

A modern indoor swimming pool with a wood-slatted ceiling, large windows on the left, and a tiled deck. The pool is filled with clear blue water. A small light fixture is visible on the wall above the pool.

## CALEFACCIÓN Y DESHUMIFICACIÓN

## SOLUCIONES CALEFACTORAS PARA PISCINAS

Equipar una piscina con una solución calefactora significa libertad frente a los caprichos meteorológicos y ampliar el periodo de uso. Bombas de calor, calentadores eléctricos, intercambiadores de calor... la gama de productos AstralPool® permite que todo el mundo disfrute del agua a una temperatura ideal constante.

### Parámetros para elegir un sistema calefactor

Para definir un sistema adecuado para una piscina, necesitas conocer su volumen (en m<sup>3</sup>), el periodo de uso deseado y la temperatura (en °C) que deberá alcanzar el agua de la piscina.

Estos sencillos parámetros te permitirán calcular el sistema calefactor correctamente y te garantizarán el máximo confort a un coste más bajo. La elección del equipo calefactor también depende de la fuente de energía que se vaya a utilizar.

TABLA COMPARATIVA DE VALORES

	Bombas de calor	Calentadores eléctricos	Intercambiadores de calor
			
<b>SOLUCIÓN</b>	Autónoma, específica de la piscina	Autónoma, específica de la piscina	Acoplada a la calefacción doméstica
<b>ENERGÍA UTILIZADA</b>	Renovable	Electricidad	Fuente de calefacción doméstica (gas, gasóleo, electricidad, renovable, etc.)
<b>COSTE DE USO</b>	€	€€€	€ a €€€
<b>INVERSIÓN</b>	€€	€	€
<b>VENTAJAS</b>	Económico Eficiente	Instalación sencilla Rápido incremento de la temperatura	Rápido incremento de la temperatura (si es una caldera de gas/gasóleo) Compatible con todos los sistemas de calefacción
<b>USOS</b>	Todas las piscinas descubiertas o cubiertas	Spas y piscinas usados en viviendas de fin de semana o vacacionales	Piscinas cubiertas y descubiertas próximas a la caldera de la vivienda

### ¿Qué tipo de descongelación?

Cuando la temperatura exterior es baja, el evaporador tenderá a congelarse, lo que reduce su eficiencia: por ello, se debe retirar este hielo. Hay 2 tipos de descongelación:

- **Descongelación mediante ventilación o descongelación económica**

El circuito de refrigeración se detiene durante unos minutos. Solo funciona el ventilador, obligando a que el aire exterior descongele de forma natural.

Este tipo de descongelación es idónea para todas las piscinas al aire libre (uso estacional).

- **Descongelación mediante inversión de ciclo o descongelación intensiva**

Se revierte el circuito de refrigeración: se usa el calor del agua de la piscina para descongelar el evaporador. Esto permite el funcionamiento con temperaturas bajas.

**UN SERVICIO DE CALIBRADO DISPONIBLE PARA AYUDARTE**

Visita el configurador AstralPool en nuestro sitio web: [www.astralpool.com](http://www.astralpool.com).



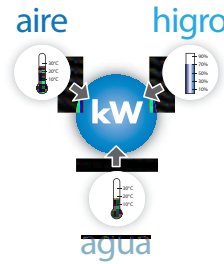
## SOLUCIONES CALEFACTORAS PARA PISCINAS

### ¿Cómo se compara el rendimiento de las bombas de calor?

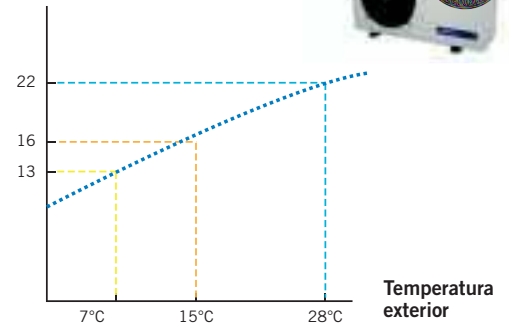
Para comparar el rendimiento de distintas bombas de calor es fundamental comparar la potencia suministrada y el coeficiente de rendimiento. Dos valores principales caracterizan el rendimiento de las bombas de calor: su potencia y su coeficiente de rendimiento.

- **La potencia**, expresada en kW, indica la cantidad de calor transferida al agua.

Varía en función de tres condiciones a las que está expuesta la bomba de calor durante su uso: temperatura del aire exterior, humedad del aire exterior y temperatura del agua en la piscina.



Potencia (kW)

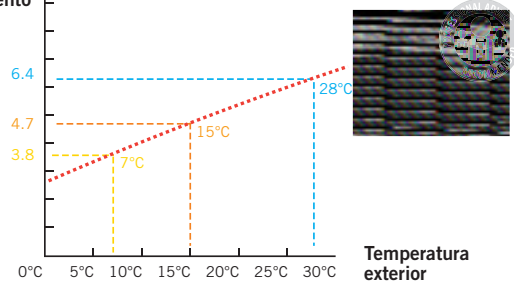


- **El coeficiente de rendimiento (COP)** es el ratio entre la potencia suministrada al agua de la piscina y el consumo energético de la bomba de calor.

Por ejemplo, un coeficiente de rendimiento de 4 significa que por 1 kWh consumido en el contador, el calor suministra 4 veces más energía al agua de la piscina (es decir, 4 kWh).

Por lo tanto, cuanto mayor es el coeficiente de rendimiento, más eficiente es el sistema.

Coefficiente de rendimiento

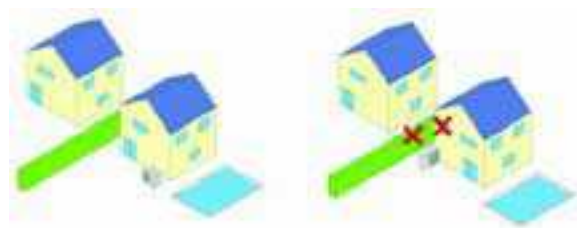


### Recomendaciones para instalar una bomba de calor de piscina

Un sistema de bomba de calor incluye partes "móviles" (compresor, ventilador, etc.), que pueden generar vibraciones que se acumulan.

Para evitar o reducir las molestias, deben respetarse unas pocas reglas durante la instalación:

- Dar preferencia a los espacios abiertos (evitar esquinas o patios interiores), porque las ondas sonoras generadas en todos los lados del sistema rebotan en las superficies próximas.
- No instales el sistema debajo o frente a una ventana.
- En relación con las propiedades vecinas:
  - instala el sistema lo más alejado posible de los límites de la propiedad.
  - El ventilador no debería estar dirigido a las propiedades vecinas.



## SOLUCIONES CALEFACTORAS PARA PISCINAS

### Tecnología Full Inverter

La Tecnología Inverter permite a la bomba de calor modificar su potencia en función de la temperatura del agua de la piscina y de las condiciones climáticas.

Por lo tanto, se activa para lograr la mejor eficiencia energética con el menor nivel de ruido.

#### 3 modos de funcionamiento:

##### 1. *Silent: Ideal para mantener la temperatura o para la noche*

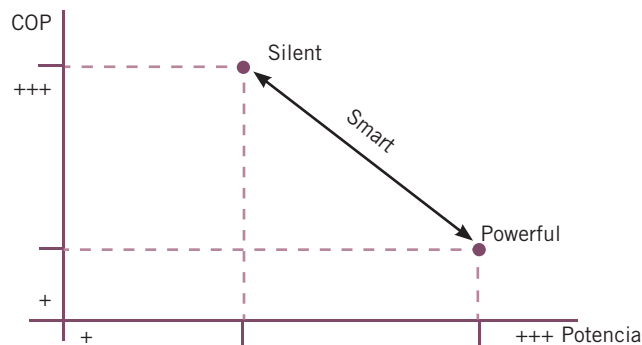
- La bomba de calor funciona con una potencia aplicada baja
- El compresor funciona a velocidades bajas para minimizar el consumo energético
- Nivel de ruido más bajo y COP más alto

##### 2. *Smart: Uso normal*

- El compresor usa de forma inteligente los intervalos de velocidades altas y bajas
- Menor ruido y consumo energético

##### 3. *Powerful: ideal para empezar la temporada o para funcionar en condiciones de frío*

- La bomba de calor funciona con una potencia aplicada alta
- El compresor funciona a velocidades elevadas para calentar la piscina más rápido
- Máxima potencia de calefacción



### Soplado vertical

El soplado vertical del aire suele ser adecuado para espacios pequeños, ya que es necesaria una zona reducida libre alrededor de la unidad.

### Modo calor/fresco automático

La bomba de calor pasará automáticamente de modo calor a fresco para estabilizar la temperatura en el valor deseado.

### Soft Starter

Cuando no hay inversor (en las unidades de alta potencia), el Soft Starter evita picos de corriente cuando se pone en marcha la bomba de calor, evitando así que salte el fusible/interruptor principal y garantizando la viabilidad de los componentes.

### Certificado NF

El certificado NF BDC de piscinas significa:

- Rendimientos (potencia restituida, COP, nivel sonoro) certificados y medidos en un laboratorio acreditado por el organismo de certificación.
- Control anual de los rendimientos de los productos y de las informaciones indicadas en su catálogo.
- Auditoría anual del fabricante para mantener esta certificación.
- Garantía de servicio a los clientes: servicio Posventa, disponibilidad inmediata de piezas de recambio durante 10 años.



## SOLUCIONES CALEFACTORAS PARA PISCINAS

### Bomba de calor

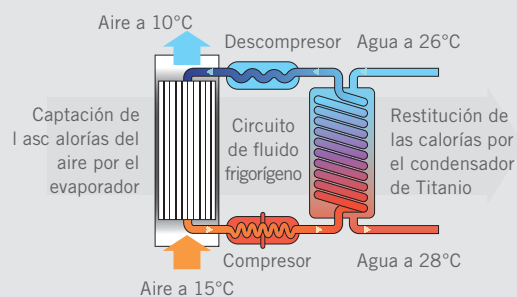
Las bombas de calor ofrecen una solución que es tanto ecológica como fácil de instalar, todo ello con unos costes de uso muy competitivos. Como dispositivos termodinámicos, transfieren las calorías (el calor) presente en el aire al agua de la piscina para lograr un menor consumo energético.

Ideal para piscinas de obra, la gama AstralPool® está disponible en varios modelos que son adecuados para todo tipo de piscinas.

La bomba de calor es **un equipo termodinámico. Su principio de funcionamiento es muy simple:** el equipo capta las calorías del aire exterior para transferirlas directamente al agua de la piscina.



El 80% de la energía proviene del aire.  
El 20% de la energía proviene de la fuente de electricidad.



La BDC recupera las calorías del aire exterior.  
La BDC devuelve las calorías al agua de la piscina mediante un intercambio termodinámico.

### Bombas de calor para piscinas privadas y públicas

TABLA COMPARATIVA DE BOMBAS DE CALOR

	BERING	EVOLINE	PRO ELYO INVERBOOST	ASTRAL POOL HEAT 3	PROHEAT II	MAYA	OPTIMA
Aplicación	Piscina residencial	Piscina residencial	Piscina residencial	Grandes piscinas públicas	Grandes piscinas públicas	Piscina residencial	Piscina residencial
Eficiencia energética	++	++	+++	++	++	++	++
Acústica	++	++	+++	++	++	++	++
Tamaño compacto	++	++	++	++	+	++	+
Tª mínima de funcionamiento	-7°C	0°C	-12°C	-12°C	0°C	5°C	5°C
Funcionamiento reversible para enfriar la piscina	•	•	•	• (Modelos Chiller)			
Prioridad calefacción (control de la bomba de filtración)	•	•	•	•	•	•	•
Se puede instalar en una sala de control*					•	•	

\* Con kit adecuado.



Consulte + info en PRODUCTOS.  
www.astralpool.com



## BOMBAS DE CALOR

### Bering Inverter

New

- **Tecnología Full Inverter:** silenciosa y ahorradora de energía.
- Regulación de **calefacción y refrigeración.**
- Funciona con una temperatura ambiente de hasta **-7°C.**

#### Características técnicas:

La tecnología Inverter permite a la bomba de calor cambiar de potencia en función de la temperatura del agua de la piscina y las condiciones atmosféricas. Consigue el mayor ahorro energético con el mínimo nivel de ruido. Display extraíble, con cable a 10m suministrado con el equipo.

- **3 modos de funcionamiento:**
- **Silent:** Ideal para mantener la temperatura sin hacer ruido.
  - La bomba de calor funciona con una configuración a baja potencia
  - El compresor funciona en rangos de baja velocidad para minimizar el consumo de energía
  - Menor ruido y mayor COP
- **Smart:** Uso normal
  - El compresor funciona de forma inteligente en rangos de velocidad baja o alta
  - Bajo nivel sonoro y bajo consumo energético
- **Powerful:** Ideal para empezar la temporada o para funcionar en condiciones de frío
  - La bomba de calor funciona con una configuración a alta potencia
  - El compresor funciona con rangos de alta velocidad para calentar más rápido la piscina
  - Máximo poder de calefacción

#### • Modo automático frío/calor

La bomba de calor cambia automáticamente de modo calor a modo frío para fijar la temperatura en el objetivo adecuado.

FULL INVERTER

#### Accesorios incluidos:

- 1 x Cubierta de invierno.
- 4 x Patas antivibración.
- Toberas de agua
- 1 x conexión de 4 vías
- 4 x tubos de desagüe
- 1 x 10 m cable de señal (para conectar la pantalla remotamente)
- 1 x pantalla con protección estanca (en sustitución de la pantalla remota de la bomba de calor)
- 2 x conexiones de PVC ½ con juntas de 50

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfanum.	Precio 2021
BERING Inverter 5 kW	<b>BEXP05i</b>	1	-	-	A05	<b>1.125,00</b>
BERING Inverter 7 kW	<b>BEXP07i</b>	1	-	-	A05	<b>1.208,00</b>
BERING Inverter 9 kW	<b>BEXP09i</b>	1	-	-	A05	<b>1.373,00</b>
BERING Inverter 11 kW	<b>BEXP11i</b>	1	-	-	A05	<b>1.689,00</b>
BERING Inverter 14 kW	<b>BEXP14i</b>	1	-	-	A05	<b>1.933,00</b>
BERING Inverter 16 kW	<b>BEXP16i</b>	1	-	-	A05	<b>2.270,00</b>
BERING Inverter 18 kW	<b>BEXP18i</b>	1	-	-	A05	<b>2.457,00</b>
BERING Inverter 20 kW	<b>BEXP20i</b>	1	-	-	A05	<b>2.796,00</b>
BERING Inverter 25 kW	<b>BEXP25i</b>	1	-	-	A05	<b>3.584,00</b>
BERING Inverter 30 kW	<b>BEXP30i</b>	1	-	-	A05	<b>4.165,00</b>

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	Bering 5kW	Bering 7kW	Bering 9kW	Bering 11 kW	Bering 14 kW	Bering 16 kW	Bering 18 kW	Bering 20 kW	Bering 25 kW	Bering 30 kW		
CÓDIGOS	BEXP05i	BEXP07i	BEXP09i	BEXP11i	BEXP14i	BEXP16i	BEXP18i	BEXP20i	BEXP25i	BEXP30i		
TIPO DE COMPRESOR	MITSUBISHI INVERTER COMPRESSOR											
SUMINISTRO ELÉCTRICO	V	220~240V / 50Hz o 60Hz /1PH										
CORRIENTE NOMINAL	A	4,40	5,90	7,20	8,70	11,00	11,90	14,30	15,00	19,00	22,60	
CORRIENTE MÁXIMA FUNCIONAMIENTO	A	7,00	9,00	11,00	13,00	17,00	18,00	22,00	23,00	29,00	34,00	
CAUDAL RECOMENDADO	m³/h	2,50	2,50	2,80	3,70	4,00	4,60	5,00	5,00	8,00	10,00	
INTERCAMBIADOR	Tubo de Titanio en PVC											
CONEXIÓN HIDRÁULICA	mm	50										
NÚMERO DE VENTILADORES	1								2			
TIPO DE VENTILACIÓN	Horizontal											
NIVEL DE RUIDO (10 m)	dB(A)	36-42	37-42	37-43	39-45	40-46	40-46	40-46	42-48	42-49	42-51	
NIVEL DE RUIDO (1 m)	dB(A)	44-51	45-52	45-52	46-54	47-56	47-56	47-56	49-58	49-59	50-60	
REFRIGERANTE (R32)	g	400	500	650	750	950	1100	1300	1500	1800	2300	
CO <sub>2</sub> EQUIVALENTE	Tonelada	0,27	0,34	0,44	0,51	0,64	0,74	0,88	1,01	1,22	1,55	
RENDIMIENTO DE CALEFACCIÓN <sup>(1)</sup>												
RENDIMIENTO A 28 °C AIRE, 28 °C AGUA. 80% HUMEDAD RELATIVA	POTENCIA TÉRMICA	kW	5-3,2	7-3,3	9-3,5	11-4,8	14-5	16-5,3	17,5-5,3	19-4,7	24-5,9	28,5-6,8
	CONSUMO ENERGÉTICO	kW	0,98-0,43	1,32-0,43	1,61-0,43	1,96-0,6	2,5-0,63	2,85-0,66	3,21-0,66	3,39-0,59	4,29-0,74	5,09-0,85
	C.O.P		7,4-5,1	7,7-5,3	8,5-5,6	8,5-5,6	8,5-5,6	8,5-5,6	8,5-5,6	8,5-5,6	8,5-5,6	8,5-5,6
RENDIMIENTO A 15 °C AIRE, 26 °C AGUA. 70% HUMEDAD RELATIVA	POTENCIA TÉRMICA	kW	3,7-2,3	4,7-2,4	6,6-2,5	7,9-3,5	9,5-3,6	11,2-3,8	12,5-3,8	14-3,9	17,2-4,7	22,8-5,6
	CONSUMO ENERGÉTICO	kW	0,93-0,43	1,18-0,43	1,65-0,43	1,98-0,6	2,38-0,62	2,8-0,66	3,12-0,66	3,5-0,67	4,3-0,81	5,7-0,97
	C.O.P		5,4-4	5,6-4	5,8-4	5,8-4	5,8-4	5,8-4	5,8-4	5,8-4	5,8-4	5,8-4

<sup>(1)</sup> La potencia, expresada en kW, indica la cantidad de calor transferida al agua. Varía en función de tres condiciones: temperatura del aire exterior, humedad del aire exterior y temperatura del agua en la piscina. Para comparar el rendimiento de distintas bombas de calor es fundamental comparar la potencia suministrada y el coeficiente de rendimiento en las mismas condiciones.



Consulte + info en PRODUCTOS.  
www.astralpool.com

## BOMBAS DE CALOR



Fluidra Connect compatible

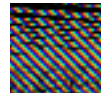
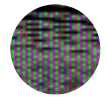
### EVOLine NN

- 8 niveles de potencia desde 4,5 kW hasta 32,3 kW\*.
- Rendimiento regular y tranquilo hasta con una temperatura exterior del aire de 0 °C.
- Regulación de la calefacción y refrigeración.

\*Condiciones de temperatura de 28 °C Aire / 28 °C Agua

#### Características técnicas:

- Pantalla desmontable.
- Modo prioridad calefacción (control de bomba de filtración).
- Caja de alojamiento en plástico ABS.
- Ventilador AC.
- Modo refrigeración automática.
- Descongelación automática.
- Interruptor de seguridad de presión HP y LP.
- Interruptor de caudal de agua.
- Condensador de titanio del intercambiador de agua.
- Compresor Scroll.
- Válvula de expansión electrónica.



#### Accesorios incluidos:

- 1 x Cubierta de invierno.
- 4 x Patas antivibración ajustables.
- 2 x Boquillas de agua.
- 1 x instrucción de posición de entrada/salida.
- 1 x Cable de señal de 10 m (para conectar la pantalla en remoto).
- 1 x caja impermeable de la pantalla (para cambiar la pantalla remota de la bomba de calor).
- 1 x cubierta de placa para sujetar la pantalla en la pared.
- 2 x accesorios de PVC Ø 1,5 pulgadas.

EvoLine 6 - 3,6 kW
EvoLine 10 - 6,2 kW
EvoLine 13 - 7,1 kW
EvoLine 15 - 8,7 kW
EvoLine 17 - 9,7 kW
EvoLine 20 - 12,9 kW (R32, monofásica)
EvoLine 20 - 12,9 kW (R410, monofásica)
EvoLine 20 - 12,9 kW (R32, trifásica)
EvoLine 25M - 17,9 kW
EvoLine 25T - 16,9 kW
EvoLine 35T - 24,8 kW
EvoLine 35 - 24,8 kW

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m <sup>3</sup> Standard	Código Alfanum.	Precio 2021
66069-R32	1	33	-	A05	1.449,00
66070-R32	1	48	-	A05	1.954,00
66071-R32	1	54	-	A05	2.204,00
66072-R32	1	60	-	A05	2.545,00
67405-R32	1	68	-	A05	2.714,00
66073M-R32	1	91	-	A05	3.509,00
66073-MOD	1	91	-	A05	3.475,00
66073-R32	1	91	-	A05	3.509,00
66074M-MOD	1	99	-	A05	4.193,00
66074-R32	1	103	-	A05	3.973,00
66075-R32	1	120	-	A05	6.913,00
66075-MOD	1	120	-	A05	6.913,00

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	EVOLINE 6	EVOLINE 10	EVOLINE 13	EVOLINE 15	EVOLINE 17	EVOLINE 20 (4)	EVOLINE 25	EVOLINE 20T	EVOLINE 25T	EVOLINE 35T <sup>(4)</sup>	EVOLINE 20-R410A <sup>(3)</sup>	EVOLINE 35T-R410A <sup>(3)</sup>		
CÓDIGOS	66069-R32	66070-R32	66071-R32	66072-R32	67405-R32	66073M-R32	66074M-MOD	66073-R32	66074-R32	66075-R32	66073-MOD	66075-MOD		
<b>FLUIDO REFRIGERANTE</b>	R32						R410A	R32			R410A			
<b>CAUDAL RECOMENDADO</b>	m <sup>3</sup> /h	2,5	4,5	6	7,5	9	11	13	11	13	19	11	19	
<b>CONEXIÓN HIDRÁULICA</b>	mm	Ø 50												
<b>SUMINISTRO ELÉCTRICO</b>	V/Ph/Hz	220-240/1/50					220-240/1/50		380/3/50			220-240/1/50	380/3/50	
<b>CORRIENTE NOMINAL</b>	A	4,1	6,2	8,9	9,7	11	13,5	16,8	5,1	5,6	10,1	15,9	10,1	
<b>CORRIENTE MÁXIMA DE FUNCIONAMIENTO</b>	A	5,3	8	11,6	12,6	14,2	20,3	25,2	6,7	7,3	13,6	23,9	15,2	
<b>SECCIÓN DE CABLE ELÉCTRICO RECOMENDADA<sup>(1)</sup></b>		3*1,5		3*2,5			3*4		5*2,5			5*4	3*4	5*4
<b>CANTIDAD DE FLUIDO REFRIGERANTE</b>	kg	0,4	0,8	0,9	1,1	1,15	1,1	2,3	1,25	1,2	2,2	1,7	2,6	
<b>PRESIÓN ACÚSTICA (Lp) A 1 M</b>	dB(A)	<55	<52		<56	<51	<59	<56	<59	<60		<56	<57	
<b>PESO NETO</b>	kg	33	48	54	60	68	92	99	92	103	120	91	120	
<b>DIMENSIONES NETAS (PRXANXAL)</b>	mm	798x293x511	958x360x581	1015x370x621		1080x416x708		1078x416x958	1080x416x708	1078x416x958	1078x446x1258	1080x416x708	1078x446x1258	
<b>NÚMERO DE VENTILADORES</b>	Unidades	1									2	1	2	
<b>RENDIMIENTO DE CALEFACCIÓN<sup>(2)</sup></b>														
<b>RENDIMIENTO A 28 °C AIRE, 28 °C AGUA, 70% HUMEDAD RELATIVA</b>	<b>CAPACIDAD DE CALEFACCIÓN</b>	kW	4,7	7,4	10,4	11,6	14,9	17,4	22,7	18,5	22,3	30,9	17,6	32,3
	<b>CONSUMO ENERGÉTICO</b>	kW	0,9	1,3	1,9	2,1	2,4	2,9	3,6	3,0	3,2	4,9	3,2	5,6
	<b>C.O.P</b>		5,4	5,6	5,4	5,6	6,3	5,9	6,4	6,3	6,9	6,4	5,4	5,8
<b>RENDIMIENTO A 15 °C AIRE, 26 °C AGUA, 70% HUMEDAD RELATIVA</b>	<b>CAPACIDAD DE CALEFACCIÓN</b>	kW	3,2	5,5	7,6	8,4	10,7	12,9	16,3	13,4	16,1	22,8	12,4	23,4
	<b>CONSUMO ENERGÉTICO</b>	kW	0,8	1,2	1,7	1,9	2,2	2,8	3,5	2,9	3,2	4,8	3,1	5,1
	<b>C.O.P</b>		4,0	4,7	4,5		4,9	4,6	4,7		5,0	4,8	4,0	4,6

<sup>(1)</sup> Para una longitud máxima de 20 metros.

<sup>(2)</sup> La potencia, expresada en kW, indica la cantidad de calor transferida al agua. Varía en función de tres condiciones: temperatura del aire exterior, humedad del aire exterior y temperatura del agua en la piscina. Para comparar el rendimiento de distintas bombas de calor es fundamental comparar la potencia suministrada y el coeficiente de rendimiento en las mismas condiciones.

<sup>(3)</sup> Producto disponible hasta fin de existencias.

<sup>(4)</sup> Disponible durante la temporada 2021, una vez que los equivalentes del R410 se agoten.





Consulte + info en PRODUCTOS.  
www.astralpool.com



Fluidra Connect compatible

## BOMBAS DE CALOR

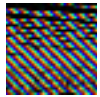
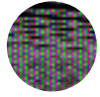
### Pro Elyo Inverboost NN



- **Tecnología Full Inverter:** silenciosa y ahorradora de energía.
  - **8 niveles de potencia** desde 7 kW hasta 35 kW\*.
  - **- 12 °C:** temperatura más baja de trabajo del aire exterior.
- \*Condiciones de temperatura de 28 °C Aire / 28 °C Agua /80% Humedad.

#### Características técnicas:

- Pantalla desmontable.
- Pantalla táctil digital.
- Modo prioridad calefacción (control de bomba de filtración).
- Caja de alojamiento en plástico ABS.
- Ventilador DC de velocidad variable (automático o manual).
- Modo refrigeración automática.
- Descongelación automática.
- Interruptor de seguridad de presión HP y LP.
- Interruptor de caudal de agua.
- Condensador de titanio del intercambiador de agua.
- Compresor Inverter Rotary.
- Válvula de expansión electrónica.



#### Accesorios incluidos:

- 1 x Cubierta de invierno.
- 4 x Patas antivibración.
- 3 x Boquillas de agua.
- 1 x Conexión de 4 vías.
- 4 x Tubos de drenaje.
- 1 x Cable de señal de 10 m (para conectar la pantalla en remoto).
- 1 x caja impermeable de la pantalla (para cambiar la pantalla remota de la bomba de calor).
- 1 x Cable Modbus Signal de 10 m (para conectar la bomba de calor a Connect Box).
- 2 x Accesorios de PVC Ø 50.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfnum.	Precio 2021
71676	1	54	-	A05	1.853,00
71678	1	68	-	A05	2.554,00
71679	1	73	-	A05	2.920,00
71680	1	78	-	A05	3.679,00
71681	1	98	-	A05	4.634,00
71682	1	117	-	A05	5.590,00
68821	1	120	-	A05	6.521,00
68823	1	130	-	A05	7.022,00

Pro Elyo Inverboost NN 7 kw  
 Pro Elyo Inverboost NN 11 kw  
 Pro Elyo Inverboost NN 14 kw  
 Pro Elyo Inverboost NN 16 kw  
 Pro Elyo Inverboost NN 20 kw  
 Pro Elyo Inverboost NN 26 kw  
 Pro Elyo Inverboost NN 26 kw T  
 Pro Elyo Inverboost NN 35 kw T

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	7 kW	9 kW	11 kW	14 kW	16 kW	20 kW	26 kW	26 kW T	35 kW	35 kW T	
CÓDIGOS	71676	71677	71678	71679	71680	71681	71682	68821	68822	68823	
VOLUMEN INDICATIVO DE LA PISCINA <sup>(1)</sup>	m³	≤ 26	≤ 35	≤ 60	≤ 66	≤ 85	≤ 120	≤ 132	≤ 135	≤ 160	≤ 160
FLUIDO REFRIGERANTE	R32								R410A		
CAUDAL MEDIO DE AGUA	m³/h	2,5	3	3,7	4	5	6	8	12		
CONEXIÓN HIDRÁULICA	mm	Ø50									
SUMINISTRO ELÉCTRICO	V/Ph/Hz	220*240V/ 50Hz o 60Hz/ 1PH						380V/ 50Hz o 60Hz/ 3PH	220*240V/ 50Hz o 60Hz/ 1PH	380V/ 50Hz o 60Hz/ 3PH	
CORRIENTE NOMINAL	A	4,6	5,9	7,2	9,2	10,5	13,2	17	6,2	22,9	8,4
CORRIENTE MÁXIMA DE FUNCIONAMIENTO	A	6,5	8	10	13	15	18,5	23,5	9	32	11,5
SECCIÓN DE CABLE ELÉCTRICO RECOMENDADA <sup>(2)</sup>		3x1,5		3x2,5			3x4		5x2,5	3x6	5x4
CANTIDAD DE FLUIDO REFRIGERANTE	kg	0,65	0,7	0,75	1,1	1,5	1,9	2	3,8	4	
PRESIÓN ACÚSTICA (L) A 1M MODO CALEFACCIÓN	dB(A)	38-51	39-52	40-52	40-54		41-56		42-60		
PESO NETO	kg	56	68	73	78	98	117	128		130	
DIMENSIONES NETAS (PrxAnxAl)	mm	1008*380*577		1050*440*709			1050*450*870		1050*452*1295	1050*460*1285	
NÚMERO DE VENTILADORES	unidades	1						2			
RENDIMIENTO DE CALEFACCIÓN <sup>(3) (4)</sup>											
RENDIMIENTO CON AIRE 28 °C. AGUA 28 °C. HUMEDAD 80%	CAPACIDAD CALEFACCIÓN	kW	2,1 - 7	2,3 - 9	2,9 - 11	3,2 - 14	3,8 - 16	4,7 - 20	5,9 - 26		8 - 35
	CONSUMO ENERGÉTICO	kW	0,2 - 1	0,2 - 1,3	0,2 - 1,6	0,3 - 2,1	0,4 - 2,4	0,4 - 3	0,5 - 3,9		0,6 - 5,2
	C.O.P		13 - 6,7								
RENDIMIENTO CON AIRE 15 °C. AGUA 26 °C. HUMEDAD 70%	CAPACIDAD CALEFACCIÓN	kW	1,5 - 4,7	1,6 - 6,6	2 - 7,9	2,3 - 9,5	2,7 - 11,2	3,3 - 14	4,1 - 18,2		5,6 - 24,5
	CONSUMO ENERGÉTICO	kW	0,2 - 0,9	0,2 - 1,3	0,2 - 1,6	0,3 - 1,9	0,4 - 2,2	0,4 - 2,8	0,5 - 3,6		0,6 - 4,9
	C.O.P		8,5 - 5								

<sup>(1)</sup> Valores medios estimados para una piscina privada con cubierta isotérmica, del 15 de mayo al 15 de septiembre. Para un calibrado preciso, consulta nuestro configurador AstralPool.

