



# TERMICOL

*Solar Thermal Manufacturers*

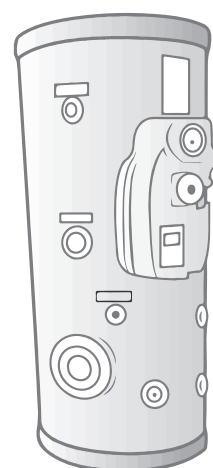
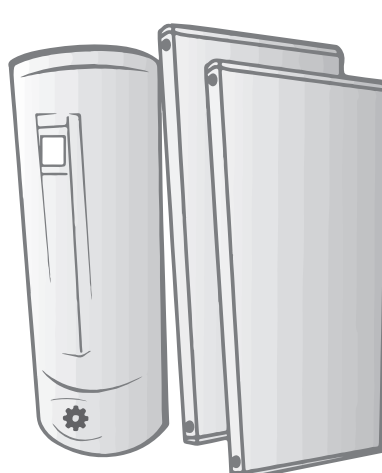
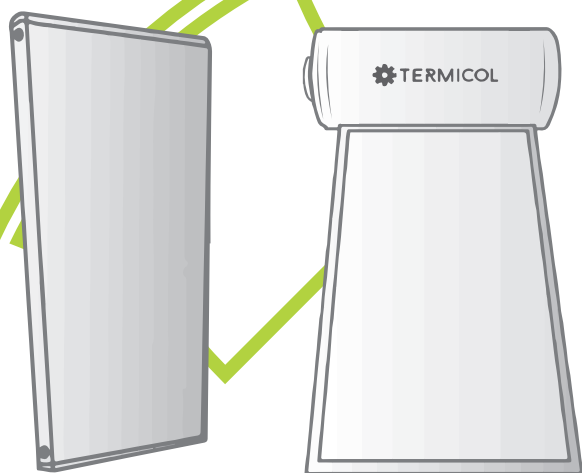
## Catálogo



ENERO

# 2020

(incluye precios)










***Nuevo proceso productivo***

***Nueva gama de captadores y equipos solares***

# TERMICOL

Solar Thermal Manufacturers



<b>PRESENTACIÓN</b> .....	<b>03</b>
<b>CAPTADORES SOLARES TERMICOL</b> .....	<b>04</b>
 Componentes .....	04
Familia Silver .....	05
Familia Gold .....	06
Familia Gold Meandro .....	07
Familia Platinum .....	08
Accesorios de conexión .....	09
Accesorios de fijación .....	10
Ventajas Termicol .....	10
Configuraciones .....	11
<b>ESTRUCTURAS SOPORTE</b> .....	<b>14</b>
 Acero galvanizado .....	14
Aluminio .....	16
<b>EQUIPOS TERMOSIFÓN</b> .....	<b>18</b>
 Familia Silver Alto .....	18
Familia Silver Bajo .....	20
Familia Gold Alto .....	22
Familia Gold Bajo .....	24
Familia Platinum .....	26
Accesorios .....	28
Mantenimiento .....	29
<b>EQUIPOS FORZADOS</b> .....	<b>30</b>
 Forzados/Drainback .....	30
Forzados Estación Solar .....	32
<b>ACUMULADORES</b> .....	<b>34</b>
 ACS Vitrificados Directos .....	34
ACS Vitrificados Un Serpentin .....	35
ACS Vitrificados Doble Serpentin .....	36
ACS Vitrificados Murales .....	37
De Inercia .....	38
ACS Acero Inoxidable .....	40
<b>ACCESORIOS</b> .....	<b>41</b>
 Intercambiadores .....	42
Estaciones Solares .....	43
Disipadores .....	44
Bombas Circuladoras .....	46
Válvulas .....	47
Sistemas de Control .....	48
Sistemas de Llenado .....	49
Varios .....	50
<b>PISCINAS</b> .....	<b>52</b>
 Paneles Solares Plásticos .....	52
Cálculo .....	53
Instalación y conexionado .....	54
Control y bombeo .....	56
Kits calentamiento piscinas .....	57
<b>CONDICIONES GENERALES DE VENTA</b> .....	<b>58</b>
<b>GARANTÍAS</b> .....	<b>59</b>

# PRESENTACIÓN

Tras casi veinte años como fabricante especialista de captadores solares térmicos y presentes en más de 30 países, le presentamos nuestro nuevo catálogo de productos, con grandes novedades.

## Nueva gama de captadores y equipos:

- Familias Silver, Gold, Gold Meandro y Platinum
- Para todo tipo de aplicaciones y zonas climáticas
- Más eficientes y competitivos
- Nuevos diseños
- Hasta 15 años de garantía en captadores
- Nuevas estructuras soportes



## Nuevo proceso productivo:

- Soldadura láser
- Robotizado
- Completamente automatizado



## Nuestro servicio al cliente:

- Asesoramiento técnico y apoyo en proyectos
- Entrega inmediata productos de alta rotación
- Servicio post venta

## Ventajas de la energía solar térmica:

- El ahorro energético más alto
- Las menores emisiones posibles
- Fuente inagotable de energía
- Fácil y rápida instalación
- Máxima durabilidad y mínimo mantenimiento



# Captadores solares Termicol: COMPONENTES

## Absorbedores:

### Absorbedor de parrilla:

- Captadores Familia Silver, Gold y Platinum
- Menor pérdida de carga
- Óptimos para termosifón

### Características comunes:

- 01 Tubos colectores de cobre 18 mm
- 02 Tubos de cobre 8 mm
- 03 Lámina completa de aluminio ultraselectivo 0,4 mm
- 04 Soldadura láser

### Absorbedor de meandro:

- Captadores Familia Gold Meandro
- Adecuado para instalaciones en bajo flujo
- Óptimos para drainback



## Carcasas:

### De caja:

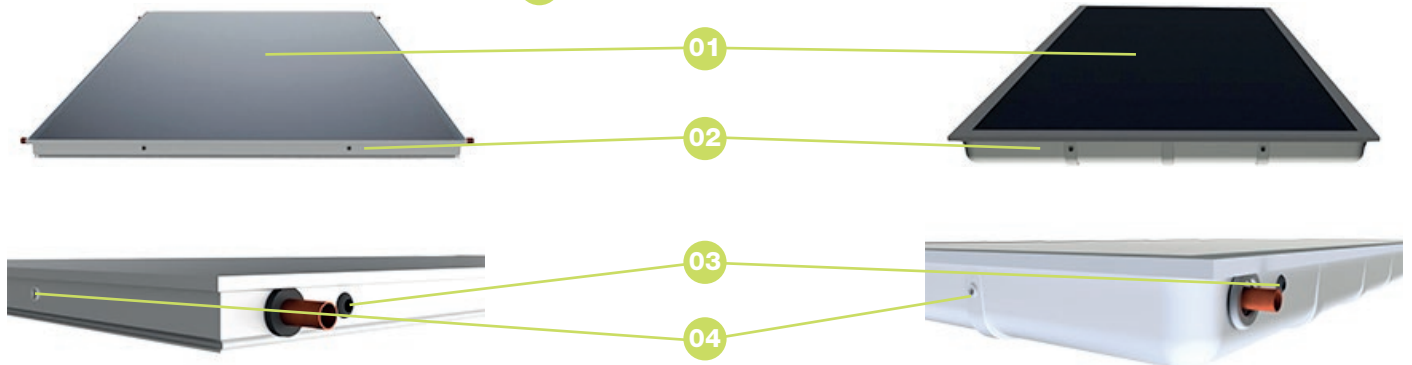
- Captadores Familia Silver, Gold y Gold Meandro
- Perfiles de aluminio
- Fondo aluminio gofrado
- Termosellado en silicona estructural sin junquillos

### En todos nuestros captadores:

- 01 Vidrio solar templado 3,2 mm de máxima transmisibilidad
- 02 Marco de aluminio
- 03 Aireadores estancos
- 04 Sujeciones ocultas

### Monocasco:

- Captadores Familia Platinum
- Caja monopieza de aluminio embutido
- Cierre con junquillos
- Minimiza pérdidas energéticas



- Aislamiento lana de vidrio
- Racores de conexión (opcionales)

# Captadores: Familia SILVER

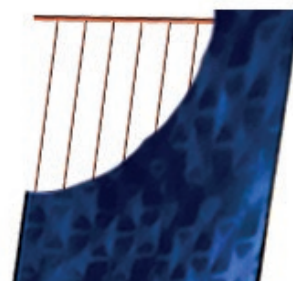


**CENER**  
ADItch

CENTRO NACIONAL DE  
ENERGÍAS RENOVABLES

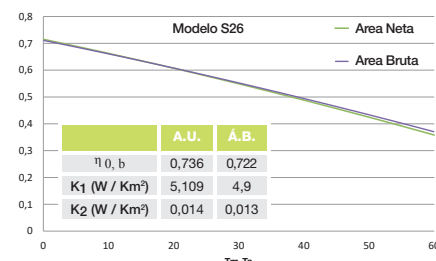
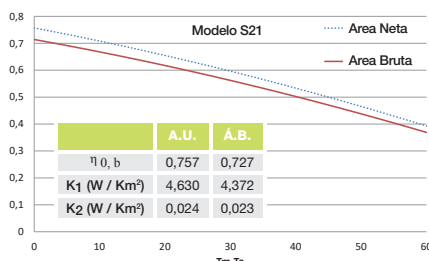
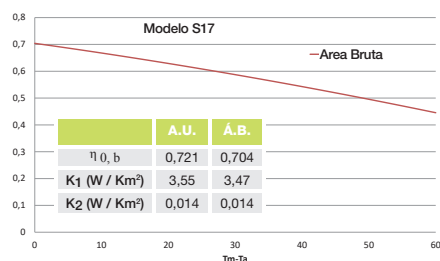
## Características:

- Absorbedor de parrilla
- Marco ultrafino
- Muy ligero



## Características Técnicas

Modelos	Verticales			Horizontales	
	S17	S21	S26	S21H	S26H
Longitud (mm)	2.039	2.039	2.039	1.039	1.239
Anchura (mm)	839	1.039	1.239	2.039	2.039
Espesor (mm)	49	49	49	49	49
Área bruta (m <sup>2</sup> )	1,71	2,15	2,55	2,15	2,55
Área útil (m <sup>2</sup> )	1,67	2,03	2,44	2,03	2,44
Peso en vacío (kg)	23	29	34	29	34
Capacidad de fluido (L)	0,9	1,1	1,4	1,5	1,7
Potencia pico (Wp)		1504	1787	1504	1787
Marco	Aluminio				
Cubierta	Vidrio templado 3,2 mm				
Aislamiento	Lana de vidrio 15 mm alta densidad				



## Modelos y Precios

Modelo	Descripción	Disposición	Referencia	P.V.P €
S17	Captador Ultraselectivo	Vertical	311AS17V	397
S21			311AS21V	430
S26			311AS26V	503
S21H		Horizontal	311AS21H	485
S26H			311AS26H	540

# Captadores: Familia GOLD

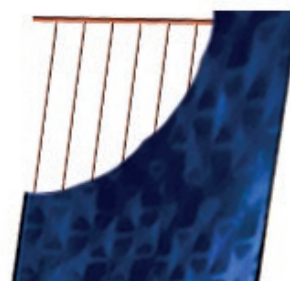


**CENER**  
ADitech

CENTRO NACIONAL DE  
ENERGÍAS RENOVABLES

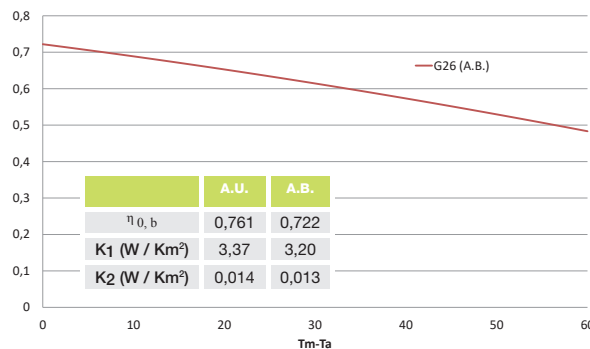
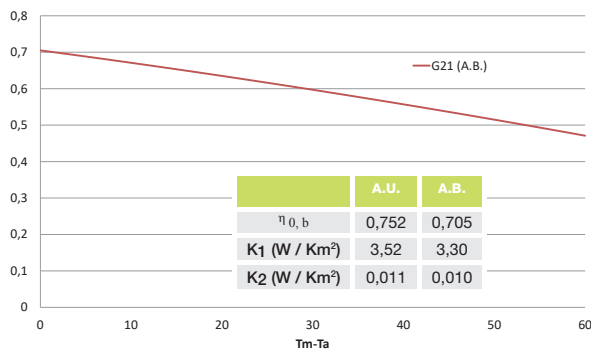
## Características:

- Absorbedor de parrilla
- Aislamiento de 40 mm
- Carcasa de caja de aluminio



## Características Técnicas

Modelos	Verticales		Horizontales	
	G21	G26	G21H	G26H
Longitud (mm)	2.039	2.039	1.039	1.239
Anchura (mm)	1.039	1.239	2.039	2.039
Espesor (mm)	81	81	81	81
Área bruta (m <sup>2</sup> )	2,15	2,54	2,15	2,54
Área útil (m <sup>2</sup> )	2,02	2,44	2,02	2,44
Peso en vacío (kg)	30	35	30	36
Capacidad de fluido (litros)	1,15	1,38	1,52	1,66
Marco	Aluminio			
Cubierta	Vidrio templado 3,2 mm			
Aislamiento	Lana de vidrio 40 mm			



## Modelos y Precios

Modelo	Descripción	Disposición	Referencia	P.V.P €
G21	Captador Ultraselectivo	Vertical	311AG21V	489
G26			311AG26V	550
G21H		Horizontal	311AG21H	550
G26H			311AG26H	612

# Captadores: Familia GOLD MEANDRO

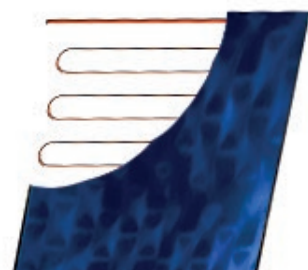
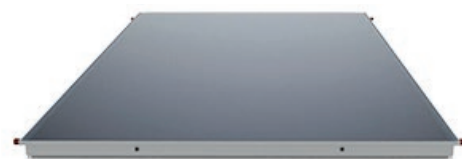


**CENER**  
ADItch

CENTRO NACIONAL DE  
ENERGÍAS RENOVABLES

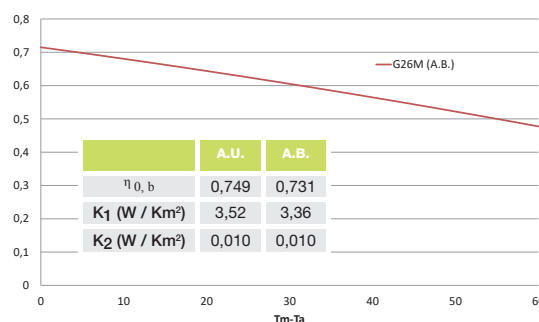
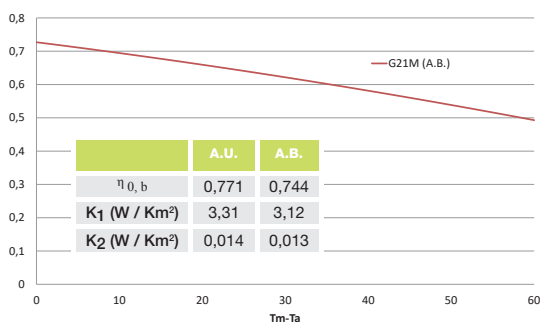
## Características:

- Absorbedor de meandro
- Aislamiento de 40 mm
- Carcasa de caja de aluminio
- Óptimos para instalaciones de bajo fluido y drainbacks



