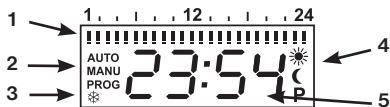


- element peryferyjny systemu PocketHome®
- nadajnik dla odbiornika PH-BP1-P9
- nadzoruje temperaturę w pokoju i wysyła sygnał do włączenia ogrzewania strefy

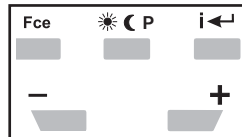
BEZPRZEWODOWY NADAJNIK - TERMOSTAT STREFOWY OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO

OPIS WYŚWIETLACZA:



- 1, indykacja nastawionego programu ciepłno temperaturowego
- 2, indykacja wybranej funkcji AUTO, MANU, PROG itd.
- 3, indykacja temp. przeciw zamarzaniu ☀ (3°C)
- 4, indykacja temperatur, komfort ☀ , obniżonej ☾ , party P
- 5, indykacja czasu / temperatury

PRZYCISKI STERUJĄCE:



- Fce** : służy do wyboru funkcji
- ☀ ☾ P** : wybór stałych temperatur
- i ←** : przycisk informacyjny (po naciśnięciu w funkcji AUTO wyświetlią się info. o ustawionej temperaturze (PO:t), aktualnym czasie/temperaturze (CL:O/), godzinach pracy (SU:MA) i dniach (dE:n). przycisk zatwierdzający (ENTER).
- /+** do wyboru funkcji i nastawienia temperatur

OPIS

Nadajnik PH-BP1-V wraz z 9-kanalowym odbiornikiem PH-BP1-P9 służy do bezprzewodowego sterowania regulowaną temperaturą w układzie z ogrzewaniem podłogowym wodnym. Pomiedzy nadajnikiem i odbiornikiem nie jest konieczne instalowanie przewodów! Cały zestaw może być autonomiczny lub pracować w systemie PocketHome® i być nadzorowany z jednostki centralnej lub poprzez PC. W takim przypadku należy najpierw uaktywnić nadajnik PH-BP1-V w jednostce centralnej (patrz ustęp PocketHome®)! W budynkach, w których nie ma wymogu, centralnego sterowania, może pracować samodzielnie bez centralnej jednostki. Odbiornik PH-P1-P9 może współpracować z 9 sztukami nadajników PH-BP1-V (9 stref).

MONTAŻ

! Uwaga:

- 1) Zalecamy instalowanie nadajnika w miejscu z uśrednioną temperaturą pomieszczenia gdzie nie ma wpływu na jego odczyt cyrkulacja powietrza. Ponadto, należy unikać instalowania na ścianie zewnętrznej.
- 2) Zainstaluj nadajnik z dala od dużych obiektów metalowych (min. 0,5 m) i nie na przewodach elektrycznych co może spowodować zakłócenia w transmisji radiowej!
- 3) Zaleca się aby montażu dokonywały osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje elektryczne!
- 4) Aby uniknąć wpływu zakłóceń, każdy system jest chroniony przez własny unikalny kod inny dla każdego urządzenia!
- 5) W celu właściwej komunikacji między wszystkimi elementami systemu PocketHome® z centralom PH-CJ37/ PH-CJ37Plus wymagana jest aktywacja = kod aktywacji każdego nadajnika do jednostki centralnej!!!
- 6) Cały system pracuje na częstotliwości 433.92 MHz , instalacje należy prowadzić zgodnie z instrukcją!

UMIESZCZENIE BATERII I ICH WYMIANA

- otworzyć termostat naciskając zaczep wskazanie strzałki i zdjęć papier ochronny baterii (pierwsze użytkowanie), nadajnik zaczyna funkcjonować
- konieczność wymiany baterii jest sygnalizowane na wyświetlaczu migająca ikona " **Batt** ", informacje te można także uzyskać bezpośrednio od jednostki centralnej lub programu PC (patrz inst. PH-CJ37)
- zawsze należy stosować baterie alkal. 2 x 1,5V typ AA



BATT

Zużyte baterie należy utylizować zgodnie z przepisami o niebezpiecznych odpadach!

