

HUMEDAD

SOLUCIÓN

CATÁLOGO

DANVEX[®]



Deshumidificadores

&

Humidificadores

2023



Página

2	DanVex & Clima & Refrigerantes	
5	¿Qué es la humedad del aire y por qué debe controlarse?	
6	Principios de operación de los deshumidificadores DanVex	
7	Deshumidificadores móviles	DEH-p
8	Deshumidificadores de pared y fijos para piscinas	DEH-WP / DEH-P
10	Deshumidificadores industriales	DEH-i / DEH-K
12	Deshumidificadores por conducto	DD / DD-F
15	Deshumidificadores desecantes	AD
18	Humidificadores ultrasónicos	HUM-S

En este Catálogo 2023, brindamos información confiable sobre nuestros productos para que los consumidores puedan tomar una decisión informada.

Hemos diseñado y fabricado la mayor relación de deshumidificadores y humidificadores.

Hoy en día, DanVex es uno de los líderes europeos en esta área.

De hecho, DanVex te rodea por todas partes.

El cambio climático y el calentamiento global han obligado a los países y empresas líderes del mundo a comenzar a trabajar para reducir el impacto humano en la naturaleza. Con este fin, en 2014 la Unión Europea adoptó y se está implementando un programa de reducción del impacto en la naturaleza de los gases de efecto invernadero que contienen flúor. Para cumplir con estos reglamentos de la UE, hemos trabajado mucho durante el último año para mejorar nuestros equipos. Por lo tanto, en 2021, tres años antes de la fecha límite prescrita por la ley, DanVex pasó a usar refrigerantes más ecológicos.

Ahora tú también estás ayudando a salvar nuestro planeta cuando usas los deshumidificadores DanVex.

Gracias por haber elegido a nosotros!

DanVex & Clima & Refrigerantes

DanVex



El gas F (gas fluorado) es la principal herramienta utilizada en los deshumidificadores para extraer la humedad del aire.

Se cree que la temperatura del aire del planeta está aumentando debido al aumento del efecto invernadero. El dióxido de carbono CO₂ es uno de los gases que crea el efecto invernadero. Se ha comprobado que las actividades humanas influyen mucho en el aumento de la concentración del CO₂ en la atmósfera. En 1997, el Protocolo de Kioto introdujo el concepto de "Potencial del calentamiento global" (abreviado como PCG, Global Warming Potential, GWP). Este es un coeficiente que determina el grado de impacto de 1 kg de gas en el calentamiento global en comparación con 1 kg del dióxido de carbono en 100 años. El GWP del CO₂ es igual a 1.

Los términos de uso de los gases fluorados en diferentes equipos se definen en el Reglamento de la UE

El reglamento clasifica los deshumidificadores de aire como equipos y sistemas de aire acondicionado. A partir del 2.022, los aires acondicionados/deshumidificadores móviles (equipos del interior, electrodomésticos) podrán utilizar gases fluorados con un GWP de menos de 150. Los aires acondicionados/deshumidificadores/ bombas de calor profesionales con un gas fluorado de menos de 3 kg por pieza de equipos con un GWP de más de 750 están permitidos hasta el 1 de enero de 2025.

Después de esta fecha, se prohibirá la puesta en circulación de dichos equipos en la UE.



DanVex & Clima & Refrigerantes



¿Por qué DanVex usa refrigerantes R32 y R290?

En los humidificadores de hoy en día los refrigerantes más comunes que se utilizan son los gases F R410A, R407C y R134A. Sus datos de GWP se muestran en el cuadro. Estos gases no están prohibidos para usarlos en los deshumidificadores profesionales hasta 2025, aunque tienen un GWP muy alto. Es por eso que DanVex comenzó a producir equipos con refrigerante R32 en 2021. Este refrigerante tiene un GWP significativamente más bajo igual a 675 y, además, requiere menos carga para el deshumidificador. En los deshumidificadores móviles DanVex ahora se usa el gas F R290. Tiene un GWP igual a 3.

¿Por qué no en todos los deshumidificadores se puede usar el refrigerante R290 si su GWP es muy bajo?

La seguridad del cliente es una prioridad principal para DanVex. En la fabricación de equipos se deben cumplir los requisitos de seguridad y normas ambientales. Actualmente, en Europa es vigente la norma europea EN378.



El refrigerante R290 es el gas natural propano. No contiene flúor, aunque es altamente explosivo y tiene la clase de fuego A3. En la práctica, esto significa que el equipo no puede contener una gran cantidad de R290, ya que existe el riesgo de superar la concentración de gas en el interior en caso de fuga de refrigerante del sistema. No se puede usar deshumidificadores "potentes" llenos de R290 en habitaciones pequeñas.

