



2022

SOLUCIONES HVAC

PARA PISCINAS, CENTROS DE OCIO, EDIFICIOS, AGRICULTURA
Y ALMACENAMIENTO

Sobre nosotros

Fundado originalmente en 1954, el Grupo Dantherm es líder europeo en soluciones de control climático portátiles y fijas para una amplia gama de industrias y usos. Más de 500 expertos en climatización, y tres millones de instalaciones avalan el trabajo desarrollado en nuestros centros de competencia de toda Europa diseñando y construyendo unidades excepcionales de calefacción, refrigeración, deshumidificación y otros productos que conforman la columna vertebral de estas soluciones climáticas. Todas ellas pensadas para crear entornos climáticos saludables y confortables de una manera sostenible, eficiente energéticamente y rentable.



Cinco centros de competencia en Dinamarca, Alemania, Italia, España y Reino Unido.



Centro de competencia

para soluciones para piscinas y comercios: Maldon, Reino Unido.



Calorex

Las modernas instalaciones del Grupo Dantherm en Maldon, Reino Unido, son el centro de competencia comercial y de piscinas del grupo, donde se diseñan desde 1977 bombas de calor y deshumidificadores para piscinas e instalaciones comerciales. Estas soluciones, reconocidas por su durabilidad y eficiencia, son respetuosas con el medio ambiente y se instalan en piscinas privadas y públicas en la mayoría de Europa.



CONTENIDO

Basándonos en los amplios conocimientos de nuestros expertos en soluciones climáticas del Grupo, hemos desarrollado una gama de productos y soluciones líderes en la industria, todos ellos caracterizados por su fiabilidad, sostenibilidad, eficiencia y facilidad de uso.

Poder adquirirlo todo a un solo proveedor le ayudará a agilizar sus líneas de suministro de compras y a reducir sus costes de manipulación interna. En ese sentido, también encontrará útil nuestra presencia local con una amplia red de distribuidores profesionales en toda Europa. Esto significa asistencia en su zona horaria e idioma, por parte de personas que entienden los requisitos de su mercado local.

¡Disfrute la lectura!

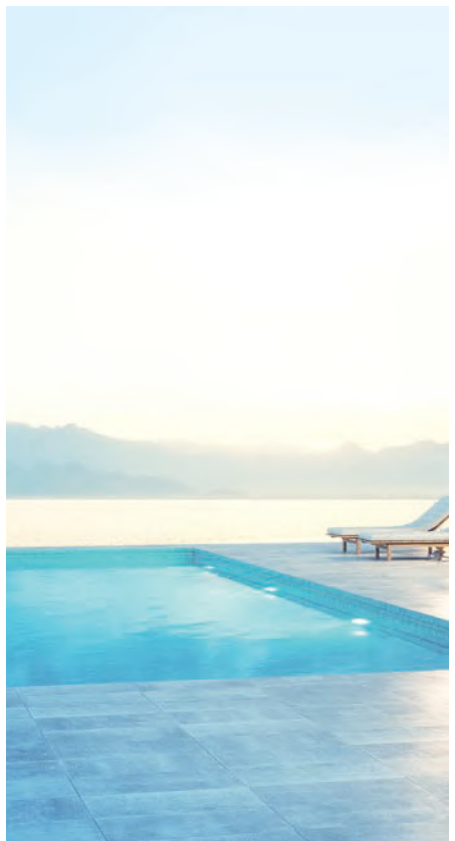
Nuestras soluciones se fundamentan en estos cuatro pilares:

La fiabilidad es la base de todo lo que hacemos. Por ello, seguimos utilizando componentes sólidos y duraderos que se han sometido a pruebas exhaustivas.

La sostenibilidad forma parte de nuestra forma de trabajar. Nuestro objetivo es crear soluciones que sean al menos tan beneficiosas para el medio ambiente como cualquier otra solución comparable.

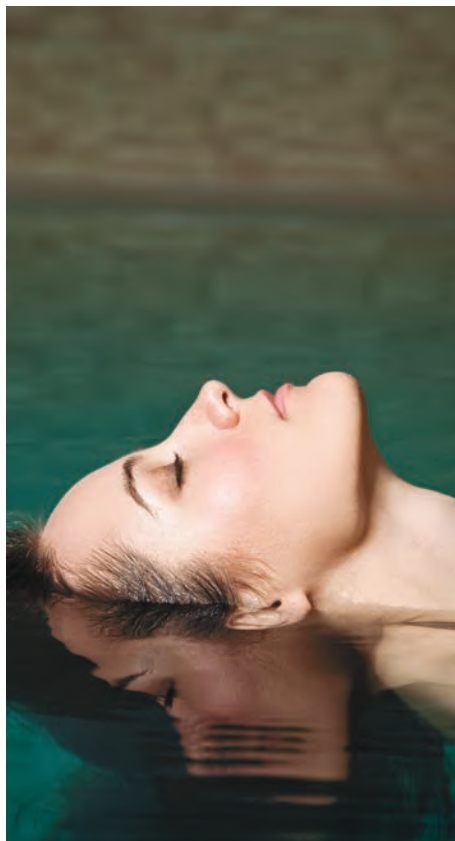
La eficiencia consiste en ofrecer un rendimiento impresionante y, al mismo tiempo, generar ahorros mediante la reducción de los costes energéticos.

La facilidad de uso es clave para cualquier solución. Nuestros expertos realizan numerosas pruebas para asegurarse de que nuestros equipos son fáciles de instalar y de usar.



**BOMBAS DE CALOR
PARA PISCINAS**

P 6



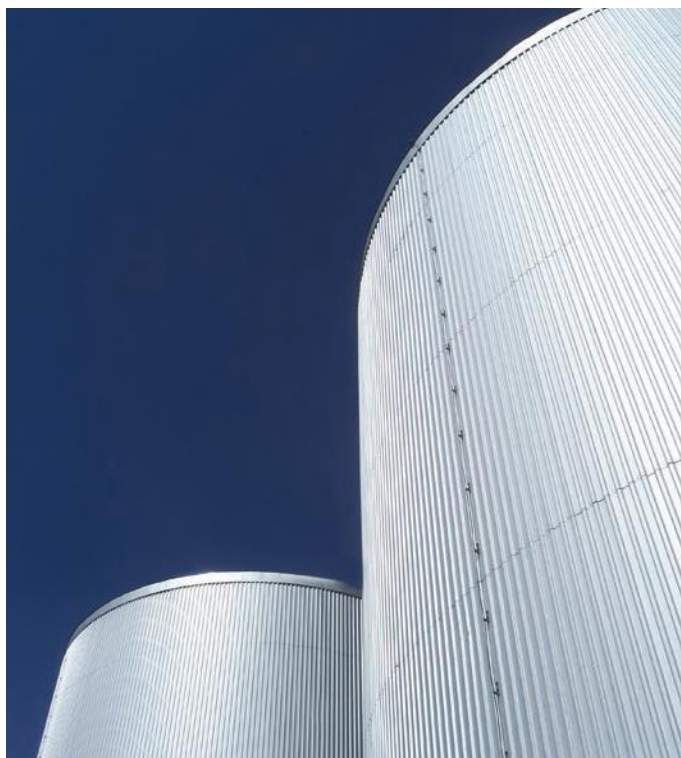
**DESHUMIDIFICADORES
PARA PISCINAS**

P 24



**TRATAMIENTO DE
AIRE PARA
PISCINAS**

P 34



**DESHUMIDIFICADORES
POR CONDENSACIÓN**

P 39



ACCESORIOS

P 52

BOMBAS DE CALOR PARA PISCINAS

Aunque todas las bombas de calor ofrecen calefacción o refrigeración sostenibles y dinámicas para su piscina, ninguna ofrece el mismo ahorro energético y unos costes de funcionamiento reducidos que nuestra gama Calorex.

Nuestros sistemas de bomba de calor ofrecen un control total de la temperatura durante todo el año y funcionan a temperaturas de hasta -10°C , tanto en piscinas cubiertas como al aire libre. Esta versatilidad y fiabilidad en toda nuestra gama garantiza que su agua se mantenga a una temperatura óptima, tanto si dirige un parque de ocio muy concurrido, un spa relajante o se trata de su propia piscina en casa.

Además de la calefacción y la refrigeración sin esfuerzo, las bombas de calor Calorex pueden ahorrarle hasta un 75 % en costes de funcionamiento y ahorro de carbono en comparación con los calentadores eléctricos, ofreciendo una solución que es igual de económica que eficaz.



¿POR QUÉ ELEGIR NUESTROS PRODUCTOS PARA PISCINAS?



ELECCIÓN DE LA MEJOR SOLUCIÓN

Ofrecemos dos tecnologías probadas para el control ambiental: deshumidificación de aire fresco con recuperación de calor y deshumidificación por bomba de calor con recuperación de calor aire-aire y recuperación de calor aire-agua.



TECNOLOGÍA DE BOMBAS DE CALOR PARA PISCINAS

Una forma sostenible de calentar su piscina de forma dinámica ahorrando energía y costes de funcionamiento.



ENTORNOS DE NATACIÓN SALUDABLES

Nuestros deshumidificadores y UTAs están diseñados para proporcionar la comodidad ambiental y la protección estructural relacionada con la humedad necesarias para una piscina.



SOLUCIONES COMPLETAS PARA CONSTRUCCIÓN

No solo contamos con unidades de control ambiental para piscinas, sino que también podemos proporcionar ventilación para todas las demás áreas de su centro de ocio, incluidos gimnasios, vestuarios y halles.



REDUCCIÓN DE LOS COSTES DE FUNCIONAMIENTO

Nos centramos en el desarrollo de unidades de ahorro energético.



CREACIÓN DE LA TEMPERATURA ADECUADA PARA LA PISCINA

Disponemos de productos que calientan o enfrían la piscina en función de la temperatura exterior para crear el entorno de natación perfecto.



PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

Nuestros equipos de desarrollo se centran en reducir la huella de carbono haciendo que nuestros productos sean lo más ecológicos posible.



ASISTENCIA TÉCNICA Y SERVICIO POSVENTA

Red de agentes de servicio y técnicos acreditados disponible a través del Grupo Dantherm, Dinamarca, Reino Unido e Italia, y de distribuidores locales.

SOLUCIONES DE CALENTAMIENTO Y REFRIGERACIÓN PARA: PISCINAS PRIVADAS Y DOMÉSTICAS

GUÍA RÁPIDA



C-PAC+
BOMBA DE CALOR



I-PAC
BOMBA DE CALOR

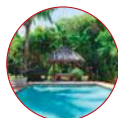


I-PAC+
BOMBA DE CALOR

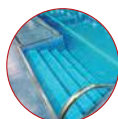


V-PAC
BOMBA DE CALOR

TIPO DE PISCINA



EXTERIOR



INTERIOR



SOBRE EL SUELO



FUNCIONAMIENTO



CALEFACCIÓN



REFRIGERACIÓN



CALEFACCIÓN DURANTE
TODO EL AÑO



APPLICATIONS



PISCINAS PRIVADAS



PLUNGE POOLS



HOTELES, CLUBES DE
SALUD Y ESCUELAS
DEPORTIVAS



SOLUCIONES DE CALENTAMIENTO Y REFRIGERACIÓN PARA: PISCINAS PÚBLICAS Y COMERCIALES

GUÍA RÁPIDA



I-PAC BHC*



I-PAC BLY

TIPO DE PISCINA



EXTERIOR



INTERIOR



FUNCIONAMIENTO



CALEFACCIÓN



REFRIGERACIÓN



CALEFACCIÓN DURANTE TODO EL AÑO



APLICACIONES



HOTELES, CLUBES DE SALUD Y ESCUELAS DEPORTIVAS



INSTALACIONES RECREATIVAS Y CAMPAMENTOS



PARQUES ACUÁTICOS



* Diseñado específicamente para el clima del Golfo

BOMBAS DE CALOR DE AIRE PEQUEÑAS C-PAC+ 6-8-12-15-20



Las bombas de calor C-PAC+ son una forma eficiente y respetuosa con el medio ambiente de calentar su piscina. El bajo consumo energético, unido a la elevada producción de calor, permite reducir los costes de funcionamiento de la piscina. A diferencia de otras formas de calentar su piscina, C-PAC+ no requiere un depósito de almacenamiento de combustible ni un suministro eléctrico de alta capacidad y no produce olores, humos ni gases de CO₂.



- Diseño silencioso y estéticamente atractivo
- Refrigerante ecológico R32 = 675 GWP (potencial de calentamiento global)
- Armario de ABS
- Compresor rotativo
- Intercambiador de calor de titanio
- Desescarche de ciclo inverso: funcionamiento a -10 °C de temperatura del aire
- Capacidad de calentar el agua a 40 °C
- Funcionamiento multifunción: puede configurarse para calefacción, refrigeración y calefacción/refrigeración
- Control «inteligente» de la bomba de la piscina
- Interruptor de flujo de agua

Incluidos en la caja



**Pies de goma
(kit de 4)
1005526**



**Kit de drenaje
1005558**

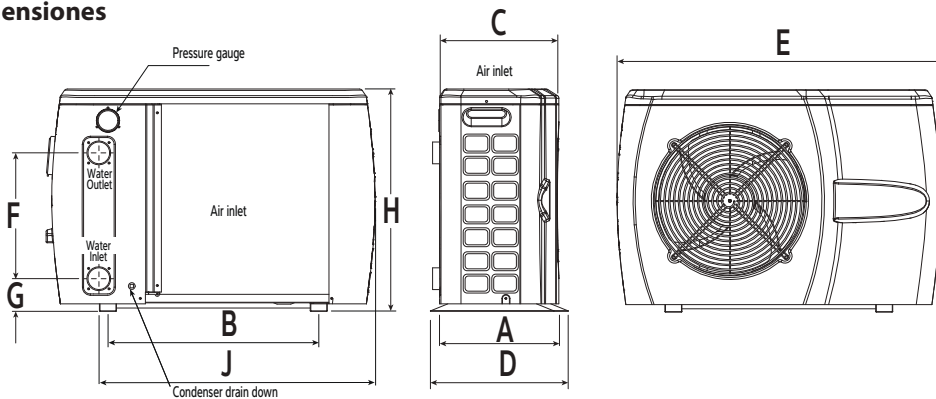


**Conectores de
unión de agua 2
x 1½ 2 x 50 mm
1005629**

BOMBAS DE CALOR DE AIRE PEQUEÑAS C-PAC+ 6-8-12-15-20



Dimensiones



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	J
C-PAC+ 6ALY	381	620	363	405	968	370	96	654	741
C-PAC+ 8ALY	381	620	363	405	968	370	96	654	741
C-PAC+ 12ALY	466	750	443	490	1130	395	87	709	933
C-PAC+ 15ALY	466	750	443	490	1130	395	87	709	933
C-PAC+ 20ALY	496	870	470	520	1299	475	65	809	1077

Especificaciones	Unidades	C-PAC+ 6ALY	C-PAC+ 8ALY	C-PAC+ 12ALY	C-PAC+ 15ALY	C-PAC+ 20BLY
Intervalo de temperatura del aire	°C	-10-43	-10-43	-10-43	-10-43	-10-43
Intervalo de temperatura del agua	°C	8-40	8-40	8-40	8-40	8-40

Rendimiento: aire 24 °C 80 % de HR, agua 26 °C

Capacidad de calefacción	kW	7,5	8,9	13,5	16,9	23,1
Potencia de entrada	kW	1,2	1,4	2,0	2,7	4,6
COP	-	6,3	6,4	6,6	6,3	5,0

Rendimiento: aire 15 °C 70 % de HR, agua 26 °C

Capacidad de calefacción	kW	5,8	6,9	10,8	14,1	20,0
Potencia de entrada	kW	1,2	1,4	2,1	2,7	4,9
COP	-	4,6	4,8	5,2	5,1	4,1

Rendimiento: aire 5 °C 100 % de HR, agua 26 °C

Capacidad de calefacción	kW	4,7	5,1	8,2	10,6	14,1
Potencia de entrada	kW	1,1	1,3	1,9	2,7	3,9
COP	-	4,2	3,9	4,3	3,9	3,6
Fuente de alimentación	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50	230/1ph/50	230/1ph/50	400/3ph/50
Corriente máx.	A	10,0	15,3	18,3	25,3	11,1
Flujo de aire	m³/h	2.100	2.100	3.500	3.500	5.000
Nivel sonoro a 3 m	dB(A)	37	38	39	39	41
Nivel sonoro a 10 m	dB(A)	28	29	30	30	32
Refrigerante		R32	R32	R32	R32	R410a
Peso del gas/equivalente de CO ₂	kg/t	0,9/0,61	1,0/0,68	1,5/1,01	1,5/1,01	2,8/5,85
Tamaño del producto (an. x pr. x al.)	mm	933 x 401 x 657	933 x 401 x 657	1130 x 490 x 709	1133 x 490 x 709	1299 x 520 x 809
Peso	kg	50	59	71	93	117

BOMBAS DE CALOR INVERTER PEQUEÑAS I-PAC 8-12-16-22

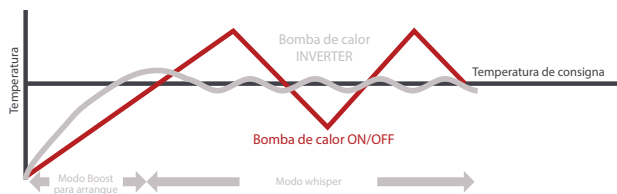


La tecnología de inverter permite un control eficiente de la temperatura de la piscina, e I-PAC solo utiliza la energía necesaria cuando es necesario. Alta eficiencia con compresores de inverter modulantes sin etapas que ofrecen un COP medio de 9,7.



