

PISCINA

Deshumidificación para piscinas, spas y bienestar

Por qué la deshumidificación es tan importante

De la superficie del agua se evaporan constantemente grandes cantidades de agua. Esto provoca que haya una humedad del aire muy elevada en piscinas cubiertas. Sobre todo en combinación con temperaturas ambiente altas, esta humedad enorme puede provocar una sensación muy desagradable de calor sofocante. Estas condiciones tan desfavorables no son nada buenas para el bienestar de los usuarios de la piscina. Además, estas condiciones también constituyen un grave riesgo para la salud de los visitantes y el personal de la piscina por su efecto en la circulación sanguínea. Además, el aire húmedo ofrece el caldo de cultivo perfecto para gérmenes patógenos y bacterias. Como uno solo lleva el bañador, estos entran rápidamente en contacto con la piel de las personas y producen infecciones y enfermedades.

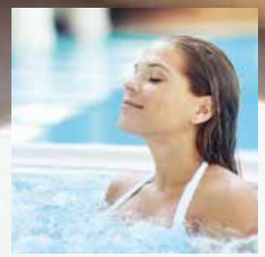
Además del riesgo para la salud, el aire cálido y húmedo también influye en los elementos estructurales del edificio. Sobre todo en caso de puentes térmicos, como cristal, piezas de metal o paredes exteriores, el agua evaporada se condensa y durante periodos más largos puede provocar moho y corrosión. Los daños resultantes provocan ciclos de mantenimiento y reparación más cortos en la estructura del edificio. Una humedad del aire demasiado elevada conlleva mayores costes en todos los sentidos. Por eso, los administradores de piscinas deberán instar a que se instale un sistema de deshumidificación moderno.

Para deshumidificar con eficiencia energética se necesita competencia
Muchas veces se considera que la ventilación es la solución al problema de humedad en una piscina cubierta. Se abren las puertas y ventanas o se ventila con un ventilador. Sin embargo, esta solución es muy costosa y es como calentar una sala de estar en invierno con las ventanas abiertas permanentemente. El mayor problema es que se consume mucha energía para evacuar el aire al exterior.

La deshumidificación del aire por medio de un deshumidificador Condair proporciona un importante ahorro. Los deshumidificadores se han desarrollado en especial para su uso en piscinas y funcionan de forma mucho más eficiente que la ventilación. Los deshumidificadores están disponibles en distintas capacidades y modelos y ofrecen una solución adecuada para cada situación. Los deshumidificadores de piscinas disponen de un circuito de refrigeración en el que un compresor comprime el refrigerante a bajas temperaturas. Esta técnica proporciona un ahorro de hasta el 60 % cuando se compara con los sistemas convencionales que funcionan con aire exterior y de escape.

El aire húmedo de la piscina se aspira y fluye primero por el evaporador. El aire se enfría en este hasta por debajo del punto de condensación y entonces se condensa. A continuación, el aire seco fluye por el condensador, donde el refrigerante libera calor a la corriente de aire. Ahí es cuando el aire se agrega de forma productiva al suministro de aire. Los administradores de piscinas se benefician de un ahorro significativo en el consumo de energía. Mediante esta tecnología, se recupera calor en el circuito de la bomba de calor y se agrega directamente al aire de suministro.

La recuperación energética en piscinas es una tecnología reconocida que se aplica en el acondicinamiento del aire entre otras aplicaciones. Todos los deshumidificadores de aire de Condair recuperan calor mediante el principio de la bomba de calor.



Un entorno confortable en vez de un calor desagradable y pegajoso.



Lugares de paso seguros y secos.



Evite hongos, corrosión y daños en el edificio.





CONDAIR **DP-W**

Deshumidificadores para montaje en la pared.

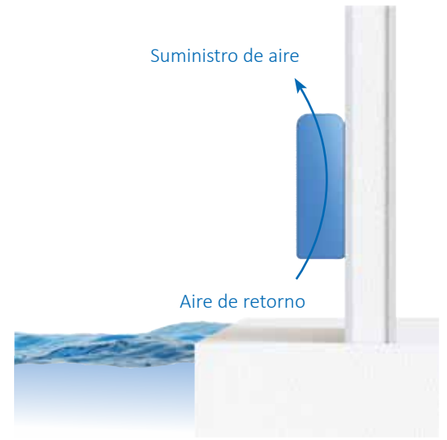


Los deshumidificadores DP-W de Condair no solo se utilizan para modernizar piscinas cubiertas existentes, también son muy populares porque son fáciles y baratos de instalar. Gracias a una profundidad de construcción relativamente baja de entre 260 y 310 mm, no ocupan mucho espacio, por lo que se pueden instalar o colocar fácilmente en una instalación existente.

