



GARANTÍA  
10 AÑOS

Monitorización  
GRATUITA

## Sistema fotovoltaico HelioPV



Gracias a las tendencias del mercado, los sistemas de tecnología fotovoltaica que hace pocos años se aplicaban exclusivamente en naves espaciales se han vuelto asequibles y disponibles para cualquier usuario. Mediante una inversión inicial la instalación proporciona electricidad gratuita e inagotable de por vida.

### ¿Cómo funciona?

El efecto fotovoltaico es la manera de convertir la inagotable energía del sol, renovable y completamente limpia, en electricidad. La radiación solar excita los electrones que se encuentran en las células fotoeléctricas del módulo haciendo que se produzca una diferencia de potencial entre las dos caras del captador. El resultado es la generación de corriente eléctrica completamente gratuita y lista para ser aprovechada.

### Incluye:

- Suministro completo de componentes
- Portal de monitorización incluido gratuito
- Fijaciones para tejado plano e inclinado
- 10 años de garantía en todos los componentes
- Fabricación 100% europea

### Módulos fotovoltaicos

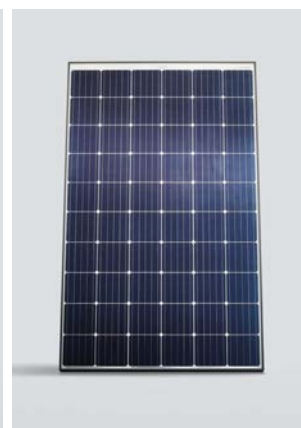
- Monocristalinos de muy alta eficiencia con excelente relación calidad-precio
- Resistentes a la corrosión, válidos para cualquier ambiente
- Dimensiones estándares de 1.660x990 mm con espesor de marco de 35 y 42 mm dependiendo del modelo
- Adecuados para aplicaciones agrícolas, resistentes al amoníaco
- Vidrio antirreflectante para mayores rendimientos
- Hasta más de 18% de eficiencia

### Inversores fotovoltaicos

- Sistema modular: posibilidad de montaje en paralelo
- Conexiones estándares de fácil acceso
- Funcionamiento silencioso
- Pantalla digital con menú de instalador y usuario
- Protección IP65 que permite la instalación en el exterior