- COP medio 9,7 = 2 veces más eficiente que las bombas de calor de encendido/apagado
- Refrigerante ecológico R32 = 675 GWP (potencial de calentamiento global)
- Bomba de calor inverter
- Potencias nominales de 9,5 a 25 kW
- Reducción de ruido de 9 a 11 dB(A) en comparación con una bomba de calor de encendido/apagado equivalente, con el «Modo Whisper»
- Funciona con temperaturas del aire de entre -5 y +43 °C
- Controlador integrado con interfaz de usuario de pantalla táctil
- Ajustes de función para calefacción, refrigeración o calefacción/refrigeración
- Arranque suave
- Aleación de aluminio
- Módulo Wi-Fi integrado
- Cubierta de protección para el invierno incluida

Gráfico de control de la temperatura



La aplicación PoolTherm para nuestras bombas de calor inverter Calorex I-PAC está disponible en Android e iOS. Simplemente busque «PoolTherm» en App Store o Google Play y descárguela hoy mismo.



Incluidos en la caja



Pies de goma
(kit de 4)
1005526



Kit de drenaje
1005558

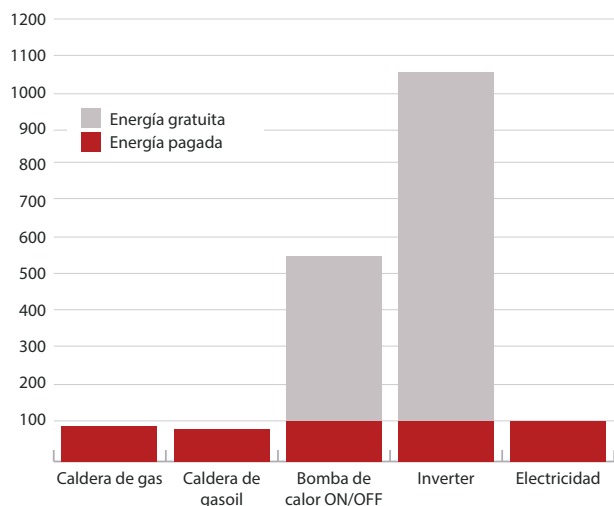


Conectores de
unión de agua 2
x 1½ 2 x 50 mm
1005629

BOMBAS DE CALOR INVERTER PEQUEÑAS I-PAC 8-12-16-22

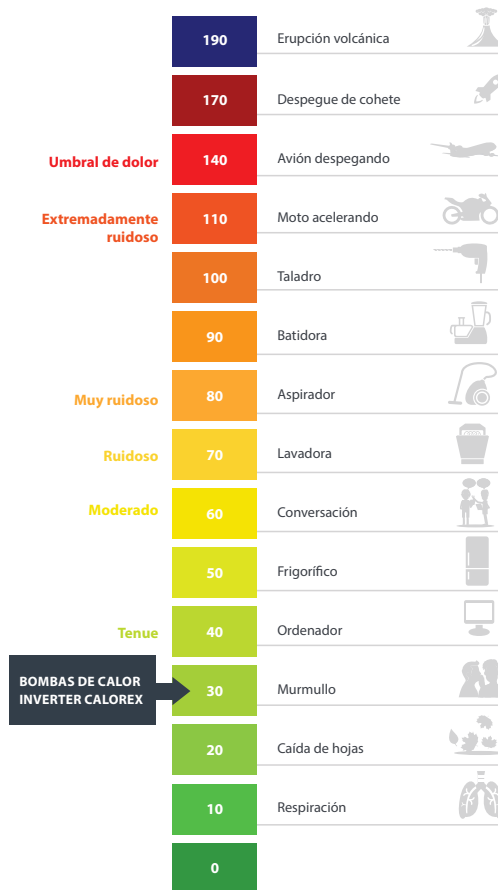


Gráfico de eficiencia del método de calentamiento

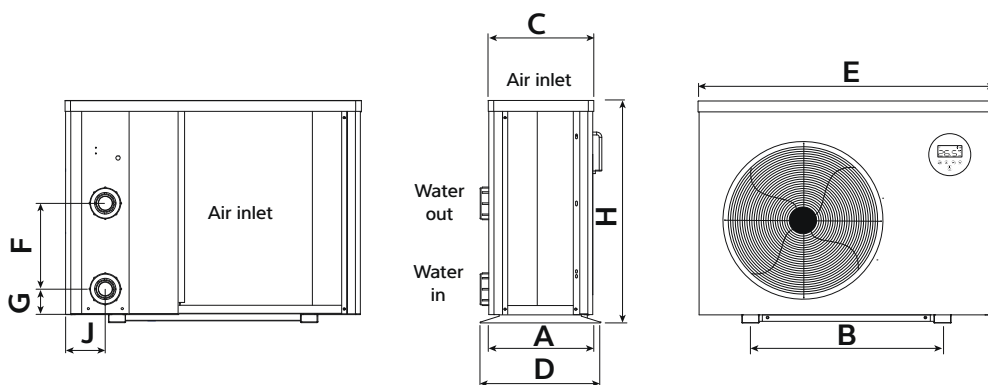


Una opción de calefacción de gran valor y respetuosa con el medio ambiente, con un consumo energético equivalente a la mitad de una bomba de calor ON/OFF tradicional y de 1/10 de la calefacción de gas o eléctrica.

Ubicación de nuestra bomba de calor en la escala de decibelios



Dimensiones



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	J
I-PAC 8ALX	334	560	318	359	864	250	74	648	116
I-PAC 12ALX	334	560	318	359	864	290	74	648	116
I-PAC 16ALX	334	590	318	359	954	390	74	748	116
I-PAC 22ALX	404	720	388	429	1084	640	74	948	107

Especificaciones	Unidades	I-PAC 8ALX	I-PAC 12ALX	I-PAC 16ALX	I-PAC 22ALX
Intervalo de temperatura del aire	°C	-5-43	-5-43	-5-43	-5-43
Intervalo de temperatura del agua	°C	12-40	12-40	12-40	12-40

Rendimiento: aire 27 °C 80 % de HR, agua 27 °C

Capacidad de calefacción	kW	9,5	13,0	20,0	25,0
Intervalo de COP		13,2-5,4	13,5-5,6	13,5-5,7	13,8-5,8
COP promedio a una velocidad del 50 %		8,9	9,7	9,3	9,6

Rendimiento: aire 15 °C 70 % de HR, agua 26 °C

Capacidad de calefacción	kW	7,0	9,5	13,5	17,0
--------------------------	----	-----	-----	------	------

Rendimiento: aire 5 °C 70 % de HR, agua 10 °C

Capacidad de calefacción	kW	4,1	5,6	7,9	9,9
--------------------------	----	-----	-----	-----	-----

Rendimiento: aire 35 °C 80 % de HR, agua 28 °C

Capacidad de refrigeración	kW	3,9	5,2	7,4	9,4
Fuente de alimentación	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50	230/1ph/50	230/1ph/50
Potencia nominal de entrada	kW	0,3-1,79	0,40-2,38	0,57-3,21	0,69-4,25
Corriente máxima de entrada	A	9,5	12,5	19,5	20,0
Caudal de agua	m ³ /h	3,0-5,0	4,0-6,0	7,0-10,0	10,0-12,0
Conexión de agua	"/mm	1½/50	1½/50	1½/50	1½/50
Compresor		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
Condensador		Titanio	Titanio	Titanio	Titanio
Peso del gas R32/equivalente de CO ₂	kg/t	0,6/0,41	0,9/0,61	1,1/0,74	2,0/1,35
Nivel sonoro a 10 m	dB(A)	19,6-31,5	21,9-32,0	24,3-36,1	24,9-36,7
Tamaño del producto (an. x pr. x al.)	mm	864 x 359 x 648	864 x 359 x 648	954 x 359 x 748	1084 x 429 x 948
Peso	kg	47	49	68	90

BOMBAS DE CALOR INVERTER PEQUEÑAS I-PAC+ 12-16-22-28



Ventajas

- Calefacción durante todo el año para piscinas cubiertas y al aire libre
- Puede funcionar a temperaturas ambiente de hasta -10°C
- Elevado rendimiento de calentamiento a temperaturas más bajas: ideal para un calentamiento rápido de la piscina al inicio de la temporada
- Calefacción de piscinas en altitud
- Mayor capacidad de refrigeración
- Modelos más eficientes: COP más alto



- $\text{COP} > 10 = 2$ veces más eficiente que las bombas de calor de encendido/apagado
- Refrigerante ecológico R32 = 675 GWP (potencial de calentamiento global)
- Bomba de calor inverter
- Potencias nominales de 15 a 36 kW
- Reducción de ruido de 9 a 11 dB(A) en comparación con una bomba de calor de encendido/apagado equivalente, con el «Modo Whisper».
- Funciona con temperaturas del aire de -10 a $+43^{\circ}\text{C}$
- Controlador integrado con interfaz de usuario de pantalla táctil
- Ajustes de función para calefacción, refrigeración o calefacción/refrigeración
- Arranque suave
- Aleación de aluminio
- Módulo Wi-Fi integrado
- Cubierta de protección para el invierno incluida



La aplicación PoolTherm para nuestras bombas de calor inverter Calorex I-PAC está disponible en Android e iOS. Simplemente busque «PoolTherm» en App Store o Google Play y descárguela hoy mismo.



Incluidos en la caja



Pies de goma
(kit de 4)
1005526



Kit de drenaje
1005558



Conectores de
unión de agua 2
x 1 1/2 x 50 mm
1005629

BOMBAS DE CALOR INVERTER PEQUEÑAS I-PAC+ 12-16-22-28



Gráfico de control de la temperatura

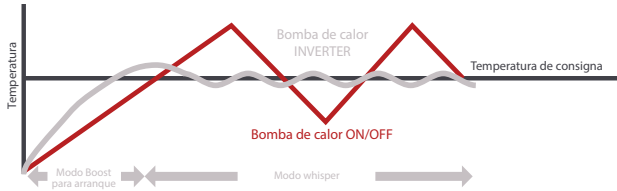
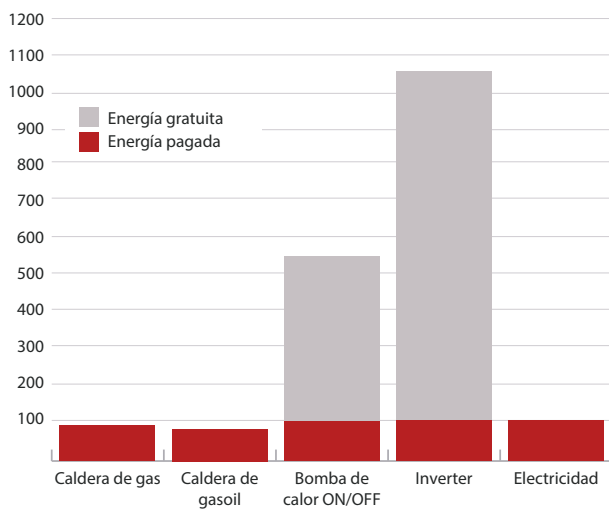
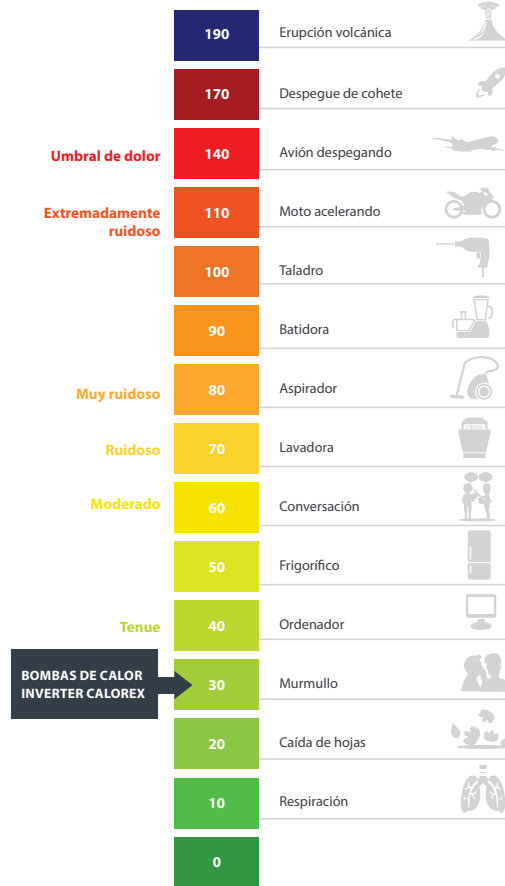


Gráfico de eficiencia del método de calentamiento

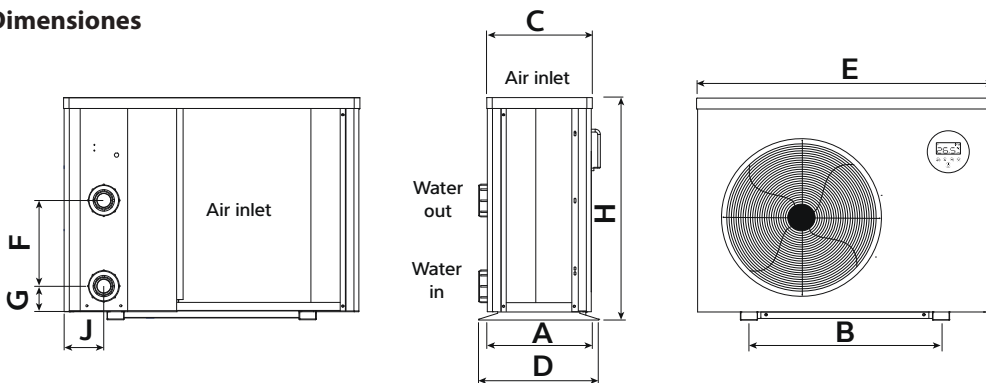


Una opción de calefacción de gran valor y respetuosa con el medio ambiente, con un consumo energético equivalente a la mitad de una bomba de calor ON/OFF tradicional y de 1/10 de la calefacción de gas o eléctrica.

