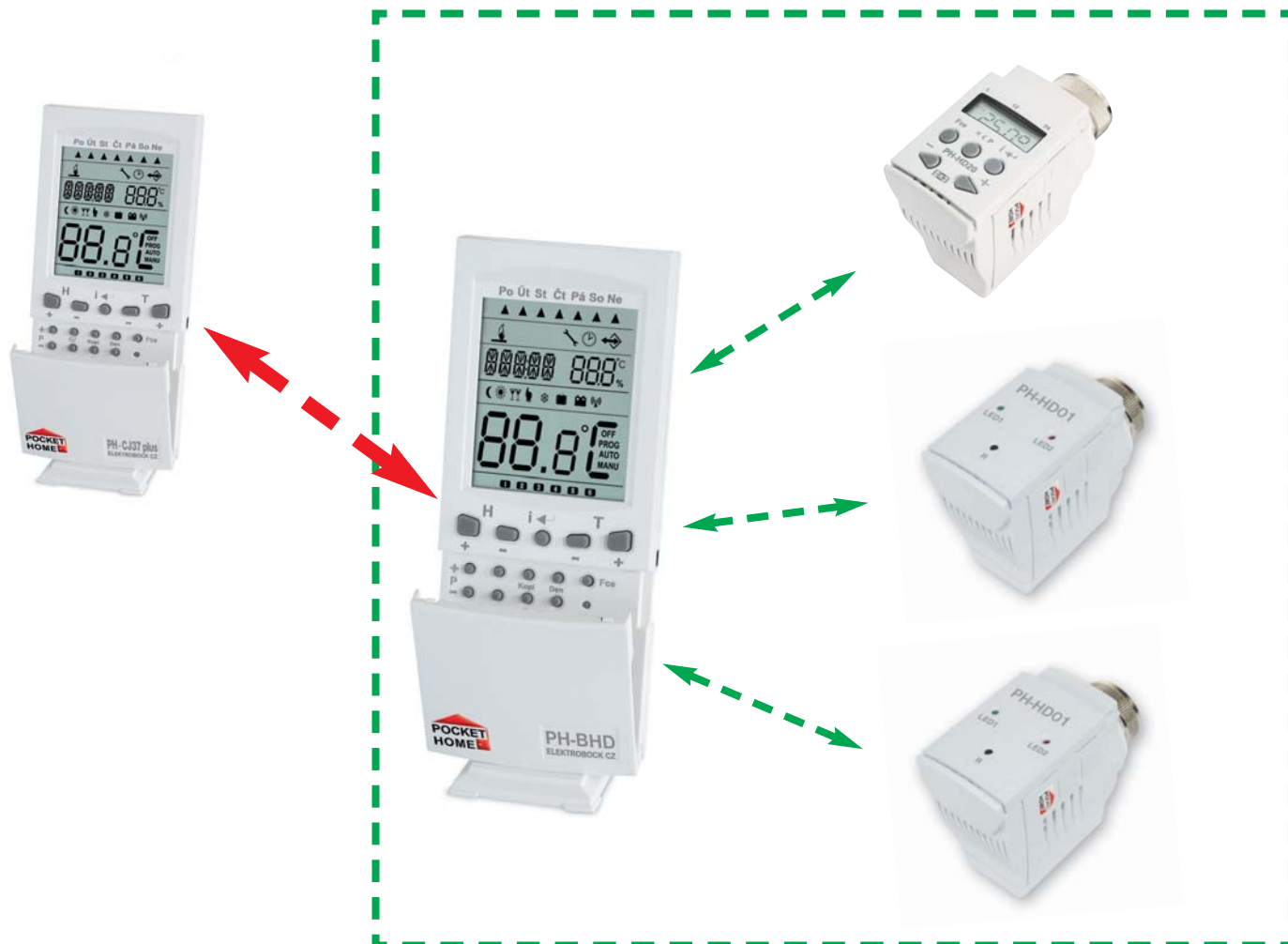


BEZPRZEWODOWA JEDNOSTKA ZARZĄDZAJĄCA GŁOWICAMI (W RAMACH JEDNEGO POMIESZCZENIA)



- Bezprzewodowa jednostka zarządzająca
- Dwustronna radiowa komunikacja 433,92 MHz
- Komfort temperaturowy pomieszczenia
- Przewidyjący system (nadzoruje temperaturę w ustawionym czasie, tylko w systemie autonomicznym)
- Zmniejsza nakłady na ogrzewanie
- Regulacja temperatury w pomieszczeniu według nastaw
- Pozwala na współpracę z kompleksowym sterowaniem budynku w systemie PocketHome® będąc elementem peryferyjnym nadzorowanym przez centralną jednostkę PH-CJ37/ PH-CJ37 Plus

FUNKCJA SYSTEMU

Ten bezprzewodowy system został przystosowany do sterowania ogrzewaniem w jednym pomieszczeniu gdzie występuje wiele źródeł ogrzewania (kaloryferów). Jednostka zarządzająca pełni funkcję termostatu bezprzewodowego. W oparciu o temperaturę w pomieszczeniu zarządza źródłami ogrzewania według ustalonego programu. Umożliwia sterowanie 255 odbiornikami peryferyjnymi. Przesyła informacje odbiornikom peryferyjnym (głowicom), które w oparciu o tą informację włączają źródła ogrzewania.

ELEMENTY SYSTEMU

PH-BHD bezprzewodowa jednostka zarządzająca

- nadzoruje nastawioną temperaturę pomieszczenia i zarządza włączaniem ogrzewania
- pełni funkcje bezprzewodowego termostatu
- może sterować z jednego miejsca **255 odbiornikami** (PH-HD01,PH-HD20)
- rejestruje aktualne stany aktywowanych odbiorników systemu
- ma możliwość zarządzania przez telefon GSM poprzez podłączenie modułu GST1/GST2 (str.9,12,13)
- może współ. z PocketHome sterującym ogrzewaniem całego budynku gdzie występuje jako odbiornik peryferyjny (podstacja) w stosunku do centralnej jednostki PH-CJ37/PH-CJ37 Plus



PH-HD20 bezprzewodowa głowica z LCD

- mierzy aktualną temperaturę w pomieszczeniu
- z jednostki nadzorującej przyjmuje informacje o nastawionej temperaturze
- według tych informacji steruje zaworem kaloryfera
- przesyła informacje o wykonanych zmianach lub zakłóceniach
- może pracować autonomicznie
- zasilana alkalicznymi bateriami 2 x 1,5 V typ AA



PH-HD1 bezprzewodowa głowica bez LCD

- z jednostki nadzorującej przyjmuje informacje o nastawionej temperaturze
- według tych informacji steruje zaworem kaloryfera
- przesyła informacje o wykonanych zmianach lub zakłóceniach
- indykacja funkcji diodami LED
- zasilana alkalicznymi bateriami 2 x 1,5 V typ AA

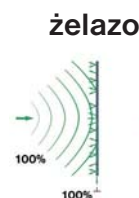
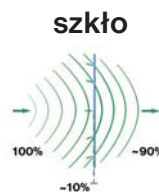


! Aby przeciwdziałać zakłóceniom w transmisji bezprzewodowej każdy system jest chroniony unikalnym kodem zapisanym w jednostce zarządzającej PH-BHD!