Para piscinas privadas más pequeñas, hasta piscinas cubiertas medianas, la serie Condair DP-W está disponible en cinco capacidades diferentes de 49 a 190 litros al día. El deshumidificador, junto al circuito de refrigeración, se monta en la pared y solo hay que conectarlo a la alimentación eléctrica y al drenaje de condensados.

Como solución autónoma, el Condair DP-W está listo para usar en cuanto se monte en la pared. El funcionamiento, maravillosamente silencioso, es impresionante y se ajusta a la perfección a la arquitectura existente del lugar gracias al diseño minimalista con bordes suaves y redondeados. El uso del refrigerante R410A y la recuperación integrada de calor permiten que la serie DP-W funcione con una eficiencia enorme. La extracción de la energía térmica del circuito de la bomba de calor y su conducción directa al aire del entorno posibilita un uso muy efectivo de los recursos y un ahorro enorme en costes energéticos.

Para lograrlo, el Condair DP-W se amplía con un intercambiador de calor para la recuperación de calor, un calentador eléctrico, sensores de humedad electrónicos y mecánicos, soportes de montaje y otros accesorios. Dependiendo de las necesidades, se puede empotrar a posteriori para crear un sistema de aire acondicionado extenso que realice toda una variedad de controles de humedad. La electrónica interna probada proporciona un funcionamiento duradero y económico. La interfaz de uso, muy sencilla, proporciona un manejo fácil, incluso en caso de que no se tenga ayuda de ningún experto.







CONDAIR **DP-R**

Deshumidificadores para instalar detrás de la pared.



El Condair DP-R ofrece una solución muy elegante para un sistema de deshumidificación eficiente cuando tiene que ser prácticamente invisible. El Condair DP-R se ha desarrollado en especial para montarlo detrás de una pared divisoria cuando hay que tener en consideración la estructura general de las piscinas interiores. Ahorra espacio interno, ofrece una solución elegante que destaca cualquier diseño de piscina y proporciona un gran confort.

Como todos los componentes técnicos del deshumidificador de aire están instalados detrás de una pared, hay numerosas ventajas para el usuario. Los elementos de instalación como cables y tuberías se pueden ocultar en su totalidad. Además, se elimina en gran medida el ruido que producen las piezas móviles del deshumidificador. Gracias a ello, en la propia piscina apenas se escuchará el ruido del compresor, el circuito de refrigeración y el ventilador. De forma similar a las unidades Condair montadas en la pared, los deshumi-
dificadores DP-R están disponibles en cinco medidas distintas que tienen una capacidad de 49 a 190 l/día.

El deshumidificador se puede montar fácilmente en una pared divisoria y se puede unir con la sala de piscina a través de dos aberturas de ventilación. El canal de ventilación opcional proporciona una conexión perfecta entre el deshumidificador y las aberturas de ventilación. Esta configuración sirve para que el Condair DP-R sea prácticamente invisible. Desde la zona de la piscina solo se verán unas rejillas de ventilación apenas perceptibles.

Por supuesto, el concepto probado de la serie Condair DP-R se basa en un circuito de bomba de calor, por lo que se garantiza un funcionamiento con gran eficiencia energética. Incluso en caso de una actividad constante, el concepto proporciona una deshumidificación muy eficiente. Los accesorios complementarios, como el intercambiador de calor, calentador eléctrico, sensores de humedad electrónicos o mecánicos, proporcionan la posibilidad de crear un sistema completo que regule el clima de la sala de la piscina.





CONDAIR **DP-C**

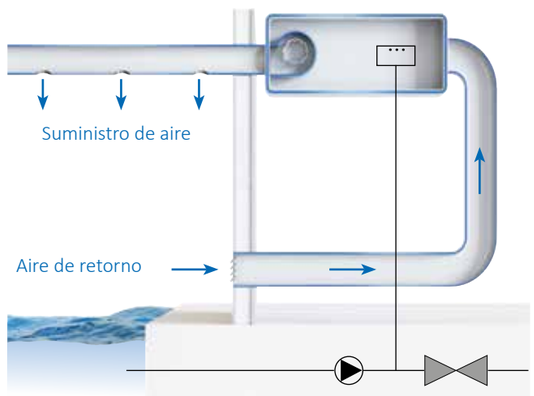
Deshumidificadores para montaje en el techo

