

PH-BHD7

Řídící jednotka pro ovládání hlavic
- V RÁMCI JEDNÉ MÍSTNOSTI -



PH-BHD7

Řídící jednotka pro ovládání hlavic
- V RÁMCI JEDNÉ MÍSTNOSTI -

TECHNICKÉ PARAMETRY	
Napájení	2 x 1,5V AAA alkal. baterie (jsou součástí balení)
Typ komunikace	obousměrná
Vf výkon	< 10 mW
Frekvence	433,92 MHz
Hystereze	0.2°C
Počet teplotních změn	na každý den 6 teplotních změn
Minimální program. čas	10 minut
Rozsah nastavitele teplot	po 0.5°C
Nastavení teplot	5 až 39°C (protizámrzová 3°C)
Minimální indikační skok	0.1°C
Přesnost měření	± 0.5°C
Životnost baterií	topná sezóna
Stupeň krytí	IP20
Pracovní teplota	0°C až +40°C

EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Timto ELEKTROBOCK CZ s.r.o. prohlašuje, že typ rádiového zařízení PH-BHD7 je v souladu se směrnici 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: www.elbock.cz

ZÁRUČNÍ LIST

(na výrobek je poskytována záruka 2 roky)

číslo výrobku:	datum prodeje:
	razítko prodejny:
kontroloval:	

V případě záručního a pozáručního servisu, zašlete výrobek na adresu distributora nebo výrobce.



Specialista na systém PocketHome®
+420 607 087 605



ELEKTROBOCK CZ s.r.o.
Blánenská 1763
Kurim 664 34
Tel.: +420 541 230 216
Technická podpora (do 14h)
Mobil: +420 724 001 633
+420 725 027 685
www.elbock.cz



8 594 012 220577





Obsah

Popis.....	3
Montáž.....	4
Ovládání (přehled).....	5
Nastavení času.....	6
Párování s hlavicemi.....	7
Vymazání hlavic.....	9
Párování magnetických kontaktů.....	10
Párování s centrální jednotkou.....	12
Nastavení programu.....	14
Pracovní režimy.....	16
Režim dovolená.....	17
Nastavení konstant.....	18
Změna požadované teploty a programu.....	22
Tipy.....	22
Výměna baterií.....	23
Chybová hlášení.....	23



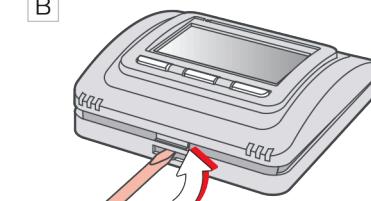
Výměna baterií

A



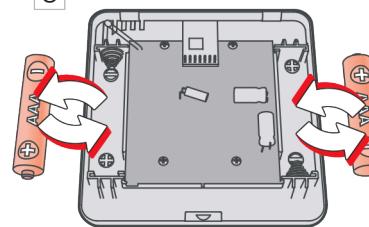
Slabé baterie jsou
indikovány symbolem

B



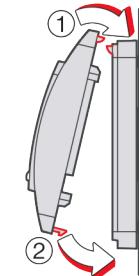
Odklopte přední kryt vysílače.

C



Vložte 2 x nové mikrobaterie 1.5 V AAA.

D



Naklápňte přední kryt na zadní.



Používejte vždy alkalické baterie
2 x 1.5 V, typ AAA!
(nepoužívejte dobíjecí baterie)



Použité baterie likvidujte v souladu
s předpisy pro nakládání s nebezpečnými
odpady!



Chybová hlášení

bat HD 1-9

Slabé baterie u indikované hlavice, vyměňte baterie.

bat 2

Slabé baterie u magnetického kontaktu, vyměňte baterie.