<sup>(2)</sup> Para una longitud máxima de 20 metros.

<sup>(3)</sup> La potencia, expresada en kW, indica la cantidad de calor transferida al agua. Varía en función de 3 condiciones: temperatura del aire exterior, humedad del aire exterior y temperatura del agua en la piscina. Para comparar los rendimientos de distintas bombas de calor, debes comparar potencia y COP en las mismas condiciones.

<sup>(4)</sup> Valor con velocidad mín-máx del compresor.



Consulte + info en PRODUCTOS.  
www.astralpool.com

## BOMBAS DE CALOR



### AstralPool Heat III

- **Tecnología Full Inverter:** silenciosa y ahorradora de energía.
- **Soplado vertical del aire** para lograr un mayor confort.
- Funciona con una temperatura ambiente de hasta **-12°C**

#### Características técnicas:

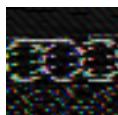
- Pantalla desmontable.
- Pantalla táctil digital.
- Modo prioridad calefacción (control de bomba de filtración).
- Caja de alojamiento en plástico ABS.
- Ventilador DC de velocidad variable.
- Modo refrigeración automática.
- Desescarche automático.
- Interruptor de seguridad de presión HP y LP.
- Interruptor de caudal de agua.
- Intercambiador de agua de titanio.
- Compresor Inverter Rotary.
- Válvula de expansión electrónica.

#### Accesorios incluidos:

- 1 x Cubierta de invierno.
- 4 x Patas antivibración.
- Kit de drenaje condensado.
- 1 x Kit de pantalla remota (incluye un cable de extensión de 10 m).
- 1 x Cable Modbus Signal de 10 m (para conectar la bomba de calor a Connect Box).
- 2 x Accesorios de PVC 1/2 unión Ø 50.



Fluidra Connect compatible



APP AstralPool Toolbox para iOS y Android

AstralPool Heat III 14 kW	<b>68837</b>	1	70	-	A07	<b>3.573,00</b>
AstralPool Heat III 17 kW	<b>68838</b>	1	75	-	A07	<b>4.034,00</b>
AstralPool Heat III 21 kW	<b>68839</b>	1	92	-	A07	<b>5.798,00</b>
AstralPool Heat III 26 kW	<b>68840</b>	1	111	-	A07	<b>5.825,00</b>

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m <sup>3</sup> Standard	Código Alfanum.	Precio 2021
<b>68837</b>	1	70	-	A07	<b>3.573,00</b>
<b>68838</b>	1	75	-	A07	<b>4.034,00</b>
<b>68839</b>	1	92	-	A07	<b>5.798,00</b>
<b>68840</b>	1	111	-	A07	<b>5.825,00</b>

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	MODELOS	14 kW	17 kW	21 kW	26 kW	
	CÓDIGOS	68837	68838	68839	68840	
FLUIDO REFRIGERANTE		R32				
CAUDAL RECOMENDADO	m <sup>3</sup> /h	4	5	6	8	
CONEXIÓN HIDRÁULICA	mm	Ø50				
SUMINISTRO ELÉCTRICO	V/Ph/Hz	220~240V/ 50Hz o 60Hz/1PH				
CORRIENTE NOMINAL	A	8,1	9,8	12	16	
CORRIENTE MÁXIMA DE FUNCIONAMIENTO	A	11,5	14	17	22,5	
SECCIÓN DE CABLE ELÉCTRICO RECOMENDADA <sup>(1)</sup>		3x2,5		3x4		
CANTIDAD DE FLUIDO REFRIGERANTE	kg	1,4	1,8		2,6	
PRESIÓN ACÚSTICA (L) A 1 M	dB(A)	40-54		41-56		
PESO NETO	kg	70	75	92	111	
DIMENSIONES NETAS (PRXANXAL)	mm	820*695*830		950*900*1025		
RENDIMIENTO DE CALEFACCIÓN <sup>(2) (3)</sup>						
RENDIMIENTO A 28 °C AIRE, 28 °C AGUA. 80 % HUMEDAD RELATIVA	CAPACIDAD DE CALEFACCIÓN	kW	3 - 14	3,6 - 17	4,6 - 21	6 - 26
	CONSUMO ENERGÉTICO	kW	0,2 - 2,1	0,3 - 2,5	0,4 - 3,1	0,5 - 3,9
	C.O.P		13 - 6,7			
RENDIMIENTO A 15 °C AIRE, 26 °C AGUA. 70% HUMEDAD RELATIVA	CAPACIDAD DE CALEFACCIÓN	kW	2,1 - 9,6	2,5 - 11,5	3,2 - 14,3	4,2 - 18,5
	CONSUMO ENERGÉTICO	kW	0,2 - 1,9	0,3 - 2,3	0,4 - 2,9	0,5 - 3,6
	C.O.P		8,5 - 5,1			

<sup>(1)</sup> Para una longitud máxima de 20 metros.

<sup>(2)</sup> La potencia, expresada en kW, indica la cantidad de calor transferida al agua. Varía en función de tres condiciones: temperatura del aire exterior, humedad del aire exterior y temperatura del agua en la piscina. Para comparar el rendimiento de distintas bombas de calor es fundamental comparar la potencia suministrada y el coeficiente de rendimiento en las mismas condiciones.

<sup>(3)</sup> Valor con velocidad mín-máx del compresor.



Consulta + info en PRODUCTOS.  
www.astralpool.com

## BOMBAS DE CALOR

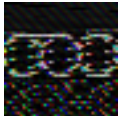


### Proheat II

- 0 °C: temperatura mínima del aire exterior.
- 2 modelos: Standard y Chiller.
- Pantalla digital.
- Modo prioridad calefacción (control de bomba de filtración).
- Carcasa robusta y ligera en aluminio al magnesio anti-corrosión.
- Ventilador axial.
- Modo refrigeración automática para modelo Chiller.
- Descongelación automática.
- Interruptor de seguridad de presión HP y LP.
- Interruptor de caudal de agua.
- Condensadores G2 Titanium del intercambiador de agua. Garantizado contra la corrosión.
- Compresor Scroll.
- Válvula termostática de expansión con equilibrador externo.
- Batería evaporadora de alto rendimiento fabricada en tubo de cobre corrugado en el interior y aletas de aluminio lacadas, especiales para ambientes corrosivos.
- Control de sistema depurador.
- Protecciones eléctricas automáticas.



Fluidra Connect compatible



AstralPool Toolbox app for IOS and Android

Web  
Configurador bombas de calor:  
www.astralpool.com -> Herramientas de cálculo

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m <sup>3</sup> Standard	Código Alfanum.	Precio 2021
<b>Standard</b>						
Proheat II 35	65542-MB	1	185	-	A07	11.950,00
Proheat II 45	65543-MB	1	210	-	A07	14.939,00
Proheat II 60	65544-MB	1	287	-	A07	17.035,00
Proheat II 90	65545-MB	1	447	-	A07	25.195,00
Proheat II 120	65546-MB	1	500	-	A07	30.496,00
<b>Chiller</b>						
Proheat II Chiller 35	68245-MB	1	185	-	A07	15.469,00
Proheat II Chiller 45	68246-MB	1	210	-	A07	17.044,00
Proheat II Chiller 60	68247-MB	1	287	-	A07	20.626,00
Proheat II Chiller 90	68248-MB	1	447	-	A07	31.737,00
Proheat II Chiller 120	68249-MB	1	500	-	A07	36.849,00



## BOMBAS DE CALOR

### Proheat II

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS							
MODELOS		PROHEAT II 35	PROHEAT II 45	PROHEAT II 60	PROHEAT II 90	PROHEAT II 120	
CÓDIGO	STANDARD	65542-MOB	65543-MB	65544-MB	65545-MB	65546-MB	
	CHILLER	68245-MB	68246-MB	68247-MOB	68248-MB	68249-MB	
<b>REFRIGERANTE</b>		R-410A					
<b>CAUDAL AGUA</b>	m <sup>3</sup> /h	12-15	15-25	25-35	30-50	50-70	
<b>Ø CONEXIÓN AGUA</b>	mm	63		75			
<b>CARGA GAS REFRIGERANTE</b>	kg	4	6	9	2 x 6,5	2 x 9	
<b>NÚMERO DE VENTILADOR</b>		1			2		
<b>VOLTAJE</b>	V/Ph/Hz	400/3/50					
<b>NIVEL SONORO</b>	dbA (d*)	66,2	66,2	72,5	71,1	71,1	
	dbA (5 m)	60,9	60,9	68,4	69,4	69,4	
25°C T° AIRE 26°C T° AGUA	P. ENTRADA	kW	6,4	8,2	11,9	17,0	24,3
	P. SALIDA	kW	36,2	44,4	63,5	91,3	125,5
	COP		5,7	5,4	5,3	5,4	5,2
15°C T° AIRE 26°C T° AGUA	P. ENTRADA	kW	6,2	8,1	11,5	16,8	23,9
	P. SALIDA	kW	30,5	39,7	56,8	80,2	110,5
	COP		4,9	4,9	4,9	4,8	4,6
5°C T° AIRE 26°C T° AGUA	P. ENTRADA	kW	6,0	7,9	10,7	16,2	22,7
	P. SALIDA	kW	23,2	30,0	41,3	61,0	80,1
	COP		3,9	3,8	3,9	3,8	3,5
<b>MODELO CHILLER</b>							
30°C T° AIRE 26°C T° AGUA	P. ENTRADA	kW	7,0	8,4	12,0	17,3	24,4
	P. SALIDA	kW	42,3	51,0	72,0	104,0	140,0
	EER		6,0	6,1	6,0	6,0	5,7
43°C T° AIRE 32°C T° AGUA	P. ENTRADA	kW	9,4	11,9	15,6	24,5	31,2
	P. SALIDA	kW	29,1	37,0	49,5	74,0	99,0
	EER		3,1	3,1	3,2	3,0	3,2
<b>MODELOS ESTANDARD Y CHILLER</b>							
	<b>DIMENSIONES</b>						
	A (mm)	1000		1700	2100	2400	
	B (mm)	950			1200		
	C (mm)	1140		1200	1500	1700	
<b>PESO NETO</b>	kg	185	210	287	447	500	

NOTA: d\* = Según UNE-EN 12102 / ISO 3744:2010.



Consulte + info en PRODUCTOS.  
www.astralpool.com



Fluidra Connect compatible



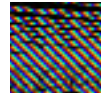
AstralPool Toolbox app for IOS and Android

## BOMBAS DE CALOR

### Proheat II Indoor



- 0 °C: temperatura mínima del aire exterior.
- Pantalla digital, panel de control de uso fácil, con pantalla de temperatura actual, punto de consigna y mensajes de alarma.
- Modo prioridad calefacción (control de bomba de filtración).
- Carcasa robusta y ligera en aluminio al magnesio anti-corrosión.
- Ventilador axial.
- Modo refrigeración automática (modelo Chiller).
- Descongelación automática.
- Interruptor de seguridad de presión HP y LP.
- Interruptor de caudal de agua.
- Condensadores G2 Titanium del intercambiador de agua. Garantizado contra la corrosión.
- Compresor SCROLL
- Válvula termostática de expansión con equilibrador externo.
- Batería evaporadora de alto rendimiento fabricada en tubo de cobre corrugado en el interior y aletas de aluminio lacadas, especiales para ambientes corrosivos.
- Control de sistema depurador.
- Protecciones eléctricas automáticas.
- Ventiladores centrifugadores para que la unidad se instale en una sala técnica, usando conducciones de aire.



Web  
Configurador bombas de calor:  
www.astralpool.com ->  
Herramientas de cálculo

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m <sup>3</sup> Standard	Código Alfanum.	Precio 2021
Proheat II IND-35	<b>69649-MB</b>	1	315	-	A07	<b>17.044,00</b>
Proheat II IND-45	<b>69650-MB</b>	1	391	-	A07	<b>19.023,00</b>
Proheat II IND-60	<b>69651-MB</b>	1	437	-	A07	<b>21.641,00</b>
Proheat II IND-90	<b>69652-MB</b>	1	648	-	A07	<b>27.008,00</b>
Proheat II IND-120	<b>69653-MB</b>	1	757	-	A07	<b>30.847,00</b>

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS							
MODELOS		PROHEAT II IND-35	PROHEAT II IND-45	PROHEAT II IND-60	PROHEAT II IND-90	PROHEAT II IND-120	
CÓDIGO		69649-MB	69650-MB	69651-MB	69652-MB	69653-MB	
REFRIGERANTE		R-410A					
CAUDAL AGUA	m <sup>3</sup> /h	12-15	15-25	25-35	30-50	50-70	
Ø CONEXIÓN AGUA	mm	63		75			
CARGA GAS REFRIGERANTE	kg	6	9	12	2 x 7	2 x 9	
NÚMERO DE VENTILADOR		1			2		
VOLTAJE	V/Ph/Hz	400/3/50					
NIVEL SONORO	dbA (d*)	59,2	59,6	60,0	61,1	61,5	
	dbA (5 m)	55,4	55,8	56,1	56,5	56,6	
25°C T° AIRE 26°C T° AGUA	P. ENTRADA	kW	6,7	9,4	11,8	18,7	23,6
	P. SALIDA	kW	43,6	56,6	71,0	113,1	141,9
	COP		6,5	6,0	6,0	6,0	6,0
15°C T° AIRE 26°C T° AGUA	P. ENTRADA	kW	6,4	8,6	11,0	17,1	22,1
	P. SALIDA	kW	34,9	45,0	57,5	90,1	114,9
	COP		5,4	5,3	5,2	5,3	5,2
5°C T° AIRE 26°C T° AGUA	P. ENTRADA	kW	6,5	8,5	11,2	16,9	22,3
	P. SALIDA	kW	27,4	35,2	45,2	70,5	90,3
	COP		4,2	4,2	4,1	4,2	4,1
DIMENSIONES							
	DIMENSIONES						
	A (mm)	1610	1910		1922+50	2400+100	
	B (mm)	1160+100	1197+100		2110+100	2024+50	
	C (mm)	1347+50	1497+50		1590+50	1670+50	
PESO NETO	kg	315	391	437	648	757	

NOTA: d\* = Según UNE-EN 12102 / ISO 3744:2010.



Consulte + info en PRODUCTOS.  
www.astralpool.com



## BOMBAS DE CALOR

### Maya



- +5°C temperatura mínima del aire exterior.
- Diseño Monobloc para su instalación en sala técnica.
- Construcción en aluminio al Magnesio anti-corrosión.
- Ventilador centrífugo de transmisión directa.
- Compresor Scroll.
- Condensadores de titanio formado por envoltente de PVC y serpentín TITANIUM G2 según la norma ASTM B 338.99. Garantizado contra la corrosión.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m <sup>3</sup> Standard	Código Alfanum.	Precio 2021
Maya-15	<b>32505</b>	1	2,5	-	A07	<b>11.987,00</b>
Maya-25	<b>32506</b>	1	4,5	-	A07	<b>14.831,00</b>

Incluye conexión Modbus

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS		MAYA-15	MAYA-25	
ALUMINIO AL MAGNESIO		32505	32506	
SUMINISTRO ELÉCTRICO	V/Ph/Hz	400/3/50		
GAS REFRIGERANTE	kg	2,5	4,5	
VENTILADORES CAUDAL	m <sup>3</sup> /h	2500	6000	
CAUDAL DE AGUA	m <sup>3</sup> /h	7	8	
DIÁMETRO CONEXIÓN	mm	50		
T° AIRE 15°C	C. ENTRADA	kW	3,6	5,7
	C. SALIDA	kW	16,3	24,8
	COP		4,5	4,3

Temperatura del agua: 26°C. Condiciones y límites de funcionamiento: Temperatura máxima del agua: 36 °C. Presión máxima del agua al entrar en la máquina: 3,5 bares.



### Óptima



- +5°C temperatura mínima del aire exterior.
- Carcasa robusta y ligera en aluminio al magnesio.
- Compresor Scroll.
- Estándar: Funcionando como bomba de calor con desescarche por inversión de ciclo.
- Chiller: Dando calor o frío para mantener la temperatura de la piscina, con desescarche por inversión de ciclo.
- Condensadores de Titanio formado por envoltente de PVC y serpentín TITANIUM G2. Garantizado contra la corrosión. Incorpora drenaje para invierno.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m <sup>3</sup> Standard	Código Alfanum.	Precio 2021
Optima-7	<b>45694</b>	1	-	-	A07	<b>9.260,00</b>
Optima-15	<b>45696</b>	1	-	-	A07	<b>11.134,00</b>

Incluye conexión Modbus

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS		OPTIMA-7	OPTIMA-15	
CHILLER		45694	45696	
SUMINISTRO ELÉCTRICO	V/Ph/Hz	230/1/50		
CAUDAL DE AGUA	STANDARD	m <sup>3</sup> /h	12	12
	CHILLER	m <sup>3</sup> /h	12	16
T° AIRE 15°C	P. SALIDA	kW	8,9	16
	P. ENTRADA	kW	1,8	3,5
	COP		4,9	4,6
MODELO CHILLER				
T° AIRE 30°C	P. SALIDA	kW	9,2	15,7
	P. ENTRADA	kW	2	3,9
	EER		4,7	4,1
T° AIRE 35°C	P. SALIDA	kW	8,6	14,7
	P. ENTRADA	kW	2,2	4,3
	EER		3,9	3,5

Temperatura del agua: 26°C. Condiciones y límites de funcionamiento: Temperatura máxima del agua: 40 °C. Presión máxima del agua al entrar en la máquina: 3,5 bares.



## SOLUCIONES CALEFACTORAS PARA PISCINAS ZODIAC

### Bombas de calor

Zodiac® le ofrece una amplia gama de bombas de calor adaptadas a las necesidades específicas de cada piscina, respondiendo a las máximas exigencias de calidad.

Estos equipos son compatibles con todo tipo de tratamiento del agua y se adaptan a todo tipo de piscinas: todo tipo de formas, piscinas interiores o exteriores.

### Bombas de calor para piscinas privadas.

TABLA COMPARATIVA DE LA GAMA					
	Z200 / Z200 Deshielo	Z300	Z400 iQ / Z400 iQ STAINLESS	Z550iQ <span style="background-color: #00a0e3; color: white; border-radius: 50%; padding: 2px 5px; font-weight: bold;">New</span>	PM40
<b>Aplicación</b>	Piscina residencial	Piscina residencial	Piscina residencial	Piscina residencial	Piscina residencial y piscinas colectivas pequeñas
<b>Tipo de piscina</b>	Aire libre	Aire libre o interior	Aire libre o interior	Aire libre o interior	Aire libre
<b>Volumen de la piscina</b>	Realizar estudio térmico				
<b>Ventajas</b>	La calefacción de la piscina simplificada. Prioridad de calefacción	Alto rendimiento, silenciosa y certificada	Elegante y discreta. Conectividad integrada	La elección Eco-silence. Tecnología Full inverter. Conectividad integrada	La solución On-Off silenciosa
<b>Rendimiento energético</b>	+	++	++	+++	++
<b>Acústica</b>	+	++	++	+++	++
<b>Tamaño</b>	++	+	++	+++	+
<b>Tª mínima de funcionamiento</b>	+5 °C (standard) -5 °C (Deshielo)	+5 °C	-12 °C	-12 °C	-8 °C
<b>Función reversible de enfriamiento de la piscina</b>	-	-	•	•	•
<b>Prioridad de calefacción</b>	•	•	•	•	•
<b>Posibilidad de instalación en local técnico*</b>	-	•	-	•	-
<b>Mando a distancia (opcional disponible)</b>	•	•	App Móvil	App Móvil	•
<b>Compatible con Fluidra Connect</b>	-	-	-	-	-
<b>Certificación</b>					

\* Con kit adaptado.

\*\* Modelos MD4 y MD5

## SOLUCIONES CALEFACTORAS PARA PISCINAS ZODIAC

### Bombas de calor

Una solución ecológica: A partir de la energía del aire, gracias al compresor, la bomba de calor restituye a la piscina de 4 a 5 veces más potencia de la que consume.



El 80% de la energía utilizada para calentar la piscina proviene del aire.

### Bombas de calor para piscinas colectivas

TABLA COMPARATIVA DE LA GAMA			
	PX50	POWER FORCE	Z950 <span style="background-color: #007bff; color: white; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">New</span>
<b>Aplicación</b>	Piscina residencial y piscinas colectivas pequeñas	Piscinas colectivas pequeñas y medianas	Piscinas colectivas medianas y grandes
<b>Tipo de piscina</b>	Aire libre	Aire libre o interior	Aire libre o interior
<b>Volumen de la piscina</b>	Realizar estudio térmico		
<b>Ventajas</b>	Tecnología Full inverter.	Potente y eficaz. Ventiladores Inverter. Económica y silenciosa	Eficiencia energética y silencio para piscinas colectivas
<b>Rendimiento energético</b>	+++	++	++
<b>Acústica</b>	+++	+	++
<b>Tamaño</b>	++	+	++
<b>Tª mínima de funcionamiento</b>	- 12 °C	-12 °C	-12 °C
<b>Función reversible de enfriamiento de la piscina</b>	•	•	•
<b>Prioridad de calefacción</b>	•	•	-
<b>Posibilidad de instalación en local técnico*</b>	-	-	-
<b>Mando a distancia (opcional disponible)</b>	•	•	•
<b>Compatible con Fluidra Connect</b>	-	-	•
<b>Certificación</b>	-		-

\* Con kit adaptado.

Para dimensionar los equipos Zodiac®, le recomendamos que utilice nuestro software Calculador BILPI (disponible en el ESPACIO PRO de Zodiac)\*  
 Tel.: 902 103 095  
 E-mail: servicio.cliente@fluidra.es



Consulte + info en PRODUCTOS.  
www.zodiac.com

## BOMBAS DE CALOR



### Z200 y Z200 deshielo



- La **más compacta** de la gama Zodiac
- Aumento de temperatura garantizado gracias a la **prioridad de calefacción**
- Se adapta a la mayoría de las piscinas

#### Equipamientos:

- Salida de aire horizontal
- Carcasa de polipropileno anticorrosión
- Pantalla digital
- Modo de prioridad de calefacción (control de la bomba de filtración)
- Deshielo automático por ventilación forzada
- Termostato anti-hielo: funcionamiento hasta + 5°C (Z200) y hasta -5°C (Z200 deshielo)
- Seguridad presostato HP & LP
- Interruptor de caudal de agua
- Condensador de titanio intercambiador de agua compatible con tratamiento de agua salada
- Compresor rotativo
- Expansión por capilaridad

#### Accesorios incluidos:

- Funda de protección
- Rácores de PVC 1/2 UNI Ø40 40/50
- Kit de drenaje de condensados
- Silentblocks

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m <sup>3</sup> Standard	Código Alfanum.	Precio 2021
Z200 M2	WH000307	1	40,0	-	Z05	1.339,00
Z200 M3	WH000308	1	45,0	-	Z05	1.925,00
Z200 M4	WH000309	1	50,0	-	Z05	2.236,00
Z200 M5	WH000310	1	53,0	-	Z05	2.740,00
Z200 MD2	WH000407	1	40,0	-	Z05	1.534,00
Z200 MD3	WH000408	1	45,0	-	Z05	2.153,00
Z200 MD4	WH000409	1	50,0	-	Z05	2.451,00
Z200 MD5	WH000410	1	53,0	-	Z05	3.006,00
Accesorios opcionales						
Funda de protección	R07094	1	-	-	ZOR	86,80
Kit PAC Net	WMA03491	1	-	-	ZOR	112,30
Unidad de control a distancia Z200 y Z200 deshielo	WH000200	1	-	-	ZOR	115,40
Kit escuadras murales Z200 y Z200 deshielo	R07338	1	-	-	ZOR	152,50

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	Z200 M2 Y Z200 MD2	Z200 M3 Y Z200 MD3	Z200 M4 Y Z200 MD4	Z200 M5 Y Z200 MD5
CÓDIGOS	WH000307 WH000407	WH000308 WH000408	WH000309 WH000409	WH000310 WH000410

Condiciones de uso: Aire 28°C / Agua 28°C / Humedad 80%

	kW	6,7	9,3	11,5	14,8
POTENCIA APORTADA					
POTENCIA ABSORBIDA	kW	1,2	1,8	2,3	3,2
COP MEDIO		5,5	5	5,1	4,6

Condiciones de uso: Aire 15°C / Agua 26°C / Humedad 70%

	kW	4,8	7	8,1	10,1
POTENCIA APORTADA					
POTENCIA ABSORBIDA	kW	1	1,6	2	2,5
COP MEDIO		4,8	4,4	4	

#### Características Técnicas

VOLUMEN MÁXIMO PISCINA	m <sup>3</sup>	Realizar estudio térmico			
CAUDAL DE AGUA MEDIO	m <sup>3</sup> /h	3	4	5	
CONEXIÓN HIDRÁULICA		½ rácores PVC Ø40 o 50 a encolar			
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA		230 V / 1 / 50 Hz			
INTENSIDAD NOMINAL ABSORBIDA	(A)	4,5	6,3	7,9	11,2
INTENSIDAD MÁXIMA ABSORBIDA	(A)	5,2	7,6	10,2	13,4
CABLE ALIMENTACIÓN*		3 x 2,5			
FLUIDO FRIGORÍGENO		R32			
CANTIDAD FLUIDO FRIGORÍGENO	g	0,68	0,85	0,9	1,1
POTENCIA ACÚSTICA	(dB(A))	66,1	67,1	68,6	71,7
PRESIÓN ACÚSTICA A 10m**	(dB(A))	35	36	37	41

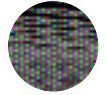
\* Cable no suministrado. Sección recomendada para una longitud máxima de 20 metros.

\*\*Conforme a la normativa EN60704-1:2010+A11:2012 standard.



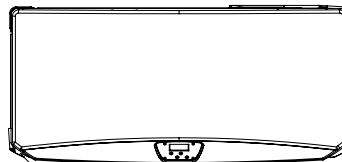
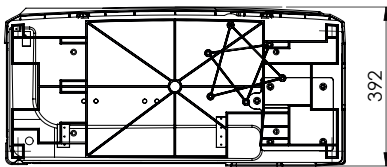
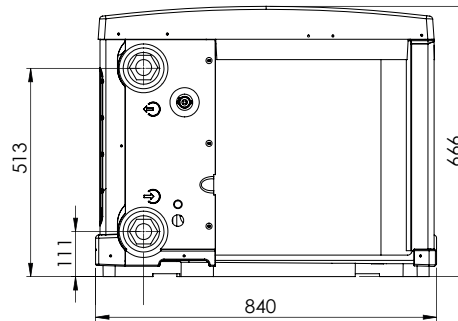
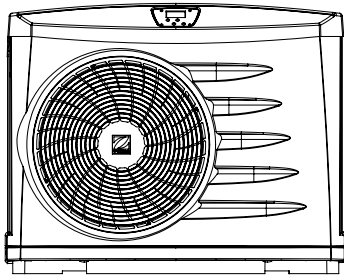
## BOMBAS DE CALOR

Z200 y Z200 deshielo



### DIMENSIONES (MM) Y PESO

MODELOS	Z200 M2 Y Z200 MD2	Z200 M3 Y Z200 MD3	Z200 M4 Y Z200 MD4	Z200 M5 Y Z200 MD5
PESO (kg)	40	45	50	53



Para características técnicas y un dimensionamiento más detallado, consulte la ficha técnica o el manual de usuario.

### Accesorios opcionales



WMA03491



WH000200

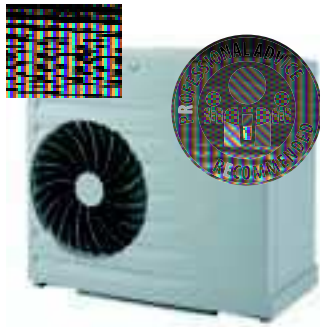


R07338



Consulte + info en PRODUCTOS.  
www.zodiac.com

## BOMBAS DE CALOR



Z300



- Certificada por la norma NF BDC: **calidad y rendimiento garantizados**
- Control de rendimiento y precisión para un COP óptimo
- Prioridad de calefacción
- Puede instalarse en el interior del local Técnico (con el accesorio Kit Local Técnico)

### Equipamientos:

- Salida de aire horizontal
- Carcasa de polipropileno anticorrosión
- Intercambiador (condensador) de titanio anticorrosión
- Deshielo automático por ventilación forzada
- Compresor rotativo
- Regulador electrónico: Regulación optimizada para un funcionamiento óptimo
- Pantalla digital
- Interruptor de caudal de agua
- Seguridad presostato H.P y B.P
- Termostato anti-hielo: funcionamiento hasta +5°C
- Prioridad de calefacción: control de la temperatura de la piscina y activación automática de la filtración si existe necesidad de calefacción

### Accesorios incluidos:

- Funda de protección
- Rácores de PVC 1/2 uniones 40/50
- Silentblocks
- Kit de drenaje de condensados

Z300 M4  
Z300 M5  
Z300 T5  
Z300 M7

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m <sup>3</sup> Standard	Código Alfanum.	Precio 2021
WH000014	1	52,0	-	Z05	2.842,00
WH000015	1	63,0	-	Z05	3.607,00
WH000016	1	63,0	-	Z05	3.607,00
WH000019	1	68,0	-	Z05	4.707,00
WTC04004	1	-	-	ZOR	478,00
W20KITPPPREMLT	1	-	-	ZOR	1.576,00
R07242	1	-	-	ZOR	280,00
WMA03491	1	-	-	ZOR	112,30
R07095	1	-	-	ZOR	93,60
R07338	1	-	-	ZOR	152,50

### Accesorios opcionales

Unidad de control a distancia  
Kit Local Técnico  
Bandeja de condensados Z300  
Kit PAC Net  
Funda de protección  
Kit escuadras murales Z200

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	Z300 M4	Z300 M5	Z300 T5	Z300 M7
CÓDIGOS	WH000014	WH000015	WH000016	WH000019

Condiciones de uso: Aire 28°C / Agua 28°C / Humedad 80%

POTENCIA APORTADA	kW	9	13	13,1	16,1
POTENCIA ABSORBIDA	kW	1,6	2,4	2,3	2,9
COP MEDIO		5,6	5,5	5,6	

Condiciones de uso: Aire 15°C / Agua 26°C / Humedad 70% Certificación NF BDC

POTENCIA APORTADA	kW	7,6	10,4	10,5	13,7
POTENCIA ABSORBIDA	kW	1,7	2,2		2,9
COP MEDIO		4,5	4,7		

### Características Técnicas

VOLUMEN MÁXIMO PISCINA	m <sup>3</sup>	Realizar estudio térmico			
CAUDAL DE AGUA MEDIO	m <sup>3</sup> /h	4	5		6
CONEXIÓN HIDRÁULICA		½ rácores PVC Ø50 a encolar			
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA		230 V / 1 / 50 Hz		380-400V / 3N~ / 50Hz	220-240V / 1N~ / 50Hz
INTENSIDAD NOMINAL ABSORBIDA	(A)	7,9	10,3	4,3	13
INTENSIDAD MÁXIMA ABSORBIDA	(A)	10	14,5	5,3	16,4
FLUIDO FRIGORÍGENO		R410A			
CABLE ALIMENTACIÓN*		3 x 2,5		5 x 2,5	3 x 4
CANTIDAD FLUIDO FRIGORÍGENO	g	0,92	1,55		1,4
POTENCIA ACÚSTICA	(dB(A))	67	68	70	67
PRESIÓN ACÚSTICA A 10 m**	(dB(A))	36	37	39	36

\* Cable no suministrado. Sección recomendada para una longitud máxima de 20 metros.

