



Chromagen™

ENERGÍA FOTOVOLTAICA
ENERGÍA TÉRMICA
BOMBAS DE CALOR



RECOSUR
TIENDA ONLINE



www.recosur.biz

Pol. Ind. La Viñuela 34
Lucena (Córdoba)
14900
comercial@recosur.biz
957 516 531



RECOSUR



AUTOCONSUMO

KITS DE AUTOCONSUMO
PANELES SOLARES
INVERSORES

Chromagen
Hot Water Solutions



Pol. Ind. La Viñuela 34
Lucena (Córdoba)
14900
comercial@recosur.biz
957 516 531



KITS Energía fotovoltaica **AUTOCONSUMO**



ChromagenTM
Hot Water Solutions

KITS Energía fotovoltaica

AUTOCONSUMO



HOMEKIT
2.000

- 4 Módulos FV CHROMAGEN SOLAR 540 WP
- 1 Inversor S6-GRIP1.5K-M
- Estructuras
- Accesorios de conexión

Opcional:
• Modulo de Inyección Cero + Accesorios



HOMEKIT
3.000

- 6 Módulos FV CHROMAGEN SOLAR 540 WP
- 1 Inversor S6-GRIP2.5K-M
- Estructuras
- Accesorios de conexión

Opcional:
• Modulo de Inyección Cero + Accesorios

ChromagenTM
Hot Water Solutions

KITS Energía fotovoltaica

AUTOCONSUMO



HOMEKIT
4.000

- 8 Módulos FV CHROMAGEN SOLAR 540 WP
- 1 Inversor S6-GRIP3K-M
- Estructuras
- Accesorios de conexión

Opcional:
• Modulo de Inyección Cero + Accesorios



HOMEKIT
5.000

- 10 Módulos FV CHROMAGEN SOLAR 540 WP
- 1 Inversor S6-GRIP3.6K-M
- Estructuras
- Accesorios de conexión

Opcional:
• Modulo de Inyección Cero + Accesorios



HOMEKIT
6.600

- 12 Módulos FV CHROMAGEN SOLAR 540 WP
- 1 Inversor S6-GRIP4.6K
- Estructuras
- Accesorios de conexión

Opcional:
• Modulo de Inyección Cero + Accesorios

ChromagenTM
Hot Water Solutions

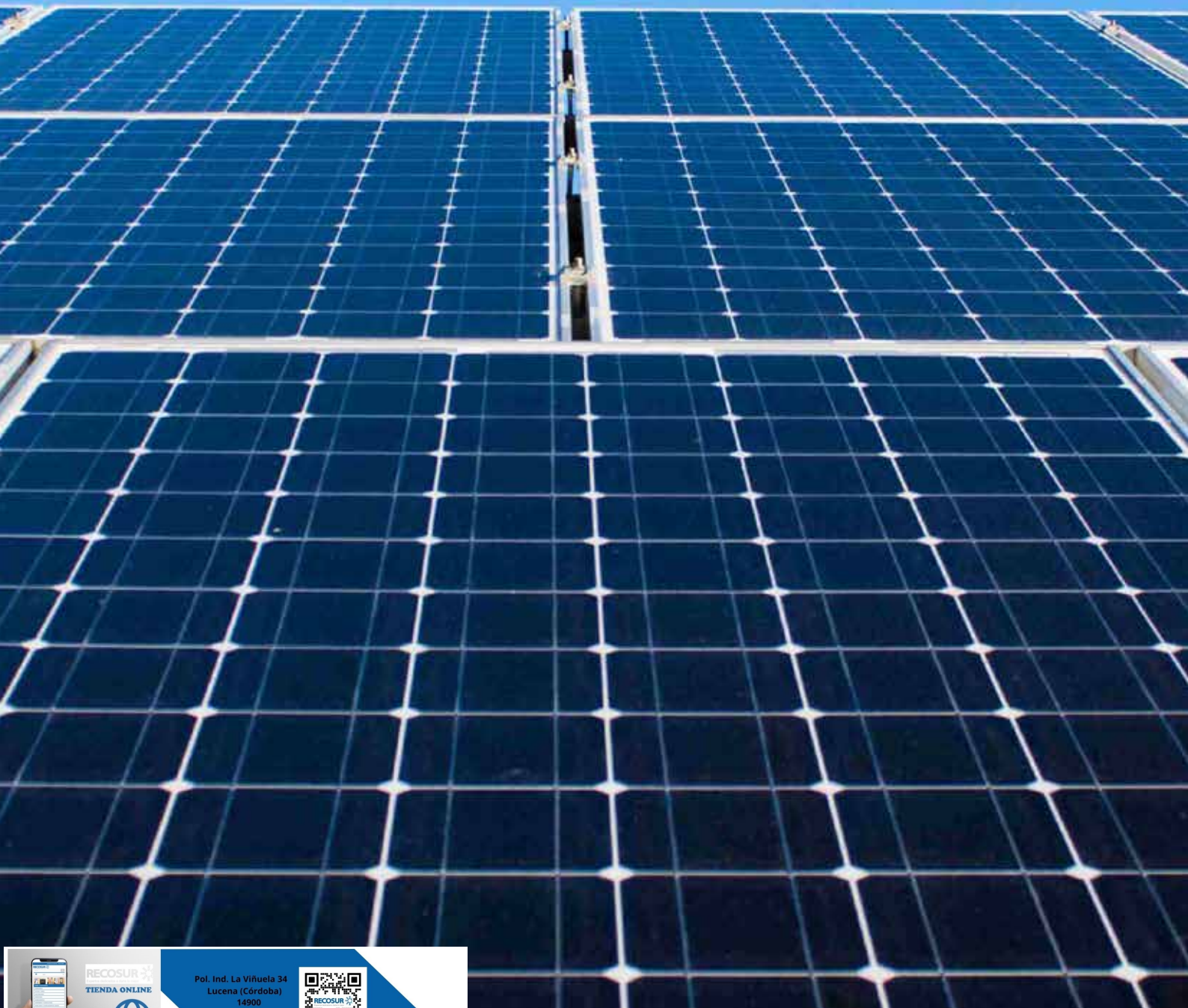


Pol. Ind. La Viñuela 34
Lucena (Córdoba)
14900
comercial@recosur.biz
957 516 531



PANELES SOLARES

Autoconsumo



LP182 * 182-M-72-MH. Monocristalino. Potencia nominal 530-550W



Celda MBB

Nuevo diseño de circuito, menor corriente interna, menor pérdida de resistencia interna.



Características de poca luz

Mayor rendimiento en entornos con poca luz.



Mayor potencia de salida

El módulo adopta 144 piezas de medias celdas de 182 * 182 mm, la potencia máxima puede alcanzar los 550 W.



Protección PID

Asegurar la probabilidad de atenuación causada por PID se minimiza el fenómeno.



Adaptabilidad ambiental severa

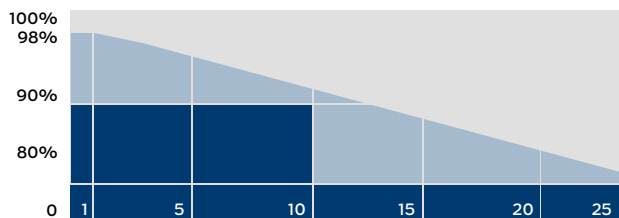
Estricta prueba de corrosión por niebla salina y amoníaco realizada por TUV Nord.



Capacidad de carga

Ensayos de carga mecánica con carga de viento de 2400 Pa y carga de nieve 5400 Pa realizado por TUV Nord.

Garantía Lepton Linear Power Garantía industrial



J-PEC Product



IEC 61215-2: 2016
IEC 61730-2: 2016

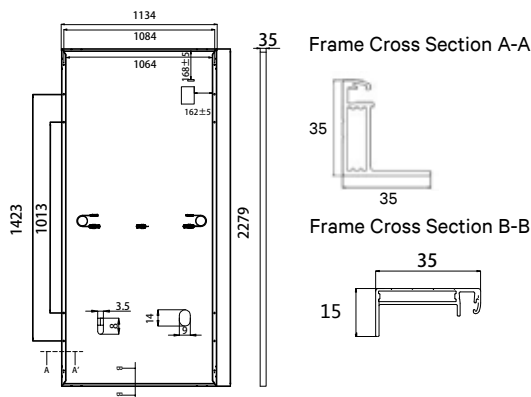


Pol. Ind. La Viñuela 34
Lucena (Córdoba)
14900
comercial@recosur.biz
957 516 531



LP182 * 182-M-72-MH. Monocristalino. Potencia nominal 530-550W

DIAGRAMAS MECANICOS



SPECIFICATIONS

Peso	29kg
Dimensiones	2279 mm * 1134 mm * 35 mm
Dimensiones de la celda	182 * 182 mm
Cantidad de celda	72 * 2 piezas
Voltaje máximo del sistema	1500 V
Caja de conexiones	IP68
Marco	Aleación de aluminio
Cable	4 mm ² , paisaje: N 1400 mm / P 1400 mm Retrato: N 200 mm / P 300 mm
Conector	Compatible con MC4
Nivel de aplicación	Clase A

PARÁMETROS ELÉCTRICOS EN STC

Energía	530W	535W	540W	545W	550W
Voltaje en circuito abierto	49.00V	49.20V	49.40V	49.60V	49.80V
Corriente de cortocircuito	13.76A	13.81A	13.87A	13.93A	13.99A
Voltaje de potencia máximo	40.80V	41.00V	41.20V	41.40V	41.60V
Corriente de potencia máxima	13.00A	13.05A	13.11A	13.17A	13.23A
Eficiencia del módulo	20.51%	20.70%	20.90%	21.09%	21.28%

* En condiciones de prueba estándar (STC) de irradiancia de 1000 W / m², espectro AM 1,5 y temperatura de celda de 25 ° C.

PARÁMETROS ELÉCTRICOS EN NMOT

Energía	395W	399W	402W	406W	410W
Voltaje en circuito abierto	45.90V	46.10V	46.30V	46.40V	46.60V
Corriente de cortocircuito	11.09A	11.13A	11.18A	11.23A	11.28A
Voltaje de potencia máximo	38.00V	38.20V	38.40V	38.60V	38.80V
Corriente de potencia máxima	10.40A	10.44A	10.49A	10.54A	10.58A
Eficiencia del módulo	15.28%	15.44%	15.56%	15.71%	15.86%

* Bajo temperatura nominal de funcionamiento del módulo (NMOT), irradiancia de 800 W / m², espectro AM 1,5, temperatura ambiente 20 ° C, velocidad del viento 1 m / s.

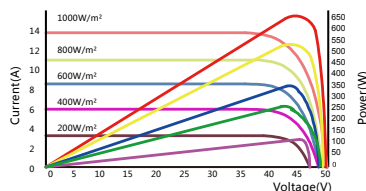
CARACTERÍSTICAS DE TEMPERATURA

NMOT	41±3°C	Coefficiente de temperatura de ISC	+0.05%/°C
Coefficiente de temperatura de VOC	-0.28%/°C	Coefficiente de temperatura de Pmax	-0.36%/°C

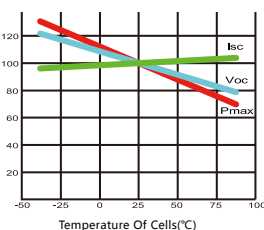
CONFIGURACIÓN DEL EMBALAJE

Módulos / Palet	31 Piezas	Módulos / Contenedor de 40'	620 Piezas
Descripción del embalaje	20 paletas, total = (31 + 31) x 10 = 620 piezas		

LP182*182-M-72-MH-530W



LP182*182-M-72-MH-530W



CALIFICACIÓN MÁXIMA

Tolerancia de salida	0 ~ +5W
Temperatura de funcionamiento	-40°C ~ +85°C
Carga de viento / carga de nieve	2400pa/5400pa
Corriente de fusible	25A

15 años
Garantía de Calidad

25 años
Garantía de Energía



INVERSORES

Autoconsumo



Chromagen™
Hot Water Solutions



RECOSUR
TIENDA ONLINE



www.recosur.biz

Pol. Ind. La Viñuela 34
Lucena (Córdoba)
14900
comercial@recosur.biz
957 516 531



S6-GR1P(0.7-3.6)K-M

Inversores Solis Mini



360 grados

Características:

- ▶ 97.3% de eficiencia máxima
- ▶ Corriente de rama hasta **14A**
- ▶ Tecnología de conmutación de alta frecuencia
- ▶ Rango de voltaje ultra amplio, voltaje de arranque ultra bajo
- ▶ Algoritmo preciso de MPPT
- ▶ Administrador de energía de exportación integrado (EPM)
- ▶ AFCI integrado (Protección de circuito de falla de arco CC)
- ▶ Compacto y ligero
- ▶ Conexión amigable y adaptable a la red



Modelo:

- | | |
|---------------|-------------|
| S6-GR1P0.7K-M | S6-GR1P1K-M |
| S6-GR1P1.5K-M | S6-GR1P2K-M |
| S6-GR1P2.5K-M | S6-GR1P3K-M |
| S6-GR1P3.6K-M | |

Tabla de datos

Modelo	S6-GR1P0.7K-M	S6-GR1P1K-M	S6-GR1P1.5K-M	S6-GR1P2K-M	S6-GR1P2.5K-M	S6-GR1P3K-M	S6-GR1P3.6K-M
Entrada (CC)							
Potencia de entrada máxima recomendada	1.1 kW	1.5 kW	2.3 kW	3 kW	3.8 kW	4.5 kW	5.4 kW
Voltaje máxima de entrada	600 V						
Voltaje de nominal	200 V			330 V			
Voltaje de arranque	60 V			90 V			
Rango de voltaje MPPT	50-500 V			80-500 V			
Corriente máxima de entrada				14 A			19 A
Corriente máxima de cortocircuito				22 A			30 A
Número de MPPT/Número máxima de cadenas de entrada				1/1			1/2
Salida (CA)							
Potencia nominal de salida	0.7 kW	1 kW	1.5 kW	2 kW	2.5 kW	3 kW	3.6 kW
Potencia máxima de salida aparente	0.77 kVA	1.1 kVA	1.65 kVA	2.2 kVA	2.75 kVA	3.3 kVA	3.6 kVA
Potencia máxima de salida	0.77 kW	1.1 kW	1.65 kW	2.2 kW	2.75 kW	3.3 kW	3.6 kW
Voltaje nominal de la red	1/N/PE, 220 V / 230 V						
Frecuencia nominal de la red	50 Hz / 60 Hz						
Corriente nominal de salida de red	3.2 A / 3.0 A	4.5 A / 4.3 A	6.8 A / 6.5 A	9.1 A / 8.7 A	11.4 A / 10.9 A	13.6 A / 13 A	16 A
Corriente máxima de salida	4.4 A	5.2 A	8.1 A	10.5 A	13.3 A	15.7 A	16 A
Factor de potencia	>0.99 (0.8 que lleva a 0.8 de retraso)						
THDi	<3%						
Eficiencia							
Eficiencia máxima	96.6%		96.6%	97.1%	97.1%		97.3%
Eficiencia EU	95.3%		95.4%	96.6%	96.7%		96.8%
Protección							
Protección contra polaridad inversa DC				Sí			
Protección contra cortocircuito				Sí			
Protección de sobrecorriente de salida				Sí			
Protección contra sobretensiones				Sí			
Monitoreo de red				Sí			
Detección Anti-isla				Sí			
Protección de temperatura				Sí			
AFCI integrado (Protección de circuito de falla de arco CC)				Sí ⁽¹⁾			
Interruptor de CC integrado				Opcional			
Datos generales							
Dimensiones (longitud*altura*ancho)	310*373*160 mm						
Peso	7.4 kg			7.7 kg			
Topología	Sin Transformador						
Consumo propio (noche)	<1 W						
Rango de temperatura de funcionamiento	-25 ~ +60°C						
Humedad relativa	0-100%						
Nivel de protección	IP66						
Enfriamiento	Convección natural						
Altitud máxima de funcionamiento	4000 m						
Estándar de conexión de red	G98 or G99, VDE-AR-N 4105 / VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126 / UTE C 15 / VFR:2019, RD 1699 / RD 244 / UNE 206006 / UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA						
Estándar de seguridad / EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4						
Características							
Conexión de CC	Conector MC4						
Conexión de CA	Enchufe de conexión rápida						
Pantalla	LCD						
Comunicación	RS485, Opcional: Wi-Fi, GPRS						

(1) Activación necesaria.



S6-GR1P(2.5-6)K

Inversores Solis monofásicos



360 grados

Características:

- ▶ 97.7% de eficiencia máxima
- ▶ Corriente de rama hasta **14A**
- ▶ Tecnología de conmutación de alta frecuencia
- ▶ Rango de voltaje ultra amplio, voltaje de arranque ultra bajo
- ▶ Diseño de 2 MPPT con algoritmo preciso
- ▶ Administrador de energía de exportación integrado (EPM)
- ▶ AFCI integrado (Protección de circuito de falla de arco CC)
- ▶ Compacto y ligero
- ▶ Conexión amigable y adaptable a la red



Modelo:







- S6-GR1P2.5K
- S6-GR1P3K
- S6-GR1P3.6K
- S6-GR1P4K
- S6-GR1P4.6K
- S6-GR1P5K
- S6-GR1P6K

Tabla de datos

Modelo	S6-GR1P2.5K	S6-GR1P3K	S6-GR1P3.6K	S6-GR1P4K	S6-GR1P4.6K	S6-GR1P5K	S6-GR1P6K
Entrada (CC)							
Potencia de entrada máxima recomendada	3.75 kW	4.5 kW	5.4 kW	6 kW	6.9 kW	7.5 kW	9 kW
Voltaje máxima de entrada	550 V	600 V					
Voltaje de nominal	250 V	330 V					
Voltaje de arranque	60 V	120 V					
Rango de voltaje MPPT	50-450 V	90-520 V					
Corriente máxima de entrada				14 A / 14 A			
Corriente máxima de cortocircuito				22 A / 22 A			
Número de MPPT/Número máxima de cadenas de entrada				2/2			
Salida (CA)							
Potencia nominal de salida	2.5 kW	3 kW	3.6 kW	4 kW	4.6 kW	5 kW	6 kW
Potencia máxima de salida aparente	2.8 kVA	3.3 kVA	4 kVA	4.4 kVA	5 kVA	5 kVA	6 kVA
Potencia máxima de salida	2.8 kW	3.3 kW	4 kW	4.4 kW	5 kW	5 kW	6 kW
Voltaje nominal de la red	1/N/PE, 220 V / 230 V						
Frecuencia nominal de la red	50 Hz / 60 Hz						
Corriente nominal de salida de red	11.4 A / 10.9 A	13.6 A / 13.0 A	16.0 A / 15.7 A	18.2 A / 17.4 A	20.9 A / 20.0 A	22.7 A / 21.7 A	27.3 A
Corriente máxima de salida	13.3 A	15.7 A	16.0 A	21.0 A	23.8 A	25.0 A	27.3 A
Factor de potencia	>0.99 (0.8 que lleva a 0.8 de retraso)						
THDi	<3%						
Eficiencia							
Eficiencia máxima	97.3%	97.3%		97.6%		97.7%	
Eficiencia EU	96.5%	96.6%		97.1%		97.1%	
Protección							
Protección contra polaridad inversa DC				Sí			
Protección contra cortocircuito				Sí			
Protección de sobrecorriente de salida				Sí			
Protección contra sobretensiones				Sí			
Monitoreo de red				Sí			
Detección Anti-isla				Sí			
Protección de temperatura				Sí			
AFCI integrado (Protección de circuito de falla de arco CC)				Sí ⁽¹⁾			
Interruptor de CC integrado				Opcional			
Datos generales							
Dimensiones (longitud*altura*ancho)	310*543*160 mm						
Peso	11 kg	11.2 kg					12 kg
Topología	Sin Transformador						
Consumo propio (noche)	<1 W						
Rango de temperatura de funcionamiento	-25 ~ +60°C						
Humedad relativa	0-100%						
Nivel de protección	IP66						
Enfriamiento	Convección natural						
Altitud máxima de funcionamiento	4000 m						
Estándar de conexión de red	G98 or G99, VDE-AR-N 4105 / VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126 / UTE C 15 / VFR:2019, RD 1699 / RD 244 / UNE 206006 / UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA						
Estándar de seguridad / EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-3						
Características							
Conexión de CC	Conector MC4						
Conexión de CA	Enchufe de conexión rápida						
Pantalla	LCD						
Comunicación	RS485, Opcional: Wi-Fi, GPRS						

(1) Activación necesaria.



Model	Equipment	Compatible Inverters	Picture	Datasheet	Weight
Solis-1P-CT (UK)	Yuanxing CTSA016 3000:1 100A:33.33mA	Solis-Mini-(.7-3600)-4G (UK) S5-GR1P(0.7-3.6)K-M & Plus Solis-1P(2.5-6)K-4G (UK) S5-GR1P(2.5-6)K & Plus Solis-1P(7-8)K-5G (UK)		Datasheet Link	N/A
Solis-1P-Meter (Built in CT)	Single Phase Meter-Acrel DDSD1352 or ADL 100-ET 10(60A)	Solis-Mini-(.7-3600)-4G (Europe) S5-GR1P(0.7-3.6)K-M & Plus (Europe) Solis-1P(2.5-6)K-4G (Europe) S5-GR1P(2.5-6)K & Plus (Europe) Solis-1P(7-8)K-5G (Europe)		Datasheet Link	.2kgs
Solis-1P-Meter- CT*1 (external CT)	Single Phase Meter-Acrel ACR10R16DTE XH-SCT-T16/120 120A:40mA	RHI-(3-5)K-48ES (UK) RHI-(3-6)K-48ES-5G (UK) RAI-3K-48ES-5G (UK) S5-EH1P(3-6)K-L & Plus (UK) Solis-Mini-(.7-3600)-4G (Europe) Solis-1P(2.5-6)K-4G (Europe) S5-GR1P(2.5-6)K & Plus (Europe) Solis-1P(7-8)K-5G (Europe) RHI-(3-5)K-48ES (Europe) RHI-(3-6)K-48ES-5G (Europe) RAI-3K-48ES-5G (Europe) S5-EH1P(3-6)K-L & Plus (Europe)		Datasheet Link	.5kgs
Solis-3P-Meter (Built-in CT)	Three Phase Meter-Acrel DTSD1352 or ADL3000-E 10(80A)	Solis-3P(3-20)K-4G (All) Solis-3P(3-25)K-4G-Plus (All) Solis-(25-50)K-5G & Plus (All) Solis-3P(5-10)K-4G-LV (All) Solis-(15-23)K-LV-5G (All)		Datasheet Link	.8kgs
Solis-3P-Meter- CT*3 (External CT)	Three Phase Meter-Acrel DTSD1352 or ADL3000-E 3 CTs Acrel AKH- .66 K24 - 150A:5A	Solis-3P(3-20)K-4G (All) Solis-3P(3-25)K-4G-Plus (All) Solis-(25-50)K-5G & Plus (All) Solis-3P(5-10)K-4G-LV (All) Solis-(15-23)K-LV-5G (All)		Datasheet Link	.8kgs
Solis-RHI-Meter- 3P (External CT)	Three Phase Meter-Acrel ACR10R16DTE4 XH-SCT-T16/120 120A:40mA	RHI-3P(5-10)K-HVES-5G (ALL) RHI-(3-5)K-48ES (UK) RHI-(3-6)K-48ES-5G (UK) RHI-(3-5)K-48ES (Europe) RHI-(3-6)K-48ES-5G (Europe)		Datasheet Link	.5kgs



