

Koupí termostatu Thermo Control PRO II jste získali digitální zařízení pro kontrolu teploty. Jedná se o výrobek té nejnovější generace, který může kontrolovat veškeré běžné terarijní a akvarijní vytápěcí systémy do celkového výkonu 1000W. Zařízení je vybaveno hodinami a čtyřmi teplotními časovými zónami, takže můžete snadno nastavovat rozdílné hodnoty pro každou zónu. To umožňuje vytvoření přirozených teplotních podmínek během dne i noci. Alarm dokáže opticky i akusticky upozornit v případě, že zařízení naměří teplotu vyšší nebo nižší, než je teplota nastavená. Navíc je tento termostat vybaven spínacími hodinami, které umožňují automaticky zapínat či vypínat další připojené přístroje, jako např. ventilátory nebo osvětlení. Displej, zobrazující aktuální teplotu a malá velikost přístroje umožňují jeho použití jako dodatečného teploměru.

Provozní podmínky:

- Zařízení může být připojeno pouze na el. síť s 230 V/50-60 Hz přes A/C adaptér
- Zařízení může být umístěno v jakékoliv poloze, ale nesmí nikdy spadnout do vody
- Celková teplota prostředí při provozu zařízení nesmí klesnout pod 0°C a přesáhnout 60°C
- Zařízení je určeno pro provoz v suchých a čistých prostorech
- Při provozu v místech, kde je velká kondenzace vodních par je doporučena doba ustálení 2 hod
- Chraňte samotné zařízení (mimo externího senzoru) před vlhkem, kontaktem s vodou a horkem

Použití:

V souladu s nařízením je tento přístroj dovoleno používat společně s různými typy vytápěcích systémů. Je určen pro kontrolu teploty v uzavřených prostorech (vivária, terária) nebo v pokojích. Jiné způsoby použití nejsou dovoleny.

Instalace:

Umístěte externí senzor pro snímání teploty na vhodném místě v teráriu. Protože v teráriu je nutné mít více teplotních zón, musíte si rozmyslet, kterou zónu budete kontrolovat termostatem a kam tedy umístíte externí senzor. Ve většině případů se doporučuje jeho umístění doprostřed terária, těsně nad substrát. Pokud budete chtít měřit teplotu vody v akváriu, umístěte senzor tam, kde je dostatečné proudění vody.

Samotné zařízení umístěte tak, abyste mohli snadno odečítat hodnoty na displeji. Připojte zařízení, jejichž funkci bude termostat kontrolovat do zástrček na přístroji (topné systémy do zástrčky č. I a zařízení určená pro kontrolu spínačem do zástrčky č. II). Připojte A/C adaptér do el. sítě. Nyní můžete provést požadované nastavení přístroje.

Nastavení funkcí:

Stiskněte tlačítko SET a držte jej déle než 3 sec, abyste zobrazili základní menu. K dispozici je 18 programů, F00-F38. Pro snadný přehled jsou nastavení organizovaná do skupin. F00-F14 jsou globální funkce, jako hodiny, operační mód či alarm. F21-F24 jsou teplotní časové zóny a F31-F38 spínací hodiny. Použijte tlačítek šipky, abyste zvolili jeden z programů a zmáčkněte SET pro vstup do zvoleného programu. Na displeji uvidíte zkratku pro každou funkci, např. u F00 to bude CLC pro hodiny (Clock). Stiskněte jakýkoliv knoflík. Nastavení změníte pomocí šipek. Pro nastavení času použijte tlačítko SET, které po jednom krátkém zmáčknutí přepne z hodin na minuty a naopak.

Stiskněte ENT pro potvrzení volby a odchod z nově nastaveného programu. Pokud již nebudete dále programovat, zmáčkněte znovu ENT a držte déle než 3 sec, abyste opustili základní menu. Zařízení nyní začne pracovat podle nově nastavených hodnot.

