



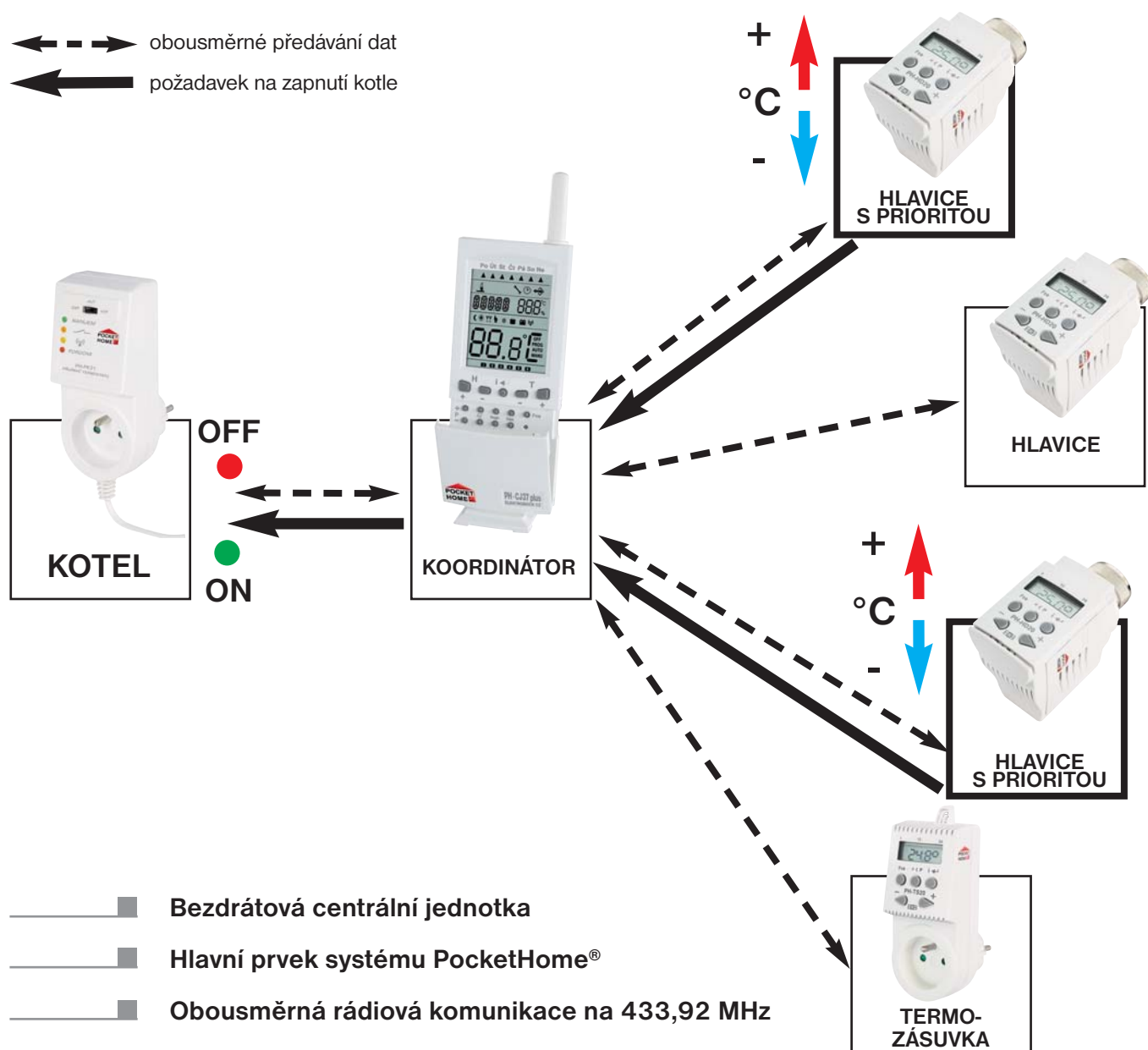
# PocketHome®

## CENTRÁLNÍ OVLÁDÁNÍ VYTÁPĚNÍ VAŠEHO DOMU

# PH-CJ37 plus

## CENTRÁLNÍ ŘÍDICÍ JEDNOTKA

↔ obousměrné předávání dat  
 ← požadavek na zapnutí kotle



- ■ Bezdrátová centrální jednotka
- ■ Hlavní prvek systému PocketHome®
- ■ Obousměrná rádiová komunikace na 433,92 MHz
- ■ Regulace vytápění jednotlivých místností
- ■ Napájení alkalickými bateriemi 2x1,5 V typ AA

## FUNKCE SYSTÉMU

Centrální bezdrátová jednotka **PH-CJ37 plus** pracuje jako koordinátor mezi kotlem a jednotlivými radiátory v místnostech. Ventily radiátorů jsou ovládány bezdrátovými hlavicemi PH-HD20, které regulují teplotu jednotlivých místností podle nastaveného týdenního programu.

Výhodou tohoto systému je, že při poklesu teploty v některé z regulovaných místností, dojde k zapnutí kotle.

**PH-CJ37 plus** periodicky (6x za 1 hodinu) zjišťuje požadavek na zapnutí kotle u všech hlavic s nastavenou prioritou (tzn. má povoleno žádat o zapnutí kotle viz. str.11). Pokud najde hlavici, jejíž procentuální hodnota otevření ventilu je vyšší než nastavená (viz. str.10 CONST10), ihned vysílá požadavek bezdrátovému přijímači kotle (PH-PK20,21) a ten zapne kotel.

Tento komfortní systém ovládání zaručuje požadovanou teplotu jednotlivých místností nezávisle na referenční místnosti narozdíl od běžných systémů.

Je určen výhradně pro soustavy s vlastním tepelným zdrojem.

