



Systém je možné použít i pro další různě kombinované systémy topení. Např. pokud jsou v objektu místnosti (garáž, zahradní domek), které chcete vytápět pouze v době kdy běží kotel z důvodu vytápění hlavních místností, stačí předřadit jednotku PT41-S před jednotku PT41-M a nebo dané zóně odebrat prioritu (viz str.5). Tyto místnosti nebudou ovládat kotel ani čerpadlo. Systém regulace a dané zapojení doporučujeme vždy konzultovat s odborníkem.

Příklady schématického zapojení všech uvedených systémů budou ke stažení na www.elbock.cz

UPOZORNĚNÍ:

Tento stručný návod pro aplikaci byl vypracován pro mobilní telefon Samsung, pro jiné typy telefonů se mohou dané obrazovky a ovládací lišty (podmenu) lišit!



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



EOB PT41

VIZUÁLNÍ PŘÍRUČKA K APLIKACI PRO
WIN10, ANDROID A iOS



ÚVOD

Tato aplikace umožňuje pohodlné ovládání systému PT41 prostřednictvím Vašeho PC nebo mobilního zařízení. Aplikace usnadňuje konfiguraci a správu všech zón celého systému.

Aplikace pracuje pouze s jednotkami PT41-M (S) s verzí 20.01 a vyšší

Je určena pro PC se systémem WIN10 a chytré telefony a tablety s OS Android 5.0 a vyšší a iOS.

Dostupné funkce:

- ovládání přes USB (pouze u PC, nutný převodník PRE-USB), Ethernet/Wifi (nutný převodník PRE40 v.2)
- možnost nastavení konstant celého systému v servisním režimu včetně převodníku pro vzdálenou správu
- možnost nastavení teplotních a časových programů
- zjišťuje aktuální stavy jednotlivých zón
- možnost změnit požadované teploty a stavy jednotlivých zón



Před konfigurací proveďte instalaci systému a ujistěte se, zda vlastníte i další příslušná zařízení pro následné ovládání:

- napájecí zdroj AD05-DIN (obj.č.1996)
- převodník PRE-USB pro ovládání přes PC pomocí kabelu (obj.č.4114)
- převodník PRE40 v.2 pro ovládání celého systému vzdáleně přes internet (obj.č.1347)

Než začnete s konfigurací

Ujistěte se, že vlastníte:

- WiFi router
- platnou emailovou adresu
- chytrý telefon (Android/ Apple) nebo zařízení (PC) s Win10

VYBERTE ZPŮSOB OVLÁDÁNÍ SYSTÉMU PT41:

- 1) Ovládání přes **SERVER (odkolkoliv v dosahu internetového připojení)**. V systému musí být převodník **PRE40 v.2**.
- proveďte konfiguraci pomocí chytrého telefonu nebo PC.
- 2) Ovládání přes **Váš router mimo domácí síť, je nutné mít veřejnou IP adresu**. V systému musí být **PRE40 v.2**.
- proveďte konfiguraci pomocí chytrého telefonu nebo PC.
- 3) Ovládání v **dosahu vašeho routeru (pouze v domácnosti)**, není nutné mít veřejnou IP adresu.
V systému musí být **PRE40 v.2**.
- proveďte konfiguraci pomocí chytrého telefonu nebo PC.
- 4) Ovládání v **rámci bytu, kde není WiFi připojení**. V systému musí být **PRE40** ten si vytváří vlastní WiFi hotspot (AP-přístupový bod).
- proveďte konfiguraci pomocí chytrého telefonu nebo PC.
- 5) Ovládání a nastavení **PT41 přes PRE-USB kabel pomocí PC s Win10**.
- proveďte konfiguraci pomocí počítače.

Konfigurace

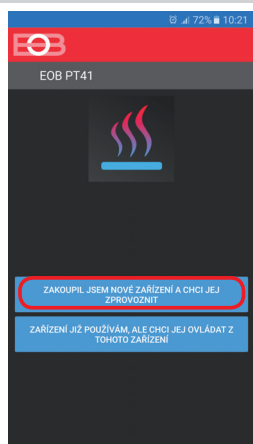
1. STÁHNĚTE APLIKACI DO CHYTRÉHO TELEFONU

Aktuální verze pro WIN10 naleznete na Microsoft Store pod názvem: EOB PT41
<https://www.microsoft.com/cs-cz/p/eob-pt41/9pgdvzm2kz35?activetab=pivot:overviewtab>

Aktuální verzi pro Android naleznete na Google Play pod názvem: EOB PT41
https://play.google.com/store/apps/details?id=cz.elbock.EOB_PT41

Aktuální verzi pro iOS naleznete na App Store pod názvem: EOB PT41
<https://apps.apple.com/cz/app/eob-pt41/id1549864572?l=cs>

2. SPUSŤTE APLIKACI



Ujistěte se, že máte **PRE40 v.2** namontován a napájen!



