



Grupo de circulación		Centralita diferencial		Medidor de caudal
Modelo	Código	Modelo	Código	
R586S	R586SY001	KTD3 o KTD5 (da ordinare separatamente)	KTD3Y003 o KTD5Y006	mecánico
R586S-1	R586SY011	KTD4 (di serie)	077S00568	electrónico con sonda combinada caudal/temperatura

Descripción

Los grupos de circulación giacosun® R586S y R586S-1 ofrecen una solución totalmente preensamblada y se han desarrollado para garantizar la máxima fiabilidad de funcionamiento, su carácter compacto y, sobre todo, la facilidad de instalación y mantenimiento. Algunos elementos característicos ponen de manifiesto la calidad de los grupos de circulación R586S y R586S-1.

- el circulador, específico para aplicaciones solares, que regula el flujo del fluido termovector, en función de los comandos de la centralita de regulación. Las válvulas de esfera colocadas al principio y al final del sistema permiten llevar a cabo las operaciones de mantenimiento sin necesidad de vaciar el circuito.

- el medidor de caudal en el modelo mecánico (R586S) o electrónico (R586S-1), que permite calcular directamente la energía térmica que suministran los colectores.

- la centralita electrónica (con pedido separado para el modelo R586S, de serie para el modelo R586S-1) para la regulación diferencial de la instalación solar térmica de forma totalmente automática. Además, también ofrece funciones de configuración en la fase de puesta en funcionamiento y el seguimiento durante su funcionamiento. Las sondas de temperatura Pt1000 están incluidas en el suministro.

- el grupo de llenado compuesto por los grifos de carga, descarga y la válvula de regulación;

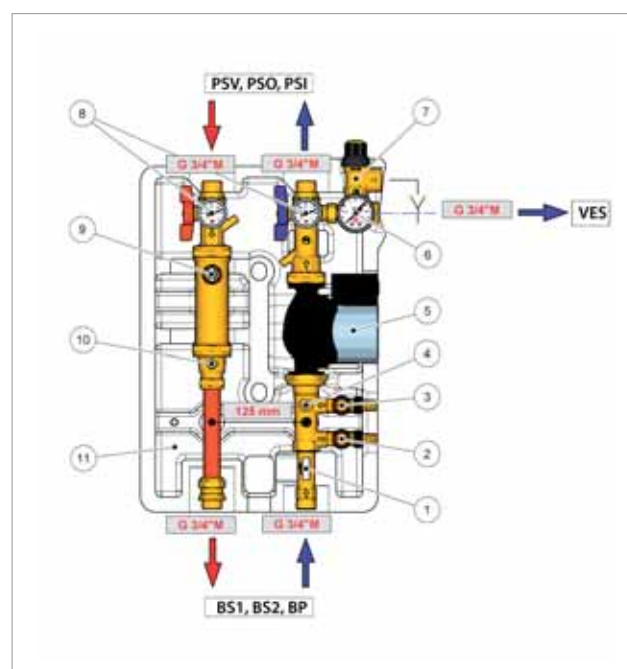
- el grupo de seguridad dotado de una válvula de seguridad conforme a la norma PED (97/23/CEE - Cat. IV), de un manómetro para la lectura de la presión y de una conexión para el vaso de expansión.

- el grupo de desaireación con válvula de descarga manual.

- las válvulas de esfera con retención integrada, cada una de ellas equipada con un termómetro para leer la temperatura de ida y retorno

del circuito solar. La retención, que se puede regular manualmente, evita la autocirculación e impide que se produzcan flujos no deseados.

- la carcasa de aislamiento de PPE impreso que garantiza un aislamiento térmico eficaz y un agradable efecto estético. Si se retiran los dos módulos extraíbles es posible, por un lado, instalar la centralita de regulación a bordo del grupo y, por el otro lado, llevar a cabo las operaciones de regulación, carga y vaciado de la instalación; igualmente, esta carcasa permite ver los termómetros, que están montados en la ida y en el retorno de la instalación, el manómetro que está montado en el grupo de seguridad, la circulación del aire para el enfriamiento del circulador integrado y a través de una placa de acero en la parte posterior permite el montaje sobre acumuladores o en la pared.