## PRVKY SYSTÉMU

### PH-CJ37 plus bezdrátová centrální jednotka

- slouží jako koordinátor mezi kotlem a jednotlivými radiátory
- zjišťuje požadavky na topení z jednotlivých místností a podle nich řídí kotel
- zajišťuje obousměrnou komunikaci mezi jednotlivými prvky
- zjišťuje aktuální stavy aktivovaných prvků systému
- pro jednoduché programování je možné připojit k této jednotce PDA/PC (viz. str.7)
- pro řízení přes mobilní telefon stačí připojit modul GST1 (viz.str 10)



### PH-PK20 bezdrátový přijímač pro kotel - nástěnný

### PH-PK21 bezdrátový přijímač pro kotel - do zásuvky

- na základě přijatých informací, o aktuální a požadované teplotě od centrální jednotky, ovládá kotel
- zpět vysílá potvrzení o provedené změně
- stav přijímače je indikován LED diodami na předním panelu
- po krátkodobém výpadku napětí se automaticky aktivuje do systému (paměť E-EEPROM)
- PH-PK21 umožňuje připojení dalšího spotřebiče (průchozí zásuvka)



### PH-HD20 bezdrátová digitální hlavice

- s nastavenou prioritou může žádat o zapnutí kotle
- snímá aktuální teplotu v místnosti
- z centrální jednotky přijímá informaci o požadované teplotě
- podle získaných informací ovládá polohu ventilu radiátoru
- zpět vysílá potvrzení o provedené změně i poruchové stavy
- je schopna pracovat i v autonomním režimu
- úsporné napájení alkalickými bateriemi 2x1,5V typ AA



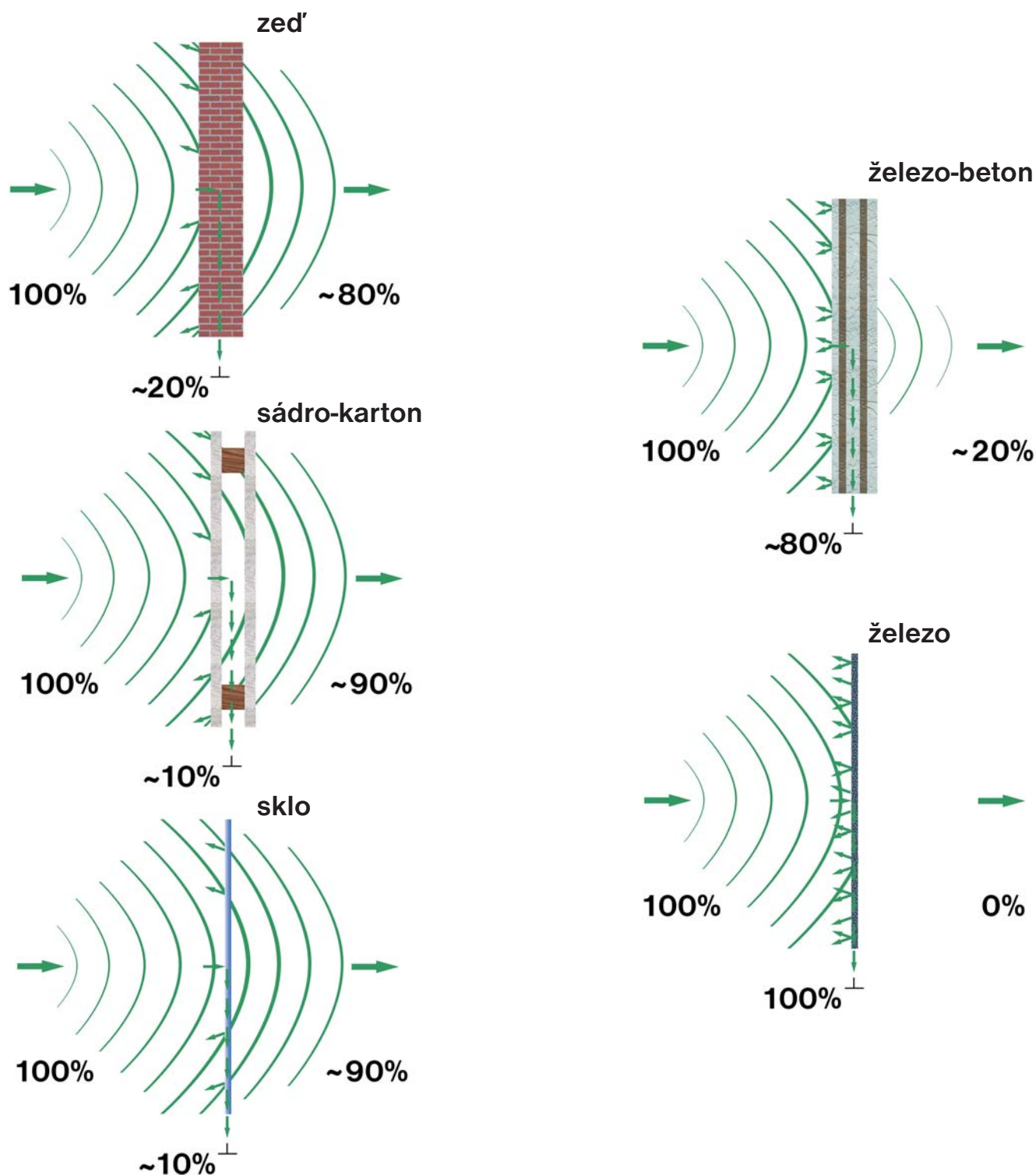
### PH-TS20 bezdrátová tepelně spínaná zásuvka

- snímá aktuální teplotu v místnosti
- z centrální jednotky přijímá informaci o požadované teplotě
- podle získaných informací ovládá připojený spotřebič
- zpět vysílá potvrzení o provedené změně
- je schopna pracovat i v autonomním režimu
- nastavitelná hystereze od 0,1°C do 2°C
- informuje o nutnosti dobítí zálohovací baterie



