



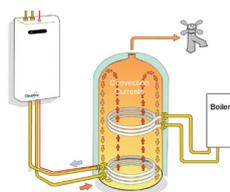
- Diseñado en Viridian por un equipo de expertos en energía solar con el objeto de garantizar un correcto aprovechamiento de la energía solar trabajando conjuntamente con una fuente auxiliar de energía.
- Con un gran volumen interno destinado a la energía solar y un aislamiento térmico de alto rendimiento respetuoso con el medio ambiente, maximiza el aprovechamiento de la energía solar.
- Suministro de Agua Caliente a presión de red para una estimulante ducha y un llenado rápido en el baño.
- Acero Inoxidable Dúplex asegura una larga vida.

Especificaciones

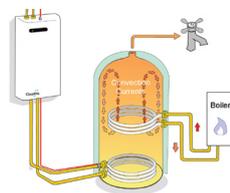
Modelo		V515	V518	V521	V525	V530
Capacidad	Litros	150	180	210	250	300
Volumen destinado a energía solar (Vs)	Litros	75	90	105	110	125
Volumen destinado a energía auxiliar (Vb)	Litros	75	90	105	140	175
Pérdidas Térmicas (total acumulador)	kWh/24h	1,64	1,77	1,83	2,08	2,32
Pérdidas Térmicas (solo Vb)	kWh/24h	0,82	0,89	0,92	1,16	1,35
Tiempo de calentamiento	minutos	12,0	15,5	19,0	23,0	29,0
Peso (vacío)	kg	40	45	48	53	63
Peso (lleno)	kg	190	225	258	303	363
Altura	mm	1.102	1.290	1.478	1.782	2.041
Diámetro	mm	545	545	545	545	545
Volumen del serpentín solar	Litros	2,0	2,6	3,6	3,8	3,8
Área de la superficie del serpentín solar	m ²	0,41	0,54	0,76	0,79	0,79
Potencia nominal del serpentín superior	kW	16,7	15,8	14,9	14,6	17,9
Máxima presión agua de suministro	bar	10				
Presión máxima admitida por serpentín	bar	3,5 / 6,0 (solar)				
Presión de funcionamiento	bar	3				
Máxima presión de secundario	bar	6				
Ajuste de la válvula de T&P	°C/bar	90/7				
Carga del Vaso de Expansión	bar	3				
Potencia nominal intercambiador de Inmersión de energía auxiliar	kW	3				
Longitud del intercambiador de Inmersión de energía auxiliar	mm	350				
Influencia en Calentamiento Global	Equivalente en CO2	1				
Influencia en Destrucción de Ozono		0				



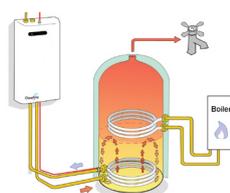
Cómo funciona



El acumulador es calentado por corrientes convectivas ascendentes de agua caliente procedentes del entorno próximo a los intercambiadores de calor por serpentín. El calor solar es suministrado mediante el intercambiador de calor por serpentín ubicado en la base del acumulador, por lo que en teoría éste podría calentar todo el volumen del acumulador.

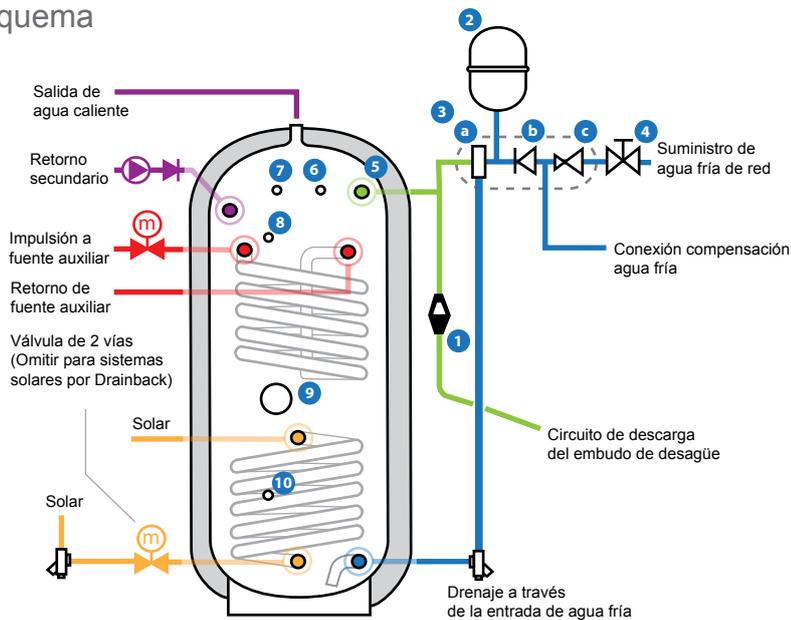


El suministro de calor procedente de la fuente de energía auxiliar tiene lugar por encima del nivel del suministro de calor solar, y calienta el agua en la parte superior del acumulador. El agua caliente del acumulador se extraída por la parte superior, introduciéndose agua fría por el fondo del acumulador.



