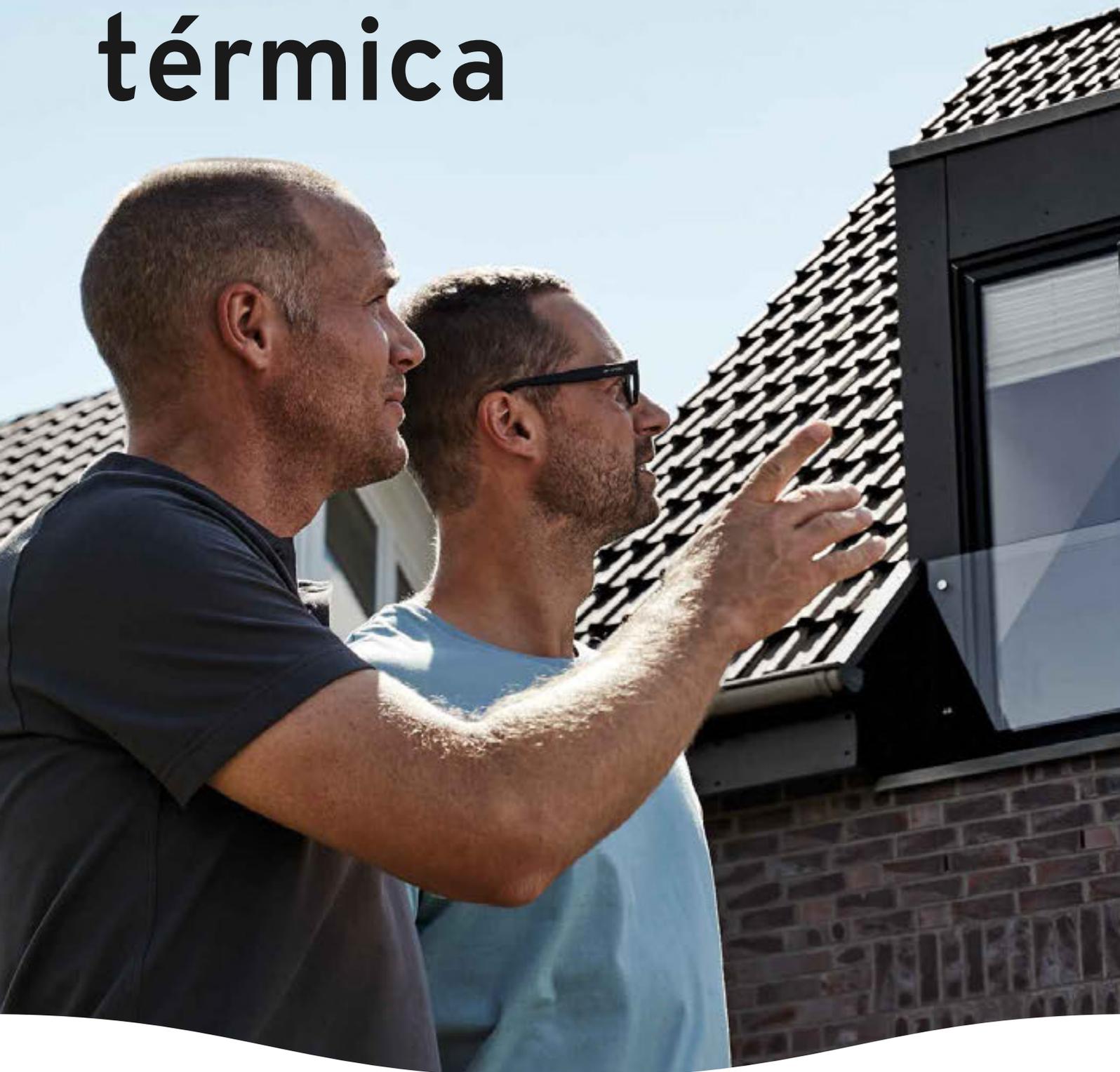


Energía solar térmica





Energía solar térmica

Sistema	Modelo
Sistema compacto por termosifón	auroSTEP pro
Sistemas de drenaje automático	auroSTEP plus auroFLOW plus Captador VFK 135 VD Soportes de captadores para sistemas de drenaje automático
Sistemas presurizados	auroSTEP plus Captadores auroTHERM Soportes auroTHERM
Captadores para instalaciones de alto rendimiento y temperaturas elevadas	auroTHERM exclusiv

Componentes de sistema con energía solar

Componente	Modelo
Gestión solar Depósitos	auroSTOR /uniSTOR gran capacidad

Toda nuestra energía



El sol es una fuente de energía casi inagotable en cantidades ilimitadas. Irradia 960 billones de kilovatios por hora a la superficie de la tierra cada día. Teóricamente, esta cantidad de energía, podría satisfacer las necesidades energéticas de todo el mundo durante 180 años.

La energía solar aprovecha actualmente en viviendas particulares de dos maneras diferentes:

- La energía solar térmica se usa para calentar el agua de la vivienda y como apoyo para la calefacción.
- El efecto fotovoltaico es la conversión de la inagotable energía del sol directamente en electricidad.

