



PH-ET7-V

**Termostat pro zónovou regulaci elektrického topení
- V RÁMCI JEDNÉ MÍSTNOSTI -**

- prvek systému PocketHome®
- snímá teplotu v místnosti a vysílá požadavek pro sepnutí topení
- vhodné pro přímotopy, el. podlahové topení, sálavé panely a infrapanely
- vysílač k přijímačům PH-BP7-P, PH-SP1, PH-SP2 a PH-SP3



Obsah

Popis	3
Montáž	4
Ovládání (přehled)	5
Nastavení času	6
Párování s centrální jednotkou (CJ)	7
Deaktivace ze systému s CJ	8
Párování s přijímači	9
Vymazání přijímačů	11
Nastavení programu	12
Pracovní režimy	14
Režim dovolená	15
Nastavení konstant	16
Změna požadované teploty a programu, provozní hodiny	19
Výměna baterií	21
Chybová hlášení, tipy	22
Navigační karta	23



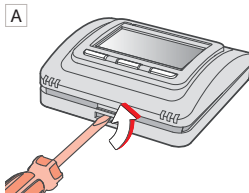
Popis

PH-ET7-V je bezdrátový termostat (vysílač), který podle požadované teploty v místnosti ovládá přijímací jednotky PH-BP7-P, PH-SP1, PH-SP2 nebo PH-SP3, které spínají připojené topné zařízení.

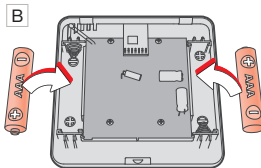
OZNAČENÍ PRVKŮ A JEJICH VLASTNOSTI	FOTO
PH-ET7-V bezdrátový regulátor elektrického topení (vysílač) <ul style="list-style-type: none">• měří prostorovou teplotu v místnosti a reguluje topení podle požadované teploty• umožňuje nastavit 7 týdenních teplotních programů s 6-ti změnami na den• lze spínat až 9 přijímačů (PH-BP7-P, PH-SP1, PH-SP2, PH-SP3)• moderní design a podsvícený displej	
PH-BP7-P bezdrátový přijímač s možností podlahového čidla <ul style="list-style-type: none">• přijímač s bezpotenciálním kontaktem (vhodné např. pro podlahové topení)• podle požadavků spíná topné zařízení a vysílá zpětné potvrzení• jednoduchá montáž na instalační krabice• stavy přijímače jsou indikovány LED diodami na předním panelu• po krátkodobém výpadku napětí se automaticky aktivuje do systému (E-EPROM)	
PH-SP1 bezdrátový přijímač - pod vypínač <ul style="list-style-type: none">• přijímač se spínanou fází (vhodné např. pro přímotopy a panely)• podle požadavků spíná topné zařízení a vysílá zpětné potvrzení• jednoduchá montáž do instalační krabice• stavy přijímače jsou indikovány LED diodami na předním panelu• po krátkodobém výpadku napětí se automaticky aktivuje do systému (E-EPROM)	
PH-SP2 bezdrátový přijímač - nástěnný <ul style="list-style-type: none">• přijímač s bezpotenciálním kontaktem (vhodné např. pro přímotopy a panely)• podle požadavků spíná topné zařízení a vysílá zpětné potvrzení• jednoduchá montáž na nástěnnou krabici• stavy přijímače jsou indikovány LED diodami na předním panelu• po krátkodobém výpadku napětí se automaticky aktivuje do systému (E-EPROM)	
PH-SP3 bezdrátový přijímač - do zásuvky <ul style="list-style-type: none">• přijímač se spínanou fází (vhodné např. pro přímotopy a panely)• podle požadavků spíná topné zařízení a vysílá zpětné potvrzení• jednoduchá montáž přímo do el. zásuvky• připojení zařízení jednoduchým zasunutím do zásuvky (vhodné pro topidla s výstupem na vidlici)• stavy přijímače jsou indikovány LED diodami na předním panelu• po krátkodobém výpadku napětí se automaticky aktivuje do systému (E-EPROM)	



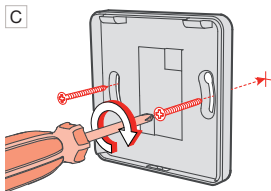
Montáž



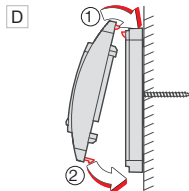
Odklopte přední kryt vysílače.