\*\* Conforme a la normativa EN60704-1:2010+A11:2012 standard.

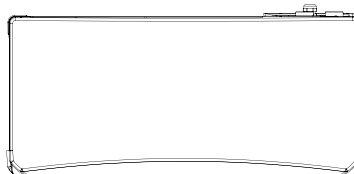
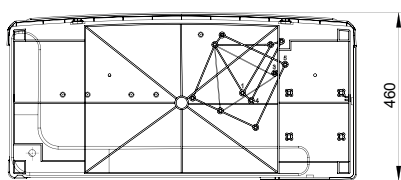
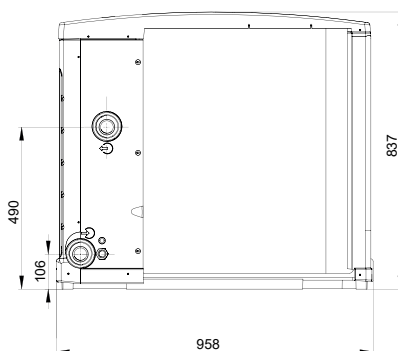
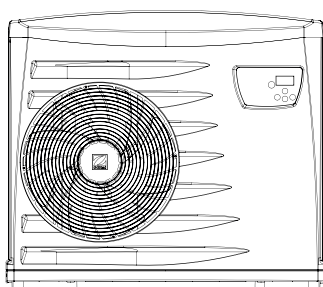
## BOMBAS DE CALOR

Z300



### DIMENSIONES (MM) Y PESO

MODELOS	Z300 M4	Z300 M5	Z300 T5	Z300 M7
PESO (kg)	52	63	63	68



Para características técnicas y un dimensionamiento más detallado, consulte la ficha técnica o el manual de usuario.

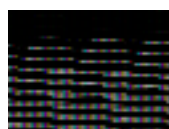
### Accesorios opcionales



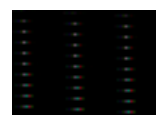
WMA03491



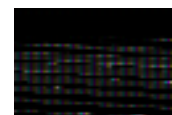
WTC04004



W20KITPPREMLT



R07338

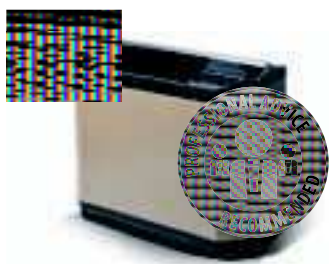


R07242



Consulte + info en PRODUCTOS.  
www.zodiac.com

## BOMBAS DE CALOR



Z400 iQ Beige RAL 9007



Z400 iQ Gris RAL 7006



Z400 iQ Stainless



WMA0349I

### Z400 iQ y Z400 iQ Stainless



- Diseño único
- Silenciosa y discreta
- Conectividad integrada

#### Equipamientos:

- Salida de aire vertical
- Carcasa de polipropileno y acero galvanizado, pintado con epoxi (cuerpo) o prepintado (panel frontal)
- Pantalla digital
- Modo de prioridad de calefacción (control de bomba de filtración)
- Ventilador de 2 velocidades con modo Silence (automático o manual)
- Wi-Fi incorporado con App
- Modo de enfriamiento automático
- Deshielo automático (inversión de ciclo o ventilación forzada)
- Termostato anti-hielo: funcionamiento hasta -12°C
- Seguridad presostato H.P. y B.P
- Interruptor de caudal de agua
- Intercambiador (condensador) de titanio anticorrosión
- Válvula de expansión electrónica

#### Accesorios incluidos:

- Funda de protección
- Rácores de PVC 1/2 uniones 50
- Pies ajustables antivibración
- Aplicación gratuita
- Kit de drenaje de condensados

#### Gris aluminio (RAL 7006)

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m <sup>3</sup> Standard	Código Alfanum.	Precio 2021
Z400iQ MD4	1	70,0	-	Z05	3.205,00
Z400iQ MD5	1	71,0	-	Z05	3.806,00
Z400iQ MD7	1	90,0	-	Z05	4.711,00
Z400iQ TD7	1	94,0	-	Z05	4.711,00
Z400iQ MD8	1	105,0	-	Z05	5.573,00
Z400iQ TD8	1	105,0	-	Z05	5.573,00
Z400iQ MD9	1	110,0	-	Z05	6.419,00
Z400iQ TD9	1	110,0	-	Z05	6.419,00

#### Gris beige (RAL 9007)

Z400iQ MD4	1	70,0	-	Z05	3.205,00
Z400iQ MD5	1	71,0	-	Z05	3.806,00
Z400iQ MD7	1	90,0	-	Z05	4.711,00
Z400iQ TD7	1	94,0	-	Z05	4.711,00
Z400iQ MD8	1	105,0	-	Z05	5.573,00
Z400iQ TD8	1	105,0	-	Z05	5.573,00
Z400iQ MD9	1	110,0	-	Z05	6.419,00
Z400iQ TD9	1	110,0	-	Z05	6.419,00

#### Stainless

Z400iQ MD4 S	1	70,0	-	Z05	3.526,00
Z400iQ MD5 S	1	71,0	-	Z05	4.127,00
Z400iQ MD7 S	1	90,0	-	Z05	5.054,00
Z400iQ TD7 S	1	94,0	-	Z05	5.054,00
Z400iQ MD8 S	1	105,0	-	Z05	5.937,00
Z400iQ TD8 S	1	105,0	-	Z05	5.937,00
Z400iQ MD9 S	1	110,0	-	Z05	6.784,00
Z400iQ TD9 S	1	110,0	-	Z05	6.784,00

#### Accesorios opcionales

Kit PAC Net	WMA03491	1	-	-	ZOR	112,30
-------------	----------	---	---	---	-----	--------

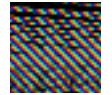
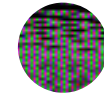
#### DIMENSIONES (MM) Y PESO

MODELOS	Z400iQ MD4	Z400iQ MD5	Z400iQ MD7	Z400iQ TD7	Z400iQ MD8	Z400iQ TD8	Z400iQ MD9	Z400iQ TD9
PESO (kg)	70	71	90	94	105	105	110	110
A	1030				1145			
B	872		1018					
C	449				480			
D	132				125			
E	516				510			



## BOMBAS DE CALOR

Z400 iQ y Z400 iQ Stainless



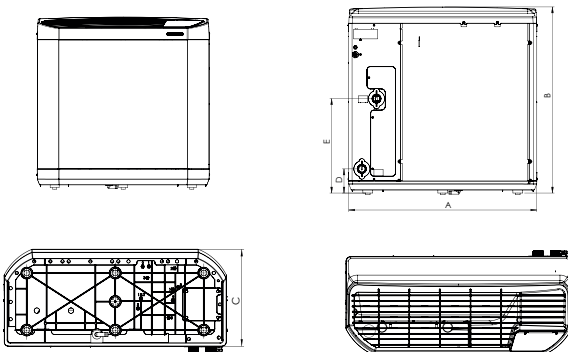
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS									
MODELOS	Z400 iQ MD4 Y MD4S	Z400 iQ MD5	Z400iQ MD5 S	Z400 iQ MD7 Y MD7S	Z400 iQ TD7 Y TD7S	Z400 iQ MD8 Y MD8S	Z400 iQ TD7 Y TD8S	Z400 iQ MD9 Y MD9S	Z400 iQ TD9 Y TD9S
CÓDIGOS	WH000382 WH000390 WH000398	WH000383 WH000391	WH000399	WH000291 WH000292 WH000357	WH000293 WH000294 WH000358	WH000295 WH000296 WH000359	WH000297 WH000298 WH000360	WH000299 WH000300 WH000361	WH000301 WH000302 WH000362

Condiciones de uso: Aire 28°C / Agua 28°C / Humedad 80%									
POTENCIA APORTADA	kW	9,83	12,32	12,56	15,62	18,65	22,05		
POTENCIA ABSORBIDA	kW	1,67	2,34	2,4	3,20	3,82	4,51		
COP MEDIO		5,89	5,27	5,23	4,89	4,89	4,90		
Condiciones de uso: Aire 15°C / Agua 26°C / Humedad 70%									
POTENCIA APORTADA	kW	7,94	9,96	12,40	14,80	17,50			
POTENCIA ABSORBIDA	kW	1,61	2,26	2,95	3,52	4,16			
COP MEDIO		4,93	4,40	4,20	4,20	4,21			

Características Técnicas									
VOLUMEN MÁXIMO PISCINA*	m³	Realizar estudio térmico							
CAUDAL DE AGUA MEDIO	m³/h	4	5	6	7	8			
CONEXIÓN HIDRÁULICA		PVC ½ union, Ø 50, encolado							
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA		220-240V / 1N~ / 50Hz			380-400V / 3N~ / 50Hz	220-240V / 1N~ / 50Hz	380-400V / 3N~ / 50Hz	220-240V / 1N~ / 50Hz	380-400V / 3N~ / 50Hz
INTENSIDAD NOMINAL ABSORBIDA	(A)	6,9	10,1	13,4	6,7	17	6,8	19,4	8,2
INTENSIDAD MÁXIMA ABSORBIDA	(A)	10,1	15	19	8	28	10	32	12
CABLE ALIMENTACIÓN RECOMENDADO*		3 x 2,5			5 x 2,5	3 x 6	5 x 2,5	3 x 6	5 x 2,5
FLUIDO FRIGORÍGENO		R32			R410A				
CANTIDAD FLUIDO FRIGORÍGENO	kg	0,87	0,99	0,99	1,45	1,8			
POTENCIA ACÚSTICA EN BOOST/SILENT MODE	dB(A)	64 / 61	65 / 63	66 / 63	68 / 66	64 / 61	65 / 62	64 / 62	66 / 63
PRESIÓN ACÚSTICA A 10M EN BOOST/SILENT MODE**	dB(A)	33 / 30	34 / 32	35 / 32	37 / 35	33 / 30	34 / 31	33 / 31	35 / 32
CERTIFICACIÓN				-	-	-	-	-	-

\*Cable no suministrado. Sección recomendada para una longitud máxima de 20 metros.

\*\*De acuerdo a EN60704-1:2010+A11:2012 standard



Para características técnicas y un dimensionamiento más detallado, consulte la ficha técnica o el manual de usuario.



Consulte + info en PRODUCTOS.  
www.zodiac.com

## BOMBAS DE CALOR



### Z550 iQ



- Tecnología Full inverter: silenciosa y económica
- Fácil de integrar en espacios reducidos
- Conectividad integrada



#### Equipamientos:

- Salida de aire vertical
- Carcasa de polipropileno anticorrosión
- Pantalla digital
- Modo de prioridad de calefacción (control de la bomba de filtración)
- Tecnología Full Inverter (compresor y ventilador de velocidad variable): 3 modos de funcionamiento:
  - Boost: potencia máxima para un calentamiento rápido
  - Smart: ajuste automático de potencia en función de la temperatura
  - Ecosilence: potencia reducida para un mayor ahorro de energía y un nivel de ruido más bajo
- Modo de enfriamiento automático
- Deshielo automático (inversión de ciclo)
- Termostato anti-hielo: funcionamiento hasta -12°C
- Seguridad presostato HP y LP
- Interruptor de caudal de agua
- Condensador de titanio intercambiador de agua compatible con tratamiento de agua salada
- Inversor, compresor Scroll
- Ventilador CC, velocidad variable ( inversor)
- Válvula de expansión electrónica
- Wi-Fi incorporado con App específica

#### Accesorios incluidos:

- Funda de protección
- Rácores de PVC 1/2 UNI Ø50
- Silentblocks
- Aplicación gratuita
- Kit de drenaje de condensados

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m <sup>3</sup> Standard	Código Alfnum.	Precio 2021
Z550iQ MD4	WH000365	1	54,0	-	Z05	4.078,00
Z550iQ MD5	WH000366	1	60,0	-	Z05	4.878,00
Z550iQ TD5	WH000367	1	60,0	-	Z05	5.063,00
Z550iQ MD8	WH000368	1	70,0	-	Z05	6.791,00
Z550iQ TD8	WH000369	1	70,0	-	Z05	7.015,00

#### Accesorios opcionales

Funda de protección	R07096	1	-	-	ZOR	113,30
Kit Local Técnico	WH000202	1	-	-	ZOR	1.220,00
Bandeja de condensados Z300	R07240	1	-	-	ZOR	276,00
Kit PAC Net	WMA03491	1	-	-	ZOR	112,30

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

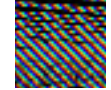
MODELOS	Z550iQ MD4	Z550iQ MD5	Z550iQ TD5	Z550iQ MD8	Z550iQ TD8	
CÓDIGOS	WH000365	WH000366	WH000367	WH000368	WH000369	
Condiciones de uso: Aire 28°C / Agua 28°C / Humedad 80%						
POTENCIA APORTADA (velocidad max-min)	kW	12,5 - 7,9	15 - 7,6	15,5 - 7,1	20 - 10,8	20 - 11,2
POTENCIA ABSORBIDA (velocidad max-min)	kW	2 - 1,05	2,5 - 1,05	2,4 - 0,65	3,6 - 1,55	3,5 - 1,55
COP MEDIO		6,1 - 7,6	5,9 - 7,4	6,6 - 10,9	5,5 - 7	5,8 - 7,7
Condiciones de uso: Aire 15°C / Agua 26°C / Humedad 70%						
POTENCIA APORTADA	kW	9,5 - 5,5	11,5 - 5,8		15 - 7,8	15 - 8,2
POTENCIA ABSORBIDA	kW	1,9 - 0,95	2,5 - 1,1	2,4 - 0,8	3,7 - 1,65	3,1 - 1,4
COP MEDIO		4,9 - 5,7	4,6 - 5,4	4,9 - 7,2	4,1 - 4,8	4,9 - 6
Características Técnicas						
VOLUMEN MÁXIMO PISCINA	m <sup>3</sup>	Realizar estudio térmico				
CAUDAL DE AGUA MEDIO	m <sup>3</sup> /h	4	5		6	
CONEXIÓN HIDRÁULICA		½ rácores PVC Ø50 a encolar				
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA		220 - 240 V / 1N ~ / 50-60Hz	380 - 400 V / 3N ~ / 50-60Hz	220 - 240 V / 1N ~ / 50-60Hz	380 - 400 V / 3N ~ / 50-60Hz	
INTENSIDAD NOMINAL ABSORBIDA	(A)	9,6 - 5	12 - 4,9	5,9 - 1,6	17,6 - 7,5	6 - 3,5
INTENSIDAD MÁXIMA ABSORBIDA	(A)	12,5	13,8	6	20	8
CABLE ALIMENTACIÓN*		3 x 2,5		5 x 2,5	3 x 6	5 x 2,5
CANTIDAD FLUIDO FRIGORÍGENO	g	1,3	1,5		2,4	2,6
POTENCIA ACÚSTICA EN STANDARD/SILENT MODE	(dB(A))	62 - 54	66 - 57	66 - 56	67 - 53	67 - 57
PRESIÓN ACÚSTICA A 10 m EN STANDARD/SILENT MODE	(dB(A))	31 - 23	35 - 26	35 - 25	36 - 22	36 - 26

\* Cable no suministrado. Sección recomendada para una longitud máxima de 20 metros.

\*\* Conforme a EN60704-1:2010+a11:2012 standard

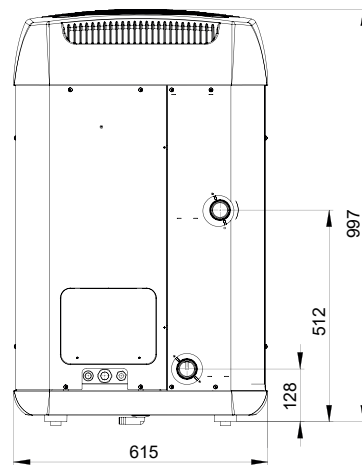
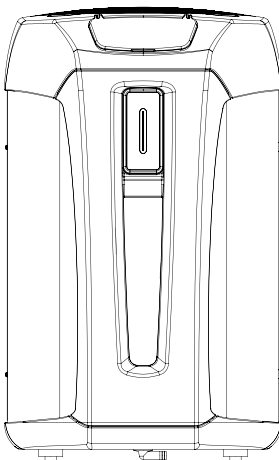
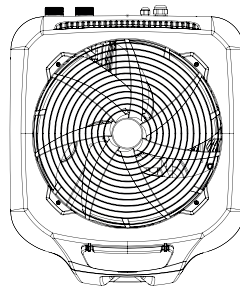
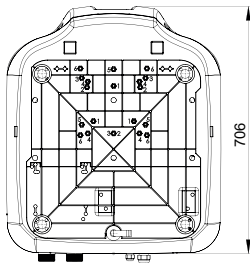
## BOMBAS DE CALOR

Z550 iQ



### DIMENSIONES (MM) Y PESO

MODELOS	Z550iQ MD4	Z550iQ MD5	Z550iQ TD5	Z550iQ MD8	Z550iQ TD8
PESO (kg)	54	60	60	70	70



Para características técnicas y un dimensionamiento más detallado, consulte la ficha técnica o el manual de usuario.

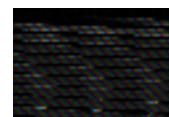
### Accesorios opcionales



WMA03491



WH000202

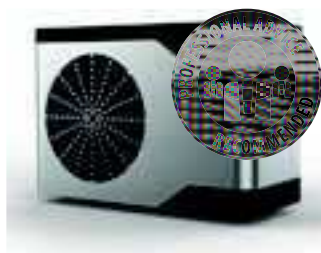


R07240

**+ info**

Consulte + info en PRODUCTOS.  
www.zodiac.com

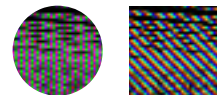
## BOMBAS DE CALOR



### PM40



- Funcionamiento en todas las estaciones (hasta -8°C)
- Ventilación multi-velocidades con modo silencio automático
- Amplio rango de potencias, para calentar piscinas residenciales y colectivas



#### Equipamientos:

- Salida de aire horizontal
- Cuerpo de acero galvanizado con tratamiento epoxi
- Pantalla LCD (LED) desmontable
- Modo prioridad de calefacción (control de la bomba de filtración)
- Configuración de ventilación 3 velocidades / modo silencioso automático
- Deshielo automático (inversión de ciclo)
- Temperatura de funcionamiento mínima: -8°C
- Modo de enfriamiento automático
- Seguridad presostato HP y LP
- Interruptor de caudal de agua
- Condensador de titanio intercambiador de agua compatible con tratamiento de agua salada
- Compresor rotativo o SCROLL
- Válvula de expansión electrónica

#### Accesorios incluidos:

- Funda de protección
- Rácores y juntas PVC 1/2 uniones 40/50
- Silentblocks ajustables
- Kit control a distancia
- Kit de drenaje de condensados

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m <sup>3</sup> Standard	Código Alfanum.	Precio 2021
PM40 MD1	WH000418	1	40,0	-	Z05	1.679,00
PM40 MD2	WH000419	1	56,0	-	Z05	2.144,00
PM40 MD3	WH000420	1	64,0	-	Z05	2.814,00
PM40 MD4	WH000421	1	70,0	-	Z05	3.157,00
PM40 MD5	WH000422	1	81,0	-	Z05	3.590,00
PM40 MD7	WH000488	1	102,0	-	Z05	4.176,00
PM40 MD8	WH000426	1	119,0	-	Z05	5.227,00
PM40 TD7	WH000423	1	101,0	-	Z05	4.615,00
PM40 TD8	WH000425	1	121,0	-	Z05	5.227,00
PM40 TD12	WH000489	1	139,0	-	Z05	8.004,00
PM40 MD7 (R410A)	WH000424	1	102,0	-	Z05	4.176,00
PM40 TD12 (R410A)	WH000427	1	139,0	-	Z05	8.004,00



WMA03491

#### Accesorios opcionales

Kit PAC Net	WMA03491	1	-	-	ZOR	112,30
Funda de protección MD1	ACXXPR1001	1	-	-	ZOR	35,19
Funda de protección MD2	ACXXPR1002	1	-	-	ZOR	37,00
Funda de protección MD3-MD4	ACXXPR1003	1	-	-	ZOR	37,74
Funda de protección MD5-MD7-TD7	ACXXPR1004	1	-	-	ZOR	45,02
Funda de protección MD8-TD8	ACXXPR1005	1	-	-	ZOR	38,50
Funda de protección TD12	ACXXPR1006	1	-	-	ZOR	37,74

#### Accesorios incluidos:



Accesorios PVC Ø 1,5 pulgadas



Silentblocks ajustables



Funda de protección



Kit control a distancia

## BOMBAS DE CALOR

PM40



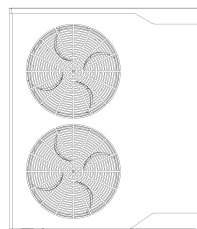
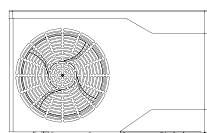
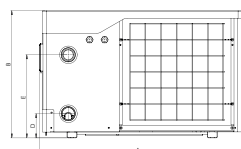
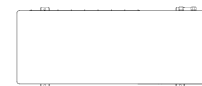
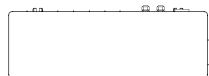
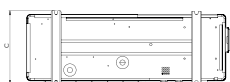
### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	PM40 MD1	PM40 MD2	PM40 MD3	PM40 MD4	PM40 MD5	PM40 MD7	PM40 MD8	PM40 TD7	PM40 TD8	PM40 TD12	PM40 MD7	PM40 TD12	
CÓDIGOS	WH000418	WH000419	WH000420	WH000421	WH000422	WH000488	WH000426	WH000423	WH000425	WH000489	WH000424	WH000427	
Condiciones de uso: Aire 28°C / Agua 28°C / Humedad 80%													
POTENCIA APORTADA kW	4,7	7,5	10,5	11,7	14,7	17,7	22,5	18,5	22,1	32	17,7	32	
POTENCIA ABSORBIDA kW	0,9	1,3	1,9	2,1	2,4	3,2	3,6	3	3,2	5,6	3,2	5,6	
COP MEDIO	5,4	5,7	5,5	5,6	6,2	5,5	6,3	6,8	5,7	5,5	5,7	5,7	
Condiciones de uso: Aire 15°C / Agua 26°C / Humedad 70%													
POTENCIA APORTADA kW	3,2	5,5	7,5	8,5	10,5	12,5	16	13,5	16	23	12,5	23	
POTENCIA ABSORBIDA kW	0,8	1,2	1,7	1,9	2,2	2,9	3,5	3,1	3,7	5,1	2,9	5,1	
COP MEDIO	4	4,8	4,4	4,8	4,4	4,6	4,4	4,4	4,5	4,4	4,4	4,5	
Características Técnicas													
CAUDAL DE AGUA MEDIO m³/h	2,5	3	5	6	7	9	12	9	12	16	9	16	
CONEXIÓN HIDRÁULICA	Rácores PVC Ø50 a encolar												
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	220 - 240 V / 1 N~ / 50 Hz						380 - 400 V / 3 N~ / 50-60 Hz			220-240V / 1 N~ / 50Hz		380-400V / 3N~ / 50-60Hz	
INTENSIDAD NOMINAL ABSORBIDA (A)	4,1	6,2	8,9	9,7	11	15,9	16,8	5,1	5,62	10,1	15,9	10,1	
INTENSIDAD MÁXIMA ABSORBIDA (A)	5,3	8	11,6	12,6	14,2	23,9	25,2	6,7	7,3	15,2	16,2	14,5	
CABLE ALIMENTACIÓN*	3 x 1,5	3 x 2,5			3 x 4			5 x 2,5		5 x 4	3 x 4	5 x 4	
FLUIDO FRIGORÍGENO	R32						R410A		R32		R410A		
CANTIDAD FLUIDO FRIGORÍGENO g	0,4	0,8	0,9	1,1	1,15	1,7	2,3	1,25	1,2	2,6	1,7	2,6	
POTENCIA ACÚSTICA EN STANDARD/SILENT MODE (dB(A))	63	60		64	59	64	64	67		65	74 / 72	76 / 75	
PRESIÓN ACÚSTICA A 10 m EN STANDARD/SILENT MODE (dB(A))	35	32		36	31	36	36	39		37	43 / 41	45 / 44	

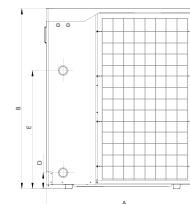
\* Cable no suministrado. Sección recomendada para una longitud máxima de 20 metros.  
\*\* Conforme a EN60704-1:2010+a11:2012 standard

### DIMENSIONES (MM) Y PESO

MODELOS	MD1	MD2	MD3	MD4	MD5	MD7	TD7	MD8	TD8	TD12
PESO (kg)	38	54	64	70	81	102	95	119	111	
A	806	954	1011		1070			1078		1075
B	508	578	619		719			970		1269
C	293	360	370		416			446		
D	97	112								
E	332	362	412		512			612		832



PM40 TD12



PM40 MD1, MD2, MD3, MD4, MD5, MD7, MD8, TD8  
Para características técnicas y un dimensionamiento más detallado, consulte la ficha técnica o el manual de usuario.



+ info

Consulte + info en PRODUCTOS.  
www.zodiac.com

## BOMBAS DE CALOR

FULL  
INVERTER



PX50



- Tecnología Full inverter: silenciosa y económica
- Regulación de calefacción inteligente con selección de modo de potencia
- Amplio rango de potencias, para calentar piscinas residenciales y colectivas

### Equipamientos:

- Salida de aire horizontal
- Carcasa galvanizada con tratamiento epoxi y revestimiento ABS
- Pantalla táctil LCD (LED) desmontable
- Modo prioridad de calentamiento (control de la bomba de filtración)
- Modo temporizado
- Tecnología Full Inverter con 3 modos de funcionamiento:
  - Boost: potencia máxima para un calentamiento rápido
  - Smart: ajuste automático de potencia en función de la temperatura
  - Ecosilence: potencia reducida para un mayor ahorro de energía y un nivel de ruido más bajo
- Deshielo automático
- Modo de enfriamiento automático (inversión de ciclo)
- Termostato antihielo
- Presostato de seguridad alta presión y baja presión
- Interruptor de flujo de agua
- Intercambiador de agua de titanio compatible con tratamiento de agua salada
- Inversor, compresor con paleta rotativa
- Válvula de expansión electrónica
- Ventilador CC, velocidad variable (inversor)
- Válvula de expansión electrónica

### Accesorios incluidos:

- Funda de protección
- Rácores y juntas PVC 1/2 uniones 40/50
- Pies antivibraciones
- Kit de drenaje de condensados
- Kit control a distancia

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m <sup>3</sup> Standard	Código Alfanum.	Precio 2021
PX50 MD3	WH000428	1	52,0	-	Z05	2.783,00
PX50 MD4	WH000429	1	58,0	-	Z05	3.264,00
PX50 MD5	WH000430	1	61,0	-	Z05	3.781,00
PX50 MD6	WH000431	1	62,0	-	Z05	4.235,00
PX50 MD7	WH000432	1	89,0	-	Z05	5.480,00
PX50 MD9	WH000433	1	92,0	-	Z05	6.863,00
PX50 MD11	WH000434	1	120,0	-	Z05	8.753,00
PX50 MD12	WH000436	1	126,0	-	Z05	9.703,00
PX50 TD11	WH000435	1	123,0	-	Z05	8.922,00
PX50 TD12	WH000437	1	128,0	-	Z05	9.703,00



WMA03491

Accesorios opcionales  
Kit PAC Net

WMA03491 1 - - ZOR 112,30

Accesorios incluidos:



Accesorios PVC Ø 1,5 pulgadas



Silentblocks ajustables



Funda de protección



Kit control a distancia

## BOMBAS DE CALOR

### PX50

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

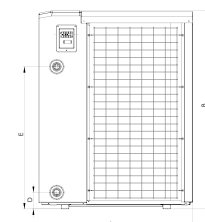
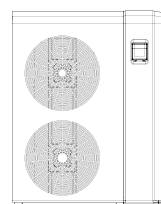
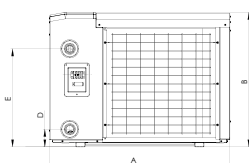
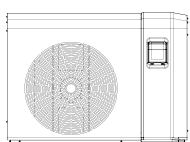
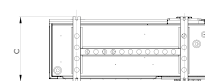
MODELOS	PX50 MD3	PX50 MD4	PX50 MD5	PX50 MD6	PX50 MD7	PX50 MD9	PX50 MD11	PX50 MD12	PX50 TD11	PX50 TD12	
CÓDIGOS	WH000428	WH000429	WH000430	WH000431	WH000432	WH000433	WH000434	WH000436	WH000435	WH000437	
Condiciones de uso: Aire 28°C / Agua 28°C / Humedad 80%											
POTENCIA APORTADA	kW	9 - 3	10,5 - 2,1	13,5 - 2,5	16,5 - 3	19,5 - 3,5	25 - 4,5	31 - 5,6	35 - 7,6	31 - 5,6	35 - 7,6
POTENCIA ABSORBIDA	kW	1,6 - 0,20	1,8 - 0,15	2,2 - 0,20	2,8 - 0,20	3,3 - 0,25	4,2 - 0,30	5,3 - 0,35	5,9 - 0,50	5,3 - 0,35	5,9 - 0,50
COP MEDIO		5,8 - 16									
Condiciones de uso: Aire 15°C / Agua 26°C / Humedad 70%											
POTENCIA APORTADA	kW	6,3 - 2,5	7,6 - 2	9,4 - 2	11,2 - 2,5	13,7 - 3	17,7 - 4	22,1 - 5,4	24 - 5,6	22,1 - 5,4	24 - 5,6
POTENCIA ABSORBIDA	kW	1,4 - 0,3	1,8 - 0,25	2,1 - 0,25	2,5 - 0,3	3,1 - 0,4	4 - 0,5	5 - 0,7	5,4 - 0,7	5 - 0,7	5,4 - 0,7
COP MEDIO		4,5 - 8									
Características Técnicas											
CAUDAL DE AGUA MEDIO	m³/h	4	5	6	7	8	10	13			
CONEXIÓN HIDRÁULICA		1" 1/2 rãcores PVC Ø50 a encolar									
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA		220 - 240 V / 1 / 50Hz								380-400V / 3N- / 50-60Hz	
INTENSIDAD NOMINAL ABSORBIDA	(A)	4,6	5,9	7,2	9,2	10,5	13,2	17	22,9	7	8,4
INTENSIDAD MÁXIMA ABSORBIDA	(A)	6,4	8,3	10	13	14,7	18,5	24	32	9,8	11,8
CABLE ALIMENTACIÓN*		3 x 1,5		3 x 2,5			3 x 4		3 x 6	5 x 2,5	5 x 4
FLUIDO FRIGORÍGENO		R32								R410A	
CANTIDAD FLUIDO FRIGORÍGENO	g	0,72	0,55	0,8	0,81	1,5	1,7	2,4		3	4
POTENCIA ACÚSTICA	(dB(A))	65 - 53	67 - 54	71 - 54	71 - 55	73 - 56		75 - 58			
PRESIÓN ACÚSTICA A 10 m**	(dB(A))	34 - 22	36 - 23	39 - 23	40 - 23	41 - 24	42 - 25	43 - 26	44 - 27	44 - 26	44 - 27

\* Cable no suministrado. Sección recomendada para una longitud máxima de 20 metros.

