PRIESTOROVÝ TERMOSTAT PT32 WiFi S Wifi Modulom

Jedinečný termostat, s ktorým máte úspory pod kontrolou. **Vstavaný WiFi modul umožňuje diaľkovú správu termostatu z akéhokoľvek miesta na svete.** Vďaka aplikáciám pre chytré telefóny je možné nielen upravovať požadovanú teplotu, vykonávať nastavenie týždenných programov, dovolenky, zmenu režimov, ale aj celý vykurovací systém vypnúť. Pre nastavenie sa využíva jednoduchých ovládacích prvkov a intuitívna navigácia vo vybranom jazyku (CZ/PL/EN/DE/RU/SK). Tento unikátny termostat s veľkým podsvieteným displejom a inteligentnou PID reguláciou ponúka široké možnosti použitia v obytných domoch, kanceláriích, rekreačných objektoch.



- Režimy pre nastavenie programov (PROG) a konštánt (CONST) (str. 7 a str. 8)
- 6, Automatický režim (str. 6)
- 7, Manuálny režim (str. 6)

5,

(15

(16

1M

17

3

N}}┥└┑╎┝┥**╎**╯╎┝╴

- 8, Režim nastavenia hodín (str. 6)
- 9, Režim dovolenka (str. 6)

15, Aktuálny dátum (v režime

bližšie viz str. 8)

16, Stavový riadok, ktorý

sa dynamicky mení

18, Indikácia slabej batérie

CONST rôzne parametre,

podľa běžiaceho procesu

17, Indikácia zámku kláves (str. 10)

MONTÁŽ

Termostat inštalujte na vhodné miesto, kde jeho činnosť nebude ovplyvnena priamým prúdením teplého vzduchu od ohrievača, slnečným žiarením a inými rušivými vplyvmi. Tiež sa vyvarujte montáži na vonkajšiu stenu. Inštalačná výška by mala byť cca 1,5 m nad zemou. Termostat umiestnite do tzv. referenčnej miestnosti, napr. obývacia izba (podľa teploty v tejto miestnosti bude dochádzať k spínaninu zdroja tepla).

Montáž a výmenu akumulátorov môže vykonávať len osoba so zodpovedajúcou kvalifikáciou! Montáž musí byť vykonávaná bez napätia!

- 1) Vypnite hlavný istič.
- 2) Odstráňte ovládaciu časť od spodného krytu prístroja (obr. 1).
- 3) Vyštipnite plast uprostred spodného krytu pre prívod vodičov.
- 4) Pretiahnite vodiče vytvoreným otvorom a pripojte k svorkovnici, pozri schému zapojenia.
- 5) Upevnite spodný kryt na inštalačnú krabicu pomocou skrutiek (obr. 2).
- 6) Ak požadujete zálohu chodu času, umiestnite **plne nabité** dobíjacie akumulátory (pozri obr. 3).
- 7) Nasaďte ovládaciu časť na spodný kryt (obr. 2).
- 8) Pripojte napájací zdroj do konektora č. 1 alebo č. 2 (pozri str. 1). POZOR PT32 WiFi MUSÍ BYŤ NAPÁJANÝ IBA Z JEDNÉHO ZDROJA!!
- 9) Zapnite hlavný istič a otestujte správne zapojenie termostatu, pozri str. 3 (TEST).
- 10) Pri prvom zapnutí (alebo resete) sa na termostate objaví nápis "NASTAVTE HOdINY", "NASTAVTE WIFI"
- nastavte aktuálny čas a deň podľa inštrukcií na str. 6 a nastavte parametre WiFi siete str. 3-5.



PRVÉ ZAPNUTIE

Pri prvom zapnutí PT32 WiFi sa na LCD objaví následujúce hlásenie, postupujte podľa návodu a vykonajte príslušné nastavenia:



Prebieha inicializácia WiFi modulu (môže trvať až 5 minút), **na termostate nebliká dvojbodka a všetky ovládacie prvky sú nefunkčné!**





Stlačte 2 x tl. "**MENU**", otočením tl. "*****" vyberte režim HODINY a vykonajte nastavenie, pozri str. 6.

NASTAVENIE WIFI Z VÝROBY

Termostat je z výroby nastavený v režime PRÍSTUPOVÝ BOD. Toto nastavenie je výhodné v prípade, že v mieste inštalácie termostatu nie je dostupná žiadna WiFi sieť a k termostatu je preto možné sa pripojiť napriamo (v dosahu WiFi modulu termostatu).

Vastavenie PT32 WiFi z výroby:						
Názov siete (SSID):	PT32_WIFI					
Heslo:	12345678					
IP adresa:	192.168.39.254					

<u>Pozn.:</u> SSID a heslo je možné zmenit, pozri str. 5

Pre ovládánie termostatu stačí využiť softwaru PT32 pre PC (pozri nižšie) alebo aplikácie PT32 WiFi pre chytré telefóny, ktoré sú ZDARMA ku stiahnutiu:

https://play.google.com/store/apps/details?id=com.trinerdis.thermostatpt32wifi

https://itunes.apple.com/us/app/pt32-wifi/id1016979559?mt=8

V telefóne zapnite Wi-Fi a vyberte sieť označenú PT32_WIFI.

Kliknite na ikonu PT32 WiFi a spustite aplikáciu.

IP adresa termostatu je prednastavená a dôjde k automatickému pripojeniu medzi aplikáciou a termostatem (režim PRÍSTUPOVÉHO BODU).

Heslo, ktoré sa zadáva v aplikácii pre Android / iOS alebo v softwaru PT32 je z výroby nastavené na "elbock" a dá sa zmeniť po prvom pripojení k termostatu. Je to heslo pre vstup do samotného termostatu, nie k WiFi!

Termostat je plne riadený diaľkovo a vypisuje následujúce hlásenie:





POČAS AKTÍVNEJ DIAĽKOVEJ KOMUNIKÁCIE NIE JE MOŽNÉ VYKONÁVAŤ MANUÁLNE ZMENY NA TERMOSTATE! TERMOSTAT NIE JE MOŽNÉ OVLÁDAŤ Z DVOCH A VIAC ZARIADENÍ NARAZ!

