

# RAIZEN

BOMBA DE CALOR

[ Calentamiento inteligente y confort permanente ]

BTU'S: 27,000 / 35,000 / 46,000 /  
58,000 / 70,000 / 87,000

**2** AÑOS  
DE GARANTÍA

**6** AÑOS  
DE GARANTÍA  
En Compresor e Intercambiador



CON TECNOLOGÍA



**WATEX**<sup>®</sup>



Disfruta más de tu alberca durante todo el año con las bombas de calor Full Inverter **Raizen** de **Watex**, diseñadas para ofrecer confort incluso cuando la temperatura ambiente desciende a los 10 °C.



### Tecnología inteligente y ecológica.

**Raizen** utiliza gas **R-32** ofreciendo mayor rendimiento con menor consumo eléctrico, usando hasta 30% menos refrigerante<sup>§</sup> y reduciendo su impacto ambiental.

**Control análogo intuitivo**, accede de forma rápida y simple a toda las funciones.



**Ubicación versátil:** control reubicable\* de forma alámbrica para mayor comodidad.

\*Hasta una distancia de 50 m.



Con **Tecnología Full Inverter**, que reduce las revoluciones del compresor para generar ahorros en el calentamiento de tu alberca.

Ahorra hasta 80% de energía eléctrica vs las bombas de calor convencionales.



**C.O.P.** de hasta 16.7\* vs 6 de las bombas de calor convencionales.

Permite calentar y enfriar según lo necesites, adaptándose a cualquier clima.



Funcionamiento altamente silencioso, hasta 53 db\* vs 66.3 db de otras marcas.

Opción de automatización vía app desde smartphone (módulo WiFi no incluido)



## CARACTERÍSTICAS

- Modo automático, temperatura deseada -0.5 °c, +0.5 °c que permite calentar cuando la temperatura está por debajo y enfría cuando está por arriba, sin tener que cambiar a modo calentar o enfriar.
- Alta precisión: permite ajustar la temperatura con grados completos y medios grados (ejemplo: 30.5°c).
- Senso temperatura de entrada y salida: permite identificar de forma rápida si la bomba de calor está calentando correctamente.
- Incluye timer para encendido y apagado de la bomba de calor.

- Intercambiador fabricado en pvc y tubería de titanio, para uso prolongado con agua de piscina.
- Fácil de colocar por su tamaño (similar a un aire acondicionado).
- Gabinete de metal.
- Opción de automatización vía app desde smartphone (módulo WiFi no incluido).
- Notificación de fallas en pantalla al momento.
- 6 años de garantía en compresor e intercambiador.

