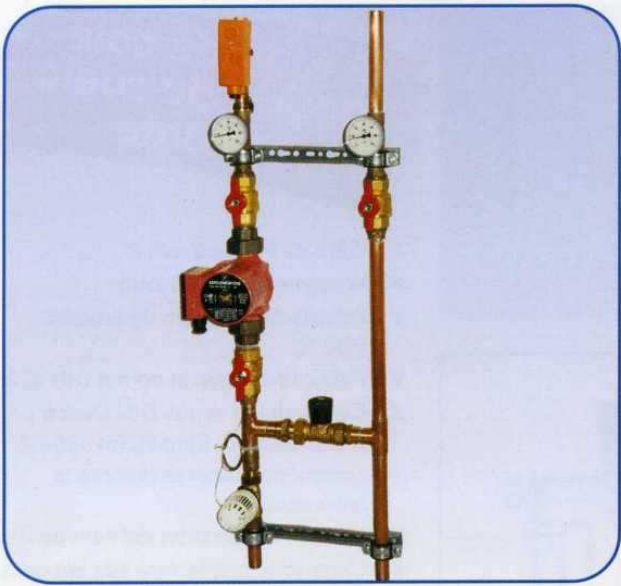


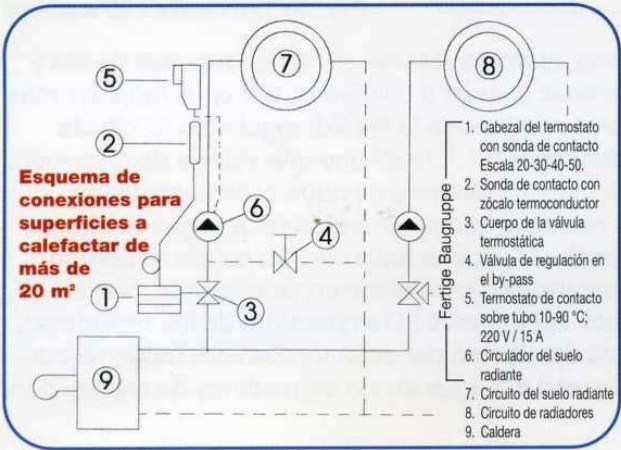
Conexión directa a partir de 20 m²

En los casos en que la superficie a calefactar supere los 20 m² ya no puede esperarse que la bomba de la calefacción existente sea suficiente para garantizar el caudal requerido en el circuito del tubo calefactor. En estos casos se instalará nuestro grupo prefabricado para suelos radiantes de hasta 100 m². Este grupo completo se instala simplemente en las tuberías principales de ida y de retorno del sistema de calefacción ya existente, preferentemente en la sala de calderas, junto a la caldera o al calentador de agua.



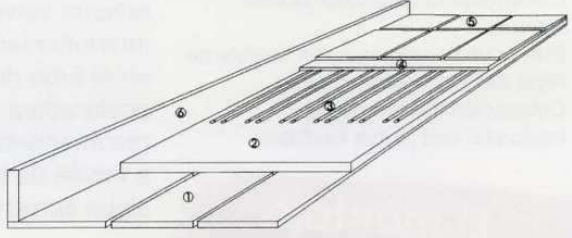
El grupo completo

- Se encarga de regular la temperatura de ida para todo el suelo radiante
- El circulador que lleva incorporado se encarga de hacer fluir el agua de calefacción por todo el circuito del suelo radiante
- Protege el circuito de calefacción del suelo radiante y toda la estructura del suelo (el mortero, la capa de nivelación y las baldosas) contra sobrecalentamientos y los consiguientes daños.



Estructuración del suelo

1. Solado existente (mortero o baldosas)
2. Capa fina de aislante térmico de Isover, Styrodur o corcho
3. Aquaheat Ø 8 mm en lecho de masa flexible de compensación
4. Masa flexible de compensación: aprox. de 1 a 1,5 cm
5. Nuevas baldosas, colocadas de forma flexible, con juntas flexibles
6. Franja periférica de dilatación, 1 cm



Unidades de embalaje. Por caja:

- 2,5 m²
- 5,0 m² (2 x 2,5 m²)
- 7,5 m² (3 x 2,5 m²)
- 10,0 m² (4 x 2,5 m²)
- 15,0 m² (3 x 5,0 m²)
- 20,0 m² (4 x 5,0 m²)

El suministro incluye:

- La malla con el serpentín de calefacción
- La válvula limitadora de la temperatura de retorno (RTL)
- La conexión de la ida (rojo)
- La conexión del retorno (azul)

Su especialista:

Las ventajas objetivas de Aquaheat

- Rápida propagación del calor: sólo unos 30 minutos, según pavimento
- No incrementa el nivel del suelo (sólo 8 mm)
- Facilísima colocación sobre el mortero. La masa de compensación queda armada por la malla doble de sustentación
- Mando de cabezal giratorio: simple, robusto, sin complicaciones
- Bajo coste de adquisición; mínimo consumo
- Distribución uniforme del calor gracias a los tubos de ida y retorno dobles, en contracorriente
- Reducido volumen de agua. Sólo 3,5 litros por cada 10 m²

Atención: Los invernaderos y las habitaciones con el pavimento mal aislado requieren más calefacción. Para invernaderos deberá realizarse un cálculo especial de las calorías requeridas y prever un suficiente aislamiento térmico del pavimento con planchas de espuma dura (Styrodur).

