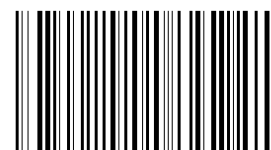


Manual de utilización



Acumulador 600-1000 litros

ESPAÑOL



PE 622_SP



Título: Manual de utilización Acumulador Pellaqua 600-1000 litros
Artículo número: PE622_SP 1.3
Validez de la presente versión: 06/2022
Autorización: Christian Wohlinger

Autor

ÖkoFEN Forschungs- &
EntwicklungsgesmbH
A-4133 Niederkappel, Gewerbepark 1
Tel.: +43 (0) 72 86 / 74 50
Fax.: +43 (0) 72 86 / 74 50 - 210
E-Mail: oekofen@pelletsheizung.at
www.oekofen.com

© by ÖkoFEN Forschungs- und EntwicklungsgesmbH
Se reserva el derecho para modificaciones técnicas!

Índice

1	Estimado cliente	4
2	Prescripciones de uso	5
3	Síntesis de las indicaciones de seguridad	6
4	Requisitos para el uso del Acumulador	7
4.1	Directivas y normativas relacionadas con ÖkoFEN.....	7
4.2	Condiciones del fabricante.....	8
4.3	Indicación para la correcta operación.....	11
4.4	Local de montaje.....	11
5	Descripción del producto	12
5.1	Modelos.....	13
5.2	Tamaños - Datos Técnicos.....	14
6	Transporte y ubicación	17
6.1	Estado del envío.....	17
6.2	Instrucciones para la colocación.....	17
7	Montaje del acumulador	18
7.1	Preparando el acumulador.....	18
7.2	Montaje de las vainas de inmersión.....	18
7.3	Desmontaje del aislamiento del acumulador.....	19
7.4	Montaje de la unidad hidráulica.....	21
7.5	Montaje estación solar.....	23
7.5.1	Esquema hidráulico de una conexión solar con válvula de inversión.....	24
7.6	Montaje Módulo de producción ACS.....	26
7.7	Montaje del set ACS.....	27
7.8	Montaje de acumuladores de ampliación.....	29
8	Conexiones hidráulicas	30
8.1	Manguitos y puntos de conexión.....	30
8.2	Posiciones de los sensores de temperatura.....	33
8.3	Puesta en marcha.....	33
8.3.1	Comprobar la estanqueidad.....	33
8.3.2	Llene.....	33
8.3.3	Ajustes.....	33
8.4	Conexiones hidráulicas del circuito de circulación.....	38

1 Estimado cliente

ÖkoFEN es el especialista europeo en calefacción con pellets. Competividad, espíritu innovador, y calidad se unen. Siguiendo esta tradición ÖkoFEN forja el futuro.

Nos complace que usted se haya decidido por adquirir un producto ÖkoFEN.

- El manual le ayudará a utilizar este producto de manera segura y efectiva.
- Le rogamos leer atentamente este manual y preste atención a las indicaciones de seguridad.
- Mantenga a mano y en lugar seguro toda la información proporcionada con este equipo para posteriores consultas. La presente información deberá ser proporcionada en el futuro a quien la requiera.
- Los trabajos de montaje y puesta en marcha deberán ser ejecutados por un instalador o persona competente autorizada.
- En caso de tener otras preguntas le rogamos contactar a su distribuidor autorizado.

ÖkoFEN enfoca sus esfuerzos en el desarrollo de nuevos productos. Nuestro trabajo de I+D asegura estar siempre un paso por delante en tecnología. Los esfuerzos de nuestro departamento de desarrollo e investigación nos permiten estar siempre a la vanguardia en tecnología, siendo premiada en diferentes ocasiones.

Nuestros productos cumplen con las más exigentes normas europeas referentes a calidad, eficiencia y emisiones.



2 Prescripciones de uso

El acumulador de ACS de ÖkoFEN está concebido para el calentamiento y almacenamiento de agua para calefacción y ACS para viviendas uni o plurifamiliares o en edificios.

El uso para propósitos diferentes a los anteriormente descritos del acumulador ÖkoFEN no está permitido. Se desconoce el uso malintencionado del producto.

3 Síntesis de las indicaciones de seguridad

Las indicaciones de seguridad están mostradas mediante símbolos y señales.

Síntesis de las indicaciones de seguridad

1. Riesgo de lesiones
2. Consecuencias del peligro
3. Evitar el peligro

PELIGRO

Peligro - indica una situación la cual puede ocasionar la muerte o lesiones que conyevan riesgo para la vida.

- ▶ ¡Observe las instrucciones para eliminar este peligro!

ADVERTENCIA

Advertencia - indica una situación, la cual puede ocasionar un riesgo para la vida o riesgo de lesiones graves.

- ▶ ¡Observe las instrucciones para eliminar este peligro!

ATENCIÓN

Atención - indica una situación, la cual puede ocasionar lesiones leves.

- ▶ ¡Observe las instrucciones para eliminar este peligro!

AVISO

- ▶ Indicación – indica una situación, la cual puede ocasionar daños materiales.

4 Requisitos para el uso del Acumulador

4.1 Directivas y normativas relacionadas con ÖkoFEN

Tome en consideración las normas locales específicas vigentes.



Austria - ÖNORM H 5195-1, del 01/12/2010

Tratamiento de los daños en sistemas de calefacción de circuito cerrado

- Impurezas:

Suciedad y otras impurezas son factores causantes de corrosión, por ello se deberá evitar contaminar el sistema de calefacción de toda impureza. Estas medidas de precaución deberán ser tomadas en cuenta desde el momento de la planificación.

- El responsable de comprobar el estado del agua para calefacción es el usuario de éste.

- En sistemas de calefacción con un contenido de agua de hasta 5000 litros se requiere un control como mínimo cada 2 años. Para aquellos con más de 5000 litros de contenido de agua, se requiere un control como mínimo 1 vez al año.

- Limpieza:

El agua a utilizar para el purgado antes de la primera puesta en marcha o posteriormente deberá ser clara, inholora, libre de impurezas y por debajo de 25 μm .

- Se deberá ejecutar un protocolo del sistema para la primera puesta en marcha y todas las posteriores.

- El agua suplementaria deberá ser inholora, libre de impurezas y por debajo de 25 μm . Si la cantidad anual del agua suplementaria sobrepasa el contenido del vaso de expansión, se deberá tomar en cuenta parámetros adicionales.

Contenido de agua	Alemania—dureza del agua
hasta 1000 litros	hasta 17
Sobre 1000 - 5000 litros	hasta 6
Sobre 5000 litros	hasta 0,5

- Para el uso de aditivos de protección se deberá tener en cuenta la siguiente concentración en el agua:

Tipo de aditivo portector	Concentración permitida mg [mg]
Fosfatos P2O5	5 - 30
Polysilicatos, SiO2	20 - 60
Polyamido Alifático	10 - 50
Sulfito SO3	10 - 30
Molibdato MoO4	150 - 500

4.2 Condiciones del fabricante

El cumplimiento de las condiciones establecidas por el fabricante garantizarán el correcto funcionamiento de vuestro sistema de acuerdo con los estándares de la ingeniería y garantizarán el cumplimiento de la garantía otorgada.

Deberá tomar en consideración las normativas y directivas locales vigentes de instalación y seguridad.

También deberá tener en consideración las condiciones para la conexión al la red de agua y de la fuente de energía para la preparación del agua caliente para calefacción y ACS.

Se deberá tener en cuenta lo siguiente:**1. Instalación del sistema de calefacción**

- El acumulador deberá estar conectado a un sistema de calefacción de circuito cerrado.
- El acumulador deberá estar conectado a un sistema de tuberías autorizado.
- ÖkoFEN recomienda la instalación de una válvula mezcladora de ACS para evitar escaldaduras.
- Se deberá instalar un aislamiento en los tubos para reducir pérdidas de calor.
- Se deberá garantizar los espacios necesarios par el montaje y desmontaje del acumulador.
- Se deberá montar el acumulador con sistemas de cierre y vaciado.
- ÖkoFEN recomienda la instalación de un reductor de presión en el punto de conexión del agua potable.
- En el punto de conexión del agua potable se deberá conectar un filtro fino (filtro de flujo reversible).
- El valor del pH debe ser de al menos 5,0.
- Está prohibido el uso de materiales propensos a producir cloruro (p.e. juntas).
- Si se conecta el acumulador a tuberías galvanizadas se deberá prevenir la entrada de restos de hierro o zink en el intercambiador de ACS. Se recomienda la instalación de un colector de lodos.
- En caso de utilizar un aditivo anticorrosión, este deberá ser compatible con acero inoxidable.

2. Carga del acumulador

Es posible elegir el tipo de revoluciones de esta bomba a través del control electrónico. Se instalará una válvula de seguridad (3 bar) en el circuito de carga del acumulador.

**1 Circuito de calefacción**

Conexión al control de caldera → Salida ZW (agua corriente sanitaria (ACS))

AVISO

Si se utiliza 1 circuito de calefacción, se requiere al menos la versión 4.00 del software

**2 Circuito de calefacción**

Conexión a la centralita automática → Salida UW

Independientemente de la versión del software, cuando se utilizan dos circuitos de calefacción, se requiere inevitablemente un regulador del circuito de calefacción.

3. Calefacción mediante suelo o pared radiante

AVISO

Daños materiales

Utilización de un limitador de temperatura de impulsión en sistemas a baja temperatura. La conexión eléctrica del limitador de temperatura se realizará según las indicaciones del fabricante.

El circuito de calefacción de una instalación con suelo radiante deberá contar con una válvula mezcladora.

En instalaciones con suelo radiante con tubos plásticos DIN 4727 (PD), DIN 4728 (PP-Tipo 2) y DIN 4729 (VPE) (no 100% estanco a difusión de oxígeno) se recomienda lo siguiente:

- Intercambiador de calor anti corrosión para separación de circuitos
- Aditivo anti corrosión



Daños por corrosión o acumulación de sedimentos los cuales se hayan originado por no seguir estas indicaciones no serán indemnizados.

En instalaciones con suelo radiante con tubos plásticos estancos a difusión de oxígeno según DIN 4 726 E o con tubos de cobre, no se contemplan otras exigencias.

4. Sistemas de calefacción con radiadores

En sistemas con radiadores el circuito de calefacción es de manera estándar con válvula de mezclado. El depósito de inercia tiene una temperatura estándar de 60°.

5. Sistemas de colectores solares

Se pueden coleccionar colectores tanto planos como de tubos de vacío al depósito de inercia. Un separador de aire viene ya proporcionado con el grupo de bombas. Para evitar daños en los colectores deberá tener en cuenta la correcta concentración de aditivo anti congelante en el líquido caloportador.

AVISO

No se ha previsto ningún registro de intercambiador de calor para la conexión a un sistema solar térmico. Puede realizarse mediante un intercambiador de calor de placas externo.

4.3 Indicación para la correcta operación

- El apriete de los tornillos de las bridas se debe verificar antes de la puesta en marcha, reapretándolos en caso necesario.

El par máximo no debe exceder los 25 Nm.

- En la entrada de agua fría, se debe instalar un vaso de expansión adecuadamente dimensionado.
- En la entrada de agua fría, se debe instalar la correspondiente válvula de seguridad.
- El funcionamiento de la válvula de seguridad de agua potable se debe verificar una vez al mes. Se recomienda una inspección anual por parte de personal experto.
- Si la dureza del agua supera los 17° dH, se recomienda el ablandamiento del agua corriente sanitaria para evitar una acumulación excesiva de cal.
- Se requiere la conexión equipotencial.

