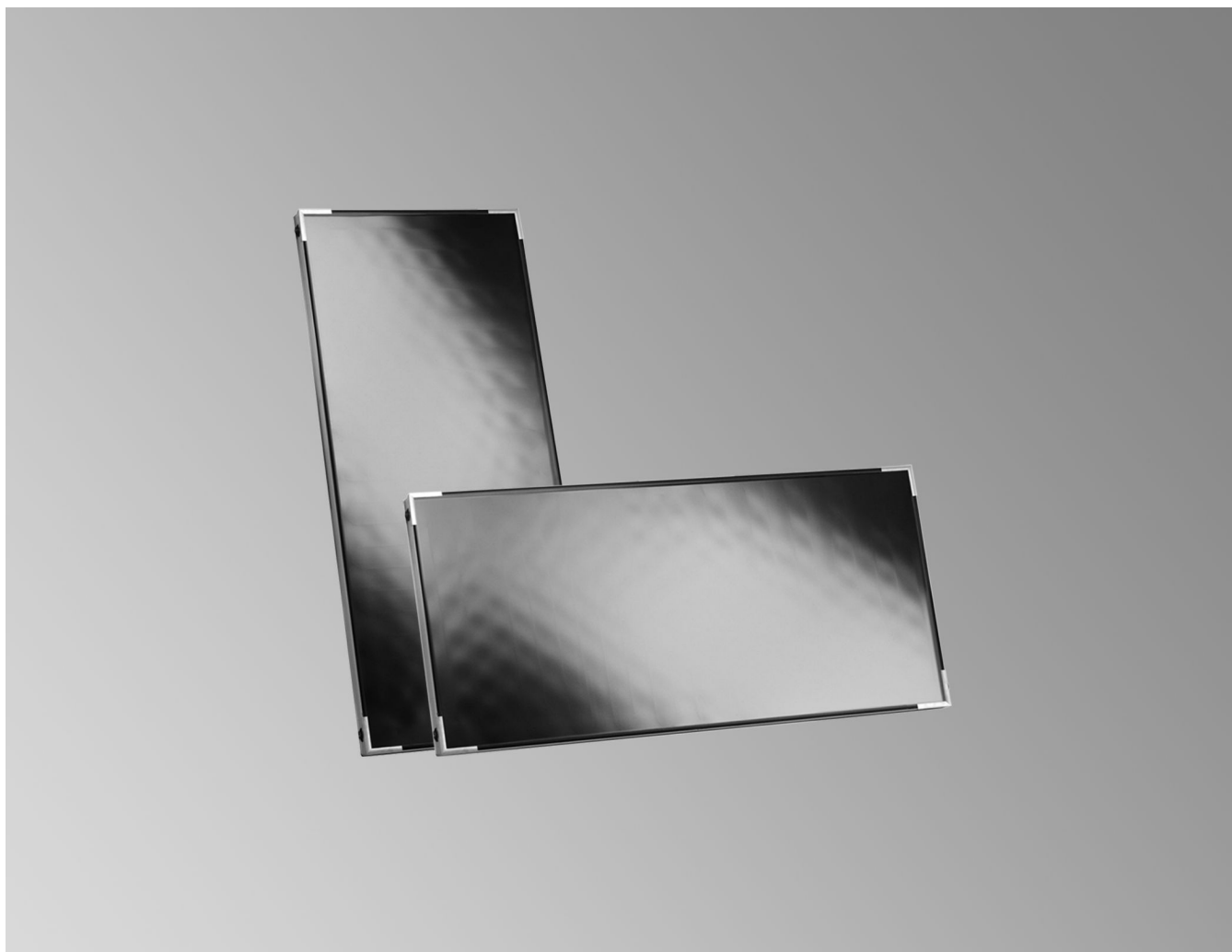


Datos técnicos

N.º de pedido y precios: consultar la Lista de precios



VITOSOL 100-FM Modelo SV1F/SH1F

Colector plano para montaje vertical u horizontal, para montaje sobre cubiertas planas e inclinadas, así como para montaje sobre estructura de apoyo. Modelo SH también en fachadas

Descripción del producto Vitosol 100-FM, modelo SV1F/SH1F

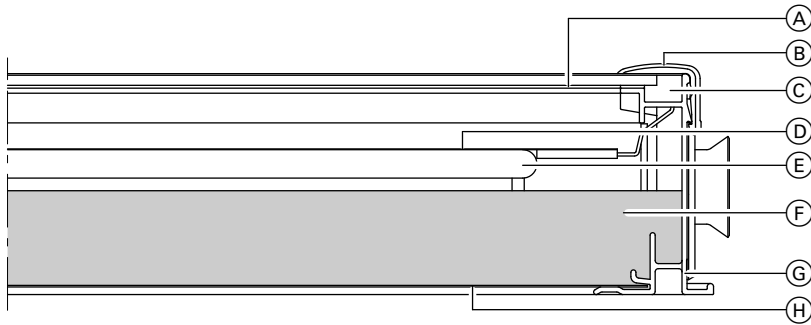
El absorbedor con recubrimiento selectivo del colector Vitosol 100-F, modelo SV1F/SH1F garantiza una gran absorción de la radiación solar. El tubo de cobre en forma de serpentín hace posible una evacuación uniforme del calor en el absorbedor.