Ubicación de nuestra bomba de calor en la escala de decibelios



Dimensiones



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	J
I-PAC+ 12ALY	334	590	318	359	954	340	74	648	107
I-PAC+ 16ALY	404	590	388	429	954	460	74	755	107
I-PAC+ 16BLY	404	590	388	429	954	460	74	755	107
I-PAC+ 22ALY	404	720	388	429	1084	620	74	948	107
I-PAC+ 22BLY	404	720	388	429	1084	620	74	948	107
I-PAC+ 28BLY	514	790	498	539	1154	650	74	948	128

BOMBAS DE CALOR INVERTER PEQUEÑAS

I-PAC+ 12-16-22-28



Especificaciones	Unid.	I-PAC+12ALY	I-PAC+ 16ALY	I-PAC+ 16BLY	I-PAC+ 22ALY	I-PAC+ 22BLY	I-PAC+ 28BLY
Intervalo de temperatura del aire	°C	-10-43	-10-43	-10-43	-10-43	-10-43	-10-43
Intervalo de temperatura del agua	°C	12-40	12-40	12-40	12-40	12-40	12-40
Rendimiento: aire 27 °C 80 % de HR, agua 27 °C							
Capacidad de calefacción	kW	15,0	21,0	21,0	27,5	27,5	36,0
Intervalo de COP		15,0-6,6	14,8-6,4	14,8-6,4	15,0-6,8	15,0-6,5	14,8-6,0
COP promedio a una velocidad del 50 %		10,6	10,3	10,3	10,3	10,3	10,2
Rendimiento: aire 15 °C 70 % de HR, agua 26 °C							
Capacidad de calefacción	kW	10,5	14,5	14,5	18,0	18,0	23,9
Rendimiento: aire 5 °C 70 % de HR, agua 10 °C							
Capacidad de calefacción	kW	7,5	9,6	9,6	11,9	11,9	16,0
Rendimiento: aire -10 °C 70 % de HR, agua 23 °C							
Capacidad de calefacción	kW	4,6	5,9	5,9	7,3	7,3	8,8
Rendimiento: aire 35 °C 80 % de HR, agua 28 °C							
Capacidad de refrigeración	kW	6,7	9,5	9,5	11,9	11,9	16,0
Fuente de alimentación	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50	400/3ph/50	230/1ph/50	400/3 ph/50	400/3 ph/50
Potencia nominal de entrada	kW	0,27-2,28	0,41-3,15	0,41-3,15	0,48-3,91	0,48-3,91	0,64-5,20
Corriente máxima de entrada	A	13,5	17,0	5,8	7,0	9,5	0,92-7,53
Caudal de agua	m³/h	5,0-7,0	8,0-10,0	8,0-10,0	10,0-12,0	10,0-12,0	12,0-18,0
Conexión de agua	"/mm	1½/50	1½/50	1½/50	1½/50	1½/50	1½/50
Compresor		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
Condensador		Titanio	Titanio	Titanio	Titanio	Titanio	Titanio
Peso del gas R32/equivalente de CO ₂	kg/t	0,9/0,61	1,2/0,81	2/1,35	1,2/0,81	2/1,35	2,7/1,82
Nivel sonoro a 10 m	dB(A)	20,8-24,5	20,4-33,7	20,4-33,7	23,0-34,4	23,0-34,4	22,1-34,2
Tamaño del producto (an. x pr. x al.)	mm	954 x 359 x 648	954 x 429 x 755	954 x 429 x 755	1084 x 429 x 948	1084 x 429 x 948	1154 x 539 x 948
Peso	kg	52	68	68	90	93	120

BOMBAS DE CALOR INVERTER PEQUEÑAS V-PAC 12-16-22



La tecnología de inverter permite un control eficiente de la temperatura de la piscina, y V-PAC solo utiliza la energía necesaria cuando es necesario. Alta eficiencia con compresores de inverter modulantes sin etapas que ofrecen un COP medio de 10,7.



- COP medio 10,7 = 2 veces más eficiente que las bombas de calor de encendido/apagado
- Refrigerante ecológico R32 = 675 GWP (potencial de calentamiento global)
- Bomba de calor inverter
- Potencias nominales de 14 a 24 kW
- Reducción de ruido de 9 a 11 dB(A) respecto a una bomba de calor de encendido/apagado, con el «Modo Whisper».
- Ideal para espacios reducidos
- Funciona con temperaturas del aire de entre -5 y +43 °C
- Controlador integrado con interfaz de usuario de pantalla táctil
- Ajustes de función para calefacción, refrigeración o calefacción/refrigeración
- Arranque suave
- Aleación de ABS

Incluidos en la caja



**Pies de goma
(kit de 4)
1005526**



**Kit de drenaje
1005558**



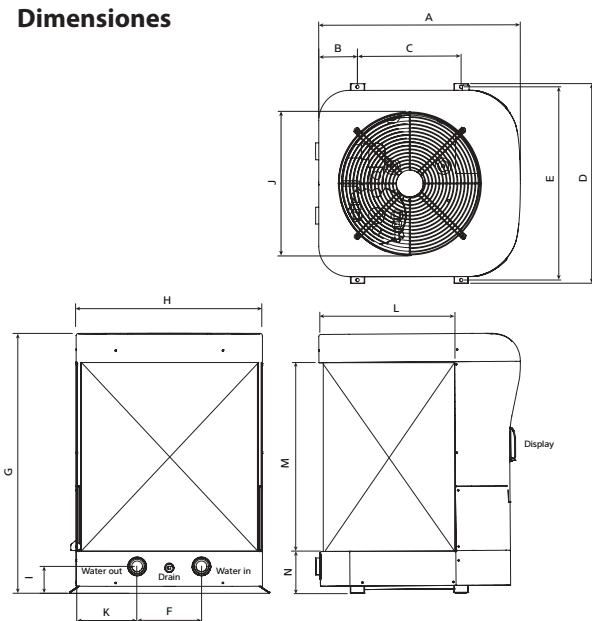
**Conectores de
unión de agua 2
x 1 1/2 x 50 mm
1005629**

BOMBAS DE CALOR INVERTER PEQUEÑAS

V-PAC 12-16-22



Dimensiones



Modelo	A	B	C	D	E	F	G
V-PAC 12ALX	650	98	362	650	626	220	835
V-PAC 16ALX	650	98	362	650	626	220	835
V-PAC 22ALX	752	138	387	745	721	240	967

Modelo	H	I	J	K	L	M	N
V-PAC 12ALX	600	92	490	190	430	588	130
V-PAC 16ALX	600	92	490	190	430	588	130
V-PAC 22ALX	695	92	530	228	505	705	157

Especificaciones	Unidades	V-PAC 12ALX	V-PAC 16ALX	V-PAC 22ALX
Intervalo de temperatura del aire	°C	-5-43	-5-43	-5-43
Intervalo de temperatura del agua	°C	8-40	8-40	8-40
Rendimiento: aire 27 °C 80 % de HR, agua 27 °C				
Capacidad de calefacción	kW	14,11	18,5	24,4
Intervalo de COP		18,5-6,28	18,5-6,03	13,5-5,14
COP promedio a una velocidad del 50 %		10,7	10,8	8,8
Rendimiento: aire 15 °C 70 % de HR, agua 26 °C				
Capacidad de calefacción	kW	10,64	13,61	17,8
Intervalo de COP		8,5-5,11	8,4-5,02	6,2-4,14
COP promedio a una velocidad del 50 %		6,5	6,4	4,7
Rendimiento: aire 5 °C 70 % de HR, agua 10 °C				
Capacidad de calefacción	kW	6,2	9,0	11,5
Rendimiento: aire 35 °C 80 % de HR, agua 28 °C				
Capacidad de refrigeración	kW	6,23	6,7	10,3
Fuente de alimentación	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50	230/1ph/50
Potencia nominal de entrada	kW	0,20-2,24	0,23-3,06	0,75-4,75
Corriente máxima de entrada	A	12,5	15,5	24,5
Caudal de agua	m ³ /h	4,97	6,5	8,98
Conexión de agua	"/mm	1½/50	1½/50	1½/50
Compresor		Inverter	Inverter	Inverter
Condensador		Titanio	Titanio	Titanio
Peso del gas R32/equivalente de CO ₂	kg/t	0,8/0,54	0,8/0,54	1,7/1,15
Nivel sonoro a 10 m	dB(A)	<29	<30	<30
Tamaño del producto (an. x pr. x al.)	mm	650 x 650 x 835	650 x 650 x 835	745 x 752 x 967
Peso	kg	70	80	95

BOMBAS DE CALOR INVERTER I-PAC 50-100BLY

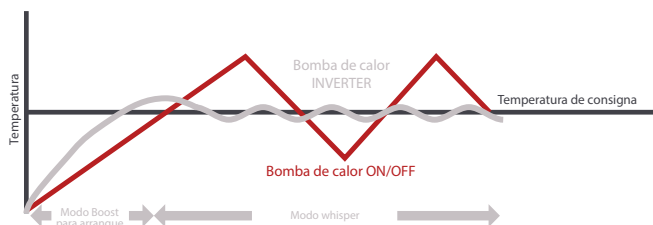


La tecnología de inverter permite un control eficiente de la temperatura de la piscina, e I-PAC BLY solo utiliza la energía necesaria cuando es necesario. Alta eficiencia con compresores de inverter modulantes sin etapas que ofrecen un COP medio de 10,5 (I-PAC 50BLY) y 10 (I-PAC 100BLY).



- COP medio 10 = +2 veces más eficiente que las bombas de calor de encendido/apagado
- Bomba de calor inverter
- Intercambiador de calor de titanio
- Funcionamiento plenamente automático
- Protección integral del circuito
- Ventiladores axiales eficientes y silenciosos
- Construcción resistente a la intemperie
- Las funciones de funcionamiento multifunción se pueden ajustar en calefacción, calefacción/refrigeración y refrigeración
- Reducción de ruido de 10 a 12 dB(A) respecto a una bomba de calor de encendido/apagado, con el «Modo Whisper»
- Arranque suave
- Aleación de aluminio
- Compatible con 50/60 Hz
- Conectividad BMS
- Módulo Wi-Fi incluido

Gráfico de control de la temperatura



Aplicaciones

- Piscinas cubiertas y al aire libre
- Hoteles y piscinas de spa
- Clubes de salud
- Centros de bienestar
- Piscinas terapéuticas



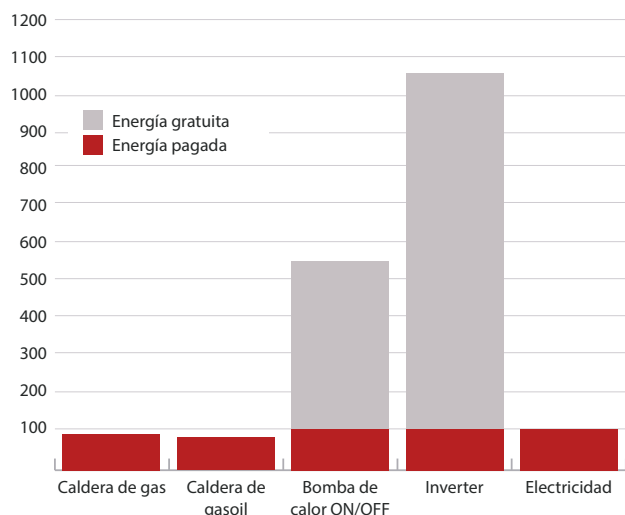
La aplicación PoolTherm para nuestras bombas de calor inverter Calorex I-PAC está disponible en Android e iOS. Simplemente busque «PoolTherm» en App Store o Google Play y descárguela hoy mismo.



BOMBAS DE CALOR INVERTER I-PAC 50-100BLY



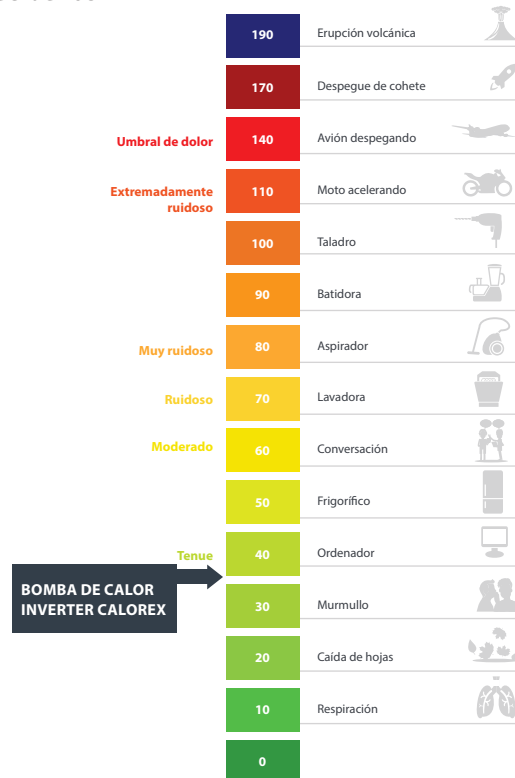
Gráfico de eficiencia del método de calentamiento



Una opción de calefacción de gran valor y respetuosa con el medio ambiente, con un consumo energético equivalente a la mitad de una bomba de calor ON/OFF tradicional y de 1/10 de la calefacción de gas o eléctrica.

Dos modos, Whisper y Boost. Modo ráfaga para un arranque rápido de la calefacción. Modo Whisper para un funcionamiento diario ultrasilencioso y energéticamente eficiente.

Ubicación de nuestra bomba de calor en la escala de decibelios



Especificaciones	Unidades	I-PAC 50BLY	I-PAC 100BLY
Intervalo de temperatura del aire	°C	-7-43	-7-43
Rendimiento: aire 27 °C 80 % de HR, agua 27 °C			
Capacidad de calefacción	kW	60,2	115,0
COP promedio a una velocidad del 50 %		10,5	10,0
Rendimiento: aire 15 °C 70 % de HR, agua 26 °C			
Capacidad de calefacción	kW	40,1	80,8
COP promedio a una velocidad del 50 %		7,0	6,7
Rendimiento: aire 5 °C 70 % de HR, agua 26 °C			
Capacidad de calefacción	kW	27	55
COP promedio a una velocidad del 50 %		4,8	4,8
Rendimiento: aire 35 °C 80 % de HR, agua 28 °C			
Capacidad de refrigeración	kW	26,8	53,5
Fuente de alimentación	V/Hz	400/3ph/50-60	400/3ph/50-60
Potencia nominal de entrada	kW	2,10-8,18	4,25-17,0
Entrada de corriente nominal	A	3,05-11,90	6,16-24,7
Corriente máxima de entrada	A	19	38
Caudal de agua	m³/h	20-25	40-50
Conexión de agua	mm	75	110
Compresor		Inverter	Inverter
Intercambiador de calor		Titanio	Titanio
Peso del gas R410a/equivalente de CO ₂	kg/t	8,0/16,70	16/33,41
Nivel sonoro a 1 m	dB(A)	53-61	55-64
Nivel sonoro a 10 m	dB(A)	33-41	35-44
Tamaño del producto (largo x alto x ancho)	mm	1000 x 1110 x 1260	2100 x 1090 x 1280
Peso	kg	230	448

BOMBAS DE CALOR INVERTER I-PAC 50-100BHC

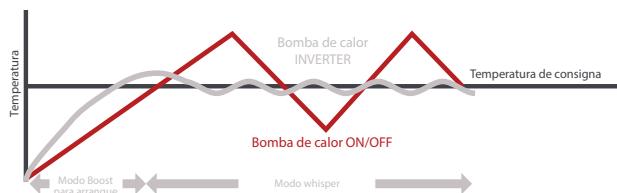


La tecnología de inverter permite un control eficiente de la temperatura de la piscina, e I-PAC BHC solo utiliza la energía necesaria cuando es necesario. Alta eficiencia con compresores de inverter modulantes sin etapas que ofrecen un COP medio de 10,5 (I-PAC 50BHC) y 10,0 (I-PAC 100BHC).



- COP medio 10 = +2 veces más eficiente que las bombas de calor de encendido/apagado
- Bomba de calor inverter
- Intercambiador de calor de titanio
- Funcionamiento plenamente automático
- Protección integral del circuito
- Ventiladores axiales eficientes y silenciosos
- Construcción resistente a la intemperie
- Las funciones de funcionamiento multifunción se pueden ajustar en calefacción, calefacción/refrigeración y refrigeración
- Reducción de ruido de 10 a 12 dB(A) respecto a una bomba de calor de encendido/apagado, con el «Modo Whisper»
- Tecnología de «inyección de vapor mejorada» para un funcionamiento eficiente, incluso en los días más calurosos del verano
- Arranque suave
- Aleación de aluminio
- Compatible con 50/60 Hz
- Optimizado para el clima del golfo Pérsico
- Conectividad BMS
- Módulo Wi-Fi incluido

Gráfico de control de la temperatura



Aplicaciones

- Piscinas cubiertas y al aire libre (golfo Pérsico y Sudeste Asiático)
- Hoteles y piscinas de spa
- Clubes de salud
- Centros de bienestar
- Piscinas terapéuticas



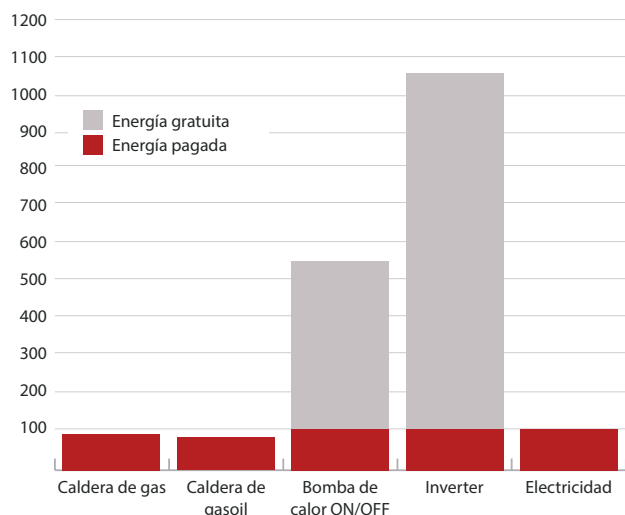
La aplicación PoolTherm para nuestras bombas de calor inverter Calorex I-PAC está disponible en Android e iOS. Simplemente busque «PoolTherm» en App Store o Google Play y descárguela hoy mismo.



