



DANTHERMGROUP

SOLUCIONES CLIMÁTICAS PROFESIONALES

PARA PISCINAS

Dantherm[®]
CLIMATE SOLUTIONS

TROTEC
CLIMATE SOLUTIONS



Acerca de Dantherm Group

Dantherm Group es líder europeo en soluciones de climatización portátiles e instaladas para una amplia gama de industrias y usos. Basándose en la herencia de la variedad de marcas que poseemos, nuestros expertos en climatización construyen y fabrican cada año cientos de miles de excepcionales unidades de calefacción, refrigeración, deshumidificación, limpieza del aire y ventilación en nuestras propias fábricas de Europa.

Todos ellos están diseñados para crear entornos climáticos saludables y confortables de forma sostenible, energéticamente eficiente y rentable.

Por qué asociarse con nosotros

- ✓ Calidad de diseño europeo
- ✓ Expertos en climatización
- ✓ Amplia gama de soluciones



Bombas de calor inverter para piscinas

CALOREX I-PAC 8-12-16-22

Dantherm
CLIMATE SOLUTIONS



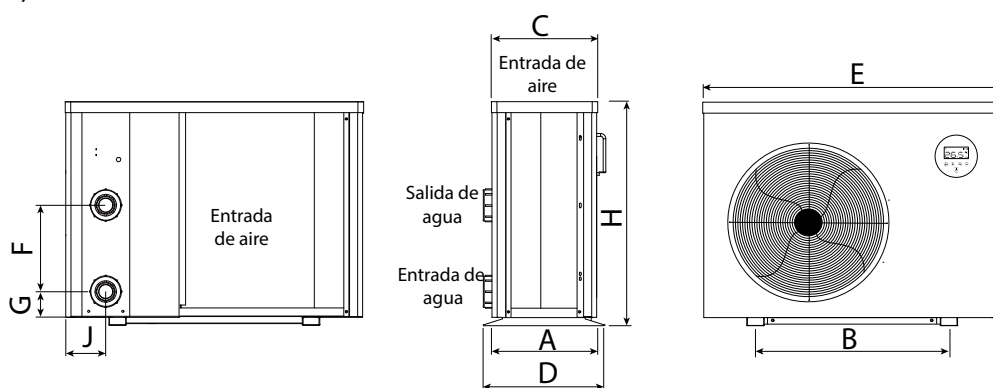
I-PAC 12

La tecnología inverter permite un control eficaz de la temperatura de la piscina, y el I-PAC sólo utiliza la energía necesaria cuando se necesita. Alta eficiencia con compresor inverter modulante sin escalones que proporciona un COP medio de 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 -5°C a 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
- PoolTherm App
- Cubierta de protección para el invierno incluida

Dimensiones (mm)



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

Bombas de calor inverter para piscinas

CALOREX I-PAC 8-12-16-22

Dantherm
CLIMATE SOLUTIONS

Incluidos en la caja



Soportes de goma
(kit de 4) 1005526



Kit de drenaje 1005558



Conectores de unión
de agua 2 x 11/2
1005556 y 2 x 50mm
1005629

Accesorios opcionales



Kit de control remoto LED con cable
de 10 m y módulo Wi-Fi 1007890

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
Rango COP		6,9-4,2	7,0-4,0	7,0-4,2	7,2-4,0
COP medio al 50 % de velocidad		6,3	6,1	6,3	6,4
Rendimiento: aire 5 °C 70 % de HR. agua 10 °C					
Capacidad de calefacción	kW	4,5	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	m³/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



I-PAC 16

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

- $\text{COP} > 10.1 = 2$ 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 a temperaturas del aire de -10°C a 43°C
- Controlador integrado con interfaz de usuario táctil
- Ajustes de función para calefacción, refrigeración o calefacción/refrigeración
- Arranque suave
- Aleación de aluminio
- Módulo Wi-Fi integrado
- PoolTherm App
- Cubierta de protección para el invierno incluida

Accesorios opcionales



Kit de control remoto LED con cable de 10 m y módulo Wi-Fi 1007890

Incluidos en la caja



Soportes de goma (kit de 4) 1005526

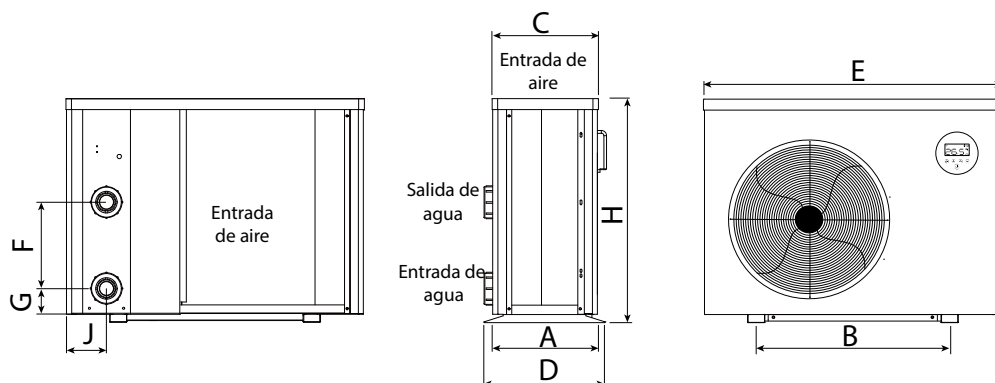


Kit de drenaje 1005558



Conectores de unión de agua 2 x 11/2 1005556 y 2 x 50mm 1005629

Dimensiones (mm)



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

Especificaciones	Unidades	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	0,6/0,41	0,9/0,61	1,1/0,74	27,5	27,5	36,0
Intervalo de COP		19,6-31,5	21,9-32,0	24,3-36,1	15,0-6,5	15,0-6,8	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
Rango COP		7,7-4,6	7,1-4,6	7,5-4,6	7,5-4,6	7,5-4,6	7,5-4,6
COP medio al 50 % de velocidad		6,4	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3

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

Capacidad de calefacción	kW	6,8	8,9	8,9	11,4	11,4	16,8
--------------------------	----	-----	-----	-----	------	------	------

Rendimiento: aire -10 °C 70 % de HR. agua 23 °C

Capacidad de calefacción	kW	3,2	4,2	4,2	5,2	5,2	7,7
--------------------------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

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	400/3ph/50	400/3ph/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	20,0	7,0	9,5
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	1,2/0,81	2,0/1,35	2,0/1,35	2,7/1,82
Nivel sonoro a 10 m	dB(A)	20,8-34,5	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 para piscinas **CALOREX V-PAC 12-16-22**

Dantherm[®]
CLIMATE SOLUTIONS



V-PAC 12

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 compresor inverter modulante sin escalones.

- COP medio >8.7 = 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



Soportes de goma (kit de 4) 1008099

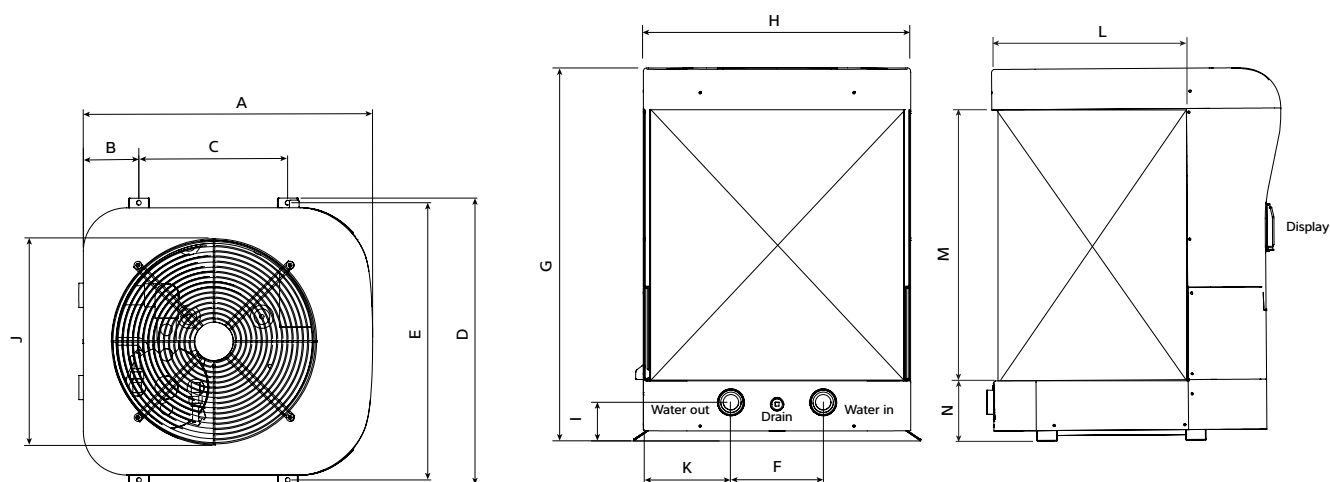


Kit de drenaje 1008091



Conectores de unión de agua 2 x 11/2 x 50mm 1007621

Dimensiones (mm)



Bombas de calor inverter para piscinas

CALOREX V-PAC 12-16-22

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	14,1	18,5	24,4
Intervalo de COP		13,5-6,28	13,5-6,03	13,5-5,14
COP promedio a una velocidad del 50 %		9,7	9,3	8,8
Rendimiento: aire 15 °C 70 % de HR. agua 26 °C				
Capacidad de calefacción	kW	10,6	13,6	17,8
Rango COP		8,5-5,11	8,4-5,02	6,2-4,14
COP medio al 50 % de velocidad		6,5	6,4	4,7
Rendimiento: aire 5 °C 70 % de HR. agua 10 °C				
Capacidad de calefacción	kW	6,6	9,5	13,9
Rendimiento: aire 35 °C 80 % de HR. agua 28 °C				
Capacidad de refrigeración	kW	6,0	7,5	10,9
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	m³/h	5,0	6,5	9,0
Conexión de agua	"/mm	1½/50	1½/50	1½/50
Compresor		Inverter	Inverter	Inverter
Condensador		Titanio	Titanio	Titanio
Peso del gas R32/equivalente de CO₂	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
Weight	kg	70	80	95



I-PAC 50

La tecnología Inverter permite un control eficaz de la temperatura de la piscina. El I-PAC BLY sólo utiliza la energía necesaria cuando se necesita. Alta eficiencia con compresor inverter modulante sin escalones que proporciona un COP medio de 10,5 (I-PAC 50BLY) y 10 (I-PAC 100BLY).



- 2 x 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
- PoolTherm App

Bombas de calor inverter para piscinas

CALOREX I-PAC 50-100BLY

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
Caída de presión del agua	kPa	13	25
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 10 m	dB(A)	33-41	35-44
Tamaño del producto (an. x pr. x al.)	mm	1020 x 1100 x 1260	2100 x 1090 x 1280
Peso	kg	230	448



CDP 70

Los deshumidificadores de condensación CDP 40-50-70, montados en la pared o en el suelo, han sido diseñados para integrarse bien en cualquier interior de piscina moderno. Las unidades, que ofrecen un control de la humedad energéticamente eficiente y casi silencioso, se han concebido pensando en la calidad y la facilidad de manejo. Combinadas con ventiladores y compresores de gran eficacia, las avanzadas opciones de control remoto y supervisión contribuyen a un funcionamiento rentable y a un importante ahorro de energía.



