



compactSteam

El humidificador de vapor compacto para ambientes con clase

compactSteam

El humidificador de vapor para la salud y el bienestar de las personas en ambientes residenciales de prestigio, en estudios profesionales y en pequeños comercios.

- funciona con agua de red;
- compensación automática de la dureza del agua;
- modelos con capacidad de hasta 4,5 litros/hora regulable en modo continuo;
- control ON/OFF o proporcional;
- display amplio con estado de la máquina y diagnóstico;
- versiones por conductos de aire y para humectación directa.

compactSteam es un humidificador de vapor profesional, concebido con un humidostato (no incluido) que puede posicionarse en el punto más conveniente del ambiente que se va a humectar. Se instala de forma sencilla como un electrodoméstico, con



alimentación de agua potable y drenaje de agua para su renovación.

Las principales características son:

- agua potable de casa común, sin ningún tratamiento, como agua de alimentación;
- el programa gestiona en modo automático tipos de agua de diferente dureza, con un solo tipo de cilindro de vapor universal;
- el agua se renueva periódicamente en automático para una higiene y seguridad máximas. El agua de drenaje se mezcla con agua fría de modo que no supere los 60°C;
- la capacidad de humectación (hasta 4,5 litros/hora) se regula en modo continuo para adaptarse a las necesidades reales;
- dos modelos, uno con ventilador integrado para distribución directa en ambiente, y el otro con tubo de vapor para humectación en conductos de aire.

Todas las funciones se gestionan en modo automático desde el control electrónico, que incluye el cuadro con cuatro teclas y un display de gran tamaño con indicaciones tanto numéricas como por iconos para indicar el estado de la máquina, los parámetros y el diagnóstico.



Higiene

Si no existe demanda de humedad en 3 días consecutivos, el agua se drena automáticamente para una higiene máxima.



Flexibilidad

compactSteam está disponible con distribuidor ventilado de vapor para aplicación en ambiente y sin ventilador para aplicaciones directamente en conductos.



Normas ambientales

El agua caliente drenada para su renovación se mezcla con agua fría de modo que no se superen los 60 °C de temperatura.

El funcionamiento del compactSteam está concebido para un humidostato o señal externa, que puede ser tanto de tipo ON/OFF como de tipo proporcional con tensión 0...10V. En este caso, la producción de vapor se modula en modo continuo desde el 20% hasta la potencia máxima para adaptarse a la demanda real.

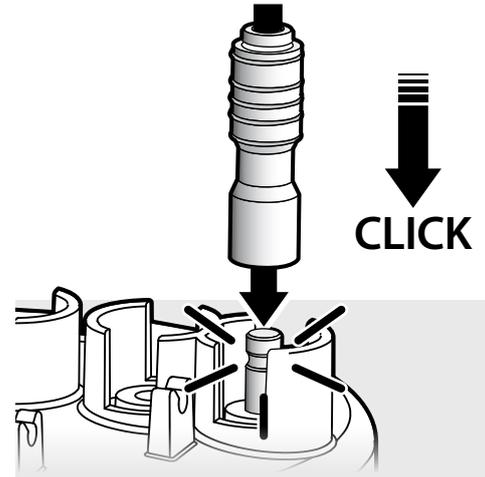
El nivel del agua en el cilindro es controlado por una electroválvula de llenado y una bomba de drenaje. La concentración salina del agua se gestiona de forma completamente automática para optimizar la vida útil del cilindro según la dureza del agua. Para facilitar la integración del compactSteam en los sistemas HVAC, el control electrónico también proporciona una entrada de habilitación remota, así como un relé para señalización de alarma a distancia. Además, se puede conectar a un sensor de flujo, que se utiliza, por ejemplo, para activar la producción de vapor en el estado del ventilador de un conducto de aire.