El Condair DP-C es una solución especialmente compacta para deshumidificar. El diseño aplanado de este modelo hace que sea ideal para montarlo en el techo o en un falso techo. Este tipo de montaje es especialmente idóneo cuando no hay una sala técnica o cuando la zona de la piscina existente es demasiado pequeña para instalar una unidad montada en el suelo. Hay que instalar canales de ventilación para introducir el aire deshumidificado y para evacuar el aire de escape húmedo a / de la zona de la piscina. Estos son trabajos complementarios que los deberá llevar a cabo un instalador. Todos los componentes que hacen ruido, como el compresor y el ventilador, se encuentran fuera de la zona de la piscina. Esto hace que los niveles de ruido se limiten al máximo.

Los deshumidificadores Condair DP-C están disponibles en cinco medidas distintas con capacidad de deshumidificación máximas de 49 a 190 l/día. Como alternativa para el intercambiador de calor, o el calentador eléctrico, se dispone de sensores de humedad electrónicos o mecánicos y recuperación de calor para transferir directamente parte del calor recuperado del deshumidificador al agua de la piscina.

Características del deshumidificador Condair DP-C:

- Deshumidificación eficiente.
- Principio de bomba de calor eficiente energéticamente
- Refrigerante R410A.
- Ventiladores silenciosos.
- Carcasa aplanada y muy compacta.
- Recuperación de calor disponible para calentar el agua de la piscina.
- Innumerables opciones.





CONDAIR **DP**

Deshumidificadores para instalación en salas técnicas

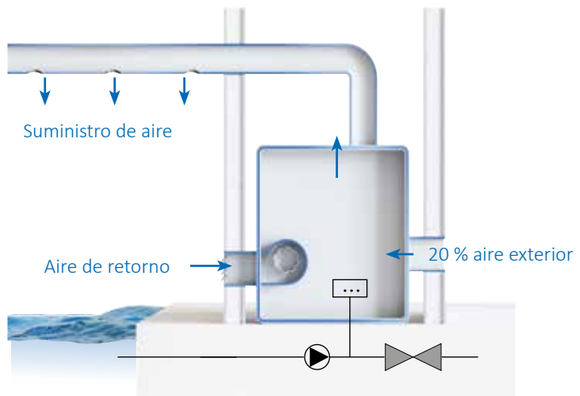
Sobre todo en zonas de hoteles, wellness y terapia en las que se dispone de una sala técnica, los deshumidificadores Condair DP se pueden integrar completamente en ella. Los canales de ventilación se utilizan para dispersar el aire por la sala. El proceso de recirculación del aire proporciona un funcionamiento seguro y de bajo consumo energético que no se ven influidos por los horarios de apertura de la piscina. La amplia gama de productos con un total de diez variedades de flujo de aire y una capacidad de deshumidificación máxima de 73 a 940 l/día puede ofrecer una solución en cualquier situación.

La recuperación de calor integrada proporciona una reducción considerable de los gastos de calentamiento. Gran parte del calor que se recupera del circuito de la bomba de calor se reconduce a la piscina, por lo que en algunos casos puede sustituir por completo a la calefacción de la sala. Las elevadas prestaciones consiguen que en torno al 20 % de la energía calorífica generada se puede utilizar para calentar el agua de la piscina a través de una recuperación de calor opcional. Recomendamos instalar un sistema de recuperación de calor para calentar el agua de la piscina, sobre todo en el ámbito terapéutico, donde en general predominan temperaturas ambientales elevadas. Al mismo tiempo, el sistema puede evitar que la sala se caliente en exceso. Opcionalmente, las unidades se pueden equipar con un intercambiador de calor o un calentador eléctrico para un calentamiento rápido del aire interior o como apoyo del sistema de calefacción existente. Además, es posible mezclar in situ el caudal volumétrico con un máximo de 20 % de aire exterior.

Hay una amplia variedad de opciones disponibles para la serie Condair DP de humidificadores. Gracias a ello, la instalación se podrá adaptar a los requisitos específicos de la piscina cubierta.

Características del deshumidificador Condair DP-C:

- Deshumidificación eficiente.
- Potente circuito de bomba de calor.
- Recuperación de calor disponible para calentar el agua de las piscinas.
- Agua caliente o calefactor eléctrico.
- Diseños hechos a medida bajo demanda.
- Economía energética.