- Bajo nivel de ruido
- Bajo consumo energético
- Baterías del condensador y el evaporador con revestimiento de epoxi
- Piezas metálicas tratadas con pintura en polvo antes del montaje
- Control remoto opcional
- Control integrado de calefacción y humedad (encendido/apagado)
- Comunicación BMS (Modbus RS485)
- Conexión de 230 V para el ventilador de escape, la válvula de control y la bomba
- Modo de ventilador continuo/automático
- Solución de problemas sencilla basada en los parámetros de funcionamiento pantalla

Accesorios opcionales



Control remoto inalámbrico DRC1
- 112450



Kit de montaje en suelo
- 094322



Baterías de calentamiento de agua - 094333, 094334, 094335



Válvula de control para la batería de calentamiento de agua
- 094340



Baterías de calentamiento eléctrico - 094336, 094337, 094338

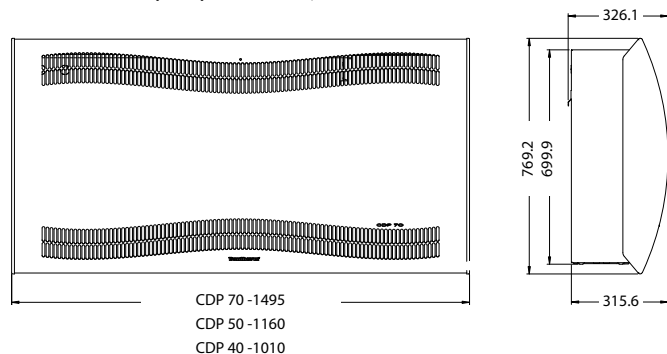


Ventiladores de extracción - 094339, 094341

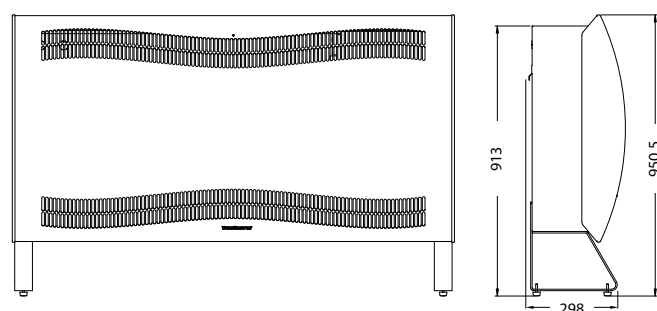


Sensor de HR/t externo
- 051710

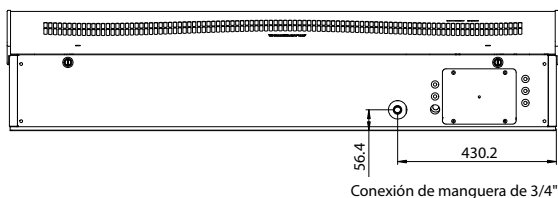
Dimensiones (mm)



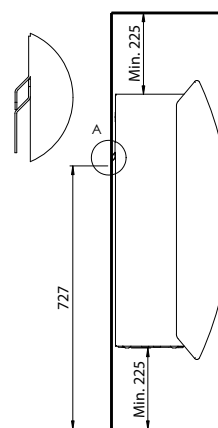
Kit de montaje en suelo



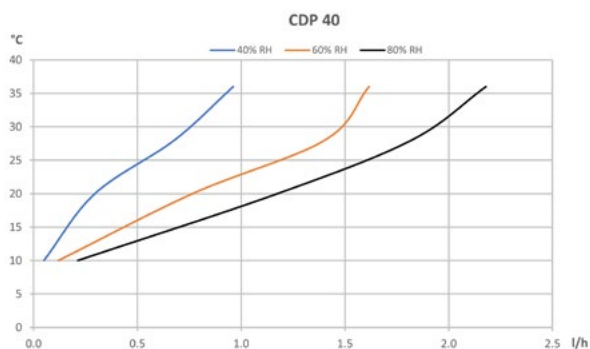
Posición de salida de drenaje



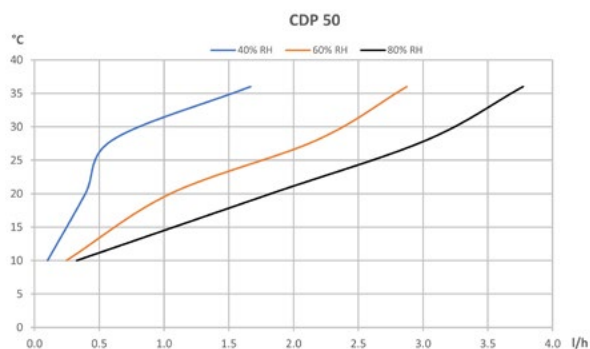
Instalación recomendada



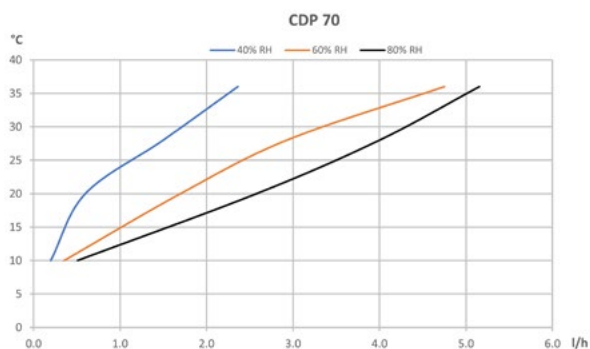
Datos de rendimiento



Consumo de energía específico (SEC):
0,47 kWh/l @ 30°C & 60% RH



Consumo de energía específico (SEC):
0,48 kWh/l @ 30°C & 60% RH



Consumo de energía específico (SEC):
0,43 kWh/l @ 30°C & 60% RH

CDP 40-50-70

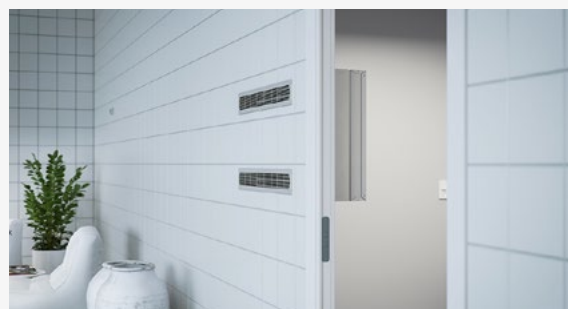
Especificaciones	Unidades	CDP 40	CDP 50	CDP 70
Rango de temperatura de funcionamiento	°C	10-36	10-36	10-36
Intervalo de funcionamiento de humedad	% RH	40-100	40-100	40-100
Capacidad de deshumidificación*	l/24h	35,0	56,5	81,2
Consumo de energía específico*	kWh/l	0,47	0,48	0,43
Caudal del aire	m³/h	400	680	900
Nivel de presión sonora	dB(A)	46	47	50
Cantidad de refrigerante R407C/CO ₂	kg/t	0,7/1,24	0,9/1,60	1,2/2,13
Fuente de alimentación	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50	230/1ph/50
Consumo eléctrico*	kW	0,69	1,04	1,24
Consumo eléctrico con calentador eléctrico*	KW	2,69	4,54	6,24
Calor recuperado*	KW	1,97	2,95	4,15
Tamaño del producto (an. x pr. x al.)	mm	1010 x 326 x 770	1160 x 326 x 770	1495 x 326 x 770
Peso	kg	56,5	65,0	75,5

* 30°C/60% RH



CDP 40T

Los deshumidificadores por condensación CDP 40T-50T-70T han sido diseñados para un montaje por conducto en la sala técnica de su piscina. Diseñados como unidades altamente duraderas, los deshumidificadores se suministran con opciones de control y supervisión remotos e intuitivos para un funcionamiento sencillo. En combinación con los ventiladores y compresores muy eficientes, esto garantiza un funcionamiento eficiente y un ahorro energético significativo.

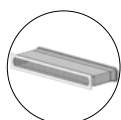


- Bajo nivel de ruido
- Bajo consumo energético
- Baterías del condensador y el evaporador con revestimiento de epoxi
- Piezas metálicas tratadas con pintura en polvo antes del montaje
- Control remoto opcional
- Control integrado de calefacción y humedad (encendido/apagado)
- Comunicación BMS (Modbus RS485)
- Modo de ventilador continuo/automático
- Solución de problemas sencilla basada en los parámetros de funcionamiento pantalla

Accesorios opcionales



Control remoto inalámbrico DRC1
- 112450



Kit de instalación por conducto con filtro, extensión y rejilla de aluminio - 094271, 094243 093508



Baterías de calentamiento de agua - 094333, 094334, 094335



Válvula de control para la batería de calentamiento de agua - 094340



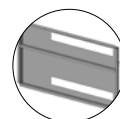
Baterías de calentamiento eléctrico - 094336, 094337, 094338



Ventiladores de extracción - 094339, 094341



Sensor de HR/t externo - 051710

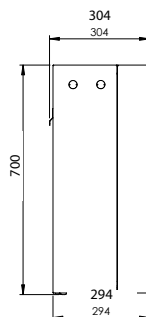
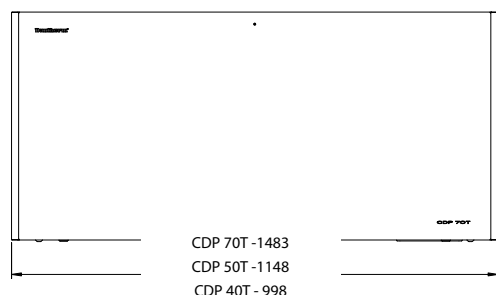


Adaptador del conducto de entrada - 094801, 094802 094804

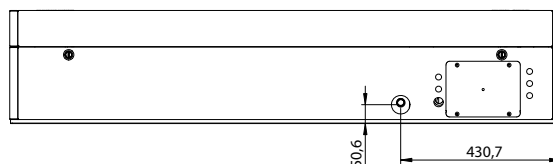
Especificaciones	Unidades	CDP 40T	CDP 50T	CDP 70T
Rango de temperatura de funcionamiento	°C	10-36	10-36	10-36
Intervalo de funcionamiento de humedad	% RH	40-100	40-100	40-100
Capacidad de deshumidificación*	l/24h	35,0	56,5	81,2
Consumo de energía específico*	kWh/l	0,47	0,48	0,43
Flujo de aire	m³/h	400	680	900
Pérdida máx. de presión externa	Pa	15	15	15
Nivel de presión sonora	dB(A)	43	44	47
Cantidad de refrigerante R407C/CO ₂	kg/t	0,7/1,24	0,9/1,60	1,2/2,13
Fuente de alimentación	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50	230/1ph/50
Consumo eléctrico*	kW	0,69	1,04	1,24
Consumo eléctrico con calef. electr.	kW	2,69	4,54	6,24
Calor recuperado*	kW	1,97	2,95	4,15
Tamaño del producto (an. x pr. x al.)	mm	998 x 304 x 700	1148 x 304 x 700	1483 x 304 x 700
Peso	kg	57,5	66,0	77,5

