VAPOR DE CALIDAD

Humidificador de aire a vapor
mediante electrodos
Condair **EL**



Humidificación y Enfriamiento Evaporativo, Deshumidificación

condair

Humidificador de aire a vapor mediante electrodos



Construcción inteligente para un mantenimiento rápido
Los humidificadores de aire a vapor EL de Condair cuentan con un sistema inteligente de cilindros de vapor que pueden ser seleccionados según la aplicación.



Cilindro de vapor limpiable
cuya fácil limpieza permite su reutilización



Cilindro intercambiable
para un recambio sumamente sencillo

Cilindro de vapor fácilmente sustituible
Los cilindros de vapor Condair son el corazón de los equipos EL. Los cilindros de vapor acumulan los residuos minerales derivados del proceso de evaporación y permiten una fácil eliminación de estos.

Bomba de drenaje regulada
Minimiza las pérdidas de agua de drenaje

Distribución flexible del vapor

Condair EL para el uso en un conducto



Condair EL con ventilador para la humidificación directa en ambiente



Autoregulación de la cantidad de agua
El Condair EL optimiza de forma autónoma el consumo de agua según la vaporización específica requerida

Regulación precisa con pantalla táctil
El control innovador de los humidificadores de aire a vapor EL posibilita un manejo intuitivo del equipo, una gran transparencia de las distintas funciones y una regulación precisa de la cantidad de vapor entregada.

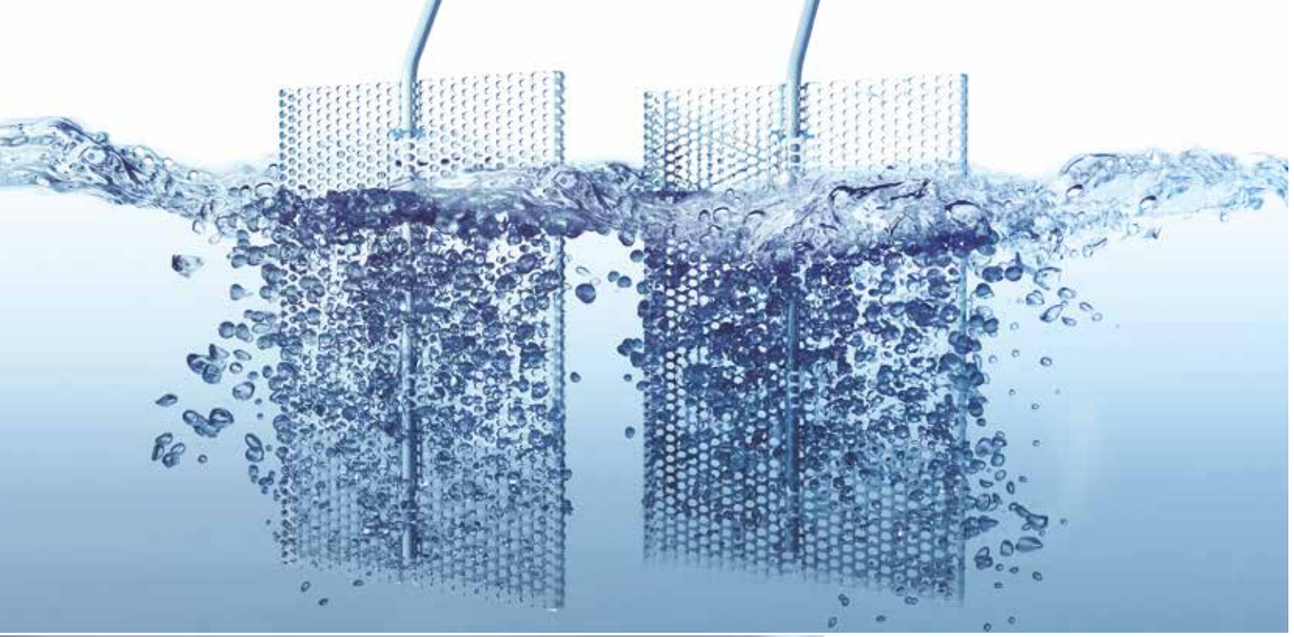
Perfecta conexión a los sistemas BMS
Puede ser conectado con todos los sistemas BMS conocidos (p.ej. Modbus y BACnet)

Modbus®
BACnet™

Condair **EL**

La serie EL es la última generación de los famosos humidificadores de aire a vapor de Condair, siendo la mejor opción para lugares donde se requiera una humidificación de aire a vapor fiable y sin complicaciones.

