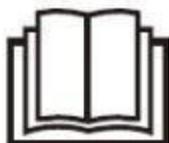
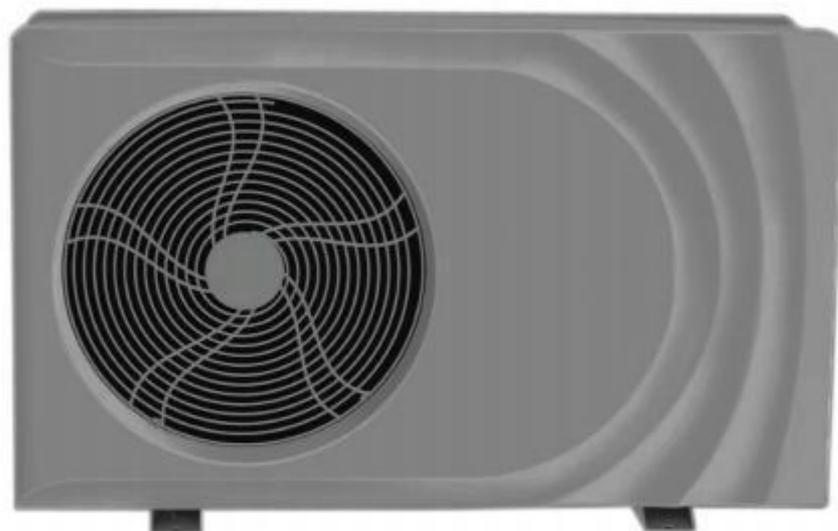


# MANUAL DEL USUARIO INSTALACIÓN Y USO

*Bomba de calor para piletas*



Muchas gracias por comprar nuestras bombas de calor aerotérmicas.

Por favor, antes de instalar y usar la bomba de calor, lea este manual con detenimiento y consérvelo para futuras consultas.

# Índice

<b><u>Advertencia</u></b> .....	<b><u>1</u></b>
Símbolos del manual.....	1
<b><u>Personas autorizadas</u></b> .....	<b><u>1</u></b>
Entrega del producto y condiciones generales de uso.....	1
Almacenamiento, envío y empaque.....	2
Estándares.....	2
<b><u>Instalación</u></b> .....	<b><u>3</u></b>
Condiciones de instalación.....	3
Conexiones hidráulicas.....	4
Conexiones eléctricas.....	4
Prioridad de climatización.....	5
<b><u>Uso</u></b> .....	<b><u>6</u></b>
Conexión de agua.....	6
Regulación (control digital) .....	7
Configuración del flujo del agua.....	10
Preparación para el invierno.....	10
<b><u>Calidad del agua</u></b> .....	<b><u>11</u></b>
<b><u>Climatización</u></b> .....	<b><u>11</u></b>
Inicio de temporada.....	11
Mantenimiento de la temperatura.....	11
<b><u>Mantenimiento (con un técnico calificado)</u></b> .....	<b><u>11</u></b>
<b><u>Especificaciones técnicas</u></b> .....	<b><u>12</u></b>
<b><u>Wifi</u></b> .....	<b><u>13</u></b>





# Advertencia

Lea este manual antes de usar el equipo.

## ***Símbolos del manual***

### **Seguridad del producto**

Un texto dentro de un recuadro como este refiere a instrucciones de seguridad.

### **Seguridad para el usuario**



Este símbolo junto con cualquier texto dentro de un área blanca es una instrucción crucial para la seguridad del usuario.

## **Personas autorizadas**

### **Instalación, uso y mantenimiento**



A no ser que reciban instrucciones adecuadas y sean supervisados por una persona encargada de su salud, este equipo no está pensado para ser usado ni por niños, ni por adultos con capacidades mentales, sensoriales o físicas reducidas, o con nula experiencia o conocimiento sobre su uso.

Asegúrese de que los niños no jueguen con este equipo.

## ***Entrega del producto y condiciones generales de uso***

El equipo y los repuestos viajan bajo la responsabilidad del destinatario, sea cual sea el método de entrega elegido. Si el destinatario ve algún daño ocasionado por el transporte, deberá registrar, detalladamente, dicho daño en la nota de entrega y confirmárselo al servicio de envíos a través de correo registrado durante las 48 horas posteriores a la entrega.

La bomba de calor de este manual fue diseñada y construida para un uso doméstico. NeolInverter no se hará cargo de cualquier otro uso que se le pueda llegar dar.

Este manual se considera como una parte de la bomba de calor para piletas. Antes de instalar y usar el equipo, lea este manual y siga sus instrucciones.

Se deben respetar todas las instrucciones de seguridad resaltadas.

Antes de hacer cualquier conexión, es necesario comprobar que la bomba de calor sea la adecuada para el tamaño de la pileta.

Antes de hacer alguna conexión eléctrica, asegúrese de que los cables eléctricos cumplan con los requisitos establecidos por el fabricante.

Antes de realizar cualquier mantenimiento, servicio o reparación, el producto de estar aislado del suministro principal de electricidad. Estas tareas deberán llevarse a cabo solo por técnicos calificados.

NeolInverter no se hace responsable por cualquier daño producido por el incumplimiento de estas instrucciones o por errores de manejo, instalación o uso.

