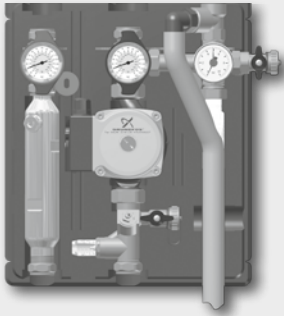


## ESTACIÓN SOLAR SF25



### Estación solar SF25 con caudalímetro y bomba solar para una superficie de colector máxima de 25 m<sup>2</sup>

Estación solar de dos ramales que consta de una bomba solar sin central solar, válvula reguladora de ramal con grifo KFE, grupo de seguridad con manómetro, válvula de seguridad solar de 10 bar, freno de gravedad metálico ajustable mediante la posición de 45° del mango térmico, termómetro integrado en dispositivo de cierre multifuncional, tubo de purga de aire que se puede cerrar, puntos de unión con juntas planas solares, cubierta calorífuga EPP, conexiones solares con racor de anillo de corte, material de fijación para montaje mural y en el acumulador. Los sets de conexión para la vinculación a los acumuladores y para el depósito de expansión solar se suministran como accesorios por separado.

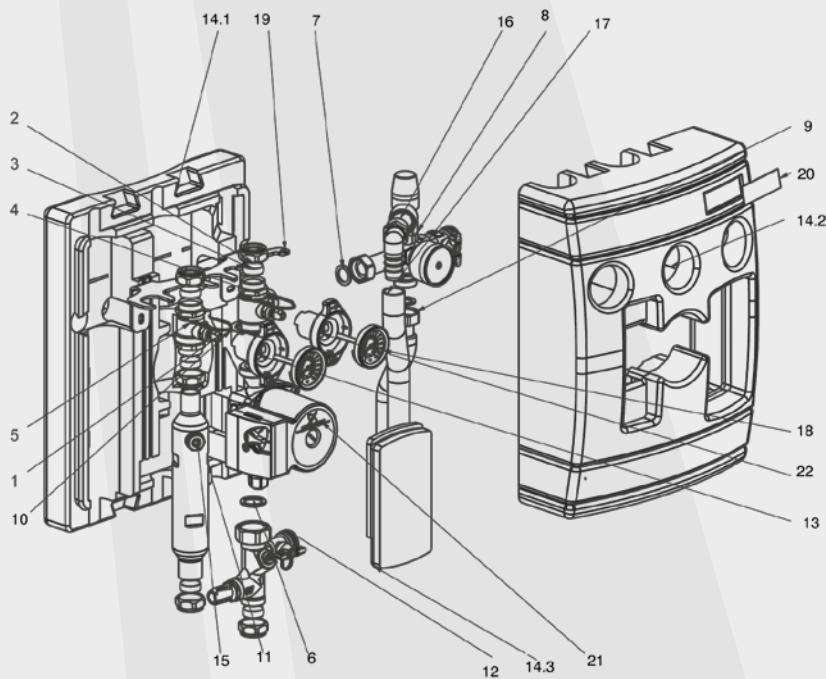
### Datos técnicos

<b>Tipo</b>	<b>SF25</b>		
<b>Nº de art.</b>	<b>1510306</b>		
<b>Bomba solar de circulación</b>	Grundfos Solar 15-60/G1x130 mm		
<b>Conexiones acumulador y solar</b>	KVSR 22 mm (tuerca M28x1,5/anillo de sujeción 22 mm) KVSR 22 mm (tuerca M28x1,5/anillo de sujeción 22 mm)		
<b>Conexión del depósito de expansión</b>	3/4" RE de junta plana		
<b>Posibilidades de montaje</b>	Montaje mural Montaje en el acumulador en BE-SSP y FS-1R		
<b>Placa de sujeción</b>	Montaje mural	con 2 agujeros largos, distancia 260 mm, para tornillos M6	
	Montaje en acumulador	con 2 agujeros largos, distancia 150 mm, para tornillos M6	
<b>Material de fijación</b>	Montaje mural	2 ud.	tacos de plástico S8
		2 ud.	tornillos de madera 6x60 mm
	Montaje en acumulador	2 ud.	tornillos cilíndricos DIN 912 M6x10 (100) 8.8 zn
		2 ud.	arandelas M6 8 zn DIN 912
<b>Distancia entre ejes de las tuberías</b>	Distancia de impulsión y retorno	105 mm	
	Distancia de impulsión y retorno a la pared	65 mm	
<b>Aislamiento</b>	Material	EPP	
	Conductividad térmica (λ)	0,041 W/(mK)	
	Temp. máx.	120 °C	
	Temp. tiempo breve	180 °C	
	Altura	400	
	Anchura	300 mm	
	Profundidad	175 mm	
	Piezas individuales	1 ud.	Cubierta inferior 400x300x45 (60)
		1 ud.	Cubierta superior 400x300x130
