu, na wyświetlaczu świeci się na stałe OFF (ochrona przed zamarzaniem jest nadal aktywne).

Aby wyłączyć tę funkcję, naciśnij przycisk 2x **i←** i prz. **+** wybierz inny tryb (AUTO lub MANU).



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 na głowicy świeci napis **Ad:AP**. Ochrona ta ma miejsce również w trybie letnim.



Ochrona przeciw zamarzaniu

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

Automatyczne przejście na czas letni / zimowy

Zmiany dokonywane są automatycznie przy zmianie czasów w oparciu o ustawioną datę. Nie ma konieczności wprowadzania ręcznego tych zmian.

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)
Ilość zmian	6 dowolnych na dobę
Minim.prog.czas	10 minut
Zakres temperatur	+3°C do 40°C
Nastaw.temperatur	po 0,5°C
Minimalni indykatni skok	0,1°C
Pręśnośt měření	± 0,5°C
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-HD23 bez redukcji (gwint M30x1,5)	PH-HD23 z redukcją
HONEYWELL	HERZ (gwint M28x1,5)
HEIMEIER	DANFOSS (gwint M28x1,5)
VAC	UNIVA
JUNKERS	(shodné s HERZ) (gwint M28x1,5)
KORADO	COTERM (gwint M28x1,5)
PURMO (zgodny z HEIMEIER, KORADO)	MYJAVA (gwint M28x1,5)
SIEMENS	DANFOSS RTD (gwint M30x1,5)
KERMI	
DIANORM	Dla nowych typów OVENTROP a ENBRA (M30x1,5) redukcja nie potrzebna.
RADSON	
DELONGHI	

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

Redukcję można zamawiać na www.mieszkajsprytnie.pl



OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI CE

Firma ELEKTROBOCK CZ s.r.o., oświadcza, że produkt o symbolu PH-HD23 jest zgodny z wymaganiami i zaleceniami zawartymi w dyrektywie 1999/5/EC.

Data: 1.09.2014

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