No podemos garantizar que un usuario corriente cumpla con esta regla.

Por lo tanto, los deshumidificadores profesionales no se pueden cargar con este refrigerante y DanVex no fabrica deshumidificadores con refrigerante R290 de los modelos con una capacidad de más de 40 litros por día.

Refrigerante	GWP (AR4)
R410A	2 088
R407C	2 107
R134A	1 430
R32	675
R290	3

¿Qué es la humedad del aire y por qué debe controlarse?



Humedad relativa y absoluta del aire

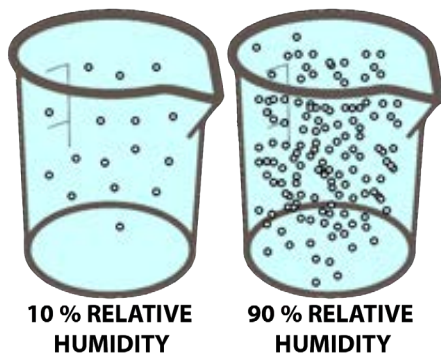
El aire ambiental es una mezcla de gases que siempre contiene una cierta cantidad de agua en forma de vapor de agua. La cantidad máxima de vapor de agua en el aire depende de su temperatura y presión.

La humedad absoluta es un valor que muestra la cantidad de vapor de agua en gramos contenida en 1 m³ de aire.

La humedad relativa muestra el porcentaje actual de agua en el aire en relación con su nivel máximo posible a una temperatura y presión determinadas.

Cuando se absorbe la máxima cantidad posible de agua en el aire, el aire se "satura" y su humedad relativa es del 100%. La capacidad del aire para absorber el vapor de agua aumenta con el crecimiento de la temperatura. Por lo tanto, el contenido de agua máximo posible (absoluto) en el aire crece con el aumento de la temperatura.

Temp. °C	Contenido del agua (h/m ³)			
	40%	60%	80%	100%
+5	1,3	1,9	2,6	3,3
+10	3,8	5,6	7,5	9,4
+15	5,1	7,7	10,2	12,8
+20	6,9	10,4	13,2	17,3
+25	9,2	13,8	18,4	23
+30	12,9	18,2	24,3	30,3



A medida que el aire se calienta, aumenta la cantidad máxima posible de vapor de agua que puede haber en el aire. En este caso, la humedad relativa del aire disminuirá, ya que el contenido de vapor de agua permanecerá sin cambios. Este fenómeno se utiliza cuando se secan los materiales mediante su calentamiento. El agua sale del material en el aire calentado y se extrae del interior a la calle.

A medida que el aire se va enfriando, la cantidad máxima posible de vapor de agua en el aire disminuye gradualmente. Si la cantidad de vapor de agua permanece igual, la humedad relativa aumenta en consecuencia.

Con el enfriamiento continuo del aire, la capacidad del aire para absorber humedad irá disminuyendo gradualmente hasta que el aire se sature (humedad del 100%), que es igual al contenido máximo posible de vapor de agua en el aire. Esta condición representa la temperatura del punto de rocío.

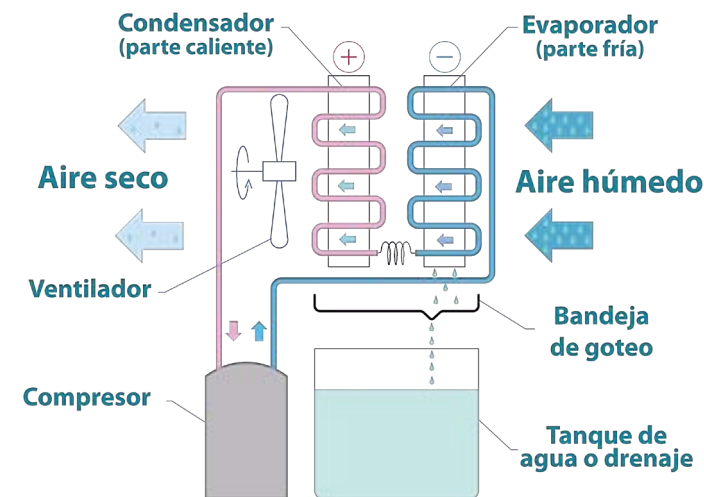
Principios de operación de los deshumidificadores DanVex

DanVex utiliza dos tecnologías de deshumidificación diferentes en sus deshumidificadores: condensación y desecante.