No instale la bomba en un ambiente corrosivo, cercano al mar, expuesto a niebla salina, o cercano a un almacén de cloro u otros materiales corrosivos.

Este manual puede llegar a modificarse sin previo aviso.

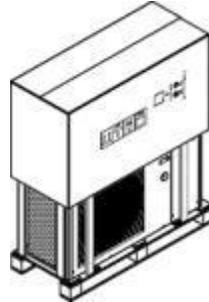
## Almacenaje, envío y empaque



El equipo debe empacarse y almacenarse en una posición vertical como se especifica en el empaque. Si se lo almacena horizontalmente, incluso durante un breve tiempo, el equipo se dañará.

La garantía no cubrirá aquellos daños causados por un empaque o almacenamiento incorrectos.

NeolInverter les recomienda a sus clientes que guarden el empaque de la bomba de calor (caja de cartón + poliestireno + pallet) hasta que se acabe la garantía, en caso de que sea necesario devolver el equipo a la fábrica.



Posición correcta de empaque y almacenamiento.

## Estándares

### Conformidad con estándares CE

Las bombas de calor para piletas de NeolInverter cumplen con los siguientes estándares:

- Compatibilidad electromagnética: 2004/108/CE
- Requisitos de seguridad para equipo de bajo voltaje: 2006/95/CE
- Presión del equipo: 97/23/CE
- Ruido: 200/14/CE
- Estándares armonizados: NF EN 60335. 1,2,40
- Conexiones eléctricas
- Referencia de instalación estándar francesa: NF C 15 100.

### Seguridad

A pesar de que este producto cumple con todos los requisitos de seguridad, puede presentar peligros en cuanto a:

- las partes controladas por electricidad;
- las partes móviles al inicio automático (ventilador); o
- los bordes filosos (evaporador).



Evite que los niños y las mascotas se acerquen al equipo para prevenir accidentes. Nunca cubra el equipo mientras esté funcionando y nunca introduzca los dedos u otros objetos.

Nunca encienda el equipo si alguno de los paneles fue removido.

### Controlador de la presión

Las bombas de calor de NeolInverter vienen con un controlador de presión HP a 38 bar.

### Límites de uso

Para asegurarse de que la bomba de calor sea del tamaño adecuado, NeolInverter tiene que recibir un archivo de selección (disponible a demanda) para validar la elección.

El rango de calor de los modelos *Inverter* está diseñado para funcionar en una temperatura ambiente de entre 0°C a +35°C y con la pileta cubierta.

Si se quiere utilizar el equipo con una temperatura ambiente menor a 0°C, y en particular con temperaturas de agua altas, se recomienda sumar un calentador eléctrico (consulte a su vendedor).

NeolInverter no se hace responsable por cualquier falla en el rendimiento del equipo si se lo hace trabajar fuera de los parámetros mencionados anteriormente, o en el caso de que la selección del producto no sea validada por NeolInverter.

Antes de instalar la bomba de calor, controle que la impedancia en el suministro eléctrico de la pileta no sea mayor a 0.042  $\Omega$ .

Consulte con su compañía eléctrica de ser necesario.

En caso de que no pueda ajustar la impedancia, esto provocaría una baja de la tensión durante unos segundos cuando la bomba arranque.



Presión de agua máxima: ++++++2 bar (29 PSI).