EOB PT41_win10



EOB PT41_android

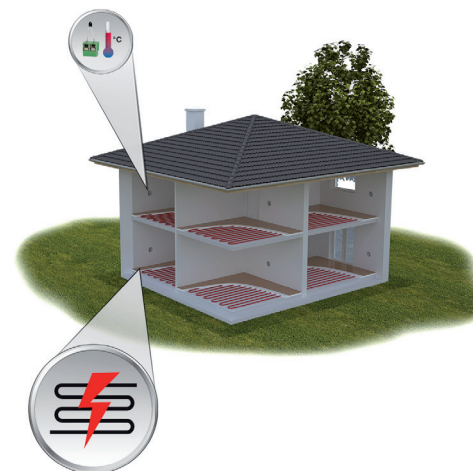


EOB PT41_ios

PŘÍKLADY ZAPOJENÍ SYSTÉMU PT41

ELEKTRICKÉ PODLAHOVÉ TOPENÍ

EL. SYSTÉMY S REGULACÍ PODLE PROSTOROVÉ TEPLoty



Jednotky PT41-S spínají elektrické okruhy (max.32) v daných místnostech podle nastavené požadované teploty pro danou místnost. K zapojení výstupů je nutné použít pomocná relé dimenzovaná podle použitých výkonů el. podlahového topení.



EL. SYSTÉMY S REGULACÍ PODLE PROSTOROVÉ TEPLoty A HLÍDÁNÍ TEPLoty PODLAHY



Výstupy jednotky PT41-S je možné zapojit tak, že pro jednu zónu se použijí 2 vstupy a 2 výstupy. První vstup se použije pro prostorové čidlo a druhý pro podlahové čidlo. Každý výstup se připojí na pomocné relé, a tyto relé se zapojí do série. Kontakty pomocného relé pak spínají zátěž (topidlo). Program pro prostorové čidlo je nutné nastavit dle teplotních požadavků pro danou zónu a program pro podlahové čidlo přepnout do režimu MANU a zadat maximální teplotu podlahy. Při dosažení prostorové teploty nebo teploty podlahy dojde k vypnutí daného okruhu.



PŘÍKLADY ZAPOJENÍ SYSTÉMU PT41

TEPLOVODNÍ PODLAHOVÉ TOPENÍ

SYSTÉMY S JEDNÍM ČERPADLEM



Jednotka PT41-M ovládá kotel a čerpadlo a dalších 6 zón. V případě většího počtu zón je možné připojit další jednotky PT41-S (max. 3), které rozšíří možnost ovládání o 24 zón. Při požadavku na topení od kterékoli zóny dojde k otevření ventilu dané zóny a sepnutí kotle a čerpadla.



SYSTÉMY SE DVĚMA ČERPADLY

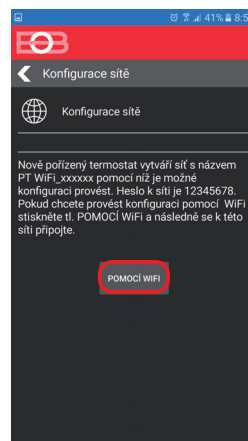


Pro vícegenerační domy. Dvě čerpadla umožňují cirkulaci topné vody v daném patře. Každá jednotka PT41-M ovládá kotel, příslušné čerpadlo a dalších 6 zón. Pro správnou funkci je nutné zaškrtnout volbu funkce: **Spínání čerpadla pouze podle aktuální jednotky (str.7)**

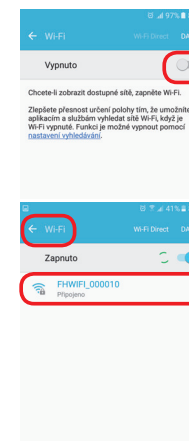
Pozn.: Ovládat je možné i systémy, kde je podlahové topení v jednom patře a radiátory v druhém patře nebo pouze radiátory.