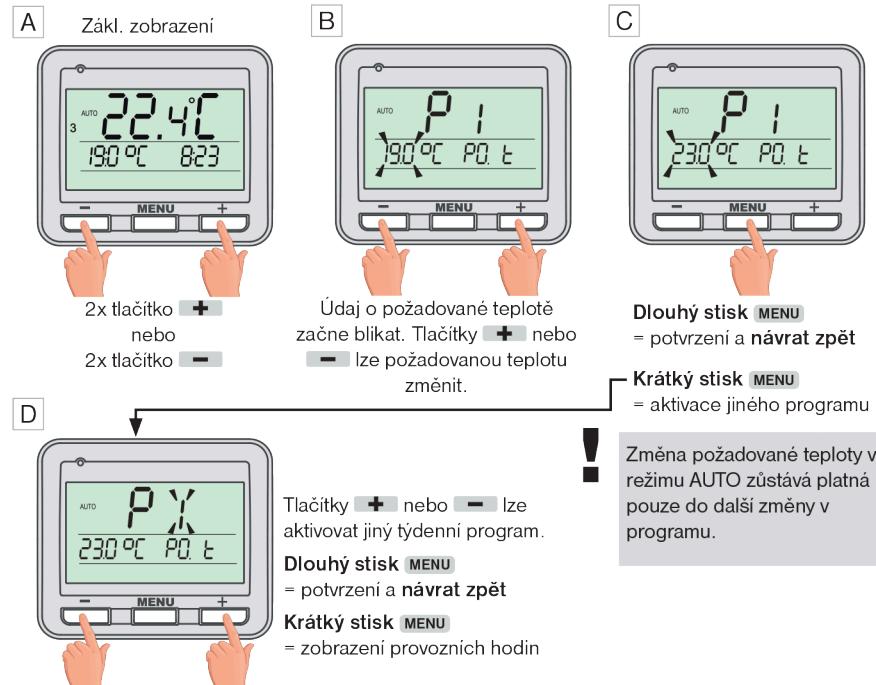
ErrHD 1- 9

Chyba u indikované hlavice, zkontrolujte danou hlavici.



Změna požadované teploty a programu

Při aktivním režimu AUTO



Tipy

💡 Pokud teplota v místnosti je menší jak 3°C, dojde k automatickému zapnutí topení (na displeji se objeví symbol ☃). Jakmile teplota stoupne, jednotka se vrátí do nastaveného režimu a reguluje dle požadované teploty.

💡 Pokud dojde ke ztrátě komunikace s centrální jednotkou, PH-BHD7 začne pracovat v autonomním režimu, podle nastaveného programu přímo v PH-BHD7.

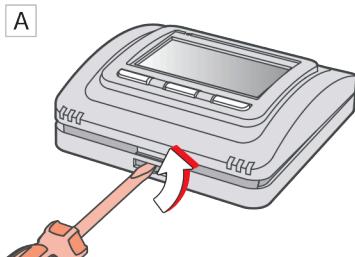
Popis

Tento bezdrátový obousměrny systém je primárně navržen pro regulaci radiátorů v rámci jedné místnosti. Řídící jednotka zde plní funkci bezdrátového teplotního čidla. Podle teploty v referenční místnosti, kde je umístěna, ovládá digitální hlavice a reguluje celou topnou soustavu podle nastaveného programu. Umožňuje ovládání až 9ti radiátorů z jednoho místa. Řídící jednotka posílá podle požadované teploty příkazy jednotlivým hlavicím, které ovládají ventily radiátorů (zavírají nebo otevírají), ke kterým jsou připojeny. Všechny hlavice jsou pak v daném čase ve stejném stavu (mají shodné % otevření).

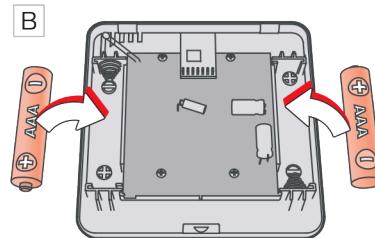
OZNAČENÍ PRVKŮ A JEJICH VLASTNOSTI	FOTO
PH-BHD7 bezdrátový regulátor elektrického topení (vysílač) <ul style="list-style-type: none"> měří prostorovou teplotu v místnosti a reguluje topení podle požadované teploty umožňuje nastavit 7 týdenních teplotních programů s 6-ti změnami na den lze spinat až 9 přijímačů (PH-HD03, PH-HD23) lze spárovat s max.3mi magnetickými kontakty PH-WS32 moderní design a podsvícený displej 	
PH-HD03 bezdrátová digitální hlavice bez LCD <ul style="list-style-type: none"> z řídící jednotky přijímá příkazy podle kterých ovládá polohu ventilu radiátoru zpět vysílá potvrzení o provedené změně i poruchové stavu indikace funkcí LED úsporné napájení alkalickými bateriemi 2 x 1.5 V typ AA 	
PH-HD23 bezdrátová digitální hlavice <ul style="list-style-type: none"> snímá a zobrazuje aktuální teplotu v daném místě z řídící jednotky přijímá příkazy podle kterých ovládá polohu ventilu radiátoru zpět vysílá potvrzení o provedené změně i poruchové stavu je schopna pracovat i v autonomním režimu úsporné napájení alkalickými bateriemi 2 x 1.5 V typ AA 	
PH-WS32 bezdrátový magnetický kontakt <ul style="list-style-type: none"> umožňuje montáž na okno při rozpojení kontaktu dojde k vyslání signálu ke spárované hlavici, která na základě tohoto signálu uzavírá ventil využívá se pro funkci „OTEVŘENÉ OKNO“, která výrazně snižuje spotřebu energie 	



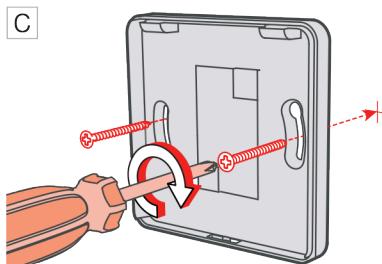
Montáž



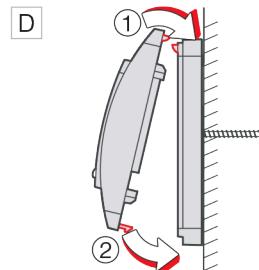
Odklopte přední kryt vysílače.