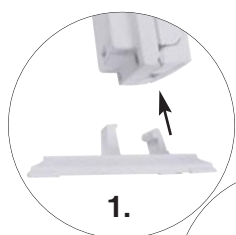
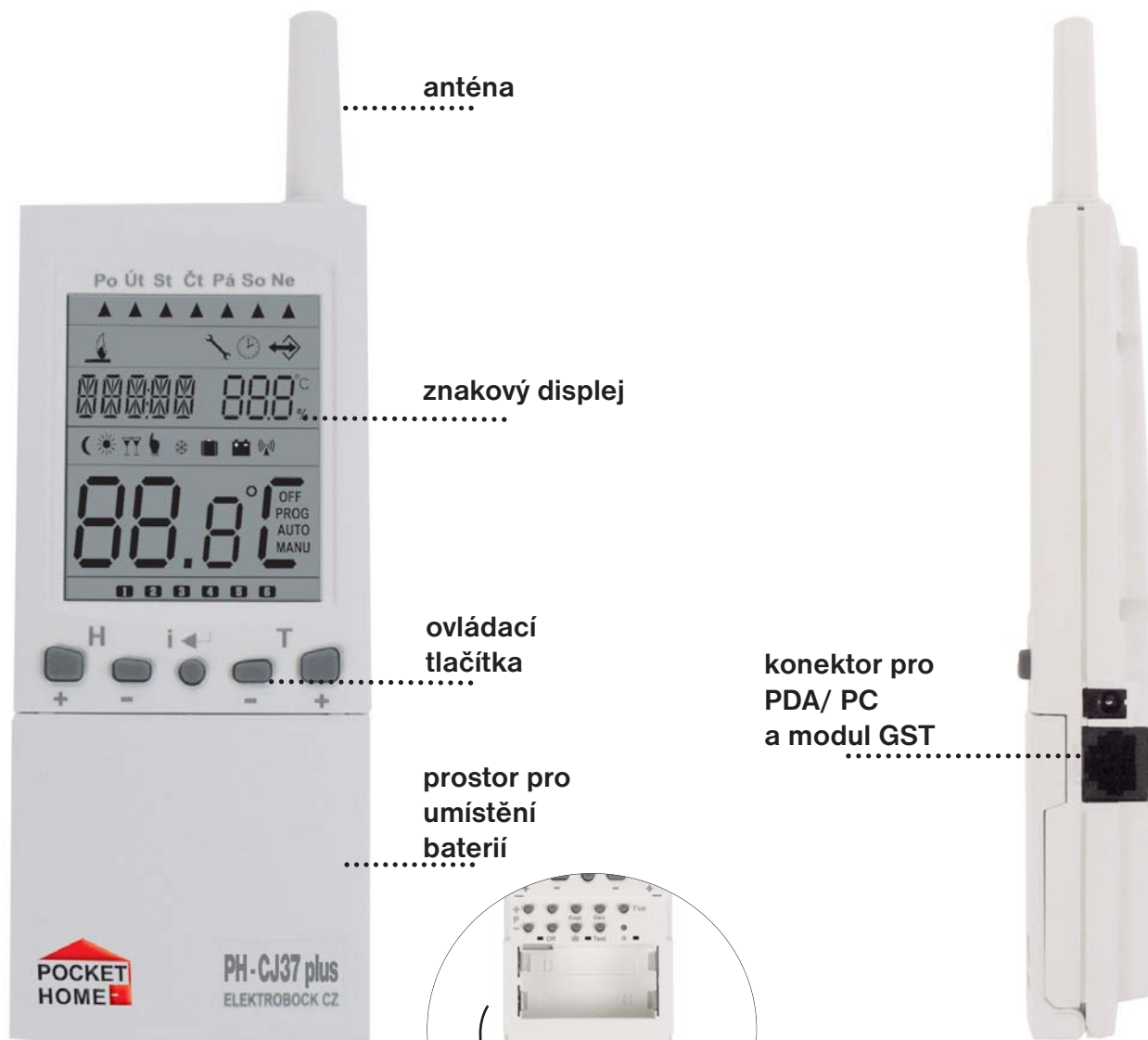
- ! Aby nedocházelo k rušení a ovlivňování systémů PocketHome® je každý systém chráněn vlastním unikátním kódem, který je uložen z výroby v centrální jednotce **PH-CJ37 plus!**
- ! Pro správnou komunikaci všech prvků systému PocketHome® s centrální jednotkou **PH-CJ37 plus** je nutné provést naučení kódu - **AKTIVACI** každého prvku přidaného do systému!
- ! Jelikož celý systém pracuje na obousměrné rádiové frekvenci 433,92 MHz dodržujte pokyny při montáži a umístění každého prvku systému podle určeného návodu!

## PROPUSTNOST RF SIGNÁLU 433,92 MHz RŮZNÝMI MATERIÁLY

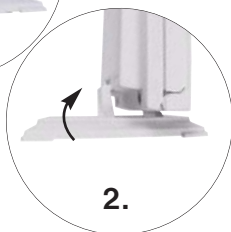


Pozn.: Uvedené hodnoty jsou pouze informativní, mění se vlivem podmínek v místě vysílání a příjmu signálu!

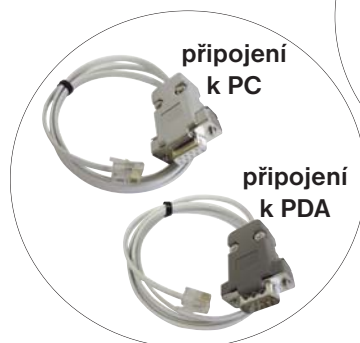
## POPIS PH-CJ37 plus



montáž stojánku



**Pozn.:** stojánek je součástí PH-CJ37 plus



**Pozn.:** programy, datové kabely, PDA/PC a modul GST1 nejsou součástí PH-CJ37 plus!

### UMÍSTĚNÍ BATERIÍ A JEJICH VÝMĚNA

- otevřeme kryt baterií a odstraníme ochranný papírek, tím se stane **PH-CJ37 plus** funkční
- při výměně baterií dbáme na správnou polaritu, která je vyznačena v prostoru pro baterie
- nutnost výměny baterií je indikována na displeji blikáním symbolu
- používejte vždy alkalické tužkové baterie 2x1,5V typ AA!

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

## POPIS OVLÁDACÍCH PRVKŮ PH-CJ37 plus



	<p>změna hodin (v režimu PROG)  nastavování datumu a času (v režimu dovolená "☑")  listování mezi prvky (v režimu ACTIV a INFO)  posun při nastavování konstanty 12 - telef.číslo (v režimu CONST)</p>
	<p>enter, potvrzení  zobrazení informace o provozních hodinách kotle</p>
	<p>změna teploty  změna v nastavování hodin a konstant  listování při výběru funkce (Fce)</p>
	<p>přepínání mezi programy (v režimu PROG)  přepínání mezi konstantama (v režimu CONST)  přidání prvku (v režimu ACTIV)</p>
	<p>volba PRIORITY HLAVICE (v režimu ACTIV)</p>
	<p>nulování hodin provozu kotle  deaktivace prvku (v režimu ACTIV)  vypnutí prvku (v režimu INFO)</p>
	<p>kopírování dní (v režimu PROG)</p>
	<p>dovolená (v tomto režimu nelze zobrazovat info- viz str.13)</p>
	<p>změna dne (v režimu PROG)</p>
	<p>testování správného připojení (kotle, GSM modulu)  testování jednotlivých prvků (v režimu ACTIV, INFO)</p>
	<p>výběr funkce (režimu) viz. str.7  AUTO, CLOCK, PROG, CONST, ACTIV, INFO</p>
	<p>reset</p>

## POPIS DISPLEJE PH-CJ37 plus

1.řádek.....	
2.řádek.....	
3.řádek.....	
4.řádek.....	
5.řádek.....	
6.řádek.....	