Vložte alkalické baterie 2 x 1.5 V AAA.

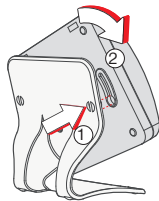


Přípevněte zadní kryt na stěnu.



Naklapněte přední kryt na zadní.

Volně stojící montáž:



Nasuňte termostat na stojánek a zajistěte otočením (není součástí balení).

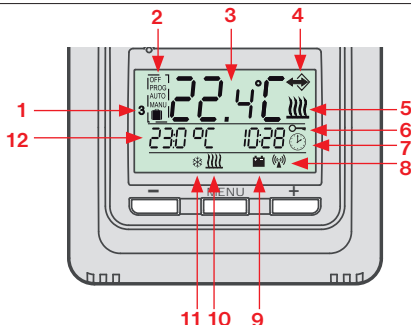
! Vyvarujte se blízkosti míst jako např.:
■ okenní parapet, televize, PC nebo přístroje s teplým popř. studeným saláním.

! Používejte vždy pouze baterie 2 x 1.5 V,
■ typ AAA!
(nepoužívejte dobíjecí baterie).

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



Ovládání (přehled)



- 1, Aktuální den (výběr počtu dní pro naprogramování v režimu Prog)
- 2, Provozní režim OFF/PROG/AUTO/MANU/
■ = DOVOLENÁ
- 3, Aktuální teplota v místnosti
- 4, Indikace komunikace v systému PocketHome®
- 5, Indikace zapnutého topení
- 6, Indikace uzamčení tlačítek
- 7, Indikace režimu CLOC (nastavení aktuálního dne a času)
- 8, Indikace vysílání bezdrátového signálu
- 9, Indikace slabých baterií
- 10, Indikace podlahového čidla
- 11, Indikace nezámrzové teploty (3°C)
- 12, Zobrazení požadované teploty a aktuálního času/výpis provozních režimů (tento řádek je podrobně vysvětlen u každého režimu)

Funkce ovládacích tlačítek



1. stisk

První stisk na kterékoliv tlačítko aktivuje podsvícení displeje.



2. stisk

krátký stisk na tl. MENU = **ENTER** (potvrzení)

dlouhý stisk na tl. MENU (cca 2 s) = **krok zpět**



ZÁMEK KLÁVES

stisknutí tl. MENU + tl. **-**

Zrušení funkce zámku provedte současným stisknutím tl. MENU a tl. **+**



Nastavení času

A Zákl. zobrazení



2x **MENU**

B Objeví se AUTO
popř. MANU



Pomocí tl. **+** najdete
„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
dlouze 2x MENU.



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



Stisknete 1x **MENU**.

D



Na displeji se
objeví **PH 00**

E Na PH-CJ37 stisknete tl. **TEST** v režimu **ACTIV** pro
daný prvek ET7 (viz návod na PH-CJ37 nebo SW).



Po správném naucení
se na PH-ET7-V objeví
nápis **tEST** a symbol pro
komunikaci s CJ



Deaktivace ze systému s CJ

A Zákł. zobrazení



2x **MENU**

B Objeví se AUTO
popř. MANU



Pomocí tl. **+** najdete
„ConSt“.

C



Stisknete 7x **MENU**.

D



Na displeji se
objeví **Adr 1**

E



Pomocí tl. **-** vyberte
„Adr ---“.

Na displeji zmizí symbol
komunikace

Timto ET7 č.1
začne pracovat nezávisle na
centrální jednotce.