RECOSUR
TIENDA ONLINE

Pol. Ind. La Viñuela 34
Lucena (Córdoba)
14900
comercial@recosur.biz
957 516 531





VIVIENDAS AISLADAS

KITS PARA VIVIENDAS AISLADAS
PANELES SOLARES
INVERSORES
BATERÍAS
ACCESORIOS

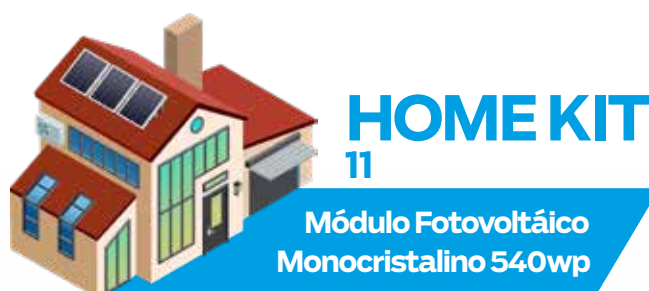
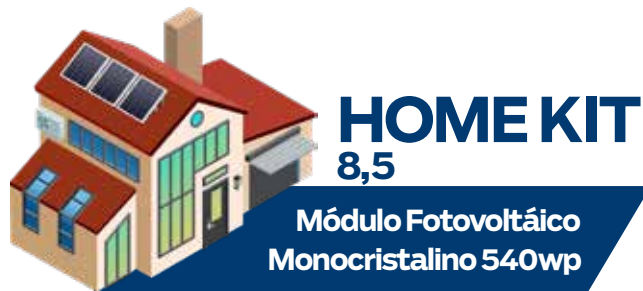
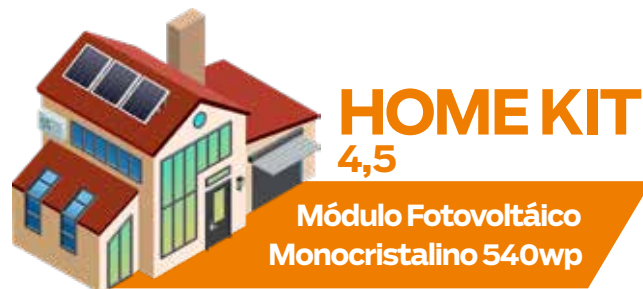
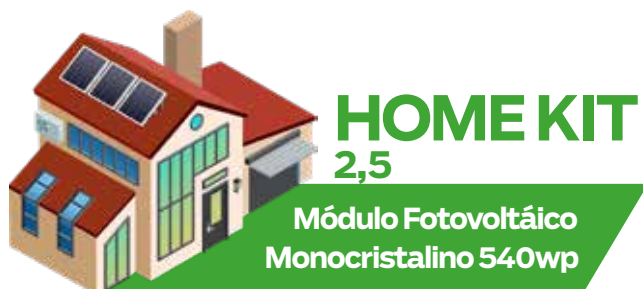
**Chromagen**
Hot Water Solutions



Pol. Ind. La Viñuela 34
Lucena (Córdoba)
14900
comercial@recosur.biz
957 516 531



KITS Energía fotovoltaica VIVIENDAS AISLADAS



ChromagenTM
Hot Water Solutions

KITS Energía fotovoltaica VIVIENDAS AISLADAS



HOME KIT 2,5

CÓDIGO	HOME KIT 2,5	NETOS
CFVM540	MODULO FOTOVOLTAICO MONOCRISTALINO 540wp	3
INVERSOR	S5-EO1P4K-48 P	1
BATERIA	Dyness B4850	1
DY-BRK	Brackets soporte módulo B4850	1
EFMF031	ESTRUCTURA 3 MODULOS 30-40º MAX	1
EFMF036	ESTRUCTURA 3 MODULOS 0º MAX	1
CONEXIÓN	ACCESORIOS	1
HOME KIT 2,5 a 0º *		
HOME KIT 2,5 a 45º **		

Prestaciones Aproximadas	Unidades
Iluminación LED	10
TVcolor24" LED	1
Pequeño electrodomestico (cargador móvil,radio, etc)	1
Frigorífico Clase A (<1 kWh/d)	1
Router	1



HOME KIT 4,5

CÓDIGO	HOME KIT 4,5	NETOS
CFVM540	MODULO FOTOVOLTAICO MONOCRISTALINO 540wp	5
INVERSOR	S5-EO1P4K-48 P	1
BATERIA	Dyness B4850	2
DY-BRK	Brackets soporte módulo B4850	2
EFMF033	ESTRUCTURA 5 MODULOS 30-40º MAX	2
EFMF038	ESTRUCTURA 5 MODULOS 0º MAX	2
CONEXIÓN	ACCESORIOS	1
HOME KIT 4,5 a 0º *		
HOME KIT 4,5 a 45º **		

Prestaciones Aproximadas	Unidades
Iluminación LED	10
TVcolor24" LED	1
Pequeño electrodomestico (cargador móvil,radio, etc)	1
Frigorífico Clase A (<1 kWh/d)	1
Router	1
Bomba para grupo de presion (<1 CV)	1
OrdenadorPortátil	1
Microondas (900W)	1

ChromagenTM
Hot Water Solutions

KITS Energía fotovoltaica VIVIENDAS AISLADAS



HOME KIT 6

CÓDIGO	HOME KIT 6	NETOS
CFVM540	MODULO FOTOVOLTAICO MONOCRISTALINO 540wp	6
INVERSOR	S5-EO1P4K-48 P	1
BATERIA	Dyness B4850	2
DY-BRK	Brackets soporte módulo B4850	2
EFMF034	ESTRUCTURA 6 MODULOS 30-40º MAX	2
EFMF039	ESTRUCTURA 6 MODULOS 0º MAX	2
CONEXIÓN	ACCESORIOS	1
HOME KIT 6 a 0º *		
HOME KIT 6 a 45º **		

Prestaciones Aproximadas	Unidades
Iluminación LED	10
TVcolor24" LED	1
Pequeño electrodomestico (cargadormóvil,radio, etc)	1
Frigorífico Clase A (<1 kWh/d)	1
Router	1
Bomba para grupo de presion (<1 CV)	1
OrdenadorPortátil	1
Microondas (900W)	1
Alarma bajo consumo (securitas o similar)	1



HOME KIT 8,5

CÓDIGO	HOME KIT 8,5	NETOS
CFVM540	MODULO FOTOVOLTAICO MONOCRISTALINO 540wp	8
INVERSOR	S5-EO1P4K-48 P	1
BATERIA	Dyness B4850	3
DY-BRK	Brackets soporte módulo B4850	3
EFMF032	ESTRUCTURA 4 MODULOS 30-40º MAX	2
EFMF037	ESTRUCTURA 4 MODULOS 0º MAX	2
CONEXIÓN	ACCESORIOS	1
HOME KIT 8,5 a 0º *		
HOME KIT 8,5 a 45º **		

Prestaciones Aproximadas	Unidades
Iluminación LED	10
TVcolor24" LED	1
Pequeño electrodomestico (cargadormóvil,radio, etc)	1
Frigorífico Clase A (<1 kWh/d)	1
Router	1
Bomba para grupo de presion (<1 CV)	1
OrdenadorPortátil	1
Microondas (900W)	1
Alarma bajo consumo (securitas o similar)	1
Lavadora (agua fría,1 lavado cada 2/3 dias)	1
Ventilador(verano) de techo	2
Depuradora piscina (1 CV, en invierno 1,5 horas)	1

ChromagenTM
Hot Water Solutions

KITS Energía fotovoltaica

VIVIENDAS AISLADAS



HOME KIT 11

CÓDIGO	HOME KIT 11	NETOS
CFVM540	MODULO FOTOVOLTAICO MONOCRISTALINO 540wp	10
INVERSOR	S5-EO1P4K-48 P	1
BATERIA	Dyness B4850	4
GT-9U	Armario rack genérico para 4 baterías	1
EFMF033	ESTRUCTURA 5 MODULOS 30-40º MAX	2
EFMF038	ESTRUCTURA 5 MODULOS 0º MAX	2
CONEXIÓN	ACCESORIOS	1
HOME KIT 11 a 0º *		
HOME KIT 11 a 45º **		

Prestaciones Aproximadas	Unidades
Iluminación LED	10
TVcolor24" LED	1
Pequeño electrodomestico (cargadormóvil,radio, etc)	1
Frigorífico Clase A (<1 kWh/d)	1
Router	1
Bomba para grupo de presion (<1 CV)	1
OrdenadorPortátil	1
Microondas (900W)	1
Alarma bajo consumo (securitas o similar)	1
Lavadora (agua fría,1 lavado cada 2/3 dias)	1
Ventilador(verano) de techo	2
Depuradora piscina (1 CV, en invierno 1,5 horas)	1
Climatización 3kw	1
Termo eléctrico 1500 W	1

ChromagenTM
Hot Water Solutions

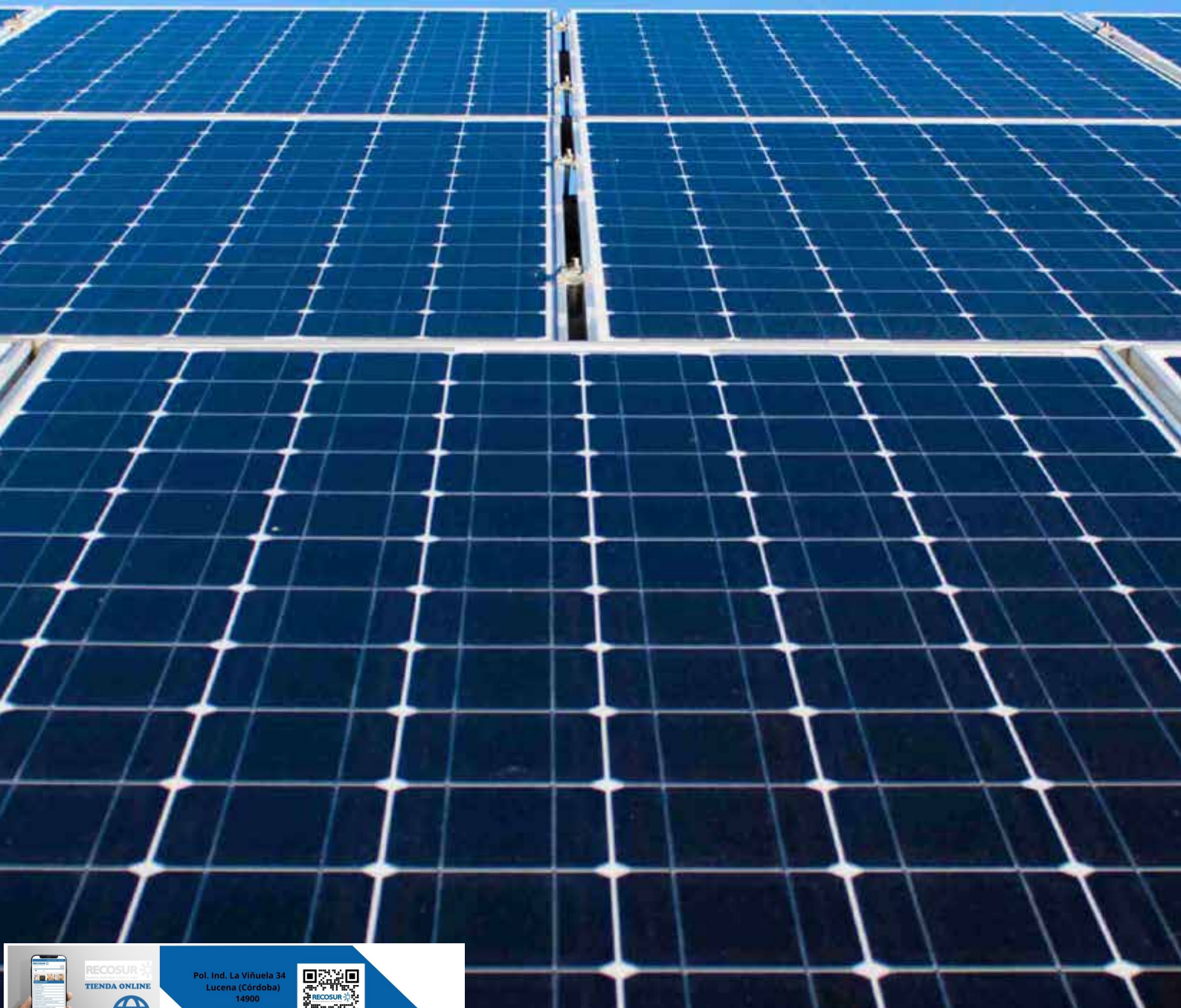

RECOSUR
 TIENDA ONLINE


Pol. Ind. La Viñuela 34
 Lucena (Córdoba)
 14900
 comercial@recosur.biz
 957 516 531



PANELES SOLARES

Viviendas aisladas



LP182 * 182-M-72-MH. Monocristalino. Potencia nominal 530-550W



Celda MBB

Nuevo diseño de circuito, menor corriente interna, menor pérdida de resistencia interna.



Mayor potencia de salida

El módulo adopta 144 piezas de medias celdas de 182 * 182 mm, la potencia máxima puede alcanzar los 550 W.



Adaptabilidad ambiental severa

Estricta prueba de corrosión por niebla salina y amoníaco realizada por TUV Nord.



Características de poca luz

Mayor rendimiento en entornos con poca luz.



Protección PID

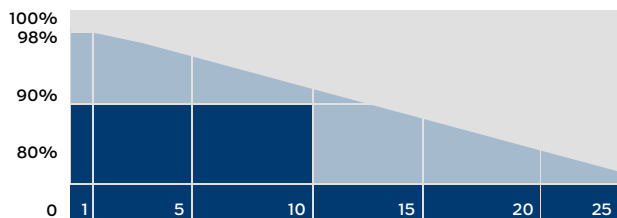
Asegurar la probabilidad de atenuación causada por PID se minimiza el fenómeno.



Capacidad de carga

Ensayos de carga mecánica con carga de viento de 2400 Pa y carga de nieve 5400 Pa realizado por TUV Nord.

Garantía Lepton Linear Power Garantía industrial



IEC 61215-2: 2016
IEC 61730-2: 2016

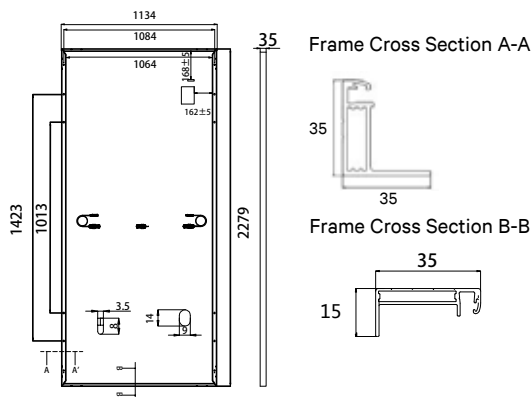


Pol. Ind. La Viñuela 34
Lucena (Córdoba)
14900
comercial@recosur.biz
957 516 531



LP182 * 182-M-72-MH. Monocristalino. Potencia nominal 530-550W

DIAGRAMAS MECANICOS



SPECIFICATIONS

Peso	29kg
Dimensiones	2279 mm * 1134 mm * 35 mm
Dimensiones de la celda	182 * 182 mm
Cantidad de celda	72 * 2 piezas
Voltaje máximo del sistema	1500 V
Caja de conexiones	IP68
Marco	Aleación de aluminio
Cable	4 mm ² , paisaje: N 1400 mm / P 1400 mm Retrato: N 200 mm / P 300 mm
Conector	Compatible con MC4
Nivel de aplicación	Clase A

PARÁMETROS ELÉCTRICOS EN STC

Energía	530W	535W	540W	545W	550W
Voltaje en circuito abierto	49.00V	49.20V	49.40V	49.60V	49.80V
Corriente de cortocircuito	13.76A	13.81A	13.87A	13.93A	13.99A
Voltaje de potencia máximo	40.80V	41.00V	41.20V	41.40V	41.60V
Corriente de potencia máxima	13.00A	13.05A	13.11A	13.17A	13.23A
Eficiencia del módulo	20.51%	20.70%	20.90%	21.09%	21.28%

* En condiciones de prueba estándar (STC) de irradiancia de 1000 W / m², espectro AM 1,5 y temperatura de celda de 25 ° C.

PARÁMETROS ELÉCTRICOS EN NMOT

Energía	395W	399W	402W	406W	410W
Voltaje en circuito abierto	45.90V	46.10V	46.30V	46.40V	46.60V
Corriente de cortocircuito	11.09A	11.13A	11.18A	11.23A	11.28A
Voltaje de potencia máximo	38.00V	38.20V	38.40V	38.60V	38.80V
Corriente de potencia máxima	10.40A	10.44A	10.49A	10.54A	10.58A
Eficiencia del módulo	15.28%	15.44%	15.56%	15.71%	15.86%

* Bajo temperatura nominal de funcionamiento del módulo (NMOT), irradiancia de 800 W / m², espectro AM 1,5, temperatura ambiente 20 ° C, velocidad del viento 1 m / s.

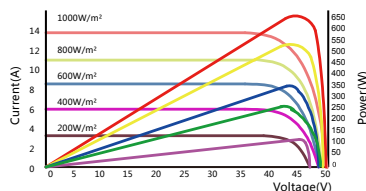
CARACTERÍSTICAS DE TEMPERATURA

NMOT	41±3°C	Coefficiente de temperatura de ISC	+0.05%/°C
Coefficiente de temperatura de VOC	-0.28%/°C	Coefficiente de temperatura de Pmax	-0.36%/°C

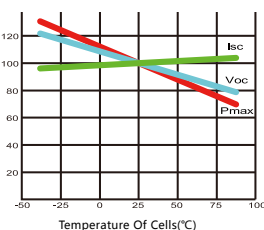
CONFIGURACIÓN DEL EMBALAJE

Módulos / Palet	31 Piezas	Módulos / Contenedor de 40'	620 Piezas
Descripción del embalaje	20 paletas, total = (31 + 31) x 10 = 620 piezas		

LP182*182-M-72-MH-530W



LP182*182-M-72-MH-530W



CALIFICACIÓN MÁXIMA

Tolerancia de salida	0 ~ +5W
Temperatura de funcionamiento	-40°C ~ +85°C
Carga de viento / carga de nieve	2400pa/5400pa
Corriente de fusible	25A

15 años Garantía de Calidad

25 años Garantía de Energía

Pol. Ind. La Viñuela 34
Lucena (Córdoba)
14900
comercial@recosur.biz
957 516 531



INVERSORES

Viviendas aisladas



Chromagen™
Hot Water Solutions

Pol. Ind. La Viñuela 34
Lucena (Córdoba)
14900
comercial@recosur.biz
957 516 531



RECOSUR
TIENDA ONLINE



www.recosur.biz

S5-E01P(4-5)K-48

Inversores Solis con almacenamiento de energía



360 grados

Modelo:

S5-E01P4K-48 S5-E01P4K-48-P S5-E01P5K-48 S5-E01P5K-48-P



Comunicaciones flexibles

- ▶ Pantalla LCD integrada
- ▶ Comunicación Bluetooth incorporada
- ▶ Actualización de firmware y control remoto



Rendimiento alto

- ▶ Cargador CA de 80A y cargador solar de 100A
- ▶ Voltaje máximo de entrada fotovoltaica hasta 500 VCC
- ▶ Controlador de carga solar incorporado MPPT



Adaptado

- ▶ Compatible con red o generador
- ▶ Prioridad configurable de entrada CA / solar según las aplicaciones
- ▶ Funcionamiento en paralelo hasta 10 unidades (50 kW)
- ▶ Soporta operación paralela desequilibrada trifásica
- ▶ Función EMS inteligente



Batería eficiente

- ▶ Compatible con baterías de litio y baterías de plomo-ácido de todas las marcas famosas
- ▶ Estabilización de la batería para aumentar su rendimiento y la vida útil
- ▶ Función con o sin la batería
- ▶ Modo de carga rápida con un clic
- ▶ Activación manual de la batería sobredescargada para prolongar su vida útil

Tabla de datos

Modelo	S5-E01P4K-48	S5-E01P4K-48-P	S5-E01P5K-48	S5-E01P5K-48-P
Capacidad paralela	NO	Si, 10 unidades	NO	Si, 10 unidades

Batería

Voltaje nominal de la batería	48 V
Tipo de Batería	Lana de litio / Plomo-ácido
Corriente máxima de carga / descarga	100 A
Comunicación	CAN/RS485

Salida del inversor

Potencia nominal de salida	4 kVA / 4 kW	5 kVA / 5 kW
Voltaje nominal de la red	230 V ± 1%	
Frecuencia nominal	50 Hz / 60 Hz ± 0.1%	
Capacidad de sobretensión	8 kVA	10 kVA
Forma de onda de voltaje de salida	Onda sinusoidal pura	
Tiempo de transferencia	Típico 10ms, máximo 20ms	
THDv (carga lineal)	<3%	
Eficiencia pico (PV-AC)	93% ~ 95%	

Cargador solar

Tipo de cargador solar	MPPT	
Potencia de entrada máxima recomendada	5 kW	5.5 kW
Voltaje máxima de entrada	500 V	
Rango de voltaje MPPT	90-480 V	
Número de MPPT/Número máxima de cadenas de entrada	1/2	
Corriente de carga solar máxima	100 A	

Cargador CA

Voltaje de entrada nominal	230 V	
Rango de voltaje para seleccionar	90-280 V	
Rango de frecuencia CA	50 Hz / 60 Hz (Detección automática)	
Corriente de carga AC máxima	60 A	80 A

Protección

Protección contra sobretensión de salida	Si
Protección de sobrecorriente de salida	Si
Protección contra cortocircuito	Si
Protección contra sobretensiones	Si
Protección de temperatura	Si

Norma

Norma de seguridad	IEC 62109, IEC 61000-6-2/-3
--------------------	-----------------------------

Datos generales

Dimensiones (longitud*altura*ancho)	335*450*160 mm
Humedad relativa	5% to 95% (Sin condensación)
Rango de temperatura de funcionamiento	-10 ~ +60°C
Rango de temperatura de almacenamiento	-25 ~ +60°C
Nivel de protección	IP21
Altitud máxima de funcionamiento	2000 m

Características

Conexión de CC	Conectores terminales
Conexión de CA	Conectores terminales
Pantalla	LCD
Comunicación	CAN, BMS, RS485, Contacto seco, Bluetooth, Optional: Wi-Fi, GPRS



BATERÍAS

Viviendas aisladas



ChromagenTM
Hot Water Solutions



RECOSUR
TIENDA ONLINE



www.recosur.biz

Pol. Ind. La Viñuela 34
Lucena (Córdoba)
14900
comercial@recosur.biz
957 516 531



Batería de litio



Inteligente

Cada módulo está equipado con un sistema BMS independiente.

Diseño compacto

Peso (Kg): 22.

Tamaño (mm): 480 * 360 * 90.

El práctico diseño de oreja de tracción mejora la comodidad de funcionamiento.

Seguro

Célula de batería segura de fosfato de hierro y litio. Módulo ultraligero de tamaño compacto.

Gestión inteligente

Dyness está equipado con BMS inteligente para cada paquete de baterías para administrar los módulos de manera efectiva.

En comparación con el módulo tradicional, B4850 puede cumplir con la capacidad de almacenamiento y mejorar en gran medida el ciclo de vida.

Aplicación

El módulo de batería B4850 es ampliamente utilizado en almacenamiento de energía y productos eléctricos. Sistemas domésticos de almacenamiento de energía; Sistema centralizado de almacenamiento de energía de la central eléctrica.