**1.řádek**

indikace aktuálního dne

**2.řádek**

indikace zapnutí kotle



symbol revize kotle



symbol nastavení aktuálního datumu a času, viz.str 7



indikace probíhající komunikace s PDA/PC

**3.řádek**

proměnná část displeje

zobrazení aktuálního času a požadované teploty/číslo programu pro hlavice  
zobrazení dalších informací je podrobně vysvětlen u každého režimu

PRIORITA HLAVICE , viz.str 11

**4.řádek**

symbol pro letní režim, viz.str 9



chybové hlášení, upozornění na chybu



symbol pro nezámrzový režim, viz.str 13



symbol pro režim dovolená, viz.str 13



indikace slabé baterie



indikace vysílání/přijmu signálu

**5.řádek**

proměnná část displeje

zobrazení aktuální teploty a vybraný režim ( AUTO, PROG)

zobrazení dalších informací je podrobně vysvětlen u každého režimu

**6.řádek**

indikace intervalu programu (max. 6 intervalů na den) v režimu PROG



## POPIS FUNKCÍ A JEJICH NASTAVENÍ PH-CJ37 plus

Ujistěte se, zda jste důkladně nastudovali úvodní část návodu s popisem přístroje, uložení baterií, funkcí tlačítek a symbolů displeje (LCD)!

Další část je zaměřena na vysvětlení základních režimů a na nastavení důležitých parametrů pro správnou funkci celého systému.

Stiskneme tl. **Fce** a tlačítka **+/-T** listujeme v jednotlivých režimech, pro výběr režimu stiskneme tl. **i←**.

### AUTO automatický režim

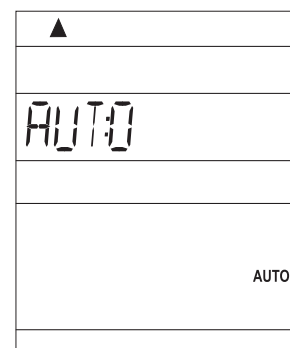
Systém pracuje v automatickém režimu podle nastavených programů v digitálních hlavících PH-HD20.

Stisknutím tl. **i←** se zobrazí informace:

- o provozních hodinách kotle,
- tl. **Off** nulujeme provozní hodiny

#### Možnosti zobrazení na LCD:

- 1.řádek - aktuální den
- 3.řádek - zleva aktuální čas nebo chybové stavy, číslo hlavice, která žádala o zapnutí kotle
- 5.řádek - aktuální teplota



### CLOCK nastavení aktuálního času a datumu

Tlačítka **+/-T** nastavujeme postupně hodiny potvrdíme tl. **i←**, minuty, sekundy, den, měsíc a rok. Každé nastavení potvrdíme tl. **i←**.

#### Synchronizace času a datumu

Po napojení centrální jednotky k PDA/PC a otevření programu PocketHome® se čas i datum automaticky synchronizují s připojeným zařízením do cca 1 min. (prioritní je vždy PDA/PC)!



### PROG programování

Centrální jednotka plní funkci tzv.koordinátoru mezi kotlem a jednotlivými hlavicemi PH-HD20. V režimu PROG je možné nastavit až 9 různých týdenních programů pro hlavice a termo-zásuvky.

Na každý den lze nastavit až 6 časových intervalů s různými teplotami.

Díky vyspělé technologii je možné programovat jednotku 3-mi způsoby:

#### 1. Programování přímo na PH-CJ37 plus

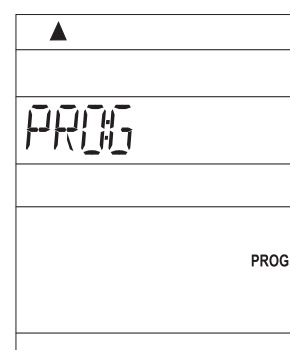
nastavené hodnoty se zobrazují na LCD, možnost volby sudý/lichý týden

#### 2. Programování pomocí PDA

jednoduché programování pomocí software PocketHome®, vytvořené programy a nastavení se automaticky přehrají po připojení k centrální jednotce - více v návodu k SW pro PDA

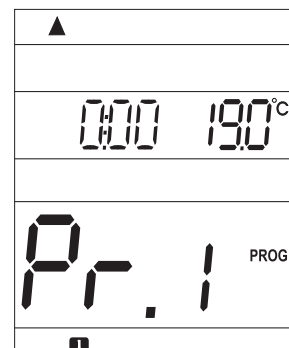
#### 3. Programování pomocí PC

jednoduché programování pomocí software PocketHome®, vytvořené programy a nastavení se automaticky přehrají po připojení k centrální jednotce - více v návodu k SW pro PC



## Programování přímo na PH-CJ37 plus

- stiskneme tl. **Fce** a tlačítka **+/-T** vybereme režim **PROG**, potvrdíme tl. **i←**
- tlačítka **+/-P** vybereme program, který chceme nastavovat (Pr1 až Pr9)
- počátek změny teploty nastavujeme tl. **+/-H** s minimálním krokem 10 minut
- k danému času přiřadíme požadovanou teplotu tl. **+/-T** po 0,5°C
- po nastavení prvního času a teploty stiskneme tl. **i←** pro potvrzení
- automaticky se přesuneme do nastavení druhého času a teploty ve stejném dni, které je indikováno na posledním šestém řádku displeje symbolem **2**
- takto postupujeme až do nastavení posledního (šestého) intervalu
- po stisknutí tl. **i←** se automaticky přepneme do nastavení dalšího dne, kde postupujeme stejným způsobem.



**Info:** Pokud nevyužíváme všech 6 možností v jednom dni, přesuneme se do dalšího dne postupným stisknutím tl. **i←** nebo tlačítkem **Den**.