La capa absorbidora conmutable ThermProtect permite una instalación de energía solar de seguridad intrínseca sin vapor.

La caja de colector está aislada térmicamente, es resistente a temperaturas elevadas y dispone de una cubierta de vidrio solar de bajo contenido en hierro.

Los tubos de unión flexibles hermetizados con juntas tóricas hacen posible la conexión segura en paralelo de hasta 10 colectores (a bajo caudal) y hasta 12 colectores (a alto caudal).

Un juego de conexión con uniones por anillos de presión permite conectar de forma sencilla la batería de colectores a las tuberías del circuito de energía solar. En la impulsión del circuito de energía solar se instala la sonda de temperatura del colector dentro de una vaina de inmersión.

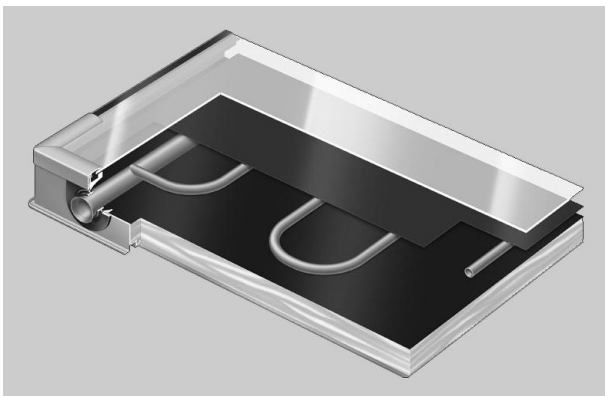


- A) Cubierta de vidrio solar, de 3,2 mm
- B) Perfil angular de recubrimiento de aluminio en las esquinas del colector
- C) Junta continua de la plancha de vidrio
- D) Absorbedor

- E) Tubo de cobre en forma de serpentín
- F) Aislamiento térmico de fibra mineral
- G) Perfil de marco de aluminio
- H) Chapa de fondo de acero con recubrimiento de aluminio-zinc

Ventajas

- Potentes colectores planos para montaje integrado en cubiertas y en cubiertas planas. Modelo Vitosol-FM con desconexión de temperatura ThermProtect para una instalación de energía solar de seguridad intrínseca sin vapor
- Absorbedor en forma de serpentín con colectores integrados. Se pueden conectar en paralelo hasta 12 colectores.
- Diseño del marco en aluminio
- Gran rendimiento gracias al absorbedor con recubrimiento selectivo, cubierta estable completamente transparente de vidrio especial y aislamiento térmico de alta eficacia
- El marco de aluminio moldeado en una pieza y la junta continua del vidrio solar proporcionan una hermeticidad permanente y una gran estabilidad.
- Pared posterior resistente a los golpes y a la corrosión, fabricada en chapa de acero galvanizada
- Sistema de fijación de Viessmann de fácil montaje con piezas de acero inoxidable y aluminio comprobadas estáticamente y resistentes a la corrosión— estándar para todos los colectores Viessmann
- Conexión rápida y segura de los colectores mediante un conector flexible de tubos ondulados de acero inoxidable



Datos técnicos

Datos técnicos

Modelo		SV1F	SH1F
Superficie total	m ²	2,51	2,51
Superficie de absorción	m ²	2,31	2,31
Superficie de apertura	m ²	2,33	2,33
Distancia entre colectores	mm	21	21
Dimensiones			
Anchura	mm	1056	2380
Altura	mm	2380	1056
Profundidad	mm	73	73
Valores de potencia del área de trabajo del colector			
Rendimiento óptico			
– Superficie de absorción	%	81,3	81,4
– Superficie total		74,9	74,9
Coefficiente de pérdida de calor k₁			
– Superficie de absorción	W/(m ² · K)	3,849	4,157
– Superficie total		3,542	3,826
Coefficiente de pérdida de calor k₂			
– Superficie de absorción	W/(m ² · K ²)	0,045	0,036
– Superficie total		0,042	0,003
Valores de potencia teóricos sobre todo el rango de temperatura			
Rendimiento óptico			
– Superficie de absorción	%	82,1	81,7
– Superficie total		75,5	75,2
Coefficiente de pérdida de calor k₁			
– Superficie de absorción	W/(m ² · K)	4,854	4,640
– Superficie total		4,468	4,270
Coefficiente de pérdida de calor k₂			
– Superficie de absorción	W/(m ² · K ²)	0,023	0,026
– Superficie total		0,021	0,024
Capacidad térmica	kJ/(m ² · K)	4,7	4,7
Peso	kg	39	41
Volumen de fluido (medio portador de calor)	litros	1,83	2,4
Presión de servicio admisible	bar/MPa	6/0,6	6/0,6
Si se instala una válvula de seguridad de 8 bar (accesorio)	bar/MPa	8/0,8	8/0,8
Temperatura máx. de inactividad	°C	145	145
Capacidad de producción de vapor			
– Pos. montaje favorable	W/m ²	0 ^{*1}	0 ^{*1}
– Pos. montaje desfavorable	W/m ²	0 ^{*1}	0 ^{*1}
Conexión	Ø mm	22	22