4.4 Local de montaje

El Pellaqua puede ser instalado tanto en el cuarto de caldera como en un local contiguo.

Requisitos del local de instalación:

- El acceso al local deberá corresponder con las dimensiones del Pellaqua para su colocación.
- La altura del local deberá tener como mínimo la altura del Pellaqua con la tapa aislante superior incluida (sin purgador).
- El local deberá ser resistente a heladas.
- El suelo del local deberá soportar el peso total del Pellaqua luego de ser llenado.

5 Descripción del producto

FUNCIONAMIENTO

El acumulador se ubica entre la fuente proveedora de energía y el usuario de ésta. El acumulador recibe la energía generada y la mantiene lista hasta que esta sea utilizada. La energía suministrada al acumulador puede provenir de una o más fuentes.

Uno o más usuarios pueden utilizar la energía almacenada. El acumulador puede ser utilizado para la acumulación y distribución de energía para instalaciones de paneles solares y sistemas de calefacción con pellets.

PROVEEDORES DE ENERGIA

Solar

El sistema de paneles solares suministra la energía al acumulador mediante un intercambiador de placas.

Caldera a pellets Pellematic:

La caldera a Pellets provee de energía al acumulador mediante intercambio de agua. La caldera a pellets requiere de un acumulador para lograr un tiempo de marcha homogéneo.

Fases de funcionamiento cortos de la caldera reducen el rendimiento y la ensucian innecesariamente.

USUARIOS DE ENERGIA

Calefacción

La calefacción extrae energía del acumulador a través de la diferencia de temperaturas entre la impulsión y el retorno.

ACS

El ACS absorbe la energía del acumulador mediante un serpentín de recirculación o mediante un módulo externo de preparación instantánea de ACS.

sistemas ACS de recirculación

Un circuito de ACS con recirculación mantiene el agua caliente y absorbe la energía del acumulador.

Es importante y necesario reducir los tiempos de marcha de la bomba de recirculación al mínimo para evitar pérdidas innecesarias de energía. Utilice para ello bombas reguladas por tiempo y temperaturas.

5.1 Modelos

El modelo de Acumulador Multifunción Pellaqua lo determinan los diversos accesorios hidráulicos y componentes disponibles. Los diversos componentes permiten al Pellaqua acomodarse a los requerimientos de la instalación. En el siguiente cuadro están representados los cinco modelos principales.

Todos los modelos también se encuentran disponibles con sólo un circuito de calefacción o sin grupo de carga solar o carga de acumulación.

	FW 800 - 1000	WR 800 - 1000
Estratificación	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1 o 2 circuitos de calefacción	opcional	opcional
Tubo corrugado de acero inoxidable para agua caliente	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Serpentines de intercambio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Estación solar	opcional	opcional
Módulo de producción ACS	opcional	<input type="checkbox"/>
Mezclador de agua caliente	<input type="checkbox"/>	opcional
Circulación de agua caliente	<input type="checkbox"/>	opcional



- 1 1 o 2 circuitos de calefacción
- 2 Módulo de producción ACS
- 3 Estación solar
- 4 Mezclador / Circulación de agua caliente

5.2 Tamaños - Datos Técnicos

Acumulador	600	800	1000
Volumen de acumulación	571 litros	732 litros	925 litros
Diámetro sin aislamientos	700 mm	790 mm	790 mm
Altura sin aislamientos	900 mm	990 mm	990 mm
Altura sin aislamiento	1644 mm	1686 mm	2041 mm
Altura con aislamiento	1700 mm	1760 mm	2090 mm
Dimensiones entrada	1690 mm	1740 mm	2085 mm
Peso (según tipo y modelo)	84 - 156 kg	97 - 202 kg	114 - 232 kg

Materiales			
Acumulador	ST 235 JR	ST 235 JR	ST 235 JR
Tubo liso de intercambio solar	1.4404	1.4404	1.4404
Tubo liso de intercambio solar	ST 235 JR	ST 235 JR	ST 235 JR

Presión de trabajo máximo permitido			
Circuito de calefacción	3 bar	3 bar	3 bar
Intercambiador agua potable	10 bar	10 bar	10 bar
Intercambiador solar	10 bar	10 bar	10 bar

Superficie de intercambio según modelo a elegir			
Superficie de intercambio según modelo a elegir	5 m ²	6 m ²	7,5 m ²
1. Intercambiador solar tubo liso	2,4 m ²	2,8 m ²	3,0 m ²
2. Intercambiador solar tubo liso	-	-	2,4 m ²

Volumen de intercambio			
Superficie de intercambio según modelo a elegir	25 l	30 l	38 l
1. Intercambiador solar tubo liso	18 l	21 l	23 l
2. Intercambiador solar tubo liso	-	15 l	18 l

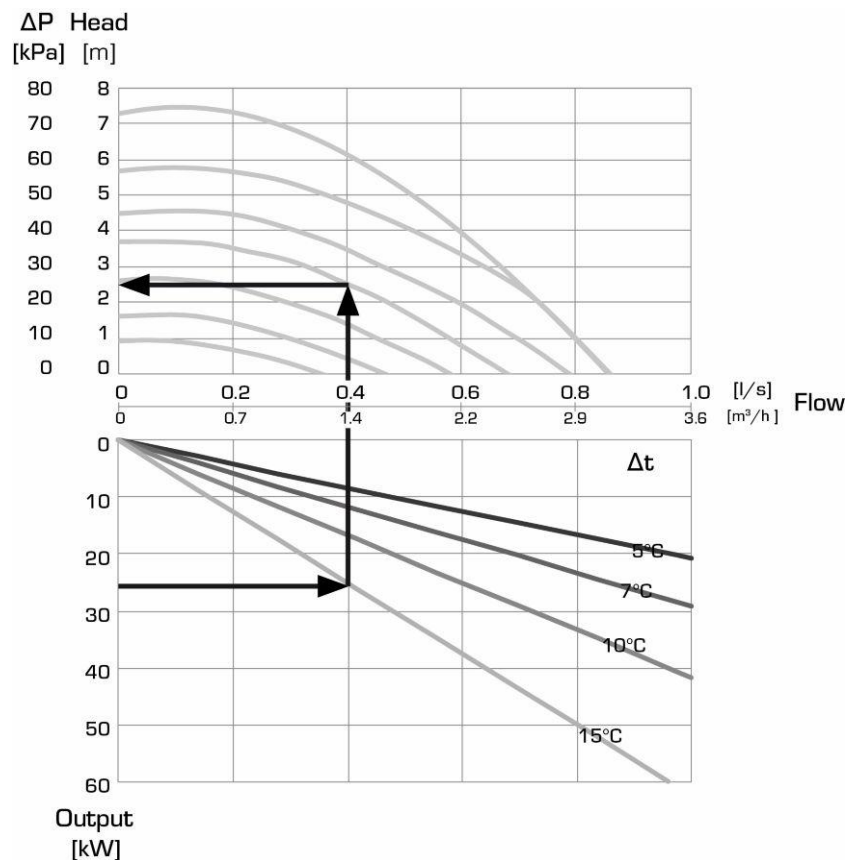
NL-coeficiente de rendimiento según DIN 4708-3 ***			
con 12 KW de calentamiento complementario	NL 2	NL 2	NL 4
con 15 KW de calentamiento complementario	NL 2,5	NL 2,5	NL 5
con 20 KW de calentamiento complementario	NL 3	NL 3	NL 6
con 25 KW de calentamiento complementario	NL 4	NL 4	NL 7
con 32 KW de calentamiento complementario		NL 4,5	NL 8
con 36 KW de calentamiento complementario		NL 5	NL 9

Capacidad de vertido			
Sin calentamiento posterior (con 63°C de temperatura acumulación, carga directa, 40°C suministro agua, 15l/ min)	480 l	555 l	720 l
Volumen máximo de suministro*	30 l/min	30 l/min	50 l/min

Etiqueta energética			
Aislamiento	Vellón 100 mm	Vellón 100 mm	Vellón 100 mm
Pérdida de irradiación según norma 12897 [kWh/24h]	2,71	2,81	3,46
Etiqueta energética	C	C	C
Pérdidas térmicas [W]	113	117	144

Datos técnicos del grupo de la bomba:

Distanza fra gli ass	90mm
Raccordo produttore	1" filetto esterna flatsealing
Raccordo partecipante	1" filetto interno
Luogo di montaggio:	
Altezza	300mm
Larghezza	190mm
Profondità	120mm
Raccomandazione installazione/limiti di prestazione:	
Riscaldamento a pavimento	max. 18 kW per circuito di riscaldamento
Riscaldamento con radiatori	max. 32 kW per circuito di riscaldamento
Coefficiente di portata Kvs	2-8
Pompa	Wilo Yonos Para RSTG 15/7,5



6 Transporte y ubicación

6.1 Estado del envío

El acumulador viene fijado a un palé.

AVISO

Daños materiales

Almacene el acumulador bajo techo y en lugar seco. El empaque no protege contra la corrosión.

6.2 Instrucciones para la colocación

1. Desmontar el acumulador del palé.
2. Traslade el acumulador al lugar elegido.



El acumulador deberá tener accesos de 0,5m alrededor de éste.
La libertad para el montaje y desmontaje del acumulador deberá estar garantizado.
Delante del acumulador se requiere un espacio de 70cm para los trabajos de conexión hidráulica y mantenimiento.

AVISO

Colocación del depósito de inercia

Para la colocación del depósito de inercia utilizar el anillo de soporte suministrado

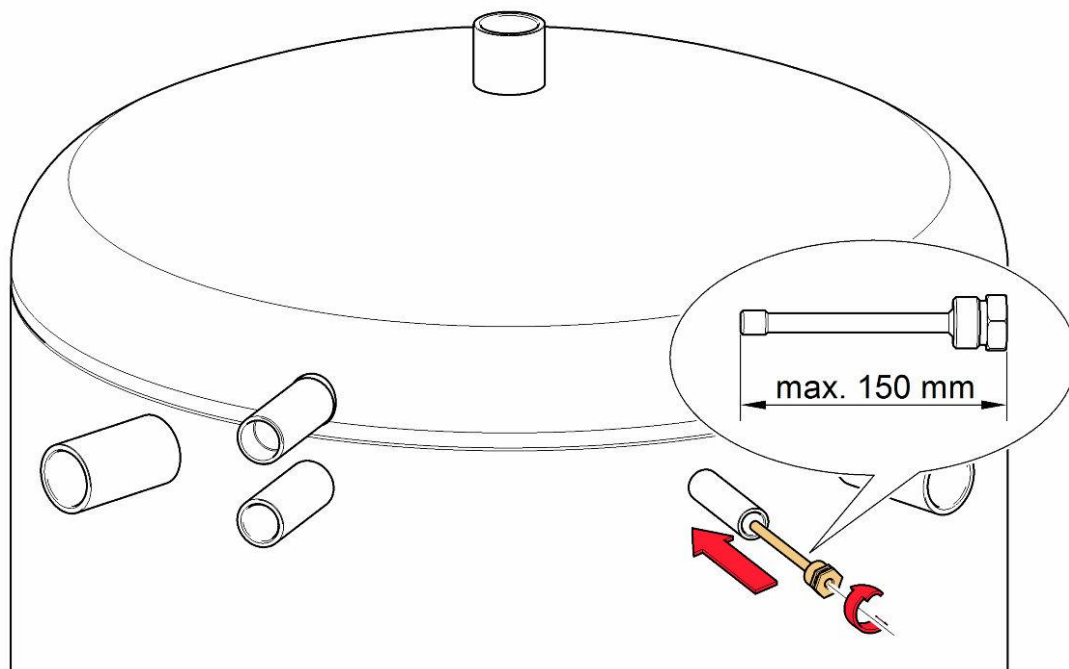
7 Montaje del acumulador

7.1 Preparando el acumulador

Después del traslado al local, se procederá con siguientes los preparativos:

