



**Bomba de calor Air Energy**  
Alargue la temporada de baño en su piscina

**Air Energy heat pump**  
Enjoy your pool for longer each year!



**K l i m a t**

**ASTRALPOOL**



# Bomba de calor Air Energy

## Air Energy heat pump

### ¿Por qué elegir una bomba de calor Air Energy?

Air Energy es una compañía norteamericana que desde 1983 está especializada en la fabricación de bombas de calor para piscinas comerciales y residenciales.

Las innovadoras bombas de calor Air Energy son el resultado de la constante evolución a las necesidades del mercado y la utilización de la más avanzada tecnología.

Air Energy es una marca de reconocido prestigio y fiabilidad contrastada en el mercado norteamericano y europeo. Proporciona el mejor rendimiento COP (relación entre consumo eléctrico y energía calorífica producida) gracias a la gran superficie de su batería evaporadora.

Todos los modelos utilizan intercambiador de titanio, con 15 años de garantía, único material que garantiza su resistencia frente a agresiones químicas o electrolíticas.



### Why choose an Air Energy heat pump?

Air Energy Heat Pumps have specialized in the manufacturing of swimming pool heat pumps for commercial and residential applications since 1983.

The innovative heat pumps are the result of constant evolution in reaction to changing market necessities and all units go through rigorous testing procedures utilizing the most advanced technical equipment.

Air Energy is a prestigious and reliable brand, renown in the American and European markets. The pumps provide the best COP performance (relationship between electrical consumption and heat output), thanks to the large surface area of the evaporator.

All models use a Titanium heat exchanger, which has a high chemical and electrolytical resistance and has a 15 year guarantee.



### Sus características:

- **Auto Heat:** Sistema patentado por Air Energy que mantiene automáticamente la piscina y/o spa a la temperatura deseada, controlando el sistema de filtración.
- **Monitor de fases:** Protege al compresor en caso de pérdida o inversión de fases.
- **Descongelación:** Activándose el ventilador, la unidad descongela el evaporador.
- **Cubierta bloqueable:** Para proporcionar seguridad y un uso controlado.
- **Carcasa de PVC:** Anti-corrosión y con protección contra rayos ultra violeta.
- **Compresor Scroll:** Para un funcionamiento silencioso y eficiente.
- **Conectores incluidos:** Permite que cada unidad se interconecte con computadoras y/o sistemas automáticos de válvulas automáticas.
- **Dos termostatos:** Para controlar piscina y spa.

### Characteristics:

- **Patented auto heat:** This patented feature automatically keeps your pool at the desired temperature 24 hours a day, overriding the timer setting.
- **3 Phase monitor:** Protects the compressor by detecting phase loss and/or phase reversal.
- **Air defrost:** Prevents the evaporator from frosting at low ambient temperatures by turning off the compressor and leaving the fan running.
- **Lockable cover:** Provides added security.
- **PVC cabinet:** Corrosion free and UV protected.
- **Scroll compressor:** For quiet and efficient operation.
- **Built-in-jacks:** Allows every unit to interface with all pool/ spa computers and/or automatic valves.
- **Dual Thermostats:** Two different temperature settings, one for pool and one for spa.

### Eficiencia

La bomba de calor aire-agua es el sistema más eficiente, ecológico y con un menor consumo para el calentamiento del agua de su piscina ya que transfiere la energía que proviene del aire al agua. Funciona siempre que la temperatura del aire sea superior a 5°C.

### Efficiency

The air-water heat pump is the most efficient and ecological system, requiring the least consumption to heat your swimming pool water, due to the heat being transferred from the air to the water. The heat pump works as long as air temperature is greater than 5°C.

### Micro procesador digital

- Lectura digital de temperatura.
- Constante diagnóstico de funcionamiento.
- Idiomas múltiples: inglés, español, portugués y francés.

### Digital micro processor

- Digital temperature display.
- Constant diagnostic display.
- Multiple languages: English, Spanish, Portuguese and French.

### Intercambiador de calor

- 15 años de garantía contra desequilibrios químicos.
- 100% titanio en gabinete de cédula 80.
- Válvula para drenarlo en invierno.
- Para usos de todo tipo de aguas.

### Titanium heat exchanges

- 15 year warranty against chemical imbalances.
- 100% titanium and schedule 80 shell.
- Drain Plug for winterising.
- Compatible with all water applications.