<b>Caudalímetro</b>	Modelo	Caudalímetro DRS8000 1"Fl.xM28x1,5 AG comp.	
	Material de la carcasa	Latón	
	Material de juntas	EPDM	
	Material de mirilla	Plástico, resistente a la temperatura y a los impactos	
	Anchura nominal	DN 15	
	Rango de medición	2 – 16 l/min	
	Presión máx.	10 bar	
	Temperatura de funcionamiento	100 °C (10 bar)	
	Temp. máx.	120 °C	
	Conexión arriba	G1" de junta plana	
	Material de suspensión	Acero inoxidable 1,4301	
	Conexión abajo	KVSR 22 mm/M28x1,5	
	Altura de montaje	86 mm	
<b>Conexiones de llenado y de lavado</b>	Grupo de seguridad	G3/4" con tapón de cierre y grifo KFE solar 1/2"	
	Caudalímetro	G3/4" con tapón de cierre y grifo KFE solar 1/2"	
<b>Grupo de seguridad</b>	Válvula multifuncional montada del lado derecho con grifo esférico, freno de gravedad y mango térmico		
<b>Grifo esférico de impulsión</b>	Grifo esférico 8000 comp.	1"/22 mm KVSR	
<b>Grifo esférico de retorno</b>	Grifo esférico 8000 comp.	1"/22 mm KVSR	
<b>Manómetro solar</b>	0-10 bar, diámetro 52 mm (EN 837-1, KL 2,5)		
<b>Válvula de seguridad solar</b>	Denominación	SVE/SOL100 1/2" solar	
	Norma/certificado	DIN EN 12164 CW 617N/TÜV SV 07-2008	
	Presión nominal	PN 10	
	Presión de respuesta	10 bar	
	Temp. máx.	160 °C	
	Mezcla de agua y glicol	máx. 50%	

# ESTACIONES SOLARES

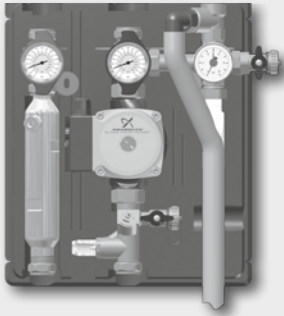
## ESTACIÓN SOLAR SF25

<b>Frenos de gravedad</b>	Lugar de montaje Material Junta Presión de apertura Ajustable Temp. máx.	Grifo esférico de impulsión y de retorno Latón Junta tórica 70 EPDM 291 2x20 mbar WS (mediante muelle metálico) Mediante la posición de 45° del mango térmico 180 °C
<b>Termómetro indicador solar</b>	Escala Diámetro Longitud Color de impulsión Color de retorno	0-160 °C con divisiones de 2 °C 51 mm 90 mm Rojo Azul
<b>Juntas planas de la bomba</b>	Tamaño Material Temperatura permanente	30x22x2-1" AFM 34 gris claro Líquido 250 °C, vapor de agua 200 °C
<b>Junta plana del grupo de seguridad</b>	Tamaño Material Temperatura permanente	17x24x2-3/4" AFM 34 gris claro Líquido 250 °C, vapor de agua 200 °C
<b>Tubo de purga de aire</b>	Modelo Serie Conexión Longitud Válvula de purga de aire	SER-RDT Solar 8010 KVSr 22 mm M28x1,5/22 mm/3/8" RI 233 mm Válvula de purga de aire 3/8" que puede cerrarse manualmente