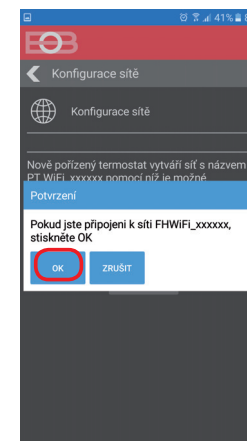
3. NASTAVTE ZAŘÍZENÍ POMOCÍ WiFi



Zvolte POMOCÍ WiFi

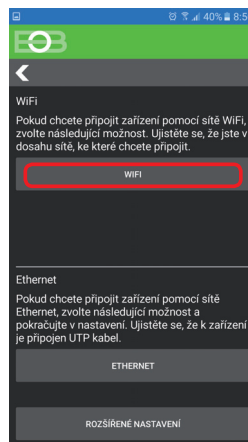


U novějších verzí Android je nutné vybrat síť ručně a zadat heslo 12345678!

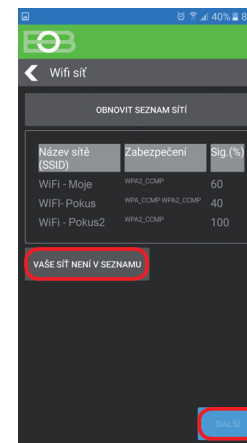


Zařízení se připojí ke své síti FWWiFi_xxxxxx.

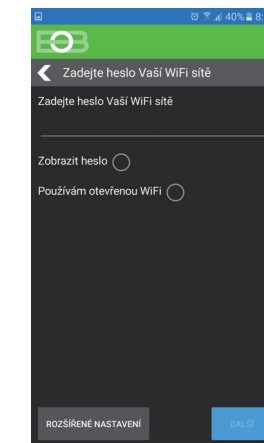
4. VYBERTE SÍŤ A ZADEJTE HESLO SÍTĚ



Pokud si přejete používat připojení Ethernet tak nejdříve PRE40 připojte kabelem do dané sítě, vyčkejte až se převodník připojí a poté stiskněte na tlačítko **ETHERNET**. Dále pokračujte podle pokynů na obrazovkách.



Pokud se Vaše síť neobjeví v seznamu, klikněte vlevo dole na tlačítko: **VAŠE SÍŤ NENÍ V SEZNAMU** a pokračujte dále podle instrukcí.

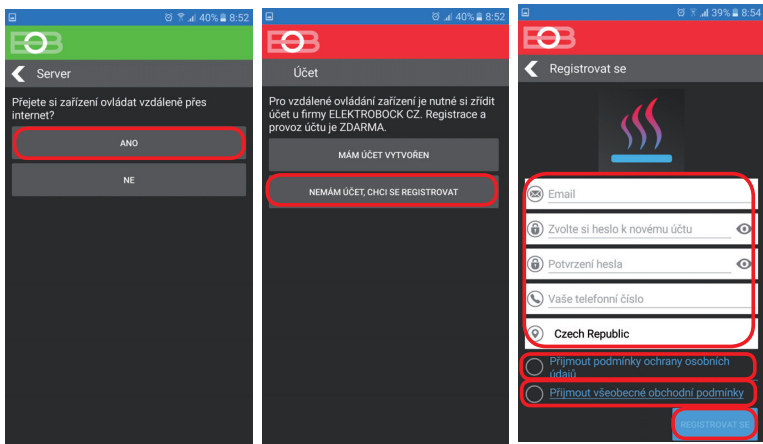


Zadejte správné heslo Vaší vybrané sítě. Doporučujeme zobrazit heslo.

! POZOR: Pokud zadáte špatné heslo nebo název sítě, PRE40 se nepřipojí a je nutné jej uvést do továrního nastavení a opakovat konfiguraci!

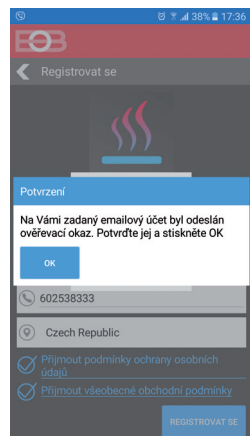
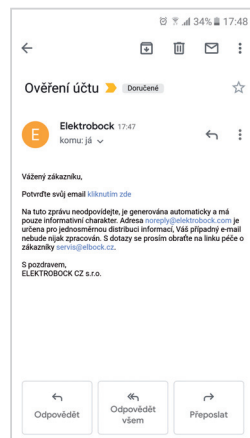
Jak provést reset PRE40:
- připojte PRE40 přes USB do počítače
- otevřete aplikaci EOB PT41
- klikněte na Zakoupil jsem....
- dále na Konfigurace sítě pomocí USB
- vyberte Reset nastavení sítě

5. VYTVOŘTE SI ÚČET NA SERVERU ELEKTROBOCK CZ



Doporučujeme zadat heslo, které není svázané s vaším emailovým účtem!
Slouží pouze pro připojení k účtu na server ELEKTROBOCK CZ.