ESPECIFICACIONES

Tipo de Batería	LiFePO4
Energía nominal de la batería	2.4kWh
Capacidad nominal	50Ah
Voltaje nominal	48V
Volumen de corte de carga	54V
Vol. final de descarga	40,5 V
Recomendar tarifa C	0.5C
Tasa C máxima continua	1C
Peso neto	22Kg
Dimensión [W-D-H]	480*360*90mm
Temperatura de carga. Rango	0 - 50°C
Temperatura de descarga. Rango	-20 - 50°C
Vida del calendario	6000 ciclos
Nivel de protección	IP20
Comunicación	CAN / RS485 / CONTACTO SECO
Norma de certificación y seguridad	Acreditado por TUV/CE/EN62619/ IEC62040/UN38.3/CEC
Garantía	10 años



ACCESORIOS

Viviendas aisladas



Chromagen™
Hot Water Solutions



RECOSUR
TIENDA ONLINE



www.recosur.biz

Pol. Ind. La Viñuela 34
Lucena (Córdoba)
14900
comercial@recosur.biz
957 516 531



RAI-3K-48ES-5G

Inversores Solis con almacenamiento de energía




360 grados

Características:

- ▶ Fuente de alimentación ininterrumpida, reacción de 20 ms
- ▶ Compatible con batería de plomo-ácido y batería de iones de litio
- ▶ Compatible con cualquier sistema fotovoltaico conectado a la red existente, opción de actualizar
- ▶ Función de copia de seguridad fuera de la red
- ▶ Función EPS
- ▶ Función inteligente EMS
- ▶ Aplicación de depuración inteligente que admite la configuración del inversor con un solo clic
- ▶ CAN, RS485 (opcional)
- ▶ Varios modos de trabajo para diferentes escenarios de aplicación
- ▶ Enfriamiento natural sin ventilador externo



Modelo:

RAI-3K-48ES-5G

Tabla de datos

Modelo	RAI-3K-48ES-5G
Salida CA (Red)	
Potencia nominal de salida	3 kW
Potencia máxima de salida aparente	3.3 kVA
Fases de operación	1/N/PE
Voltaje nominal de la red	220 V / 230 V
Rango de voltaje de red	184-264 V
Frecuencia nominal de la red	50 Hz / 60 Hz
Corriente nominal de salida de red	13.6 A / 13 A
Corriente máxima de salida	20 A
Factor de potencia	>0.99 (0.8 que lleva a 0.8 de retraso)
THDi	<3%
Batería	
Tipo de Batería	Lana de litio / Plomo-ácido
Rango de voltaje de la batería	40-60 V
Capacidad de la batería	50-2000 Ah
Potencia de carga / descarga máxima	3 kW
Corriente máxima de carga / descarga	60 A
Comunicación	CAN
Salida CA (backup)	
Potencia nominal de salida	3 kW (Requiere voltaje de batería superior a 55 V)
Potencia máxima de salida aparente	4.5 kVA
Tiempo de respuesta en respaldo	<20 ms
Voltaje de salida nominal	1/N/PE, 220 V / 230 V
Frecuencia nominal	50 Hz / 60 Hz
Corriente nominal de salida	13.6 A / 13 A
THDv (carga lineal)	<3%
Entrada CA (Red)	
Rango de voltaje de entrada	184-264 V
Corriente máxima de entrada	32 A
Rango de frecuencia	45-55 Hz / 55-65 Hz
Eficiencia	
Máxima eficiencia de carga de la batería	94.0%
Máxima eficiencia de descarga de la batería	94.5%
Protección	
Protección contra batería inversa	Sí
Protección de sobre y bajo voltaje de la batería	Sí
Protección contra cortocircuito	Sí
Protección de sobrecorriente de salida	Sí
Protección de temperatura	Sí
Datos generales	
Dimensiones (longitud*altura*ancho)	405*510*150 mm
Peso	12.1 kg
Topología	Aislamiento de alta frecuencia
Rango de temperatura de funcionamiento	-25 ~ +60°C
Nivel de protección	IP65
Enfriamiento	Convección natural
Altitud máxima de funcionamiento	2000 m
Estándar de conexión de red	G98 or G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019, RD 1699/RD 244/UNE 206006/UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, MEA, PEA
Estándar de seguridad / EMC	IEC 62477, EN 61000-6-2/-3
Características	
Conexión de CC	Terminal de tornillo
Conexión de CA	Terminal de abrazadera de tornillo (máxima 6 mm ²)
Pantalla	LCD
Comunicación	RS485, CAN, Opcional: Wi-Fi, GPRS



S5-EH1P(3-6)K-L

Inversores Solis con almacenamiento de energía




360 grados

Características:

- ▶ Corriente de rama hasta **15A**
- ▶ Fuente de alimentación ininterrumpida, reacción de 20 ms
- ▶ Energía de respaldo de 5kW para soportar cargas más importantes
- ▶ Con capacidades de cambio y afeitado de picos amigables con la cuadrícula
- ▶ Múltiples modos de trabajo para maximizar el autoconsumo, aumentar el beneficio
- ▶ Mayor eficiencia de carga-descarga, mejorando los beneficios económicos
- ▶ Compatible con baterías de litio y plomo-ácido, más opciones en diferentes mercados
- ▶ Diseño sin ventilador, larga vida útil
- ▶ Función inteligente EMS, mejorando la confiabilidad de la batería
- ▶ Con tecnología de aislamiento de alta frecuencia, lo que hace que el sistema sea más seguro y tenga una vida útil más larga
- ▶ Gestión de energía totalmente inteligente las 24 horas, comprensión en tiempo real del estado de la planta fotovoltaica
- ▶ Función de control y actualización de forma remota, lo que hace que el mantenimiento de la planta de energía digital esté al alcance de su mano



Modelo:

S5-EH1P3K-L S5-EH1P3.6K-L
 S5-EH1P4.6K-L S5-EH1P5K-L
 S5-EH1P6K-L

Tabla de datos

Modelo	S5-EH1P3K-L	S5-EH1P3.6K-L	S5-EH1P4.6K-L	S5-EH1P5K-L	S5-EH1P6K-L
Entrada CC (lado PV)					
Potencia de entrada máxima recomendada	4.8 kW	5.7 kW	8 kW	8 kW	8 kW
Voltaje máxima de entrada			600 V		
Voltaje de nominal			330 V		
Voltaje de arranque			120 V		
Rango de voltaje MPPT			90-520 V		
Corriente máxima de entrada			15 A / 15 A		
Corriente máxima de cortocircuito			22.5 A / 22.5 A		
Número de MPPT/Número máxima de cadenas de entrada			2/2		
Batería					
Tipo de Batería	Lana de litio / Plomo-ácido				
Rango de voltaje de la batería	42 - 58 V				
Capacidad de la batería	50 - 2000 Ah				
Potencia máxima de carga / descarga	3 kW			5 kW	
Corriente máxima de carga / descarga	62.5 A			100 A	
Comunicación	CAN				
Salida CA (backup)					
Potencia nominal de salida	3 kW			5 kW	
Potencia máxima de salida aparente	4.5 kVA, 10SEC			7 kVA, 10SEC	
Tiempo de respuesta en respaldo	<20 ms				
Voltaje nominal de la red	1/N/PE, 220 V / 230 V				
Frecuencia nominal	50 Hz / 60 Hz				
Corriente nominal de salida	14 A / 13.5 A			23 A / 22 A	
THDv (carga lineal)	<2%				
Entrada CA (Red)					
Rango de voltaje de entrada	187-265 V				
Corriente máxima de entrada	20.5 A / 20 A	25 A / 23.5 A	31.5 A / 30 A	34.5 A / 33 A	34.5 A / 33 A
Rango de frecuencia	45-55 Hz / 55-65 Hz				
Salida CA (Red)					
Potencia nominal de salida	3 kW	3.6 kW	4.6 kW	5 kW	6 kW
Potencia máxima de salida aparente	3.3 kVA	4 kVA	4.6 kVA	5.5 kVA	6 kVA
Fases de operación	1/N/PE				
Voltaje nominal de la red	220 V / 230 V				
Frecuencia nominal de la red	50 Hz / 60 Hz				
Corriente nominal de salida de red	13.7 A / 13.1 A	16.4 A / 15.7 A	20.9 A / 20 A	22.8 A / 21.7 A	27.3 A / 26.1 A
Corriente máxima de salida	15 A / 14.5 A	18.5 A / 17.5 A	21 A / 20 A	25 A / 24 A	30 A / 29 A
Factor de potencia	>0.99 (0.8 que lleva a 0.8 de retraso)				
THDi	<2%				
Eficiencia					
Eficiencia máxima	>97.1%				
Eficiencia EU	>96.5%				
Protección					
Protección contra polaridad inversa DC	Sí				
Protección contra cortocircuito	Sí				
Protección de sobrecorriente de salida	Sí				
Protección contra sobretensiones	Tipo II CC/ Tipo II CA				
Ground fault monitoring	Sí				
AFCl integrado (Protección de circuito de falla de arco CC)	Sí ⁽¹⁾				
Clase de protección / Categoría de sobrevoltaje	I/II				
Datos generales					
Dimensiones (longitud*altura*ancho)	340*510*250 mm				
Peso	18.3 kg				
Topología	Aislamiento de alta frecuencia (para batería)				
Rango de temperatura de funcionamiento	-25 ~ +60°C				
Nivel de protección	IP65				
Enfriamiento	Convección natural				
Altitud máxima de funcionamiento	3000 m				
Estándar de conexión de red	G98 or G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019, RD 1699/RD 244/UNE 206006/UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA				
Estándar de seguridad / EMC	IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-3				
Características					
Conexión de CC	Conector MC4				
Conexión de CA	Enchufe de conexión rápida				
Pantalla	7.0" pantalla a color LCD				
Comunicación	RS485, Opcional: Wi-Fi, GPRS				

(1) Activación necesaria.



S5-EH1P(3-6)K-L-UN

Solis Flexi-ONE



Solis Flexi-ONE Midi

S5-EH1P

3K / 3.6K / 4.6K / 5K / 6K

-L-UN



Solis Flexi-ONE Maxi

S5-EH1P

3K / 3.6K / 4.6K / 5K / 6K

-L-UN-EX



Solis Flexi-ONE Expansion Box

S5-EH-UN-EX



Excepcionalmente flexible

- ▶ Selección de sus propias baterías de una larga lista de fabricantes compatibles
- ▶ Rápida instalación
- ▶ Capacidad de carga de baterías hasta 20kW/h
- ▶ Bloque de distribución incorporado que permite desconectar la parte de generación sin afectar a las cargas críticas de back-up.



Integración inteligente

- ▶ Interruptor de bypass para la parte de back-up integrado
- ▶ Detección de arco (AFCl) integrado
- ▶ Seccionadores para PV, red y batería integrados
- ▶ Doble protección con fusible e interruptor diferencial



Alto rendimiento

- ▶ Tiempo de conmutación entre los modos red y off-grid de solo 20 ms
- ▶ Potencia de salida de red hasta 6kW
- ▶ Corriente de carga / descarga hasta 100A
- ▶ Potencia de entrada fotovoltaica hasta 8kW, corriente de entrada fotovoltaica hasta 15A
- ▶ Energía de respaldo de back-up de hasta 5kW para cargas críticas
- ▶ Corriente de entrada de alterna de hasta 32 A, admite carga sobre la red de back-up y funcionamiento al mismo tiempo que carga la batería.



Múltiples funciones

- ▶ El Bluetooth integrado admite la puesta desde una aplicación APP en el móvil.
- ▶ Múltiples modos de trabajo seleccionables para maximizar el autoconsumo
- ▶ Función inteligente EMS
- ▶ Gestión y monitorización de la energía durante las 24 horas mediante la plataforma SolisCloud
- ▶ Actualización de firmware y control en remoto

Tabla de datos

Modelo	S5-EH1P3K -L-UN	S5-EH1P3.6K -L-UN	S5-EH1P4.6K -L-UN	S5-EH1P5K -L-UN	S5-EH1P6K -L-UN	S5-EH1P3K -L-UN-EX	S5-EH1P3.6K -L-UN-EX	S5-EH1P4.6K -L-UN-EX	S5-EH1P5K -L-UN-EX	S5-EH1P6K -L-UN-EX
Compatibilidad de la batería (en constante ampliación)										
Rango de capacidad nominal	2.4-12 kW-h					9.6-20 kW-h				
Pylontech US2000	1-3 pcs, 2.4 kW-h / 4.8 kW-h / 7.2 kW-h					4-6 pcs, 9.6 kW-h / 12 kW-h / 14.4 kW-h				
Pylontech US3000	1-2 pcs, 3.55 kW-h / 7.1 kW-h					3-4 pcs, 10.65 kW-h / 14.2 kW-h				
UZ energy L051100-A	1-2 pcs, 5.0 kW-h / 10 kW-h					3-4 pcs, 15.0 kW-h / 20 kW-h				
Dyness B4850	1-3 pcs, 2.4 kW-h / 4.8 kW-h / 7.2 kW-h					4-6 pcs, 9.6 kW-h / 12 kW-h / 14.4 kW-h				
LG Chem RESU 6.5	1 pcs, 6.5 kW-h					/				
LG Chem RESU 10	1 pcs, 10 kW-h					/				
Entrada CC (lado PV)										
Potencia de entrada máxima recomendada	4.8 kW	5.7 kW	8 kW			4.8 kW	5.7 kW	8 kW		
Voltaje máxima de entrada						600 V				
Voltaje de nominal						330 V				
Voltaje de arranque						120 V				
Rango de voltaje MPPT						90-520 V				
Corriente máxima de entrada						15 A / 15 A				
Corriente máxima de cortocircuito						22.5 A / 22.5 A				
Número de MPPT/Número máxima de cadenas de entrada						2/2				
Carga / descarga de la batería										
Rango de voltaje de la batería						42-58 V				
Potencia de carga / descarga máxima	3 kW		5 kW			3 kW		5 kW		
Corriente máxima de carga / descarga	62.5 A		100 A			62.5 A		100 A		
Comunicación	CAN									
Salida CA (backup)										
Potencia nominal de salida	3 kW	3.6 kW	5 kW			3 kW	3.6 kW	5 kW		
Potencia máxima de salida aparente	4.5 kVA, 10 s	5.4 kVA, 10 s	7 kVA, 10 s			4.5 kVA, 10 s	5.4 kVA, 10 s	7 kVA, 10 s		
Tiempo de respuesta en respaldo	<20 ms									
Voltaje de salida nominal	1/N/PE, 220 V / 230 V									
Frecuencia nominal	50 Hz / 60 Hz									
Corriente nominal de salida	13.7 A / 13.1 A	16.3 A / 15.7 A	22.8 A / 21.7 A			13.7 A / 13.1 A	16.3 A / 15.7 A	22.8 A / 21.7 A		
THDv (carga lineal)	<2%									
Salida CA (Red)										
Potencia nominal de salida	3 kW	3.6 kW	4.6 kW	5 kW	6 kW	3 kW	3.6 kW	4.6 kW	5 kW	6 kW
Potencia máxima de salida aparente	3.3 kVA	4 kVA	4.6 kVA	5.5 kVA	6.6 kVA	3.3 kVA	4 kVA	4.6 kVA	5.5 kVA	6.6 kVA
Voltaje nominal de la red	1/N/PE, 220 V / 230 V									
Frecuencia nominal de la red	50 Hz / 60 Hz									
Corriente nominal de salida de red	13.7 A / 13.1 A	16.4 A / 15.7 A	20.9 A / 20.0 A	22.8 A / 21.7 A	27.3 A / 26.1 A	13.7 A / 13.1 A	16.4 A / 15.7 A	20.9 A / 20.0 A	22.8 A / 21.7 A	27.3 A / 26.1 A
Corriente máxima de salida	15 A	18.2 A	21.0 A	25.0 A	27.3 A	15 A	18.2 A	21.0 A	25.0 A	27.3 A
Factor de potencia	>0.99 (0.8 que lleva a 0.8 de retraso)									
THDi	<2%									
Datos generales										
Dimensiones (longitud*altura*ancho)	1146*691*375 mm					1786*691*375 mm				
Peso (sin batería)	46 kg					58.3 kg				
Topología	Aislamiento de alta frecuencia (para batería)									
Rango de temperatura de funcionamiento	-20 ~ +60°C (INV), sistema basado en las especificaciones de la batería									
Nivel de protección	IP54									
Enfriamiento	Ventilador redundante inteligente									
Altitud máxima de funcionamiento	3000 m									
Estándar de conexión de red	AS/NZS 4777.2:2020									
Estándar de seguridad / EMC	IEC62109-1/-2, EN61000-6-2, EN61000-6-3									

Modelo	Todas las series
Entrada CA (Red)	
Rango de voltaje de entrada	187-265 V
Corriente máxima de entrada	32 A
Rango de frecuencia	45-55 Hz / 55-65 Hz
Protección	
Monitorización de falla de puesta a tierra	Si
Monitorización de la corriente residual	Si
AFCI integrado (Protección de circuito de falla de arco CC)	Si ⁽¹⁾
Protección contra polaridad inversa DC	Si
Clase de protección	CLASS I
Categoría de sobrevoltaje	II (PV), III (MAINS)
Protección de temperatura	Si

Modelo	Todas las series
Eficiencia	
Eficiencia máxima	97.5%
Eficiencia EU	96.8%
Eficiencia MPPT	>99.9%
Características	
Conexión de CC	Conector MC4
Conexión de CA	Enchufe de conexión rápida
Pantalla	LED
Comunicación	COM, DRM, RS485, Contacto seco, Bluetooth (interno)

(1) Activación necesaria.



ENERGÍA SOLAR TÉRMICA

CAPTADORES
ACUMULADORES
SISTEMAS
ELEMENTOS DE INSTALACIÓN
ELEMENTOS DE REPUESTO Y AUXILIARES


Chromagen
Hot Water Solutions



Pol. Ind. La Viñuela 34
Lucena (Córdoba)
14900
comercial@recosur.biz
957 516 531





CAPTADORES

 **RECOSUR**
TIENDA ONLINE

Pol. Ind. La Viñuela 34
Lucena (Córdoba)
14900
comercial@recosur.biz
957 516 531



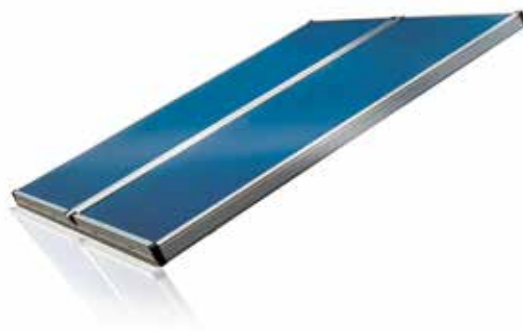

www.recosur.biz

CAPTADORES

Chromagen ha afinado el diseño y la fabricación de captadores para conseguir una alta eficiencia y durabilidad.

Los productos Chromagen además de poseer la certificación Solar Keymark han sido ensayados y homologados según norma UNE - EN 12975.

LÍNEA PRO: captadores económicos, recomendados especialmente para zonas de mayor radiación solar.

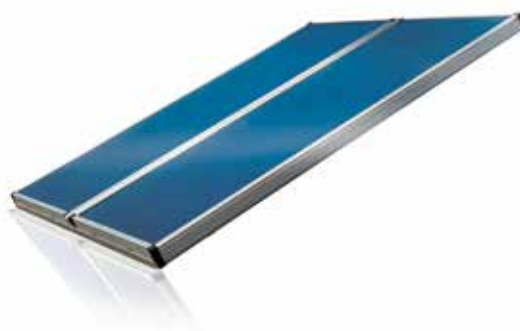


		GAMA	PRO			
		MODELO	QR - K	QR - D	QR - E	QR - F
		Referencia	CGAS016	CGAS015	CGAS017	CGAS019
		TARIFA	465€	509€	549€	612€
		Montaje	VERTICAL			
Dimensiones	LxAxH [cm]		182x92x9	190x109x9	219x109x9	219x127x9
	Superficie total [m ²]		1,66	2,02	2,33	2,77
	Superficie apertura [m ²]		1,51	1,87	2,16	2,57
	Superficie absorbedor [m ²]		1,48	1,84	2,13	2,54
Peso Vacío [kg]			24	31	35	41
Resultados de ensayos referente al área total	Factor Eficiencia η_0		0,683	0,683	0,683	0,703
	Coef. Pérdidas a_1 (W/m ² ·K)		3,772	3,772	3,772	3,51
	Coef. Pérdidas a_2 (W/m ² ·K ²)		0,013	0,013	0,013	0,014
	Modificador Ángulo de Incidencia (50°C)		0,93	0,93	0,93	0,94
T estancamiento (°C)			165°C	165°C	165°C	165°C
Fluido	Volumen (l)		1,0	1,2	1,3	1,5
	Tipo		Propilenglicol diluido según zona climática			
	Caudal recomendado		40-80l/hm ²			
	Pérdida de carga (mm.c.a.) (q en l/min)		3,2·q ² + 4,01·q	3,0·q ² + 3,95·q	1,9·q ² +7,3·q	2,59·q ² +2,53·q
Presión (bar)	De timbre		14	14	14	14
	Máxima		10	10	10	10
Carcasa	Material		Acero galvanizado lacado epoxidicamente en gris			
	Dorso		Polipropileno negro moldeado			
Absorbedor	Material		Lámina continua aluminio			
	Tratamiento		Cromo selectivo			
	Soldadura		Láser			
	Absortividad		0,95			
	Emisividad		0,45			
Aislamiento			Poliuretano rígido inyectado de 25mm de espesor + Lámina de aluminio			
Vidrio Solar			Panel único templado de 3,2 mm de espesor de bajo contenido en hierro			
Junta de estanqueidad			EPDM			
Conexiones			4 x Hembra roscadas de 3/4" de bronce ó 4x cobre liso 22 mm			



CAPTADORES

LÍNEA COMFORT: captadores que garantizan un excelente rendimiento aún en las zonas de menor radiación solar.



GAMA		COMFORT					
MODELO		PA-D	PA-E	PA-F	PA-H	PA-I	PA-G
Referencia		CALS028	CALS029	CALS021	CALS034	CALS035	CHOS004
TARIFA		651€	707€	805€	684€	742€	844€
Montaje		VERTICAL			HORIZONTAL		
Dimensiones	LxAxH [cm]	190x109x9	219x109x9	219x127x9	109x190x9	109x219x9	127x219x9
	Superficie total [m ²]	2,02	2,33	2,79	2,77	2,33	2,76
	Superficie apertura [m ²]	1,87	2,16	2,58	1,87	2,16	2,58
	Superficie absorbedor [m ²]	1,84	2,13	2,54	1,84	2,13	2,54
Peso Vacío [kg]		31	35	41	31	35	41
Resultados de ensayos referente al área total	Factor Eficiencia η_0	0,797	0,797	0,801	0,75	0,75	0,722
	Coef. Pérdidas a_1 (W/m ² ·K)	3,689	3,689	3,195	3,951	3,951	3,390
	Coef. Pérdidas a_2 (W/m ² ·K ²)	0,012	0,012	0,016	0,008	0,003	0,014
	Modificador Ángulo de Incidencia (50°C)	0,89	0,89	0,95	0,86	0,86	0,86
T estancamiento (°C)		220°C	220°C	220°C	220°C	220°C	220°C
Fluido	Volumen (l)	1,2	1,3	1,5	1,2	1,3	1,5
	Tipo	Propilenglicol diluido según zona climática					
	Caudal recomendado	40-80l/hm ²					
	Pérdida de carga (mm.c.a.) (q en l/min)	1,93·q ² +5,52·q	1,85·q ² +7,32·q	2,24·q ² +3,72·q	1,93·q ² +5,52·q	1,85·q ² +7,32·q	2,24·q ² +3,72·q
Presión (bar)	De timbre	14	14	14	14	14	14
	Máxima	10	10	10	10	10	10
Carcasa	Material	Aluminio anodizado en color aluminio natural					
	Dorso	Polipropileno negro moldeado					
Absorbedor	Material	Lámina continua aluminio					
	Tratamiento	Titanio de alta eficiencia					
	Soldadura	Láser					
	Absortividad	0,95					
	Emisividad	0,05					
Aislamiento		Capa de poliuretano rígido inyectado + capa de lana mineral, Ambas de 25mm de espesor + Lámina de aluminio					
Vidrio Solar		Panel único templado de 3,2 mm de espesor de bajo contenido en hierro					
Junta de estanqueidad		EPDM					
Conexiones		4 x Hembra roscadas de 3/4" de bronce ó 4x cobre liso 22 mm					





ACUMULADORES



RECOSUR
TIENDA ONLINE



www.recosur.biz

Pol. Ind. La Viñuela 34
Lucena (Córdoba)
14900
comercial@recosur.biz
957 516 531



ACUMULADORES AGUA CALIENTE

Chromagen es un fabricante de acumuladores e interacumuladores solares cuya calidad y durabilidad es reconocida internacionalmente.

Una producción propia y especializada permite garantizar el perfecto funcionamiento y la integración dentro de los sistemas solares térmicos.

La variedad de opciones y disposiciones - vertical, horizontal e incluso mural - proporciona una gran flexibilidad y permite adaptar las instalaciones para adecuarse a sus necesidades.

TERMOS ELÉCTRICOS

Termo eléctrico para producción de ACS. Temperatura máxima de uso 75°C.
Presión máxima de trabajo 8 bar.