FUNKCJE

Naciskając **Fce** a następnie **-/+** wybierzemy następujące funkcje:

1. AUTO : termostat pracuje w ustawionym programie.
2. MANU : służy do ustawienia stałej temperatury (wybór przycis. ***C(P)** lub **-/+**), będzie ona stała aż do kolejnej zmiany.
3. CLO : nastawienie aktualnego czasu.
4. PROG : funkcja dla programowania.
5. PAR : nastawienie stałych (constans).
6. OFF : PH-BP1-V w tej funkcji jest trwale wyłączony (oprócz funk “ ❄ ”).
7. UAdr : nauka kodu z centralną jednostką/ nauka kodu z PH-BP1-P9

Uwaga: gdy przez 2 minuty nie dojdzie do naciśnięcia żadnego przycisku termostat wraca do funkcji podstawowej.
Funkcje po naciśnięciu **-/+** przesuwają się.

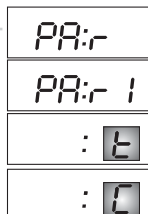
NASTAWIENIE AKTUALNEGO CZASU - FUNKCJA CL:O aktualny czas i dzień

- 1, Nacisnąć **Fce**, przyc. **-/+** wybrać CLO (*clock=godziny*), potwierdzić **i←**.
- 2, Na wyświetlaczu ukaże się czas i mruga godzina, nacisnąć **-/+** nastawiając aktualną, zatwierdzić **i←**, złączą mrugać minuty, nastawić **-/+** oraz zatwierdzić **i←**. Pojawi się napis dni (d:1 poniedziałek aż do d:7 niedziela), **-/+** wybrać właściwy dzień, zatwierdzić **i←**.



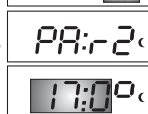
PA:r1 możliwości zobrazowania na wyświetlaczu

- nacisnąć **Fce**, wybrać **-/+** funkcje PAR (*PARAMETERS=PARAMETRY*) zatwierdzić wybór **i←**
- na wyświetlaczu ukaże się PA:r1
- potwierdzić **i←** a przyciskiem **-/+** wybrać:
 - t na LCD będzie wyświetlana aktualna temperatura lub
 - C wtedy aktualny czas
- wybór zatwierdzić **i←**.



PA:r2 temperatura obniżona (fabrycznie 17°C) C

- na wyświetlaczu PA:r2
- potwierdzamy **i←** a następnie **-/+** ustawiamy żadaną temp., zatwierdzamy **i←**.



PA:r3 temperatura komfortowa (fabrycznie 23°C) ☼

- na wyświetlaczu PA:r3
- zatwierdzamy  a  nastawiamy temperaturę, zatwierdzamy .

PA:r3*

23:0°*




PA:r4 temperatura party (fabrycznie 25°C) P

- na wyświetlaczu PA:r4
- zatwierdzamy przyc.  a  nastawiamy temperaturę, zatwierdzamy .

PA:r4_P

25:0°_P

PA:r5 wybór PI regulacji lub Histerezy

- na wyświetlaczu PA:r5
- potwierdzamy  a  wybieramy PI:r dla PI regulacji (do wyboru w zakresie PI:r1 do PI:r3) lub 0,1 do 5 dla HISTEREZY (histereza w zakresie od 0,1°C do 5°C), zatwierdzamy .




HISTEREZA = ciepły przedział między wyłączeniem a włączeniem.

PI:r

0:5°

PA:r6 Minimalny czas włączenia ogrzewania przy HISTEREZIE

Jeżeli wybierzemy HISTEREZĘ należy nastawić jej czas włączenia w minutach.