Vložte alkalické baterie 2 x 1.5 V AAA.

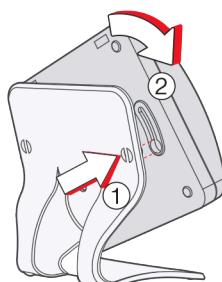


Připevněte zadní kryt na stěnu.



Naklapněte přední kryt na zadní.

Volně stojící montáž:



Nasuňte jednotku na stojánek a zajistěte otočením.

! Vyvarujte se blízkosti míst jako např.: okenní parapet, televize, PC nebo přístroje s teplým popř. studeným sáláním.

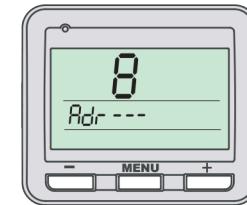
! Používejte vždy pouze baterie 2 x 1.5 V, typ AAA! (nepoužívejte dobíjecí baterie). Nutnost výměny baterií je indikována na LCD symbolem „“.

! Použité baterie likvidujte v souladu s předpisy pro nakládání s nebezpečnými odpady!

K 8. Adresa jednotky

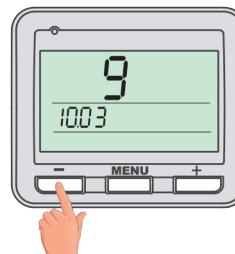
! Adresa se nastaví automaticky po aktivaci jednotky PH-BHD do systému PocketHome® (viz str.12).

Na místě pomlček je vždy číslo 1 až 255, které udává adresu prvku v centrální jednotce.



L 9. Verze Firmwaru/

Obnovení továrního nastavení



! Pod konstantou 9 se zobrazí informace o verzi firmwaru.

Pokud stisknete dlouze tlačítko (na více než 3s), objeví se na displeji nápis **RESET** a jednotka se vrátí do továrního nastavení.

! Veškeré nastavení bude tímto smazáno!

! Aktualizace firmwaru je možné provést pouze v servisním oddělení firmy ELEKTROBOCK CZ s.r.o.

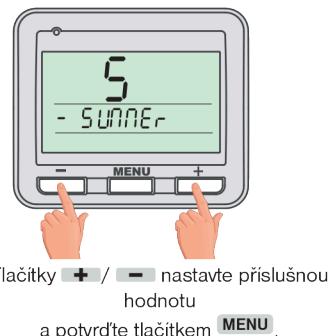
H 5. Letní režim

(volba – / Y)

i V tomto režimu není povoleno zapnutí topení. Využití je především v období léta, kdy není nutné topit.

Po aktivaci tohoto režimu se na displeji objeví nápis **SUMMER**.

Pozn.: protizámrzová ochrana (3°C) je stále funkční. V tomto režimu nelze měnit teplotu a nastavit režim dovolená!



I 6. Párování kláves

viz strana 7.

Potvrďte pomocí tlačítka **MENU**.

J 7. Funkce „OTEVŘENÉ OKNO“

(volba – / Y/ C)

i Pokud náhle poklesne teplota v místnosti o 1.2°C během 2 minut, jednotka vyšle signál pro vypnutí topidel a tím šetří energii. Jednotka se vráti do normálního režimu, jakmile se teplota opět zvýší.

Při aktivaci této funkce se na displeji objeví v základním zobrazení **OPEN**.



Pokud chcete použít magnetického kontaktu, postupujte podle instrukcí na str.10!