Conexiones

BS1, BS2, BP	Acumulador esmaltado con serpentín BS1 y BS2, depósito para acumulación de agua caliente BP
PSV, PSO, PSI	Colectores solares planos PSV, PSO y PSI
VES	Vaso de expansión VES

Leyenda

1	Medidor de caudal
2	Grifo de descarga
3	Grifo de descarga
4	Válvula de esfera
5	Circulador (conector Molex incluido)
6	Manómetro
7	Válvula de seguridad, 6 bar
8	Válvula de esfera con termómetro y retención integrados
9	Válvula manual de descarga de aire
10	Válvula de esfera
11	Carcasa de aislamiento de PPE

Datos técnicos

Fluido termovector: agua o solución de glicol (máx. 50%)

Temperatura de trabajo máxima: 120 °C (retorno)

180 °C (ida)

Presión de trabajo máxima: 10 bar

Temperatura de trabajo máxima de la válvula de seguridad: 160°C

Presión de calibrado de la válvula de seguridad: 6 bar

Circulador: WILO ST25/6-ECO-3-130-CLF-12

Alimentación: 230 VCA, 50 Hz. (conector Molex incluido)

Campo de medición del caudal: 2 ÷ 12 l/min (R586S)

2 ÷ 40 l/min (R586S-1)

Escala del manómetro: 0 ÷ 10 bar

Escala del termómetro: 0 ÷ 180 °C

Conexiones del circuito solar: 3/4" M (distancia entre ejes: 125 mm)

Conexiones del circuito del acumulador: 3/4" M (distancia entre ejes: 125 mm)

Descarga de la válvula de seguridad: 3/4" F

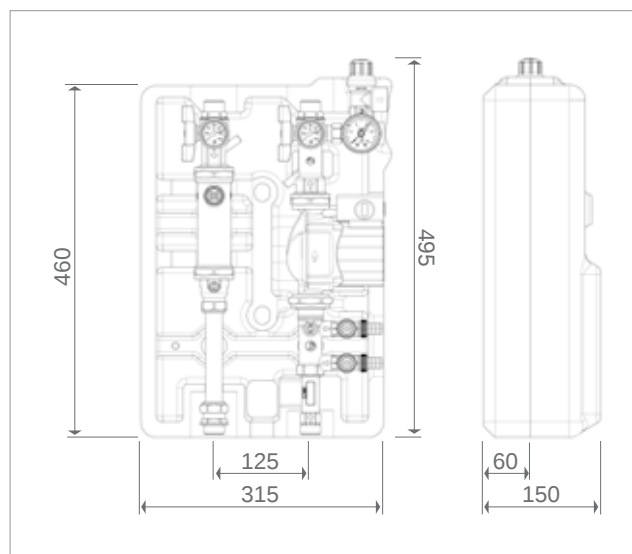
Conexión del vaso de expansión: 3/4" M

Grifos de carga y descarga con boquilla Ø 15 mm

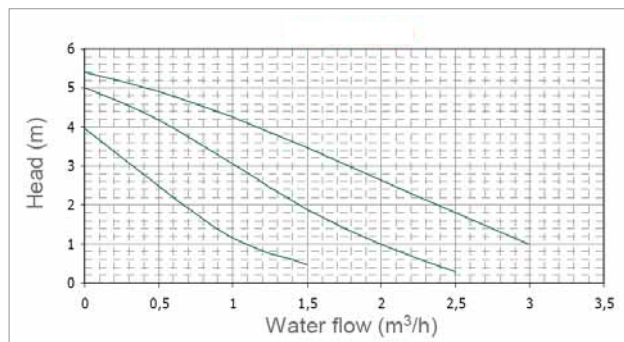
Carcasa de aislamiento de PPE, densidad 70 kg/m³