NASTAVENIE WIFI INDIVIDUÁLNE

V prípade, že v mieste inštalácie termostatu je dostupná WiFi sieť, je nutné termostat pripojiť k PC a vykonať nastavenie príslušnej siete pomocou softwaru PT32, ktorý nájdete na priloženom CD.



Čo je potrebné vedieť pred nastavením?

- V prípade, že chceme k zariadeniu pristupovať z počítača, ktorý sa nachádza mimo lokálnu sieť (mimo objekt, v ktorom je termostat umiestnený), je potrebné vykonať nastavenie nadradeného zariadenia v sieti (brány, routeru). Pre externý prístup zo siete Internet sa používa tzv. verejná IP adresa. O možnosti získania verejnej IP adresy sa informujte u svojho poskytovateľa Internetu. Niektorí poskytovatelia síce verejnú IP adresu neponúkajú, ale umožňujú aspoň nastavenie konkrétneho "priechodného" portu pre verejnú IP, ktorá je spoločná pre viac užívateľov (typicky u poskytovateľov bezdrôtového pripojenia). Pomocou technológie NAT/PAT je tak možné z jednej verejnej IP adresy pristupovať cez určitý port na určité zariadenie v lokálnej sieti.
- Každé zariadenie pripojené do siete s protokolom TCP/IP (WiFi, ethernet) má svoju IP adresu (v jednej sieti nemôžu mať dve zariadenia rovnakú IP adresu).
- Tvar IP adresy je daný nastavením príslušnej siete, v lokálných sieťach je to zvyčajne 192.168.X.X (ale nie je to pravidlom). IP adresu termostatu je nutné zvoliť tak, aby patrila do danej podsiete a nekolidovala s iným zariadením v podsieti.
- Ak nadriadené zariadenie (router) podporuje službu DHCP, je možné IP adresu nechať prideliť automaticky. Potom môže dôjsť k tomu, že po výpadku a obnovení napájania (resetu) môže byť pridelená iná IP adresa.
- Protokol TCP/IP používa pre rozlíšenie jednotlivých zariadení IP adresy a pre rozlíšenie služieb tzv. porty. Komunikácia aplikácie so zariadením prebieha cez jeden zvolený port. Číslo portu sa volí v rozsahu 0 až 65535, odporúčame zvoliť taký port, ktorý nie je štandardne používaný pre najbežnějšie služby (http, ftp a pod.).
- Odporúčaná konfigurácia je taká, že termostatu pridelíme určitú pevnú IP adresu, zvolíme port a na routeri nastavíme prístup zo siete WAN na túto konkrétnu IP adresu a port.

Pre aké operačné systémy je software určený?

Windows XP, Vista, 7, 8 a 10.

Čo je nutné inštalovať?

Knižnice Microsoft. NET Framework verzia 3.5.1 alebo vyššia. Ďalej je nutné nainštalovať ovládače FTDI (tieto tiež nájdete na priloženom CD).

SAMOTNÁ INŠTALÁCIA:

1) Spustite súbor driver_setup.exe pre inštaláciu driverov FTDI (nájdete na priloženom CD).

2) Inštaláciu softwaru spustite súborom Setup_PT32.exe. Pri inštalácii sa riaďte pokynmi na obrazovke.

3) K termostatu pripojte napájací adaptér a zapnite ho do siete 230 V. Vyčkajte až sa na LCD termostatu objaví nápis "WiFi OK". Potom pripojte termostat k počítaču pomocou dodaného USB kábla.

4) Spustite software kliknutím na ikonu: 🕋

5) Dôjde k hľadaniu zariadenia - termostatu. To je indikované na stavovom riadku vpravo dole.



Po nadviazaní komunikácie je možné vykonávať nastavenie. Tento software umožňuje nastaviť konštanty termostatu (režim, typ regulácie, zabezpečenie..) a teplotné programy a slúži tiež na diaľkovú správu termostatu cez PC.

Pri prvom pripojení použite tlačidlo "PT32-->PC", tým sa prenesú nastavené hodnoty z termostatu do softwaru (pri ďalšom pripojení uvážte či chcete vykonať synchronizáciu dát z termostatu do PC alebo naopak).

NASTAVENIE WiFi:

1) Kliknite na tl. Konštanty a vyberte položku WiFi



PT32 Freeware v1.0.0.15	PT32 Freeware v1.0.0.15	
Rezim WiFi 🤍 Přístupový bod 🔿 Klient	Režim WiFi: O Přístupový bod Vyhledat sítě	
Konstanty Informace o režimu přístupový bod (AP): Zabezpečení IP adresa přístupového bodu: 192.168.39.254 Msaka podsítě: 255.255.05 Automatické přidělování IP adres pomocí DHCP: zapnuto Rozsah DHCP: 192.168.39.50-192.168.39.100 WIFI Zabezpečení sitě: WPA-AES	Konstanty Zabezpečení Port Heslo 4000 12345678 WIFI Používat DHCP IP adresa Maska podsítě	
SSID Port PT32_WIFI 4000 Heslo 12345678 Změnit AP Zpět	000.000.000 000.000 000.000 000.000 000.000 000.000 000.000 000.000 000.000 000.000 000.000 000.000 000.000 000.000 000.000 000.000 000.000 000.000 00	Zpět

2) Režim WiFi zvoľte "Klient", otvorí sa okno s nastavením.

3) Zvoľte, či chcete na pridelenie IP adresy používať DHCP server alebo nastavte manuálne hodnoty: IP adresa, maska podsiete, predvolená brána a DNS server.

4) Zvoľte číslo portu, ktorý chcete pre komunikáciu používať.

5) Kliknite na tlačidlo "Vyhľadať siete". Dôjde k vyhľadaniu sietí v dosahu (táto operácia trvá cca 30 sekúnd). Zo zoznamu vyberte sieť, ku ktorej sa chcete pripojiť a zadajte prístupové heslo k tejto sieti. Potom kliknite na tlačidlo "Pripojit sa k sieti". Po uplynutí 20 - 30 sekund sa prístroj pripojí k bezdrôtovej sieti (indikované hlásením na obrazovke s výpisom IP adresy).