## Kopírování dní v režimu PROG

Slouží pro zrychlení programování. Program z jednoho dne můžeme zkopírovat pouhým stisknutím tl. **Kopi**, do dalšího dne.

- indikátor dne musí být na dni, který požadujeme zkopírovat do následujícího dne
- stiskneme tl. **Kopi**, program se automaticky přepíše do následujícího dne a indikátor dne (1.řádek displeje) se přesune na další den

## Přednastavené programy z výroby

Programy **Pr3** až **Pr9** jsou přednastavené z výroby, ale lze je měnit podle potřeby jako Pr1 a Pr2. (př.: údaj 5/21 znamená v 5 hodin je požadovaná teplota 21°C)

**Pozn.:** při napojení PH-CJ37 plus na PC/ PDA se tyto programy přepíší nastavenými programy!

Pro místnosti:						
program 3	1	2	3	4	5	6
<b>Pondělí</b>	05/21	06/18	12/20	16/21	18/22	21/18
<b>Úterý</b>	05/21	06/18	12/20	16/21	18/22	21/18
<b>Středa</b>	05/21	06/18	12/20	16/21	18/22	21/18
<b>Čtvrtek</b>	05/21	06/18	12/20	16/21	18/22	21/18
<b>Pátek</b>	05/21	06/18	12/20	16/21	18/22	21/18
<b>Sobota</b>	07/21	21/18				
<b>Neděle</b>	07/21	21/18				

Pro místnosti:						
program 4	1	2	3	4	5	6
<b>Pondělí</b>	06/21	07/18	15/21	18/22	22/18	
<b>Úterý</b>	06/21	07/18	15/21	18/22	22/18	
<b>Středa</b>	06/21	07/18	15/21	18/22	22/18	
<b>Čtvrtek</b>	06/21	07/18	15/21	18/22	22/18	
<b>Pátek</b>	06/21	07/18	15/21	18/22	22/18	
<b>Sobota</b>	07/21	18/22	22/18			
<b>Neděle</b>	07/22	18/23	22/19			

Pro místnosti:						
program 5	1	2	3	4	5	6
<b>Pondělí</b>	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
<b>Úterý</b>	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
<b>Středa</b>	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
<b>Čtvrtek</b>	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
<b>Pátek</b>	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
<b>Sobota</b>	08/21	18/22	22/18			
<b>Neděle</b>	08/21	18/22	22/18			

Pro místnosti:						
program 6	1	2	3	4	5	6
<b>Pondělí</b>	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18	
<b>Úterý</b>	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18	
<b>Středa</b>	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18	
<b>Čtvrtek</b>	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18	
<b>Pátek</b>	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18	
<b>Sobota</b>	07/21	18/23	22/18			
<b>Neděle</b>	07/21	18/23	22/18			

Pro místnosti:						
program 7	1	2	3	4	5	6
<b>Pondělí</b>	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
<b>Úterý</b>	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
<b>Středa</b>	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
<b>Čtvrtek</b>	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
<b>Pátek</b>	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
<b>Sobota</b>	08/22	18/24	22/18			
<b>Neděle</b>	08/22	18/24	22/18			

Pro místnosti:						
program 8	1	2	3	4	5	6
<b>Pondělí</b>	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
<b>Úterý</b>	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
<b>Středa</b>	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
<b>Čtvrtek</b>	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
<b>Pátek</b>	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
<b>Sobota</b>	07/21	17/23	22/19			
<b>Neděle</b>	07/21	17/23	22/19			

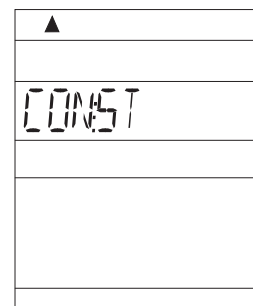
Pro místnosti:						
program 9	1	2	3	4	5	6
<b>Pondělí</b>	08/23	21/18				
<b>Úterý</b>	08/23	21/18				
<b>Středa</b>	08/23	21/18				
<b>Čtvrtek</b>	08/23	21/18				
<b>Pátek</b>	08/23	21/18				
<b>Sobota</b>	08/23	21/18				
<b>Neděle</b>	08/23	21/18				



## CONST nastavení konstant termostatu

Pro správnou funkci centrální jednotky jako termostatu je nutné nastavit následující konstanty, kterými například vymezíme teplotní hranice nebo způsob regulace (hystereze nebo PI regulace), pro aktivní kotel **PK: A**.

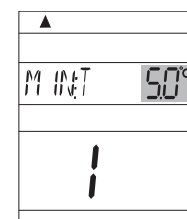
- stiskneme tl. **Fce** a tlačítky **+/-T** vybereme režim **CONST**, potvrdíme tl. **i←**
- tlačítky **+/-P** listujeme mezi konstantami (viz níže)
- po nastavení tl. **+/-T** opět potvrdíme tl. **i←**



### 1. MINIMÁLNÍ AKTUÁLNÍ TEPLOTA

Nastavujeme minimální hodnotu aktuální teploty v místnosti. Při použití modulu PH-GST1 pak budeme informováni SMS zprávou, že v místnosti klesla teplota na tuto hodnotu. Volíme v rozsahu od **2°C do 10°C**.

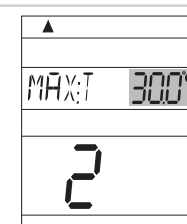
Provedeme nastavení a stiskneme tl. **i←**, tím se automaticky přesuneme k nastavení další konstanty.



### 2. MAXIMÁLNÍ AKTUÁLNÍ TEPLOTA

Nastavujeme maximální hodnotu aktuální teploty v místnosti. Při použití modulu PH-GST1 pak budeme informováni SMS zprávou, že v místnosti klesla teplota na tuto hodnotu. Volíme v rozsahu od **15°C do 39°C**.

Provedeme nastavení a stiskneme tl. **i←**, tím se automaticky přesuneme k nastavení další konstanty.



### 3. LETNÍ REŽIM

Tl. **+/-T** vybereme jeden z následujících režimů a potvrdíme tl. **i←**.

#### Volba 0 = normální režim

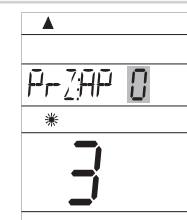
Běžný provoz topného systému.

