

ACCESORIOS SOLARES

Depósito de expansión solar

Depósito de expansión cilíndrico, con membrana hasta temperatura máxima de +99 °C.



* Versión como depósito de pie

Modelo	Superficie del col.	Capacidad	Conexión	No. de art.	Precio
SAG 18R	hasta 6 m ²	18 l	G 3/4"	1510040	60,-
SAG 25R	hasta 10 m ²	25 l	G 3/4"	1510041	78,-
SAG 33R	hasta 15 m ²	33 l	G 3/4"	1510042	103,-
SAG 50R*	hasta 20 m ²	50 l	G 3/4"	1510334	235,-
SAG 80R*	hasta 30 m ²	80 l	R 1"	1510044	245,-
SAG 100R*	hasta 40 m ²	100 l	R 1"	1510045	270,-
SAG 140R*	hasta 50 m ²	140 l	R 1"	1510046	426,-
SAG 200R*	hasta 70 m ²	200 l	R 1"	1510047	450,-
SAG 300R*	hasta 125 m ²	300 l	R 1"	1510049	580,-
SAG 500R*	hasta 200 m ²	500 l	R 1"	1510051	890,-



Consejo técnico: Los recipientes solares se suministran con una presión de precarga de aprox. 5 bar y se deben ajustar de forma correspondiente a la instalación.

Set de conexión para depósito de expansión solar

Tubo ondulado de acero inoxidable incl. racores y acoplamiento rápido, hasta 33 l incl. soporte mural.



Tipo	Denominación	No. de art.
AS-SAG 34	Set de conexión 3/4" para depósitos de expansión hasta 33 l, DN 15	1510315
AS-SAG 34 2m	Set de conexión 3/4", 2 m de longitud, para depósitos de expansión desde 50 l, DN 15	1510341
AS-SAG 1	Set de conexión 1", 2 m de longitud, para depósitos de expansión desde 80 l, DN 20	1510316

Válvula de cambio de 3 vías con motor 220V

Válvula de cambio de 3 vías, sin corriente, AB-A abierto.



Tipo	Conexión	No. de art.
3WW 34	IG 3/4"	1510241
3WW 1	IG 1"	1510242
3WW 54	IG 5/4"	1510243

! Consejo técnico: Válvula de cambio de 3 vías en estado exento de corriente, el trayecto AB-A está abierto. Girando la carcasa del motor, se puede modificar el trayecto a AB-B.

Válvula mezcladora del agua industrial

Protección contra quemaduras y toma de agua industrial a temperatura constante, apropiado para hasta máx. 8 viviendas, rango de temperatura 30 °-65 °C, caudal a 3 bar máx. 63 l/min.



Tipo	Conexión	No. de art.
BMV 34	AG 3/4" con racor de reducción	1510328
BMV 1	AG 1" sin racor	1510329

Válvula reguladora de ramal

Tacosetter de bypass de alta temperatura para regular y bloquear paneles colectores de diferentes tamaños. Funcionamiento con mirilla de bypass hasta 130 °C/8 bar; con set de cierre (en el volumen suministro) hasta 185 °C/10 bar. Regulación rápida gracias a la lectura directa del flujo de volumen en l/min. Cualquier posición de montaje es válida y no necesita mantenimiento.



Modelo	Conexión	Rango de medición	kvs (m³/h)	No. de art.
TCS 2-12l	IG 3/4"	2-12 l/min	2,2	1510296
TCS 8-30l	IG 3/4"	8-30 l/min	5,0	1510297
TCS 10-40l	IG 1"	10-40 l/min	8,1	1510298
TCS 20-70l	IG 1 1/4"	20-70 l/min	17,0	1510299

Purga de aire del colector

Separador automático de micro burbujas de aire para sistemas solares con racores de anillo de corte y aislamiento, sin necesidad de mantenimiento, temperatura hasta 180 °C.