! Aby komunikacja pomiędzy PH-BHD a odbiornikami peryferyjnymi była prawidłowa należy je zakodować – AKTYWACJA każdego odbiornika peryferyjnego do systemu!

! Cały system pracuje na dwustronnej komunikacji radiowej 433,92 MHz. Aktywowanie poszczególnych odbiorników należy przeprowadzać według załączonych instrukcji!

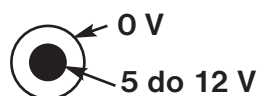
PRZESYŁ SYGNAŁU 433,92 MHz PRZEZ RÓŻNE MATERIAŁY



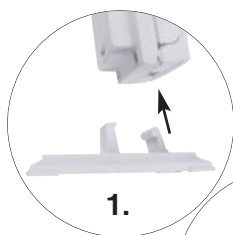
Uwaga: powyższe informacje są pomocne przy instalacji urządzeń oraz pokazują możliwości przepływu sygnału!



gniazdo zasilaczaj
(5 do 12V/ DC min. 150mA)

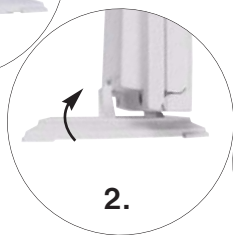


gniazdo modułu GST



montaż podstawki

1.



2.



3.

Uwaga:
podstawa
w zestawie
PH-BHD



moduły GSM

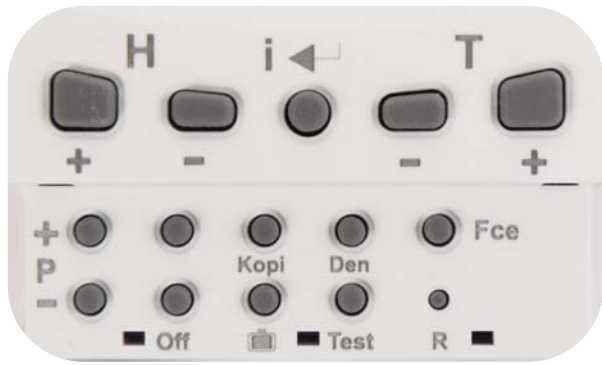
Obj.: zasilanie zewn. i moduły GSM nie są w zestawie PH-BHD!

UMIESZCZENIE BATERII ICH WYMIANA

- otworzyć klapkę i zdjąć ochronny papier co umożliwi przepływ prądu
- przy wymianie baterii należy pamiętać o prawidłowej polaryzacji (zaznaczona wewnątrz korytek)
- konieczność wymiany baterii sygnalizowana jest na wyświetlaczu symbolem
- należy stosować tylko alkaliczne baterie 2x1,5V typ AA!

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

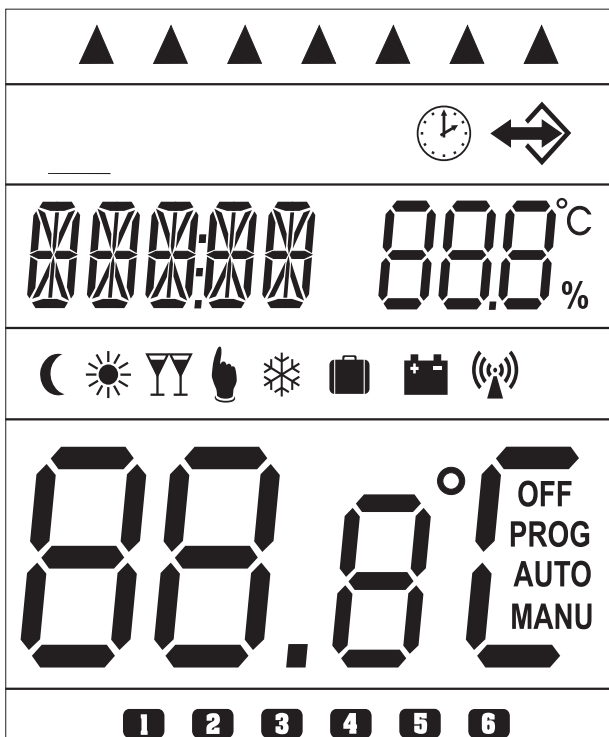
OPIS PRZYCISKÓW PH-BHD



H	zmiana godzin (w funkcji PROG) nastawienie daty i czasu (w funkcji wakacje "☑") przesuw pomiędzy odbiornikami (w funkcji ACTIV i INFO) przesuw przy nastawieniu stałych 17 - numer telefonu (w funkcji CONST)
i ←	enter (potwierdzenie) informacje o nastawionej temperaturze i godzinach pracy, otwarcia zaworu w %
T	zmiana temperatury zmiana nastawionych godzin i constans przesuw przy wyborze funkcji (Fce)

+ P -	● wybór programu dla głowicy (w funkcji AUTO) ● przesuw między programami (w funkcji PROG) ● przesuw między stałymi (w funkcji CONST) ● przesuw między temperaturami "☾ a ☹☹" (w funkcji MANU) ● dodanie urządzenia (w funkcji ACTIV)	● kopiowanie dni (w funkcji PROG) Kopi
Off	● zerowanie godzin pracy ● dezaktywacja urządzenia (w funkcji ACTIV) ● wyłączenie wszystkich głowic (w funk. AUTO, MANU)	● wakacje (w tej funkcji nie działa info) ● wybór NIE/PARZYSTY tydzień (w funkcji PROG)
Den	● zmiana dnia (w funkcji PROG)	● test sprawnego podłączenia (odbiornika, modułu GSM) Test ● test głowic (w funkcji ACTIV, INFO)
Fce	● wybór funkcji patrz str.6 AUTO, MANU, CLOCK, PROG, CONST, ACTIV, INFO, UAdr	● reset R

