

Thermo Control PRO II - návod na použitie

Kúpou termostatu Thermo Control PRO II ste získali digitálne zariadenia na kontrolu teploty. Ide o výrobok tej najnovšej generácie, ktorý môže kontrolovať všetky bežné terárinýj a akvariijné vykurovacie systémy do celkového výkonu 1000W. Zariadenie je vybavené hodinami a štyrmi teplotnými časovými zónami, takže môžete ľahko nastavovať rozdielne hodnoty pre každú zónu. to umožňuje vytvorenie prirodzených teplotných podmienok počas dňa i noci. Alarm dokáže opticky aj akusticky upozorniť v prípade, že zariadenie nameria teplotu vyššiu alebo nižšiu, než je teplota nastavená. Navyše je tento termostat vybavený spínacími hodinami, ktoré umožňujú automaticky zapínať alebo vypínať ďalšie pripojené prístroje, ako napr. ventilátory alebo osvetlenie. Displej, zobrazujúci aktuálnu teplotu a malá veľkosť prístroje umožňujú jeho použitie jako dodatočného teplomeru.

Prevádzkové podmienky

- Zariadenie môže byť pripojené iba na el. sieť s 230 V / 50-60 Hz cez A / C adaptér
- Zariadenie môže byť umiestnené v akejkoľvek polohe, ale nesmie nikdy spadnúť do vody
- Celková teplota prostredia pri prevádzke zariadenia nesmie klesnúť pod 0 °C a presiahnuť 60 °C
- Zariadenie je určené pre prevádzku v suchých a čistých priestoroch
- Pri prevádzke v miestach, kde je veľká kondenzácie vodných pár je odporúčaná doba ustálenia 2 hod.
- Chráňte samotné zariadenie (okrem externého senzora) pred vlhkom, kontaktom s vodou a teplom

Použitie

V súlade s nariadeniami je tento prístroj dovolené používať spoločne s rôznymi typmi vykurovacích systémov. Je určený pre kontrolu teploty v uzavretých priestoroch (viváriá, terária) alebo v izbách. Iné spôsoby použitia nie sú dovolené.

Inštalácia

Umiestnený externý senzor pre snímanie teploty na vhodnom mieste v teráriu. Pretože v teráriu je nutné mať viac teplotných zón, musíte si rozmyslieť, ktorú zónu budete kontrolovať termostatom a kam teda umiestnite externý senzor. Vo väčšine prípadov sa odporúča jeho umiestnenia doprostred terária, tesne nad substrát. Ak budete chcieť merať teplotu vody v akváriu, umiestnite senzor tam, kde je dostatočné prúdenie vody. Samotné zariadenie umiestnite tak, aby ste mohli ľahko odčítať hodnoty na displeji. Pripojte zariadenia, ktorých funkciui bude termostat kontrolovať do zástrčiek na prístroji (vykurovacie systémy do zástrčky č. I a zariadenia určené na kontrolu spínačom do zástrčky č. II). Pripojte A / C adaptér do el. siete. Teraz môžete vykonať požadované nastavenie prístroja.

Nastavenie funkcií

Stlače tlačidlo SET a držte ho dlhšie ako 3 sek, aby ste zobrazili základné menu. K dispozícii je 18 programov, F00-F38. pre jednoduchý prehľad sú nastavenia organizovaná do skupín. F00-F14 sú globálne funkcie, ako hodiny, operačný mód či alarm. F21-F24 sú teplotné časové zóny a F31-F38 spínacie hodiny. Použite tlačidiel šípky, aby ste zvolili jeden z programov a stlačte SET pre vstup do zvoleného programu. Na displeji uvidíte skratku pre každú funkciu, napr. U F00 to bude CLC pre hodiny (Clock). Stlačte akýkoľvek gombík. Nastavenie zmeníte pomocou šípok. Pre nastavenie času použite tlačidlo SET, ktoré po jednom krátkom stlačení prepne z hodín na minúty a naopak. Stlačte ENT pre potvrdenie voľby a odchod z novo nastaveného programu. Ak už nebudete ďalej programovať, stlačte znova ENT a držte dlhšie ako 3 sek, aby ste opustili základné menu. Zariadenie teraz začne pracovať podľa novo nastavených hodnôt.