BOMBAS DE CALOR INVERTER I-PAC 50-100BHC

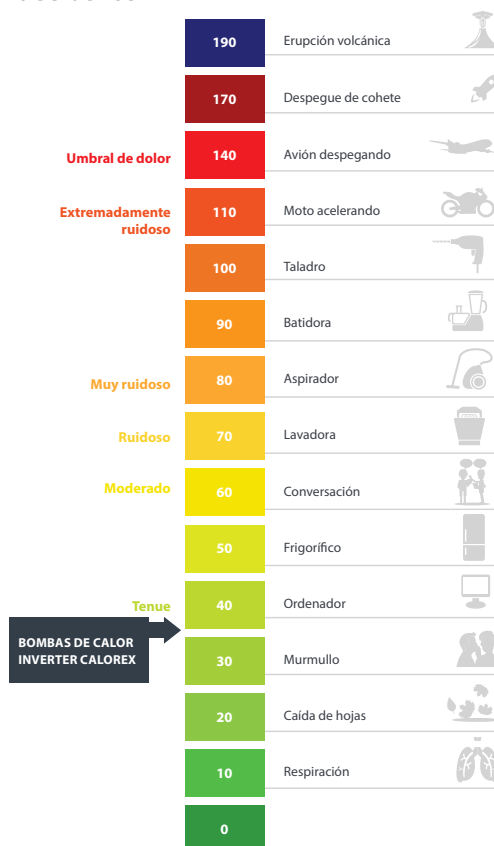


Gráfico de eficiencia del método de calentamiento



Una opción de calefacción de gran valor y respetuosa con el medio ambiente, con un consumo energético equivalente a la mitad de una bomba de calor ON/OFF tradicional y de 1/10 de la calefacción de gas o eléctrica.

Ubicación de nuestra bomba de calor en la escala de decibelios



Especificaciones	Unidades	I-PAC 50BHC	I-PAC 100BHC
Intervalo de temperatura del aire	°C	0-55	0-55
Rendimiento: aire 27°C 80 % de HR, agua 27°C			
Capacidad de calefacción	kW	60,2	115,0
COP promedio a una velocidad del 50 %		10,5	10,0
Rendimiento: aire 15°C 70 % de HR, agua 26 °C			
Capacidad de calefacción	kW	40,1	80,8
COP promedio a una velocidad del 50 %		7,0	7,0
Rendimiento: aire 45°C 50% de HR, agua 32°C			
Capacidad de refrigeración	kW	25,1	50,3
Fuente de alimentación	V/Hz	400/3ph/50	400/3ph/50
Potencia nominal de entrada	kW	2,26-8,90	4,68-17,5
Entrada de corriente nominal	A	3,27-12,9	6,78-25,3
Corriente máxima de entrada	A	19	38
Caudal de agua	m ³ /h	20-25	40-50
Conexión de agua	mm	75	110
Compresor		Inverter	Inverter
Intercambiador de calor		Titanio	Titanio
Peso del gas R410a/equivalente de CO ₂	kg/t	8,0/16,70	16,0/33,41
Nivel sonoro a 1 m	dB(A)	53-61	55-64
Nivel sonoro a 10 m	dB(A)	33-41	35-44
Tamaño del producto (largo x alto x ancho)	mm	1000 x 1110 x 1260	2100 x 1090 x 1280
Peso	kg	247	453

DESHUMIDIFICADORES PARA PISCINAS

Si la humedad no se acumula, esto puede suponer un grave problema para una piscina cubierta.

No solo crea un ambiente incómodo para nadadores y bañistas, sino que fomenta el crecimiento de moho y los daños estructurales pueden hacer que su área de piscina parezca menos lujosa. Nuestros deshumidificadores para piscinas eliminan físicamente la humedad del aire para garantizar que el entorno permanezca controlado y que sus proyectos de piscinas domésticas estén protegidos.



SOLUCIONES DE DESHUMIDIFICACIÓN PARA: PISCINAS PRIVADAS Y COMERCIALES

GUÍA RÁPIDA



DH 33-55



DH 75-110AX

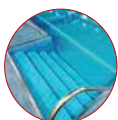


AA 300-500



SISTEMAS DE
CALEFACCIÓN VARIABLE

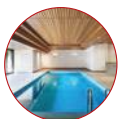
TIPO DE PISCINA



INTERIOR



INSTALACIÓN



MONTAJE EN PARED



A TRAVÉS DE LA PARED



SOPORTE DE PIE



CANALIZADO



APLICACIONES



PISCINAS PRIVADAS



SPA Y TERAPIA



INSTALACIONES RECREATI-
VAS Y CAMPAMENTOS



HOTELES, ESCUELAS Y
CLUBES DE SALUD



DESHUMIDIFICADORES DE MONTAJE EN PARED PARA PISCINAS DH 33-55



DH 33-55

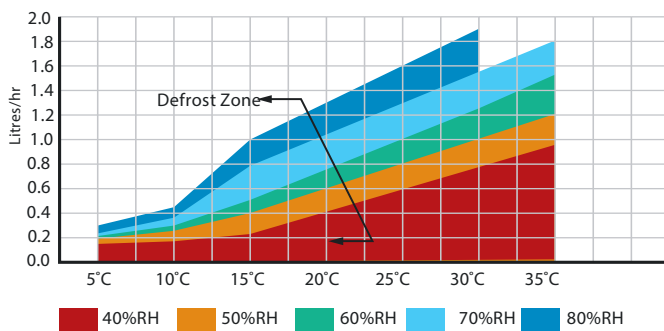
La gama DH 33-55 está formada por deshumidificadores de montaje en pared de alto rendimiento y bajo coste, con opción de calentamiento de aire integrada disponible. Diseñado especialmente para piscinas pequeñas o spas, mantienen una humedad agradable, minimizan la condensación y reducen los costes de calefacción al mínimo.



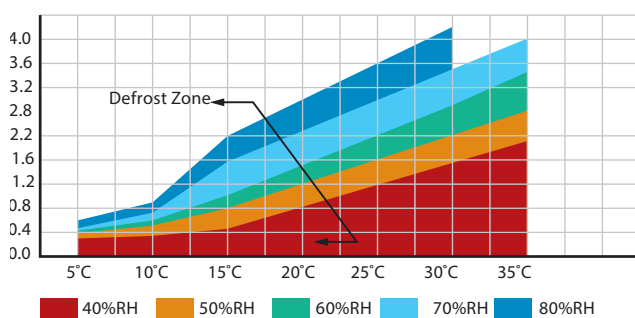
- Extracción de humedad elevada para un bajo consumo de energía
- Refrigerante sin agotamiento de ozono
- Presiones internas de funcionamiento bajas = larga vida útil
- Ciclo del ventilador o modo continuo
- Salida de aire ajustable en horizontal o vertical
- Desescarche por gas caliente (permite el funcionamiento a 5 °C de temperatura del aire)
- Numerosas opciones para una instalación flexible
- Humidistato remoto y función de encendido/apagado

Datos de rendimiento

DH 33



DH 55



Opciones

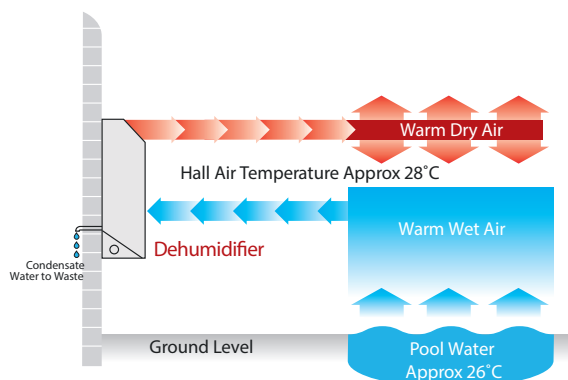
- Versión por conducto
- Calentador de aire LPHW
- Filtro de aire
- Kit de soporte de suelo

De este modo, los deshumidificadores Calorex permiten disfrutar de unos niveles de humedad confortables, reducir la condensación y mantener los costes de calefacción bajo mínimos.

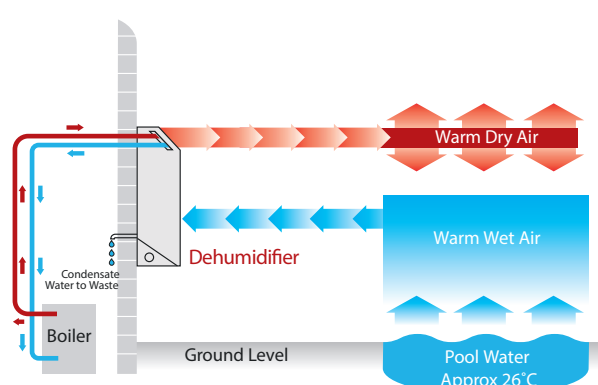


OPCIONES DE INSTALACIÓN

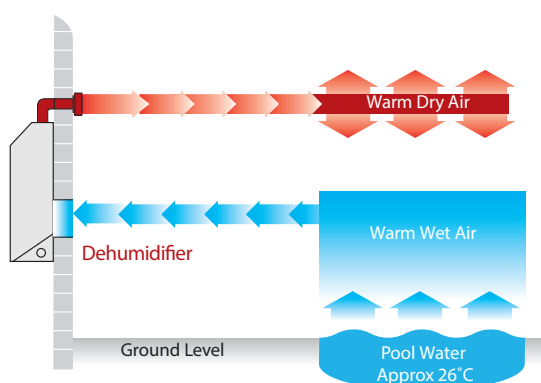
Flujo de aire montado en la pared



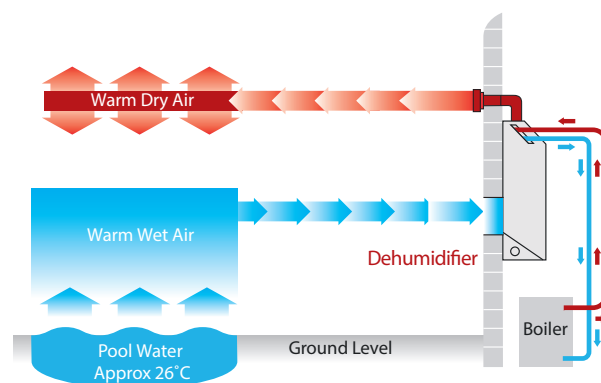
Montaje en pared con calentamiento de aire



Por conducto



Por conducto con calentamiento de aire



Especificaciones	Unidades	DH 33	DH 55
Rango de temperatura de funcionamiento	°C	5-35	5-35
Deshumidificación a 30 °C/60 % de HR	l/h	1,25	2,5
Calor recuperado al aire a 30 °C/60 % de HR	kW	1,9	3,5
Flujo de aire	m ³ /h	440	740
Presión estática externa	Pa	0	0
Nivel de presión sonora a 3 m	dB(A)	48	48
Refrigerante		R407c	R407c
Fuente de alimentación	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50
Consumo de potencia nominal	kW	0,75	1,2
FLA	A	4,4	7,5
Fusible de suministro máximo	A	10	13
LRA (arranque del compresor)	A	15	30
Tipo de calentador		LPHW opcional	LPHW opcional
Salida de calor a un caudal de 80 °C	kW	3	5
Caudal	l/min	5	5
Tamaño del producto (an. x pr. x al.)	mm	780 x 255 x 653	1245 x 255 x 653
Peso	kg	37	58
Tamaño del drenaje de condensado (manguera de plástico flexible)	mm	16	16

DESHUMIDIFICADORES PARA PISCINAS INDEPENDIENTES DE SUELO DH 75-110AX



DH 110

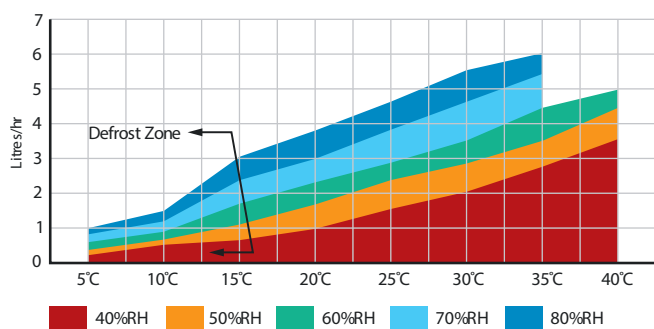
Las unidades DH 75-110AX son deshumidificadores de alto rendimiento y gran capacidad que se instalan sobre el suelo. Gracias a su elevada capacidad de extracción de la humedad, que permite un consumo energético reducido, a la ausencia de corrosión y a la facilidad de limpieza, son ideales para mantener el entorno de su piscina en buen estado y para tener la humedad bajo control. También hay disponibles opciones para calefacción adicional por aire e instalación por conducto que pueden situarse junto a la piscina.



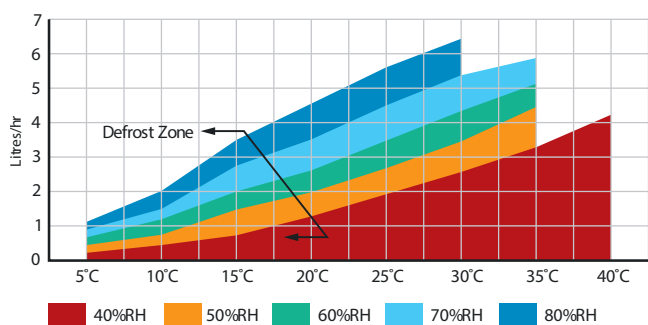
- Extracción de humedad elevada para un bajo consumo de energía
- Rejilla de aire de aluminio fácil de limpiar, sin corrosión y con filtro de aire fácil de limpiar
- Refrigerante sin agotamiento de ozono
- Presiones internas de funcionamiento bajas = larga vida útil
- Salida de aire ajustable
- Ventiladores centrífugos silenciosos, dos velocidades
- Desescarche por gas caliente (permite el funcionamiento a 5 °C de temperatura del aire)
- Humidistato remoto y función de encendido/apagado

Datos de rendimiento

DH 75



DH 110



Opciones

- Versión por conducto
- Calentador de aire de LPHW completo con válvula de 3 vías e interbloqueo de termostato de 12 V
- Opción trifásica de 400 V para DH 110

Cada unidad Calorex incluye un higrostató ajustable que controla la humedad relativa (HR) en el intervalo ideal del 55 al 65 %. Con la HR bajo control, la condensación se puede minimizar seleccionando la instalación más adecuada de entre los esquemas mostrados en la página siguiente. Nota: zonas vulnerables como ventanas, luces de techo u otros puentes fríos pueden formar condensación a bajas temperaturas del aire exterior, a menos que se aplique aire seco directamente sobre ellas.