1. Ubicación del acumulador.
2. Posicionamiento del acumulador en local.
3. Montaje del acumulador.

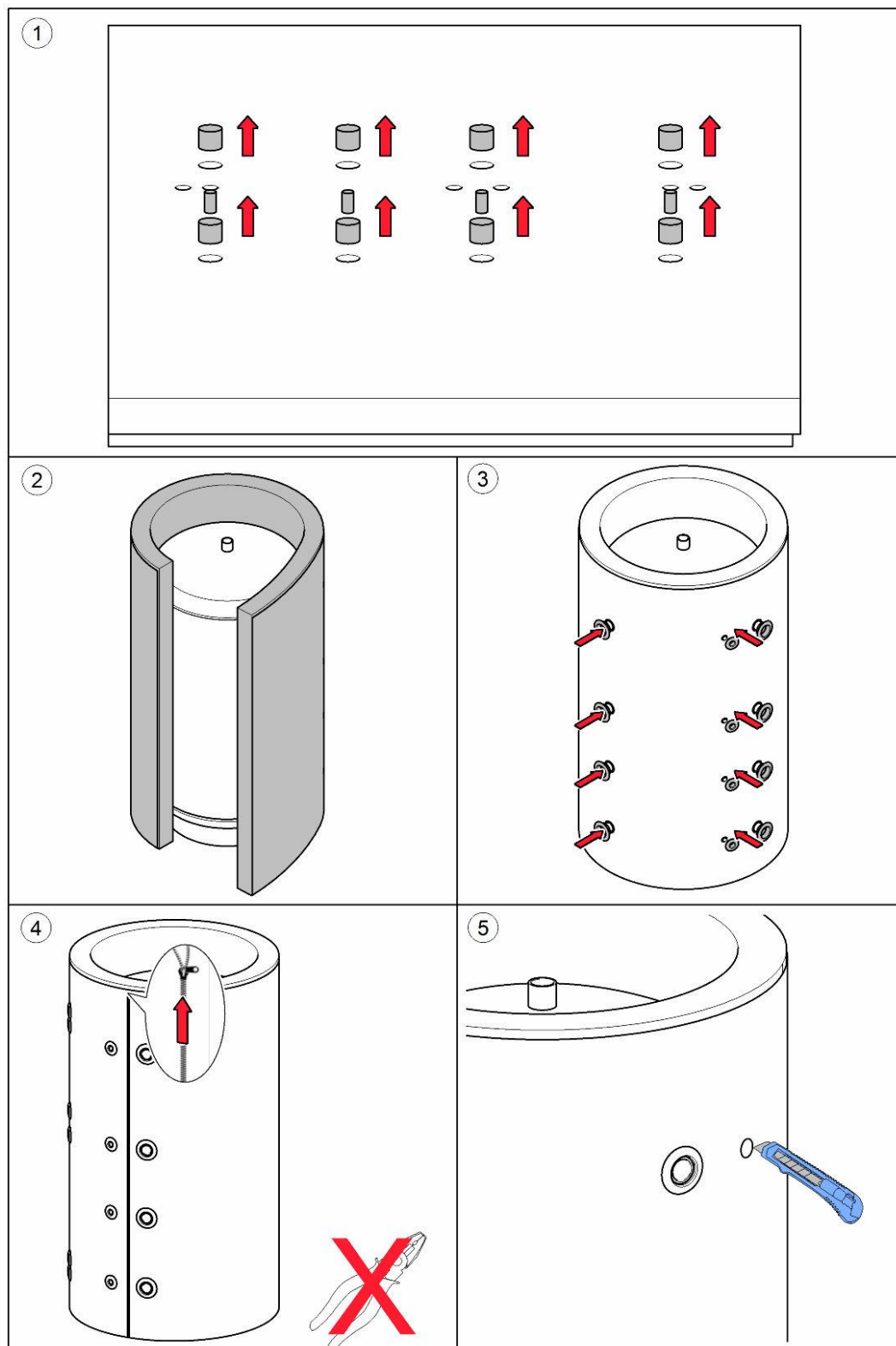
7.2 Montaje de las vainas de inmersión

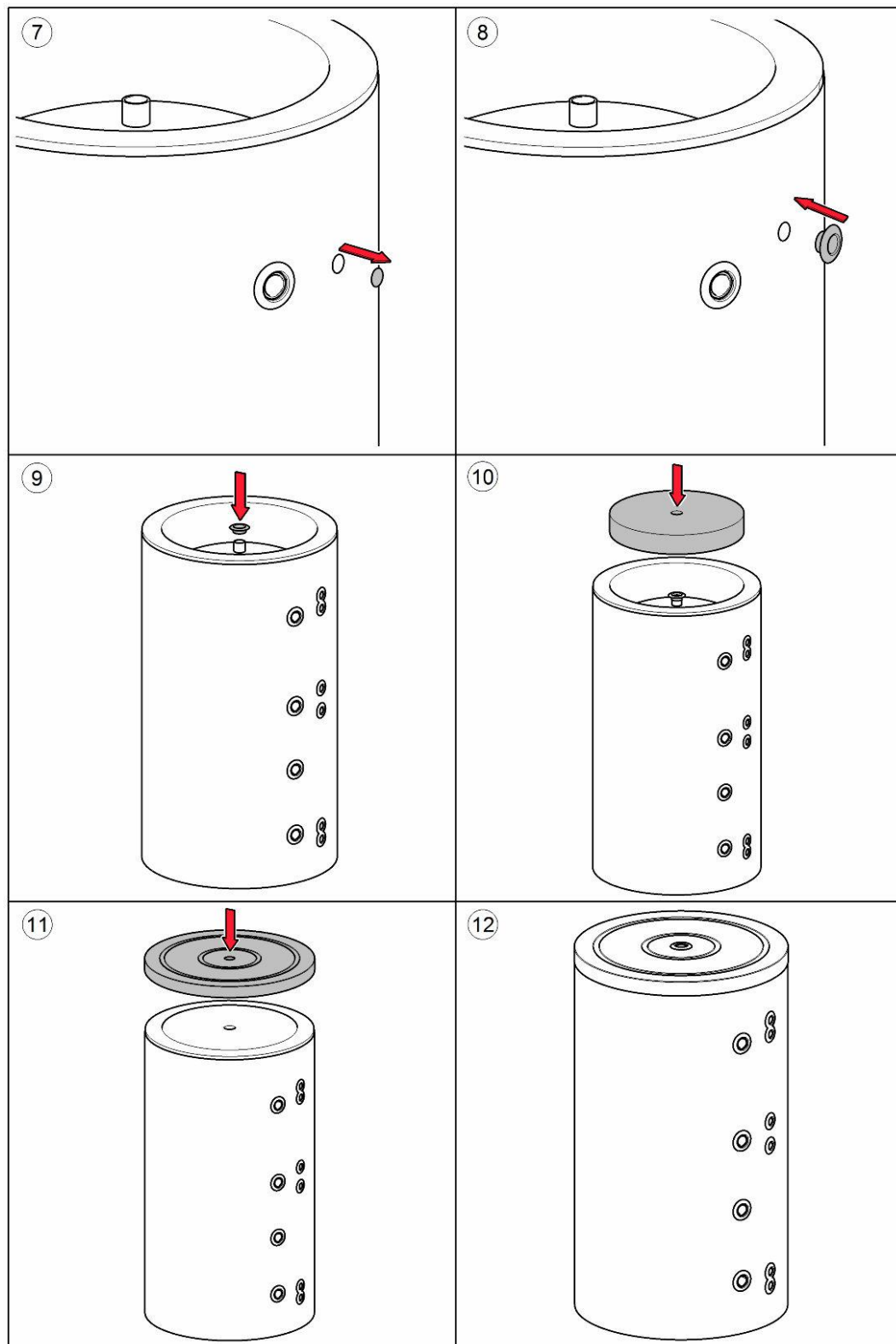


7.3 Desmontaje del aislamiento del acumulador



Colocar primeramente el aislamiento de la base.





AVISO

Daños en la hidráulica

No se olvide prever un dispositivo de purgado.

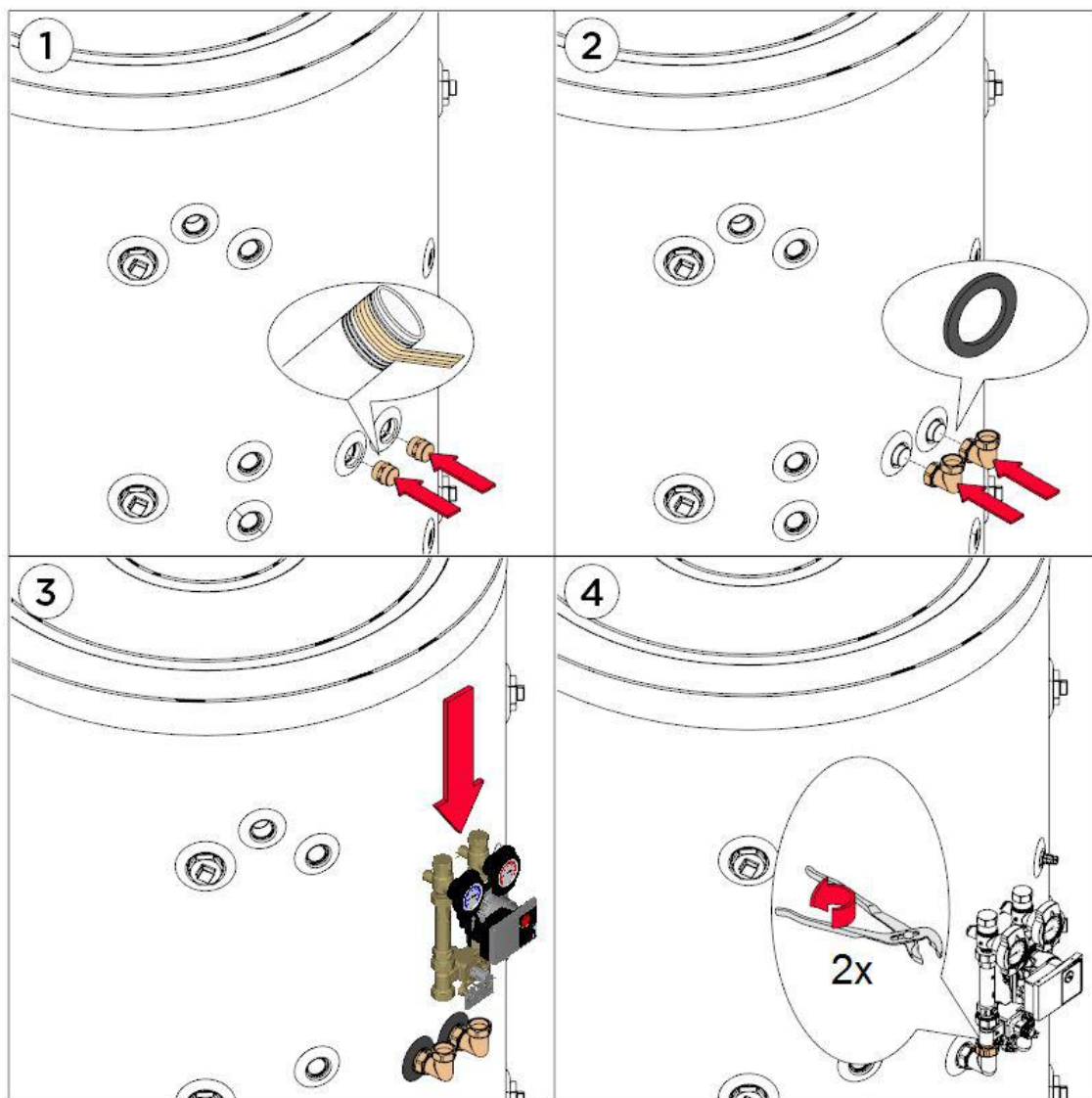
Recomendamos un dispositivo para purgado automático o manual el cual esté dirigido hacia fuera del acumulador.

