



BOMBA DE CALOR AIRE-AGUA VENTILADOR CENTRÍFUGO



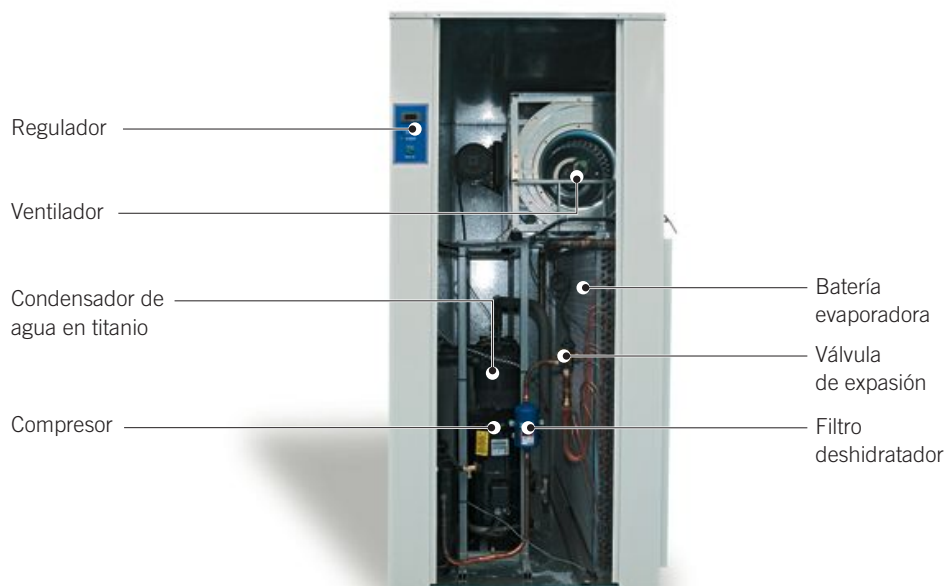


La Bomba de calor MAYA Aire/Agua se utiliza para el calentamiento del vaso de piscinas al aire libre, y así alargar la temporada de baño, aprovechando las calorías gratuitas del aire exterior.

Consigue el calentamiento y mantenimiento de la temperatura del agua una vez designada la consigna deseada.

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

- Diseño monobloc para su instalación en una sala técnica.
- Construcción en chapa de acero galvanizada, pintada y lacada, ó en Aluminio al Magnesio anti-corrosión (como opción bajo pededido)
- Batería evaporadora (intercambiador de calor gas-aire) de alto rendimiento fabricada en tubo de cobre corrugado en el interior y aletas de aluminio lacadas, especiales para ambientes corrosivos y de costa.
- Ventilador centrífugo de transmisión por correas y poleas.
- Aislamiento interior termo-acústico.
- **Compresor hermético** con protección interna, resistencia de cárter y silenciador.
- **Condensadores de Titanio** formado por envoltente en PVC y serpentín en TITANIUM G2 según norma ASTM B 338.99. Garantizado contra la corrosión.
- Carga de gas refrigerante **R-407-C** inofensivo para el Ozono (Ecológico).
- Uno o dos circuitos frigoríficos de cobre nitrogenado, deshidratado y desoxidado, según modelos.
- Minipresostatos de Alta y Baja Presión (AP/BP) de rearme automático.
- Expansión mediante Válvula Termostática con equilibrador externo.
- Filtro deshidratador.
- Circuito hidráulico con interruptor de flujo en la entrada de agua, conexiones en PVC.
- Deshielo por ventilación forzada,
- Cuadro eléctrico completo con regulación digital de alta sensibilidad.



