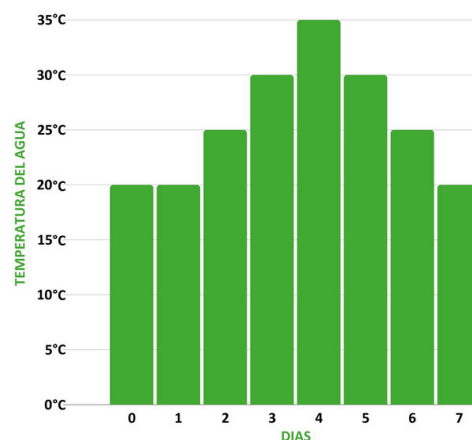


Puesta en marcha del sistema de calefacción SpeeTile de WARP Systems.

Todos los pasos de este manual de usuario se aplican a un distribuidor de plástico abierto con unidad de bombeo. Si tienes un distribuidor de plástico abierto sin unidad de bombeo, comienza en el paso 5. Ajusta las temperaturas directamente en la fuente de calor primaria. En el sistema SpeeTile con relleno de acabado SpeeTop, dependiendo de la temperatura ambiente, se puede comenzar el protocolo de calentamiento inicial después de 48 horas (>15°C) o 72 horas (<15°C) (consulta el paso 5).

¡ATENCIÓN!: El proveedor de la capa de acabado puede recomendar un período más largo antes de que se pueda poner en marcha el sistema de calefacción. Por lo tanto, consulta siempre al proveedor de la capa superior antes de comenzar. En caso de aplicación en paredes o techos, consulta al yesero sobre los tiempos de secado del estuco o la arcilla antes de iniciar el protocolo de calentamiento inicial.

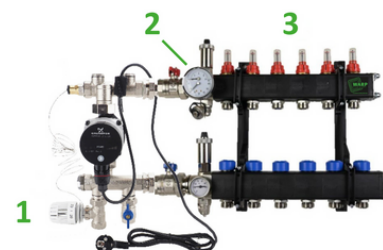
Protocolo de puesta en marcha



Protocolo de puesta en marcha

Realiza los siguientes pasos solo después del período mencionado anteriormente:

- 1 Gira la cabeza del termostato (1) en la unidad de bombeo a la posición 1 o a 20°C, dependiendo del tipo de cabeza del termostato en la unidad de bombeo.
- 2 Conecta el enchufe de la unidad de bomba al tomacorriente.
- 3 Verifica que la unidad de bombeo esté funcionando; esto se puede observar porque el display redondo de la unidad de bombeo estará iluminado. Para configurar correctamente la unidad de bombeo, utiliza la posición A, B o C según el número de circuitos en el distribuidor, en combinación con la posición E. La posición D no se utiliza. Tampoco se aplican las tres opciones de la izquierda (I, II y III) en la unidad de bombeo. Con el botón gris en la parte frontal de la unidad de bombeo, puedes cambiar de posición. Primero, asegúrate de seleccionar la posición E y luego elige entre las opciones A, B o C según tu situación específica. Los indicadores rojos flotantes en los tubos de vidrio de los caudalímetros (3) en la barra de suministro mostrarán un flujo (normalmente entre 0,5 y 2 L/min).
- 4 La temperatura del agua de la calefacción por suelo radiante se ajusta con la cabeza del termostato (1) montada en la unidad de bombeo y se puede leer en el termomanómetro (2).
ATENCIÓN: Empieza siempre con la cabeza del termostato (1) en la posición 1 o a 20°C, y primero verifica la temperatura de impulsión en el termomanómetro (2). A continuación, aumenta la temperatura gradualmente, como se indica en el paso 5.
IMPORTANTE: Gira la cabeza del termostato con cuidado para aumentar la temperatura de impulsión paso a paso. Esto evita que el suelo se caliente demasiado rápido, lo cual podría causar daños.
- 5 La primera vez que el sistema se pone en marcha, la temperatura del agua debe aumentarse gradualmente. Comienza el primer día con 20°C. Luego, aumenta la temperatura del agua en 5°C cada día hasta que el termomanómetro indique aproximadamente 35°C. Después, reduce la temperatura nuevamente de 35°C a 20°C, disminuyendo 5°C por día.
¡ATENCIÓN!: Si el proveedor de la capa de acabado establece una temperatura máxima para dicha capa, debes tener esto en cuenta al ajustar la temperatura del agua del sistema de calefacción.