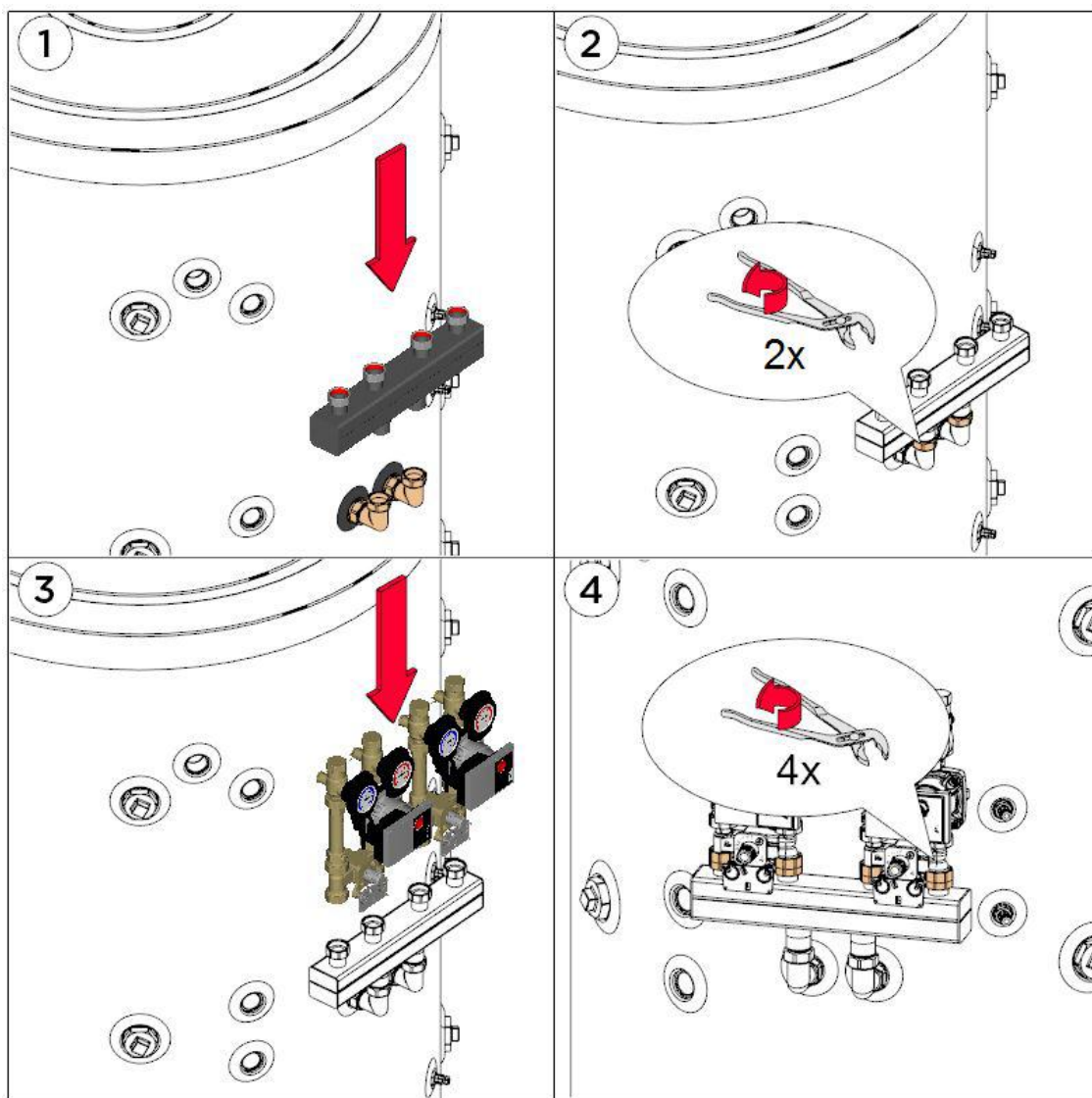
7.4 Montaje de la unidad hidráulica



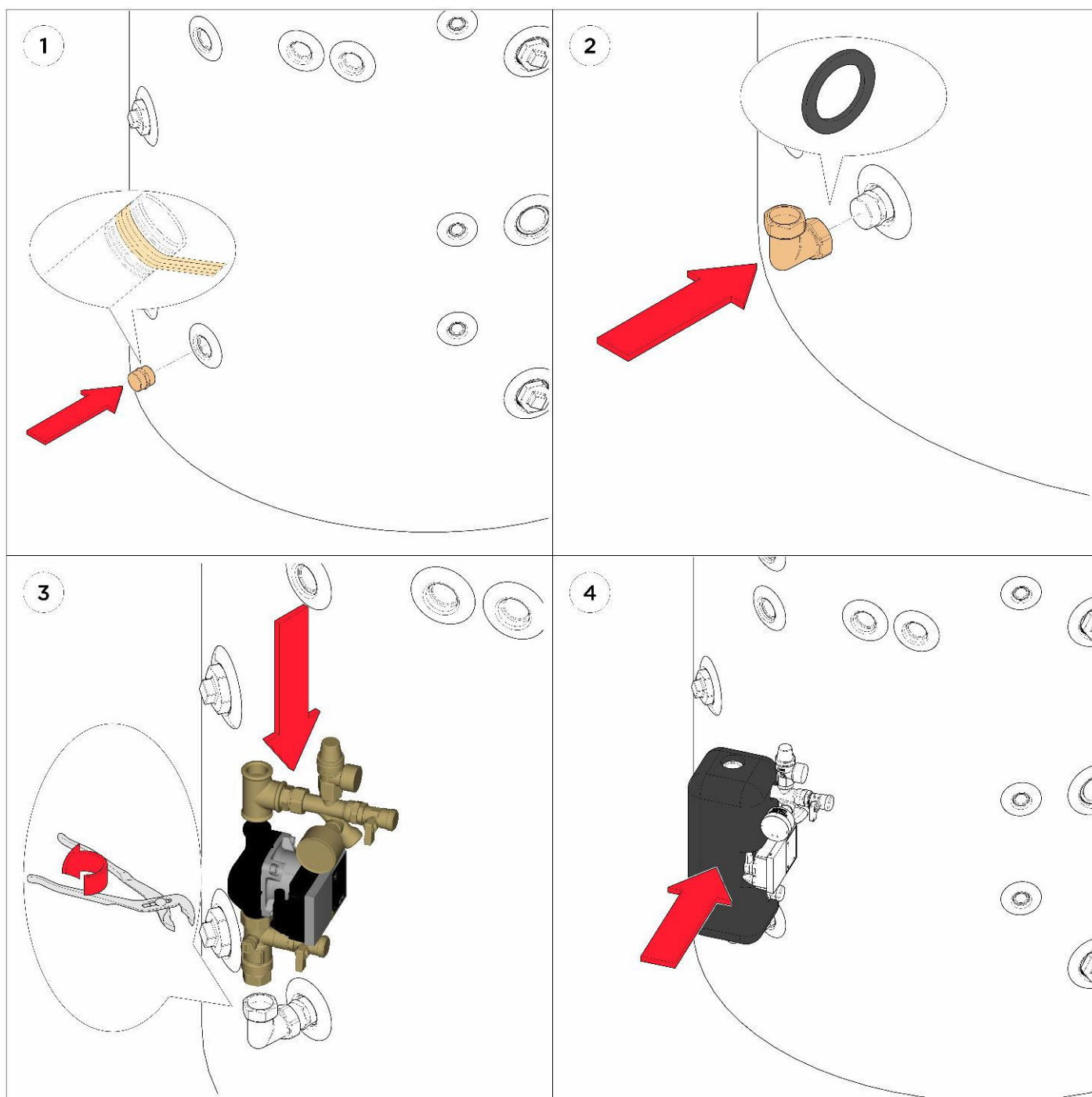
No olvidar las juntas de goma.