### Opciones

**Control remoto:** Control total de operación de la bomba de calor desde la comodidad del hogar mediante paneles de control supletorios. (Código 33299)



**Válvulas automáticas:** Simplemente tocando un botón la bomba de calor automáticamente cambia la dirección de las válvulas, enciende la bomba de filtración y cambia a la temperatura deseada de la piscina o el SPA. (Código 32165)



**Reversibilidad:** Puede utilizarse también para enfriar el agua (opción “chiller”). Está disponible sólo como “chiller” o con ambas funciones, calentador y “chiller”.



**Descongelación por gas:** Permite que la unidad funcione a temperaturas inferiores a 0°C, descongelando el evaporador en caso de que sea necesario. Funciona sólo con la opción de reversibilidad.

### Options

**Remote control:** Control the unit's operation from anywhere you want. (Code 33299)

**Automatic valves:** With a flick of a switch the heat pump automatically changes the direction of the valves, starting the filtering pumps and changing the desired temperature. (Code 32165)

**Chiller:** Cool the water in the summertime. Available as chiller only or as heater/chiller.

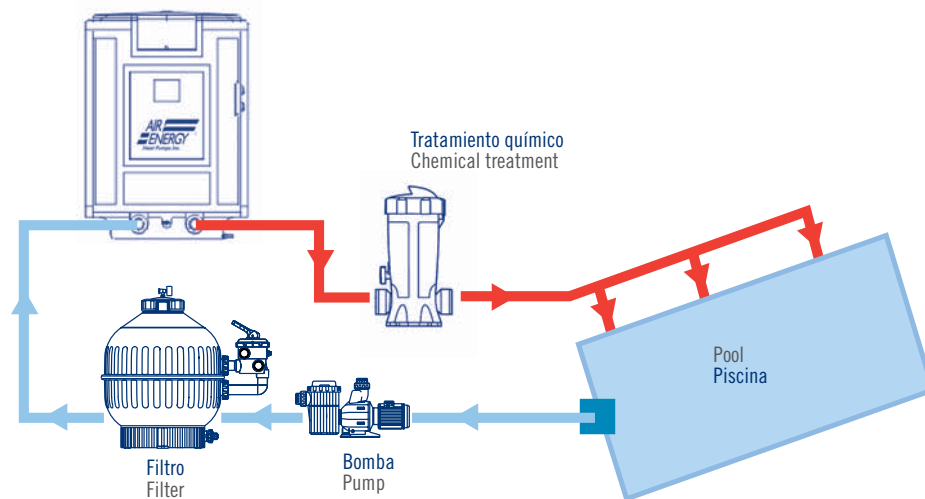
**Hot gas defrost:** Allows the unit to operate at lower ambient temperatures defrosting the evaporator if necessary. Only works with the reversible option.

### Como funciona

- El evaporador está cargado de refrigerante líquido frío.
- El ventilador se activa.
- El aire ambiental pasa por el evaporador.
- El refrigerante frío cambia a estado tibio.
- El compresor comprime el refrigerante elevando la temperatura.
- El intercambiador transfiere el calor del refrigerante al agua.
- Una válvula de expansión cambia el estado del refrigerante (de tibio a frío).
- El ciclo empieza de nuevo.

### How does it work

- The evaporator is charged with cold liquid refrigerant.
- The fan is activated.
- Ambient air passes through the evaporator.
- The cold refrigerant changes to warm gas.
- The compressor compresses the warm gas into a hot gas.
- The heat exchanger transfers the heat from the hot gas to the water.
- An expansion valve changes the refrigerant into a cold liquid.
- The cycle start again.