Ventajas de la energía solar

- Fuente energética sostenible e inagotable
- Es gratis
- No emite CO₂
- Puede ser integrada en instalaciones ya existentes
- Reduce nuestra dependencia de las energías fósiles / nuclear
- Reduce los efectos negativos que producen las fluctuaciones de los precios en los mercados de materias primas

Condiciones que debe cumplir el lugar de la instalación

- Superficie necesaria para los paneles solares
- Los paneles han de estar orientados hacia el sur en la medida de lo posible
- Disponer de un sistema de calefacción ampliable

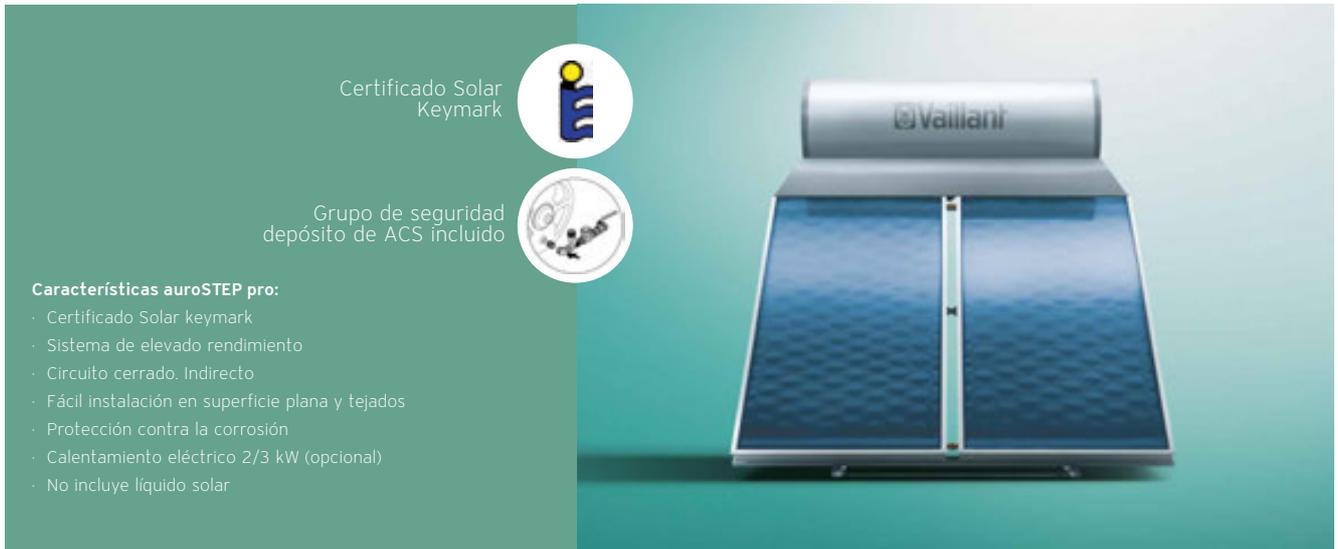
La energía solar térmica reduce los gastos

Los paneles solares térmicos convierten la energía solar en calor. Los paneles que actualmente podemos encontrar en el mercado convierten más del 95% de la luz solar en energía. En los tubos de vacío del colector se encuentra integrado un espejo que concentra la luz del sol. Estos tubos logran una alta eficiencia incluso tanto en condiciones de luz difusa como los días nublados. Después de que la energía solar sea convertida en los captadores, el calor es transferido mediante un fluido al depósito de agua caliente del edificio. Un intercambiador de calor transfiere la energía del fluido al agua del tanque. Desde ahí, puede ser utilizada para las necesidades del usuario incluso si el sol no brilla.

Con un sistema solar térmico puedes ahorrar un 65% del coste energético para calentar el agua.

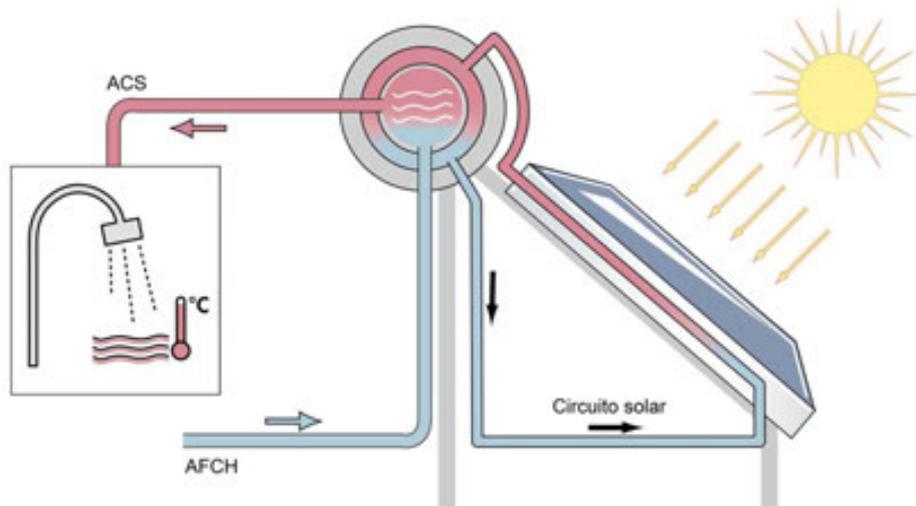
auroSTEP pro/2

Sistema compacto por termosifón



El auroSTEP pro es un sistema compacto termosifónico que se compone de uno o dos captadores y de un depósito de doble envoltante de 150, 200 ó 300 litros. El captador solar calienta el depósito de agua de consumo sin necesidad de bomba ni controlador alguno, utilizando para ello el efecto termosifónico producido por la diferencia de temperatura entre el foco caliente (salida del captador) y el foco frío (entrada del captador).