OPIS WYŚWIETLACZA PH-BHD



▲	oznaczenie aktualnego dnia
🕒	symbol nastawienia aktualnej daty i czasu, patrz str. 6
↔	sygnalizacja przebiegu komunikacji
	zmienna część wyświetlacza, zobrazowanie aktualnego czasu i nastawionej temperatury / numer programu zobrazowanie kolejnych informacji zmiennych w zależności od rodzaju funkcji
☾	obraz temperatury obniżonej (w funk. MANU)
☀	symbol letniej funkcji, patrz str. 8
☹☹	obraz temperatury komfortowej (w funk. MANU)
👉	błędy w programie
❄	symbol funkcji przeciw zamarzaniu, patrz str.11
👜	symbol wakacje, patrz str.11
🔋	słabe baterie
📶	obraz przyjęcia/wysłania sygnału
	zmienna część wyświetlacza, zobrazowanie aktualnej temperatury, wybrana funkcja (OFF, AUTO, MANU, PROG) zobrazowanie kolejnych informacji zmiennych w zależności od rodzaju funkcji
1	obraz prowadzonego interwału (max.6 na dobę)

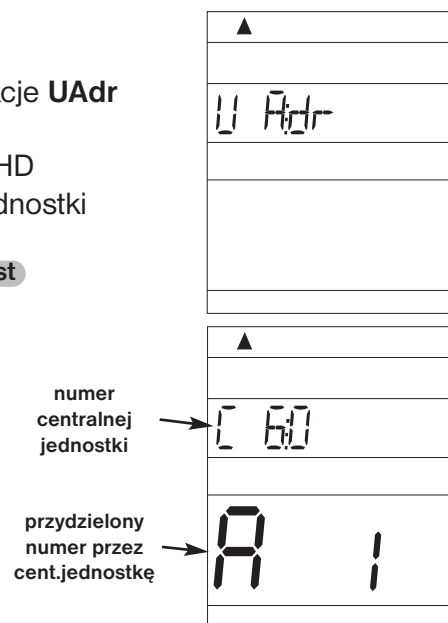
PRZYGOTOWANIE DO WSPÓŁPRACY Z SYSTEMEM PocketHome®

Po aktywacji PH-BHD do systemu PocketHome® jednostka zarządzająca będzie sterowana przez centralną jednostkę PH-CJ37 (Plus) . W oparciu o pomiary temperatury w pomieszczeniach i przyjęciu informacji od centralnej jednostki będzie sterować odbiornikami peryferyjnymi (PH-HD20 lub PH-HD01).

Uwaga: Aktywację można przeprowadzić także przez PC, PH-CJ37(Plus) podłączyć do PC, uruchomić softwer PocketHome i postępować jak w instrukcji softwera.

1. AKTYWACJA PH-BHD

- dodajemy nowy odbiornik BHD do centralnej jednostki PH-CJ37/Plus (ACTIV str.12 w instr. dla PH-CJ37/Plus) wliczając go do ciepłego programu
- na jednostce PH-BHD nacisnąć przycisk **Fce** a przyciskiem **+/- T** wybrać funkcję **UAdr**
- zatwierdzić przyciskiem **i←**
- na PH-CJ37(Plus) nacisnąć **Test** i centralna jednostka wyśle sygnał do PH-BHD
- po prawidłowym przyjęciu sygnału na PH-BHD pojawi się numer centralnej jednostki i przydzielony jej numer
- ddo 2 minut centralna jednostka wysyła sygnał do PH-BHD lub naciskając **Test** przyspieszymy komunikację
- na PH-BHD pojawi się napis **bEZ:dr** i jednostka jest zarządzana z PH-CJ37(Plus).



Informacje stanu jednostki BHD w systemie PocketHome®

stan zaworu	opis
OTWARTY	na wyświetlaczu cały czas świeci AUTO i MANU
ZAMKNIĘTY	na wyświetlaczu cały czas mruga AUTO i MANU

2. NNASTAWIENIE STAŁYCH (CONSTANS) PH-BHD

Postępujemy zgodnie z instrukcją na str.8. CONST11 aż CONST13 w tym systemie nie nastawiamy.

3. AKTYWACJA GŁOWIC

Postępujemy według instrukcji na str.9-10. **Program do włączania głowic nie nastawiamy, nastawiona temperatura jest przesyłana z PH-CJ37(Plus).**

CO NIE MUSIMY NASTAWIAĆ?

- 1) CZAS - przy zmianie czasu na PH-CJ37 dojdzie do automatycznego przekazania ,na PH-CJ37 na krótko pojawi się napis " **bHd** " i dojdzie do synchronizacji czasu
- 2) PROGRAMY - na PH-BHD nie nastawiamy programów dlatego że program zostaje nastawiony na PH-CJ37

Dalsze funkcje automatyczne:

- 3) informacje o stanie kotła - PH-CJ37(Plus) przesyła 2x godzinę wszystkim odbiornikom informację o stanie kotła (napis " **bHd**") a na PH-BHD ukaże się napis " **t : Hr** " (tj.zbiorowy test)

PH-BHD we współpracy z centralną jednostką jest odbiornikiem peryferyjnym. Nastawiona temperatura jest przesyłana z centralnej jednostki (funk.AUTO na PH-BHD nie jest aktywna).

Krótkotrwała zmiana temperatury w pomieszczeniu gdzie jest PH-BHD może być dokonana przyciskiem **+/- T na PH-BHD lub zmianą programu w centralnej jednostce !**

PRZYGOTOWANIE DO PRACY W FUNKCJI AUTONOMICZNEJ

PH-BHD może pracować jako samodzielna jednostka nadzorująca , która steruje ogrzewaniem w jednym pomieszczeniu. Ta funkcja jest autonomiczna i niezależna od centralnej jednostki PH-CJ37(Plus). Zaletą takiego rozwiązania jest ogrzewanie bez własnego źródła ciepła.