Pos.	Cantidad	Denominación	Pos.	Cantidad	Denominación
1	1	Grifo esférico comp.	13	1	Mango térmico rojo L = 52
2	6	Tuerca M28x1,5	14.1.	1	Aislamiento de cubierta inferior
3	6	Anillo de sujeción 22 mm	14.2.	1	Aislamiento de cubierta superior
4	1	Grifo esférico comp.	14.3.	1	Aislamiento de la pieza adicional para el regulador
5	2	Abrazadera de sujeción	15	1	Válvula de purga de aire 3/8"
6	2	AFM 34 gris claro 30x22x2 mm-1"	16	1	Atornillado de ángulo
7	3	AFM 34 gris claro 17x24x2-3/4"	17	1	Manguera de sobrepresión
8	1	Grupo de seguridad montado del lado derecho	18	2	Termómetro 160 °C
9	1	Accesorios: set de conexión para depósito de expansión	19	1	Soporte acumulador y mural
10	2	Tuerca 11/2"	20	1	Logotipo TiSUN®
11	1	Tubo de purga de aire	21	1	Bomba solar Grundfos 15-60/G1x130 mm
12	1	DRS-8000 1"Fl.xM28x1,5 RE comp.	22	1	Mango térmico azul L = 52

## ESTACIÓN SOLAR SF50



### Estación solar SF50 con caudalímetro y bomba solar para una superficie de colector máxima de 50 m<sup>2</sup>

Estación solar de dos ramales que consta de una bomba solar sin central solar, válvula reguladora de ramal con grifo KFE, grupo de seguridad con manómetro, válvula de seguridad solar de 10 bar, freno de gravedad metálico ajustable mediante la posición de 45° del mango térmico, termómetro integrado en dispositivo de cierre multifuncional, tubo de purga de aire que se puede cerrar, puntos de unión con juntas planas solares, cubierta calorífuga EPP, conexiones solares con racor de anillo de corte, material de fijación para montaje mural y en el acumulador. Los sets de conexión para la vinculación a los acumuladores y para el depósito de expansión solar se suministran como accesorios por separado.