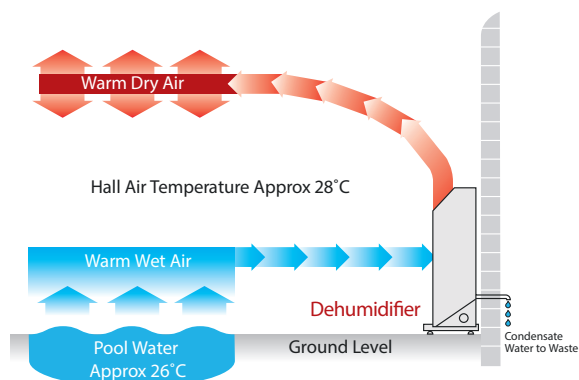


DESHUMIDIFICADORES PARA PISCINAS INDEPENDIENTES DE SUELO DH 75-110AX

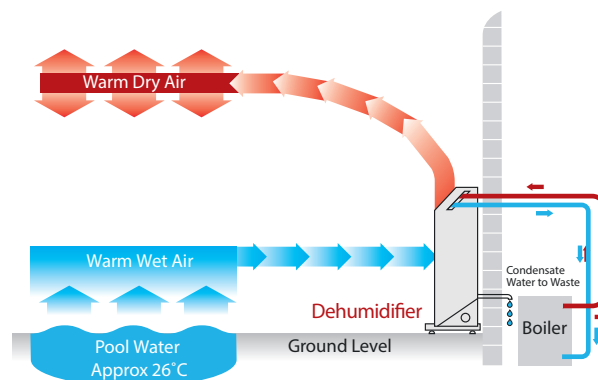


OPCIONES DE INSTALACIÓN

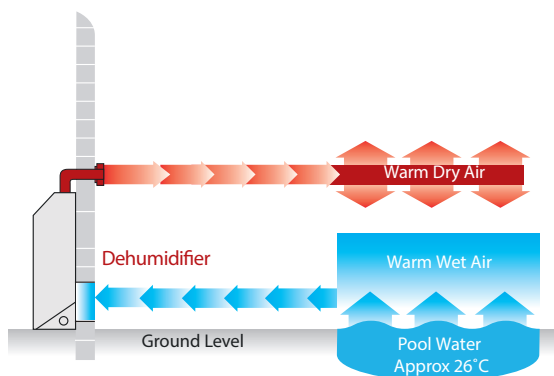
Flujo de aire del soporte de suelo



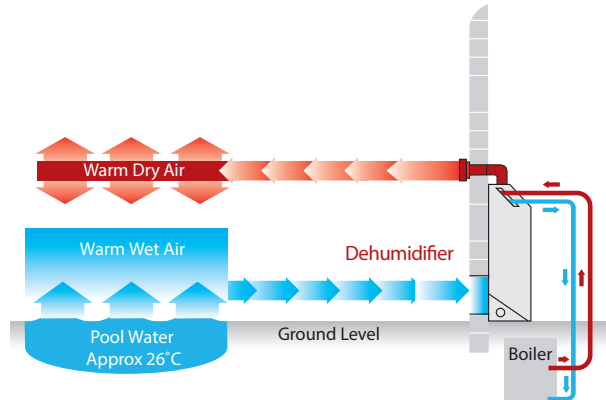
Soporte de suelo con calefacción de aire



Por conducto



Por conducto con calentamiento de aire



Especificaciones	Unidades	DH 75AX	DH 110AX
Rango de temperatura de funcionamiento	°C	5-35	5-35
Deshumidificación a 30 °C/60 % de HR	l/h	3,6	4,5
Calor recuperado al aire a 30 °C/60 % de HR	kW	4,0	5,2
Flujo de aire	m³/h	1.180	1.180
Presión estática externa	Pa	0	0
Nivel de presión sonora a 3 m	dB(A)	53	53
Refrigerante		R407c	R407c
Fuente de alimentación	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50
Consumo de potencia nominal	kW	1,5	2,1
FLA	A	9,5	12
Fusible de suministro máximo	A	13	20
LRA (arranque del compresor)	A	55	66
Tipo de calentador		LPHW opcional	LPHW opcional
Salida de calor a un caudal de 80 °C	kW	8,9	8,9
Caudal	l/min	9,6	9,6
Tamaño del producto (an. x pr. x al.)	mm	1520 x 385 x 796	1520 x 385 x 796
Peso	kg	143	144
Tamaño del drenaje de condensado	mm	15	15

DESHUMIDIFICADORES DE INSTALACIÓN POR CONDUCTO AA 300-500



AA 300-500

AA 300 y AA 500 son unidades de tratamiento de aire que incorporan la tecnología de deshumidificación con bomba de calor. Con una recuperación de calor eficiente, estos sistemas se han diseñado específicamente para piscinas domésticas en las que se prefiere un sistema de deshumidificación por conducto. La calefacción adicional de aire y agua mediante intercambiadores de calor LPHW le ofrece un control total sobre el entorno de su piscina y sus dimensiones compactas garantizan la máxima flexibilidad de instalación.



Kit de brida



Todos los modelos:

- Deshumidificación de piscinas cubiertas
- Recuperación de calor dinámica de la bomba de calor
- Ventilador de caudal constante con dos ajustes de velocidad
- Panel de control remoto (12 V) con cable de 1,8 m (cable de 10 m opcional)

Los modelos de aire LPHW añaden:

- Intercambiador de calor LPHW integrado para calentamiento de aire

Los modelos aire+agua LPHW añaden:

- Intercambiadores de calor LPHW integrados para piscinas y aire

Opciones

- Kit de brida flexible para reducir las vibraciones

Estos sistemas se han diseñado específicamente para piscinas domésticas en las que se prefiere un sistema de deshumidificación por conductos. La calefacción adicional de aire y agua mediante intercambiadores de calor LPHW le ofrece un control total sobre el entorno de su piscina y sus dimensiones compactas garantizan la máxima flexibilidad de instalación.



Especificaciones	Unidades	AA 300	AA 500
Flujo de aire	m ³ /h	1300 ± 10 %	1800 ± 10 %
Presión estática disponible exterior	Pa	250	250
Deshumidificación a 30 °C/60 % de HR	l/h	3,6	4,5
Calor-aire			
Mediante bomba de calor	kW	4,4	6,1
A través de LPHW (modelos de aire LPHW)	kW	7,3	7,5
Total (bomba de calor + LPHW)	kW	9,8	11,7
Calor-agua			
A través de LPHW (modelos aire+agua LPHW)	kW	9,5	9,5
Peso del gas R407c/equivalente de CO ₂	kg/t	2,6/4,61	2,6/4,61
Tamaño del producto (al. × an. × pr.)	mm	850 × 1027 × 730	850 × 1027 × 730
Peso	kg	111	111

DESHUMIDIFICADORES DE INSTALACIÓN POR CONDUCTO VARIHEAT AA/AW 600-900-1200-1500



AW 1200

La gama Variheat se compone de sofisticadas unidades de tratamiento de aire que incorporan la tecnología de deshumidificación con bomba de calor. Gracias a la recuperación dinámica del calor mediante una bomba de calor, Variheat es la opción idónea para piscinas cubiertas domésticas o comerciales. Más de 3000 configuraciones ofrecen la máxima flexibilidad para espacios reducidos en la sala técnica. Esta gama está diseñada para el control ambiental de piscinas y ofrece el confort, la protección estructural relacionada con la humedad y un funcionamiento económico necesarios.



Controles de la pantalla táctil de Variheat



- Deshumidificación de piscinas cubiertas
- Recuperación de calor dinámica de la bomba de calor a la piscina y al aire
- Ventilador EC de caudal constante (modelos 600, 900 y 1200)
- Ventilador EC con control de velocidad (modelo 1500)
- Control mediante PLC con interfaz de usuario de pantalla táctil de 3,5 in
- Supervisión/Control remotos

Los modelos AA+LPHW añaden:

- Intercambiador de calor LPHW integrado para calentamiento de aire

Los modelos AW añaden:

- Recuperación de calor dinámica de la bomba de calor a la piscina y al aire
- Intercambiadores de calor LPHW integrados para piscinas y aire

Opciones

- Volumen de aire fresco
- Intercambiador de calor LPHW mejorado para aire
- Resistencias eléctricas de los calentadores de aire (6/12/18 kW)
- Refrigeración de aire con condensador remoto
- Condensador de titanio para piscinas (solo modelos AW)

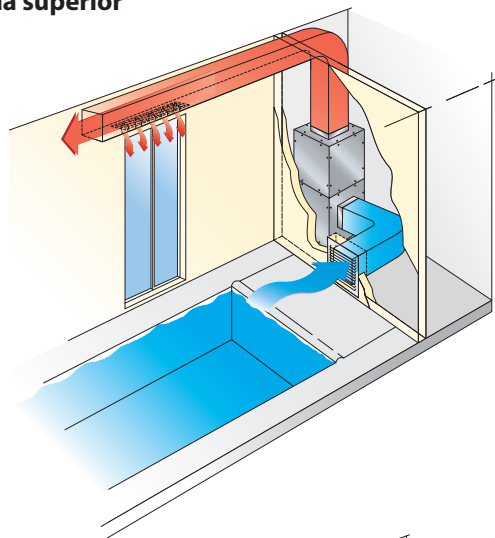
Notas sobre la opción de calentador eléctrico

- En lugar de intercambiadores de calor LPHW
- Los modelos 600 y 900 están disponibles en 6 o 12 kW
- Los modelos 1200 y 1500 están disponibles en 12 o 18 kW

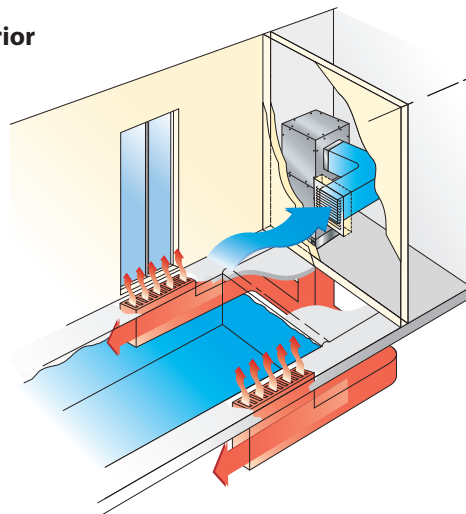
La gama Variheat se compone de sofisticadas unidades de tratamiento de aire que incorporan la tecnología de deshumidificación con bomba de calor. Gracias a la recuperación dinámica del calor mediante una bomba de calor, Variheat es la opción idónea para piscinas cubiertas domésticas o comerciales.

OPCIONES DE INSTALACIÓN

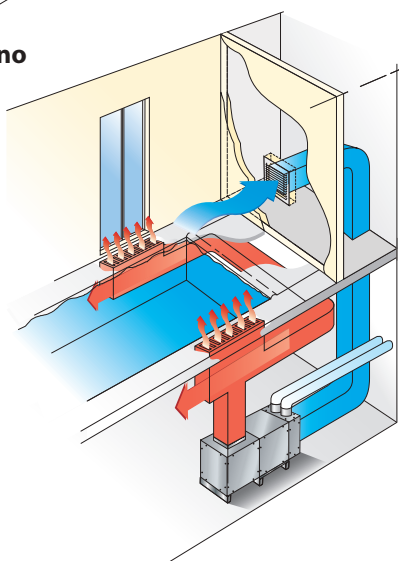
Salida superior



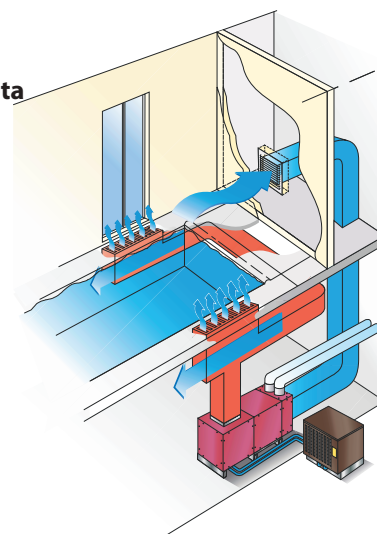
Salida inferior



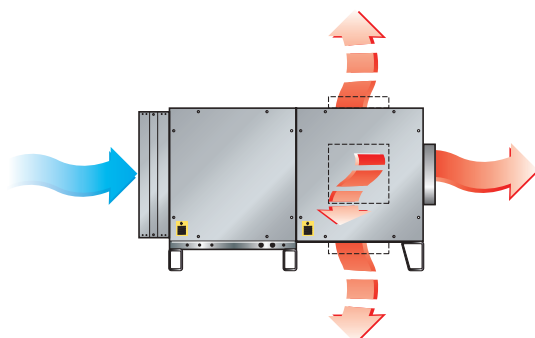
Salida del sótano



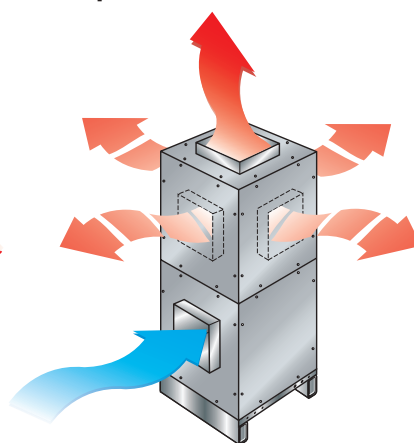
Opción de unidad condensadora remota



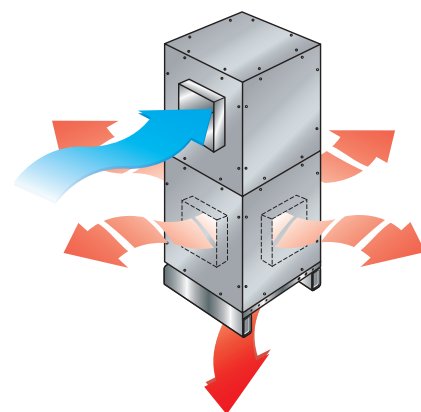
Salida horizontal



Salida superior



Salida inferior



DESHUMIDIFICADORES DE INSTALACIÓN POR CONDUCTO VARIHEAT AA/AW 600-900-1200-1500



CONFIGURACIONES

Variheat 600/900

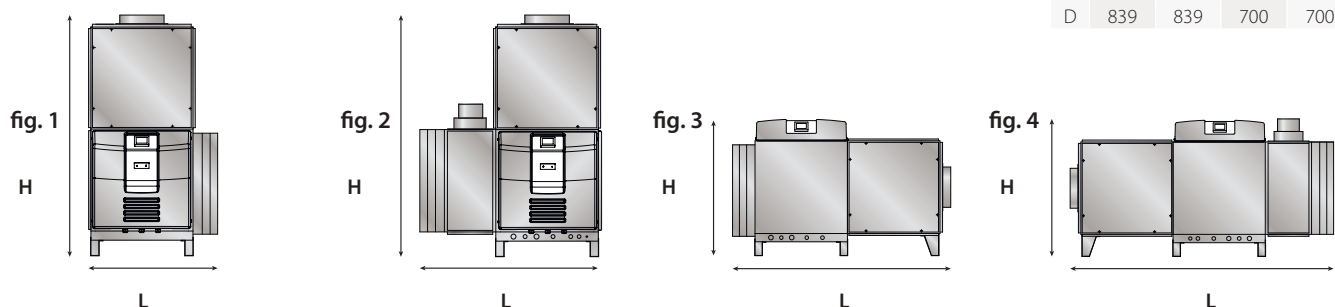


	fig. 1	fig. 2	fig. 3	fig. 4
H	1574	1574	977	1028
L	842	1180	1574	1929
D	839	839	700	700

Variheat 1200/1500

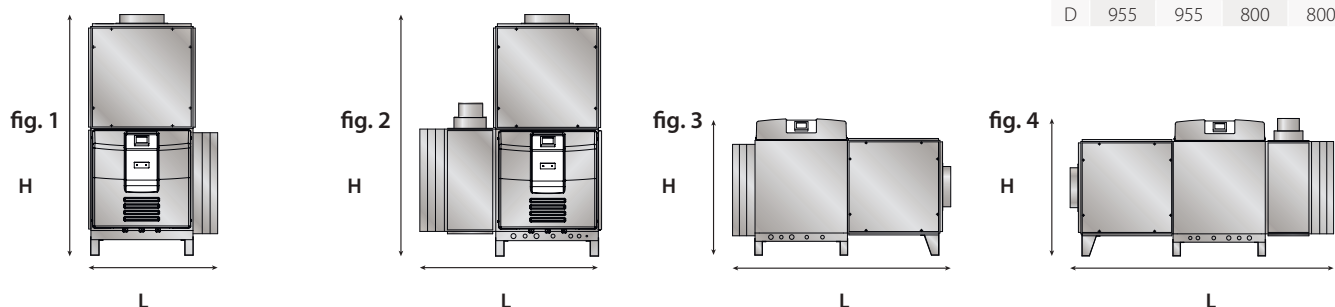


	fig. 1	fig. 2	fig. 3	fig. 4
H	1778	1778	1110	1130
L	942	1295	1778	2133
D	955	955	800	800

Se muestran configuraciones de ejemplo, pero hay más de 3000 configuraciones disponibles que ofrecen la máxima flexibilidad para espacios reducidos en la sala técnica. Esta gama está diseñada para el control ambiental de piscinas y ofrece el confort, la protección estructural relacionada con la humedad y un funcionamiento económico necesarios.