V prípade neúspešného pokusu o pripojenie skontrolujte nastavenie siete a heslo.



Po vykonaní a otestování potrebných nastavení si zapíšte nastavené parametre:

IP adresa: Maska podsiete: Východisková brána DNS server: Číslo portu: Názov siete (SSID): Heslo:	 		
	••••• 0	2 - CZ	10:56
		IP adresa	192.168.39.254:5002

a potom ZATVORTE PROGRAM a následne odpojte USB kábel!

Stiahnite aplikáciu pre chytré telefony (pozri str. 3) a po spustení aplikácie zadajte v záložke Nastavenie IP adresu a port, ktoré ste práve nastavili v tomto softwaru (v aplikácii do kolonky IP adresa vyplnte napr. 192.168.39.254:5002, kde číslo za dvojbodkou je číslo portu).

V prípade, že chcete termostat ovladať vzdialene z počítača, pomocou softwaru PT32 postupujte nasledovne:

- 1) Nainštalujte software na počítač, z ktorého budete termostat ovládať. Potom kliknite na ikonu
- 2) Vpravo dole zadajte IP adresu a port termostatu a kliknite na tl. Pripojiť.
- 3) Pre väčšie zabezpečenie odporúčame zmeniť Heslo pre komunikáciu (Konštanty -> Zabezpečenie -> Heslo).

E PT32 Freeware v1.0.0.15	PT32 Freeware v1.0.0.15		
O aplikaci			
Režim Programy Konstanty	Konstanty	Zámek kláves: ne Kód kláves: 0000 Heslo:	
IP adresa 192.168.104.042	GSM WiFi	Zabezpečení WiFi komunikace Hesio elbock	
Port 4000 Připojit Načíst záznam Vymazat záznam PC -> PT32	PT32 -> PC	Test hesla Změnit heslo	>
Zařízení nepřipojeno			Zpět

PT32 Freeware v1.0.0.15

Konstanty

Zabezpečeni

GSM

Režim WiFi: Přístupový bod

.

PT32 WIFI

12345678

O Klient

Změnit AP

Informace o režimu přístupový bod (AP):

IP adresa přístupového bodu: 192.168.39.254 Maska podsítě: 255.255.255.0 Automatické přidělování IP adres pomocí DHCP: zapnuto Rozsah DHCP: 192.168.39.50-192.168.39.100 Zabezpečení sítě: WPA-AES

4000

ZMENA SSID A HESLA V REŽIME PRÍSTUPOVÉHO BODU:

V prípade, že termostat chcete prevádzkovať v režime PRÍSTUPOVÝ BOD, odporúčame zmenu SSID a hesla siete.

- Pripojte termostat k PC.
- Spustite program kliknutím na ikonu
- Kliknite na tl. Konštanty, vyberte položku WiFi.
- V režime WiFi "Prístupový bod" zmeňte SSID a heslo.
- Kliknite na tlačidlo "Zmeniť AP".
- ZATVORTE PROGRAM a následne odpojte USB kábel. Tým je termostat pripravený na použitie.

Pred spustením aplikácie pre chytré telefóny, zapnite WiFi v telefóne a nájdite sieť termostatu, ktorá bude označená podľa Vami zadaného názvu SSID.

POZOR TERMOSTAT BUDE KOMUNIKOVAŤ LEN V DOSAHU TEJTO SIETE!

7nět

PREVÁDZKOVÉ REŽIMY

Prvým stlačením ktoréhokoľlvek tlačidla dôjde k aktivácii podsvietenia displeja. Ďalším krátkym stlačením tl. "MENU" vstúpite do hlavného menu, kde je možný výber prevádzkových režimov. TAKTO OZNAČENÉ POLOŽKY JE MOŽNÉ NASTAVIŤ V SOFTWARU PT32 CEZ PC!	1
AUTO (z výroby nastavený týždenný program Pr3, pozri str. 7)	
Termostat pracuje podľa nastaveného týždenného programu (tento program je možné meniť, podrobný popis, pozri PROG str. 7).	
Stlačte 2 x tl. " MENU ", otočením tl. " '\ " vyberte režim AUTO a potvrďte tl. "€".	IO.U L REZ IM AUTO
MANU (z výroby nastavená teplota 21 °C)	
Termostat pracuje podľa nastavenej teploty až do ďalšej ručnej zmeny.	MANU
Stlačte 2 x tl. " MENU ", otočením tl. "∜ " vyberte režim MANU a potvrďte tl. "€".	
OFF (udržuje sa nezámrazová teplota 3 °C - nemožno meniť)	
Termostat je trvalo vypnutý až do ďalšej ručnej zmeny režimu.	OFF
Stlačte 2 x tl. " MENU ", otočením tl. " \ " vyberte režim OFF a potvrďte tl. "€".	BIOC TRUALE VYPNUT I
DOVOLENKA)
Termostat udržuje nastavenú teplotu do nastaveného dátumu a zvoleného času. Po uplynutí nastavenej doby sa vráti automaticky späť do posledného zvoleného režimu pred dovolenkou (AUTO / MANU).	
Stlačte 2 x tl. " MENU ", otočením tl. "Ň" vyberte režim ■ a potvrďte tl. "€". Postupne nastavte teplotu, ktorú má termostat udržiavať počas dovolenky, čas a dátum návratu z dovolenky. Otočením tl. "Ň" vykonajte zmenu hodnôt a stlačením tl. "€" vždy potvrďte.	i d.u i Hovolena
Po nastavení stlačte tl. "" pre návrat do základného zobrazenia. <u>Pozn.</u> : dovolenku je možné kedykoľvek zrušiť výberom iného režimu AUTO alebo MANU.	
Volta režimu: Auto Volta režimu: Maru Volta režimu: Maru Volta režimu: No Controlini rokonk 11204 Centrolini rokonk 11204 Centrolini rokonk 11204 Centrolini rokonk 1204	4 15.0 6 20 10 NASTAVIE TEPLOLU
)
Nastavenie aktualneho času a dátumu (v online režime je aktualizovaný automaticky). Stlačte 2 x tl. " MENU ", otočením tl. " '' " vyberte režim HODINY a potvrďte tl. " ' ". Otočením tl. " '' " vykonajte zmenu hodnôt a stlačením tl. " ' " vždy potvrďte (nastavovaný údaj vždy bliká, tl. "" sa vrátite späť do menu).	
Pozn.: Pokiaľ ovládate termostat vzdialene, hodiny sa aktualizujú automaticky!	
PROG (PROGRAMOVANIE)	NASTAVIE HŪJ INU
Je možné nastaviť 9 týždenných programov s 6 zmenami na deň. Programy Pr 1 a Pr 2 sú prázdne, Pr 3 až Pr 7 sú prednastavené z výroby. Pr U a Pr L sú aj prednastavené z výroby a sú určené pre voľbu PÁRNY / NEPÁRNY týždeň (viac na str. 7 a 9).	PROG
CONST (KONŠTANTY)	PROGRAMOVAN I
Nastavenie parametrov regulácie. Podrobný popis na str. 8-10. Stlačte 2 x tl. " MENU ", otočením tl." 🕇 " vyberte režim CONST a potvrďte tl." 🟵 ".	
TEST	KONSTANTY
Otestovanie správneho pripojenia ku kotlu.	
Stlačte 2 x tl. " MENU ", otočením tl. " \ " vyberte režim TEST a potvrďte tl. " ⁽ t)". Na LCD sa objaví nápis TEST RELE, otočením tl. " \ " sa spustí test pripojenia termostatu. Dôjde k niekoľkonásobnému zapnutiu a vypnutiu výstupného relé (na LCD sa objavia nánisy ZAPNI ITÉ / VYPNI ITÉ)	
	REZ IM TEST