Nastavení termostatu

Menu	Kód	Funkce	Možná nastavení	Výchozí nastavení	Poznámka
F00	CLC	Hodiny	00 - 23:59		
F11	MOD	Operační mód	Chlazení/topení	Ht	Ht = topení, CL = chlazení
F12	HYS	Hystereze	0,5-15°C	1°C	Tato hodnota udává, při překročení jakého rozmezí bude zařízení spínat. Nastavitelné po 0,1°C.
F13	ALR	Rozdíl pro alarm	0,0-15°C	0	Zařízení spustí alarm, pokud je teplota vyšší/nižší o tuto hodnotu, 0= Alarm vypnut
F14	ALS	Akustický alarm	On = zapnuto, Off = vypnuto	Off	
F21	tE1	Začátek teplotní zóny 1	00:00 - 23:59	8:00	Od této hodiny je platné nastavení pro zónu 1.
		Nastavení teploty zóny 1	0,0-50°C	25°C	Nastavitelné po 0,1°C
F22	tE2	Začátek teplotní zóny 2	00:00 – 23:59	10:00	Od této hodiny je platné nastavení pro zónu 2.
		Nastavení teploty zóny 2	0,0-50°C	28°C	Nastavitelné po 0,1°C
F23	tE3	Začátek teplotní zóny 3	00:00 – 23:59	17:00	Od této hodiny je platné nastavení pro zónu 3.
		Nastavení teploty zóny 3	0,0-50°C	25°C	Nastavitelné po 0,1°C
F24	tE4	Začátek teplotní zóny 4	00:00 – 23:59	21:00	Od této hodiny je platné nastavení pro zónu 4.
		Nastavení teploty zóny 4	0,0-50°C	23°C	Nastavitelné po 0,1°C

Nastavení spínacích hodin (8 intervalů, F31-F38, každý vyžaduje individuální naprogramování)

F3x	ONx	Hodiny zapnuty (x=číslo funkce, např. F31=On1)	00:00 – 23:59	OF:00	Zapíná zásuvku č. II v tomto čase
	OFx	Hodiny vypnuty (x=číslo funkce, např. F31=Of1)	00:00 – 23:59	OF:00	Vypíná zásuvku č. II v tomto čase (OF:00 – celý interval zcela deaktivován)

Termostat:

Mohou být naprogramovány 4 teplotní zóny. Toto umožňuje přirozenější simulaci teplotních podmínek bez náhlých teplotních výkyvů. Pro každou zónu lze nastavit odlišnou teplotu a dobu, po kterou má být tato teplota udržována. Můžete se sami rozhodnout, jaké teplotní gradienty mají být během dne i noci udržovány. Zvolte číslo teplotní zóny, kterou chcete naprogramovat (F21-F24). Nejdříve nastavte čas, od kterého má být daná zóna platná, poté zadejte teplotu, která má být udržována. Každou ze zón můžete deaktivovat, pokud není potřebná (v tomto případě nastavte čas na 0F:00). Protože lze deaktivovat libovolnou zónu/y, můžete udržovat konstantní teplotu po celých 24 hodin (např. u akvárii), nebo můžou být funkční pouze dvě či tři zóny.

Režim pro topení/chlazení:

Pomocí F11 (MOD) můžete přepínat mezi režimem topení a chlazení. Po přechodu z jednoho režimu na druhý je u přístroje normální 3 minutové zpoždění ve funkčnosti, aby se zamezilo poškození kompresoru. Při zvoleném režimu topení bude zařízení v provozu, dokud nebude dosaženo požadované (nastavené) teploty. Při zvoleném režimu chlazení bude připojené zařízení zapnuto tak dlouho, pokud bude teplota vyšší než nastavená a vypne se pouze tehdy, pokud teplota poklesne pod nastavenou hodnotu. Používejte tento režim pro ventilátory.

Funkce „Alarm“:

Můžete zapnout tuto funkci, pokud si přejete, aby alarm spustil, jakmile se teplota odchýlí od nastaveného rozmezí. Odchyłka může být nastavena v rozmezí 0 až 15°C po 0,1°C. Při zvolení odchyłky 0 bude alarm vypnut. Pokud bude nastavena odchyłka např. 5 a požadované nastavení teploty je 25°C, pak alarm spustí při poklesu teploty pod 20°C a při jejím zvýšení na 30°C včetně. Alarm varuje zvukovým signálem a blikáním displeje (akustický alarm lze vypnout nastavením funkce F14 (ALS)).