## Instalación

### Condiciones de la instalación

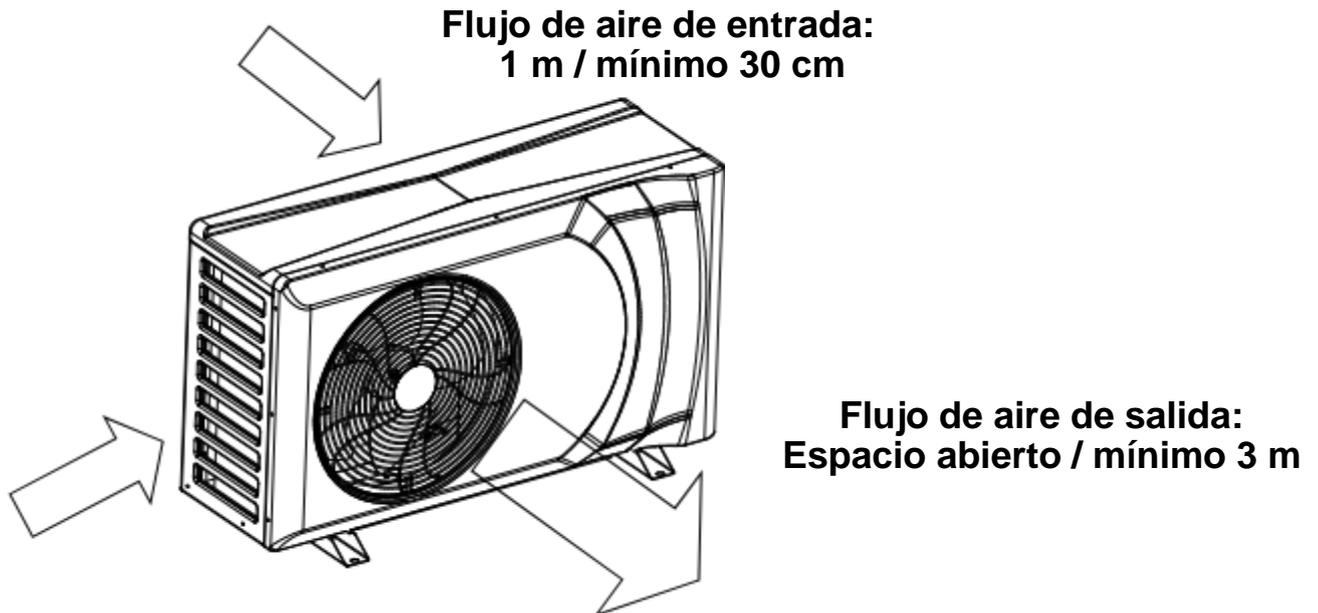
#### Ubicación de la instalación



En conformidad con las leyes vigentes (NF C 15 100), la bomba de calor para piletas debe instalarse en el exterior a una distancia mayor a 2 m de la pileta.

Instale la bomba de calor en una superficie firme, horizontal y chata. Una superficie de cemento sería ideal.

Deje al menos 1 m / mínimo 30 cm de espacio en la parte de atrás (entrada del evaporador de aire) y un mínimo de 3 m en el lado exterior del ventilador sobre un espacio libre.



Asegúrese de que el aire descargado no sea chupado de vuelta por el evaporador.

Deje espacio suficiente para acceder al controlador de temperatura.

#### Para mejorar la instalación

Evite dirigir el flujo de aire ventilado hacia un área donde quiera que haya silencio (la ventana de una habitación, por ejemplo), o hacia un espacio donde se reúnan personas, ya que el aire descargado saldrá frío.

Evite ubicar la bomba de calor sobre una superficie que transmita las vibraciones.

Evite colocar el equipo debajo de un árbol o expuesto al agua o al barro, ya que esto dificultaría el rendimiento y mantenimiento del mismo.

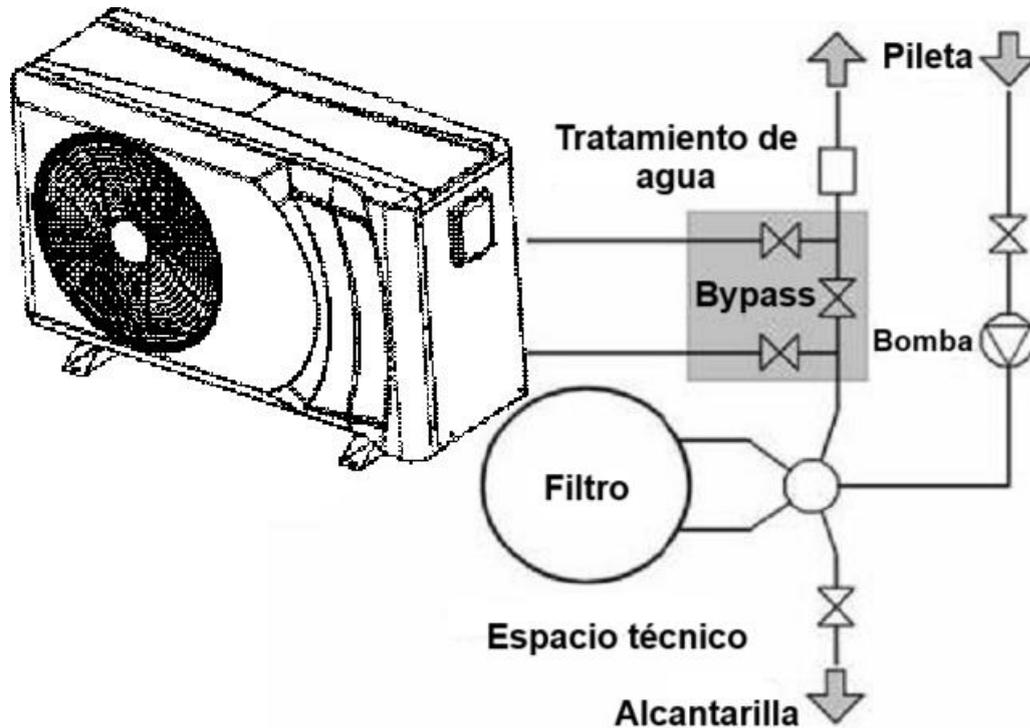
Para obtener un mejor rendimiento, los tubos de agua que salen de la bomba de calor deberían estar aislados, en especial si la bomba de calor se encuentra lejos de la pileta.

## Conexiones hidráulicas

La bomba de calor debe estar conectada a un circuito de filtración a través de un bypass de 3 válvulas.

Es crucial que el bypass se coloque luego de la bomba y el filtro.

Estas válvulas permiten regular el flujo de agua que pasa a través de la bomba de calor, y también aíslan la bomba por completo para realizar cualquier mantenimiento sin necesidad de cortar el flujo de filtración.



Si su instalación cuenta con dispositivos para el tratamiento de agua (cloro, bromo, cloración salina u otros), el bypass debe instalarse antes de estos dispositivos de tratamiento con una válvula antirretorno entre el bypass y los dispositivos.

La entrada y salida de agua está diseñada para conectarse un tubo rígido de presión de PVC (para piletas) de Ø50 mm, directamente pegado a la unión media provista.