OPIS FUNKCJI I ICH NASTAWIENIE NA PH-BHD

Prosimy o dokładne zapoznanie się z instrukcją, umieszczeniem baterii, funkcjami przycisków i symbolami na LCD! W dalszej części instrukcji zawarte jest nastawienie parametrów jak i zaprogramowanie całego systemu.

Nacisnąć **Fce** i przyciskiem **+/-T** przesuujemy się po funkcjach, wybór funkcji poprzez naciśnięcie **i←**.

AUTO funkcja automatyczna (w systemie PH nie funkcjonuje)

System pracuje w automatycznej funkcji według nastawionego programu.

Zmiana programu przyciskiem **+/-P**.

Naciskając przycisk **i←** szobrazujemy info:

- onastawiona temperatura, krótkotrwałą zmianę tem. przeprowadzimy przyciskiem **+/-T** (str.11)

- ilości godzin pracy, przyciskiem **Off** zerujemy godziny pracy

- pozycja otwarcia zaworu w %

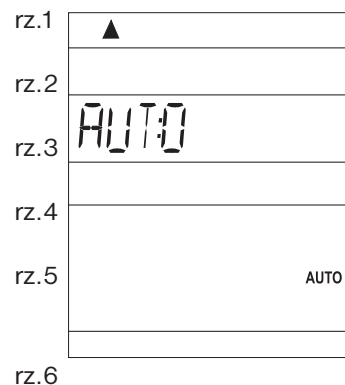
Zobrazowanie na wyświetlaczu LCD:

1.rządek - aktualny dzień

3.rządek - zod lewej ak. czas lub błędy, nastawiona temperatura lub numer programu

5.rządek - aktualna temperatura i wybrana funkcja

6.rządek - numer interwału (pasma)



MANU funkcja manualna

System pracuje w manualnej (ręcznej) funkcji.

W tej funkcji można nastawić dwie temperatury niższą **☾** i komfortową **☼**.

Wybór i nastawienie prowadzimy przyciskiem **+/-P** a tl. **+/-T**.

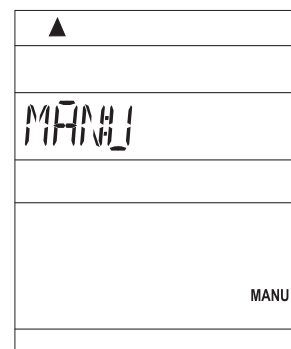
Zobrazowanie na wyświetlaczu LCD:

1.rządek - aktualny dzień

3.rządek - od lewej ak. czas lub błędy, nastawiona temperatura

4.rządek - wybrana temperatura niższa **☾** lub komfortowa **☼**

5.rządek - aktualna temperatura i wybrana funkcja



CLOCK nastawienie aktualnego czasu i daty

Naciskamy **+/-T** nastawiamy godziny, zatwierdzając **i←**,

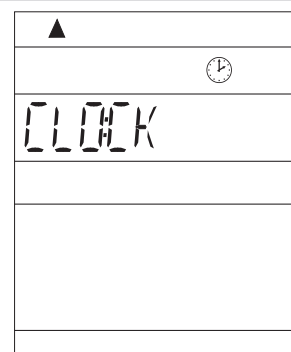
minuty, zatwierdzając **i←**

sekundy, zatwierdzając **i←**

dzień, zatwierdzając **i←**

miesiąc, zatwierdzając **i←**

a rok, zatwierdzając **i←**.

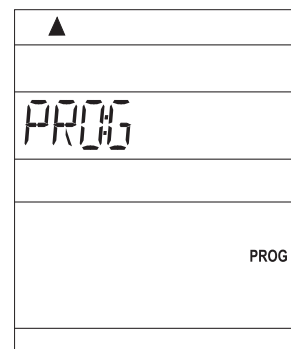


PROG programowanie

Jednostka zarządzająca pełni funkcje termostatu, umożliwia nastawienie 9 różnych tygodniowych programów.

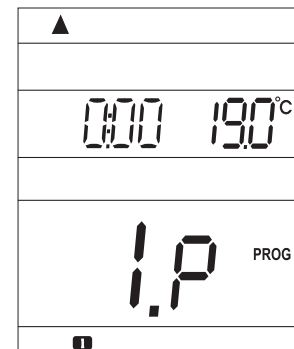
Na każdy dzień tygodnia można nastawić 6 czasowych pasm z dowolnymi temperaturami. Przy pierwszym podłączeniu programy 3-9 są nastawione fabrycznie (można je zmienić). W programie 1 i 2 można nastawić parzysty i nieparzysty tydzień (praca na zmiany), który automatycznie będzie się zmieniał według planu (str.7).

! Po aktywacji PH-BHD do systemu PocketHome® nie trzeba zmieniać programu gdyż będzie wykonywany program z centralnej jednostki PH-CJ37(Plus).



Programowanie PH-BHD

- nacisnąć **Fce** i przyciskiem **+/-T** wybrać funkcję **PROG**, zatwierdzić **i←**
- nacisnąć **+/-P** i wybrać program który chcemy nastawić (od 1.P do 9.P)
- nastawić początek zmiany temperatury naciskając **+/-H** minimalny skok 10 minut
- do czasu przypisać temperaturę naciskając **+/-T** po 0,5°C
- po nastawieniu pierwszego czasu i temperatury zatwierdzamy **i←**
- automatycznie przesunie nas to do drugiego czasu i temperatury w tym dniu gdzie postępujemy podobnie, ustawione odcinki są oznaczone w ostatnim rzędku wyświetlacza np. **2**
- tak postępujemy do nastawienia ostatniego (szóstego) odcinka
- po naciśnięciu **i←** automatycznie przejdziemy do kolejnego dnia gdzie programujemy podobnie.



Info: jeżeli w danym dniu nie chcemy zaprogramować 6 odcinków czasowych przechodzimy do kolejnego dnia przyciskiem **i←** lub **Den**.

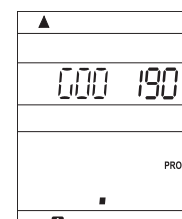
Kopiowanie dni w funkcji PROG

- oznaczenie dnia musi być na dniu który chcemy skopiować na kolejny
- naciskamy **Kopi** i program zostaje skopiowany a oznaczenie dnia (1 rząd) przesunie się na kolejny dzień

Parzysty, nieparzysty tydzień w funkcji PROG

Gdy mamy nastawione dwa programy 1.P i 2.P możemy zdecydować który będzie realizowany w parzystym a który w nieparzystym tygodniu. Po tym nastawieniu programy w funkcji AUTO zmieniają się automatycznie (praktyczne przy pracy na zmiany).

