

# Inter



# Heat

## SMART



### SMART

BTU'S: 26,000 / 36,000 / 50,000  
58,000 / 90,000



**Inter®**  
**Water**

# 1 CARACTERÍSTICAS

**POR SU EFICIENCIA Y DISEÑO SE ADECUA A LAS DIFERENTES NECESIDADES Y CUARTOS DE MÁQUINAS, DANDO UNA GRAN VERSATILIDAD EN SU INSTALACIÓN.**

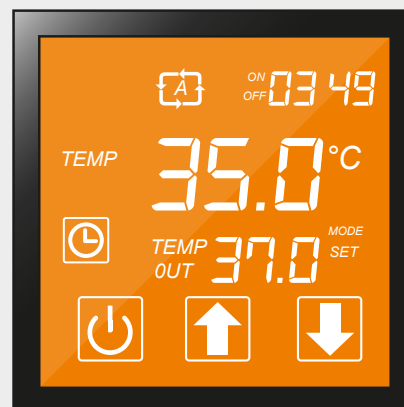
- Con **Tecnología Inter Heat Smart.**
- Altamente silenciosa 47 db vs 66.3 db vs las bombas convencionales.
- Modo silencioso, hasta 20 db vs 66.3 db de las bombas convencionales. Disponible únicamente desde el sistema iHeat SH (se vende por separado).
- Manómetro de gas refrigerante incluido.
- Incluye automatización (Timer) para manejo de motobomba.
- Control Inter Touch.
- Gabinete de plástico.
- Intercambiador fabricado en pvc y tubería de titanium, para uso prolongado con agua de piscina.
- Fácil de colocar por su tamaño (Similar a un aire acondicionado).
- Permite calentar y enfriar.
- Permite automatización vía APP (opcional).
- La APP incluye: el historial de temperatura (próximamente). Y el historial de la velocidad del compresor (para estimar ahorros).
- Permite uso exterior e interior\*.
- 2 años de garantía en equipo completo.
- 6 años de garantía en compresor e intercambiador.

\*Siempre y cuando el cuarto se encuentre ventilado y que la temperatura del cuarto no baje su temperatura igual que la temperatura exterior.

# 2 CONTROL INTER TOUCH

El control es parte importante de la experiencia de los usuarios de las piscinas, por ello la nueva línea Inter Heat Smart incluye en la serie **Smart** un control de última generación para satisfacer las necesidades de confort y dando un valor agregado a los clientes de nuestros distribuidores.

- Control Intuitivo:  
Accede de forma rápida y sencilla a todas las funciones.
- Alta precisión:  
Permite ajustar la temperatura con grados completos y medios grados (ejemplo: 30.5°C).
- Ubicación Flexible\*:  
El control puede ser ubicado en el interior de la casa de forma alámbrica para comodidad de los usuarios.



\*Hasta 50mts.

3

TABLA TÉCNICA

2.1 DATOS DE RENDIMIENTO DE LA UNIDAD DE BOMBA DE CALOR PARA PISCINAS

\*\*\* REFRIGERANTE: R410A

| BOMBAS DE CALOR INTER HEAT SMART / INTER WATER |       |                     |                  |
|------------------------------------------------|-------|---------------------|------------------|
| Modelo                                         |       | 26IS                | 36IS             |
| Código                                         |       | 85-040-2204-0261    | 85-040-2204-0361 |
| *Capacidad estimada de calentamiento (95Hz)    | kW    | 3.56 - 7.62         | 5.20 - 10.55     |
|                                                | Btu/h | 12,100 - 26,000     | 17,700 - 36,000  |
| *Potencia estimada de entrada (95Hz)           | kW    | 0.50 - 1.41         | 0.60 - 1.82      |
| *COP                                           |       | 7.12 - 5.40         | 8.67 - 5.80      |
| Max corriente de entrada                       | A     | 6.83                | 11.5             |
| **Capacidad estimada (15/12°C)                 | kW    | 3.29 - 6.73         | 4.81 - 9.30      |
|                                                | Btu/h | 11,225 - 22,963     | 16,412 - 31,732  |
| **Potencia de entrada                          | kW    | 0.48 - 1.39         | 0.59 - 1.84      |
| **COP                                          |       | 6.85 - 4.84         | 8.15 - 5.05      |
| ***Capacidad de calentamiento (10/6.8°C )      | kW    | 1.76 - 4.13         | 2.34 - 6.15      |
|                                                | Btu/h | 6,005 - 14,092      | 79,84 - 20,984   |
| ***Potencia de entrada                         | kW    | 0.43 - 1.33         | 0.53 - 1.86      |
| ***COP                                         |       | 4.10 - 3.10         | 4.42 - 3.31      |
| Fuente de alimentación                         |       | 208-230V~/60Hz 1 Ph |                  |
| Nº Compresores                                 |       | 1                   |                  |
| Compresor                                      |       | Rotativo            |                  |
| Nº Ventiladores                                |       | 1                   |                  |
| Ruido                                          | dB(A) | 47                  | 50               |
| Conexión de agua                               | mm    | 48.3                | 48.3             |
| Volumen de flujo de agua                       | GPM   | 9.9                 | 15.8             |
| Caída de presión de agua                       | kPa   | <10                 | <10              |
| Dimensiones (cm) (l/a/a)                       | mm    | 935mmX360mmX608mm   |                  |