ZAPNUTO

PROG (PROGRAMOVANIE)

Je možné nastaviť 9 týždenných programov s 6 zmenami na deň. Programy Pr 1 a Pr 2 sú prázdne, Pr3 až Pr7 sú prednastavené z výroby. PrU a PrL sú tiež prednastavené z výroby a sú určené pre voľbu PÁRNY / NEPÁRNY týždeň (viac na str. 7 a 9).

Zmena nastavenia programu:

Stlačte 2 x tl. "**MENU**", otočením tl. "**1**" vyberte režim PROG a potvrďte tl. " \oplus ".

Na displeji bliká číslo zvoleného programu. Otočením tl. "N" vyberte program, ktorý chcete upraviť a potvrďte tl. "€". Otočením tl. "🥄 " vyberte počet dní pre naprogramovanie (je možné programovať den po dni alebo 1-5=Po-Pia, 6-7=So-Ne a 1-7=Po-Ne) a potvrďte tl. "😁".

Rozbliká sa **1. čas zmeny**, otočením tl. "**1**" nastavte čas a potvrďte tl. "⊕". K tomuto času nastavte otočením tl." 🐧 " teplotu a opäť potvrďte tl. "😌 ". Na LCD sa objaví **2. čas zmeny**. Postupujte rovnakým spôsobom ako pri prvom nastavení zmien.

Takto je možné nastaviť **až 6 teplotných zmien na deň**.

Pre posun o jeden krok späť krátko stlačte tl. "", pre návrat do základného zobrazenia dlho stlačte tl. "^(Esc)".

Po zmene prednastaveného programu prekontrolujte, či všetky nastavené zmeny zodpovedajú Vašim požiadavkám!

Nie je podmienkou využívať v jednom dni všetkých šesť zmien!



progra	m 1	1		2	3	4	4 5		6	р	rogram	1 2	1	2	:	3	4	5		6
Pondelo	ok									Po	ondelok									
Utorok										U	torok									
Streda									1	St	reda									
Štvrtok										Št	vrtok									
Piatok										Pi	atok									
Sobota										S	obota									
Nedeľa										N	edeľa									
program 3	1	2	3	4	5	6	program 4	1	2	3	4	5	6	program 5	1	2	3	4	5	6
Pondelok	05/21	06/18	12/20	16/21	18/22	21/18	Pondelok	06/21	06/18	15/21	18/22	22/18		Pondelok	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
Utorok	05/21	06/18	12/20	16/21	18/22	21/18	Utorok	06/21	06/18	15/21	18/22	22/18		Utorok	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
Streda	05/21	06/18	12/20	16/21	18/22	21/18	Streda	06/21	06/18	15/21	18/22	22/18		Streda	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
Štvrtok	05/21	06/18	12/20	16/21	18/22	21/18	Štvrtok	06/21	06/18	15/21	18/22	22/18		Štvrtok	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
Piatok	05/21	06/18	12/20	16/21	18/22	21/18	Piatok	06/21	06/18	15/21	18/22	22/18		Piatok	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
Sobota	07/21	21/18					Sobota	07/21	21/18	22/18				Sobota	08/21	18/22	22/18			
Nedeľa	07/21	21/18					Nedeľa	07/22	21/18	22/19				Nedeľa	08/21	18/22	22/18			

Pozn.:
údaj 5/21
znamená
v 5 hodin je
požadovaná
teplota 21 °C

program 6	1	2	3	4	5	6
Pondelok	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18	
Utorok	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18	
Streda	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18	
Štvrtok	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18	
Piatok	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18	
Sobota	07/21	18/23	22/18			
Nedeľa	07/21	18/23	22/18			



program 7	1	2	3	4	5	6
Pondelok	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
Utorok	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
Streda	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
Štvrtok	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
Piatok	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
Sobota	07/22	18/24	22/18			
Nedeľa	07/22	18/24	22/18			



PROG

PROG

PROG

111

PROG

Ē

řΓ

Pr

PROGRAMOVAN I

ZVOLTË PROGRAM

3

5:00

0.I S

ZVOLTE den

IEAS ZMENN



Voľba párny a nepárny týždeň:

Toto nastavenie je výhodné napr. pri prevádzke na smeny (každý týždeň sú rôzné požiadavky na tepelnú pohodu v objekte). Dôjde ku automatickému striedaniu programov PrU a PrL.

