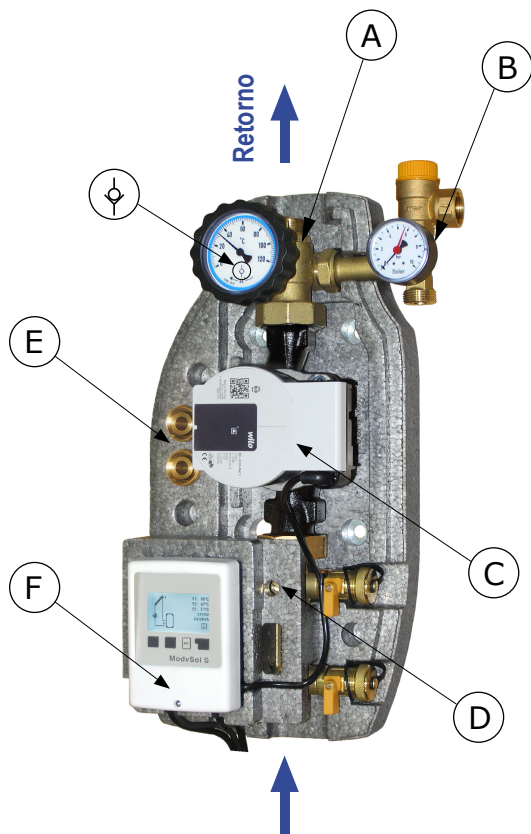




Instrucciones de instalación

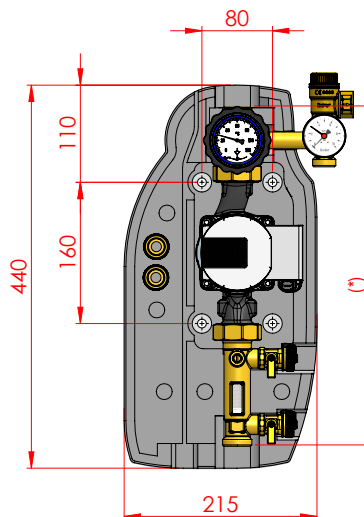


DIMENSIONES

Aislamiento PPE: Abertura lateral en la base para el grupo de seguridad. Una abertura especial le permite leer el caudal sin quitar la tapa.

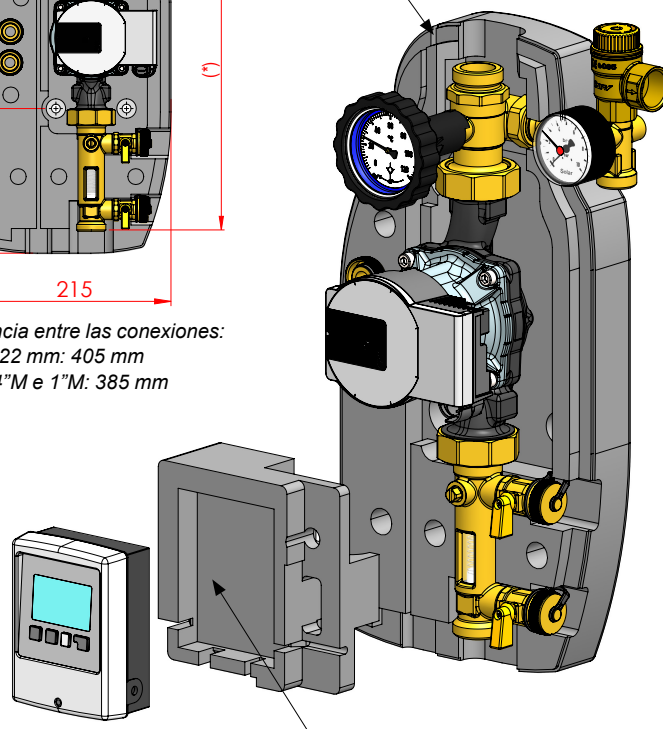
Dimensiones: 215x440x150 mm.