Při aktivaci této funkce pomocí magnetického kontaktu se na displeji objeví v základním zobrazení:

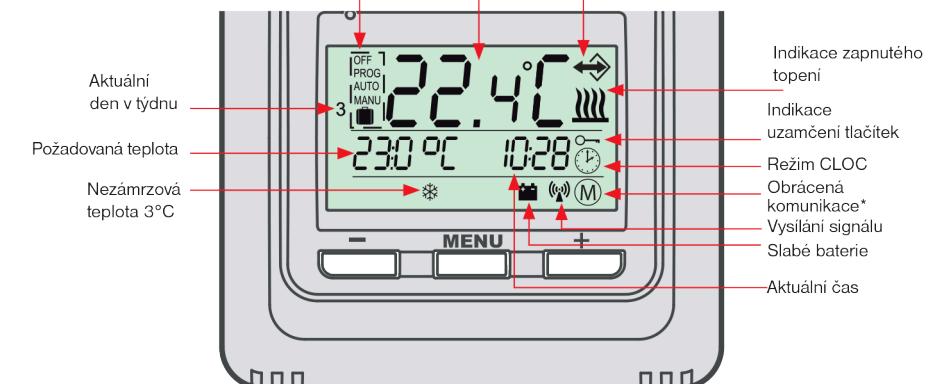


Ovládání (přehled)

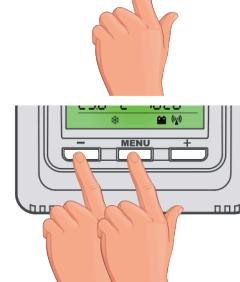
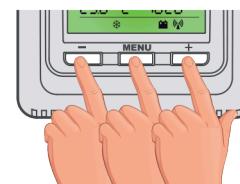
Provozní režimy:
OFF, Programování,
Auto, Manu, Dovolená

Aktuální teplota

Indikace komunikace s centrální jednotkou



Funkce ovládacích tlačítek



* Signalizuje stav nastavený na centrální jednotce (CJ)



Nastavení času



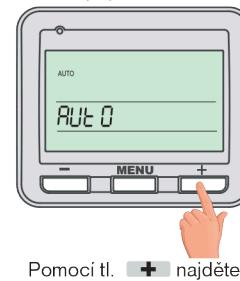
Pokud bude PH-BHD7 spárováno s centrální jednotkou, čas není nutné nastavovat. Ten bude automaticky aktualizován centrální jednotkou.

A Zákl. zobrazení



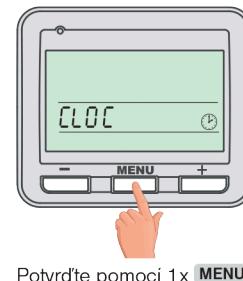
2x MENU

B Objeví se AUTO popř. MANU



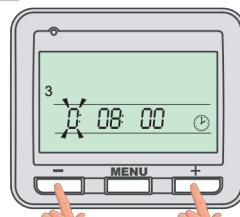
Pomocí tl. + najděte „CLOC“.

C



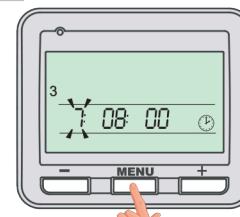
Potvrďte pomocí 1x MENU.

D



Bliká údaj o hodinách.
Tlačítky + / - nastavte aktuální hodinu.

E



Nastavení potvrďte pomocí 1x MENU.

F

Stejným způsobem nastavte postupně minuty, sekundy tak jako den, měsíc a rok.
Každé nastavení potvrďte tlačítkem MENU.

G

Pro návrat do základního zobrazení stiskněte dluze 2x MENU.

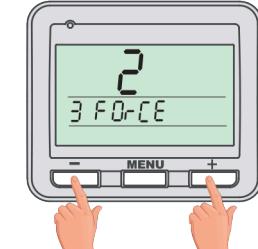
E 2. Síla utažení ventilu

(1 až 5)

i KOREKCE REFERENČNÍHO BODU:

slouží k přesnému nastavení referenčního bodu při adaptaci hlavice na ventil. Pohybuje se v krocích 1 až 5 a standardně je z výroby nastavena na hodnotu 3. Tuto hodnotu není potřeba většinou měnit.

Změnu je nutné provést jen v případě, že hlavice se nedokáže na ventil adaptovat a hlásí ERROR nebo propouští-li i při zavření ventilu. Korekce je také nutná u starších ventilů s vymačkanými těsnícími kroužky nebo u ventilů které kladou větší mechanický odpor. Čím větší číslo, tím větší síla hlavice při utažení ventilu.



Tlačítky + / - nastavte příslušnou hodnotu
a potvrďte tlačítkem MENU.

Příklady změn:

- Hlavice propouští vodu i při zavření na 0% - zvětšíme danou konstantu na 4 nebo 5.
- Hlavice začne propouštět vodu až nad hodnotou 50% otevření - zmenšíme danou konstantu na 2 nebo 1.

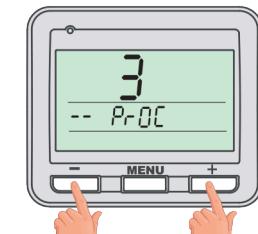
F 3. Procento otevření ventilu

(5% až 70% po 5%)

i

Tato konstanta je rozdílná pro různé typy ventilů a určuje, od které polohy začíná ventil propouštět vodu do radiátoru.

