

## **RECOMENDACIONES**

- **La instalación eléctrica debe ser realizada por personal técnico calificado, conforme al Código Nacional de Electricidad y a las normativas eléctricas locales vigentes.**
- El equipo debe conectarse a un **circuito eléctrico dedicado**, protegido mediante un **interruptor termomagnético (MCB)** y un **interruptor diferencial tipo A de 30 mA**.
- El interruptor diferencial debe tener un **tiempo de disparo inferior a 0.1 s** para garantizar la protección de personas contra fugas a tierra.
- El uso de **interruptores diferenciales tipo AC no es recomendado**, ya que el equipo incorpora tecnología **inverter**, que puede generar componentes de corriente continua pulsante.
- El calibre de los conductores debe seleccionarse de acuerdo con la **Amperaje mínimo del circuito (MCA)** indicada en la tabla técnica y conforme a las normas eléctricas aplicables.
- El equipo debe estar correctamente conectado a una **puesta a tierra efectiva** antes de su puesta en funcionamiento.
- La tensión de alimentación debe ser **como se indica en la placa del equipo**.
- Se recomienda verificar que **la red eléctrica** sea adecuada para evitar caídas de tensión durante el arranque del compresor.
- **Se recomienda verificar, desde el tablero principal, el interruptor termomagnético y el cableado del circuito para asegurar que la alimentación eléctrica esté correctamente dimensionada y protegida.**
- Los cables de alimentación del cuadro son una recomendación mínima, estos deben dimensionarse considerando **distancia, caída de tensión y temperatura ambiente por un ingeniero o técnico electricista competente**.
- Todas las conexiones eléctricas deben estar **firmemente ajustadas y correctamente aisladas** antes de energizar el equipo.
- Antes de realizar cualquier intervención o mantenimiento, **desconectar completamente la alimentación eléctrica** del equipo.
- Se debe instalar un switch de desconexión cerca al equipo como medida de seguridad, de acuerdo al manual.
- No energizar el equipo si detecta **cables dañados, conexiones flojas o humedad en el tablero eléctrico**.
- El equipo debe instalarse en una instalación eléctrica que disponga de **sistema de puesta a tierra conforme a normativa**.
- No encender la bomba de calor sin que exista **circulación de agua adecuada en el sistema hidráulico**.
- Se recomienda instalar la bomba de calor **después del sistema de filtración** y antes de los sistemas de dosificación química, con válvulas check para prevenir que la concentración química regrese a la unidad.
- El caudal mínimo del agua indicado en la placa del equipo o en la tabla técnica, debe respetarse para garantizar el correcto funcionamiento del equipo.
- La diferencia de temperatura entre la entrada y salida del equipo deberá ser como máximo de 2C°, una diferencia menor, requiere que se abra el baipás, y opuestamente, una diferencia mayor requiere que este se cierre.
- Se recomienda siempre dimensionar la electrobomba de piscina para satisfacer la necesidad de agua con holgura y poder regular si fuera necesario utilizando el baipás.
- Instale un baipás como indica el manual del equipo.
- El uso del equipo fuera de los parámetros recomendados puede provocar **reducción del rendimiento o fallas operativas**.
- Se recomienda realizar **inspecciones periódicas del sistema eléctrico** para verificar el estado de los cables, conexiones y protecciones.
- Mantener limpio **el Serpentin con aletas** para garantizar el rendimiento térmico del equipo.
- Verificar regularmente que el **flujo de agua del sistema hidráulico** se mantenga dentro de los valores recomendados.
- El incumplimiento de las recomendaciones de instalación eléctrica e hidráulica puede provocar **daños en el equipo y la pérdida de la garantía**.
- El fabricante no se responsabiliza por **fallas o daños derivados de una instalación incorrecta**, protecciones eléctricas inadecuadas, operación fuera de los parámetros especificados, siniestros, uso indebido o exposición a condiciones ambientales adversas.

- En zonas de playa, se debe aplicar un revestimiento anticorrosivo a la unidad, bajo la norma ASTM B117 – 10,000h o similar, caso contrario las condiciones ambientales invalidan la garantía del equipo, ya que la corrosión es muy acelerada cerca al mar, y no representa un defecto de fabricación, así mismo se debe proteger también la placa electrónica con un revestimiento especialmente diseñado para ello. Este tratamiento también debe ser parte del programa de mantenimiento del equipo, y revisarse anualmente.

En caso de que alguno de los puntos, requisitos técnicos o términos descritos en este documento no sea plenamente comprendido, el instalador o responsable de la obra deberá comunicarse con nuestro departamento técnico antes de proceder con la instalación o puesta en marcha del equipo. Nuestro personal especializado se encuentra disponible para brindar la asesoría correspondiente y garantizar que la ejecución cumpla con las normativas aplicables y las condiciones de garantía establecidas por el fabricante.

### TABLA TECNICA RESUMIDA DE BOMBAS DE CALOR

Modelo	Amperaje mínimo del circuito (MIN. CIRCUIT AMPACITY)	Carga total (TOTAL LOAD)	Interruptor termomagnético	Conductor de fase	Conductor de tierra	Interruptor diferencial	Cable de señal	Caudal mínimo (WATER FLOW VOLUME m <sup>3</sup> /h)
HOME 30	13 A	8.89 A	20 A	2 × 1.5 mm <sup>2</sup>	1.5 mm <sup>2</sup>	30 mA – tiempo < 0.1 s – Tipo A	n × 0.5 mm <sup>2</sup>	3
HOME 40	15 A	9.86 A	20 A	2 × 1.5 mm <sup>2</sup>	1.5 mm <sup>2</sup>	30 mA – tiempo < 0.1 s – Tipo A	n × 0.5 mm <sup>2</sup>	4
HOME 50	24 A	14.92 A	32 A	2 × 2.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>	30 mA – tiempo < 0.1 s – Tipo A	n × 0.5 mm <sup>2</sup>	5
HOME 60	25 A	15.72 A	32 A	2 × 2.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>	30 mA – tiempo < 0.1 s – Tipo A	n × 0.5 mm <sup>2</sup>	6
PRO 110	45 A	35.7 A	63 A	2 × 10 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	30 mA – tiempo < 0.1 s – Tipo A	n × 0.5 mm <sup>2</sup>	11
PRO 140	50 A	37 A	63 A	2 × 10 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	30 mA – tiempo < 0.1 s – Tipo A	n × 0.5 mm <sup>2</sup>	14

