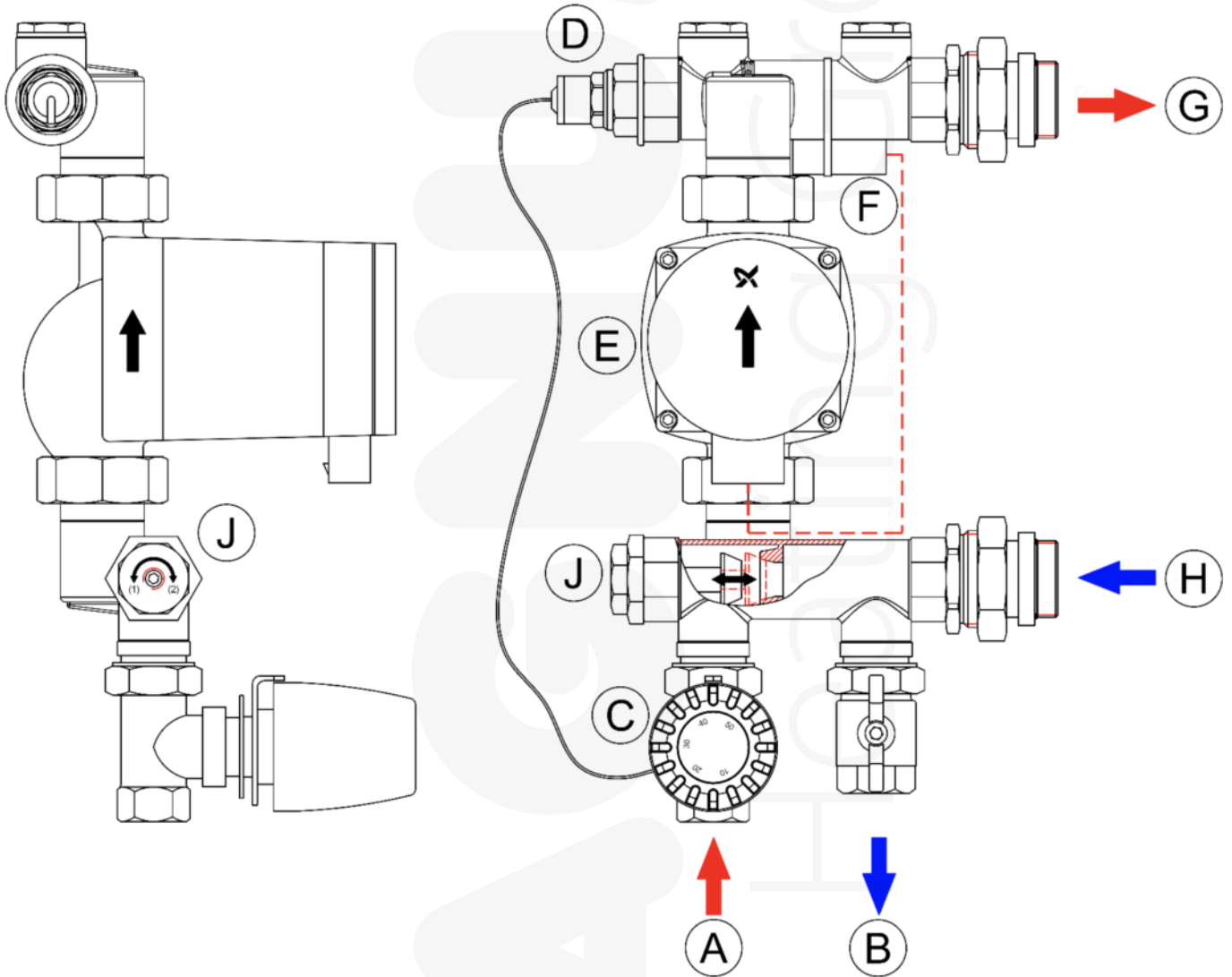


## Mixingshunt Installation Manual

- A. Primary flow
- B. Primary return
- C. Adjustable thermostatic head
- D. Thermostatic head sensor in pocket
- E. Pump
- F. Temperature protection
- G. Flowside of manifold
- H. Returnside of manifold

