

Koupí hygrostatu Humidity Control II jste získali digitální zařízení pro kontrolu vlhkosti. Jedná se o výrobek té nejnovější generace, který může kontrolovat veškeré běžné terarijní rosičí systémy, mlhovače a vysoušeče do celkového výkonu 1000W. Zařízení je vybaveno hodinami a čtyřmi vlhkostními časovými zónami, takže můžete snadno nastavovat rozdílné hodnoty pro každou zónu. To umožňuje vytvoření přirozených vlhkostních podmínek během dne i noci. Alarm dokáže opticky i akusticky upozornit v případě, že zařízení naměří vlhkost vyšší nebo nižší, než je vlhkost nastavená. Navíc je tento hygrostat vybaven spínacími hodinami, které umožňují automaticky zapnout či vypnout další připojené přístroje, jako např. ventilátory nebo osvětlení. Displej, zobrazující aktuální vlhkost a malá velikost přístroje umožňují jeho použití jako dodatečného hygrometru.

#### 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 rosičích systémů, mlhovačů nebo vysoušečů. Je určen pro kontrolu vlhkosti v uzavřených prostorech (vivária, terária) nebo v pokojích. Jiné způsoby použití nejsou dovoleny.

#### Instalace:

Umístěte externí senzor pro snímání vlhkosti na vhodném místě v teráriu. Pro získání optimálních naměřených údajů by senzor neměl být v přímém kontaktu s vodou (umístěn tak, aby vývod z mlhovače nebo rosičího zařízení nemířil přímo na senzor). Samotné zařízení umístěte tak, abyste mohli snadno odečítat hodnoty na displeji. Připojte zařízení, jejichž funkci bude hygrostat kontrolovat do zástrček na přístroji (rosičí systémy či mlhovače 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 vlhkostní časové zóny a F31-F38 spínací hodiny. Použijte tlačítek šipky, abyste zvolili jeden z programů a zamáčkněte 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 hygrostatu

Menu	Kód	Funkce	Možná nastavení	Výchozí nastavení	Poznámka
F00	CLC	Hodiny	00 - 23:59		
F11	MOD	Operační mód	Vlhčení/vysoušení	Hu	Hu = vlhčení, dH = vysoušení
F12	HYS	Hystereze	1 - 50%	15%	
F13	ALR	Rozdíl pro alarm	0 – 50%	15%	Zařízení spustí alarm, pokud je vlhkost vyšší/nížší o tuto hodnotu, 0= Alarm vypnut
F14	ALS	Akustický alarm	On = zapnuto, Off = vypnuto	Off	
F21	Hu1	Začátek vlhkostní zóny 1	00:00 - 23:59	8:00	Od této hodiny je platné nastavení pro zónu 1.
		Nastavení vlhkosti zóny 1	0 – 99%	70%	
F22	Hu2	Začátek vlhkostní zóny 2	00:00 – 23:59	10:00	Od této hodiny je platné nastavení pro zónu 2.
		Nastavení vlhkosti zóny 2	0 – 99%	60%	
F23	Hu3	Začátek vlhkostní zóny 3	00:00 – 23:59	17:00	Od této hodiny je platné nastavení pro zónu 3.
		Nastavení vlhkosti zóny 3	0 – 99%	70%	
F24	Hu4	Začátek vlhkostní zóny 4	00:00 – 23:59	21:00	Od této hodiny je platné nastavení pro zónu 4.
		Nastavení vlhkosti zóny 4	0 – 99%	80%	

#### 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)

#### Hygrostat:

Mohou být naprogramovány 4 vlhkostní zóny. Toto umožňuje přirozenější simulaci vlhkostních podmínek bez náhlých výkyvů. Pro každou zónu lze nastavit odlišnou vlhkost a dobu, po kterou má být tato vlhkost udržována. Můžete se sami rozhodnout, jaké gradienty vlhkosti mají být během dne i noci udržovány. Zvolte číslo vlhkostní zóny, kterou chcete naprogramovat (F21-F24). Nejdříve nastavte čas, od kterého má být daná zóna platná, poté zadejte vlhkost, 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 vlhkost po celých 24 hodin, nebo můžou být funkční pouze dvě či tři zóny.

#### Režim pro zvlhčování/vysoušení:

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

#### Funkce „Alarm“:

Můžete zapnout tuto funkci, pokud si přejete, aby alarm spustil, jakmile se vlhkost odchýlí od nastaveného rozmezí. Odchylnka může být nastavena v rozmezí 0 až 50% po 1%. Při zvolením odchylnky 0 bude alarm vypnut. Pokud bude nastavena odchylnka např. 5 a požadované nastavení vlhkosti je 75%, pak alarm spustí při poklesu vlhkosti pod 70% a při jejím zvýšení na 80% 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 kontrolovat 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 nejdříve 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 vlhkost, stisknutím šipky dolů min. naměřenou vlhkost. Údaje jsou resetovány každý den v 00:01 hod. Stisknutím ENT zobrazíte aktuální čas. Stisknutím SET zobrazíte aktuálně nastavenou vlhkost. Ostatní nastavení můžete shlédnout pouze v programovacím režimu.

#### Důležitá upozornění:

- Přístroj si v případě výpadku proudu pamatuje nastavení po dobu 48 hod
- 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:	< 5W
Nastavení teploty:	0 – 99%
Rozmezí teploty:	0 – 99%
Přenos:	+/- 5%
Rozlišení:	1%
Rozdíl vlhkosti pro přepnutí:	1 – 50%
Alarm při rozdílu vlhkosti:	+/- 0 – 50%

#### 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.