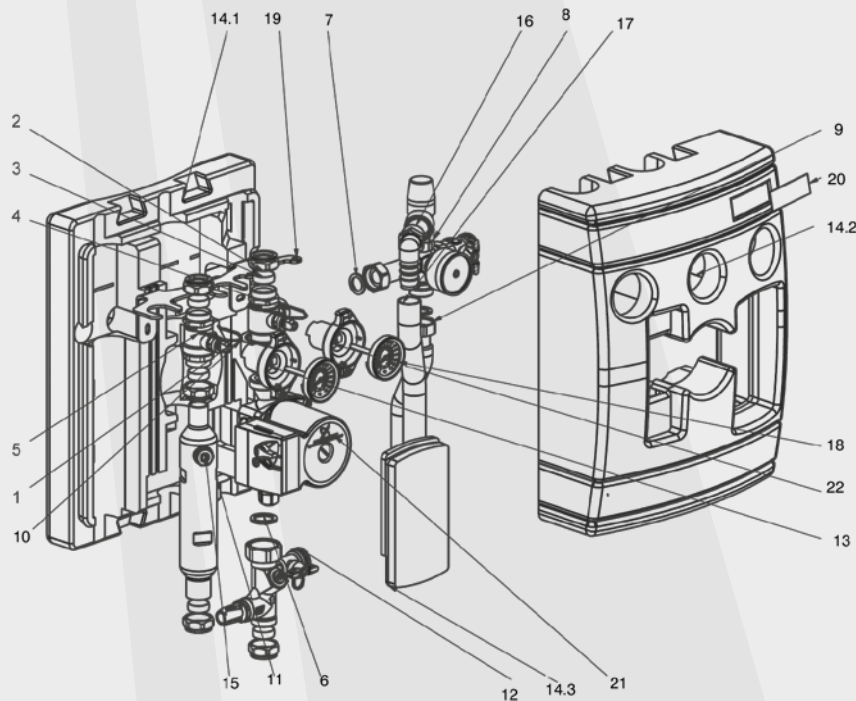
### Datos técnicos

Tipo	SF50			
<b>Nº de art.</b>	<b>1510307</b>			
<b>Bomba solar de circulación</b>	Grundfos Solar 15-70/G1x130 mm			
<b>Conexiones acumulador y solar</b>	KVSR 22 mm (tuerca M28x1,5/anillo de sujeción 22 mm) KVSR 22 mm (tuerca M28x1,5/anillo de sujeción 22 mm)			
<b>Conexión depósito de expansión</b>	3/4" RE de junta plana			
<b>Posibilidades de montaje</b>	Montaje mural Montaje en el acumulador en BE-SSP y FS-1R			
<b>Placa de sujeción</b>	Montaje mural	con 2 agujeros largos, distancia 260 mm, para tornillos M6		
<b>Material de fijación</b>	Montaje en acumulador	con 2 agujeros largos, distancia 150 mm, para tornillos M6		
	Para montaje mural	2 ud.	tacos de plástico S8	
		2 ud.	tornillos de madera 6x60 mm	
	Para montaje de acumulador	2 ud.	tornillos cilíndricos	
		2 ud.	DIN 912 M6x10 (100) mm 8.8 zn	
		2 ud.	arandelas M6 8 zn DIN 912	
<b>Distancia entre ejes de las tuberías</b>	Distancia de impulsión y retorno	105 mm		
<b>Aislamiento</b>	Distancia de impulsión y retorno a la pared	65 mm		
	Material	EPP		
	Conductividad térmica (λ)	0,041 W/(mK)		
	Temp. máx.	120 °C		
	Temp. tiempo breve	180 °C		
	Altura	400		
	Anchura	300 mm		
	Profundidad	175 mm		
	Piezas individuales	1 ud.	Cubierta inferior	400x300x45 (60)
		1 ud.	Cubierta superior	400x300x130
<b>Caudalímetro</b>	Modelo	Caudalímetro DRS8000 1"Fl.xM28x1,5 AG comp.		
	Material de la carcasa	Latón		
	Material de juntas	EPDM		
	Material de mirilla	Plástico, resistente a la temperatura y a los impactos		
	Anchura nominal	DN 20		
	Rango de medición	4-36 l/min		
	Presión máx.	10 bar		
	Temperatura de funcionamiento	100 °C (10 bar)		
	Temp. máx.	120 °C		
	Conexión arriba	G1" de junta plana		
	Material de suspensión	Acero inoxidable 1,4301		
	Conexión abajo	KVSR 22 mm/M28x1,5		
	Altura de montaje	86 mm		
<b>Conexiones de llenado y de lavado</b>	Grupo de seguridad	G3/4" con tapón de cierre y grifo KFE solar 1/2"		
	Caudalímetro	G3/4" con tapón de cierre y grifo KFE solar 1/2"		
<b>Grupo de seguridad</b>	Válvula multifuncional montada del lado	derecho con grifo esférico, freno de gravedad y mango térmico		
<b>Grifo esférico de impulsión</b>	Grifo esférico 8000 comp.	1"/22 mm KVSR		
<b>Grifo esférico de retorno</b>	Grifo esférico 8000 comp.	1"/22 mm KVSR		
<b>Manómetro solar</b>	0-10 bar, diámetro 52 mm (EN 837-1, KL 2,5)			
<b>Válvula de seguridad solar</b>	Denominación	SVE/SOL100 1/2" solar		
	Norma/certificado	DIN EN 12164 CW 617N/TÜV SV 07-2008		
	Presión nominal	PN 10		
	Presión de respuesta	10 bar		
	Temp. máx.	160 °C		
	Mezcla de agua y glicol	máx. 50%		

