

Humidity Control II – návod na použitie

Kúpou hygrostatu Humidity Control II ste získali digitálne zariadenia na kontrolu vlhkosti. Ide o výrobok tej najnovšej generácie, ktorý môže kontrolovať všetky bežné terárrijné rosiace systémy, hmlovača a sušiče do celkového výkonu 1000 W. zariadenie je vybavené hodinami a štyrmi vlhkosťnými časovými zónami, takže môžete ľahko nastavovať rozdielne hodnoty pre každú zónu. To umožňuje vytvorenie prirodzených vlhkosťných podmienok počas dňa i noci. Alarm dokáže opticky aj akusticky upozorniť v prípade, že zariadenie nameria vlhkosť vyššia alebo nižšia, než je vlhkosť nastavená. Navyše je tento hygrostat vybavený spínacími hodinami, ktoré umožňujú automaticky zapínať alebo vypínať ďalšie pripojené prístroje, ako napr. ventilátory alebo osvetlenie. Displej, zobrazujúci aktuálne vlhkosť a malá veľkosť prístroja umožňujú jeho použitie ako dodatočného hygrometre.

Prevádzkové podmienky

- Zariadenie môže byť pripojené iba na el. sieť s 230 V / 50-60 Hz bez A/C adaptér
- Zariadenie môže byť umiestnené v akejkolvek 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 Rosice systémov, dymostrojov alebo sušičov. Je určený pre kontrolu vlhkosti v uzavretých priestoroch (vivária, terária) alebo v izbách. Iné spôsoby použitia nie sú dovolené.

Inštalácia

Umiestnite externý senzor pre snímanie vlhkosti na vhodnom mieste v teráriu. Pre získanie optimálnych nameraných údajov by senzor nemal byť v priamom kontakte s vodou (umiestnený tak, aby vývod z hmlovača alebo rosičho zariadení nemeril priamo na senzor). Samotné zariadenie umiestnite tak, aby ste mohli ľahko odčítať hodnoty na displeji. Pripojte zariadenia, ktorých funkciu bude hygrostat kontrolovať do zástrčiek na prístroji (rosiace systémy či hmlovača 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

Stlačte 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 vlhkosťné časovej 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	Vlhčenie / vysušanie	Hu	Hu=vlhčenie, dH=vysušanie
F12	HYS	Hysterézia	1-50%	15%	Táto hodnota udáva, pri prekročení akého rozmedzie bude zariadenie spínať. nastaviteľné po 0,1 °C.
F13	ALR	Rozdiel pre alarm	0-50%	15%	Zariadenie spustí alarm, ak je vlhkosť vyššia / nižšia o túto hodnotu, 0 = Alarm vypnutý
F14	ALS	Akustik alarm	On = zapnuté Off = vypnuté	Off	
F21	tE1	Začiatok vlhkosťné zóny 1	00:00-23:59	08:00	Od tejto hodiny je platné nastavenie pre zónu 1.
		Nastavenie vlhkosti zóny 1	0-99%	70%	
F22	tE2	Začiatok vlhkosťné zóny 2	00:00-23:59	10:00	Od tejto hodiny je platné nastavenie pre zónu 2.
		Nastavenie vlhkosti zóny 2	0-99%	60%	
F23	tE3	Začiatok vlhkosťné zóny 3	00:00-23:59	17:00	Od tejto hodiny je platné nastavenie pre zónu 3.
		Nastavenie vlhkosti zóny 3	0-99%	70%	
F24	tE4	Začiatok vlhkosťné zóny 4	00:00-23:59	21:00	Od tejto hodiny je platné nastavenie pre zónu 4.
		Nastavenie vlhkosti zóny 4	0-99%	80%	

Nastavenie spínacích hodín (8 intervalov, F31-F38, každý vyžaduje individuálne naprogramovanie)					
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)

Hygrostat

Môžu byť naprogramované 4 vlhkosťné zóny. Toto umožňuje prirodzenejšie simuláciu vlhkosťných podmienok bez náhlych výkyvov. Pre každú zónu je možné nastaviť odlišnú vlhkosť a dobu, po ktorú má byť táto vlhkosť udržiavaná. Môžete sa sami rozhodnúť, aké gradienty vlhkosti majú byť počas dňa aj noci udržiavané. Zvoľte číslo vlhkosťné zóny, ktorú chcete naprogramovať (F21-F24). Najskôr nastavte čas, od ktorého sa má oblasť platná, potom zadajte vlhkosť, 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 vlhkosť po celých 24 hodín, alebo môžu byť funkčné len dve či tri zóny.

Režim pre zvlhčovanie / vysušanie

Pomocou F11 (MOD) môžete prepínať medzi režimom zvlhčovanie a vysušanie. Po prechode z jedného režimu na druhý je pri prístroji normálna 3 minútové meškanie vo funkčnosti, aby sa zamedzilo poškodeniu kompresora. Pri zvolenom režime zvlhčovania bude zariadenie v prevádzke, pokiaľ nebude dosiahnutá požadovaná (nastavená) vlhkosti. Pri zvolenom režime vysušanie bude pripojené zariadenie zapnuté tak dlho, pokiaľ bude vlhkosť vyššia ako nastavená a vypne sa len vtedy, ak vlhkosť poklesne pod nastavenú hodnotu. Používajte tento režim pre ventilátory.

Funkcia "Alarm"

Môžete zapnúť túto funkciu, ak si prajete, aby alarm spustil, akonáhle sa vlhkosť odchýli od nastaveného rozmedzí. odchýlka môže byť nastavená v rozmedzí 0 až 50% po 1%. Pri zvolení odchýlky 0 bude alarm vypnutý. Pokiaľ bude nastavená odchýlka napr. 5 a požadované nastavenie vlhkosti je 75%, potom alarm spustí pri poklese vlhkosti pod 70% a pri jej zvýšení na 80% 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 vlhkosť, stlačením šípky dole min. nameranú vlhkosť. Údaje sú resetované každý deň o 00:01 hod. Stlačením ENT zobrazíte aktuálny čas. Stlačením SET zobrazíte aktuálne nastavenú vlhkosť. Ostatné nastavenia môžete zhladnúť iba v programovacom režime.

Dôležité upozornenia

- Prístroj si v prípade výpadku prúdu pamätá nastavenie počas 48 hod.
- V prípade poruchy externého senzora sa spustí zvukový alarm a displej bude zobrazovať písmená EEE. Kontaktujte svojho distribútora.
- Nevykonať na prístroji žiadne úpravy a neodstraňujte kryt!
- 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	1000 W
Spotreba prúdu	<5 W
Nastavenie teploty	0 - 99%
Rozmedzie teploty	0 - 99%
Presnosť	+ - 5%
Rozlíšenie	1%
Rozdiel vlhkosti pre prepnutie	1 - 50%
Alarm pri rozdiel vlhkosti	+ - 0 – 50%

Záruka

Jakákoľvek záruka nemôže byť 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.

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