Datos técnicos para determinar la clase de eficiencia energética (etiqueta ErP)

Modelo		SV1F	SH1F
Superficie de apertura	m ²	2,33	2,33
Los siguientes valores hacen referencia a la superficie de apertura.			
– Rendimiento del colector η_{col} , con una diferencia de temperatura de 40 K		59	59
– Rendimiento óptico en el colector	%	81	81
– Coefficiente de pérdida de calor k₁	W/(m ² · K)	4,81	4,6
– Coefficiente de pérdida de calor k₂	W/(m ² · K ²)	0,022	0,025
Factor de corrección de ángulo IAM		0,89	0,89

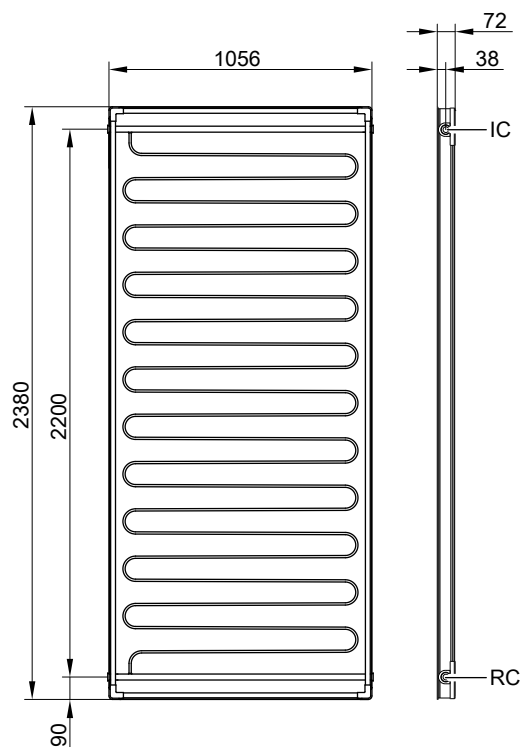
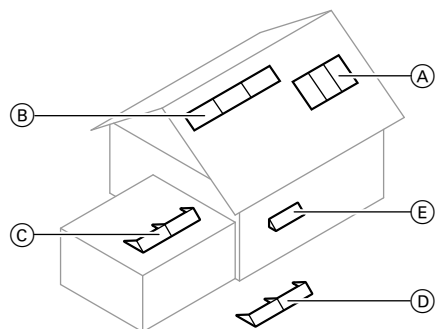
Los colectores no son adecuados para su uso en regiones cercanas a la costa.

Indicación

Viessmann no asumirá ninguna responsabilidad si se utiliza Vitosol 100-FM, modelo SV1F/SH1F en regiones cercanas a la costa.

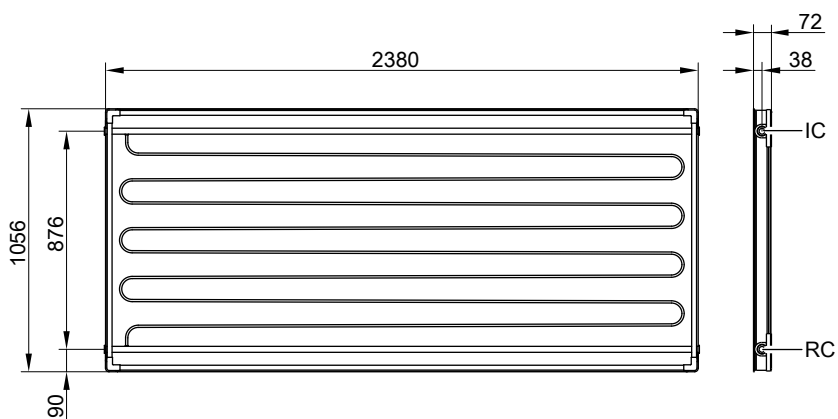
Datos técnicos (continuación)

Modelo	SV1F	SH1F
Pos. montaje (consultar la siguiente figura)	(A), (C), (D)	(B), (C), (D), (E)



Modelo SV1F

RC Retorno del colector (entrada)
IC Impulsión del colector (salida)




Modelo SH1F

RC Retorno del colector (entrada)
IC Impulsión del colector (salida)

Calidad comprobada

Calidad probada

Los colectores cumplen los requisitos de la insignia de protección del medio ambiente "Ángel Azul" según RAL UZ 73.
Comprobado de acuerdo con Solar-KEYMARK según EN 12975 o ISO 9806.

 Homologación CE conforme a las Directivas de la CE vigentes.

Sujeto a modificaciones técnicas sin previo aviso.

Viessmann, S.L.
Sociedad Unipersonal
C/ Sierra Nevada, 13
Área Empresarial Andalucía
28320 Pinto (Madrid)
Teléfono: 902 399 299
Fax: 916497399
www.viessmann.es

5787169