# ESTACIONES SOLARES

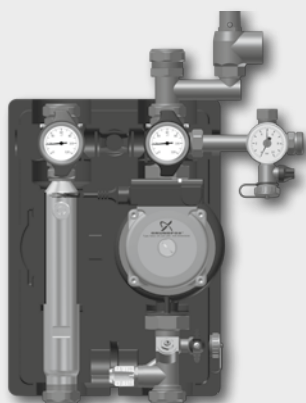
## ESTACIÓN SOLAR SF50

<b>Frenos de gravedad</b>	Lugar de montaje Material Junta Presión de apertura Ajustable Temp. máx.	Grifo esférico de impulsión y de retorno Latón Junta tórica 70 EPDM 291 2x20 mbar WS (mediante muelle metálico) Mediante la posición de 45° del mango térmico 180 °C
<b>Termómetro indicador solar</b>	Escala Diámetro Longitud Color de impulsión Color de retorno	0-160 °C con divisiones de 2 °C 51 mm 90 mm Rojo Azul
<b>Juntas planas de la bomba</b>	Tamaño Material Temperatura permanente	30x22x2-1" AFM 34 gris claro Líquido 250 °C, vapor de agua 200 °C
<b>Junta plana del grupo de seguridad</b>	Tamaño Material Temperatura permanente	17x24x2-3/4" AFM 34 gris claro Líquido 250 °C, vapor de agua 200 °C
<b>Tubo de purga de aire</b>	Modelo Serie Conexión Longitud Válvula de purga de aire	SER-RDT Solar 8010 KVSr 22 mm M28x1,5/22 mm/3/8" RI 233 mm Válvula de purga de aire 3/8" que puede cerrarse manualmente



Pos.	Cantidad	Denominación	Pos.	Cantidad	Denominación
1	1	Grifo esférico comp.	13	1	Mango térmico rojo L = 52
2	6	Tuerca M28x1,5	14.1.	1	Aislamiento de cubierta inferior
3	6	Anillo de sujeción 22 mm	14.2.	1	Aislamiento de cubierta superior
4	1	Grifo esférico comp.	14.3.	1	Aislamiento de la pieza adicional para el regulador
5	2	Abrazadera de sujeción	15	1	Válvula de purga de aire 3/8"
6	2	AFM 34 gris claro 30x22x2 mm-1"	16	1	Atornillado de ángulo
7	3	AFM 34 gris claro 17x24x2-3/4"	17	1	Manguera de sobrepresión
8	1	Grupo de seguridad montado del lado derecho	18	2	Termómetro 160 °C
9	1	Accesorios: set de conexión para depósito de expansión	19	1	Soporte acumulador y mural
10	2	Tuerca 1 1/2"	20	1	Logotipo TISUN®
11	1	Tubo de purga de aire	21	1	Bomba solar Grundfos 15-70/G1x130 mm
12	1	DRS-8000 1"Fl.xM28x1,5 RE comp.	22	1	Mango térmico azul L = 52

## ESTACIÓN SOLAR SF100



### Estación solar SF100 con caudalímetro y bomba solar para una superficie de colector máxima de 100 m<sup>2</sup>

Estación solar de dos ramales que consta de una bomba solar sin central solar, válvula reguladora de ramal con grifo KFE, grupo de seguridad con manómetro, válvula de seguridad solar de 10 bar, freno de gravedad metálico ajustable mediante la posición de 45° del mango térmico, termómetro integrado en dispositivo de cierre multifuncional, tubo de purga de aire que se puede cerrar, puntos de unión con juntas planas solares, cubierta calorífuga EPP, conexiones solares con racor de anillo de corte, material de fijación para montaje mural y en el acumulador. Los sets de conexión para la vinculación a los acumuladores y para el depósito de expansión solar se suministran como accesorios por separado.