Este aprovechamiento de la circulación del agua permite que el sistema funcione sin consumo eléctrico confeccionando así un sistema solar térmico económico, sumamente eficiente y fácil de instalar.



auroSTEP pro/2

Características	Unidad	Modelo de captador VTK 118 T
Tipo de captador		Captador plano con 4 tomas. Posición vertical
Cubierta		Vidrio solar de seguridad, 4mm
Tipo absorbedor		Estructura de parrilla, tratamiento selectivo (azul)
Marco		Aluminio
Área bruta	m ²	2,24
Área de apertura	m ²	2,06
Dimensiones	m	2,145 x 1,045 x 0,08
Coef. absorción del absorbedor a	%	95
Coef. absorción del absorbedor e	%	5
Peso	kg	36
Rendimiento h0 (según EN 12975)	%	75,5
Coef. de rendimiento K1	W/m ² K	3,65
Coef. de rendimiento K2	W/m ² K ²	0,013

auroSTEP pro/2

Sistema	Tipo de soporte	Posición y nº de captadores	Volumen fluido solar (L)	Modelo auroSTEP pro/2	Referencia	Precio EUR
VIH S 150/2 T Depósito de acero vitrificado doble camisa Ánodo de magnesio Capacidad 150 L 67 kg 1323/500mm			15	1150 F	0010017128	1.205
				1150 T	0010017129	1.235
VIH S 200/2 T Depósito de acero vitrificado doble camisa Ánodo de magnesio Capacidad 190 L 79 kg 1323/530mm			15	1200 F	0010017130	1.285
				1200 T	0010017131	1.320
VIH S 300/2 T Depósito de acero vitrificado doble camisa Ánodo de magnesio Capacidad 300 L 115 kg 2038/530mm			25	2300 F	0010017132	1.870
				2300 T	0010017133	1.900



Para cubierta plana



Para cubierta inclinada

Accesorios para captadores

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Resistencia eléctrica 2 kW / 230 V	0020186185	140
	3 kW / 230 V	0020186186	170
	Líquido solar Mezcla anticongelante lista para usar (-28 °C)	302363	40
	10 l 20 l	302498	85

auroSTEP plus/2

Sistemas de drenaje automático

**SIN SOBRE-TEMPERATURAS
100% SEGURO**



El sistema solar drainback auroSTEP plus es un sistema de producción de ACS solar de funcionamiento drainback de carácter modular que permite al sistema ganar en flexibilidad. El depósito solar se puede combinar con un módulo solar que incluye todos los elementos necesarios: control, bomba y tuberías. Como accesorio está disponible la bomba auxiliar para llegar hasta 12 m de altura o la resistencia eléctrica de apoyo. El auroSTEP plus es el sistema drainback que ofrece una solución compacta que no requiere de los componentes habituales como el vaso de expansión, manómetro y purgador. El sistema no está completamente lleno con fluido solar y por lo tanto no está presurizado. Cuando el sistema está en reposo el líquido solar fluye desde los captadores por las líneas de ida y de retorno hasta el depósito. Así el sistema queda protegido frente a heladas y sobretemperaturas.

auroSTEP plus 150

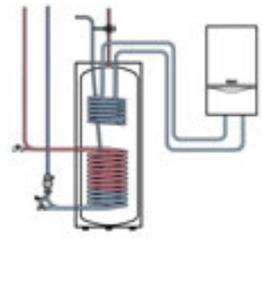
Sistema	Depósito	Tipo de soporte	Posición y nº de captadores	Modelo auroSTEP plus	Referencia	Precio EUR
<p>Altura máxima del sistema 8,5 m*</p>	VIH S1 150/4 B Depósito de acero vitrificado Ánodo de magnesio Regulación solar Módulo drainback con bomba de alta eficiencia Clase eficiencia energética B Capacidad 150 L			1.150 MFD	0010018927	2.180
					0010018930	2.200
				1.150 MTD	0010018928**	2.050
					0010018931**	2.070
				1.150 MID	0010018932	2.510

Para cubierta plana
 Para cubierta inclinada
 Para integración en cubierta
 VFK 135 D
 VFK 135 VD

(*) Para altura de sistema > 8,5 m añadir bomba de alta eficiencia (0020204489)
 (**) Elegir anclajes en función de la teja
 NOTA: No incluye líquido solar

5 AÑOS DE GARANTÍA SOBRE EL DEPÓSITO INTERACUMULADOR

auroSTEP plus 250

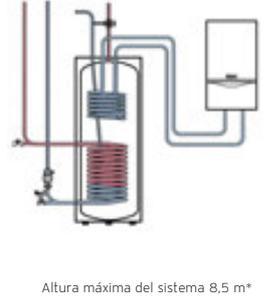
Sistema	Depósito	Tipo de soporte	Posición y nº de captadores	Modelo auroSTEP plus	Referencia	Precio EUR
 <p>Altura máxima del sistema 8,5 m*</p>	VIH S1 250 /4 B Depósito de acero vitrificado Ánodo de magnesio Regulación solar Módulo drainback con bomba de alta eficiencia Clase eficiencia energética B Capacidad 250 L			1.250 MFD	0010018933	2.290
					0010018938	2.310
				2.250 MFD	0010018939	3.055
				1.250 MTD	0010018934**	2.160
				2.250 MTD	0010018940**	2.180
				2.250 MTD	0010018935**	2.855
				1.250 MID	0010018941**	2.875
			0010018942	2.620		
 <p>Altura máxima del sistema 8,5 m*</p>	VIH S2 250 /4 B Depósito de acero vitrificado bivalente Ánodo de magnesio Regulación solar Módulo drainback con bomba de alta eficiencia Clase eficiencia energética B Capacidad 250 L			2.250 FD	0010018943	3.230
				2.250 TD	0010018937**	3.030
					0010018944**	3.050

