



Sistemas para la climatización del agua de la piscina

Controle la temperatura del agua de su piscina

Heating and cooling systems for swimming pool

Control the water temperature of your swimming pool



KLIMAT

ASTRALPOOL 

Bombas de calor aire - agua

Air-Water heat pumps

El sistema más eficiente y rentable

AstralPool pone a su disposición una amplia gama de bombas de calor para cubrir todas sus necesidades, tanto en potencia como en tipos de instalación.

Desde pequeñas piscinas privadas a la mayor piscina pública pueden ser climatizadas con bombas de calor AstralPool. Una gama completa para satisfacer a los usuarios más exigentes.

El principio de funcionamiento de la bomba de calor es muy simple. En cuanto la sonda de temperatura detecta que se debe calentar el agua de la piscina arranca el ventilador y pone en marcha el circuito frigorífico para captar las calorías del aire y transmitírselas al agua.

Este sistema está pensado para alargar la temporada de baño de su piscina, por lo que se utiliza básicamente en piscinas descubiertas. El objetivo es mantener el agua de la piscina a la temperatura deseada por el usuario para poderse bañar siempre que las temperaturas exteriores sean agradables, es decir, a partir de 5 - 10 °C.



The most efficient and cost-effective system

AstralPool provides you with a wide range of heat pumps to meet all your requirements both with regard to output and installation types.

From small private swimming pools to the largest public swimming pools. AstralPool heat pumps can be used to heat any pool. A complete range to satisfy even the most demanding of users.

The functioning principle of the heat pump is very simple. The moment the temperature probe detects that the pool water requires heating, the fan starts up and puts the refrigerating circuit into operation to capture calories from the air and to transfer them to the water.

This system is designed to extend the bathing season of your pool which is why it is mainly used in open-air pools. The objective is to keep the pool water at the temperature desired by the user while there is a pleasant outdoor air temperature i.e. 5 - 10 °C or above.



Menor consumo energético

Es el sistema más económico para calentar el agua de la piscina. Por cada kW/h consumido aporta entre 4-5 kW/h de energía calorífica. Es lo que se llama COP o coeficiente de rendimiento.

Fiabilidad

Sistema seguro, silencioso y fácil de instalar. Es suficiente con una toma de tierra eficaz.

Ahorro

Su rendimiento óptimo se alcanza a partir de temperaturas ambiente entre 10-15 °C. El mantenimiento es mínimo. Además, el mayor tiempo de uso de su piscina le ayuda a amortizar la inversión realizada en su piscina.

Ecológico

Carga de gas freón R-407-C inofensivo para el Ozono. Utiliza la energía gratuita que proviene del aire.

Adaptables

Las bombas de calor AstralPool se distinguen por su gran adaptabilidad a las necesidades de cada piscina.

Anticorrosión

Intercambiador de Titanio formado por envoltente en PVC y serpentín en TITANUM G2 según norma ASTM B 338.99. Resistencia garantizada ante cualquier tipo de corrosión o agresión química electro-física provocada por un posible sistema de electrólisis de sal.

Lower energy consumption

It is the most cost-effective system for heating pool water. For each kW/h consumed, between 4-5 kW/h of calorific energy are supplied. This is known as COP or coefficient of performance.

Reliability

A safe and silent system which is easy to install. All you need is an efficient earth connection.

Saving

Its optimum output is reached when the ambient temperature is between 10-15°C or above. Minimum maintenance. Furthermore, the more you are able to use your pool, the more value for money you get.

Ecological

Loading of Freon gas R-407-C, safe for the ozone. It uses the free energy originating from the air.

Adaptable

The difference with AstralPool heat pumps is their outstanding adaptability to the requirements of each pool.

Anticorrosion

Titanium exchanger with a PVC shell and coil in TITANUM G2 in accordance with standard ASTM B 338.99. Guaranteed resistance to any type of corrosion or electro-physical chemical aggression caused by a possible salt electrolysis system.



Bombas de calor para instalación al aire libre

Heat pumps for outdoor installations

CANCÚN Para calentar el agua de piscinas residenciales

Robusto y ligero diseño en ABS termoconformado, con una gran superficie de la batería evaporadora, que le permite obtener un gran rendimiento.
Compresor scroll, muy silencioso y de gran tolerancia a oscilaciones de tensión.

CANCÚN For heating the water in residential pools

Robust and lightweight design in thermo-moulded ABS, with a large evaporating battery surface area which permits high performance.
Scroll compressor, very quiet and considerable tolerance to voltage fluctuations.