CAPACIDAD (l)	50	80	100	150	200
Referencia	TELT002	TELT003	TELT004	TELT005	TELN006
TARIFA	232€	264€	284€	396€	621€
PESO (Kg)	19,5	23,7	26,6	36,9	59,0
Uso estimado (personas)	2	3 - 4	5 - 6	6 - 8	8 - 10
D x H con aislamiento (mm)	470 x 600	470 x 845	470 x 985	470 x 1.315	540 x 1.330
Potencia (w)	1.500	1.500	1.500	2.000	2.000
Tensión (v)	230	230	230	230	230
Frecuencia (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Corriente eléctrica (A)	6,5	6,5	6,5	8,7	8,7
MONTAJE	Vertical				
TRATAMIENTO INTERIOR	Vitrificado en esmalte				
PROTECCIÓN CATÓDICA	Ánodo de magnesio				



INTERACUMULADORES MURALES

Interacumulador de acero con tratamiento vitrificado idóneo para instalaciones de ACS. Temperatura máxima de trabajo 60°C.
Presión máxima de trabajo 8 bar.

CAPACIDAD (l)	80	100	120	150	200
Referencia	AMUT001	AMUT002	AMUT003	AMUT004	AMUN005
TARIFA	305€	336€	508€	560€	741€
PESO (Kg)	26,7	31,0	42,1	48,2	79,4
S intercambio (m²)	0,21	0,28	0,70	0,70	0,90
D x H con aislamiento (mm)	470 x 845	470 x 985	470 x 1.150	470 x 1.315	540 x 1.330
MONTAJE	Mural / Vertical				
TIPO DE CIRCUITO	Indirecto				
INTERCAMBIADOR	Serpentín				
TRATAMIENTO INTERIOR	Vitrificado en esmalte				
TRATAMIENTO EXTERIOR	Acero Galvanizado lacado blanco				
AISLAMIENTO	Poliuretano rígido inyectado				
PROTECCIÓN CATÓDICA	Ánodo de magnesio				



Pol. Ind. La Viñuela 34
Lucena (Córdoba)
14900
comercial@recosur.biz
957 516 531



ACUMULADORES AGUA CALIENTE

INTERACUMULADORES PARA BOMBA DE CALOR (GRAN SUPERFICIE DE INTERCAMBIO)



INTERACUMULADORES MURALES GRAN SUPERFICIE DE INTERCAMBIO

CAPACIDAD (l)	100	150	200
Referencia	AMUT009	AMUN014	AMUN016
TARIFA	465€	743€	778€
PESO (Kg)	40	72	86,9
S intercambio (m ²)	0,7	1,1	1,3
D x H con aislamiento (mm)	440 x 945	560 x 1.070	540 x 1.330
MONTAJE	Mural / Vertical		
TIPO DE CIRCUITO	Indirecto		
INTERCAMBIADOR	Serpentín		
TRATAMIENTO INTERIOR	Vitrificado en esmalte		
TRATAMIENTO EXTERIOR	Acero Galvanizado lacado blanco		
AISLAMIENTO	Poliuretano rígido inyectado		
PROTECCIÓN CATÓDICA	Ánodo de magnesio		

INTERACUMULADORES SUELO GRAN SUPERFICIE DE INTERCAMBIO

CAPACIDAD (l)	120	160	200	300	500	750	1.000
Referencia	ASUV016	ASUV017	ABNV036	ABNV039	ABNV037	ABNV040	ABNV038
TARIFA	917€	999€	1.693€	1.978€	2.600€	4.509€	5.048€
PESO (Kg)	54,5	65,5	120	160	220	280	320
S intercambio inferior (m ²)	0,8	1,1	3,0	4,0	6,0	7,0	8,0
S intercambio superior (m ²)	-	-	-	-	-	-	-
D x H con aislamiento (mm)	560 x 750	560 x 950	600 x 1.215	600 x 1.615	750 x 1.705	990 x 1.875	990 x 2.205
MONTAJE	Vertical Suelo						
TIPO DE CIRCUITO	Indirecto						
INTERCAMBIADOR	Serpentín						
TRATAMIENTO INTERIOR	Vitrificado en esmalte						
TRATAMIENTO EXTERIOR	ABS	Funda de skay					
AISLAMIENTO	Poliuretano rígido inyectado					Poliuretano flexible	
PROTECCIÓN CATÓDICA	Ánodo de magnesio						



Nota: Opcional Doble Serpentín - CONSULTAR.



ACUMULADORES AGUA CALIENTE



INTERACUMULADORES PEQUEÑO VOLUMEN

Interacumulador de acero con tratamiento vitrificado en esmalte idóneo para instalaciones de ACS. Temperatura máxima de trabajo 95°C. Presión máxima de trabajo en ACS 8 bar y 3 bar en Doble envolvente ú 8 bar en Serpentin.

CAPACIDAD (l)	100	150	200	300	300	150	200	300
Referencia	AHOI025	AHDI001	AHDI002	AHDI003	AHOI010	AVES001	AVES005	AVES011
TARIFA	636€	795€	917€	1.248€	1.345€	911€	997€	1.376€
PESO (Kg)	65	75	93	130	127	75	93	134
S intercambio	0,70	0,78	1,20	1,60	1,20	0,60	0,60	0,90
S intercambio auxiliar	-	-	-	-	-	-	-	-
D x H	477 x 1078	585 x 981	585 x 1.284	693 x 1.432	650 x 1.432	600 x 1.120	600 x 1.385	650 x 1.540
MONTAJE	Horizontal	Horizontal / Vertical			Horizontal	Vertical		
TIPO DE CIRCUITO	Indirecto							
INTERCAMBIADOR	Doble envolvente				Serpentin			
TRATAMIENTO INTERIOR	Vitrificado en esmalte							
TRATAMIENTO EXTERIOR	Acero Galvanizado pintura epoxídica gris							
AISLAMIENTO	Poliuretano rígido inyectado							
PROTECCIÓN CATÓDICA	Ánodo de magnesio							

Nota: Opcional Doble Serpentin - CONSULTAR.

CAPACIDAD (l)	100	150	200	300	300	150
Referencia	AHOD001	AHOD002	AHOD003	AHON001	AHON002	AHON003
TARIFA	661€	851€	1217€	756€	851€	1.146€
PESO (Kg)	53	65	89	67	82	115
S intercambio	-	-	-	0,91	1,28	1,79
S intercambio auxiliar	-	-	-	-	-	-
D x H	560x1000	560x1260	650x1420	580x1116	580x1356	580x1970
MONTAJE	Horizontal			Horizontal		
TIPO DE CIRCUITO	Directo			Indirecto		
INTERCAMBIADOR	-			Doble envolvente		
TRATAMIENTO INTERIOR	Vitrificado			Vitrificado		
TRATAMIENTO EXTERIOR	Acero Galvanizado pintura epoxídica gris			Acero Galvanizado pintura epoxídica gris		
AISLAMIENTO	Poliuretano rígido inyectado			Poliuretano rígido inyectado		
PROTECCIÓN CATÓDICA	Ánodo de magnesio			Ánodo de magnesio		

Nota: Opcional Doble Serpentin - CONSULTAR.



Pol. Ind. La Viñuela 34
Lucena (Córdoba)
14900
comercial@recosur.biz
957 516 531



ACUMULADORES AGUA CALIENTE

INTERACUMULADORES GRAN VOLUMEN

Interacumulador de acero al carbono con revestimiento idoneo para instalaciones de ACS, según normativa DIN 4753 - 3. Temperatura máxima de trabajo de ACS 95°C (vitrificado) y 70°C (epoxídico). Presión máxima de trabajo 8 bar. Temperatura máxima de trabajo de Serpentín 95°C. Presión máxima de trabajo de Serpentín 6 bar.

- Fabricación en acero inoxidable opcional
- Fabricación con altura reducida opcional



CAPACIDAD (l)	500	750	1.000	1.500	2.000	3.000
Referencia	ASUV002	ASUV003	ASUV006	AKVV014	AKVV015	AKVV017
TARIFA	1.601€	2.298€	3.359€	5.620€	6.900€	8.320€
PESO (Kg)	155	215	245	390	605	840
S intercambio	1,8	2,0	2,4	3,66	4,59	7,12
S intercambio auxiliar	-	-	-	-	-	-
D x H	750 x 1.705	990 x 1.875	990 x 2.205	1.160 x 2.375	1.300 x 2.280	1.460 x 2.580
MONTAJE	Vertical					
TIPO DE CIRCUITO	Indirecto					
INTERCAMBIADOR	Serpentín					
TRATAMIENTO INTERIOR	Vitrificado					
TRATAMIENTO EXTERIOR	Funda de skay					
AISLAMIENTO	Poliuretano rígido	Poliuretano flexible				
PROTECCIÓN CATÓDICA	Ánodo de magnesio					

Nota: Opcional Doble Serpentín - CONSULTAR.



ACUMULADORES AGUA CALIENTE



ACUMULADORES GRAN VOLUMEN

Acumulador de acero al carbono con revestimiento de resina epoxídica o vitrificado adecuado para instalaciones de ACS, según normativa DIN 4753 - 3. Temperatura máxima de trabajo ACS 95°C (vitrificado), 80°C (esmaltec) y 70°C (epoxídico). Presión máxima de trabajo 8 bar.

- Fabricación en acero inoxidable opcional
- Fabricación con altura reducida opcional

CAPACIDAD (l)	500	750	1.000	1.500	2.000	2.500	3.000	4.000	5.000
Referencia	ASUV018	ASUV019	ASUV020	AKVV004	AKVV005	AKVV006	AKVV007	AKVV008	AKVV009
TARIFA	1.544€	2.298€	3.128€	5.105€	5.991€	6.876€	8.068€	8.573€	12.051€
PESO (Kg)	145	195	205	342	483	562	622	762	882
D x H	850 x 1.755	990 x 1.875	990 x 2.205	1.160 x 2.375	1.300 x 2.280	1.450 x 2.160	1.460 x 2.580	1.660 x 2.575	1.660 x 3.230
MONTAJE	Vertical								
TIPO DE CIRCUITO	Directo / ACS								
INTERCAMBIADOR	No								
TRATAMIENTO INTERIOR	Vitrificado								
TRATAMIENTO EXTERIOR	Funda de skay								
AISLAMIENTO	Poliuretano rígido			Poliuretano flexible					
PROTECCIÓN CATÓDICA	Ánodo de magnesio								

CAPACIDAD (l)	3.000	4.000	5.000
Referencia	ASUV041	ASUV042	ASUV043
TARIFA	7.064€	8.382€	9.783€
PESO (Kg)	535	555	670
D x H	1.450 x 2.730	1.800 x 2.760	1.700 x 2.650
MONTAJE	Vertical		
TIPO DE CIRCUITO	Directo / ACS		
INTERCAMBIADOR	No		
TRATAMIENTO INTERIOR	Esmaltec		
TRATAMIENTO EXTERIOR	Funda de skay		
AISLAMIENTO	Poliuretano flexible		
PROTECCIÓN CATÓDICA	Ánodo electrónico		



Pol. Ind. La Viñuela 34
Lucena (Córdoba)
14900
comercial@recosur.biz
957 516 531



ACUMULADORES AGUA CALIENTE

ACUMULADORES DE INERCIA

PARA AGUA DE CALEFACCIÓN Y FUENTES DE ENERGÍA ALTERNATIVA.

Depósito de inercia de acero al carbono. Temperatura máxima de trabajo 95°C. Presión máxima de trabajo 6 bar.



CAPACIDAD (l)	100	200	300	500	800	1.000	1.500	2.000	3.000	4.000	5.000
Referencia	AICV001	AICV002	AICV003	AICV004	AICV005	AICV006	AICV007	AICV008	AICV009	AICV010	AICV011
TARIFA	648€	789€	912€	1.138€	1.437€	1.619€	2.437€	2.995€	4.259€	5.257€	6.308€
PESO (Kg)	35	45	90	120	170	190	240	330	400	460	555
D x H	500 x 1.095	550 x 1.395	700 x 1.635	850 x 1.775	990 X 1.800	990 X 2.190	1.200 X 2.165	1.300 x 2.480	1.450 x 2.720	1.700 X 2.645	1.800 X 2.870
MONTAJE	Vertical										
TIPO DE CIRCUITO	Directo / Inercia										
INTERCAMBIADOR	No										
TRATAMIENTO INTERIOR	Acero al carbono										
TRATAMIENTO EXTERIOR	Funda de skay										
AISLAMIENTO	Poliuretano rígido		Poliuretano flexible								
PROTECCIÓN CATÓDICA	No										



ACUMULADORES AGUA CALIENTE



ACUMULADORES DE INERCIA

PARA AGUA REFRIGERADA

Depósito de inercia de acero al carbono. Temperatura máxima de trabajo 95°C. Presión máxima de trabajo 6 bar.

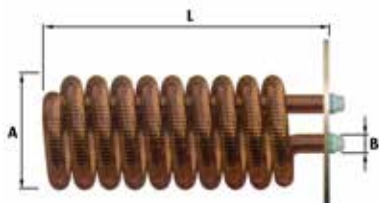
CAPACIDAD (l)	50	100	200	300	500	800	1.000	1.500	2.000
Referencia	AICV014	AICV001	AICV002	AICV031	AICV016	AICV017	AICV018	AICV019	AICV028
TARIFA	414€	648€	789€	1.143€	1.519€	2.172€	2.324€	3.736€	4.118€
PESO (Kg)	25	35	45	55	100	170	190	240	330
D x H	400 x 935	500 x 1.095	550 x 1.395	600 x 1.560	700 x 1.855	850 X 1.840	850 X 2.200	1.060 X 2.110	1.160 x 2.405
MONTAJE	Vertical								
TIPO DE CIRCUITO	Directo / Inercia								
INTERCAMBIADOR	No								
TRATAMIENTO INTERIOR	Acero al carbono								
TRATAMIENTO EXTERIOR	Funda de skay								
AISLAMIENTO	Poliuretano rígido					PEXL			
PROTECCIÓN CATÓDICA	No								

INTERCUMULADORES DE INERCIA

CAPACIDAD (l)	300	500	800	1.000	1.500	2.000	3.000
Referencia	AICV020	AICV021	AICV022	AICV023	AICV024	AICV025	AICV026
TARIFA	1.268€	1.532€	1.959€	2.272€	3.052€	3.730€	5.061€
PESO (Kg)	115	140	200	225	285	375	480
S intercambio	1,8	1,8	2,6	2,6	3,8	3,8	5
D x H	700 x 1.635	850 x 1.775	990 X 1.800	990 X 2.190	1.200 X 2.165	1.300 x 2.480	1.450 x 2.720
MONTAJE	Vertical						
TIPO DE CIRCUITO	Indirecto / Inercia						
INTERCAMBIADOR	Serpentín						
TRATAMIENTO INTERIOR	Acero al carbono						
TRATAMIENTO EXTERIOR	Funda de skay						
AISLAMIENTO	Poliuretano flexible						
PROTECCIÓN CATÓDICA	No						



ACUMULADORES AGUA CALIENTE

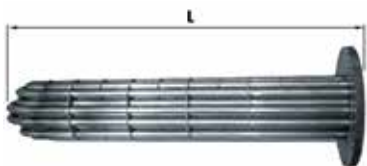


INTERCAMBIADOR DE CALOR EXTRAÍBLE DE SERPENTÍN

Serpentín extraíble de cobre con aletas.

REFERENCIA ACS	ZBNS029	ZBNS015	ZBNS013	ZBNS014	ZBNS019	ZBNS009
REFERENCIA CALEFACCIÓN	ZBNS030	ZBNS031	ZBNS023	ZBNS028	ZBNS017	ZBNS032
TARIFA	390€	570€	773€	957€	1.429€	1.933€
Kw	36	43	62	75	108	150
Superficie intercambio (m ²)	1,21	1,80	2,63	3,20	4,54	6,34
Capacidad serpentín (l)	0,70	1,40	2,00	2,50	3,50	5,00
Caudal necesario para intercambio (m ³ /h)	1,00	1,60	2,30	2,80	3,90	5,50
Pérdida de carga (mbar)	387	245	748	1.303	745	1.930
A	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200
B	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"
C (mm)	80	80	80	80	80	80
L (mm)	420	470	580	660	750	980
Peso (Kg)	9,6	11,7	14,9	17,0	21,1	29,0

Nota: La longitud del serpentín debe ser, al menos, 10cm inferior respecto al diámetro del acumulador. El precio no incluye boca específica para serpentín.



INTERCAMBIADOR DE CALOR EXTRAÍBLE DE ACERO INOXIDABLE CON TUBOS EN "U"

Referencia	TARIFA	Superficie de intercambio m ²	Brida Ø mm	L. mm	Peso Kg	Nº Tornillos brida	Conexiones	Distancia entre bocas mm.
ZBNS033	772€	1,0	290	475	14	12	1"	120
ZBNS034	1.114€	1,5	290	635	17	12	1"	120
ZBNS027	1.217€	2,0	290	755	19	12	1"	120
ZBNS035	1.375€	2,0	480	600	38	26	2"	230
ZBNS036	1.677€	3,0	480	720	45	26	2"	230
ZBNS037	2.124€	4,0	480	735	53	26	2"	230
ZBNS026	2.339€	5,0	480	750	61	26	2"	230
ZBNS038	2.746€	6,0	480	700	69	26	2"	230
ZBNS022	3.198€	8,0	480	915	84	26	2"	230
ZBNS024	3.656€	10,0	480	1.140	100	26	2"	230





SISTEMAS



RECOSUR
TIENDA ONLINE



www.recosur.biz

Pol. Ind. La Viñuela 34
Lucena (Córdoba)
14900
comercial@recosur.biz
957 516 531



SISTEMAS DE CIRCULACIÓN FORZADA [FZI]



PRO

En los sistemas de circulación forzada para transferir energía de los captadores al acumulador / interacumulador, se utiliza una bomba de circulación controlada por un sistema termodiferencial. Esto permite que captadores y acumulador / interacumulador puedan tener distinta ubicación.

Línea con captadores QR, económicos, especialmente adaptados para zonas de mayor radiación solar.

CONDICIONES DE TRABAJO	Nº USUARIOS		3/4		4/5		5/6		
		Modelo de sistema		FZI (150)		FZI (200)		FZI (300)	
	Referencia		MCOF071 MCOF060	MCOF031 MCOF063	MCOF092 MCOF093	MCOF064 MCOF032	MCOF065 MCOF033		
	TARIFA		1.886€	2.516€	2.385€	2.642€	3.557€		
COMPONENTES	CAPTADOR/ES		1 x QR-D		1 x QR-E		2 x QR - D		
	CÓDIGO		CGAS015		CGAS017		CGAS015		
	AREA TOTAL [m²]		2,10		2,40		4,20		
	AREA NETA [m²]		1,87		2,17		3,74		
	MONTAJE		Vertical						
	MATERIAL DE LA CAJA		Acero Galvanizado - pintura epoxídica gris						
	DORSO		Polipropileno negro moldeado						
	TRATAMIENTO ABSORBEDOR		Cromo selectivo						
	INTERACUMULADOR [I]		150	150	200	200	300		
	MONTAJE		Mural - Vert	Vertical - Suelo	Mural-Vert.	Vertical - suelo	Vertical - Suelo		
	CÓDIGO		AMUT004	AVES001	AMUN005	AVES005	AVES011		
	TIPO DE CIRCUITO		Indirecto						
	INTERCAMBIADOR		Serpentín						
	REVESTIMIENTO INTERIOR		Vitrificado en esmalte						
	RECUBRIMIENTO EXTERIOR		Acero galvanizado - pintura epoxídica gris						
	AISLAMIENTO		Poliuretano rígido inyectado - 40 mm de espesor						
	PROTECCIÓN CATÓDICA		Ánodo de magnesio						
VASO DE EXPANSIÓN [I] + SET		ZVSS002 (8L)							
SISTEMA DE BOMBEO		Bomba Chromagen Forzado Electrónica	ZGHR007 Estación solar 1 vía HE	Bomba Chromagen Forzado Electrónica	ZGHR007 Estación solar 1 vía HE	ZGHR007 Estación solar 1 vía HE			
SISTEMA DE CONTROL		ZCES015 Centralita 3E/1+1S		ZCES015 Centralita 3E/1+1S					
KIT RACORES/VALVULAS DE CONEXIÓN		ZKIF009	ZKIF002	ZKIF009	ZKIF002	ZKIF003			
ESTRUCTURA DE SOPORTE		Perfil angular en Acero Galvanizado							
T MÁXIMA DE USO		60°C							
T LÍMITE		120°C							
PRIMARIO	P TIMBRE	10 bar							
	P MÁX.	8 bar							
SECUNDARIO	P TIMBRE	14 bar							
	P MÁX.	8 bar							

ELEMENTOS OPCIONALES

Referencia	Tarifa	Descripción
ZVAS018	131€	VALVULA MEZCLADORA DE AGUA CALIENTE 3/4" M
ZVAS026	70€	VALVULA MEZCLADORA DE AGUA CALIENTE 3/4" H
ZISS087	18€	ANTICONGELANTE ANTICORROSION CHROMAGEN (BOTELLA 2 L)
ZISS073	194€	ANTICONGELANTE ANTICORROSION CHROMAGEN (BOTELLA 25 L)
ZRES012	186€	BRIDA APOYO ELECTRICO VERTICAL
EMUL001	86€	SOPORTE INTERACUMULADOR MURAL VERTICAL

Nota: Opcional Doble Serpentín - CONSULTAR.



Pol. Ind. La Viñuela 34
Lucena (Córdoba)
14900
comercial@recosur.biz
957 516 531



SISTEMAS DE CIRCULACIÓN FORZADA [FZ1]

COMFORT

En los sistemas de circulación forzada para transferir energía de los captadores al acumulador / interacumulador, se utiliza una bomba de circulación controlada por un sistema termodiferencial. Esto permite que captadores y acumulador / interacumulador puedan tener distinta ubicación.



Línea con captadores PA, de excelente rendimiento aún en zonas de menor radiación solar.

		Nº USUARIOS		3/4		4/5		5/6			
		Modelo de sistema		FZ1 (150)		FZ1 (200)		FZ1 (300)			
COMPONENTES	Referencia	MCOF072 MCOF062	MCOF066 MCOF036	MCOF094 MCOF095	MCOF067 MCOF037	MCOF069 MCOF038					
	TARIFA	2.028€		2.659€		2.543€		2.801€			
	CAPTADOR/ES	1 x PA-D		1 x PA-E		PA-D					
	CÓDIGO	CALSO28		CALSO29		CALSO28					
	AREA TOTAL [m²]	2,10		2,40		4,20					
	AREA NETA [m²]	1,87		2,17		3,74					
	MONTAJE	Vertical									
	MATERIAL DE LA CAJA	Aluminio anodizado color aluminio natural									
	DORSO	Polipropileno negro moldeado									
	TRATAMIENTO ABSORBEDOR	Titanio ultra selectivo									
	INTERACUMULADOR [l]	150		150		200		200		300	
	MONTAJE	Mural - Vert	Vertical - Suelo	Mural-Vert.	Vertical - suelo	Vertical - Suelo					
	CÓDIGO	AMUT004	AVES001	AMUN005	AVES005	AVES011					
	TIPO DE CIRCUITO	Indirecto									
	INTERCAMBIADOR	Serpentín									
	REVESTIMIENTO INTERIOR	Vitrificado en esmalte									
	RECUBRIMIENTO EXTERIOR	Acero galvanizado - pintura epoxídica gris									
	AISLAMIENTO	Poliuretano rígido inyectado - 40 mm de espesor									
	PROTECCIÓN CATÓDICA	Ánodo de magnesio									
	VASO DE EXPANSIÓN [l] + SET	ZVSS002 (8L)									
SISTEMA DE BOMBEO	Bomba Chromagen Forzado Electrónica	ZGHR007 Estación solar 1 vía HE	Bomba Chromagen Forzado Electrónica	ZGHR007 Estación solar 1 vía HE	ZGHR007 Estación solar 1 vía HE						
SISTEMA DE CONTROL	ZCES015 Centralita 3E/1+1S		ZCES015 Centralita 3E/1+1S								
KIT RACORES/VALVULAS DE CONEXIÓN	ZKIF009	ZKIF002	ZKIF009	ZKIF002	ZKIF003						
ESTRUCTURA DE SOPORTE	Perfil angular en Acero Galvanizado										
T MÁXIMA DE USO	60°C										
T LÍMITE	120°C										
PRIMARIO	P TIMBRE	10 bar									
	P MÁX.	8 bar									
SECUNDARIO	P TIMBRE	14 bar									
	P MÁX.	8 bar									

ELEMENTOS OPCIONALES

Referencia	Tarifa	Descripción
ZVAS018	131€	VALVULA MEZCLADORA DE AGUA CALIENTE 3/4" M
ZVAS026	70€	VALVULA MEZCLADORA DE AGUA CALIENTE 3/4" H
ZISS087	18€	ANTICONGELANTE ANTICORROSION CHROMAGEN (BOTELLA 2 L)
ZISS073	194€	ANTICONGELANTE ANTICORROSION CHROMAGEN (BOTELLA 25 L)
ZRES012	186€	BRIDA APOYO ELECTRICO VERTICAL
EMUL001	86€	SOPORTE INTERACUMULADOR MURAL VERTICAL

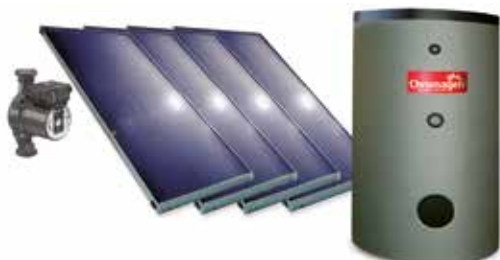
Nota: Opcional Doble Serpentín - CONSULTAR.