 Para cubierta plana
  Para cubierta inclinada
  Para integración en cubierta

 VFK 135 D
  VFK 135 VD

(*) Para altura de sistema > 8,5 m añadir bomba de alta eficiencia (0020204489)
 (**) Elegir anclajes en función de la teja
 NOTA: No incluye líquido solar

auroSTEP plus 350

Sistema	Depósito	Tipo de soporte	Posición y nº de captadores	Modelo auroSTEP plus	Referencia	Precio EUR
 <p>Altura máxima del sistema 8,5 m*</p>	VIH S1 350 /4 B Depósito de acero vitrificado Ánodo de magnesio Regulación solar Módulo drainback con bomba de alta eficiencia Clase eficiencia energética B Capacidad 350 L			2.350 MFD	0010018946	3.600
				3.350 MFD	0010018947	4.490
				2.350 MTD	0010018945**	3.400
					0010018948**	3.420
				3.350 MTD	0010018949**	4.260
 <p>Altura máxima del sistema 8,5 m*</p>	VIH S2 350/4 B Depósito de acero vitrificado bivalente Ánodo de magnesio Regulación solar Módulo drainback con bomba de alta eficiencia Clase eficiencia energética B Capacidad 350 L			2.350 FD	0010018950	3.830
				2.350 TD	0010018952**	3.830
					0010018951**	3.650

 Para cubierta plana
  Para cubierta inclinada

 VFK 135 D
  VFK 135 VD

(*) Para altura de sistema > 8,5 m añadir bomba de alta eficiencia (0020204489)
 (**) Elegir anclajes en función de la teja
 NOTA: No incluye líquido solar

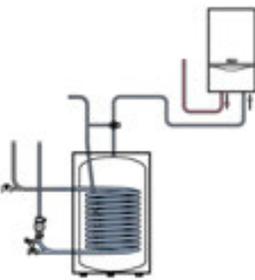
auroSTEP plus/2

Sistemas solares presurizados

El sistema solar presurizado auroSTEP plus es un sistema de producción de ACS solar de carácter modular que permite al sistema ganar en flexibilidad. El depósito solar se puede combinar con un módulo solar que incluye todos los elementos necesarios: control, bomba, grupo de seguridad y tuberías. Como accesorio está disponible la resistencia eléctrica de apoyo.



auroSTEP plus 150

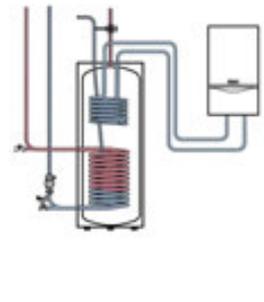
Sistema	Depósito	Tipo de soporte	Posición y nº de captadores	Vaso expansión*	Modelo auroSTEP plus	Referencia	Precio EUR
	VIH S1 150/4 B Depósito de acero vitrificado Ánodo de magnesio Regulación solar Módulo presurizado con bomba de alta eficiencia Clase eficiencia energética B Capacidad 150 L			18 L	1.150 MFP	0010018954	2.415
				18 L	1.150 MTP	0010018955**	2.285
				18 L	1.150 MIP	0010018956	2.670

 Para cubierta plana
  Para cubierta inclinada
  Para integración en cubierta
 VFK 145 V (Otros modelos de captador consultar)

(*) Incluido
 (**) Elegir anclajes en función de la teja
 NOTA: No incluye líquido solar

5 AÑOS DE GARANTÍA SOBRE EL DEPÓSITO INTERACUMULADOR

auroSTEP plus 250

Sistema	Depósito	Tipo de soporte	Posición y nº de captadores	Vaso expansión*	Modelo auroSTEP plus	Referencia	Precio EUR
	VIH S1 250 /4 B Depósito de acero vitrificado Ánodo de magnesio Regulación solar Módulo drainback con bomba de alta eficiencia Clase eficiencia energética B Capacidad 250 L			18 L	1.250 MFP	0010018957	2.525
				25 L	2.250 MFP	0010018958	3.340
				18 L	1.250 MTP	0010018959**	2.395
				25 L	2.250 MTP	0010018960**	3.160
				18 L	1.250 MIP	0010018961	2.780
	VIH S2 250 /4 B Depósito de acero vitrificado bivalente Ánodo de magnesio Regulación solar Módulo drainback con bomba de alta eficiencia Clase eficiencia energética B Capacidad 250 L			25 L	2.250 FP	0010018962	3.515
				25 L	2.250 TP	0010018963**	3.335

 Para cubierta plana
  Para cubierta inclinada
  Para integración en cubierta
 VFK 145 V (Otros modelos de captador consultar)