* 30°C/60% RH

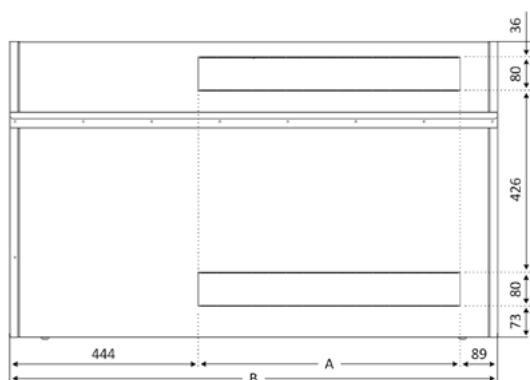
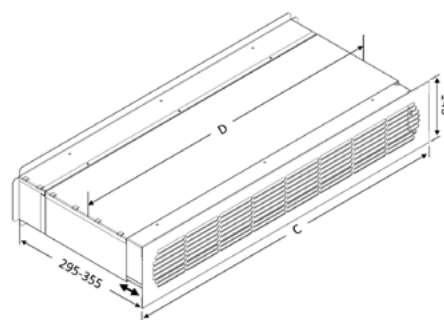
Dimensiones (mm)



Posición de salida de drenaje



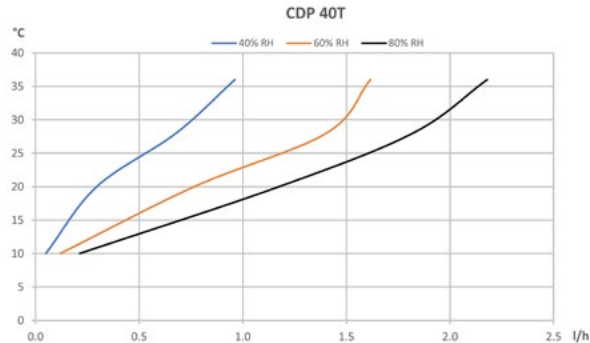
Kits de conductos



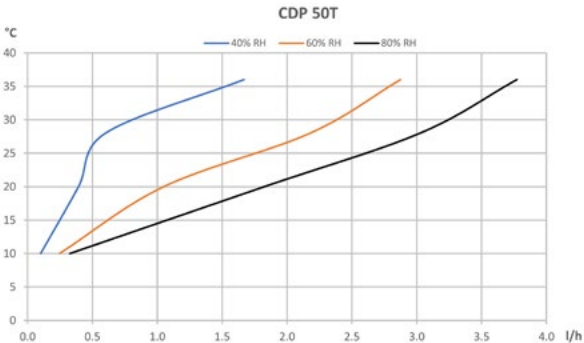
Modelo	A	B	C	D	Abertura de pared
CDP 40T	466	998	642	603	610 x 110
CDP 50T	616	1147	791	753	760 x 110
CDP 70T	753	1483	1126	1088	1095 x 110

CDP 40T-50T-70 T

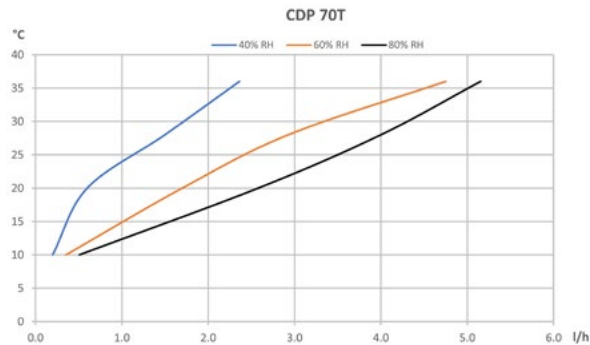
Datos de rendimiento



Consumo de energía específico (SEC):
0,47 kWh/l @ 28°C & 60% HR



Consumo de energía específico (SEC):
0,48 kWh/l @ 28°C & 60% HR



Consumo de energía específico (SEC):
0,43 kWh/l @ 28°C & 60% HR

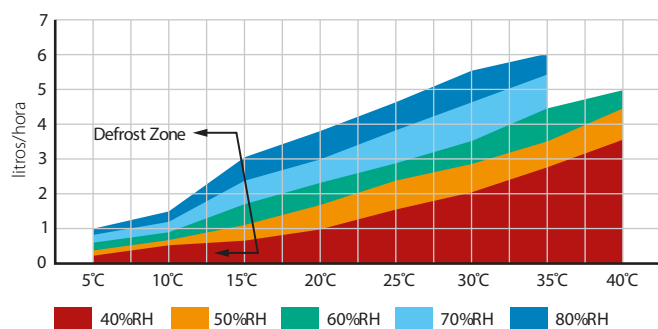


DH 110

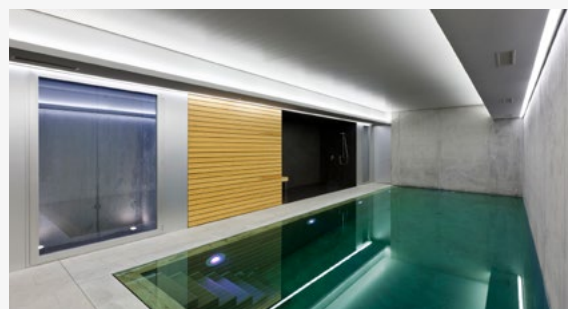
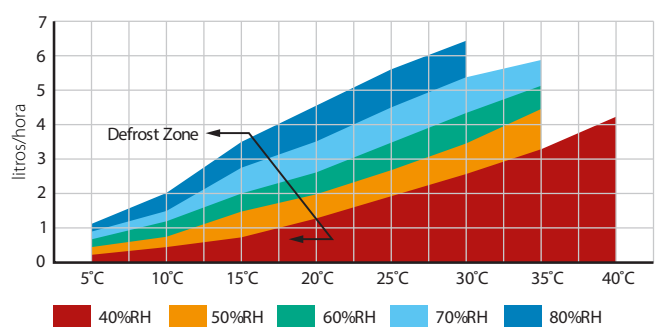
Las unidades DH 75-110AX son deshumidificadores de alto rendimiento y gran capacidad que se instalan sobre el suelo. Gracias a su elevada capacidad de extracción de la humedad, que permite un consumo energético reducido, a la ausencia de corrosión y a la facilidad de limpieza, son ideales para mantener 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.

Datos de rendimiento

DH 75



DH 110



- 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
- 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

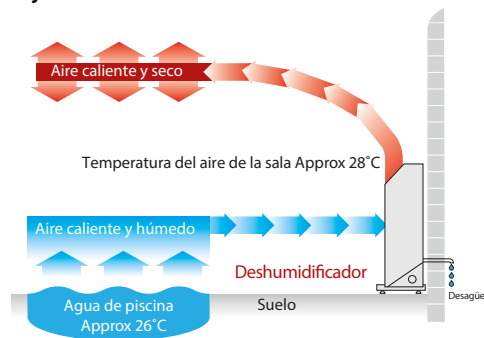
Opciones

- Versión empotrable
- Calentador de aire LPHW completo con válvula de 3 vías y termostato de 12V
- 400V-3ph opcional para DH 110

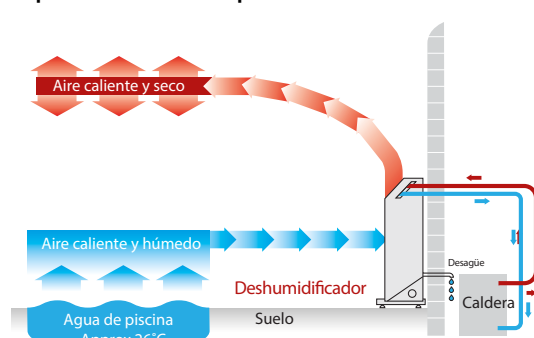
Cada unidad incluye un humidistato ajustable que controla la humedad relativa (HR) en el rango ideal de 55% - 65%. Con la HR bajo control, se puede minimizar la condensación seleccionando la instalación más adecuada a partir de los esquemas que se muestran en la página siguiente. Nota: las zonas vulnerables como ventanas, claraboyas u otros puentes fríos pueden formar condensación a bajas temperaturas del aire exterior a menos que se sople aire seco directamente sobre ellas.

Opciones de instalación

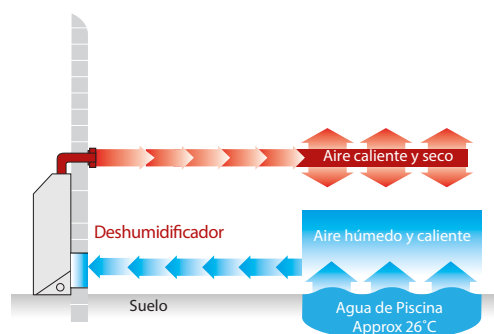
Flujo de aire desde el suelo



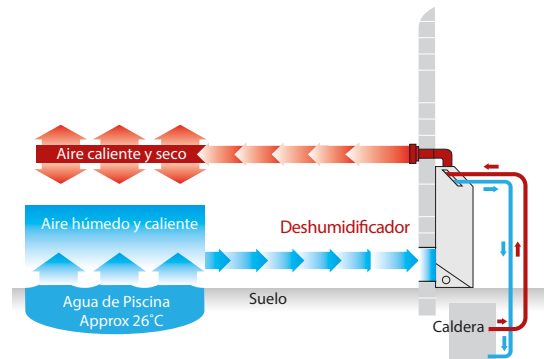
De pie con calefacción por aire



A través de la pared



A través de la pared con calefacción por aire



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/24h	86	108	108
Calor recuperado al aire a 30 °C/60 % de HR	kW	4,0	5,2	5,2
Flujo de aire	m³/h	1.180	1.180	1.180
Nivel de presión sonora a 3 m	dB(A)	53	53	53
Protección de gas equivalente a R407C/CO ₂	kg/t	2/3,55	2/3,55	2/3,55
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		Optional LPHW	Optional LPHW	Optional LPHW
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
Conexión de descarga de condensados	mm	15	15	15



CDP 85

Los deshumidificadores de condensación por conductos CDP 85-135-175 están diseñados específicamente para la deshumidificación de salas de piscinas de hoteles, privadas y de terapia. Ofrecen una gran eliminación de humedad por kWh, una gran durabilidad y una autorregulación eficaz. Son ideales para su instalación en una sala técnica adyacente.

La gama está equipada con el controlador Dantherm CC6 que viene con una pantalla táctil integrada de 2,4" para facilitar al usuario la personalización de los valores de consigna y la visualización de las variables operativas.