Pol. Ind. La Virreina 34
Luzena (Córdoba)
46000
957 516 531



INSTALACIONES FORZADAS [FZ1GV]



PRO

Chromagen responde ante mayores demandas con instalaciones de gran tamaño predefinidas. Estas cumplen las necesidades de agua caliente sanitaria establecidas por el Código Técnico de la Edificación en cualquier punto de España. Para ello se han seleccionado elementos de la más alta calidad.

Línea con captadores QR, económicos, especialmente adaptados para zonas de mayor radiación solar.

Modelo de sistema		FZ1GV (500)		FZ1GV (750)		FZ1GV (1.000)		FZ1GV (1.500)		FZ1GV (2.000)	
Referencia		MINF005	MINF006	MINF040	MINF041	MINF009	MINF010	MINF017	MINF018	MINF013	MINF014
TARIFA		4.701€	4.777€	6.592€	6.715€	8.451€	8.586€	10.899€	11.093€	14.023€	14.291€
CAPTADOR/ES		3 x QR-E		4 x QR - E		5 x QR - F		8 x QR - E		10 x QR - F	
CÓDIGO		CGAS017		CGAS017		CGAS019		CGAS017		CGAS019	
AREA TOTAL [m²]		7,20		9,60		14,00		19,20		28,00	
AREA NETA [m²]		6,51		8,68		12,95		17,36		25,90	
MONTAJE		Vertical									
MATERIAL DE LA CAJA		Acero galvanizado - pintura epoxídica gris									
DORSO		Polipropileno negro moldeado									
TRATAMIENTO ABSORBEDOR		Cromo selectivo									
INTERACUMULADOR [l]		500		750		1.000		1.500		2.000	
MONTAJE		Vertical - suelo									
CÓDIGO		ASUV002		ASUV003		ASUV006		ASUV025		ASUV026	
TIPO DE CIRCUITO		Indirecto									
INTERCAMBIADOR		Serpentín									
REVESTIMIENTO INTERIOR		Vitrificado									
RECUBRIMIENTO EXTERIOR		Funda de skay									
AISLAMIENTO		Poliuretano rígido		Poliuretano flexible							
PROTECCIÓN CATÓDICA		Ánodo de magnesio									
VASO DE EXPANSIÓN [l] + SET		ZVSS006 (12L)		ZVSS006 (12L)		ZVSS007 (24L)		ZVSS008 (50L)		ZVSS008 (50L)	
SISTEMA DE BOMBEO											
SISTEMA DE CONTROL		ZGHR007 Estación solar 1 via HE		ZGHR007 Estación solar 1 via HE		ZGHR007 Estación solar 1 via HE		ZGHR007 Estación solar 1 via HE		ZGHR005 Estación solar grandes instalaciones HE	
KIT RACORES/VALVULAS DE CONEXIÓN		ZKIF010		ZKIF035		ZKIF011		ZKIF036		ZKIF037	
ESTRUCTURA DE SOPORTE		Perfil modular en aluminio									
T MÁXIMA DE USO		60°C									
T LÍMITE		95°C									
CONDICIONES DE TRABAJO	PRIMARIO	P TIMBRE		8 bar							
		P MÁX.		6 bar							
CONDICIONES DE TRABAJO	SECUNDARIO	P TIMBRE		10 bar							
		P MÁX.		8 bar							



INSTALACIONES FORZADAS [FZGV]

COMFORT

Chromagen responde ante mayores demandas con instalaciones de gran tamaño predefinidas. Estas cumplen las necesidades de agua caliente sanitaria establecidas por el Código Técnico de la Edificación en cualquier punto de España. Para ello se han seleccionado elementos de la más alta calidad.



Línea con captadores PA, de excelente rendimiento aún en zonas de menor radiación solar.

Modelo de sistema		FZGV (500)		FZGV (750)		FZGV (1.000)		FZGV (1.500)		FZGV (2.000)	
Referencia		MINF007	MINF008	MINF042	MINF043	MINF011	MINF012	MINF019	MINF020	MINF015	MINF016
TARIFA		5.168€	5.245€	7.365€	7.488€	9.417€	9.552€	12.162€	12.355€	15.955€	16.224€
CAPTADOR/ES		3 x PA-E		4 x PA-E		5 x PA - F		8 x PA - E		10 x PA - F	
CÓDIGO		CALSO29		CALSO29		CALSO21		CALSO29		CALSO21	
AREA TOTAL [m²]		7,20		9,60		14,00		19,20		28,00	
AREA NETA [m²]		6,51		8,68		12,95		17,36		25,90	
MONTAJE		Vertical									
MATERIAL DE LA CAJA		Aluminio anodizado color aluminio natural									
DORSO		Polipropileno negro moldeado									
TRATAMIENTO ABSORBEDOR		Titanio ultra selectivo									
INTERACUMULADOR [l]		500		750		1.000		1.500		2.000	
MONTAJE		Vertical - suelo									
CÓDIGO		ASUV002		ASUV003		ASUV006		ASUV025		ASUV026	
TIPO DE CIRCUITO		Indirecto									
INTERCAMBIADOR		Serpentín									
REVESTIMIENTO INTERIOR		Vitrificado									
RECUBRIMIENTO EXTERIOR		Funda de skay									
AISLAMIENTO		Poliuretano rígido		Poliuretano flexible							
PROTECCIÓN CATÓDICA		Ánodo de magnesio									
VASO DE EXPANSIÓN [l] + SET		ZVSS006 (12L)		ZVSS006 (12L)		ZVSS007 (24L)		ZVSS008 (50L)		ZVSS008 (50L)	
SISTEMA DE BOMBEO											
SISTEMA DE CONTROL		ZGHR007 Estación solar 1 vía HE		ZGHR007 Estación solar 1 vía HE		ZGHR007 Estación solar 1 vía HE		ZGHR007 Estación solar 1 vía HE		ZGHR005 Estación solar grandes instalaciones HE	
KIT RACORES/VALVULAS DE CONEXIÓN		ZKIF010		ZKIF035		ZKIF011		ZKIF036		ZKIF037	
ESTRUCTURA DE SOPORTE		Perfil modular en aluminio									
T MÁXIMA DE USO		60°C									
T LÍMITE		95°C									
PRIMARIO	P TIMBRE	8 bar									
	P MÁX.	6 bar									
SECUNDARIO	P TIMBRE	10 bar									
	P MÁX.	8 bar									



SISTEMAS DRAIN-BACK



PRO

Sistemas de circulación forzada con vaciado por gravedad en caso de sobret temperatura o heladas. Especialmente indicado para viviendas unifamiliares con consumos irregulares en el tiempo. Diseño compacto, fácil y rápido de instalar. No precisa vaso de expansión ni purgador. Máxima altura entre captadores y acumulador 9m. Distancia máxima 11m ($\varnothing = 10\text{mm}$).

Línea con captadores QR, económicos, especialmente adaptados para zonas de mayor radiación solar.

	Nº USUARIOS		3/4		4/5		5/6	
		Modelo de sistema		FZ1DB (150)		FZ1DB (200)		FZ1DB (300)
	Referencia		SCHF047 SCHF049	SCHF002 SCHF003	SCHF055 SCHF050	SCHF005 SCHF006	SCHF008 SCHF009	
	TARIFA		2.440€	2.742€	2.903€	2.903€	3.768€	
COMPONENTES	CAPTADOR/ES		1 x QR-D		1 x QR - E		2 x QR - D	
	CÓDIGO		CGAS015		CGAS017		CGAS015	
	AREA TOTAL [m²]		2,10		2,40		4,20	
	AREA NETA [m²]		1,87		2,17		3,74	
	MONTAJE		Vertical					
	MATERIAL DE LA CAJA		Acero galvanizado - pintura epoxídica gris					
	DORSO		Polipropileno negro moldeado					
	TRATAMIENTO ABSORBEDOR		Cromo selectivo					
	INTERACUMULADOR [l]		150	150	200	200	300	
	MONTAJE		Mural - Vert	Vertical - suelo	Mural - Vert	Vertical - suelo		
	CÓDIGO		AMUT004	AHDI001	AMUN005	AHDI002	AHDI003	
	TIPO DE CIRCUITO		Indirecto					
	INTERCAMBIADOR		Serpentín	Doble envolvente	Serpentín	Doble envolvente		
	REVESTIMIENTO INTERIOR		Vitrificado en esmalte					
	RECUBRIMIENTO EXTERIOR		Acero galvanizado - pintura epoxídica gris					
	 AISLAMIENTO		Poliuretano rígido inyectado - 40 mm de espesor					
	PROTECCIÓN CATÓDICA		Ánodo de magnesio					
	FLUIDO CALOPORTADOR		ZISS087 ANTICONGELANTE ANTICORROSIÓN (2L)					
	SISTEMA DE BOMBEO							
	SISTEMA DE CONTROL		ZGHR001	ZGHR001	ZGHR001	ZGHR001	ZGHR001	
KIT RACORES/VALVULAS DE CONEXIÓN		ZKIF017	ZKIF018	ZKIF017	ZKIF019	ZKIF020		
ESTRUCTURA DE SOPORTE		Perfil angular en acero galvanizado						
T MÁXIMA DE USO		60°C						
T LÍMITE		120°C						
CONDICIONES DE TRABAJO	PRIMARIO	P TIMBRE	10 bar	8 bar	8 bar	8 bar	8 bar	
		P MÁX.	8 bar	3 bar	3 bar	3 bar	3 bar	
	SECUNDARIO	P TIMBRE	14 bar	14 bar	14 bar	14 bar	14 bar	
		P MÁX.	8 bar	8 bar	8 bar	8 bar	8 bar	



Pol. Ind. La Viñuela 34
Lucena (Córdoba)
14900
comercial@recosur.biz
957 516 531



SISTEMAS DRAIN-BACK

COMFORT

Sistemas de circulación forzada con vaciado por gravedad en caso de sobrettemperatura o heladas. Especialmente indicado para viviendas unifamiliares con consumos irregulares en el tiempo. Diseño compacto, fácil y rápido de instalar. No precisa vaso de expansión ni purgador. Máxima altura entre captadores y acumulador 9m. Distancia máxima 11m ($\varnothing = 10\text{mm}$).

Línea con captadores PA, de excelente rendimiento aún en zonas de menor radiación solar.



	Nº USUARIOS		3/4		4/5		5/6	
	Modelo de sistema	FZ1DB (150)		FZ1DB (200)		FZ1DB (300)		
Referencia	SCHF051 SCHF052	SCHF011 SCHF012	SCHF053 SCHF054	SCHF014 SCHF015	SCHF017 SCHF018			
TARIFA	2.593€	2.884€	2.857€	3.061€	4.052€			
CAPTADOR/ES	1 x PA-D		1 x PA - E		2 x PA - D			
CÓDIGO	CALSO28		CALSO29		CALSO28			
AREA TOTAL [m²]	2,10		2,40		4,20			
AREA NETA [m²]	1,87		2,17		3,74			
MONTAJE	Vertical							
MATERIAL DE LA CAJA	Aluminio anodizado color aluminio natural							
DORSO	Polipropileno negro moldeado							
TRATAMIENTO ABSORBEDOR	Titanio ultra selectivo							
INTERACUMULADOR [l]	150	150	200	200	300			
MONTAJE	Mural - Vert	Vertical - suelo	Mural - Vert	Vertical - suelo				
CÓDIGO	AMUT004	AHDI001	AMUN005	AHDI002	AHDI003			
TIPO DE CIRCUITO	Indirecto							
INTERCAMBIADOR	Serpentín	Doble envolvente	Serpentín	Doble envolvente				
REVESTIMIENTO INTERIOR	Vitrificado en esmalte							
RECUBRIMIENTO EXTERIOR	Acero galvanizado - pintura epoxídica gris							
AISLAMIENTO	Poliuretano rígido inyectado - 40 mm de espesor							
PROTECCIÓN CATÓDICA	Ánodo de magnesio							
FLUIDO CALOPORTADOR	ZISS087 ANTICONGELANTE ANTICORROSIÓN (2L)							
SISTEMA DE BOMBEO								
SISTEMA DE CONTROL	ZGHR001	ZGHR001	ZGHR001	ZGHR001	ZGHR001			
KIT RACORES/VALVULAS DE CONEXIÓN	ZKIF017	ZKIF018	ZKIF017	ZKIF019	ZKIF020			
ESTRUCTURA DE SOPORTE	Perfil angular en acero galvanizado							
T MÁXIMA DE USO	60°C							
T LÍMITE	120°C							
CONDICIONES DE TRABAJO	PRIMARIO	P TIMBRE	10 bar	8 bar	8 bar	8 bar	8 bar	
		P MÁX.	8 bar	3 bar	3 bar	3 bar	3 bar	
CONDICIONES DE TRABAJO	SECUNDARIO	P TIMBRE	14 bar	14 bar	14 bar	14 bar	14 bar	
		P MÁX.	8 bar	8 bar	8 bar	8 bar	8 bar	

ELEMENTOS OPCIONALES

Referencia	Tarifa	Descripción
ZVAS018	131€	VALVULA MEZCLADORA DE AGUA CALIENTE 3/4" M
ZVAS026	70€	VALVULA MEZCLADORA DE AGUA CALIENTE 3/4" H

Nota: Opcional Doble Serpentín - CONSULTAR.



Pol. Ind. La Viñuela 34
Lucena (Córdoba)
14900
957 516 531



SISTEMAS DE CIRCULACIÓN TERMOSIFÓNICA PERFIL ALTO [TSA]



ECO

Basados en la circulación natural de agua. Los sistemas por termosifón de Chromagen son los sistemas más sencillos y eficientes, además de requerir poco mantenimiento. Son la mejor respuesta para atender las necesidades de agua caliente de una familia preservando el medio ambiente.

Línea con captadores QR, económicos, especialmente adaptados para zonas de mayor radiación solar.

Nº USUARIOS		1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	4/5	4/5	5/6	
COMPONENTES	Modelo de sistema	TSA (100)	TSA (120)	TSA (150)	TSA (150)	TSA (200)	TSA (200)	TSA (300)	TSA (300)	
	Referencia	SCOI052	SCOI053	SCOI051	SCOI050	SCOI049	SCOI043	SCOI048	SCOI044	
	TARIFA	1.444€	1.509€	1.554€	1.597€	1.726€	1.766€	2.421€	2.506€	
	CAPTADOR/ES	1 x QR-K	1 x QR-K	1 x QR-K	1 x QR-D	1 x QR-D	1 x QR - E	2 x QR-K	2 x QR - D	
	CÓDIGO	CGAS016	CGAS016	CGAS016	CGAS015	CGAS015	CGAS017	CGAS016	CGAS015	
	AREA TOTAL [m ²]	1,67	1,67	1,67	2,10	2,10	2,40	3,34	4,20	
	AREA NETA [m ²]	1,52	1,52	1,52	1,87	1,87	2,17	3,04	3,74	
	MONTAJE	Vertical								
	MATERIAL DE LA CAJA	Acero galvanizado - pintura epoxídica gris								
	DORSO	Polipropileno negro moldeado								
	TRATAMIENTO ABSORBEDOR	Cromo selectivo								
	INTERACUMULADOR [l]	100	120	150	150	200	200	300	300	
	MONTAJE	Horizontal								
	CÓDIGO	AHOI025	AHOI027	AHDI001	AHDI001	AHDI002	AHDI002	AHDI003	AHDI003	
	TIPO DE CIRCUITO	Indirecto								
	INTERCAMBIADOR	Doble envolvente								
	REVESTIMIENTO INTERIOR	Vitrificado en esmalte								
	RECURRIMIENTO EXTERIOR	Acero galvanizado - pintura epoxídica gris								
	AISLAMIENTO	Poliuretano rígido inyectado - 40 mm de espesor								
	PROTECCIÓN CATÓDICA	Ánodo de magnesio								
	FLUIDO CALOPORTADOR	ZISS087 ANTICONGELANTE ANTICORROSIÓN (2L)								
	RAMALES DEL CIRCUITO PRIMARIO	Ramal largo Ramal corto	Ramal largo Ramal corto	Ramal largo Ramal corto	Ramal largo Ramal corto	Ramal largo Ramal corto	Ramal largo Ramal corto	Ramal largo Ramal corto	Ramal largo Ramal corto	
	KIT RACORES/VALVULAS DE CONEXIÓN	ZKIS026	ZKIS026	ZKIS026	ZKIS026	ZKIS026	ZKIS026	ZKIS027	ZKIS027	
	ESTRUCTURA DE SOPORTE	Perfil angular en acero galvanizado								
CONDICIONES DE TRABAJO	T MÁXIMA DE USO	60°C								
	T LÍMITE	120°C								
	PRIMARIO	P TIM-BRE	8 bar							
		P MÁX.	3 bar							
	SECUNDARIO	P TIM-BRE	14 bar							
		P MÁX.	8 bar							
	PESO APROXIMADO (vacío)	123Kg	132Kg	133Kg	140 Kg	168Kg	172 Kg	231Kg	245 Kg	
MEDIDAS APROX. MONTAJE A 45º (LxAxH) cm	196x136 x206	196x136 x206	196x136 x206	196x136 x206	196x136 x206	219x130 x227	202x230 x215	202x230 x215		



SISTEMAS DE CIRCULACIÓN TERMOSIFÓNICA PERFIL ALTO [TSA]

PRO

Basados en la circulación natural de agua. Los sistemas por termosifón de Chromagen son los sistemas más sencillos y eficientes, además de requerir poco mantenimiento. Son la mejor respuesta para atender las necesidades de agua caliente de una familia preservando el medio ambiente.

Línea con captadores QR, económicos, especialmente adaptados para zonas de mayor radiación solar.



		Nº USUARIOS	3/4	4/5	5/6	
COMPONENTES	Modelo de sistema		TSA (150)	TSA (200)	TSA (300)	
	Referencia		SCOI011 SCOI012	SCOI014 SCOI015	SCOI023 SCOI024	
	TARIFA		1.755€	1.933€	2.785€	
	CAPTADOR/ES		1 x QR-D	1 x QR - E	2 x QR - D	
	CÓDIGO		CGAS015	CGAS017	CGAS015	
	MONTAJE		Vertical			
	AREA TOTAL [m ²]		2,10	2,40	4,20	
	AREA NETA [m ²]		1,87	2,17	3,74	
	MATERIAL DE LA CAJA		Acero galvanizado - pintura epoxídica gris			
	DORSO		Polipropileno negro moldeado			
	TRATAMIENTO ABSORBEDOR		Cromo selectivo			
	INTERACUMULADOR [l]		150	200	300	
	CÓDIGO		AHOI025	AHOI027	AHDI001	
	MONTAJE		Horizontal			
	TIPO DE CIRCUITO		Indirecto			
	INTERCAMBIADOR		Doble envolvente			
	REVESTIMIENTO INTERIOR		Vitrificado en esmalte			
	RECUBRIMIENTO EXTERIOR		Acero galvanizado - pintura epoxídica gris			
	AISLAMIENTO		Poliuretano rígido inyectado - 40 mm de espesor			
	PROTECCIÓN CATÓDICA		Ánodo de magnesio			
FLUIDO CALOPORTADOR		ZISS087 ANTICONGELANTE ANTICORROSIÓN (2L)				
RAMALES DEL CIRCUITO PRIMARIO		Ramal largo Ramal corto	Ramal largo Ramal corto	Ramal largo Ramal corto		
KIT RACORES/VALVULAS DE CONEXIÓN		ZKIS018	ZKIS018	ZKIS019		
ESTRUCTURA DE SOPORTE		Perfil angular en acero galvanizado				
CONDICIONES DE TRABAJO	T MÁXIMA DE USO		60°C			
	T LÍMITE		120°C			
	PRIMARIO	P TIMBRE		8 bar		
		P MÁX.		3 bar		
	SECUNDARIO	P TIMBRE		14 bar		
		P MÁX.		8 bar		
	PESO APROXIMADO (vacío)		140 Kg	172 Kg	245 Kg	
MEDIDAS APROX. MONTAJE A 45º (LxAxH) cm		196x136x206	219x130x227	202x230x215		

ELEMENTOS OPCIONALES

Referencia	Tarifa	Descripción
ZVAS018	131€	VÁLVULA MEZCLADORA DE AGUA CALIENTE 3/4" M
ZVAS026	70€	VÁLVULA MEZCLADORA DE AGUA CALIENTE 3/4" H
ZISS087	18€	ANTICONGELANTE ANTICORROSIÓN CHROMAGEN (BOTELLA 2 L)
ZISS073	194€	ANTICONGELANTE ANTICORROSIÓN CHROMAGEN (BOTELLA 25 L)
ZRES011	150€	BRIDA APOYO ELÉCTRICO HORIZONTAL
ZISS059	19€	VAINA Sonda DEPÓSITO HORIZONTAL (ubicación sonda de control)



SISTEMAS DE CIRCULACIÓN TERMOSIFÓNICA PERFIL ALTO [TSA]



COMFORT

Basados en la circulación natural de agua. Los sistemas por termosifón de Chromagen son los sistemas más sencillos y eficientes, además de requerir poco mantenimiento. Son la mejor respuesta para atender las necesidades de agua caliente de una familia preservando el medio ambiente.

Línea con captadores PA, de excelente rendimiento aún en zonas de menor radiación solar.

Nº USUARIOS		3/4	4/5	5/6	3/4	4/5	
COMPONENTES	Modelo de sistema	TSA (150)	TSA (200)	TSA (300)	TSAH (150)	TSAH (200)	
	Referencia	SCOI017 SCOI018	SCOI020 SCOI021	SCOI026 SCOI027	SCOI041	SCOI042	
	TARIFA	1.894€	2.089€	3.065€	1.928€	2.127€	
	CAPTADOR/ES	1 x PA-D	1 x PA - E	2 x PA - D	1 x PA-H	1 x PA - I	
	CÓDIGO	CALS028	CALS029	CALS028	CALS034	CALS035	
	MONTAJE	Vertical			Horizontal		
	AREA TOTAL [m²]	2,10	2,40	4,20	2,10	2,40	
	AREA NETA [m²]	1,87	2,17	3,74	1,87	2,17	
	MATERIAL DE LA CAJA	anodizado color aluminio natural			Aluminio anodizado color aluminio natural		
	DORSO	Polipropileno negro moldeado					
	TRATAMIENTO ABSORBEDOR	Titanio ultra selectivo					
	INTERACUMULADOR [l]	150	200	300	150	200	
	CÓDIGO	AHDI001	AHDI002	AHDI003	AHDI001	AHDI002	
	MONTAJE	Horizontal					
	TIPO DE CIRCUITO	Indirecto					
	INTERCAMBIADOR	Doble envolvente					
	REVESTIMIENTO INTERIOR	Vitrificado en esmalte					
	RECUBRIMIENTO EXTERIOR	Acero galvanizado - pintura epoxídica gris					
	AISLAMIENTO	Poliuretano rígido inyectado - 40 mm de espesor					
	PROTECCIÓN CATÓDICA	Ánodo de magnesio					
FLUIDO CALOPORTADOR	ZISS087 ANTICONGELANTE ANTICORROSIÓN (2L)						
RAMALES DEL CIRCUITO PRIMARIO	Ramal largo Ramal corto	Ramal largo Ramal corto	Ramal largo Ramal corto	Ramal largo Ramal corto	Ramal largo Ramal corto		
KIT RACORES/VALVULAS DE CONEXIÓN	ZKIS018	ZKIS018	ZKIS019	ZKIS018	ZKIS018		
ESTRUCTURA DE SOPORTE	Perfil angular en acero galvanizado						
CONDICIONES DE TRABAJO	T MÁXIMA DE USO	60°C					
	T LÍMITE	120°C					
	PRIMARIO	P TIMBRE	8 bar				
		P MÁX.	3 bar				
	SECUNDARIO	P TIMBRE	14 bar				
		P MÁX.	8 bar				
	PESO APROXIMADO (vacío)	140 Kg	172 Kg	245 Kg	140 Kg	172Kg	
	MEDIDAS APROX. MONTAJE A 45º (LxAxH) cm	196 x 136 x 206	219 x 130 x 227	202 x 230 x 215	125 x 195 x 150	125 x 225 x 150	

ELEMENTOS OPCIONALES

Referencia	Tarifa	Descripción
ZVAS018	131€	VÁLVULA MEZCLADORA DE AGUA CALIENTE 3/4" M
ZVAS026	70€	VÁLVULA MEZCLADORA DE AGUA CALIENTE 3/4" H
ZISS087	18€	ANTICONGELANTE ANTICORROSION CHROMAGEN (BOTELLA 2L)
ZISS073	194€	ANTICONGELANTE ANTICORROSION CHROMAGEN (BOTELLA 25 L)
ZRES011	150€	BRIDA APOYO ELECTRICO HORIZONTAL
ZISS059	19€	VAINA Sonda DEPÓSITO HORIZONTAL (ubicación sonda de control)



Pol. Ind. La Viñuela 34
Lucena (Córdoba)
14900
comercial@recoeur.biz
957 516 531



SISTEMAS DE CIRCULACIÓN TERMOSIFÓNICA PERFIL BAJO [TSB]

PRO

Basados en la circulación natural del fluido, los sistemas de perfil bajo mejoran la estética de los termosifones reduciendo notablemente el impacto visual del equipo sobre las cubiertas al estar el acumulador oculto bajo el/los captadores.