(*) Incluido
 (**) Elegir anclajes en función de la teja
 NOTA: No incluye líquido solar

auroSTEP plus 350

Sistema	Depósito	Tipo de soporte	Posición y nº de captadores	Vaso expansión*	Modelo auroSTEP plus	Referencia	Precio EUR
	VIH S1 350 /4 B Depósito de acero vitrificado Ánodo de magnesio Regulación solar Módulo drainback con bomba de alta eficiencia Clase eficiencia energética B Capacidad 350 L			25 L	2.350 MFP	0010018964	3.885
				35 L	3.350 MFP	0010018965	4.705
				25 L	2.350 MTP	0010018966**	3.705
				35 L	3.350 MTP	0010018967**	4.505
	VIH S2 350/4 B Depósito de acero vitrificado bivalente Ánodo de magnesio Regulación solar Módulo drainback con bomba de alta eficiencia Clase eficiencia energética B Capacidad 350 L			25 L	2.350 FP	0010018968	4.115
				25 L	2.350 TP	0010018969**	3.935

 Para cubierta plana
  Para cubierta inclinada
 VFK 145 V (Otros modelos de captador consultar)

(*) Incluido
 (**) Elegir anclajes en función de la teja
 NOTA: No incluye líquido solar

Fijaciones para tejado inclinado para instalación en columna



Tipo de teja	Tipo de soporte	nº de captadores	Referencia	Precio EUR
		1	0010010366	75
		2	0010010369	120
		3	0010010372	165
		1	0010010367	85
		2	0010010370	145
		3	0010010373	205
		1	0010010368	70
		2	0010010371	110
		3	0010010374	175

Fijaciones para tejado inclinado para instalación en fila



Tipo de teja	Tipo de soporte	Referencia	Precio EUR
		0020055174	75
		0020055184	85
		0020059897	70

Se debe seleccionar tantas referencias de soporte como captadores.

Accesorios

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Tubería solar 2 en 1 con cable para la sonda · Diámetro 10 mm · Incluye 4 grapas de sujeción Longitud 10 m Longitud 20 m	302359 302360	250 480
	Bomba adicional · Bomba de alta eficiencia · Para altura del sistema hasta 12 m	0020204489	225
	Kit de resistencia eléctrica · Calentamiento eléctrico de apoyo · 230V, 2,4 kW	0020204487	415
	Kit para llenado del sistema drainback	0020204491	75
	Racor acodado 10 mm Para la unión en ángulo captador-tubería (2 ud.)	0020012909	20
	Racor recto 10 mm Para la unión tubería-depósito (2 ud.)	0020025094	20

NOTA: los módulos auroFLOW plus no incluyen la sonda de captadores T5. Ver accesorios auroFLOW plus

auroFLOW plus

Instalaciones de gran superficie

Las grandes instalaciones de energía solar térmica son especialmente sensibles a los problemas originados por el exceso de temperatura:

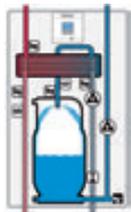
- Daños en los componentes de la instalación (vasos de expansión, válvulas de regulación, válvulas de corte, tuberías, etc.)
- Fugas en uniones roscadas y soldadas
- Pérdida de fluido caloportador por la válvula de seguridad
- Sobrepresión en los componentes de la instalación
- Degradación del fluido caloportador
- Reducción de la energía producida por no disponibilidad del sistema

Esta problemática es especialmente acusada en dos tipologías:

- Instalaciones solares para apoyo a la calefacción en viviendas individuales
- Instalaciones para producción de ACS en vivienda colectiva (CTE)

En este tipo de instalaciones, especialmente si el grado de cobertura demandado es elevado, la instalación no queda totalmente protegida sin el uso de la tecnología drainback. Con el sistema drainback auroFLOW plus de Vaillant estos problemas desaparecen.



Sistema	Características	nº máximo de captadores	Referencia	Precio EUR
	auroFLOW plus VPM 15 D Grupo de bombeo solar compuesto por: <ul style="list-style-type: none"> · Bomba solar de alta eficiencia · Bomba circuito acumulación de alta eficiencia · Vaso de drenaje solar · Regulación solar con visualización de la producción solar · Elementos de seguridad · Sistema de llenado y vaciado · 750/450/340 mm (H/A/P) · Hasta 15 m2 de captador solar VFK 135 VD 	6x VFK 135 VD	0010013145	1.530
	auroFLOW plus VPM 30 D Grupo de bombeo solar compuesto por: <ul style="list-style-type: none"> · Bomba doble solar de alta eficiencia · Bomba circuito acumulación de alta eficiencia · Dos vasos de drenaje solar · Regulación solar con visualización de la producción solar · Elementos de seguridad · Sistema de llenado y vaciado · 750/900/340 mm (H/A/P) · Hasta 30 m2 de captador solar VFK 135 VD* 	12x VFK 135 VD	0010015710	2.330

(*) Se pueden conectar hasta 4 módulos VPM 30 D (hasta 120 m2 de captadores)

Accesorios auroFLOW plus

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Líquido solar Mezcla anticongelante lista para usar (-28 °C) 10 l 20 l	302363 302498	40 85
	Válvula desviadora Rp 1", 230 V Válvula estratificación activa para carga zona ACS/calefacción del allSTOR VPS/3	0020194703	185
	Cable de conexión para válvula desviadora	0020160611	15
	Sonda de temperatura VR 10 Sonda de depósito T6 para auroFLOW plus	306787	20
	Sonda de temperatura VR 11 Sonda de captadores T5 para auroFLOW plus	306788	20

NOTA: los módulos auroFLOW plus no incluyen la sonda de captadores T5. Ver accesorios auroFLOW plus