## Características Técnicas

Modelos	G21M	G26M
Longitud (mm)	2.039	2.039
Anchura (mm)	1.039	1.239
Espesor (mm)	81	81
Área bruta (m <sup>2</sup> )	2,15	2,56
Área útil (m <sup>2</sup> )	2,02	2,44
Peso en vacío (kg)	30	36
Capacidad de fluido (litros)	1,34	1,58
Potencia pico (Wp)	1.560	1.828
Marco	Aluminio	
Cubierta	Vidrio templado 3,2 mm	
Aislamiento	Lana de vidrio 40 mm	



## Modelos y Precios

Modelo	Descripción	Disposición	Referencia	P.V.P €
G21M	Captador Ultraselectivo	Vertical	311AG21VM	590
G26M			311AG26VM	645

# Captadores: Familia PLATINUM



**CENER**  
ADitech

CENTRO NACIONAL DE  
ENERGÍAS RENOVABLES

## Características:



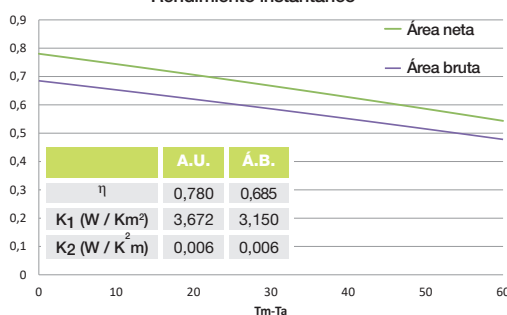
- Absorbedor de parrilla
- Caja monocasco de aluminio embutido
- Cierre con junquillos
- 50mm de aislamiento
- Máximo rendimiento



## Características Técnicas

	Verticales	Horizontales
<b>Modelos</b>	<b>P21</b>	<b>P21H</b>
Longitud (mm)	2100	1095
Anchura (mm)	1095	2100
Espesor (mm)	100	100
Área bruta (m <sup>2</sup> )	2,29	2,29
Área útil (m <sup>2</sup> )	2,01	2,01
Peso en vacío (kg)	38	38
Capacidad de fluido (liters)	1,2	1,5
Potencia pico (Wp)	1569	1569
Marco	Aluminio	
Cubierta	Vidrio templado 3,2 mm	
Aislamiento	Lana de vidrio 50 mm	

Rendimiento instantáneo



## Modelos y Precios

Modelo	Descripción	Disposición	Referencia	P.V.P €
P21	Captador Ultraselectivo	Vertical	311AP21V	583
P21H		Horizontal	311AP21H	637



# Captadores: Accesorios de CONEXIÓN

## Racores de conexión

- Racores de conexión entre captadores

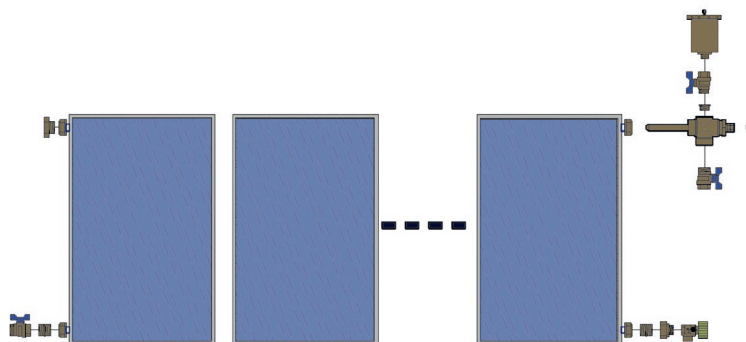
Número de racores por batería						
Nº Captadores	2	3	4	5	6	n
Nº Racores	2	4	6	8	10	2n-2



Modelo	Descripción	Referencia	P.V.P €
Racor	Racores de conexión entre captadores	709TC1818	5,5

## Conexión batería de captadores (Batcapt)

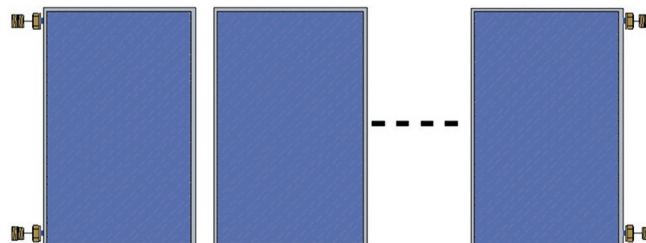
- Elementos de conexión necesarios para la instalación de baterías de captadores
- Contiene el sistema de purga, de seguridad y de cierre necesarios para un correcto montaje de la instalación



Modelo	Descripción	Referencia	P.V.P €
Batcapt	Conexión batería de captadores	215BATCAP0	125

## Conexiones de adaptación (Racorbat)

- Racores de adaptación al circuito hidráulico

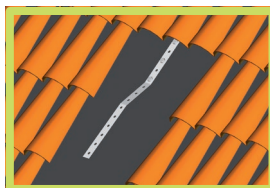


Modelo	Descripción	Referencia	P.V.P €
Racorbat	Conexiones de adaptación	215RACBAT0	26

# Captadores: Accesorios de FIJACIÓN

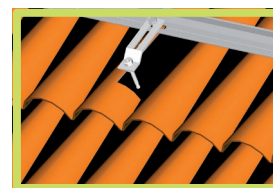
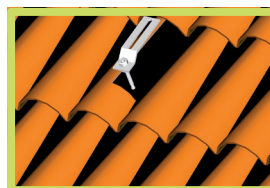
## Cinta perforada

- Acero galvanizado
- Fijación sencilla
- Evita deslizamientos
- Cualquier tipo de teja



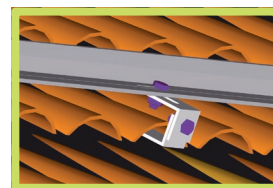
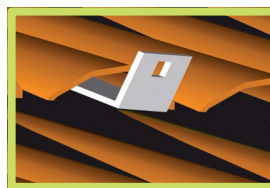
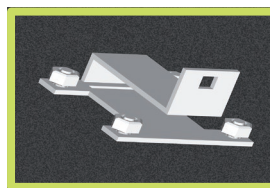
## Anclaje Orientable

- Acero galvanizado
- Fijación muy versátil
- Cualquier tipo de teja



## Salvateja

- Acero galvanizado
- Fijación muy versátil
- Resistente
- Evita la perforación de la teja



# Captadores: Ventajas TERMICOL

## Resistencia y durabilidad

- Rigidez, robustez y resistencia a los golpes
- Vidrio solar templado de alta transmisividad y gran resistencia
- Absorbedor monobanda láser de parrilla o meandro
- Sellado del marco en silicona estructural
- Embalaje retráctil con esquinas reforzadas
- Orificios laterales de aireación contra condensaciones

## Versatilidad y estética

- Absorbedores de parrilla o de meandro
- Marco de caja de aluminio o de bañera
- Dos tamaños tanto en disposición vertical como horizontal
- Acabado exterior más estético en aluminio

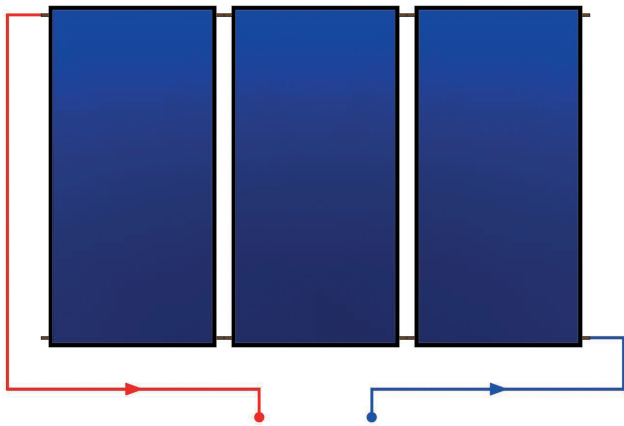
## Fácil instalación

- Racores de unión por compresión (opcionales)
- Canal lateral del marco que facilita la integración
- Nuevas estructuras soporte

# Captadores: Configuraciones de BATERÍAS

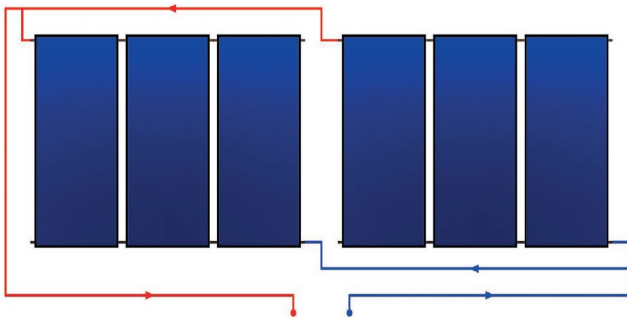
La conexión entre captadores puede realizarse de diferentes modos. De esta forma podemos conseguir distintos comportamientos térmicos según nos interese para la aplicación a la que suministramos energía.

## Batería o Fila



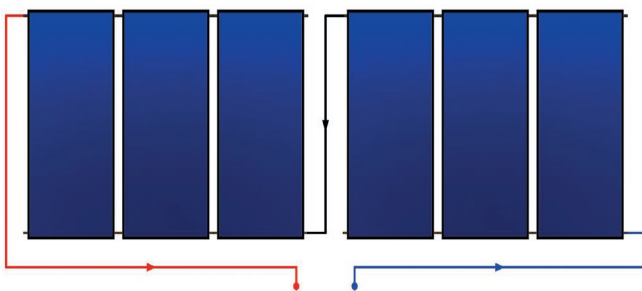
Sistema de conexión que permite un ahorro en la tubería que alimenta cada zona del campo de captación. Está limitada a un número máximo de elementos para evitar la pérdida de rendimiento en los últimos captadores y tensiones por dilatación en los tubos colectores de éstos.

## Paralelo



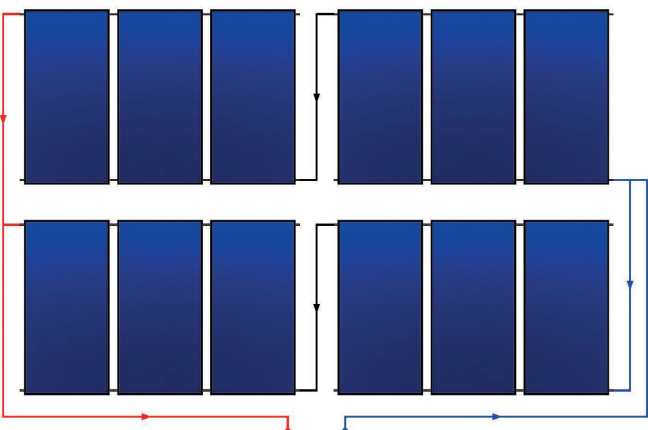
La conexión en paralelo tiene como característica principal que el rendimiento del sistema de captación es más uniforme, trabajando todas las zonas con temperaturas similares de entrada y salida. Como inconveniente se producen mayores caudales totales.

## Serie



Cuando un captador o conjunto de captadores se conecta en serie con otro captador o conjunto de captadores, se produce una mayor temperatura de salida, reduciéndose los caudales totales producidos. Sin embargo, no todos los captadores trabajan con el mismo rendimiento.

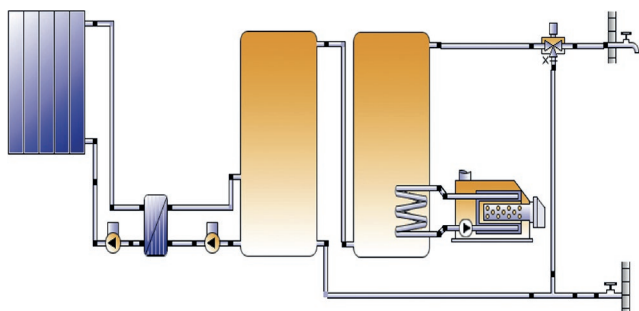
## Serie - Paralelo



La conexión mixta es adecuada para grandes instalaciones, permitiendo una reducción del caudal total a la vez de que se uniformiza parcialmente el rendimiento en distintas zonas de la instalación.

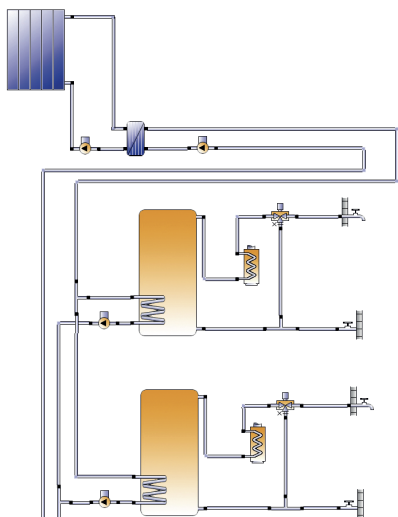
# Configuraciones: SISTEMAS SOLARES

## Sistema con acumulación centralizada



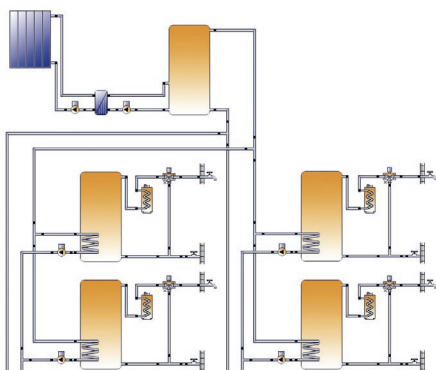
Instalación adecuada para consumo colectivo de agua caliente en hoteles, hospitales, centros deportivos, etc. La centralización de la producción mejora la eficiencia del sistema y reduce el consumo energético global.

## Sistema con acumulación distribuida



Instalación recomendada en edificios residenciales cuya ventaja estriba en la individualización del almacenamiento, manteniendo el sistema de generación solar centralizado. Para el control del consumo individual es obligatorio colocar un contador de energía a la entrada de cada vivienda. Existen dos variantes: con intercambiador externo para separar el circuito de calentamiento de distribución y sin intercambiador, sólo recomendable en pequeños edificios.

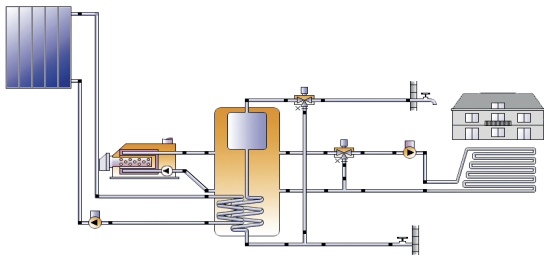
## Sistema con acumulación distribuida y de inercia intermedio



Instalación recomendada en edificios residenciales en los que el espacio en la vivienda es escaso. La colocación de un acumulador de inercia centraliza parcialmente el almacenamiento, permitiendo la reducción del acumulador individual.

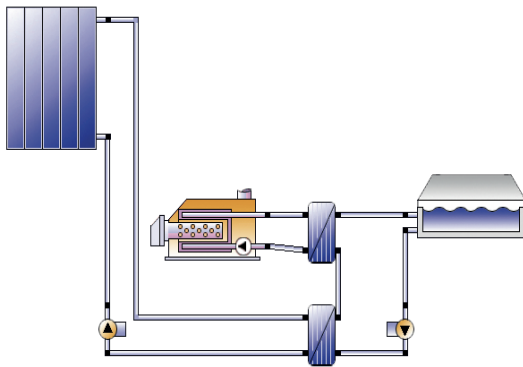
# Configuraciones: SISTEMAS SOLARES

## Sistema centralizado producción combinada de ACS y calefacción



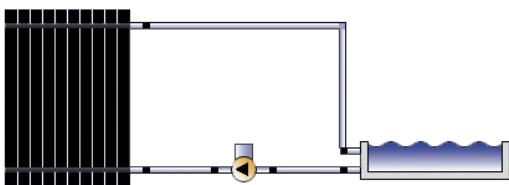
Los sistemas de producción térmica con captadores solares son adecuados para la producción de calefacción a baja temperatura. La utilización de un acumulador combinado permite la producción simultánea de ACS y calefacción ahorrando espacio y reduciendo la inversión realizada.