Especificaciones	Unidades	AW 600	AA 600	AW 900	AA 900	AW 1200	AA 1200	AW 1500	AA 1500
Flujo de aire	m ³ /h	2.000	2.000	2.500	2.500	3500	3500	4300	4300
Presión estática disponible exterior	Pa	330	330	220	220	290	290	350	350
Flujo de aire fresco (opcional)	m ³ /h	0-900	0-900	0-900	0-900	0-900	0-900	0-900	0-900
Presión estática disponible exterior	Pa	100	100	100	100	100	100	100	100
Deshumidificación a 30 °C/60 % de HR	l/h	4,6	4,6	6,5	6,5	8,5	8,5	10,5	10,1
Deshumidificación a 30 °C/70 % de HR	l/h	5,5	5,5	7,8	7,8	10,8	10,8	13,2	13,2
Calor-aire									
Red a través de la bomba de calor (modo B)	kW	5,1	5,1	7,1	7,1	10,0	10,0	14,0	14,0
Mediante LPHW estándar a 80 °C	kW	11,0	11,0	13,5	13,5	24,0	24,0	28,0	28,0
Máx. disponible (Modo B + LPHW estándar)	kW	14,0	14,0	18,6	18,6	30,0	30,0	36,0	36,0
Mediante LPHW actualizado a 55 °C	kW	9,4	9,4	11,5	11,5	20,4	20,4	23,8	23,8
Máx. disponible (Modo B + actualizado LPHW)	kW	12,7	12,7	16,9	16,9	27,0	27,0	36,8	36,8
Calor-agua									
Red a través de la bomba de calor (modo A)	kW	5,5	0	7,4	0	10,0	0	12,5	0
Mediante LPHW a 80 °C	kW	18,0	0	30,0	0	30,0	0	40,0	0
Máx. disponible (Modo A + LPHW)	kW	23,5	0	37,4	0	40,0	0	52,5	0
Peso del gas R407c/equivalente de CO ₂	kg/t	1,8/3,19	1,8/3,19	2/3,55	1,85/3,28	2,85/5,06	2,7/4,79	3/5,32	2,65/4,70
Potencia nominal consumida	kW	2,1	2,1	2,8	2,8	3,6	3,6	4,7	4,7

AW indica recuperación de calor al aire/agua y los calentadores LPHW para aire/agua
AA indica recuperación de calor al aire y el calentador LPHW opcional solo para aire

UNIDADES DE TRATAMIENTO DEL AIRE PARA PISCINAS

Unos altos niveles de humedad relativa pueden ser extremadamente dañinos para el entorno de una piscina, pero con una solución de ventilación cuidadosamente diseñada, la humedad se mantiene a un nivel cómodo.

Una unidad de control ambiental para piscinas debe llevar a cabo su tarea principal de deshumidificación del aire del espacio de la piscina, estar diseñada y construida para soportar el entorno del aire ambiente de la piscina y proporcionar una cantidad modulada de aire fresco calentado o refrigerado para el confort de todos los que la utilizan. Podemos asesorarle sobre los productos de ventilación doméstica y comercial para piscinas más eficaces de nuestra selección de bombas de calor y tecnologías de aire fresco.

SOLUCIONES DE CONTROL AMBIENTAL PARA: PISCINAS PÚBLICAS Y COMERCIALES



SISTEMAS DELTA

GUÍA RÁPIDA

TIPO DE PISCINA



INTERIOR



INSTALACIÓN



SALA TÉCNICA



FUNCIONAMIENTO



CALEFACCIÓN, REFRIGERACIÓN, DESHUMIDIFICACIÓN Y VENTILACIÓN



APLICACIONES



PISCINAS PÚBLICAS



HOTELES, ESCUELAS Y CLUBES DE SALUD



INSTALACIONES RECREATIVAS Y PARQUES ACUÁTICOS



CENTROS DE OCIO

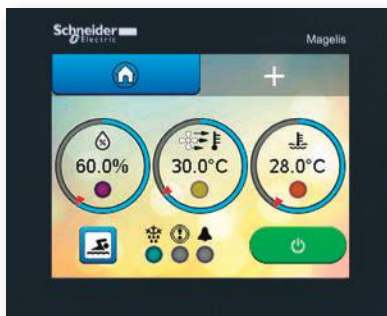


UNIDADES DE TRATAMIENTO DEL AIRE PARA PISCINAS DELTA 2-4-6-8-10-12-14-16



DELTA 4

La gama Delta se compone de sofisticadas unidades de tratamiento de aire que incorporan una bomba de calor híbrida y tecnología de deshumidificación de aire fresco. Con la recuperación dinámica del calor para el agua y el aire de piscinas utilizando una bomba de calor, Delta es la solución definitiva para piscinas cubiertas públicas o comerciales.



Controles de pantalla táctil de Delta



- Recuperación dinámica del calor de la bomba de calor a la piscina y al aire
- Control de aire fresco autorregulable con recuperación de calor
- Control automático del volumen de aire de escape para adaptarlo al uso de la piscina
- Refrigeración libre (Delta 2)
- Refrigeración libre y refrigeración por aire de la bomba de calor (Delta 4-16)
- Intercambiadores de calor LPHW integrados para piscinas y aire
- Ventiladores EC/inverteres con control de velocidad en todos los modelos
- Control mediante PLC con interfaz de usuario de pantalla táctil de 5,7 in
- Supervisión/Control remotos

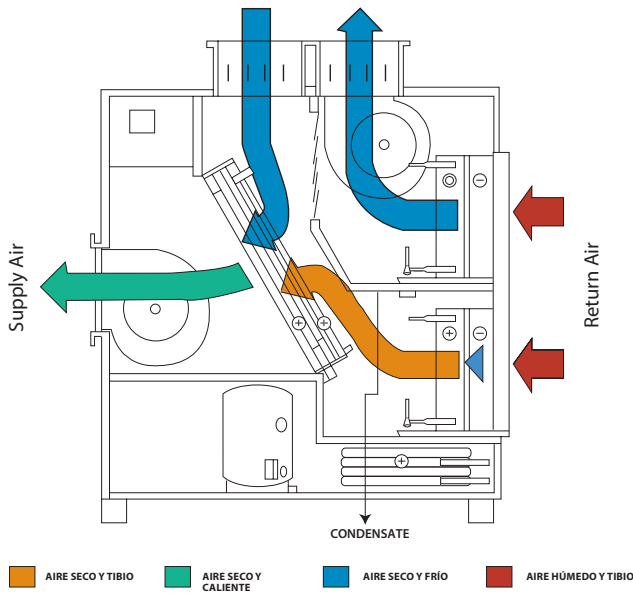
Supervisión/Control remotos

La siguiente conectividad remota está disponible de serie:

- Pantalla que se reproduce en los dispositivos móviles Android/iOS mediante aplicaciones de terceros
- Pantalla que se reproduce en el navegador web con ActiveX
- Interfaces BMS para Modbus, BACnet IP y BACnet MS/TP
- Interfaces de control remoto por cable

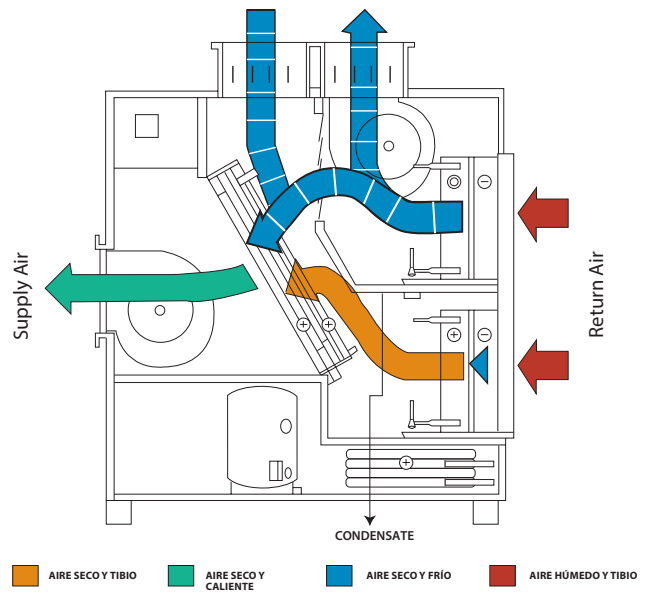
CÓMO FLUYE EL AIRE A TRAVÉS DE DELTA

Deshumidificación completa y recuperación de calor



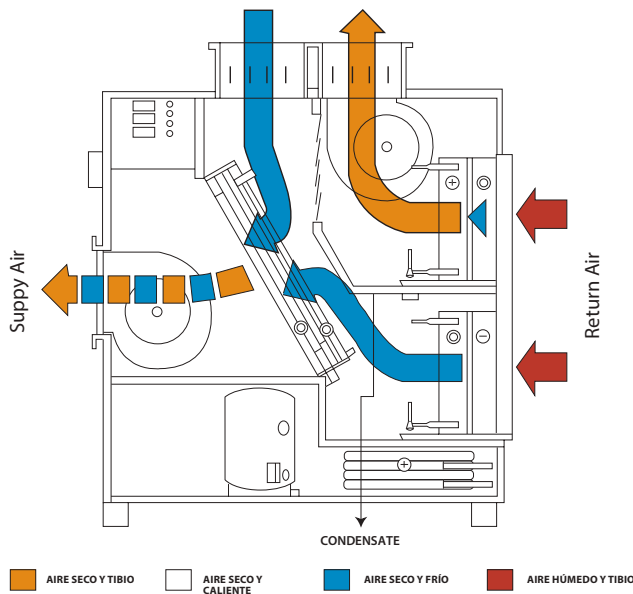
Delta funcionando con la máxima deshumidificación del aire de la piscina con recuperación completa del calor para el agua y el aire de la piscina. La energía disponible se elimina de la corriente de aire de escape. Calor suplementario, si es necesario, suministrado por LPHW (agua o aire).

Deshumidificación lumínica y recuperación de calor



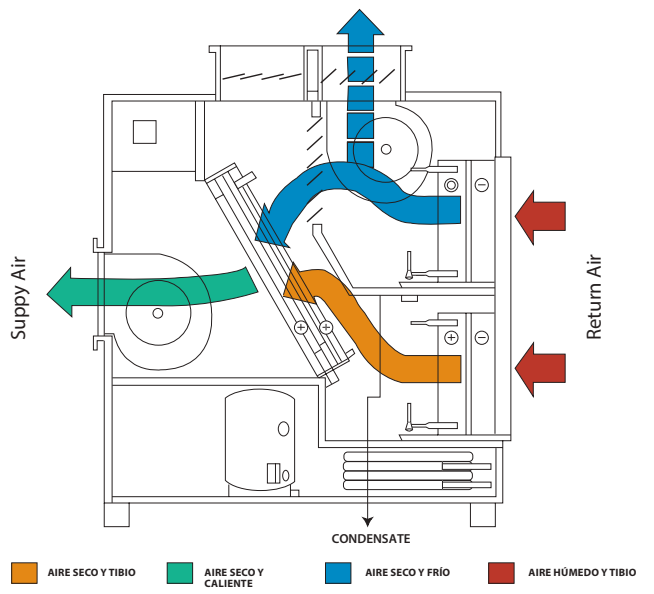
Delta funcionando con deshumidificación ligera con recuperación total del calor y corriente de aire fresco reducida: el sistema de control selecciona automáticamente el modo de funcionamiento y la posición correcta de la compuerta. Calor de LPHW disponible cuando se requiere.

Aire acondicionado



Los modelos Delta 4 y superiores proporcionan una instalación de aire acondicionado para minimizar los efectos de la captación solar en áreas acristaladas de mayor tamaño o con un uso muy elevado. Compuerta automática y control de modo.

Reducción nocturna



El control de temperatura del aire se incluye de serie en todas las unidades Delta y se controla mediante un reloj. El aire de la piscina cubierta se reduce a una temperatura más baja para maximizar la economía. Se mantiene la recirculación del aire, las compuertas permiten un flujo de aire fresco bajo.

UNIDADES DE TRATAMIENTO DEL AIRE PARA PISCINAS

DELTA 2-4-6-8-10-12-14-16



Especificaciones	Unid.	DT 2	DT 4	DT 6	DT 8	DT 10	DT 12	DT 14	DT 16
Caudal de aire de recirculación nominal	m ³ /h	2.600	3.000	4.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
Caudal de expulsión/aire fresco (control escalonado)	m ³ /h	130-1.300	150-1.500	200-2.000	250-2.500	300-3.000	350-3.500	670-6.700	850-8.000
Deshumidificación total a 28 °C/60 % de HR mediante bomba de calor y aire fresco máximo	l/h	10,9	12,5	16,6	20,8	25,0	29,2	56,5	62,4
Calor-aire									
Mediante bomba de calor (modo B)	kW	4,9	5,1	6,6	8,0	10,0	12,1	30,0	35,0
Mediante LPHW estándar a 80 °C	kW	22	25	30	35	38	42	85	90
Mediante LPHW mejorado a 55 °C	kW	19	21	26	30	32	36	72	77
Modo total B + LPHW estándar	kW	26,9	30,1	36,6	43,0	48,0	54,1	115,0	125,0
Calor-agua de la piscina									
Mediante bomba de calor (modo A)	kW	5,5	5,8	8,0	10,0	12,5	15,0	35,0	43,0
Mediante LPHW a 80 °C	kW	23	33	33	33	40	40	65	65
Mediante LPHW a 55 °C	kW	11	16	16	16	20	20	32	32
Modo total A + LPHW	kW	28,5	38,8	41,0	43,0	52,5	55,0	100,0	108,0
Régimen de refrigeración									
Total	kW	0	-4,2	-5,5	-6,7	-8,4	-10,1	-23,0	-28,0
Sensible	kW	0	-2,9	-3,9	-4,7	-5,9	-7,1	-13,0	-15,0
Potencia nominal consumida	kW	2,9	2,9	3,4	4,4	5,9	7,4	12,3	17,0
Peso del gas R407c/equivalente de CO ₂	kg/t	3,0/5,32	6,0/10,64	7,8/13,84	7,8/13,84	9,0/15,97	8,0/14,19	21,5/38,14	21,5/38,14
Anchura	mm	1740	1840	1840	1840	1840	1840	2860	2860
Profundidad	mm	654	704	704	704	854	854	1126	1126
Altura	mm	1685	1970	1970	1970	1970	1970	2120	2120
Peso	kg	310	350	360	370	410	460	954	1020

Opciones

- Delta 2-6 monofásico o trifásico
- Solo Delta 8-16 trifásico
- Intercambiador de calor LPHW mejorado para calentamiento de aire
- Orientación hacia la izquierda o hacia la derecha (Delta 4-16)
- Salida del ventilador de alimentación superior, lateral o inferior
- Salida del ventilador de alimentación frontal o trasera (Delta 14-16)
- Conexiones de escape trasero y aire fresco (Delta 14-16)

DESHUMIDIFICADORES DE CONDENSACIÓN

Gestionar el nivel de humedad en sus edificios es crucial para crear un entorno cómodo para su equipo y sus clientes, y para minimizar la amenaza y los costes de daños por humedad en la estructura. Nuestros deshumidificadores de alto rendimiento le ayudan a lograr ambos objetivos con una facilidad de uso increíble.

Nuestra amplia gama incluye deshumidificadores de adsorción y de condensación de última generación, lo que significa que podemos determinar imparcialmente el tipo adecuado para sus circunstancias, con una selección de soluciones montadas en pared o en el suelo disponibles.

Independientemente de si necesita conservar artefactos valiosos o crear una sala de secado para sus trabajadores, nuestros deshumidificadores ofrecen un control completo de los niveles de humedad en una amplia variedad de aplicaciones comerciales e industriales.

¿POR QUÉ ELEGIR NUESTROS PRODUCTOS COMERCIALES?



ELECCIÓN DE LA MEJOR SOLUCIÓN

Nuestra amplia gama de unidades y temperaturas de funcionamiento garantiza que haya un sistema que se adapte a todas las necesidades comerciales e industriales.



SECADO INDUSTRIAL A GRAN ESCALA

Soluciones refrigerantes o de adsorción para fabricación, secado de procesos y almacenamiento en frío.



REDUCCIÓN DE LOS COSTES DE FUNCIONAMIENTO

Nos centramos en el desarrollo de unidades de ahorro energético



CREACIÓN DE ENTORNOS SANOS

Nuestros deshumidificadores de montaje en pared y en el suelo evitan el desarrollo de moho y bacterias, y mantienen secos los productos y objetos almacenados.