CONDAIR **DP-HE**

Deshumidificadores de alta eficiencia

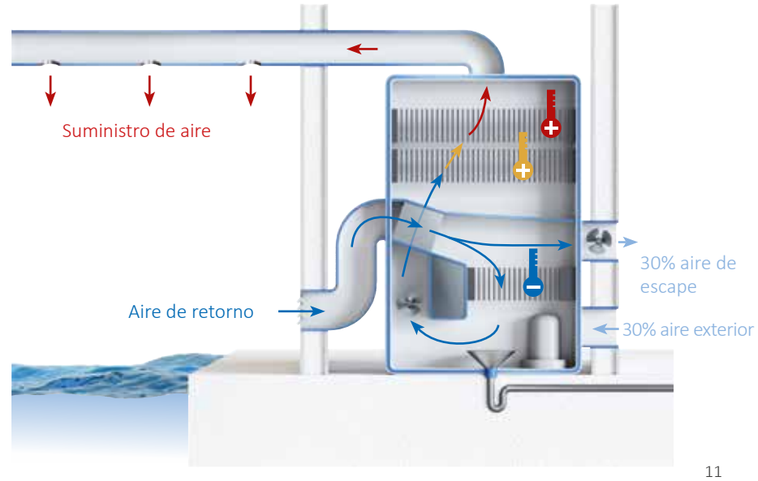


En piscinas grandes, parques acuáticos cubiertos, saunas y en hoteles, instalaciones deportivas y de wellness, los humidificadores ultraeficientes de la serie Condair DP-HE garantizan una regulación fiable de la temperatura y la humedad, en todas las circunstancias. Además del principio homologado y probado de recuperación de calor de Condair a través de un circuito refrigerante, se ha montado un intercambiador de calor de placas en el DP-HE para mantener lo más baja posible la energía necesaria en piscinas cubiertas. La serie DP-HE de Condair está disponible en siete modelos distintos, cada uno con un rendimiento excelente. Hay disponibles capacidades de deshumidificación máxima de 133 l/día a 565 l/día en modo de recirculación. Las prestaciones durante el uso con el aire exterior son aún más impresionantes. Los deshumidificadores ultraeficientes de Condair secan hasta 1054 l/día en uso continuo, por lo que proporcionan un control avanzado de la humedad en piscinas interiores con gran número de usuarios. Equipado con una función de mezcla de aire exterior que se controla automáticamente dependiendo del modo de funcionamiento seleccionado, el Condair DP-HE lo usan principalmente operadores de piscinas e instalaciones de wellness más grandes que valoran tanto la máxima facilidad de uso como la mayor fiabilidad y confort operativo posible.

Principio de funcionamiento
El aire caliente húmedo es aspirado por un filtro de aire, tras lo cual fluye por un intercambiador de flujos cruzados. En él una parte del contenido de energía se transfiere al aire de suministro. Dependiendo de las condiciones, se puede evacuar hasta un 30 % del aire al exterior mediante un ventilador de escape. El volumen de aire restante fluye por el evaporador del deshumidificador, donde se deshumidifica hasta el valor deseado. Después de la deshumidificación, hasta un 30 % de la corriente de aire se vuelve a completar con una parte de aire exterior. A continuación, el volumen total de aire fluye por el intercambiador de flujos cruzados, donde se recupera el calor del aire de escape de la piscina. Entonces, el aire precalentado va en dirección al condensador, donde se calienta más y se puede volver a llevar a la piscina. En caso de temperaturas exteriores muy bajas y al usar renovación del aire, puede ocurrir que no se alcance la temperatura de introducción deseada. Para esta situación se ha instalado un intercambiador de calor en el deshumidificador que puede calentar el aire hasta el valor deseado.

Al introducir aire exterior, la calidad del aire se mejora considerablemente. Además, la parte de aire exterior también tiene un efecto positivo en las prestaciones de deshumidificación, ya que este aire tiene en general un menor contenido de humedad que el aire de la piscina. Con el Condair DP-HE es posible mezclar hasta un 30 % de aire exterior con el volumen de aire total. La combinación proporciona ahorro energético. El compresor consumirá menos energía que otros modelos de deshumidificación del mercado y, además, la capacidad será un 30 % más elevada por el uso de un intercambiador de flujos cruzados adicional.

La eficiencia energética se puede optimizar aún más cuando se elija una conmutación energética opcional. Esta sirve para ahorrar en el circuito de refrigeración cuando no se esté usando la piscina. Las opciones disponibles garantizan un sistema eficiente en cada momento del día.