## Sistema de producción solar para piscinas climatizadas



El bajo nivel térmico de las piscinas cubiertas hace que los sistemas de producción solar con captador vidriado sean el sistema de producción adecuado para el calentamiento del vaso de la piscina cubierta. Cuando se exigen condiciones de utilización anual los rendimientos obtenidos son muy elevados al trabajar en captación con temperaturas medias bajas.

## Sistema de producción solar para piscinas al aire libre

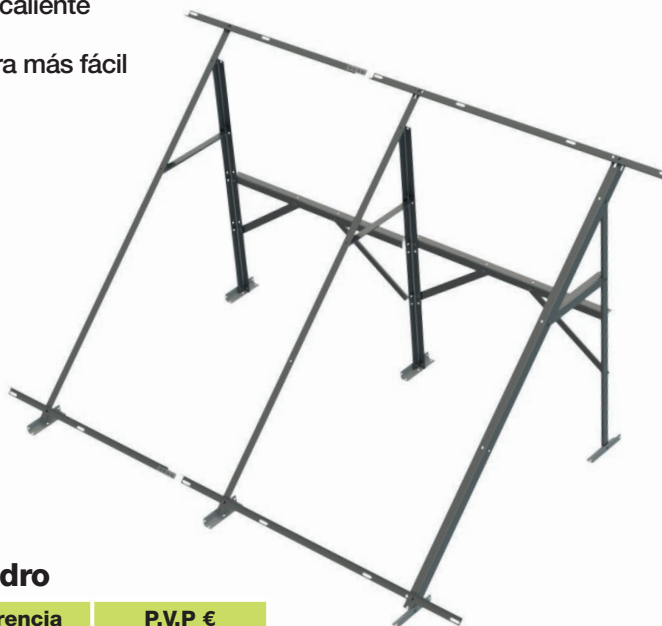


Las exigencias de las piscinas descubiertas se limitan a la posibilidad de ampliar la temporada de baño dos o tres meses respecto a la época estival. Los captadores de plástico no vidriados son adecuados para esta tipología, permitiendo la elevación de la temperatura en los meses de primavera y otoño, más cercanos a los meses del verano.

# Estructuras soporte: ACERO GALVANIZADO

## Cubierta Plana

- Acero con tratamiento galvanizado en caliente
- Resistentes y competitivas
- Identificación unitaria de las barras para más fácil instalación



## Familias Silver, Gold y Gold Meandro

Posición	Captadores	Unidades	Referencia	P.V.P €
VERTICAL	S21 G21 G21M	1	451V11	157
		2	451V12	180
		3	451V13	280
		4	451V14	368
		5	451V15	455
		6	451V16	521
	S26 G26 G26M	1	451V21	157
		2	451V22	189
		3	451V23	289
		4	451V24	381
		5	451V25	460
		6	451V26	543
HORIZONTAL	S21H G21H	1	451H11	127
		2	451H12	226
		3	451H13	325
	S26H G26H	1	451H21	132
		2	451H22	230
		3	451H23	334



Unión entre baterías modulares

## Familia Platinum

Posición	Captadores	Unidades	Referencia	P.V.P €
VERTICAL	P21	1	451VP1	169
		2	451VP2	204
		3	451VP3	316
		4	451VP4	416
		5	451VP5	515
		6	451VP6	593
HORIZONTAL	P21H	1	451HP1	139
		2	451HP2	250
		3	451HP3	361



Perfiles en L de acero

# Estructuras soporte: ACERO GALVANIZADO

## Cubierta Inclinada

- Acero con tratamiento galvanizado en caliente
- Resistentes y competitivas
- Perfiles de sujeción con diferentes opciones de agarre al tejado



## Familias Silver, Gold y Gold Meandro

Posición	Captadores	Unidades	Referencia	P.V.P €
VERTICAL	S21 G21 G21M	1	452V11	136
		2	452V12	153
		3	452V13	214
		4	452V14	307
		5	452V15	368
		6	452V16	429
	S26 G26 G26M	1	452V21	136
		2	452V22	157
		3	452V23	219
		4	452V24	320
		5	452V25	381
		6	452V26	442
HORIZONTAL	S21H G21H	1	452H11	111
		2	452H12	193
		3	452H13	275
	S26H G26H	1	452H21	114
		2	452H22	197
		3	452H23	285

## Familia Platinum

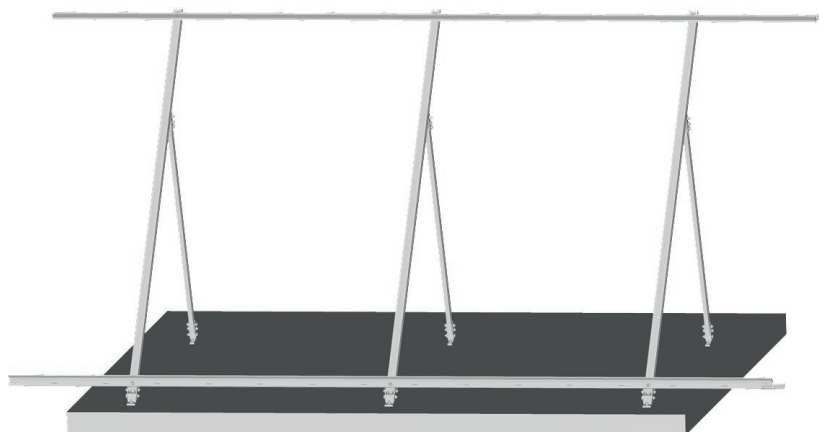
Posición	Captadores	Unidades	Referencia	P.V.P €
VERTICAL	P21	1	452VP1	148
		2	452VP2	177
		3	452VP3	250
		4	452VP4	355
		5	452VP5	428
		6	452VP6	501
HORIZONTAL	P21H	1	452HP1	123
		2	452HP2	217
		3	452HP3	311

Nota: Todas las estructuras de acero galvanizado para cubierta inclinada se entregan con el sistema de anclaje de cinta perforada.

# Estructuras soporte: ALUMINIO

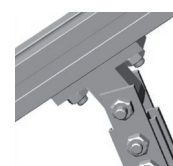
## Cubierta Plana

- Aluminio extrusionado de alta resistencia a la corrosión
- Aptas para zonas con ambientes marinos
- Perfiles de sujeción premontados adaptables a distintas inclinaciones
- Resistentes y ligeras
- Fácil instalación

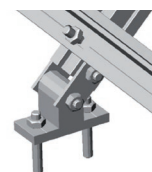


### Familias Silver, Gold y Gold Meandro

Posición	Captadores	Unidades	Referencia	P.V.P €
VERTICAL	S21 G21 G21M	1	461V11	234
		2	461V12	273
		3	461V13	407
		4	461V14	540
		5	461V15	680
		6	461V16	808
	S26 G26 G26M	1	461V21	234
		2	461V22	284
		3	461V23	423
		4	461V24	568
		5	461V25	707
		6	461V26	847
HORIZONTAL	S21H G21H	1	461H11	227
		2	461H12	381
		3	461H13	540
	S26H G26H	1	461H21	233
		2	461H22	392
		3	461H23	557



Unión de perfiles



Apoyo delantero

### Familia Platinum

Posición	Captadores	Unidades	Referencia	P.V.P €
VERTICAL	P21	1	461VP1	266
		2	461VP2	317
		3	461VP3	463
		4	461VP4	608
		5	461VP5	760
		6	461VP6	900
HORIZONTAL	P21H	1	461HP1	285
		2	461HP2	456
		3	461HP3	633



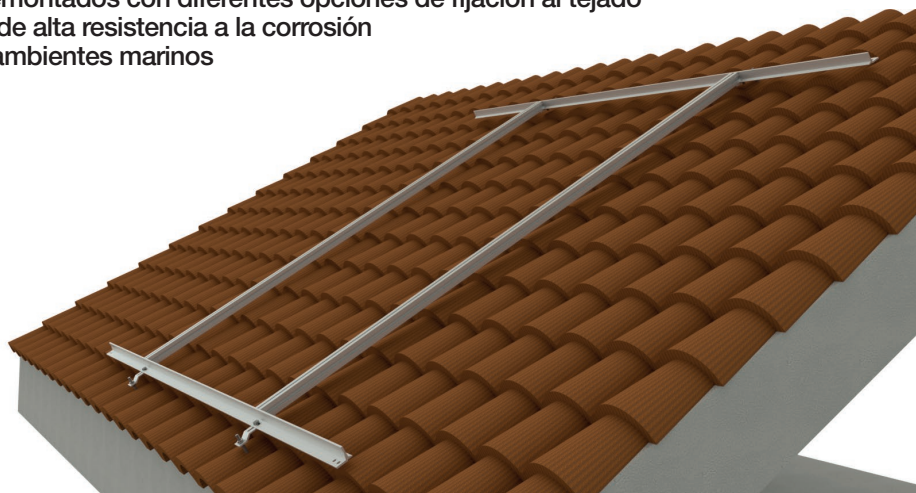
Unión entre baterías modulares



# Estructuras soporte: ALUMINIO

## Cubierta Inclinada

- Perfiles de sujeción premontados con diferentes opciones de fijación al tejado
- Aluminio extrusionado de alta resistencia a la corrosión
- Aptas para zonas con ambientes marinos
- Resistentes y ligeras
- Fácil instalación



### Familias Silver, Gold y Gold Meandro

Posición	Captadores	Unidades	Sin Anclajes		Con Anclajes Orientables		Con Piezas Salvateja	
			Referencia	P.V.P €	Referencia	P.V.P €	Referencia	P.V.P €
VERTICAL	S21 G21 G21M	1	462NV11	134	462OV11	209	462SV11	281
		2	462NV12	167	462OV12	250	462SV12	316
		3	462NV13	242	462OV13	356	462SV13	456
		4	462NV14	331	462OV14	496	462SV14	627
		5	462NV15	406	462OV15	596	462SV15	767
		6	462NV16	459	462OV16	673	462SV16	877
	S26 G26 G26M	1	462NV21	134	462OV21	209	462SV21	281
		2	462NV22	184	462OV22	265	462SV22	333
		3	462NV23	267	462OV23	382	462SV23	492
		4	462NV24	363	462OV24	526	462SV24	663
		5	462NV25	454	462OV25	637	462SV25	828
		6	462NV26	504	462OV26	717	462SV26	952
HORIZONTAL	S21H G21H	1	462NH11	138	462OH11	214	462SH11	287
		2	462NH12	241	462OH12	368	462SH12	524
		3	462NH13	361	462OH13	519	462SH13	679
	S26H G26H	1	462NH21	143	462OH21	223	462SH21	287
		2	462NH22	251	462OH22	371	462SH22	524
		3	462NH23	361	462OH23	523	462SH23	679

### Familia Platinum

Posición	Captadores	Unidades	Referencia	P.V.P €	Referencia	P.V.P €	Referencia	P.V.P €
VERTICAL	P21	1	462NVP1	173	462OVP1	245	462SVP1	307
		2	462NVP2	229	462OVP2	296	462SVP2	361
		3	462NVP3	339	462OVP3	439	462SVP3	528
		4	462NVP4	464	462OVP4	604	462SVP4	726
		5	462NVP5	579	462OVP5	746	462SVP5	899
		6	462NVP6	694	462OVP6	872	462SVP6	1.067
HORIZONTAL	P21H	1	462NHP1	168	462OHP1	240	462SHP1	301
		2	462NHP2	300	462OHP2	411	462SHP2	623
		3	462NHP3	437	462OHP3	587	462SHP3	726

# Equipos Termosifón: Familia SILVER Alto



**CENER**  
ADItch

CENTRO NACIONAL DE  
ENERGÍAS RENOVABLES

## Características

- Captadores Silver
- Depósito alto
- Aptos en zonas de gran radiación
- Óptima relación prestaciones-precio
- Garantía 5 años

## Componentes

- 1 o 2 Captadores
- 1 Acumulador
- 1 Estructura depósito alto
- 1 Juego de accesorios
- 1 Juego de ramales de conexión



## Equipo de 150 litros (1/2 usuarios)

Modelo	Captadores	Área Útil	Área Bruta	Referencia	P.V.P €
S150AX	S17 x1	1,67	1,71	511A1501S17	1.220
S150A	S21 x1	2,03	2,14	511A1501S21	1.252

## Equipos de 200 litros (3/4 usuarios)

Modelo	Captadores	Área Útil	Área Bruta	Referencia	P.V.P €
S200AX	S21 x1	2,03	2,14	511A2001S21	1.377
S200A	S26 x1	2,44	2,55	511A2001S26	1.486

## Equipo de 300 litros (5/6 usuarios)

Modelo	Captadores	Área Útil	Área Bruta	Referencia	P.V.P €
S300AX	S17 x2	3,34	3,42	511A3002S17	1.908
S300A	S21 x2	4,06	4,28	511A3002S21	1.969

# Equipos Termosifón: Familia SILVER Alto



## Acumuladores

- Doble envolvente
- Doble vitrificado
- Asas laterales
- 50 mm. de aislamiento de poliuretano rígido inyectado
- Exterior completo en acero lacado (cuerpo y tapas laterales)
- Todas las conexiones en tapas laterales
- Montaje y mantenimiento muy rápido del kit eléctrico
- Mantenimiento fácil y rápido del ánodo de magnesio



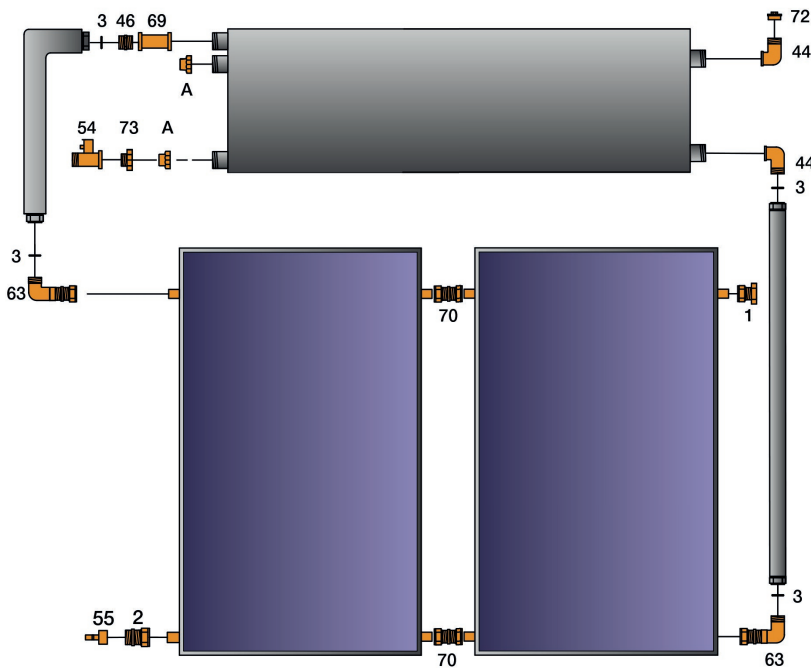
## Estructuras

- Acero galvanizado
- Marcado CE <sup>1</sup>
- Aptas para cubiertas planas o inclinadas



## Esquema de conexionado <sup>2</sup>

- Pocos elementos de conexión
- Fácil y rápida instalación



Ref.	Descripción	Ud.
1	Tapón de compresión 18	1
2	Machón plano 18-1/2"	1
3	Junta de cartón	4
44	Codo 3/4" M-H	3
46	Machón plano 3/4"	1
54	Grupo de seguridad y retención 1/2"	1
55	Válvula de seguridad 1/2" (2.5 bar)	1
63	Codo de compresión 18-3/4"	2
69	Manguito 3/4"	1
70	Unión de compresión 18 mm	2
72	Tapón 3/4"	1
73	Reducción 3/4"-1/2"	1
A	Manguito dieléctrico 3/4"	2