- El tubo de entrada de agua debe conectarse a la conexión con la siguiente etiqueta: **INLET**
- El tubo de salida de agua debe conectarse a la conexión con la siguiente etiqueta: **OUTLET**

Los tubos de agua deben fijarse sobre el piso o la pared para que la bomba de calor no cargue con el peso del agua dentro de la cañería.

No use una abrazadera y otra herramienta para ajustar las conexiones. Con la fuerza de las manos es suficiente.

## Conexiones eléctricas

El voltaje de entrada y los valores de la corriente deben corresponderse con los indicados en la bomba de calor.

Los cables de conexión deben ser del tamaño adecuado según la potencia del equipo y los requisitos de la instalación.

Modelo	Potencia de entrada	Protección de la línea	Largo máximo del cable* con diámetro:			
			2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>
LPRY-7I/Bp	3G 230 V	10 A	34 m	54 m	80 m	135 m
LPRY-12(15)I/Bp	3G 230 V	16 A	25 m	35 m	45 m	80 m
LPRY-18(20)I/Bp	3G 230 V	25 A	-	-	28 m	48 m

\* Largo máximo el cable entre la bomba de calor y la protección de la línea (protección eléctrica curva C)

\* Se recomienda utilizar terminales eléctricos para un mejor contacto eléctrico entre los cables y el suministro.

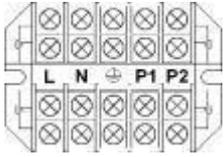


Estos datos son solo indicativos. Debe pedirle a un electricista que determine los datos exactos para la instalación de su pileta.

El suministro eléctrico debe estar equipado con una puesta a tierra y un protector diferencial de 30mA.

Se encuentra disponible la opción de una caja para exteriores diseñada para cada equipo. Cuenta con un diferencial y un cabezal de protección de curva D.

### Conector del suministro eléctrico:



L: línea  
N: neutro  
⏏ : tierra

P1: Relé de la bomba de filtración, neutro (opción)

P2: Relé de la bomba de filtración, línea (opción)

Para conexiones trifásicas, se utilizan L1 / L2 / L3 para las fases.



Utilice las glándulas de cable y los prensaestopas provistos dentro de la bomba de calor para direccionar los cables.

Ya que el equipo debe instalarse en el interior, las conexiones deben realizarse con cables de neopreno o con cables estándares dentro de un conducto protector.

Los cables eléctricos deben enterrarse dentro de caños corrugados (rojos) a una profundidad de 50 cm (u 85 cm debajo de una calle o camino). Cuando un caño con cables se cruza con otro cable o caño (de gas o agua), deben separarse a una distancia de al menos 20 cm.

El suministro de la bomba de calor debe estar protegido por un sistema que se rija por las leyes locales vigentes.

## Prioridad de climatización

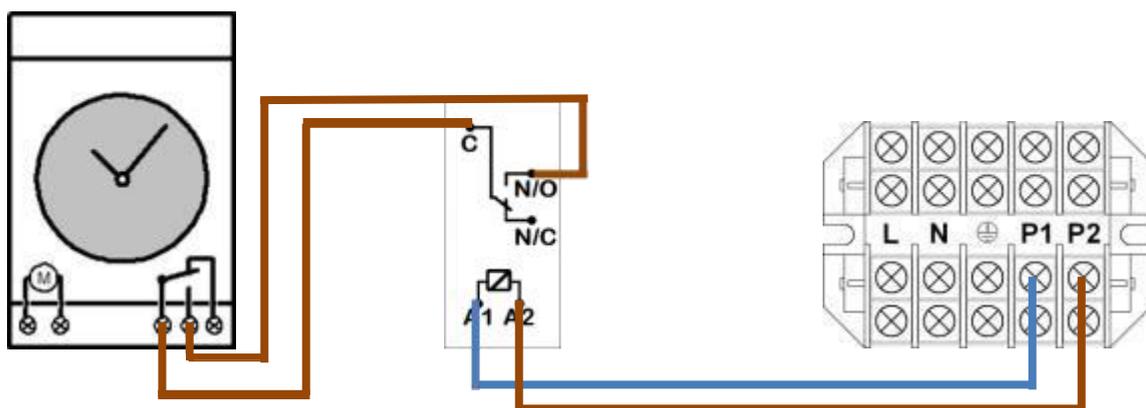
Se puede conectar la bomba filtradora de agua a la bomba de calor para que la bomba de filtración arranque si el agua no está a la temperatura deseada.

Para conectar la prioridad de calor, primero necesita un relé abierto con una bobina de 230V CA.

### Conexiones de cables

- Conecte el relé (A1 y A2) con las terminales P1 y P2 de la bomba de calor.
- Conecte el relé dentro y fuera del contacto abierto y en paralelo con el relé del temporizador de la bomba de filtración.

### Diagrama del cableado:



Temporizador de la bomba de filtración

Relé (contacto seco)

Panel de conexión de la bomba de calor

### Parámetro para confirmar la prioridad de climatización:

Revise si la configuración de prioridad de climatización (parámetro #9) está en 1. Si no es así, por favor, contáctese con nuestra línea de ayuda.