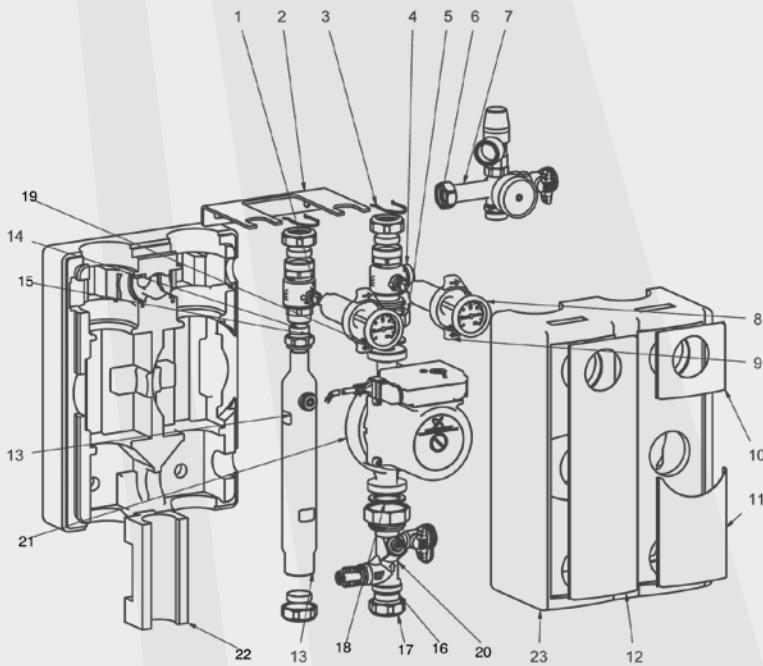
### Datos técnicos

<b>Tipo</b>	<b>SF100</b>		
<b>Nº de art.</b>	<b>1510308</b>		
<b>Bomba solar de circulación</b>	Grundfos Solar 25-120/G11/2x180 mm		
<b>Conexiones acumulador y solar</b>	KVSr 28 mm (tuerca M36x1,5/anillo de sujeción 28 mm) KVSr 28 mm (tuerca M36x1,5/anillo de sujeción 28 mm)		
<b>Conexión depósito de expansión</b>	3/4" RE de junta plana		
<b>Posibilidades de montaje</b>	Montaje mural		
<b>Placa de sujeción</b>	Montaje mural	con 2 agujeros largos, distancia 125 mm, para tornillos M6	
<b>Material de fijación</b>	Para montaje mural	2 ud.	tacos de plástico S8
		2 ud.	tornillos de madera 6x60 mm
<b>Distancia entre ejes de las tuberías</b>	Distancia de impulsión y retorno	105 mm	
	Distancia de impulsión y retorno a la pared	100 mm	
<b>Aislamiento</b>	Material	EPP	
	Conductividad térmica (λ)	0,041 W/(mK)	
	Temp. máx.	120 °C	
	Temp. tiempo breve	180 °C	
	Altura	400 mm	
	Anchura	376 mm	
	Profundidad	230 mm	
	Piezas individuales	1 ud.	Cubierta inferior 250x355x59
		1 ud.	Cubierta superior 250x355x87
		1 ud.	Pieza adicional para tubo DN32
<b>Caudalímetro</b>	Modelo	Caudalímetro DRS8000 1 1/2"Fl.xM36x1,5 RE comp.	
	Material de la carcasa	Latón	
	Material de juntas	EPDM	
	Material de mirilla	Plástico, resistente a la temperatura y a los impactos	
	Anchura nominal	DN 25	
	Rango de medición	15-42,5 l/min	
	Presión máx.	10 bar	
	Temperatura de funcionamiento	100 °C (10 bar)	
	Temp. máx.	120 °C	
	Conexión arriba	G1 1/2" de junta plana	
	Material de suspensión	Acero inoxidable 1,4301	
	Conexión abajo	KVSr 28 mm/M36x1,5	
	Altura de montaje	86 mm	
<b>Conexiones de llenado y de lavado</b>	Grupo de seguridad	G3/4" con tapón de cierre y grifo KFE solar	
	Caudalímetro	G3/4" con tapón de cierre y grifo KFE solar	
<b>Grupo de seguridad</b>	Válvula multifuncional montada del lado derecho con grifo esférico, freno de gravedad y mango térmico		
<b>Grifo esférico de impulsión</b>	Grifo esférico 8000 comp.	1 1/2"/28 mm KVSr	
<b>Grifo esférico de retorno</b>	Grifo esférico 8000 comp.	1 1/2"/28 mm KVSr	
<b>Manómetro solar</b>	0-10 bar, diámetro 52 mm (EN 837-1, KL 2,5)		
<b>Válvula de seguridad solar</b>	Denominación	SVE/SOL100 3/4" solar	
	Norma/certificado	DIN EN 12164 CW 617N/TÜV SV 07-2008	
	Presión nominal	PN 10	
	Presión de respuesta	10 bar	
	Temp. máx.	160 °C	
	Mezcla de agua y glicol	máx. 50%	