<sup>1</sup> Consultar

<sup>2</sup> Los elementos pueden variar por exigencias de fabricación, consultar manual técnico

# Equipos Termosifón: Familia SILVER Bajo



**CENER**  
ADItch

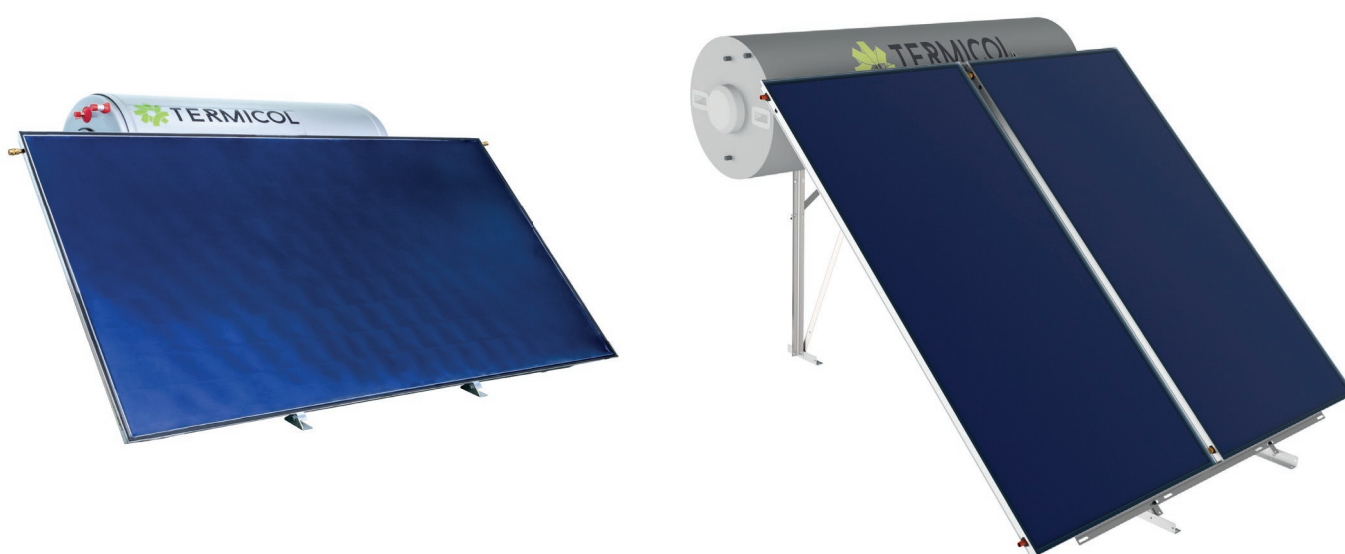
CENTRO NACIONAL DE  
ENERGÍAS RENOVABLES

## Características

- Depósito bajo: mejor estética al ocultarse el acumulador
- Captadores Silver
- Aptos en zonas de alta radiación
- Óptima relación prestaciones-precio
- Garantía 5 años

## Componentes

- 1 o 2 Captadores
- 1 Acumulador
- 1 Estructura depósito bajo
- 1 Juego de accesorios
- 1 Juego de ramales de conexión



### Equipo de 150 litros (1/2 usuarios)

Modelo	Captadores	Área Útil	Área Bruta	Referencia	P.V.P €
S150BX	S17 x1	1,67	1,71	511B1501S17	1.220
S150B	S21 x1	2,03	2,14	511B1501S21	1.252

### Equipos de 200 litros (3/4 usuarios)

Modelo	Captadores	Área Útil	Área Bruta	Referencia	P.V.P €
S200BX	S21 x1	2,03	2,14	511B2001S21	1.377
S200B	S26 x1	2,44	2,55	511B2001S26	1.486

Posición	Modelo	Captadores	Área Útil	Área Bruta	Referencia	P.V.P €
HORIZONTAL	S200BH	S26H x1	2,44	2,55	511B2001S26H	1.488

### Equipo de 300 litros (5/6 usuarios)

Modelo	Captadores	Área Útil	Área Bruta	Referencia	P.V.P €
S300BX	S17 x2	3,34	3,42	511B3002S17	1.908
S300B	S21 x2	4,06	4,28	511B3002S21	1.969

# Equipos Termosifón: Familia SILVER Bajo



## Acumuladores

- Doble envolvente
- Doble vitrificado
- Asas laterales
- 50 mm. de aislamiento de poliuretano rígido inyectado
- Exterior completo en acero lacado (cuerpo y tapas laterales)
- Todas las conexiones en tapas laterales
- Montaje y mantenimiento muy rápido del kit eléctrico
- Mantenimiento fácil y rápido del ánodo de magnesio



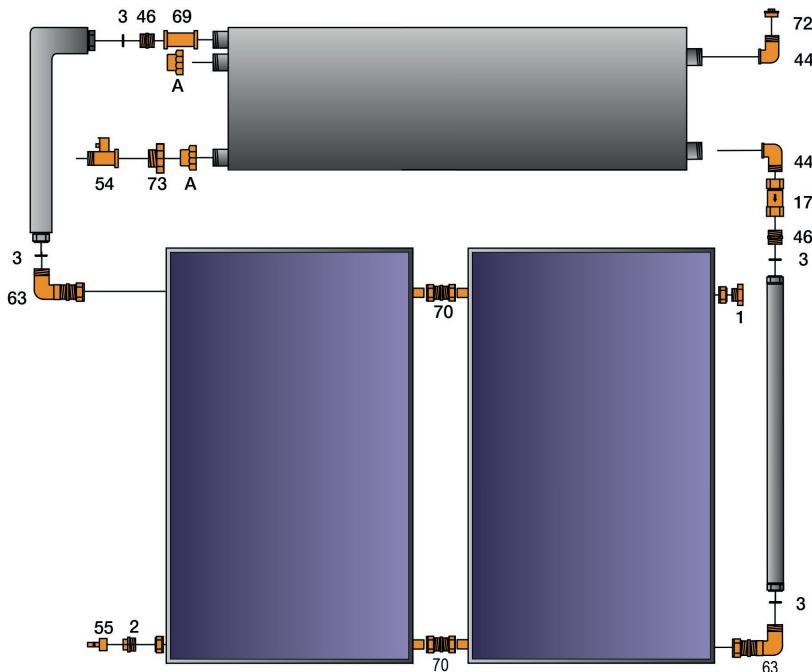
## Estructuras

- Acero galvanizado
- Marcado CE <sup>1</sup>
- Aptas para cubiertas planas o inclinadas



## Esquema de conexionado <sup>2</sup>

- Pocos elementos de conexión
- Fácil y rápida instalación



Ref.	Descripción	Ud.
1	Tapón de compresión 18	1
2	Machón plano 18-1/2"	1
3	Junta de cartón	4
17	Válvula antitermosifón	1
44	Codo 3/4" M-H	3
46	Machón plano 3/4"	2
54	Grupo seguridad y retención 1/2	1
55	Válvula de seguridad 2,5 bar 1/2"	1
63	Codo compresión 3/4"-18 mm	2
69	Manguito 3/4"	1
70	Unión de compresión 18 mm	2
72	Tapón 3/4"	1
73	Reducción 3/4"-1/2"	1
A	Manguito dieléctrico	2

<sup>1</sup> Consultar

<sup>2</sup> Los elementos pueden variar por exigencias de fabricación, consultar manual técnico

# Equipos Termosifón: Familia GOLD Alto



## Características

- Captadores Gold
- Depósito alto
- Garantía 5 años

## Componentes

- 1 o 2 Captadores
- 1 Acumulador
- 1 Estructura depósito alto
- 1 Juego de accesorios
- 1 Juego de ramales de conexión



### Equipo de 150 litros (1/2 usuarios)

Modelo	Captadores	Área Útil	Área Bruta	Referencia	P.V.P €
G150A	G21 x1	2,02 m <sup>2</sup>	2,15 m <sup>2</sup>	511A1501G21	1.311

### Equipos de 200 litros (3/4 usuarios)

Modelo	Captadores	Área Útil	Área Bruta	Referencia	P.V.P €
G200AX	G21 x1	2,02 m <sup>2</sup>	2,15 m <sup>2</sup>	511A2001G21	1.436
G200A	G26 x1	2,44 m <sup>2</sup>	2,54 m <sup>2</sup>	511A2001G26	1.533

### Equipo de 300 litros (5/6 usuarios)

Modelo	Captadores	Área Útil	Área Bruta	Referencia	P.V.P €
G300A	G21 x2	4,04 m <sup>2</sup>	4,30 m <sup>2</sup>	511A3002G21	2.087

# Equipos Termosifón: Familia GOLD Alto



## Acumuladores

- Doble envolvente
- Doble vitrificado
- Asas laterales
- 50 mm. de aislamiento de poliuretano rígido inyectado
- Exterior completo en acero lacado (cuerpo y tapas laterales)
- Todas las conexiones en tapas laterales
- Montaje y mantenimiento muy rápido del kit eléctrico
- Mantenimiento fácil y rápido del ánodo de magnesio



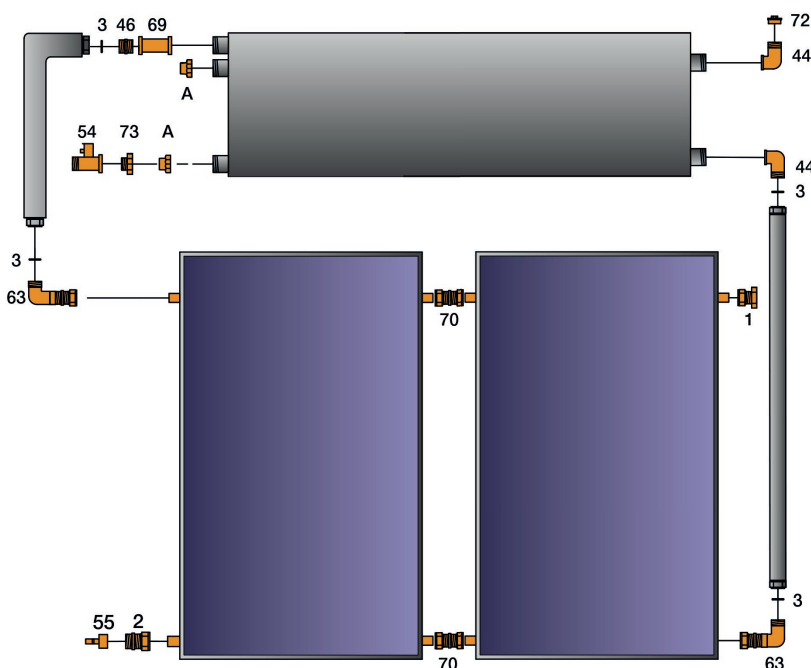
## Estructuras

- Acero galvanizado
- Marcado CE <sup>1</sup>
- Aptas para cubiertas planas o inclinadas



## Esquema de conexionado <sup>2</sup>

- Pocos elementos de conexión
- Fácil y rápida instalación



Ref.	Descripción	Ud.
1	Tapón de compresión 18	1
2	Machón plano 18-1/2"	1
3	Junta de cartón	4
44	Codo 3/4" M-H	3
46	Machón plano 3/4"	2
54	Grupo seguridad y retención 1/2"	1
55	Válvula de seguridad 2,5 bar 1/2"	1
63	Codo compresión 3/4"-18 mm	2
69	Manguito 3/4"	1
70	Unión de compresión 18 mm	2
72	Tapón 3/4"	1
73	Reducción 3/4"-1/2"	1
A	Manguito dieléctrico	2

<sup>1</sup> Consultar

<sup>2</sup> Los elementos pueden variar por exigencias de fabricación, consultar manual técnico

# Equipos Termosifón: Familia GOLD Bajo

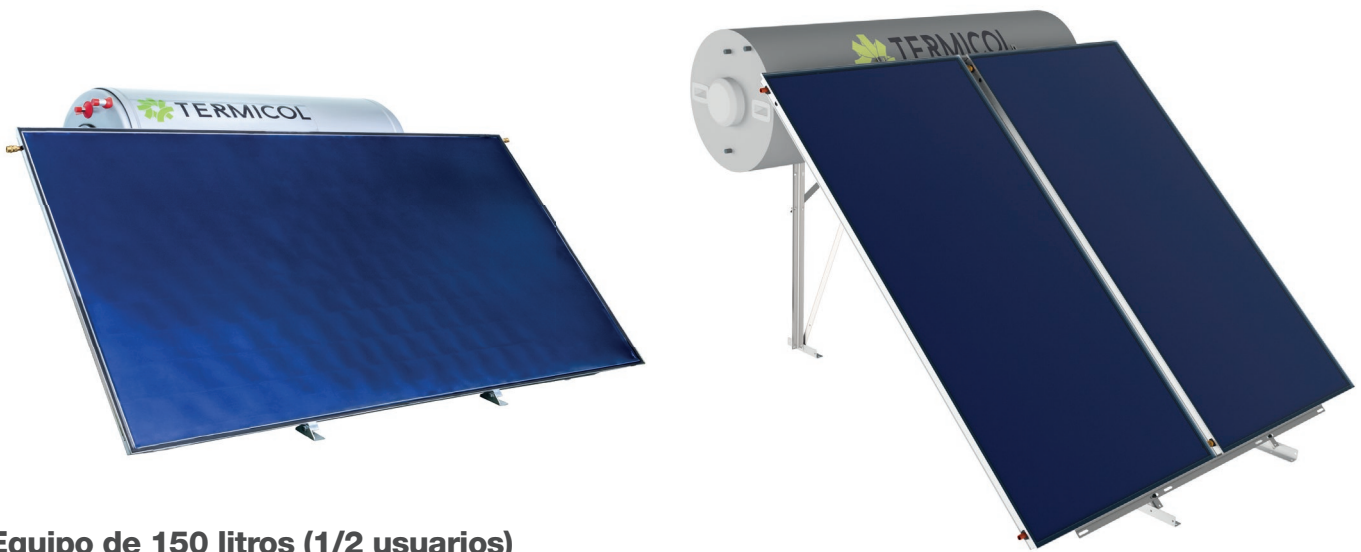


## Características

- Depósito bajo: mejor estética al ocultarse el acumulador
- Captadores Gold
- Garantía 5 años

## Componentes

- 1 o 2 Captadores
- 1 Acumulador
- 1 Estructura depósito bajo
- 1 Juego de accesorios
- 1 Juego de ramales de conexión



### Equipo de 150 litros (1/2 usuarios)

Modelo	Captadores	Área Útil	Área Bruta	Referencia	P.V.P €
G150B	G21 x1	2,02 m <sup>2</sup>	2,15 m <sup>2</sup>	511B1501G21	1.311

### Equipos de 200 litros (3/4 usuarios)

Modelo	Captadores	Área Útil	Área Bruta	Referencia	P.V.P €
G200BX	G21 x1	2,02 m <sup>2</sup>	2,15 m <sup>2</sup>	511B2001G21	1.436
G200B	G26 x1	2,44 m <sup>2</sup>	2,54 m <sup>2</sup>	511B2001G26	1.533

Posición	Modelo	Captadores	Área Útil	Área Bruta	Referencia	P.V.P €
HORIZONTAL	G200BH	G26H x1	2,44 m <sup>2</sup>	2,54 m <sup>2</sup>	511B2001G26H	1.560

### Equipo de 300 litros (5/6 usuarios)

Modelo	Captadores	Área Útil	Área Bruta	Referencia	P.V.P €
G300B	G21 x2	4,04 m <sup>2</sup>	4,30 m <sup>2</sup>	511B3002G21	2.087



# Equipos Termosifón: Familia GOLD Bajo



## Acumuladores

- Doble envolvente
- Doble vitrificado
- Asas laterales
- 50 mm. de aislamiento de poliuretano rígido inyectado
- Exterior completo en acero lacado (cuerpo y tapas laterales)
- Todas las conexiones en tapas laterales
- Montaje y mantenimiento muy rápido del kit eléctrico
- Mantenimiento fácil y rápido del ánodo de magnesio