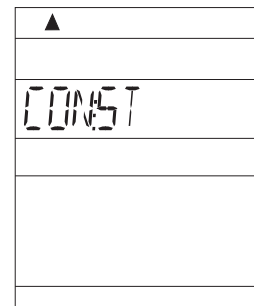
- nacisnąć **Fce** i przyciskiem **+/-T** wybrać funkcję **PROG**, zatwierdzić **i←**
- nacisnąć **+/-P** i wybrać program **1.P**
- nacisnąć **L** i wybrać dla którego tygodnia będzie aktywny program
L = nie parzysty, U = parzysty, 1 = bez wyboru
- program **2.P** kontynuowany automatycznie.



CONST nastawienie stałych (constans)

Dla prawidłowej pracy jednostki jako termostatu należy nastawić stałe (constans), które np. są temperaturami granicznymi, sposobem regulacji (histereza lub PI regulacja).

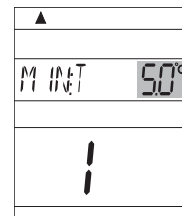
- nacisnąć **Fce** i przyciskiem **+/-T** wybrać funkcję **CONST**, zatwierdzić **i←**
- przyciskiem **+/-P** przesuwamy między stałymi (patrz poniżej)
- po nastawieniu **+/-T** zatwierdzamy **i←**



1. TEMPERATURA MINIMALNA

Nastawiamy naciskając **+/-T** poziom minimalnej nastawialnej temperatury.
Wybór w zakresie od **2°C do 10°C**.

Po nastawieniu zatwierdzamy naciskając **i←**, czym automatycznie przechodzimy do kolejnej stałej.



2. MAKSYMALNA TEMPERATURA

Nastawiamy naciskając **+/-T** poziom maksymalnej nastawialnej temperatury.
Wybór w zakresie od **15°C do 39°C**.

Po nastawieniu zatwierdzamy naciskając **i←**, czym automatycznie przechodzimy do kolejnej stałej.



3. WCZEŚNIEJSZE ZAŁĄCZENIE OGRZEWANIA / FUNKCJA LETNIA (tylko w trybie autonomicznym)

Przyciskiem **+/-T** wybieramy jedną z opcji zatwierdzając **i←**.
(! jeżeli PH-BHD zarządza centralna jednostka ta stała nie jest zobrazowana)

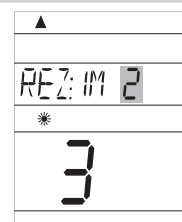
Wybór 0 = zwykła funkcja

Ogrzewanie prowadzone bez wcześniejszego włączenia ogrzewania.

Wybór 1 = wcześniejsze załączenie ogrzewania

Nie trzeba przyjmować własnych wyprzedzeń aby było ciepło na wyznaczoną godzinę.

Gdy nie zmienia się programu to PH-BHD przez wda dni uczy się spadków ciepłnych w pomieszczeniu a następnie przyjmuje właściwe wyprzedzenia. **Maksymalny poziom wyprzedzenia to 2 godziny.**



Wybór 2 = letnia funkcja

W tej funkcji ogrzewanie zostaje wyłączone na okres letni. Na wyświetlaczu pokazany jest symbol "☀".

Uwaga: temperatura przeciw zamarzaniu (3°C) jest funkcją stałą.

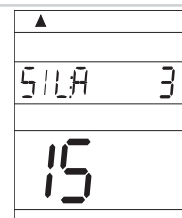
W tej funkcji nie można zmienić temperatury ani nastawić programu wakacje!

15. KOREKTA SIŁY NACISKU – SIŁA NACISKU NA ZWAWÓR

Nastawiamy siłę nacisku głowic na trzpienie zaworów w zakresie **1 do 5**. Po nastawieniu przyciskiem **i←**, przechodzimy do kolejnej stałej.

KOREKTA SIŁY NACISKU:

służy do nastawienia nacisku przy adaptacji głowicy do zaworu. Ustawialna w zakresie 1 do 5, standardowo nastawiona na 3. Ta stała nie wymaga zmiany chyba że głowica nie adaptuje się na zawór i wyświetla się napis ERROR lub zawór nie zostaje zamknięty i kaloryfer grzeje gdy uzyskana jest ustawiona temperatura. Korekta jest wymagana u starszych zaworów gdzie są one wypracowane lub stawiają mechaniczny opór. Czym większy numer tym większy nacisk.



Przykład zmiany:

1. Przy 0 % otwarcia kaloryfer grzeje – zwiększyć nacisk na 4 lub 5.
2. Kaloryfer zaczyna grzać dopiero przy 50% otwarciu – zmniejszyć nacisk na 2 lub 1.

17. WYBÓR STEROWANIA MODUŁEM GSM

Ta stała umożliwia sterowanie ogrzewaniem poprzez moduł GSM.

Możliwości:

GSM: N moduł nie podłączony, stałe 18 i 19 przeskakują.

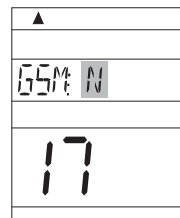
GSM: A moduł podłączony, stałe 18 i 19 należy nastawić!

Nastawiamy +/-T, zatwierdzamy i←.

(sterowanie przy pomocy modułu zostało opisane w instrukcji GST1/GST2)

! Po aktywacji PH-BHD do systemu PocketHome® te stałe nie są wyświetlane

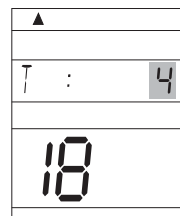
(modułem sterowana jest centralna jednostka PH-CJ37/Plus).



18. NASTAWIENIE NUMERU TELEFONU

Tą stałą nastawiamy w wersji z modułem GST1/GST2 do sterowania telefonem komórkowym (patrz str. 12-13).

Wpisujemy numer telefonu w międzynarodowym formacie (np. 48501386814), na który mają być odsyłane SMS-y o stanach termostatu.



20. VERSJA PROGRAMU

Ta stała jest nastawiona i informuje o wersji programu.