Nastavenie termostatu					
Menu	Kód	Funkcia	Možné nastavenie	Predvolené nastavenie	Poznámka
F00	CLC	Hodiny	00-23:59		
F11	MOD	Operačný mód	chladenie / kúrenie	Ht	Ht=kúrenie,CL=chladenie
F12	HYS	Hysterézia	0,5-15 °C	1 °C	Táto hodnota udáva, pri prekročení akého rozmedzie bude zariadenie spínať. nastaviteľné po 0,1 °C.
F13	ALR	Rozdiel pre alarm	0,5-15 °C	0	Zariadenie spustí alarm, ak je teplota vyššia / nižšia o túto hodnotu, 0 = Alarm vypnutý
F14	ALS	Akustik alarm	On = zapnuté Off = vypnuté	Off	
F21	tE1	Začiatok teplotné zóny 1	00:00-23:59	08:00	Od tejto hodiny je platné nastavenie pre zónu 1.
		Nastavenie teploty zóny 1	0,05-50 °C	25 °C	Nastaviteľné po 0,1 °C
F22	tE2	Začiatok teplotné zóny 2	00:00-23:59	10:00	Od tejto hodiny je platné nastavenie pre zónu 2.
		Nastavenie teploty zóny 2	0,05-50 °C	28 °C	Nastaviteľné po 0,1 °C
F23	tE3	Začiatok teplotné zóny 3	00:00-23:59	17:00	Od tejto hodiny je platné nastavenie pre zónu 3.
		Nastavenie teploty zóny 3	0,05-50 °C	25 °C	Nastaviteľné po 0,1 °C
F24	tE4	Začiatok teplotné zóny 4	00:00-23:59	21:00	Od tejto hodiny je platné nastavenie pre zónu 4.
		Nastavenie teploty zóny 4	0,05-50 °C	23 °C	Nastaviteľné po 0,1 °C

Nastavenie spínacích hodín (8 intervalov, F31-F38, každý vyžaduje individuálny naprogramovania)					
F3x	Onx	Hodiny zapnuté (x=číslo funkcie, napr. F31=ON1)	00:00-23:59	OF:00	Zapína zásuvku č. II v tomto čase
	OFx	Hodiny vypnuté (x = číslo funkcie, napr. F31 = Of1)	00:00-23:59	OF:00	Vypína zásuvku č. II v tomto čase (OF: 00 - celý interval úplne deaktivovaný)

Termostat

Môžu byť naprogramované 4 teplotné zóny. Toto umožňuje prirodzenejšie simuláciu teplotných podmienok bez náhlych teplotných výkyvov. Pre každú zónu je možné nastaviť odlišnú teplotu a dobu, po ktorú má byť táto teplota udržiavaná. Môžete sa sami rozhodnúť, aké teplotné gradienty majú byť počas dňa aj noci udržiavané. Zvoľte číslo teplotné zóny, ktorú chcete naprogramovať (F21-F24). Najskôr nastavte čas, od ktorého sa má oblasť platná, potom zadajte teplotu, ktorá má byť udržiavaná. Každú zo zón môžete deaktivovať, ak nie je potrebná (v tomto prípade nastavte čas na OF: 00). Pretože možno deaktivovať ľubovoľnú zónu / y, môžete udržiavať konštantnú teplotu po celých 24 hodín (napr. u akvárií), alebo môžu byť funkčné len dve či tri zóny.

Režim pre kúrenie / chladenie

Pomocou F11 (MOD) môžete prepínať medzi režimom vykurovania a chladenia. Po prechode z jedného režimu na druhý je pri prístroji normálne 3 minútové meškanie vo funkčnosti, aby sa zamedzilo poškodeniu kompresora. Pri zvolenom režime kúrenia bude zariadenie v prevádzke, kým nebude dosiahnutá požadovaná (nastavenej) teploty. Pri zvolenom režime chladenia bude pripojené zariadenie zapnuté tak dlho, pokiaľ bude teplota vyššia ako nastavená a vypne sa iba vtedy, ak teplota poklesne pod nastavenú hodnotu. Používajte tento režim pre ventilátory.

Funkcia "Alarm"

Môžete zapnúť túto funkciu, ak si prajete, aby alarm spustil, akonáhle sa teplota odchýli od nastaveného rozmedzí. odchýlka môže byť nastavená v rozmedzí 0 až 15 °C po 0,1 °C. Pri zvolení odchýlky 0 bude alarm vypnutý. Pokiaľ bude nastavená odchýlka napr. 5 a požadované nastavenie teploty je 25 °C, potom alarm spustí pri poklese teploty pod 20 °C a pri jej zvýšení na 30 °C vrátane. Alarm varuje zvukovým signálom a blikaním displeja (akustický alarm možno vypnúť nastavením funkcie F14 (ALS).