Tecnologías de condensación

Cuando el aire se enfría por debajo de la temperatura del punto de rocío, el contenido de vapor de agua supera el contenido máximo posible de vapor de agua. El exceso de vapor de agua empieza a salir del aire. Se condensa transformándose en agua y de esta forma se elimina del aire.

En el deshumidificador, el aire pasa desde la habitación a través de la unidad de refrigeración, alcanzando el punto de rocío, el agua se condensa y se elimina, el aire se calienta a temperatura ambiente y regresa a la habitación. Este proceso se desarrolla gracias al compresor de gas freón y accesorios. Todas las dificultades radican en un cálculo preciso, una selección correcta de los componentes y un control inteligente del proceso tecnológico.



Tecnología desecante

El principio de operación consiste en utilizar un rotor absorbente de humedad con altas propiedades de adsorción. El suministro de aire al rotor se realiza de tal manera que el aire de trabajo (secado) pasa por el 75% del sector del rotor, y el aire de regeneración pasa por el 25% del sector, a contracorriente del aire de trabajo, siendo precalentado a una temperatura dada. Este aire coge la humedad del sorbente del rotor y la extrae fuera de la habitación que se esté secando.

Los deshumidificadores DanVex son el estándar reconocido internacionalmente para equipos de deshumidificación, que garantizan la confiabilidad y el rendimiento

Deshumidificadores móviles serie DEH-p

Movilidad y funcionalidad



DEH-400p/1000p

Volumen de aire en interior, m ³	Cantidad máxima, kg / local
10	0,076
15	0,114
20	0,152
25	0,19
30	0,228
35	0,266
40	0,304
45	0,342

Los deshumidificadores móviles son unos aparatos compactos para eliminar humedad del aire.

Los modelos más recientes de deshumidificadores se utilizan en habitaciones y cuartos de baño, los modelos anteriores, en casas de campo para mantener la humedad en habitaciones y sótanos.

Un tanque incorporado para recolectar condensado proporciona autonomía. Además, es posible conectar mangueras de drenaje al deshumidificador.

Su peso ligero permite moverlos entre habitaciones en un piso o una casa

Al elegir un modelo para una deshumidificación eficiente cumpliendo con las normas de seguridad contra incendios, es necesario observar estrictamente el tamaño mínimo indicado de las instalaciones en las que se utilizará el deshumidificador. Estos datos figuran en el cuadro de la izquierda.

Características particulares de los deshumidificadores móviles DEH-p:

- un recipiente incorporado para recolectar condensado, por lo cual se puede colocar en cualquier lugar que le sea conveniente en la habitación;
- panel de control informativo y simple;
- modo de operación automático de acuerdo con los parámetros de humedad del aire especificados;
- intercambiadores de calor con un recubrimiento hidrofílico protector;
- carcasa compacta hecha de plástico de alta calidad.

MODELO	DEH-400p	DEH-1000p
Rendimiento máximo, l/día (30°C, 80%)	40	70
Rendimiento máximo, l/día (20°C, 60%)	14,7	41,4
Suministro de aire, m ³ /h	420	450
Rango de operación, °C	+5 ...+32	+5 ...+32
Capacidad del tanque de condensado interno	7,2	7,2
Potencia, W	700	1350
Intensidad de corriente, A	3,1	5,9
Tensión	230V/50Hz	230V/50Hz
Nivel de ruido, dB	< 42	< 42
Refrigerante	R410A*240g	R410A*540g
Dimensiones en embalaje de madera, mm (An * Pr * Al)	335*515*670	335*515*670
Dimensiones sin embalaje, mm (An * Pr * Al)	230*440*630	230*440*630
Peso con embalaje de madera, kg	22	26
Peso neto, kg	20,5	24,5

Deshumidificadores de pared y fijos para piscinas serie DEH-WP / DEH-P

Rendimiento y elegancia



DEH-1700P

Los deshumidificadores de la serie P y WP fueron diseñados para espacios con alta humedad, donde la estética es importante.

El empleo más conocido son las piscinas, por lo tanto, esta serie se llama "para piscinas". Sin embargo, los deshumidificadores DEH-P y DEH-WP se usan donde sea necesario mantener un nivel de humedad determinado, además de un aspecto estético. Esto son edificios residenciales, lavanderías, museos, gimnasios, bibliotecas, iglesias, etc.

La serie P (pool, plastic) son deshumidificadores en una carcasa de plástico que se instala sobre el suelo.

La serie WP (wall – pared) es una bonita carcasa de metal que se puede instalar sobre el suelo o colgarse de la pared en el interior para ahorrar espacio y como elemento de diseño.