Distribuidor de vapor ventilado incorporado

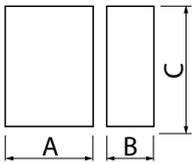
VRDCHA1000 - 110V
VRDCHA2000 - 230V

El ventilador del distribuidor remoto se acciona cuando el humidificador recibe una petición de vapor. Cuando la humectación ya no es necesaria, el ventilador interrumpe su funcionamiento. El distribuidor está diseñado para distribuir el vapor hacia el exterior y ligeramente hacia abajo para impedir la formación de condensación en el techo. Detrás de la rejilla se coloca un filtro lavable que protege los componentes internos del aparato de polvo y partículas. El distribuidor de vapor ventilado puede montarse en pared distribuyendo el vapor solo horizontalmente con respecto al suelo.



Mantenimiento rápido: las conexiones de potencia rápidas garantizan que la sustitución del cilindro sea sencilla, rápida y segura.

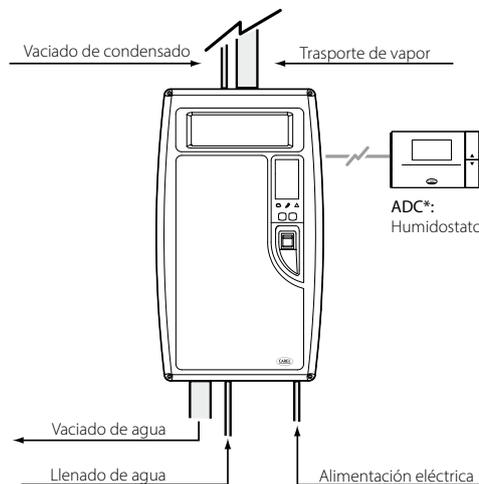
Dimensiones (mm/pulgadas)



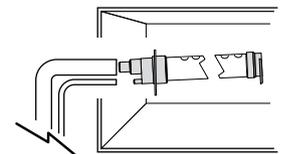
AxBxC

341x204x600 (13.42x8.03x23.62)

Diagrama de instalación



Aplicación en conducto



Aplicación en pared



Nivel de humedad ideal

Gestión automática de la concentración de sales disueltas en el agua y de la espuma.



Regulación de la capacidad máxima

Para adaptarse a las características específicas del ambiente, la producción máxima de vapor puede ser regulada en pasos del 5%.



Contador de horas

El temporizador de mantenimiento indica el tiempo de uso del cilindro, función muy útil para determinar cuándo se debe sustituir el mismo.

Tabla de características

Características	CH00*N*003 (conductos)	CHF0*N*003 (ambiente)
Generales		
Producción nominal de vapor (kg/h) (*) - para todos los mercados	CH*04N*003: 4,5 kg/h (9,9 lbs/h): 230 Vca monofásica 50/60 Hz - potencia eléctrica absorbida 3,4 kW CH*04N*003: 3,3 kg/h (7,3 lbs/h): 230 Vca monofásica 50/60 Hz - potencia eléctrica absorbida 2,5 kW CH*01N2003: 1,6 kg/h (3,5 lbs/h): 230 Vac monofásica 50/60 Hz - potencia eléctrica absorbida 1,2 kW	
- para el mercado americano	CH004N0003: 2,1kg/h (4,7 lbs/h): 110 Vac monofásica 50/60Hz - potencia eléctrica absorbida 1,6 kW CH004N0003: 1,6kg/h (3,5 lbs/h): 110 Vac monofásica 50/60Hz - potencia eléctrica absorbida 1,2 kW	
Tensión de alimentación (*)	230 V, 50/60 Hz monofásica; 110-230 V, 50/60 Hz monofásica	
Conexión de vapor (mm)	22 mm	-
Presión máx. de vapor (Pa/mmWC)(PSI /"WC)	950 Pa/95 mm WC; 0,14 PSI / 3,7" WC	-
Intensidad (A) (*)	CH*04: 14,8 A; CH*01: 5,2 A	
Condiciones de funcionamiento	1...40 °C (33.8...104°F) 10...60 % H.R.	
Condiciones de almacenaje	-10...70 °C (14...158°F)	
Grado de protección	IP20	
Tipo de control	ON/OFF y proporcional 0...10 V (campo de regulación 20...100%)	
Caudal del ventilador (m³/h)	-	92 m3/hora - 54 cfm 50dB
Carga de agua		
Conexiones de agua de alimentación	3/4" G	
Caudal instantáneo (l/min)	0,6 l/min 0,16 gpm	
Límites de conductividad (µS/cm)	100-1250 µS/cm	
Drenaje de agua		
Conexión del agua de drenaje (mm)	32 mm (1.25")	
Temperatura del agua de drenaje	< 60°C (< 140°F)	
Caudal de drenaje (l/min)	máx. 25 l/min (máx. 6,6 gpm) @50Hz; máx. 26,2 l/min (máx. 7 gpm) @60Hz	