# Características técnicas

## Technical data

### Especificaciones técnicas 50Hz

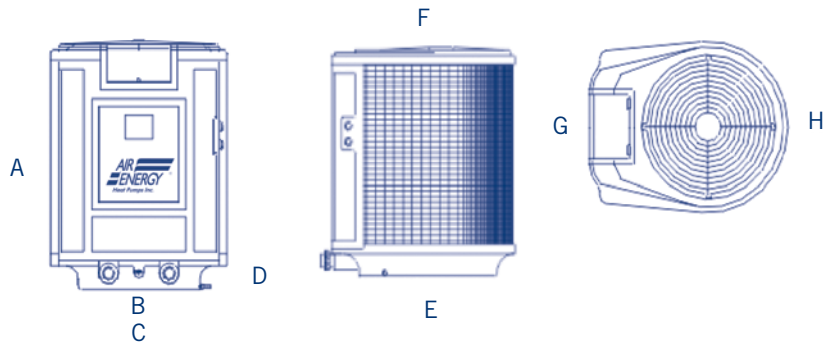
### Technical specifications 50 Hz

| Modelos / Models                    |                       | 275-Ti1             | 275-Ti3             | 400-Ti1             | 400-Ti3             | 550-Ti1             | 550-Ti3             |
|-------------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Código Básico / Basic Code          |                       | 30890               | 33094               | 27702               | 27703               | 27704               | 27705               |
| Código Reversible / Reversible Code |                       | -                   | -                   | 32166               | 32167               | 32168               | 32169               |
| Alimentación eléctrica<br>Voltage   |                       | 220-240/1/50        | 380-420/3/50        | 220-240/1/50        | 380-420/3/50        | 220-240/1/50        | 380-420/3/50        |
| Fusible requerido<br>Heat Exchanger |                       | 30A                 | 10A                 | 40A                 | 20A                 | 50A                 | 20A                 |
| Intercambiador<br>Heat Exchanger    |                       | Titanio<br>Titanium | Titanio<br>Titanium | Titanio<br>Titanium | Titanio<br>Titanium | Titanio<br>Titanium | Titanio<br>Titanium |
| Compresor<br>Compressor             |                       | Scroll              | Scroll              | Scroll              | Scroll              | Scroll              | Scroll              |
| 27° C                               | Consumo kW / KW Input | 2,57                | 2,57                | 3,70                | 3,70                | 5,27                | 5,27                |
|                                     | BTU's                 | 55200               | 55200               | 73698               | 73698               | 109710              | 109710              |
|                                     | Salida kW / KW Output | 16,17               | 16,17               | 21,59               | 21,59               | 32,14               | 32,14               |
|                                     | COP                   | 6,29                | 6,29                | 5,84                | 5,84                | 6,10                | 6,10                |
| 15° C                               | Consumo kW / KW Input | 2,46                | 2,46                | 3,54                | 3,54                | 5,03                | 5,03                |
|                                     | BTU's                 | 42504               | 42504               | 57380               | 57380               | 82282               | 82282               |
|                                     | Salida kW / KW Output | 12,45               | 12,45               | 16,81               | 16,81               | 24,11               | 24,11               |
|                                     | COP                   | 5,06                | 5,06                | 4,75                | 4,75                | 4,79                | 4,79                |
| 5° C                                | Consumo kW / KW Input | 2,37                | 2,37                | 3,39                | 3,39                | 4,79                | 4,79                |
|                                     | BTU's                 | 27991               | 27991               | 38488               | 38488               | 56521               | 56521               |
|                                     | Salida kW / KW Output | 8,20                | 8,20                | 11,28               | 11,28               | 16,56               | 16,56               |
|                                     | COP                   | 3,46                | 3,46                | 3,33                | 3,33                | 3,46                | 3,46                |

Cálculos basados a temperatura ambiente de 27°C y 80% HR - 15°C y 60% HR - 5°C Y 60% HR. Caudal óptimo 12.000 l/h. Agua a 15°C.  
Calculations based on 27°C and 80% RH - 15°C and 60% RH air temperatures - Optimal flow 50 gallons per minute / 12,000. Water 15°C.

\*Especificaciones técnicas 60 Hz: a consultar.

\*Technical specifications 60 Hz: on request.



|                                | A      | B     | C     | D    | E     | F      | G     | H     |
|--------------------------------|--------|-------|-------|------|-------|--------|-------|-------|
| Modelo / Model 275 Ti          | 70 cm  | -     | -     | -    | -     | 74 cm  | -     | 66 cm |
| Modelo / Model 400 Ti / 550 Ti | 107 cm | 28 cm | 66 cm | 9 cm | 76 cm | 104 cm | 71 cm | 84 cm |

|          |        |
|----------|--------|
| 275 - Ti | 82 Kg  |
| 400 - Ti | 125 Kg |
| 550 - Ti | 145 Kg |

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.