## Automatización

Cuenta con un bloque terminal de muy bajo voltaje al cual puede conectar su automatización hogareña. Éste es un contacto seco ON/OFF (encendido/apagado). Quite el puente existente. Cuando la automatización de su hogar abra este contacto, el equipo se detendrá y mostrará este mensaje: *No flow*.

## Uso

### Conexión de agua

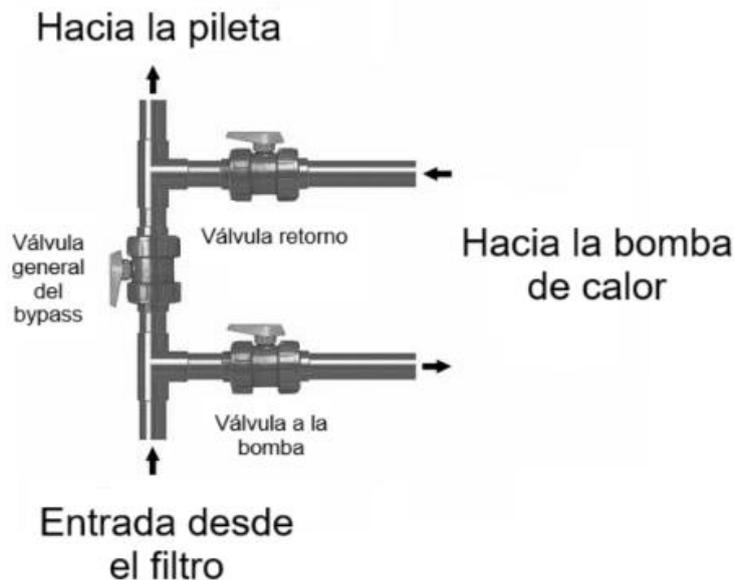


Diagrama del bypass

Por favor, luego de haber conectado la bomba de calor al circuito de agua de la piletta a través de un bypass apropiado, y luego de que un profesional calificado haya completado las conexiones eléctricas, verifique los siguientes puntos:

- Que el equipo se encuentre ubicado en una posición horizontal sobre una base sólida.
- Que el circuito de agua esté lleno de agua y no haya aire dentro de los tubos o del tanque de la bomba de calor.
- Que el circuito de agua esté bien conectado, sin pérdidas, y que no se dañe debido a uniones hidráulicas mal hechas.
- Que el circuito eléctrico esté bien aislado, con una puesta a tierra adecuada, y que esté bien conectado: con todos los cables asegurados a las terminales y al disyuntor.
- Que se cumplan todos los requisitos de instalación mencionados anteriormente.
- Que la temperatura ambiente esté entre los 0 y + 35°C
- Que la temperatura del agua esté entre los 15 y 30 °C.

Una vez verificado lo anterior, ahora puede encender el equipo. Siga las instrucciones expuestas a continuación y en el orden establecido cada vez que encienda la bomba de calor para piletas, en especial, al comienzo de la temporada:

- Abra las tres válvulas del bypass y luego cierre a medias la válvula general.
- Encienda la bomba de la piletta.
- Encienda la bomba de calor con el interruptor *on/off* (gírelo hacia la «I»).
- Asegúrese de que el equipo se encienda junto con la bomba de filtración. Si la bomba de filtración no funciona, la palabra *flow* dejará de estar encendida.
- La bomba de calor empezará a funcionar luego de unos minutos.
- Establezca la regulación (vea "Regulación").
- Establezca la climatización (vea "Climatización").
- Luego de dejar pasar unos minutos para que el circuito se caliente, puede regular el flujo del agua como se explica más abajo (vea "Regulación del flujo de agua").

Luego de estos procedimientos, debe cubrir la piletta y dejar que la bomba de calor funcione durante unos días para que el agua llegue a la temperatura deseada.

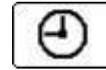
## Regulación (control digital)



Visualizador en modo climatización



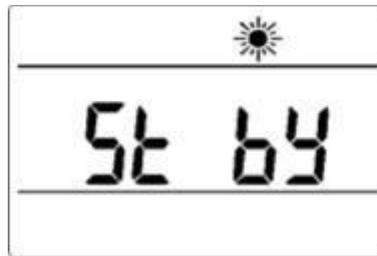
Todos los íconos disponibles



Botones debajo del visualizador

## ENCENDIDO/APAGADO

Cuando APAGUE el equipo con el control, el visualizador indicará *Stand-by*.



El botón  sirve para iniciar o detener la bomba de calor.

Luego de detener el equipo con este botón, le puede tomar al equipo algunos minutos para detenerse por completo.

## Modos de funcionamiento

El botón  sirve para cambiar el modo de funcionamiento.

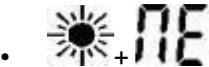
Al pulsar este botón, aparecerá en el visualizador el ícono del modo seleccionado:



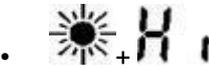
- Modo climatización y enfriamiento *Smart*: el equipo se autogestiona la potencia eficientemente. Climatiza el agua hasta el valor deseado (+/- 1°C) \*.



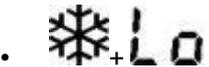
- Modo climatización *Eco*: el equipo se autogestiona la potencia y trabaja a una baja velocidad y casi en silencio. Climatiza el agua hasta el valor deseado (+/- 1°C) \*.