Características del deshumidificador Condair DP-HE

- Se aporta automaticamente hasta un 30% de aire exterior. 2
- Usa el intercambiador de calor dos veces
- Recuperación de calor opcional para calentar el agua. 2
- Intercambiador para agua caliente incluido en el modelo estándar. 22
- Control electronico.

Tecnología de ahorro energético de Condair

Un método tradicional de deshumidificación que todavía se sigue usando consiste en un sencillo sistema de ventilación y circulación donde el aire húmedo se aspira a través de un ventilador y el aire seco fluye del exterior al interior.

El aire exterior se tiene que volver a calentar, lo que requiere una cantidad enorme de energía. Por eso, este método es un auténtico despilfarro.

Mucho más eficiente es el control de la humedad que ofrecen los humidificadores que se han desarrollado específicamente para usarse en piscinas. Estos están equipados con un circuito cerrado de refrigerante, por lo que el funcionamiento es hasta un 60 % más barato que los sistemas convencionales que funcionan con aire exterior y de escape.

Para recuperar energía
Los deshumidificadores Condair funcionan mediante el principio de la bomba de calor. Este proporciona un ahorro considerable en costes de explotación, porque el calor recuperado del circuito de la bomba de calor se vuelve a introducir en la zona de la piscina.

Montado en la pared
Condair **DP-W**



Datos técnicos		DP 50-W	DP 75-W	DP 100-W	DP 150-W	DP 200-W
Capacidad de deshumidificación a 30 °C – 80 %	l/24h	49	73	95	155	190
Capacidad de deshumidificación a 30 °C – 60 %	l/24h	39	56.7	77.4	118.3	146.7
Capacidad de deshumidificación a 28 °C – 60 %	l/24h	35.9	51.6	1.1	101.6	132.3
Capacidad de deshumidificación a 26 °C – 60 %	l/24h	33.4	47.3	65.8	93.4	121.3
Flujo de aire	m^3/h	500	800	1000	1400	1650
Presión externa disponible (presión externa opcional)	Pa	40				
Consumo de corriente nominal (1)(6)	kW	0.9	1.2	1.6	1.9	2.5
Consumo de corriente máximo (2)(6)	kW	1.2	1.5	2	2.3	3.1
Calentador eléctrico (opcional)	kW	3			6	
Consumo de corriente máximo	A	3.9	5.6	8.4	10.5	13.2
Batería de agua caliente (opcional) H	kW	3.5	7	7	11.5	11.8
Rango de funcionamiento (humedad/temperatura)	% HR	50–99% HR/ 20–36°C				
Suministro de corriente	V/fase/ Hz	230/1/50				
Nivel de presión acústica (3)	dB(A)	47	50	50	52	54
Refrigerante/volumen	Tipo/ g	R410A / 470	R410A / 600	R410A / 700	R410A / 1200	
Equivalente de CO2 (10)	t-CO_2 e	0.98	1.25	1.46	2.51	
Medidas (Al x An x Pr)	mm	750 x 835 x 260	750 x 1135 x 260		840 x 1384 x 310	
Peso	kg	50	64	68	99	102

Instalación detrás de la pared
Condair **DP-R**



Datos técnicos		DP 50-R	DP 75-R	DP 100-R	DP 150-R	DP 200-R
Capacidad de deshumidificación a 30 °C – 80 %	l/24h	49	73	95	155	190
Capacidad de deshumidificación a 30 °C – 60 %	l/24h	39	56.7	77.4	118.3	146.7
Capacidad de deshumidificación a 28 °C – 60 %	l/24h	35.9	51.6	1.1	101.6	132.3
Capacidad de deshumidificación a 26 °C – 60 %	l/24h	33.4	47.3	65.8	93.4	121.3
Flujo de aire	m^3/h	500	800	1000	1400	1650
Presión externa disponible (presión externa opcional)	Pa	40				
Consumo de corriente nominal (1)(6)	kW	0.9	1.2	1.6	1.9	2.5
Consumo de corriente máximo (2)(6)	kW	1.2	1.5	2	2.3	3.1
Calentador eléctrico (opcional)	kW	3			6	
Consumo de corriente máximo	A	3.9	5.6	8.4	10.5	13.2
Batería de agua caliente (opcional) H	kW	3.5	7	7	11.5	11.8
Rango de funcionamiento (humedad/temperatura)	% HR	50–99% HR / 20–36°C				
Suministro de corriente	V/fase/ Hz	230/1/50				
Nivel de presión acústica (3)	dB(A)	47	50	50	52	54
Refrigerante/volumen	Tipo/ g	R410A / 470	R410A / 600	R410A / 700	R410A / 1200	
Equivalente de CO2 (10)	t-CO_2 e	0.98	1.25	1.46	2.51	
Medidas (Al x An x Pr)	mm	680 x 706 x 250	680 x 1006 x 250		770 x 1255 x 300	
Peso	kg	41	57	61	82	87