SOLUCIONES DE CALEFACCIÓN SOSTENIBLES

Las bombas de calor de agua caliente proporcionan una solución de calefacción sostenible que, en comparación con los sistemas eléctricos directos o combustibles fósiles, reducirá drásticamente los costes de funcionamiento y las emisiones de carbono.



TRABAJO EN CONDICIONES SALUDABLES

Nuestros calentadores, deshumidificadores y refrigeradores mantienen la temperatura y la humedad a un nivel cómodo.



PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

Nuestros equipos de desarrollo se centran en reducir la huella de carbono haciendo que nuestros productos sean lo más ecológicos posible.



FACILIDAD DE USO Y MANTENIMIENTO

Nuestros productos son fáciles de instalar, utilizar y mantener.

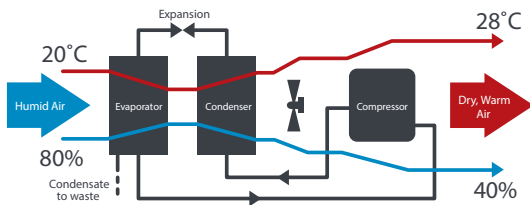
TECNOLOGÍAS

CONDENSACIÓN FRENTE A ADSORCIÓN EN DESHUMIDIFICADORES

A diferencia de la mayoría de los proveedores, las gamas de productos del Grupo Dantherm incluyen equipos de condensación y secado por adsorción. Con productos que abarcan ambas tecnologías, podemos ofrecer asesoramiento imparcial que proporciona una solución específicamente adaptada a su aplicación. Consulte nuestro sitio web para obtener la información más reciente sobre nuestros equipos de secado por adsorción.

Deshumidificador de condensación

El proceso de deshumidificación implica la entrada de aire cargado de humedad (aire de retorno) en un deshumidificador en el que el aire pasa a través de una bobina refrigerada. El aire se enfría rápidamente por debajo de su punto de rocío, condensando el vapor de agua y recuperando su energía térmica latente para su reutilización. A continuación, el aire enfriado pasa a través del condensador, donde se vuelve a calentar y (aire de suministro) se devuelve a la zona servida con la humedad inferior necesaria.



Ventajas:

- Bajo consumo energético
- Mantenimiento mínimo requerido
- Extracción de humedad específica alta (kg/kWh)
- Instalación sencilla
- Drenaje de condensado de diámetro pequeño

Desventajas:

- Bajo rendimiento en condiciones frías por debajo de 3 °C
- Deshumidificadores más pequeños, menos adecuados para conductos

Dónde se usa:

Por lo general, en aplicaciones de recirculación en las que el requisito de humedad es superior al 40 % de HR.

- Conservación durante el almacenamiento
- Centros de datos
- Subestaciones y salas de conmutadores
- Secado de ropa
- Secado de alimentos
- Piscinas

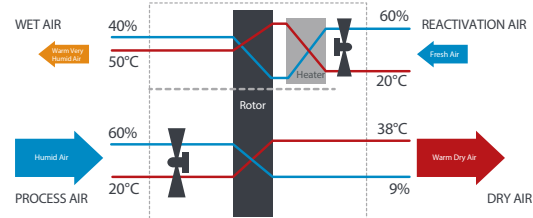
Dónde no se utiliza:

- Sistemas de ventilación de paso único (pérdida total)
- Menos del 40 % de HR
- Menos de 3 °C
- Entornos explosivos



Deshumidificador por adsorción

El aire que se va a deshumidificar (aire de proceso) pasa a través de un rotor de gel de sílice que gira lentamente. El material de adsorción atrae la humedad a su superficie y la elimina de la corriente de aire (aire seco). Para eliminar la humedad del rotor, se requiere una segunda corriente de aire más pequeña (aire de reactivación) que normalmente se calienta a unos 120 °C. A continuación, este aire (húmedo) debe expulsarse a la atmósfera mediante un conducto. Girar lentamente el rotor a través de ambas corrientes de aire crea un proceso de deshumidificación continuo.



Ventajas:

- Elevada tasa de eliminación de humedad en una sola pasada de aire
- Puede alcanzar niveles de humedad absoluta muy bajos
- Puede funcionar a bajas temperaturas
- Puede funcionar con niveles de humedad muy bajos

Desventajas:

- Bajo consumo energético
- Extracción de humedad específica baja (kg/kWh)
- Conducto del/al exterior para el aire de reactivación y el aire húmedo
- Elevados costes de sustitución del rotor

Dónde se usa:

Por lo general, cuando se requiere una humedad relativa o una humedad absoluta muy bajas y/o cuando la temperatura de funcionamiento es inferior a 3 °C.

- Farmacéutica
- Alimentos
- Dulces
- Fabricación especializada que requiere una humedad relativa muy baja
- Cámaras frigoríficas y de almacenamiento a baja temperatura

Dónde no se utiliza:

- Aplicaciones de recirculación que requieren una humedad relativa superior al 40 %
- Aplicaciones sensibles a las altas temperaturas del aire de suministro
- Piscinas
- Emplazamientos con suministro de energía limitado (a menos que haya disponible gas de la red o reactivación de vapor)
- Zonas que no tienen acceso a las paredes exteriores



SOLUCIONES DE DESHUMIDIFICACIÓN PARA: EDIFICIOS, ALMACENAMIENTO, AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y BEBIDAS

GUÍA RÁPIDA



DH 15, DH 30-60



DH 75-110AX/BX



DH 150-300-600



DH 334

INSTALACIÓN



MONTAJE EN PARED



A TRAVÉS DE LA PARED



SOPORTE DE PIE



CANALIZADO



APLICACIONES



SALAS DE SECADO



CONSERVACIÓN



MUSEOS, ARCHIVOS Y GALERÍAS



CENTROS DE DATOS Y ELECTRÓNICA



GOLOSINAS



SOLUCIONES DE DESHUMIDIFICACIÓN PARA: EDIFICIOS, ALMACENAMIENTO, AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y BEBIDAS

GUÍA RÁPIDA



DH 15, DH 30-60



DH 75-110AX/BX



DH 150-300-600



DH 334

INSTALACIÓN



MONTAJE EN PARED



A TRAVÉS DE LA PARED



SOPORTE DE PIE



CANALIZADO

APLICACIONES



AGRICULTURA



ALIMENTOS Y BEBIDAS



ALMACENAMIENTO Y
ALMACENAJE



GARAJES



FARMACÉUTICA Y
CIENTÍFICA



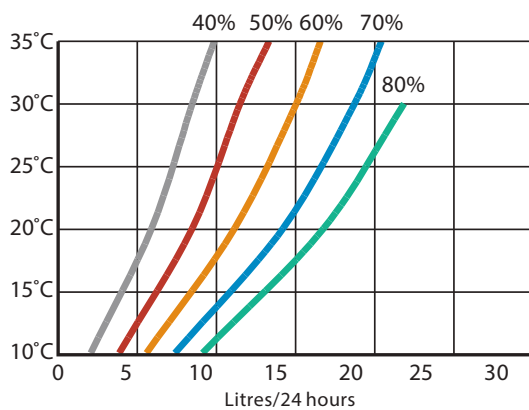
DESHUMIDIFICADORES DE MONTAJE EN PARED DH 15



DH 15

El deshumidificador de montaje en pared DH 15 tiene un diseño compacto que permite instalarlo en zonas pequeñas, lo que lo convierte en la solución ideal para escaleras, pasillos y vestuarios. Al ser totalmente autónomo, los controles a prueba de manipulaciones son perfectos para edificios públicos como escuelas, museos y galerías.

Datos de rendimiento



- Diseño compacto para su instalación en áreas pequeñas
- Autónomo con funcionamiento totalmente automático
- Higróstico integral
- Controles a prueba de manipulaciones
- Armario de acero galvanizado pintado de poliéster epoxi
- Desescarche por gas caliente para funcionamiento a baja temperatura
- Filtro de aire

Opciones

- Versión por conducto

Especificaciones	Unidades	DH 15AX
Rango de temperatura de funcionamiento	°C	0-35
Deshumidificación a 30 °C/60 % de HR	l/24 h	15
Calor recuperado al aire a 30 °C/60 % de HR	kW	0,9
Flujo de aire	m³/h	225
Presión estática externa	Pa	0
Nivel de presión sonora a 3 m	dB(A)	53
Refrigerante		R407c
Fuente de alimentación	V/Hz	230/1ph/50
Consumo de potencia nominal	kW	0,43
FLA	A	3,8
Fusible de suministro máximo	A	10
LRA (arranque del compresor)	A	18
Tamaño del producto (an. x pr. x al.)	mm	825 x 363 x 320
Peso	kg	33
Tamaño del drenaje de condensado (manguera de plástico flexible)	mm de D.I.	10

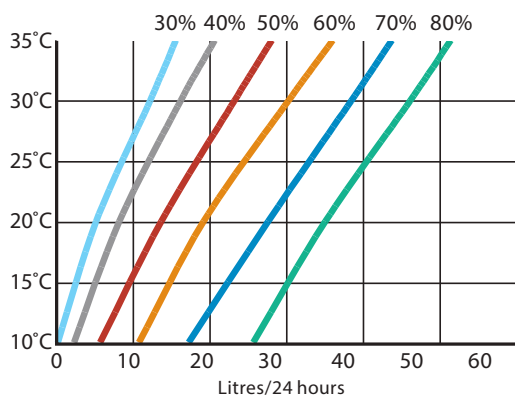
DESHUMIDIFICADORES DE MONTAJE EN PARED DH 30



DH 30

La unidad DH 30 es un deshumidificador de alto rendimiento y bajo coste montado en pared con opción integrada de calentamiento de aire disponible. Diseñado para tratar espacios, como garajes, vestuarios y archivos, mantiene una humedad agradable, minimiza la condensación y reduce los costes de calefacción al mínimo. Para salas de secado es una solución muy compacta.

Datos de rendimiento



- Autónomo con funcionamiento totalmente automático
- Higróstico integral
- Evaporador y condensador revestidos de poliéster
- Armario de acero galvanizado con revestimiento en polvo
- Desescarche por gas caliente para funcionamiento a baja temperatura
- Ventiladores centrífugos silenciosos
- Humidistato remoto y función de encendido/apagado

Opciones

- Versión por conducto
- Calentador de aire eléctrico
- Kit de soporte de suelo

Especificaciones	Unidades	DH 30AX	DH 30AXP
Rango de temperatura de funcionamiento	°C	0-35	0-35
Deshumidificación a 30 °C/60 % de HR	l/24 h	30	30
Calor recuperado al aire a 30 °C/60 % de HR	kW	1,9	1,9
Flujo de aire	m ³ /h	700	700
Presión estática externa	Pa	0	0
Nivel de presión sonora a 3 m	dB(A)	52	52
Refrigerante		R407c	R407c
Fuente de alimentación	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50
Entrada de alimentación del deshumidificador	kW	0,75	0,75
FLA	A	4,4	12,7
Fusible de suministro máximo	A	10	20
LRA (arranque del compresor)	A	15,8	15,8
Tipo de calentador		LPHW opcional	Eléctrico estándar
Producción de calor	kW	3,0	2,0
Caudal	l/min	5,0	-
Tamaño del producto (an. x pr. x al.)	mm	782 x 270 x 648	782 x 270 x 648
Peso	kg	40	40
Tamaño del drenaje de condensado (manguera de plástico flexible)	mm de D.I.	16	16

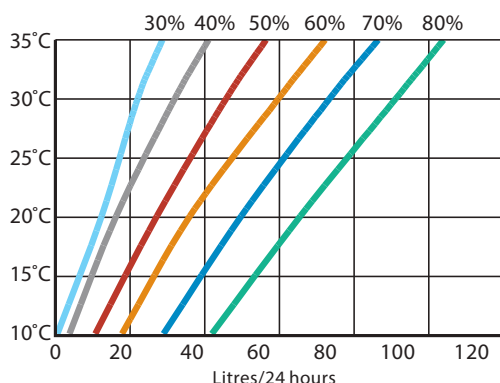
DESHUMIDIFICADORES DE MONTAJE EN PARED DH 60



DH 60

La unidad DH 60 es un deshumidificador de alto rendimiento y bajo coste montado en pared con opción integrada de calentamiento de aire disponible. Diseñado para tratar espacios, como garajes, vestuarios, salas de secado y archivos, mantiene una humedad agradable, minimiza la condensación y reduce los costes de calefacción al mínimo.

Datos de rendimiento



- Autónomo con funcionamiento totalmente automático
- Higrostató integral
- Evaporador y condensador revestidos de poliéster
- Armario de acero galvanizado con revestimiento en polvo
- Desescarche por gas caliente para funcionamiento a baja temperatura
- Ventiladores centrífugos silenciosos
- Humidistato remoto y función de encendido/apagado

Opciones

- Versión por conducto
- Calentador de aire eléctrico
- Kit de soporte de suelo

Especificaciones	Unidades	DH 60AX	DH 60AXP
Rango de temperatura de funcionamiento	°C	0-35	0-35
Deshumidificación a 30 °C/60 % de HR	l/24 h	60	60
Calor recuperado al aire a 30 °C/60 % de HR	kW	3,5	3,5
Flujo de aire	m ³ /h	1.280	1.280
Presión estática externa	Pa	0	0
Nivel de presión sonora a 3 m	dB(A)	54	54
Refrigerante		R407c	R407c
Fuente de alimentación	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50
Entrada de alimentación del deshumidificador	kW	1,2	1,2
FLA	A	7,5	24,2
Fusible de suministro máximo	A	13	32
LRA (arranque del compresor)	A	30	30
Tipo de calentador		LPHW opcional	Eléctrico estándar
Producción de calor	kW	5,0	4,0
Caudal	l/min	5,0	-
Tamaño del producto (an. x pr. x al.)	mm	1247 x 270 x 648	1247 x 270 x 648
Peso	kg	60	60
Tamaño del drenaje de condensado (manguera de plástico flexible)	mm de D.I.	16	16

DESHUMIDIFICADORES DE MONTAJE EN SUELO DH 75-110AX/BX



DH 110

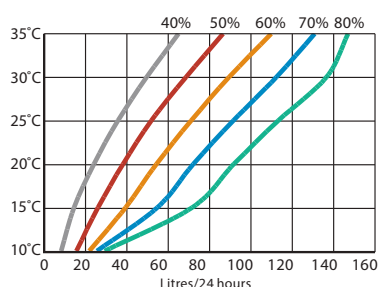
DH 75 y DH 110 son deshumidificadores de alta capacidad para instalación en suelo. Gracias a su elevada capacidad de extracción de humedad para un uso energético reducido, son ideales para deshumidificar su piscina cubierta. Las opciones de calefacción adicional por aire, así como la instalación en pared adyacente a la zona, las hacen ideales para museos, oficinas, almacenes, centros de datos y mucho más.