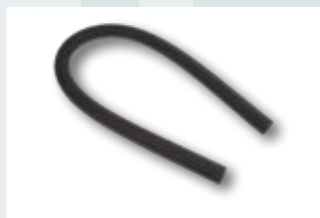


Tipo	Conexión	Denominación	No. de art.
KE-H	22 mm	Purgador de aire del colector horizontal	1510322
KE-V	22 mm	Purgador de aire del colector vertical	1510323

ACCESORIOS SOLARES

Aislamiento de tubo en caucho

Se puede utilizar hasta 175 °C, 2 m de longitud de manguera, no resistente a los rayos UV ni a factores temporales.



Modelo	Para tubo de cobre	Grosor de capa de aislamiento	Metros/cartón	No. de art.
KA-ISO 22	22 mm	20 mm	64 metros lineales	1510023
KA-ISO 28	28 mm	20 mm	48 metros lineales	1510024
KA-ISO 35	35 mm	20 mm	36 metros lineales	1510025

Adhesivo especial de caucho



Modelo	Unidad	No. de art.
KA-KL	450 gramos/caja	1510027

Cinta adhesiva de caucho



Modelo	Dimensiones	Longitud	No. de art.
KA-KB	50 x 3 mm	15 m	1510028

Cinta selladora de silicona

Para la estanqueidad para la transición de tubo en espiral/tubo ondulado a aislamiento. Resistencia térmica de -50 °C hasta +260 °C, autosoldado, flexible y resistente a los rayos UV.



Modelo	Unidad	No. de art.
SDB 40	40 x 2000 mm	1510333

Manguito de tubería para realización de trabajos en el tejado

El manguito de tubería con cierre, resistente a factores climáticos, de montaje simple, puede ser utilizado para la realización de trabajos en el tejado de entubado solar aislado. En el volumen de suministro, encontrará remaches Bulb-tite para eternit ondulado y tornillos perforadores para el montaje sobre todos los tejados de chapa, así como un material de cierre en un práctico cartucho de pulverización e instrucciones de montaje.



Modelo	Denominación	Dimensiones	No. de art.
DD-RM	Set para realización de trabajos en el tejado para entubado solar aislado	Ø 20-70 mm	1410230

Aislamiento de aluminio para tubos

Cubierta aislante en lana mineral con revestimiento de superficie de lámina de aluminio reforzada en cuadrícula y solapamiento autoadhesivo, ranurado a un lado, no resistente a los rayos UV ni a condiciones climatológicas, longitud: 1 m.



Modelo	Para tubo de cobre	Grosor de capa de aislamiento	Metros/cartón	No. de art.
AL-ISO 18/22	18 mm	20 mm	42 metros lineales	1510010
AL-ISO 22/20	22 mm	20 mm	36 metros lineales	1510011
AL-ISO 22/30	22 mm	30 mm	25 metros lineales	1510013
AL-ISO 28/20	28 mm	20 mm	30 metros lineales	1510012
AL-ISO 28/30	28 mm	30 mm	18 metros lineales	1510014
AL-ISO 35/30	35 mm	30 mm	16 metros lineales	1510015
AL-ISO 42/30	42 mm	30 mm	12 metros lineales	1510016

Cinta adhesiva de poliéster aluminio



Modelo	Anchura	Longitud	No. de art.
AKB 50	50 mm	100 metros lineales	1510009

ACCESORIOS SOLARES

Líquido anticongelante y fluido portador térmico

El líquido anticongelante evita daños por congelamiento en la instalación solar y al mismo tiempo protege contra la corrosión. El líquido es biodegradable, inocuo para los alimentos y no ataca los materiales de junta habituales utilizados en instalaciones de calefacción. Está certificado de acuerdo a ASTM y corresponde a las normas austríacas ÖNORM, a AFSSA (Francia), a KIWA-ATA (Países Bajos).