Línea con captadores QR económicos, especialmente adaptados para zonas de mayor radiación solar.



		Nº USUARIOS	3/4	4/5	5/6	
COMPONENTES	Modelo de sistema		TSB (150)	TSB (200)	TSB (300)	
	Referencia		MCOI023 MCOI014	MCOI024 MCOI018	MCOI025 MCOI021	
	TARIFA		1.864€	2.030€	3.003€	
	CAPTADOR/ES		1 x QR-D	1 x QR - E	2 x QR - D	
	CÓDIGO		CGAS015	CGAS017	CGAS015	
	MONTAJE		Vertical			
	AREA TOTAL [m²]		2,10	2,40	4,20	
	AREA NETA [m²]		1,87	2,17	3,74	
	MATERIAL DE LA CAJA		Acero galvanizado - pintura epoxídica gris			
	DORSO		Polipropileno negro moldeado			
	TRATAMIENTO ABSORBEDOR		Cromo selectivo			
	INTERACUMULADOR [l]		150	200	300	
	CÓDIGO		AHDI001	AHDI002	AHOI010	
	MONTAJE		Horizontal			
	TIPO DE CIRCUITO		Indirecto			
	INTERCAMBIADOR		Doble envolvente		Serpentín	
	REVESTIMIENTO INTERIOR		Vitrificado en esmalte			
	RECUBRIMIENTO EXTERIOR		Acero galvanizado - pintura epoxídica gris			
	AISLAMIENTO		Poliuretano rígido inyectado - 40 mm de espesor			
	PROTECCIÓN CATÓDICA		Ánodo de magnesio			
RAMALES DEL CIRCUITO PRIMARIO		Ramal largo Ramal corto	Ramal largo Ramal corto	Ramal largo Ramal corto		
KIT RACORES/VALVULAS DE CONEXIÓN		ZKIS003	ZKIS003	ZKIS012		
ESTRUCTURA DE SOPORTE		Perfil angular en acero galvanizado				
CONDICIONES DE TRABAJO	T MÁXIMA DE USO		60°C			
	T LÍMITE		120°C			
	PRIMARIO	P TIMBRE		8 bar		
		P MÁX.		3 bar		
	SECUNDARIO	P TIMBRE		14 bar		
		P MÁX.		8 bar		
	PESO APROXIMADO (vacío)		142 Kg	172 Kg	248 Kg	
MEDIDAS APROX. MONTAJE A 45º (LxAxH) cm		206x136x167	206x136x167	186x230x142		

ELEMENTOS OPCIONALES

Referencia	Tarifa	Descripción
ZVAS018	131€	VÁLVULA MEZCLADORA DE AGUA CALIENTE 3/4" M
ZVAS026	70€	VÁLVULA MEZCLADORA DE AGUA CALIENTE 3/4" H
ZISS087	18€	ANTICONGELANTE ANTICORROSION CHROMAGEN (BOTELLA 2L)
ZISS073	194€	ANTICONGELANTE ANTICORROSION CHROMAGEN (BOTELLA 25 L)
ZRES011	150€	BRIDA APOYO ELECTRICO HORIZONTAL
ZISS059	19€	VAINA Sonda DEPÓSITO HORIZONTAL (ubicación sonda de control)



SISTEMAS DE CIRCULACIÓN TERMOSIFÓNICA PERFIL BAJO [TSB]



COMFORT

Basados en la circulación natural del fluido, los sistemas de perfil bajo mejoran la estética de los termosifones reduciendo notablemente el impacto visual del equipo sobre las cubiertas al estar el acumulador oculto bajo el/los captadores.

Línea con captadores PA, de excelente rendimiento aún en zonas de menor radiación solar.

Nº USUARIOS		3/4	4/5	5/6	
COMPONENTES	Modelo de sistema	TSB (150)	TSB (200)	TSB (300)	
	Referencia	MCOI026 MCOI001	MCOI027 MCOI017	MCOI028 MCOI022	
	TARIFA	2.006€	2.189€	3.286€	
	CAPTADOR/ES	1 x PA-D	1 x PA - E	2 x PA - D	
	CÓDIGO	CALS028	CALS029	CALS028	
	MONTAJE	Vertical			
	AREA TOTAL [m ²]	2,10	2,40	4,20	
	AREA NETA [m ²]	1,87	2,17	3,74	
	MATERIAL DE LA CAJA	Aluminio anodizado color aluminio natural			
	DORSO	Polipropileno negro moldeado			
	TRATAMIENTO ABSORBEDOR	Titanio ultra selectivo			
	INTERACUMULADOR [l]	150	200	300	
	CÓDIGO	AHDI001	AHDI002	AHOI010	
	MONTAJE	Horizontal			
	TIPO DE CIRCUITO	Indirecto			
	INTERCAMBIADOR	Doble envolvente		Serpentín	
	REVESTIMIENTO INTERIOR	Vitrificado en esmalte			
	RECUBRIMIENTO EXTERIOR	Acero galvanizado - pintura epoxídica gris			
	AISLAMIENTO	Poliuretano rígido inyectado - 40 mm de espesor			
	PROTECCIÓN CATÓDICA	Ánodo de magnesio			
RAMALES DEL CIRCUITO PRIMARIO	Ramal largo Ramal corto	Ramal largo Ramal corto	Ramal largo Ramal corto		
KIT RACORES/VALVULAS DE CONEXIÓN	ZKIS003	ZKIS003	ZKIS012		
ESTRUCTURA DE SOPORTE	Perfil angular en acero galvanizado				
CONDICIONES DE TRABAJO	T MÁXIMA DE USO	60°C			
	T LÍMITE	120°C			
	PRIMARIO	P TIMBRE	8 bar		
		P MÁX.	3 bar		
	SECUNDARIO	P TIMBRE	14 bar		
		P MÁX.	8 bar		
	PESO APROXIMADO (vacío)	142 Kg	172 Kg	248 Kg	
MEDIDAS APROX. MONTAJE A 45º (LxAxH) cm	206x136x167	206x136x167	186x230x142		

ELEMENTOS OPCIONALES

Referencia	Tarifa	Descripción
ZVAS018	131€	VÁLVULA MEZCLADORA DE AGUA CALIENTE 3/4" M
ZVAS026	70€	VÁLVULA MEZCLADORA DE AGUA CALIENTE 3/4" H
ZISS087	18€	ANTICONGELANTE ANTICORROSION CHROMAGEN (BOTELLA 2 L)
ZISS073	194€	ANTICONGELANTE ANTICORROSION CHROMAGEN (BOTELLA 25 L)
ZRES011	150€	BRIDA APOYO ELECTRICO HORIZONTAL
ZISS059	19€	VAINA Sonda DEPÓSITO HORIZONTAL (ubicación sonda de control)





ELEMENTOS DE INSTALACIÓN

ELEMENTOS DE INSTALACIÓN



ESTRUCTURAS

Estructuras soporte para baterías de captadores que se adaptan a todos los tipos de tejados planos e inclinados para que el montaje sea lo más sencillo y cómodo posible.

Construida en aluminio aleación EN AW 6005a T6 y constituida por bastidores soporte de aluminio, perfiles de apoyo de captadores solares térmicos y accesorios, con tornillería de acero inoxidable calidad A2-70. Diseñadas con sistema de fijación a lastres de hormigón o similar (no suministrados).

Referencia	TARIFA	Captador			Inclinación
		Disposición	Unidades	Modelo	
EISA036	188€	HORIZONTAL	1	G / H / I	0º
EIMF037	328€		2		0º
EISA038	489€		3		0º
EIMF020	217€		1		30º / 45º
EIMF021	292€		2		30º / 45º
EIMF022	419€		3		30º / 45º
EISA047	158€	VERTICAL	1	D / E	0º
EISA053	205€		2		0º
EISA057	295€		3		0º
EISA065	421€		4		0º
EISA066	515€		5		0º
EISA067	606€		6		0º
EIMF001	198€		1		30º / 45º
EIMF002	266€		2		30º / 45º
EIMF003	380€		3		30º / 45º
EIMF009	526€		4		30º / 45º
EIMF010	651€		5		30º / 45º
EIMF011	773€	6	30º / 45º		
EISA048	163€	VERTICAL	1	F	0º
EISA058	211€		2		0º
EISA059	322€		3		0º
EISA068	435€		4		0º
EISA069	547€		5		0º
EISA070	657€		6		0º
EIMF001	198€		1		30º / 45º
EIMF002	266€		2		30º / 45º
EIMF003	380€		3		30º / 45º
EIMF006	555€		4		30º / 45º
EIMF007	692€		5		30º / 45º
EIMF008	831€		6		30º / 45º

Estructuras desarrolladas cumpliendo Código Técnico de la Edificación (CTE) y Eurocódigo 9.



ELEMENTOS DE INSTALACIÓN

INTERCAMBIADORES

Los intercambiadores de calor de placas desmontables se componen de dos bastidores de acero entre los que se intercalan un conjunto de placas de acero inoxidable encargadas de transmitir el calor de uno a otro medio.



Conexiones (Ø = 1 1/4")

1	Entrada primario (fluido caliente)
2	Salida primario (fluido caliente)
3	Entrada secundario (fluido frío)
4	Salida secundario (fluido frío)

Dimensiones (mm)

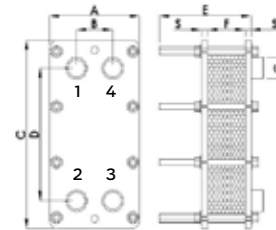
A	B	C	D
204	86	490	381

Condiciones de diseño

Pdiseño (bar)	T diseño (°C) EPDM
8 bar	140

Material /Espesor de placa

AISI 316 / 0.50 mm



DATOS DE DISEÑO. Producción para ACS (Energía Solar)

Referencia	TARIFA	Aplicación (ACS)	Potencia (Kw)	Caudal (m3/h)		Pérdida de carga (mca)		S intercambio (m²)	Nº placas
				Primario	Secundario	Primario	Secundario		
ISUS021	911€	1 - 5 captadores	9	0,6	0,6	0,22	0,20	0,34	9
ISUS022	1.040€	6 - 10 captadores	18	1,3	1,3	0,44	0,38	0,53	13
ISUS023	1.192€	11 - 15 captadores	27	2,0	2,0	0,73	0,63	0,62	15
ISUS024	1.351€	16 - 20 captadores	36	2,6	2,6	0,63	0,55	0,91	21
ISUS025	1.640€	21 - 30 captadores	54	3,9	3,9	0,74	0,65	1,3	29
ISUS026	1.920€	31 - 40 captadores	72	5,2	5,2	0,84	0,74	1,68	37
ISUS027	2.201€	41 - 50 captadores	90	6,5	6,5	0,93	0,83	2,06	45

Condiciones: Primario 30% propilenglicol - entrada 1º 60°C y salida 2º 50°C - 700W/m²

DATOS DE DISEÑO. Producción para Piscinas (Energía Solar)

Referencia	TARIFA	Aplicación (ACS)	Potencia (Kw)	Caudal (m3/h)		Pérdida de carga (mca)		S intercambio (m²)	Nº placas
				Primario	Secundario	Primario	Secundario		
ISUS028	845€	1 - 5 captadores	9	0,6	0,6	0,40	0,35	0,24	7
ISUS029	905€	6 - 10 captadores	18	1,3	1,3	0,78	0,85	0,34	9
ISUS030	1.009€	11 - 15 captadores	27	2,0	2,0	1,39	1,24	0,43	11
ISUS031	1.101€	16 - 20 captadores	36	2,6	2,6	1,61	1,44	0,53	13
ISUS032	1.315€	21 - 30 captadores	54	3,9	3,9	2,01	1,80	0,72	17
ISUS033	1.565€	31 - 40 captadores	72	5,2	5,2	1,97	1,76	1	23
ISUS034	1.848€	41 - 50 captadores	90	6,5	6,5	1,97	1,77	1,3	29

Condiciones: Primario 30% propilenglicol - entrada 1º 50°C y salida 2º 32°C - 700W/m²

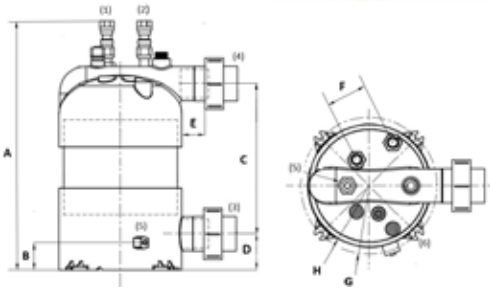


ELEMENTOS DE INSTALACIÓN



INTERCAMBIADORES PLUS

Los intercambiadores de calor con serpentín están diseñados especialmente para el calentamiento de agua de piscinas con alto nivel de cloración / elevada salinidad. Han de disponerse en posición vertical.



Conexiones

1	Entrada primario (fluido caliente)
2	Salida primario (fluido caliente)
3	Entrada secundario (agua piscina)
4	Salida secundario (agua piscina)
5	Vaina para sensor temperatura
6	Peanas de apoyo de intercambiador

Condiciones de diseño

Pdiseño (bar)	T diseño (°C) EPDM	
35 bar	95°C	Serpentín
5 bar	35°C	Carcasa

Dimensiones

Referencia	TARIFA	A	B	C	D	E	F	G	H
ISUS015	626€	560	60	330	80	75	85	300	270
ISUS016	898€	560	60	330	80	75	85	300	270
ISUS017	1.338€	625	60	400	80	75	85	300	270

DATOS DE DISEÑO. Producción para Piscinas (Energía Solar)

Referencia	TARIFA	Aplicación (Piscinas alta cloración o salinas)	Potencia (Kw)	Carcasa		Serpentín		Conexiones		Tubos de titanio		S intercambio (m²)	Peso (Kg.)
				Caudal (l/h)	Pérdida de carga (mca)	Caudal (l/h)	Pérdida carga (mca)	1-2	3-4	Ø (mm)	Long. (mm)		
ISUS015	626€	1 - 5 captadores	8	665	< 0,50	950	< 0,50	3/4"	Ø 1" 1/2	19	6.000	0,36	10,00
ISUS016	898€	6 - 10 captadores	16	1.385	< 0,50	1.980	0,58	3/4"	Ø 1" 1/2	25	8.000	0,63	10,50
ISUS017	1.338€	11 - 15 captadores	25	2.180	< 0,50	3.115	4,28	3/4"	Ø 1" 1/2	25	11.500	0,90	12,00

Condiciones: Primario 30% propilenglicol - entrada 1ª 55°C y entrada 2ª 15°C



KIT DE TRANSFERENCIA SOLAR

Los kits de transferencia solar están desarrollados para instalaciones de tipo distribuido. El sistema detecta la demanda de ACS (apertura de un grifo) y abre paso hacia el intercambiador de calor que se encarga del precalentamiento.

Conexiones (Ø = 3/4" M)

1	Intercambiador de placas
2	Válvula desviadora presostática
3	Retorno caliente Solar
4	Agua Fria Sanitaria
5	Entrada Caliente Solar
6	Agua Caliente Sanitaria

Código	TARIFA	Descripción	Potencia (Kw)	Caudal		Pmáx. ACS	Tmáx. Primario	Dimensiones
				Activación	ACS máx. funcionamiento			
ZOKS027	576€	Kit de transferencia solar	35	2 l/min	14 l/min	8 bar	70°C	350x310x115mm



Pol. Ind. La Viñuela 34
Lucena (Córdoba)
14900
comercial@recosur.biz
957 516 531



ELEMENTOS DE INSTALACIÓN

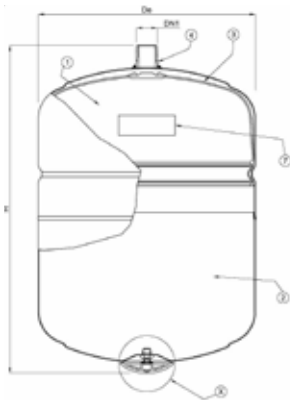
DISIPADORES DINÁMICOS AEROTERMOS

Los aerotermos son elementos de disipación dinámica formados por una batería y un ventilador de tipo axial.



Referencia	TARIFA	Aplicación	Potencia (Kw)	Caudal (m³/h)	PC (Kpa)	Consumo (w)	Dimensiones (mm)	Conexiones	Voltaje	Peso (Kg)	dB (A)
ZAES012	702€	Hasta 8 captadores	12	0,9	10,9	72	542 x 500 x 445	Ø 1"	1 - 220V 50Hz	21	31
ZAES013	868€	9 - 12 captadores	18	1,3	8,5	165	542 x 500 x 470	Ø 1"	1 - 220V 50Hz	26	35
ZAES014	1.369€	13 - 20 captadores	31	2,3	15,2	490	695 x 700 x 515	Ø 1 1/4"	1 - 220V 50Hz	40	40
ZAES015	1.896€	21 - 30 captadores	44	3,3	12,8	680	695 x 700 x 546	Ø 1 1/4"	1 - 220V 50Hz	44	43
ZAES016	2.449€	31 - 40 captadores	59	4,4	17,1	680	835 x 800 x 546	Ø 1 1/2"	1 - 220V 50Hz	62	42
ZAES017	2.907€	41 - 50 captadores	80	6,0	10,9	1.160 x 1	1.265 x 1.070 x 575	Ø 1 1/2"	3 - 400V 50Hz	89	45
ZAES018	3.454€	51 - 75 captadores	117	8,8	15,2	1.160 x 1	1.265 x 1.070 x 575	Ø 2"	3 - 400V 50Hz	103	45
ZAES019	4.634€	76 - 100 captadores	160	11,9	8,3	1.160 x 2	2.305 x 1.070 x 655	Ø 2 1/2"	3 - 400V 50Hz	155	48
ZAES020	6.870€	101 - 150 captadores	235	17,5	29,3	1.160 x 2	2.305 x 1.070 x 655	Ø 2 1/2"	3 - 400V 50Hz	183	48
ZAES021	9.230€	151 - 200 captadores	312	23,3	22,7	1.160 x 3	3.345 x 1.070 x 655	Ø 2 1/2"	3 - 400V 50Hz	265	50

*Condiciones de diseño 40% Prop. Glicol de 90 - > 77°C Tambiente = 35°C



VASOS DE EXPANSIÓN CIRCUITOS CERRADOS

Cubierta exterior con tratamiento epoxidico con pintura roja.

Referencia	TARIFA	Capacidad (l)	De (mm)	H (mm)	DN1	Disposición	Pmáx. Funcionamiento	P prueba (bar)	P precarga (bar)	T servicio (°C)
ZVSS002	47€	8	205	300	3/4" NPT	Vertical	8 bar	11,4	1,5	-10 / +99
ZVSS006	58€	12	270	300	3/4" NPT	Vertical	8 bar	11,4	1,5	-10 / +99
ZVSS007	72€	24	320	355	3/4" NPT	Vertical	8 bar	11,4	1,5	-10 / +99
ZVSS008	131€	50	400	500	3/4" NPT	Vertical	10 bar	14,3	1,5	-10 / +99
ZVSS009	216€	80	400	840	3/4" NPT	Vertical suelo	10 bar	14,3	1,5	-10 / +99
ZVSS011	312€	100	500	795	3/4" NPT	Vertical suelo	10 bar	14,3	1,5	-10 / +99
ZVSS012	456€	150	500	1.025	3/4" NPT	Vertical suelo	10 bar	14,3	1,5	-10 / +99
ZVSS013	499€	200	600	1.100	1" NPT	Vertical suelo	10 bar	14,3	1,5	-10 / +99
ZVSS015	680€	300	650	1.265	1" NPT	Vertical suelo	10 bar	14,3	1,5	-10 / +99
ZVSS016	1.087€	500	775	1.425	1" 1/4 NPT	Vertical suelo	10 bar	14,3	1,5	-10 / +99

Conforme a la directiva (PED) 97/23/CE.
Marcado CE



Pot. Ind. La Viñuela 34
Lucena (Córdoba)
14900
comercial@recosur.biz
957 516 531



ELEMENTOS DE INSTALACIÓN

VASOS DE EXPANSIÓN AGUA CALIENTE SANITARIA

Cubierta exterior con tratamiento epoxidico con pintura blanca.

Referencia	TARIFA	Capacidad (l)	De (mm)	H (mm)	DN1	Disposición	Pmáx. Funcionamiento	P prueba (bar)	P precarga (bar)	T servicio (°C)
ZVSS005	55€	8	205	300	3/4" NPT	Vertical	10 bar	11,4	3	-10 /+99
ZVSS018	64€	11	270	300	3/4" NPT	Vertical	10 bar	11,4	3	-10 /+99
ZVSS019	83€	24	320	355	1" NPT	Vertical	10 bar	11,4	3	-10 /+99
ZVSS020	190€	50	400	585	1" NPT	Vertical suelo	10 bar	14,3	3	-10 /+99
ZVSS021	298€	80	400	850	1" NPT	Vertical suelo	10 bar	14,3	3	-10 /+99
ZVSS022	454€	100	500	775	1 1/4" NPT	Vertical suelo	10 bar	14,3	3	-10 /+99
ZVSS023	582€	150	500	1.005	1 1/4" NPT	Vertical suelo	10 bar	14,3	3	-10 /+99
ZVSS024	709€	200	600	1.065	1 1/4" NPT	Vertical suelo	10 bar	14,3	3	-10 /+99
ZVSS025	883€	300	650	1.240	1 1/4" NPT	Vertical suelo	10 bar	14,3	3	-10 /+99
ZVSS026	1.453€	500	775	1.400	1 1/4" NPT	Vertical suelo	10 bar	14,3	3	-10 /+99

Conforme a la directiva (PED) 97/23/CE.
Marcado CE



ELEMENTOS DE INSTALACIÓN



GRUPOS HIDRÁULICOS Y ESTACIONES SOLARES

Instalaciones Drain-Back

Referencia	TARIFA	Denominación	T máx. trabajo	Picos máximos	Tarado valvula seguridad	Rango indicación de caudal	Volumen de separación máximo	Conexiones	Control diferencial integrado	Bomba	Altura máxima
ZGHR008	958€	Grupo Hidráulico DB	95ºC	110ºC	6 bar	3 - 35 l/min	Externo	3/4" H	No	Stratos Para 15/1-11,4	9m
ZGHR001	1.040€	Estación solar DB	95ºC	110ºC	6 bar	3 - 35 l/min	Externo	3/4" H	Chromagen 4E/2S PLUS	Stratos Para 15/1-11,5	9m

Instalaciones Presurizadas

Referencia	TARIFA	Denominación	T máx. trabajo	Picos máximos	Tarado valvula seguridad	Rango indicación de caudal	Conexiones	Control diferencial integrado	Bomba
ZOKS022	630€	Grupo hidráulico 1 vía HE	110ºC	130ºC	6 bar	2 - 12 l/min	3/4" H	No	Grundfos UPM 3
ZOKS023	829€	Grupo hidráulico 2 vías HE	110ºC	130ºC	6 bar	2 - 12 l/min	3/4" H	No	Grundfos UPM 3
ZGHR009	982€	Grupo hidráulico grandes instalaciones HE	95ºC	110ºC	6 bar	3 - 35 l/min	3/4" H	No	Stratos Para 15/1-11,5
ZGHR007	780€	Estación solar 1 vía HE	110ºC	130ºC	6 bar	2 - 12 l/min	3/4" H	Chromagen 3E/1+1S	Grundfos UPM 3
ZGHR010	1.033€	Estación solar 2 vías HE	110ºC	130ºC	6 bar	2 - 12 l/min	3/4" H	Chromagen 3E/1+1S	Grundfos UPM 3
ZGHR005	1.061€	Estación solar grandes instalaciones HE	95ºC	110ºC	6 bar	3 - 35 l/min	3/4" H	Chromagen 4E/2S PLUS	Stratos Para 15/1-11,5



RECOSUR
TIENDA ONLINE



Pol. Ind. La Viñuela 34
Lucena (Córdoba)
14900
comercial@recosur.biz
957 516 531



ELEMENTOS DE INSTALACIÓN

BOMBAS DE CIRCULACIÓN CIRCUITOS CERRADOS: ALTA EFICIENCIA

Bombas electrónicas de rotor húmedo simples con racores de conexión a circuito primario.