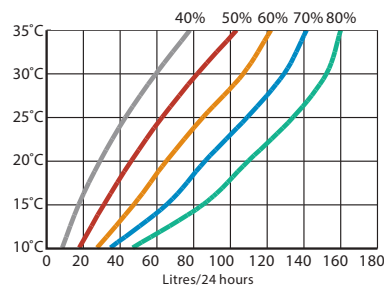
- Autónomo con funcionamiento totalmente automático
- Higrostató integral
- Evaporador y condensador revestidos de poliéster
- Armario de aluminio esmaltado al horno
- Desescarche por gas caliente para funcionamiento a baja temperatura
- Ventiladores centrífugos silenciosos, dos velocidades
- Humidistato remoto y función de encendido/apagado

Datos de rendimiento

DH 75



DH 110



Opciones

- Versión por conducto
- Calentador de aire LPHW
- Higrostató remoto

Especificaciones	Unidades	DH 75AX	DH 110AX	DH 110BX
Rango de temperatura de funcionamiento	°C	5-35	5-35	5-35
Deshumidificación a 30 °C/60 % de HR	l/24 h	86	108	108
Calor recuperado al aire a 30 °C/60 % de HR	kW	4,0	5,2	5,2
Flujo de aire	m ³ /h	1.180	1.180	1.180
Presión estática externa	Pa	0	0	0
Nivel de presión sonora a 3 m	dB(A)	53	53	53
Refrigerante		R407c	R407c	R407c
Fuente de alimentación	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50	400/3ph/50
Consumo de potencia nominal	kW	1,5	2,1	2,0
FLA	A	9,5	12,0	5,5
Fusible de suministro máximo	A	13	20	10
LRA (arranque del compresor)	A	55	66	30
Tipo de calentador		LPHW opcional	LPHW opcional	LPHW opcional
Salida de calor a un caudal de 80 °C	kW	8,9	8,9	8,9
Caudal	l/min	9,6	9,6	9,6
Tamaño del producto (an. x pr. x al.)	mm	1520 x 385 x 796	1520 x 385 x 796	1520 x 385 x 796
Peso	kg	143	144	144
Tamaño del drenaje de condensado	mm	15	15	15

DESHUMIDIFICADORES DE SUELO DE GRAN CAPACIDAD

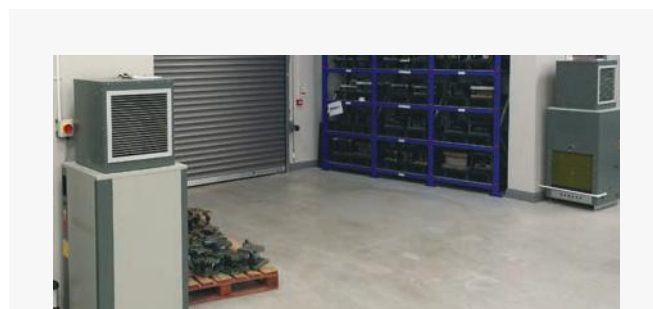
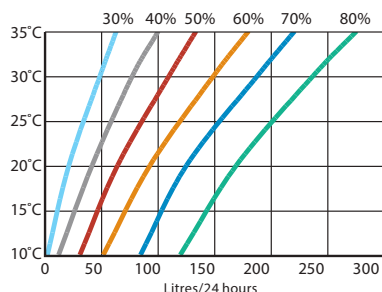
DH 150



DH 150

El deshumidificador de alta capacidad para instalación sobre el suelo DH 150 es autónomo y cuenta con un funcionamiento totalmente automático. Con un higróstico integral, un ventilador de «caudal constante» y opciones de calefacción, bomba de condensado y condensador externo, puede estar seguro de que su espacio estará controlado según sus necesidades. Esto lo hace ideal para almacenamiento y almacenaje, subestaciones y centros de datos.

Datos de rendimiento



- Autónomo con funcionamiento totalmente automático
- Higróstico integral
- Ventilador de caudal constante: se ajusta automáticamente a los conductos
- Evaporador y condensador revestidos de poliéster
- Armario de acero galvanizado revestido de plastisol
- Desescarche por gas caliente para funcionamiento a baja temperatura

Opciones

- Salida superior o trasera del ventilador
- Entrada de aire de retorno
- Bomba de condensación
- Arranque suave del compresor
- Caja de descarga superior
- Unidad de condensación externa
- Higróstico remoto

Especificaciones	Unidades	DH 150AX	DH 150BX
Rango de temperatura de funcionamiento	°C	0-35	0-35
Deshumidificación a 30 °C/60 % de HR	l/24 h	150	150
Calor recuperado al aire a 30 °C/60 % de HR	kW	7,4	7,4
Flujo de aire	m ³ /h	2.500	2.500
Presión estática externa	Pa	0-200	0-200
Nivel de presión sonora a 3 m	dB(A)	58	58
Fuente de alimentación	V/Hz	230/1ph/50	400/3ph/50
Consumo de potencia nominal	kW	2,5	2,5
FLA (eléctrico)	A	21	11
Fusible de suministro máximo	A	30	16
LRA (arranque del compresor)	A	61	30
LRA (arranque suave del compresor)	A	28	13
Tipo de calentador	Opcional	Caja superior eléctrica	Caja superior eléctrica
Producción de calor	kW	9	9
FLA (calentador)	A	36	12
Tamaño de fusible máximo	A	50	16
Peso del gas R407c/equivalente de CO ₂	kg/t	2,5/4,44	2,75/4,88
Tamaño del producto (an. x pr. x al.)	mm	660 × 660 × 1313	660 × 660 × 1313
Peso	kg	130	130
Tamaño del drenaje de condensado (manguera de plástico flexible)	pulgadas	¾ BSPM	¾ BSPM

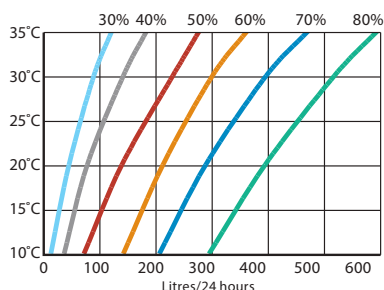
DESHUMIDIFICADORES DE SUELO DE GRAN CAPACIDAD DH 300



DH 300BY

El deshumidificador de alta capacidad para instalación sobre el suelo DH 300 es autónomo y cuenta con un funcionamiento totalmente automático. Gracias al higróstico integral, las opciones de calefacción, la bomba de condensado y la unidad de condensación externa, así como al ventilador de alta presión, puede estar seguro de que su espacio se controla según sus necesidades. Esto lo hace ideal para almacenamiento y almacenaje, subestaciones y centros de datos.

Datos de rendimiento



- Autónomo con funcionamiento totalmente automático
- Higróstico integral
- Evaporador y condensador revestidos de poliéster
- Armario de acero galvanizado revestido de plastisol
- Desescarche de ciclo inverso para funcionamiento a temperaturas muy bajas
- Ventilador de caudal constante: se ajusta automáticamente a los conductos

Opciones

- Entrada de aire de retorno
- Bomba de condensación
- Arranque suave del compresor
- Caja de descarga superior
- Unidad de condensación externa
- Higróstico remoto

Especificaciones	Unidades	DH 300BY
Rango de temperatura de funcionamiento	°C	-15 - +35
Deshumidificación a 30 °C/60 % de HR	l/24 h	300
Calor recuperado al aire a 30 °C/60 % de HR	kW	14,7
Flujo de aire	m ³ /h	5.000
Presión estática externa	Pa	0-140
Nivel de presión sonora a 3 m	dB(A)	66
Fuente de alimentación	V/Hz	400/3ph/50
Consumo de potencia nominal	kW	6,7
FLA	A	19
Fusible de suministro máximo	A	24
LRA (arranque del compresor)	A	101
LRA (arranque suave del compresor)	A	34
Peso del gas R407c/equivalente de CO ₂	kg/t	10/17,74
Tamaño del producto (an. x pr. x al.)	mm	980 x 826 x 1475
Peso	kg	220
Tamaño del drenaje de condensado (manguera de plástico flexible)	pulgadas	1½ BSPM

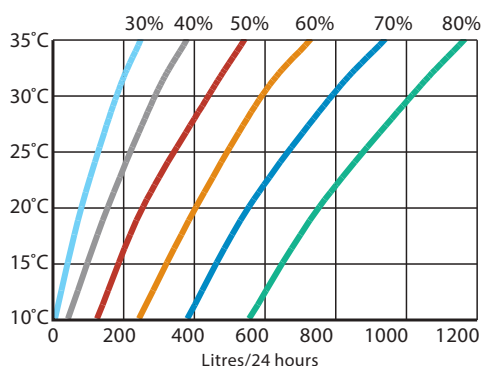
DESHUMIDIFICADORES DE SUELO DE GRAN CAPACIDAD DH 600



DH 600

El deshumidificador de alta capacidad para instalación sobre el suelo DH 600 es autónomo y cuenta con un funcionamiento totalmente automático. Gracias al higróstico integral, las opciones de calefacción, la bomba de condensado y la unidad de condensación externa, así como al ventilador de alta presión, puede estar seguro de que su espacio se controla según sus necesidades. Esto lo hace ideal para almacenamiento y almacenaje, subestaciones y centros de datos.

Datos de rendimiento



- Autónomo con funcionamiento totalmente automático
- Higróstico integral
- Evaporador y condensador revestidos de poliéster
- Armario de acero galvanizado revestido de plastisol
- Desescarche de ciclo inverso para funcionamiento a temperaturas muy bajas

Opciones

- Salida superior o trasera del ventilador
- Ventilador de alta presión
- Entrada de aire de retorno
- Bomba de condensación
- Arranque suave del compresor
- Caja de descarga superior
- Unidad de condensación externa
- Higróstico remoto

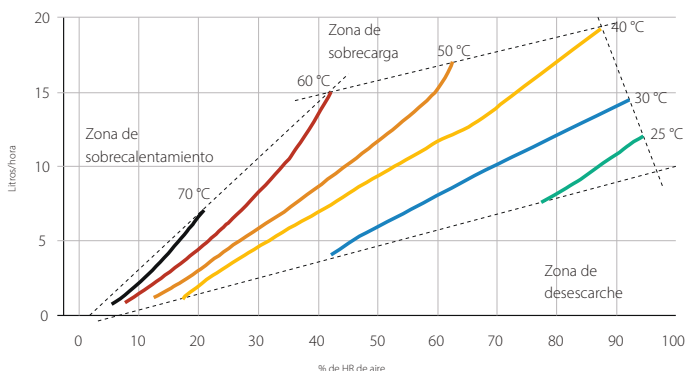
Especificaciones	Unidades	DH 600BY
Rango de temperatura de funcionamiento	°C	-15 - +35
Deshumidificación a 30 °C/60 % de HR	l/24 h	600
Calor recuperado al aire a 30 °C/60 % de HR	kW	29,7
Flujo de aire	m ³ /h	9.000
Presión estática externa	Pa	80
Nivel de presión sonora a 3 m	dB(A)	63
Fuente de alimentación	V/Hz	400/3ph/50
Consumo de potencia nominal	kW	10
FLA	A	26
Fusible de suministro máximo	A	35
LRA (arranque del compresor)	A	135
LRA (arranque suave del compresor)	A	55
Peso del gas R407c/equivalente de CO ₂	kg/t	14,0/24,84
Tamaño del producto (an. x pr. x al.)	mm	1730 x 1250 x 1600
Peso	kg	497
Tamaño del drenaje de condensado (manguera de plástico flexible)	pulgadas	1½ BSPM

SECADO DE PROCESOS CON SUELO A ALTA TEMPERATURA DH 334BH



DH 334

Datos de rendimiento



- Rápida eliminación de la humedad con el menor coste por litro extraído
- Energía latente recuperada para reducir el consumo de energía
- El secado a temperaturas más bajas reduce el riesgo de daño por calor
- El secado uniforme mejora la calidad del producto
- Mantenimiento reducido

Opciones

- Rango de los paneles de control de Calorex
- Armario de acero inoxidable
- Filtros de entrada de aire


Especificaciones	Unidades	DH 334BH
Rango de temperatura de funcionamiento	°C	30-70
Deshumidificación a 50 °C/60 % de HR	l/h	17
Calor al aire mediante deshumidificación	kW	10
Calor a aire a través de calentadores de resistencia y deshumidificación	kW	18,5
Caudal de aire	m ³ /h	5.800
Presión estática externa	Pa	0
Nivel de presión sonora a 3 m	dB(A)	69
Refrigerante		R134a
Fuente de alimentación	V/Hz	400/3ph/50
Potencia nominal consumida	kW	14,1
Capacidad de suministro mín.	A	29
Fusible de alimentación máx.	A	35
Potencia del calentador	kW	9
FLA	A	12
Potencia absorbida compresor	kW	4,9
LRA compresor (amperaje de rotor bloqueado)	A	72
RLA compresor	A	12
Corriente circulante nominal	A	9
Dimensiones (An. x Pr. x Alt.)	mm	985 × 700 × 1476
Peso	kg	170

ACCESORIOS



ACCESORIOS

BOMBAS DE CALOR PARA PISCINAS

Ilustración	Accesorio	Descripción	Productos	Código
	Kit de control LED remoto		I-PAC I-PAC+	1005544

GLOSARIO

Sintaxis de identificación de modelos

Por ejemplo

- AW600A-CF01+FA
 - AW = tipo de bomba de calor o intervalo
 - 600 = tamaño
 - A = alimentación
 - -CF01 = configuración física
 - +FA = opción instalada de fábrica

Prefijo = tipo de bomba de calor o producto

AW	Bomba de calor aire-agua
WA	Bomba de calor agua-aire
AA	Bomba de calor aire-aire
WW	Bomba de calor agua-agua
C-PAC	Bombas de calor para piscinas
DH	Deshumidificador
DT	Delta
I-PAC	bomba de calor inverter para piscinas
HRD	HRD
RCU	Condensador remoto
TTW	Versión por conducto de DH
V-PAC	Bomba de calor inverter vertical para piscinas

Otros

DT	DehuTech
WD	UTAs comerciales

Número = tamaño del producto

Por ejemplo

I-PAC	8, 12, 16, 22, 28
Variheat	600, 900, 1200 y 1500
Delta	1, 2, 4, 6, 8, 10, 14 y 16
DH	15, 30, 33, 55, 60, 75, 110, 150, 300 y 600

Sufijo (primera letra) = fuente de alimentación

A	220/240 V monofásica 50 Hz
B	380/415 V trifásica, 50 Hz (3~ + N)
C	110/115 V monofásica 60 Hz
D	208/230 V monofásica 60 Hz (2~ no neutra)
E	208/230 V trifásica 60 Hz (3~ no neutra)
F	480 V trifásica 60 Hz (3~ + N)
G	380/415 V trifásica 50 Hz (3~ no neutra)
H	460/480 V trifásica 60 Hz (3~ no neutra)
J	110/115 V monofásica 50 Hz
K	380/420 V trifásica 60 Hz (3~ + N)

Sufijo (sigue a la fuente de alimentación) = característica

VH	Variheat
HC	Calentador/enfriador
C	Solo enfriadora
P	Calentador de aire eléctrico
LPHW	Intercambiador de calor de agua caliente a baja presión, a menos que sea estándar

Sufijo (sigue la fuente de alimentación y la función) = parámetros de funcionamiento

H	Temperatura del agua alta
M	Temperatura del agua media
L	Temperatura del agua baja
Sin X ni Y	desescarche ambiente
X	Desescarche por gas caliente
Y	Desescarche de ciclo inverso
F	Ventilador de alta presión
S	Arranque suave

Detalles de configuración. Consulte los productos individuales.

Por ejemplo

-CF01	Configuración de acumulación Variheat
-EF, -ER	Entrega Delta
-SO, -TO, -RO	Dirección del ventilador de alimentación
+ABCDEFGF	Opciones Delta instaladas
+EC LPHW	Calentador de aire mejorado Variheat y Delta
+FA	Módulo de aire fresco Variheat
EX	Caja de madera
NoR	Suministrado sin refrigerante

Dantherm A/S

Marienlystvej 65
DK-7800 Skive
Dinamarca
t. +45 96 14 37 00

Dantherm Ltd.

Unit 12, Galliford Road
Maldon CM9 4XD
Reino Unido
t. +44 (0)1621 856611

Dantherm GmbH

Oststraße 148
22844 Norderstedt
Alemania
t. +49 40 526 8790

Dantherm S.p.A.

Via Gardesana 11
37010 Pastrengo (VR)
Italia
t. +39 045 6770533

Dantherm Sp. z o.o.

ul. Magazynowa 5a
62-023 Gądki
Polonia
t. +48 61 65 44 000

Dantherm SP S.A.

C/Calabozos 6
(Polígono Industrial)
28108 Alcobendas, Madrid
España
t. +34 91 661 45 00

Dantherm SAS

23 rue Eugène Hénaff
69694 Vénissieux Cedex
Francia
t. +33 4 78 47 11 11

Dantherm AS

Løkkeåsveien 26
3138 Skallestad
Noruega
t. +47 33 35 16 00

Dantherm AB

Fridhemsvägen 3
602 13 Norrköping
Suecia
t. +46 (0)11 19 30 40

Dantherm LLC

Transportnaya 22/2
142800, Stupino
Moscú
Rusia
t. +7 (495) 642 444 8

MCS China

Unit 2B, No. 512
Yunchuan Road
Baoshang, Shanghai, 201906
China
t. +8621 61486668

AirCenter AG

Täferstrasse 14
CH-5405 Baden Dättwil
Suiza
t. +41 43 500 00 50

Heylo GmbH

Im Finigen 9
28832 Achim
Alemania
t. +49 4202 97550

SET Energietechnik GmbH

August-Blessing-Straße 5
71282 Hemmingen
Alemania
t. +49 7150 94540

Distribuidor:

MANTÉNGASE INFORMADO

SÍGANOS EN:



danthermgroup.com