

Huminátor II

Přesný generátor vlhkosti



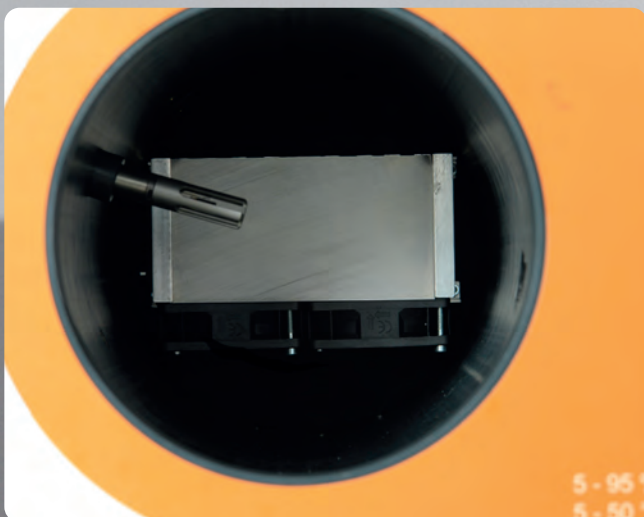
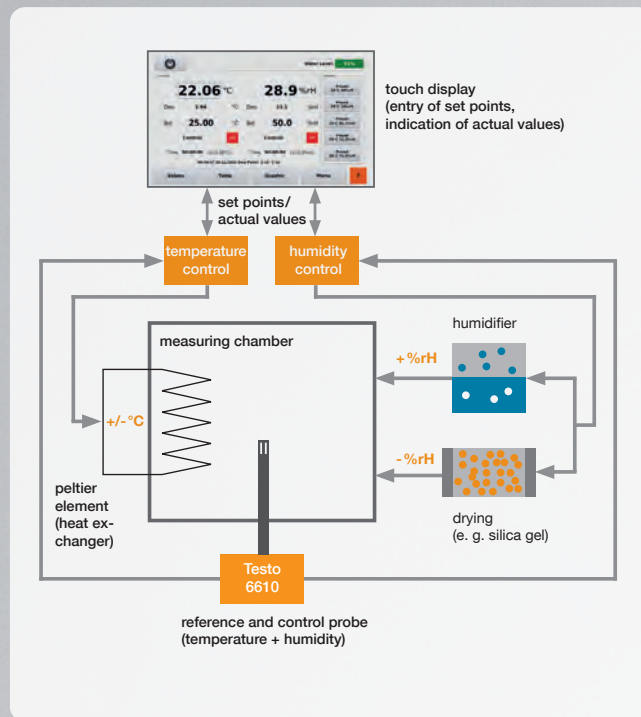
Testo Huminátor II – větší jistota, lepší služby.

Přesné kalibrace vlhkosti

Huminator II nabízí možnost provádět rychlou a snadnou kalibraci vlhkosti měřících přístrojů, senzorů a záznamníků všech výrobců. Dodaná deska adaptéru umožňuje kalibraci až pěti senzorů najednou - bez zhoršení homogenity. Tím je zaručena vysoká úroveň efektivity.

Funkce časového programování umožňuje velký stupeň automatizace kalibrací, díky automatickému získání až 10 vlhkosních a teplotních hodnot po sobě. Je možné také libovolně zvolit dobu stabilizace.

Integrovaná tepelná regulace pomocí Peltierova článku generuje a stabilizuje teplotu v rozsahu od 5 °C do 50 °C. Pomocí vysoce výkonného zvlhčovacího systému může být rychle vytvořena relativní vlhkost v rozmezí od 5%RV do 95%RV.



Koncept odstranitelného senzoru

Huminator II je vybaven referenční sondou, která je integrována do měřicí komory, ale i přesto je snadno přístupná. Je možné ji bez problémů vyměnit nebo odstranit za účelem nové kalibrace.

Vaše výhody:

- ✓ Není třeba žádný další referenční měřící přístroj
- ✓ Pro rekalibraci musí být zaslán pouze referenční senzor.
- ✓ Prodlevy v důsledku rekalibrace lze zabránit volitelným nákupem druhého referenčního senzoru.

Snadné použití s dotykovým displejem

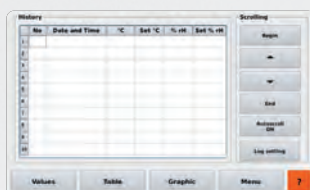


Díky dotykovému displeji můžete pohodlně kontrolovat naměřené hodnoty. Jasně strukturované menu umožňuje intuitivní a jednoduché ovládání. K dispozici je navíc nápověda. Pomocí dotykového displeje lze Huminator II naprogramovat v několika krocích. V případě potřeby můžete tento proces provádět také přes USB rozhraní.

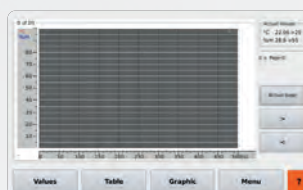
Kromě toho pomáhá akustický signál uživateli kontrolovat stabilitu a indikátor hladiny vody.



Přehled menu



Tabulkové zobrazení



Graf



Nastavení

Velká měřicí komora

Velká a extrémně pevná měřicí komora poskytuje dostatek prostoru až pro pět senzorů nebo několik záznamníků současně. Optimální izolace komory ve spojení se speciální těsnící deskou adaptéru zajišťuje stabilitu naměřených hodnot v širokém rozmezí teplot a vlhkostí.