Una placa trasera de metal especial fija la unidad al aislamiento y permite una fácil instalación tanto en la pared como en tanque.



(*) Distancia entre las conexiones:
22 mm: 405 mm
3/4" M e 1" M: 385 mm

Salida para sonda de temperatura, hacia la parte superior del módulo (p. Ej., Sonda para panel solar).



Inserto con carcasa para la centralita.

En el lateral hay pasajes que permiten que el cableado llegue al circulator; al interior del aislamiento otros pasajes permiten que las sondas salgan al exterior.

COMPONENTES PRINCIPALES

- A. Válvula de bola de retorno, con termómetro azul 0-120 ° C y válvula de retención solar integrada, 10 mbar, excluible.
- B. Grupo de seguridad de 6 bar con manómetro 0-10 bar y conexión para la manguera del vaso de expansión (no incluido).
- C. Circulador síncrono de alta eficiencia con control PWM.
- D. Regulador de caudalímetro con válvulas de carga y descarga.
- E. Par de conectores de manguera para carga y descarga.
- F. Unidad de control solar precableada ModvSol S que incluye 2 sondas de silicona, para el control de sistemas simples con circuito único y 1 tanque. Cable de alimentación de la unidad de control con enchufe Schuko. Cable de alimentación y cable de control PWM para el circulador.

Nota: Para obtener instrucciones sobre la instalación y el funcionamiento de la unidad de control solar, consulte el manual específico incluido.

MANTENIMIENTO

Para cualquier mantenimiento o reemplazo del circulador, aíslalo cerrando las válvulas de bola, girando la perilla (A) y la varilla de ajuste (D) en sentido horario. Después del mantenimiento, vuelva a abrir las dos válvulas de bola y restablezca la presión del sistema.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

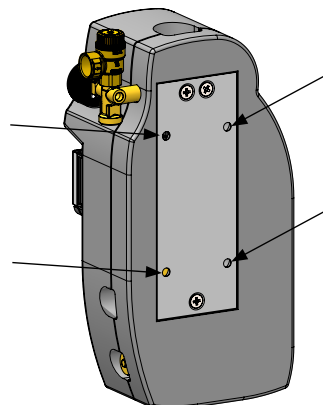
PN 10. Temperatura continua 120°C (periodo corto: 160°C para 20 s).

Conexiones externas disponibles:

22 mm compresión, 3/4" Macho y 1" Macho.

CAMPO DE USO

Para potencias hasta 50 kW.



Soporte trasero para fijar el equipo a la pared o al tanque.

Agujeros de fijación $\varnothing 10$ en el soporte trasero.

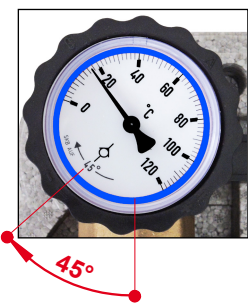
Los escalones especiales en el aislamiento permiten la fijación sin tener que desmontar la unidad.



SEGURIDAD: Las temperaturas alcanzadas por el fluido pueden ser lo suficientemente altas como para provocar escaldaduras y quemaduras. La unidad debe ser instalada por personal calificado. Al final de la instalación, verificar el apriete de las conexiones para evitar fugas durante el funcionamiento.

MÓDULO SOLAR S1 SOLAR 10 DRAIN BACK

COMPONENTES Y FUNCIONALIDADES



VNR 10 mbar

Válvula de retención "solar" insertada en la válvula de bola. Garantiza estanqueidad y bajas caídas de presión. Para excluir la válvula de retención, por ejemplo, en caso de vaciado del sistema, gire la perilla 45° en el sentido de las agujas del reloj.



Grupo de seguridad

Grupo de seguridad, certificado CE y TÜV, protege el sistema de sobrepresiones. Está calibrado a 6 bar, más allá de los cuales interviene el grupo. También está equipado con manómetro Ø50 mm 0-10 bar y conexión al tanque de expansión mediante kit flexible de 3/4" (opcional).