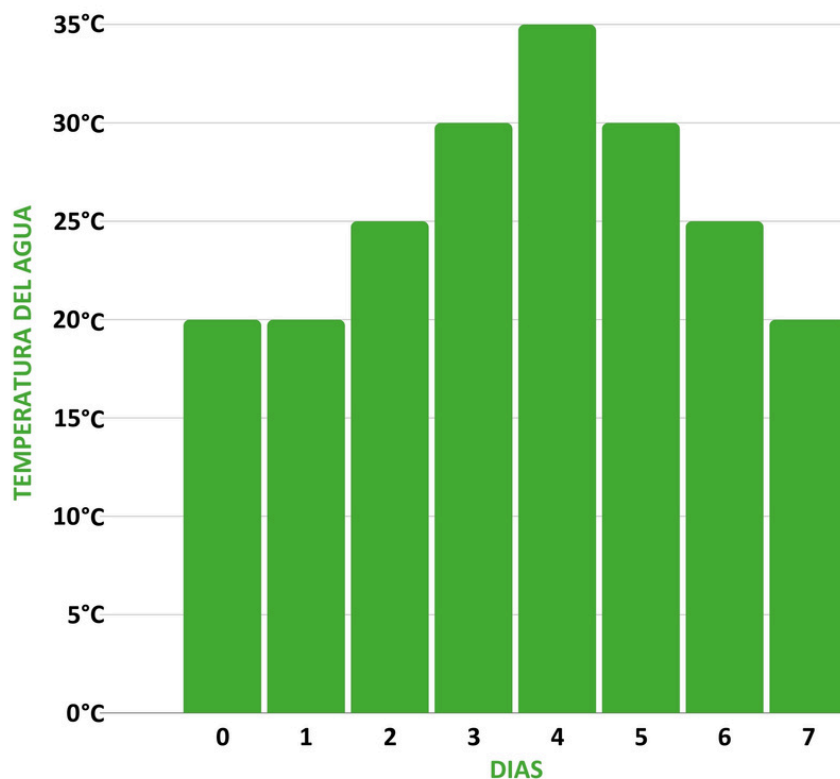


Posición A: distribuidores de hasta 4 circuitos
Posición B: distribuidores de 4 a 7 circuitos
Posición C: distribuidores a partir de 8 circuitos

Ten en cuenta que, para que el sistema de calefacción central (caldera o bombeo de calor) suministre agua caliente al sistema de calefacción, tendrá que existir una demanda de calor a través del termostato ambiente de la habitación. Para ello, regula la temperatura del termostato de la estancia a una temperatura superior a la medida actualmente.

- 6 Si todavía hay radiadores en la misma habitación, ajusta las cabezas termostáticas de los radiadores a 3°C menos que la temperatura deseada de la habitación (por ejemplo, 21°C–3°C=18°C). Si no lo haces, el sistema de calefacción por suelo, pared y/o techo no emitirá calor, ya que los radiadores calentarán la habitación demasiado rápido. Esto hará que la caldera se detenga antes de que el sistema de calefacción por suelo, pared y/o techo se haya calentado. Si los radiadores de la sala de estar no tienen cabezas termostáticas, deberás restringirlos o cerrarlos manualmente tanto como sea posible.
- 7 Después de que el sistema de calefacción por suelo radiante haya estado en funcionamiento durante varios días, se debe verificar que los purgadores automáticos del distribuidor estén abiertos. Además, cualquier radiador presente y la fuente de calor primaria deben purgarse nuevamente. Verifica también la presión de la fuente de calor primaria. Si la presión es demasiado baja, debe aumentarse hasta el nivel deseado para garantizar un funcionamiento óptimo.

Protocolo de puesta en marcha



La bombeo no enciende

- Verifica que el enchufe esté correctamente conectado en el tomacorriente.
- Comprueba si hay corriente en el tomacorriente.

Si todo está en orden:

Si el distribuidor se calienta demasiado ($>56^{\circ}\text{C}$), la protección máxima puede activarse, interrumpiendo el suministro eléctrico a la unidad de bombeo para proteger el suelo. La unidad de bombeo se reinicia automáticamente una vez que el distribuidor se haya enfriado.

Posibles causas de sobrecalentamiento del distribuidor:

- La cabeza del termostato está configurada a una temperatura demasiado alta (Gira la cabeza del termostato para bajarla).
- Las tuberías de ida y retorno están invertidas (Contacta a un fontanero).
- La cabeza del termostato está mal montada (Consulta el video instructivo).
- Cabeza del termostato o válvula termostática defectuosa (Contacta con WARP Systems).

Si lo anterior está en orden, es posible que haya un defecto o una rotura de cable. En este caso, te pedimos que te pongas en contacto con nosotros.

Los caudalímetros no indican flujo

- Verifica que la unidad de bombeo funcione correctamente.
- Asegúrate de que los grupos correspondientes estén abiertos (el tapón azul en la parte posterior debe estar desenroscado).
- Asegúrate de que los caudalímetros estén abiertos (suba el anillo rojo y gire el caudalímetro).
- Verifica que las tuberías de ida y retorno estén correctamente instaladas.

Los caudalímetros no indican flujo

- Verifica el termostato de la habitación.
 - Debe haber una demanda de calor para activar la calefacción por suelo radiante. Ajusta el termostato a una temperatura más alta para generar demanda de calor.
- Verifica que la unidad de bombeo funcione correctamente.
- Verifica lo siguiente en caso de suministro insuficiente de agua caliente:
 - ¿Están las tuberías de ida y retorno conectadas correctamente?
 - ¿Está la temperatura de suministro de la caldera configurada en al menos 60°C ?

Si lo anterior está en orden, te pedimos que te pongas en contacto con nosotros.

Presión de la fuente de calor primaria demasiado baja

- Verifica regularmente la presión de la fuente de calor primaria durante las dos primeras semanas después de la instalación. Si la presión es demasiado baja, aumenta la presión hasta el nivel deseado para garantizar el buen funcionamiento del sistema.
- ¿Presión demasiado alta? En ese caso, drena agua para reducir la presión.