Calefacción:

- \*Temperatura del aire exterior: 27 °C/24,3 °C, Temperatura del agua de entrada: 26 °C
- \*\*Temperatura del aire exterior: 15 °C/12 °C, Temperatura del agua de entrada: 26 °C
- \*\*\*Temperatura del aire exterior: 10 °C/6,8 °C, Temperatura del agua de entrada: 26 °C

Rango de operación:

- Temperatura ambiente: - 7 / 43°C
- Temperatura del agua: 9 / 40°C



# 3 TABLA TÉCNICA

## 2.1 DATOS DE RENDIMIENTO DE LA UNIDAD DE BOMBA DE CALOR PARA PISCINAS

\*\*\* REFRIGERANTE: R410A

### BOMBA DE CALOR INTER HEAT SMART / INTER WATER

| Modelo                                        |       | 50IS                   | 58IS             | 90IS                  |
|-----------------------------------------------|-------|------------------------|------------------|-----------------------|
| Código                                        |       | 85-040-2204-0501       | 85-040-2204-0581 | 85-040-2204-0901      |
| *Capacidad estimada de calentamiento (95Hz)   | kW    | 6.44 - 14.65           | 7.06 - 16.99     | 8.67 - 26.37          |
|                                               | Btu/h | 22,000 - 50,000        | 24,100 - 58,000  | 29,600 - 90,000       |
| *Potencia estimada de entrada (95Hz)          | kW    | 0.74 - 2.59            | 0.71 - 3.32      | 0.71 - 3.89           |
| *COP                                          |       | 8.74 - 5.66            | 9.97 - 5.12      | 10.3 - 6.78           |
| *Corriente maxima de entrada                  | A     | 14.92                  | 15.72            | 22.5                  |
| **Capacidad estimada de calentamiento (95Hz)  | kW    | 6.00 - 12.88           | 6.26 - 15.57     | 7.00 - 18.42          |
|                                               | Btu/h | 20,472 - 43,981        | 21,359 - 53,159  | 23,884 - 62,900       |
| **Heating Power Input                         | kW    | 0.74 - 2.59            | 0.67 - 3.27      | 0.99 - 3.89           |
| **COP                                         |       | 8.11 - 4.98            | 9.34 - 4.76      | 7.1 - 4.8             |
| ***Capacidad estimada de calentamiento (95Hz) | kW    | 2.84 - 8.89            | 3.26 - 10.87     | 5.00 - 14.94          |
|                                               | Btu/h | 96,90 - 30,367         | 11,123 - 37,088  | 17,060 - 51,000       |
| ***Potencia estimada de entrada (95Hz)        | kW    | 0.65 - 2.71            | 0.80 - 3.55      | 0.82 - 3.91           |
| ***COP                                        |       | 4.37 - 3.28            | 4.08 - 3.06      | 6.1 - 4.0             |
| Fuente de alimentación                        |       | 208-230V~/60Hz 1Ph     |                  |                       |
| Nº Compresores                                |       | 1                      |                  |                       |
| Compresor                                     |       | Rotativo               |                  |                       |
| Nº Ventiladores                               |       | 1                      |                  |                       |
| Ruido                                         | dB(A) | 54                     | 54               | 56                    |
| Conexión de agua                              | mm    | 48.3                   | 48.3             | 48.3                  |
| Volumen de flujo de agua                      | GPM   | 19.37                  | 23.77            | 33.02                 |
| Caída de presión de agua                      | kPa   |                        |                  |                       |
| Dimensiones (cm) (l/a/a)                      | cm    | 104.75 x 45.30 x 77.05 |                  | 116.10 x 49.0 x 86.50 |

#### Calefacción:

\*Temperatura del aire exterior: 27 °C/24,3 °C, Temperatura del agua de entrada: 26 °C

\*\*Temperatura del aire exterior: 15 °C/12 °C, Temperatura del agua de entrada: 26 °C

\*\*\*Temperatura del aire exterior: 10 °C/6,8 °C, Temperatura del agua de entrada: 26 °C