- Ventilador radial EC de caudal constante
- Volumen de aire alto y bajo especificado por el usuario
- Refrigerante R454C con GWP de 148
- Acceso de inspección móvil
- Posibilidad de entrada de aire exterior mediante conexión a conducto
- Conducto de aire de suministro conectado horizontal o verticalmente
- Condensador de microcanal
- Control integrado del ventilador de extracción y/o de la compuerta de aire exterior
- Regulación de la demanda de calor y regulación de la demanda de refrigeración
- Registro de datos y actualización del software a través de la tarjeta microSD suministrada
- Condensador opcional refrigerado por agua
- Tres modos de control especificados por punto de consigna - relativo, absoluto, o punto de rocío
- Modbus RTU (RS485)

Especificaciones	Unidades	CDP 85	CDP 135	CDP 175
Rango de temperatura de funcionamiento	°C	10-36	10-36	10-36
Intervalo de funcionamiento de humedad	% RH	40-100	40-100	40-100
Caudal de aire, nominal	m³/h	1.500	2.500	3.600
Caudal de aire, rango	m³/h	550-1.500	550-1.500	2.000-3.600
Capacidad de deshumidificación*	l/24h	91	141	202
Fuente de alimentación	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50	-
		-	400/3ph/50	400/3ph/50
Tamaño del producto (an. x pr. x al.)	mm	1155 x 725 x 650	1300 x 900 x 850	1400 x 1010 x 975
Peso, (sin condensador refrigerado por agua)	kg	140	230	240

Datos a caudal de aire nominal, *30°C/60% HR

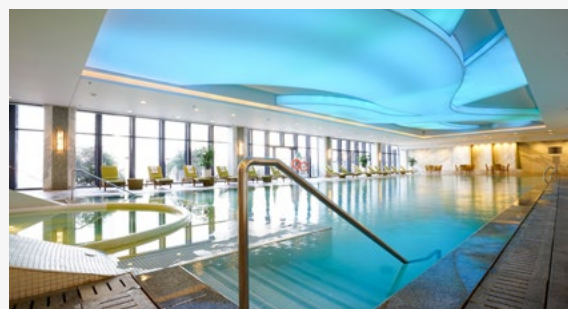


AW 1200

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)

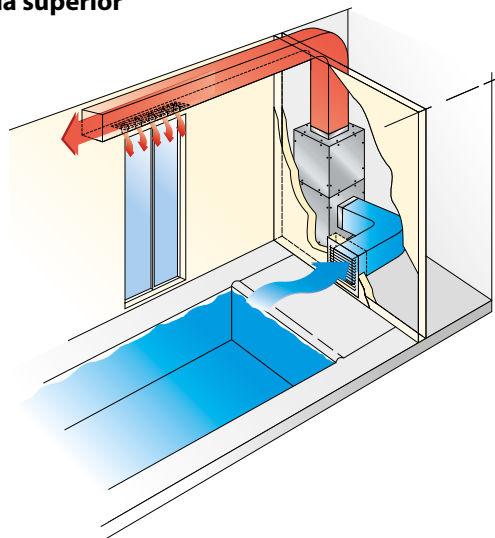
Notas sobre la opción de calentador eléctrico

- 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

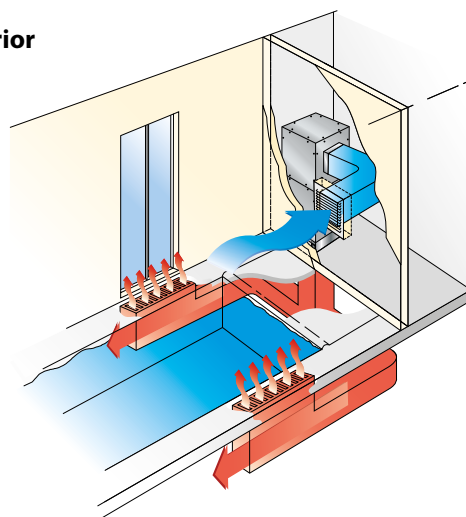
La gama Variheat se compone de sofisticadas unidades de tratamiento de aire que incorporan la tecnología de deshumidificación con bomba de calor. Gracias a la recuperación dinámica del calor mediante una bomba de calor, Variheat es la opción idónea para piscinas cubiertas domésticas o comerciales.

Opciones de instalación

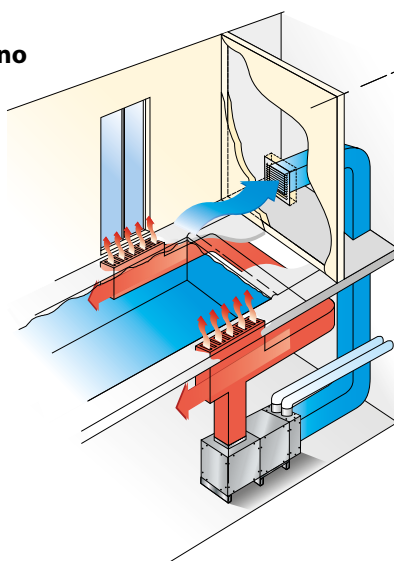
Salida superior



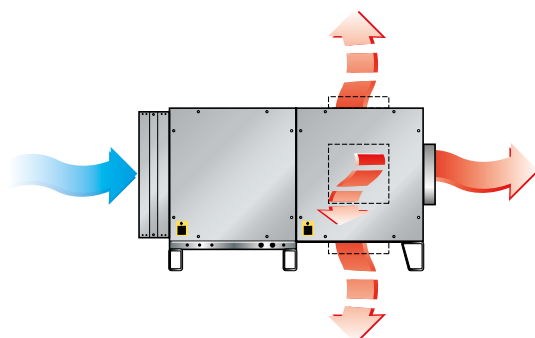
Salida inferior



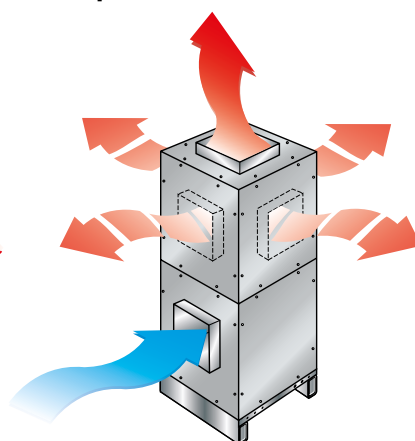
Salida del sótano



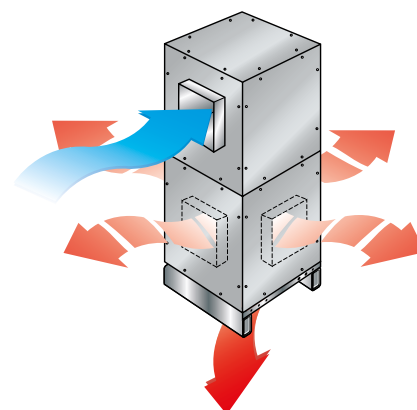
Salida horizontal



Salida superior



Salida inferior



CALOREX VARIHEAT AA/AW 600-900-1200-1500

Configuraciones

Variheat 600/900

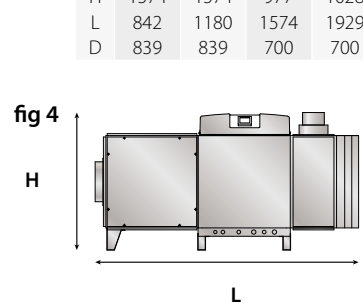
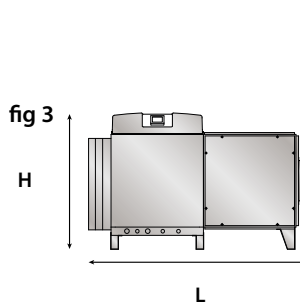
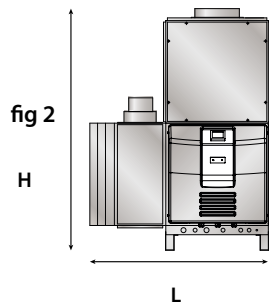
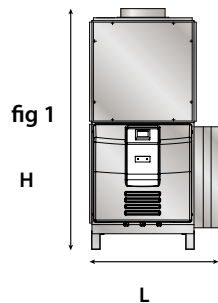


	fig 1	fig 2	fig 3	fig 4
H	1574	1574	977	1028
L	842	1180	1574	1929
D	839	839	700	700

Variheat 1200/1500

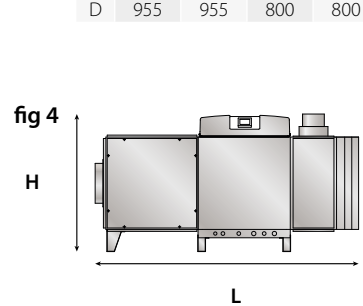
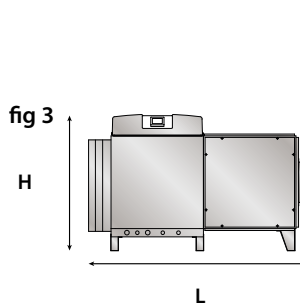
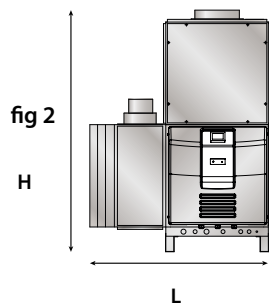
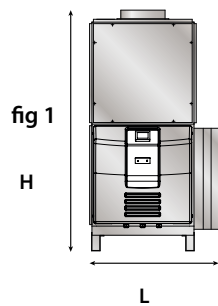


	fig 1	fig 2	fig 3	fig 4
H	1778	1778	1110	1130
L	942	1295	1778	2133
D	955	955	800	800

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.

