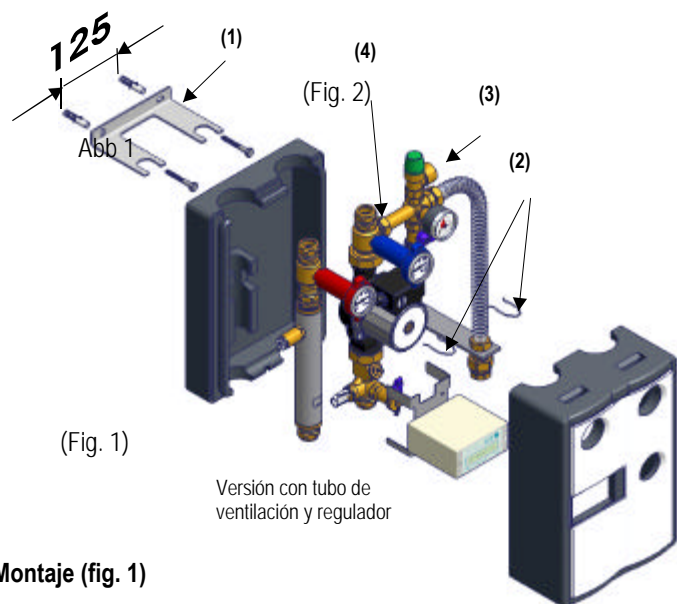


ATENCIÓN!

- Antes de comenzar los trabajos el montador habrá leído y comprendido estas instrucciones de montaje y operación.
- Las estaciones solares serán montadas, ajustadas y mantenidas sólo por personal cualificado. El personal a instruir trabajará en el producto sólo bajo supervisión de una persona con experiencia. Sólo si las condiciones mencionadas están dadas, el fabricante asumirá su responsabilidad, dado el caso, según dictan las disposiciones legales.
- Todas las indicaciones de estas instrucciones de montaje y operación serán observadas en el empleo de la estación solar. No está previsto cualquier otro tipo de empleo. El fabricante no es responsable de daños resultantes de un empleo abusivo de la estación solar. Por razones de seguridad no se permite ejecutar modificaciones o cambios. La estación solar será reparada sólo por un taller de reparaciones nombrado por el fabricante.
- El contenido de la entrega del equipo varía en dependencia del tipo y el equipamiento. ¡Reservado el derecho a modificaciones técnicas!

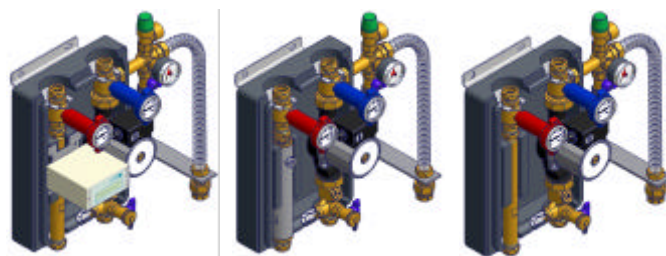
Montaje



Montaje (fig. 1)

- Fije el soporte mural (1) en la pared con tacos y tornillos adecuados.
- Coloque la estación solar en el soporte deslizándola de frente en las ranuras destinadas a este fin. A continuación fije la estación solar mediante el muelle de sujeción incluido (2) debajo de la chapa de sujeción.
- Asegúrese de que no sea posible retirar la estación simplemente tirando de ella. Desmontaje: ver más abajo.
- Conecte el grupo de seguridad (3) (suministrado con la estación solar) mediante la tuerca de unión G 3/4" a la salida del tubo de retorno (4) encima de la bomba. El paquete adicional incluye un anillo de obturación adecuado.
- Monte el soporte mural para el depósito de expansión al lado de la estación solar. Asegúrese de que el tubo flexible ondulado sea lo suficientemente largo para unir la conexión de expansión y la rosca exterior de 3/4" del grupo de seguridad.
- Realice la conexión al circuito solar.
- Después del llenado y de haber realizado la prueba de estanqueidad de toda la instalación coloque la parte delantera del aislamiento térmico.
- Desmontaje de la estación solar del soporte mural: Utilice un destornillador o herramienta similar para sacar hacia delante el muelle de sujeción.

Atención: ¡Ahora la estación solar está suelta y amovible! ¡Tenga cuidado de que no se salga del soporte mural!



Versión con tubo de entrada y regulador

Versión con tubo de ventilación

Versión con tubo de entrada

Montaje de los racores de compresión

- Utilice un cortatubos para cortar el tubo de cobre en ángulo recto y desbárbelo.
- Coloque primero la rosca del anillo opresor en el tubo, después el anillo opresor.
- Entonces introduzca el tubo en la unión roscada y empujelo hasta el tope.
- Apriete la rosca del anillo opresor con la mano.
- Cuando se apriete los racores de compresión se deberá hacer contrafuerza en las superficies correspondientes con una llave de boca.