\*\*De acuerdo a EN60704-1:2010+A11:2012 standard

#### DIMENSIONES (MM) Y PESO

MODELOS	MD3	MD4	MD5	MD6	MD7	MD9	MD11	MD12	TD11	TD12
PESO (kg)	52	58	61	62	89	92	120	126	123	128
A	859	985			1074		1039			
B	641	736			941		1339			
C	357	375			395		410			
D	97	97			107		112			
E	446,5	537			707		962			



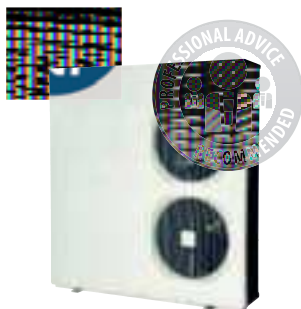
PX50 MD3, MD4, MD5, MD6, MD7, MD9  
Para características técnicas y un dimensionamiento más detallado, consulte la ficha técnica o el manual de usuario

PX50 MD11, TD11, MD12, TD12



Consulte + info en PRODUCTOS.  
www.zodiac.com

## BOMBAS DE CALOR



### Power Force



- Rendimiento certificado
- Ventilador de velocidad variable, silencioso y ahorrador de energía
- Funcionamiento en todas las estaciones (hasta -12°C)

#### Equipamientos:

- Soplado vertical
- Cuerpo de acero galvanizado, pintado con epoxi
- Pantalla LCD (LED)
- Modo de prioridad de calentamiento (control de la bomba de filtración)
- Control de encendido y apagado mediante interruptor o sistema domótico
- Ventilador de 2 velocidades con modo Silence
- Modo de enfriamiento automático
- Deshielo automático (inversión de ciclo)
- Termostato antihielo
- Presostato de seguridad alta presión y baja presión
- Interruptor de flujo de agua
- Intercambiador de agua de titanio compatible con tratamiento de agua salada
- Compresor de encendido y apagado con paleta rotativa o Scroll
- Ventilador CC, velocidad variable (inversor)
- Válvula de expansión electrónica

#### Accesorios incluidos:

- Kit de drenaje de condensados
- Pies antivibraciones
- Rácores y juntas PVC uniones Ø63

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m <sup>3</sup> Standard	Código Alfanum.	Precio 2021
Power Force TD25	W20PFORCE25TD	1	205	-	Z05	9.980,00
Power Force TD35	W20PFORCE35TD	1	205	-	Z05	13.329,00

#### Accesorios opcionales

Unidad de control a distancia	WTC04004	1	-	-	ZOR	478,00
Bandeja de condensados	R07241	1	-	-	ZOR	342,00
Kit PAC Net	WMA03491	1	-	-	ZOR	112,30

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	MODELOS	POWER FORCE TD25	POWER FORCE TD35
	CÓDIGOS	W20PFORCE25TD	W20PFORCE35TD

Condiciones de uso: Aire 28°C / Agua 28°C / Humedad 80%

POTENCIA APORTADA	kW	33	45,5
POTENCIA ABSORBIDA	kW	6,1	8,6
COP MEDIO		5,4	5,3

Condiciones de uso: Aire 15°C / Agua 26°C / Humedad 70%

POTENCIA APORTADA	kW	28,7	37
POTENCIA ABSORBIDA	kW	5,6	7,6
COP MEDIO		5,1	4,9

#### Características Técnicas

CAUDAL DE AGUA MEDIO	m <sup>3</sup> /h	10	
CONEXIÓN HIDRÁULICA		Rácores PVC Ø63 a encolar	
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA		380-400V / 3N~ / 50Hz	
INTENSIDAD NOMINAL ABSORBIDA	(A)	10,6	12,9
INTENSIDAD MÁXIMA ABSORBIDA	(A)	14,2	18,1
CABLE ALIMENTACIÓN*		5 x 4	
FLUIDO FRIGORÍGENO		R410A	
CANTIDAD FLUIDO FRIGORÍGENO	g	6,4	6,3
POTENCIA ACÚSTICA	(dB(A))	70	71
PRESIÓN ACÚSTICA A 10 m**	(dB(A))	38	39

\* Cable no suministrado. Sección recomendada para una longitud máxima de 20 metros.

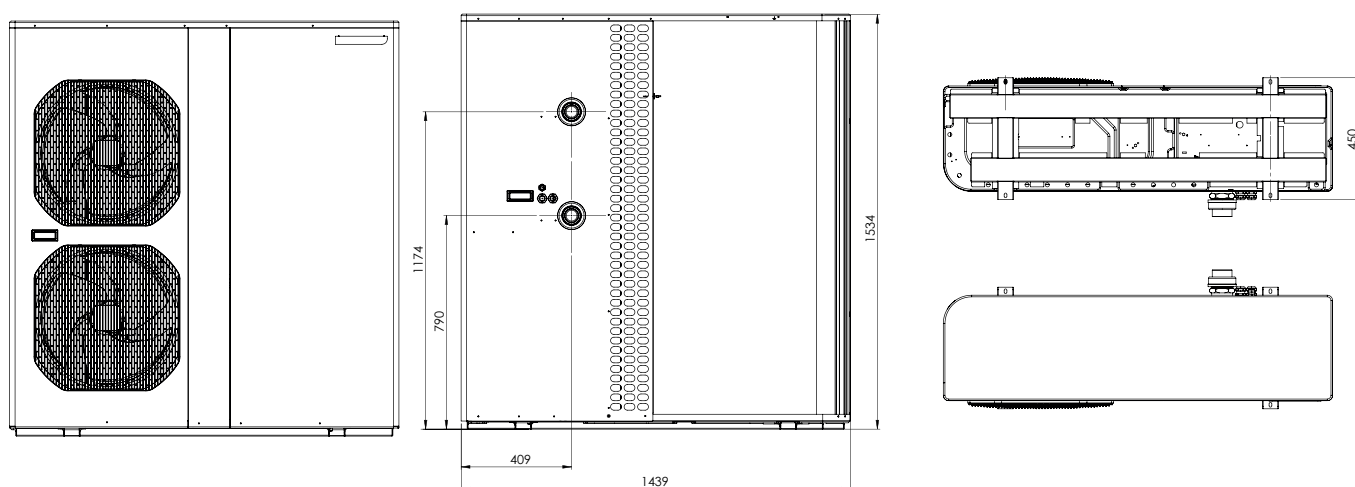
\*\* Conforme a EN60704-1:2010+a11:2012 standard

## BOMBAS DE CALOR

Power Force

### DIMENSIONES (MM) Y PESO

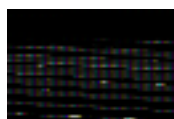
MODELOS	POWER FORCE TD25	POWER FORCE TD35
PESO (kg)	205	205



### Accesorios opcionales



WTC04004



R07241



WMA03491



Consulte + info en PRODUCTOS.  
www.zodiac.com

## BOMBAS DE CALOR



Fluidra Connect compatible



WMA03491

Z950



- Cuerpo de aluminio
- Funcionamiento en todas las estaciones (hasta -12°C)

### Equipamientos:

- Soplado vertical
- Cuerpo de aluminio anodizado
- Pantalla LCD desmontable
- Compatible con Fluidra Connect (automatización y control Wi-Fi con Connect Box opcional)
- Modo de prioridad de calentamiento (control de la bomba de filtración)
- Control de encendido y apagado mediante interruptor remoto o sistema domótico
- Parada de emergencia
- Modo de enfriamiento automático
- Deshielo automático (inversión de ciclo)
- Termostato antihielo
- Presostato de seguridad alta presión y baja presión
- Interruptor de flujo de agua
- Intercambiador de agua de titanio compatible con tratamiento de agua salada
- Compresor de encendido y apagado con paleta rotativa o Scroll
- Válvula de expansión termostática

### Accesorios incluidos:

- Kit de drenaje de condensados
- Rácores y juntas PVC uniones Ø 63 o Ø 75
- Silentblocks

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m <sup>3</sup> Standard	Código Alfanum.	Precio 2021
Z950 35	WH000456	1	185,0	-	Z05	19.000,00
Z950 45	WH000458	1	210,0	-	Z05	21.059,00
Z950 60	WH000460	1	287,0	-	Z05	29.299,00
Z950 90	WH000462	1	447,0	-	Z05	33.908,00
Z950 120	WH000464	1	500,0	-	Z05	36.509,00

### Accesorios opcionales

Kit PAC Net	WMA03491	1	-	-	ZOR	112,30
-------------	----------	---	---	---	-----	--------

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS		Z950 35	Z950 45	Z950 60	Z950 90	Z950 120
CÓDIGOS		WH000456	WH000458	WH000460	WH000462	WH000464
Condiciones de uso: Aire 28°C / Agua 28°C / Humedad 80%						
POTENCIA APORTADA	kW	39,5	48	68	98	133
POTENCIA ABSORBIDA	kW	6,93	8,53	12,25	17,6	24,97
COP MEDIO		5,7	5,6	5,5	5,6	5,3
Condiciones de uso: Aire 15°C / Agua 26°C / Humedad 70%						
POTENCIA APORTADA	kW	30	40	57	80	110
POTENCIA ABSORBIDA	kW	6,2	8,1	11,5	16,8	23,9
COP MEDIO			4,9		4,8	4,6
Características Técnicas						
CAUDAL DE AGUA MEDIO	m <sup>3</sup> /h	13	20	30	42	60
CONEXIÓN HIDRÁULICA		Rácores PVC Ø63 a encolar		Rácores PVC Ø75 a encolar		
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA		380-400V / 3N~ / 50Hz				
CABLE ALIMENTACIÓN*		5 x 4	5 x 6	5 x 10	5 x 16	5 x 25
CANTIDAD FLUIDO FRIGORÍGENO	g	6	7,5	9	18 (2x9)	22 (2x11)
POTENCIA ACÚSTICA	(dB(A))	83		90		
PRESIÓN ACÚSTICA A 10 m**	(dB(A))	52		58		

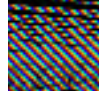
\* Cable no suministrado. Sección recomendada para una longitud máxima de 20 metros.

\*\*Conforme a EN60704-1:2010+a11:2012 standard



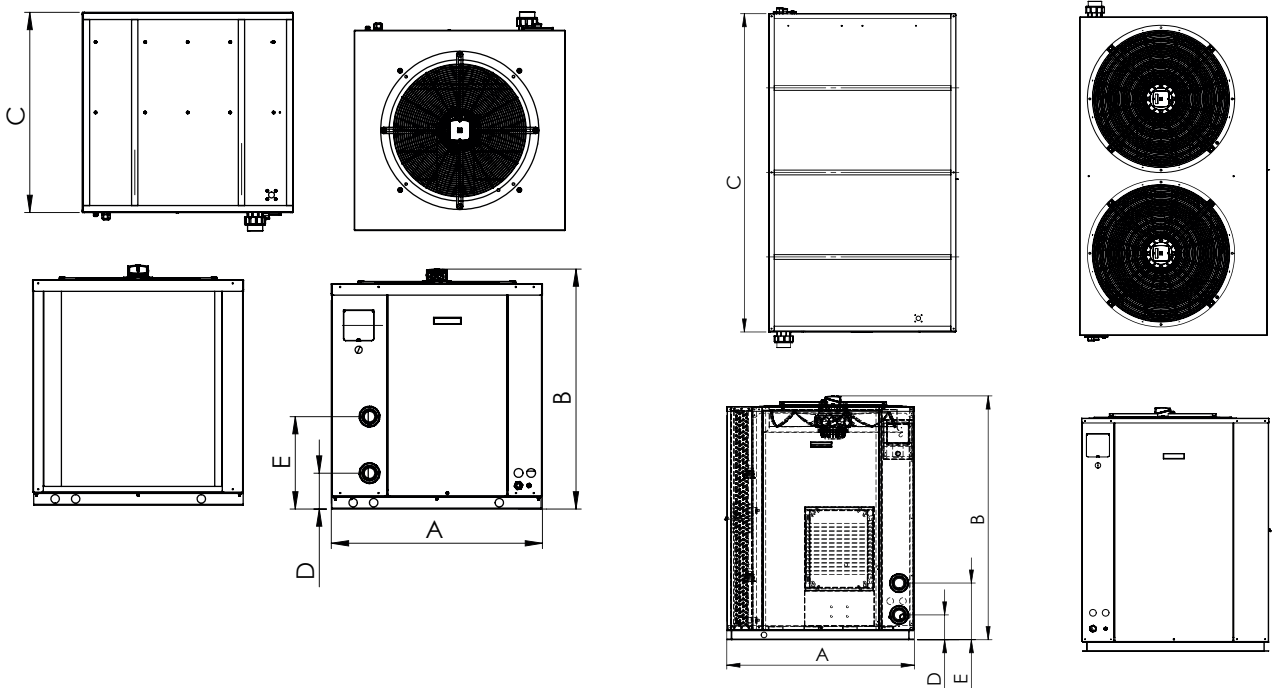
## BOMBAS DE CALOR

Z950



### DIMENSIONES (MM) Y PESO

MODELOS	Z950 35	Z950 45	Z950 60	Z950 90	Z950 120
PESO (kg)	185	210	287	447	500
A	1008		1178		1213
B	1146		1192	1532	1213
C	956		1600	2000	2358
D	165				
E	441	359	489	356	489





Consulte + info en PRODUCTOS.  
www.astralpool.com

## INTERCAMBIADORES DE CALOR ELÉCTRICOS

Compact ElectricHeat - Nuevas versiones Titanio y Fluidra Connect compatibles



VERSIÓN ELÉCTRICA



VERSIÓN MECÁNICA (ECO)



VERSIÓN ELÉCTRICA



VERSIÓN MECÁNICA (ECO)



Fluidra Connect compatible

Sólo las versiones de Titanio

### EXTERNAMENTE:

- Configuración lineal que permite una gran facilidad de instalación.
- Diseño "all in one" compacto y sencillo. Líneas simples y elegantes.
- Interfaz de usuario clara. Con sensores táctiles y display OLED de última generación (no disponibles en versión ECO).
- Información para el usuario de forma más intuitiva.
- Sistema de conexionado eléctrico sencillo y rápido.

### INTERNAMENTE:

- Simplicidad de componentes: los componentes internos se han simplificado y reducido.
- Partes intercambiables: el interior del equipo está compuesto de elementos de fácil acceso y sustitución.
- Regulación electrónica precisa y segura (regulación mecánica en versión ECO).
- Software y hardware capaz de detectar fallos en instalación y equipo (no disponible en versión ECO).
- Modelo estandar con resistencias en Incoloy, modelo Titanio con resistencias en Titanio.
- Modelo específico para Fluidra Connect (no disponible en versión ECO).

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m <sup>3</sup> Standard	Código Alfanum.	Precio 2021
COMPACT 3 INCOLOY	60170	1	4,20	-	A05	854,00
COMPACT 6 INCOLOY	60171	1	4,20	-	A05	929,00
COMPACT 9 INCOLOY	60172	1	4,20	-	A05	973,00
COMPACT 12 INCOLOY	60173	1	4,20	-	A05	1.074,00
COMPACT 18 INCOLOY	60174	1	4,20	-	A05	1.215,00
COMPACT 3 Titanio	65321	1	4,20	-	A05	1.209,00
COMPACT 6 Titanio	65322	1	4,20	-	A05	1.232,00
COMPACT 9 Titanio	65323	1	4,20	-	A05	1.258,00
COMPACT 12 Titanio	65324	1	4,20	-	A05	1.311,00
COMPACT 18 Titanio	65325	1	4,20	-	A05	1.337,00
COMPACT ECO 3 INCOLOY	69193	1	4,20	-	A05	595,00
COMPACT ECO 6 INCOLOY	69194	1	4,20	-	A05	614,00
COMPACT ECO 9 INCOLOY	69195	1	4,20	-	A05	624,00
COMPACT ECO 12 INCOLOY	69196	1	4,20	-	A05	665,00
COMPACT ECO 18 INCOLOY	69197	1	4,20	-	A05	730,00

Nota: Los modelos de INCOLOY NO presentan protección ante las instalaciones de Electrólisis de sal, por lo que en este tipo de instalaciones debe utilizarse el modelo de TITANIO para evitar problemas en su funcionamiento que estarían fuera de garantía.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS ELÉCTRICOS		COMPACT 3	COMPACT 6	COMPACT 9	COMPACT-12	COMPACT-18
CÓDIGOS		60170	60171	60172	60173	60174
		65321	65322	65323	65324	65325
MODELOS MECÁNICOS (ECO)		ECO 3	ECO 6	ECO 9	ECO 12	ECO 18
CÓDIGOS		69193	69194	69195	69196	69197
POTENCIA	kW	3	6	9	12	18
ALIMENTACIÓN*	V/Ph/Hz	230 / 1 / 50-60 o 400 / 3 / 50-60				400 / 3 / 50-60
CAUDAL AGUA MÍN.	m <sup>3</sup> /h	2,4				
CAUDAL AGUA MÁX.	m <sup>3</sup> /h	15				
PRESIÓN DE SERVICIO	bar	2				
PRESIÓN MÁXIMA	bar	3				
CONEXIÓN AGUA	mm Ø	50/63				
INTENSIDAD MÁX. ABSORBIDA (a)	220V/50Hz/1PH	14	27	41	-	-
	380V/50Hz/3PH	5	9	14	18	27
PESO BRUTO	kg	4,8				
PESO NETO	kg	4,2				

\*En caso de 230/3/50-60, consultar código especial.

**+ info**  
 Consulte + info en PRODUCTOS.  
[www.zodiac.com](http://www.zodiac.com)

## INTERCAMBIADORES DE CALOR ELÉCTRICOS

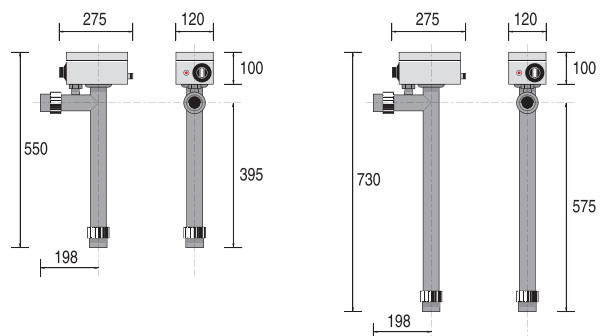


### RE/L

- Forma de L, ahorro de espacio
- Cableado de 1 o 3 fases (configuración de fábrica)
- Termostato mecánico
- Caja de control cableada
- Termostato mecánico giratorio de 16-40°C
- Limitadores de alta temperatura de seguridad positiva
- Apretar el agua con un collar de EPDM
- Conexiones eléctricas moldeadas por Hypalon
- Interruptor de flujo
- Contactor de potencia
- Cableado monofásico o trifásico (configuración in situ)
- RE / L3, 6 y 9: monofásico simplificado 230V -50 / 60Hz / trifásico Potencia 400V-50 / 60Hz (230V trifásico bajo pedido)
- RE / L 12: 400V-50 / 60Hz solamente

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m <sup>3</sup> Standard	Código Alfanum.	Precio 2021
RE/L 3	<b>W40LE03</b>	1	4,0	-	Z05	<b>873,00</b>
RE/L 6	<b>W40LE06</b>	1	4,0	-	Z05	<b>923,00</b>
RE/L 9	<b>W40LE09</b>	1	5,0	-	Z05	<b>974,00</b>
RE/L 12	<b>W40LE12</b>	1	5,0	-	Z05	<b>1.048,00</b>

DIMENSIONES (MM) Y PESO				
MODELOS	RE/L 3	RE/L 6	RE/L 9	RE/L 12
PESO (kg)	4	4	5	5



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS					
MODELOS		RE/L 3	RE/L 6	RE/L 9	RE/L 12
CÓDIGOS		W40LE03	W40LE06	W40LE09	W40LE12
<b>Características Técnicas</b>					
VOLUMEN MÁXIMO*	m <sup>3</sup>	20	40	60	80
POTENCIA RESISTENCIAS**	kW	3	6	9	12
INTENSIDAD ABSORBIDA TRI 400V***	A	5	9	13	18
SECCIÓN CABLE ALIMENTACIÓN TRI 400V****	mm <sup>2</sup>	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 4	5 x 4
INTENSIDAD ABSORBIDA MONO 230V***	A	14	27	40	
SECCIÓN CABLE ALIMENTACIÓN MONO 230V****	mm <sup>2</sup>	3 x 4	3 x 6	3 x 10	
CAUDAL MÍNIMO	m <sup>3</sup> /h	5			
CAUDAL MÁXIMO	m <sup>3</sup> /h	22			
CONEXIÓN HIDRÁULICA		PVC Ø 50 o Ø 63			

\* Valores medios estimados para piscina privada con manta térmica, del 15 de mayo al 15 de septiembre.  
 \*\* Tolerancia de fabricación + ó - 5%.  
 \*\*\* Tolerancia de tensión eficaz + 6 - 10 % Proveedor de servicios eléctricos.  
 \*\*\*\* Para una longitud máxima de 20 metros.



Consulte + info en PRODUCTOS.  
www.zodiac.com

## INTERCAMBIADORES DE CALOR ELÉCTRICOS

### RED LINE



- Reducción de pérdidas de presión gracias a su diseño en línea
- Cableado de 1 o 3 fases (configuración de fábrica)
- Regulación digital completa
- Caja de control precableada con termostato de precisión  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- Pantalla digital y programador de tiempo
- Limitador de alta temperatura de seguridad positiva
- Conectores HYPALON
- Pinza hermética al agua utilizando collares EPDM
- Interruptor de flujo
- Contactor de potencia
- Interruptor de encendido / apagado + indicadores
- REDLINE 3, 6 y 9: monofásico simplificado 230V -50 / 60Hz / trifásico 400V-50 / 60Hz de potencia (230V trifásico sobre pedido)
- REDLINE 12: solo 400V-50 / 60Hz trifásico

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m <sup>3</sup> Standard	Código Alfanum.	Precio 2021
REDLINE 3	<b>W40RDE3</b>	1	4,0	-	Z05	<b>960,00</b>
REDLINE 6	<b>W40RDE6</b>	1	4,0	-	Z05	<b>1.021,00</b>
REDLINE 9	<b>W40RDE9</b>	1	4,0	-	Z05	<b>1.071,00</b>
REDLINE 12	<b>W40RDE12</b>	1	4,0	-	Z05	<b>1.123,00</b>

### DIMENSIONES (MM) Y PESO

PESO (kg)	4
-----------	---



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	REDLINE 3	REDLINE 6	REDLINE 9	REDLINE 12	
CÓDIGOS	W40RDE3	W40RDE6	W40RDE9	W40RDE12	
<b>Características Técnicas</b>					
VOLUMEN MÁXIMO*	m <sup>3</sup>	20	40	60	80
POTENCIA RESISTENCIAS**	kW	3	6	9	12
INTENSIDAD ABSORBIDA TRI 400V***	A	5	9	13	18
SECCIÓN CABLE ALIMENTACIÓN TRI 400V****	mm <sup>2</sup>	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 4	5 x 4
INTENSIDAD ABSORBIDA MONO 230V***	A	14	27	40	
SECCIÓN CABLE ALIMENTACIÓN MONO 230V****	mm <sup>2</sup>	3 x 4	3 x 6	3 x 10	
CAUDAL MÍNIMO	m <sup>3</sup> /h	5			
CAUDAL MÁXIMO	m <sup>3</sup> /h	30			
CONEXIÓN HIDRÁULICA		1/2 Rácores PVC Ø 63 + reducción Ø 50			

\* Valores medios estimados para piscina privada con manta térmica, del 15 de mayo al 15 de septiembre.

\*\* Tolerancia de fabricación + ó - 5%.

\*\*\* Tolerancia de tensión eficaz + 6 - 10 % Proveedor de servicios eléctricos.

\*\*\*\* Para una longitud máxima de 20 metros.



Consulte + info en PRODUCTOS.  
www.zodiac.com

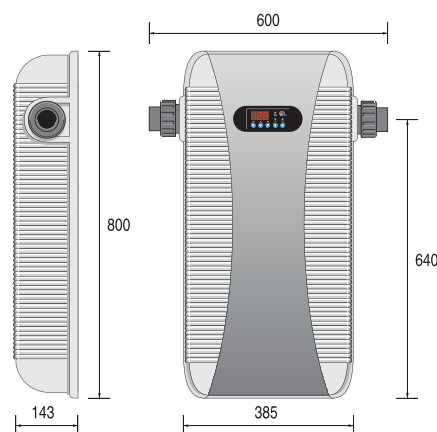
## INTERCAMBIADORES DE CALOR ELÉCTRICOS



### RE/U

- Regulación digital completa
- Administración de energía en 2 etapas
- Máxima robustez
- Formato U que permite un fácil montaje y retención de agua
- Caja de control precableada con termostato de precisión  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- Pantalla digital y programador
- Limitador de alta temperatura
- Pinza hermética al agua utilizando collares EPDM
- Conexiones eléctricas HYPALON
- Interruptor de caudal
- Contadores de potencia
- Interruptor de mando luminoso + indicadores
- Monofásico 230V-50 / 60 Hz o trifásico 400 V dependiendo en el modelo

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m <sup>3</sup> Standard	Código Alfanum.	Precio 2021
RE/U 12M	W40TIT12M	1	12,0	-	Z05	1.964,00
RE/U 15M	W40TIT15M	1	12,0	-	Z05	2.016,00
RE/U 15T	W40TIT15	1	12,0	-	Z05	2.016,00
RE/U 18T	W40TIT18	1	12,0	-	Z05	2.080,00
RE/U 21T	W40TIT21	1	12,0	-	Z05	2.215,00
RE/U 24T	W40TIT24	1	12,0	-	Z05	2.346,00



### DIMENSIONES (MM) Y PESO

PESO (kg)	12
-----------	----

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	MODELOS	RE/U 12M	RE/U 15M	RE/U 15T	RE/U 18T	RE/U 21T	RE/U 24T
	CÓDIGOS	W40TIT12M	W40TIT15M	W40TIT15	W40TIT18	W40TIT21	W40TIT24
<b>Características Técnicas</b>							
VOLUMEN MÁXIMO*	m <sup>3</sup>	80	100	100	120	140	160
POTENCIA RESISTENCIAS**	kW	6 + 6	6 + 9	6 + 9	9 + 9	9 + 12	12 + 12
INTENSIDAD ABSORBIDA***	A	53	66	22	26	31	35
SECCIÓN CABLE ALIMENTACIÓN****	mm <sup>2</sup>	3 x 16	3 x 16	5 x 6	5 x 6	5 x 10	5 x 10
CAUDAL MÍNIMO	m <sup>3</sup> /h	5					
CAUDAL MÁXIMO	m <sup>3</sup> /h	22					
CONEXIÓN HIDRÁULICA		PVC Ø 50 o Ø 63					

\* Valores medios estimados para piscina privada con manta térmica, del 15 de mayo al 15 de septiembre.

\*\* Tolerancia de fabricación + ó - 5%.

\*\*\* Tolerancia de tensión eficaz + 6 - 10 % Proveedor de servicios eléctricos.

\*\*\*\* Para una longitud máxima de 20 metros.





Consulte + info en PRODUCTOS.  
www.astralpool.com

## INTERCAMBIADORES DE CALOR AGUA-AGUA



### Waterheat Equipado



Intercambiadores de calor para el calentamiento del agua de piscinas y spas, gracias al intercambio de calor entre un circuito primario (foco caliente) y uno secundario (foco frío que queremos calentar).

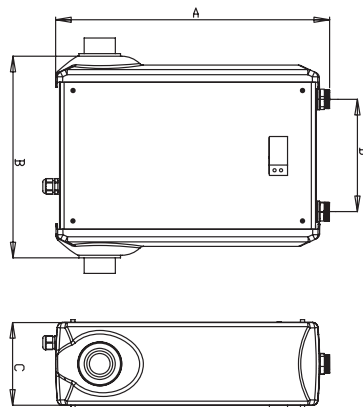
- Regulador con Control de bomba de secundario, con contacto libre de tensión y temporizador.
- Envoltorio exterior construido en Alucoil y plástico ABS.
- Cuerpo en Titanio (secundario, agua piscina).
- Serpentin en aleación de titanio (primario, agua de caldera).
- Totalmente equipado, válvula antirretorno, bomba de recirculación de primario y termostato de control con sonda de inmersión.
- Presión de trabajo primario 10 bares y presión de trabajo secundario 3 bares.

#### CONEXIONES:

- Primario (calefacción): 1".
- Secundario (piscina): Enlace tres piezas D-50.