Peso total: 7,5 kg

Dimensiones



Características hidráulicas del circulador

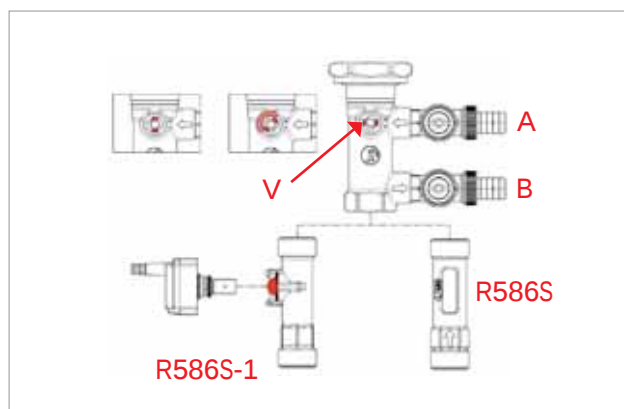


Speed	P1 (500l/h) W	I (500l/h) A	Capacitor μF/VDB
max	49	0,22	2/400
med	43	0,19	
min	36	0,16	

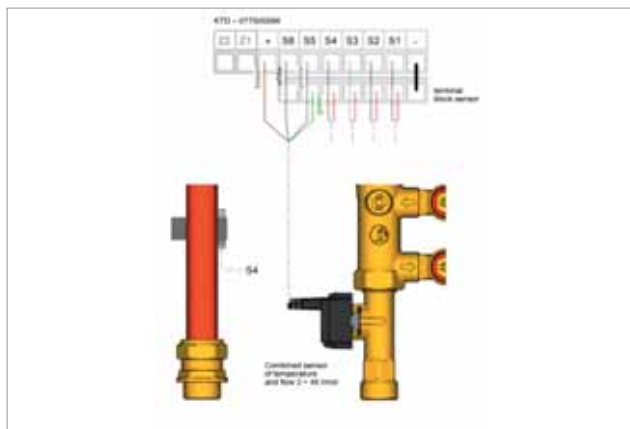
Bajo pedido se fabrican circuladores de mayor rendimiento.

Detalles de fabricación

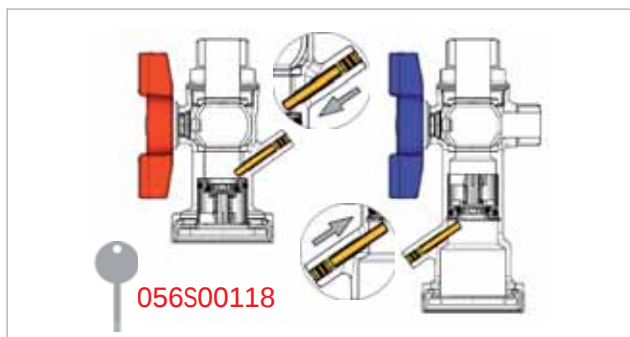
La medición del caudal se efectúa por medio de un dispositivo mecánico (en el modelo R586S) o electrónico (en el modelo R586S-1) conectado a la centralita de regulación. La válvula V sirve para regular el caudal, a partir de la posición "todo abierto" (ranura del destornillador vertical) y girando en el sentido de las agujas del reloj. Con la válvula V en posición de cierre total (ranura del destornillador en posición horizontal) se pueden utilizar los grifos A y B para las operaciones de carga y vaciado de la instalación.



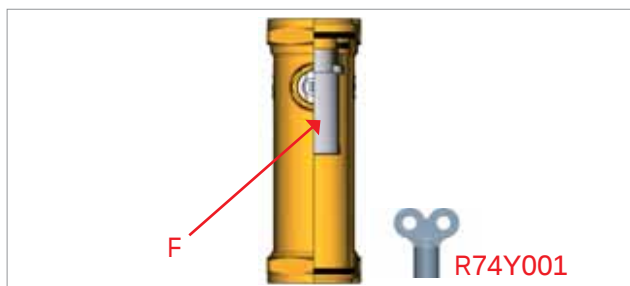
En el modelo R586S-1, el medidor combinado de caudal y temperatura, montado en el retorno, y una sonda de temperatura adicional, montada en la ida, permiten calcular y visualizar la energía térmica que suministran los colectores solares, a través de la centralita KTD4 de serie.