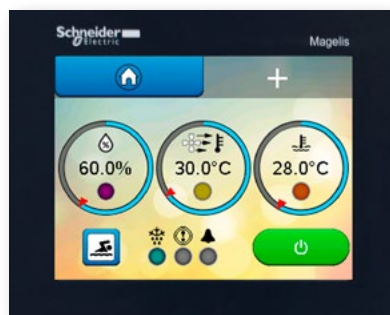
Especificaciones	Unidades	AW 600	AA 600	AW 900	AA 900	AW 1200	AA 1200	AW 1500	AA 1500
Flujo de aire	m³/h	2.000	2.000	2.500	2.500	3.500	3.500	4.300	4.300
Presión estática disponible exterior	Pa	330	330	220	220	290	290	350	350
Flujo de aire fresco (opcional)	m³/h	0-900	0-900	0-900	0-900	0-900	0-900	0-900	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	10,5
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
Refrigerante		R454C	R454C	R454C	R454C	R407C	R407C	R407C	R407C
Peso del gas R407c/equivalente de CO ₂	kg/t	1,8/0,26	1,8/0,26	2,0/0,29	1,85/0,27	2,85/5,06	2,7/4,79	3,0/5,32	2,65/4,70
Potencia nominal consumida	kW	2,1	2,1	2,8	2,8	2,9/5,14	2,9/5,14	3,0/5,32	3,0/5,32

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



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 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

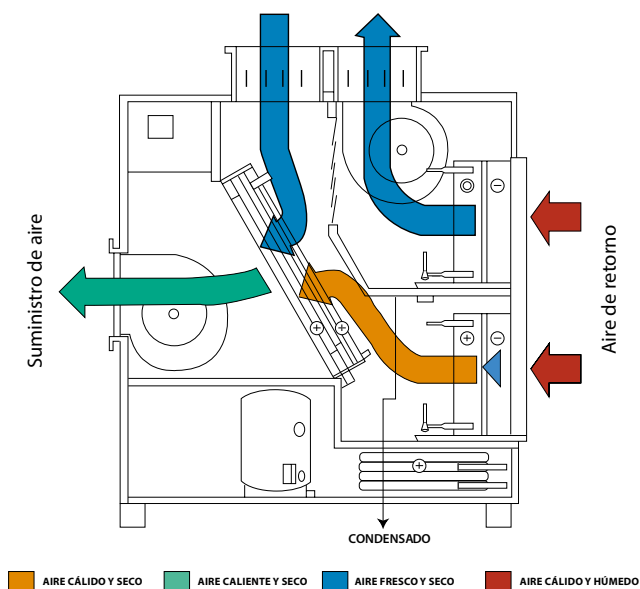
Supervisión/Control remotos

De serie, está disponible la siguiente conectividad remota:

- 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

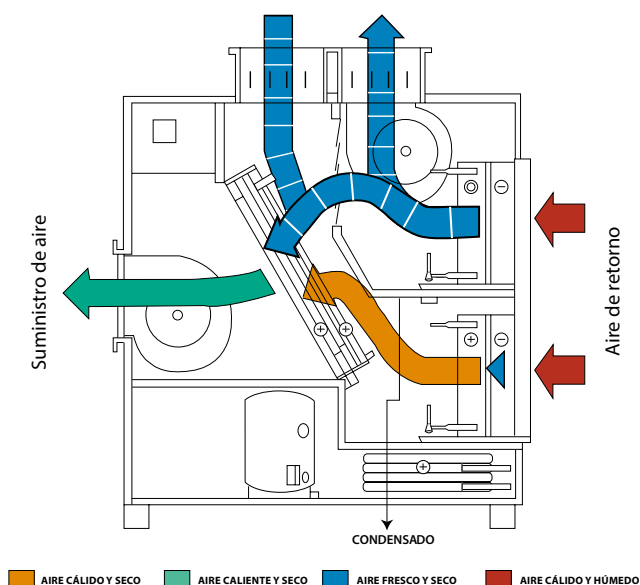
Cómo fluye el aire a través de delta

Deshumidificación completa y recuperación de calor



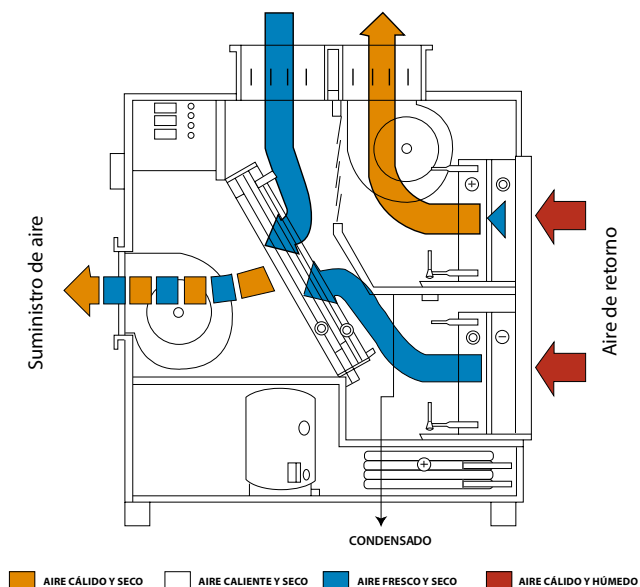
Delta funcionando con la máxima deshumidificación del aire de la piscina con recuperación completa del calor para el agua y el aire de la piscina. La energía disponible se elimina de la corriente de aire de escape. Calor suplementario, si es necesario, suministrado por LPHW (agua o aire).

Deshumidificación lumínica y recuperación de calor



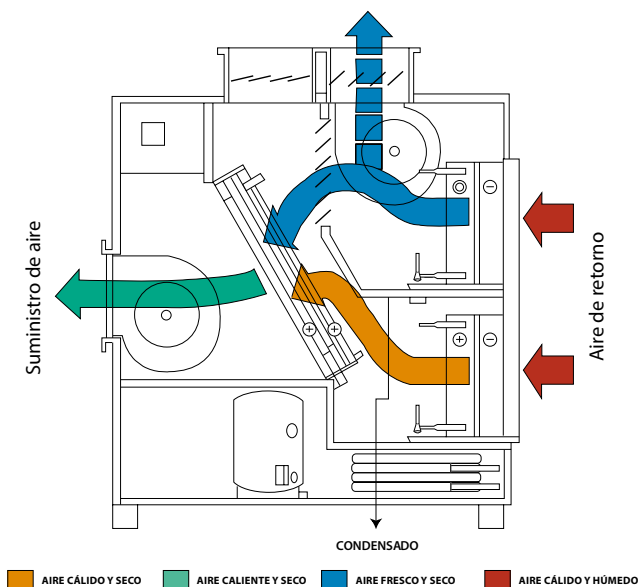
Delta funcionando con deshumidificación ligera con recuperación total del calor y corriente de aire fresco reducida: el sistema de control selecciona automáticamente el modo de funcionamiento y la posición correcta de la compuerta. Calor de LPHW disponible cuando se requiere.

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.

Especificaciones	Unidades	DT 2	DT 4	DT 6	DT 8	DT 10	DT 12	DT 14	DT 16
Caudal de aire de recirculación nominal	m³/h	2.600	3.000	4.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
Caudal de expulsión/aire fresco (control escalonado)	m³/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
Cantidad de refrigerante R407C/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	22,5/38,14	22,5/38,14
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)
- Conexión para RCU (Delta 16)

DANX 1-2-3 HP



DANX 1/2/3 HP

DanX HP con intercambiador de calor de doble flujo cruzado y bomba de calor

DanX HP combina los puntos fuertes de un sistema de bomba de calor con un sistema que deshumidifica utilizando aire exterior. La combinación de la bomba de calor y el eficaz intercambiador de calor de doble flujo cruzado regula con precisión tanto la humedad como las temperaturas de la sala de la piscina. Además de una recuperación de calor superior al 100%, la bomba de calor optimiza la deshumidificación. La proporción de aire exterior nunca supera lo necesario para garantizar el confort. Es posible integrar un condensador refrigerado por agua para transferir y reutilizar el calor sobrante a la piscina o al suministro de agua caliente

Accesorios opcionales

- Sifón de desagüe - 092447
- Termostato antincendio 40°C/70°C - 101277
- Detector de presencia - 076092
- Sensor externo - 018092

- Bomba de calor integrada con compresor rotativo y alto COP. Condensador refrigerado por agua integrado opcional para calentar la piscina o el agua doméstica.
- Sistema de control intuitivo para una gestión de gran calidad. Supervisión y control automáticos de la temperatura y la humedad de la piscina
- Intercambiadores de calor de doble flujo cruzado con una elevada eficiencia de más del 85 % y una pérdida de presión baja.
- Derivación incorporada para una refrigeración gratuita en verano. Ventiladores EC de alta eficiencia energética.
- Eficientes filtros compactos M5/ePM10 al 70 % y F7/ePM1 al 55 % con una pérdida de presión baja.
- Carcasa autosoportada con paneles sándwich galvanizados en caliente y pintados con pintura en polvo, aislamiento de lana mineral de 50 mm, tabiques internos con 30 mm y estructura inferior con patas ajustables.
- Diseñados para soportar el agresivo entorno de las piscinas (clase de corrosión C4 según EN/ISO 12944-2), con intercambiador de calor de flujo cruzado revestido de epoxi, batería con marco de aluminio, aspas prepintadas y revestimiento de epoxi para proteger todas las sujeciones, pernos y tuercas.
- Dos grandes compuertas de inspección para facilitar el acceso para el mantenimiento.
- Instalación fácil y rápida con todos los sensores y componentes eléctricos ya conectados.
- Comunicación BMS con Modbus o BACnet.

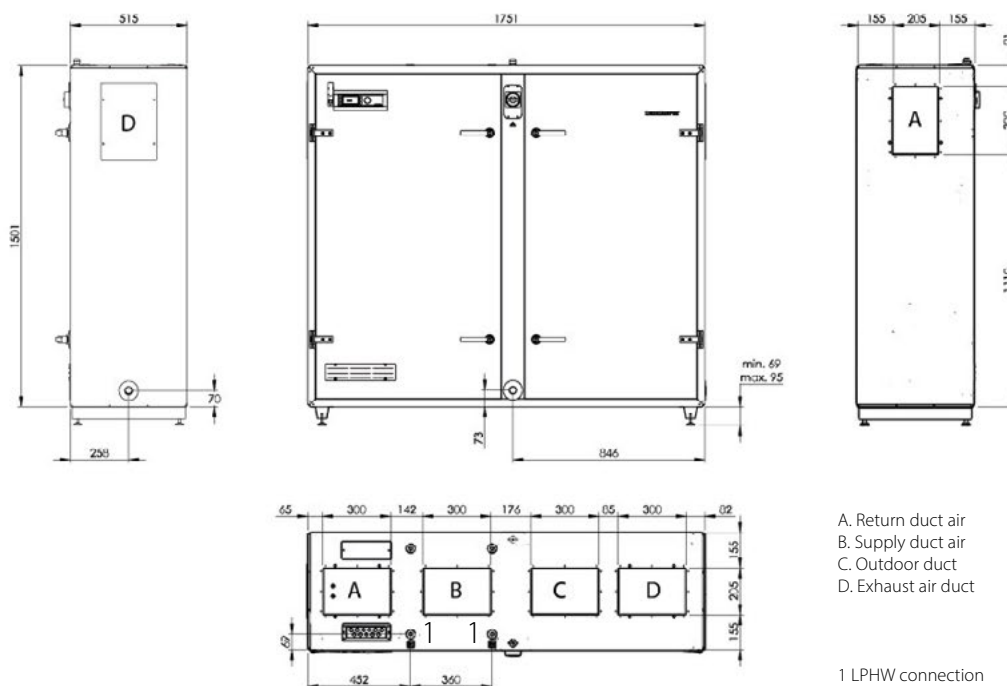
- Termostato antihielo para batería LPHW de rearme automático - 101953
- Termostato antihielo para batería LPHW de rearme manual - 102092
- Panel de control de 3,5", touch screen - 109404

