



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



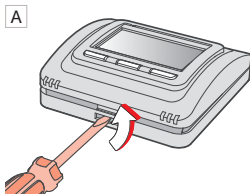
Popis

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.

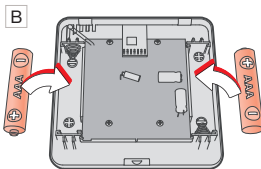
OZNAČENÍ PRVKŮ A JEJICH VLASTNOSTI	FOTO
<p>PH-ET7-V bezdrátový regulátor elektrického topení (vysílač)</p> <ul style="list-style-type: none">• měří prostorovou teplotu v místnosti a reguluje topení podle požadované teploty• umožňuje nastavit 7 týdenních teplotních programů s 6-ti změnami na den• lze spínat až 9 přijímačů (PH-BP7-P, PH-SP1, PH-SP2, PH-SP3)• moderní design a podsvícený displej	
<p>PH-BP7-P bezdrátový přijímač s možností podlahového čidla</p> <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)	
<p>PH-SP1 bezdrátový přijímač - pod vypínač</p> <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)	
<p>PH-SP2 bezdrátový přijímač - nástěnný</p> <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 instalační krabice• stavy přijímače jsou indikovány LED diodami na předním panelu• po krátkodobém výpadku napětí se automaticky aktivuje do systému (E-EPROM)	
<p>PH-SP3 bezdrátový přijímač - do zásuvky</p> <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)	



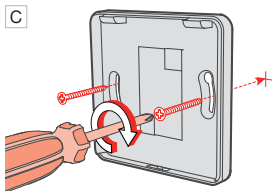
Montáž



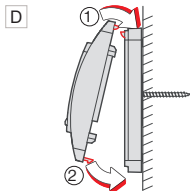
Odklopte přední kryt vysílače.



Vložte alkalické baterie 2 x 1.5 V AAA.

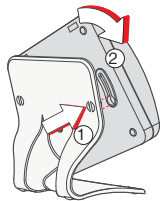


Připevněte zadní kryt na stěnu.



Naklapněte přední kryt na zadní.

Volně stojící montáž:



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

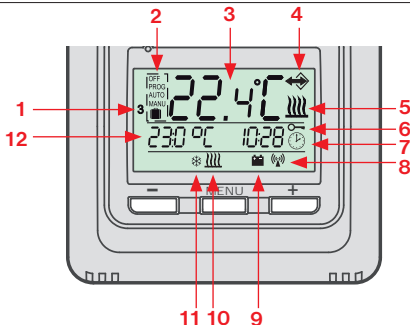
! Vyvarujte se blízkosti míst jako např.:
■ okenní parapet, televize, PC nebo přístroje s teplým popř. studeným saláním.

! 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 nezamrzové 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 kterémkoliv 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

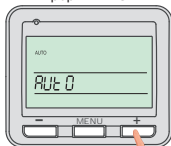
i Pro aktivaci do systému PocketHome® je možné použít software PH-PC-SW nebo aplikaci PocketHome pro chytré telefony (zdarma ke stažení na ObchodPlay!)

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 naučení
se na PH-ET7-V objeví
nápis **TEST** a symbol pro
komunikaci s CJ



Deaktivace ze systému s CJ

A Zákl. zobrazení



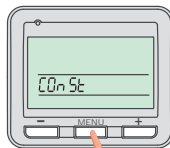
2x **MENU**

B Objeví se AUTO
popř. MANU



Pomocí tl. **+** najdete
„COSt“.

C



Stisknete 7x **MENU**.

D



Na displeji se
objeví se
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 v 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.



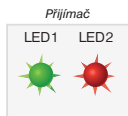
*Přijímač musí být zapojený dle schématu - viz návod k příslušnému
přijímači a musí být pod napětím.

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 **MENU** 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 rozblíknání obou diod.

LED1



LED2



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

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

! 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 Objevi se AUTO
popř. MANU



Pomocí tl. **+** najdete
„COnt“.

C



Stiskněte 3x **MENU**.

D Objevi se **tEST 1A**



Stiskněte 9x **+**.

E Objevi se **tEST nUL**



Stiskněte 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



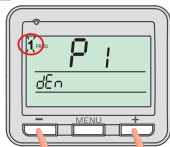
Stisknete 1x **MENU**.