Nezapomeňte deaktivovat PH-ET7-V i na centrální jednotce, jinak CJ bude hlásit Err!



Párování s přijímači

A Zákl. zobrazení



2x **MENU**

B Objeví se AUTO
popř. MANU



Pomocí tl. **+** najdete
„COnSt“.

C



Stiskněte 3x **MENU**.

D



Na displeji se
objeví **tEst 1-**

E Na PŘIJÍMAČI* stiskněte **krátce na cca 1s FUNKČNÍ TLAČÍTKO**.



Přijímač PH-SP1



Přijímač PH-SP2



Přijímač PH-SP3


Po stisknutí FUNKČNÍHO
TLAČÍTKA začnou obě diody
střídavě blikat.



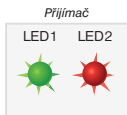
*Přijímač musí být zapojený dle schématu - viz návod k příslušnému
přijímači a musí být pod napětím.

F



Stisknete tlačítko , tím dojde k vyslání signálu k přijímači.

G



Na přijímači se několikrát současně rozsvítí obě diody a dojde k několikanásobnému zapnutí a vypnutí výstupního relé.

Na displeji vysílá se střídavě objeví „test On / test Off“.


Počkejte cca 10s na ukončení synchronizace.

TÍMTO JE 1. PŘIJÍMAČ SPÁROVÁN.

H


Přejete si aktivovat
2. přijímač
s tímto vysílačem?

➔ **NE**

Stisknete 2x dlouze tlačítko  pro návrat do základního zobrazení.



ANO

Stisknete 1x tlačítko  a na displeji se objeví „tEST 2-“.



Na druhém přijímači stisknete krátce FUNKČNÍ tlačítko na cca 1s, tím dojde k rozblíkání obou diod.

LED1



LED2



Stisknete tlačítko , tím dojde k vyslání signálu k druhému přijímači.

Pro návrat do základního zobrazení stisknete **dlouze** 2x .



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



Vymazání přijímačů

- i** Při použití více přijímačů nelze vymazat jednotlivé přijímače.
Lze vymazat pouze všechny přijímače najednou.

A Zasl. zobrazení



2x **MENU**

B Objeví se AUTO
popř. MANU



Pomocí tl. **+** najdete
„COnt“.

C



Stisknete 3x **MENU**.

D Objeví se **tEST 1A**



Stisknete 9x **+**.

E Objeví se **tEST nUL**



Stisknete tlačítko **-**.

Na displeji se
objeví **tEST 1-**.

**Tímto jsou přijímače
z termostatu vymazány.**



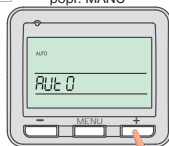
Nastavení programu

A Zákl. zobrazení



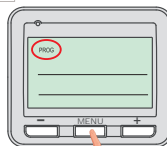
2x **MENU**

B Objeví se AUTO popř. MANU



Pomocí tl. **+** najdete „PROG“.

C



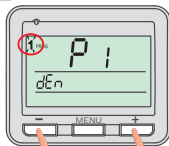
Stisknete 1x **MENU**.

D



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

E



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

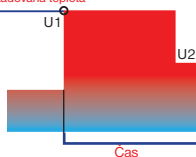
1 = pondělí
2 = úterý
:
6 = sobota
7 = neděle
12345 = Po-Pá
67 = So-Ne
1234567 = celý týden

F



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

Požadovaná teplota



G

Nastavte čas pro tuto
teplotu pomocí tlačítek
+ / **-**.

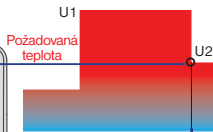


Potvrďte tlačítkem **MENU**.

H

Na displeji se objeví

U2 (2. teplotní změna).



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

Nastavení pracovních režimů termostatu naleznete na straně 14.





Pracovní režimy

AUTO



V režimu AUTO pracuje termostat dle nastaveného týdenního programu.