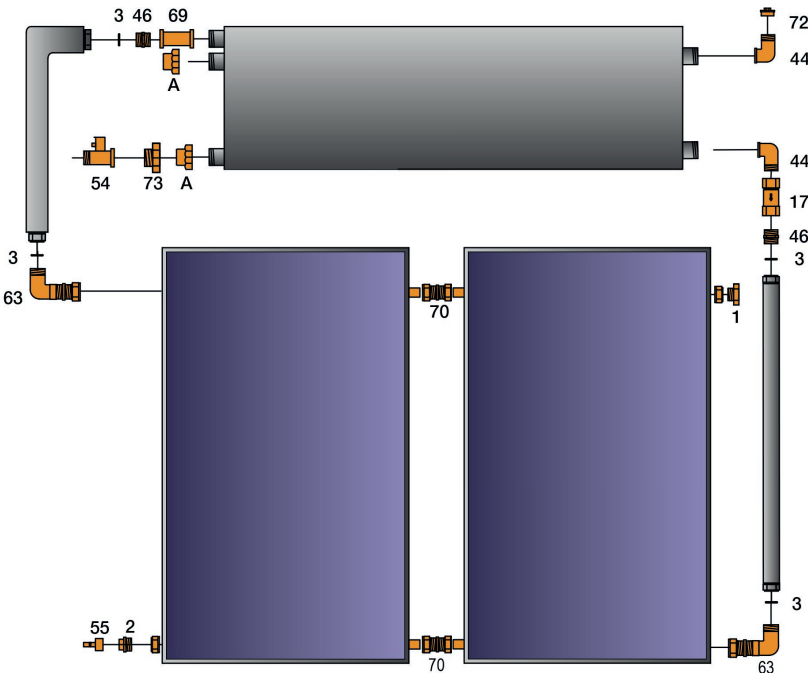
## Estructuras

- Acero galvanizado
- Marcado CE <sup>1</sup>
- Apts para cubiertas planas o inclinadas



## Esquema de conexionado <sup>2</sup>

- Pocos elementos de conexión
- Fácil y rápida instalación



Ref.	Descripción	Ud.
1	Tapón compresión tubo cobre 18	1
2	Machón plano 18-1/2"	1
3	Junta de cartón	4
17	Válvula antitermosifón	1
44	Codo 3/4" M-H	3
46	Machón plano 3/4"	2
54	Grupo seguridad y retención 1/2	1
55	Válvula de seguridad 2,5 bar 1/2"	1
63	Codo compresión 3/4"-18 mm	2
69	Manguito 3/4"	1
70	Unión de compresión 18 mm	2
72	Tapón 3/4"	1
73	Reducción 3/4"-1/2"	1
A	Manguito dieléctrico	2

<sup>1</sup> Consultar

<sup>2</sup> Los elementos pueden variar por exigencias de fabricación, consultar manual técnico

# Equipos Termosifón: Familia PLATINUM



**CENER**  
ADItch

CENTRO NACIONAL DE  
ENERGÍAS RENOVABLES

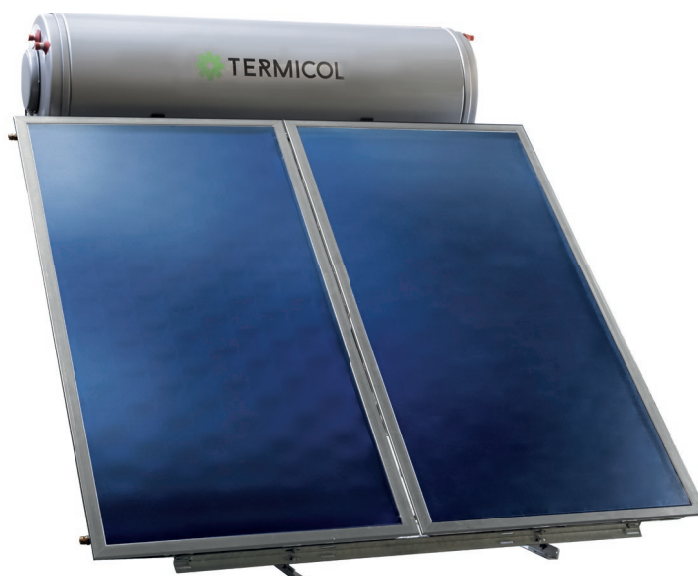
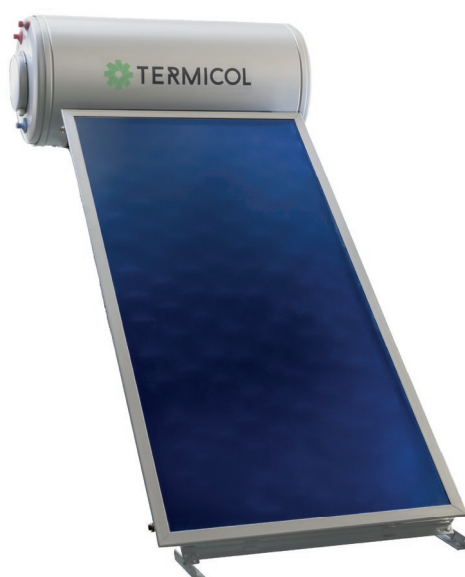


## Características

- Captadores Platinum
- Depósito alto
- Garantía 5 años

## Componentes

- 1 o 2 captadores
- 1 Acumulador
- 1 Estructura depósito alto
- 1 Juego de accesorios
- 1 Juego de ramales de conexión



### Equipo de 150 litros (1/2 usuarios)

Modelo	Captadores	Área Útil	Área Bruta	Referencia	P.V.P €
P150A	P21	2,02	2,29	511A1501P21	1.463

### Equipo de 200 litros (3/4 usuarios)

Modelo	Captadores	Área Útil	Área Bruta	Referencia	P.V.P €
P200A	P21	2,02	2,29	511A2001P21	1.634

### Equipos de 300 litros (5/6 usuarios)

Modelo	Captadores	Área Útil	Área Bruta	Referencia	P.V.P €
P300AX	P21	2,02	2,29	511A3001P21	1.861
P300A	P21 x2	4,04	4,58	511A3002P21	2.305

# Equipos Termosifón: Familia PLATINUM



## Acumuladores

- Doble envolvente
- Doble vitrificado
- Asas laterales
- 50 mm. de aislamiento de poliuretano rígido inyectado
- Exterior completo en acero lacado (cuerpo y tapas laterales)
- Todas las conexiones en tapas laterales
- Montaje y mantenimiento muy rápido del kit eléctrico
- Mantenimiento fácil y rápido del ánodo de magnesio



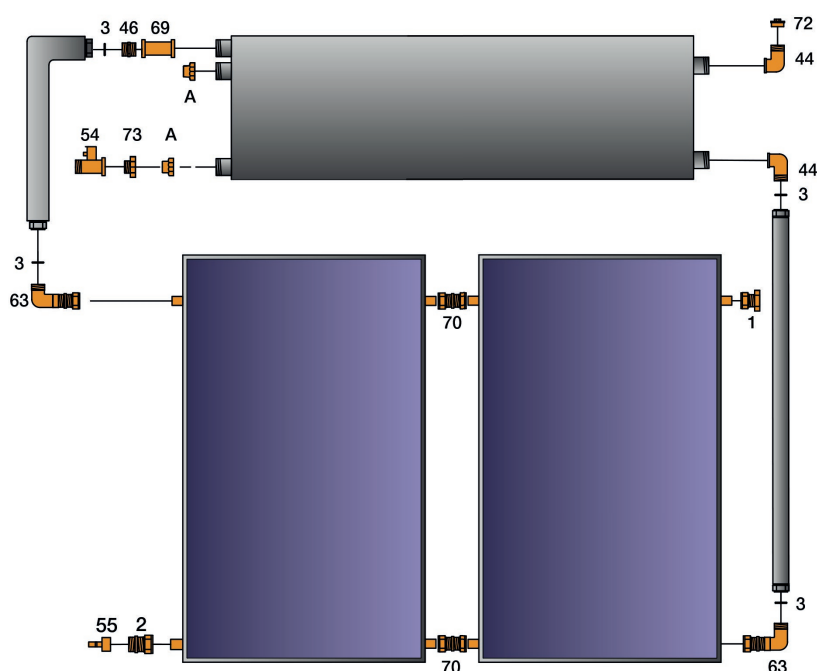
## Estructuras

- Acero cincado
- Perfiles en omega invertido
- Premontadas
- Marcado CE<sup>1</sup>
- Aptas para cubiertas planas o inclinadas



## Esquema de conexionado<sup>2</sup>

- Pocos elementos de conexión
- Fácil y rápida instalación



Ref.	Descripción	Ud.
1	Tapón compresión tubo cobre 18	1
2	Machón plano 18-1/2"	1
3	Junta de cartón	4
73	Reducción 3/4"-1/2"	1
44	Codo 3/4" M-H	3
46	Machón plano 3/4"	1
54	Grupo de seguridad y retención 1/2"	1
55	Válvula de seguridad 1/2" (2.5 bar)	1
63	Codo de compresión 18-3/4"	2
69	Manguito 3/4"	1
70	Machón compresión 18 mm	2
72	Tapón 3/4"	1
A	Manguito dieléctrico 3/4"	2

<sup>1</sup> Consultar

<sup>2</sup> Los elementos pueden variar por exigencias de fabricación, consultar manual técnico

# Equipos Termosifón: ACCESORIOS

## Acumuladores horizontales vitrificados doble envoltente



Modelo	Capacidad (litros)	Aislamiento Exterior	Referencia	P.V.P €
ATN150I	150	Acero galvanizado y lacado	601K0150	826
ATN200I	200		601K0200	957
ATN300I	300		601K0300	1.148

## Válvula mezcladora termostática

Conforme a	UNI EN 1111
Rango de temperatura	30-55°C
Presión operativa máx.	10 bar
Temp. de entrada máx.	100 °C
Caudal a 3 bar	38 l/min
Caudal mínimo	10 l/min



Descripción	Ref.	P.V.P €
Cuerpo 1"	708TMZ100CT	70
Cuerpo 1" con racores anti-retornos 3/4"	708TMZ034CAT	81

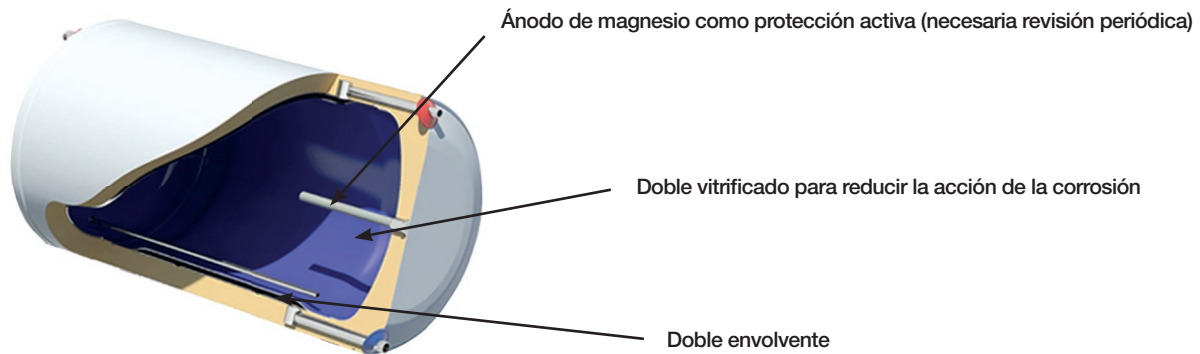
## Otros accesorios

Descripción	Ref.	P.V.P €
Centralita control resistencia	703C6CTC01	180
Kit eléctrico 2 kW Monofásico	711KT2000M	50
Kit eléctrico 3 kW Monofásico	711KT3000M	55
Ánodo magnesio 1 1/4" D33-220mm 150/200 litros	714KAM114L22	20
Ánodo magnesio 1 1/4" D33-310mm 300 litros	714KAM114L31	25
Anticongelante garrafa 2 L Fluidosol Concentrado	707CGF0002	16
Anticongelante garrafa 5 L Fluidosol Concentrado	707CGF0005	39
Anticongelante garrafa 10 L Fluidosol Concentrado	707CGF0010	77

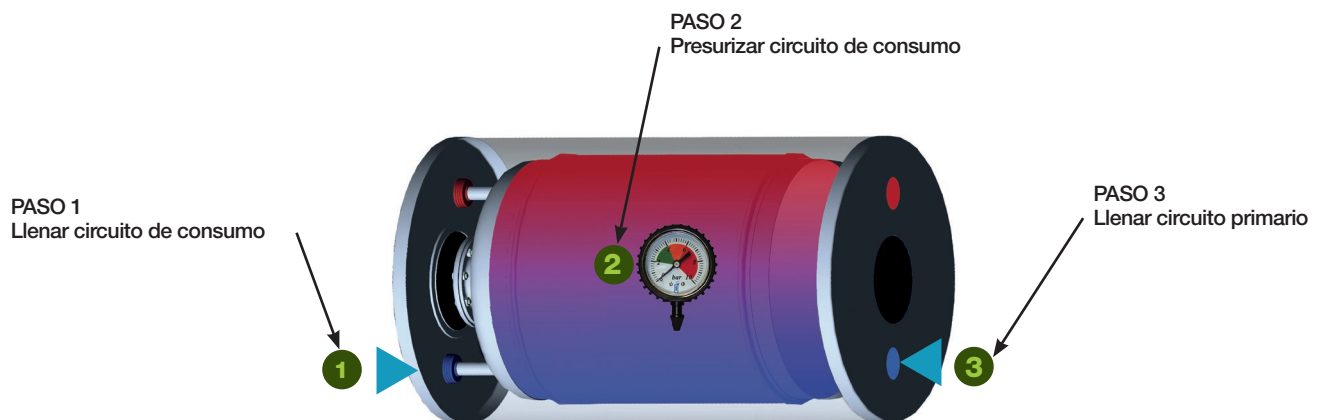


# Equipos Termosifón: MANTENIMIENTO

## Protección interna



## Puesta en marcha



## Mantenimiento de equipos

Las instalaciones deben someterse a un plan de vigilancia y mantenimiento para asegurar su vida útil.