Nota. § Comparado con el uso de gas refrigerante R-410

Nota. \* Tomando como referencia el modelo 87WTX

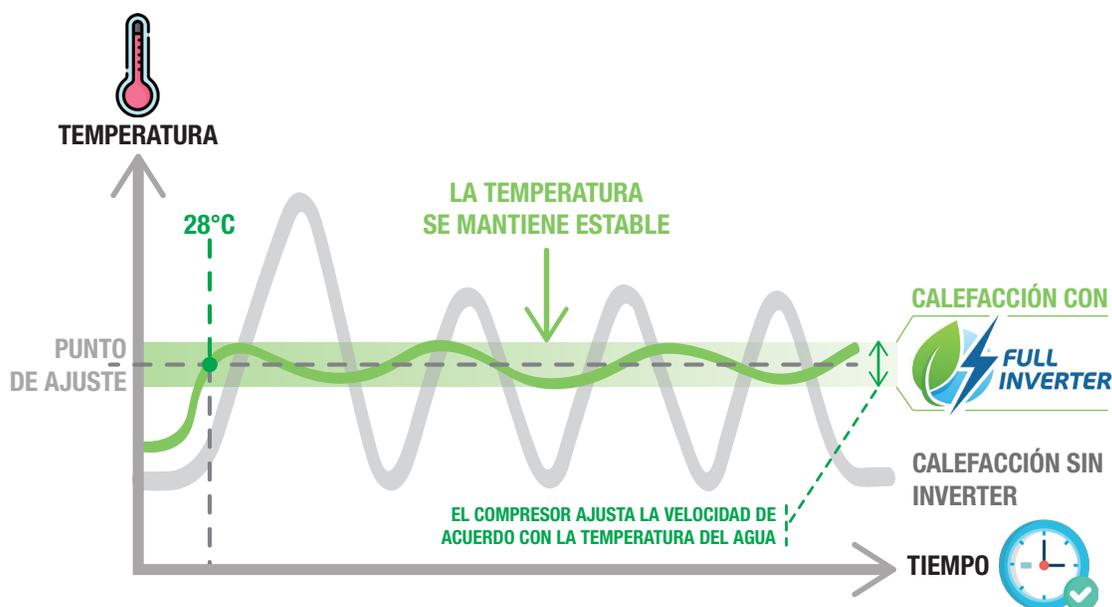
## TECNOLOGÍA FULL INVERTER



La Tecnología Full Inverter, regula la velocidad del compresor (revoluciones) de manera inteligente, permitiendo mantener la temperatura deseada de la piscina con un menor consumo energético. Esto se traduce en un funcionamiento mucho más eficiente comparado con las bombas de calor tradicionales, similar al principio de una motobomba de velocidad variable.

## VENTAJAS COMERCIALES

- ▶ Ahorro energético inmediato.
- ▶ Mayor confort: menos fluctuaciones de temperatura.
- ▶ Larga vida útil gracias al funcionamiento a menor velocidad.



## ¿QUÉ TAN GRANDE ES EL AHORRO?

El **COP** (Coeficiente de Rendimiento) mide cuánta energía útil se obtiene por cada unidad de energía consumida. Las bombas de calor con tecnología **Full Inverter** logran un **COP de hasta 16.4\***, lo que significa que **por cada \$1 consumido, puedes obtener hasta \$16.4 en calefacción.**



▶ Caldera residencial:  
COP de 0.82 → menos de \$1 de retorno por cada \$1 invertido.



▶ Bomba de calor convencional:  
COP de 6 → hasta \$6 de retorno por cada \$1 invertido.

### ¡Máximo Rendimiento!



▶ Bomba de calor RAIZEN:  
COP de 16.4\* → hasta \$16.40 de retorno por cada \$1 invertido.

Nota. \* Tomando como referencia el modelo 87WTX

## ESPECIFICACIONES

DATOS DE RENDIMIENTO DE LA BOMBA DE CALOR [ REFRIGERANTE: R-32 ]

MODELOS: 27WTX, 35WTX, 46WTX, 58WTX, 70WTX

| Concepto                                | Unidad | 27WTX                                  | 35WTX            | 46WTX            | 58WTX            | 70WTX            |
|---|--------|--|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Código GPA                              |        | 86-040-2209-0271                       | 86-040-2209-0361 | 86-040-2209-0461 | 86-040-2209-0581 | 86-040-220-90701 |
| Capacidad de calentamiento (27/24.3 °C) | kW     | 3.76-7.91                              | 3.88-10.26       | 4.98-13.48       | 5.57-17.00       | 4.37-20.52       |
|   | Btu/h  | 12,829-27,000                          | 13,239-35,000    | 17,000-46,000    | 19,000-58,000    | 14,900-70,000    |
| Potencia estimada de entrada            | kW     | 0.24-1.22                              | 0.25-1.56        | 0.30-2.02        | 0.34-2.57        | 0.27-3.11        |
| COP                                     |        | 15.6-6.49                              | 15.8-6.57        | 16.8-6.67        | 16.3-6.61        | 16.4-6.6         |
| Capacidad de calentamiento (15/12 °C)   | kW     | 3.38-7.12                              | 3.49-9.23        | 4.57-12.13       | 4.98-15.3        | 3.52-19.28       |
|   | Btu/h  | 11,546-24,300                          | 11,915-31,500    | 15,600-41,400    | 17,000-52,200    | 12,000-65,800    |
| Potencia estimada de entrada            | kW     | 0.24-1.22                              | 0.25-1.56        | 0.30-2.02        | 0.34-2.57        | 0.24-3.21        |
| COP                                     |        | 14.0-5.84                              | 14.2-5.91        | 15.12-6.01       | 14.60-5.95       | 14.8-6.0         |
| Capacidad de calentamiento (10/6.8 °C)  | kW     | 2.26-4.75                              | 2.33-6.15        | 3.05-8.09        | 3.52-10.20       | 3.75-12.49       |
|   | Btu/h  | 7,697-16,200                           | 7,943-21,000     | 10,420-27,600    | 12,000-34,800    | 12,800-42,600    |
| Potencia estimada de entrada            | kW     | 0.24-1.22                              | 0.25-1.56        | 0.30-2.02        | 0.36-2.57        | 0.38-3.12        |
| COP                                     |        | 9.36-3.89                              | 9.48-3.95        | 10.01-4.00       | 9.80-3.97        | 9.8-4.0          |
| Corriente Máxima de Entrada             | A      | 6.8 A                                  | 9.9 A            | 11.06 A          | 14.92 A          | 15.72 A          |
| Voltaje de alimentación                 |        | 208-230V~/60Hz                         |                  |                  |                  |                  |
| Cantidad de compresores                 |        | 1                                      |                  |                  |                  |                  |
| Compresor                               |        | Rotativo                               |                  |                  |                  |                  |
| Cantidad de ventiladores                |        | 1                                      |                  |                  |                  |                  |
| Ruido                                   | dB(A)  | 38-47                                  | 38-48            | 39-51            | 40-52            | 42-53            |
| Conexión hidráulica                     | mm     | 50                                     | 50               | 50               | 50               | 50               |
| Volumen de flujo de agua                | GPM    | 13.2                                   | 17.61            | 22.89            | 27.73            | 33.02            |
| Máxima caída de presión                 | kPa    | 1.8                                    | 2.8              | 3.0              | 6.0              | 6.0              |
| Dimensión del equipo                    | mm     | Consultar el dibujo anexo en el manual |                  |                  |                  |                  |
| Dimensiones del empaque                 | mm     | Consultar la etiqueta del empaque      |                  |                  |                  |                  |
| Peso neto                               | kg     | Consultar la placa de datos            |                  |                  |                  |                  |
| Peso del envío                          | kg     | Consultar la etiqueta del empaque      |                  |                  |                  |                  |

