



sistemi per l'umidificazione dell'aria
umidificazione adiabatica



humiSonic per fan coil comfort assicurato in tutti gli ambienti

humiSonic è il nuovo umidificatore ad ultrasuoni sviluppato da Carel. È stato pensato per regolare e mantenere costante il livello di umidità desiderato per uno specifico ambiente.

humiSonic, installato all'interno dei fan coil, è la soluzione ideale per abbinare al comune controllo della temperatura (garantito dai fancoil) il controllo accurato dell'umidità in ambiente.

La combinazione e la precisa regolazione di queste due fondamentali caratteristiche dell'aria assicurano il raggiungimento ed il mantenimento delle condizioni di comfort negli ambienti domestici e commerciali.

Grazie alla vibrazione ad alta frequenza dell'oscillatore piezoelettrico, (1,7 MHz) humiSonic è in grado di produrre finissime gocce del diametro di circa 1-5 μm .

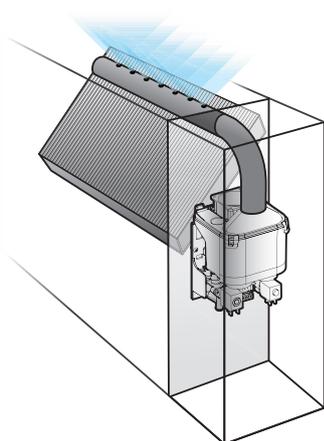
Il sistema di canalizzazione forzata, installato tra la batteria e le bocchette di uscita dell'aria, riesce facilmente a distribuire uniformemente l'acqua nebulizzata nel canale di mandata del fan coil.

Corredando humiSonic con la sonda di umidità ed il rilevatore di flusso (TAM) si ottiene una soluzione completa in grado di funzionare in maniera completamente autonoma!

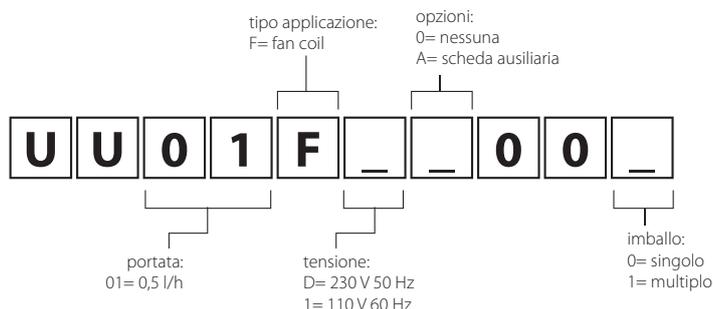
- risparmio di energia!
L'umidificazione ad ultrasuoni richiede il 90% di energia in meno rispetto alla generazione di vapore!
- garantisce le condizioni di comfort controllando l'umidità.
- conserva l'integrità delle finiture in legno.

Caratteristiche tecniche

	UU01F*000*	UU01F*A00*
Produzione di acqua nebulizzata	0,5 kg/h - 1,1 lb/h	
Uscita acqua nebulizzata	Ø = 40 mm	
Ingresso acqua di alimentazione	G 1/8" F	
Temperatura dell'acqua di alimentazione	da 1 a 40 °C - da 33,8 a 104 °F	
Pressione dell'acqua di alimentazione	da 0,1 a 6 bar - da 14.5 a 87 psi	
Portata di carico	0,6 l/min	
Acqua di alimentazione	Demineralizzata. (L'utilizzo con acqua di rete non compromette il corretto funzionamento di humiSonic, tuttavia, riducendo la vita degli attuatori piezoelettrici, rende le operazioni di manutenzione ordinaria più frequenti).	
Uscita acqua di scarico	10 mm	
Portata di scarico	7 l/min	
Potenza (trasformatore di serie completo di kit cavi)	40 W	
Tensione di alimentazione	mod. UU01F1* = 230 V 50 Hz, mod. UU01FD* = 115 V 60 Hz	
Corrente elettrica	0,5 A	
Sezione cavo di alimentazione	1,5 mm ²	
Dimensioni	125x121x221 mm (4.92x4.76x8.70 inch)	
Segnali di comando		
Abilitazione ON/OFF	di serie	
Sonda di umidità HYHU000000 (da installare del condotto di aspirazione del fan coil).	opzionale	
Sensore di flusso UUKTA00000 da collegare al cavo neutro dell'alimentazione elettrica del ventilatore del fan coil	opzionale	
Seriale BMS (Protocollo CAREL o Modbus®).	di serie	
Segnale proveniente da sonda attiva		di serie
Segnali esterni di comando (0...10 V, 4...20 mA)		di serie



Codice macchina



Risparmio energetico

L'umidificazione ad ultrasuoni richiede un bassissimo consumo di energia elettrica (40 W). humiSonic è una soluzione "Energy Saving" in linea con le odierne aspettative di risparmio energetico.



Igienicità

È uno dei maggiori punti di forza di humiSonic ed è ottenuta effettuando cicli di lavaggio periodici, svuotando completamente il serbatoio a fine ciclo e grazie al rilascio graduale di ioni argento contenuti nel serbatoio.



Facile installazione e manutenzione

La compattezza e l'ergonomia rendono humiSonic facilmente installabile (sia nei fan coil di nuova generazione sia nel retrofit in unità già esistenti) e manutenibile.

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