Stacionární použití v kalibrační laboratoři



Huminator II je navržen pro rychlé a přesné kalibrace vlhkosti. V laboratorním použití, kde jsou rychlé doby zpracování a nepřetržitý provoz rozhodující, se Huminator vyznačuje vynikajícím výkonem a spolehlivostí.

Použití na místě

Chytré použití materiálů zajišťuje celkovou hmotnost pouhých 19 kg. Díky tomu je Huminator II mobilní a flexibilní. Voda může být vypuštěna automaticky pomocí příkazu na displeji. Díky tomu může být Huminator II rychle připraven k přepravě. Optimální ochrana je zajištěna volitelně dostupným přepravním vozíkem, který slibuje perfektní manipulaci při použití na místě.



Údržba a servis



- Kromě napájení není nutné žádné další externí připojení.
- Přímě přístupná nápověda je k dispozici na dotykové obrazovce. Kromě toho je k dispozici také elektronický návod k použití.

- Integrovaná reference umožňuje rychlou rekalibraci a úspora za externí referenci přináší také významné snížení nákladů.
- Díky servisnímu přístupu na horní straně krytu lze sušiči kazetu kdykoli snadno vyměnit.
- Pro provoz Huminátoru potřebujete pouze destilovanou vodu. Nejsou nutné žádné další provozní materiály.



Objednací údaje

Huminátor II		0519.0900
Doplňěk	Přepravní vozík DAkKs-Kalibrace 2. Reference	0519.0899 Na vyžádání 0555.6610
Cena na vyžádání	Testo, s.r.o. Jinonická 80 158 00 Praha 5 tel.: 222 266 700 e-mail: info@testo.cz internet: www.testo.cz	

Přepravní vozík



Přehled všech výhod

- ✓ Široký rozsah teplot a vlhkostí od 5 °C do 50 °C a od 5%RV do 95%RV
- ✓ Nový dotykový displej umožňuje rychlé a intuitivní ovládání
- ✓ Grafické a tabulkové zobrazení, úložiště a vyhodnocení naměřených hodnot
- ✓ Integrovaný, snadno přístupný a vyměnitelný referenční senzor, který eliminuje potřebu externího referenčního systému
- ✓ Možnost individuálně programovat měřicí body a postupy



Snadné ovládání, rychlá regulace, dobrá stabilita a homogenita



- ✓ Rychlá stabilizace (např. 3 minuty od 35%RV do 80%RV při 25 °C)
- ✓ Nejvyšší stabilita měření díky optimální izolaci komory a špičkové těsnící desce adaptéru
- ✓ Velká měřicí komora (Ø 160 mm, hloubka 320 mm)
- ✓ Žádná kondenzace uvnitř měřicí komory díky regulaci podél rosného bodu
- ✓ Zaručená mobilita - kompaktní velikost a minimální hmotnost zajišťují extrémně flexibilní použití Huminatoru II.

Flexibilní, přesný, mobilní



Technická data

Specifikace		
Měřicí a kontrolní rozsah	5 až 50 °C	5 až 95 %RV
Stabilita	± 0.02 °C (při 25 °C; 50 %RV)	± 0,3 %RV (10 až 80 %RV při 10 až 40 °C) ± 0,5 %RV (zbyvajících měřicí rozsah)
Přesnost sondy při 25 °C	± 0.15 °C (0.27 °F) s PT1000 třídy AA	± (1,0 %RV + 0,007 x nam.hodnota) pro 0 až 90 %RV
Homogenita	± 0.2 °C	± 0,5 %RV
Doba stabilizace	3 min (od 35 do 80 %RV při 25 °C)	
Okolní podmínky	20 ± 5 °C	
Celková typická nejistota měření při kalibraci (k=2)	± 0.2 °C (10 až 85 %RV při 25 °C) ± 0.5 °C (zbyvajících měřicí rozsah)	± 1.5 %RV (10 až 85 %RV při 25 °C) ± 2.0 %RV (zbyvajících měřicí rozsah)

Obecné údaje	
Displej	Dotykový
Počet slotů pro sondy	5
Rozhraní	USB, LAN
Spotřeba energie (typická)	30 W až 250 W, max: 500 W
AC vstupní napětí / -frekvence	110 V až 230 V ±10 % 50/60 Hz
Objem nádrčky	Nádrčka s objemem 200 ml
Ukazatel hladiny vody	Zcela automatický s grafickým zobrazením
Zobrazení naměřených dat	V grafu a v tabulce
Kontrola	Ručně nebo automaticky programovatelný
Stabilizační signál	Vizuální a akustický
Rozměry (DxŠxV)	451 mm x 448 mm x 266 mm 482 mm x 448 mm x 290 mm (vč.doplňků)
Velikost měřicí komory	Průměr: 160 mm Hloubka: 320 mm
Objem měřicí komory	cca. 4,2 litru (přívod: 154 mm, hloubka chladicího článku: 230 mm)
Hmotnost	19,8 kg
Rozsah dodávky	
Sušící kazeta	Granuláty sušte se změnou barvy v závislosti na obsahu vlhkosti
Provozní materiál	Přípojky pro sondy (15 kusů) Napájecí kabel Kalibrační certifikát ISO
Další certifikace	Schválení CE BGV A3 schváleno

Rozměrový výkres