1 circuito de calefacción



2 circuitos de calefacción

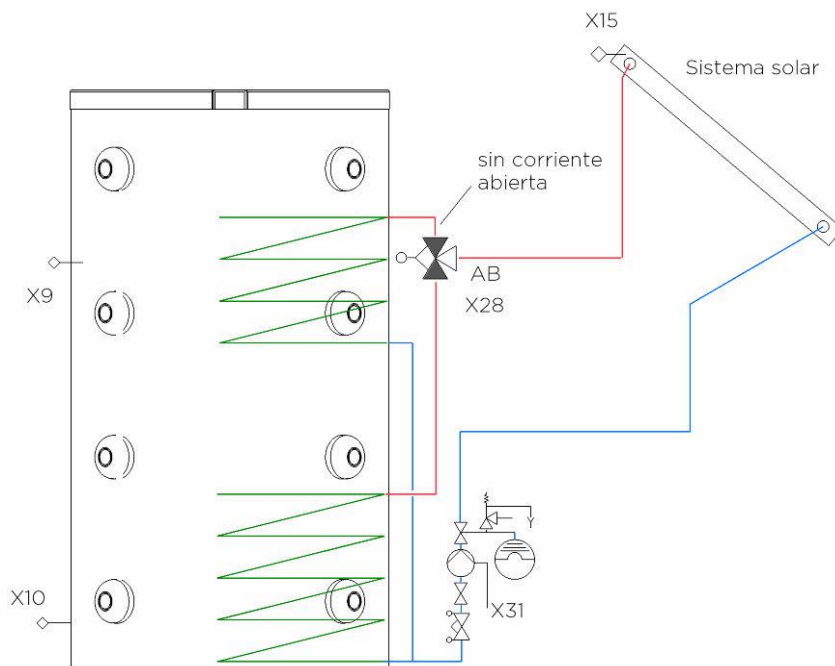
7.5 Montaje estación solar



7.5.1 Esquema hidráulico de una conexión solar con válvula de inversión

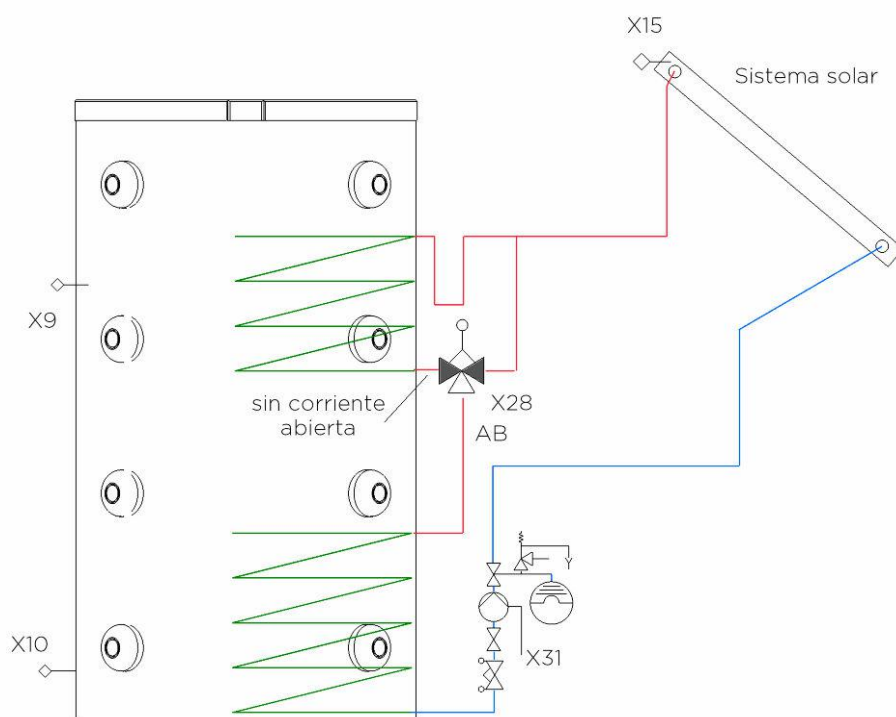
Opción 1 - primero parte superior, luego parte inferior

= registro superior suficientemente grande para la superficie solar

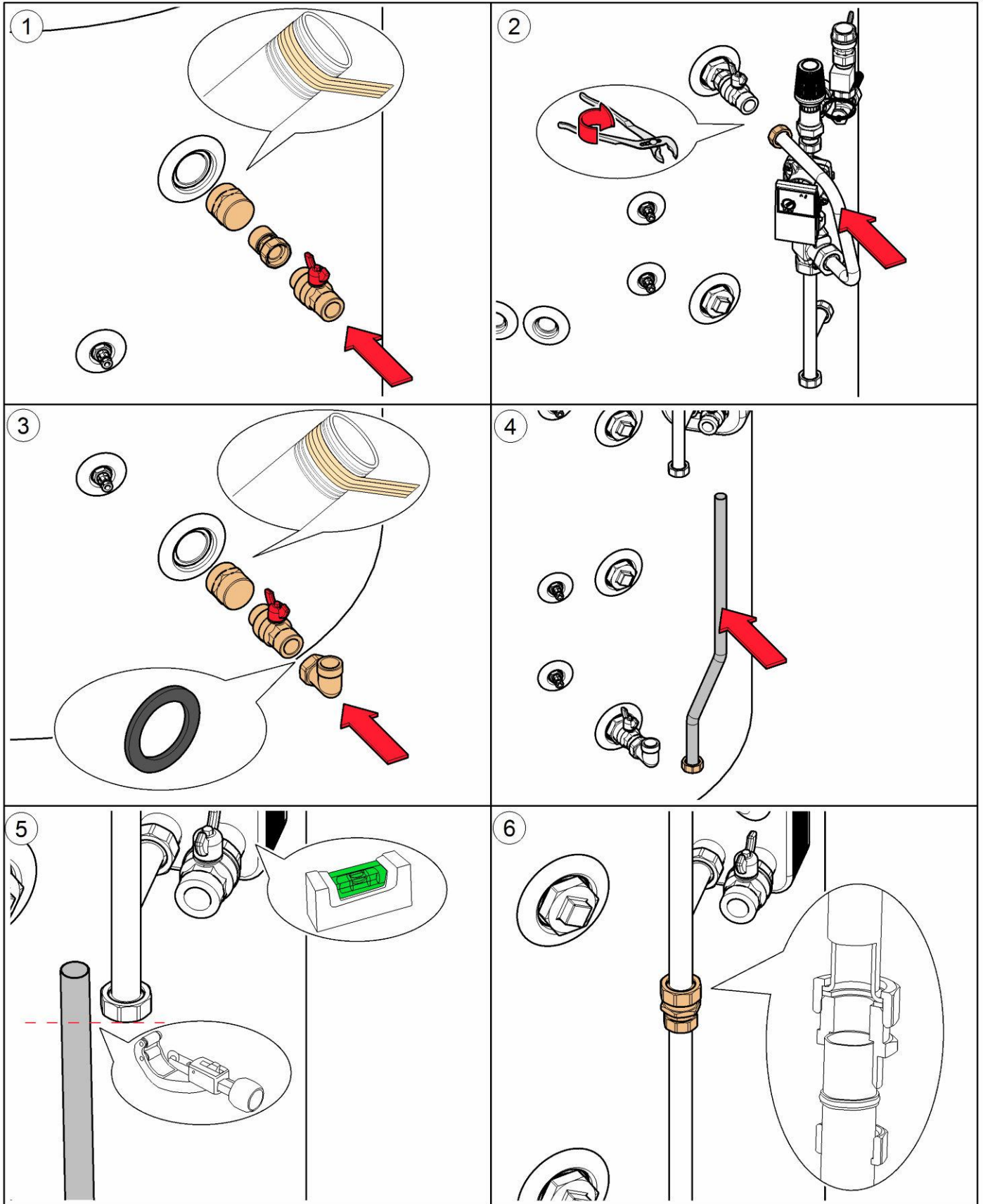


Límites superiores de potencia de la opción 1

800 litros	bis 10 m ²
1000 litros	bis 12 m ²

Opción 2 - primero ambos, luego parte inferior**= La superficie solar es muy grande para el registro superior**