Conexión directa hasta 20 m²



Cómo se monta

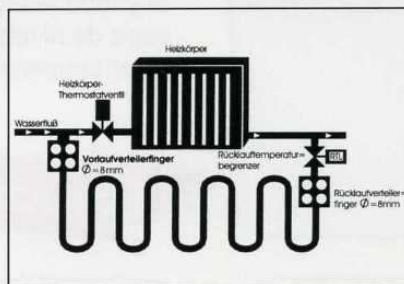
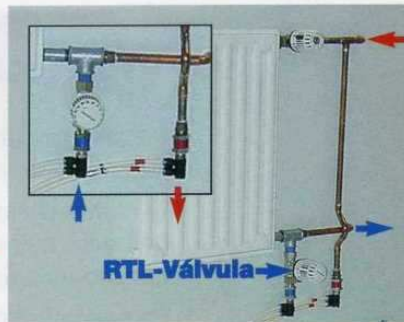
- Colocar las bandas del serpentín sobre el mortero.
- Acoplar las derivaciones (piezas en „T“) en la ida y el retorno del radiador más cercano.
- Montar el distribuidor de la ida en la derivación de la ida.
- Enroskar la válvula limitadora de la temperatura del retorno (RTL) junto con el distribuidor del retorno en la derivación del retorno
- Introducir a fondo la ida y el retorno del tubo del serpentín en los distribuidores de la ida y del retorno. Las idas van marcadas en rojo y los retornos en azul.
- Llenar el circuito de calefacción con agua y purgar el aire.
- Comprobar la estanqueidad del sistema.
- Prever una compensación flexible de nivel de 8 mm como mínimo
- Colocación flexible de las baldosas, con juntas flexibles.

El montaje



1. La malla con el serpentín se desenrolla sobre el mortero limpio e imprimado.

Para las superficies de hasta **20 m² como máximo** puede integrarse nuestro sistema de calefacción para suelo o muro radiante directamente en el sistema de calefacción ya existente. El control de la temperatura del suelo se realiza sin problemas mediante una **válvula limitadora de la temperatura de retorno (RTL)**. Vd. simplemente elige la temperatura del agua ajustando el pomo regulador numerado. En caso de que su bomba aceleradora resultara ser insuficiente, puede ser recomendable intercalar un pequeño circulador adicional antes del distribuidor de la ida del serpentín.



El sistema se conecta intercalando una „T“ en las tuberías de ida y de retorno más cercanas al lugar a calefactar, por ej. el radiador más Cercano. La temperatura deseada la fija Vd. regulando la válvula RTL. La posición ideal es el N° 3. Igual que una válvula de inyección, nuestra válvula RTL regula la entrada de agua caliente de la ida intermitentemente, manteniendo la temperatura del agua deseada en el tubo del serpentín. El agua la hace circular la misma bomba aceleradora de la instalación de calefacción ya existente. Suele ser recomendable reducir ligeramente la temperatura de los radiadores, a través de la válvula de cierre o del detentor. De este modo se consigue aumentar el caudal del agua en los serpentines de calefacción.



2. El montaje se realiza formando meandros, **sin cortar el tubo**, sino sólo la malla, poniendo especial cuidado en no dañar los tubos.

El tubo de calefacción de suelo radiante

- × Tubo de PB de 8 mm Ø
- × Impermeable al oxígeno
- × Resiste hasta 6 atm de presión y 90 °C
- × Fabricado según la norma DIN 4726
- × Comprobado según DIN Certco y DIN préstamo. Euro-Norm 1264-2
- × Control permanente durante la fabricación
- × 10 años de garantía del tubo de PB
- × Capacidad calefactora s/la temperatura de ida: entre 75 y 100 watos/m²
P.ej.: 30 °C en la ida = 85 watos/m²



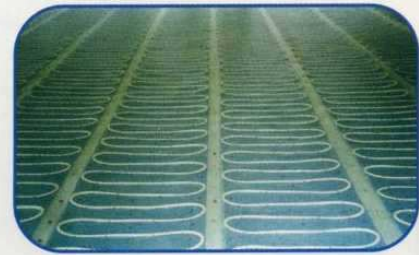
4. Colocar las baldosas sobre el suelo nivelado, de forma flexible. El relleno de las juntas se realiza asimismo de forma flexible.



5. Colocación de la malla con el serpentín calefactor en paramentos verticales. Utilícese un revoque resistente al calor.



3. Fijar la malla texturizada con cola flexible (Flexkleber) al suelo. Seguidamente se realiza la compensación de nivel del suelo de 8 mm con masa flexible de nivelar (p.ej. CM 17 / CM 19 de Ceresit o productos de PCI).



6. La malla con el serpentín colocada en grandes superficies, fijada en el solapado con puntas de acero de cabeza ancha.