Referencia	TARIFA	Aplicación	Longitud entre conexiones	T servicio (°C)	Presion Max de trabajo	IP	Conexión roscada	Datos Eléctricos		
								Alimentación	P1 (W)	In (A)
BWIS015	280€	1 - 10 captadores	130 mm	-10 /+110	10 bar	IP X5	1"	50 Hz, 1x230 V	35	0,04 - 0,32
BWIS016	523€	11 - 15 captadores	180 mm	-10 /+110	10 bar	IP X5	1 1/2"	50 Hz, 1x230 V	47	0,07 - 0,40
BWIS017	979€	16 - 20 captadores	180 mm	-10 /+110	16 bar	IP 44	2"	50/60 Hz, 220/240 V	135	0,93
BWIS019	1.081€	21 - 30 captadores	180 mm	-10 /+110	16 bar	IP 44	2"	50/60 Hz, 220/240 V	170	1,18
BWIS024	2.141€	51 - 75 captadores	220 mm	-10 /+110	16 bar	IP 44	DN40	50/60 Hz, 220/240V	350	1,75
BWIS025	3.055€	76 - 100 captadores	280 mm	-10 /+110	16 bar	IP 44	DN50	50/60 Hz, 220/240V	530	2,5

Datos hidráulicos

Referencia	Altura (m)	Caudal (m³/h)					
		0	0,6	0,9	1,8	2,4	
BWIS015	Altura (m)	6,9	5,8	5,1	3,4	2,4	
BWIS016		7,5	7,5	6,2	4,8	3,4	
		0	2,4	3,0	4,20	5,4	7,20
BWIS017	Altura (m)	8,1	8,1	7,6	6,2	4,9	3
BWIS019		11,3	10,2	9,5	7,9	6,3	4,3
BWIS024		10					9,7
							8,3
BWIS025		12					11

BOMBAS DE CIRCULACIÓN CIRCUITOS SANITARIOS

Bombas simples con racores de conexión o kit contrabridas, según el modelo, para conexionado con el circuito sanitario.



Referencia	TARIFA	Aplicación	Longitud entre conexiones	T servicio (°C)	Presion Max de trabajo	IP	Conexión roscada	Datos Eléctricos		
								Alimentación	P1 (W)	In (A)
BWIS008	441€	1 - 5 captadores	150 mm	-10 /+85	10 bar	IP 44	1 1/2"G	50 Hz, 1x230 V	55	0,25
BWIS009	458€	6 - 15 captadores	150 mm	-10 /+85	10 bar	IP 44	1 1/2"G	50 Hz, 1x230 V	78	0,34
BWIS011	711€	16 - 20 captadores	180 mm	-15 /+120	10 bar	IP 55	1 1/2"	50 Hz, 1x220-240 V	370	1,40
BWIS012	1.077€	21 - 75 captadores	250 mm	-15 /+120	10 bar	IP 55	40	50 Hz, 1x220-240 V	410	3,75
BWIS026	1.496€	76 - 100 captadores	280 mm	-15 /+120	10 bar	IP 55	DN50	50 Hz, 1x220/240V	720	4,93

Datos hidráulicos

Referencia	Altura (m)	Caudal (m³/h)								
		0	0,6	1,2	1,80	2,4	3,00	4,2	5,4	
BWIS008	Altura (m)	4,1	3,7	3,3	2,8	2,2	1,3			
BWIS009		6	5,55	5,05	4,25	3,4	2,6	1,8	1,05	
		0	1,2	2,4	3,60	4,8	6,00	9,6	12,0	14,4
BWIS011	Altura (m)	7,7	7,2	6,3	5,8	3,9	2			
BWIS012		10,6			10,4	10,3	10	8,8	7,6	6
BWIS026		12,2			12,2	12,1	12	11,5	11	10,3



ELEMENTOS DE INSTALACIÓN



GRUPOS DE LLENADO ELECTRÓNICO LLENADO SOLAR

Sistema de llenado que permite mantener las instalaciones con presión de trabajo constante (3-3,4bar). Altura máxima ente grupo y campo de captación 24m.

Referencia	TARIFA	Aplicación	Capacidad	Peso (Kg)	Medidas (Alto x Ancho x Fondo)	Tensión (V)	Frecuencia (Hz)	T max. Fluido (°C)	T servicio (°C)	P max. trabajo (bar)
ZGRS001	1.338€	1 - 5 captadores	50 l	15	0,91 x 0,40 x 0,52 m	220/230	50 Hz	60°C	-5 /+50	3,4
ZGRS002	1.488€	6 - 15 captadores	120 l	17	1,37 x 0,40 x 0,52 m	220/230	50 Hz	60°C	-5 /+50	3,4
ZGRS003	1.721€	16 - 25 captadores	200 l	19	1,35 x 0,59 x 0,57 m	220/230	50 Hz	60°C	-5 /+50	3,4
ZGRS004	2.072€	26 - 35 captadores	300 l	23	1,64 x 0,61 x 0,61 m	220/230	50 Hz	60°C	-5 /+50	3,4
ZGRS005	2.437€	36 - 50 captadores	500 l	27	1,63 x 0,76 x 0,76 m	220/230	50 Hz	60°C	-5 /+50	3,4

CENTRALITAS

Para utilizar los sistemas de energía solar de forma óptima Chromagen ofrece su gama de reguladores solares, con numerosas opciones y funciones adicionales, que aseguran un control completo de la instalación.



Referencia	TARIFA	Denominación	Dimensiones (mm)	Caja	Tipo protección	T ambiente	Entradas	Salidas	Bus	Suministro eléctrico	Sondas incluidas
ZCES016	139€	Chromagen Viviendas Distribuidas	Ø139x45	Plastico, PC-ABS y PMMA	IP20 / IEC 60529	0 ... 40°C	2 Sonidas Pt1000	1 relé electromecánico (conmutador)	---	220 ... 240v~ (50...60Hz)	2 Pt1000
ZCES015	221€	Chromagen 3E/1+1S	172x111x46	Plastico, PC-ABS y PMMA	IP20 / DIN EN60529	0 ... 40°C	3 Sonidas Pt1000, 1 RCTT	1 relé semiconductor, 1 relé de alta potencia; 1 salida PWM	---	100 ... 240v~ (50...60Hz)	3 Pt1000
ZCES006	190€	Chromagen 4E/1S	172x111x49	Plastico, PC-ABS y PMMA	IP20 / IEC60529	0 ... 40°C	4 Sonidas Pt1000	1 relé semiconductor	VBus®	220 ... 240v~ (50...60Hz)	2 Pt1000
ZCES013	301€	Chromagen 4E/2S PLUS	172x111x49	Plastico, PC-ABS y PMMA	IP20 / IEC60530	0 ... 40°C	4 Sonidas Pt1000, 1 sensor Grundfos Direct Sensor	2 relé semiconductores; 2 salidas PWM	VBus®	100 ... 240v~ (50...60Hz)	4 Pt1000
ZCES020	336€	Chromagen 5E/4S	110x166x47	Plastico, PC-ABS y PMMA	IP20 / IEC 60529	0 ... 40°C	4 Sonidas de temperatura Pt1000, Pt500 o KTY, 1 sensor analógico Grundfos Direct Sensors TH y 1 entrada de frecuencia, 1 entrada de impulsos V40	3 relé semiconductores, 1 relé de baja tension libre de potencial; 2 salidas PWM	VBus®	100 ... 240v~ (50...60Hz)	4 Pt1000
ZCES017	715€	Chromagen 8E/5S	198x170x43	Plastico, PC-ABS y PMMA	IP20 / IEC 60529	0 ... 40°C	8 Sonidas Pt1000, 1 CS10, 1 entrada de impulso V40, 2 entradas digitales para sensores Grundfos Direct Sensor	4 relé semiconductores, 1 relé libre de potencial; 2 salidas PWM	VBus®	100 ... 240v~ (50...60Hz)	5 Pt1000
ZCES009	1.122€	Chromagen 12E/14S	253x200x47	Plastico, PC-ABS y PMMA	IP20 / IEC 60529	0 ... 40°C	12 Sonidas Pt1000, 1 CS10, 3 entradas de impulso V40, 1 entrada para FlowRotor, 2 entradas digitales y 2 analógicas para sondas Grundfos Direct Sensor	14 relees, 13 de los cuales semiconductores y 1 relé libre de potencial; 4 salidas PWM	VBus®	100 ... 240v~ (50...60Hz)	6 Pt1000


Funciones principales:

	Chromagen Viviendas Distribuidas	Chromagen 3E/1+1S	Chromagen 4E/1S	Chromagen 4E/2S PLUS	Chromagen 5E/4S	Chromagen 8E/5S	Chromagen 12E/14S
Contador de energía	---	---	Si	Si	Si	Si	Si
Función antihielo	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Limitación mínima de captador	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Limitación máxima acumulador	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Desconexión seguridad acumulador	---	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Opción Drain-Back	---	Si	---	Si	---	Si	Si
Captadores de tubo de vacío	---	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Función termostato	---	Si	---	Si	Si	Si	Si
Disipación exceso de calor	---	Si	---	Si	Si	Si	Si
Intercambio de calor	---	---	---	Si	Si	Si	Si
Carga estratificada acumulador	---	---	---	Si	Si	Si	Si
Carga por orden de prioridad	---	---	---	Si	Si	Si	Si
Relé paralelo	---	---	---	---	Si	Si	Si
Desinfección térmica	---	Si	---	Si	Si	Si	Si
Calentamiento rápido	---	Si	---	---	---	---	---

ELEMENTOS DE INSTALACIÓN

OTROS ELEMENTOS DE REGULACIÓN Y CONTROL

DATALOGGER DL2

Descripción	Características	Referencia	TARIFA	Denominación
	Grabación y visualización de datos	ZCES011	527€	Datalogger DL2
	Visualización del estado del sistema y control del rendimiento del mismo.			
	Configuración simple de la instalación			
	Memoria interna para registro de datos con barra indicadora LED para control de espacio disponible			
	Transferencia de datos mediante tarjeta SD			
	Conexión directa a un ordenador o a un router para realizar consultas remotas.			
	Tensión de entrada 100 ... 240 V ~			
	Tamaño: Ø 139mm, profundidad 45mm			

OTROS



Válvula de zona



Válvula de equilibrado dinámico



Sonda PT-1000



Célula solar CS10



Sonda PTC



Sonda NTC



Control remoto RCTT

Referencia	TARIFA	Denominación
ZVAS029	156€	Válvula de zona solar 3 vías 3/4"
ZVAS023	90€	Válvula de equilibrado dinámico 3/4"
ZSDS066	11€	Sonda NTC
ZSDS103	26€	Sonda PTC
ZCES001	18€	Sonda PT-1000
ZCES014	128€	Célula solar CS10
ZCES018	59€	Control remoto RCTT



ELEMENTOS DE REPUESTO Y AUXILIARES



RECOSUR
TIENDA ONLINE



www.recosur.biz

Pol. Ind. La Viñuela 34
Lucena (Córdoba)
14900
comercial@recosur.biz
957 516 531



ELEMENTOS DE REPUESTO Y AUXILIARES

ACUMULADORES

TERMOS ELÉCTRICOS Y MURALES

Referencia	TARIFA	Denominación
ZANS001	25€	ÁNODO DE MAGNESIO TERMO ELECTRICO
ZMUS006	31€	RESISTENCIA TERMO ELECTRICO (1,5Kw)
ZMUS004	6€	JUNTA BRIDA TERMO ELECTRICO
ZMUS008	5€	TERMÓMETRO TERMO ELÉCTRICO
ZMUS005	6€	BRIDA TERMO ELECTRICO
ZMUS007	21€	TERMOSTATO TERMO ELÉCTRICO
EMUL001	86€	SOPORTE DE SUELO PARA INTERACUMULADOR MURAL VERTICAL
ZMUS003	1€	JUNTA ÁNODO

GRAN VOLUMEN

Referencia	TARIFA	Denominación
ZTSR006	186€	KIT RESISTENCIA/TERMOSTATO 3Kw - 230v
ZBNS008	400€	KIT RESISTENCIA/TERMOSTATO 4,5Kw - 400v
ZBNS001	428€	KIT RESISTENCIA/TERMOSTATO 6Kw - 400v
ZBNS004	442€	KIT RESISTENCIA/TERMOSTATO 7,5Kw - 400v
ZBNS011	51€	ÁNODO DE MAGNESIO AM2 para V = 500L
ZBNS012	69€	ÁNODO DE MAGNESIO AM4 para V 800-2.000L
ZBNS010	290€	ÁNODO ELECTRÓNICO AE1 - para V = < 1.000L
ZBNS006	316€	ÁNODO ELECTRÓNICO AE2 - para V > 1.000L

PEQUEÑO VOLUMEN

Referencia	TARIFA	Denominación
ZSDS038	6€	ÁDAPTADOR 3/4 BOCA DEPÓSITO [MANGITO FÉRRICO]
ZANS001	25€	ÁNODO DE MAGNESIO
ZSDS016	123€	BRIDA DEPÓSITO HORIZONTAL - Brida con resistencia, ánodo y vaina
ZSDF002	157€	BRIDA DEPÓSITO VERTICAL - Brida con resistencia, ánodo y vaina
ZRES011	150€	BRIDA APOYO ELÉCTRICO DEPÓSITO HORIZONTAL - Brida depósito horizontal y termostato 16A
ZRES012	186€	BRIDA APOYO ELÉCTRICO DEPÓSITO VERTICAL - Brida depósito vertical y termostato 16A
ZACS003	3€	JUNTA BRIDA GOMA
ZACS002	8€	SOPORTE INTERACUMULADOR SUELO VERTICAL [PATAS]
ZRES001	66€	RESISTENCIA ACUMULADOR HORIZONTAL - JUNTA REDONDA
ZRES003	75€	RESISTENCIA ACUMULADOR VERTICAL - JUNTA REDONDA
ZSDS004	1€	JUNTA RESISTENCIA REDONDA
ZISS058	6€	TAPA PLÁSTICA ACUMULADOR
ZRES007	29€	TERMOSTATO 16A 35cm
ZISS059	19€	VAINA SONDA DEPÓSITO HORIZONTAL
ZACV001	37€	VAINA DEPÓSITOS DRAIN - BACK (DISPOSICIÓN VERTICAL)

FORROS PARA EXTERIOR

Referencia	TARIFA	Denominación
FBNE001	246€	FORRO EXTERIOR ACUMULADOR ACS 300L
FBNE002	302€	FORRO EXTERIOR ACUMULADOR ACS 500L
FBNE003	372€	FORRO EXTERIOR ACUMULADOR ACS 750L
FBNE004	440€	FORRO EXTERIOR ACUMULADOR ACS 1000L
FBNE005	541€	FORRO EXTERIOR ACUMULADOR ACS 1500L
FBNE006	628€	FORRO EXTERIOR ACUMULADOR ACS 2000L
FBNE007	851€	FORRO EXTERIOR ACUMULADOR ACS 3000L
FBNE008	956€	FORRO EXTERIOR ACUMULADOR ACS 4000L
FBNE009	1.128€	FORRO EXTERIOR ACUMULADOR ACS 5000L
FBNE010	170€	FORRO EXTERIOR ACUMULADOR INERCIA 100L
FBNE011	214€	FORRO EXTERIOR ACUMULADOR INERCIA 200L
FBNE012	246€	FORRO EXTERIOR ACUMULADOR INERCIA 300L
FBNE013	302€	FORRO EXTERIOR ACUMULADOR INERCIA 500L
FBNE014	372€	FORRO EXTERIOR ACUMULADOR INERCIA 750L
FBNE015	440€	FORRO EXTERIOR ACUMULADOR INERCIA 1000L
FBNE016	541€	FORRO EXTERIOR ACUMULADOR INERCIA 1500L
FBNE017	628€	FORRO EXTERIOR ACUMULADOR INERCIA 2000L
FBNE018	851€	FORRO EXTERIOR ACUMULADOR INERCIA 3000L
FBNE019	956€	FORRO EXTERIOR ACUMULADOR INERCIA 4000L
FBNE020	1.128€	FORRO EXTERIOR ACUMULADOR INERCIA 5000L



ZRES001



ZISS059



ZANS001



ELEMENTOS DE REPUESTO Y AUXILIARES

CAPTADORES

CAPTADORES PLACA PLANA		
Referencia	TARIFA	Denominación
ZABS022	DESCATALOGADO	ABSORBEDOR PA - D
ZABS023		ABSORBEDOR PA - E
ZABS024		ABSORBEDOR PA - F
ZABS025		ABSORBEDOR QR - D
ZABS026		ABSORBEDOR QR - E
ZABS027		ABSORBEDOR QR - F
ZSDS056		26€
ZSDS053	26€	JUNTA GOMA PARA VIDRIO [F]
ZVIS003	157€	VIDRIO CAPTADOR [D]
ZVIS001	183€	VIDRIO CAPTADOR [E]
ZVIS002	219€	VIDRIO CAPTADOR [F]

CAPTADORES PISCINA		
Referencia	TARIFA	Denominación
ZPLS001	DESCATALOGADO	UNION CAPTADOR PISCINA
ZPLS002		TAPON CAPTADOR PISCINA
ZPLS003		AGARRE SUPERIOR CAPTADOR PISCINA
ZPLS004		AGARRE INFERIOR CAPTADOR PISCINA
ZPLS005		ADAPTADOR PVC
ZPLS006		PURGADOR CAPTADOR PISCINA

KIT BATERÍAS

KIT BATERÍAS		
Referencia	TARIFA	Denominación
KRCS001	135€	KIT PARA BATERÍA DE CAPTADORES
KRCS002	140€	KIT PARA BATERÍA DE CAPTADORES CON VAINA
KRCS004	145€	KIT PARA BATERÍA DE CAPTADORES CU22 mm
KRCS005	150€	KIT PARA BATERÍA DE CAPTADORES CON VAINA CU22 mm



CON VAINA



SIN VAINA



www.recosur.biz

Pol. Ind. La Viñuela 34
Lucena (Córdoba)
14900
comercial@recosur.biz
957 516 531



ELEMENTOS DE REPUESTO Y AUXILIARES

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN



ZVAS016



ZISS073



ZISS087

Referencia	TARIFA	Denominación
ZVAS016	135€	VÁLVULA SEGURIDAD 3 ATM
ZVAS017	140€	VÁLVULA SEGURIDAD 6 ATM
ZVAS005	145€	VÁLVULA SEGURIDAD 8 ATM 1/2
ZVAS018	150€	VÁLVULA MEZCLADORA DE AGUA CALIENTE 3/4" M
ZVAS026	70€	VÁLVULA MEZCLADORA DE AGUA CALIENTE 3/4" H
ZISS087	18€	ANTICONGELANTE ANTICORROSIÓN CHROMAGEN [BOTELLA 2L]
ZISS073	194€	ANTICONGELANTE ANTICORROSIÓN CHROMAGEN [BOTELLA 25L]
ZISS092	6€	ANTICORROSIVO CHROMAGEN BOTELLA [1L]
ZOKS024	297€	KIT SOLAR MEZCLADOR ACS

VARIOS



ZSDS026



ZSDS014



ZKIS008



ZVAS003

Referencia	TARIFA	Denominación
ZVAS009	94€	VÁLVULA DE LLENADO
ZVAS014	200€	BOMBA LLENADO MANUAL TPA - FPA
ZSDS026	58€	PURGADOR SOLAR INSTALACIÓN
ZSDS100	32€	PURGADOR SISTEMA SOLAR
ZSDS014	13€	RACORD 3 PIEZAS 3/4" - Unión entre captadores rosca
ZSDS114	6€	RACORD RECTO DOBLE 22-22" - Unión entre captadores cobre
ZKIS008	8€	VAINA SONDA PANELES
ZVAS001	14€	VÁLVULA ANTIRRETORNO
ZVAS003	56€	VÁLVULA TERMOSIFÓNICA 3/4"



BOMBAS DE CALOR

ALTA TEMPERATURA
CALENTAMIENTO DE PISCINAS

Chromagen
Hot Water Solutions



Pol. Ind. La Viñuela 34
Lucena (Córdoba)
14900
comercial@recosur.biz
957 516 531



Alta temperatura



Chromagen™
Hot Water Solutions

RECOSUR
TIENDA ONLINE

Pol. Ind. La Viñuela 34
Lucena (Córdoba)
14900
comercial@recosur.biz
957 516 531



Volcano series



Compresor de alto rendimiento para calentar el agua con bomba de calor: el compresor scroll de calidad superior Copeland o Panasonic, con un funcionamiento de mucho más amplio rango para diferentes temperaturas ambiente. Diseño especial para alta temperatura de succión y escape, y alta temperatura y presión de condensación del sistema, mayor eficiencia, Menor ruido, mayor fiabilidad, mayor vida útil.



Gran caudal de aire, motor de ventilador de bajo nivel de ruido: forma aerodinámica, eficiente motor de rotor interno; Alta eficiencia y compacto.



Función wifi para opción (Smart Apps en teléfono móvil).



Intercambiador de calor de carcasa y tubos de alta eficiencia: con un serpentín de cobre de rosca interna de alta eficiencia, cuyo área de calentamiento es 3,6 veces más que un intercambiador normal. El diseño de circuito de agua de mayor diámetro para hacer que el agua fluya sin problemas, la eficiencia energética es superior.



Material de acero inoxidable 304 para la cubierta lateral del intercambiador de calor de tubo con aletas. Larga durabilidad.



Refrigerante de bajo ODP: R 134a, nos permite alcanzar altas temperaturas.



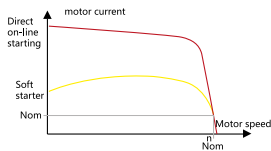
Válvula de expansión electrónica de alta precisión: la válvula de expansión electrónica para controlar, ajuste con precisión los grados de supercalentamiento, logre una alta eficiencia sistema operativo.



Controlador: Adopta el famoso chip maestro, asegura un funcionamiento estable. Con muchas funciones de protección: protección de alta y baja presión, protección anticongelante, protección de alta temperatura, protección contra sobrecargas, falta de protección de fase y fase inversa, y así sucesivamente. El control modular para un máximo de 16 bombas de calor, se puede combinar libremente de acuerdo con la capacidad requerida.