Todos los modelos pueden drenar el condensado o devolverlo a la piscina. El modelo DEH-1700P tiene un tanque incorporado con una bomba eléctrica para drenaje automático del condensado.



DEH-600WP/1000WP



Mando a distancia (para WP)

Deshumidificadores de pared y fijos para piscinas serie DEH-WP / DEH-P

Especificaciones técnicas



MODELO	DEH-1200p	DEH-1700p	DEH-600wp	DEH-1000wp	DEH-1700wp	DEH-2000wp
Rendimiento máximo, l/día (30°C, 80%)	108	168	60	100	170	200
Rendimiento máximo, l/día (20°C, 60%)	45,6	62	21,6	32,9	54,1	65,5
Suministro de aire, m3/h	850	850	300	500	850	1100
Rango de operación, °C	+5 ...+32	+5 ...+32	+5 ...+38	+5 ...+38	+5 ...+38	+5 ...+38
Control a distancia	-	-	+	+	+	+
Potencia, W	1300	1628	760	1250	1610	2100
Intensidad de corriente, A	5,8	7,4	3,4	5,5	6,8	9,3
Tensión	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz
Nivel de ruido, dB	48	48	< 46	< 48	< 46	< 48
Refrigerante	R410A*850g	R410A*1000g	R32*280g	R32*500g	R32*780g	R32*900g
Dimensiones en embalaje de madera, mm (An * Pr * Al)	370*565*1930	470*565*1930	350*840*800	350*990*800	380*1470*800	380*1470*800
Dimensiones sin embalaje, mm (An * Pr * Al)	310*485*1735	410*485*1735	270*760*695	270*900*695	270*1410*695	270*1410*695
Peso con embalaje de madera, kg	64	80	56,5	69	100	105
Peso neto, kg	49	67	45	50	75	80

Deshumidificadores industriales serie DEH-i / DEH-K

Combinación perfecta de rendimiento/ calidad/ precio/ facilidad



DEH-900i/1200i



DEH-1600i/1900i

Los deshumidificadores profesionales de la serie "i" y "K" se utilizan para lograr las características requeridas de humedad del aire durante el proceso de producción y almacenamiento de mercancías.

Instale el deshumidificador en el espacio y conéctelo al vertedero de agua.

Al elegir un modelo, siga este principio: el volumen del aire en la habitación debe pasar por el deshumidificador al menos dos veces por hora. En caso de fuentes de humedad obvias, elija un modelo más potente.

La diferencia entre la serie "i" y "K":

La serie "i" tiene 1 compresor. En la serie más productiva "K" están instalados 2 o 4 compresores para lograr la potencia deseada.

Si en la producción industrial es necesario mantener la humedad del aire en el espacio, en la mayoría de los casos necesita precisamente el deshumidificador Danvex de la serie DEH-i o DEH-K.

Mantenimiento de una humedad deseada en los almacenes y durante el proceso de producción, secado de materiales. Medicina, química, ingeniería eléctrica, industria alimentaria, minería, industria manufacturera. Los deshumidificadores de la serie DEH-i y DEH-K se usan en todas partes.

DanVex DEH-i/K posee:

- estructura robusta de la carcasa con acceso cómodo para mantenimiento;
- paneles de carcasa metálicos pintados de alta calidad;
- las corrientes de aire entrante y aire seco distribuidos a los lados opuestos para lograr la eficiencia máxima;
- panel de control bastante informativo y amigable;
- bajo ruido debido a la protección de la vibración y al aislamiento de ruido del compresor;
- diseño industrial moderno;
- posibilidad de conexión de conductos de aire (opcionalmente para la serie "K");
- posible manejo a través de la aplicación Wi-Fi (serie "K").