Spínací hodiny:

Zařízení je vybaveno hodinami s aktuálním časem a spínacími hodinami. Můžete nastavit osmkrát zapnutí a vypnutí v minutách, což vám umožní kontrolované spouštění dalších připojených zařízení (např. osvětlení), pokud jsou tato připojena k zástrčce č. II. Vyberte daný interval (F31 až F38). Zadejte čas sepnutí pomocí šipek. Pomocí tlačítka SET můžete přepínat mezi nastavením hodin a minut, popř. deaktivovat interval. Ponechte nastavení 0F:00, pokud si nepřejete používat funkci spínacích hodin. Potvrďte nastavení stlačením ENT. Zařízení vždy samo kontroluje logické nastavení intervalů. Např. pokud F31 je naprogramován od 8:00 do 13:00, ale F32 od 9:00 do 10:00, pak budou spínací hodiny vypnuty od 10:00 hod, protože to je nejbližší logický čas vypnutí. Ujistěte se, že nastavení časů se vzájemně nevylučuje, např. že hodnota nastavení intervalu F31 neleží mezi nastavením F32 a F33. Spínací hodiny by pak mohly vykazovat chyby a nefungovat správně. Doporučujeme logické nastavení po sobě jdoucích intervalů, kde začátek F31 je nejdřívější nastavení spínacích hodin.

Displej a funkce MIN/MAX:

Pokud svítí červená dioda nad nápisem WORK, je zařízení v provozu. Pokud svítí dioda nad nápisem SET, je zařízení v programovacím režimu. Stisknutím šipky nahoru zobrazíte max. naměřenou teplotu, stisknutím šipky dolů min. naměřenou teplotu. Údaje jsou resetovány každý den v 00:01 hod. Stisknutím ENT zobrazíte aktuální čas. Stisknutím SET zobrazíte aktuálně nastavenou teplotu. Ostatní nastavení můžete shlédnout pouze v programovacím režimu.

Důležitá upozornění:

- Přístroj si v případě výpadku proudu pamatuje nastavení po dobu 48 hod
- Pokud bude překročeno teplotní rozmezí 0°C – 50°C, přístroj spustí alarm a zobrazí písmena HHH pro vyšší teplotu a písmena LLL pro příliš nízkou teplotu
- V případě poruchy externího senzoru se spustí zvukový alarm a displej bude zobrazovat písmena EEE. Kontaktujte svého distributora.
- Neprovádějte na přístroji žádné úpravy a neodstraňujte kryt!
- Kontrolujte pravidelně zařízení a kabel externího senzoru kvůli možným mechanickým poškozením. Pokud zjistíte poškození nebo poruchu, nebo pokud se zařízení dostane do kontaktu s tekutinami, okamžitě přístroj vypojte z elektrické sítě
- V případě pochybností o funkčnosti výrobku nebo nejasností spojených s jeho užitím kontaktujte specialistu, distributora či výrobce.
- Je třeba pravidelně kontrolovat funkčnost výrobku, aby byly zvířatům zajištěny optimální podmínky. Výrobce ani distributor neručí za jakékoliv ztráty na zvířatech spojené s použitím tohoto výrobku.

Technická data:

Voltáž:	230 V- 50/60 Hz
Maximální výkon:	1000W
Spotřeba proudu:	<1,5W
Nastavení teploty:	0°C až 50°C
Rozmezí teploty:	0°C až 50°C
Přesnost:	+/- 1°C
Rozlišení:	0,1°C
Rozdíl teploty pro přepnutí:	0,5°C až 15°C
Alarm při překročení teploty:	+/- 0°C až 15°C

Záruka:

Jakákoliv záruka nemůže být nárokována, pokud bylo zařízení mechanicky poškozeno, byly na něm prováděny úpravy , byl odstraněn kryt či jiné součásti, či bylo zařízení používáno jinak než je uvedeno v tomto návodu. Výrobce poskytuje na tento termostat záruku 2 roky. Veškeré opravy nebo výměnu výrobku může provést pouze výrobce. V případě reklamace tohoto výrobku nebo jeho nesprávné funkce kontaktujte svého distributora.