Especificaciones	Unidades	DANX 1 HP	DANX 2 HP	DANX 3 HP
Volumen nominal de aire	m³/h	1.000	1.750	2.750
Volumen máx. de aire	m³/h	1.300	2.100	3.500
Presión máx. del conducto exterior*	Pa	350	350	350
Volumen de aire exterior	%	0-100	0-100	0-100
Dehumidification capacity recirculation**	kg/h	1,7	4,2	6,9
Capacidad de deshumidificación VDI 2089**	kg/h	7	11	18
Power consumption compressor**	kW	0,6	1,2	1,9
Consumo energético máx.	kW	1,7	2,9	4,6
Fuente de alimentación	V/Hz	230/1ph/50	400/2ph/50	400/2ph/50
Cantidad de refrigerante R407C/CO ₂	kg/t	1,0/1,77	1,6/2,84	4,0/7,10
Tamaño del producto (an. x pr. x al.)	mm	1750 x 515 x 1570	1750 x 780 x 1570	2250 x 890 x 1990
Peso	kg	279	379	500

* a volumen nominal de aire, ** a 30 °C/54 % en interiores

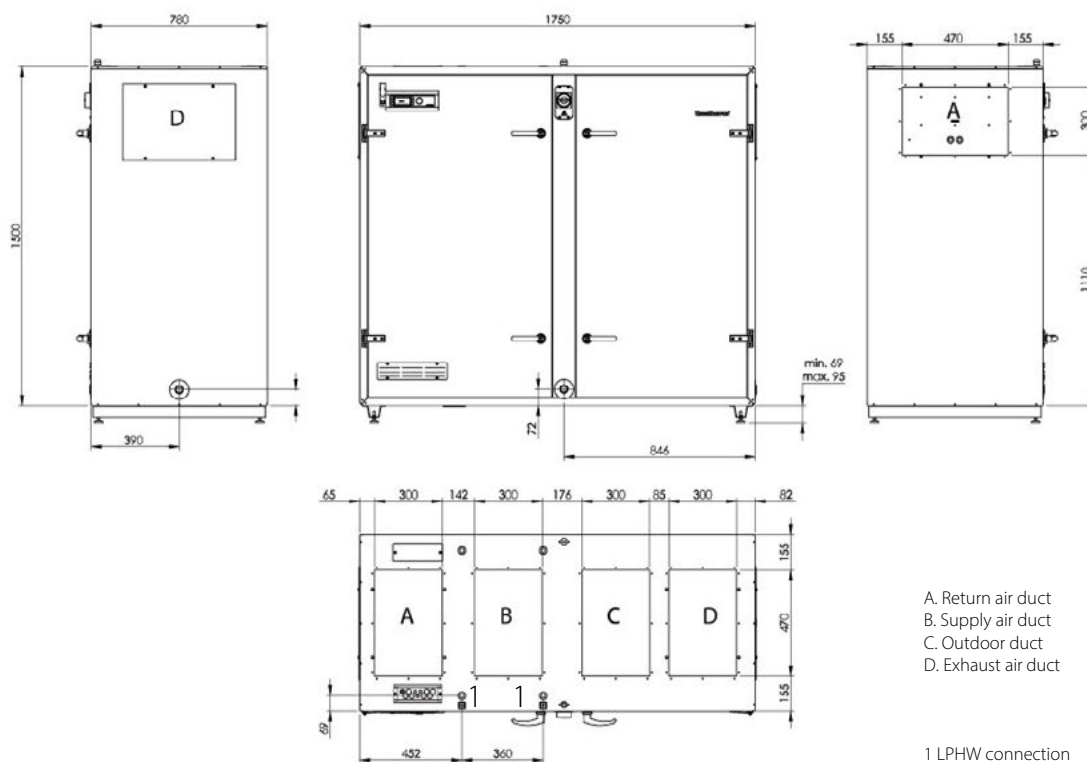
DANX 1-2-3 HP

Dimensiones DANX 1 HP (mm)



The unit shown in the picture is left hand position.

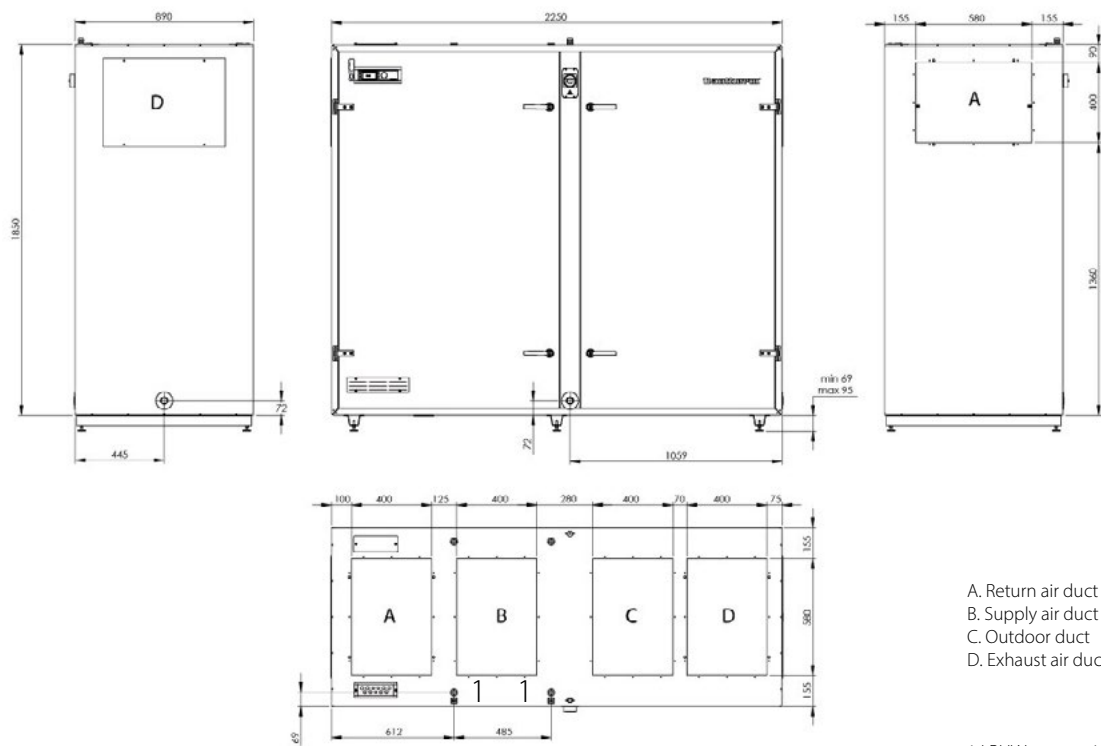
Dimensiones DANX 2 HP (mm)



The unit shown in the picture is left hand position.

DANX 1-2-3 HP

Dimensiones DANX 3 XD (mm)



- A. Return air duct
- B. Supply air duct
- C. Outdoor duct
- D. Exhaust air duct

1 LPHW connection

The unit shown in the picture is left hand position.



DANX AF

Gracias a su capacidad para reducir significativamente el consumo energético, el sistema de deshumidificación por bomba de calor DanX AF le permite controlar tanto la humedad como la temperatura interior de su edificio. Este sistema, ideal para instalaciones en las que el espacio es limitado, puede incluso instalarse suspendido bajo el techo.

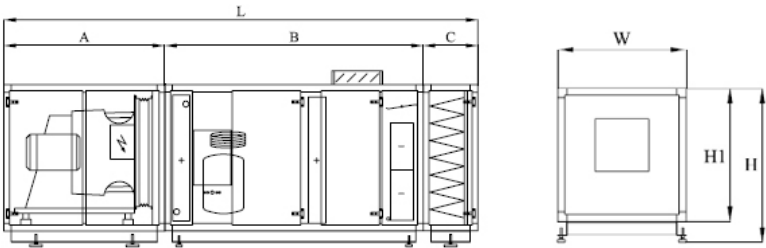
Para reducir aún más el consumo energético, la unidad DanX AF puede equiparse opcionalmente con un condensador refrigerado por agua. De este modo, la unidad reutiliza todo el exceso de calor transfiriéndolo al suministro de agua caliente en lugar de dejar que se pierda.

- Sistema de control fácil de usar que supervisa y controla la temperatura y la humedad automáticamente. El software personalizado hace que la unidad funcione de la forma más eficiente posible en diferentes condiciones.
- Comunicación BMS con Modbus o BACnet. Todo el cableado del terminal interno se realiza en fábrica.
- Circuito de refrigerante con condensador opcional refrigerado por agua integrado para la calefacción de agua doméstica y condensador externo para países calientes.
- DX o batería de refrigeración por agua opcionales.
- Ventiladores EC de alta eficiencia energética.
- Filtros de bolsa muy eficientes con una baja pérdida de la presión.
- Posibilidad de entrada de aire fresco (30 %) mediante el conducto de aire fresco.
- Módulo de construcción con bastidor de carga con paneles sándwich galvanizados y pintados con pintura en polvo, aislamiento de lana mineral de 50 mm y marco inferior con patas ajustables.
- Específicamente diseñados para soportar entornos agresivos (clase de corrosión C4 según EN/ISO 12944-2), con revestimiento de epoxi, baterías con marco de aluminio, aspas prepintadas y con todas las sujeciones, pernos y tuercas especialmente protegidos.
- Grandes puertas de inspección con fuertes bisagras y cierres de lengüeta y asas para facilitar el acceso para el mantenimiento.
- Unidad modular para una instalación fácil y rápida con todos los sensores y componentes eléctricos ya conectados. Panel de control independiente equipado con cables y conectores para una conexión eléctrica rápida entre la unidad y el panel.