Toto nastavení je velmi důležité hlavně u hlavic s prioritou pro zapnutí kotle! Optimální nastavení je 40%



Tlačítky + / - nastavte příslušnou hodnotu
a potvrďte tlačítkem MENU.

G 4. Předčasné zapnutí

(volba - / Y)

i

Tato funkce Vám zaručí požadovanou teplotu v požadovaný čas. Nemusíte přemýšlet, kdy zapnout topení, aby ráno při vstávání bylo teplo a přitom se netopilo zbytečně dlouho předem. Programujete pouze, kdy chcete mít požadovanou teplotu. Jednotka si během dvou dnů provozu zjistí tepelné konstanty místnosti a potom spiná topení s požadovaným předstihem. Doba předčasného zapnutí je omezena na 2 hod.



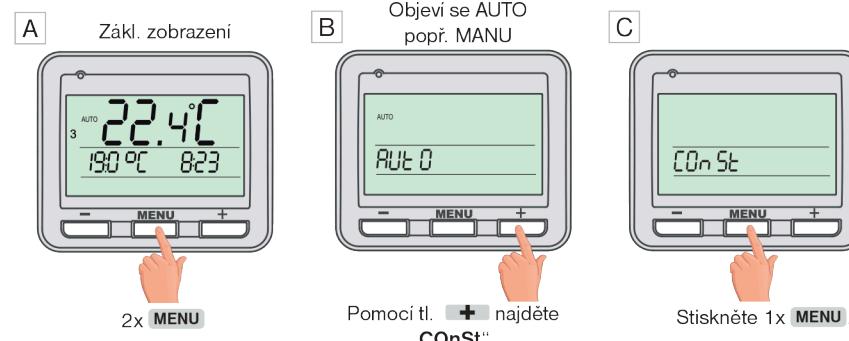
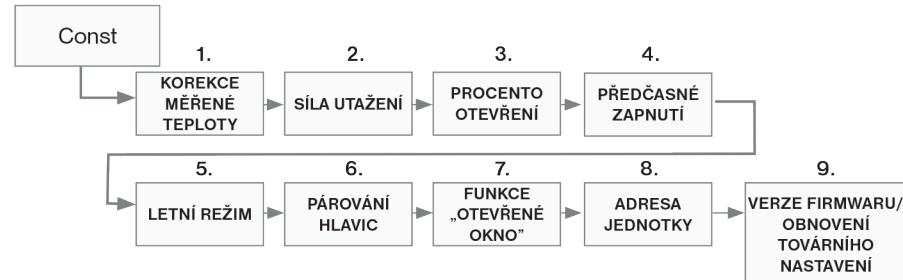
Tlačítky + / - nastavte příslušnou hodnotu
a potvrďte tlačítkem MENU.

i Nezobrazuje se pokud BHD7 komunikuje v systému s CJ!



Nastavení konstant

Grafické zobrazení konstant:



D 1. Korekce měřené teploty

(-5°C až +5°C)



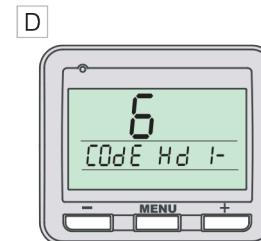
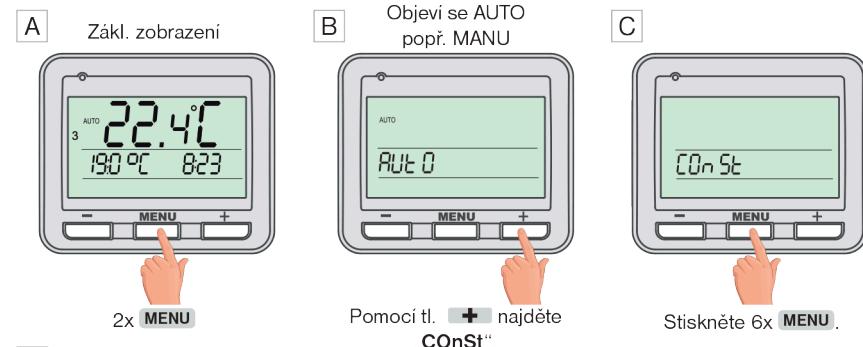
Tato konstanta slouží k manuálnímu srovnání odchylek mezi skutečnou a naměřenou teplotou (to může být například způsobeno nevhodným umístěním jednotek).



Tlačítka **+/-** nastavte příslušnou hodnotu a potvrďte tlačítkem **MENU**.



