



HUMIDIFICADOR DE VAPOR POR ELECTRODOS SUMERGIDOS

humiSteam el resultado de la experiencia de 30 años de CAREL en el campo de la humectación por vapor, y es la elección más racional para una amplia variedad de aplicaciones: ambientes civiles, oficinas, instalaciones industriales y baños de vapor. Capacidad de 1 a 130 Kg./h. Potencia absorbida 750W/Kg. agua.

Control con 1 o 2 sondas. Cilindros desechables

humiSteam funciona con agua de la red con conductividad entre 75 y 1.250µS/cm y su software de control se adapta automáticamente a las características del agua, optimizando la vida de funcionamiento sin mantenimiento.

La función arranque rápido lo hace ideal para una amplia variedad de aplicaciones.

Todos los modelos humiSteam disponen de conexión Modbus.

La gama humiSteam consta de 3 versiones:

humiSteam Basic (o "Y"), controlado por un controlador externo o por BMS, con rango de 1 a 65 Kg./h.

humiSteam X-Plus (o "X"), con control integrado, sonda de límite y rango de 1 a 130 Kg/h.

humiSteam "Wellness" dedicado a los baños de vapor, disponible hasta 65 Kg./h.

Todas las unidades vienen con bomba de drenaje.

Los modelos X-Plus y Wellness también disponen de funcionamiento automático en franjas horarias y la opción de otros protocolos de comunicaciones.



Modelo	Tensión	Producción vapor Kg./h.	Código	€
UE001XD001	230 Vac Monofásico	1,5	HD1001	1.551
UE003XD001		3	HD1002	1.766
UE005XD001		5	HD1003	1.952
UE009XD001		9	HD1004	2.190
UE003XL001	400 Vac Trifásico	3	HD1005	1.766
UE005XL001		5	HD1006	1.952
UE008XL001		8	HD1007	2.090
UE010XL001		10	HD1008	2.147
UE015XL001		15	HD1009	2.218
UE018XL001		18	HD1010	2.282
UE025XL001		25	HD1011	2.965
UE035XL001		35	HD1012	3.367
UE045XL001		45	HD1013	3.703
UE065XL001		65	HD1014	4.479
UE090XL001		90	HD1015	5.661
UE0130XL001		130	HD1016	6.362

Modelo	A x B x C	Peso	L x W x H	Peso
UE001...UE018	365x275x712 mm	17 kg	500x400x850 mm	20 kg
UE025...UE045	545x375x815 mm	34 kg	665x465x875 mm	39 kg
UE065	635x465x890 mm	44 kg	760x600x940 mm	51 kg
UE090...UE130	1150x465x890 mm	70...74 kg	1270x600x940 mm	77...81 kg

CILINDROS DE RECAMBIO

Tensión	Conductividad								
	Baja 75/350	Código	€	Media 350/750	Código	€	Alta 750/1.250	Código	€
230 Vac Monofásico	BLOSRE00H2	HD1020	94,45	BLOSRF00H2	HD1030	94,45			
	BLOS1E00H2	HD1021	83,60	BLOS1F00H2	HD1031	83,60			
	BLOS2E00H2	HD1022	165,65	BLOS2E00H2	HD1032	165,65			
	BL0S3E00H2	HD1023	168,75	BL0S3F00H2	HD1033	168,75			
400 Vac Trifásico	BL0T1A00H2	HD1025	119,20	BL0T1C00H2	HD1035	119,20	BL0T1D00H2	HD1040	119,20
	BL0T2B00H2	HD1026	142,45	BL0T2C00H2	HD1036	142,45	BL0T2D00H2	HD1041	142,45
	BL0T3A00H2	HD1027	229,10	BL0T3C00H2	HD1037	229,10	BL0T3D00H2	HD1042	229,10
	BL0T4C00H2	HD1028	349,85	BL0T4D00H2	HD1038	349,85			
	BL0T5B00H0	HD1029	489,20	BL0T5C00H0	HD1039	489,20			



HUMIDIFICADOR RESIDENCIAL POR ELECTRODOS SUMERGIDOS

Humectación de ambientes residenciales de prestigio y de estudios profesionales o prácticas comerciales de pequeñas y medias dimensiones.

Humidificador por electrodos sumergidos cuyas principales características son:

- Diseño elegante y discreto, fácil de integrar en cualquier ambiente.
- Distribuidor de vapor integrado, muy silencioso, con aletas orientables.
- Gran display LCD gráfico de comprensión inmediata.
- Funcionalidad, seguridad y facilidad de uso a los máximos niveles del mercado.
- Modelos de 1,6 a 3,2 Kg/h.
- Las conexiones eléctricas e hidráulicas pueden quedar completamente ocultas a la vista, y la temperatura del agua de descarga no supera los 60°C. además si no hay demanda de humedad durante más de 3 días consecutivos, el agua es automáticamente vaciada para conseguir la máxima higiene.
- Versión sin distribuidor para la distribución del vapor en conducto y un distribuidor ventilado remoto, que permite la distribución en un ambiente distinto al del humidificador.
- Capacidad máxima seleccionable por pasos del 5%.
- Control proporcional 0... 10V y modulación 20... 100%.
- Gestión automática de la concentración del agua y espuma.
- Entrada habitación remota y relé de alarma.
- Contador de horas de funcionamiento del cilindro, reseteable.