Para dimensionamiento y configuración del sistema consultar la guía "PLI auroflow plus"

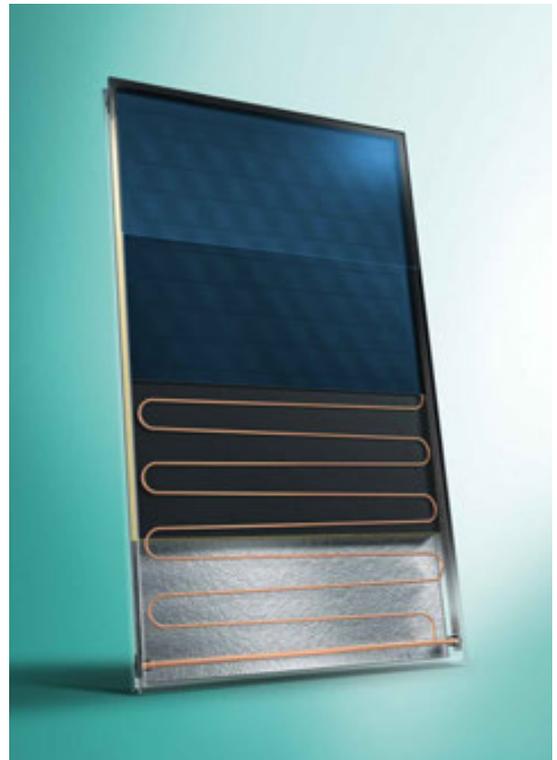
VFK 135 VD

Captador solar para drenaje automático auroFLOW plus

El captador VFK 135 VD está especialmente diseñado para el funcionamiento en instalaciones drainback.

Características

- Captador con superficie homogénea 2,51 m² de superficie total
- 3,2 mm de vidrio estructural (vidrio de seguridad solar)
- Posibles instalaciones: sobre el tejado, integrada en el tejado y en soporte sobre el tejado plano
- Para instalación vertical
- Bastidor de aluminio negro, anodizado
- Absorbedor de aluminio-cobre con recubrimiento altamente selectivo (serpentín)



Características	Unidad	auroTHERM VFK 135 VD
Tipo de captador		Captador plano con superficie de absorción en serpentín con 4 tomas especial para funcionamiento drain-back.
Cubierta		Vidrio solar de seguridad 3,2 mm
Tipo absorbedor		Serpentín, tratamiento selectivo
Área bruta	m ²	2,51
Área de apertura	m ²	2,35
Dimensiones	m	2,033 x 1,233 x 0,08
Rendimiento h0 (según EN 12975)	%	81,4
Coef. de rendimiento K1	W/m ² K	2,645
Coef. de rendimiento K2	W/m ² K ²	0,033
Referencia		0010010206
Precio	EUR	630

Accesorios para captadores: conexiones hidráulicas

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Kit básico de conexiones hidráulicas compuesto por: 2 tapones 4x clips de sujeción 1x conexión 90° entrada de batería, 1x conexión 90° salida de batería Incluye sonda de temperatura	0020165253	90
	Kit de ampliación de conexiones hidráulicas compuesto por: 2x conexiones hidráulicas 4x clips de sujeción 2x uniones de carril	0020165255	35

Estructuras de soporte

Sistemas de drenaje automático

La configuración de la estructura ha sido diseñada para que el montaje se realice mediante el sistema "plug and play" y así minimizar tanto el tiempo de montaje como el nº de piezas a montar. Los soportes incluyen los accesorios de montaje y los kits básicos y de ampliación de conexiones hidráulicas.



Para cubierta plana

Estructura para cubierta plana fabricada en aluminio con alta resistencia a la corrosión y reducido peso.



Para cubierta inclinada

Estructura para cubierta inclinada fabricada en aluminio con alta resistencia a la corrosión y reducido peso.



Para integración en cubierta

Estructura para integración en cubierta fabricada en aluminio con alta resistencia a la corrosión y reducido peso. Diseñada con perfil bajo y de color negro para una mejor integración arquitectónica y estética con la cubierta.



Estructuras de soporte

Sistemas de drenaje automático

Estructura Plus
Soporte en aluminio anodizado
30° / 45° / 60°
(adaptable a cualquier ángulo)

Estructura Pro
Soporte en aluminio anodizado
20° / 30° / 40° / 45°
(no adaptable a otros ángulos)



Captador

Tipo de montaje						 **		 ***	
Estructura		Plus		Pro					
Captador		Referencia	Precio EUR	Referencia	Precio EUR	Referencia	Precio EUR	Referencia	Precio EUR
Nº de Captadores por fila	2*	0020235157	490	0020235162	400	0020235167	235	0020235172	755
	3*	0020235158	655	0020235163	535	0020235168	325	0020235173	970
	4*	0020235159	820	0020235164	670	0020235169	415	0020235174	1.185
	5*	0020235160	985	0020235165	805	0020235170	505	0020235175	1.400
	6*	0020235161	1.150	0020235166	940	0020235171	595	0020235176	1.615

 Para cubierta plana  Para cubierta inclinada  Para integración en cubierta

(*) Conexiones hidráulicas de la batería incluidas
(**) Elegir anclajes en función del tipo de teja
(***) Inclinación de tejado 22-75°

Fijaciones para filas de captadores sobre tejado inclinado



Tipo de teja	Tipo de soporte	Referencia	Precio EUR
		0020055174	75
		0020055184	85
		0020059897	70

Se debe seleccionar tantas referencias de soporte como captadores.

auroTHERM

Captador solar

Los captadores auroTHERM están diseñados para las instalaciones en las que se busque gran ahorro y alto rendimiento. Gracias a su diseño hidráulico pueden trabajar con caudal alto y bajo. Su construcción en aluminio oscuro y su bajo espesor permiten una integración óptima.