Vidrios	Cada 6 meses	Inspección visual condensaciones y suciedad
Juntas	Cada 6 meses	Inspección visual agrietamientos, deformaciones
Conexiones	Cada 6 meses	Inspección visual aparición de fugas
Estructura	Cada 6 meses	Inspección visual degradación, indicios de corrosión, y apriete de tornillos
Depósito	Cada 6 meses	Inspección visual presencia de lodos en fondo
Ánodo	Cada 6 meses	Inspección visual comprobación del desgaste

# Equipos Forzados / Drainback

NUEVO

## Características

- Se puede instalar como sistema forzado o como Drainback
- Serpentin de gran superficie o doble serpentin
- Suelo o mural

## Componentes

- Captadores solares TERMICOL
- Estructuras soporte en acero (consultar en aluminio)
- Depósito interacumulador suelo o mural
- Accesorios de valvulería y conexionado y fluido anticongelante
- Sistema de bombeo y regulación

## Características del circuito hidráulico

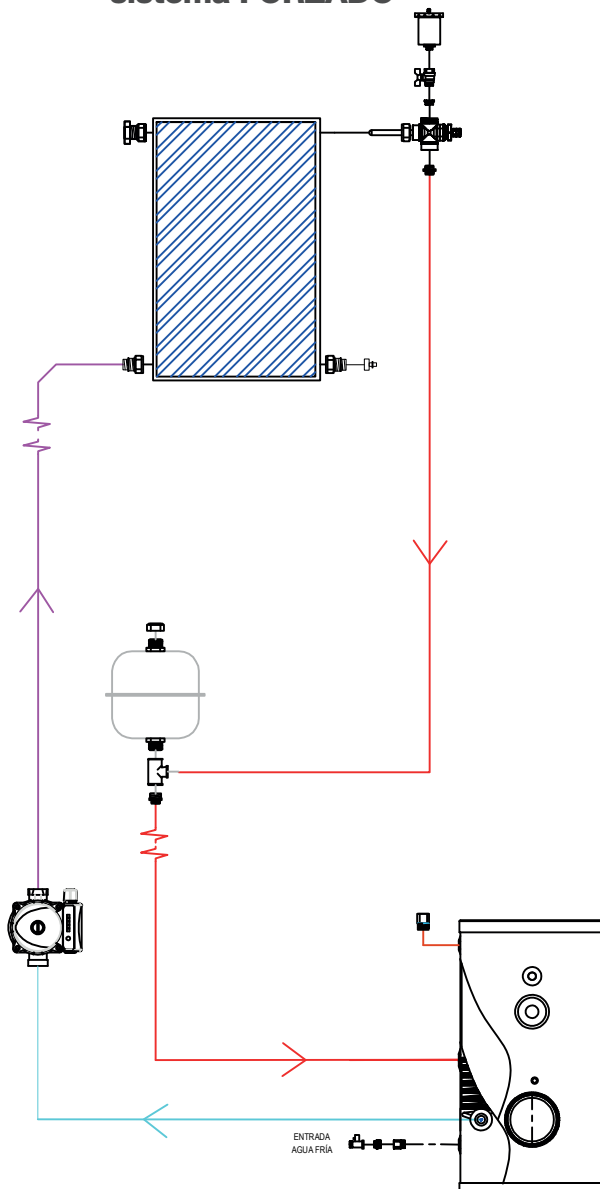
Cota desde la base del acumulador a la cumbre del captador: 3 - 12 m

Recorrido total máximo de tubo (m): 25

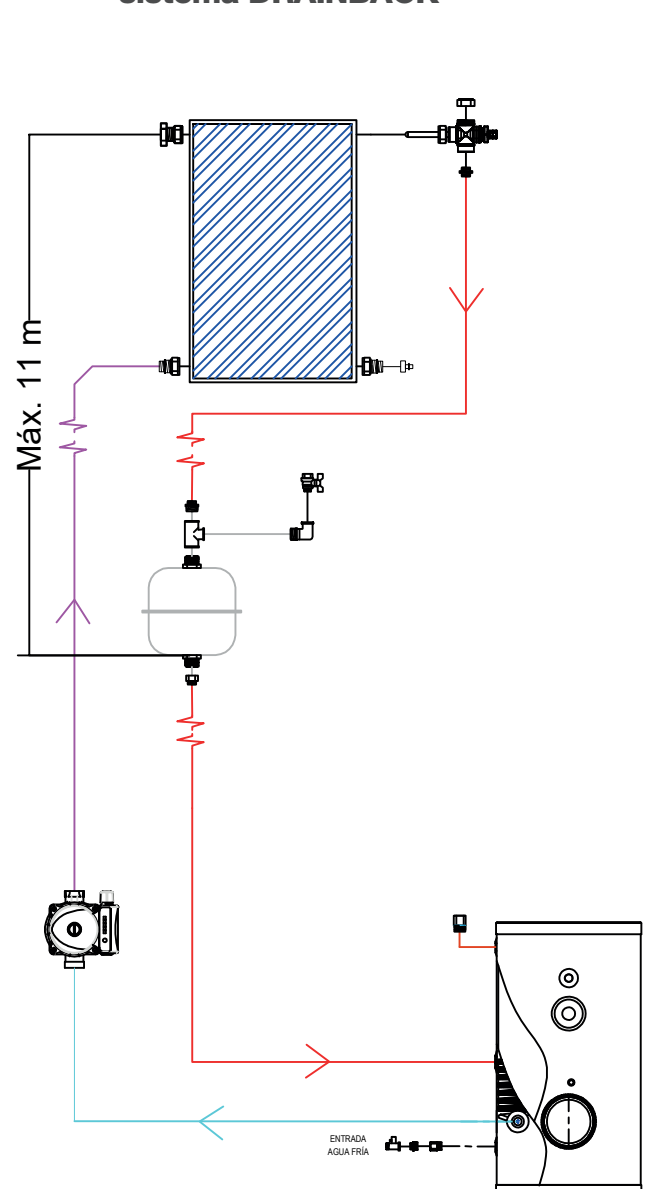
Diámetro tuberías: 12 mm para Drainback y 12 a 18 para forzados



### Esquema de instalación como sistema FORZADO



### Esquema de instalación como sistema DRAINBACK



# Equipos Forzados / Drainback

## Equipos un serpentín suelo

Litros	Captadores	Ref. terraza plana	Ref. cubierta inclinada	PVP
150	S21	582DK1511S21VGP	582DK1511S21VGI	1.998
150	S21H	582DK1511S21HGP	582DK1511S21HGI	2.015
150	G21	582DK1511G21VGP	582DK1511G21VGI	2.031
150	G21H	582DK1511G21HGP	582DK1511G21HGI	2.049
150	G21M	582DK1511G21MVGP	582DK1511G21MVGI	2.116
200	S21	582DK2011S21VGP	582DK2011S21VGI	2.104
200	S26	582DK2011S26VGP	582DK2011S26VGI	2.163
200	S26H	582DK2011S26HGP	582DK2011S26HGI	2.181
200	G21	582DK2011G21VGP	582DK2011G21VGI	2.137
200	G26	582DK2011G26VGP	582DK2011G26VGI	2.191
200	G21M	582DK2011G21MVGP	582DK2011G21MVGI	2.222
200	G26M	582DK2011G26MVGP	582DK2011G26MVGI	2.276
300	2*S21	582DK3012S21VGP	582DK3012S21VGI	2.721
300	2*G21	582DK3012G21VGP	582DK3012G21VGI	2.787
300	2*G21M	582DK3012G21MVGP	582DK3012G21MVGI	2.957
500	3*S21	582DK5013S21VGP	582DK5013S21VGI	3.643
500	3*G21	582DK5013G21VGP	582DK5013G21VGI	3.741
500	4*S21	582DK5014S21VGP	582DK5014S21VGI	4.106
500	4*G21	582DK5014G21VGP	582DK5014G21VGI	4.237
800	4*S26	582DK8014S26VGP	582DK8014S26VGI	5.444
800	4*G26	582DK8014G26VGP	582DK8014G26VGI	5.559
800	5*S26	582DK8015S26VGP	582DK8015S26VGI	6.082
800	5*G26	582DK8015G26VGP	582DK8015G26VGI	6.226
1000	5*S26	582DK9015S26VGP	582DK9015S26VGI	6.840
1000	5*G26	582DK9015G26VGP	582DK9015G26VGI	6.983
1000	6*S26	582DK9016S26VGP	582DK9016S26VGI	7.380
1000	6*G26	582DK9016G26VGP	582DK9016G26VGI	7.553

## Equipos un serpentín mural

Litros	Captadores	Ref. terraza plana	Ref. cubierta inclinada	PVP
120	S21	582DM1211S21VGP	582DM1211S21VGI	1.632
150	S21	582DM1511S21VGP	582DM1511S21VGI	1.748
200	S21	582DM2011S21VGP	582DM2011S21VGI	1.857
200	S26	582DM2011S26VGP	582DM2011S26VGI	1.916

## Equipos doble serpentín

Litros	Captadores	Ref. terraza plana	Ref. cubierta inclinada	PVP
200	S21	582DK2021S21VGP	582DK2021S21VGI	2.161
200	S26	582DK2021S26VGP	582DK2021S26VGI	2.220
200	S26H	582DK2021S26HGP	582DK2021S26HGI	2.238
200	G21	582DK2021G21VGP	582DK2021G21VGI	2.194
200	G26	582DK2021G26VGP	582DK2021G26VGI	2.248
200	G21M	582DK2021G21MVGP	582DK2021G21MVGI	2.279
200	G26M	582DK2021G26MVGP	582DK2021G26MVGI	2.333
300	2*S21	582DK3022S21VGP	582DK3022S21VGI	2.856
300	2*G21	582DK3022G21VGP	582DK3022G21VGI	2.921
300	2*G21M	582DK3022G21MVGP	582DK3022G21MVGI	3.092
500	3*S21	582DK5023S21VGP	582DK5023S21VGI	3.809
500	3*G21	582DK5023G21VGP	582DK5023G21VGI	3.907
500	4*S21	582DK5024S21VGP	582DK5024S21VGI	4.273
500	4*G21	582DK5024G21VGP	582DK5024G21VGI	4.404
800	4*S26	582DK8024S26VGP	582DK8024S26VGI	5.660
800	4*G26	582DK8024G26VGP	582DK8024G26VGI	5.775
800	5*S26	582DK8025S26VGP	582DK8025S26VGI	6.299
800	5*G26	582DK8025G26VGP	582DK8025G26VGI	6.442
1000	5*S26	582DK9025S26VGP	582DK9025S26VGI	6.990
1000	5*G26	582DK9025G26VGP	582DK9025G26VGI	7.133
1000	6*S26	582DK9026S26VGP	582DK9026S26VGI	7.530
1000	6*G26	582DK9026G26VGP	582DK9026G26VGI	7.702

# Equipos Forzados Estación Solar

## Características

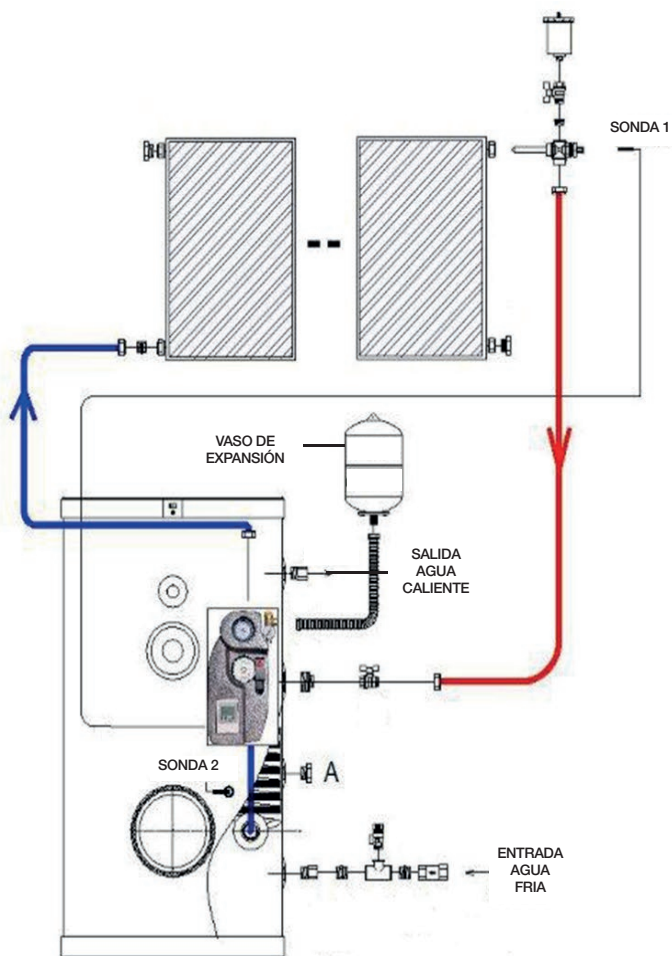
- Estación solar integrada en depósito (sin montar)
- De 150 a 1.000 litros
- Uno o dos serpentines
- Con todos sus componentes, listos para instalar



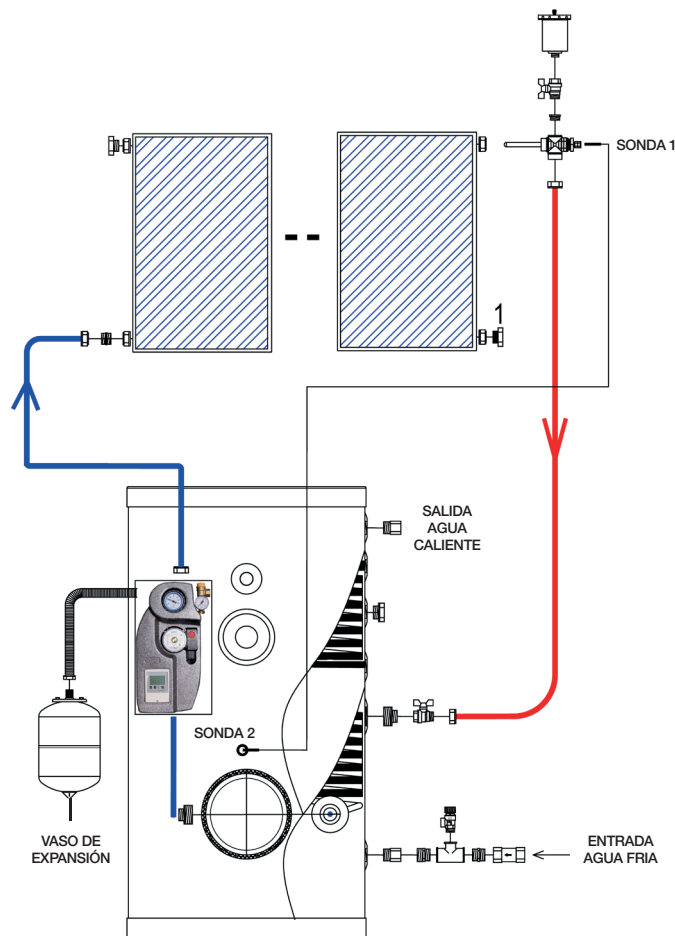
## Componentes

- Captadores solares TERMICOL
- Estructuras soporte en acero (consultar en aluminio)
- Depósito interacumulador uno o dos serpentines
- Vaso de expansión
- Accesorios de valvulería y conexionado
- Sistema de bombeo y regulación
- Fluido anticongelante
- Estación Solar

**Esquema de instalación UN SERPENTÍN**



**Esquema de instalación DOBLE SERPENTÍN**





# Equipos Forzados Estación Solar

## Equipos un serpentín

Litros	Captadores	Ref. terraza plana	Ref. cubierta inclinada	PVP
150	S21	561F1511S21VGP	561F1511S21VGI	2.353
150	G21	561F1511G21VGP	561F1511G21VGI	2.385
200	S21	561F2011S21VGP	561F2011S21VGI	2.458
200	G21	561F2011G21VGP	561F2011G21VGI	2.491
200	S26	561F2011S26VGP	561F2011S26VGI	2.518
200	G26	561F2011G26VGP	561F2011G26VGI	2.546
300	2*S21	561F3012S21VGP	561F3012S21VGI	3.098
300	2*G21	561F3012G21VGP	561F3012G21VGI	3.163
500	3*S21	561F5013S21VGP	561F5013S21VGI	4.124
500	3*G21	551F5013G21VGP	551F5013G21VGI	4.224
500	4*S21	561F5014S21VGP	561F5014S21VGI	4.609
500	4*G21	551F5014G21VGP	551F5014G21VGI	4.742
800	4*S26	561F8014S26VGP	561F8014S26VGI	5.832
800	4*G26	561F8014G26VGP	561F8014G26VGI	5.947
800	5*S26	561F8015S26VGP	561F8015S26VGI	6.480
800	5*G26	561F8015G26VGP	561F8015G26VGI	6.624
1000	5*S26	561F9015S26VGP	561F9015S26VGI	7.217
1000	5*G26	561F9015G26VGP	561F9015G26VGI	7.360
1000	6*S26	561F9016S26VGP	561F9016S26VGI	7.767
1000	6*G26	561F9016G26VGP	561F9016G26VGI	7.940