(*): los valores máximos pueden diferir de los nominales. Para los posibles dimensionamientos, consultar el manual técnico.

Código de la máquina



0= para conducto (sin ventilador integrado)
F= para ambiente (con ventilador integrado)

Producción nominal de vapor:
4= máximo 4,5 kg/h
1= máximo 1,6 kg/h

Tensión de alimentación:
0=110/230 Vac monofásica
2= 230 Vca monofásica

Revisión del producto

Headquarters

CAREL INDUSTRIES HQs
Via dell'Industria, 11
35020 Brugine - Padova (Italy)
carel@carel.com



HygroMatik GmbH

Lise-Meitner-Straße 3
24558 Henstedt-Ulzburg - Germany
hy@hygromatik.de

RECUPERATOR

Via Valfurva 13
20027 Rescaldina (MI), Italy
customercare@recuperator.eu

ENGINIA S.r.l.

Viale Lombardia, 78
20056 Trezzo Sull'Adda (MI), Italy
commerciale@enginasrl.com

For more information

CAREL Asia - www.carel.hk
CAREL Australia - www.carel.com.au
CAREL Central & Southern Europe - www.carel.com
CAREL Czech & Slovakia - www.carel.cz
CAREL spol. s.r.o.
CAREL Deutschland - www.carel.de
CAREL China - www.carel-china.com
CAREL France - www.carelfrence.fr
CAREL Korea - www.carel.kr
CAREL Ibérica - www.carel.es
CAREL Ireland - www.carel.ie
FarrahVale Controls & Electronics Ltd.
CAREL Italy - www.carel.it
CAREL India - www.carel.in
CAREL Japan - www.carel-japan.com

CAREL Mexicana - www.carel.mx
CAREL Middle East - www.carel.ae
CAREL Nordic - www.carelnordic.se
CAREL Poland - www.carel.pl
ALFACO POLSKA Sp z o.o.
CAREL Russia - www.carelrussia.com
CAREL South Africa - www.carel.com
CAREL Sud America - www.carel.com.br
CAREL Thailand - www.carel.co.th
CAREL Turkey - www.carel.com.tr
CFM Sogutma ve Otomasyon San. Tic. Ltd.
CAREL U.K. - www.careluk.com
CAREL U.S.A. - www.carelusa.com
CAREL Ukraina - www.carel.ua
CAREL Canada - www.enersol.ca
Enersol Inc.

CAREL

To the best of CAREL INDUSTRIES S.p.A. knowledge and belief, the information contained herein is accurate and reliable as of the date of publication. However, CAREL INDUSTRIES S.p.A. does not assume any liability whatsoever for the accuracy and completeness of the information presented without guarantee or responsibility of any kind and makes no representation or warranty, either expressed or implied. A number of factors may affect the performance of any products used in conjunction with user's materials all of which must be taken into account by the user in producing or using the products. The user should not assume that all necessary data for the proper evaluation of these products are contained herein and is responsible for the appropriate, safe and legal use, processing and handling of CAREL's products. The information provided herein does not relieve the user from the responsibility of carrying out its own tests, and the user assumes all risks and liabilities related to the use of the products and/or information contained herein. © 2022 CAREL INDUSTRIES S.p.A. All rights reserved.