ACTIV aktywacja głowic

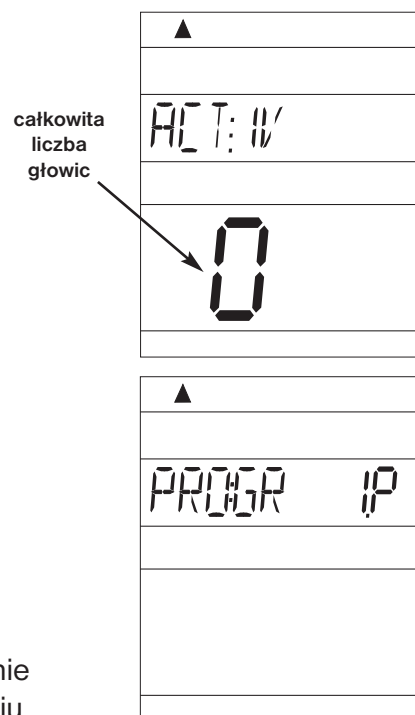
Ta funkcja pozwala na przydzielanie (aktywowanie) głowic do systemu i przydzielanie im programu ciepłego.

Maksymalna ilość głowic = 255 sztuk!

- nacisnąć przycisk **Fce** a przyc. +/-T wybrać funk. **ACTIV**, zatwierdzić i←
- na LCD pojawi się możliwość wyboru programu dla głowicy **PROGR**
- przyciskiem +/-T przypisujemy jej program 1.P - 9.P, potwierdzamy i←
- podobnie postępujemy przy kolejnych głowicach Hd1 do Hd255
- nacisnąć +/-P czym nadajemy kod pierwszej głowicy (Hd : 1)
(numer w 5 rzędzie informuje nas o ilości aktywnych głowic)
- wprowadzić głowicę w tryb nauki kodu (WEDŁUG TYPU GŁOWICY patrz str.10)
- nacisnąć **Test** na PH-BHD (pojawi się symbol wysłania sygnału oraz symbol komunikacji z głowicą)
- w głowicy dojdzie do indykacji przyjęcia sygnału i głowica jest AKTYWOWANA!

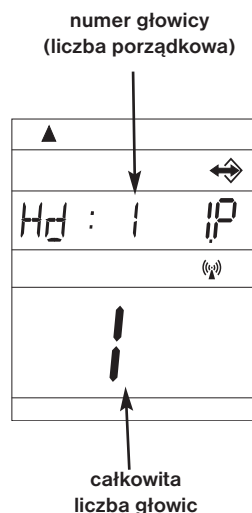
Jeśli na PH-BHD pojawi się napis **UCENI**, to któraś z głowic nie będzie aktywowana! Kolejno, wybrać i przetestować przyciskiem **Test** komunikację z głowicami, przy której pojawi się Err ponownie aktywować jak powyżej.

Uwaga: Jeżeli głowica adaptuje się na zawór (pracuje silniczek) to nie wysyła ani nie przyjmuje sygnału radiowego. Przy aktywacji do systemu głowic do ich zalogowaniu konieczne trzeba wykorzystywać przycisk **Test**.



POSTĘPOWANIE PRZY AKTYWACJI GŁOWIC PH-HD01:

- na głowicy nacisnąć "PRZYCISK FUNKCJI" (cca 1,5s) głowica wejdzie w naukę kodu (patrz inst. PH-HD01)
- nacisnąć **Test** na PH-BHD (pojawi się symbol wysyłania sygnału (📶) i symbol komunikacji z głowicą (↔))
- na głowicy równocześnie mrgną obydwie diody, głowica jest AKTYWOWANA! Jeżeli na PH-BHD pojawi się Err należy sprawdzić podłączenie i powtórzyć aktywację!
- kolejną głowicę dodamy przyciskiem **+/-H** a **+/-P** nadamy drugi numer (Hd : 2) przeprowadzimy aktywację jak przy pierwszej.



POSTĘPOWANIE PRZY AKTYWACJI GŁOWIC PH-HD20:

- na głowicy wybieramy funkcję "UA:dr" (inst. PH-HD20)
 - nacisnąć **Test** na PH-BHD (pojawi się symbol wysyłania sygnału (📶) i symbol komunikacji z głowicą (↔))
 - kolejne naciśnięcie **Test** sprawdza poprawność aktywacji
 - na głowicy wyświetli się równocześnie AUTO i MANU czym głowica jest AKTYWOWANA!
 - podobnie postępujemy przy aktywacji kolejnych głowic
- Jeżeli pojawi się Err należy sprawdzić podłączenie i powtórzyć aktywację!

! PRZESUW między głowicami

- Między głowicami przesuwamy się naciskając **+/-H**.

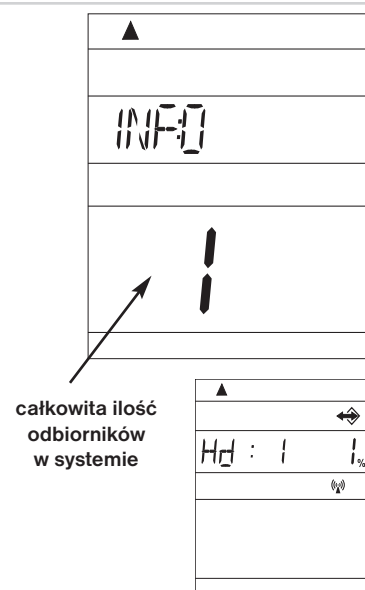
! DEAKTYWACJA głowicy

- Deaktywacja głowicy jest możliwa przyciskiem **Off** ((Uwaga: w funkcji ACTIV).

INFO informacje o stanach głowic aktywowanych do systemu

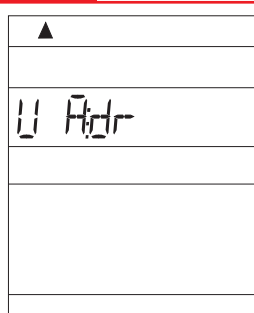
W tej funkcji możemy uzyskać informacje o stanie głowic pracujących w systemie.

- naciskamy **Fce** a przyciskiem **+/-T** wybieramy funk. **INFO**, potwierdzamy **i←**
- na LCD pojawi się informacja o wybranym programie **PROGR (*)**
 1. naciskając **+/-T** możemy zmienić temperaturę dla danej funkcji
- naciskając **i←** na wyświetlaczu będzie informacja o głowicy Hd: 1
 1. ustawiona temperatura,
 2. praca w funkcji (AUTO, MANU)
 3. wybrany program
- naciskając **Test** można zobaczyć % otwarcie zaworu
- informacje o kolejnych głowicach po naciśnięciu **+/-H**.