SDPV 290/2 SWF



SDPV 305/2 BWF

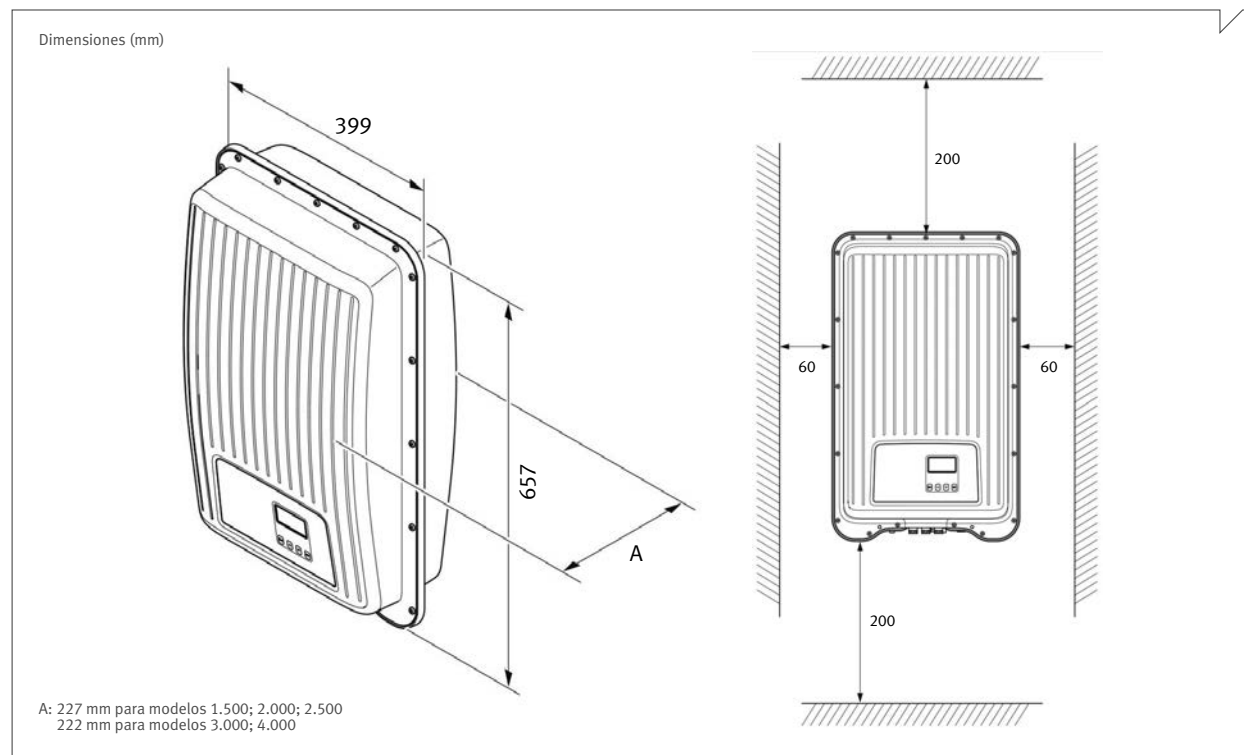


## Inversor fotovoltaico

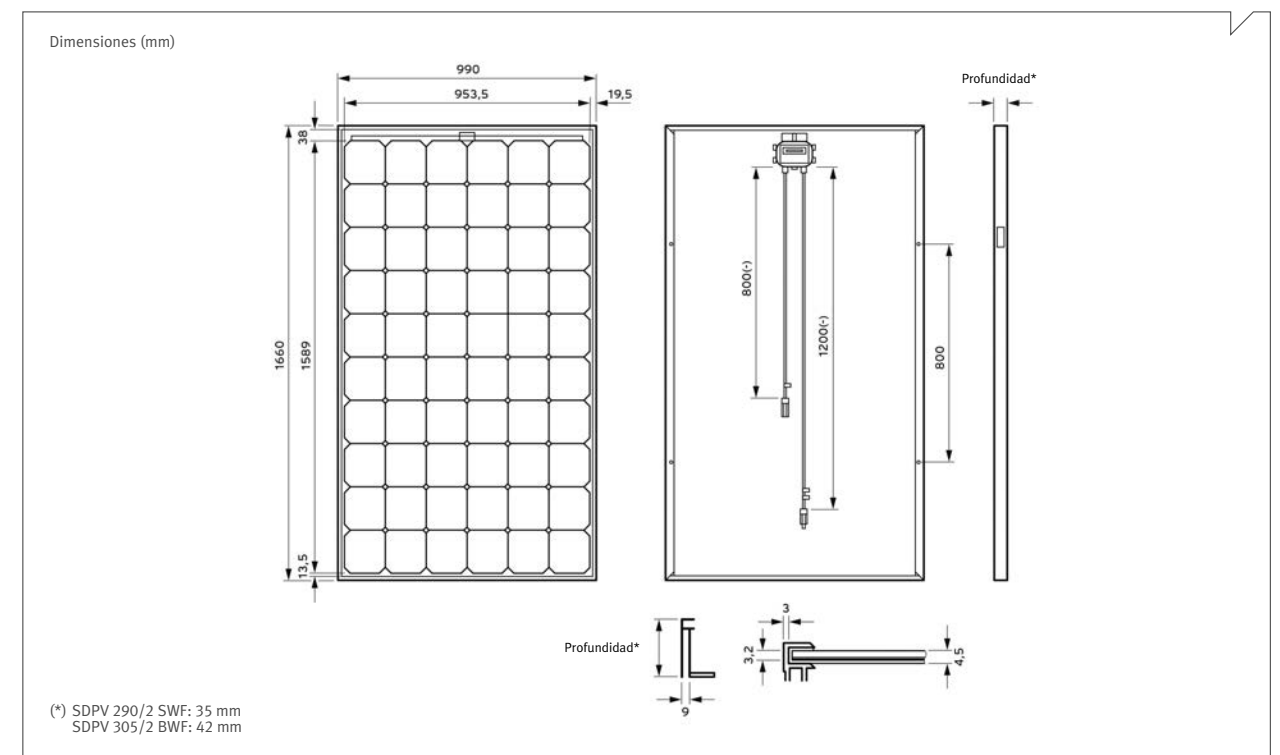
Modelo	Ud.	SDPV 1500/2 230V	SDPV 2000/2 230V	SDPV 2500/2 230V	SDPV 3000/2 230V	SDPV 4000/2 230V
Referencia		0010024762	0010024763	0010024764	0010024765	0010024766
<b>ENTRADA DC</b>						
Nº entradas (MPP tracker*)	-	1	1	1	1	2
Tensión de entrada	V	250	250	250	250	250
Tensión máx. entrada	V	450	450	450	750	750
Rango tensión funcion.	V	75 ... 360			125 ... 600	150 ... 600
Corriente nom. entrada	A	8				
Corriente máx. entrada	A	≤13				
<b>SALIDA AC</b>						
Potencia nom. salida	W	1.500	2.000	2.500	3.000	3.680
Potencia máx. aparente	VA	1.500	2.000	2.500	3.000	3.680
Tensión salida nominal	V	230				
Rango frecuencia salida	Hz	45 - 65				
Corriente nom. salida	A	7				
Corriente máx. salida	A	<12	<12	<14	<14	<16
<b>EFICIENCIA</b>						
Eficiencia máxima	%	97,4		97,0		
Eficiencia europea	%	96,1	96,5	96,6	96,3	
Eficiencia MPP	%	>99,0 dinámica; >99,7 estática				
Consumo Stand-by	W	<20				
<b>SEGURIDAD</b>						
Clase protección	-	IP65				
Temperatura ambiente	°C	-25 ... 60				
Humedad relativa	%	0 ... 95				
Altitud	m	≤2.000				
Emisión sonora	dB(A)	31				
Conexiones	-	Modbus RTU (1xRJ45) / Ethernet (1xRJ45) / RS485 bus (1xRJ45)				
<b>ESP. MECÁNICAS</b>						
Instalación	-	Sobre pared interna / externa, kit de montaje incluido				
Dim. (alt./ancho/prof.)	mm	657 / 399 / 227			657 / 399 / 222	
Peso	Kg	12,6		13,8	14,0	