- Modo climatización *Smart*: el equipo se autogestiona la potencia eficientemente. Climatiza el agua hasta el valor deseado (+/- 1°C) \*.



- Modo climatización *Boost*: el equipo se autogestiona la potencia para funcionar a tope. Climatiza el agua hasta el valor deseado (+/- 1°C) \*.



- Modo enfriamiento *Eco*: el equipo se autogestiona la potencia y trabaja a una baja velocidad y casi en silencio. Climatiza el agua hasta el valor deseado (+/- 1°C) \*.



- Modo enfriamiento *Smart*: el equipo se autogestiona la potencia eficientemente. Climatiza el agua hasta el valor deseado (+/- 1°C) \*.



- Modo enfriamiento *Boost*: el equipo se autogestiona la potencia para funcionar a tope. Enfría el agua hasta el valor deseado (+/- 1°C) \*.

## Configuración de la hora

- Mantenga pulsada la tecla  durante tres segundos (la hora parpadeará).
- Configure la hora con  o con .
- Pulse una vez el botón  (los minutos parpadearán)
- Configure los minutos con  o con .
- Pulse una vez el botón  para confirmar.

## Configuración de la temperatura del agua

Encienda el equipo y elija el modo deseado (vea las instrucciones anteriores).

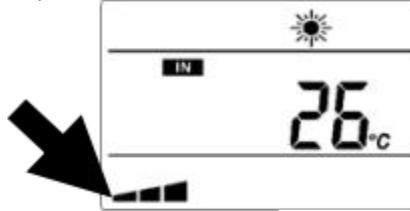
Cuando esté pulsando este botón  la pantalla indicará *SET* junto con la temperatura del agua deseada.



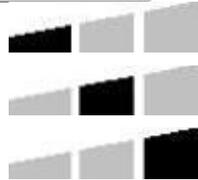
Ajuste el valor deseado con  o con  y espere unos segundos hasta que se guarde automáticamente.

## Información del funcionamiento

Los tres símbolos en la esquina inferior izquierda indican la información del funcionamiento:



- El primer símbolo indica el flujo del agua:
  - El segundo, el ventilador:
  - El tercero, el compresor:
- Durante el tiempo de espera hasta que arranque el equipo, el símbolo correspondiente parpadeará.

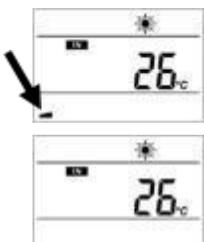


- El símbolo  indica que el equipo se está descongelando.
- El símbolo  indica que el teclado está bloqueado.

Para bloquear o desbloquear el teclado pulse  y  al mismo tiempo durante varios segundos.

## Detección del flujo de agua

La bomba de calor solo funciona cuando hay un flujo de agua circulando adentro. Todos los modelos cuentan con un interruptor de flujo de agua para detectar si la bomba de agua está funcionando o no.



Luz *flow* encendida = bomba de agua funcionando.

Luz *flow* apagada = bomba de agua detenida.

## Parámetros internos

El botón  sirve para revisar los parámetros internos. Estos parámetros solo pueden ser modificados por un profesional. Cuando el equipo esté mostrando parámetros internos, aparecerá el ícono .

### Tabla de estados del controlador

Pantalla	Explicación	Revisar	Solución (que no sea reiniciar)
St-by	En espera	-	-
FLO	No hay flujo de agua o el interruptor no detecta el flujo de agua.	- Revise si la bomba de filtración está funcionando.	Contáctese con el vendedor
AL15 / AL16	Mucha diferencia de temperatura entre el agua que entra y sale.	- Revise la configuración del bypass	
AL18	Temperatura externa del compresor muy alta	- Revise la posición del interruptor del flujo de agua.	
AL17	Baja protección de temperatura en modo enfriamiento		
AL7 / AL8	Error de comunicación	Revise las conexiones eléctricas entre el controlador y la placa electrónica dentro de la máquina.	
AL3	Error en sonda (ingreso de agua)	Revise la conexión de la sonda.	
AL4	Error en sonda (salida de agua)		
AL5	Error en sonda (bobina)		
AL1	Error en sonda (ingreso compresor)		
AL2	Error en sonda (salida compresor)		
AL6	Error en sonda (ambiente)		
AL9	Error de ventilador	Revise la conexión del ventilador	
AL14	Temperatura ambiental muy baja	La temperatura ambiental es inferior a 0 °C.	
AL19 / AL20	Problema con suministro eléctrico	Pídale a un electricista que revise el suministro eléctrico.	Contáctese con el vendedor
AL21 / AL22 / AL23 / AL24 / AL25	Protección electrónica/calentamiento	Detenga el suministro eléctrico durante 5-10 minutos. Revise que el flujo de aire no esté tapado. Vuelva a conectar la electricidad.	

## Configuración del flujo de agua

Para optimizar el rendimiento del proceso de climatización, se recomienda regular el flujo del agua a través de la bomba de calor.

El ajuste se debe hacer siguiendo las indicaciones dadas por el medidor de presión. El ajuste se realiza abriendo o cerrando la válvula general del bypass.

Para subir la presión del manómetro (medidor de presión), el flujo de agua que pasa a través de la bomba de calor debe disminuir: abra la válvula general.