MALDIVAS Para calentar el agua de piscinas residenciales

Modelo mural, ideal para colocar adosado a la pared de forma que queda integrado en el paisaje.
Chasis en chapa lacada o aluminio al magnesio, dando un acabado de gran calidad.
Compresor scroll, muy silencioso y de gran tolerancia a oscilaciones de tensión.

MALDIVES For heating the water in residential pools

Wall-mounted model, ideal for placing next to the wall in such a way that it is integrated into the landscape.
Frame in painted sheet metal or magnesium aluminium giving a high quality finish.
Scroll compressor, very quiet and considerable tolerance to voltage fluctuations.



BAHÍA Para calentar el agua de piscinas públicas

Bomba de calor de construcción monobloc con salida de aire vertical. Ideal para grandes potencias.
Compresor hermético con silenciador.
Disponible en dos acabados: chapa lacada o aluminio al magnesio.

BAHÍA For heating the water in public pools

Heat pump with a monobloc design with a vertical air outlet. Ideal for high outputs.
Hermetic compressor with silencer.
Available in two types of finish: painted sheet metal or magnesium aluminium.



* Las bombas de calor están limitadas por seguridad para calentar el agua de la piscina a una temperatura máxima de 40°C. Su rendimiento vendrá condicionado a factores como la temperatura del aire, la utilización de una cubierta isotérmica y las medidas de la piscina. Su distribuidor AstralPool le aconsejará la bomba de calor que mejor se ajusta a sus necesidades.

* For safety reasons, the heat pumps are limited to heating pool water to a maximum temperature of 40°C. Their output is conditioned by factors such as air temperature, the use of an isothermal cover and the pool dimensions. Your AstralPool distributor will advise you as to the heat pump which is best suited to your needs.

Bomba de calor para instalación en local técnico

Heat pumps for installation in a plant room

VALLARTA Para calentar el agua de piscinas residenciales

Bomba de calor aire-agua con ventiladores centrífugos. Modelo mural de construcción monobloc.

Requiere de una entrada libre de aire exterior y un conducto de descarga para evacuar el aire frío al exterior.

Disponible en dos acabados: chapa lacada o aluminio al magnesio.

Compresor hermético con silenciador.

VALLARTA For heating the water in residential pools

Air-water heat pump with centrifugal fans. Wall-mounted model with a monobloc design.

It requires a free outside air inlet and a discharge duct for releasing cold air to the outside.

Available in two types of finish: painted sheet metal or magnesium aluminium.

Hermetic compressor with silencer.



VALLARTA REVERSIBLE Para calentar o enfriar el agua de piscinas residenciales

Funciona hasta temperaturas de -5°C . En zonas con temperaturas inferiores a $+5^{\circ}\text{C}$ se recomienda un sistema de calefacción complementaria.

Recomendada en zonas climáticas donde las noches son particularmente frías. No dejará de funcionar aunque hiele ocasionalmente.

Puede funcionar también como enfriadora.

VALLARTA REVERSIBLE For heating or cooling the water in residential pools

This operates up to temperatures of -5°C . In areas with temperatures lower than $+5^{\circ}\text{C}$ a complementary heating system is recommended.

Especially recommended for areas where the night time temperatures are particularly cold. The heat pump will not stop operating even though it occasionally freezes.

It can also be used as a cooler.

MAYA Para calentar el agua de piscinas públicas

Ideal para piscinas públicas o colectivas de hoteles y camping.

Bomba de calor aire-agua con ventiladores centrífugos. Modelo mural de construcción monobloc.

Requiere de una entrada libre de aire exterior y un conducto de descarga para evacuar el aire frío al exterior.

Disponible en dos acabados: chapa lacada o aluminio al magnesio.

Compresor hermético con silenciador.

MAYA For heating the water in public pools

Ideal for public swimming pools or pool complexes in hotels and campsites.

Air-water heat pump with centrifugal fans. Wall-mounted model with a monobloc design.

It requires a free outside air inlet and a discharge duct for releasing cold air to the outside.

Available in two types of finish: painted sheet metal or magnesium aluminium.

Hermetic compressor with silencer.



Bombas de calor aire - agua

Air-water heat pumps

Características técnicas/Technical characteristics

Modelo/Model	Pot. Calor/Output (W)	Consumo/Input (W)	Tensión/Voltage (V)	Intensidad/Current (A)	Código/Code
CANCÚN 10	10.000	2.640	220V II	13,2	27822
CANCÚN 14M	14.000	2.980	220V II	17,5	27823M
CANCÚN 14T	14.000	2.980	380V III	7,5	27823T
CANCÚN 19M	19.000	3.970	220V II	26,1	27824M
CANCÚN 19M	19.000	3.970	380V III	9,9	27824T
CANCÚN 25	24.000	4.710	380V III	10,9	27825
CANCÚN 30	30.000	5.560	380V III	11,4	27826

* El cálculo de potencias se ha realizado con temperatura de aire exterior de 16 °C, 20 °C de temperatura de agua y un 70% de humedad relativa.

