

# 1

## **IMPORTANTE** *para una correcta instalación*

### **ANTES de la puesta en marcha**

#### **Conexiones eléctricas**

- Los cables de alimentación deben estar **separados** de los cables de seguridad de tensión extrabaja (sonda, cables del termostato de ambiente, etc.).
- Comprobar:
  - sección de cable,
  - dimensión del disyuntor,
  - conexiones de cables (cables y terminales apretados o insertados correctamente).
- Sondas de temperatura instaladas y colocadas correctamente
- Retenedores utilizados para todos los cables que salen del aparato
- Circuito de suelo radiante: **termostato de seguridad** instalado y conectado
  - situado al menos a un metro del producto
  - buen contacto entre el termostato y el tubo de ida de calefacción

#### **Circuito refrigerante**

- Unidad exterior colocada siguiendo las recomendaciones del manual de usuario
- Conexiones frigoríficas conformes (diámetros, longitud, codos, diferencia de altura, etc.)
- Estanqueidad verificada
- Evacuación realizada antes de abrir las llaves de paso de la bomba de calor

#### **Circuito de calefacción**

- Vaso de expansión adecuado para el volumen de la instalación
- Válvulas de seguridad en funcionamiento
- Circuito con suelo radiante: tubo con barrera de oxígeno instalado
- Circuito con radiadores: válvula diferencial instalada

#### **Llenado de la instalación**

- Limpiar la instalación con un agente de limpieza universal
- Limpiar el circuito de calefacción con un volumen de agua de al menos 3 veces el del circuito.
- Limpiar el circuito de agua caliente sanitaria con un volumen de agua de al menos 20 veces el del circuito.
- Comprobar que la calidad del agua de calefacción cumple con las recomendaciones que se recogen en el manual de usuario.
- Llenar el circuito de calefacción (presión entre 1,5 y 2 bar).  
**No utilizar glicol. Invalida la garantía.**
- Llenar el circuito de agua caliente sanitaria.
- Comprobar que las conexiones de agua son herméticas (no presentan fugas de agua en toda la red de agua caliente sanitaria y calefacción).
- Purgar los circuitos de agua caliente sanitaria y calefacción.
- Comprobar los filtros en todo el retorno del circuito. Limpiarlos si están obstruidos.

# 2

## IMPORTANTE para una correcta instalación

### Durante la PUESTA EN MARCHA

#### Puesta en marcha

- Reemplace todos los paneles, cubiertas y tapas en la unidad interior y exterior.
- Conecte la unidad interior, la unidad exterior y la resistencia al mismo tiempo. A continuación, se mostrará el mensaje de bienvenida.
- Seleccione idioma y país.
- Seleccione fecha y hora.
- Active la función de Verano.
- Configurar los parámetros **CN1** y **CN2**. Programar el temporizador de calefacción.
  - Los parámetros CN1 y CN2 se encuentran en la placa de características de la unidad interior.
  - Se deben introducir los valores apropiados para cada modelo para el correcto funcionamiento del equipo.
  - Los valores correctos de CN1 y CN2 se encuentran en la placa de características o en el manual del instalador.




- Seleccione Confirmar para guardar la configuración.
- La bomba de calor inicia el ciclo de purga:
  - Verifique que las rejillas de ventilación estén abiertas.
  - Este proceso puede durar entre 5 y 10 minutos.
  - Si la presión disminuye, llene la instalación para mantener la presión entre 1.5 y 2 bar.
- Ajuste el parámetro de Tubería Larga (HP159) solo en modelos AWHP2R. Indique si la longitud de la conexión de refrigeración supera los 10 m. Si el parámetro de HP159 no se introduce correctamente, puede tener un efecto significativamente perjudicial en el rendimiento.

#### Ruta de acceso


☰ > 🛠 Instalador > Configuración de instalación > Bomba de calor > General

- Active el modo de refrigeración (si es necesario) utilizando el parámetro **AP028** = Activar refrigeración.

| Ruta de acceso   |
|--|
| ☰ >  Instalador > Configuración de instalación > Bomba de calor > Refrigeración |

| Parámetro                   | Descripción                            | Se requiere ajuste   |
|-----------------------------|--|----------------------|
| Modo refrigeración<br>AP028 | Configuración del modo de enfriamiento | Refrigeración activa |

- Ajuste la función del circuito utilizando el parámetro **CP020**.

| Ruta de acceso   |
|--|
| ☰ >  Instalador > Configuración de instalación > Zone 2 |

- Seleccione y configure programas de tiempo y temperaturas:

| Parámetros | Descripción del parámetro  | De fábrica | Valor   |
|------------|--|------------|---------|
| CP320      | Modo de operación del circuito:<br>0 = Programa horario<br>1= Modo manual<br>2= Antihielo  | 0          | 1       |
| DP046      | Temperatura máxima de ACS (entre 10 y 70 °C)   | 70 °C      | 60 °C   |
| DP048      | Duración mínima de calefacción entre dos períodos de producción de agua caliente sanitaria.  | 2 h        | 1 h     |
| DP070      | Temperatura de consigna de acumulador de ACS (entre 40 y 65 °C)  | 54 °C      | 50 °C   |
| DP200      | Modo ACS:<br>0= Programa horario<br>1= Manual<br>2= Antihielo<br>3= Temporal   | 0          | 1       |
| AP073      | Temperatura exterior: temperatura exterior límite para calefacción. Este valor se establece entre 10 y 30.5 °C en incrementos de 0.5 °C. Cuando se establece en 30.5 °C, el cambio automático se desactiva, el sistema permanece en modo invierno y la calefacción está activa | 22 °C      | 30.5 °C |

## Comprobación del caudal

- Comprobar el caudal solo en el circuito A (con todos los demás circuitos desactivados y las llaves del radiador cerradas). El caudal debe superar el umbral mínimo.
- Comprobar el caudal solo en el circuito B (la bomba del circuito A se desactiva). Ajustar la bomba de circulación para obtener un caudal óptimo.
- Para verificar el caudal de agua, sigue la ruta de acceso que se describe a continuación.

### Ruta de acceso

 >  Instalador > Señales > Bomba de calor

- Accede a la medición del caudal de agua en el circuito en modo de calefacción.

| Señal                 | Descripción                      |
|-----------------------|----------------------------------|
| Caudalímetro<br>AM056 | Caudal de agua de la instalación |

- Ajusta la válvula de presión diferencial para alcanzar el caudal objetivo de la velocidad de flujo AM056.

|                 | Unidad | AWHP2<br>R 4 MR | AWHP2R<br>6 MR | AWHP2R<br>8 MR | AWHP2<br>R 10<br>MR | AWHP2R<br>12 MR | AWHP2R<br>12 TR | AWHP2R<br>16 MR | AWHP2R<br>16 TR |
|-----------------|--------|-----------------|----------------|----------------|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Caudal umbral   | l/min  | 7               | 7              | 7              | 7                   | 12              | 12              | 12              | 12              |
| Caudal previsto | l/min  | 12              | 18             | 24             | 29                  | 33              | 33              | 44              | 44              |