#### Volba 2 = letní režim

V tomto režimu není povoleno zapnutí topení do UT. Využití je především v období léta, kdy není nutné topit do UT. Hlavice zůstanou v poslední nastavené poloze a neregulují!

Po aktivaci tohoto režimu se na displeji objeví symbol "☀".

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



## 9. INDIKACE ÚDRŽBY KOTLE

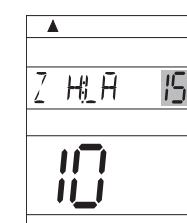
Nastavíme datum (den, měsíc, rok), kdy chceme být informováni o nutnosti předepsaného servisu kotle. V požadovaném termínu se na LCD zobrazuje údaj **Udr** a ☷ (údaj zrušíme zadáním nového datumu pro příští **údržbu kotle!**).



## 10. PROCENTUÁLNÍ HODNOTA OTEVŘENÍ HLAVICE

Nastavíme hodnotu v procentech, od které je ventil otevřený. Volíme tl. **+/-T** v rozsahu od **5% do 50%** a potvrdíme tl. **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 hlavice s prioritou pro zapnutí kotle! Při špatném nastavení může docházet k zapínání kotle a proudění vody v systému při zavřených ventilech! Optimální nastavení je 30%.



## 11. VOLBA OVLÁDÁNÍ POMOCÍ GSM MODULU

Touto konstantou volíme možnost ovládání centrální jednotky přes GSM modul.

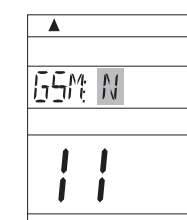
#### Možnosti:

**GSM: N** gsm modul není povolen, konstanty 12 a 13 se přeskakují

**GSM: A** gsm modul povolen, konstanty 12 a 13 je nutné nastavit!

Výběr provedeme tl. **+/-T** a potvrdíme tl. **i←**.

(ovládání gsm modulem je podrobně popsáno v návodu na PH-GST1)



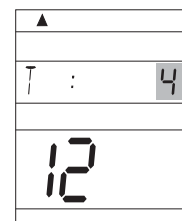
## 12. NASTAVENÍ TELEFONNÍHO ČÍSLA

Tuto konstantu lze nastavit pouze ve verzi s možností připojení modulu GST1 pro ovládání mobilním telefonem (viz str 13).

Nastavujeme telefonní číslo v mezinárodním formátu (420123456789), na které mají být odesílány zpětné SMS zprávy o stavu termostatu.

Nastavujeme tl. +/- T a potvrdíme tl. i←.

Mezi čísly je možné listovat tl. +/- H.



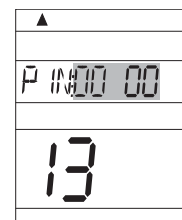
## 13. NASTAVENÍ PIN KÓDU POUŽITÉ SIM KARTY

Tuto konstantu lze nastavit pouze ve verzi s možností připojení modulu GST1 pro ovládání mobilním telefonem (viz str 13).

Nastavujeme PIN kód SIM karty, která je vložena do modulu GST1.

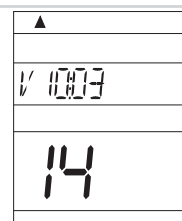
Nastavujeme tl. +/- T a potvrdíme tl. i←.

Mezi čísly je možné listovat tl. +/- H.



## 14. VERZE PROGRAMU

Tuto konstantu nelze nastavit, informuje pouze o verzi programu.



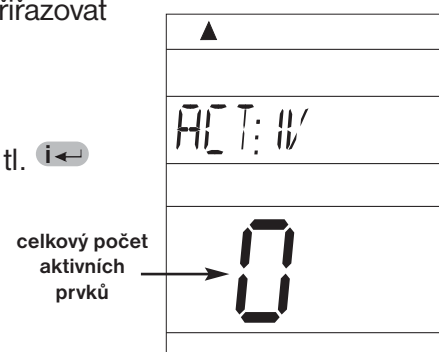
## ACTIV aktivace jednotlivých prvků systému PocketHome®

Tento režim umožňuje postupně přidávat (aktivovat) prvky systému a přiřazovat jim programy Pr1-Pr9.

**Maximální počet prvků celého systému je 255!**

- stiskneme tl. Fce a tlačítka +/- T vybereme režim **ACTIV**, potvrdíme tl. i←
- tlačítka +/- P vybereme možnost aktivace podle tabulky
- tl. +/- T přiřadíme program
- po nastavení potvrdíme tl. i←

Mezi jednotlivými prvky ve skupině je možné listovat tl. +/- H.

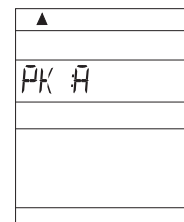


Skupina prvků	Popis	Možnost aktivace	Programy
<b>PK</b> maxim. 1 prvek	<b>PŘIJÍMAČ KOTLE</b> (PH-PK20, PH-PK21)	<b>A</b> = přijímač kotle aktivní	<b>spíná podle požadavků od hlavic!</b>
<b>Hd</b> maxim. 255 prvků *	<b>DIGITÁLNÍ HLAVICE</b> (PH-HD20)	<b>0</b> = hlavice neaktivní Volíme postupně adresy od <b>1 do 255</b> podle počtu hlavic v systému **	<b>Pr1 - Pr9</b>
<b>TS</b> maxim. 255 prvků *	<b>TEPELNĚ SP.ZÁSUVKA</b> (PH-TS20)	<b>0</b> = zásuvka neaktivní Volíme postupně adresy od <b>1 do 255</b> podle počtu zásuvek v systému **	<b>Pr1 - Pr9</b>

## AKTIVACE PŘIJÍMAČE KOTLE - PK

- stiskneme tl. **Fce** a tlačítka **+/-T** vybereme režim **ACTIV**, potvrdíme tl. **i←**
- na displeji se zobrazí informace o přijímači kotle (PK: A) JE VŽDY AKTIVNÍ!
- na přijímači kotle (PH-PK20,PH-PK21) stiskneme “**FUNKČNÍ TLAČÍTKO**” a tím se dostaneme do režimu učení kódu (viz.příslušný návod k přijímači)
- stiskneme tl. **Test** na **PH-CJ37 plus** (objeví se symbol pro vyslání signálu (📡) )
- na přijímači současně zablikají dvě diody a tím je prvek **AKTIVOVÁN!**

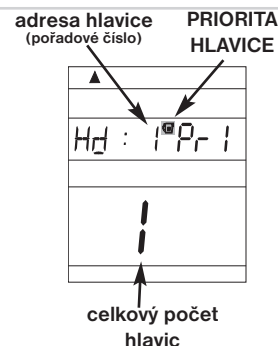
Pokud se na displeji objeví ErrVY nebo symbol ruky je nutné provést kontrolu připojení a postup opakovat!