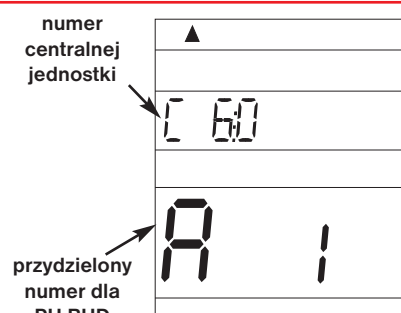


* Jeżeli PH-BHD jest aktywowana do systemu PocketHome® numer programu się nie wyświetla (zobrazowana jest temperatura z centr.jednostki).

UAdr aktywacja do systemu PocketHome® (patrz str.5)






- przydzielamy nowy odbiornik BHD do PH-CJ37/Plus (ACTIV str.12, instr. na centralce)
 - na jednostce PH-BHD nacisnąć **Fce** oraz wybrać **+/-T** funk. **UAdr**
 - zatwierdzić **i←**
 - na PH-CJ37/Plus nacisnąć **Test**
- Po prawidłowej aktywacji na PH-BHD wyświetli się numer cen.jed. oraz numer przydzielony dla PH-BHD która stanie się podstacją i czeka na polecenia z centralnej jednostki!





URLOP (tylko w funkcji autonomicznej)

Funkcja pozwala na zaprogramowanie stałej temperatury podczas nieobecności.

Nastawiamy DATĘ i GODZINĘ powrotu po której PH-BHD powraca do nastawionego programu (AUTO lub MAN)!

- wybieramy funk. AUTO lub MANU
- naciskamy 
- przyciskiem +/-H nastawiamy datę powrotu zatwierdzając 
- nastawiamy godzinę powrotu zatwierdzając 
- przyciskiem +/-T nastawiamy temperaturę która będzie utrzymywana
- po ok. 30 sekundach PH-BHD przejdzie w funkcję urlop



- ! W tej funkcji nie działają przyciski funkcji (oprócz Off i )!
- ! Zmianę w tej funkcji można zrobić naciskając  !

Funkcję tą nie można nastawić w **LETNIM reżimie** (stała numer 3, symbol )!

Jeżeli PH-BHD pracuje w systemie PocketHome®, funkcja urlop jest prowadzona przez centralną jednostkę PH-CJ37/Plus!

KRÓTKOTRWAŁA ZMIANA TEMPERATURY W FUNKCJI AUT

Funkcja ta jest pomocna gdy w danej chwili nie odpowiada nam temperatura prowadzona przez program i potrzebujemy zmienić ją na krótki czas.

Funkcja ta jest możliwa w programie **AUTO**, naciskając +/-T nastawiamy żadaną temperaturę i jest ona utrzymywana przez PH-BHD aż do zmiany w programie który został wcześniej nastawiony.



FUNKCJA "OTWARTE OKNO"

Jeżeli w pomieszczeniu temperatura gwałtownie spadnie w ciągu 2 minut o 1,2°C to głowica zamknie zawór oszczędzając energię. Na wyświetlaczu PH-BHD pojawi się napis "OKNO". Do zmiany funkcji dojdzie przy wzroście temperatury lub po 30 minutach. Do kolejnej takiej samej funkcji może dojść po 10 minutach i spadu temperatury o 1,2°C.

RESET

Przycisk **R** używamy przy ukazaniu się niedefiniowalnych znaków na wyświetlaczu. Po naciśnięciu dojdzie do zresetowania procesora, a wszystkie stałe ustawienia zachowa pamięć E-EPROM!

Jeżeli chcemy wymazać nastawione parametry i programy (programy 3 do 9 to stałe powracają na ustawienia fabryczne), naciskamy **Off** i **R**, zwalniamy **R** a następnie **Off** (na LCD na krótko wyświetli się RESET).

FUNKCJA PRZECIW ZAMARZANIU

Jeżeli temperatura w pomieszczeniu spadnie poniżej 3°C to PH-BHD automatycznie otworzy zawory na 100% do podniesienia tem. o 1 stopień a następnie powróci do nastawionej funkcji.

PODŁĄCZENIE MODUŁU GST1/GST2 (gdy PH-BHD jest podstacją nie można stosować!)

System jest przystosowany do podłączenia modułu GST1/GST2 co daje możliwość sterowania ogrzewaniem poprzez telefon komórkowy. Krótkimi SMS –ami zwrotnymi sterujemy ogrzewaniem jak i otrzymujemy informacje o stanie systemu. Szczegóły w instrukcji modułu GST1/GST2 (wybór możliwości podłączenia modułu w stałych CONST 17-19, str.9).

W CELU PRAWIDŁOWEJ KOMUNIKACJI NALEŻY WYKONAĆ PONIŻSZE DZIAŁANIA:

1. Przeprowadzić montaż i programowanie zgodnie z instrukcją.
2. Na jednostce nastawić stałe funkcje 17, 18 a 19 w kolejności:

NASTAWIENIE TELEFONICZNEGO NUMERU - CONST 18

Wpisujemy numer telefonu w międzynarodowym formacie (np. 48501287915), **na który mają być odsyłane SMS-y** z centralnej jednostki o jej stanach i wykonanych poleceniach.

Nastawiamy **+/- T** , zatwierdzamy **i←** .

Pomiędzy wpisanymi cyframi przesuw przyciskiem **+/- H** .

NASTAWIENIE KODU PIN, UŻYCIE SIM KARTY - CONST 19

Nastawiamy kod PIN karty włożonej do modułu GST1/GST2.

Nastawiamy **+/- T** , zatwierdzamy **i←** .

Pomiędzy wpisanymi cyframi przesuw przyciskiem **+/- H** .

Dzięki tej funkcji kod PIN karty włożonej do modułu zostaje zapamiętany.

Po wprowadzeniu kodu PIN podłączyć moduł do jednostki oraz do sieci elektrycznej.

Do 3 minut kod PIN z jednostki zostaje wprowadzony do modułu i moduł jest aktywny (do szybszej aktywacji modułu można nacisnąć **Test** w jednostce).