### Calefacción:

Temperatura del aire exterior: 27°C/24.3°C, temperatura de entrada del agua: 26°C

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

Temperatura del aire exterior: 10°C/6.8°C, temperatura de entrada del agua: 26°C

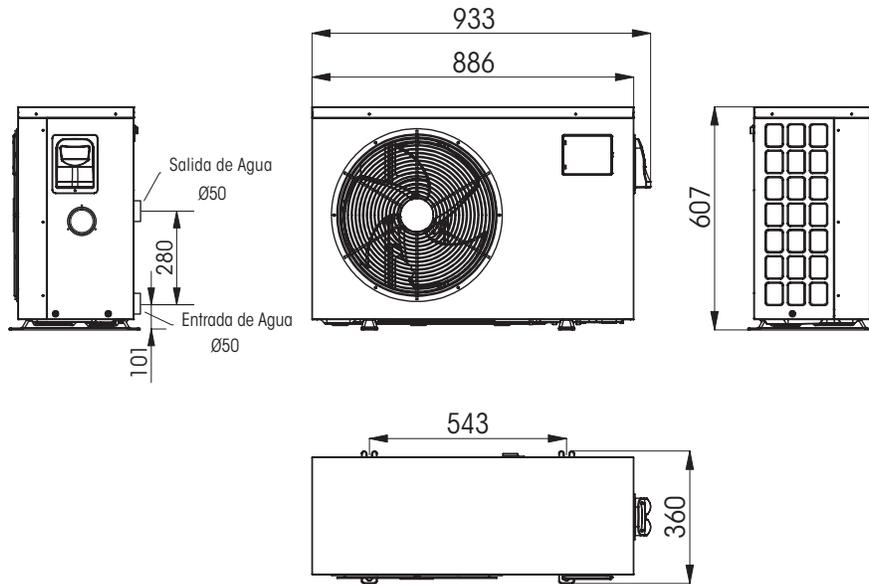
### Rango de funcionamiento:

Temperatura ambiente: 7 – 43 °C

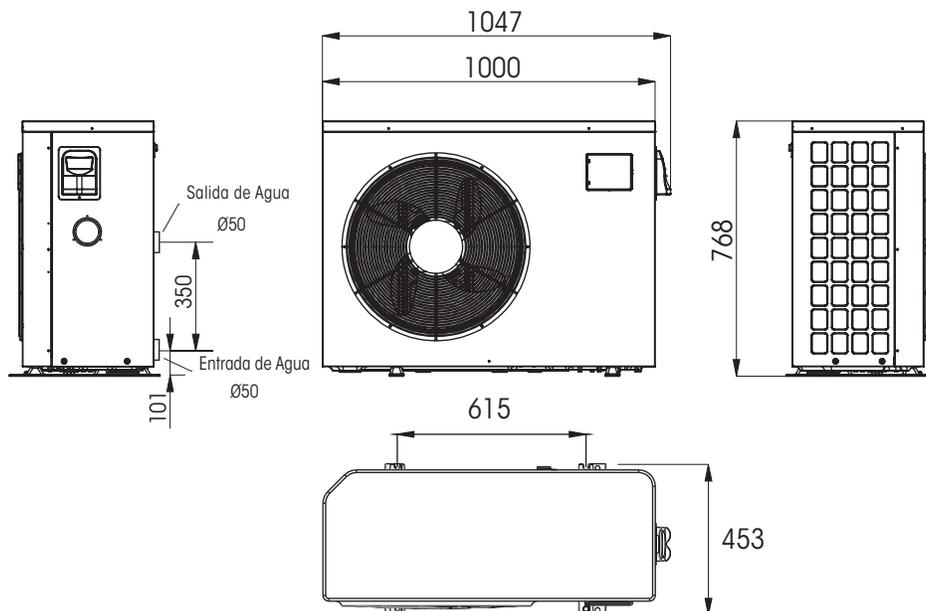
Temperatura del agua: 9- 40°C

### MEDIDAS DE LA UNIDAD

MODELOS: 27WTX / 35WTX / 46WTX (Unidades en mm)



MODELOS: 58WTX / 70WTX (Unidades en mm)



## ESPECIFICACIONES

DATOS DE RENDIMIENTO DE LA BOMBA DE CALOR [ REFRIGERANTE: R-32 ]

MODELOS: 87WTX

| Concepto  | Unidad | 87WTX                                  |
|---|--------|--|
| Código GPA  |        | 86-040-2209-0871                       |
| Capacidad de calentamiento (27/24.3 °C)   | kW     | 4.60-25.5                              |
|   | Btu/h  | 15,700-87,000                          |
| Potencia estimada de entrada  | kW     | 0.28-4.05                              |
| COP   |        | 16.7-6.3                               |
| Capacidad de calentamiento (15/12 °C)   | kW     | 3.60-24.00                             |
|   | Btu/h  | 12,300-81,900                          |
| Potencia estimada de entrada  | kW     | 0.24-4.21                              |
| COP   |        | 15.1-5.7                               |
| Capacidad de calentamiento (10/6.8 °C)  | kW     | 3.81-15.30                             |
|   | Btu/h  | 13,000-52,200                          |
| Potencia estimada de entrada  | kW     | 0.39-3.83                              |
| COP   |        | 9.8-4.0                                |
| Corriente Máxima de Entrada   | A      | 22.5 A                                 |
| Voltaje de alimentación   |        | 208-230V~/60Hz                         |
| Cantidad de compresores   |        | 1                                      |
| Compresor   |        | Rotativo                               |
| Cantidad de ventiladores  |        | 1                                      |
| Ruido   | dB(A)  | 44-53                                  |
| Conexión hidráulica   | mm     | 50                                     |
| Volumen de flujo de agua  | GPM    | 44.02                                  |
| Máxima caída de presión   | kPa    | 14.0                                   |
| Dimensión del equipo  | mm     | Consultar el dibujo anexo en el manual |
| Dimensiones del empaque   | mm     | Consultar la etiqueta del empaque      |
| Peso neto   | kg     | Consultar la placa de datos            |
| Peso del envío  | kg     | Consultar la etiqueta del empaque      |
| <p><b>Calefacción:</b></p> <p>Temperatura del aire exterior: 27°C/24.3°C, temperatura de entrada del agua: 26°C</p> <p>Temperatura del aire exterior: 15°C/12°C, temperatura de entrada del agua: 26°C</p> <p>Temperatura del aire exterior: 10°C/6.8°C, temperatura de entrada del agua: 26°C</p> <p><b>Rango de funcionamiento:</b></p> <p>Temperatura ambiente: 7 – 43 °C</p> <p>Temperatura del agua: 9- 40°C</p> |        |  |

### MEDIDAS DE LA UNIDAD

MODELOS: 27WTX / 35WTX / 46WTX (Unidades en mm)