## Módulo fotovoltaico

Modelo	Ud.	SDPV 290/2 M SWF	SDPV 305/2 M BWF
Referencia		0020273313	0020273311
<b>ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS</b>			
Potencia nominal (P <sub>MPP</sub> )	Wp	290	305
Tolerancia en potencia	W	0.../5	0.../5
Tensión en MPP (V <sub>MPP</sub> )	V	31,3	31,4
Corriente en MPP (I <sub>MPP</sub> )	A	9,25	9,72
Tensión en circuito abierto (V <sub>oc</sub> )	V	39,3	39,6
Corriente de cortocircuito (I <sub>sc</sub> )	A	9,80	10,06
Eficiencia de módulo solar	%	17,6	18,6
Temperatura NOCT	°C	48	48
<b>COEFICIENTE DE TEMPERATURA</b>			
Potencia (P <sub>NOM</sub> )	%/°C	-0,4	-0,4
Tensión (V <sub>oc</sub> )	%/°C	-0,29	-0,29
Corriente (I <sub>sc</sub> )	%/°C	0,05	0,05
Tensión máxima de sistema	V	1000	1000
Corriente máxima de retorno	A	20	20
<b>ESPECIFICACIONES MECÁNICAS</b>			
Dimensiones	mm	990 x 1.660 x 35	990 x 1.660 x 42
Peso	Kg	19	19
Máxima carga (presión)	Pa	5.400	7.500
Máxima carga (succión)	Pa	2.400	2.400
Material perfil	-	Aluminio	
Espesor del marco	mm	35	42
Células por módulo	-	60	
Tipo de células	-	Monocrystalinas	
Conexiones	-	Caja de conexiones con 3 diodos bypass, cable de 4 mm <sup>2</sup> y conectores MC4 Longitud del cable: 1.200 mm (+) y 800 mm (-)	



(\*) MPP: Maximum Power Point. Punto de trabajo en el que se genera la máxima potencia eléctrica posible.