TIT-20 kW  
TIT-40 kW  
TIT-60 kW

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m <sup>3</sup> Standard	Código Alfanum.	Precio 2021
43506	1	10	-	A05	2.665,00
43507	1	11	-	A05	2.789,00
43508	1	18	-	A05	3.170,00



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS		EQUIP. WATERHEAT-20 KW	EQUIP. WATERHEAT-40 KW	EQUIP. WATERHEAT-60 KW
CÓDIGOS		43506	43507	43508
POTENCIA (Kw)	90°C	20	40	60
	60°C	10	20	30
	45°C	5	10	15
CALENTADOR	m <sup>3</sup> /h	1,6	2,7	3,0
PÉRDIDA DE CARGA CALENTADOR	bar	0,12	0,41	0,70
CONEXIÓN CALENTADOR	Pulgada	-	-	-
VOLUMEN PISCINA	m <sup>3</sup> /h	10	15	20
PÉRDIDA DE CARGA PISCINA	bar	0,14	0,24	0,29
CONEXIÓN PISCINA	Pulgada	-	-	-
DIMENSIONES	A (mm)	530	530	530
	B (mm)	450	590	650
	C (mm)	160	160	160
	D (mm)	215	225	305
	E (mm)	1"	1"	1"
PESO	kg	10	11	18

Consulta a tu técnico para una correcta selección del equipo en función de la instalación.  
Datos de potencia calculados con agua de piscina a 20 °C.



Consulte + info en PRODUCTOS.  
www.astralpool.com

## INTERCAMBIADORES DE CALOR AGUA-AGUA



### Waterheat EVO

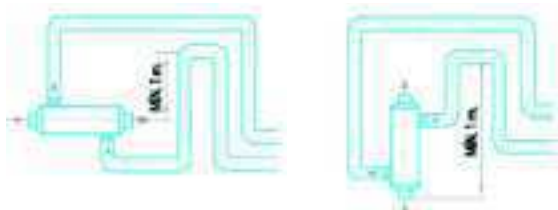


Intercambiadores de calor para el calentamiento del agua de piscinas y spas, gracias al intercambio de calor entre un circuito primario (foco caliente) y uno secundario (foco frío que queremos calentar).

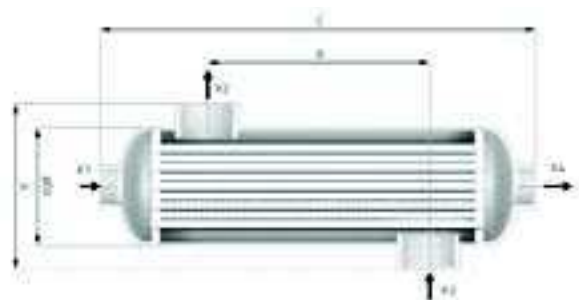
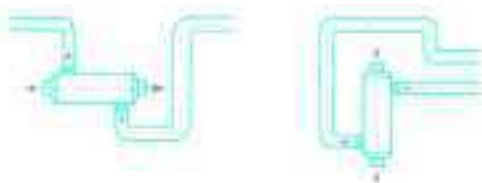
- Cuerpo de Titanio (secundario, agua piscina).
- Serpentín en aleación de titanio (primario, agua de caldera).
- Presión de trabajo primario 10 bar.
- Presión de trabajo secundario 3 bar.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m <sup>3</sup> Standard	Código Alfanum.	Precio 2021
TIT-20 kW	<b>71607</b>	1	1,2	-	A05	<b>563,00</b>
TIT-40 kW	<b>71608</b>	1	1,7	-	A05	<b>589,00</b>
TIT-60 kW	<b>71609</b>	1	1,9	-	A05	<b>715,00</b>
TIT-105 kW	<b>71610</b>	1	2,2	-	A05	<b>1.166,00</b>
TIT-140 kW	<b>71611</b>	1	2,7	-	A05	<b>1.643,00</b>
TIT-210 kW	<b>71612</b>	1	3,8	-	A05	<b>1.928,00</b>
TIT-300 kW	<b>71613</b>	1	5,3	-	A05	<b>3.154,00</b>
TIT-450 kW	<b>71614</b>	1	6,8	-	A05	<b>3.733,00</b>

Esquema de montaje por debajo del nivel del agua:



Esquema de montaje por debajo del nivel del agua:



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	MODELOS	TIT-20 KW	TIT-40 KW	TIT-60 KW	TIT-105 KW	TIT-140 KW	TIT-210 KW	TIT-300 KW	TIT-450 KW
	CÓDIGOS	71607	71608	71609	71610	71611	71612	71613	71614
POTENCIA (Kw)	90°C	20	40	60	105	140	210	300	450
	60°C	10	20	30	40	60	80	120	210
	45°C	5	10	15	20	3	40	60	100
CALENTADOR	m <sup>3</sup> /h	1,6	2,7	3,1	6,6	7,0	10,0	11,0	16,0
PÉRDIDA DE CARGA CALENTADOR	bar	0,006	0,024	0,040	0,030	0,040	0,122	0,214	0,470
CONEXIÓN CALENTADOR	Pulgada	G ¾"			G 1 ½"				
VOLUMEN PISCINA	m <sup>3</sup> /h	11	15	20	23	20	25	20	21
PÉRDIDA DE CARGA PISCINA	bar	0,119	0,192	0,418	0,293	0,316	0,633	0,596	0,860
CONEXIÓN PISCINA	Pulgada	G 1"	G 1 ½"						
DIMENSIONES	A (mm)	122			140				
	B (mm)	75	175	225	170	270	420	670	920
	C (mm)	290	390	440	357	457	607	857	1107
	Ø Dz	80			102				
PESO	kg	1,2	1,7	1,9	2,2	2,7	3,8	5,3	6,8

Consulta a tu técnico para una correcta selección del equipo en función de la instalación.  
Datos de potencia calculados con agua de piscina a 20°C.



Consulte + info en PRODUCTOS.  
www.zodiac.com

## INTERCAMBIADORES DE CALOR AGUA-AGUA



HEAT LINE BÁSICO



HEAT LINE PLUS con regulación y sin bomba de recirculación



HEAT LINE PLUS con regulación y bomba de recirculación

### Heat Line

- Compatible con todo tipo de sistemas de calefacción doméstica (bomba de calor, caldera, geotermia y solar)
- Otras configuraciones disponibles para adaptarse a todo tipo de instalaciones
- Regulación digital
- Carcasa en Noryl / Polidamina inyectada
- Tubos de Titanio
- Bomba de circulación de bajo consumo, clase A <sup>(1)</sup>
- Válvula anti-retorno
- Interface reversible (permitiendo la entrada de agua derecha o izquierda de la piscina)
- Interruptor de caudal (para modelos sin bomba de recirculación y plus) <sup>(2)</sup>
- Cuadro eléctrico conectado con cable con enchufe 230 V (para modelos sin bomba de recirculación y plus)
- Regulación digital
- Posibilidad de girar el intercambiador para invertir la entrada, salida y regulación del agua según la instalación

#### Modelo básico

Modelo	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m <sup>3</sup> Standard	Código Alfanum.	Precio 2021
Heat Line 20	W49NT20	1	3,0	-	Z05	610,00
Heat Line 40	W49NT40	1	3,0	-	Z05	721,00
Heat Line 70	W49NT70	1	4,0	-	Z05	891,00

#### Modelo sin bomba de recirculación

Heat Line 20	W49KT20W	1	4,0	-	Z05	1.117,00
Heat Line 40	W49KT40W	1	4,0	-	Z05	1.220,00
Heat Line 70	W49KT70W	1	5,0	-	Z05	1.383,00

#### Modelo equipado (Plus)

Heat Line 20	W49KT20	1	6,5	-	Z05	1.304,00
Heat Line 40	W49KT40	1	7,0	-	Z05	1.409,00
Heat Line 70	W49KT70	1	12,0	-	Z05	1.572,00

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

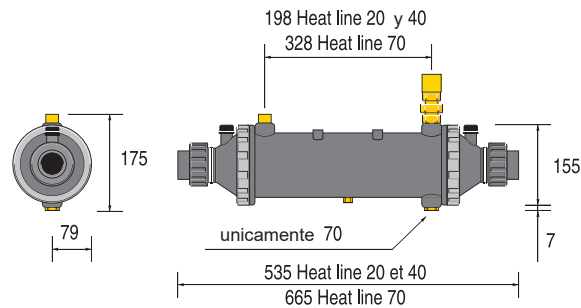
MODELOS		HEAT LINE 20	HEAT LINE 40	HEAT LINE 70
CÓDIGOS		W49NT20 W49KT20W W49KT20	W49NT40 W49KT40W W49KT40	W49NT70 W49KT70W W49KT70
<b>Características Técnicas</b>				
VOLUMEN MÁXIMO*	m <sup>3</sup>	50	120	200
POTENCIA CON PRIMARIO A 90°C	kW	20	40	70
POTENCIA CON PRIMARIO A 60°C	kW	8,5	17	30
POTENCIA CON PRIMARIO A 45°C	kW	4	8	14
PRESIÓN MÁXIMA (CIRCUITO PISCINA)		2 bar		
TEMPERATURA MÁX. ADMISIBLE		90 °C		
<b>Conexiones</b>				
PRIMARIO calefacción (Modelo básico)		Ø26/34 F / Ø26/34 M	Ø26/34 F - Ø26/34 M	Ø26/34 F / Ø26/34 M
SECUNDARIO piscina		PVC Ø63 ou 50		
<b>Caudal (m<sup>3</sup>/h)</b>				
PRIMARIO calefacción		0,9	1,7	3
SECUNDARIO piscina		10	15	20
<b>Pérdidas de carga (mCa)</b>				
PRIMARIO calefacción		150	200	300
SECUNDARIO piscina		500	800	1000

## INTERCAMBIADORES DE CALOR AGUA-AGUA

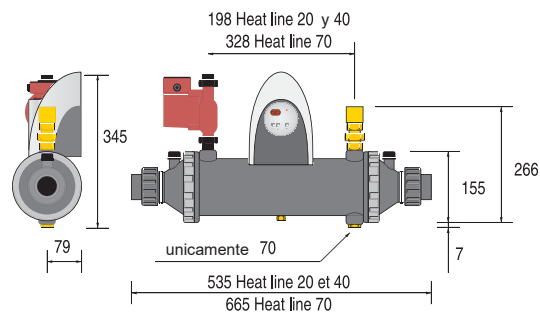
### Heat Line

#### DIMENSIONES (MM) Y PESO

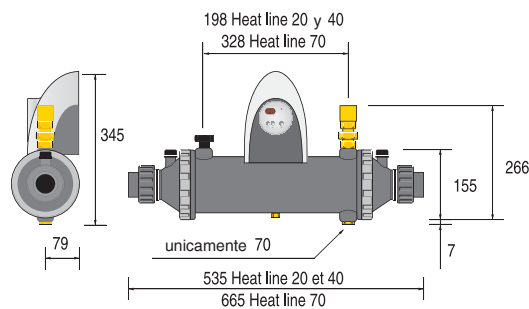
MODELOS	HEATLINE 20	HEATLINE 40	HEATLINE 70
PESO (kg) (modelo basico)	3	3	4
PESO (kg) (modelo sin bomba de recirculación)	4	4	5
PESO (kg) (modelo Plus)	6,5	7	12



Heat Line básico



Heat Line Plus



Heat Line sin bomba circulación

## INTERCAMBIADORES DE PLACAS AGUA-AGUA



### Etna

- Placas corrugadas en AISI-316 o TITANIO.
- Juntas EPDM.
- Bastidor en acero al carbono con pintura epoxi.
- En intercambiadores sin equipar, conexiones de acero inoxidable AISI-316 en Rosca directa ISO G2.
- En intercambiadores equipados, conexiones de primario en cobre, y de secundario en PVC.
- En intercambiadores equipados, regulación completa, con control de la bomba depuradora. Doble display (punto de consigna y lectura actual).
- Bomba circuladora simple en el circuito primario, como opcional.



Modelo Basic



Modelo Equipado



Modelo Equipado +  
bomba recirculadora

Modelo	Códigos AISI-316			Códigos Titanio			Potencia		N° Placas	Circuito Primario			Circuito Secundario		
	Modelo Basic	Modelo Equipado	Modelo Eq+B <sup>(1)</sup>	Modelo Basic	Modelo Equipado	Modelo Eq+B <sup>(1)</sup>	kW	(kcal/h)		Caudal (m³/h)	Pérdida carga (bares)	Conexiones	Caudal (m³/h)	Pérdida carga (bares)	Conexiones
ETNA-15	67985	68230	68021	67994	68012	68030	17	15.000	5	0,75	0,3	1 ¼"	0,74	0,3	1 ¼"
ETNA-35	68223	68004	68022	67995	68013	68031	40	35.000	7	1,55	0,3	1 ¼"	1,52	0,3	1 ¼"
ETNA-50	68224	68005	68023	67996	68014	68032	58	50.000	9	2,56	0,3	1 ¼"	2,51	0,3	1 ¼"
ETNA-60	68225	68006	68024	67997	68015	68033	70	60.000	11	3,09	0,3	1 ¼"	3,03	0,3	1 ¼"
ETNA-90	67989	68007	68025	67998	68016	68034	105	90.000	15	4,64	0,3	1 ¼"	4,55	0,3	1 ¼"
ETNA-120	67990	68008	68026	68226	68017	68035	140	120.000	19	6,19	0,3	1 ¼"	6,07	0,3	1 ¼"
ETNA-150	67991	68009	68027	68227	68018	68036	174,4	150.000	23	7,71	0,3	1 ¼"	7,56	0,3	1 ¼"
ETNA-180	67992	68010	68028	68228	68019	68037	209	180.000	29	9,23	0,3	1 ¼"	9,06	0,3	1 ¼"
ETNA-200	67993	68011	68029	68229	68020	68038	233	200.000	31	10,3	0,3	1 ¼"	10,1	0,3	1 ¼"
ETNA-250	32550	32563	32576	33137	33155	33173	291	250.000	15	12,86	0,3	2 ½"	12,61	0,3	2 ½"
ETNA-300	32552	32565	32578	33139	33157	33175	349	300.000	17	15,42	0,3	2 ½"	15,13	0,3	2 ½"
ETNA-350	32553	32566	32579	33140	33158	33176	407	350.000	21	17,98	0,3	2 ½"	17,64	0,3	2 ½"
ETNA-400	33114	33119	33124	33141	33159	33177	465	400.000	23	20,55	0,3	2 ½"	20,13	0,3	2 ½"
ETNA-460	33115	33120	33125	69796	33160	33178	535	460.000	25	23,64	0,3	2 ½"	23,19	0,3	2 ½"
ETNA-500	32554	32567	32580	69797	33161	33179	581	500.000	27	25,18	0,3	2 ½"	25,18	0,3	2 ½"
ETNA-580	33116	33121	33126	69798	33162	33180	675	580.000	33	29,26	0,3	2 ½"	29,26	0,3	2 ½"

<sup>(1)</sup> Eq + B: Modelo Equipado + bomba recirculadora.



## INTERCAMBIADORES DE PLACAS AGUA-AGUA

### Uranus



Uranus de placas de titanio con carcasa



Uranus de placas de titanio básico

- Compatible con todo tipo de sistemas de calefacción doméstica (bomba de calor, caldera, geotermia y solar)
- Otras configuraciones disponibles para adaptarse a todo tipo de instalaciones
- Regulación digital
- Intercambiador de placas de Titanio de alto rendimiento
- PRIMARIO con selector regulable de 2 vías 1/4 vuelta.- 1 anti-retorno - en stand-by rosca macho Ø26/34 con boquillas para soldar Ø20/22
- SECUNDARIO - PVC Ø50
- Bajo consumo, bomba de circulación A clase <sup>(1)</sup>
- Termostato con pantalla digital.
- Interruptor de caudal
- Cable monofásico 230 V con enchufe
- Tapón de desagüe

#### Modelo básico

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m <sup>3</sup> Standard	Código Alfanum.	Precio 2021
Uranus 35	WJ000001	1	14,0	-	Z05	1.381,00
Uranus 70	WJ000003	1	15,0	-	Z05	1.874,00
Uranus 120	WJ000005	1	17,0	-	Z05	2.572,00
Uranus 240	WJ000007	1	31,0	-	Z05	3.459,00

#### Modelo con carcasa

Uranus 35	WJ000002	1	29,0	-	Z05	2.353,00
Uranus 70	WJ000004	1	30,0	-	Z05	3.054,00
Uranus 120	WJ000006	1	31,0	-	Z05	4.417,00
Uranus 240	WJ000008	1	50,0	-	Z05	5.302,00

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS		URANUS 35	URANUS 70	URANUS 120	URANUS 240
CÓDIGOS		WJ000001 WJ000002	WJ000003 WJ000004	WJ000005 WJ000006	WJ000007 WJ000008
<b>Características Técnicas</b>					
POTENCIA CON PRIMARIO A 90°C	kW	55	80	120	240
POTENCIA CON PRIMARIO A 60°C	kW	27	38	63	123
POTENCIA CON PRIMARIO A 45°C	kW	15	21	34	68
PRESIÓN MÁXIMA ADMISIBLE		3 bar / 2 bar			
TEMPERATURA MÁX. ADMISIBLE		90 °C / 40 °C			
<b>Conexiones</b>					
PRIMARIO calefacción (Modelo básico)		Ø20 / 22	Ø20 / 22	Ø20 / 22	Ø26 / 28
SECUNDARIO piscina		PVC Ø50	PVC Ø50	PVC Ø50	PVC Ø50
<b>Caudal (m<sup>3</sup>/h)</b>					
PRIMARIO calefacción		1,6	2,1	2,8	6,3
SECUNDARIO piscina		2	2,9	4,3	8,7
<b>Pérdidas de carga (mCa)</b>					
PRIMARIO calefacción		1500	1200	1000	2000
SECUNDARIO piscina		2400	2300	2500	3800

## INTERCAMBIADORES DE PLACAS AGUA-AGUA

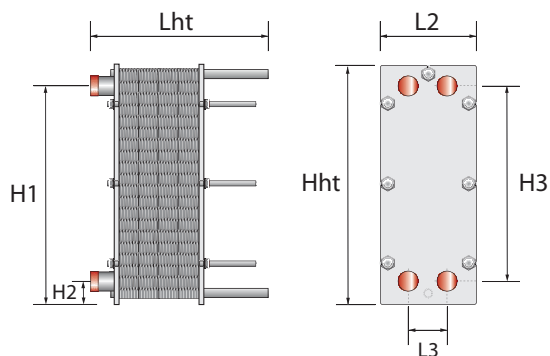
Uranus

### PESO

MODELOS	URANUS 35	URANUS 70	URANUS 120	URANUS 240
Modelo básico (kg)	14	15	17	31
Modelo con carcasa (kg)	29	30	31	50

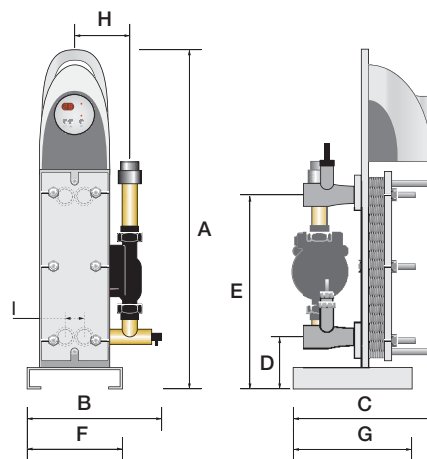
### DIMENSIONES (MM) MODELO BÁSICO

MODELOS	URANUS 35-70-120	URANUS 240
Lht	255	407
L2	140	200
L3	50	60
Hht	380	500
H1	339	429
H2	41	75
H3	298	357



### DIMENSIONES (MM) MODELO CON CARCASA

MODELOS	URANUS 35-70-120	URANUS 240
A	758	840
B	334	347
C	415	480
D	116	137
E	414	494
F	250	250
G	200	450
H	127	148
I	50	60





Consulte + info en PRODUCTOS.  
www.astralpool.com

## ENFRIADORAS AIRE-AGUA DE INSTALACIÓN EXTERIOR O INTERIOR



ALASKA



SIBERIA



Fluidra Connect compatible

Incluye conexión Modbus

En los modelos Alaska-10, 15 y 17 la disposición del ventilador es vertical

### Alaska - Siberia

- +5°C temperatura mínima del aire exterior.
- 2 modelos compactos: para su instalación en exteriores (Alaska) o interiores (Siberia).
- Pantalla digital.
- Prioridad calefacción (control de bomba de filtración).
- Construcción en aluminio al Magnesio anti-corrosión.
- Ventiladores helicoidales con motor de acoplamiento directo para modelo Alaska, centrífugo para el modelo Siberia.
- Termostato anti-hielo del evaporador para un mejor rendimiento.
- Interruptor de seguridad de presión HP y LP.
- Interruptor de caudal de agua.
- Batería condensadora construida en tubería de cobre con aletas de aluminio lacado (especial para ambientes corrosivos).
- Compresor Scroll con resistencia de cárter y cobre desoxidado.
- Válvula de expansión termostática.
- Evaporador de Titanio formado por envoltivo en PVC y serpentín en TITANIUM G2 según norma ASTM B 338.99. Garantizado contra la corrosión.
- Filtro deshidratador anti-ácido..

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m <sup>3</sup> Standard	Código Alfanum.	Precio 2021
Alaska-4	32535	1	-	-	A07	10.158,00
Alaska-6	32536	1	-	-	A07	11.775,00
Alaska-8	32537	1	-	-	A07	13.145,00
Alaska-10	32538	1	-	-	A07	15.782,00
Alaska-15	32540	1	-	-	A07	21.292,00
Alaska-17	32541	1	-	-	A07	23.719,00
Siberia-4	33301-MOB	1	-	-	A07	10.333,00
Siberia-6	33302-MOB	1	-	-	A07	12.755,00
Siberia-8	33303-MOB	1	-	-	A07	13.862,00
Siberia-10	33304-MOB	1	-	-	A07	17.325,00
Siberia-15	33306-MOB	1	-	-	A07	21.088,00
Siberia-17	33307-MOB	1	-	-	A07	24.527,00

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	ALASKA-4	ALASKA-6	ALASKA-8	ALASKA-10	ALASKA-15	ALASKA-17			
CÓDIGO	32535	32536	32537	32538	32540	32541			
MODELOS	SIBERIA-4	SIBERIA-6	SIBERIA-8	SIBERIA-10	SIBERIA-15	SIBERIA-17			
CÓDIGO	33301-MOB	33302-MOB	33303-MOB	33304-MOB	33306-MOB	33307-MOB			
FRECUENCIA	V/Ph/Hz	230/2/50	230/2/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50			
EVAPORADOR		TITANIUM							
COMPRESOR		SCROLL							
CARGA GAS REFRIGERANTE - R407C	Kg	2	4,3	4,8	5,5	6,3	6,6		
CAUDAL AGUA	m <sup>3</sup> /h	6 - 10	6 - 10	7 - 12	7 - 12	10 - 15	10 - 15		
Ø CONEXIÓN	mm	50							
VENTILADORES	m <sup>3</sup> /h	1 / 3.800	1 / 4.900	1 / 5.500	1 / 9.800	2 / 11.000	2 / 11.000		
ALASKA T° AIRE: 27°C T° AGUA: 12°C	P.ENTRADA	KW	1,34	2,01	2,84	3,55	4,95	6,57	
	P.SALIDA	KW	4,43	5,72	8,88	10,73	16,60	22,71	
	COP		3,32	2,85	3,13	3,02	3,35	3,46	
SIBERIA T° AIRE: 27°C T° AGUA: 12°C	P.ENTRADA	KW	1,83	2,33	3,15	4,45	7,66	9,28	
	P.SALIDA	KW	4,43	5,72	8,88	10,73	16,60	22,71	
	COP		2,42	2,46	2,82	2,41	2,17	2,45	
CAUDAL RECOMENDADO		5-9	7-14	10-20	13-26	18-36	25-50		
ALASKA DIMENSIONES	DIMENSIONES	mm	1.311 (+80) x 512 x 746	1.311 (+80) x 540 x 746	1.411 (+80) x 556 x 846	1.372 (+80) x 650 x 890	1.372 (+80) x 650 x 890	1.728 (+80) x 708 x 866	1.728 (+80) x 708 x 866
	PESO	Kg	80	92	102	133	154	167	197
SIBERIA DIMENSIONES	DIMENSIONES	mm	1.311 (+80) x (550+50) x 746	1.311 (+80) x (700+50) x 746	1.311 (+80) x (700+50) x 846	1.372 (+80) x (655+50) x 890	1.372 (+80) x (655+50) x 890	1.728 (+80) x (655+50) x 866	1.728 (+80) x (655+50) x 866
	PESO	Kg	97	112	120	188	210	219	224

Temperatura máxima de aire 40°C, temperatura mínima de agua 10°C. Presión máxima del agua 3,5 bar.

## SOLUCIONES DE DESHUMIDIFICACIÓN PARA PISCINAS

### Deshumidificación adaptada a cada piscina

Un local o una superficie acristalada con una piscina interior es un lugar donde la humedad del aire (higrometría) es elevada. El vapor de agua presente en el interior del local se condensa en las paredes frías formando gotas de agua y niebla y el aire se va saturando gradualmente con la humedad. Las consecuencias de este fenómeno son las siguientes: aparición de humedades, deterioro de la construcción, óxido... Para garantizar el confort del baño y preservar el local de la piscina interior es imprescindible instalar un deshumidificador.

#### - Piscinas con superficies acristaladas

En este tipo de instalaciones con superficies acristaladas, recomendamos instalar un sistema de deshumidificación con conductos.



#### - Piscinas cubiertas

- Para un uso de marzo a noviembre: un simple deshumidificador de ambiente o empotrado, combinado con una cubierta le garantizará una atmósfera confortable. Puede calentar el aire con un complemento, pero los rayos solares le ayudarán a elevar la temperatura del local.
- Para un uso de todo el año: solo con una caldera de gas o fuel, acompañada de una central de deshumidificación con una batería de agua caliente instalada en un local próximo a la cubierta, puede garantizar el confort de los bañistas durante todo el año.

#### - Spas

Dentro de un local con una piscina privada, a veces podemos encontrar un spa independiente de la piscina. En este caso, hay que calcular también la cantidad de agua evaporada por la piscina y por el spa y equipar el local en consecuencia.



#### - Piscinas de uso profesional

La evaporación del agua es más elevada en este tipo de piscinas debido a la mayor frecuencia de usuarios. El cálculo de la evaporación en este caso requiere un perfecto conocimiento de los parámetros establecidos. Estas instalaciones necesitan que realicemos un estudio térmico para valorar el equipo a instalar. Advertencia: es obligatorio asegurar una renovación del aire higiénico con un mínimo de 22 m<sup>3</sup>/h por persona.

### 3 CRITERIOS A RESPETAR PARA UN ÓPTIMO CONFORT:

1. Temperatura del agua: de 26°C a 30°C, o superior para piscinas con fines terapéuticos o profesionales.
2. Temperatura del aire: de 26°C a 30°C, a menudo se establece en el mismo nivel que la temperatura del agua.
3. Porcentaje de higrometría: ideal entre 60 % y 70 %. Por debajo del 60 %, el aire demasiado seco causará una sensación de incomodidad al bañista al salir del agua. Por encima del 70 %, el aire saturado de agua provocará una atmósfera incómoda y favorecerá el desarrollo de humedades y moho.

## SOLUCIONES DE DESHUMIDIFICACIÓN PARA PISCINAS

### 3 soluciones de deshumidificación

Amplia gama de soluciones, divididas en 3 categorías: deshumidificadores de ambiente, empotrados o con conductos. Todos estos equipos funcionan según el principio de la bomba de calor, mediante la aspiración de aire frío y húmedo y el soplado de aire seco y caliente.



Deshumidificadores de ambiente



Deshumidificadores empotrados



Deshumidificadores con conductos

### - Deshumidificadores de ambiente

Equipos monobloc, de tipo DT o Sirocco, para piscinas pequeñas o spas. Se pueden instalar dentro del recinto de la piscina, a una distancia mínima de 2 metros del vaso y no necesitan instalación con conductos.

Solución sencilla, fácil de instalar y económica para mantener una tasa de higrometría de confort del 65% en el local. Este sistema no asegura la completa eliminación de la condensación en las superficies acristaladas.



DT 850 E



Sirocco Ambiente

### - Deshumidificadores empotrados

Equipos monobloc tipo Sirocco o DF, se instalan en un local técnico medianero al local donde se encuentra ubicada la piscina atravesando la pared. En el local donde se encuentra la piscina, solamente se ve una rejilla de aspiración y una rejilla de soplado de aire.

Esta solución permite la instalación del deshumidificador fuera del perímetro de seguridad reglamentario (local técnico contiguo a la piscina) pero no asegura la completa eliminación de la condensación en las superficies acristaladas.



DF empotrado



Sirocco empotrado

### - Deshumidificadores con conductos

Las centrales de deshumidificación (DF o centrales) son la única solución para tratar eficazmente la condensación en las superficies acristaladas.

Solo son visibles las rejillas dentro del local de la piscina, el equipo se puede instalar en un local técnico próximo a la piscina.



DF con conductos



CAE con conductos



Omega con conductos

### - Hygro Control

La unidad de Mando Hygro Control, permite controlar de forma simple y precisa el nivel de humedad deseado en el local. La higrometría indica la humedad presente en el aire y la cantidad de agua en estado gaseoso presente en el aire del local o de la cubierta que protege la piscina.

Si el deshumidificador está equipado con opción «calefacción del aire», el mando Hygro Control también podrá ajustar la temperatura del aire.

Suministrado con el equipo de deshumidificación\*. Fijado en la pared, está en conexión con el deshumidificador.

\* Excepto para el modelo DT 850 E.



Le ofrecemos una gama de accesorios complementarios para realizar una instalación completa:

- Accesorios de ventilación
- Rejillas de aspiración y de soplado
- Conductos y accesorios

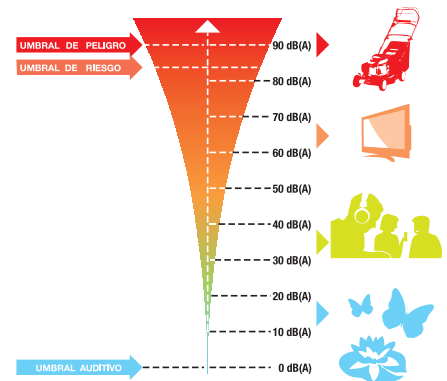
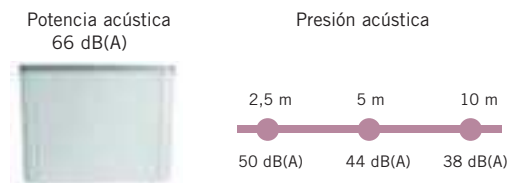
## SOLUCIONES DE DESHUMIDIFICACIÓN PARA PISCINAS

### Medición precisa del nivel sonoro

El nivel sonoro se expresa en:

- Potencia acústica dB(A): nivel sonoro bruto de la fuente emisora.
- Presión acústica dB(A): nivel acústico percibido por el oído humano. Depende del entorno de la instalación y de la distancia a la que la medición se lleva a cabo. Siempre debe ir acompañada de una distancia de medición.

