



Luchtbevochtigingssystemen

Adiabatische bevochtiging



humiSonic voor fancoilunits

Verzekert elke omgeving van comfort

humiSonic is de nieuwe, door Carel ontwikkelde ultrasoonbevochtiger, om in een specifieke ruimte de luchtvochtigheid te regelen en constant te houden. humiSonic, geïnstalleerd in een fancoilunit, is de ideale oplossing om de temperatuur, middels de fancoilunit, te regelen samen met een nauwkeurige regeling van de relatieve vochtigheid. Deze nauwkeurige regeling van de twee fundamentele luchteigenschappen zorgen ervoor dat de ideale comfort condities worden bereikt en gehandhaafd in woon- en werkomgeving. Dankzij de hoogfrequente trillingen van de piezo elementen (1,7 MHz) is de humiSonic in staat om extreem kleine druppels te produceren met een diameter van zo'n 1-5 µm.

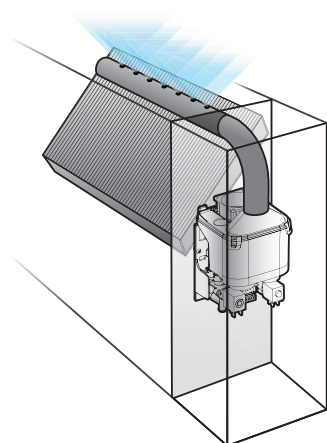
Het speciale kanaalsysteem tussen de batterij en de luchtuitlaat openingen, verdeelt het vernevelde water makkelijk en gelijkmatig in het kanaal van de fancoil unit.

Door de humiSonic uit te rusten met een vochtvoeler en luchtstroom schakelaar creëren we de complete oplossing die in staat is zelfstandig te werken

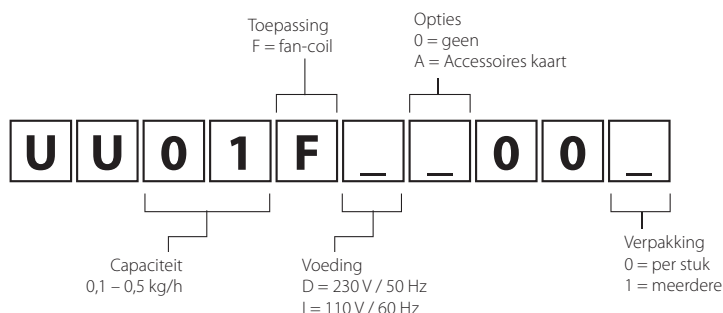
- Energiebesparing! Ultrasoon bevochtigers gebruiken 90% minder energie in vergelijking tot elektrische stoomopwekkers
- Het verzekert comfort door het regelen van de relatieve luchtvochtigheid
- Het zorgt er voor dat houten constructies goed blijven.

Technische specificaties

	UU01F*000*	UU01F*A00*
Capaciteit	0,5 kg/h	
Aansluiting neveluitgang	Ø = 40 mm	
Aansluiting watertoevoer	Inw. G 1/8"	
Temperatuur watertoevoer	1 tot 40 °C	
Druk watertoevoer	0,1 tot 6 bar	
Capaciteit watertoevoer	0.6 l/min	
Voedingswater	Gedemineraliseerd (Het gebruik van leidingwater heeft geen nadelige invloed op de werking van de humiSonic. Echter er moet vaker onderhoud uitgevoerd worden en de levensduur van de piezo elementen is gereduceerd)	
Aansluiting waterafvoer	10 mm	
Capaciteit afvoerwater	7 l/min	
Vermogen (standaard transformator met bedradingset)	40 W	
Voeding	Mod. UU01F1* = 230 V / 50 Hz, mod. UU01FD* = 115 V / 60 Hz	
Stroomsterkte	0.5 A	
Kabeldoorsnede (minimaal)	1.5 mm²	
Afmetingen (BxDxH)	125x121x221 mm (4.92x4.76x8.70 inch)	
Regelsignalen		
AAN/UIT	Standaard	
HYHU000000 vochtsensor (moet in de aanzuigsectie van de fancoilunit worden gemonteerd)	Optie	
UUKTA000000 luchtstroom schakelaar die gemonteerd moet worden in de 0 van de voeding van de ventilator van de fancoilunit	Optie	
GBS (CAREL of Modbus® protocol)	Standaard	
Signaal van een actieve voeler		Standaard
Extern regelsignaal (0-10 V, 4-20 mA)		Standaard



Nummer opbouw



Energiebesparing

Ultrasoonbevochtigers hebben een extreem laag energieverbruik (40W) humiSonic is een "energiebesparende" oplossing die voldoet aan de huidige behoefte aan energiebesparing.



Hygiëne

Dit is één van de sterke punten van humiSonic en wordt gegarandeerd door de periodieke spoelcycli, compleet leeglopen van de tank na iedere cyclus en het geleidelijk lossen van zilverionen in de tank.



Makkelijke installatie en onderhoud

Het ergonomische en compacte ontwerp betekent dat hij makkelijk kan worden geïnstalleerd en onderhouden in de laatste generatie fancoilunits, maar ook bij het retrofitten van bestaande units.

Headquarters ITALY

CAREL INDUSTRIES HQs
Via dell'Industria, 11
35020 Brugine - Padova (Italy)
Tel. (+39) 0499 716611
Fax (+39) 0499 716600
carel@carel.com

Sales organization

CAREL Asia - www.carel.com
CAREL Australia - www.carel.com.au
CAREL China - www.carel-china.com
CAREL South Africa - www.carelcontrols.co.za
CAREL Deutschland - www.carel.de
CAREL France - www.carelfrence.fr
CAREL Iberica - www.carel.es

CAREL HVAC/R Korea - www.carel.com
CAREL Russia - www.carelrussia.com
CAREL India - www.carel.in
CAREL Sud America - www.carel.com.br
CAREL U.K. - www.careluuk.co.uk
CAREL U.S.A. - www.carelnusa.com

Affiliates

CAREL Czech & Slovakia - www.carel-cz.cz
CAREL Korea (for retail market) - www.carel.co.kr
CAREL Ireland - www.carel.com
CAREL Thailand - www.carel.co.th
CAREL Turkey - www.carel.com.tr