Flexibilidad, fiabilidad y alto rendimiento: estas son las cualidades exigidas a los humidificadores de aire a vapor en las instalaciones de ventilación y climatización. Los usuarios de estas instalaciones exigen un manejo claro del sistema y un aire saludable humidificado de forma higiénica. Los humidificadores de aire a vapor de la serie EL de Condair cumplen estos requisitos de un modo ejemplar.



Electrodos de gran superficie con estructura reticular

El calentamiento de electrodos facilita una generación de vapor fiable con agua potable normal y sin tratamientos adicionales.

El principio de calentamiento de probada eficacia de los humidificadores de aire a vapor Condair EL se adapta automáticamente a la calidad del agua disponible y optimiza el balance de agua del equipo.
La estructura reticular especial de los electrodos de calentamiento proporciona a estos la superficie útil máxima posible.
La aleación del material de fabricación de los electrodos asegura una transferencia óptima de energía al agua de humidificación.
De esta forma se garantiza un funcionamiento fiable, una generación de vapor de alto rendimiento y una prolongada vida útil de los equipos.



Regulación precisa con el control táctil

Integración es la palabra clave en la gestión moderna de edificios y los humidificadores de aire a vapor de la serie EL dominan esta cualidad de manera magistral.
Todos los equipos cuentan ya de fábrica con un puerto BMS para redes Modbus y BACnet.

El control táctil Condair ofrece una visión general de todos los equipos y datos de proceso.

Los datos de funcionamiento pueden ser consultados en tiempo real y mediante un historial detallado.

El menú está estructurado de forma simple y lógica, lo que facilita un manejo intuitivo desde el primer momento.



Humidificadores de vapor Condair para exteriores

Condair ha ampliado su gama de humidificadores de vapor eléctricos con los nuevos modelos IP55 para instalación en exteriores.
Gracias a la robusta cajas del humidificadore de resistencia Condair RS y del humidificador de electrodos Condair EL estos sistemas pueden instalarse en exteriores y son resistentes a todas las condiciones climáticas.

Estos humidificadores Condair para instalación en exteriores están equipados con un gabinete con certificación IP55 especialmente desarrollado, que ocupa mucho menos espacio y es más fácil de instalar.
El gabinete está equipado con un ventilador y un elemento de calentamiento con control de termostato para una temperatura interna óptima a temperaturas ambiente entre-20 y 40 ° C.
Una válvula anticongelante garantiza que el humidificador se drene por completo cuando la temperatura de la unidad descienda por debajo de 6 ° C durante la operación.
El novedoso panel de control con pantalla táctil permite un manejo intuitivo.
.





La clave del éxito es la distribución óptima del vapor



Lanza de vapor Condair
Para exigencias normales en espacios amplios y tramos de humidificación lo suficientemente largos.



Condair OrtiSorp
Sistema de distribución de vapor para una distribución homogénea en los tramos de humidificación más cortos.



Ventilador Condair
Con unidad de ventilación para la humidificación directa de ambientes.