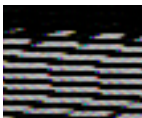
Cuanto a más distancia se tome la medición, más disminuirá la presión sonora: reducción de 6 dB(A) por duplicación de la distancia.



Para comparar el nivel sonoro de los equipos, asegúrese de qué valores tiene: potencia o presión, y si se trata de una presión, es importante saber a qué distancia está medida.



Plataforma de inercia



Silentblocks

### Recomendaciones para la instalación de un deshumidificador

Un equipo de deshumidificación está formado por elementos «en movimiento» (compresor, ventilador,...), pudiendo propagarse las vibraciones generadas por estos elementos... Una central de conductos instalada en un local técnico es la mejor solución en términos acústicos.

Para evitar o reducir el ruido hay unas normas de instalación que debemos respetar:

- Instale el deshumidificador con los soportes anti-vibraciones suministrados (Silentblocks). Renueve los soportes cada temporada para garantizar su eficacia con el paso del tiempo.
- Instale bajo el equipo una plataforma de inercia. Su peso debe ser 2 veces superior al peso del deshumidificador. Debe ser independiente de la construcción.

### Reducir la emisión de ruido por los conductos

Debemos prestar una especial atención a los conductos de aire:

- Dimensionar las rejillas adaptándolas al caudal de aire, limitar los tramos más turbulentos, prever tramos rectos después de cada codo.
- Reducir la transmisión de las vibraciones de los conductos:
  - Utilizar aislamientos para pasar conductos por las paredes.
  - Utilizar abrazaderas anti-vibraciones para fijar los conductos.
  - Utilizar uniones flexibles entre los equipos y la red de conductos.
- Dimensionar las rejillas de soplado y aspiración adecuadamente con el caudal de aire que soportan. Prever un plenum de expansión entre la rejilla y el conducto.
- Prever la instalación de un reductor de ruido en las rejillas de soplado, para disminuir su propagación en caso que fuera necesario.







Consulte + info en PRODUCTOS.  
www.astralpool.com

## DESHUMIFICADORES



### Deshumificador CDP LINE 2

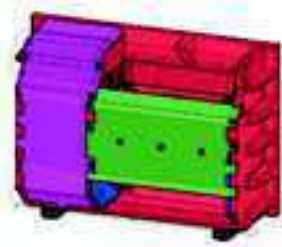
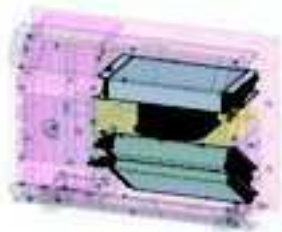
La nueva consola deshumidificadora CPD LINE v2 se utiliza en instalaciones donde se requiere un control de humedad y temperatura individual de pequeñas piscinas y spas.

- Batería evaporadora y condensadora construidas en tubería de cobre con aletas de aluminio lacado turbolenciado (especial para ambientes corrosivos).
- Nueva generación de compresores rotatorios, más eficiente, fiable y silenciosa.
- Calefacción eléctrica u opción de serpentín de agua caliente.

Entre las nuevas innovaciones debemos destacar la estructura de polipropileno expandido (EPP) que reduce su peso y el nivel sonoro, y el frontal con imagen personalizable por el cliente como opcional.

Web

Configurador de deshumidificación:  
www.astralpool.com ->  
Herramientas de cálculo



Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m <sup>3</sup> Standard	Código Alfanum.	Precio 2021
<b>Sólo deshumificador</b>					
CDP LINE - 2	1	-	-	A05	6.155,00
CDP LINE - 3	1	-	-	A05	6.710,00
CDP LINE - 4	1	-	-	A05	7.141,00
CDP LINE - 5	1	-	-	A05	7.249,00
<b>Con opción de serpentín de agua caliente</b>					
CDP LINE - 2	1	54	-	A05	6.303,00
CDP LINE - 3	1	56	-	A05	6.871,00
CDP LINE - 4	1	63	-	A05	7.302,00
CDP LINE - 5	1	65	-	A05	7.858,00
<b>Con opción de calefacción eléctrica</b>					
CDP LINE - 2	1	50	-	A05	6.385,00
CDP LINE - 3	1	52	-	A05	6.959,00
CDP LINE - 4	1	58	-	A05	7.391,00
CDP LINE - 5	1	60	-	A05	7.748,00

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS		CDP LINE - 2	CDP LINE - 3	CDP LINE - 4	CDP LINE - 5												
Código	SÓLO DESHUMIDIFICADOR	65891	65892	65893	65894												
	CON OPCIÓN DE SERPENTÍN DE AGUA CALIENTE	65895	65896	65897	65898												
	CON OPCIÓN DE CALEFACCIÓN ELÉCTRICA	65899	65900	65901	65902												
<b>CAPACIDAD DE DESHUMIDIFICACIÓN*</b>	l/hora	2	3	4	5												
<b>CAPACIDAD DE CALEFACCIÓN</b>	Opción de serpentín de agua caliente (kW)	6,0		12,0													
	Opción de calefacción eléctrica (kW)	4,0		5,0													
<b>VOLTAJE</b>	V/Ph/Hz	230 / 1 / 50															
<b>VENTILADOR</b>	m <sup>3</sup> /h	850 (heliocentrífugo)		1.000 (heliocentrífugo)													
<b>REFRIGERANTE</b>	Tipo	R-410A															
<b>RUIDO</b>	NIVEL 1 mts	dB (A)		65													
	NIVEL 3 mts	dB (A)		60													
<b>Dimensiones</b>		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
	mm	400	800	1075	290	67	80	610	30	480	152	120	531	825	325	45	50
<b>PESO NETO</b>	Opción de serpentín de agua caliente (kg)	54		56		63		65									
	Opción de calefacción eléctrica (kg)	50		52		58		60									

\* Condiciones generales de funcionamiento:  
Temperatura aire instalación: 28° C.  
Humedad: 75 %.  
Temperatura mínima aire instalación: 20°C

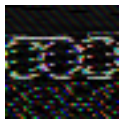


Consulte + info en PRODUCTOS.  
www.astralpool.com

## DESHUMIFICADORES



### Central deshumidificadora BDP Confort



APP AstralPool  
Toolbox para iOS  
y Android

Web  
Configurador de deshumidificación:  
www.astralpool.com ->  
Herramientas de cálculo

El equipo BDP CONFORT se utiliza para la deshumidificación de piscinas cubiertas, aprovechando el calor latente de vaporización y el propio rendimiento del equipo en calentar aire del ambiente de la piscina. El ahorro energético que se consigue con estos equipos sobre los sistemas tradicionales de climatización hace que sea prácticamente indispensable su colocación cuando se pretende climatizar una piscina cubierta.

La amplia gama de los equipos hace que cubra perfectamente todos los tipos de instalaciones en el mercado.

- Construcción en aluminio al Magnesio anti-corrosión.
- Aislamiento interior termo-acústico.
- Ventilador centrífugo simple de transmisión directa. Opcional Ventilador Radial.
- Filtro de aire cambiabile tipo G4.
- Bandeja de recogida de condensados con tubo de desagüe.
- Un circuito frigorífico de cobre nitrogenado, deshidratado y desoxidado. Condensación aire.
- Carga de gas refrigerante R407C inofensivo para el ozono (ecológico).
- Baterías evaporadora, condensadora, y de agua caliente, construidas en tubería de cobre con aletas de aluminio lacado (especial para ambientes corrosivos).
- Compresor hermético montado sobre antivibratorios.
- Válvula de expansión con equilibrador de presiones.
- Presostato de alta y baja presión.
- Interruptor general de seguridad.
- Protecciones de línea de alimentación, de compresor y motor de ventilador/es.
- Regulación completa de todos los elementos del equipo.
- Válvulas de tres vías y su regulación cuando se incorpore serpentín de agua caliente.

#### Opcional:

- Opción de calefacción eléctrica de 1 ó 2 etapas para apoyo al calentamiento del aire.
- Serpentín de agua caliente para apoyo al calentamiento de aire, con válvula de tres vías, sonda de temperatura y regulación (consultar para temperaturas de primario distintas al del equipo estándar).
- Freecooling o cámara de mezclas y compuerta para aporte de aire exterior.
- Regulación entálpica como opcional en el caso de freecooling.

#### Condiciones generales de funcionamiento

Las condiciones termo higrométricas para los locales consideradas óptimas para materiales y personas son:

- Aire 28°C - 30°C
- 65% HR
- Agua 2°C por debajo del aire.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS									
	MODELOS	BDP-4	BDP-5	BDP-6	BDP-8	BDP-10	BDP-12	BDP-16	
CAP. DESHUMEDIFICACIÓN (1)	l/h	4,2	5,2	5,9	8,3	11	12,5	17,35	
POTENCIA CONDENSACIÓN AIRE	kW	7,1	8,5	11,6	12,4	13,8	19,1	26,7	
CIRCUITO FRIGORÍFICO									
TIPO DE COMPRESOR		ROTATIVO							
CARGA DE GAS	kg.	3	3,5	4	5	9	9	10	
VOLTAJE	V/Ph/Hz	230 / 1 / 50			400 / 3 / 50				
CONSUMO MÁX.	kW	1,8	2,4	3,71	3,66	4,33	5,49	6,81	
VENTILADORES									
TIPO		CENTRIFUGAL							
CAUDAL DE AIRE	m³/h	1000	1200	1800	2800	3800	4300	5500	
PRESIÓN TOTAL DISPONIBLE (2)	mca	15	15	20	20	20	20	20	
CONSUMO MÁX. KW	IMPULSIÓN	0,2	0,2	0,25	0,55	1,1	1,1	3,00	
OTROS DATOS									
Ø DESAGÜE	mm	22							
NIVEL SONORO A 1 M.	dB	68			69		70		
PESO	kg	100	110	160	182	270	360	448	
FILTROS DE AIRE		G4							
Opcional									
POTENCIA DE CALEFACCIÓN ELÉCTRICA	W	5,0	-	-	-	-	-	-	
SERPENTÍN DE AGUA CALIENTE	POTENCIA	11,6	22,2		35,8		54,9		
	Tª PRIMARIO	90							
		70							
	CAUDAL	l/h	500	500	990	990	1590	1590	2420
	CONEXIÓN	pulg	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"

(1) Datos a 28°C de aire, 65% HR, agua 24°C.  
(2) Suma de retorno más impulsión.



Consulte + info en PRODUCTOS.  
www.astralpool.com

## DESHUMIFICADORES



### AirPool



El nuevo deshumidificador AIRPOOL se utiliza para la deshumidificación de piscinas cubiertas, aprovechando el calor latente de vaporización y el propio rendimiento del equipo en calentar el agua del vaso y aire del ambiente de piscina, recuperando la energía necesaria, y controlar temperatura de aire y humedad relativa.

#### ESTRUCTURA

- Estructura mediante perfiles de aluminio con esquinas de Nylon reforzado.
- Carcasa con panel sándwich de 25 mm con poliuretano IDROTEC y manillas con cierres automáticos clasificando el equipo en estanqueidad L1(M) y transmitancia térmica T2.
- Bandeja de recogida de condensados con tubo de desagüe.

#### CIRCUITO FRIGORÍFICO

- Baterías evaporadora y condensadora, fabricada en tubo de cobre y aletas de aluminio lacadas.
- Compresor SCROLL
- Gas refrigerante R-410A.

#### CIRCUITO DE AIRE

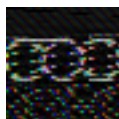
- Filtro G4.
- Free-cooling, compuesto por tres compuertas motorizadas, cámara de mezclas, y ventilador de retorno.

#### REGULADORES

- A través de un regulador electrónico programable.
- Sondas de humedad y temperatura de aire de retorno y de aire exterior, sonda de temperatura de agua de piscina.
- Presostatos de filtros sucios.
- Control de bomba circuladora de agua de piscina a través de contacto libre de tensión.
- Servomotores de compuertas en free-cooling.

#### Opcional

- Aprovechamiento de la energía del aire a través de recuperador de flujo cruzado de alta eficiencia (según RITE)
- Batería de apoyo de agua caliente de alto rendimiento fabricada en tubo de cobre y aletas de aluminio lacadas, especiales para ambientes corrosivos. Incorpora válvula tres vías proporcional. Control de la temperatura de impulsión como opcional más.
- Condensadores de Titanio formado por envoltorio de PVC y serpentín de Titanio
- Filtro M6 en aspiración de aire de piscina y en entrada de aire exterior, y F8 en impulsión
- Regulación Siemens con pantalla táctil, control entálpico y modo Eco de funcionamiento reduciendo caudal de ventiladores según consignas.
- Ventiladores radiales plug-fan electrónico con control de caudal
- Intercambiador agua-agua, montado en serie con el condensador de agua.
- Aumento de caudal de aire y presión disponible en ventiladores.
- Condensador exterior.
- Preparación para intemperie.
- Sondas de CO<sub>2</sub> para el control de la calidad del aire mediante la regulación.
- Telegestión.
- Y/O mantenimiento preventivo.
- Y/O ampliación de garantía.
- Puesta en marcha.



APP AstralPool  
Toolbox para iOS  
y Android

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS													
MODELOS		AIRPOOL-9	AIRPOOL-14	AIRPOOL-18	AIRPOOL-25	AIRPOOL-35	AIRPOOL-45	AIRPOOL-55	AIRPOOL-70	AIRPOOL-85	AIRPOOL-110	AIRPOOL-140	AIRPOOL-180
CÓDIGOS		67665	67666	67667	67668	67669	67670	67671	67672	67673	67674	67675	67676
VOLTAJE	V/Ph/ Hz	230 / 1 / 50 400 / 3 / 50											
DESHUMECTACIÓN (1)	kg/h	8,4	14,1	18,6	27,0	34,5	47,1	54,3	71,2	86,5	108,0	136,9	177,8
DESHUMECTACIÓN (2)	kg/h	11,6	18,0	23,0	34,4	42,7	59,0	69,1	88,9	108,0	135,0	177,0	231,0
DESHUMECTACIÓN (3)	kg/h	6,1	10,3	12,7	16,6	22,9	30,9	34,5	46,0	57,0	72,2	90,9	116,5
CAUDAL DE AIRE	m <sup>3</sup> /h	1800	2500	3800	5500	7000	10000	12000	15000	18000	22000	30000	40000
RECUPERADOR DE FLUJO CRUZADO	m <sup>3</sup> /h	540	750	1140	1800	2100	3000	3600	4500	5500	7000	10000	13500
POTENCIA BATERÍA AIRE (80-60°C)	kW	14,3	22,1	29,3	40,7	54,2	78,3	88,1	111,5	134,1	167,1	237,5	293,8

(1) Local 28°C 65% hr con 30% de aire exterior 20°C 70% hr. Con recuperador.  
 (2) VDI 2089 Local 30°C 54% hr con 30% de aire exterior 5°C 80% hr. Con recuperador.  
 (3) Local 28°C 65% hr en recirculación.



Consulte + info en PRODUCTOS.  
www.astralpool.com

## DESHUMIFICADORES



### AirPool+



El nuevo deshumidificador AIRPOOL+ de alta eficiencia se utiliza para la deshumidificación de piscinas cubiertas. Gracias a su diseño, en el cual se distribuyen los elementos del circuito frigorífico de forma diferente a un deshumidificador convencional, aprovechando el aire deshumectado por el recuperador de calor. Mediante la optimización de sus diferentes modos de funcionamiento se obtiene un gran ahorro económico en la explotación de la instalación.

#### ESTRUCTURA

- Estructura mediante perfiles de aluminio con esquinas de Nylon reforzado.
- Carcasa con panel sándwich de 45 mm con poliuretano IDROTEC y manillas con cierres automáticos clasificando el equipo en estanqueidad L1(M) y transmitancia térmica T2.
- Bandeja de recogida de condensados con tubo de desagüe.
- Interior del equipo con chapa pintada para mayor durabilidad frente a la degradación del cloro.

#### CIRCUITO FRIGORÍFICO

- Baterías evaporadora y condensadora fabricada en tubo de cobre y aletas de aluminio lacadas.
- Compresor SCROLL
- Gas refrigerante R-410A.

#### CIRCUITO DE AIRE

- Filtro M6 en aspiración de aire de piscina y en entrada de aire exterior, y F8 en impulsión.
- Ventiladores radiales plug-fan electrónico con control de caudal.
- Free-cooling, compuesto por tres compuertas motorizadas, cámara de mezclas, y ventilador de retorno.
- Aprovechamiento de la energía del aire a través de recuperador de flujo cruzado del 100% de caudal
- Batería de apoyo de agua caliente. Con válvula tres vías proporcional y control de la temperatura de impulsión.

#### REGULADORES

- Regulación Siemens con pantalla táctil, control por humedad absoluta y modo Eco de funcionamiento reduciendo caudal de ventiladores según consignas.
- Sondas de humedad y temperatura de aire de retorno y de aire exterior, sonda de temperatura de agua de piscina.
- Presostatos de filtros sucios.
- Control de bomba circuladora de agua de piscina a través de contacto libre de tensión.
- Servomotores de compuertas en freecooling.

#### Opcional

- Aumento de caudal de aire (implica aumento de potencia de batería de calentamiento)
- Condensadores de Titanio formado por envoltente de PVC y serpentín de Titanio
- Intercambiador agua-agua, montado en serie con el condensador de agua.
- Equipo reversible para la expulsión el calor sobrante de la instalación.
- Preparación para intemperie.
- Sondas de CO<sub>2</sub> para el control de la calidad del aire mediante la regulación.
- ModBus.
- Telegestión.
- Y/O mantenimiento preventivo.
- Y/O ampliación de garantía.
- Puesta en marcha.



Sólo calentamiento del aire



Deshumidificación mediante circuito Alfa



Deshumidificación mediante circuito Alfa con renovación de aire



Renovación del 100% de aire

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS		AIRPOOL+ 12	AIRPOOL+ 22	AIRPOOL+ 30	AIRPOOL+ 44	AIRPOOL+ 54	AIRPOOL+ 70	AIRPOOL+ 84	AIRPOOL+ 108	AIRPOOL+ 132	AIRPOOL+ 175
CÓDIGOS		67677	67678	67679	67680	67681	67682	67683	67684	67685	67686
VOLTAJE	V/Ph/ Hz	220 / 1 / 50		400 / 3 / 50							
DESHUMECTACIÓN (1)	kg/h	13,4	22,3	21,7	44,3	53,6	70,9	84,2	110,7	133,4	177,6
DESHUMECTACIÓN (2)	kg/h	25,6	30,2	57,1	85,6	102,3	136,8	162,4	213,7	256,2	342,3
DESHUMECTACIÓN (3)	kg/h	8,0	12,8	12,3	25,0	37,8	42,5	50,6	66,5	83,7	130,9
CAUDAL DE AIRE	m <sup>3</sup> /h	2100	3500	4900	7000	8400	11200	13300	17500	21000	28000
EFICACIA RECUPERADOR (1)	%	67	69	71	68	73	70	70	70	68	68
POTENCIA BATERÍA AIRE (90-70°C)	kW	20,4	38,7	48,5	71,0	87,9	106,7	134,2	177,8	216,5	273,0

(1) Local 28°C 65% hr con 30% de aire exterior 20°C 70% hr.

(2) VDI 2089 Local 30°C 54% hr con 30% de aire exterior 5°C 80% hr.

(3) Local 28°C 65% hr en recirculación.



Consulte + info en **PRODUCTOS**.  
www.zodiac.com

## DESHUMIFICADORES



### DT 850 E deshumidificador de ambiente

- El dispositivo ideal para piscinas pequeñas
- Todo en uno, diseño independiente: fácil de instalar
- Regulación con display digital

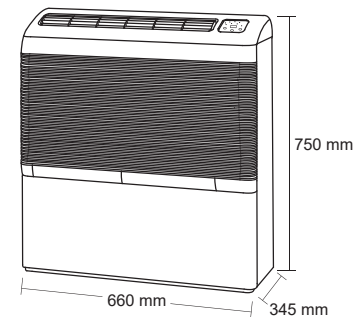
#### Equipamientos:

- Deshumidificador monobloc interior, a instalar en el local de la piscina
- Carcasa termoformada anticorrosión en ABS
- Circuito termodinámico tipo hermético
- Compresor hermético con protección interna
- Deshielo termostático por ventilación forzada
- Regulación mediante higrostató incorporado
- Carcasa termoformada antioxidante
- Filtro de aire lavable
- 2 velocidades de soplado

DT 850 E

**Accesorios opcionales**  
Filtro DT850 / DT850E

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m <sup>3</sup> Standard	Código Alfanum.	Precio 2021
W28DT850E410	1	37,0	-	Z05	2.472,00
W28FIDT5	1	-	-	Z0R	84,70



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	DT 850 E	
CÓDIGOS	W28DT850E410	
<b>Características Técnicas</b>		
CAPACIDAD	l/h	2,2
POTENCIA ABSORBIDA	W*	915
PRESIÓN ACÚSTICA A 5m	dB(A)	22
CAUDAL DE AIRE	m <sup>3</sup> /h	500
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA		220-240V / 1 N ~ / 50 Hz
INTENSIDAD ABSORBIDA	A	4,15



## DESHUMIFICADORES

New



# SIROCCO<sup>2</sup> CONFORT E INTELIGENCIA



Disponible en  
RAL 9003 (blanco)  
y RAL 7037 (gris)

### Confort óptimo

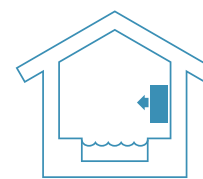
Gracias a su modo silencioso y a su soplado vertical, Sirocco<sup>2</sup> es un deshumidificador discreto que garantiza un óptimo confort de baño.

### Inteligencia integrada

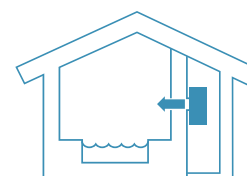
Con el autodiagnóstico de su sensor de humedad, Sirocco2 asegura el nivel adecuado de humedad en todas las circunstancias para la máxima durabilidad del edificio. Además, con la piscina desocupada (cubierta enrollable cerrada), reduce su consumo de energía bajando la temperatura de calentamiento del aire.

### Diseño armonioso

Con sus líneas limpias, sin rejilla visible y sus dos colores, Sirocco<sup>2</sup> se adapta con elegancia y discreción a todos los entornos de piscinas cubiertas.



MODO AMBIENTE: fijación mural



MODO ENCASTRADO: A TRAVÉS DE LA PARED

## MODULARIDAD SOLUCIONES DE CALENTAMIENTO DEL AIRE

Con alimentación eléctrica



Con batería de agua caliente

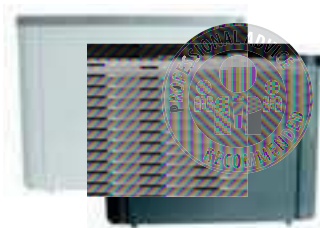






Consulte + info en PRODUCTOS.  
www.zodiac.com

## DESHUMIFICADORES



Fluidra Connect compatible

### SIROCCO<sup>2</sup> Ambiente / Empotrado



- Máximo confort
- Inteligencia integrada
- Diseño armonioso

#### Equipamientos:

- Salida de aire vertical
- Ambiente o Montaje mural (con accesorios)
- Montaje mural o de pie (con soporte)
- Paneles en pintura de epoxi de acero galvanizado
- Sensor de humedad integrado
- Pantalla digital (LED) (mando a distancia opcional)
- Ventilador centrífugo de 2 velocidades con modo Silence
- Modo de ahorro de energía (contacto cubierta de piscina)
- Opciones de calentamiento de aire mediante resistencia eléctrica o serpentín de agua caliente, integrable in situ, en el cuerpo principal del deshumidificador (sin necesidad de espacio adicional)
- Disponible en 2 colores (gris o blanco)

#### Accesorios incluidos:

- Perfil de fijación a pared
- Filtro de entrada de aire

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m <sup>3</sup> Standard	Código Alfanum.	Precio 2021
<b>Blanco</b>						
SIROCCO <sup>2</sup> 2M	WD002088	1	70,0	-	Z05	4.409,00
SIROCCO <sup>2</sup> 3M	WD002089	1	80,0	-	Z05	5.149,00
SIROCCO <sup>2</sup> 5M	WD002090	1	95,0	-	Z05	5.613,00
SIROCCO <sup>2</sup> 5T	WD002091	1	95,0	-	Z05	5.777,00
<b>Gris</b>						
SIROCCO <sup>2</sup> 2M	WD002215	1	70,0	-	Z05	4.409,00
SIROCCO <sup>2</sup> 3M	WD002216	1	80,0	-	Z05	5.149,00
SIROCCO <sup>2</sup> 5M	WD002217	1	95,0	-	Z05	5.613,00
SIROCCO <sup>2</sup> 5T	WD002218	1	95,0	-	Z05	5.777,00
<b>Accesorios opcionales</b>						
Kit Sirocco <sup>2</sup> empotrado 2M / 3M	R0829500	1	-	-	ZOR	485,00
Kit Sirocco <sup>2</sup> empotrado 5M / 5T	R0829600	1	-	-	ZOR	485,00
Resistencia eléctrica Sirocco <sup>2</sup> 2M	R0829800	1	-	-	ZOR	670,00
Resistencia eléctrica Sirocco <sup>2</sup> 3M	R0829900	1	-	-	ZOR	691,00
Resistencia eléctrica Sirocco <sup>2</sup> 5M	R0830000	1	-	-	ZOR	773,00
Resistencia eléctrica Sirocco <sup>2</sup> 5T	R0894100	1	-	-	ZOR	773,00
Bobina agua caliente Sirocco <sup>2</sup> 2M	R0830100	1	-	-	ZOR	773,00
Bobina agua caliente Sirocco <sup>2</sup> 3M	R0830200	1	-	-	ZOR	835,00
Bobina agua caliente Sirocco <sup>2</sup> 5M / 5T	R0830300	1	-	-	ZOR	809,00
Pie de apoyo Sirocco <sup>2</sup> Light Grey 2M / 3M	R0893700	1	-	-	ZOR	172,10
Pie de apoyo Sirocco <sup>2</sup> Light Grey 5M / 5T	R0893800	1	-	-	ZOR	325,00
Pie de apoyo Sirocco <sup>2</sup> Dark Grey 2M / 3M	R0893900	1	-	-	ZOR	279,00
Pie de apoyo Sirocco <sup>2</sup> Dark Grey 5M / 5T	R0894000	1	-	-	ZOR	325,00
Unidad de control a distancia Sirocco <sup>2</sup>	R0829700	1	-	-	ZOR	172,10

## DESHUMIFICADORES

### SIROCCO<sup>2</sup> Ambiente / Empotrado

#### DIMENSIONES (MM) Y PESO

MODELOS	SIROCCO <sup>2</sup> 2M	SIROCCO <sup>2</sup> 3M	SIROCCO <sup>2</sup> 5M	SIROCCO <sup>2</sup> 5T
A	1060		1410	
B	630		1010	
C: Engranajes	700		1000	
Medidas Tolerancias (tolerancia +2 / -0 mm)	450 x 145		998 x 165	
Número de rejillas	2 x 3		2 x 5	
Peso (kg) Modelo sin opción	70	80	95	



#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	SIROCCO <sup>2</sup> 2M	SIROCCO <sup>2</sup> 3M	SIROCCO <sup>2</sup> 5M	SIROCCO <sup>2</sup> 5T	
CÓDIGOS	WD002088 WD002215	WD002089 WD002216	WD002090 WD002217	WD002091 WD002218	
<b>Características Técnicas</b>					
CAPACIDAD DE DESHUMIDIFICACIÓN*	L/h	2,5	3,8	5,5	5,7
POTENCIA ABSORBIDA*	W	1210	2120	2580	2810
FLUJO DE AIRE	m <sup>3</sup> /h	600	800	1000	
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA		220-240V / 1N~ / 50 Hz			380-400V / 3N~ / 50Hz
INTENSIDAD ABSORBIDA NOMINAL***	A	5,3	9,5	11,8	4,8
INTENSIDAD MÁXIMA ABSORBIDA***	A	6,9	12,5	16,7	5,7
CANTIDAD FLUIDO FRIGORÍGENO	g	0,93	1,15	1,65	
EVACUACIÓN AGUA CONDENSACIÓN		Tubo flexible Ø12/18			
POTENCIA ACÚSTICA EN MODO STANDARD/SILENCE	dB(A)	61,5 / 58,5	65 / 62	63,5 / 60	64,5 / 61
PRESIÓN ACÚSTICA EN MODO STANDARD/SILENCE**	dB(A)	36 / 33	40 / 37	38 / 34	39 / 35
<b>Características de resistencia eléctrica</b>					
PRESIÓN ACÚSTICA A 5m EN MODO STANDARD/SILENCE	dB(A)	36 / 33	40 / 37	38 / 34	39 / 35
POTENCIA ACÚSTICA A 5m EN MODO STANDARD/SILENCE	dB(A)	61,5 / 58,5	65 / 62	63,5 / 60	64,5 / 61
ENERGÍA DE RESPALDO	kW	2	3	4,5	
INTENSIDAD DE ABSORCIÓN MÁXIMA	A	8,7	13,1	19,6	
<b>Características batería agua caliente</b>					
POTENCIA CON PRIMARIO 40-50°C / 90-70°C	kW	2,2 / 7,1	3,2 / 8,1	3,7 / 11,1	
CAUDAL DE AGUA CON PRIMARIO 40-50°C / 90-70°C	m <sup>3</sup> /h	0,18 / 0,3	0,27 / 0,35	0,31 / 0,47	
PÉRDIDA DE CARGA CON PRIMARIO 40-50°C / 90-70°C	kPa	16 / 28	23 / 39	17 / 35	
CONEXIÓN	mm	15 / 21 macho			

\* Unidad estandar en las condiciones siguientes: aire 30°C, higrometría 70%.

\*\* valores medidos y certificados según las normas EN60704-1:2010+A11:2012 standard por el CTTM (Centro de Transferencia de Tecnología de Le Mans) en unidades estándar (sin opciones).

\*\*\* Excluido el consumo de energía de las opciones de calefacción eléctrica.