DEH-3K/5K



Controlador

Deshumidificadores industriales serie DEH-i / DEH-K



Especificaciones técnicas

MODELO	DEH-500i	DEH-900i	DEH-1200i	DEH-1600i	DEH-1900i	DEH-3K	DEH-5K	DEH-10K
Rendimiento máximo, l/día (30°C, 80%)	50	90	120	160	190	300	500	1000
Rendimiento máximo, l/día (20°C, 60%)	20,3	36,9	49	53,8	59,7	166	277	575
Suministro de aire, m3/h	300	500	700	1150	1250	3500	5000	10000
Presión de aire, Pa	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	200	200	300
Tipo de filtro	G1	G1	G1	G1	G1	G4	G4	G4
Rango de operación, %RH	30-100	30-100	30-100	30-100	30-100	30-100	30-100	30-100
Humedad configurada, %RH	10-95	10-95	10-95	10-95	10-95	10-95	10-95	10-95
Rango de operación, °C	+5 ...+35	+5 ...+35	+5 ...+35	+5 ...+35	+5 ...+35	+5 ...+38	+5 ...+38	+5 +38
Consumo de potencia, W	950	1350	1350	1800	2130	6000	11000	22000
Intensidad de corriente, A	4,3	6	5,8	8	9,5	10,8	20	40
Alimentación eléctrica	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	400V/50Hz	400V/50Hz	400V/50Hz
Nivel de ruido, dB	< 64	< 64	< 64	< 64	< 64	< 55	< 55	< 65
Refrigerante	R32*250g	R32*400g	R32*500g	R32*1000g	R32*1000g	R32*1800g*2	R32*2200g*2	R32*2200g*4
Dimensiones en embalaje de madera, mm (An * Pr * Al)	495*425*750	645*575*885	645*575*885	575*715*1085	575*715*1085	800*1322*2150	800*1322*2150	870*1692*2200
Dimensiones sin embalaje, mm (An * Pr * Al)	410*330*550	440*430*750	440*460*760	460*600*900	460*600*900	600*1122*1850	600*1122*1850	670*1492*1900
Peso con embalaje de madera, kg	42.5	64.5	77.5	86	87.5	240	275	340
Peso neto, kg	34	55	62	70	75	220	250	310

Deshumidificadores por conducto serie DD / DD-F



DD-56F



DanVex fabrica y comercializa deshumidificadores de aire de conducto por condensación. Se utilizan cuando se suministra el aire a la habitación a través de conductos.

Los deshumidificadores se pueden utilizar, tanto como unidades independientes (puesto que incluyen uno o dos ventiladores a presión), como parte del sistema de ventilación.

Nuestro enfoque profesional de desarrollo de este tipo de deshumidificadores ha dado como resultado la más amplia gama de deshumidificadores de calidad para satisfacer cualquier demanda y para cualquier tipo de uso. En nuestra gama de modelos hay deshumidificadores desde 40 litros hasta 1000 litros de drenaje por día.

Al elegir un fabricante, debe prestar atención a las ventajas de DanVex en comparación con la gran mayoría de los fabricantes:

- soporte Wi-Fi y RS485 (MODBUS) para control a distancia y control externo;
- ventiladores y compresores de fabricantes reconocidos, los mejores del mercado. Se garantizan las características declaradas de los deshumidificadores en términos de capacidad de deshumidificación y presión de aire. Los ventiladores tienen dos velocidades de rotación;
- las placas laterales de los intercambiadores de calor son de acero inoxidable, y no de metal galvanizado. Son más seguras y duran más, ya que no son propensas a la corrosión;
- los tubos de cobre con aletas de aluminio y un revestimiento hidrofílico azul no permiten que el agua permanezca en las aletas del intercambiador de calor. Esto aumenta la eficiencia y la vida útil del deshumidificador;
- el espesor de pared de los tubos de cobre del intercambiador de calor es de 0,5 mm, el espesor de pared de los tubos de cobre curvos es de 0,75 a 1,00 mm. El doble que el de otras marcas. Esto aumenta significativamente la vida útil de los deshumidificadores DanVex;
- la estética, calidad de materiales y de fabricación, facilidad de acceso durante el mantenimiento;
- filtros incorporados para limpieza gruesa, media y fina, lámpara UV e ionizador para limpiar y desinfectar el aire en cada deshumidificador de conducto DanVex.