Anticongelante

Para colectores con carga térmica estándar

Modelo	Denominación	Envase	Protección contra el frío	No. de art.
FWF-K	Concentrado	24 l	según tabla	1510053
FWF-F	Mezcla preparada hasta -25 °C	24 l	hasta -25 °C	1510054

Anticongelante resistente a la evaporación

Para colectores con mayor carga térmica a causa del estancamiento

Modelo	Denominación	Envase	Protección contra el frío	No. de art.
FWF-VSF	Mezcla preparada hasta -28 °C	24 l	hasta -28 °C	1510055

Tabla de mezclas

Concentrado	Agua	Protección contra el frío
50%	50%	-38 °C
45%	55%	-30 °C
40%	60%	-24 °C



Advertencia: ¡El FWF-VSF no se debe mezclar con otros fluidos portadores térmicos o con agua!

Bomba de llenado y lavado

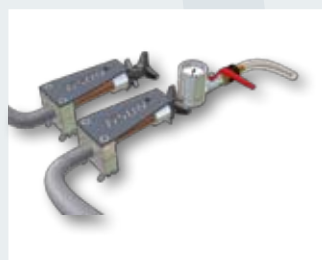
La bomba permite un llenado y lavado rápidos y limpios de instalaciones solares con medio portador térmico. La unidad compacta consta de carro, recipiente de 50 l, bomba y mangueras; temperatura máx. de fluido +60 °C



Modelo	Utilización	No. de art.
FP-S 50	hasta 50 l/min	1510164
FP-S 70	hasta 70 l/min	1510165

Unidad de impresión

La unidad de impresión posibilita comprobar rápidamente las conexiones con fallos de hermeticidad todas las uniones hidráulicas entre los colectores. La unidad compacta consta de piezas fabricadas en aluminio y acero inoxidable. Adecuada para todos los sets de conexión hidráulica (HAS-11 hasta HAS-44).



Unidad de impresión para colectores modulares y de grandes superficies

El set consta de: unidad de aire con manómetro, cierre rápido, clavija de acoplamiento DN 7,2 mm y unidad ciega con cierre rápido.

Modelo	Colector	Tubo ondulado	Tubo de cobre	No. de art.
ADE 18	FM-S/FM-W	DN16	18 mm	1520003
ADE 22	FA, FI	DN20	22 mm	1520004



Advertencia: Impresión solamente con aire comprimido

Llave de montaje para conexiones del colector

El set contiene dos llaves de montaje diferentes que contienen las combinaciones de llaves para todos los racores de anillo de corte del set de conexiones básicas de los colectores modulares y de grandes superficies (los tamaños de las llaves están grabados).



Modelo	Denominación	Tamaños de llave	No. de art.
MS/AB	Llave de montaje A y B	Llave de montaje A (24, 27, 30 y 21, 25, 29) Llave de montaje B (13, 24, 32 y 21, 25, 27)	1410152

Dispositivo de transporte para colector modular

El dispositivo de apriete para colectores FM sirve como ayuda para el transporte y montaje. Es necesario un set para transporte de grúa, 2 sets para transporte manual.



Modelo	Colector	No. de art.
TRV-FM	Set de dispositivo de transporte FM (2 unidades)	1410219

Maletín de comprobación solar

La maleta de comprobación solar sirve para la puesta en servicio y también para la verificación anual de instalaciones solares. Contiene plaquetas de revisión e indicaciones, un refractómetro para la medición de la concentración de anticongelante, tiras para la medición del pH, medición del ángulo de inclinación, brújula, manómetro y protocolo de recepción.



Modelo	Denominación	Capacidad	No. de art.
SC			1510063
Pedido suplementario			
SC-pH	Tiras para medición del pH	84 tiras	1510068
SC-PP	Plaqueta de revisión	12 unidades	1510069
SC-HP	Plaqueta de indicaciones	12 unidades	1510071
SC-RM	Refractómetro	1 unidad	1510070