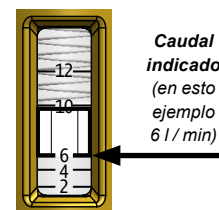


Grupo de seguridad: La salida de purga está marcada con una flecha. Instale una tubería de purga para evitar daños a personas o cosas que pueden ser causados por el líquido de purga.



Regulador de caudalímetro

El caudalímetro permite la lectura del caudal del fluido que lo atraviesa y una fácil carga del sistema. Gracias a la bola de tres vías, cuando la válvula está en posición cerrada, se interrumpe la circulación normal y es posible utilizar el grifo lateral para cargar el sistema. Hay un segundo grifo lateral para drenar. La proximidad de los dos grifos facilita las operaciones minimizando la distancia entre carga y descarga. El caudal se indica mediante el cursor deslizante apropiado. Hay cuatro modelos con diferentes rangos de medición: 1-6 L/min, 2-12 L/min, 8-28 L/min e 8-38 L/min. El regulador del caudalímetro y, en consecuencia, el módulo, solo deben montarse en posición vertical.



Caudal indicado
(en este ejemplo 6 l/min)

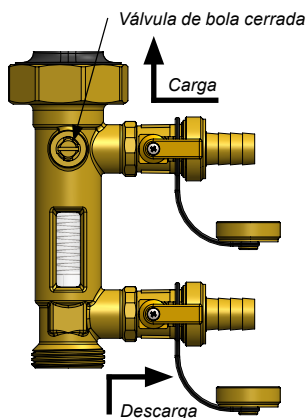
El caudal se indica tomando como referencia el perfil inferior del cursor deslizante.

La válvula de bola integrada también permite un ajuste fino del caudal del sistema.

Sin embargo, se recomienda y es preferible ajustar el caudal comprobando el circulador síncrono de alta eficiencia.

CARGANDO EL SISTEMA

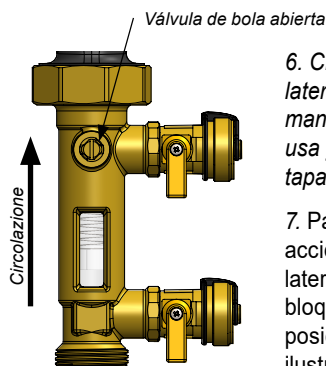
1. Verificar las conexiones al circuito y al tanque de expansión;
2. Asegúrese de que la válvula de bola (A) esté abierta;



3. Retire la tapa de los grifos laterales e inserte los conectores de la manguera, conectándolos al sistema de carga del sistema;

4. Cierre la válvula de bola del caudalímetro y abra las válvulas laterales de carga y descarga;

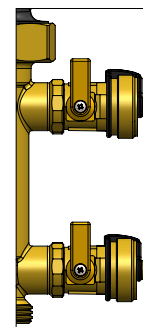
5. **Cargue el sistema llevándolo a la presión requerida por el proyecto;**



6. Cierre los grifos laterales; quitar la manguera que ya no se usa y volver a enroscar las tapas;

7. Para evitar la apertura accidental de los grifos laterales, es aconsejable bloquear los pomos en la posición cerrada, como se ilustra al lado;

8. **Vuelva a abrir la válvula de bola del caudalímetro;**



Bloqueo de los pomos de carga / descarga: desenroscar el tornillo de fijación, extraer el pomo y volver a colocarlo girado 180°.

9. Ponga en marcha el circulador y compruebe que no haya fugas en las conexiones;
10. Después de unos minutos de circulación, desairear el circuito;
11. Ajustar el caudal del circuito, preferiblemente actuando sobre el control del circulador síncrono de alta eficiencia, alternativamente realizar el ajuste actuando sobre la válvula de bola del caudalímetro, hasta que se lea el caudal deseado en el indicador;
12. Después de unas horas de funcionamiento, vuelva a comprobar la presión del sistema, el apriete de las conexiones y repita la desaireación.