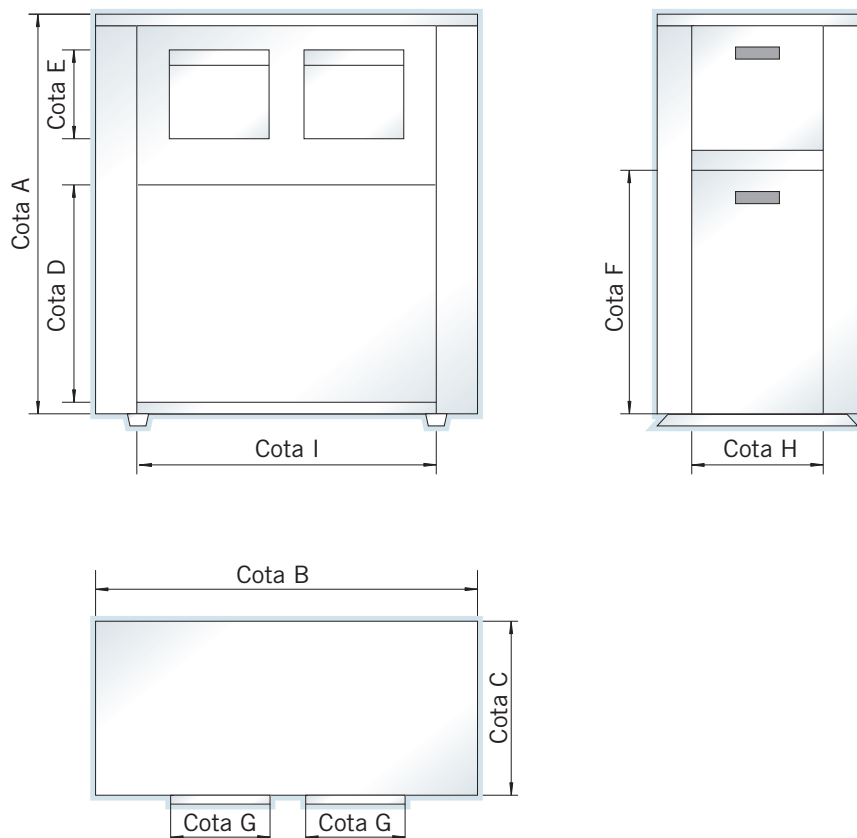


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS	MODELO				
	MAYA-30	MAYA-45	MAYA-51	MAYA-60	MAYA-102
Potencia Calorífica w	30.000	45.000	51.000	60.000	102.000
Potencial Absorbida w	6.300	8.700	9.700	12.000	17.200
Rendimiento Energético COP	4,76	5,17	5,26	5,00	5,93
COMPRESOR					
Unidades.	1	1	1	1	2
Tipo.	Hermético	Hermético	Hermético	Hermético	Hermético
VENTILADOR					
Tipo.	Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo
Unidades.	1	1	1	1	1
Caudal. (m ³ /h)	8.000	12.000	12.000	18.000	22.000
Presión disponible (mm.c.a.)	10	10	10	15	15
CIRCUITO HIDRÁULICO					
Tipo Intercambiador.	TITANIO	TITANIO	TITANIO	TITANIO	TITANIO
Unidades.	1	1	1	2	2
Caudal. (m ³ /h)	9	14	15	19	30
Pérdida de Carga m.c.a.	3,0	4,2	5,8	6,3	6,5
Conexiones Hidráulicas.	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"
Gas Refrigerante.	R-407	R-407	R-407	R-407	R-407
Carga de Refrigerante. (Kg)	8	15	20	25	40
Peso Equipo. (Kg)	450	475	580	650	1.150
DATOS ELÉCTRICOS					
Tensión.	380	380	380	380	380
Frecuencia.	50 HZ	50 HZ	50 HZ	50 HZ	50 HZ
Consumo. (Amp)	14,6	22,2	27,6	28,5	54
<p>* El cálculo de potencias se ha realizado con Temperatura de aire exterior de 16°C, 24°C de Temperatura de agua y un 70% de Humedad. * Condiciones límites de funcionamiento: Tª mínima aire exterior 5°C Tª máxima agua de piscina 40°C</p>					



ESQUEMA DE DIMENSIONES



MODELO	Pot.	COTA A	COTA B	COTA C	COTA D	COTA E	COTA F	COTA G	COTA H	COTA I
MAYA-30	Pot. 30 KW (380)	2000	1700	1000	1200	341	1250	309	795	1450
MAYA-45	Pot. 45 KW (380)	2000	1700	1000	1200	341		386		1450
MAYA-51	Pot. 51 KW (380)	2000	1700	1000	1200	341		386		1450
MAYA-60	Pot. 60 KW (380)	2000	2200	1000	1200	402		467		1900
MAYA-102	Pot. 102 KW (380)	2150	2200	1000	1200	480		566		1900