Montado en el techo
Condair **DP-C**



Datos técnicos		DP 50-C	DP 75-C	DP 100-C	DP 150-C	DP 200-C
Capacidad de deshumidificación a 30 °C – 80 %	l/24h	49	73	95	155	190
Capacidad de deshumidificación a 30 °C – 60 %	l/24h	39	56.7	77.4	118.3	146.7
Capacidad de deshumidificación a 28 °C – 60 %	l/24h	36	51.6	71.1	101.6	132.3
Capacidad de deshumidificación a 26 °C – 60 %	l/24h	33.5	47.3	65.8	93.4	121.3
Flujo de aire	m^3/h	500	800	1000	1400	1650
Presión externa disponible (presión externa opcional)	Pa	50–150				
Consumo de corriente nominal (1)(6)	kW	0.97	1.29	1.76	2.07	2.74
Consumo de corriente máximo (2)(6)	kW	1.2	1.5	2	2.3	3.1
Calentador eléctrico (opcional)	kW	3			6	
Consumo de corriente máximo	A	3.9	5.6	8.4	10.5	13.2
Batería de agua caliente (opcional) H	kW	3.5	7.5	8.5	13	14
Unidad de recuperación de calor parcial. 5)	kW	--	1.1	1.7	2.3	3
Rango de funcionamiento (humedad/temperatura)	% HR	50–99% HR / 20–36°C				
Tensión de funcionamiento	V/fase/ Hz	230/1/50				
Nivel de presión acústica (3)	dB(A)	50	52	54	59.5	61.5
Refrigerante/volumen	Tipo/ g	R410A / 470	R410A / 600		R410A / 900	R410A / 1200
Equivalente de CO2 (10)	t-CO_2 e	0.75	1.25		1.88	2.51
Medidas (Al x An x Pr)	mm	360 x 710 x 700	460 x 900 x 980		560 x 1050 x 1160	
Peso	kg	63	95	122	131	140

(1) a tR = 30°C; humedad relativa = 80% H.R.
(2) a tR = 35°C; humedad relativa = 75% H.R.
(3) Valores de laboratorio a 1 m de campo libre conforme a ISO 9614, los valores reales pueden diferir
(4) a tR = 30°C; temperatura del agua 80/70°C, compresor en espera
(5) a tR = 30°C; humedad relative = 80%; temperatura del agua 27/32°C
(6) sin batería calefactora eléctrica
(7) nivel de potencia acústica en cumplimiento con ISO 9614
(8) sin aporte de aire exterior
(9) incl. 30% de aporte de aire exterior (5°C; 80% H.R.)
(10) R410A potencial de calentamiento global (GWP) = 2088 CO2e

Unidad principal
Condair **DP**



Datos técnicos		DP 75	DP 100	DP 150	DP 200
Capacidad de deshumidificación a 30 °C – 80 %	l/24h	73	95.2	157.1	194.3
Capacidad de deshumidificación a 30 °C – 60 %	l/24h	56.6	76.5	111	145.3
Capacidad de deshumidificación a 28 °C – 60 %	l/24h	51.6	71.1	103	133.5
Capacidad de deshumidificación a 26 °C – 60 %	l/24h	47.3	65.8	92.6	123.3
Flujo de aire	m^3/h	800	1000	1500	1800
Presión externa disponible (presión externa opcional)	Pa	50–150			
Consumo de corriente nominal [1][6]	kW	1.4	1.82	2.27	2.9
Consumo de corriente máximo [2][6]	kW	1.59	2.05	2.68	3.44
Calentador eléctrico (opcional)	kW	3		6	
Consumo de corriente máximo	A	7.8	9.1	12.4	15.7
Batería de agua caliente (opcional) H	kW	7.5	8.5	13.9	15.2
Unidad de recuperación de calor parcial. [5]	kW	1.1	1.7	2.3	3
Rango de funcionamiento (humedad/temperatura)	% HR	50–99% HR/ 20–36°C			
Tensión de funcionamiento	V/fase/ Hz	230/1/50			
Nivel de presión acústica [3]	dB(A)	52	54	60	62
Refrigerante/volumen	Tipo/ g	R410A / 550		R410A / 1100	
Equivalente de CO2 [10]	t-CO_2 e	1.15		2.3	
Medidas (Al x An x Pr)	mm	800 x 800 x 400		1000 x 1060 x 550	
Peso	kg	85	90	130	135