## Sistema hidráulico con regulación de temperatura Manual de instalación

- A. Suministro del circuito primario
- B. Retorno del circuito primario
- C. Cabezal termostático ajustable en temperatura
- D. Sensor de temperatura con bulbo de inmersión
- E. Bomba de circulación eficiencia energética A
- F. Protección temperatura máxima de seguridad
- G. Entrada al circuito de suelo radiante
- H. Salida del circuito de suelo radiante



1. Connect the flow-side of the manifold to position G.
2. Connect the return-side of the manifold to position H.
3. Connect the primary inlet to position A and the primary return to position A.
4. Fill the system with water via the fill/drain valve on the manifold.
5. Place the temperature protection F with the sensor on the flow-side of the pump unit or manifold using the Tyráp.
6. Place the thermostatic head C on the thermostatic valve after removing the black cap.
7. Slide the sensor in its pocket D and secure it with the black cap.
8. To control the mixture percentage, adjust insert J. Turn left (1) to open, turn right (2) to close. The further turned right (2) the lower the mixing will be.

1. Conecte la barra de impulsión del colector a la posición G.
2. Conecte la barra del retorno del colector a la posición H.
3. Conecte la entrada de circuito primario a la posición A y el retorno del circuito primario a la posición B.
4. Llene el sistema con agua a través de la válvula de llenado / vaciado del colector.
5. Instale la protección de temperatura de seguridad máxima con sensor F en el sentido del flujo de impulsión de la bomba o directamente sobre la barra de impulsión del colector mediante brida.
6. Instale el cabezal termostático C sobre la válvula termostática (retirando la protección de la válvula).
7. Introduzca el sensor con bulbo de inmersión D y asegúrelo mediante el cierre roscado.
8. Para controlar el porcentaje de la mezcla, ajuste J. Gire a la izquierda (1) para abrir, gire a la derecha (2) para cerrar. Mediante el giro hacia la derecha disminuimos el caudal de la mezcla.

## USE OF THE FLOOR HEATING SYSTEM

The Grundfos Alpha 2L is an energy-optimised pump with low power consumption. Position 1, 2 and 3 are constant speed settings. Setting 3 is useful for quick air venting.

Position A and B are auto-adaptive settings, the speed is variable so the pressure remains constant. Setting A or B is preferred in a floor heating system.

- Manifolds up to 7 ports use setting A
- Manifolds of 8 ports and higher use setting B



Make sure that newly poured screed has dried sufficiently before starting the floor heating system. 1 week per centimetre thickness but with a minimal amount of 8 weeks. The glue for a tile floor will take approximately 4 weeks to dry.

### Start Protocol:

When starting the system for the first time, the start protocol needs to be respected to prevent damage to the floor.

Set the system temperature to 25°C (approximately 5 degrees above room temperature) for 48 hours. This temperature should be indicated on the thermometer on the manifold (not included). Every 2 days after that, the temperature can be increased with 5 degrees until the desired flow-side temperature has been reached.

## USO DEL SISTEMA

La bomba de circulación Grundfos Alpha 2L es una bomba de energía optimizada con bajo consumo de energía. Las posiciones 1, 2 y 3 son configuraciones de velocidad constante. La configuración 3 es útil para un purgado eficaz y rápido del sistema.

Las posiciones A y B son ajustes auto adaptativos, la velocidad es variable y modulante por lo que la presión permanece constante. Se recomienda la configuración A o B en sistemas de suelo radiante.

- Colectores hasta 7 grupos: posición A
- Colectores a partir de 8 grupos: posición B



Importante: Asegúrese de que la capa de mortero recién vertida se haya secado lo suficiente antes de poner en marcha el sistema de suelo radiante. Recomendable 1 semana por centímetro de grosor con un tiempo mínimo de 8 semanas. El cemento cola para baldosas, gres, etc. tardará aproximadamente 4 semanas en secarse.

### Protocolo arranque instalación:

Quando se inicia el sistema por primera vez, se debe respetar el protocolo de arranque para evitar daños en el suelo.

Ajuste la temperatura del sistema a 25°C (aproximadamente 5°C por encima de la temperatura ambiente) durante 48 horas. Cada 2 días se puede ir aumentando la temperatura en 5°C hasta alcanzar la temperatura deseada el flujo.