Consulte + info en PRODUCTOS.  
www.zodiac.com

## DESHUMIFICADORES



### DF Empotrado. Central horizontal empotrada

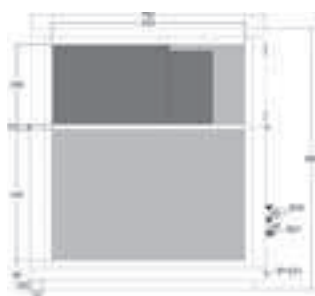
- Instalación oculta sin conductos, para un proyecto de diseño simplificado
- Disponible en 3 versiones (3,5 a 8 l/h)
- Calefacción de aire opcional (con complemento eléctrico o batería de agua caliente)



Unidad de mando Hygro Control



Consultar plazo de entrega



#### Estándar

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfanum.	Precio 2021
DF 403M Empotrado	<b>W28DF403ME</b>	1	129,0	-	Z05	<b>7.375,00</b>
DF 405M Empotrado	<b>W28DF405ME</b>	1	130,0	-	Z05	<b>8.784,00</b>
DF 405T Empotrado	<b>W28DF405TE</b>	1	130,0	-	Z05	<b>8.951,00</b>
DF 408M Empotrado	<b>W28DF408ME</b>	1	133,0	-	Z05	<b>9.921,00</b>
DF 408T Empotrado	<b>W28DF408TE</b>	1	133,0	-	Z05	<b>10.580,00</b>

#### Con complemento eléctrico

DF 403M Empotrado 4,5 kW	<b>W28DF403MEE</b>	1	129,0	-	Z05	<b>8.601,00</b>
DF 405M Empotrado 4,5 kW	<b>W28DF405MEE</b>	1	130,0	-	Z05	<b>9.994,00</b>
DF 405T Empotrado 4,5 kW	<b>W28DF405TEE</b>	1	130,0	-	Z05	<b>10.237,00</b>
DF 408M Empotrado 4,5 kW	<b>W28DF408MEE</b>	1	133,0	-	Z05	<b>11.131,00</b>
DF 408T Empotrado 9 kW	<b>W28DF408TEE</b>	1	133,0	-	Z05	<b>12.211,00</b>

#### Con batería agua caliente

DF 403M Empotrado 12 kW	<b>W28DF403MEB</b>	1	129,0	-	Z05	<b>8.358,00</b>
DF 405M Empotrado 12 kW	<b>W28DF405MEB</b>	1	130,0	-	Z05	<b>9.753,00</b>
DF 405T Empotrado 12 kW	<b>W28DF405TEB</b>	1	130,0	-	Z05	<b>9.994,00</b>
DF 408M Empotrado 14 kW	<b>W28DF408MEB</b>	1	133,0	-	Z05	<b>10.900,00</b>
DF 408T Empotrado 14 kW	<b>W28DF408TEB</b>	1	133,0	-	Z05	<b>11.549,00</b>

#### Accesorios opcionales

Soplado doble deflexión	<b>WTT02365</b>	1	-	-	ZOR	<b>66,20</b>
Soporte DF	<b>WTO04000</b>	1	-	-	ZOR	<b>898,00</b>
Unidad de control a distancia	<b>W28DEPORT</b>	1	-	-	ZOR	<b>485,00</b>

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	DF 403M	DF 405M	DF 405T	DF 408M	DF 408T
CÓDIGOS	W28DF403ME W28DF403MEE W28DF403MEB	W28DF405ME W28DF405MEE W28DF405MEB	W28DF405TE W28DF405TEE W28DF405TEB	W28DF408ME W28DF408MEE W28DF408MEB	W28DF408TE W28DF408TEE W28DF408TEB
<b>Características Técnicas</b>					
CAPACIDAD DE DESHUMIDIFICACIÓN*	L/h	3,5	5	8	
POTENCIA ABSORBIDA*	W	1500	1860	2600	
FLUJO DE AIRE	m³/h	1300			1700
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA		220-240V / 1N~ / 50Hz		380-400V / 3N~ / 50Hz	220-240V / 1N~ / 50Hz
INTENSIDAD MÁXIMA ABSORBIDA**	A	13,2	16,1	7,3	24,8
CANTIDAD FLUIDO FRIGORÍGENO	kg	1,18	1,21		1,52
EVACUACIÓN AGUA CONDENSACIÓN		Ø1/2 rácor PVC 32 a encolar			
<b>Características batería agua caliente</b>					
POTENCIA CON PRIMARIO 40-50°C / 90-70°C	kW	3,9 / 12,4			4,6 / 14,8
CAUDAL DE AGUA CON PRIMARIO 90-70°C	m³/h	0,56			0,65
PÉRDIDA DE CARGA CON PRIMARIO 90-70°C	mmCE	59			81
CONEXIÓN	mm	20 / 27 macho			

Para todos los pedidos del DF se solicitará un depósito del 30% con el pedido.

\* Unidad estándar, en las siguientes condiciones nominales: aire 30 ° C, humedad 70%.

\*\* Excluido el consumo de energía de las opciones de calefacción eléctrica.



Consulte + info en PRODUCTOS.  
www.zodiac.com

## DESHUMIFICADORES



### DF Con conductos 403 - 408 Central horizontal

- Instalación horizontal con conductos
- Disponible en 5 capacidades (3.5 a 12l / h)
- Opciones de calefacción de aire (calefacción eléctrica o batería de agua caliente)



Unidad de mando Hygro Control



Consultar plazo de entrega



#### Estándar

- DF 403M con conductos Mono
- DF 405M con conductos Mono
- DF 405T con conductos Tri
- DF 408M con conductos Mono
- DF 408T con conductos Tri

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m <sup>3</sup> Standard	Código Alfanum.	Precio 2021
--------	---------------	------------------	---------------------------------	-----------------	-------------

<b>W28DF403MG</b>	1	113,0	-	Z05	<b>7.038,00</b>
<b>W28DF405MG</b>	1	113,0	-	Z05	<b>8.298,00</b>
<b>W28DF405TG</b>	1	113,0	-	Z05	<b>8.535,00</b>
<b>W28DF408MG</b>	1	117,0	-	Z05	<b>9.274,00</b>
<b>W28DF408TG</b>	1	117,0	-	Z05	<b>9.649,00</b>

#### Con complemento eléctrico

- DF 403M 4,5 kW
- DF 405M 4,5 kW
- DF 405T 4,5 kW
- DF 408M 4,5 kW
- DF 408T 9 kW

<b>W28DF403MGE</b>	1	113,0	-	Z05	<b>8.238,00</b>
<b>W28DF405MGE</b>	1	113,0	-	Z05	<b>9.508,00</b>
<b>W28DF405TGE</b>	1	113,0	-	Z05	<b>9.745,00</b>
<b>W28DF408MGE</b>	1	117,0	-	Z05	<b>10.485,00</b>
<b>W28DF408TGE</b>	1	117,0	-	Z05	<b>11.285,00</b>

#### Con batería de agua caliente

- DF 403M 12 kW
- DF 405M 12 kW
- DF 405T 12 kW
- DF 408M 14 kW
- DF 408T 14 kW

<b>W28DF403MGB</b>	1	113,0	-	Z05	<b>8.031,00</b>
<b>W28DF405MGB</b>	1	113,0	-	Z05	<b>9.298,00</b>
<b>W28DF405TGB</b>	1	113,0	-	Z05	<b>9.539,00</b>
<b>W28DF408MGB</b>	1	117,0	-	Z05	<b>10.275,00</b>
<b>W28DF408TGB</b>	1	117,0	-	Z05	<b>10.652,00</b>

\* Para más información sobre accesorios opcionales de este deshumificador contacte con servicio.cliente@fluidra.es

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	DF 403M	DF 405M	DF 405T	DF 408M	DF 408T
CÓDIGOS	W28DF403MG W28DF403MGE W28DF403MGB	W28DF405MG W28DF405MGE W28DF405MGB	W28DF405TG W28DF405TGE W28DF405TGB	W28DF408MG W28DF408MGE W28DF408MGB	W28DF408TG W28DF408TGE W28DF408TGB
<b>Características Técnicas</b>					
CAPACIDAD DE DESHUMIDIFICACIÓN*	L/h	3,5	5	8	
POTENCIA ABSORBIDA*	W	1500	1860	2600	
FLUJO DE AIRE	m <sup>3</sup> /h	1300		1700	
PRESIÓN DISPONIBLE	mmCE	10			
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA		220-240V / 1N~ / 50Hz	380-400V / 3N~ / 50Hz	220-240V / 1N~ / 50Hz	380-400V / 3N~ / 50Hz
INTENSIDAD MÁXIMA ABSORBIDA***	A	13,2	16,1	7,3	24,8***
CANTIDAD FLUIDO FRIGORÍGENO	kg	1,18	1,21	1,52	
EVACUACIÓN AGUA CONDENSACIÓN		Ø1/2 rácor PVC 32 a encolar			
POTENCIA ACÚSTICA**	dB(A)	71,5		73,6	
<b>Características batería agua caliente</b>					
POTENCIA CON PRIMARIO 45-40°C / 90-70°C	kW	4,6 / 14,6		5,5 / 17,6	
CAUDAL DE AGUA CON PRIMARIO 90-70°C	m <sup>3</sup> /h	0,65		0,78	
PÉRDIDA DE CARGA CON PRIMARIO 90-70°C	mmCE	59		81	
CONEXIÓN	mm	20 / 27 macho			

Para todos los pedidos de DF se solicitará un depósito del 30% con el pedido.

\* Unidad estándar en las condiciones siguientes: aire 30°C, higrometría 70%.

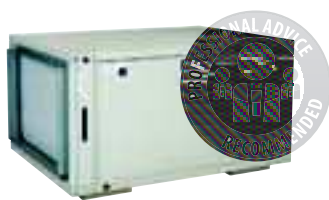
\*\* Valores medidos y certificados según las normas EN ISO 3741 y EN ISO 354 por el CTTM (Centro de Transferencia de Tecnología de Le Mans) en modelo estándar.

\*\*\* Para un equipo sin opción de complemento eléctrico.



Consulte + info en PRODUCTOS.  
www.zodiac.com

## DESHUMIFICADORES



### DF Con conductos 410 - 412 Central horizontal

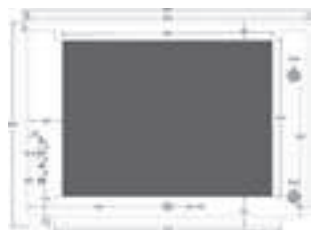
- Instalación horizontal con conductos
- Disponible en 5 capacidades (3.5 a 12l / h)
- Opciones de calefacción de aire (calefacción eléctrica o batería de agua caliente)



Unidad de mando Hygro Control



Consultar plazo de entrega



#### Estándar

- DF 410M conductos mono
- DF 410T conductos tri
- DF 412T conductos tri\*\*\*\*

#### Con condensador de agua

- DF 410M conductos mono
- DF 410T conductos tri
- DF 412T conductos tri\*\*\*\*

#### Con complemento eléctrico

- DF 410M conductos mono 4,5 kW
- DF 410T conductos tri 9 kW
- DF 412T conductos tri\*\*\*\* 9 kW

#### Con complemento eléctrico y condensador de agua

- DF 410M conductos mono 4,5 kW
- DF 410T conductos tri 9 kW
- DF 412T conductos tri\*\*\*\* 9 kW

#### Con opción batería de agua caliente

- DF 410M conductos mono 23 kW
- DF 410T conductos tri 23 kW
- DF 412T conductos tri\*\*\*\* 23 kW

#### Con opción batería de agua caliente y condensador de agua

- DF 410M conductos mono 23 kW
- DF 410T conductos tri 23 kW
- DF 412T conductos tri\*\*\*\* 23 kW

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m <sup>3</sup> Standard	Código Alfamun.	Precio 2021
W28DF410MG	1	147,0	-	Z05	12.125,00
W28DF410G	1	147,0	-	Z05	12.125,00
W28DF412G	1	149,0	-	Z05	13.110,00
W28DF410MGC	1	-	-	Z05	14.456,00
W28DF410GC	1	-	-	Z05	14.456,00
W28DF412GC	1	-	-	Z05	15.442,00
W28DF410MGE	1	-	-	Z05	13.835,00
W28DF410GE	1	-	-	Z05	13.767,00
W28DF412GE	1	-	-	Z05	14.755,00
W28DF410MGEC	1	-	-	Z05	15.881,00
W28DF410GEC	1	-	-	Z05	15.881,00
W28DF412GEC	1	-	-	Z05	17.088,00
W28DF410MGB	1	-	-	Z05	13.136,00
W28DF410GB	1	-	-	Z05	13.136,00
W28DF412GB	1	-	-	Z05	14.118,00
W28DF410MGBC	1	-	-	Z05	15.467,00
W28DF410GBC	1	-	-	Z05	15.467,00
W28DF412GBC	1	-	-	Z05	16.452,00

\* Para más información sobre accesorios opcionales de este deshumificador contacte con servicio.cliente@fluidra.es

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				
MODELOS	DF 410M	DF 410T	DF 412T	
CÓDIGOS	W28DF410MG / W28DF410MGC W28DF410MGE / W28DF410MGEC W28DF410MGB / W28DF410MGBC	W28DF410G / W28DF410GC W28DF410GE / W28DF410GEC W28DF410GB / W28DF410GBC	W28DF412G / W28DF412GC W28DF412GE / W28DF412GEC W28DF412GB / W28DF412GBC	
<b>Características Técnicas</b>				
CAPACIDAD DE DESHUMIDIFICACIÓN*	L/h	10	12	
POTENCIA ABSORBIDA*	W	3470	4170	
FLUJO DE AIRE	m <sup>3</sup> /h	2000		
PRESIÓN DISPONIBLE	mmCE	10		
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA		220-240V / 1N~ / 50Hz	380-400V / 3N~ / 50Hz	
INTENSIDAD MÁXIMA ABSORBIDA***	A	20,5	11,9	14
CANTIDAD FLUIDO FRIGORÍGENO	g	2,7 / 2,82 (1)		2,9 / 3,82 (1)
EVACUACIÓN AGUA CONDENSACIÓN		1/2 rácor PVC Ø32 a encolar		
POTENCIA ACÚSTICA**	dB(A)	-		76,7
<b>Características batería agua caliente</b>				
POTENCIA CON PRIMARIO 40-50°C / 90-70°C	kW	7 / 23		
CAUDAL DE AGUA CON PRIMARIO 90-70°C	m <sup>3</sup> /h	1,1		
PÉRDIDA DE CARGA CON PRIMARIO 90-70°C	mmCE	204		
CONEXIÓN	mm	20 / 27 macho		

Para todos los pedidos de DF se solicitará un depósito del 30% con el pedido. \* Unidad estándar en las condiciones siguientes: aire 30°C, humedad 70%.  
\*\* Valores medidos y certificados según las normas EN ISO 3741 y EN ISO 354 por el CTTM (Centro de Transferencia de Tecnología de Le Mans) en modelo estándar.  
\*\*\* Para un equipo sin opción de complemento eléctrico. \*\*\*\* Versión DF412 monofásico sur consulta. (1) Para unidades con opción de condensador de agua.



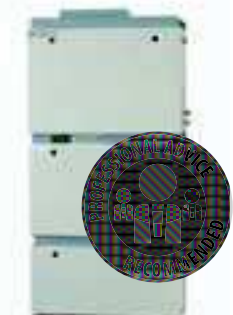
Consulte + info en PRODUCTOS.  
www.zodiac.com

## DESHUMIFICADORES

### CAE Con conductos. Central vertical



- Instalación vertical, con módulos de entrada/salida de aire
- Disponible en 4 capacidades: de 8 a 13,5 l/h
- Calefacción del aire opcional (con complemento eléctrico o batería de agua caliente)
- Opción calefacción de agua en piscina (condensador de agua)



Consultar plazo de entrega



#### Estándar

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m <sup>3</sup> Standard	Código Alfanum.	Precio 2021
CAE 508 mono	W28CAE8M	1	228,0	-	Z05	12.520,00
CAE 508 tri	W28CAE8	1	228,0	-	Z05	13.114,00
CAE 510 tri***	W28CAE10	1	235,0	-	Z05	15.219,00
CAE 513 tri****	W28CAE13	1	240,0	-	Z05	16.272,00

#### Con condensador de agua

CAE 508 mono	W28CAE8MC	1	-	-	Z05	14.984,00
CAE 508 tri	W28CAE8C	1	-	-	Z05	15.575,00
CAE 510 tri***	W28CAE10C	1	-	-	Z05	17.679,00
CAE 513 tri****	W28CAE13C	1	-	-	Z05	18.735,00

#### Con complemento eléctrico

CAE 508 mono	W28CAE8ME	1	-	-	Z05	13.752,00
CAE 508 tri	W28CAE8E	1	-	-	Z05	14.747,00
CAE 510 tri***	W28CAE10E9	1	-	-	Z05	16.852,00
CAE 510 tri***	W28CAE10E18	1	-	-	Z05	17.871,00
CAE 513 tri****	W28CAE13E9	1	-	-	Z05	17.908,00
CAE 513 tri****	W28CAE13E18	1	-	-	Z05	19.319,00

#### Con complemento eléctrico y condensador de agua

CAE 508 mono	W28CAE8MEC	1	-	-	Z05	16.215,00
CAE 508 tri	W28CAE8EC	1	-	-	Z05	17.212,00
CAE 510 tri***	W28CAE10E9C	1	-	-	Z05	19.318,00
CAE 510 tri***	W28CA10E18C	1	-	-	Z05	20.726,00
CAE 513 tri****	W28CAE13E9C	1	-	-	Z05	20.373,00
CAE 513 tri****	W28CA13E18C	1	-	-	Z05	21.779,00

#### Con batería agua caliente

CAE 508 mono	W28CAE8MB	1	-	-	Z05	13.656,00
CAE 508 tri	W28CAE8B	1	-	-	Z05	14.220,00
CAE 510 tri***	W28CAE10B	1	-	-	Z05	16.575,00
CAE 513 tri****	W28CAE13B	1	-	-	Z05	17.721,00

#### Con opción batería agua caliente y condensador de agua

CAE 508 mono	W28CAE8MBC	1	-	-	Z05	16.118,00
CAE 508 tri	W28CAE8BC	1	-	-	Z05	16.686,00
CAE 510 tri***	W28CAE10BC	1	-	-	Z05	19.037,00
CAE 513 tri****	W28CAE13BC	1	-	-	Z05	20.184,00

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	CAE 508 mono	CAE 508 tri	CAE 510 tri	CAE 513 tri
CÓDIGOS	W28CAE8M / W28CAE8MC W28CAE8ME / W28CAE8MEC W28CAE8MB / W28CAE8MBC	W28CAE8 / W28CAE8C W28CAE8E / W28CAE8EC W28CAE8B / W28CAE8BC	W28CAE10 / W28CAE10C W28CAE10E9 / W28CAE10E9C W28CAE10B / W28CAE10BC	W28CAE13 / W28CAE13C W28CAE13E9 / W28CAE13E9C W28CAE13B / W28CAE13BC

### Características Técnicas

<b>CAPACIDAD DE DESHUMIDIFICACIÓN*</b>	L/h	8	10	13,5
<b>POTENCIA ABSORBIDA***</b>	W	2710	4040	5430
<b>CAUDAL DE AIRE NOMINAL</b>	m <sup>3</sup> /h	2040	2720	3400
<b>CAUDAL DE AIRE MÁXIMO</b>	m <sup>3</sup> /h	2400	3050	3800
<b>PRESIÓN DISPONIBLE</b>	mmCE	15	19	23
<b>ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA</b>		220-240V / 1N~ / 50Hz	380-400V / 3N~ / 50Hz	
<b>INTENSIDAD NOMINAL***</b>	A	17,5	5,3	8,5
<b>INTENSIDAD MÁXIMA ABSORBIDA***</b>	A	37,1	8	14,5
<b>CANTIDAD FLUIDO FRIGORÍGENO</b>	kg	1,3 / 1,45 (1)		2,2 / 2,5 (1)
<b>POTENCIA ACÚSTICA**</b>	dB(A)	-	77,6	-

### Características batería agua caliente

<b>POTENCIA CON PRIMARIO 45-40°C / 90-70°C</b>	kW	5,9 / 23	9,8 / 35	11,6 / 41
<b>CAUDAL DE AGUA CON PRIMARIO 90-70°C</b>	m <sup>3</sup> /h	1	1	1,9
<b>PÉRDIDA DE CARGA CON PRIMARIO 90-70°C</b>	mmCE	1250	1900	2500
<b>CONEXIÓN</b>	mm	20 / 27 macho		

\* En las condiciones siguientes: aire 30 °C, higrometría 70%. \*\* Valores medidos y certificados según las normas EN ISO 3741 y EN ISO 354 por el CTTM (Centro de Transferencia de Tecnología de Le Mans). \*\*\* Para un equipo sin opción de complemento eléctrico. \*\*\*\*Debe realizarse un control anual de la estanqueidad del circuito frigorífico cuya carga debe ser mayor de 2 kg. y menor de 30 kg. \*\*\*\*\*Versión CAE 510 monofásico consultar. (1) Para los equipos con opción condensador de agua.



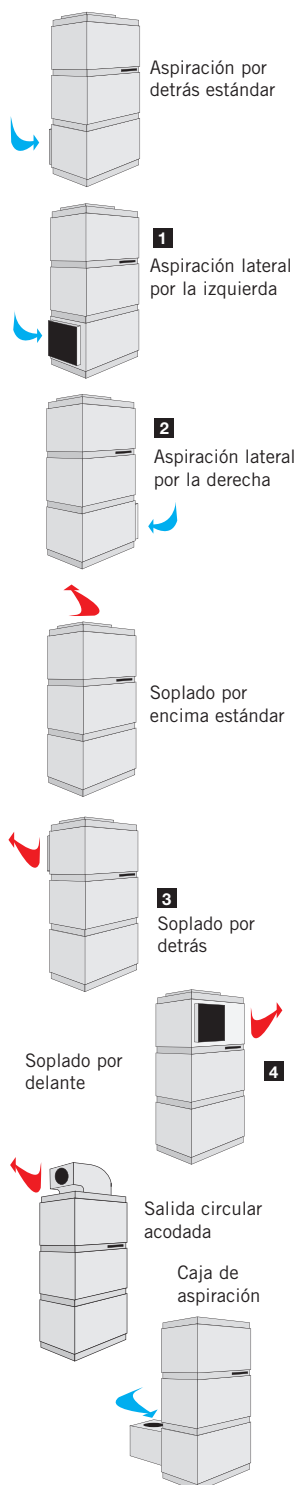


Consulte + info en PRODUCTOS.  
www.zodiac.com

## DESHUMIFICADORES



### CAE Con conductos. Central vertical



#### Aspiración y soplado

- 1 Aspiración por la izquierda (marco+filtro)
- 2 Aspiración por la derecha (marco+filtro)
- 3 Soplado por detrás (marco)
- 4 Soplado por delante (marco)

#### Chapa aspiración y soplado

Chapa circular de aspiración trasera<sup>(1)</sup>

CAE 508 mono y tri Ø400

CAE 510 tri y CAE 513 tri Ø500

Chapa circular de aspiración lateral

CAE 508 mono y tri Ø400

CAE 510 tri y CAE 513 tri Ø500

Chapa circular de soplado por encima

CAE 508 mono y tri Ø400

CAE 510 tri y CAE 513 tri Ø500

Chapa circular de soplado por delante y detrás<sup>(1)</sup>

CAE 508 mono y tri Ø400

CAE 510 tri y CAE 513 tri Ø500

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m <sup>3</sup> Standard	Código Alfanum.	Precio 2021
--------	---------------	------------------	---------------------------------	-----------------	-------------

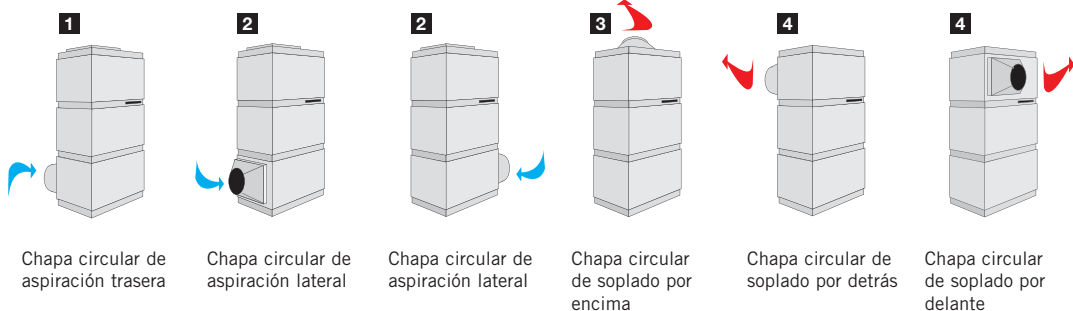
<b>W28REGA</b>	1	-	-	ZOR	<b>322,00</b>
<b>W28REDR</b>	1	-	-	ZOR	<b>322,00</b>
<b>W28SOAR</b>	1	-	-	ZOR	<b>240,00</b>
<b>W28SOAV</b>	1	-	-	ZOR	<b>Consultar</b>

<b>WCH01245</b>	1	-	-	ZOR	<b>385,00</b>
<b>WCH01246</b>	1	-	-	ZOR	<b>415,00</b>

<b>WCH01247</b>	1	-	-	ZOR	<b>356,00</b>
<b>WCH01248</b>	1	-	-	ZOR	<b>404,00</b>

<b>WCH01249</b>	1	-	-	ZOR	<b>431,00</b>
<b>WCH01250</b>	1	-	-	ZOR	<b>441,00</b>

<b>WCH01249</b>	1	-	-	ZOR	<b>431,00</b>
<b>WCH01250</b>	1	-	-	ZOR	<b>441,00</b>



#### Salida acodada - Caja de aspiración

Salida circular acodada

CAE 508 mono y tri Ø400

CAE 510 tri y CAE 513 tri Ø500

Caja de aspiración para la central

CAE 508 mono y tri Ø400

CAE 510 tri y CAE 513 tri Ø500

Caja de aspiración para rejilla 625 x 425

CAE 508 mono y tri Ø400

CAE 510 tri y CAE 513 tri Ø500

<b>WCH01251</b>	1	-	-	ZOR	<b>513,00</b>
<b>WCH01252</b>	1	-	-	ZOR	<b>517,00</b>

<b>WCH01253</b>	1	-	-	ZOR	<b>415,00</b>
<b>WCH01254</b>	1	-	-	ZOR	<b>456,00</b>

<b>WCH03719</b>	1	-	-	ZOR	<b>317,00</b>
<b>Consultar</b>	1	-	-	ZOR	<b>Consultar</b>

#### Reductor de ruido

CAE 508 mono y tri Ø400

CAE 510 tri y CAE 513 tri Ø500

<b>WCH03682</b>	1	-	-	ZOR	<b>914,00</b>
<b>WCH03683</b>	1	-	-	ZOR	<b>1.210,00</b>

#### Accesorios opcionales\*

Rejilla 625 x 425 (previsión 2 rejillas)

Doble deflexión 625 x 425 (soplado)

Reductor de ruido

Codo de soplado

Unidad de control a distancia para un deshumidificador

Unidad de control a distancia para dos deshumidificadores

<b>WTT02355</b>	1	-	-	ZOR	<b>197,80</b>
<b>WTT02366</b>	1	-	-	ZOR	<b>105,10</b>
<b>WCH01234</b>	1	-	-	ZOR	<b>797,00</b>
<b>WCH01255</b>	1	-	-	ZOR	<b>480,00</b>
<b>R0771000</b>	1	-	-	ZOR	<b>871,00</b>
<b>R0771100</b>	1	-	-	ZOR	<b>1.024,00</b>

<sup>(1)</sup> Prever la opción por la izquierda o la derecha (2) Prever la opción por delante o por detrás. Otras chapas: consultar

\* Conjunto de rejillas y cajetín que permiten la instalación de la central CAE en un local técnico medianero al local donde está ubicada la piscina



Consulte + info en PRODUCTOS.  
www.zodiac.com

## DESHUMIFICADORES



### OMEGA Con conductos. Central vertical

- Disponible en 5 capacidades (10 a 28 l/h)
- Calefacción del aire opcional (con complemento eléctrico o batería de agua caliente)
- Opción calefacción de agua en piscina (condensador de agua)
- Instalación sencilla, en local técnico

Consultar plazo de entrega



Unidad de mando Hygro Control

#### Estándar

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m <sup>3</sup> Standard	Código Alfanum.	Precio 2021
Omega 10 tri	W280M10	1	342,0	-	Z05	15.756,00
Omega 14 tri	W280M14	1	344,0	-	Z05	16.814,00
Omega 16 tri	W280M16	1	346,0	-	Z05	18.627,00
Omega 20 tri	W280M20	1	397,0	-	Z05	21.209,00
Omega 28 tri	W280M28	1	505,0	-	Z05	28.881,00

#### Con condensador de agua

Omega 10 tri	W280M10C	1	-	-	Z05	18.935,00
Omega 14 tri	W280M14C	1	-	-	Z05	19.993,00
Omega 16 tri	W280M16C	1	-	-	Z05	21.806,00
Omega 20 tri	W280M20C	1	-	-	Z05	24.388,00
Omega 28 tri	W280M28C	1	-	-	Z05	31.939,00

#### Con complemento eléctrico

Omega 10 tri	W280M10E	1	-	-	Z05	17.389,00
Omega 14 tri	W280M14E	1	-	-	Z05	18.448,00
Omega 16 tri	W280M16E	1	-	-	Z05	21.661,00
Omega 20 tri	W280M20E	1	-	-	Z05	24.254,00
Omega 28 tri	W280M28E	1	-	-	Z05	31.807,00

#### Con complemento eléctrico y condensador de agua

Omega 10 tri	W280M10EC	1	-	-	Z05	20.569,00
Omega 14 tri	W280M14EC	1	-	-	Z05	21.626,00
Omega 16 tri	W280M16EC	1	-	-	Z05	24.843,00
Omega 20 tri	W280M20EC	1	-	-	Z05	27.436,00
Omega 28 tri	W280M28EC	1	-	-	Z05	34.861,00

#### Con batería agua caliente

Omega 10 tri	W280M10B	1	-	-	Z05	16.931,00
Omega 14 tri	W280M14B	1	-	-	Z05	18.068,00
Omega 16 tri	W280M16B	1	-	-	Z05	19.947,00
Omega 20 tri	W280M20B	1	-	-	Z05	22.988,00
Omega 28 tri	W280M28B	1	-	-	Z05	31.166,00

#### Con opción batería agua caliente y condensador de agua

Omega 10 tri	W280M10BC	1	-	-	Z05	20.109,00
Omega 14 tri	W280M14BC	1	-	-	Z05	21.246,00
Omega 16 tri	W280M16BC	1	-	-	Z05	23.128,00
Omega 20 tri	W280M20BC	1	-	-	Z05	26.167,00
Omega 28 tri	W280M28BC	1	-	-	Z05	34.225,00

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	OMEGA 10 tri	OMEGA 14 tri	OMEGA 16 tri	OMEGA 20 tri	OMEGA 28 tri	
CÓDIGOS	W280M10 W280M10C W280M10E W280M10EC W280M10B W280M10BC	W280M14 W280M14C W280M14E W280M14EC W280M14B W280M14BC	W280M16 W280M16C W280M16E W280M16EC W280M16B W280M16BC	W280M20 W280M20C W280M20E W280M20EC W280M20B W280M20BC	W280M28 W280M28C W280M28E W280M28EC W280M28B W280M28BC	
<b>Características Técnicas</b>						
CAPACIDAD DE DESHUMIDIFICACIÓN*	L/h	10	14	16	20	28
POTENCIA ABSORBIDA***	W	3840	4390	5830	6430	9900
CAUDAL DE AIRE	m <sup>3</sup> /h	3000	4000	5000	6000	8500
PRESIÓN DISPONIBLE	mmCE	20				
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA		380-400V / 3N / 50Hz				
INTENSIDAD ABSORBIDA	A	7,6	9	12	16,4	19
INTENSIDAD MÁXIMA***	A	13	16	18,5	20,1	23,8
CANTIDAD FLUIDO FRIGORÍGENO	kg	3,5 / 3,8 <sup>(1)</sup>		3,5 / 3,9 <sup>(1)</sup>	3,5 / 3,8 <sup>(1)</sup>	8,2 / 8,5 <sup>(1)</sup>
POTENCIA ACÚSTICA**	dB(A)	-	83,6	-	82	-
<b>Características batería agua caliente</b>						
POTENCIA CON PRIMARIO 45-40°C / 90-70°C	kW	9,5 / 24	11,6 / 34	13,6 / 42	15,2 / 53	23 / 76
CAUDAL DE AGUA CON PRIMARIO 45-40°C	m <sup>3</sup> /h	1,66	2,03	2,35	2,64	3,98
PÉRDIDA DE CARGA CON PRIMARIO 45-40°C	mmCE	0,93	1,34	1,76	2,17	1,41
CONEXIÓN	mm	20 / 27 macho				

\* Unidad estándar, en las siguientes condiciones nominales: aire 30 ° C, humedad 70%. \*\* Los valores medidos y certificados de acuerdo con las normas EN ISO 3741 y EN ISO 354, por el CCTM (Centro de Transferencia de Tecnología de la Empresa) en unidades estándar. \*\*\* Para un equipo sin opción de complemento eléctrico.