Párování s hlavicemi



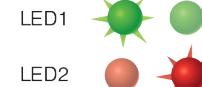
Na displeji se objeví **COdE Hd 1-**

E Na PH-HD03 stiskněte krátce na cca. 1s FUNKČNÍ TLAČÍTKO.

PH-HD03



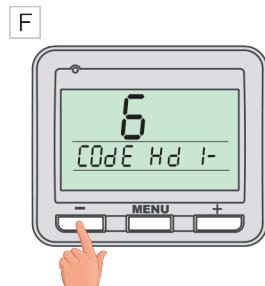
Po stisknutí FUNKČNÍHO TLAČÍTKA začnou obě diody střídavě blikat.



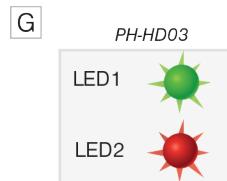
Na PH-HD23 vyberte režim **UAd** a stiskněte tlačítko **i**.

PH-HD23





Stiskněte tlačítko **-**, tím dojde k vyslání signálu k hlavici.



Na hlavici PH-HD03 se několikrát současně rozsvítí obě diody, na PH-HD23 se objeví znak .

TÍMTO JE 1. HLAVICE SPÁROVÁNA.



Přejete si aktivovat
2. hlavici
s tímto vysílačem?

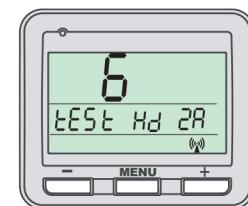
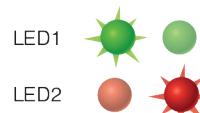
→ **NE** Stiskněte 2x dlouze tlačítko **MENU** pro návrat do základního zobrazení.

↓
ANO
Stiskněte 1x tlačítko **+** a na displeji se objeví „COdE Hd 2-“.



Stiskněte tlačítko **-**, tím dojde k vyslání signálu k druhé hlavici.

Na druhé hlavici stiskněte krátce FUNKČNÍ tlačítko (nebo přejděte do režimu UAd u hlavice PH-HD23) na cca 1s, tím dojde k rozblkání obou diod.



Pro návrat do základního zobrazení stiskněte **dlouze 2x MENU**.

! Pokud se objeví na displeji nápis **COdE Err** (komunikační chyba), neproběhl proces učení správně a celý postup učení je nutné zopakovat.



Režim dovolená

Jednotka udržuje nastavenou teplotu do nastaveného času a datumu.

A Zákl. zobrazení



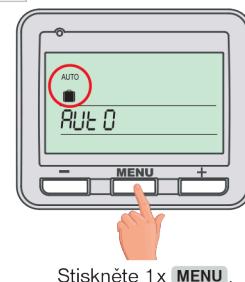
2x **MENU**

B Objeví se AUTO popř. MANU



Pomocí tl. **+** najdete AUTO popř. MANU .

C



Stiskněte 1x **MENU**.

D



Tlačítky **+** / **-** nastavte požadovanou teplotu pro dobu dovolené a potvrďte 1x **MENU**.

E



Tlačítky **+** / **-** nastavte hodinu konce dovolené a potvrďte 1x **MENU**.

F

Dále nastavte minutu, den, měsíc a rok konce dovolené, nastavení každého udaje potvrďte tlačítkem **MENU**.

G

Po nastavení stiskněte **dlouze 1x tlačítko MENU** pro návrat do základního zobrazení.

H



Na displeji se zobrazí datum konce dovolené.

i

Po uplynutí nastavené doby se jednotka vrátí automaticky zpět do dříve nastaveného režimu AUTO nebo MANU.

i

Deaktivaci režimu Dovolená lze provést tím, že vyberete jiný pracovní režim AUTO, MANU, OFF (viz str. 16).



Pracovní režimy

AUTO



V režimu AUTO pracuje jednotka dle nastaveného týdenního programu.

MANU



V režimu MANU pracuje jednotka dle jedné nastavené teploty, dokud není ručně změněna.

OFF



Jednotka je vypnuta

i Nezámrzová ochrana (3 °C) je stále aktivní.

ZMĚNA PRACOVNÍHO REŽIMU

A Zákl. zobrazení



2x MENU

B



MENU



MENU

Tlačítky **+** / **-**
lze vybrat požadovaný
režim AUTO nebo
MANU nebo OFF.

Příslušný výběr režimu
potvrďte tlačítkem **MENU**.



Vymazání hlavic

i

Při použití více hlavic lze vymazat jednotlivé hlavice nebo

A

Zákl. zobrazení



2x MENU

B

Objeví se AUTO
popř. MANU



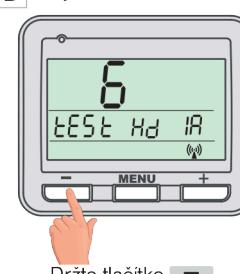
Pomocí tl. **+** najdete
„**COnSt**“.

