



Sistemas para la humectación del aire

Humectación adiabática



humiSonic para fan coil

Confort asegurado en todos los ambientes

humiSonic es el nuevo humidificador por ultrasonidos desarrollado por Carel. Ha sido pensado para regular y mantener constante el nivel de humedad deseado para un ambiente específico. El humiSonic, instalado en el interior de los fancoils, es la solución ideal para unir al control común de la temperatura (garantizado por los fancoils) el control preciso de la humedad ambiente. La combinación y la precisa regulación de estas dos características fundamentales del aire aseguran el alcance y el mantenimiento de las condiciones de confort en los ambientes domésticos y comerciales.

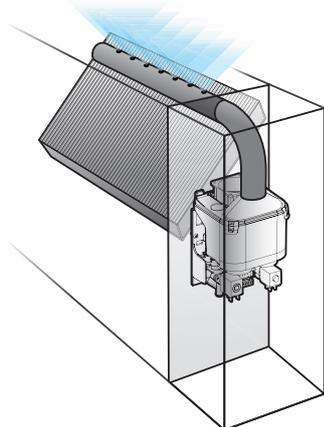
Gracias a la vibración de alta frecuencia del oscilador piezoeléctrico, (1,7 MHz) el humiSonic es capaz de producir finísimas

gotas del diámetro de unos 1-5 μm . El sistema de canalización forzada, instalado entre la batería y las boquillas de salida del aire, consigue fácilmente distribuir uniformemente el agua nebulizada en el canal de impulsión del fan coil. Dotando al humiSonic con la sonda de humedad y el detector de flujo (TAM) se obtiene una solución completa capaz de funcionar ¡de forma completamente autónoma!

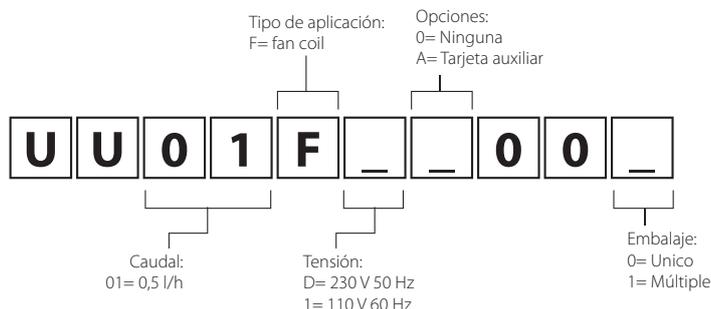
- ¡Ahorro de energía!
¡La humectación por ultrasonidos requiere el 90% de energía menos respecto a la generación de vapor!
- Garantiza las condiciones de confort controlando la humedad.
- Conserva la integridad de los acabados de madera

Características técnicas

	UU01F*000*	UU01F*A00*
Producción de agua nebulizada	0,5 kg/h - 1,1 lb/h	
Salida de agua nebulizada	Ø = 40 mm	
Entrada de agua de alimentación	G 1/8" F	
Temperatura del agua de alimentación	de 1 a 40 °C - de 33,8 a 104 °F	
Presión del agua de alimentación	de 0,1 a 6 bar - de 14.5 a 87 psi	
Caudal de llenado	0,6 l/min	
Agua de alimentación	Desmineralizada. (El uso con agua de red no compromete el correcto funcionamiento del humiSonic, sin embargo, al reducir la vida de los actuadores piezoeléctricos, hace las operaciones de mantenimiento ordinario más frecuentes).	
Salida de agua de vaciado	10 mm	
Caudal de vaciado	7 l/min	
Potencia (transformador de serie completo con kit de cables)	40 W	
Tensión de alimentación	Mod. UU01F1*= 230 V 50 Hz, mod. UU01FD*= 115 V 60 Hz	
Corriente eléctrica	0,5 A	
Sección del cable de alimentación	1,5 mm ²	
Dimensiones	125x121x221 mm (4.92x4.76x8.70 inch)	
Señales de control		
Habilitación ON/OFF	De serie	
Sonda de humedad HYHU000000 (a instalar en el conducto de aspiración del fan coil).	Opcional	
Sensor de flujo UUKTA00000 a conectar al cable neutro de la Alimentación eléctrica del ventilador del fan coil	Opcional	
Serie BMS (Protocolo CAREL o Modbus®).	De serie	
Señal procedente de sonda activa		De serie
Señales externas de control (0...10 V, 4...20 mA)		De serie



Código de la máquina



Ahorro energético

La humectación por ultrasonidos requiere un bajísimo consumo de energía eléctrica (40 W). humiSonic es una solución de "Ahorro energético" en línea con las actuales expectativas de ahorro energético.



Higiene

Es uno de los mayores puntos fuertes del humiSonic y se obtiene efectuando ciclos de lavado periódicos, vaciando completamente el depósito al final del ciclo y gracias a la liberación gradual de iones de plata contenidos en el depósito.



Fácil instalación y mantenimiento

La solidez y la ergonomía hacen al humiSonic fácilmente instalable (tanto en los fan coil de nueva generación como en la colocación en unidades ya existentes) y mantenible.

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

Affiliates

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.careluk.co.uk
CAREL U.S.A. - www.carelusa.com

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