Datos técnicos		DP 270	DP 350	DP 450	DP 550	DP 750	DP 950
Capacidad de deshumidificación a 30 °C – 80 %	l/24h	263.1	340.2	418.8	566.8	751.1	939.3
Capacidad de deshumidificación a 30 °C – 60 %	l/24h	185.1	262.3	336.3	425	596.4	759.7
Capacidad de deshumidificación a 28 °C – 60 %	l/24h	168.9	242.9	313.5	392.6	554.7	706.7
Capacidad de deshumidificación a 26 °C – 60 %	l/24h	153.4	223.9	290.8	359.6	513.5	654.6
Flujo de aire	m^3/h	3500	4200		5500	7000	8500
Presión externa disponible (presión externa opcional)	Pa	50–150					
Consumo de corriente nominal (1)(6)	kW	5.18	6.49	9.42	10.1	12.88	19.6
Consumo de corriente máximo (2)(6)	kW	6.6	7.99	9.85	13	16	21
Calentador eléctrico (opcional)	kW	9			9/18		
Consumo de corriente máximo	A	12	14.2	17.9	22	27	39
Batería de agua caliente (opcional) H	kW	22.8	24	24	42	49	56
Unidad de recuperación de calor parcial. 5)	kW	1.8	2.2	2.7	3.5	-	-
Rango de funcionamiento (humedad/temperatura)	% HR	50–99% HR/ 20–36°C					
Tensión de funcionamiento	V/fase/ Hz	400/3/50					
Nivel de presión acústica (3)	dB(A)	63	64		66		
Refrigerante/volumen	Tipo/ g	R410A / 3000	R410A / 2500		R410A / 9000	R410A / 8000	
Equivalente de CO2 (10)	t-CO_2 e	6.26	5.22		18.79	16.7	
Medidas (Al x An x Pr)	mm	1378 x 1154 x 704			1750 x 1504 x 854		
Peso	kg	207	211	215	415	423	430

(1) a tR = 30°C; humedad relativa = 80% H.R.
(2) a tR = 35°C; humedad relativa = 75% H.R.
(3) Valores de laboratorio a 1 m de campo libre conforme a ISO 9614, los valores reales pueden diferir

(4) a tR = 30°C; temperatura del agua 80/70°C, compresor en espera
(5) a tR = 30°C; humedad relative = 80%; temperatura del agua 27/32°C
(6) sin batería calefactora eléctrica
(7) nivel de potencia acústica en cumplimiento con ISO 9614

(8) sin aporte de aire exterior
(9) incl. 30% de aporte de aire exterior (5°C; 80% H.R.)
(10) R410A potencial de calentamiento global (GWP) = 2088 CO2e

Deshumidificadore de elevada effiencia
Condair **DP-HE**



Datos técnicos		DP 1500-HE	DP 2000-HE	DP 2800-HE	DP 3500-HE
Capacidad de deshumidificación a 30 °C – 60 % [8]	l/24h	132.7	162.3	248.9	310.7
Capacidad de deshumidificación a 30 °C – 60 % [9]	l/24h	223	290.9	444.8	552.2
Capacidad de deshumidificación a 28 °C – 60 % [8]	l/24h	123.4	152	232.2	290
Capacidad de deshumidificación a 28 °C – 60 % [9]	l/24h	236.3	309.8	472.9	575.7
Capacidad de deshumidificación a 26 °C – 60 % [8]	l/24h	114.4	140.8	218.3	270.2
Capacidad de deshumidificación a 26 °C – 60 % [9]	l/24h	212.1	276.9	423.2	525.4
Flujo de aire	m^3/h	1500	2000	2800	3500
Presión externa disponible	Pa	200			
Aire fresco disponible máx.	m^3/h	450	600	845	1050
Consumo de corriente nominal [1]	kW	1.97	2.54	3.44	5.27
Consumo de corriente máximo	A	6.8	9.4	12.7	17.7
Batería de agua caliente (opcional) H [4]	kW	18	23	28	33
Tensión de funcionamiento	V/fase/Hz	400/3/50			
Nivel de presión acústica [3]	dB(A)	63	63	66	66
Refrigerante/volumen	Tipo/ g	R410A / 1600		R410A / 2500	R410A / 3000
Equivalente de CO2 [10]	t-CO_2 e	3.34	3.34	5.22	6.26
Medidas (Al x An x Pr)	mm	1770 x 1000 x 640		1850 x 1500 x 750	
Peso	kg	290	305	400	420