El intercambiador de calor de aleta de lámina de aluminio hidrófilo azul adopta una trayectoria de flujo múltiple de tipo cruzado. Diseño para hacer el intercambio de calor más uniforme; El diseño del tubo de cobre con rosca interna tiene mayor eficiencia de transferencia de calor; al mismo tiempo, las aletas hidrófilas no son fáciles de formar gotas de agua, extendiéndose en una película de agua uniforme completamente sobre la superficie de Aletas, elimina la generación de puentes de agua, lo que mejora considerablemente el calor. Capacidad de intercambio y eficiencia de intercambio de calor entre la lámina de aluminio y el aire que fluye

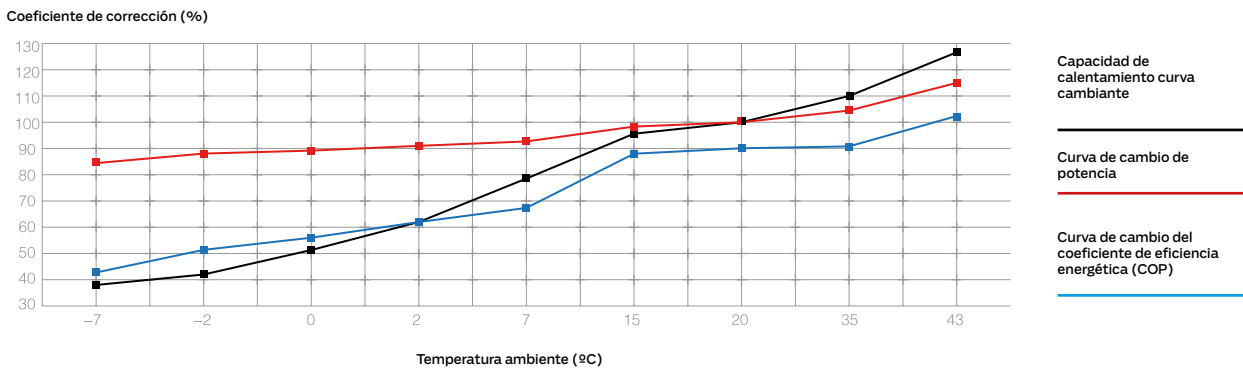


El arrancador suave para la opción, reduce la corriente de arranque y la tensión de arranque, prolonga la vida útil del motor y el equipo relacionado. El arranque suave y la parada suave evitan el problema de sobretensión y el efecto de golpe de ariete del equipo de arranque tradicional.

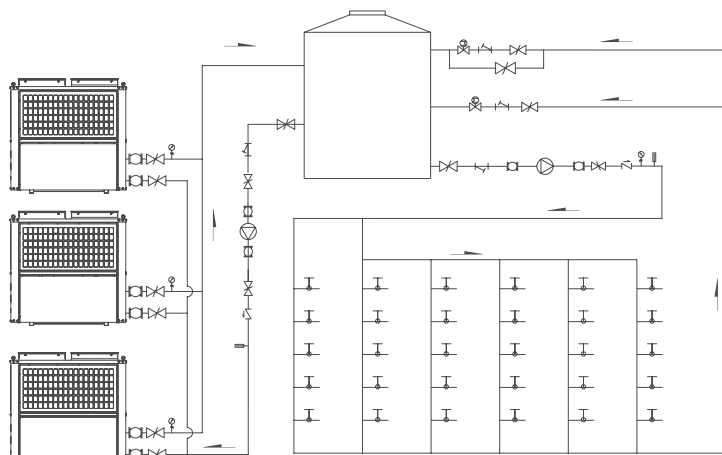
Coefficiente de corrección del rendimiento de calefacción (%)

Temperatura ambiente (°C)	-7	-2	0	2	7	15	20	30	43
Capacidad de calentamiento (%)	38,0	43,8	50,9	61,5	79,8	96,0	100,0	110,0	127,0
Capacidad (%)	85,8	87,3	89,7	90,3	93,6	98,0	100,0	105,0	115,2
Ratio de eficiencia energética (COP) (%)	44,3	50,2	56,7	68,1	85,3	98,0	100,0	104,8	110,2

Curva de cambio de coeficiente de corrección de rendimiento de calefacción



Esquema de la aplicación



Volcano series (tipo de circulación de alta temperatura de la bomba del calor de la fuente de aire del calentador de agua)

	HT3Ps-E3	HT5sP-E5	HT3P-E3	HT5P-E5	HT7P-E7	HT10P-E10	HT14P-E14	HT20P-E20	HT24P-E20	HT30P-E20	HT40P-C96	HT48P-C96	HT60P-C96	
Capacidad nominal de calefacción (kW)	8,2	13,5	8,2	13,5	17,8	26,1	34,7	55,2	64,3	78,5	108,8	129,5	153,7	
Potencia nominal de arranque (kW)	2,42	3,98	2,42	3,95	5,26	7,65	10,21	16,32	19,13	23,56	31,91	38,09	45,88	
Corriente nominal de entrada (A)	10,58	17,56	4,58	7,52	9,99	14,55	19,35	30,95	36,33	44,71	60,60	72,34	87,14	
Potencia máxima de arranque (kW)	3,14	5,17	3,14	5,13	6,84	9,95	13,27	21,22	24,88	30,63	39,88	47,62	57,36	
Corriente máxima de entrada (A)	14,01	23,23	5,95	9,75	13,02	19,13	24,98	40,25	46,88	57,96	75,75	90,44	108,94	
Coefficiente de rendimiento (COP)	3,39	3,39	3,39	3,42	3,38	3,41	3,40	3,38	3,36	3,33	3,41	3,40	3,35	
Temperatura nominal de salida de agua caliente. (°C)	75													
Temperatura máxima de salida de agua caliente. (°C)	80													
Capacidad nominal de producción de agua caliente.	t40 (L/H)	175,7	289,3	175,7	289,3	381,4	559,3	743,6	1182,9	1377,9	1682,1	2042,5	2795,0	3440,0
	t60 (L/H)	117,1	192,9	117,1	192,9	254,3	372,9	495,7	788,6	918,6	1121,4	1361,7	1863,3	2293,4
Fuente de alimentación	1N 220V-240V/50Hz			3N 380V-420V/50Hz										
Compresor	Tipo	Tipo de desplazamiento hermetico												
	Modo de inicio	Inicio directo (arranque suave para la opción)												
	Capacidad (Sec)	1	1	1	1	1	2	2	4	4	4	4	4	4
Intercambiador de agua	Tipo	Intercambiador de calor de carcasa y bobina (tubo)												
	Caudal de agua (M3/h)	1,4	2,3	1,4	2,3	3,1	4,5	6,0	9,5	11,2	13,8	18,7	22,4	27,6
	Caída de presión de agua (KPa)	≤45	≤53	≤50	≤55	≤57	≤60	≤70	≤70	≤72	≤72	≤75	≤75	≤75
	Diámetro de la tubería (Ø)	DN20	DN25	DN20	DN25	DN25	DN32	DN32	DN50	DN50	DN50	DN80	DN80	DN80
Protecciones	1. Protección de alta presión y baja presión, 2. Protección anticongelante, 3. Protección de alta temperatura, 4. Alto salto de temperatura del agua para la salida y la protección de entrada, 5. Protección contra sobrecargas, 6. Falta de protección de fase, 7. Protección de fase inversa, etc.													
Refrigerante	Tipo	R134a												
	Tipo de acelerador	Válvula de expansión electrónica												
	cantidad (Kg)	1,9	3,3	1,9	3,3	4,3	2,8x2	4,1x2	3,2x4	3,8x4	4,6x4	6,4x4	7,6x4	9,2x4
Ruido DB(A)	≤55	≤63	≤55	≤63	≤65	≤68	≤68	≤70	≤70	≤72	≤74	≤74	≤75	
Dimensiones de la unidad (mm)	700x680x875	820x695x1060	700x680x875	820x695x1060	820x695x1360	1502x750x1060	1502x750x1360	1995x1165x1105	1995x1165x1105	1995x1165x1105	2074x1920x2085	2074x1920x2085	2074x1920x2085	
Peso (Kg)	110	160	110	160	190	255	410	600	755	855	1050	1250	1620	

Condiciones de prueba:

1. Temperatura del agua inicial del lado de aplicación: 15°C, temperatura final 75°C, máx. Temperatura 80°C.
2. Temperatura ambiente bulbo seco 20°C, bulbo húmedo 15°C.

Los parámetros anteriores se basan en Refrigerante R134a; para los parámetros basados en otro refrigerante, contáctenos.



Pol. Ind. La Viñuela 34
Lucena (Córdoba)
14900
comercial@recosur.biz
957 516 531





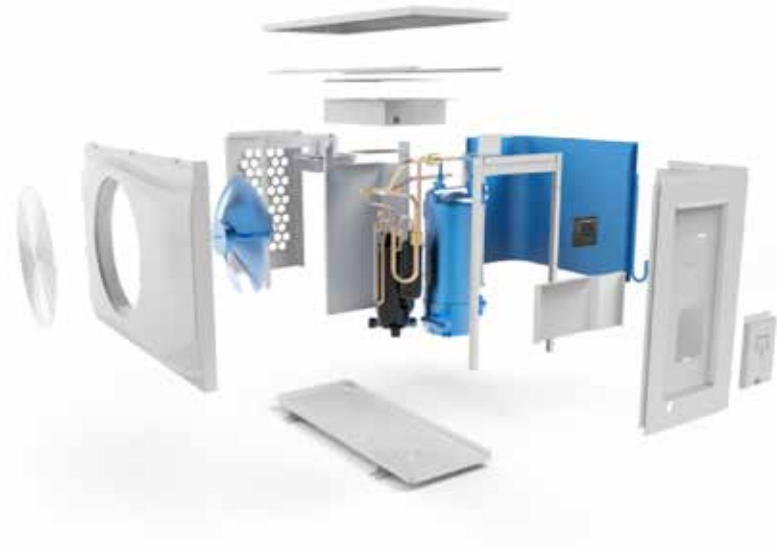
Calentamiento de piscinas



Pol. Ind. La Viñuela 34
Lucena (Córdoba)
14900
comercial@recosur.biz
957 516 531



Bomba de calor para piscina DC Inverter Serie BREEZE



Carcasa de plástico ABS, con film ASA, garantía 5 años sin cambio de color.

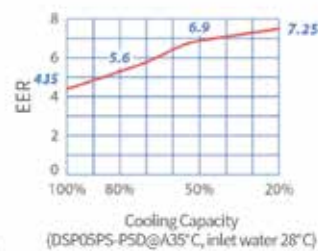
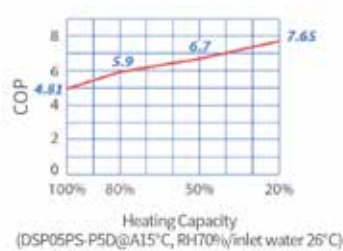
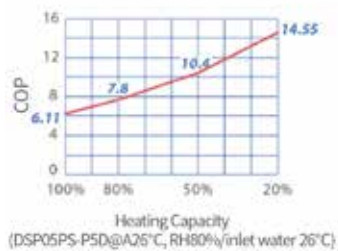
Nuevo refrigerante ECO friendly: R32

- ODP (potencial de agotamiento del ozono) es 0;
- GWP (potencial de calentamiento global) solo 675, solo aproximadamente 1/3 en comparación con R410A.

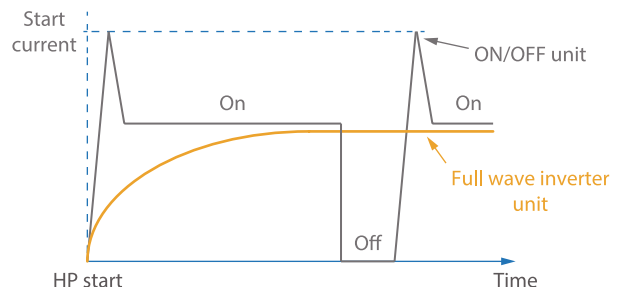
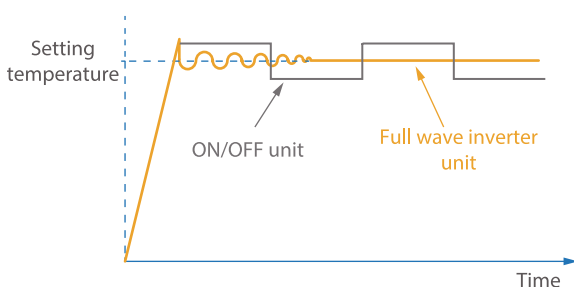
Tecnología más eficiente:

- Compresor GMCC de marca reconocida, tecnología de doble rotación y DC Inverter,
- menos ruido pero más eficiente.
- Nuevo motor de ventilador de CC sin escobillas, con buena calidad de prueba de funcionamiento prolongado y bajo nivel de ruido.
- Válvula de expansión electrónica marca Sanhua para un control preciso del refrigerante.
- Alto rendimiento COP/EER para ahorrar energía:

Notas: La capacidad de la piscina es de 45 m³ y la temperatura se mantiene a 26°C.



Ventajas más detalladas de la tecnología DC Inverter



El compresor GMCC supersilencioso y el motor de CC ayudan a que la bomba de calor con inversor completo Breeze funcione de manera silenciosa.

Con la tecnología de flujo de aire CFD, el soplador de ventilador de nuevo diseño y la rejilla de salida brindan un funcionamiento súper silencioso y altamente eficiente.

Modelo		DSP02PS-P2D	DSP03PS-P2D	DSP04PS-P2D	DSP05PS-P5D	DSP06PS-P5D	DSP07PS-P7D	DSP08PS-P7D
Nivel de presión de sonido (@4m)	dB(A)	30.1-37.5	30.5 - 38.0	32.7 - 40.3	35.5 - 41.4	35.7 - 41.6	36.3 - 44.8	37.7 - 46.8
Nivel de presión de sonido (@10m)	dB(A)	20.8 - 28.5	20.6 - 28.4	23.2 - 31.9	24.5 - 33.5	24.5 - 33.4	26.4 - 36.6	27.1 - 38.4

Controlador de nuevo diseño, diseño de tres modos, maximiza tu temporada de piscina



Modo de impulso

20% - 100% de capacidad de salida
Calentamiento rápido
Finales de primavera/principios de otoño en climas más fríos



Modo inteligente

20% - 80% de capacidad de salida
Como estándar
Primavera a otoño en clima cálido.



Modo silencioso

20% - 50% de capacidad de salida
Uso por la noche
Medio del verano en clima cálido

Especificaciones

Modelo	DSP02PS-P2D	DSP03PS-P2D	DSP04PS-P2D	DSP05PS-P5D	DSP06PS-P5D	DSP07PS-P7D	DSP08PS-P7D
Volumen aconsejado de la piscina.	25m ³ -50m ³	30m ³ -60m ³	35m ³ -70m ³	60m ³ -100m ³	65m ³ -110m ³	70m ³ -130m ³	80m ³ -150m ³
Temperatura ambiente de funcionamiento del aire.	-5°C-43°C	-5°C-43°C	-5°C-43°C	-5°C-43°C	-5°C-43°C	-5°C-43°C	-5°C-43°C
Condición de rendimiento 1 - Aire: 26 °C, RH80%, temperatura del agua de entrada / salida: 26 °C / 28 °C.							
Capacidad de calefacción kW	2.72-11.00	3.50-14.20	4.24-17.45	5.75-23.24	6.22-25.13	6.62-29.03	7.71-31.73
COP	6.30-14.84	6.19-14.66	6.00-14.53	6.11-14.55	6.21-14.55	6.12-14.56	6.12-14.61
Condición de rendimiento 2 - Aire: 15 °C, RH70%, agua de entrada / temperatura de salida: 26 °C / 28 °C.							
Capacidad de calefacción kW	2.20-8.15	2.90-10.70	3.55-13.00	4.65-17.36	5.17-18.55	5.46-21.31	6.34-23.69
COP	4.95-7.85	4.95-7.65	4.85-7.49	4.81-7.65	4.93-7.55	4.97-7.52	4.91-7.61
Condición de rendimiento 3 - Aire: 35 °C DB, temperatura del agua de entrada / salida: 28 °C / 26 °C.							
Capacidad de enfriamiento	2.45-6.00	3.25-7.90	3.95-9.65	5.33-12.83	5.85-13.93	6.21-16.02	7.21-17.52
EER	4.35-7.35	4.40-7.40	4.20-7.40	4.15-7.25	4.18-7.23	4.31-7.55	4.20-7.45
Tipo de refrigerante	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Fuente de alimentación	230V~,1Ph,50Hz	230V~,1Ph,50Hz	230V~,1Ph,50Hz	230V~,1Ph,50Hz	230V~,1Ph,50Hz	230V~,1Ph,50Hz	230V~,1Ph,50Hz
Tubos de entrada / salida de agua.	G1-1/2'	G1-1/2'	G1-1/2'	G1-1/2'	G1-1/2'	G1-1/2'	G1-1/2'
Flujo de agua aconsejado m ³ / h	4~6	5~7	6~8	8~10	8~11	9~12	12~15
Dimension	Unidad (WxDxH) mm	991x400x642	991x400x642	991x400x642	1081x450x707	1081x450x707	1181x469x807
	Paquete (WxDxH) mm	1056x449x767	1056x449x767	1056x449x767	1146x498x832	1146x498x832	1246x518x932
Peso neto / bruto	44/54	46/56	56/66	70/83	72/85	90/108	98/116
Carga (40HQ / 20GP)	165/77	165/77	165/77	144/44	144/44	72/32	72/32

Notas:

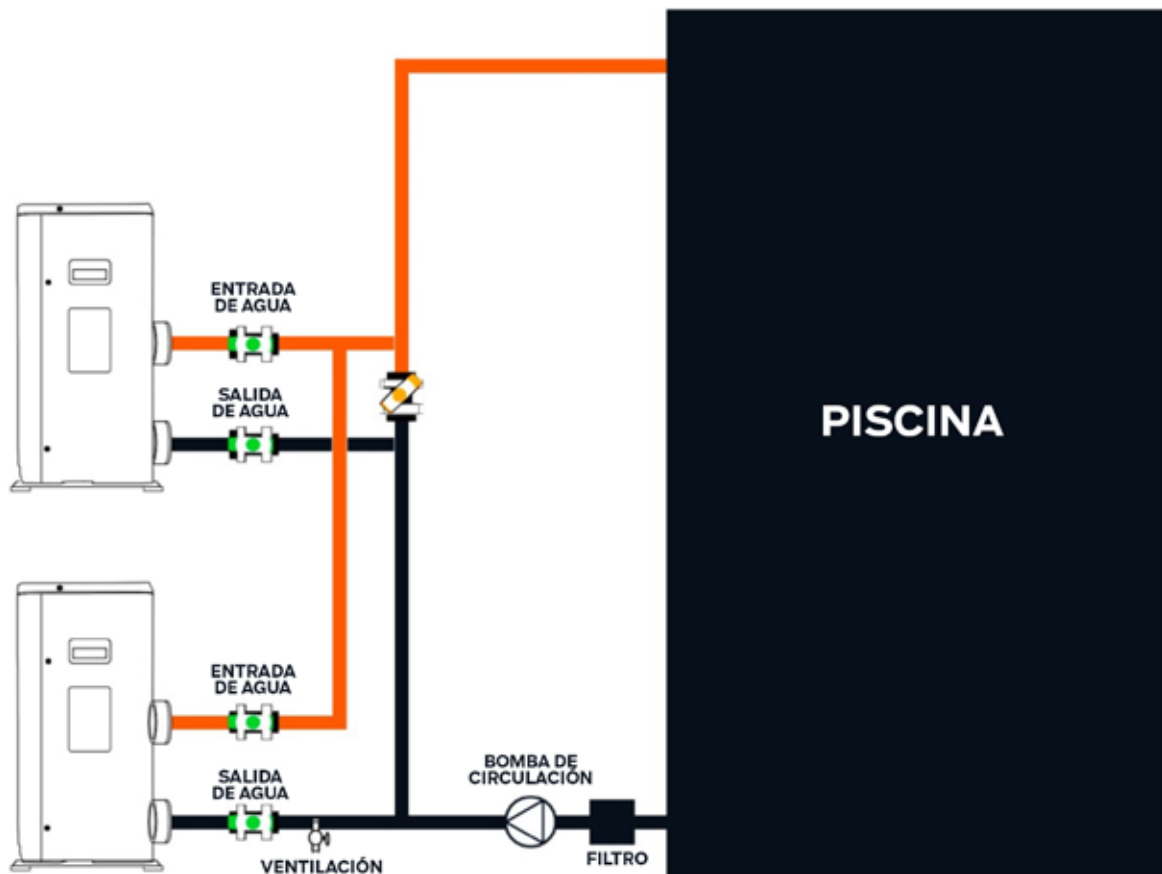
- Volumen de piscina aconsejado para la piscina con cubierta isotérmica.
- La especificación puede cambiarse para mejorar el producto, consulte la placa de identificación del producto.

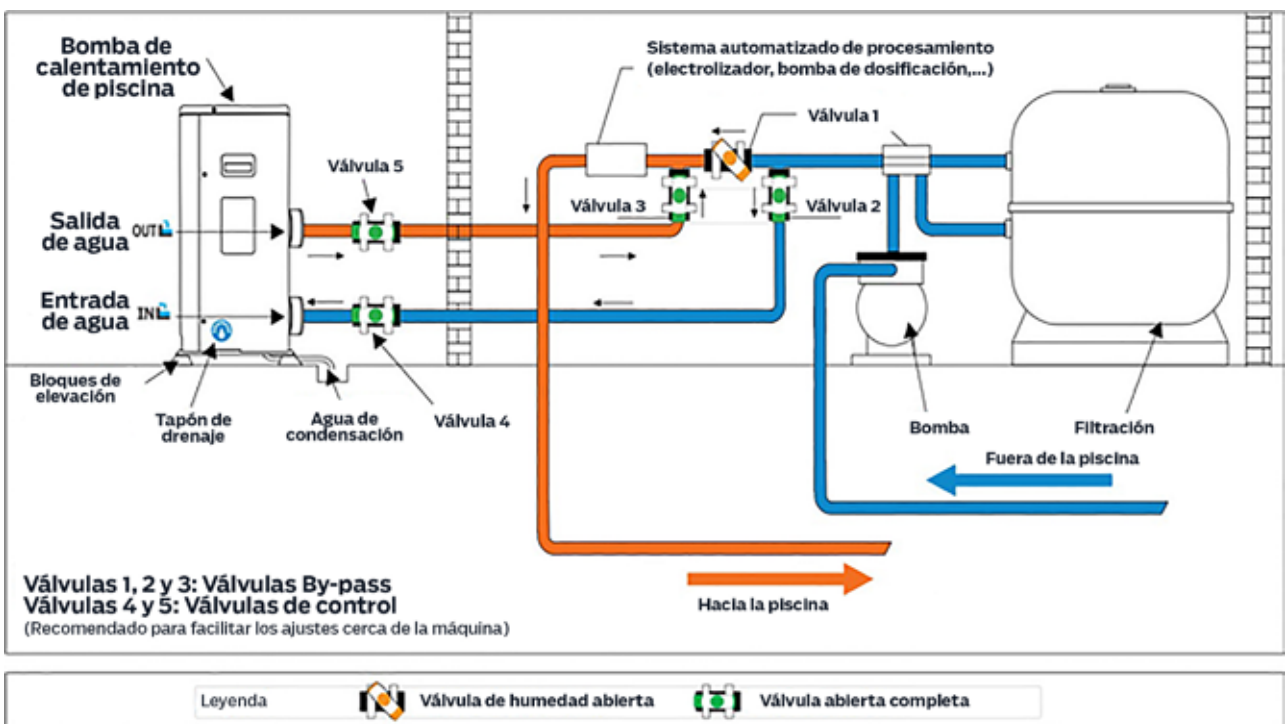


Pol. Ind. La Viñuela 34
Lucena (Córdoba)
14900
comercial@recosur.biz
957 516 531



ESQUEMAS DE CONEXIÓN





Chromagen™

Hot Water Solutions

CHROMAGEN ESPAÑA S.L.
Calle La Red Quince, Nave 20.
Poligono Industrial La Red.
Alcalá de Guadaira.
41.500 Sevilla (España)
T. 954 184 541
F. 955 600 457
chromagen@chromagen.es

DELEGACIONES COMERCIALES
CENTRO T. 687 874 506
LEVANTE T. 648 007 662
SUR T. 650 934 776
NORTE T. 620 093 224

www.chromagen.es



RECOSUR
TIENDA ONLINE

Pol. Ind. La Viñuela 34
Lucena (Córdoba)
14900
comercial@recosur.biz
957 516 531



RECOSUR

www.recosur.biz