Tieto programy je možné tiež upraviť podľa Vašich požiadaviek. Stlačte 2 x tl. "**MENU**", otočením tl. "`` vyberte režim CONST a potvrďte tl. "<math>@". Stlačte tl. "@" toľkokrát až sa na LCD objaví konštanta č. 9. Otočením tl. "`` nastavte ÁNO a potvrďte tl. "@".

program U	1	2	3	4	5	6	program L	1	2	3	4	5	6
Pondelok	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17		Pondelok	08/23	21/18				
Utorok	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17		Utorok	08/23	21/18				
Streda	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17		Streda	08/23	21/18				
Štvrtok	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17		Štvrtok	08/23	21/18				
Piatok	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17		Piatok	08/23	21/18				
Sobota	07/21	17/23	22/19				Sobota	08/23	21/18				
Nedeľa	07/21	17/23	22/19				Nedeľa	08/23	21/18				



CONST (KONŠTANTY) Nastavenie parametrov regulácie. CONST Stlačte 2 x tl. "**MENU**", otočením tl. "**↑**" vyberte režim CONST a potvrďte tl. "⊕". KONSTANTY 1 ČESKY (z výroby nastavena čeština) Výber jazyka (CZ/PL/EN/DE/RU/SK). CONST Otočením tl. " \mathbf{X} " vyberte jazyk a potvrďte tl. " \mathbf{E} ". 2 MINIMÁLNA REGUL. TEPLOTA (z výroby nastavena 5 °C) I EESKY Nastavenie obmedzenia minimálnei nastaviteľnei teploty. CONST Volíme v rozsahu od 3 °C do 10 °C (po 0,5 °C). Otočením tl. " \mathbf{X} " nastavte hodnotu a potvrďte tl. " $\mathbf{\Theta}$ ". S۵ 2 M IN TEPLOTA 3 MAXIMÁLNA REGUL. TEPLOTA (z výroby nastavena 39 °C) Nastavenie obmedzenia maximálnej nastaviteľnej teploty. CONS Volíme v rozsahu od 15 °C do 39 °C (po 0,5 °C). Otočením tl. "🐧 " nastavte hodnotu a potvrďte tl. "👻 ". 39.0 **3 MAX TEPLO** 4 DRUH REGULÁCIE (z výroby nastavená PID regulácia) Výber druhu regulácie: CONST Otočením tl. " $\mathbf{\chi}$ " vyberte druh regulácie a potvrďte tl. " $\mathbf{\mathfrak{S}}$ ". PId

HS = Hysteréza

Rozdiel medzi požadovanou a skutočnou teplotou.

Ak je hysterézia 1 °C, požadovaná teplota 20 °C, termostat vypne pri 20 °C a znovu zopne pri 19 °C (pozri graf). Pre správnu funkciu hysterézie nastavte parametre podľa druhu vykurovacieho systému, pozri CONST 5. <u>Pozn.:</u> pri výbere hysterézie je automaticky vynechaná CONST 6.

PI = proporcionálne integračná regulácia

Princíp PI regulácie spočíva v porovnaní aktuálnej teploty miestnosti s požadovanou teplotou. Cieľom PI regulácie je dosiahnuť a udržiavať požadovanú teplotu bez prekmitov (pozri graf). Pre správnu funkciu PI regulácie nastavte parametre regulácie, podľa druhu vykurovacieho systému a s ohľadom na tepelnú zotrvačnost miestnosti, pozri CONST 6. <u>Pozn.</u>: pri výbere PI regulácie je automaticky vynechaná CONST 5.

PID = proporcionálne integračne derivačná regulácia

Princípom PID je kontinuálne porovnávanie aktuálnej teploty miestnosti s požadovanou teplotou a automatická adaptácia regulátora daným podmienkam.

Je to najdokonalejšia spojitá regulácia, možno dosiahnuť nielen krátke doby regulácie, ale aj vysokú presnosť bez trvalej regulačnej odchýlky.

Minimálna doba zopnutia je vnútorne nastavená na 2 minúty, pásmo proporcionality sú 2 °C, časový interval je automaticky dopočítavaný podľa aktuálnych teplotných podmienok (viz graf).



Pozn.: Grafy sú iba orientačné, skutočný priebeh regulácií sa líši podľa aktuálných podmienok v meranom objekte!

UPOZORNENIE! LEN PRI ZABLOKOVANÍ HESLOM (pozri CONST19)

Ak sa na LCD objaví znak kľúča "—", potom vybranú konštantu nemožno meniť a je nutné poznať HESLO (pozri str. 10, CONST19). Po zadaní hesla je možné vykonať zmenu konštanty. Pri opustení režimu CONST dôjde k automatickej aktivácii zabezpečenia konštánt súvisiacich s reguláciou.



H BRUH REGULACE

5 NASTAVENIE PARAMETROV HYSTERÉZIE

HYSTERÉZA (z výroby nastavená 0,5 °C)

Nastavujeme **od 0,1 do 6 °C**. Podľa nastavenej hodnoty bude termostat zapínať pri teplote: **T zopnutie = T požadovaná - HYSTERÉZIA**

Otočením tl. "∜ " nastavte hysterézu a potvrďte tl." € ".

MINIMÁLNA DOBA ZAPNUTIA (z výroby nastavená 2 min)

Nastavujeme minimálnu dobu zapnutia kotla v minútách pri hysteréze. Volíme podľa typu použitého vykurovacieho systému v rozmedzí **od 1 do 5 minút** (viď tabuľka).

Otočením tl. "∜" nastavte hodnotu a potvrďte tl. "⊕".