C

Stiskněte 6x **MENU**.

D

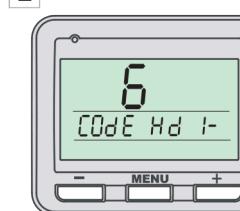
Objeví se **tEst Hd 1A**



Držte tlačítko **-**
stisknuté po dobu 10 s

E

Objeví se **COdE Hd 1-**



Na displeji se
objeví **COdE Hd 1-**.

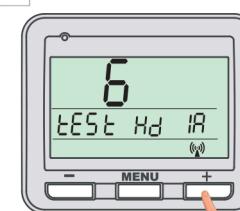
Tímto je hlavice č.1
z jednotky **vymazána**.

i

..... vymazat všechny najedou.

D

Objeví se **tEst 1A**

Stiskněte 10x **+**.

E

Objeví se **ALL dEL**

Stiskněte tlačítko **-**.

Na displeji se
objeví **COdE Hd 1-**.

Tímto jsou VŠECHNY
hlavice z jednotky
vymazány.



Párování magnetických kontaktů

A Zákl. zobrazení



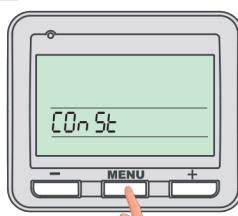
2x **MENU**

B Objeví se AUTO popř. MANU



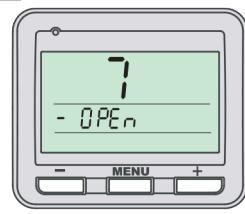
Pomocí tl. najdete „ConSt“.

C



Stiskněte 7x **MENU**.

D



Na displeji se objeví - OPEN

E



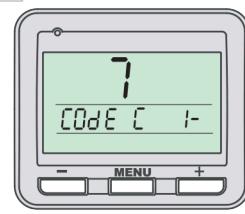
Pomocí tl. vyberte volbu „C“.

F



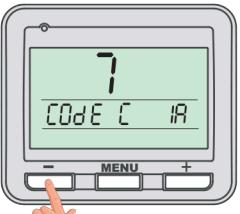
Stiskněte 1x **MENU**.

G



Na displeji se objeví CODE C 1-

H

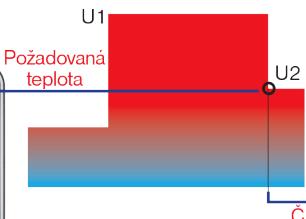


Stiskněte tlačítko , nyní se čeká na signál z magnetického kontaktu* (PH-WS32).



H

Na displeji se objeví
U2 (2. teplotní změna).



Požadovaná teplota
Nastavte teplotu pomocí tlačítek / a potvrďte tlačítkem **MENU**.

I

Nastavte čas pro tuto teplotu pomocí tlačítek / .



Potvrďte tlačítkem **MENU**.

Na displeji se nyní objeví U3 pro nastavení třetí teplotní změny.
Použijte stejnou metodu jako při nastavení předchozích teplotních úseků.
Tímto způsobem lze nastavit až šest teplotních změn na den.

Pro výběr dalších dní stiskněte 1x **dlouze** tlačítko **MENU**
nebo

pro návrat do základního zobrazení stiskněte 3x **dlouze** tlačítko **MENU**.



Aby jednotka pracoval dle nastaveného programu, musí být aktivován pracovní režim **AUTO**.

Nastavení pracovních režimů jednotky najdete na straně 16.

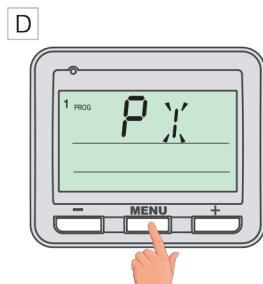


U každého týdenního programu je možné nastavit každý den samostatně nebo využít nastavení bloků dnů, např. pondělí až pátek se stejnými časovými intervaly a sobotu až neděli s jinými.

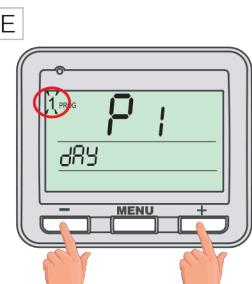
Není nutné využít všech 6 časových změn. Pokud zadáte 4 časové změny, použijte tl. **MENU**
pro potvrzení 5 a 6 změny (ty zůstanou nevyužité).