*Condiciones límites de funcionamiento: Tª mínima aire exterior 5 °C, Tª máxima agua de piscina 40 °C

*The output calculation was performed with an outside air temperature of 16 °C, water temperature of 20 °C and 70% relative humidity.

*Functional limit conditions: min. outside air temp. 5 °C. Max. temp. swimming pool water 40 °C.

Modelo/Model	Pot. Calor/Output (W)	Consumo/Input (W)	Tensión/Voltage (V)	Intensidad/Current (A)	Código Code chapa lacada painted sheet metal	Código Code aluminio al magnesio magnesium aluminium
MALDIVAS 7	7.000	1.850	220V II	9,9	32475	32481
MALDIVAS 12	12.000	3.000	220V II	16,1	32476	32482
MALDIVAS 13	13.000	3.500	220V II	18,6	32477	32483
MALDIVAS 15	15.000	3.500	380V III	7,9	32478	32484
MALDIVAS 23	23.000	4.800	380V III	12,9	32479	32485
MALDIVAS 25	25.000	6.700	380V III	16	32480	32486

BAHÍA 30	30.000	6.300	380V III	14,6	32487	32493
BAHÍA 45	45.000	8.700	380V III	22,2	32488	32494
BAHÍA 51	51.000	9.700	380V III	27,6	32489	32495
BAHÍA 60	60.000	11.000	380V III	28,5	32490	32496
BAHÍA 102	102.000	17.500	380V III	54	32491	32497
BAHÍA 130	130.000	19.000	380V III	60	32492	32498

VALLARTA 7	7.000	1.850	220V II	9,9	32499	32503
VALLARTA 12	12.000	3.000	220V II	16,1	32500	32504
VALLARTA 15	15.000	3.500	380V III	7,9	32501	32505
VALLARTA 25	25.000	6.700	380V III	16,0	32502	32506
VALLARTA 7 REVERSIBLE	7.000	1.850	220V II	9,9	33895	33899
VALLARTA 12 REVERSIBLE	12.000	3.000	220V II	16,1	33896	33900
VALLARTA 15 REVERSIBLE	15.000	3.500	380V III	7,9	33897	33901
VALLARTA 25 REVERSIBLE	25.000	6.700	380V III	16,0	33898	33902

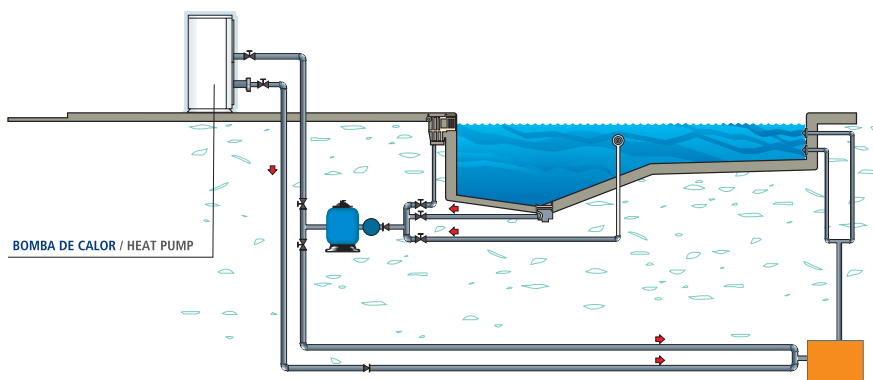
MAYA 30	30.000	6.300	380V III	14,6	32507	32512
MAYA 45	45.000	8.700	380V III	22,2	32508	32513
MAYA 51	51.000	9.700	380V III	27,6	32509	32514
MAYA 60	60.000	12.000	380V III	28,5	32510	32515
MAYA 102	102.000	17.200	380V III	54,0	32511	32516

*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 relativa.

*Condiciones límites de funcionamiento: Tª mínima aire exterior 5 °C (excepto los modelos reversibles que pueden funcionar hasta -5 °C). Tª máxima agua de piscina 40 °C

*The output calculation was performed with an outside air temperature of 16 °C, water temperature of 24 °C and 70% relative humidity.

*Functional limit conditions: Min. outside air temp. 5 °C (except for the reversible models which can operate up to -5 °C). Max. temp. swimming pool water 40 °C.