ESQUEMA DE INSTALACIÓN

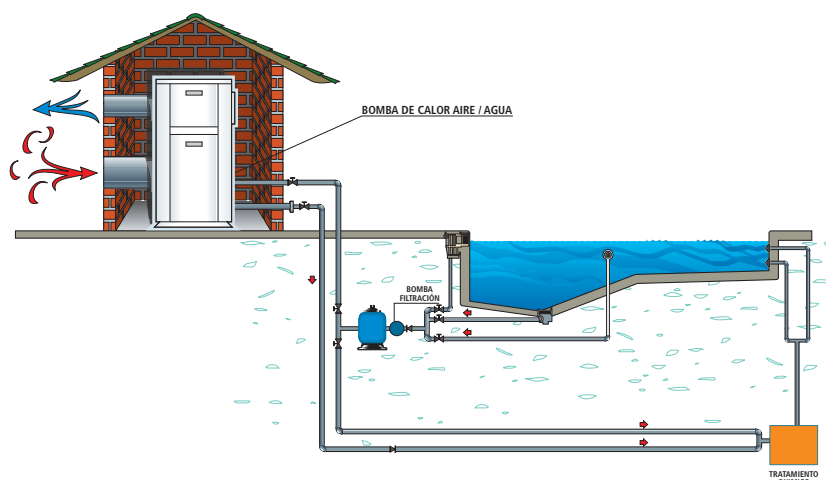
La bomba de calor deberá colocarse en un by-pass preparado para el efecto a la salida del sistema de depuración y siempre antes de cualquier sistema de dosificación de productos químicos. Siempre que no sea posible disponer la entrada del sistema dosificador 25 cm por debajo de la salida de agua de la bomba de calor, se deberá instalar un sifón que impida el retorno de producto químico a la bomba cuando la circulación de agua se interrumpa.

El equipo nunca deberá estar funcionando sin que exista circulación de agua en la instalación hidráulica.

Siempre se debe de colocar la máquina en posición vertical y en lugar protegido contra inundaciones.

La máquina ha sido concebida para trabajar en una sala técnica. Verificar la presión disponible al instalar conductos de aire. Es importante que la máquina se deposite en un apoyo estable.

La bomba de calor produce condensación de agua con lo que se notará agua saliendo por los desagües preparados al efecto. Por ello es muy importante mantener estas salidas libres de suciedad.



CÓDIGOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
32507	BOMBA CALOR VERTICAL 2 INTERIOR AIRE-AGUA MAYA-30 VENT. CENTRÍFUGO CHAPA LACADA
32508	BOMBA CALOR VERTICAL 2 INTERIOR AIRE-AGUA MAYA-45 VENT. CENTRÍFUGO CHAPA LACADA
32509	BOMBA CALOR VERTICAL 2 INTERIOR AIRE-AGUA MAYA-51 VENT. CENTRÍFUGO CHAPA LACADA
32510	BOMBA CALOR VERTICAL 2 INTERIOR AIRE-AGUA MAYA-60 VENT. CENTRÍFUGO CHAPA LACADA
32511	BOMBA CALOR VERTICAL 2 INTERIOR AIRE-AGUA MAYA-102 VENT. CENTRÍFUGO ALUMINIO AL MAGNESIO
32512	BOMBA CALOR VERTICAL 2 INTERIOR AIRE-AGUA MAYA-30 VENT. CENTRÍFUGO ALUMINIO AL MAGNESIO
32513	BOMBA CALOR VERTICAL 2 INTERIOR AIRE-AGUA MAYA-45 VENT. CENTRÍFUGO ALUMINIO AL MAGNESIO
32514	BOMBA CALOR VERTICAL 2 INTERIOR AIRE-AGUA MAYA-51 VENT. CENTRÍFUGO ALUMINIO AL MAGNESIO
32515	BOMBA CALOR VERTICAL 2 INTERIOR AIRE-AGUA MAYA-60 VENT. CENTRÍFUGO ALUMINIO AL MAGNESIO
32516	BOMBA CALOR VERTICAL 2 INTERIOR AIRE-AGUA MAYA-102 VENT. CENTRÍFUGO ALUMINIO AL MAGNESIO