- na wyświetlaczu PA:r6
- potwierdzamy , wybieramy  według źródła ogrzewania, patrz tabelka, zatwierdzamy naciskając .

| Typ ogrzewania | Minimalny czas włączenia |
|-------------------|--------------------------|
| ogrz. elektryczne | 1 |
| deski grzewcze | 2 (3) |
| radiatory | 4 |
| ogrz. podłogowe | 5 |

PA:r6

: 3

PA:r7 Funkcja letnia

- na wyświetlaczu PA:r7, potwierdzamy 
- wybieramy w okresie letnim
- przyc.  wybieramy funkcje, zatwierdzamy .




Na wyświetlaczu symbol LE : tr i dane czas/temperatura.

PA:r7

LE:tr

PI:r1 Czasowy odcinek PI regulacji

Gdy w PA:r5 wybierzemy PI regulacje musimy nastawić jej parametry. Odcinek czasowy wybieramy w zakresie 5 do 20min. Wielkość czasowa zależna od ocieplenia budynku. Optymalne nastawienie w zakresie 10 do 15 minut.

- na wyświetlaczu PI:r1
- potwierdzamy  a  wybieramy czas w minutach i zatwierdzamy .




PI:r1

:10

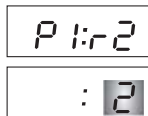
PI:r2 Minimalny czas włączenia źródła ogrzewania przy PI regulacji

Wybieramy w zakresie 1 do 5 minut . Nastawienie w zależności od typu źródła.

Zalecamy nastawić według danych jak w tabelce.



- na wyświetlaczu PI:r2
- potwierdzamy  a  wybieramy czas w minutach
- i zatwierdzamy .

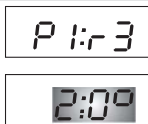
| Typ ogrzewania | Minimalny czas włączenia |
|-------------------|--------------------------|
| ogrz. elektryczne | 1 |
| deski grzewcze | 2 (3) |
| radiatory | 4 |
| ogrz. podłogowe | 5 |






PI:r3 Pasma proporcjonalne przy PI regulacji

Te dane to poziom temperatury od jakiej zaczną działać PI regulacja. *Np. Ustawiona temperatura na 22,0°C , pasmo proporcjonalne na 1,5°C . Do 20,5°C kocioł będzie grzał w systemie ciągłym. Potem zadziała PI regulacja.* Pasma PROPORCJONALNE należy nastawić w zakresie od 1,5 do 3,0°C.

- na wyświetlaczu PI:r3
- potwierdzamy  a  wybieramy pasmo proporcjonalne w °C, zatwierdzamy .



PA:r8 Wybór trybu GRZANIE / CHŁODZENIE


- na wyświetlaczu PA:r8, naciśnij przycisk 
- prz.  możemy wybrać tryb, zatwierdzamy .

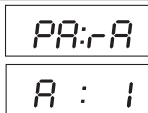
Praktyczne w lecie, gdy przy żądanej temperaturze chcemy by wyłączyła się połączona klimatyzacja , regulacja będzie działać w tym trybie odwrotnie do ogrzewania (jeśli PA: r5 = 0,5 i żądana temperatura 23 °C, regulator przełącza klimatyzację w aktualnej temperaturze 23,5°C).

Uwaga: Jeśli elementem nadzorującym jest PH-CJ37/ Plus opcja ta jest wyłączona.






PA:rA nastawienie kodu

- na wyświetlaczu PA:rA
- ten parametr nastawi się automat. po aktywacji termostatu do PocketHome® (patrz str.7)
- naciskając  lub **Fce** powrócimy do wyboru funkcji.