## AKTIVACE DIGITÁLNÍCH HLAVIC - Hd

- stiskneme tl. **Fce** a tlačítka **+/-T** vybereme režim **ACTIV**, potvrdíme tl. **i←**
- stiskneme tl. **i←** až se zobrazí informace o hlavici (Hd)
- tlačítka **+/-P** vybereme možnost aktivace podle tabulky a tl. **+/-T** přiřadíme program (Pr1-Pr9)
- tl. “znak hlavice” určíme **PRIORITU HLAVICE \*\*\***, pokud je “znak hlavice” zobrazen na LCD, hlavice může žádat kotel o zapnutí
- tl. **+/-H** vybereme hlavici, kterou chceme učít kód
- vybranou hlavici (PH-HD20) uvedeme do režimu učení “**UA:dr**” (viz.návod PH-HD20)
- na **PH-CJ37 plus** stiskneme tl. **Test** (objeví se symbol pro vyslání signálu (📡) )
- na hlavici se zobrazí nápisy AUTO a MANU a tím je prvek **AKTIVOVÁN!**
- stejným způsobem postupujeme i při aktivaci dalších hlavíc

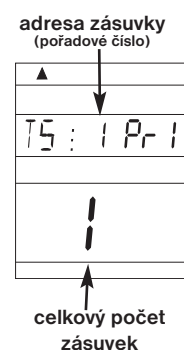
Pokud se na displeji objeví ErrVY nebo symbol ruky je nutné provést kontrolu připojení a postup opakovat!



## AKTIVACE TEPEL.SPÍNANÝCH ZÁSUVK - TS

- stiskneme tl. **Fce** a tlačítka **+/-T** vybereme režim **ACTIV**, potvrdíme tl. **i←**
- stiskneme tl. **i←** až se zobrazí informace o zásuvkách (TS)
- tlačítka **+/-P** vybereme možnost aktivace podle tabulky a tl. **+/-T** přiřadíme program (Pr1-Pr9)
- tl. **+/-H** vybereme zásuvku, kterou chceme učít kód
- vybranou zásuvku (PH-TS20) uvedeme do režimu učení “**UA:dr**” (viz.návod PH-TS20)
- na **PH-CJ37 plus** stiskneme tl. **Test** (objeví se symbol pro vyslání signálu (📡) )
- na hlavici se zobrazí nápisy AUTO a MANU a tím je prvek **AKTIVOVÁN!**
- stejným způsobem postupujeme i při aktivaci dalších zásuvek

Pokud se na displeji objeví ErrVY nebo symbol ruky je nutné provést kontrolu připojení a postup opakovat!



\* **počet prvků 255:** Toto číslo vyjadřuje součet všech prvků v systému tzn.  $PK+Hd+TS = 255$ . Např. v systému může být 1 přijímač pro kotel a dalších 254 digitálních hlavíc nebo jakákoliv jiná kombinace!

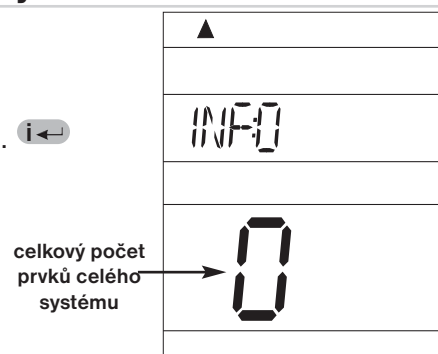
\*\* **adresa 1 až 255:** Tato adresa vždy musí souhlasit s adresou v parametru **PAr6** v návodu na PH-HD20 a PH-TS20. Je přidělena automaticky při učení v režimu UA:dr (pro PH-HD20/TS20 verze 10.05 a vyšší!)

\*\* **PRIORITA HLAVICE:** Určuje zda vybraná hlavice může žádat kotel o zapnutí. Tím jsme schopni definovat, ve které místnosti je vždy nutné udržovat požadovanou teplotu a která místnost tento komfort nevyžaduje (např. zahradní místnost, garáž atd.)

## INFO informace o jednotlivých prvcích aktivovaných v systému

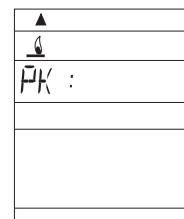
V tomto režimu je možné získat informace o stavu jednotlivých prvcích systému a testovat jejich správné připojení.

- stiskneme tl. **Fce** a tlačítka **+/-T** vybereme režim **INFO**, potvrdíme tl. **i←**
- na displeji se zobrazí informace o přijímači kotle (PK)
- stisknutím tl. **i←** se dostáváme ke skupině digitálních hlavíc (Hd)
- a dalším stisknutím tl. **i←** ke skupině zásuvek (TS)



### Informace o PK

- 1.stav kotle** - v tomto režimu lze zjistit pouze stav kotle
- ZAPNUTÝ - na LCD je zobrazen znak plamene
  - VYPNUTÝ - na LCD není zobrazen znak plamene



### Informace o Hd a povolené změny

- 1.nastavený program** - v tomto režimu nelze měnit
- 2.adresa hlavice** - nelze měnit, ale je možné listovat mezi jednotlivými hlavicemi tl. **+/-H**. Tato adresa musí vždy souhlasit s adresou nastavenou na hlavici (viz.PAr6 v návodu na PH-HD20)

**3.porucha** - indikována symbolem "ruky"

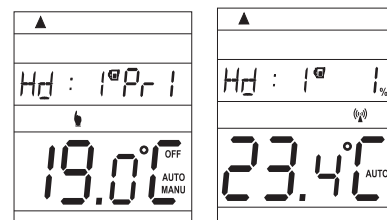
**4.nastavený režim** - v tomto režimu je možné měnit požadovanou teplotu pro daný režim.