\*\*\*\*Debe realizarse un control anual de la estanqueidad del circuito frigorífico cuya carga debe ser mayor de 2 kg. y menor de 30 kg. (1) para los equipos con opción condensador de agua.



Consulte + info en PRODUCTOS.  
www.zodiac.com

## DESHUMIFICADORES

### OMEGA Con conductos. Central vertical

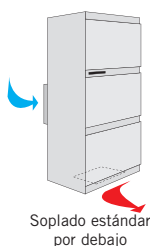


#### Opción de soplado

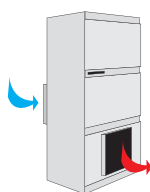
Soplado por arriba

OMEGA 10, 14 y 16 tri  
OMEGA 20 tri  
OMEGA 28 tri

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m <sup>3</sup> Standard	Código Alfanum.	Precio 2021
<b>W28SODE</b>	1	-	-	ZOR	<b>111,30</b>
<b>W28SODE20</b>	1	-	-	ZOR	<b>111,30</b>
<b>W28SODE28</b>	1	-	-	ZOR	<b>111,30</b>
<b>Soplado por arriba hacia delante</b>					
<b>W28SOHAV</b>	1	-	-	ZOR	<b>523,00</b>
<b>W28SOHAV20</b>	1	-	-	ZOR	<b>530,00</b>
<b>W28SOHAV28</b>	1	-	-	ZOR	<b>643,00</b>
<b>Soplado por arriba hacia detrás</b>					
<b>W28SOHAR</b>	1	-	-	ZOR	<b>534,00</b>
<b>W28SOHAR20</b>	1	-	-	ZOR	<b>530,00</b>
<b>W28SOHAR28</b>	1	-	-	ZOR	<b>643,00</b>
<b>Soplado por debajo hacia delante</b>					
<b>W28SOBAV</b>	1	-	-	ZOR	<b>583,00</b>
<b>Soplado por debajo hacia detrás</b>					
<b>W28SOBAR</b>	1	-	-	ZOR	<b>573,00</b>



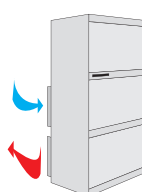
Soplado estándar por debajo



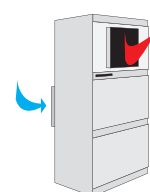
Soplado por arriba



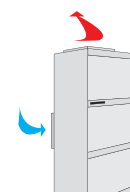
Soplado por delante por arriba



Soplado por arriba por detrás



Soplado por debajo por delante



Soplado por debajo por detrás

\*El soplado estándar en las centrales OMEGA se realiza por debajo de la central (soplado invertido en relación a las CAE). Opcionalmente, el soplado se puede hacer por arriba o por debajo con posibilidad lateral por la izquierda o por la derecha.

#### Opciones de aspiración

Rejilla de aspiración 1000 x 600 (4000 a 6000 m<sup>3</sup>/h) contra marco

Rejilla  
Contra marco

**WFA01477** 1 - ZOR **452,00**  
**WFA01479** 1 - ZOR **60,90**

Reductor de ruido long. 600 mm (por aspiración directa sobre rejilla 100 x 600)

**WCH01236** 1 - ZOR **874,00**

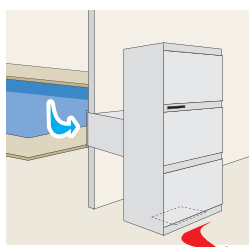
Caja de aspiración para central Omega

OMEGA 10 y 14 tri Ø 500 mm  
OMEGA 16 y 20 tri Ø 630 mm  
OMEGA 28 tri 2 x Ø 500 mm

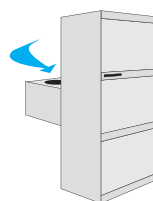
**WCH02822** 1 - ZOR **451,00**  
**WCH03048** 1 - ZOR **623,00**  
**WCH03049** 1 - ZOR **936,00**

Caja de aspiración para rejilla 1000 x 600  
Cajón Ø 500 mm o Ø 630 mm

**WCH03425** 1 - ZOR **614,00**



Rejilla + reductor de ruido



Cajón de aspiración

## DESHUMIFICADORES

### OMEGA Con conductos



#### Chapa aspiración y soplado

Chapa circular de aspiración trasera

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m <sup>3</sup> Standard	Código Alfanum.	Precio 2021
OMEGA 10 y 14 tri Ø500	<b>WCH03701</b>	1	-	ZOR	<b>466,00</b>
OMEGA 16 y 20 tri Ø630	<b>WCH03702</b>	1	-	ZOR	<b>478,00</b>
OMEGA 28 tri 2 x Ø500	<b>WCH03703</b>	1	-	ZOR	<b>666,00</b>

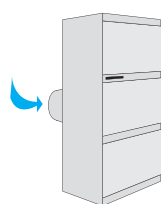
Chapa circular de soplado por delante/detrás

OMEGA 10 y 14 tri	<b>WCH03595</b>	1	-	ZOR	<b>423,00</b>
OMEGA 16 y 20 tri	<b>WCH03331</b>	1	-	ZOR	<b>466,00</b>
OMEGA 28 tri	<b>WCH03704</b>	1	-	ZOR	<b>588,00</b>

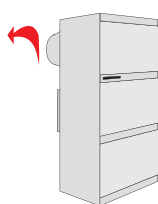
Chapa circular con soplado por arriba

OMEGA 10 y 14 tri	<b>WCH03705</b>	1	-	ZOR	<b>431,00</b>
OMEGA 16 y 20 tri	<b>WCH03706</b>	1	-	ZOR	<b>471,00</b>
OMEGA 28 tri	<b>WCH03707</b>	1	-	ZOR	<b>914,00</b>

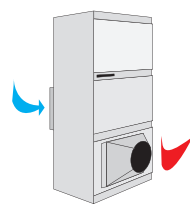
\*Otras chapas consultar



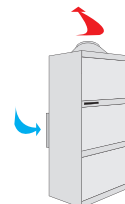
Chapa circular aspiración trasera



Chapa circular soplado trasero



Chapa circular soplado delantero



Chapa circular soplado por arriba

#### Accesorios opcionales

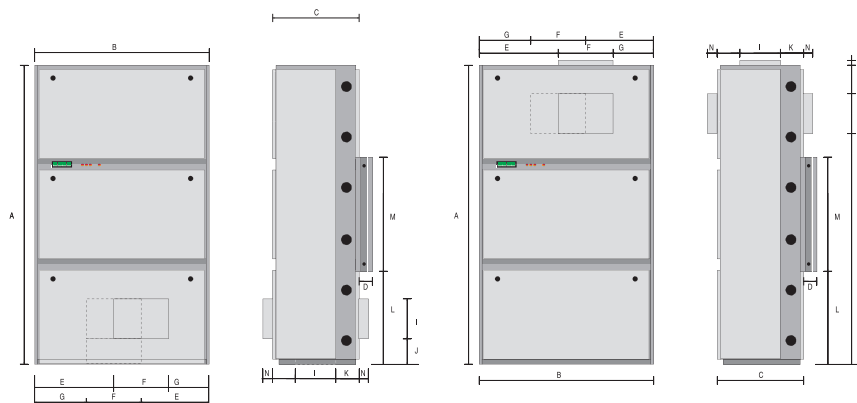


Filtros para OMEGA 10, 14, 16 y 20 tri	<b>WSD01916</b>	1	-	ZOR	<b>47,56</b>
Filtros para OMEGA 28 tri	<b>WSD03350</b>	1	-	ZOR	<b>32,47</b>
Unidad de control a distancia para un deshumidificador	<b>R0771000</b>	1	-	ZOR	<b>871,00</b>
Unidad de control a distancia para dos deshumidificadores	<b>R0771100</b>	1	-	ZOR	<b>1.024,00</b>

#### PESO

MODELOS	OMEGA 10 TRI	OMEGA 14 TRI	OMEGA 16 TRI	OMEGA 20 TRI	OMEGA 28 TRI
Modelo básico (kg)	342	344	346	397	505

	OMEGA 10 A 20	OMEGA 28
A	1940	2170
B	1150	1734
C	625	652
D	70	102
E	445	413
F	410	908
G	295	413
H	240	190
I	345	387
J	75	240
K	225	216
L	655	673
M	630	824
N	60	50
O	20	0
Longitud de la aspiración	1.060	1.650



Soplado por debajo

Soplado por arriba



Consulte + info en PRODUCTOS.  
www.zodiac.com

## ACCESORIOS DE VENTILACIÓN



### ENERGY Ventilador

- Renovación del aire: mantiene la higiene de la piscina
- Ventilador mural con válvula anti-retorno
- Estético y silencioso

#### Equipamientos:

- Permite asegurar la renovación del aire del local. Aire nuevo (con un caudal de aire inferior o igual al caudal del ventilador) para asegurar una ligera depresión del local
- Ventilador helicoidal
- Construcción en materiales ABS
- Modelo 150: 1 velocidad de extracción, gestión por interruptor o esclavo (cable incluido)
- Modelos 500, 900 y 1800: velocidad variable, puesta en marcha únicamente por el botón pulsador RC4M (vendido como accesorio)

#### Accesorios incluidos:

- Codo pasamuros
- Rejilla exterior

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m <sup>3</sup> Standard	Código Alfanum.	Precio 2021
Energy 150	<b>WD001208</b>	1	0,99	-	ZOR	<b>349,00</b>
Energy 500	<b>WD001209</b>	1	4,6	-	ZOR	<b>1.613,00</b>
Energy 900	<b>WD001210</b>	1	4,9	-	ZOR	<b>1.899,00</b>
Energy 1800	<b>WD001211</b>	1	9,5	-	ZOR	<b>2.296,00</b>

#### Accesorios opcionales

Unidad de control RC4M para Energy 500, 900 y 1800. Caja para pilotar hasta 5 ventiladores

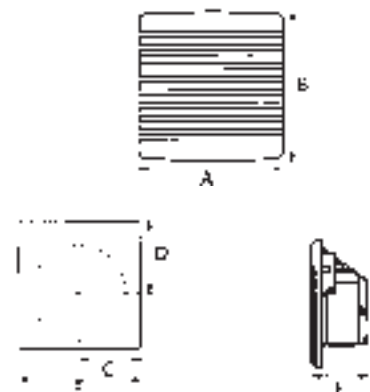
<b>WD001212</b>	1		-	ZOR	<b>314,00</b>
-----------------	---	--	---	-----	---------------

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	MODELOS	ENERGY 150	ENERGY 500	ENERGY 900	ENERGY 1800
	CÓDIGOS	WD001208	WD001209	WD001210	WD001211
<b>Características Técnicas</b>					
CAUDAL DE EXTRACCIÓN MÁXIMO	m <sup>3</sup> /h	280	445	918	1820
CAUDAL DE EXTRACCIÓN ECO	m <sup>3</sup> /h	-	245	820	1314
POTENCIA ABSORBIDA MÁX.	W	33	38	50	100
POTENCIA ABSORBIDA ECO	W	-	20	37	70
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA		230 V / 1 / 50 Hz			
PRESIÓN ACÚSTICA A 3 m MÁX.	dB(A)	43	45	49	51
PRESIÓN ACÚSTICA A 3 m ECO	dB(A)	-	27	46	45

### DIMENSIONES (MM) Y PESO

MODELOS	ENERGY 150 FAN	ENERGY 500 FAN	ENERGY 900 FAN	ENERGY 1800 FAN
Peso (kg)	0,99	4,6	4,9	9,5
A x B	200 x 200	269 x 272	342 x 342	420 x 420
C	100	134,5	171	206,5
D	100	737,5	175	214,5
E	200	269	337	413
F	114,5	128	130	169,4
Reserva	Ø160	260 x 260	330 x 330	410 x 410
Espesor de la pared (mín/máx)	100 / 375	200 / 380		



## ACCESORIOS DE VENTILACIÓN



Tiempo mínimo de fabricación 3 semanas

### Raíles de soplado

- Diseño atractivo y discreto: integración perfecta al ras del nivel del piso
- Repartición ideal del soplado: solución especialmente adaptada para ventanales (soplado sobre toda la longitud de la ventana)
- Nuevas referencias, nuevas alturas y nuevos kits para facilitar su instalación
- Los raíles se pueden cortar a la longitud deseada en corte recto o oblicuo a 45 °.
- El pedido de raíles de soplado está condicionado al pedido de una Central de Deshumidificación Zodiac. Contacte con nuestros expertos (mboniquet@fluidra.es) para cualquier consulta o solicitud de estudio

#### Altura: 100-150mm

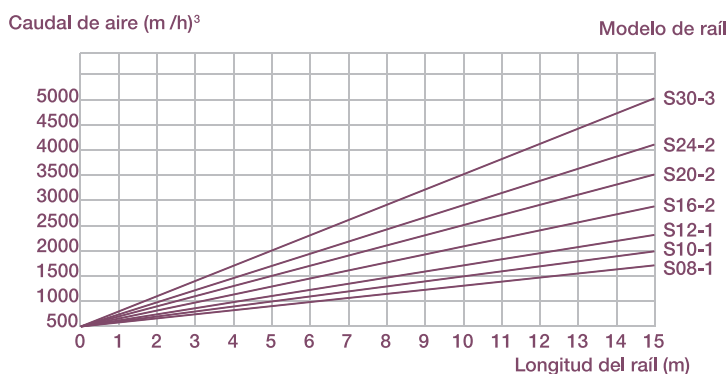
	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m <sup>3</sup> Standard	Código Alfanum.	Precio 2021
S08-1	WD001422	1		-	ZOR	183,40
S10-1	WD001424	1		-	ZOR	215,00
S12-1	WD001426	1		-	ZOR	224,00
S16-2	WD001429	1		-	ZOR	217,00
S20-2	WD001431	1		-	ZOR	217,00
S24-2	WD001433	1		-	ZOR	265,00
S30-3	WD001435	1		-	ZOR	327,00

#### Altura: 150-200mm

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m <sup>3</sup> Standard	Código Alfanum.	Precio 2021
S08-1	WD001423	1		-	ZOR	225,00
S10-1	WD001425	1		-	ZOR	214,00
S12-1	WD001427	1		-	ZOR	214,00
S16-2	WD001430	1		-	ZOR	253,00
S20-2	WD001432	1		-	ZOR	250,00
S24-2	WD001434	1		-	ZOR	253,00
S30-3	WD001436	1		-	ZOR	313,00

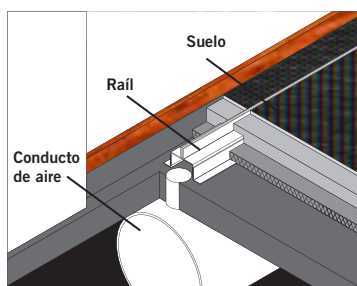
### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

La selección del raíl (nº de ranuras) debe ser en función del caudal de aire a soplar y la longitud del raíl



### TIPO Y CANTIDAD DE SALIDAS POR METRO DE RAÍL

TIPO DE RAÍL	S08-1	S10-1	S12-1	S16-2	S20-2	S24-2	S30-3
SALIDAS / METRO LINEAL	2xD100	2xD100	2xD100	3xD100 o 2xD125	3xD100 o 2xD125	2xD160	2xD160







Consulte + info en PRODUCTOS.  
www.zodiac.com

## ACCESORIOS DE VENTILACIÓN

### Accesorios aspiración de aire nuevo

Rejilla PA: Rejilla de toma de aspiración de aire exterior compuesta de una rejilla para-lluvia y un pasamuros de espesor 250 a 400 mm.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m <sup>3</sup> Standard	Código Alfanum.	Precio 2021
Rejilla PA160 (200 m <sup>3</sup> /h)	WFA03480	1	-	-	ZOR	72,10
Rejilla PA200 (300 m <sup>3</sup> /h)	WFA03481	1	-	-	ZOR	117,50
Rejilla PA250 (400 m <sup>3</sup> /h)	WFA03482	1	-	-	ZOR	142,20
Rejilla PA315 (700 m <sup>3</sup> /h)	WFA03483	1	-	-	ZOR	171,00
Rejilla regulable Ø160	WCH03758	1	-	-	ZOR	45,27
Rejilla regulable Ø200	WCH03759	1	-	-	ZOR	51,10
Rejilla regulable Ø250	WCH03760	1	-	-	ZOR	55,90
Rejilla regulable Ø315	WCH03761	1	-	-	ZOR	65,00

### Rejilla de aspiración y soplado

Rejilla de aluminio anodizado natural con marco. Prever rejillas estándares para la aspiración y rejillas con opción doble deflexión para el soplado. Prever controles de caudal de aire cuando hay varias rejillas de soplado. Instalación mural o techo. Conexión galvanizada que permite juntar la rejilla al conducto circular galvanizado. Prever reservas: 610 x 210 o 610 x 410.



	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Desglose	Código Alfanum.	Precio 2021
Registro + doble deflexión 625 x 225	WTT02369	1	-	-	ZOR	147,30
Registro + doble deflexión 625 x 425	WTT02370	1	-	-	ZOR	222,00
Rejilla 625 x 225 (caudal 500 a 1250 m <sup>3</sup> /h) con contra marco	WTT02354	1	-	6	ZOR	143,20
Rejilla 625 x 225 (caudal 500 a 1250 m <sup>3</sup> /h) con contra marco	WTT02358	1	-	6	ZOR	27,02
Rejilla 625 x 425 (caudal 1250 a 2500 m <sup>3</sup> /h) con contra marco	WTT02355	1	-	6	ZOR	197,80
Rejilla 625 x 425 (caudal 1250 a 2500 m <sup>3</sup> /h) con contra marco	WTT02359	1	-	6	ZOR	27,02
Doble deflexión 625 x 225	WTT02365	1	-	6	ZOR	66,20
Doble deflexión 625 x 425	WTT02366	1	-	6	ZOR	105,10
Registro de regulación 625 x 225	WTT02367	1	-	6	ZOR	82,20
Registro de regulación 625 x 425	WTT02368	1	-	6	ZOR	115,40
Adaptación 600 x 200 (en Ø 315)	WCH01226	1	-	7	ZOR	235,00
Adaptación 600 x 200 (en Ø 400)	WCH03684	1	-	7	ZOR	235,00
Adaptación 600 x 400 (en Ø 500)	WCH01227	1	-	7	ZOR	278,00
Adaptación 600 x 400 (en Ø 630)	WCH03685	1	-	7	ZOR	278,00

### Rejilla para conducto circular

Rejilla de soplado de acero, de color gris, doble deflexión, control de caudal de aire. Montaje en conductos circulares en ambiente sin accesorios.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m <sup>3</sup> Standard	Código Alfanum.	Precio 2021
Rejilla 625 x 75 en Ø 160 a 400 (250 m <sup>3</sup> /h)	WFA03467	1	-	-	ZOR	117,50
Rejilla 625 x 125 en Ø 315 a 900 (400 m <sup>3</sup> /h)	WFA03309	1	-	-	ZOR	142,20
Registro 625 x 75	WFA03468	1	-	-	ZOR	74,40
Registro 625 x 125	WFA03310	1	-	-	ZOR	119,50



### Rejilla al suelo 600 x 400 reforzada

Rejilla de suelo en aluminio anodizado natural. Marco de sellado proporcionado. Perfiles y marco reforzados.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m <sup>3</sup> Standard	Código Alfanum.	Precio 2021
Rejilla de suelo 600 x 400 (caudal 1000 a 2500 m <sup>3</sup> /h)	WPA01804	1	-	-	ZOR	535,00

### Rejilla en techo

Rejilla de aluminio con plenum y control de caudal de aire. Montaje en cielo raso. Altura 285 mm. Aplique Ø 160.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Desglose	Código Alfanum.	Precio 2021
Rejilla L 900 mm (250 m <sup>3</sup> /h)	WAL03030	1	-	8	ZOR	384,00
Conducto flexible Ø 160 (ml)	WCH01183	1	-	9	ZOR	26,30
Aplique 45° Ø 160/315	WCH01256	1	-	10	ZOR	57,00
Aplique 45° Ø160/400	WCH01260	1	-	10	ZOR	51,10

## ACCESORIOS DE VENTILACIÓN

### Conducto flexible



Rejilla de aluminio con plenum y control de caudal de aire. Montaje en cielo raso. Altura 285 mm. Aplique Ø 160.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Desglose	Código Alfanum.	Precio 2021
Conducto flexible Ø 160 (ml)	WCH01183	1		9	ZOR	26,30
Conducto flexible Ø 200 (ml)	WCH01185	1		9	ZOR	39,20
Conducto flexible Ø 315 (ml)	WCH01186	1		9	ZOR	51,40
Conducto flexible Ø 400 (ml)	WCH01187	1		9	ZOR	74,80
Conducto flexible Ø 500 (ml)	WCH01188	1		9	ZOR	80,70

### Rejilla de soplado

Rejilla de aluminio anodizado natural, Aletas fijas, control de caudal del aire incluido. Aplique rectangular y boquillas de salida: cajón galvanizado a instalar entre el conducto flexible y la rejilla de salida, ver montaje en foto adjunta.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Desglose	Código Alfanum.	Precio 2021
Rejilla de soplado 500 x 50 (caudal 75 a 125 m³/h) reservar espacio 500 x 75	WAL03029	1		2	ZOR	150,40
Rejilla de soplado 500 x 75 (caudal 125 a 175 m³/h) reservar espacio 500 x 100	WAL02750	1		2	ZOR	164,80
Rejilla de soplado 1000 x 50 (caudal 150 a 250 m³/h) reservar espacio 1000 x 75	WAL02748	1		2	ZOR	194,70
Rejilla de soplado 1000 x 75 (caudal 250 a 350 m³/h) reservar espacio 1000 x 100	WAL02751	1		2	ZOR	211,00
Rejilla de soplado 1000 x 100 (caudal 350 a 500 m³/h) reservar espacio 1000 x 150	WAL03028	1		2	ZOR	280,00
Aplique rectangular 500 x 50 altura regulable de 200 a 340 mm	WCH03691	1		3	ZOR	226,00
Aplique rectangular 500 x 75 altura regulable de 200 a 340 mm	WCH01219	1		3	ZOR	228,00
Aplique rectangular 1000 x 50 altura regulable de 200 a 340 mm	WCH01220	1		3	ZOR	238,00
Aplique rectangular 1000 x 75 altura regulable de 200 a 340 mm	WCH01221	1		3	ZOR	249,00
Aplique rectangular 1000 x 100 altura regulable de 200 a 340 mm	WCH03692	1		3	ZOR	152,50
Boquilla de salida 500x 50 aplique Ø160mm	WCH03693	1		4	ZOR	152,50
Boquilla de salida 500x75 aplique Ø160mm	WCH01222	1		4	ZOR	142,20
Boquilla de salida 1000x50 aplique Ø160mm	WCH01223	1		4	ZOR	178,20
Boquilla de salida 1000x75 aplique Ø160mm	WCH01224	1		4	ZOR	198,80
Boquilla de salida 1000x100 aplique Ø200mm	WCH03000	1		4	ZOR	224,00
Boquilla de salida enterrada 500 x 50 aplique Ø 160 mm	WCH03710	1		5	ZOR	152,50
Boquilla de salida enterrada 500 x 75 aplique Ø 160 mm	WCH03711	1		5	ZOR	152,50
Boquilla de salida enterrada 1000 x 50 aplique Ø 160 mm	WCH03712	1		5	ZOR	178,20
Boquilla de salida enterrada 1000 x 75 aplique Ø 160 mm	WCH03713	1		5	ZOR	178,20
Boquilla de salida enterrada 1000 x 100 aplique Ø 200 mm	WCH03714	1		5	ZOR	237,00

2 + 3



2 + 4



5



### Accesorios de instalación

Lote completo: cinta perforada de suspensión (2 rollos de 25 m), masilla (3 cargas), adhesivo (2 rollos de 50 m), 10 rabillos con arandelas.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfanum.	Precio 2021
Lote de accesorios de instalación	WCH03728	1		-	ZOR	401,00
Pasamuro antivibración largo 150 mm (precio por metro)	WCH03409	1		-	ZOR	27,68





Consulte + info en PRODUCTOS.  
www.zodiac.com

## ACCESORIOS DE VENTILACIÓN

### Conductos y accesorios Ø 315



Conducto circular



Codo 90°



Codo 45°

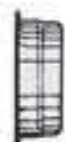
Elementos de chapa galvanizada, espesor 6/10. Diámetro 315 mm para conexión en DF 403, 405, 408. Conductos a instalar en galería, cielo raso, local técnico. Prever conductos de PVC para los conductos a enterrar.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m <sup>3</sup> Standard	Código Alfnum.	Precio 2021
Collar (costura plana 90°) Ø 315	WCH1231	1	-	-	ZOR	Consultar
Conducto galvanizado Ø 315 entregado en 2 m	WCH01179	1	-	-	ZOR	39,42
Codo galvanizado 90° Ø 315	WCH01201	1	-	-	ZOR	73,30
Codo galvanizado 45° Ø 315	WCH01207	1	-	-	ZOR	52,30
Manguito macho Ø 315	WCH01191	1	-	-	ZOR	12,73
Manguito hembra Ø 315	WCH03050	1	-	-	ZOR	12,73
Tapón Ø 315	WCH01196	1	-	-	ZOR	16,22
Te 90° Ø 315	WCH01211	1	-	-	ZOR	81,30
Reducción Ø315/250	WCH03755	1	-	-	ZOR	39,42

### Conductos y accesorios Ø 400



Manguito

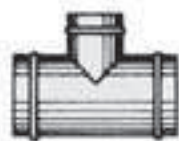


Tapón

Elementos de chapa galvanizada, espesor 6/10. Diámetro 400 mm para conexión en DF 410-412 y CAE 508. Conductos a instalar en galería, cielo raso, local técnico. Prever conductos de PVC para los conductos a enterrar.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m <sup>3</sup> Standard	Código Alfnum.	Precio 2021
Costura 45° Ø 160/400	WCH01260	1	-	-	ZOR	51,10
Conducto galvanizado Ø 400 entregado en 2 m	WCH01180	1	-	-	ZOR	64,30
Codo galvanizado 90° Ø 400	WCH01203	1	-	-	ZOR	102,50
Codo galvanizado 45° Ø 400	WCH01208	1	-	-	ZOR	68,50
Manguito macho Ø 400	WCH01192	1	-	-	ZOR	22,09
Manguito hembra Ø 400	WCH03051	1	-	-	ZOR	23,20
Tapón Ø 400	WCH01197	1	-	-	ZOR	27,83
Te 90° Ø 400	WCH01212	1	-	-	ZOR	126,70
Reducción Ø400/315	WCH01215	1	-	-	ZOR	61,50

### Conductos y accesorios Ø 500



Te 90°

Elementos de chapa galvanizada, espesor 6/10. Diámetro 500 mm para conexión en CAE 510-513 y OMEGA 10-14. Conductos a instalar en galería, cielo raso, local técnico. Prever conductos de PVC para los conductos a enterrar.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m <sup>3</sup> Standard	Código Alfnum.	Precio 2021
Conducto galvanizado Ø 500 (ml) entregado en 2 m	WCH01181	1	-	-	ZOR	75,50
Codo galvanizado 90° Ø 500	WCH01204	1	-	-	ZOR	149,40
Codo galvanizado 45° Ø 500	WCH01209	1	-	-	ZOR	107,20
Manguito macho Ø 500	WCH01193	1	-	-	ZOR	25,58
Manguito hembra Ø 500	WCH03052	1	-	-	ZOR	25,58
Tapón Ø 500	WCH01198	1	-	-	ZOR	38,30
Te 90° Ø 500	WCH01213	1	-	-	ZOR	205,00
Reducción Ø 500/400	WCH01216	1	-	-	ZOR	112,30
Reducción Ø 500/315	WCH01217	1	-	-	ZOR	111,30

### Conductos y accesorios Ø 630



Reducción

Elementos de chapa galvanizada, espesor 6/10. Diámetro 630 mm para conexión en OMEGA 16-20. Conductos a instalar en galería, cielo raso, local técnico. Prever conductos de PVC para los conductos a enterrar.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m <sup>3</sup> Standard	Código Alfnum.	Precio 2021
Conducto galvanizado Ø 630 (ml) entregado en 2 m	WCH01182	1	-	-	ZOR	99,20
Codo galvanizado 90° Ø 630	WCH03329	1	-	-	ZOR	197,80
Codo galvanizado 45° Ø 630	WCH03424	1	-	-	ZOR	139,10
Manguito macho Ø 630	WCH03325	1	-	-	ZOR	31,32
Manguito hembra Ø 630	WCH03720	1	-	-	ZOR	31,32
Tapón Ø 630	WCH03330	1	-	-	ZOR	67,60
Te 90° Ø 630	WCH03326	1	-	-	ZOR	289,00
Reducción Ø 630/500	WCH03327	1	-	-	ZOR	148,40
Reducción Ø 630/400	WCH03328	1	-	-	ZOR	148,40