Para disminuir la presión del manómetro (medidor de presión), el flujo de agua que pasa a través de la bomba de calor debe subir: cierre la válvula general.

Para un rendimiento normal, las válvulas de entrada y salida deben estar completamente abiertas.

### Presión normal

La presión dentro del circuito de refrigeración de la bomba de calor y el flujo del agua se modifican entre sí.

Para funcionar adecuadamente, se debería mantener un flujo de agua de 5 a 7 m<sup>3</sup>/h (100 l/min) para obtener una transferencia de calor máxima.

Se obtiene una configuración ideal del bypass cuando el manómetro (luego de trabajar en modo climatización *Boost* durante unos minutos) indica una temperatura de entre 10 a 15°C más alta que la temperatura del agua de la pileta.

Advertencia: La bomba de calor debe funcionar durante unos minutos antes de que la presión interna se estabilice.

**Ejemplo:** El agua de la pileta está a 20° C, la bomba de calor ha estado trabajando en modo climatización *Boost* durante cinco minutos, y el manómetro indica 20 bar / 280 PSI / 32 °C / 90 °F.

— 32°C – 20 °C = 12°C — la configuración del bypass es correcta (entre 10 y 15°C)

### Presión anormal

Si la presión es muy alta o muy baja, entonces significa que el flujo de agua dentro de la bomba de calor no es el correcto.

Debe ajustar el flujo de agua al abrir o cerrar la válvula del bypass. Ábrala de a poco si la presión es muy baja, y ciérrela de a poco si la presión es muy alta hasta que se estabilice.

Cuando la bomba de calor se detiene, la temperatura indicada por la aguja debería ser cercana a la temperatura del agua.

Si el valor es 0, no encienda el equipo y contacte a su vendedor.

### Frecuencia de las configuraciones

Un flujo de agua óptimo depende, principalmente, de la temperatura del agua. En menor medida, también depende de la temperatura del ambiente.

Idealmente, las configuraciones se deberían realizar:

- Cuando la bomba de calor se enciende y el agua está fría.
- Cuando la temperatura de la pileta se esté elevando.
- Cuando se llega a la temperatura deseada del agua.

A partir de allí, el flujo no necesita regularse más. Revise ocasionalmente la presión para asegurarse de que la bomba de calor de la pileta esté funcionando normalmente y que el flujo del agua no haya cambiado.

## Preparación para el invierno

Cuando esté preparando su sistema para el invierno, debe hacer lo siguiente:

- Apague la bomba de calor para piletas
- Cierre las válvulas del bypass que van y vuelven hacia y desde la bomba.
- Drene el intercambiador para prevenir que se congele.
- Abra completamente las válvulas que van y vuelven hacia y desde la bomba para vaciar el tanque del intercambiador de calor antes de cerrarlas.
- Cubra la bomba de calor con un cobertor impermeable.

Se encuentra disponible un cobertor especial diseñado para cada modelo de bomba.

## Calidad del agua

La calidad del agua debe encontrarse dentro de los siguientes límites:

Concentración de cloro: menor a 2,5 ppm.

Nivel del pH: desde 6,9 a 8

En el caso de necesitarse un tratamiento de choque con cloro, aisle el equipo con las válvulas que van y vuelven hacia y desde la bomba. Una vez finalizado el tratamiento, vuelva a poner las válvulas del bypass en su posición original.

**MUY IMPORTANTE:** la garantía no será válida si los niveles de concentración de químicos no se mantienen dentro de los parámetros antes mencionados.

Nunca inyecte químicos (cloro, ácidos, etc.) directamente al filtro de la bomba filtradora. Estos productos son extremadamente corrosivos y pueden dañar su equipo para siempre.

## Climatización

### Inicio de temporada

Ni bien quiera volver usar su pileta cuando comience la temporada:

- Aísle la bomba de calor del circuito de filtración:
- Cierre las válvulas que van y vuelven hacia y desde la bomba.
- Abra la válvula general.
- Luego continúe con todas las operaciones iniciales normales: llenado de la pileta, retrolavado del filtro, etc.
- Encienda la bomba de filtración.
- Encienda la bomba de calor, ajuste la temperatura, ajuste el flujo de agua, abra las válvulas del bypass.
- Cubra la pileta con un cobertor solar u otro.
- Deje funcionando, en todo momento, al sistema de la pileta y a la bomba de calor hasta que el agua haya llegado a la temperatura deseada (tomará, aproximadamente, entre 36 horas y una semana).

No olvide configurar el flujo del agua y las temperaturas deseadas.

El tiempo que le toma a la pileta aumentar su temperatura dependerá de la exposición de la pileta al viento y al sol, al ambiente que rodea a la pileta, y al tamaño de la bomba de calor.

### Mantenimiento de la temperatura

Una vez que se llega a la temperatura deseada, puede reducir el período de filtración según los requisitos de temperatura (de 8 a 10 horas por día, mínimo, durante el verano). La bomba de calor se enciende automáticamente cuando sea necesario.

El tiempo de trabajo mínimo depende de la estación. Contacte a su distribuidor para obtener más información.

Si la temperatura baja y el equipo trabaja cada vez que se enciende la bomba de filtración, entonces incremente el tiempo de filtración. Una cubierta térmica es muy importante para evitar una pérdida de calor innecesaria.