Las dos válvulas de esfera, integradas en los grupos de circulación para seccionar los colectores solares de la instalación, están dotadas de válvulas antirretorno para evitar flujos no deseados. Si en determinadas condiciones de funcionamiento (por ejemplo, durante la fase de carga de la instalación) fuese necesario hacer circular el fluido termovector también en sentido contrario al normal, se pueden abrir las válvulas antirretorno utilizando para ello la llave 056S00118 para mover las varillas.



La válvula manual de descarga de aire, montada en la ida, se debe manipular con la llave R74Y001 provista. Por otro lado, para lograr un funcionamiento eficaz, dentro del tronco de apoyo hay montado un filtro de desaireación F, que se puede extraer fácilmente en caso de que sea necesaria su sustitución o para realizar las operaciones de mantenimiento regulares.



Centralita de regulación KTD

La centralita diferencial giacosun® KTD permite programar y controlar el funcionamiento de una instalación solar térmica. Hay tres modelos a disposición: el modelo KTD4 está incluido en el suministro del grupo de circulación R586S-1, mientras que los modelos KTD3 y KTD5 se utilizan con el grupo de circulación R586S y el pedido se ha de efectuar por separado. La centralita es muy sencilla de utilizar gracias a la pantalla gráfica retroiluminada de matriz de puntos, a los cuatro pulsadores, al práctico asistente para la programación y a los textos de ayuda que se pueden consultar en línea. La centralita dispone de entradas para sondas de temperatura tipo PT1000, de una salida de relé para controlar un circulador electrónico y de una o dos salidas de relé para manejar una bomba (funcionamiento/parada) y una válvula motorizada (apertura/cierre). Los programas instalados en la centralita permiten seleccionar diferentes configuraciones de la instalación. El control del funcionamiento hace posible desde la simple lectura de los valores medidos actuales hasta un análisis y seguimiento a largo plazo del sistema a través de gráficos y estadísticas.

Otras muchas funciones completan las posibilidades que ofrece la centralita KTD:

- es posible restablecer en todo momento los valores previos o, si es necesario, los que el fabricante haya establecido por defecto;
- la función de bloqueo del menú impide que se produzcan modificaciones no deseadas de los parámetros de funcionamiento que se han establecido al programar la centralita;
- la función antibloqueo activa durante 5 segundos a intervalos regulares la bomba o la válvula conectada al relé para impedir un posible bloqueo debido a un período de inactividad prolongado;
- la función antilegionella calienta la caldera a una temperatura elevada en determinados intervalos de tiempo.

En los modelos KTD3 y KTD5 es posible conocer de forma sencilla la energía térmica que produce la instalación solar térmica introduciendo algunos parámetros adicionales (tipo y porcentaje de glicol y caudal del sistema); el modelo KTD4 ofrece por su parte la posibilidad de medir la energía térmica a través de un sensor combinado de temperatura/caudal.



Versione	Codice	Per gruppo
KTD3	KTD3Y003	R586S
KTD4	077S00568	R586S-1
KTD5	KTD5Y006	R586S

Para más información sobre la centralita de regulación KTD, consulte la hoja técnica KTD 0244

Vaso de expansión VES

El vaso de expansión de membrana VES constituye una medida de seguridad a tener en cuenta en la instalación solar térmica; permite compensar la dilatación térmica del fluido termovector debida a las grandes oscilaciones de temperatura que se producen en el circuito solar. La instalación del vaso de expansión evita que se ponga en funcionamiento la válvula de seguridad cuando aumenta la presión en el circuito solar, incluso cuando no es necesario. Hay a disposición modelos con capacidad de 8 a 300 l; con los modelos de 8 a 35 l es posible utilizar la correspondiente escuadra de fijación VES-2 (código: VESY020), equipada con una doble válvula de retención.



Codice VES	Capacità [l]
VESY001	8
VESY002	18
VESY003	24
VESY004	35
VESY005	50
VESY006	80
VESY007	100
VESY008	150
VESY009	200
VESY010	300

Para obtener más información sobre el vaso de expansión VES, consulte la hoja técnica VES 0245.