Práctico control remoto

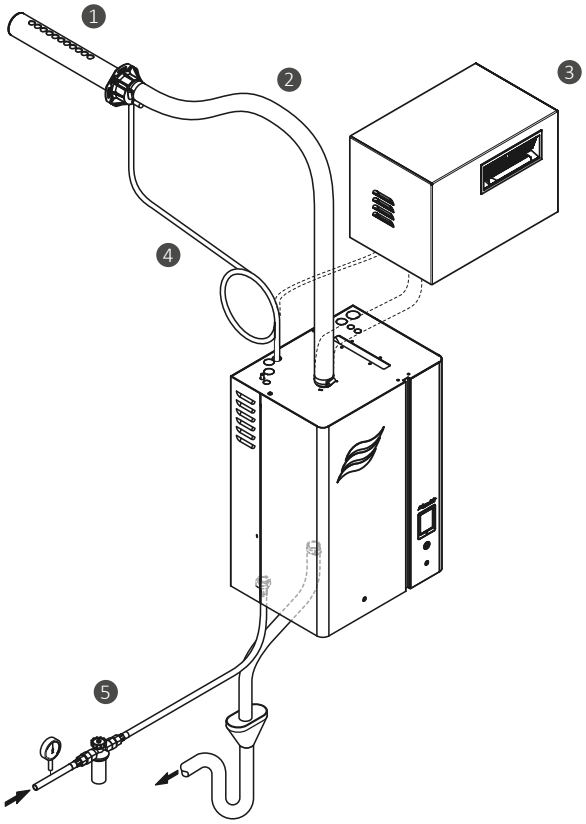
Los humidificadores de aire a vapor de la serie EL cuentan con una interfaz para los principales sistemas BMS ya incluida en el suministro estándar, permitiendo así la incorporación de un control remoto o de un sistema de vigilancia remota.

Esta integración en red proporciona una visión clara del sistema y permite reaccionar rápida y puntualmente durante el funcionamiento, sobre todo en sistemas complejos con varios humidificadores.

© 14-06-2019 Reservado el derecho a efectuar modificaciones técnicas y a cometer errores en la información proporcionada

Versión estándar

- Cilindro de vapor intercambiable
- Regulador de humedad PI interno
- Señal analógica para la generación actual de vapor
- Tablero de control con pantalla táctil
- y pantalla LCD de 5 líneas
  Sistema de autodiagnóstico
- Reloj de tiempo real
- Conexión para red Modbus y BACnet



Accesorios

- Distribuidor de vapor [1]
- Manguera de distribución de vapor [2]
- Unidad de ventilación para la humidificación directa de ambientes [3]
- Manguera de condensado [4]
- Válvula con filtro tamiz [5]

Opciones

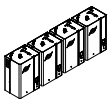
- Carcasa protectora resistente a la intemperie
- Distribuidor de vapor Condair OptiSorp
- Juego de regulación de presión hasta 10.000 Pa
- Sensores de humedad e higrostatos
- Diagnóstico remoto Condair-Online
- Conexión LonWorks
- Aviso remoto de errores y funcionamiento

Datos técnicos




Condair EL		5	8	10	15	20	24	30	35	40	45
Tensión de calentamiento		Vaporización específica máx. en kg/h									
400 V CA/trifásica/50-60Hz	kg/h	5	8	10	15	20	24	30	35	40	45
230 V CA/monofásica/50-60Hz	kg/h	5	8	10	-	-	-	-	-	-	-
Tensión de control		230 V CA/monofásica/50..60Hz									
Medidas (AnxAlxPr)	mm	420 x 670 x 370				530 x 780 x 406					
Peso operativo (por equipo)	kg	40	40	40	40	66	66	66	66	66	66
Conformidad		CE, VDE, SVE									





Condair EL		50	60	70	80	90	105	120	135	152	160	180
Tensión de calentamiento		Vaporización específica máx. en kg/h										
400 V CA/trifásica/50-60Hz	kg/h	50	60	70	80	90	105	120	135	152	160	180
Tensión de control			230 V CA/monofásica/50..60Hz									
Medidas (AnxAlxPr)	mm	2x 530 x 780 x 406					3x 530 x 780 x 406			4x 530 x 780 x 406		
Peso operativo (por equipo)	kg	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
Conformidad		CE, VDE, SVE										

Condair Humidificación, S.A.
C/Baracaldo, 37, 28029 Madrid
Tel.: +34 915 318 218, es.info@condair.com, www.condair.es