6 NASTAVENIE PARAMETROV PI REGULÁCIE

INTERVAL PI REGULÁCIE (z výroby nastavená 10 min)

Volí sa podľa teplotnej zotrvačnosti objektu. Optimálne nastavenie býva 10 až 15 minút. Voliteľný rozsah **5 min až 20 min** (po 1min).

Otočením tl." 🍾 " nastavte interval a potvrďte tl." 😌 ".

MINIMÁLNA DOBA ZAPNUTIA (z výroby nastavená 2 min.)

Volí sa v rozmedzí **od 1 do 5 minút**. Nastavenie je dané typom vykurovacieho systému a je závislé na voľbe časového úseku PI regulácie. Odporúčame nastaviť podľa tabulky.

Otočením tl. "**1**" nastavte hodnotu a potvrďte tl. "€".

PÁSMO PI REGULÁCIE (z výroby nastavenÁ 2 °C)

Tento údaj určuje, od akej hodnoty začne fungovať PI regulácia. Napr. požadovaná teplota 22 °C, pásmo proporcionality 1,5 °C. Do 20,5 °C bude zdroj kúriť naplno. Po dosiahnutí tejto hodnoty začne fungovat PI regulácia. Pásmo PROPORCIONALITY možno nastaviť od 0,5 do 3,0 °C (po 0,1 °C).

Otočením tl. "∜ " nastavte pásmo PI a potvrďte tl." € ".

7 PREDČASNÉ ZAPNUTIE KÚRENIA (z výroby nastavené NE)

Táto funkcia Vám zaručí požadovanú teplotu v požadovaný čas. Nemusíte premýšlať, kedy zapnúť kúrenie, aby ráno pri vstávaní bolo teplo a pritom sa nekúrilo zbytočne dlho dopredu. Programujete len, kedy chcete mať požadovanú teplotu. Termostat si počas dvoch dní prevádzky zistí tepelné konštanty miestnosti a potom spíná kúrenie s požadovaným predstihom. Doba predčasného zapnutia je obmedzená na 2 hod.

Otočením tl. "∜" nastavte ÁNO/NIE a potvrďte tl. "€".

8 LETNÝ REŽIM (z výroby nastavené NE)

V tomto režime nie je povolené zapnutie kúrenia. Využitie je predovšetkým v období leta, kedy nie je nutné kúriť. Po aktivácii tohto režimu sa na displeji objaví symbol "—". <u>Pozn.</u>: protimrazová ochrana (3 °C) je stále funkčná. V tomto režime nie je možné meniť teplotu a nastaviť režim dovolenka!

Otočením tl. "∜" nastavte ÁNO/NIE a potvrďte tl. "€".

9 VOĽBA PÁRNY / NEPÁRNY TÝŽDEŇ (z výroby nastaveno NE)

Pri voľbe "ANO" dôjde k automatickému striedaniu programov PrU a PrL, podľa toho aký je týždeň ⁽ (párny / nepárny). Toto nastavenie je výhodné napr. pri prevádzke na smeny (každý týždeň sú rôzné požiadavky na tepelnú pohodu v objekte).

Otočením tl. "∜" nastavte ÁNO/NIE a potvrďte tl. "€".

10 KÚRENIE / CHLADENIE (z výroby nastavené tOP)

Nastavenie funkcie termostatu.

KÚRENIE = pri poklese aktuálnej teploty pod požadovanú zopne výstupné relé (pre vykurovacie systémy) **KLIMATIZÁCIA** = pri prekročení aktuálnej teploty nad požadovanú zopne výstupné relé (pre chladiace systémy)

Otočením tl. "🔧 " nastavte tOP/CHLA a potvrďte tl." 😌 ".

11 KOREKCIA TEPLOTY (z výroby nastavené 0 °C)

Slúži pre korekciu teploty meranej termostatom. Nastavenie je nutné vykonávať až po 12 hodinách prevádzky, kedy dôjde k ustáleniu teploty vnútorného snímača. Zmerajte teplotu v miestnosti teplomerom, pokiaľ sa teplota bude lišiť od teploty na termostatu, nastavte korekciu v rozmezí od **-5 °C do +5 °C**.

Otočením tl. "∜ " nastavte korekciu a potvrďte tl. "€".

1	
	0)
\leftarrow	\mathcal{I}

Minimálna doba

zapnutia zdroja

2 (3)

4

5

Typ vykurovania

elektrické kúrenie

doskové radiátory

liatinové radiátory

podlahové kúrenie







CONST	
	10 Z
6 M IN	<u>с.о</u> доба <u>г</u> ар





CONST
nE
ALEINI REZIM



	:0P
IQ TOPEN I	



12 VOĽBA EXTERNÉHO SNÍMAČA (z výroby nastavené - - -)

Pokiaľ je **externý snímač pripojený**, na LCD sa objaví znak "©" (cca do 2 minút).

Externý snímač je možné využiť pre:

- 1, regulácia podľa teploty v miestnosti snímač je umiestnený v priestore (voľba - -)
- 2, regulácia podľa teploty podlahy snímač je umiestnený v podlahe (voľba - -)
- - ak je pripojený externý snímač, meria teplotu tam, kde je snímač umiestnený (vhodný napr. pre miesta, kde nie je možné termostat umiestniť, ale napriek tomu chceme regulovať podľa tejto miestnosti);

3, stráženie max. teploty podlahy - snímač je umiestnený v podlahe (voľba 15 °C až 99,5 °C)

15...99,5 °C ak je pripojený externý snímač, stráži teplotu podlahy, nastavuje se max. povolená teplota pre podlah. vykurovanie (regulujeme podľa teploty v miestnosti, ale zároveň strážime teplotu podlahy).

Pri prekročení nastavenej hraničnej teploty dôjde k vypnutiu termostatu bez ohľadu na teplotu v miestnosti a na LCD sa objaví nápis "**EXT CIdLO STOP**". K opätovnému zopnutiu vykurovacieho zariadenia dôjde pri poklese teploty na vonkajšom snímači o 0,5 °C. Ak snímač nie je pripojený alebo je zle pripojený, objaví sa na LCD nápis "**CHYbA EXT CIdLA**".