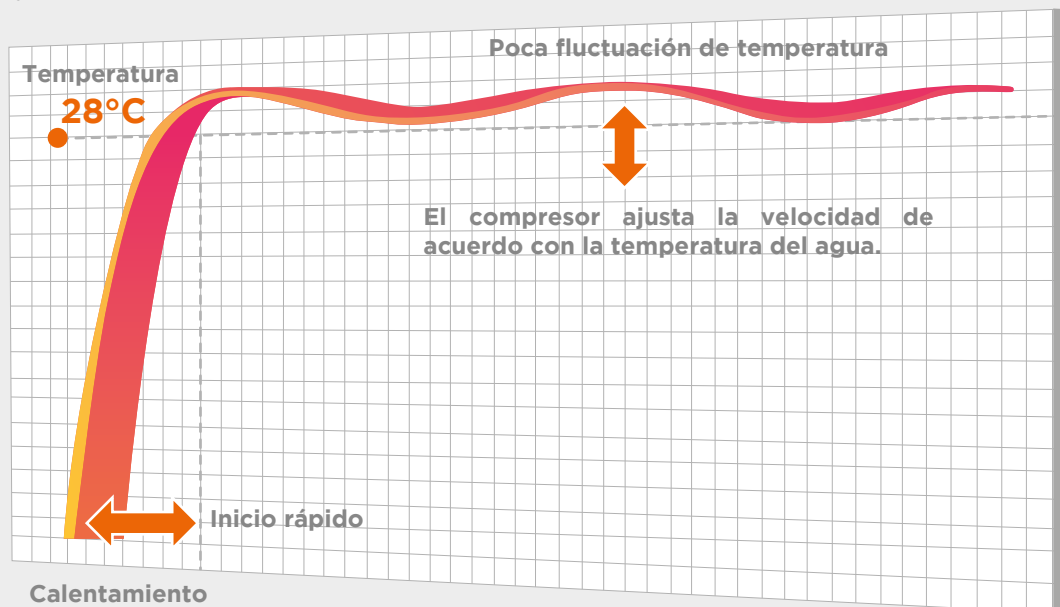
#### \*\*\*Rango de operación:

Temperatura ambiente: - 7 / 43°C

Temperatura del agua: 9 / 40°C

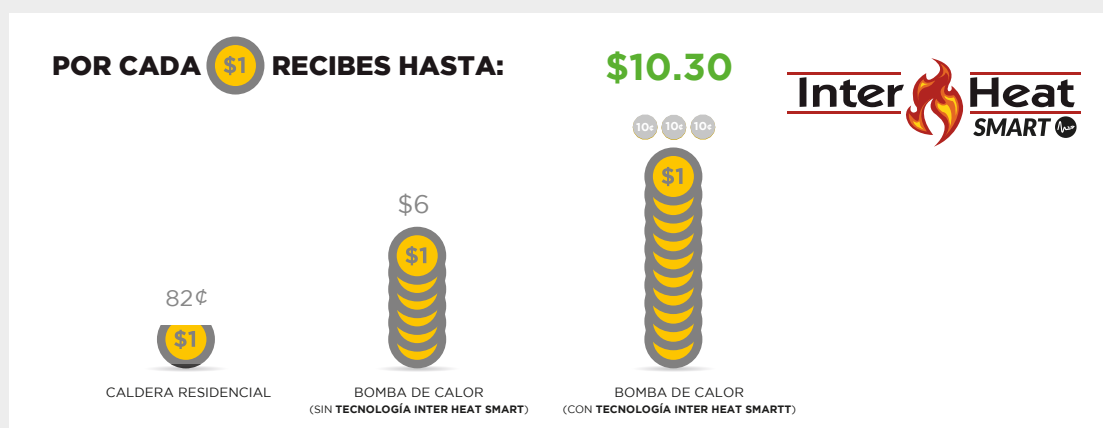
## 4 ¿CÓMO FUNCIONA LA TECNOLOGÍA INTER HEAT SMART?

Similar al funcionamiento de una motobomba de velocidad variable, donde bajando las revoluciones del motor de forma automática se disminuye el gasto energético, la **Tecnología Inter Heat Smart** permite bajar la velocidad del compresor para mantener la temperatura deseada, por lo que el ahorro energético incrementa la eficiencia que ya tiene una bomba de calor convencional.



La **Tecnología Inter Heat Smart** permite por su funcionamiento obtener un rendimiento muy alto, debido a que baja las velocidades de su compresor, ahorrando en el gasto energético adicionalmente a la eficiencia de una bomba de calor convencional.

## 5 ¿DE QUÉ TAMAÑO ES EL AHORRO? (COP).



El COP (Coeficiente de eficiencia) más alto es el de la bomba de Calor Inter Heat debido a la incorporación la **Tecnología Inter Heat Smart**, logrando un COP de hasta 10.3, mientras que una bomba de calor convencional es de 6 y una caldera residencial es de .82 solamente.