Características

Captador solar selectivo de alto rendimiento

Superficie del cristal homogénea

Vidrio solar de seguridad de 3,2 mm

Estructura de serpentín de 4 tomas

Soldadura láser

Marco de aluminio anodizado

Sistemas de montaje para tejado inclinado, plano e integrado

Versiones para montaje vertical y horizontal

Funcionamiento Low-flow y High-flow

Conexión en baterías de hasta 12 captadores

(retorno invertido) ó 5 (ida y retorno por el mismo lado)

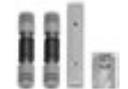
Para sistemas de ACS y apoyo a la calefacción solar



auroTHERM

Características	Unidad	VFK 125	VFK 145 V	VFK 145 H
Tipo de captador		Plano con 4 tomas		
Tipo absorbedor		Serpentín, tratamiento selectivo		
Área bruta	m ²	2,51		
Área de apertura	m ²	2,35		
Dimensiones	m	2,033 x 1,233 x 80		
Coef. Transmisión del vidrio t	%	88	91	91
Coef. absorción del absorbedor a	%	90	95	95
Coef. emisión del absorbedor v	%	20	5	5
Temperatura de estancamiento	°C	160	170	170
Rendimiento h0 (según EN 12975)	%	74	79	79,8
Coef. de rendimiento K1	W/m ² K	3,89	3,72	3,79
Coef. de rendimiento K2	W/m ² K ²	0,018	0,016	0,016
Referencia		0010015518	0010008898	0010008899
Precio	EUR	570	655	700

Accesorios para captadores: conexiones hidráulicas

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Kit básico de conexiones hidráulicas compuesto por: 2 tapones con purgador 1x conexión 90° DN16, R 3/4" 1x conexión 90° salida DN16, R 3/4" con vaina para sonda 4x clips de sujeción	0020095892	40
	Kit de ampliación de conexiones hidráulicas compuesto por: 2x conectores hidráulicos 4x clips de sujeción 2x uniones de carril	0020095893	35

Estructuras de soporte

Captador solar



Captador

Tipo de montaje									
Estructura		Plus		Pro		Plus		Pro	
Captador		Referencia	Precio EUR	Referencia	Precio EUR	Referencia	Precio EUR	Referencia	Precio EUR
Nº de Captadores por fila	1	0020072203	300	0020126406	215	0020072193	295	0020126418	210
	2	0020072204	465	0020126407	350	0020072194	460	0020126419	345
	3	0020072205	630	0020126408	485	0020072195	625	0020126420	480
	4	0020072206	795	0020126409	620	0020072196	790	0020126421	615
	5	0020072207	960	0020126410	755	0020072197	955	0020126422	750
	6	0020072208	1.125	0020126411	890	0020072198	1.120	0020126423	885
	7	0020072209	1.290	0020126412	1.025	0020072199	1.285	0020126424	1.020
	8	0020072210	1.455	0020126413	1.160	0020072200	1.450	0020126425	1.155
	9	0020072211	1.620	0020126414	1.295	0020072201	1.615	0020126426	1.290
	10	0020072212	1.785	0020126415	1.430	0020072202	1.780	0020126427	1.425
	11	0020072321	1.950	0020126416	1.565	0020072319	1.945	0020126428	1.560
	12	0020072322	2.115	0020126417	1.700	0020072320	2.110	0020126429	1.695

Tipo de montaje					
Captador		Referencia	Precio EUR	Referencia	Precio EUR
Nº de Captadores por fila	1	0020072223	120	0020072213	115
	2	0020072224	210	0020072214	200
	3	0020072225	300	0020072215	285
	4	0020072226	390	0020072216	370
	5	0020072227	480	0020072217	455
	6	0020072228	570	0020072218	540
	7	0020072229	660	0020072219	625
	8	0020072230	750	0020072220	710
	9	0020072231	840	0020072221	795
	10	0020072232	930	0020072222	880
	11	0020072325	1.020	0020072323	965
	12	0020072326	1.110	0020072324	1.050

 Para cubierta plana

 Para cubierta inclinada

(*) Elegir anclajes en función del tipo de teja.

 VFK 125/VFK 145

 VFK 145 H

Fijaciones para tejado inclinado para instalación en fila



Tipo de teja	Tipo de soporte	Referencia	Precio EUR
		0020055174	75
		0020055184	85
		0020059897	70

Se debe seleccionar tantas referencias de soporte como captadores.



Regulación

auroTHERM

El control diferencial de temperatura electrónico auroMATIC 570 para montaje independiente sobre superficie. Se usa para la gestión de plantas solares térmicas.