7.6 Montaje Módulo de producción ACS

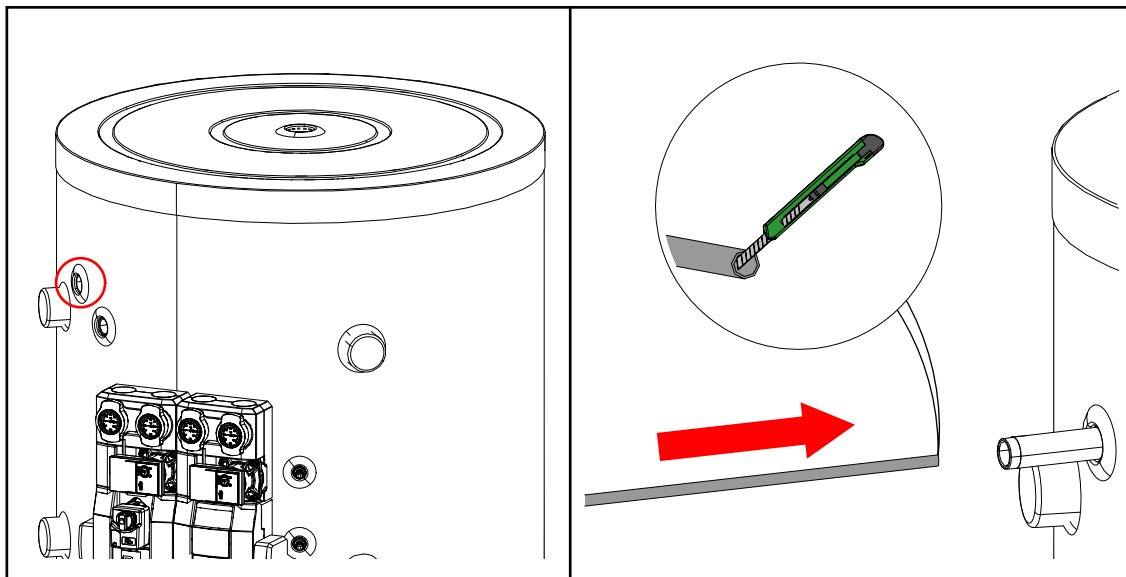


7.7 Montaje del set ACS

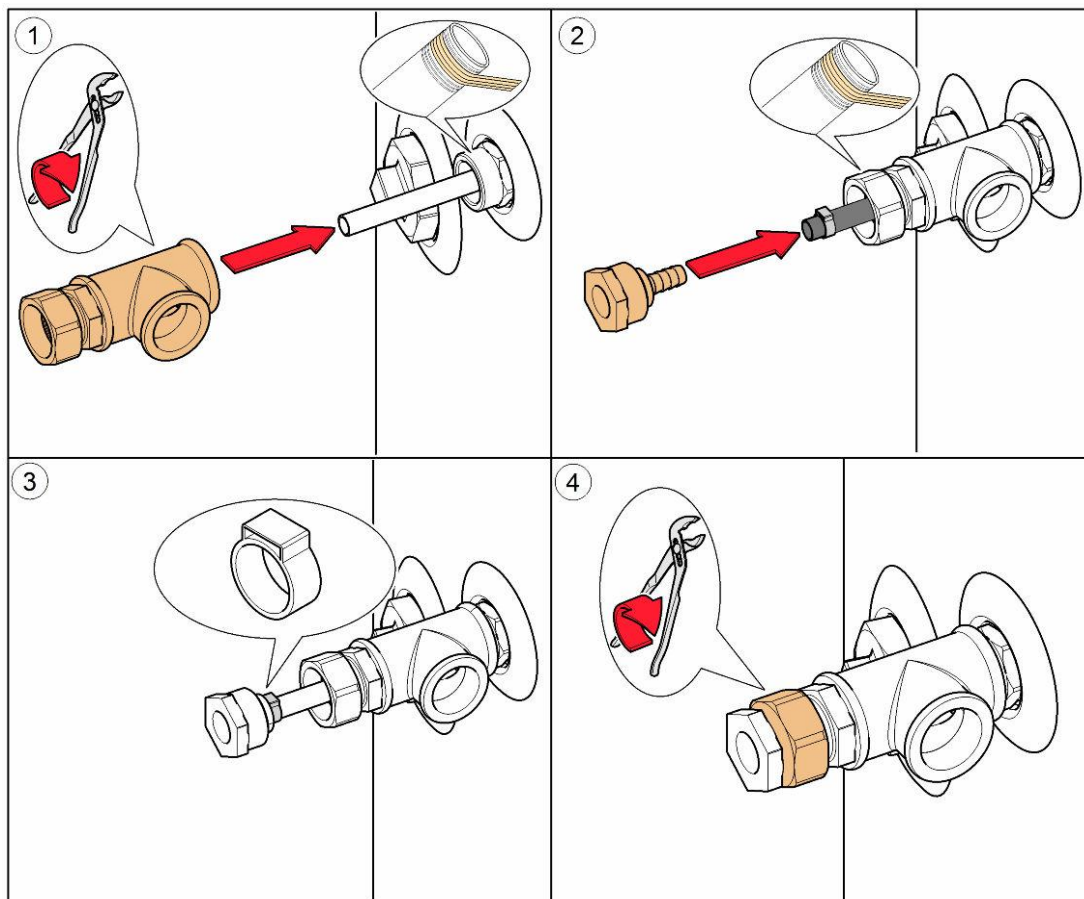
AVISO

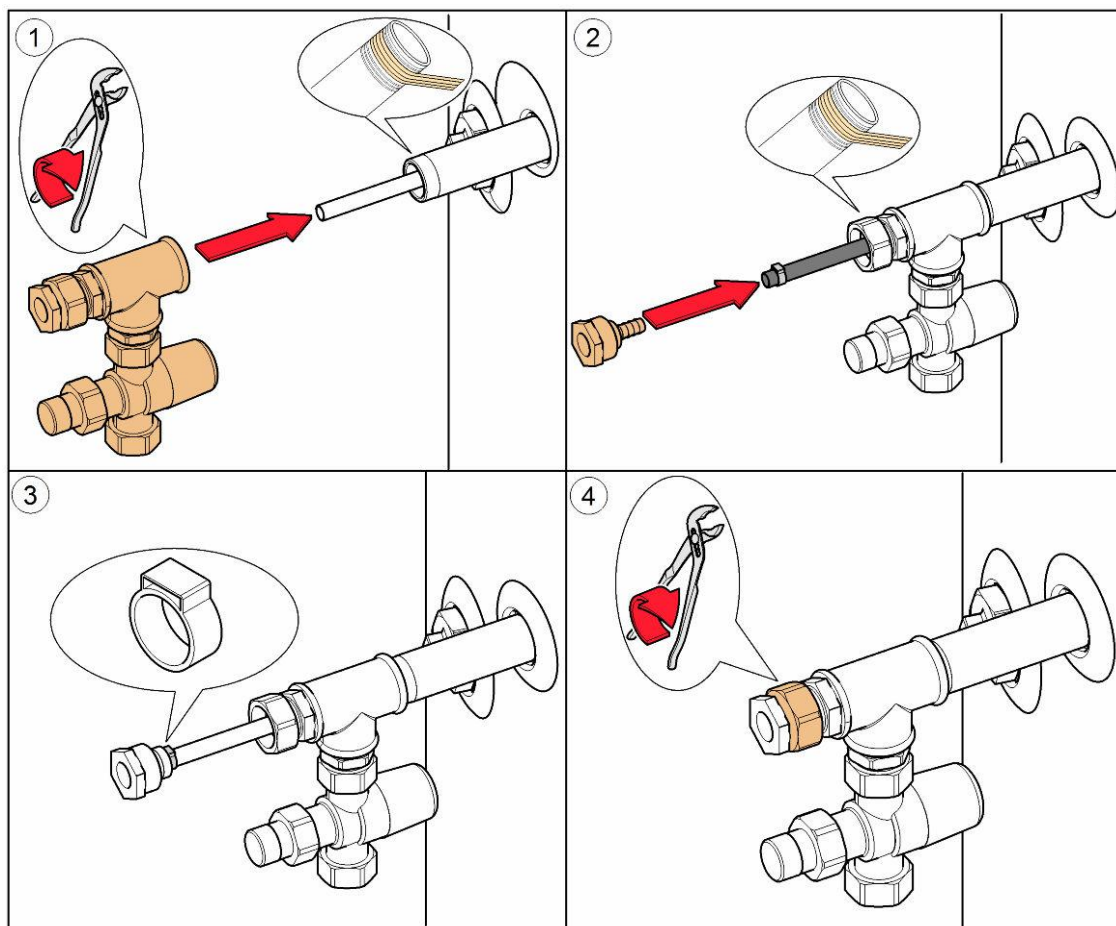
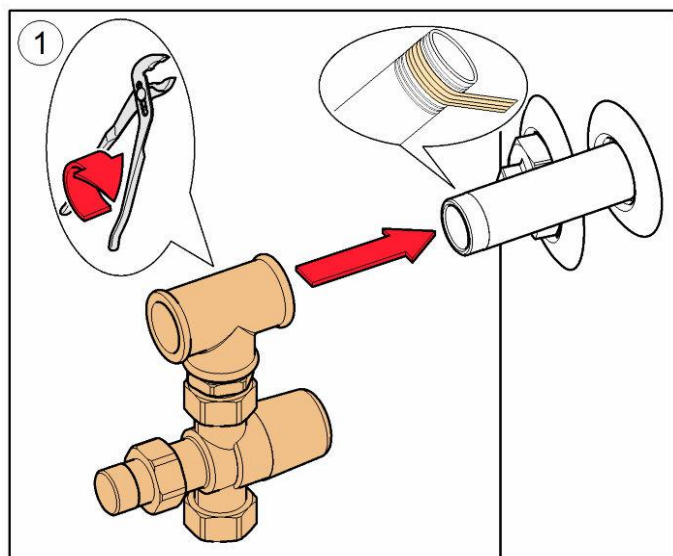
En función del tamaño del acumulador, es necesario introducir la manguera al menos 2,5 m en el intercambiador de calor de tubo en espiral de acero inoxidable.

- Afine el extremo de la manguera para facilitar la introducción.



80120-1



80123-1**80118-2**

7.8 Montaje de acumuladores de ampliación

El traslado y ubicación de un acumulador de ampliación es idéntico como en cualquier modelo de acumulador.



Al colocar un acumulador de ampliación se deberá tener en cuenta que éste deberá estar ubicado a la misma altura que el acumulador.

Distancias entre acumulador y acumulador de ampliación

Tamaños del acumulador y acumulador de ampliación.	Distancia entre la mitad del acumulador y la mitad del acumulador de ampliación.	Espacio libre entre los acumuladores con aislamientos.
600 litros	1080 mm	ca. 150 mm
800 litros	1120 mm	ca. 80 mm
1000 litros	1120 mm	ca. 80 mm

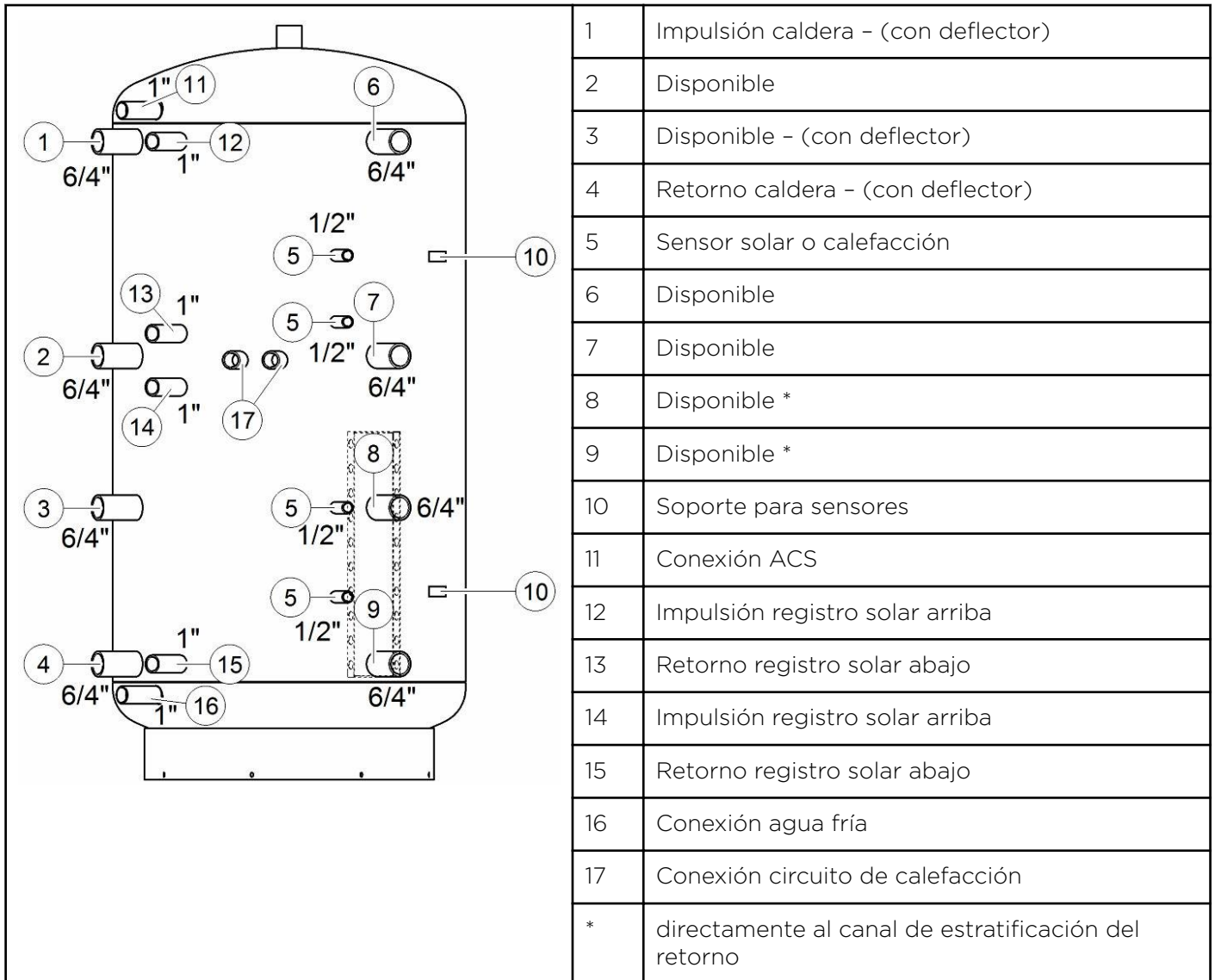
2. El montaje se reduce al montaje del aislamiento y la conexión del acumulador.
3. Ver Montaje del aislamiento térmico del acumulador