Po úspěšné registraci najdete ve své e-mailové schránce e-mail s ověřovacím odkazem. Klikněte na něj a stiskněte OK.



Poté se zařízení automaticky připojí, v aplikaci uvidíte aktuální údaje ze zařízení.



Pokud Vám mail nedorazil, zkontrolujte znovu emailovou adresu, popř. ověřte zda mail neuvízl ve SPAMU!



připojeno



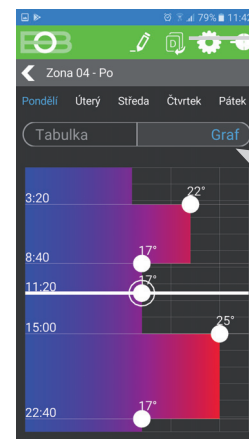
odpojeno

NASTAVENÍ TEPLOTNÍCH PROGRAMŮ

KLIKNUTÍM NA GRAF V DETAILU ZÓNY SE OTEVŘE TEPLOTNÍ PROGRAM PRO DANOU ZÓNU

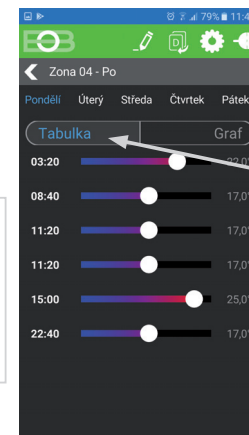


- přejmenovat zónu
- kopie týdenního programu
- číslo zóny (modře svítí vybraná zóna)
- týdenní program zóny (kliknutím na den, se zobrazí detail dne)



kopie dne

Graf = grafické zobrazení (kliknutím a tažením bodu v grafu lze nastavit 6 časových změn a přiřadit každé změně jinou teplotu)



Tabulka = tabulkové zobrazení (kliknutím na čas nastavujete čas změny a tažením bodu po ose požadovanou teplotu)

INFO: Tímto způsobem nastavíme další programy, které jsou automaticky přiřazeny jednotlivým zónám (Program 1 pro Zónu 1, Program 2 pro Zónu 2 atd).

Pokud bude v systému zařazena jednotka MASTER (PT41-M), 2 programy se nevyužívají (čísla programů záleží na umístění jednotky, např. pokud bude na první pozici nevyužije se Program 7 a 8).

POPIS OBRAZOVEK

KLIKNUTÍM NA IKONU SE OTEVŘE NASTAVENÍ KONSTANT

Servisní heslo (servisní heslo, max.6 znaků), pro komunikaci s mobilní aplikací. **Pokud se v mobilní aplikaci nevyplní toto heslo, nebudou v aplikaci zobrazeny konstanty, které ovlivňují funkci celého systému!** Vhodné pro zabezpečení přístupu k nastavení systému. Kliknutím na změnu hesla je možné heslo měnit (z výroby **elbock**).

Tovární reset

provede tovární reset všech připojených jednotek. Všechna nastavení se v jednotkách budou smazána! **Pro uchování nastavení doporučujeme stáhnout data do PC nebo telefonu a pak provést opětovné načtení směr Aplikace-zařízení.**

KLIKNUTÍM NA IKONU SE OTEVŘE INFORMACE O ZAŘÍZENÍ

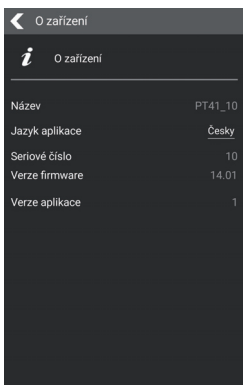
Název zařízení, lze přejmenovat.

Jazyk aplikace výběr jazyka CZ/EN/DE/PL volba se projeví až po restartu programu.

Sériové číslo (pouze info).

Verze firmware (pouze info).

Verze aplikace (pouze info).