MANU



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

OFF



Termostat je vypnutý

- i** Pracovní režim OFF doporučujeme používat v období mimo tepnou sezónu
- i** Nezámrzová ochrana (3 °C) je stále aktivní.

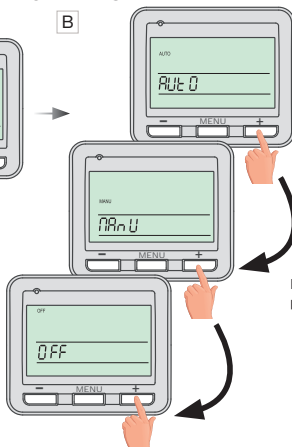
ZMĚNA PRACOVNÍHO REŽIMU

A Zákl. zobrazení



2x **MENU**

B



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

Průslušný výběr režimu potvrdíte tlačítkem **MENU**.



Režim dovolená

Termostat 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



Stisknete 1x **MENU**.

D



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

E



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

F

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

G

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

H



Na displeji se zobrazí datum
konce dovolené.



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

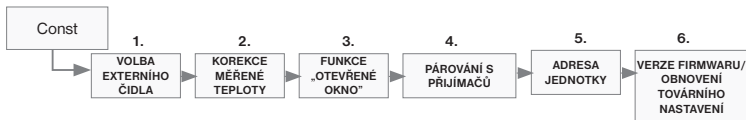


Deaktivaci režimu Dovolená
lze provést tím, že vyberete
jiný pracovní režim AUTO,
MANU, OFF (viz str. 14).



Nastavení konstant

Grafické zobrazování konstant:



A Zákl. zobrazení



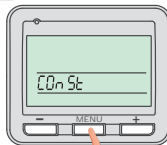
2x **MENU**

B Objeví se AUTO popř. MANU



Pomocí tl. **+** najdete „COnSt“.

C



Stisknete 1x **MENU**.

D 1. Volba externího čidla (-- / 15°C až 99.5°C)

i Využívá se pouze v případě použití přijímače, který umožňuje připojení externího čidla (např. PH-BP7-P).

---	externí čidlo se nevyužívá
15°C...99.5°C	externí čidlo, které je připojeno u přijímače, hlídá teplotu podlahy; nastavuje se max. povolená teplota pro podlah. topení po 0.5°C (regulujeme podle teploty v místnosti, ale zároveň hlídáme teplotu podlahy).

Při překročení nastavené mezní teploty dojde k vypnutí daného přijímače bez ohledu na teplotu v místnosti a na LCD vysílá se při dalším vysílání objeví nápis **STOP** (do 20-ti minut). K opětovnému sepnutí topného zařízení dojde při poklesu teploty na externím čidle o 0.5°C. Pokud čidlo není připojeno nebo je špatné, objeví se na LCD vysílá chyba **CxErr** (kde x je pořadové číslo externího čidla 1-9).

Při použití více přijímačů s externím čidlem se každý přijímač vypíná po dosažení max. povolené teploty. Pro zjištění aktuální teploty postupujte podle instrukcí na str.19-20.



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

E **2. Korekce měření 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 termostatu).



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

F **3. Funkce „OTEVŘENÉ OKNO“**



Pro aktivaci této funkce zvolte pomocí tlačítek **+** / **-** symbol „A“ a pro deaktivaci této funkce zvolte symbol „-“.

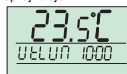
Potvrďte pomocí tlačítka **MENU**.



Pokud náhle poklesne teplota v místnosti o 1.2°C během 2 minut, termostat vyše signál pro vypnutí topidel a tím šetří energii.

Termostat se vrátí do normálního režimu, jakmile se teplota opět zvýší.

Při aktivaci této funkce se na displeji objeví v základním zobrazení **UTLUM**. K ukončení režimu dojde při nárůstu teploty nebo po 30-ti minutách.



G 4. Párování s přijímači

viz strana 9.