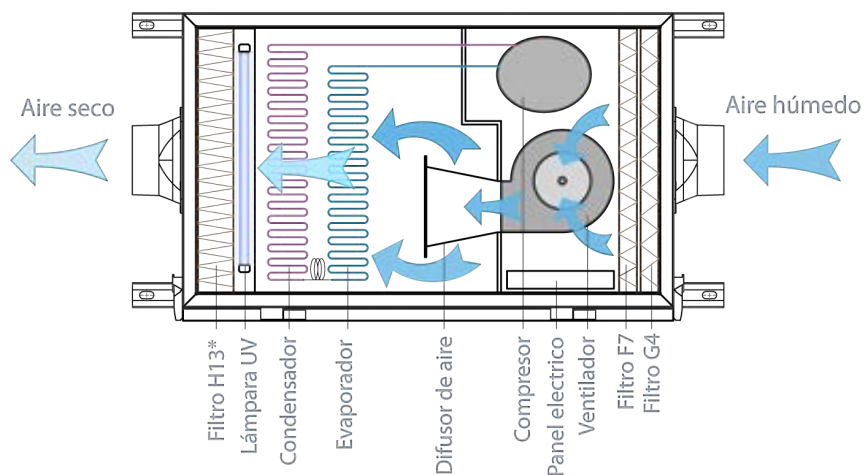


Controlador

Deshumidificadores por conducto serie DD / DD-F



serie DD

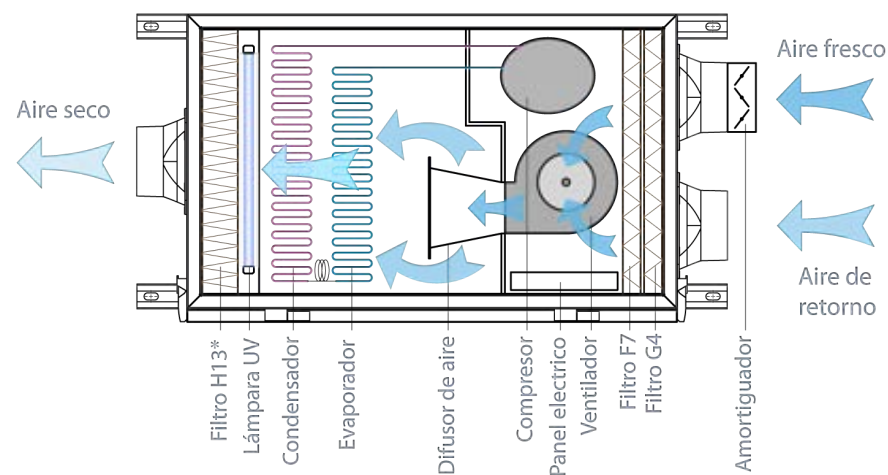


Fabricamos varias series de deshumidificadores de aire por conducto:

La serie Danvex DD extrae el aire de la habitación y lo devuelve. Tiene una entrada y una salida. Se puede utilizar para suministrar el aire desde el exterior.

La serie DD-F (F – de la palabra Fresh (AIRE)). Tiene dos tomas de aire. Uno desde el interior y el segundo para mezclar el aire fresco desde el exterior. El aire mezclado seco se devuelve a la habitación. El suministro de la mezcla se regula por una válvula de aire ajustable especial. Danvex DD-F tiene 2 entradas de aire y una salida de aire.

serie DD-F



Deshumidificadores por conducto serie DD / DD-F



Especificaciones técnicas

MODELO	DD - 36F	DD - 56F	DD - 96F	DD - 136F	DD - 168	DD - 240	DD - 380	DD - 480	DD - 720	DD - 960
Capacidad deshumidificación, l/día (30°C, 80%)	36	56	96	136	168	240	380	480	720	960
Suministro de aire, m3/h	500-670	650-780	1000-1200	1200-1350	1800-2200	2500-2900	3500-3850	4800-5300	7500-9000	9000-11000
Flujo de aire inverso, m3/h	350-460	470-550	680-800	750-850	1800-2200	2500-2900	3500-3850	4800-5300	7500-9000	9000-11000
Consumo de aire fresco, m3/h	150-210	180-230	320-400	400-500	-	-	-	-	-	-
Presión estática disponible exterior, Pa	100	100	100	100	200	200	200	200	400	400
Rango de operación, %RH	45-100	45-100	45-100	45-100	45-100	45-100	45-100	45-100	45-100	45-100
Rango de operación, °C	+5 ...+38	+5 ...+38	+5 ...+38	+5 ...+38	+5 ...+38	+5 ...+38	+5 ...+38	+5 ...+38	+5 ...+38	+5 ...+38
Consumo de potencia, W	620	700	920	1160	2800	4000	5500	9000	15000	21000
Intensidad de corriente, A	3	3,3	4,9	6,2	5,1	7	10	16	26	37
Fuente de alimentación	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	380/50Hz	380V/50Hz	380V/50Hz	380V/50Hz	380V/50Hz	380V/50Hz
Nivel de ruido, dB	< 45	< 45	< 45	< 45	< 55	< 55	< 55	< 55	< 55	< 55
Compresor	Embraco	Embraco	Panasonic	Panasonic	Mitsubishi	Daikin	Mitsubishi	Daikin	Mitsubishi	Daikin
Refrigerante	R32*450g	R32*650g	R32*650g	R32*680g	R32*1600g	R32*1800g	R32*1600g*2	R32*1800g*2	R32*1800g*3	R32*1800g*4
Tamaño del orificio de drenaje, DN	20	20	20	20	32	32	32	32	32	32
Conducto de aire antirretorno, mm	150	150	200	200	500x400	500x400	750x450	750x450	1200x450	1200x450
Conducto de aire de entrada, mm	150	150	200	200	350x350	350x350	818x313	818x313	1058x348	1058x348
Dimensiones máximas, mm	950x539x265	950x539x265	1030x639x375	1030x639x375	1160x820x600	1160x820x600	1370x1120x720	1370x1120x720	1700x1642x720	1700x1642x720
Peso, kg	42	47	63	67	96	105	245	265	422	450