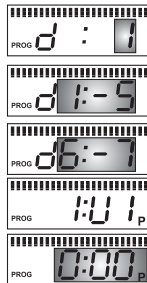


PA:r9 wersja programu /powrót do ustawień fabrycznych

- na wyświetlaczu PA:r9, ten parametr informuje o wersji programu
- naciskając  lub **Fce** powrócimy do wyboru funkcji.
- gdy chcemy powrócić do ustawień fabrycznych naciskamy  **CP** oraz  (wszystkie zmiany będą wymazane!)⁵

FUNKCJA PROG programowanie

- nacisnąć **Fce**, przyciskiem **-/+** wybrać PROG (PROGRAMMING= PROGRAMOWANIE) zatwierdzając przyciskiem **i←**
- przyc **-/+** wybrać dzień do programowania według tabelki
- po wyborze zatwierdzić **i←**, na wyświetlaczu ukaże się 1:U1 tj. nastawienie pierwszego czasowego odcinka
- **-/+** nastawiamy czas 1 zmiany (min.skok 10 minut)
- naciskając ***CP** przydzielamy temu odcinkowi temperaturę
- zatwierdzamy **i←**, na wyświetlaczu pojawi się 1:U2 drugi odcinek w tym dniu.
- w ten sam sposób programujemy go, podobnie postępujemy przy kolejnych odcinkach (max.6) oraz dniach, opuszczamy funkcje naciskając **Fce**.
- wybieramy funkcje AUTO i termostat zaczyna pracować według programu.



| | | |
|------------------|------------------------------|--------------------------|
| d:1 poniedziałek | d:5 piątek | d1:5 pon. do piątku |
| d:2 wtorek | d:6 sobota | d6:7 sobota do niedzieli |
| d:3 środa | d:7 niedziela | d1:7 tydzień |
| d:4 czwartek | TABELKA DNI DO PROGRAMOWANIA | |

Indykacja stanu termostatu:

napis AUTO albo MANU na wyświetlaczu SWIECI = kocioł WŁĄCZONY

napis AUTO albo MANU na wyświetlaczu MRUGA = kocioł WYŁĄCZONY

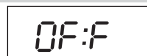
KOLEJNE FUNKCJE

Krótkotrwała zmiana temperatury w funkcji AUTO

Nacisnąć **-/+** w funkcji AUT czym zmienimy temperaturę która będzie utrzymywana aż do zmiany przez nastawiony program (w systemie PocketHome® musi być wybrany **PROGRAM NIEZALEŻNY**, więcej w instrukcji centralnej jednostki).

FUNKCJA OFF trwale wyłączony

Nacisnąć **Fce** a **-/+** wybrać funkcje OF:F, potwierdzić **i←**. Termostat trwale wyłączony. Na wyświetlaczu pojawi się napis OF:F i aktualny czas/temperatura. Zmiana tej funkcji przez naciśnięcie **Fce** oraz **-/+** wybranie innej funkcji.



FUNKCJA "LOCK" zamek

Służy do zablokowania klawiatury.

Nacisnąć **Fce** a potem równocześnie ***CP** oraz **-** klawiatura zablokowana. Na wyświetlaczu ukaże się napis LOC (LOCK=ZAMEK). Odblokowanie poprzez równoczesne naciśnięcie ***CP** oraz przycisku **+**.



BŁĘDY

Jeżeli na wyświetlaczu pojawi się

Er:r0 błąd czujnika temperatury (doszło do uszkodzenia czujnika temper.) - SKONTAKTUJ SIĘ Z DYSTRYBUTOREM

Er:r1 błąd sygnału (błędy w przesyłaniu sygnału między nadajnikiem a odbiornikiem) - należy przetestować podłączenie i zakodowanie.

Jeżeli błąd będzie się powtarzał prosimy o kontakt z dystrybutorem.



POSTĘPOWANIE PRZY ADAPTACJI DO SYSTEMU PocketHome®

1. AKTYWACJA PH-BP1-V NAWIĄZANIE KOMUNIKACJI Z CENTRALNĄ JEDNOSTKĄ

Przed aktywacją PH-BP1-V należy mieć zaprogramowaną centralną jednostkę zgodnie z instrukcją PH-CJ37 lub przez SW na PC.