Conexión de la válvula de seguridad

- En la válvula de seguridad se deberá instalar una línea de purga a un recipiente colector (p. ej. un bidón de líquido caloportador vacío). Este servirá para recoger el líquido caloportador que se salga en caso de falla.

Cápsula termoaislante

- La cápsula termoaislante es aislante térmico y embalaje para el transporte en uno.

Manguito de empalme para el llenado, vaciado y lavado

- Tanto el grupo de seguridad como el WATTFlow están dotados de un grifo para el llenado, vaciado y lavado de la instalación.

Grupo de seguridad

- compuesto de una válvula de seguridad, manómetro, grifo para el llenado y el vaciado de la instalación y una conexión para el vaso de expansión. Para minimizar la carga térmica el grupo de seguridad ha sido montado en el ramal de retorno.

Instrucciones de montaje

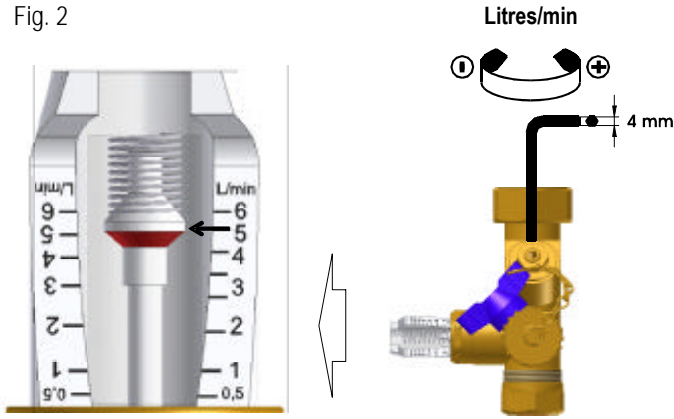
FlowBox Solar 7000

E

Ajuste de flujo (fig. 2)

- El flujo se ajusta en la válvula de regulación mediante una llave de cabeza hexagonal SW4.
- La cantidad ajustada podrá leerse directamente en la escala.
- A fin de conseguir un ajuste preciso, la carrera de la válvula requerirá varias vueltas del huso. Base de los ajustes son las calculaciones relativas a la instalación correspondiente.

Fig. 2



Freno de gravedad (fig. 3)

- Para el llenado, vaciado y lavado de la instalación el freno de gravedad debe estar abierto. Para abrir el freno se gira la llave esférica a la posición de 45°.
- Durante el funcionamiento de la instalación la llave esférica debe estar totalmente abierta.

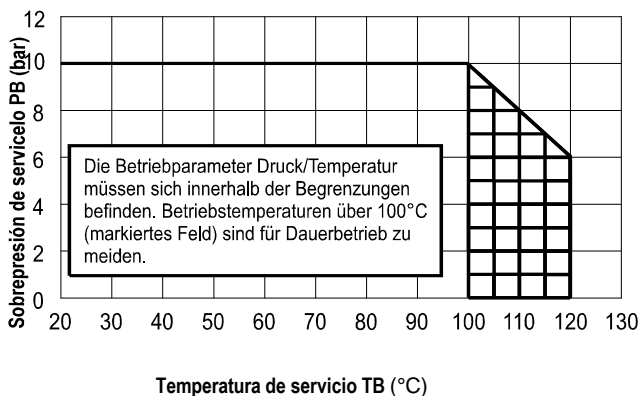
Fig. 3



Nota

Los parámetros operacionales de presión y temperatura deben encontrarse dentro de los límites admisibles. Evite temperaturas superiores a los 100°C (campo marcado) durante el funcionamiento en régimen continuo.

Diagrama de presión / temperatura



Pares de apriete de las uniones con junta plana

Pares al apretar las uniones roscadas utilizando juntas Reinz AFM34, espesor de las placas 2mm:

| | | |
|--------|---------------|-------|
| 3/4" | unión roscada | 35Nm |
| 1" | unión roscada | 55Nm |
| 1 1/4" | unión roscada | 90Nm |
| 1 1/2" | unión roscada | 130Nm |

Compruebe si la junta se ha asentado y es necesario volver a apretar la unión roscada.

Datos técnicos

| | |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Instrumentos | : Latón prensado Ms58 |
| Tuberías | : Tubos de precisión |
| Caudalómetro | : plástico de alta calidad, resistente a los golpes y al calor |
| Muelle del caudalómetro | : acero inoxidable |
| Cápsula termoaislante | : EPP polipropileno expandido |

Materiales

| | |
|------------------------------------|-------------------------------------------|
| Temperatura de servicio máx. adm. | : véase diagrama de presión / temperatura |
| Temperatura de servicio mín. adm. | : 20°C |
| Sobrepresión de servicio máx. adm. | : véase diagrama de presión / temperatura |
| Precisión de indicación WATTflow | : ±10% del valor de medición real |