# ESTACIONES SOLARES

## ESTACIÓN SOLAR SF100

<b>Frenos de gravedad</b>	Lugar de montaje Material Junta Presión de apertura Ajustable Temp. máx.	Grifo esférico de impulsión y de retorno Latón Junta tórica 70 EPDM 291 2x20 mbar WS (mediante muelle metálico) Mediante la posición de 45° del mango térmico 180 °C
<b>Termómetro indicador solar</b>	Escala Diámetro Longitud Color de impulsión Color de retorno	0-160 °C con divisiones de 2 °C 51 mm 90 mm Rojo Azul
<b>Juntas planas de bomba</b>	Tamaño Material Temperatura permanente Junta de reducción	44,5x33x2-1 1/2" AFM 34 gris claro Líquido 250 °C, vapor de agua 200 °C AFM 34 gris clara, 30x22x2-1"
<b>Junta plana del grupo de seguridad</b>	Tamaño Material Temperatura permanente	17x24x2-3/4" AFM 34 gris claro Líquido 250 °C, vapor de agua 200 °C
<b>Tubo de purga de aire</b>	Modelo Serie Conexión Longitud Válvula de purga de aire	SER-RDT Solar 8010 KVSR 28 mm M28x1,5/28 mm/3/8" RI 233 mm Válvula de purga de aire 3/8" que puede cerrarse manualmente



Pos.	Cantidad	Denominación	Pos.	Cantidad	Denominación
1	1	Grifo esférico	13	1	Tubo de purga de aire
2	1	Soporte mural	14	1	Anillo de sujeción 22 mm
3	2	Abrazadera de sujeción	15	1	Tuerca M28x1,5
4	1	Grifo esférico	16	4	Anillo de sujeción 28 mm
5	2	Tuerca 1 1/2"	17	4	Tuerca M36x1,5
6	1	AFM 34 gris claro 17x24x2-3/4"	18	2	Junta AFM 34-44,5x33x2-1 1/2"
7	1	Grupo de seguridad montado del lado derecho	19	1	Mango térmico rojo, largo
8	2	Termómetroz	20	1	DRS8000 1 1/2" FI.xM36x1.5 comp.
9	1	Mango térmico azul, largo	21	1	Bomba solar Grundfos 25-120/G11/2x180 mm
10	1	Panel	22	1	Aislamiento, pieza adicional del tubo DN32
11	1	Panel	23	1	Aislamiento
12	2	Panel			