# BOMBA DE CALOR PARA PISCINA

---

MODELO	PRO 140
VOLTAJE NOMINAL / FASE / FRECUENCIA	208 - 230 V/1N~/60Hz
RESISTENCIA A LA HUMEDAD	IPX4
CAPACIDAD NOMINAL DE CALEFACCION	57,490 – 140,000 Btu/h
CAPACIDAD MAXIMA DE CALEFACCION	140 000 Btu/h
COP (COEFICIENTE DE RENDIMIENTO)	5.0 – 9.7
CARGA TOTAL	7.7 – 37.0 A
NIVEL DE RUIDO	50 - 61 dB (A)
PESO NETO	124 kg (273 lb)
CARGA NOMINAL DEL COMPRESOR	35.3 A
CARGA NOMINAL DE MOTOR DEL VENTILADOR	1.7 A
AMPERAJE MINIMO DE CIRCUITO	50 A
FUSIBLE MAXIMO PERMITIDO	70 A
CAUDAL DE AGUA	3.89 L/s (14 m <sup>3</sup> /h)
CARGA NOMINAL MAXIMA DE LA BOMBA	7 A
TEMPERATURA DEL AGUA EN OP. DE CALEFACCION	9 ~ 40°C (48.2 – 104 °F)
TEMPERATURA DEL AGUA EN OP. DE ENFRIAMIENTO	9 ~ 30°C (48.2 – 86 °F)
PRESION MAXIMA DE OPERACION (LADO BAJO)	1.5 MPa (217.5 PSIG)
PRESION MAXIMA DE OPERACION (LADO ALTO)	3.6 MPa (522 PSIG)
PRESION MAXIMA PERMITIDA	4.4 MPa (638 PSIG)
PRESION DE DISEÑO DEL AGUA	1.0 MPa (145 PSIG)
PERDIDA DE PRESION DEL AGUA	23.5 kPa (3.41 PSIG)
REFRIGERANTE / CARGA ADECUADA	R 410A / 4 000g (8.82 lb.)
CLASIFICACION DE SEGURIDAD DEL REFRIGERANTE	A1
PUEDE SER USADO FUERA DE CASA	
Can be used outside of the house	
NUMERO DE FABRICA (EN EL CODIGO DE BARRAS)	
FECHA DE FABRICACION (EN EL CODIGO DE BARRAS)	

---



CONFORMS TO  
UL STD. 60335-1  
AND 60335-2-40  
CERTIFIED TO  
CSA STD. C22.2  
No. 60335-1 AND  
60335-2-40

**Intertek**  
3149010

# BOMBA DE CALOR PARA PISCINA

---

MODELO	PRO 110
VOLTAJE NOMINAL / FASE / FRECUENCIA	208 - 230 V/1N~/60Hz
RESISTENCIA A LA HUMEDAD	IPX4
CAPACIDAD NOMINAL DE CALEFACCION	40,260 – 110,000 Btu/h
CAPACIDAD MAXIMA DE CALEFACCION	110 000 Btu/h
COP (COEFICIENTE DE RENDIMIENTO)	5.0 – 10.4
CARGA TOTAL	4.8 – 35.7 A
NIVEL DE RUIDO	53 - 59 dB (A)
PESO NETO	109 kg (240 lb)
CARGA NOMINAL DEL COMPRESOR	34 A
CARGA NOMINAL DE MOTOR DEL VENTILADOR	1.7 A
AMPERAJE MINIMO DE CIRCUITO	45 A
FUSIBLE MAXIMO PERMITIDO	70 A
CAUDAL DE AGUA	3.06 L/s. (11 m3/h)
CARGA NOMINAL MAXIMA DE LA BOMBA	5 A
TEMPERATURA DEL AGUA EN OP. DE CALEFACCION	9 ~ 40°C (48.2 – 104 °F)
TEMPERATURA DEL AGUA EN OP. DE ENFRIAMIENTO	9 ~ 30°C (48.2 – 86 °F)
PRESION MAXIMA DE OPERACION (LADO BAJO)	1.5 MPa (217.5 PSIG)
PRESION MAXIMA DE OPERACION (LADO ALTO)	3.6 MPa (522 PSIG)
PRESION MAXIMA PERMITIDA	4.4 MPa (638 PSIG)
PRESION DE DISEÑO DEL AGUA	1.0 MPa (145 PSIG)
PERDIDA DE PRESION DEL AGUA	16.3 kPa (2.36 PSIG)
REFRIGERANTE / CARGA ADECUADA	R 410A / 3 300g (7.28 lb.)
CLASIFICACION DE SEGURIDAD DEL REFRIGERANTE	A1
PUEDE SER USADO FUERA DE CASA	
Can be used outside of the house	
NUMERO DE FABRICA (EN EL CODIGO DE BARRAS)	
FECHA DE FABRICACION (EN EL CODIGO DE BARRAS)	

---



**Intertek**

3149010

CONFORMS TO  
UL STD. 60335-1  
AND 60335-2-40  
CERTIFIED TO  
CSA STD. C22.2  
No. 60335-1 AND  
60335-2-40