## Equipos doble serpentín

Litros	Captadores	Ref. terraza plana	Ref. cubierta inclinada	PVP
200	S21	561F2021S21VGP	561F2021S21VGI	2.515
200	G21	561F2021G21VGP	561F2021G21VGI	2.548
200	S26	561F2021S26VGP	561F2021S26VGI	2.575
200	G26	561F2021G26VGP	561F2021G26VGI	2.603
300	2*S21	561F3022S21VGP	561F3022S21VGI	3.232
300	2*G21	561F3022G21VGP	561F3022G21VGI	3.297
500	3*S21	561F5023S21VGP	561F5023S21VGI	4.295
500	3*G21	551F5023G21VGP	551F5023G21VGI	4.395
500	4*S21	561F5024S21VGP	561F5024S21VGI	4.779
500	4*G21	551F5024G21VGP	551F5024G21VGI	4.913
800	4*S26	561F8024S26VGP	561F8024S26VGI	6.048
800	4*G26	561F8024G26VGP	561F8024G26VGI	6.163
800	5*S26	561F8025S26VGP	561F8025S26VGI	6.696
800	5*G26	561F8025G26VGP	561F8025G26VGI	6.840
1000	5*S26	561F9025S26VGP	561F9025S26VGI	7.367
1000	5*G26	561F9025G26VGP	561F9025G26VGI	7.510
1000	6*S26	561F9026S26VGP	561F9026S26VGI	7.917
1000	6*G26	561F9026G26VGP	561F9026G26VGI	8.089

# Acumuladores: ACS VITRIFICADOS DIRECTOS



- Acumuladores verticales directos para Agua Caliente Sanitaria de acero al carbono
- Tratamiento interior vitrificado
- 5 años de garantía



Características	150	200	300	500	750	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
*Diámetro (D mm)	580	580	580	740	910	1010	1120	1260	1460	1460	1660	1660
*Altura (A mm)	1135	1340	1870	1845	2110	2070	2360	2280	2180	2580	2625	3230
Peso (kg)	72	79	97	153	223	235	330	470	560	620	762	882
Espesor aislamiento (mm)	50	50	50	50	80	80	80	80	80	80	80	80
P <sub>max</sub> (bar) / T <sub>max</sub> (°C)	10 / 95											

\*Dimensiones incluido aislamiento

## Modelos y Precios

Modelo	Capacidad (litros)	Boca de hombre	Aislamiento Exterior	Referencia	P.V.P €
ATK 150 D	150	NO	Poliuretano rígido y polipiel	602K0150	784
ATK 200 D	200			602K0200	849
ATK 300 D	300			602K0300	1.009
ATK 500 D	500			602K0500	1.401
ATK 750 D	750			602K0800	2.073
ATK 1000 D	1000	400 mm	Poliuretano flexible y polipiel	602K1000	2.891
ATK 1500 D	1500			602K1500	3.874
ATK 2000 D	2000			602K2000	4.705
ATK 2500 D	2500			602K2500	5.305
ATK 3000 D	3000			602K3000	5.897
ATK 4000 D	4000			602K4000	7.661
ATK 5000 D	5000			602K5000	9.127

## Accesorios

Descripción	Referencia	P.V.P €
Ánodo electrónico (750 L - 1500 L)	714AE1500	196
Ánodo electrónico (2000 L - 5000 L)	714AE5000	258
Ánodo de magnesio (hasta 300 L)*	714KAM114L22	44
Junta de silicona (<= 800 L)	714KJSBP	25
Junta de silicona (> 800 L)	714KJSBG	96

\* Consultar otras capacidades



Ánodos electrónicos

# Acumuladores: ACS VITRIFICADOS UN SERPENTÍN



- Acumuladores verticales con serpentín fijo para Agua Caliente Sanitaria de acero al carbono
- Tratamiento interior vitrificado
- Sin o con estación solar integrada
- 5 años de garantía



Sin estación solar  
ATK-S 150-3.000 L



Con estación solar  
ATK-ESI 150-1.000 L

Características	ATK 150	ATK 200	ATK 300	ATK 500	ATK 750	ATK 1000	ATK 1500	ATK 2000	ATK 2500	ATK 3000
Sup. de serp. (m <sup>2</sup> )	0,62	0,62	0,68	1,5	2,92	2,92	3,66	4,59	5,9	6,8
Peso (kg)	91	109	123	194	240	280	335	480	660	730
*Diámetro (D mm)	580	580	700	740	910	1.010	1120	1260	1460	1460
*Altura (A mm)	1135	1340	1860	1845	2110	2070	2375	2280	2160	2580
Espesor aislamiento (mm)	50	50	50	50	80	80	80	80	80	80
P <sub>max</sub> (bar) / T <sub>max</sub> (°C)	10 / 95									

\*Dimensiones con aislamiento incluido.

## Sin estación solar

Modelo	Capacidad (litros)	Boca de hombre	Aislamiento Exterior	Referencia	P.V.P €
ATK 150 S	150	NO	Poliuretano rígido y polipiel	602K0151	867
ATK 200 S	200			602K0201	974
ATK 300 S	300			602K0301	1.098
ATK 500 S	500			602K0501	1.538
ATK 750 S	750			602K0801	2.422
ATK 1000 S	1000	400 mm	Poliuretano flexible y polipiel	602K1001	3.289
ATK 1500 S	1500			602K1501	4.268
ATK 2000 S	2000			602K2001	5.278
ATK 2500 S	2500			602K2501	6.283
ATK 3000 S	3000			602K3001	6.927

## Con estación solar integrada

Modelo	Capacidad (litros)	Boca de hombre	Aislamiento Exterior	Referencia	P.V.P €
ATK 150 ESI	150	NO	Poliuretano rígido y polipiel	602K0151E	1.637
ATK 200 ESI	200			602K0201E	1.765
ATK 300 ESI	300			602K0301E	1.914
ATK 500 ESI	500			602K0501E	2.303
ATK 750 ESI	750			602K0801E	3.220
ATK 1000 ESI	1000	400 mm	Poliuretano flexible y polipiel	602K1001E	3.949

# Acumuladores: ACS VITRIFICADOS DOBLE SERPENTÍN



- Acumuladores verticales con doble serpentín fijo para Agua Caliente Sanitaria de acero al carbono
- Tratamiento interior vitrificado
- 5 años de garantía
- Serpentín inferior en acero vitrificado de gran superficie de intercambio



Sin estación solar  
ATK-S2 150-3.000 L



Con estación solar  
ATK-ESI2 150-1.000 L

Características	ATK 200	ATK 300	ATK 500	ATK 750	ATK 1000	ATK 1500	ATK 2000	ATK 2500	ATK 3000
Sup. de intercambio Sinf (m <sup>2</sup> )	0,68	0,68	1,35	2,92	2,92	3,66	4,59	5,90	6,80
Sup de intercambio Ssup (m <sup>2</sup> )	0,54	0,54	0,77	1,46	1,46	1,46	2,26	2,80	3,30
Peso (kg)	83	102	151	270	310	395	525	725	805
Diámetro (D mm)	580	580	740	910	1010	1120	1260	1460	1460
Altura (A mm)	1340	1860	1845	2110	2070	2375	2280	2160	2580
P <sub>max</sub> (bar) / T <sub>max</sub> (°C)	10 / 95								

## Sin estación solar

Modelo	Capacidad (litros)	Boca de hombre	Aislamiento Exterior	Referencia	P.V.P €
ATK 200 S2	200	NO	Poliuretano rígido y polipiel	602K0202	1.033
ATK 300 S2	300			602K0302	1.233
ATK 500 S2	500			602K0502	1.663
ATK 750 S2	750			602K0802	2.666
ATK 1000 S2	1000	400 mm	Poliuretano flexible y polipiel	602K1002	3.451
ATK 1500 S2	1500			602K1502	4.538
ATK 2000 S2	2000			602K2002	5.509
ATK 2500 S2	2500			602K2502	6.759
ATK 3000 S2	3000			602K3002	7.532

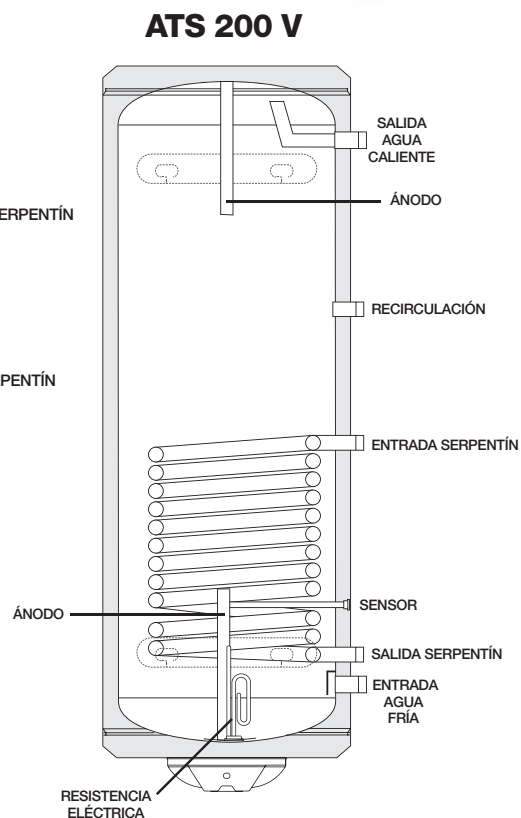
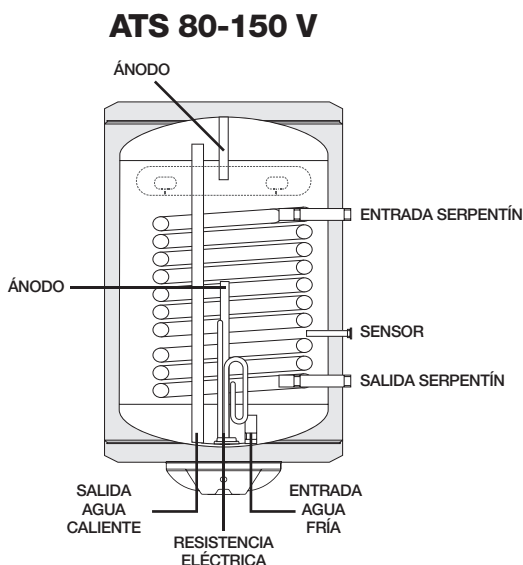
## Con estación solar integrada

Modelo	Capacidad (litros)	Boca de hombre	Aislamiento Exterior	Referencia	P.V.P €
ATK 200 ESI2	200	NO	Poliuretano rígido y polipiel	602K0202E	1.825
ATK 300 ESI2	300			602K0302E	2.401
ATK 500 ESI2	500			602K0502E	2.487
ATK 750 ESI2	750	400 mm	Poliuretano flexible y polipiel	602K0802E	3.561
ATK 1000 ESI2	1000			602K1002E	4.230

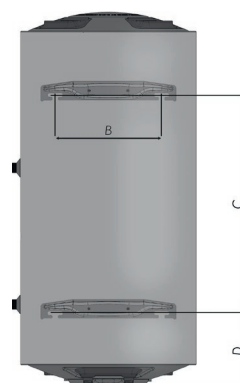
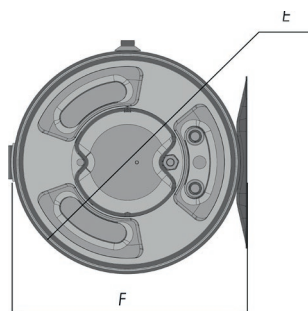
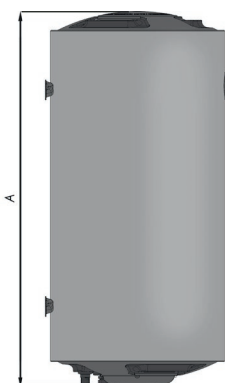
# Acumuladores: ACS VITRIFICADOS MURALES



- Acumuladores murales con serpentín fijo de gran superficie de intercambio
- Aislamiento exterior en acero lacado en blanco
- Tratamiento interior vitrificado
- 5 años de garantía



Características	80	100	120	150	200
Sup. Intercambio (m <sup>2</sup> )	0,50	0,70	0,70	0,90	0,90
Peso (kg)	36,4	43,6	49	70	82,4
P <sub>max</sub> (bar) / T <sub>max</sub> (°C)	8 bar / 95°C				
Elemento eléctrico opcional (kW)	2	2	2	2	2



Capacidad (litros)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
80	800	240	380	180	440	450
100	960	240	540	180	440	450
120	1120	240	700	180	440	450
150	1085	240	630	200	520	520
200	1355	240	900	230	520	520

## Modelos y precios

### Sin Kit eléctrico

Modelo	Capacidad (litros)	Referencia	P.V.P €
ATS 80 V	80	602MS0081	300
ATS 100 V	100	602MS0101	340
ATS 120 V	120	602MS0121	435
ATS 150 V	150	602MS0151	550
ATS 200 V	200	602MS0201	655

### Con Kit eléctrico

Modelo	Referencia	P.V.P €
ATS 80 VE	602MSE081	350
ATS 100 VE	602MSE101	395
ATS 120 VE	602MSE121	495
ATS 150 VE	602MSE151	595
ATS 200 VE	602MSE201	715

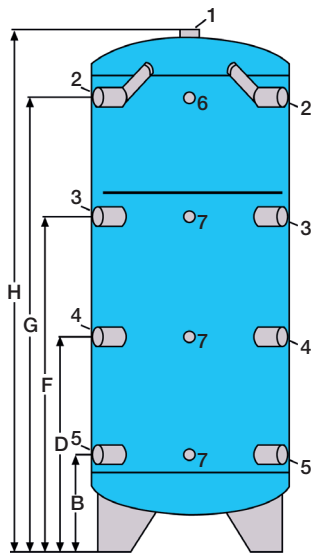
# Acumuladores: DE INERCIA



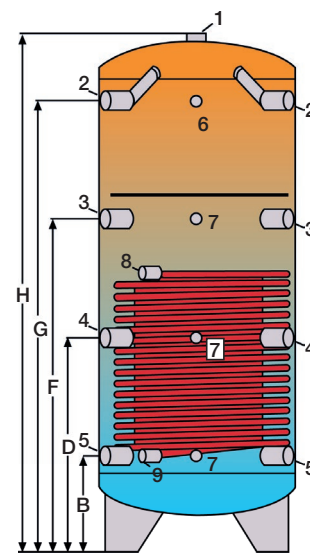
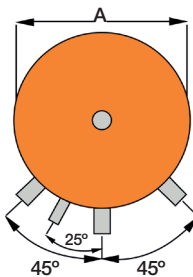
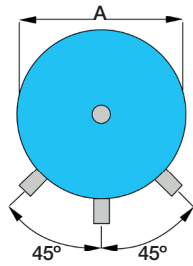
- Acumuladores verticales de inercia de acero al carbono específicos para sistemas de calefacción
- Serpentines en acero al carbono de gran superficie de intercambio
- 5 años de garantía



Características	100	150	200	300	500	750	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Superficie de intercambio (m <sup>2</sup> )	0,38	0,48	0,64	1,8	1,8	3,1	3,1	4,5	5,5	6,5	6,5	7,5	8,5
Peso acumulador directo (kg)	50	60	75	77	103	129	150	196	301	310	316	414	481
Peso acumulador indirecto (kg)				96	123	158	178	240	346	354	392	491	557
Presión máx. de trabajo (bar)	6												
Temperatura máxima (°C)	95												



Directo



Un serpentín

Capacidad (litros)	A	B	D	E	F	G	H
300	500	235	605	835	975	1345	1565
500	650	330	710	710	1090	1470	1695
750	790	340	720	720	1095	1470	1725
1000	790	340	800	800	1260	1720	1975
1500	1000	390	850	850	1310	1770	2090
2000	1100	390	950	950	1510	2070	2405
2500	1250	395	855	855	1315	1775	2145
3000	1250	390	1020	1020	1650	2280	2645
4000	1500	470	1030	1030	1590	2150	2575
5000	1600	465	1100	1100	1730	2355	2795

Nº	Descripción	ATB 300...5000
1	Respiradero	1"1/4
2	Impulsión caldera	1"1/2
3	Impulsión calefacción	1"1/2
4	Retorno calefacción a 50°	1"1/2
5	Retorno calefacción a 30°	1"1/2
6	Termómetro	1/2"
7	Sonda	1/2"
8	Impulsión energía solar	1"
9	Retorno energía solar	1"