Deshumidificadores desecantes serie AD

**Eficacia excelente a
temperaturas bajas**



Los deshumidificadores de aire por desecantes están diseñados para una deshumidificación eficaz del aire con una humedad de hasta el 100 % y una temperatura de -20°C a $+40^{\circ}\text{C}$ consumiendo el mínimo de energía. El rango de temperaturas de -30°C a $+50^{\circ}\text{C}$ también se puede obtener mediante un pedido especial.

Normalmente, los deshumidificadores de este tipo se emplean cuando hace falta la humedad en la habitación inferior al 30% y/o la temperatura del aire inferior de $+10^{\circ}\text{C}$, puesto que en tales condiciones los deshumidificadores por condensación se vuelven ineficaces.



AD-800/1000

Los deshumidificadores DanVex AD se utilizan para ser instalados dentro o fuera del espacio donde se requiere controlar la humedad del aire, ya sea de forma autónoma o en combinación con el sistema de ventilación y procesamiento del aire.

El principio de funcionamiento consiste en utilizar un rotor absorbente de humedad con altas propiedades de adsorción. El suministro de aire al rotor se realiza de tal forma que el aire de trabajo (mojado) pasa por el 75% del sector del rotor, y el aire de regeneración precalentado a una temperatura predeterminada pasa por el 25% del sector, a contracorriente del mismo. Este aire coge la humedad del adsorbente y la extrae fuera de la habitación para que se seque.

Una ligera sobrepresión de vapor de agua proporciona un intercambio eficiente de humedad entre el aire y el adsorbente, y la calidad de la regeneración se controla por la temperatura del aire de regeneración. Además, el aire de regeneración cumple la función de limpiar la superficie interior del rotor de posibles contaminaciones por entrada de polvo con el aire de trabajo. La rotación del rotor le permite combinar el proceso de adsorción del aire de trabajo con la regeneración del adsorbente.

La ausencia de agua condensada permite utilizar el equipo sin conexión a la red de alcantarillado



Deshumidificadores desecantes serie AD

DanVex



Características particulares:

- la carcasa y todas las estructuras internas están hechas de acero inoxidable;
- la posibilidad de trabajar con un sensor de humedad externo (se envía como accesorio);
- diseño eléctrico de acuerdo con la norma internacional EN60204;
- categoría de protección IP44;
- adecuado para lugares muy fríos y con mucha humedad;
- funcionamiento continuo en todo clima desde -20°C hasta + 40°C del entorno;
- el rotor contiene un gel de sílice altamente efectivo, que absorbe bien el vapor de agua;
- el flujo de aire, la transmisión por correa y la velocidad de las ruedas están optimizados para un máximo rendimiento;
- solución de sellado eficaz para reducir las fugas de aire



AD-3000



AD-200

Los deshumidificadores de aire por desecantes son mucho más caros que los deshumidificadores por condensación, tanto en términos de los costes, como en el proceso de operación. Por lo tanto, se utilizan en los casos cuando el uso de un deshumidificador por condensación no es posible o ventajoso debido a requisitos de humedad y/o temperatura

Deshumidificadores desecantes serie AD



Especificaciones técnicas

MODELO	AD-200	AD-400	AD-550	AD-800	AD-1000	AD-1500	AD-2500	AD-3000
Capacidad deshumidificación (20°C/60%), kg/h	0,6	2,2	3	5	7	11	15	19
Capacidad deshumidificación (20°C/60%), kg/día	14,4	52,8	72	120	168	264	360	456
Flujo de aire de proceso, m3/h	180-220	400	550	820	1100	1550	2500	3000
Presión disponible, Pa	70	50	100	200	200	200	400	400
Flujo de aire de regeneración, m3/h	60	130	200	250	400	580	925	1100
Presión disponible, Pa	50	50	50	150	150	150	400	400
Consumo de potencia, KW	1,2	2	3,8	9	12	13	24	30
Corriente nominal, A	6	10	20	13,6	18	20	50	60
Fuente de alimentación	230V / 50Hz	230V / 50Hz	230V / 50Hz	400V / 50Hz	400V / 50Hz	400V / 50Hz	400V / 50Hz	400V / 50Hz
Nivel de ruido, dB	< 45	< 50	< 65	70	70	80	100	100
Diámetro de suministro de aire de proceso, mm	100	125	125	200	200	250	400	400
Diámetro de salida de aire seco, mm	100	125	125	200	200	250	450*225	450*225
Diámetro del suministro de aire de regeneración, mm	80	80	80	150	150	160	200	200
Diámetro de salida del aire de regeneración, mm	80	80	80	150	150	160	200	200
Dimensiones, mm (An * Pr * Al)	292*442*678	425*680*400	420*578*867	640*877*1232	640*877*1232	660*888*1238	856*1296*1303	856*1296*1303
Peso, kg	30	34	60	165	175	190	360	380