## Bomba de calor con sistema fotovoltaico

Con el fin de aumentar significativamente el aprovechamiento de la electricidad solar autogenerada, además del consumo de los electrodomésticos y otros sistemas eléctricos, hay que tener en cuenta el consumo de los generadores de calor en la vivienda.

En la actualidad la forma más eficiente de generar calor eléctricamente para la vivienda es con el uso de una bomba de calor. Por cada kW eléctrico consumido gracias a la ayuda de la energía gratuita del ambiente se pueden obtener 4 kW de calor. Sin duda una de las maneras más acertadas de aprovechar la electricidad gratuita, procedente de esta tecnología es mediante el uso de la bomba de calor.

Actualmente, las instalaciones de autoconsumo conectadas a red, son legales en España de manera que cualquier consumidor pueda generar su propia energía eléctrica. La Ley 24/2013, de 26 de diciembre, del Sector Eléctrico, en su artículo 9, define el autoconsumo como el consumo de energía eléctrica proveniente de instalaciones de generación conectadas en el interior de una red de un consumidor o a través de una línea directa de energía eléctrica asociadas a un consumidor. La normativa vigente distingue varias modalidades de autoconsumo.

## Autoconsumo fotovoltaico Superconfort

	Kit Superconfort HelioPV 1.5		Kit Superconfort HelioPV 2.0		Kit Superconfort HelioPV 2.5		Kit Superconfort HelioPV 3.0		Kit Superconfort HelioPV 4.0	
<b>Módulos (paneles) fotovolta. monocristalinos</b>	5		7		8		10		12	
· Máxima eficiencia	SDPV 305/2 M BWF		SDPV 305/2 M BWF		SDPV 305/2 M BWF		SDPV 305/2 M BWF		SDPV 305/2 M BWF	
· Marco aluminio en negro										
<b>Inversor monofásico 230V-50Hz</b>	SDPV 1500/2		SDPV 2000/2		SDPV 2500/2		SDPV 3000/2		SDPV 4000/2	
<b>Cable DC 100 m, 6 mm<sup>2</sup> con conectores MC4</b>	Sí		Sí		Sí		Sí		Sí	
<b>Elementos de fijación en color negro</b>	Tejado inclinado	Tejado plano	Tejado inclinado	Tejado plano	Tejado inclinado	Tejado plano	Tejado inclinado	Tejado plano	Tejado inclinado	Tejado plano
<b>Referencia</b>	0010024979	0010024980	0010024981	0010024982	0010024983	0010024984	0010024985	0010024986	0010024987	0010024988

## Autoconsumo fotovoltaico Confort

	Kit Confort HelioPV 1.5		Kit Confort HelioPV 2.0		Kit Confort HelioPV 2.5		Kit Confort HelioPV 3.0		Kit Confort HelioPV 4.0	
<b>Módulos (paneles) fotovolta. monocristalinos</b>	5		7		8		10		12	
· Máxima eficiencia	SDPV 290/2 M SWF		SDPV 290/2 M SWF		SDPV 290/2 M SWF		SDPV 290/2 M SWF		SDPV 290/2 M SWF	
· Marco aluminio										
<b>Inversor monofásico 230V-50Hz</b>	SDPV 1500/2		SDPV 2000/2		SDPV 2500/2		SDPV 3000/2		SDPV 4000/2	
<b>Cable DC 100 m, 6 mm<sup>2</sup> con conectores MC4</b>	Sí		Sí		Sí		Sí		Sí	
<b>Elementos de fijación en color negro</b>	Tejado inclinado	Tejado plano	Tejado inclinado	Tejado plano	Tejado inclinado	Tejado plano	Tejado inclinado	Tejado plano	Tejado inclinado	Tejado plano
<b>Referencia</b>	0010024989	0010024990	0010024991	0010024992	0010024993	0010024994	0010024995	0010024996	0010024997	0010024998

Las condiciones administrativas, técnicas y económicas de las instalaciones de autoconsumo conectadas a la red vienen reguladas por el Real Decreto 900/2015, de 9 de octubre, que se puede consultar en la sección de normativa para el profesional en [www.saunierduval.es](http://www.saunierduval.es)