- tlačítka **+/-P** vybereme režim (AUTO, MANU) a tl. **+/-T** provedeme změnu teploty.
- tlačítkem **Off** hlavici vypneme (v režimu AUTO se Off ruší při další teplotní změně programu)

**5.stav** - informace o stavu hlavice a polohy ventilu v procentech

- stiskneme tlačítko **Test**

Na hlavici se objeví nápis TEST a hlavice vyšle do centrální jednotky aktuální údaje a polohy ventilu a aktuální teplotě v místnosti.



### Informace o TS a povolené změny

- 1.nastavený program** - v tomto režimu nelze měnit
- 2.adresa zásuvky** - nelze měnit, ale je možné listovat mezi jednotlivými zásuvkami tl. **+/-H**. Tato adresa musí vždy souhlasit s adresou nastavenou na zásuvce (viz.PAr6 v návodu na PH-TS20)

**3.porucha** - indikována symbolem "ruky"

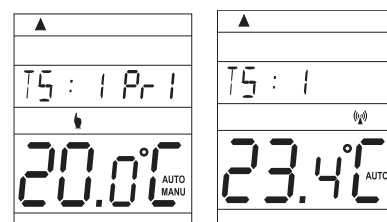
**4.nastavený režim** - v tomto režimu je možné měnit požadovanou teplotu pro daný režim.

- tlačítka **+/-P** vybereme režim (AUTO, MANU) a tl. **+/-T** provedeme změnu teploty.
- tlačítkem **Off** zásuvku vypneme (v režimu AUTO se Off ruší při další teplotní změně programu)

**5.stav** - informace o aktuálním stavu zásuvky

- stiskneme tlačítko **Test**

Na zásuvce se objeví nápis TEST a zásuvka vyšle do centrální jednotky aktuální údaje o aktuální teplotě v místnosti.






## DALŠÍ FUNKCE

### DOVOLENÁ

Tato funkce je velmi užitečná v době dovolené, kdy dům je prázdný a není potřeba měnit teplotu v jednotlivých místnostech.



Nastavujeme vždy DATUM a HODINU návratu z dovolené, kdy požadujeme, aby se hlavice vrátili do nastaveného programu!

- stiskneme tl. 
- tlačítka **+/-H** nastavíme datum návratu z dovolené a potvrdíme tl. 
- nastavíme čas návratu a opět potvrdíme tl. 
- tlačítka **+/-T** nastavujeme teplotu, která se bude udržovat na všech hlavicích po celou dobu dovolené, než se vrátíme
- po cca 30-ti sekundách přejde centrální jednotka do režimu dovolené



Všechny aktivní hlavice budou udržovat během dovolené stejnou nastavenou teplotu!

Po uplynutí dovolené se hlavice automaticky vrátí zpět do nastaveného režimu před dovolenou (tj. AUTO nebo MANU) a začnou regulovat podle nastaveného programu!

**!** V tomto režimu nejsou funkční tlačítka (mimo  )!  
**!** Zrušení tohoto režimu je možné jen tl.  !

Tento režim **nelze nastavit v LETNÍM režimu** (nastavená konstanta 3, symbol  )!



### RESET

Tlačítko **R** použijeme pouze v případě nedefinovatelné chyby - po stisknutí dojde k resetu procesoru, ale veškeré uložené změny budou zachovány v paměti E-EPROM!

Pokud chceme vynulovat všechny nastavené parametry a programy (programy 3 až 9 se vrátí do výrobního nastavení), stiskneme tl. **Off** a tl. **R**, pustíme tl. **R** a následně tl. **Off**.

### NEZÁMRZOVÝ REŽIM

Pokud teplota v místnosti klesne pod 3°C, tak **PH-CJ37 plus** automaticky vysílá příkaz k zapnutí kotle. Jakmile teplota stoupne, vrací se zpět do nastaveného režimu.

### PŘIPOJENÍ MODULU GST1

Systém je možné rozšířit o GSM modul GST1, který umožní dálkové ovládání centrální jednotky přes mobilní telefon. Jednoduchými zprávami SMS ovládáme vytápění nebo získáváme informace o stavu. Podrobnější návod viz. modul GST1 (volbu možnosti připojení modulu provedeme CONST 11-13, str.10)

### SYNCHRONIZACE HLAVIC (pouze pro hlavice s verzí programu 10.03 a vyšší)

- 1, při změně času na **PH-CJ37 plus** dojde k automatickému předání času všem hlavícím
  - na **PH-CJ37 plus** se krátce objeví nápis " H V:SE "
  - na všech aktivních hlavicích se zobrazí stejný čas, který je nastaven na **PH-CJ37 plus**
- 2, zpráva o stavu kotle
  - **PH-CJ37 plus** posílá 2x do hodiny všem hlavícím informaci o stavu kotle (zobrazí se opět " H V:SE ")
  - na hlavicích se objeví nápis " t : Hr " (tj. hromadný test hlavice)

## TECHNICKÉ PARAMETRY

Napájení	2x1,5V alkal. tužkové baterie AA
Typ komunikace	obousměrná
Frekvence	433,92 MHz
Dosah	300 m (na volné ploše), 35 m (v zástavbě)
Počet teplotních změn	na každý den 6 teplotních změn různou teplotou
Minimální program.čas	10 minut
Rozsah nastavitelných teplot	3 až 39°C
Nastavení teplot	po 0,5°C
Minimální indikační skok	0,1°C
Přesnost měření	0,5°C
Životnost baterií	1 až 3 roky podle typu použité baterie
Stupeň krytí	IP20
Pracovní teplota	0°C až +40°C

### ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

My ELEKTROBOCK CZ s.r.o., tímto prohlašujeme, že výrobek **PH-CJ37 plus** je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.

Vydáno: 1.09.2007

**V případě záručního a pozáručního servisu, zašlete centrální jednotku na adresu výrobce.**

<b>ZÁRUČNÍ LIST</b> (na výrobek je poskytována záruka 2 roky)	
číslo výrobku:	datum prodeje:
kontroloval:	razítko prodejny:



**ELEKTROBOCK CZ s.r.o.**  
 Blanenská 1763  
 Kuřim 664 34  
 Tel./fax: +420 541 230 216  
 Technická podpora (do 14h)  
 Mobil: +420 724 001 633

[http:// www.elbock.cz](http://www.elbock.cz)