Si la fuente de energía auxiliar completa el calentamiento de la parte superior del acumulador, se verá reducida la cantidad de energía solar que puede ser almacenada, lo que se traduce en una cantidad significativamente inferior de aporte de energía solar al consumo. Por esta razón, en los acumuladores Symphony el aporte de calor procedente de la fuente de energía auxiliar tiene lugar en la parte más alta posible del acumulador para asegurar así los mayores aportes posibles de energía solar al consumo.

Esquema



No.	Descripción		Serie X
1	Embudo de desagüe	✓	✓
2	Vaso de Expansión	✓	
3	Conjunto de Control del Suministro:	✓	
a	Válvula de seguridad de expansión	✓	
b	Válvula antirretorno	✓	
c	Válvula de reducción de presión con filtro	✓	
4	Válvula de aislamiento		
5	Válvula de seguridad de presión y de temperatura	✓	✓
6	Vaina de inmersión sonda de temperatura	✓	✓
7	Termostato limitación de máxima (para solar)	✓	
8	Termostato doble (para energía auxiliar)	✓	
9	Resistencia eléctrica de calentamiento por inmersión	✓	
10	Vaina de inmersión para sonda (control solar)	✓	✓

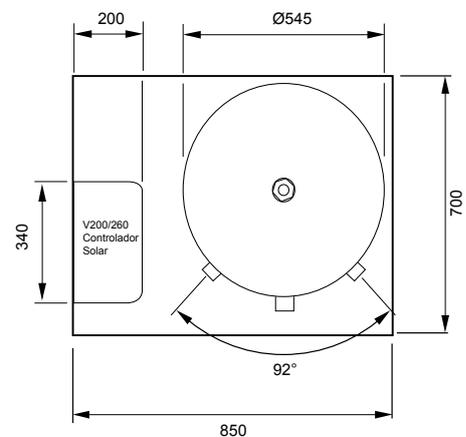
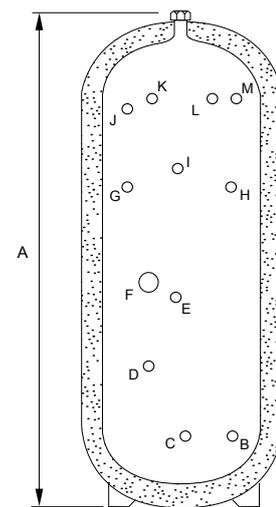
Symphony Serie X está disponible sin el conjunto de control, termostatos y resistencias eléctricas de inmersión. Añada una X al código para referirse a este producto. (ej: V525X)

Esquema de instalación. Ver Manual de Instalación, Mantenimiento y Usuario del Acumulador Symphony para más información.

Dimensiones

		V515	V518	V521	V525	V530	Conexiones
A	Altura	1.102	1.290	1.478	1.782	2.041	
B	Entrada agua fría	192	192	192	192	192	Racor 22mm
C	Serpentín solar	192	192	192	192	192	Racor 22mm
D	Vaina de inmersión sensor	317	342	432	452	452	Tubería con extremo cerrado
E	Serpentín solar	442	492	672	712	712	Racor 22mm
F	Elemento de Inmersión	514	590	684	715	806	Rosca 1 1/4"
G	Serpentín fuente auxiliar	804	880	974	1.005	1.124	Racor 22mm
H	Serpentín fuente auxiliar	804	880	974	1.005	1.124	Racor 22mm
I	Vaina de inmersión para termostato doble	844	920	1.014	1.045	1.164	Tubería con extremo cerrado
J	Retorno secundario	842	998	1.249	1.409	1.609	Racor 22mm
K	Vaina inmersión	890	1.078	1.266	1.516	1.829	Tubería con extremo cerrado
L	Vaina inmersión	890	1.078	1.266	1.516	1.829	Tubería con extremo cerrado
M	Válvula de T&P	890	1.078	1.266	1.516	1.829	Instalado en Fábrica

La posición de las conexiones se mide en mm desde el inferior del acumulador.



También disponible



Clearline

Colectores solares térmicos



Clearline PV

Módulos Solares