3. Do modułu GST1/GST2 wkładamy aktywną kartę SIM. Bliższe dane w instr. GST1/GST2.

4. Połączyć jednostkę z modułem przy pomocy przewodu znajdującego się w zestawie a moduł przez zasilacz do prądu 230V/50Hz (mruga pomarańczowa LED) !

5. Gdy zaświeci się pomarańczowa LED na GST1 **przetestujemy podłączenie naciskając** **Test** na jednostce zarządzającej. Na wyświetlaczu jednostki pojawi się jeden poniższych napisów (do automatycznego połączenia dojdzie do 3 minut):

TREŚĆ ODSYŁANYCH SMS-ów

Info HD	informacja o stanie jednostki zarządzającej
Temp xx HD	Zmiana ustawionej temperatury (gdzie xx jest liczbą całkowitą w zakresie minim. a max. temperatury).
Off HD	Wyłączenie HD, zmienić to można wysyłając Temp xx HD (jeżeli system jest w funk.AUTO, zmiana następuje po kolejnej zmianie w programie)
Call	zwrotna odpowiedź

xx = temperatura w °C (zawsze dwie cyfry, np 05)

- ! Do wysyłania i przyjmowania informacji można używać dowolnego telefonu komórkowego !!!
Jeżeli telefon posiada wybór trzech wielkości czcionki należy wybrać ŚREDNIĄ wielkość, jeżeli dwie wielkości należy wybrać DUŻĄ wielkość czcionki.

TREŚĆ OTRZYNYWANYCH SMS-ów Z JEDNOSTKI ZARZĄDZAJĄCEJ

Requir: xx.x	jaka ma być temperatura (wysłane polecenie)
Act: xx.x	aktualna temperatura pomieszczenia
On	system włączony (On)
Off	system wyłączony (Off)
Pos xxx%	pozycja otwarcia zaworu w procentach (xxx jest procentem od 0 do 100)
AUTO	funkcja automatyczna AUTO
MANU	funkcja manualna MANU
Sig: x	informuje o mocy sygnału radiowego w miejscu umieszczenia modułu w skali 0 do 5: 0..brak zasięgu 1..słaby zasięg 5..max. moc sygnału
Battery!	Słaba bateria w jedn.zarządzającej
Incorrect SMS or can not be identified selected device	błędnie napisany SMS lub błąd w przesyłce

xx.x = temperatura w °C

ZWROTNE INFORMACJE ODSYŁANE DO 3 MINUT!

Uwaga: jeżeli dojdzie do przekroczenia min/max temperatury w pomieszczeniu (nastawienie CONST 1 i 2, patrz instr. PH-BHD str.9) automatycznie wysłany zostanie SMS o treści Info.

Info: przy użyciu karty bez abonamentu w ciągu 3 miesięcy zostaje przeprowadzone potwierdzające połączenie . Jest ono wykonane automatycznie w godzinach 16 do 21 na numer telefonu wpisany w termostacie (stała 12) i po 20 sekundach zakończone. Możemy takie połączenie sami też sprawdzić wysyłając " Call".

TECHNICZNE PARAMETRY

Zasilanie	2 x1,5 V alk. baterie AA
Typ komunikacji	dwustronna
Częstotliwość	433,92 MHz
Moc sygnału	< 10 mW
Ilość cieplnych zmian na dobę	6 zmian
Min.program.czas	10 minut
Zakres temperatur	3 do 39°C
Nastaw. temp.	po 0,5°C
Min. skok	0,1°C
Błąd pomiaru	±0,5°C
Żywotność baterii	1 do 3 lat dla danego typu
Stopień ochrony	IP20
Temper. pracy	0°C do +40°C

PRZYKŁADY ZASTOSOWANIA PH-BHD

Użycie PH-BHD w systemie PocketHome®:

OBIEKT Z WŁASNĄ ŹRÓDŁEM CIEPŁA (np.dom)

Centralna jednostka steruje odbiornikiem kotła PH-PK20 (21) według zbieranych informacji od podstacji PH-BHD, które mierzą temperaturę w pomieszczeniach. Gdy dojdzie do spadku temperatury w pomieszczeniu z PRIORYTETEM utrzymania temperatury jednostka PH-BHD poleci głowicom otwarcie zaworów.

Następnie jednostka centralna PH-CJ37(plus) włączy kocioł i dogrzeje pomieszczenie.

PH-CJ37plus może nadzorować do 99 jednostek PH-BHD co pozwala rozszerzać system dla dużych obiektów w ramach zasięgu radiowego!

Praca PH-BHD w funkcji autonomicznej:

OBIEKT BEZ WŁASNEGO ŹRÓDŁA CIEPŁA (np. kotłownia osiedlowa)

Jednostka PH-BHD mierzy temperaturę pomieszczenia gdzie jest umieszczona. Przy spadku temperatury wysyła informacje wszystkim głowicom do otwarcia zaworów. Wszystkie głowice PH-HD01 (PH-HD20) pracują według jednego programu nastawionego na PH-BHD. Ten system jest praktyczny przy mniejszych obiektach.

Przy zastosowaniu modułu GSM można nim sterować przez telefon komórkowy!


Oświadczenie o zgodności CE

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

Data: 01.12.2008

na www.elbock.cz

Gwarancja (na wyrób gwarancja 2 lata)	
Nazwa wyrobu:	Data sprzedaży:
	Pieczętka:
Podpis sprzedawcy:	

 Pozbądź się zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (stosowane w krajach Unii Europejskiej i w pozostałych krajach europejskich mających własne systemy zbiórki). Symbol ten umieszczony na produkcie lub jego opakowaniu zgodnie z Ustawą z dnia 29.07.2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym*) stanowi, że produkt ten nie może być traktowany jako odpad komunalny. Powinien być przekazany do odpowiedniego punktu zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Poprzez zapewnienie odpowiedniego składowania, pomożesz zapobiec negatywnym skutkom grożącym środowisku naturalnemu i ludzkiemu zdrowiu. Recykling pomaga zachować zasoby naturalne. Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat recyklingu tego produktu, informacje o utworzonym systemie odbierania i zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz wykaz zakładów przetwarzania, należy skontaktować się z naszym biurem lub naszymi dystrybutorami.

W przypadku serwisu reklamacyjnego jak i poreklamacyjnego prosimy o kontakt z dystrybutorem.



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