**IMPORTANTE:** Una pileta descubierta perderá cuatro veces más calor que una cubierta.

El funcionamiento de la bomba de calor está pensado para una pileta cubierta.

### Mantenimiento (por un técnico calificado)

Antes de realizar el mantenimiento, la bomba de calor debe detenerse por completo durante unos minutos antes de conectar los controladores de presión. Esto se debe a que la presión y la temperatura altas dentro de la bomba de calor podrían ser dañinas.

Por favor, revise lo siguiente todos los meses:

- Revise y limpie el evaporador (con un cepillo suave o agua a baja presión)

Pero no utilice un método de alta presión.

- Revise todas las conexiones eléctricas y las puestas a tierra.
- Revise que todas las conexiones eléctricas y las terminales estén conectadas adecuadamente.
- Revise la presión de gas (cuando la bomba está apagada, el manómetro debería indicar una presión mayor a 0,5).

Por favor, revise lo siguiente todos los años:

- Las configuraciones.
- Las medidas de seguridad.
- Todas las conexiones eléctricas y la puesta a tierra.
- La limpieza del condensador.
- Use un jabón suave y agua para limpiar la superficie de la bomba de calor.

No utilice disolventes.

# Especificaciones técnicas

Modelo			LPRY-7I/Bp	LPRY-12I/Bp	LPRY-15I/Bp	LPRY-18I/Bp	LPRY-20I/Bp
Temperatura ambiente 26 °C/Humedad 80%, Agua 28 °C							
Modo Boost	Capacidad de climatización	W	7100	11100	14200	17300	21200
	Coeficiente de rendimiento	-	6,5-5,5	6,8-5,7	6,4-5,3	6,4-5,3	6,4-5,4
Modo Smart	Capacidad de climatización	W	7100-2900	11100-3950	14200-5300	17300-6400	21200-7400
	Coeficiente de rendimiento	-	11,0-5,5	11,1-5,7	10,8-5,3	10,8-5,3	11,4-5,4
Modo Eco	Capacidad de climatización	W	4,800-2,900	7,350-3,950	9,500-5,300	11,300-6,400	13,600-7,400
	Coeficiente de rendimiento	-	14,72-8,5	15,08-8,6	15,49-8,4	15,97-8,4	16,16-8,7
Temperatura ambiente 15 °C/Humedad 70%, Agua 28 °C							
Modo Boost	Capacidad de climatización	W	5900	10100	11900	13900	17100
	Coeficiente de rendimiento	-	5,0-4,5	5,2-4,6	5,0-4,5	5,0-4,5	5,1-4,6
Modo Smart	Capacidad de climatización		5900-2200	10100-3800	11900-4200	13900-4900	17100-6000
	Coeficiente de rendimiento		6,8-4,5	6,9-4,6	6,8-4,5	6,8-4,5	6,9-4,6
Modo Eco	Capacidad de climatización		3500-2200	6100-3800	7300-4200	8200-4900	10500-6000
	Coeficiente de rendimiento		7,8-5,5	7,9-5,6	7,8-5,5	7,8-5,5	7,9-5,6
Temperatura ambiente 35 °C/Humedad 54%, Agua 27 °C							
Modo Boost	Capacidad de enfriamiento	W	4600	6350	7950	9950	12800
	Coeficiente de rendimiento		6,15-3,12	6,08-3,05	6,02-3,04	6,0-3,03	5,95-3,00
Compresor	Marca		Panasonic	Panasonic	Panasonic	Panasonic	Panasonic
Refrigerante	Tipo	-	R32				
	Cantidad	g	400	450	500	600	900
Nivel de ruido	1 m	dB(A)	39-50	41-52	42-53	43-54	45-56
	10 m	dB(A)	20-30	22-34	22-35	23-35	25-36
Agua	Flujo	m <sup>3</sup> /h	2-4	4-6	4-6	5-7	6-8
	Presión máxima	bar	3	3	3	3	3
	Conexiones	-	G1.5" / PVC 50 mm				
Suministro eléctrico	-	230 V / 1- / 50 Hz					
Intensidad nominal	A		5,7	8,5	11,5	14,1	17,0
Intensidad máxima	A		8,0	9,0	12,0	15,0	20,0
Dimensiones (L x A x Alto)	mm		936 x 322 x 567	1006 x 342 x 625	1006 x 342 x 625	1025 x 413 x 752	1025 x 413 x 752
Empaque	mm		1045 x 400 x 700	1120x 420 x 755	1120 x 420 x 755	1140 x 490 x 880	1140 x 490 x 880
Peso neto	kg		42	53	59	62	68
Peso bruto	kg		53	64	70	77	83
Cantidad de carga (20GP/40HQ)	set		84/174	84/168	84/168	48/144	48/144

Contiene gases fluorados de efecto invernadero en un circuito sellado herméticamente y cubiertos conforme a lo estipulado en el protocolo de Kioto:

- R32: 100% CH<sub>2</sub>F<sub>2</sub>



Una vez finalizada la vida útil del producto, es crucial dárselo a un profesional calificado (técnico en refrigeración) para que lo desmonte conforme a las leyes vigentes (recuperación del gas refrigerante, de los materiales metálicos que puedan reciclarse, etc.).

# Wifi