Especificaciones técnicas

Grupo de circulación R586S

Grupo de circulación para instalaciones solares térmicas totalmente preensamblado. Apto para fluido termovector constituido por agua o solución de glicol (máx. 50%). Temperatura de trabajo máxima de 120 °C en el retorno y 180 °C en la ida; presión de trabajo máxima de 10 bar. Válvulas de esfera con retención integrada en el lado del circuito solar con termómetro con escala 0 ÷ 180 °C para la lectura de las temperaturas de ida y retorno. Circulador específico para aplicaciones solares. Medidor de caudal mecánico (campo de medición de 2 ÷ 12 l/min) para calcular directamente la energía térmica que suministran los colectores. Grupo de seguridad con válvula de seguridad con conexión de descarga de 3/4" F,

Presión de calibrado de 6 bar, temperatura de trabajo máxima de 160 °C, conforme a la norma PED (97/23/CEE - Cat. IV), manómetro con escala de 0 ÷ 10 bar para leer la presión y conexión de 3/4" M para el vaso de expansión. Grupo de llenado compuesto por grifos de carga y descarga con boquilla de Ø 15 mm y válvula de regulación. Grupo de desaireación con válvula de descarga manual. Carcasa de aislamiento de PEE impreso de densidad de 70 kg/m³ con módulos extraíbles para instalar la centralita de regulación y acceder al grupo de llenado; placa de acero en la parte trasera para el montaje sobre acumuladores o en la pared. Posibilidad de funcionamiento en combinación con la centralita de regulación diferencial KTD3 o KTD5. Alimentación: 230 VCA, 50 Hz. Conexiones al circuito solar de 3/4" M (distancia entre ejes: 125 mm), conexiones al circuito del acumulador de 3/4" M (distancia entre ejes: 125 mm). Dimensiones (L x A x P): 315 x 495 x 150 mm, peso: 7,5 kg. Código R586SY001

Grupo de circulación R586S-1

Grupo de circulación para instalaciones solares térmicas totalmente preensamblado. Apto para fluido termovector constituido por agua o solución de glicol (máx. 50%). Temperatura de trabajo máxima de 120 °C en el retorno y 180 °C en la ida; presión de trabajo máxima de 10 bar. Válvulas de esfera con retención integrada en el lado del circuito solar con termómetro con escala 0 ÷ 180 °C para la lectura de las temperaturas de ida y retorno. Circulador específico para aplicaciones solares. Medidor de caudal electrónico (campo de medición de 2 ÷ 40 l/min) con sensor combinado caudal/temperatura para calcular directamente la energía térmica que suministran los colectores. Grupo de seguridad con válvula de seguridad con conexión de descarga de 3/4" F, presión de calibrado de 6 bar, temperatura de trabajo máx. de 160° C, conforme a la norma PED (97/23/CEE - Cat. IV), manómetro con escala de 0 ÷ 10 bar para leer la presión y conexión de 3/4" M para el vaso de expansión. Grupo de llenado compuesto por grifos de carga y descarga con boquilla de Ø 15 mm y válvula de regulación. Grupo de desaireación con válvula de descarga manual. Carcasa de aislamiento de PEE impreso de densidad de 70 kg/m³ con módulos extraíbles para instalar la centralita de regulación y acceder al grupo de llenado; placa de acero en la parte trasera para el montaje sobre acumuladores o en la pared. Centralita de regulación diferencial KTD4 con 4 sondas Pt1000 incluidas en el suministro. Alimentación: 230 VCA, 50 Hz. Conexiones al circuito solar de 3/4" M (distancia entre ejes: 125 mm), conexiones al circuito del acumulador de 3/4" M (distancia entre ejes: 125 mm). Dimensiones (L x A x P): 315 x 495 x 150 mm, peso: 7,5 kg.

Código: R586SY011

Información adicional

Para obtener más información, consulte el sitio www.giacomini.com o póngase en contacto con el servicio técnico:

+39 0322 923372

+39 0322 923255

consulenza.prodotti@giacomini.com

Este folleto tiene valor orientativo. Giacomini S.p.A. se reserva el derecho de efectuar en cualquier momento y sin previo aviso, modificaciones por motivos técnicos o comerciales en los productos contenidos en este folleto. La información incluida en este folleto técnico no exime al usuario de cumplir estrictamente las normas y las normas de buena técnica existentes.

Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 I-28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italy