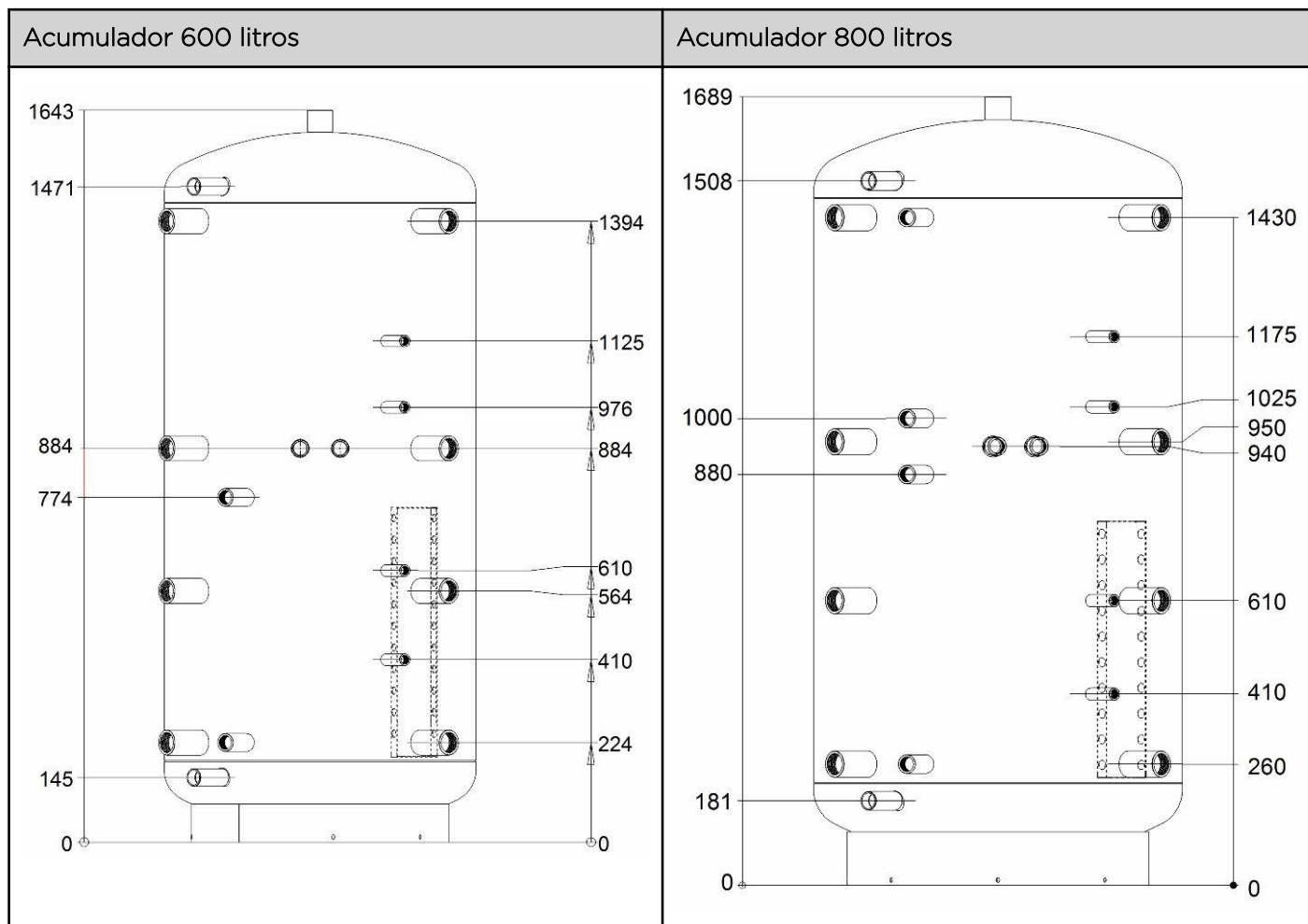
8 Conexiones hidráulicas

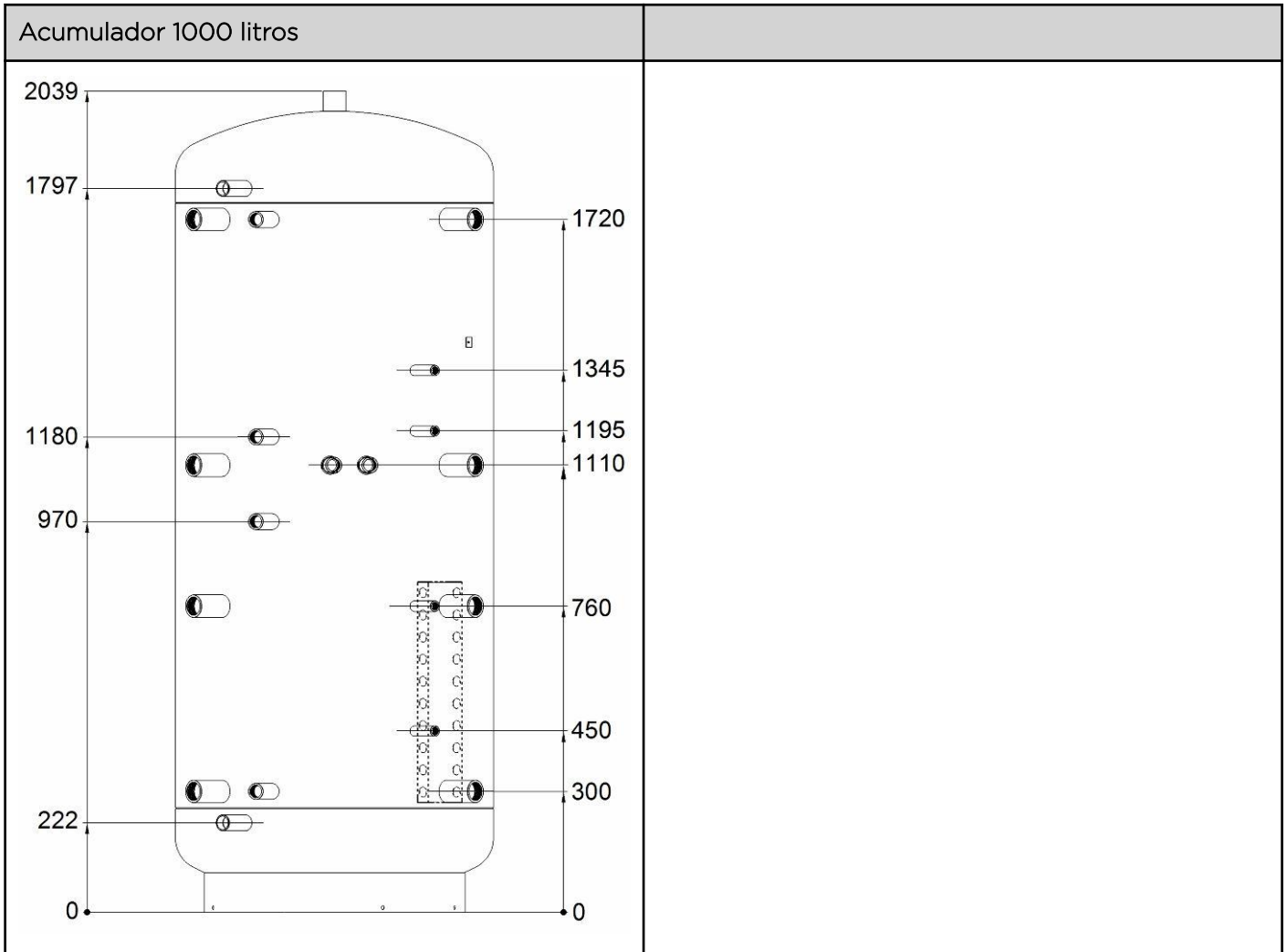
8.1 Manguitos y puntos de conexión

A continuación detallamos ubicación y altura de los manguitos y puntos de conexión hidráulica.

Para cada caso preste atención a nuestros esquemas de conexión hidráulica (manual de la caldera).







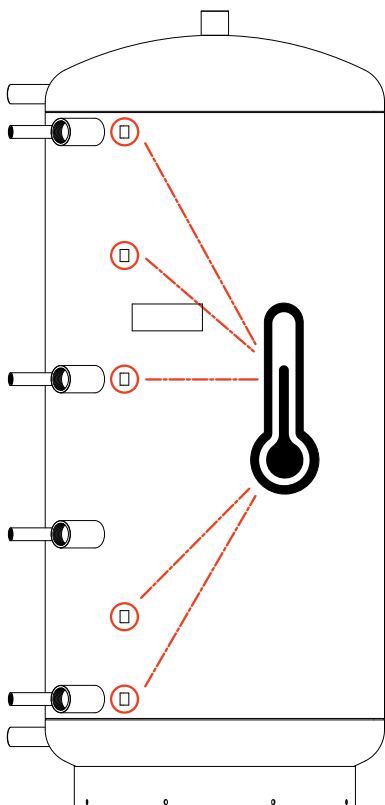
Todas las medidas están dadas en mm.



Los deflectores en chapa ubicados al interior de los manguitos tienen la función de posibilitar una adecuada estratificación así como también evitar que el proceso de estratificación se altere. Básicamente no se debe prestar atención a este detalle, sin embargo es de considerar que el montaje de una varilla eléctrica no es posible sin tener que doblar este deflector al interior del acumulador.

El canal de estratificación para el retorno permite de manera natural la óptima integración dentro del acumulador de diferentes temperaturas del retorno (retorno de calefacción). De este modo se evitan innecesarias mezclas de temperaturas del agua lo cual favorece a una reducción de los arranques de la caldera y así mismo un ahorro de energía.

8.2 Posiciones de los sensores de temperatura



8.3 Puesta en marcha

8.3.1 Comprobar la estanqueidad

Comprobar antes del llenado todas las conexiones y manguitos. Estos deberán estar totalmente estancos.

8.3.2 Llene

Durante la primera puesta en marcha, se deberá realizar un doble purgado de la instalación. El agua deberá salir limpia, sin olores y libre de residuos flotantes por debajo de 25 μm . A continuación se llenará el circuito con agua de calidad según normativa.

La calidad del agua a utilizar deberá corresponder con la normativa vigente local respectiva.

8.3.3 Ajustes



Ökofen empfiehlt die Verwendung eines Brauchwassermischers.

Der Brauchwassermischer ist nicht im Lieferumfang enthalten (Ersatzteilnr.: 306007)

Requisitos para la mezcladora ACS

- En la toma de entrada de agua potable se deberá instalar un filtro fino (filtro de flujo reversible).
- En las tuberías de agua fría y caliente se deberán instalar válvulas de cierre. Nosotros recomendamos la instalación de válvulas de cierre con tornillo de purga.



las válvulas de cierre deberán permanecer totalmente abiertas durante todo el período de funcionamiento.

- antes de la instalación de la mezcladora de ACS se deberá purgar las tuberías de agua fría y caliente para eliminar impurezas del sistema.

Instalación de la mezcladora ACS

- Se deberá montar la mezcladora ACS en un espacio que permita trabajos de mantenimiento o recambio posteriores.
- Compruebe si la mezcladora es compatible con el uso otorgado:

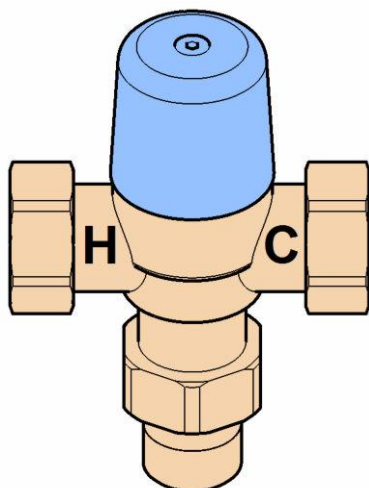
Presión	
Presión máxima estática	10 bar
Presión a la corriente máxima, frío y caliente	0,2 - 5 bar

Rango de temperatura	
Temperatura salida ACS	52 - 80 °C
Temperatura salida agua fría	5 - 20 °C

- Desmonte y compruebe antes del montaje que la mezcladora cuente con filtro, tapa y piezas internas.
- En la válvula hay dos inscripciones, "H" es para CALIENTE (lado posterior punto rojo) así como "C" para FRÍO (lado posterior punto azul).



Una conexión equívoca provoca un malfuncionamiento que podría ocasionar daños sin reclamación de garantía.