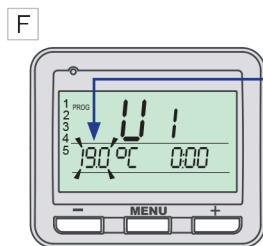
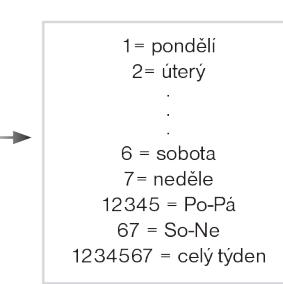
Nastavení programu



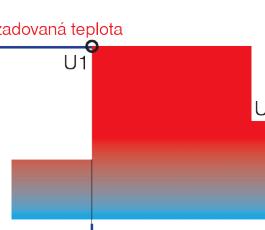
Na displeji bliká P1
(= první týdenní program*)
Stiskněte 1x tlačítko MENU.



Na pravé straně bliká 1 (=Pondělí). Pomocí tlačítek + / - zvolte den (dny) k programování.
Po výběru stiskněte 1x tlačítko MENU.



Na displeji se objeví
U1 (1. teplotní změna).
Nastavte teplotu tlačítky
+ / - a potvrďte tlačítkem
MENU.

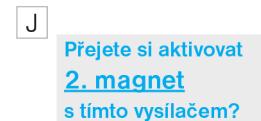


Potvrďte tlačítkem MENU.



Na magnetickém kontaktu PH-WS32 se rozsvítí dioda a dojde k vyslání signálu.
Na LCD se objeví nápis tEST C 1A

TÍMTO JE 1. MAGNETICKÝ KONTAKT SPÁROVÁN.

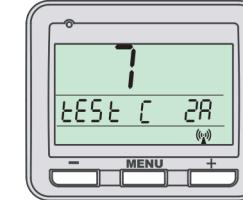


→ NE
Stiskněte 2x dlouze tlačítko
MENU pro návrat do základního
zobrazení.



Stiskněte 1x tlačítko
+ a na displeji se
objeví „COdE C 2-“.

Stiskněte tlačítko -, tím dojde k čekání na signál
od druhého magnetu.



Pro návrat do základního zobrazení stiskněte
dlouze 2x MENU.



Pokud se objeví na displeji nápis COdE Err (komunikační chyba), neproběhl proces učení
správně a celý postup učení je nutné zopakovat.



U mazání kódů jednotlivých magnetických kontaktů postupujte obdobným způsobem jako při
mazání hlavic (např. v zobrazení tEST C 1A podržte tl. - na 10s pro 1.kontakt)



Při aktivaci magnetického kontaktu budete informováni náspisy na displeji:
OPerf (otevření okna) a CLOrf (zavření okna), bat 2 (indikace slabé baterie)



Párování s centrální jednotkou

i Pro aktivaci do systému PocketHome® je možné použít software PH-PC-SW nebo aplikaci PocketHome pro chytré telefony (zdarma ke stažení na ObchodPlay)!

A Zákl. zobrazení



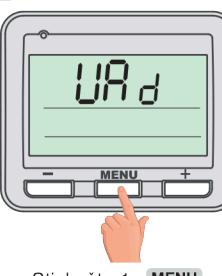
2x MENU

B Objeví se AUTO popř. MANU



Pomocí tl. + najdete „UAd“.

C



Stiskněte 1x MENU.

D



Na displeji se objeví PH 00

E Na PH-CJ37 stiskněte tl. TEST v režimu ACTIV pro daný prvek BHD (viz návod na PH-CJ37 nebo SW).



Po správném naučení se na PH-BHD7 objeví nápis tEST a symbol pro komunikaci s CJ



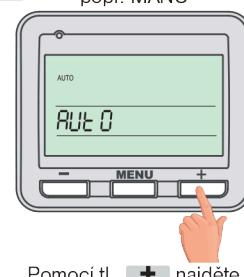
Deaktivace ze systému s CJ

A Zákl. zobrazení



2x MENU

B Objeví se AUTO popř. MANU



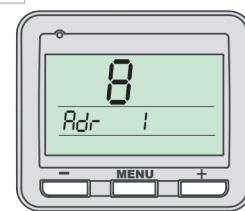
Pomocí tl. + najdete „COOnSt“.

C



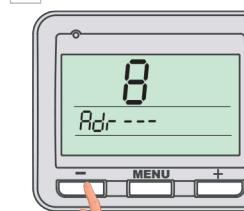
Stiskněte 7x MENU.

D



Na displeji se objeví Adr 1

E



Pomocí tl. - vyberte „Adr ---“.

Na displeji zmizí symbol komunikace. **Tímto BHD7 č.1 začne pracovat nezávisle na centrální jednotce.**



Nezapomeňte deaktivovat PH-BHD7 i na centrální jednotce, jinak CJ bude hlásit Err!