Enfriadoras

Coolers

Sumérgase en agua fría incluso en verano

Las enfriadoras aire-agua de AstralPool están indicadas para piletas de agua fría de balnearios, centros termales, centros de recuperación y rehabilitación.

Ideada para aquellas piscinas que requieran temperatura del agua a partir de 10 °C.

Submerge yourself in cold water, even in summer

The air-water coolers by AstralPool are used for cold water pools in spas, thermal centres, recovery and rehabilitation centres. Ideal for pools requiring a water temperature from 10 °baC.

ALASKA Instalación al aire libre

Diseño monobloc de tipo mural que permite adosar la máquina a la pared, preferiblemente lo más cerca posible a la sala técnica.

Construcción en aluminio al magnesio anti-corrosión.

ALASKA Installation outdoors

Wall-mounted monobloc design which allows the machine to be installed against the wall, preferably as close to the plant room as possible.

Built in anti-corrosion magnesium aluminium.



SIBERIA Instalación en sala técnica

Diseño monobloc para instalación en sala técnica.

Requiere de una entrada libre de aire exterior y un conducto de descarga para evacuar el aire caliente al exterior.

Construcción en aluminio al magnesio anti-corrosión.

SIBERIA Installation indoors

Monobloc design for installation in a machine room.

It requires a free outside air inlet and a discharge duct for releasing cold air to the outside.

Built in anti-corrosion magnesium aluminium.



Características técnicas/Technical characteristics

Modelo/Model	Pot. Frío/Output (W)	Consumo/Input (W)	Tensión/Voltage (V)	Intensidad compresor Compressor current (A)	Código/Code
ALASKA 4	5.531	1.900	220V II	10,47	32535
ALASKA 6	8.307	2.500	220V II	11,6	32536
ALASKA 8	11.594	3.400	380V III	6,39	32537
ALASKA 10	15.445	4.400	380V III	8	32538
ALASKA 12	17.358	5.000	380V III	9	32539
ALASKA 15	21.024	6.100	380V III	11	32540
ALASKA 17	29.756	6.700	380V III	12	32541

SIBERIA 4	5.531	1.900	220V II	10,47	32301
SIBERIA 6	8.307	2.500	220V II	11,6	32302
SIBERIA 8	11.594	3.400	380V III	6,39	32303
SIBERIA 10	15.445	4.400	380V III	8	32304
SIBERIA 12	17.358	5.000	380V III	9	32305
SIBERIA 15	21.024	6.100	380V III	11	32306
SIBERIA 17	29.756	6.700	380V III	12	32307

* La potencia de frío está calculada a una temperatura de aire exterior de 35 °C y agua de entrada a 12 °C.

* The coldness output was calculated at an outside air temperature of 35 °C and incoming water at 12 °C.

Intercambiadores de calor eléctricos

Electric heat exchangers

Un sistema rápido y seguro

Sistema de calentamiento del agua de la piscina de fácil instalación y rendimiento inmediato, mediante resistencias eléctricas. Diseñados para calentar agua de piscinas o spas .
Potencias disponibles entre 3-18 kW.
Cuerpo en acero inoxidable AISI-316 y resistencias blindadas en INCOLOY 825.

A quick and safe system

A pool water heating system which is easy to install and provides immediate output by using electric resistances. Designed for heating pool or spa water.
Available power between 3-18 kW.
Body in stainless steel AISI-316 and shielded resistances in INCOLOY 825.

COMPACTO

El cuadro eléctrico está incorporado.

COMPACTO

Built-in circuit board.

ECO

Requiere un cuadro eléctrico adicional para su funcionamiento.

ECO

This requires an additional circuit board in order to operate.



Características técnicas/Technical characteristics

Modelo/Model	Pot. Calor/Output (kW)	Consumo/Input (kW)	Tensión/Voltage (V)	Intensidad/Current (A)	Código/Code
COMPACTO 3	3	3	380V III	4	08756
COMPACTO 6	6	6	380V III	9	08757
COMPACTO 9	9	9	380V III	13	08758
COMPACTO 12	12	12	380V III	17	08759
COMPACTO 18	18	18	380V III	26	08760
ECO 3	3	3	380V III	4	27831
ECO 6	6	6	380V III	9	27832
ECO 9	9	9	380V III	13	27833
ECO 12	12	12	380V III	17	27834
ECO 18	18	18	380V III	26	27835

* Los modelos hasta 9 kW están disponibles en I/220 V.

* The models up to 9 kW are available in I/220 V.

Nos reservamos el derecho de cambiar total o parcialmente las características de nuestros artículos o contenido de este documento sin previo aviso.
We reserve the right to change all or part of the features of the articles or contents of this document, without prior notice.

