

## Conjunto de bomba y control electrónico para el bombeo solar



### Aplicaciones

Recirculación y filtración del agua de piscinas utilizando la energía solar.

### Funcionamiento

**Silen Solar:** sistema aislado, que únicamente utiliza energía del sol, adaptando la velocidad de filtrado según la radiación solar.

**Silen Solar H:** sistema híbrido, que combina energía solar y otra fuente de energía, para que la bomba trabaje siempre al 100% de su rendimiento.

### Características

Silen Solar se compone de bomba trifásica y variador de frecuencia Helios P.

Optimización de la potencia de los paneles solares para que trabajen siempre a su máximo rendimiento (sistema MPPT).

Protección IP 44.

Solución compacta y de fácil instalación.

Puesta en marcha sencilla.

### Equipamiento

Protección contra trabajo en seco.  
Diodos anti-retorno para protección de los paneles solares (sistema híbrido).  
Compensación deriva térmica opcional (pérdida de potencia de los paneles solares debido al incremento de temperatura ambiente).

### Limitaciones

A partir de 50 metros es necesario instalar un filtro.



Helios P



Silen S

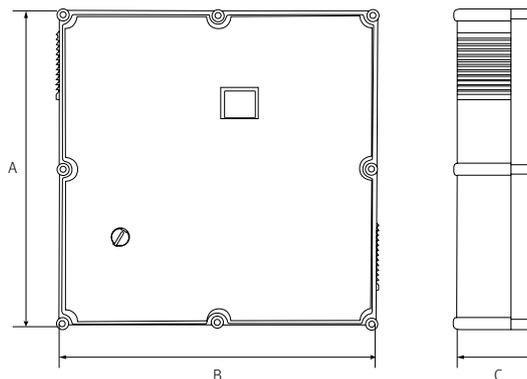
## Tabla de funcionamiento hidráulico y precios

Tipo sistema	Modelo	Vol. piscina [m³] (1)	Datos eléctricos bomba						Datos variador							Bomba		Variador	
			Modelo	I [A]	P1 [kW]	P2		Modelo	Poten. (kW) *	Tensión in (Vac)	Tensión out (Vac)	Intens. (A)	Rango Tensión Entrada Solar [Vdc]	Poten. de campo (kWp)	Comp. deriva térmica (kWp) **	Código	PVP €	Código	PVP €
						[kW]	[HP]												
Aislado	Silen Solar 100 18	125	Silen S 100 18	3,8	1,2	0,75	1	Helios P 75	0,75	2x230	3x230	5	260-390	2,64	0,33	203153	<b>397,00</b>	209044	<b>1.250,00</b>
	Silen Solar 300 36	240	Silen S2 300 36	8,6	2,6	2,2	3	Helios P 220	2,2	2x230	3x230	6,5	260-390	5,28	0,66	203164	<b>590,00</b>	209046	<b>1.492,00</b>
Híbrido	Silen Solar H 100 18	125	Silen S 100 18	3,8	1,2	0,75	1	Helios P 75 H	0,75	2x230	3x230	5	260-390	2,64	0,33	203153	<b>397,00</b>	209045	<b>1.345,00</b>
	Silen Solar H 300 36	240	Silen S2 300 36	8,6	2,6	2,2	3	Helios P 220 H	2,2	2x230	3x230	6,5	260-390	5,28	0,66	203164	<b>590,00</b>	209047	<b>1.583,00</b>

(1) Volumen piscina (m³). Calculado a partir del caudal ideal para 8 horas de recirculación

## Dimensiones

Modelo	A	B	C
Helios P 75	360	270	180
Helios P 220	360	270	180
Helios P 75 H	360	270	180
Helios P 220 H	360	270	180



(\*) El variador viene configurado con la potencia máxima, para potencias inferiores se deberá cambiar el parámetro de la intensidad.

(\*\*) La compensación deriva térmica es opcional. Accesorios incluidos en los modelos híbridos.