Datos técnicos		DP 4200-HE	DP 5200-HE	DP 6000-HE
Capacidad de deshumidificación a 30 °C – 60 % [8]	l/24h	376	464.4	565.2
Capacidad de deshumidificación a 30 °C – 60 % [9]	l/24h	587.5	746.4	907.5
Capacidad de deshumidificación a 28 °C – 60 % [8]	l/24h	350.4	434.1	527.2
Capacidad de deshumidificación a 28 °C – 60 % [9]	l/24h	618.9	766.5	930.2
Capacidad de deshumidificación a 26 °C – 60 % [8]	l/24h	325.8	407.8	492.4
Capacidad de deshumidificación a 26 °C – 60 % [9]	l/24h	545.8	681	822.2
Flujo de aire	m^3/h	4200	5200	6000
Presión externa disponible	Pa	200		
Aire fresco disponible máx.	m^3/h	1260	1560	1800
Consumo de corriente nominal [1]	kW	5.86	7.74	9.94
Consumo de corriente máximo	A	18.5	20.9	25.8
Batería de agua caliente (opcional) H [4]	kW	53	64	70
Tensión de funcionamiento	V/fase/Hz	400/3/50		
Nivel de presión acústica [3]	dB(A)	68	69	
Refrigerante/volumen	Tipo/ g	R410A / 5000		
Equivalente de CO2 [10]	t-CO_2 e	10.44		
Medidas (Al x An x Pr)	mm	1950 x 1950 x 1250		
Peso	kg	570	590	620

(1) a tR = 30°C; humedad relativa = 80% H.R.
(2) a tR = 35°C; humedad relativa = 75% H.R.
(3) Valores de laboratorio a 1 m de campo libre conforme a ISO 9614, los valores reales pueden diferir

(4) a tR = 30°C; temperatura del agua 80/70°C, compresor en espera
(5) a tR = 30°C; humedad relative = 80%; temperatura del agua 27/32°C
(6) sin batería calefactora eléctrica
(7) nivel de potencia acústica en cumplimiento con ISO 9614

(8) sin aporte de aire exterior
(9) incl. 30% de aporte de aire exterior (5°C; 80% H.R.)
(10) R410A potencial de calentamiento global (GWP) = 2088 CO2e

La mejor ayuda desde la fase de planificación

Le ofrecemos una amplia gama y completa de opciones de humidificación. Por esta razón, le recomendamos que, al seleccionar el sistema, consulte a un especialista que le ofrezca consejos objetivos y profesionales para planificadores, instaladores y operadores.

Los expertos de Condair estarán encantados de ayudarle a planificar, diseñar y seleccionar el mejor sistema de humidificación que satisfaga todas sus necesidades.



El mejor servicio y fiabilidad de piezas de repuesto

Cuando hay una avería, se requiere una asistencia rápida, sobre todo en el sector industrial y de piscinas. Condair ofrece un programa de servicio al cliente nacional que también podrá utilizar para encontrar servicios de mantenimiento y puesta en funcionamiento para el humidificador, si los requiere.

Nuestros técnicos de servicio no solo tienen unos amplios conocimientos técnicos especializados, sino que también cuentan con la experiencia específica de producto para llevar a cabo de forma óptima las tareas de instalación y mantenimiento. Nuestro almacén centralizado tiene suficientes existencias de piezas de repuesto para todos los modelos de Condair.

Las entregas se intentan realizar en un plazo de 48 horas, pero también tenemos servicios de mensajería para casos urgentes.



Condair Humidificación S.A.
Calle Baracaldo, 37, 28029 Madrid
Tel: +34 91 531 82 18
es.info@condair.com - www.condair.es

Condair no garantiza que el contenido de este folleto no contenga errores. Como nos estamos esforzando continuamente por mejorar nuestros productos, Condair se reservará el derecho a realizar cambios en estos sin aviso previo. Sin embargo, Condair no se responsabilizará, ni en su nombre ni en el de sus empleados, de ninguna pérdida o daño, directo o indirecto, que se derive de este folleto. Tampoco será responsable del contenido, datos, información, material gráfico y la corrección, fiabilidad, precisión, utilidad, disponibilidad y la integridad de los mismos. Todas las marcas comerciales y marcas registradas serán propiedad de sus respectivos propietarios. Copyright © 2019, Condair- Rev. 15.11.26