Especificaciones	Unidades	AF 3/6	AF 5/10	AF 5/10s	AF 7/14	AF 7/14s	AF 12/24	AF 12/24s
Rango de temperatura de funcionamiento	°C	22-36	22-36	22-36	22-36	22-36	22-36	22-36
Humedad de funcionamiento	%	50-80	50-80	50-80	50-80	50-80	50-80	50-80
Dehumidification @ 28°C/60% RH	l/h	13	20	25	33	39	52	62
Flujo de aire	m³/h	4.850	7.300	9.500	12.000	14.000	19.000	24.000
Presión del conducto exterior	Pa	300	300	300	300	300	300	300
Aire exterior	%	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30
Fuente de alimentación	V/Hz	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50
Cantidad de refrigerante R407C/CO ₂	kg/t	9/15,97	14/24,84	14/24,84	22/39,03	22/39,03	32/56,77	32/56,77
Máx. consumo de potencia	kW	8,6	12,3	16,1	22,1	24,1	31,7	42,8
Altura	mm	1115	1115	1115	1195	1195	1485	1485
Anchura	mm	3380	3380	3380	3850	3850	4125	4125
Profundidad	mm	880	1400	1400	1900	1900	2200	2200
Peso	kg	575	800	800	1125	1200	1650	1675

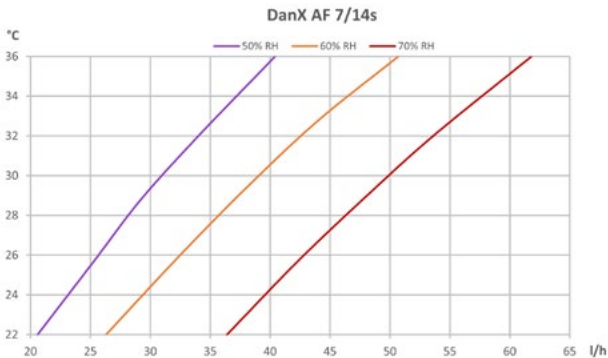
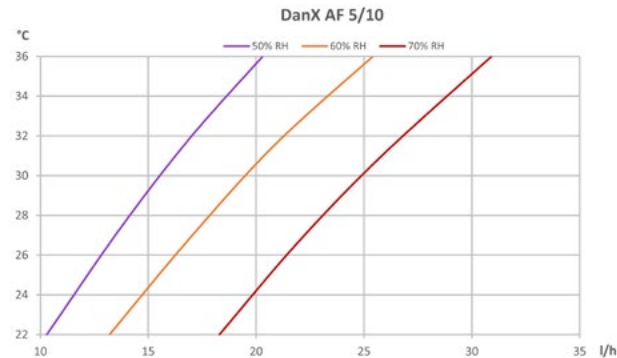
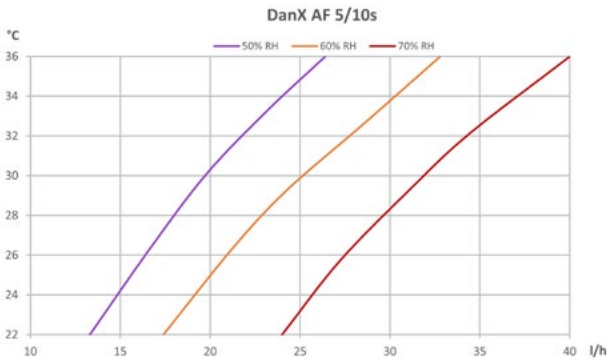
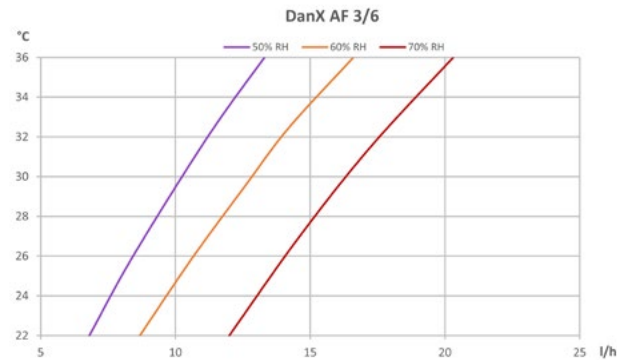
DANX AF

Dimensiones (mm)

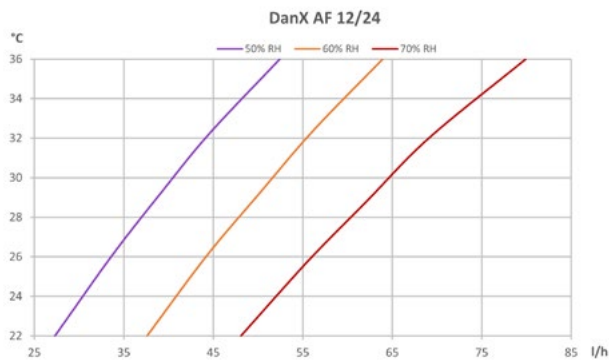
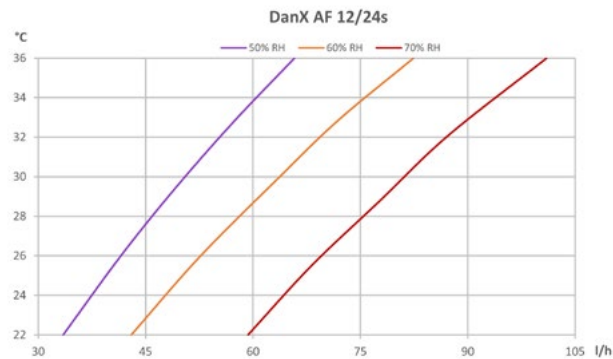
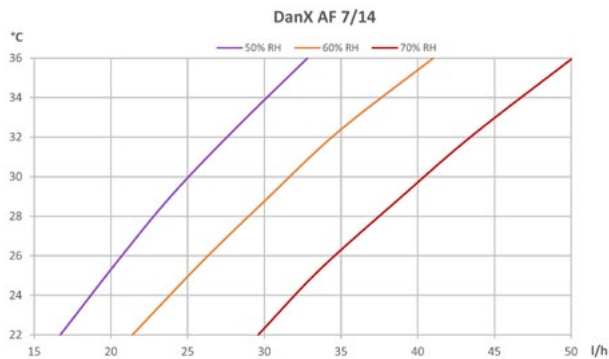


DanX AF	A: mm	B: mm	C: mm	L: mm	W: mm	H: mm	H1: mm	Weight: kg
3/6	985	1920	475	3380	880	1115	915	575
5/10	985	1920	475	3380	1400	1115	915	800
5/10s	985	1920	475	3380	1400	1115	915	800
7/14	1125	2250	475	3850	1900	1195	995	1125
7/14s	1125	2250	475	3850	1900	1195	995	1200
12/24	1400	2250	475	4125	2200	1485	1275	1650
12/24s	1400	2250	475	4125	2200	1485	1275	1675

Datos de rendimiento



DANX AF





DANX XWPS

DanX XWPS con bomba de calor e intercambiador de calor de flujo cruzado

La unidad DanX XWPS combina lo mejor de las bombas de calor y los sistemas de deshumidificación del aire exterior. La combinación de una bomba de calor y un intercambiador de calor de flujo cruzado de alta eficiencia con una eficiencia superior al 75 % le permite tener un control total de la humedad y la temperatura interior.

La reducción significativa de los costes de funcionamiento debido al ahorro energético puede superar el 100 %.

La función de mezclado integrada garantiza el suministro de la cantidad exacta de aire del exterior necesaria para mantener el nivel de confort idóneo.

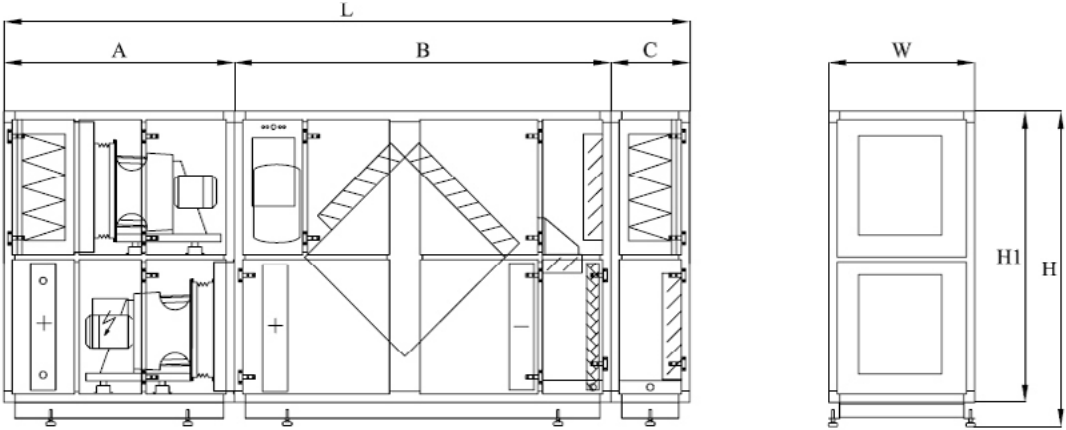
- Bomba de calor integrada con compresor scroll y alto COP. Condensador refrigerado por agua integrado opcional para la calefacción de piscinas o agua doméstica.
- Sistema de control intuitivo para una gestión de la demanda de gran calidad. Supervisión y control automáticos de la temperatura y la humedad de la piscina cubierta.
- Intercambiador de calor de flujo cruzado muy eficiente.
- Derivación incorporada para una refrigeración gratuita en verano.
- Ventiladores EC de alta eficiencia energética.
- Hay disponibles filtros de bolsa eficientes en diferentes longitudes y calidades con bajas caídas de presión.
- Módulo de construcción con bastidor de carga con paneles sándwich galvanizados en caliente y pintados con pintura en polvo con aislamiento de lana mineral de 50 mm, tabiques internos con 30 mm y marco inferior con patas ajustables.
- Diseñados para soportar el agresivo entorno de las piscinas (clase de corrosión C4 según EN/ISO 12944-2), con intercambiador de calor de flujo cruzado revestido de epoxi, batería con marco de aluminio, aspas prepintadas y revestimiento de epoxi para proteger todas las sujeciones, pernos y tuercas.
- Motores de compuerta IP66 diseñados para entornos de piscina.
- Grandes puertas de inspección con fuertes bisagras y cierres de lengüeta y asas para facilitar el acceso para el mantenimiento.
- Unidad modular para una instalación fácil y rápida con todos los sensores y componentes eléctricos ya conectados.
- Comunicación BMS con Modbus o BACnet.

Especificaciones	Unidades	2/4 XWPS	3/6 XWPS	5/10 XWPS	7/14 XWPS	9/18 XWPS	12/24 XWPS	16/32 XWPS
Volumen nominal de aire	m³/h	3.350	4.500	8.400	12.500	15.500	21.500	25.500
Volumen máx. de aire	m³/h	4.500	6.000	10.000	14.000	20.000	26.000	32.000
Volumen de aire exterior	%	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100
Dehumidification capacity recirculation*	kg/h	9	16	24	31	40	64	71
Dehumidification capacity VDI 2089*	kg/h	22	29	54	81	100	139	165
Consumo energético máx. del compresor	kW	4,4	5,7	8,8	12,0	16,0	24,0	30,0
Consumo energético máx.**	kW	7,4	10,1	16,8	23,0	31,0	46,0	60,0
Fuente de alimentación	V/Hz	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50
Cantidad de refrigerante R407C/CO ₂	kg/t	9/15,97	11/19,51	13/23,06	15/26,61	20/35,48	25/44,35	30/53,22
Altura	mm	1600	1960	1960	2120	2250	2760	3010
Anchura	mm	3665	4135	4135	4275	4660	4950	5868
Profundidad	mm	880	880	1400	1900	1800	2200	2200
Peso	kg	1150	1300	1800	2300	2700	3650	4600