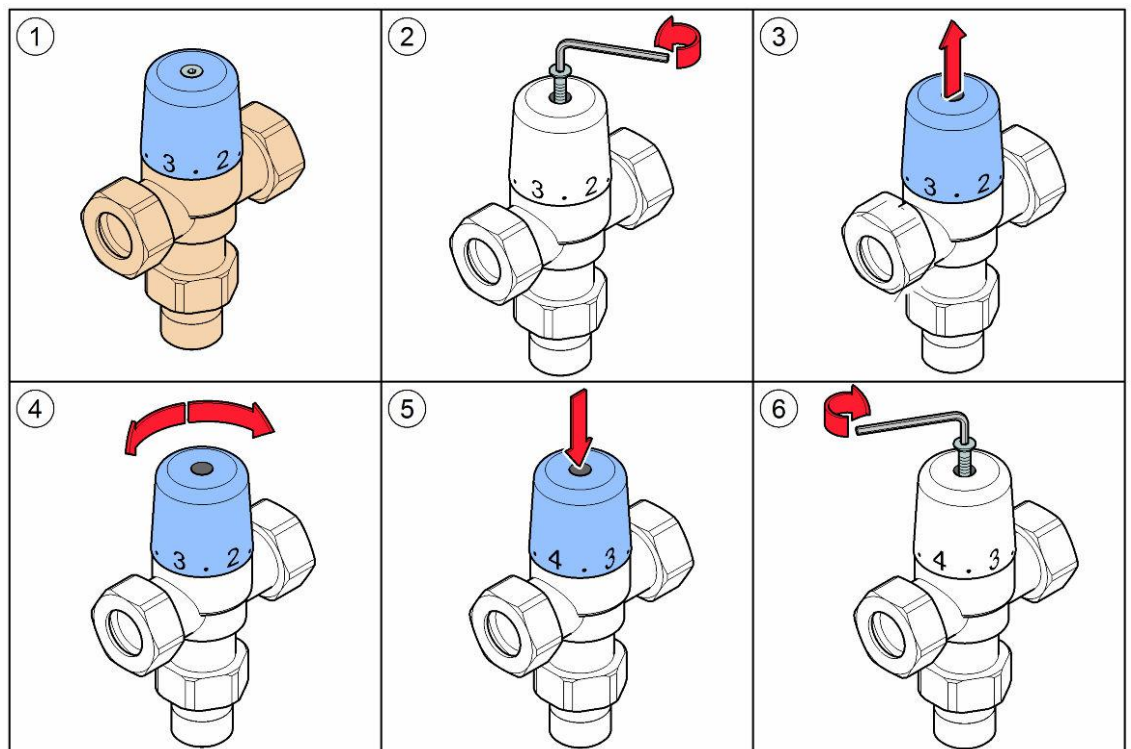


- Coloque las juntas a ambos lados de conexión de la mezcladora. Tenga cuidado en no apretar la tornillería demasiado fuerte.

Ajuste de la temperatura de la mezcladora ACS

La mezcladora ACS viene ajustada de fábrica a 38°C. Deberá ajustar el producto a las necesidades de la instalación.

Para realizar el ajuste de la temperatura de suministro ACS proceda como se indica a continuación.



Luego de efectuar el ajuste de la temperatura del ACS, asegure el capuchón para evitar posteriores cambios involuntarios.

Inspección de la mezcladora de ACS

Es necesario una comprobación de la mezcladora durante el proceso de puesta en marcha y un registro de los ajustes para posterior referencia.

Fecha de la inspección					
1	¿Está la mezcladora correctamente instalada?				
2	¿A qué nivel está fijada la presión máxima estática (debajo de los 10 bar)?				
3	¿Cuanto es el caudal? (p.e. 0,2 o 5 bar)				
4	¿Cual es la temperatura de suministro ACS (rango de temperaturas entre 52 y 80°C)?				
5	¿Cual es la temperatura de suministro agua fría (rango de temperaturas entre 5 y 20°C)?				
6	¿Cual es la temperatura de ajuste de la mezcladora?				
7	¿Cual es la temperatura del agua mezclada con caudal alto? (a máximo suministro)	Caudal:			
		Max. temperatura agua mezclada:			
		Temperatura final agua mezclada:			
8	¿Cual es la temperatura del agua mezclada con caudal bajo? (a mínimo suministro)	Caudal:			
		Max. temperatura agua mezclada:			
		Temperatura final agua mezclada:			
9	Anotar que grifos han sido abierto durante la prueba y cual termómetro ha sido utilizado.				



La temperatura final de la mezcladora deberá ser calculada y ajustada según los requerimientos de la instalación.

Ajustes en los Parámetros protección contra escaldaduras, protección de tuberías y ajustes de ahorro de energía deberán ser efectuados.

Temperaturas altas, como temperatura final, deberán ser en lo mínimo utilizadas.

Mal funcionamiento de la mezcladora

proceda a realizar una comprobación como durante la puesta en marcha (como descrito aquí arriba). Utilice los mismos instrumentos de medición de temperatura así como los mismos grifos utilizados.

Si la diferencia de temperatura del agua mezclada difiere rotundamente con la de la primera puesta en marcha, (p.e. > 1K), compruebe lo siguiente antes de realizar cualquier ajuste:

1. Limpieza de todos los filtros (incluidos las cribas integradas).
2. Funcionamiento correcto de todas las válvulas de cierre de la instalación.
3. Apertura total de las válvulas de cierre.

8.4 Conexiones hidráulicas del circuito de circulación

La bomba de circulación ACS deberá contar con un temporizador y un termostato. El tiempo de marcha de la bomba deberá estar ajustada al mínimo y solamente por el tiempo en que se requiere de suministro de ACS.

La tornillería sirve para ajustar el sistema de circulación al suministro ACS.

Circuito de circulación

AVISO

Daños materiales - Pérdida de calor

Instale el acumulador correctamente.

Preste atención a la dirección de flujo del circuito de circulación.

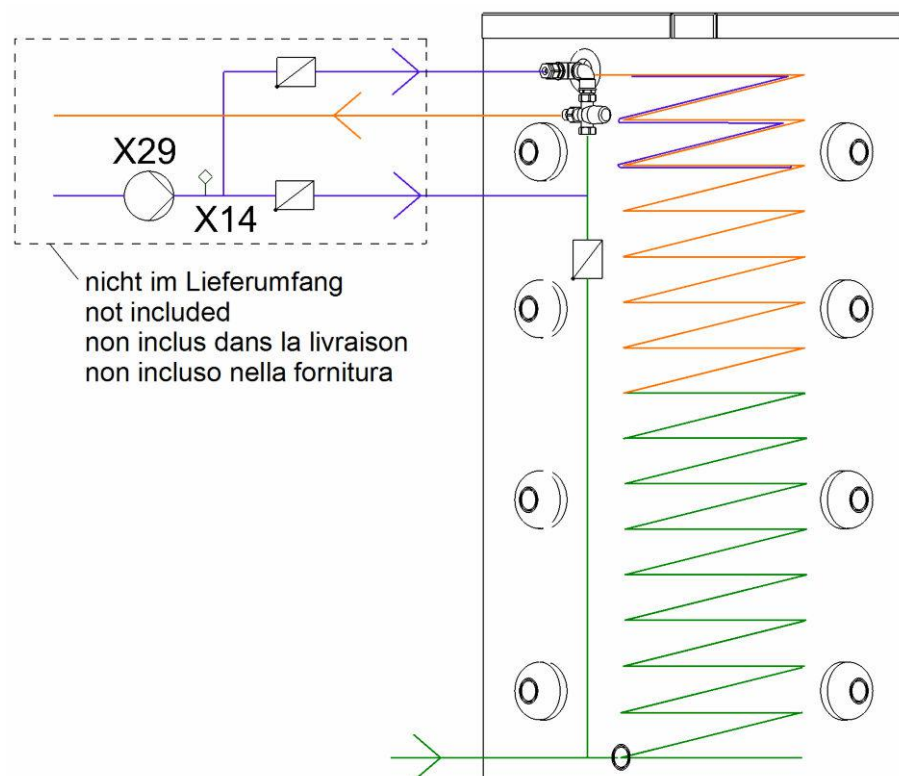
Instale válvulas de retención.

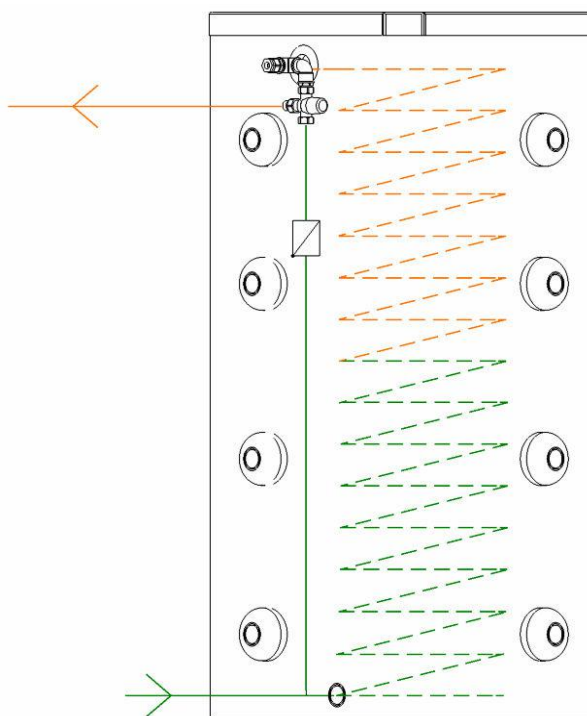
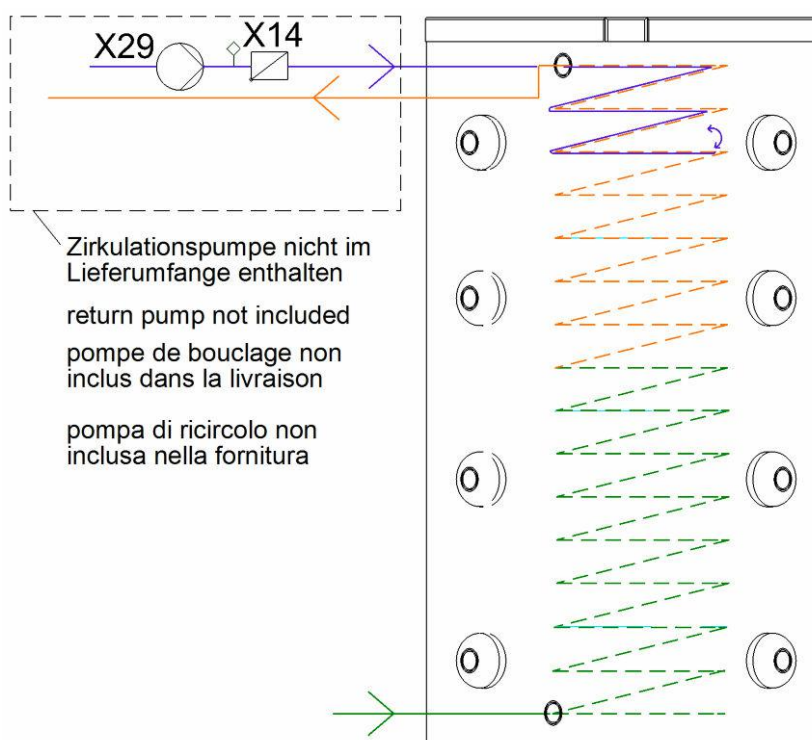
AVISO

Riesgo de corrosión

Realice los trabajos con herramientas apropiadas para labores con acero inoxidable.

Esquema mezclador agua de servicio + circulación (Art. Nr.: 80123-1):



Esquema mezclador agua de servicio (Art. Nr.: 80118-2):**Esquema circulación (Art. Nr.: 80120-1):****⚠ ATENCIÓN****Instalación**

Los elementos adicionales necesarios están incluidos en la entrega y deberán ser instalados en obra según los esquemas arriba indicados.

ÖkoFEN