- Resistente carcasa de plástico
- Sencillo manejo con sólo dos elementos
- Pantalla a color retroiluminada
- Incluye las sondas VR10 y VR 11



	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Control solar auroMATIC 570 <ul style="list-style-type: none"> · Regulador diferencial de temperatura · Control de hasta 2 campos de captadores (es necesaria sonda VR 11 adicional) o un campo de captadores y una caldera de combustible sólido o una bomba de recirculación · Carga de un segundo depósito o una piscina · Pantalla en color · Control de bombas PWM · Medición de la energía solar producida · Cálculo de las emisiones de CO2 evitadas 	0020203656	300
	Sonda de temperatura VR 10 incluida con auroMATIC 570 <ul style="list-style-type: none"> · Sonda de depósito opcional para auroFLOW exclusive (T6) 	306787	20
	Sonda de temperatura VR 11 incluida con auroMATIC 570 <ul style="list-style-type: none"> · Sonda de captadores opcional para auroFLOW exclusive (T5) 	306788	

auroSTOR

Depósitos bivalentes de ACS para aplicación con calderas o bombas de calor con apoyo solar



Bivalentes (doble serpentín) para instalaciones con apoyo solar. De instalación sobre suelo, con cuba de acero vitrificado y 10 bar de presión máxima de servicio. Los modelos MR, con clasificación energética Clase A, representan los modelos de máximas prestaciones de Vaillant.

Interacumuladores bivalentes

Clase eficiencia energética ACS Rango A+ - F

	Características	Clase Eficiencia energética	Superficie de intercambio (m²)	Diámetro ext. / altura (mm)	Referencia	Precio EUR
Aplicaciones con caldera						
	VIH S 300 BR · Volumen 287 litros · Pérdidas stand-by 1,4 kW/24h · Ánodo de Magnesio incorporado	B	1,5/0,8	650/1.804	0010023071	1.485
	VIH S 400 BR · Volumen 392 litros · Pérdidas stand-by 1,5 kW/24h · Ánodo de Magnesio incorporado	B	1,3/1,0	790/1.502	0010023072	1.685
	VIH S 500 BR · Volumen 481 litros · Pérdidas stand-by 1,8 kW/24h · Ánodo de Magnesio incorporado	B	2,3/1,0	790/1.802	0010023073	2.025
Aplicaciones con bomba de calor						
	VIH SW 500/3 MR · Aislamiento desmontable con cámara al vacío · Volumen 456 litros · Pérdidas stand-by 1,38 kW/24h · Ánodo electrónico 230V de serie	A	4,4/2,1	850/1.933	0010023360	3.800
	VIH SW 500/3 BR · Volumen 456 litros · Pérdidas stand-by 1,85 kW/24h · Ánodo de Magnesio incorporado	B	4,4/2,1	790/1.802	0010023361	2.660

Accesorios uniSTOR y auroSTOR

Descripción	Referencia	Precio EUR
Grupo de seguridad 10 bar	305827	110
Cable extensión sensor de temperatura (5m)	306269	15
Resistencia de apoyo 2/4/6 kW (3ph)	0020230734	405
Resistencia de apoyo fotov. 0,5-3,5 kW (230V) con gestor de energía	0020230738	1.165

uniSTOR

Acumuladores de gran capacidad



Interacumuladores bivalentes

	Capacidad (l)	Serpentines	Superficie de intercambio (m²)	Diámetro ext. / altura (mm)	Referencia	Precio EUR
Aplicaciones vitrificado (5 años de garantía)						
VIH 750	750	-	-	950/1840	0010008878	2.500
VIH 1000	1000	-	-	950/2250	0010006528	3.305
VIH 1500	1500	-	-	1360/1850	0010005628	4.835
VIH 2000	2000	-	-	1360/2300	0010005629	5.230
VIH 2500	2500	-	-	1660/2035	0010005630	6.080
VIH 3000	3000	-	-	1660/2325	0010005631	6.880
VIH 4000	4000	-	-	1910/2345	0010005633	7.700
VIH 5000	5000	-	-	1910/2750	0010005634	9.300
Interacumulador vitrificado (5 años de garantía)						
VIH 750 S	750	1	2,7	950/1840	0010008879	3.055
VIH 1000 S	1000	1	3,3	950/2250	0010006530	3.955
VIH 1500 SB1	1500	1	3,4	1160/2320	0010018623	6.150
VIH 2000 S	2000	1	3,4	1360/2300	0010005659	8.000
VIH 2500 S	2500	1	4,8	1660/2035	0010005660	10.030
VIH 3000 S	3000	1	5,0	1660/2325	0010005661	10.595
VIH 4000 S	4000	1	6,7	1910/2345	0010005663	13.030
VIH 5000 S	5000	1	8,4	1910/2750	0010005664	15.110
Depósito de inercia						
VI 800	800	-	-	950/1840	0010005649	2.190
VI 1000	1000	-	-	950/2250	0010005650	2.500
VI 1500	1500	-	-	1360/1850	0010005651	3.050
VI 2000	2000	-	-	1360/2300	0010005652	3.415
VI 2500	2500	-	-	1660/2035	0010005653	4.150
VI 3000	3000	-	-	1660/2325	0010005654	4.550
VI 4000	4000	-	-	1910/2345	0010005656	5.465
VI 5000	5000	-	-	1910/2750	0010005657	7.000

	Descripción	Referencia	Precio EUR
Forro 1500*	Forro acolchado para montaje en interior. Incluye: · Forro envolvente acolchado, color gris · Semitapas superiores y tapa boca lateral	0020072262	355
Forro 2000		0020072263	410
Forro 2500		0020072264	460
Forro 3000		0020072265	480
Forro 3500		0020072266	540
Forro 4000		0020072267	600
Forro 5000		0020072268	680

(*) Para VI/VIH 1500. Para VIH 1500 SB1 consultar.