Humidificadores ultrasónicos serie HUM-S



Los humidificadores ultrasónicos industriales DanVex son capaces de mantener niveles de humedad de hasta el 100%. La temperatura de la "niebla" resultante depende de la temperatura del agua suministrada. Los humidificadores DanVex están diseñados para colocarse directamente en el suelo de la habitación. Además, se pueden colocar en la pared.

Principio de operación

La humidificación del aire en la estancia se produce debido a la atomización ultrasónica del agua en la carcasa del humidificador y al movimiento de partículas del agua a través del conducto de vapor utilizando el flujo de aire creado por un ventilador incorporado.



HUM-15S/18S

Los humidificadores DanVex de la serie HUM-S están dotados de un panel de control electrónico. El nivel de humedad se controla por medio de un higrostató portátil. El humidificador tiene un modo de funcionamiento automático. Cuando se alcanza la humedad establecida, el humidificador se apaga y pasa al modo de control de humedad. Cuando la humedad disminuye en más del 2 % de la humedad establecida, el humidificador se enciende y se produce la humidificación.

Empleo

Los humidificadores DanVex se emplean en todos los sectores de actividades industriales y producción. El empleo principal es la eliminación de electricidad estática, reducción de polvo, control de humedad. Es imposible prescindir de un humidificador en la industria de muebles, papel, textil, cuero, automoción, producción eléctrica, química, imprentas, almacenes, salas de servidores, almacenamiento de verduras y frutas, etc.



Humidificadores ultrasónicos serie HUM-S

Ventajas:

- carcasa compacta de acero inoxidable;
- fácil instalación y mantenimiento;
- listo para el trabajo;
- diseño moderno y práctico;
- suministro de vapor uniforme;
- temperatura admisible del vapor;
- bajo coste de operación y mantenimiento;
- alta seguridad contra incendios debido a la ausencia de elementos calefactores;
- el tamaño pequeño de las partículas de agua favorece una rápida absorción por el aire;
- higrostató portátil para control de humedad en el interior;
- filtro de agua mecánico incluido



HUM-3S/6S

Especificaciones técnicas

MODELO	HUM-3S	HUM-6S	HUM-9S	HUM-12S	HUM-15S	HUM-18S	HUM-24S	HUM-48S
Produccion de humedad, l/h	3	6	9	12	15	18	24	48
Produccion de humedad, l/day	72	144	216	288	360	432	576	1152
Suministro de aire, m3/h	180	180	280	280	300	400	480	960
Rango de operación, % RH	0% - 100%	0% - 100%	0% - 100%	0% - 100%	0% - 100%	0% - 100%	0% - 100%	0% - 100%
Presion disponible, Pa	20	20	40	40	50	50	50	70
Rango de operación, °C	+5°C ..+38°C	+5°C ..+38°C	+5°C ..+38°C	+5°C ..+38°C	+5°C ..+38°C	+5°C ..+38°C	+5°C ..+38°C	+5°C ..+38°C
Salida de vapor, mm	1 * D110	1 * D110	2 * D110	2 * D110	3 * D110	3 * D110	2 * D160	3 * D160
Consumo de potencia, W	300	600	900	1200	1500	1800	2500	4900
Fuente de alimentacion	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	400V/50Hz
Tamaño del filtro de aire, mm	245*130*12	245*130*12	445*105*12	445*105*12	445*105*12	445*105*12	445*105*12	545*145*12
Dimensiones en embalaje de madera, mm (An * Pr * Al)	700*460*740	700*460*740	760*550*750	760*550*750	770*770*750	770*770*750	890*600*680	950*840*680
Dimensiones sin embalaje, mm (An * Pr * Al)	600*330*495	600*330*495	640*420*500	640*420*500	640*640*500	640*640*500	980*700*790	970*780*790
Peso con embalaje de madera, kg	36,5	39,5	55	58,8	73	77	105	165
Peso neto, kg	26	28	36	39	50,5	54	81	140