KLIKNUTÍM NA IKONU SE OTEVŘE PROFIL UŽIVATELE

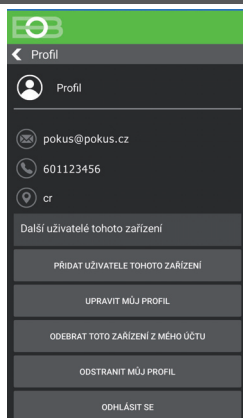
Přidat uživatele tohoto zařízení, umožňuje přidat další uživatele tohoto zařízení, podmínkou je, že musí mít také vytvořen účet u ELEKTROBOCK CZ.

Upravit můj profil pro úpravy Vašeho profilu, např. změna hesla.

Odebrat toto zařízení z mého účtu je vhodné např. pro servisní techniky, kteří zařízení nastavují. Po potvrzení již nebude možné toto zařízení ovládat z Vašeho účtu.













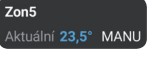

Odstranit můj profil, po potvrzení dojde k odstranění Vašeho účtu u firmy ELEKTROBOCK CZ.

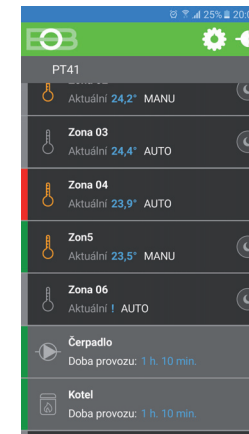
Odhlásit se, slouží pro odhlášení - odpojení od termostatu. Při znovupřipojení je nutné zadat znovu heslo!



POPIS OBRAZOVEK

JEDNOTLIVÉ ZÓNY (PODLE POČTU A TYPU PŘIPOJENÝCH JEDNOTEK)

-  připojeno - online
-  odpojeno - offline
-  tlačítko pro připojení
-  vstup do nastavení
-  tl. UTLUM pro rychlou změnu požad. teploty (viz str.6)
-  zóna s teplotním čidlem s prioritou*
-  zóna s teplotním čidlem bez priority*
-  zóna s termostatem s prioritou*
-  zóna s termostatem bez priority*
-  čerpadlo
-  kotel
-  indikace sepnutí zóny
-  zóna je v režimu OFF
-  Zon5 Aktuální 23,5° MANU **název zóny a aktuální teplota a režim**
-  Zóna 3 Aktuální ! **! indikuje chybu čidla (není zapojeno)**



KLIKNUTÍM NA ZÓNU SE OTEVŘE DETAIL VYBRANÉ ZÓNY

informace o aktuálním nastavení

informativní údaj o době provozu

indikace zapnutí zóny

informace o aktuální teplotě

možnost přejmenovat zónu

změna požadované teploty, kliknutím na +/- nebo tažení posuvníku po teplotní křivce

volba Termostat (pouze v servisním režimu) pokud je zaškrtnuto, potom na daný vstup připojte pokojový termostat, ten bude řídit teplotu dané zóny a spínat kotel a čerpadlo podle požadavků termostatu **POZOR ! Touto volbou nebude možné z PC ani dálkově měnit požadovanou teplotu a program pro tuto zónu!**

průběh teplotního programu, kliknutím se otevře detail nastavení viz str.9

přepínač režimů **AUTO/MANU**

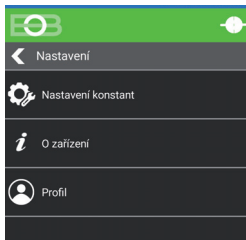
přepínač režimů **Zap/Vyp** (v režimu AUTO je změna stavu dočasná, v režimu MANU je změna trvalá)

Pozn.: aktuální stavy jsou vždy zobrazeny modrým textem

POPIS OBRAZOVEK

KLIKNUTÍM NA IKONU SE OTEVŘE NASTAVENÍ

Slouží pro nastavení teplotních konstant systému a umožňuje získat informace o nastavení celého systému.



KLIKNUTÍM NA IKONU SE OTEVŘE NASTAVENÍ KONSTANT

Normální režim pracuje dle nastavených programů (AUTO) nebo zvolené teploty (MANU).