Potvrďte pomocí tlačítka **MENU**.

H 5. Adresa jednotky

- i Adresa se nastaví automaticky po aktivaci jednotky PH-ET7-V do systému PocketHome® (viz str.7).
Na místě pomlček je vždy číslo 1 až 255, které udává adresu prvku v centrální jednotce.



I 6. Verze Firmware/

Obnovení továrního nastavení



- i Pod konstantou 6 se zobrazí informace o verzi firmwaru.

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

! **Veškeré nastavení bude tímto smazáno!**



Změna požadované teploty a programu, provozní hodiny

Při aktivním režimu AUTO

A Zákł. zobrazení



2x tlačítko **+**
nebo
2x tlačítko **-**

B



Údaj o požadované teplotě začne blikat. Tlačítky **+** nebo **-** lze požadovanou teplotu změnit.

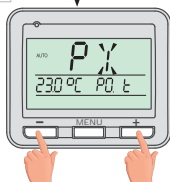
C



Dlouhý stisk **MENU**
= potvrzení a **návrat zpět**

Krátký stisk **MENU**
= aktivace jiného programu

D



Tlačítky **+** nebo **-** lze aktivovat jiný týdenní program.

Dlouhý stisk **MENU**
= potvrzení a **návrat zpět**

Krátký stisk **MENU**
= zobrazení provozních hodin



Změna požadované teploty v režimu AUTO zůstává platná pouze do další změny v programu.

E

Provozní hodiny
topného systému



Dlouhý stisk **MENU**
= **návrat zpět**

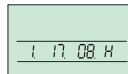
Krátký stisk **MENU**
= zobrazení aktuální teploty
externího čidla



Počítadlo lze vynulovat dlouhým stiskem tlačítka **-** na 3s.



Provozní hodiny – příklad:



= 117 hodin a 8 minut

F

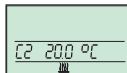
Aktuální teplota externího čidla



Dlouhý stisk MENU
= návrat zpět



Na LCD se objeví údaj o teplotě externího čidla. Pokud má každý přijímač externí čidlo, postupným stisknutím tl. **MENU** se objeví teploty dalších čidel. Pokud čidlo není použito zobrazí se nápis CE ---.



Pozn.: teplota externího čidla se přenáší pouze při komunikaci mezi přijímačem a vysílačem (max. každých 20 minut)!

Pokud chcete zjistit aktuální teplotu konkrétního externího čidla stiskněte tl. **MENU** a tl. **+** vyberte režim **CONST**, několikanásobným stisknutím tl. **MENU** vyberte COnSt 4, dále tl. **+** vyberte číslo přijímače, u kterého chcete zjistit teplotu a proveďte **TEST** stisknutím tl. **-** (dojde ke komunikaci mezi přijímačem a vysílačem a teplota externího čidla se aktualizuje).

Dlouhým stiskem tl. **MENU** se vraťte do základního režimu. Poté stiskněte tl. **+** a postupným stisknutím tl. **MENU** listujte v informacích až narazíte na teplotu daného externího čidla.

Při aktivním režimu MANU

A

Zákl. zobrazení



2x tlačítko **+**
nebo
2x tlačítko **-**

B



Údaj o požadované teplotě začne blikat. Tlačítka **+** nebo **-** lze požadovanou teplotu změnit.

C



Dlouhý stisk MENU
= potvrzení a **návrat zpět**
Krátký stisk MENU
= zobrazení provozních hodin


Další informace shodné jako v režimu AUTO viz výše.



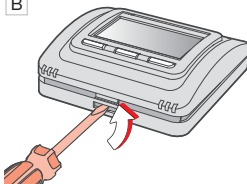
Výměna baterií

A



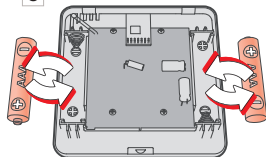
Slabé baterie jsou
indikovány symbolem .