Modelo	Tensión	Producción vapor Kg./h.	Código	€
MODELOS PARA CONDUCTO				
CH001V2001	230 Vac	1,6	HD1050	1.070,00
CH003V2001	Monofásico	3,2	HD1051	1.101,00
MODELOS PARA AMBIENTE				
CHF01V2001	230 Vac	1,6	HD1055	1.164,00
CHF03V2001	Trifásico	3,2	HD1056	1.197,00

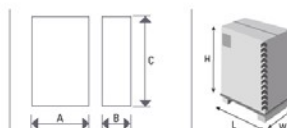


Modelo	Descripción	Código	€
ADCD000110	Humidostato, Salida Analógica Digital y Reloj	HD1060	268,30



CILINDROS DE RECAMBIO

Tensión	Conductividad Baja 125/350	Código	€	Tensión	Conductividad Media 350/1.250	Código	€
230 Vac Monofásico	CY0S1C0000	HD1065	120,75	230 Vac Monofásico	CY0S1B0000	HD1066	120,75



Modelo	A x B x C	Peso	L x W x H	Peso
CH001*	341x204x600 mm	8 kg	520x380x740 mm	10 kg
CH003*	341x204x600 mm	8 kg	520x380x740 mm	10 kg

HUMIDIFICADOR DE VAPOR POR RESISTENCIAS ELÉCTRICAS

heaterSteam es la solución de vanguardia. Produce vapor aséptico a partir de cualquier tipo de agua, desmineralizada o corriente.

Ideal para humectar ambientes tecnológicos o médicos, en los que se requiere la máxima pureza del vapor y el funcionamiento prolongado sin mantenimiento.

La gama de modelos del heaterSteam va de 2 a 60 Kg. de vapor por hora.

Potencia absorbida de 750W por kg/agua.

Resistencias eléctricas incrustada en fundición de aluminio revestidas de Niflón con una gran superficie de intercambio de calor.

Los sensores de temperatura insertados en las resistencias previenen cualquier recalentamiento, incluso sin mantenimiento.

En la versión top, las resistencias tienen un revestimiento de Niflón antiadherente que las protege de la corrosión y previene la adhesión de incrustaciones, haciendo la limpieza más fácil.

Disponible en versiones Todo/Nada y modulante.

En la última versión, heaterSteam, conectada a una sonda de control y a una sonda de límite opcional puede funcionar con modulación del 10% al 100% con precisión de $\pm 2\%$ HR. También puede ser controlado por un controlador proporcional externo.

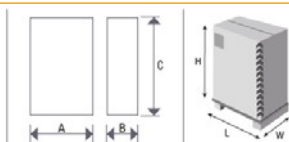
Hay disponible una versión especial con control de temperatura, diseñada para baños de vapor.

La función pre-calentamiento se asegura de que el humidificador comienza a funcionar inmediatamente.

Modelo	Versión	Tensión	Producción vapor Kg./h.	DCódigo	€
UR002HD001	Versión Básica	230 Vac Monofásico	2	HD1070	2.349
UR004HD001			4	HD1071	2.513
UR006HD001			6	HD1072	3.378
UR002HD101	Versión Completa*		2	HD1073	2.513
UR004HD101			4	HD1074	2.677
UR006HD101			6	HD1075	3.706
UR006HL001	Versión Básica	400 Vac Trifásico	6	HD1076	3.378
UR010HL001			10	HD1077	3.706
UR020HL00S			20	HD1078	4.624
UR027HL001			27	HD1079	4.784
UR040HL001			40	HD1080	6.697
UR060HL001			60	HD1081	7.973
UR006HL101	Versión Completa*	400 Vac Trifásico	6	HD1082	3.706
UR010HL101			10	HD1083	4.036
UR020HL10S			20	HD1084	5.024
UR027HL101			27	HD1085	5.183
UR040HL101			40	HD1086	7.335
UR060HL101			60	HD1087	8.770



- * Resistencias eléctricas revestidas de niflón.
- * Recipiente interno de recogida de la cal.
- * Aislamiento del calor exterior.



Modelo	A x B x C	Peso	L x W x H	Peso
UR002*, UR004*	365x275x620 mm	21 kg	520x380x730 mm	26 kg
UR006*, UR010*	365x275x710 mm	26 kg	520x410x870 mm	31 kg
UR020*, UR027*	690x438x887 mm	63 kg	680x460x1090 mm	73 kg
UR040*	690x438x887 mm	67 kg	680x460x1090 mm	77 kg
UR060*	876x438x887 mm	87 kg	946x510x1050 mm	98 kg



Distribuidor de vapor



Resistencia



HUMIDIFICADOR DE VAPOR A GAS

gaSteam trabaja con agua potable de la red y con agua desmineralizada procedente de ósmosis inversa. El humidificador a gas se instala como un sistema de calefacción normal.