Spínacie hodiny:

Zariadenie je vybavené hodinami s aktuálnym časom a spínacími hodinami. Môžete nastaviť osemkrát zapnutia a vypnutia v minútach, čo vám umožní kontrolované spúšťanie ďalších pripojených zariadení (napr. osvetlenie), pokiaľ sú tieto pripojené k zástrčke č. II. Vyberte daný interval (F31 až F38). Zadajte čas zopnutia pomocou šípok. Pomocou tlačidla SET môžete prepínať medzi nastavením hodín a minút, popr. deaktivovať interval. Ponechajte nastavenie OF: 00, ak si neželáte používať funkciu spínacích hodín. potvrďte nastavenie stlačením ENT. Zariadenie vždy samo kontroluje logické nastavenia intervalov. Napr. ak F31 je naprogramovaný od 8:00 do 13:00, ale F32 od 9:00 do 10:00, potom budú spínacie hodiny vypnuté od 10:00 hod, pretože to je najbližšia logický čas vypnutia. Uistite sa, že nastavenie časov sa vzájomne nevylučuje, napr. že hodnota nastavenia intervalu F31 neleží medzi nastavením F32 a F33. spínacie hodiny by potom mohli vykazovať chyby a nefungovať správne. Odporúčame logické nastavenie po sebe idúcich intervalov, kde začiatok F31 je najskorší nastavenie spínacích hodín.

Displej a funkcia MIN / MAX

Ak svieti červená dióda nad nápisom WORK, je zariadenie v prevádzke. Ak svieti dióda nad nápisom SET, je zariadenie v programovacom režime. Stlačením šípky hore zobrazíte max. Nameranú teplotu, stlačením šípky dole min. nameranú teplotu. Údaje sú resetované každý deň o 00:01 hod. Stlačením ENT zobrazíte aktuálny čas. Stlačením SET zobrazíte aktuálne nastavenú teplotu. Ostatné nastavenia môžete zhliadnúť iba v programovacom režime.

Dôležité upozornenia

- Prístroj si v prípade výpadku prúdu pamätá nastavenie počas 48 hod.
- Ak bude prekročené teplotné rozmedzí 0 °C - 50 °C, prístroj spustí alarm a zobrazí písmená HHH pre vyššiu teplotu a písmená LLL pre príliš nízku teplotu.
- V prípade poruchy externého senzora sa spustí zvukový alarm a displej bude zobrazovať písmená EEE. Kontaktujte svojho distribútora.
- Nevykónávajte na prístroji žiadne úpravy a neodstraňujte krytl!
- Kontrolujte pravidelne zariadenie a kábel externého senzora kvôli možným mechanickým poškodením. Ak zistíte poškodenie alebo poruchu, alebo ak sa zariadenie dostane do kontaktu s tekutinami, okamžite prístroj vypojte z elektrickej siete.
- V prípade pochybností o funkčnosti výrobku alebo nejasností spojených s jeho použitím kontaktujte špecialistu, distribútora či výrobcu.
- Je potrebné pravidelne kontrolovať funkčnosť výrobku, aby boli zvieratám zaistené optimálne podmienky. Výrobca ani distribútor neručí za akékoľvek straty na zvieratách spojené s použitím tohto výrobku.

Technické dáta

Voltáž	230 V- 50/60 Hz
Maximálny výkon	1000W
Spotreba prúdu	<1,5W
Nastavenie teploty	0 °C až 50 °C
Rozmedzie teploty	0 °C až 50 °C
Presnosť	+ - 1 °C
Rozlíšenie	0,1 °C
Rozdiel teploty pre prepnutie	0,5 °C až 15 °C
Alarm pri prekročení teploty	+ - 0 °C až 15 °C

Záruka

Akákoľvek záruka nemôže byť uplatnená, ak bolo zariadenie mechanicky poškodený, boli na ňom vykonávané úpravy, bol odstránený kryt či iné súčasti, či bolo zariadenie používané inak ako je uvedené v tomto návode. Výrobca poskytuje na tento termostat záruku 2 roky. všetky opravy alebo výmenu výrobku môže vykonať iba výrobca. V prípade reklamácie tohto výrobku alebo jeho nesprávnej funkcie kontaktujte svojho distribútora.

Distribútor pre ČR a SK: farma PYTHON s.r.o., 739 51 Nošovice 276,Česká republika, IČO 25375741