B



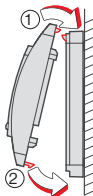
Odklopte přední kryt vyslače.

C



Vložte 2 x nové mikrobaterie 1.5 V AAA.

D



Naklapněte přední kryt na zadní.



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



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



Chybová hlášení

ErPr

= Chyba spojení.




Číslo za ErPr udává, který z přijímačů nekomunikuje s termostatem (např. ErPr2 znamená, že nekomunikuje druhý přijímač).

Možnosti k odstranění chyby:

A. Pokud došlo k chybě při aktivaci přijímače s vysílačem, opakujte proces aktivace ještě jednou
- viz str. 9.

B. Chyba se objevila při normálním provozu po určité době užívání:

Zkontrolujte zda není na termostatu zobrazen symbol indikující slabé baterie 

→ Pokud ANO, nahradte slabé baterie novými.

→ Pokud NE, zkontrolujte zda zelená LED1 na přijímači bliká nebo svítí.

→ Pokud zelená LED1 bliká, byl kód v přijímači vymazán a proces spárování musí být proveden znovu - viz str. 9.

→ Pokud zelená LED1 svítí, vyjměte baterie z termostatu na 2 minuty a odpojte přijímač od napájení také na 2 minuty. Poté vložte baterie zpět do termostatu a připojte přijímač k napájení. Během krátké chvilky by mělo dojít k opětovnému spárování.



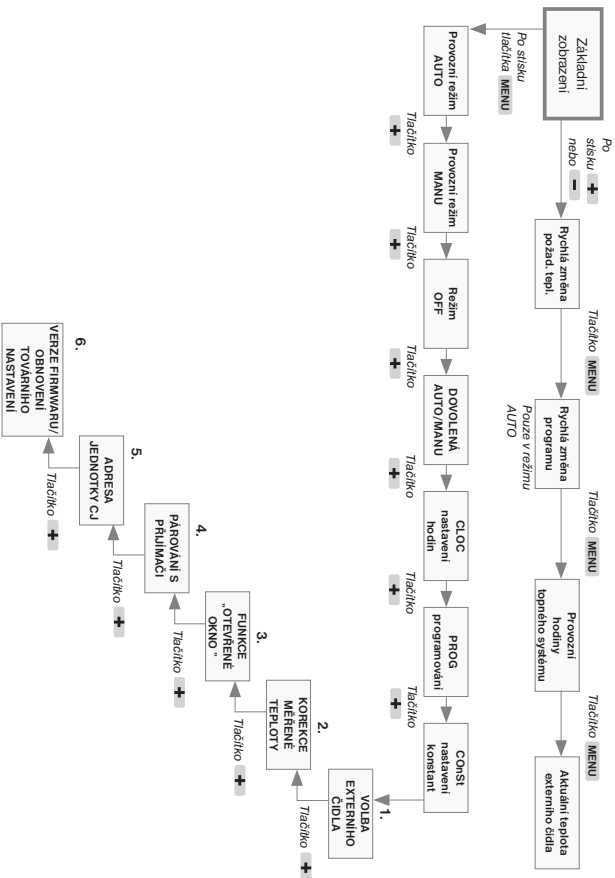
Tipy

💡 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-ET7-V začne pracovat v autonomním režimu, podle nastaveného programu přímo v PH-ET7-V.



Navigační karta



PH-ET7-V

Termostat pro zónovou regulaci elektrického topení
- 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 nastavitelných teplot	po 0.5°C
Nastavení teplot	5 až 39°C (protizámrazová 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

Tímto ELEKTROBOCK CZ s.r.o. prohlašuje, že typ rádiového zařízení PH-ET7-V je v souladu se směrnicí 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.

Blanenská 1763
Kuřim 664 34
Tel.: +420 541 230 216

Technická podpora (do 14h)
Mobil: +420 724 001 633
+420 725 027 685

www.elbock.cz



LEAD FREE
v souladu s RoHS



815940121221772