Otočením tl. " \checkmark " nastavte voľbu externého čidla a potvrďte tl. " \oplus ".

13 TEST RELÉ

Otestovanie správneho pripojenia termostatu ku kotlu (zhodná funkcia s režimom TEST v hlavnom menu).

Otočením tl. "🔧 " sa spustí test. Dôjde k niekoľkonásobnému zapnutiu a vypnutiu výstupného relé (na LCD sa objavia nápisy ZAPNUTÉ/ VYPNUTÉ).

Tl. "🐨 " sa zobrazí ďalšia konštanta, pre návrat do hlavného menu stlačte tl. "🐵 ".



14 ZÁMOK KLÁVES (z výroby nastaveno NIE)

Slúži k zablokovaniu ovládacích prvkov. Slúži ako ochrana proti nežiaducej manipulácii cudzou osobou. .

Otočením tl. "∜ " nastavte ÁNO/NIE a potvrďte tl. "⊕".

15 KÓD KLÁVES

Túto konštantu možno nastaviť ak je CONST16=ÁNO. Slúži na zadanie kódu, ktorým bude možné aktivovať ovládacie prvky. Nastavujeme kombináciu 4 čísel (v rozmedzí 0 až 9). K zamknutiu kláves dôjde do 1 minúty (po vstupe do základného zobrazenia), na LCD je zobrazený

symbol "—". Pri stlačení tl. "[©]" alebo "[©]" sa na LCD objaví výzva na zadanie kódu klávesov, po zadaní správného kódu je možné vykonávať akékoľvek zmeny (ovládacie prvky sú opäť funkčné). K opätovnému zablokovaniu ovládacích prvkov dôjde automaticky po skončení nastavovania (cca do 1 min.). Otočením tl. "¹" nastavte postupne 4 čísla, každé nastavenie potvrďte tl. "[©]".

ODPORÚČANIA: - kód kláves si zaznamenajte do tabuľky

- zrušenie kódu je možné voľbou NIE v CONST16 alebo uvedením termostatu do továrenského nastavenia (pozri CONST20)
- v prípade straty kódu, je nutné termostat uviesť do továrenského nastavenia pomocou

súčasného stlačenia tl. RESET (pozri str. 1) a tl. MENU (dôjde k vymazaniu všetkých nastavených zmien).

16 UPOZORNENIE NA REVÍZIU KOTLA (z výroby nastavené 1. 1. 2032)

Nastavíme dátum, kedy chceme byť informovaní o nutnosti predpísaného servisu kotla. <			
V požadovanom termíne sa na spodnom riadku LCD zobrazí nápis "NUTNA UdRZbA" a symbol			
"🔪" (údaj zrušíme zadaním nového dátumu pre budúcu údržbu kotla!).			
Otočením tl. " 3 " nastavte postupne deň, mesiac a rok, každé nastavenie potvrďte tl. " \mathfrak{S} ".			

17 HESLO (z výroby nenastavené)

Slúži k zablokovaniu konštánt súvisiacich s nastavením danej regulácie. Výhodné pre servisných technikov. Po zadaní číselného kódu nemôže uživateľ meniť konštanty č. 4, 5, 6 a 10. Pri vstupe do režimu CONST a listovaní v konštantách sa u blokovaných konštant objaví znak kľúča "⊶", pri otočení tl. " `` bude vyžadované heslo! Ak heslo nie je zadané, konštanty zostanú zamknuté. Pre ďalší pokus o odomknutie je nutné opustiť režim CONST a znovu nalistovať zamknutú konštantu. Otočením tl." `` zadajte postupne štyri čísla a každé nastavenie potvrďte tl." ⊕".

18 VERZIA (obnovenie továrenského nastavenia)

Verzia firmwaru, iba informatívny údaj.

Ak dlho stlačíte (cca na 3 s) tl. "", na LCD sa krátko objaví nápis RESET a termostat sa vráti do továrenského nastavenia!





Ē

IdLO STOP









10.7 2030 10. den Rev 12e

CONST	
19. HESLO	

CONST	
	10.05
20. V E R Z E	

TIPY PRE UŽÍVATEĽA

RÝCHLA ZMENA POŽADOVANEJ TEPLOTY / PROGRAMU V REŽIME AUTO	AUTO
Stlačte 2x tl. "€", na displeji sa rozbliká údaj o požadovanej teplote. Otočením tl. "∜" vykonajte zmenu požadovanej teploty a stlačte tl. "€". Zmena bude trvať do ďalšej zmeny danej programom.	. 26.0°C ^{00:00}
	AUTO
	Pr 3
Stlacte 3x tl. "♥", na displeji sa rozblika udaj o nastavenom programe. Utocenim tl. "№" vykonajte zmenu programu a stlačte tl. "€".	IB.O TEPLOTA V AUTO
RÝCHLA ZMENA POŽADOVANEJ TEPLOTY V REŽIME MANU	
Stlačte 2v tl. 🔍 na disploji se rozbliká údaj o požadovanoj teplote. Otočením tl. 🀧 "	MANU
vykonajte zmenu požadovanej teploty a stlačte tl. \mathscr{G}^{\oplus} . Zmena bude trvalá až do ďalšej ručnej	
zmeny teploty.	<u> </u>
	TEPLOTA V MANU
HODINY PREVÁDZKY	
Stlačte 4x tl. "😌", na LCD sa objaví údaj o prevádzkových hodinách kotla. Údaj na LCD znamená	
906 hodín 43 minút.	906
Po zobrazení prevádzkových hodín otočte tl. " X " doľava (proti smeru hodinových ručičiek).	43
	HU9 PR00020 01
TEPLOTA EXTERNÉHO SNÍMAČA	
Stlačte 5x tl. "⊕", na LCD sa objaví údaj o aktuálnej teplote externého snímača. Tento údaj je len	
informatívny a zobrazí sa len v prípade ak je externý snímač vo funkcii stráženie maximálnej teploty podlaby (pozri CONST12 strX)	
	<u>ל"ט ל"ט ל"ט לי </u>
E-EPROM PAMÄŤ	
Kapacita pamäte je až na záznam pre 365 dní (pri zázname každú minútu).	
Pamäť sa maže po továrenskom resete alebo pomocou PC.	
	0,
	EEPROM
na str. 3-5. Pri zmene IP z počítača je možné overiť správne nastavenie IP v termostate:	
stlačte na termostate tl. "👻 " toľkokrát, až sa na LCD objaví údaj o nastavenej IP adrese termostatu.	110 110 110
	192 168 39 254