GLP o gas natural

Eficiencia energética 92-96%.

Estanqueidad Clase C.

Quemador pre-mezcla a presión negativa.

Modulación del 25 al 100%.

gaSteam asegura una eficiencia energética de las mejores del mercado (del 92% al 96%) gracias a las soluciones tecnológicas de vanguardia, como el intercambiador de calor de acero inoxidable.

La seguridad está garantizada por un sistema de dispositivos redundantes controlados por un software completo y sencillo para el usuario.

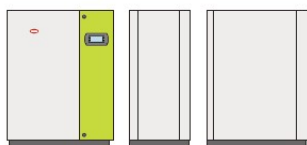
La producción de vapor puede ser modulada de forma continua desde el 25% (12,5% para el UG180) hasta la salida máxima.

El sistema de control del gaSteam ofrece control integrado con sondas de humedad o producción modulada por un controlador externo.

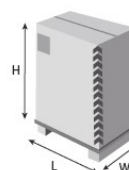
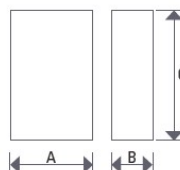
gaSteam puede ser conectado a una red vía Modbus (estándar) u otros protocolos opcionales.

El gaSteam está probado por las principales organizaciones internacionales de seguridad y está disponible en modelos de 45, 90 y 180 Kg/h. de vapor.

Modelo	Potencia Absorbida	Tensión	Producción vapor Kg./h.	Código	€
UG045HD003	150 W	230 Vac Monofásico	45	HD1090	15.333
UG090HD003	250 W		90	HD1091	20.171
UG180HD003	400 W		180	HD1092	29.049



45 kg/h / 90 kg/h / 180 kg/h



Quemador



Interc. calor



Distribuidor de vapor

Modelo	A x B x C	Peso	L x W x H	Peso
UG045*	1020x570x1200 mm	150 kg	1090x620x1270 mm	165 kg
UG090*	1020x570x1200 mm	150 kg	1090x620x1270 mm	165 kg
UG180*	1020x930x1200 mm	240 kg	1090x980x1270 mm	270 kg



HUMIDIFICADOR CENTRÍFUGO

Solución práctica y flexible: un humidificador pequeño, robusto y fácil de instalar.

Ideal para cámaras frigoríficas y pequeños espacios, industrias papeleras y de imprente e industrias textiles. Trabaja con agua de la red odesmineralizada. Un disco giratorio atomiza el agua en gotas muy finas, que pueden ser absorbidas fácilmente por el aire circundante, humectándolo y refrigerándolo al mismo tiempo. Fácil de instalar.

Mantenimiento mínimo.

Ciclos de vaciado automático.

Capacidad ajustable.

Se suministran paneles eléctricos equipados con controlador de humedad electrónico con humidostatos mecánicos simples de bajo coste, permitiendo que uno o varios humiDisk sean controlados en paralelo. Los paneles eléctricos también aseguran un ciclo de lavado cuando el humidificador arranca.

El drenaje automático del depósito de agua tras cada ciclo de funcionamiento garantiza la higiene y hace de este el aparato ideal para el almacenaje de alimentos, cámaras y otros ambientes industriales y almacenes pequeños. El humidificador puede ser equipado con una resistencia antihielo opcional que se activa a los 0°C. permitiendo el funcionamiento hasta -2°C.

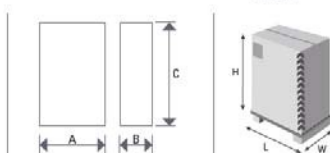
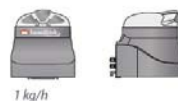
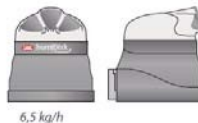
humiDisk se suministra con soportes de montaje para una instalación en pared fácil, o puede ser colgado del techo utilizando cadenas metálicas.

Modelo	Versión	Tensión	Capacidad l/h.	Código	€
humiDisk 10	Versión Básica	230 Vac Monofásico	1	HD1300	545
humiDisk 65			6,5	HD1301	1.336
humiDisk 65*			6,5	HD1302	1.422

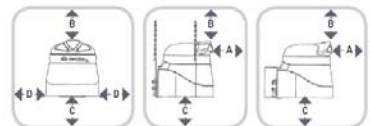
* Modelo con resistencia anti-hielo.



Accesorios humiDisk	Código	€
Panel de control para 1 humiDisk 65	HD1305	508
Panel de control para 2 humiDisk 65	HD1306	611
Kit de montaje en pared para equipos 1 l/h.	HD1307	27
Humidostato mecánico 20 a 90% HR	HD1310	143



Modelo	A x B x C	Peso	L x W x H	Peso
UC10	302x390x312 mm	4,3 kg	400x400x350 mm	5 kg
UC065	505x610x565 mm	17,6 kg	640x600x665 mm	20 kg



Modelo	A	B	C	D
UC10	≥ 2 m	≥ 0,5 m	≥ 1,5 m	≥ 0,5 m
UC065	≥ 3 m	≥ 1 m	≥ 1,5 m	≥ 0,5 m