Letní režim (pro teplovodní systémy) ovládané ventily se otevřou naplno, ale čerpadlo ani kotel nezapíná. Využití je především v období léta, kdy není nutné topit do UT. Deaktivace se provede výběrem normálního režimu. Protizámrazová ochrana (3°C), ochrana ventilů a čerpadla (viz PT41-M) jsou stále aktivní! **Nepoužívat pro elektrické topení!**

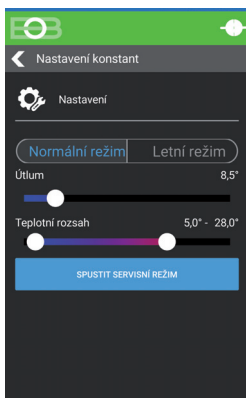
Útlum nastavení teploty pro rychlou trvalou změnu vybrané zóny. Lze nastavit v rozsahu min. a max. regulované teploty. Slouží např. pro trvalé snížení nebo zvýšení teploty v dané zóně (volba stisknutím na znak měsíce).

Teplotní rozsah omezení minimální a maximální nastavitelné teploty v rozsahu od 2°C do 99,5°C.

Spustit servisní režim

Kliknutím na toto tlačítko budete vyzváni k zadání servisního hesla. Po zadání se objeví další konstanty, které souvisí s nastavením celého systému PT41 je nutné znát servisní heslo (více na str.8).

DOPORUČUJEME, aby tyto změny prováděl servisní technik nebo osoba seznámena s funkcí celého systému!



POPIS OBRAZOVEK

KLIKNUTÍM NA IKONU SE OTEVŘE NASTAVENÍ KONSTANT

Typ regulace

(Hystereze/ PI regulace) nastavení skokové nebo plynulé regulace. Při výběru dané regulace je nutné nastavit její parametry viz níže.

Hystereze nastavte hysterezi od 0.5°C do 1.5°C

Minimální doba zapnutí topného zařízení nastavte podle typu topného zařízení od 1-5 minut.

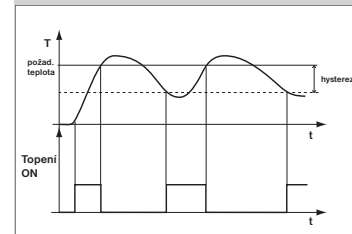
PI regulace plynulá proporcionálně integrační regulace

Časový úsek pi regulace nastavte v rozsahu od 5 do 20 minut, velikost tohoto úseku je dána teplotní setrvačností místnosti, optimální nastavení je 10 až 15 minut.

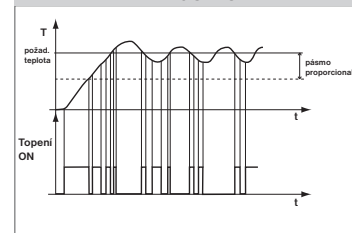
Minimální doba zapnutí topného zařízení nastavte v rozmezí od 1 do 5 minut (viz tabulka), nastavení je dáno typem topného systému a je závislé na volbě časového úseku PI regulace.

Pásmo proporcionality tento údaj určuje, od jaké hodnoty začne fungovat PI regulace, např. požadovaná teplota je 22.0°C pásmo proporcionality 1.5°C, potom do 20.5°C bude zdroj topit na plno a po dosažení této hodnoty začne fungovat PI regulace. Pásmo PROPORCIONALITY lze nastavit od 1.5 do 3.0°C.

HYSTEREZE



PI REGULACE



Typ vytápění	Minimální doba zapnutí zdroje
elektrické topení	1
deskové radiátory	2 (3)
litinové radiátory	4
podlahové topení	5

Korekce teploty provádějte až po 12-ti hodinách provozu. Nastavte korekci teploty naměřené čidly, změřte teplotu v místnosti teploměrem, pokud se bude teplota lišit od teploty na PC, nastavte korekci v rozmezí od -5°C do +5°.

Hystereze mezi sepnutím ventilu a zapnutím čerpadla a kotle

nastavte za jak dlouho po otevření ventilu má dojít k zapnutí čerpadla a kotle, rozsah od 0 do 5 minut po 0.5 minutě.

Při použití termoelektrického pohonu doporučujeme nastavit 3.5 minuty.

Spínání čerpadla pouze podle aktuální jednotky

pouze pro případ kdy jsou umístěny dvě jednotky master, např. každé podlaží má vlastní čerpadlo, je možné zabránit spínání obou čerpadel, zaškrtnutím této funkce dochází ke spínání čerpadla pouze té jednotky, u které je požadavek na topení.

Vynulovat dobu provozu stisknutím dojde k vymazání údajů o provozních hodinách kotle, čerpadla a všech zón.

Pozn.: Doba provozu je pouze informativní údaj! Zvláště při použití systému pro elektrické podlahové topení, které je spínáno HDO!