INFORMÁCIE V DINAMICKOM RIADKU LCD

NAbEH WIFI	inicializácia WiFi modulu, môže trvať i 5 minút (ovladacie prvky sú nefunkčné)
PRIPOJENI K WIFI	prebieha pripojene k WiFi
WIFI OK	potvrdenie, že pripojenie prebehlo v poriadku
NASTAVTE WIFI	iba informácia, že WiFi nie je zmenená (režim prístupového bodu)
AKTIVNI KOMUN PC	prebieha pripojenie k PC
PC> WIFI	prenos dát z PC do termostatu
POZAd TEPL	informácia o nastavenej požadovanej teplote
PROGRAM 3 USEK 2	informácia o nastavenom programe (napr. 3) a prebiehajúcom časovom úseku (usek 2)
dOVOLENA dO 22.7	zobrazuje sa iba v režime dovolenka a informuje dátum konca dovolenky, potom termostat prejde do posledného zvoleného režimu AUTO / MANU.
T EXT CIdLA 25.0	aktuálna teplota externého snímača, zobrazuje sa iba ak je pripojený
EXT CIdLO STOP	pri prekročení nastavenej hraničnej teploty externého snímača vo funkcii stráženie max. teploty podlahy (pozri str. 7), dôjde k vypnutiu termostatu
NAPAJENI VYP	pri odpojení napájacieho adaptéra
CHYbA WIFI	termostat sa nepripojil k WiFi sieti, pripojte termostat k PC a vykonajte nastavenie podľa str. 4 alebo vykonajte továrenský reset (pozri str. 1)

Vlastnosti:

- » ovládanie cez WiFi
- » 9 týždenných programov
- » 6 teplotných zmien na deň
- » programovanie po 10 minútach a 0,5 °C
- » možnosť programovania po dni alebo Po-Pia, So-Ne a Po-Ne
- » veľký podsvietený grafický displej
- » výber z troch regulácií PID, PI alebo HYSTERÉZA
- » funkcia predčasného zapnutia kúrenia
- krátkodobá zmena požadovanej teploty >>
- » manuálny režim (MANU)
- trvalé vypnutie (OFF) >>
- režim DOVOLENKA

Príslušenstvo:

Napájací zdroj: je súčasťou balenia typ AD05-Jack, 5V DC, 2,5 A

Rozmery:



nie je súčasťou balenia tvp AD05-KU68, 5V / DC, 2.5 A (zmena designu vyhradená)

letný režim >>

- voľba párny-nepárny týždeň >>
- voľba režimu kúrenie / chladenie **>>**
- možnosť pripojenia externého snímača >>
- korekcia aktuálnej teploty >>
- zámok kláves >>
- suma prevádzkových hodín kotla >>
- indikácia údržby kotla **>>**
- servisné zabezpečenie heslom >>
- protimrazová ochrana (3 °C) >>
- funkcia TEST >>
- » automatická zmena LETNÝ / ZIMNÝ čas
- záloha chodu hodín pri výpadku napájania **>>** cca 7 dní pri použití dobíjacích akumulátorov (nie sú súčasťou balenia)

mm	
PRIM +5 V 0 V 230V AC DC	
AD05-KU68	
(€ € 8 ↔ 1	

Externý snímač:

nie je súčasťou balenia typ CT04-10k, CYXY 2 x 0,5 mm, 10 kW, dľžka 3 m, plastové púzdro PVC (môžu byť použité i snímače CT01-10k a CT02-10k)

	Techni	ické parametre
	Napájanie	5 V DC, 2,5 A, typ A
	WiFi modul	IEEE802.11b/g/n
	Frekvenčný rozsah	2,412-2,484GHz
	Citlivosť prijímača	802.11b: -86dBm @ -71dBm @54Mbps
	Prenosová rýchlosť	802.11b: 1, 2, 5.5, ² 6, 9, 12, 18, 24, 36,
	Vysielací výkon	802.11b: 18dBm (+ 15dBm (+-1dBm)
136.5 28.5	Počet nastaviteľných teplôt	na každý deň 6 rôzr
	Minimálny program.čas	10 minút
	Rozsah nastaviteľných teplôt	+3 °C až 39 °C
ZÁRIIČNÝ LIST	Nastavenie teplôt	ро 0,5 °C
k je poskytovaná záruka 2 roky)	Minimálny indikační skok	0,1 °C
	Presnosť merania	± 0,5 °C

ZÁRUČNÝ LIST (na výrobok je poskytovaná záruka 2 roky)		
číslo výrobku:	dátum predaja:	
	pečiatka predajne:	
kontrola:		

V prípade záručného a pozáručného servisu, zašlite výrobok vrátane dokladu o kúpe na adresu distribútora. Záruka se nevzťahuje na poruchy vzniknuté následkom neodbornej inštalácie, zásahom do konštrukcie zariadenia.



2.11g:
11g:
11g:
ty)

PREHLÁSENIE O ZHODE

My ELEKTROBOCK CZ s.r.o., týmto vyhlasujeme, že výrobok PT32 WiFi je v zhode so základnými požiadavkami a ďalšími príslušnými ustanoveniami smernice 1999/5/ES.

Vydáno: 01.10.2015



www.elbock.cz

na www.elbock.cz Distribútor v SK: ELEKTROBOCK SK s.r.o.

Sladová 1, 82105 Bratislava Tel.: +421 2 207 44545 Mobil: +421 911 454446



Špecialista na PT32 WiFi (po-pia od 6 do 14 h) +420 725 027 686

12