- na nadajniku PH-BP1-V nacisnąć **Fce** a **-/+** wybieramy funkcję do aktywacji termostatu UA:dr , zatwierdzamy **i←**



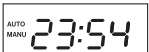
- na wyświetlaczu pojawi się unikatowy numer dla tego produktu (0)



- na centralnej jednostce naciskamy " **Test** " w funkcji **ACTIV** dla danego termostatu BP1 (patrz instrukcja PH-CJ37)

- dojdzie do automatycznego przydzielenia numeru Pa:rA

- ponownie nacisniemy " **Test** " i termostat jest aktywowany w systemie PocketHome® nadzorowany z centralnej jednostki PH-CJ37 (na wyświetlaczu równocześnie zobrazuje się AUTO+MANU i aktualny czas/temperatura).



2. KODOWANIE Z ODBIORNIKIEM

Postępujemy zgodnie z instrukcją PH-BP1-P9.

DEZAKTYWACJA SYSTEMU PH

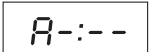
Przy aktywacji termostatu do systemu w funkcji UA:dr , termostat ma przydzielony adres od 1 do 255. Ten numer nie można zmienić ale można termostat wyłączyć z systemu PocketHome®.

- na nadajniku nacisnąć **Fce** a **-/+** wybrać funkcję do nastawienia PA:r i potwierdzić **i←**



- naciskając **-/+** wybrać PA:rA zatwierdzając **i←**

- przyciskiem **-/+** dezaktywować termostat wybierając -- : -- (zamiast adresu np. A:1).



W systemie PocketHome® nadajnik mierzy aktualną temperaturę pomieszczenia, z centralnej jednostki przyjmuje informacje o ustawionej temperaturze i według tych danych steruje odbiornikiem. PH-BP1-P9 we współpracy z 9 cioma nadajnikami PH-BP1-V jest systemem strefowym dla regulacji ogrzewania podłogowego wodnego.

Zalety:

- w systemie PocketHome® centralne sterowanie z jednego miejsca, szybka informacja o temperaturze w każdym pomieszczeniu
- regulacja temp. w każdym pomieszczeniu
- odbiornik według poleceń steruje zaworami termoelektrycznymi oraz pompą
- system może pracować autonomicznie a także w systemie rozszerzonym
- pamięć E-EPROM zachowuje kody przy braku napięcia
- oszczędności energii do 30%



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

| Techniczne parametry | |
|----------------------|-------------------------------|
| Zasilanie | 2 x 1,5 V alk. baterie typ AA |
| Typ komunikacji | dwustronna |
| Frekwencja | 433,92 MHz |
| Moc sygnału | < 10 mW |
| Ilość ciepłych zmian | 6 na każdą dobę |
| Hystereza | 0,1°C do 5°C po 0,1°C |
| Min. program.czas | 10 minut |
| Zakres temperatur | 3°C do +40°C |
| Nastaw. temper. | po 0,5°C |
| Min. indik.skok | 0,1°C |
| Błąd pomiaru | ± 0,5°C |
| Stopień ochrony | IP20 |
| Temper.pracy | 0°C do +40°C |



Gwarancja 2 lata. W przypadku reklamacji prosimy o przesłanie kompletnego wyrobu na adres dystrybutora.

OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI CE

Firma ELEKTROBOK CZ s.r.o., oświadczająca, że produkt o symbolu PH-BP1-V jest zgodny z wymaganiami i zaleceniami zawartymi w dyrektywie 1999/5/EC.

Data: 1.8.2009

na www.elboc.cz



Dystrybutor:
Elektrobok PL
 ul. Bielowicza 46
 32-040 Świątki Górne
 tel./ fax: 012 2704139
 e-mail: elboc@poczta.fm
www.elboc.cz