D



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

E



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

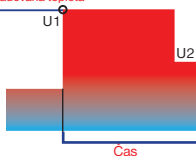
1 = pondělí
2 = úterý
...
6 = sobota
7 = neděle
12345 = Po-Pá
67 = So-Ne
1234567 = celý týden

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

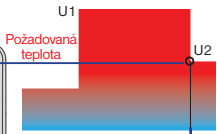
U2 (2. teplotní změna).



Nastavte teplotu pomocí tlačítek

+ / **-** a potvrďte tlačítkem

MENU.



Požadovaná
teplota

I

Nastavte čas pro tuto
teplotu pomocí tlačítek

+ / **-**.



Potvrďte tlačítkem **MENU**.

Čas

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.

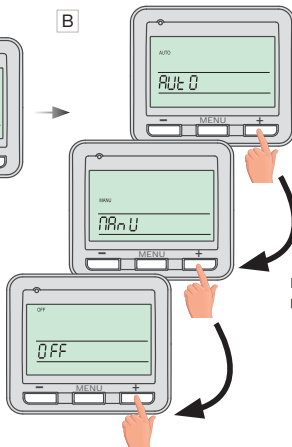
ZMĚNA PRACOVNÍHO REŽIMU

A Zákl. zobrazení



2x MENU

B



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

Príslušný 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.

i

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

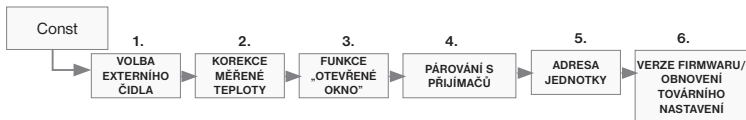
i

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



Nastavení konstant

Grafické zobrazení 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.



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

E 2. 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 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 vyšle 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 **MENU** (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 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**
= aktivace jiného programu

D



Tlačítka **+** 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

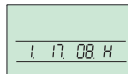


Dlouhý stisk **MENU**
= **návrat zpět**

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

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

i Provozní hodiny – příklad:



= 117 hodin a 8 minut

F



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 COOnSt 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.



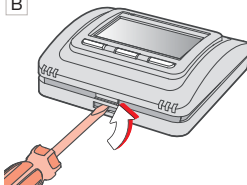
Výměna baterií

A



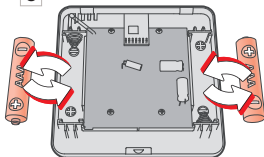
Slabé baterie jsou
indikovány symbolem .

B



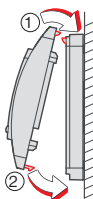
Odklopte přední kryt vysílače.

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 dobíjecí 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, nahraďte 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 chvíle by mělo dojít k opětovnému spárování.



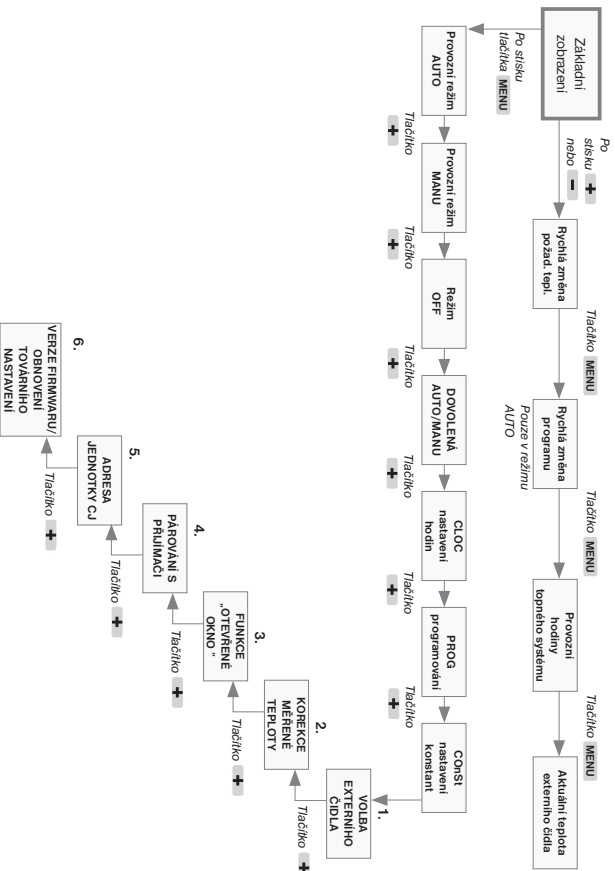
Tipy

💡 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