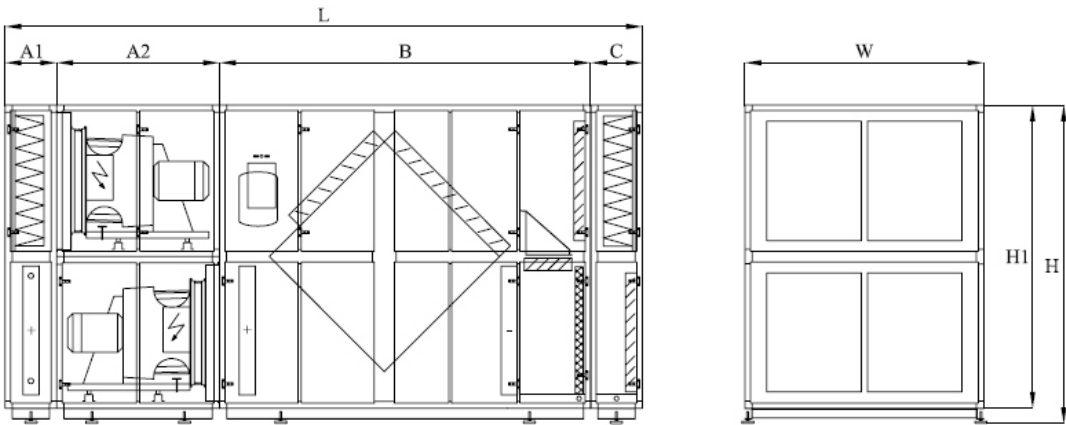
* a 30 °C/54 % en interiores, ** a volumen nominal de aire

DANX XWPS

Dimensiones



DanX XWPS	A mm	B mm	C mm	L mm	W mm	H mm	H1 mm	Weight kg
2/4	1285	1905	475	3665	880	1600	1400	1150
3/6	1390	2270	475	4135	880	1960	1760	1300
5/10	1390	2270	475	4135	1400	1960	1760	1800
7/14	1530	2270	475	4275	1900	2120	1920	2300
9/18	1685	2500	475	4660	1800	2550	2350	2700



DanX XWPS	A1 mm	A2 mm	B mm	C mm	L mm	W mm	H mm	H1 mm	Weight kg
12/24	475	1400	2600	475	4950	2200	2760	2550	3650
16/32	475	1500	3418	475	5868	2200	3010	2800	4600

DANX XWPRS



DANX XWPRS

DanX XWPRS con bomba de calor e intercambiador de calor de flujo cruzado

La unidad DanX XWPRS combina las ventajas de las bombas de calor y los sistemas de deshumidificación del aire exterior. La combinación de la bomba de calor y un intercambiador de calor de flujo cruzado de alta eficiencia le ofrece un control total de la humedad y de la temperatura interior. La bomba de calor reversible ofrece la posibilidad de una refrigeración activa en verano.

Las posibles reducciones de los costes de funcionamiento son significativas y pueden superar el 100 %.

La función de mezclado integrada garantiza el suministro de la cantidad exacta de aire del exterior necesaria para mantener el nivel de confort idóneo.

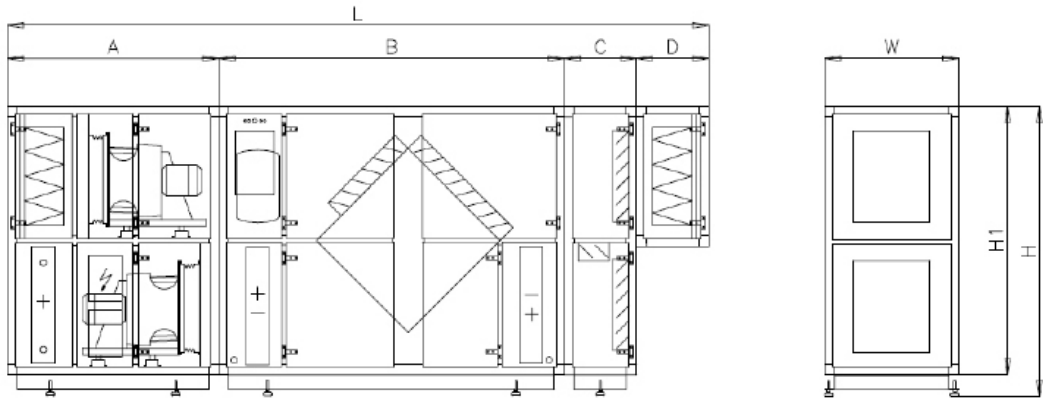
- Bomba de calor integrada con compresor scroll y alto COP. Condensador refrigerado por agua integrado opcional para la calefacción de piscinas o agua doméstica.
- Sistema de control intuitivo para una gestión de la demanda de gran calidad. Supervisión y control automáticos de la temperatura y la humedad de la piscina cubierta.
- Intercambiador de calor de flujo cruzado con una eficiencia superior al > 75%
- Derivación incorporada para una refrigeración gratuita en verano.
- Bomba de calor reversible para una refrigeración activa en verano.
- Ventiladores EC de alta eficiencia energética.
- Hay disponibles filtros de bolsa eficientes en diferentes longitudes y calidades con bajas caídas de presión.
- Módulo de construcción con bastidor de carga con paneles sándwich galvanizados en caliente y pintados con pintura en polvo con aislamiento de lana mineral de 50 mm, tabiques internos con 30 mm y marco inferior con patas ajustables.
- Diseñados para soportar el agresivo entorno de las piscinas (clase de corrosión C4 según EN/ISO 12944-2), con intercambiador de calor de flujo cruzado revestido de epoxi, batería con marco de aluminio, aspas prepintadas y revestimiento de epoxi para proteger todas las sujeciones, pernos y tuercas.
- Motores de compuerta IP66 diseñados para su uso en piscinas.
- Grandes puertas de inspección con fuertes bisagras y cierres de lengüeta y asas para facilitar el acceso para el mantenimiento.
- Unidad modular para una instalación fácil y rápida con todos los sensores y componentes eléctricos ya conectados.
- Comunicación BMS con Modbus o BACnet.

Especificaciones	Unidades	2/4 XWPRS	3/6 XWPRS	5/10 XWPRS	7/14 XWPRS	9/18 XWPRS	12/24 XWPRS	16/32 XWPRS
Volumen nominal de aire	m³/h	3.350	4.500	8.400	12.500	15.500	21.500	25.500
Volumen máx. de aire	m³/h	4.500	6.000	10.000	14.000	20.000	26.000	32.000
Volumen de aire exterior	%	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100
Dehumidification capacity recirculation*	kg/h	9	16	24	33	43	68	81
Dehumidification capacity VDI 2089*	kg/h	22	29	54	81	100	139	165
Consumo energético máx. del compresor	kW	4,4	5,7	8,8	12,0	16,0	24,0	30,0
Consumo energético total máx.**	kW	7,4	10,1	16,8	23,0	31,0	46,0	60,0
Fuente de alimentación	V/Hz	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50
Cantidad de refrigerante R407C/CO ₂	kg/t	9/15,97	11/19,51	13/23,06	15/26,61	20/35,48	25/44,35	30/53,22
Altura	mm	1600	1960	1960	2120	2250	2760	3010
Anchura	mm	3665	4135	4135	4275	4660	4950	5868
Profundidad	mm	880	880	1400	1900	1800	2200	2200
Peso	kg	1150	1300	1800	2300	2700	3650	4600

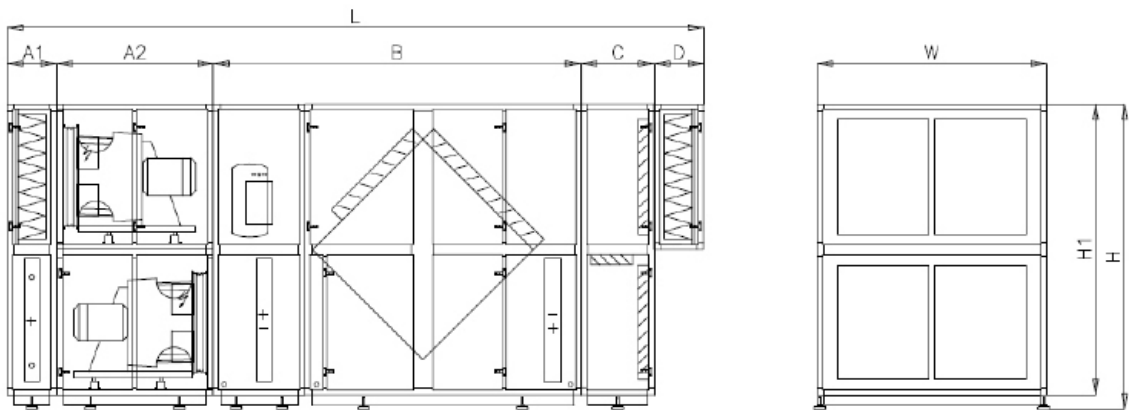
* a 30 °C/54 % en interiores, ** a volumen nominal de aire

DANX XWPRS

Dimensiones



DanX XWPRS	A mm	B mm	C mm	D mm	L mm	W mm	H mm	H1 mm	Weight kg
2/4	1285	2270	475	475	4140	880	1600	1400	1215
3/6	1390	2270	475	475	4610	880	1960	1760	1420
5/10	1390	2270	475	475	4610	1400	1960	1760	1925
7/14	1530	2270	475	475	4750	1900	2120	1920	2600
9/18	1685	2500	600	475	5260	1800	2550	2350	2910



DanX XWPRS	A mm	B mm	C mm	D mm	L mm	W mm	H mm	H1 mm	Weight kg
12/24	475	1400	2600	600	475	2200	2760	2550	3990
16/32	475	1500	3530	700	475	2200	3010	2800	4940

DANTHERMGROUP

DENMARK

Dantherm Denmark A/S
DK-7800 Skive
+45 96 14 37 00
sales.dk@danthermgroup.com

GERMANY

Dantherm GmbH
22844 Norderstedt
+49 40 526 8790
sales.de@danthermgroup.com

Trotec GmbH

52525 Heinsberg
+49 2452 962-0
vertrieb.de@danthermgroup.com

ITALY

Dantherm Group S.p.A.
37010 Pastrengo (VR)
+39 045 6770533

62012 Civitanova Marche (MC)
+39 0733 714368
sales.it@danthermgroup.com

SPAIN

Dantherm Group SP SAU
28108 Alcobendas, Madrid
+34 91 661 45 00

46980 Paterna, Valencia
+34 961 524 866
sales.es@danthermgroup.com

UNITED KINGDOM

Dantherm Group Ltd
Maldon CM9 4XD
+44 (0)1621 856611
sales.uk@danthermgroup.com

FRANCE

Dantherm Group SAS
69694 Vénissieux Cedex
+33 4 78 47 11 11
sales.fr@danthermgroup.com

POLAND

Dantherm Group Sp. z o.o.
62-023 Gądko
+48 61 65 44 000
sales.pl@danthermgroup.com

NORWAY

Dantherm Group AS
3138 Skallestad
+47 33 35 16 00
sales.no@danthermgroup.com

SWEDEN

Dantherm Group AB
602 13 Norrköping
+46 (0)11 19 30 40
sales.se@danthermgroup.com

SWITZERLAND

Dantherm Group AG
CH-5405 Baden Dättwil
+41 43 500 00 50
sales.ch@danthermgroup.com

Sales contact:

KEEP UPDATED
FOLLOW US ON:



danthermgroup.com