# Acumuladores: DE INERCIA

## Acumuladores de Inercia Directos

Modelo	Capacidad (litros)	Aislamiento Exterior	Para interior		Para intemperie	
			Referencia	P.V.P €	Referencia	P.V.P €
ATB 100 IND	100	Poliuretano flexible con forro de PVC desmontable	603B0100	512	603B0100EX	532
ATB 150 IND	150		603B0150	588	603B0150EX	612
ATB 200 IND	200		603B0200	673	603B0200EX	700
ATB 300 IND	300		603B0300	789	603B0300EX	821
ATB 500 IND	500		603B0500	1.017	603B0500EX	1.058
ATB 750 IND	750		603B0750	1.276	603B0750EX	1.327
ATB 1000 IND	1000		603B1000	1.461	603B1000EX	1.519
ATB 1500 IND	1500		603B1500	2.127	603B1500EX	2.212
ATB 2000 IND	2000		603B2000	2.723	603B2000EX	2.832
ATB 2500 IND	2500		603B2500	3.089	603B2500EX	3.398
ATB 3000 IND	3000		603B3000	4.070	603B3000EX	4.477
ATB 4000 IND	4000		603B4000	5.346	603B4000EX	5.881
ATB 5000 IND	5000		603B5000	6.530	603B5000EX	7.183

## Acumuladores de Inercia con Serpentin fijo

Modelo	Capacidad (litros)	Aislamiento Exterior	Para interior		Para intemperie	
			Referencia	P.V.P €	Referencia	P.V.P €
ATB 150 INS	150	Poliuretano flexible con forro de PVC desmontable	603B0151	778	603B0151EX	809
ATB 200 INS	200		603B0201	970	603B0201EX	1.009
ATB 300 INS	300		603B0301	987	603B0301EX	1.026
ATB 500 INS	500		603B0501	1.233	603B0501EX	1.282
ATB 750 INS	750		603B0751	1.572	603B0751EX	1.635
ATB 1000 INS	1000		603B1001	1.850	603B1001EX	1.924
ATB 1500 INS	1500		603B1501	2.497	603B1501EX	2.597
ATB 2000 INS	2000		603B2001	3.167	603B2001EX	3.294
ATB 2500 INS	2500		603B2501	3.533	603B2501EX	3.886
ATB 3000 INS	3000		603B3001	4.532	603B3001EX	4.985
ATB 4000 INS	4000		603B4001	6.123	603B4001EX	6.735
ATB 5000 INS	5000		603B5001	6.919	603B5001EX	7.611

## Acumuladores de Inercia para Aerotermia

Modelo	Capacidad (litros)	Referencia	P.V.P €
ATS 30 IND	30	603S0030	265
ATS 50 IND	50	603S0050	305
ATS 80 IND	80	603S0080	435
ATS 100 IND	100	603S0100	540

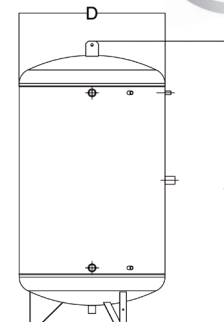


# Acumuladores: ACS ACERO INOXIDABLE



Acumuladores verticales de acero inoxidable AISI 316L con 5 años de garantía.

Serpentines en acero inoxidable 316L de gran superficie de intercambio



Características	100	150	200	300	500	750	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Superficie de intercambio	0,38	0,47	0,71	1,32	1,68	2,72	3,48	4,05	4,86	5,67	6,48	7,3	8,11
*Diámetro (D mm)	480	580	580	580	700	800	930	1140	1300	1400	1 500	1600	1750
*Altura (A mm)	1050	1030	1330	1830	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2300	2600	2700
Peso (kg)	43	56	60	80	120	140	190	275	380	440	490	530	705
Presión máx. de trabajo (bar)	8												
Temperatura máxima (°C)	90												

\*Dimensiones con aislamiento incluido.

## Acumuladores inoxidables directos

Modelo	Capacidad (litros)	Aislamiento Exterior	Referencia	P.V.P €
ATV 100 IXD	100	Poliuretano flexible con forro de PVC desmontable	604V0100	980
ATV 150 IXD	150		604V0150	1.169
ATV 200 IXD	200		604V0200	1.320
ATV 300 IXD	300		604V0300	2.003
ATV 500 IXD	500		604V0500	3.844
ATV 750 IXD	750		604V0800	4.603
ATV 1000 IXD	1000		604V1000	5.977
ATV 1500 IXD	1500		604V1500	8.853
ATV 2000 IXD	2000		604V2000	11.024
ATV 2500 IXD	2500		604V2500	12.921
ATV 3000 IXD	3000		604V3000	15.323
ATV 4000 IXD	4000		604V4000	18.215
ATV 5000 IXD	5000		604V5000	22.009

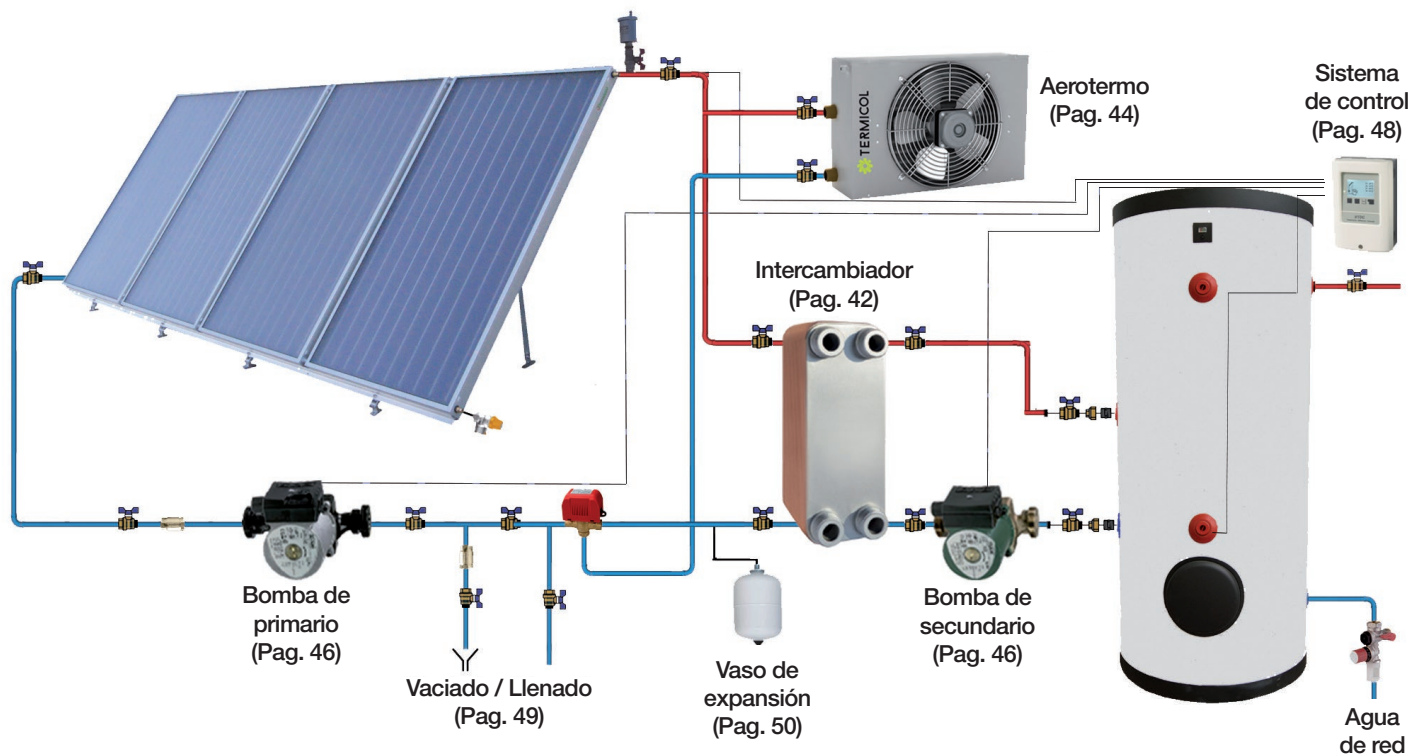
## Acumuladores inoxidables con serpentín fijo

Modelo	Capacidad (litros)	Aislamiento Exterior	Referencia	P.V.P €
ATV 100 IXS	100	Poliuretano flexible con forro de PVC desmontable	604V0101	1.093
ATV 150 IXS	150		604V0151	1.472
ATV 200 IXS	200		604V0201	1.586
ATV 300 IXS	300		604V0301	2.193
ATV 500 IXS	500		604V0501	4.413
ATV 750 IXS	750		604V0801	5.172
ATV 1000 IXS	1000		604V1001	6.736
ATV 1500 IXS	1500		604V1501	9.802
ATV 2000 IXS	2000		604V2001	11.403
ATV 2500 IXS	2500		604V2501	13.395
ATV 3000 IXS	3000		604V3001	16.462
ATV 4000 IXS	4000		604V4001	21.061
ATV 5000 IXS	5000		604V5001	25.235



# Accesorios: ESQUEMA GENERAL

## Esquema general de accesorios de energía solar

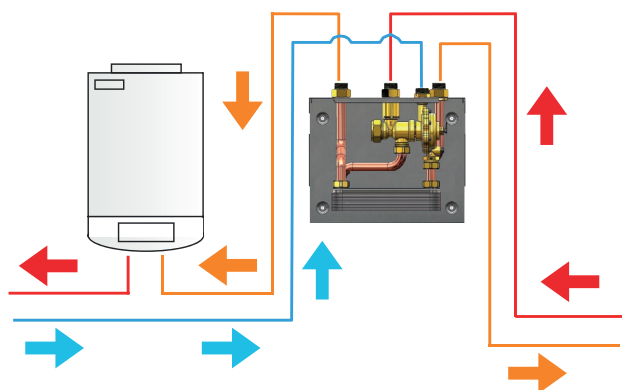


# Accesorios: INTERCAMBIADORES

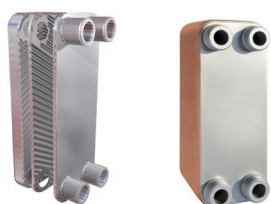
## Kits de transferencia de calor

Potencia (kW)	Descripción	Referencia	P.V.P €
35	Kit con armario	702KIACSOR	604
35	Kit sin armario	702KIACSORSA	546

\*Otros modelos en desarrollo: Consultar.



## Intercambiadores de placas termosoldados para ACS



### Condiciones de diseño:

- Temperatura de entrada del fluido primario = 60 °C
- Temperatura de salida de fluido secundario = 50°C
- Fluido de trabajo de primario = propilenglicol 30 %
- Fluido de trabajo de secundario = agua

Área de Captación (m²)	Potencia	Tomas	Referencia	P.V.P €
28,8	6 - 15 kW	3/4"	702PTACS012	182
48	16 - 24 kW	3/4"	702PTACS020	246
84	25 - 42 kW	1"	702PTACS035	316
120	43 - 60 kW	1"	702PTACS050	370
144	61 - 72 kW	1"	702PTACS060	638
168	73 - 84 kW	1"	702PTACS070	713
216	85 - 108 kW	1"	702PTACS090	787
240	109 - 120 kW	1 1/4"	702PTACS100	911

### Aislamientos



Aislamiento hasta	Referencia	P.V.P €
48 m² de captación	702PTAIS020	263
84 m² de captación	702PTAIS035	314
144 m² de captación	702PTAIS060	327
216 m² de captación	702PTAIS090	327
240 m² de captación	702PTAIS120	412

## Intercambiadores de carcasa y tubo para piscina

- Condiciones de potencia de instalación solar: T entrada circuito primario = 50°C
- Condiciones de potencia de instalación caldera: T entrada circuito primario = 90°C
- Máximo caudal por carcasa 15 m³/h



25 kW



45 kW



85 kW



105 kW

### Inoxidable para piscinas de agua NO salada

Área de Captación (m²)	Potencia instalación solar / Potencia instalación caldera	Referencia	P.V.P €
2 - 12	1 - 6 kW / 25 kW	702CT025I05	514
12 - 35	7 - 18 kW / 45 kW	702CT045I15	600
35 - 71	19 - 36 kW / 85 kW	702CT085I30	876
71 - 82	37 - 42 kW / 105 kW	702CT105I35	1.396

### Titanio para piscinas de agua salada

Área de Captación (m²)	Potencia instalación solar / Potencia instalación caldera	Referencia R	P.V.P €
2 - 12	1 - 6 kW / 25 kW	702CT025T05	849
12 - 35	7 - 18 kW / 45 kW	702CT045T15	973
35 - 71	19 - 36 kW / 85 kW	702CT085T30	1.536
71 - 82	37 - 42 kW / 105 kW	702CT105T35	2.072

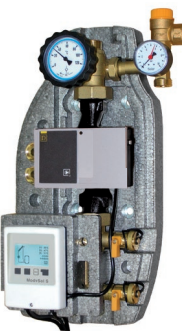
# Accesorios: ESTACIONES SOLARES



## 1 Vía sin centralita

- Bomba circuladora
- 1 Regulador de caudal (2 - 12 l/min || 8 - 38 l/min)
- 1 Termómetro (impulsión)
- 1 Válvula de seguridad (6 bar)
- 1 Válvula de retención
- 1 Válvula de llenado y 1 de vaciado
- 1 Manómetro
- Moldes de aislamiento térmico

Descripción	Área Útil m <sup>2</sup>	H <sub>max</sub> (m. c. a)	Bomba	Tomas	Referencia	P.V.P €
Estación Solar 1V - sin centralita	< 25 m <sup>2</sup>	6,8	Wilo Para ST 25/6 iPWM	¾" M	704B12L1V070	380
Estación Solar 1V - sin centralita	< 50 m <sup>2</sup>	8,5	Wilo Para ST 25/8 iPWM	1" M	704B38L1V075	530



## 1 Vía con centralita

- Bomba circuladora
- 1 Regulador de caudal (2 - 12 l/min || 8 - 38 l/min)
- 1 Termómetro (impulsión)
- 1 Válvula de seguridad (6 bar)
- 1 Válvula de retención
- 1 Válvula de llenado y 1 de vaciado
- 1 Manómetro
- Moldes de aislamiento térmico
- Centralita de control STDC

Descripción	Área Útil m <sup>2</sup>	H <sub>max</sub> (m. c. a)	Bomba	Tomas	Referencia	P.V.P €
Estación Solar 1V - con centralita STDC	< 25 m <sup>2</sup>	6,8	Wilo Para ST 25/6 iPWM	¾" M	704B12L1V170	606
Estación Solar 1V - con centralita STDC	< 50 m <sup>2</sup>	8,5	Wilo Para ST 25/8 iPWM	1" M	704B38L1V175	767



## 2 Vías con centralita

- Bomba circuladora
- 1 Regulador de caudal (2 - 12 l/min || 8 - 38 l/min)
- 2 Termómetros (impulsión y retorno)
- 1 Válvula de seguridad (6 bar)
- 1 Válvula de retención
- 1 Válvula de llenado y 1 de vaciado
- 1 Manómetro
- Moldes de aislamiento térmico
- Centralita de control MTDC

Descripción	Área Útil m <sup>2</sup>	H <sub>max</sub> (m. c. a)	Bomba	Tomas	Referencia	P.V.P €
Estación Solar 2V - con centralita MTDC	< 25 m <sup>2</sup>	6,8	Wilo Para ST 25/6 iPWM	¾" M	704B12L2V170	897
Estación Solar 2V - sin centralita	< 50 m <sup>2</sup>	8,5	Wilo Para ST 25/8 iPWM	1" M	704B38L2V075	603
Estación Solar 2V - con centralita MTDC	< 50 m <sup>2</sup>	8,5	Wilo Para ST 25/8 iPWM	1" M	704B38L2V175	948



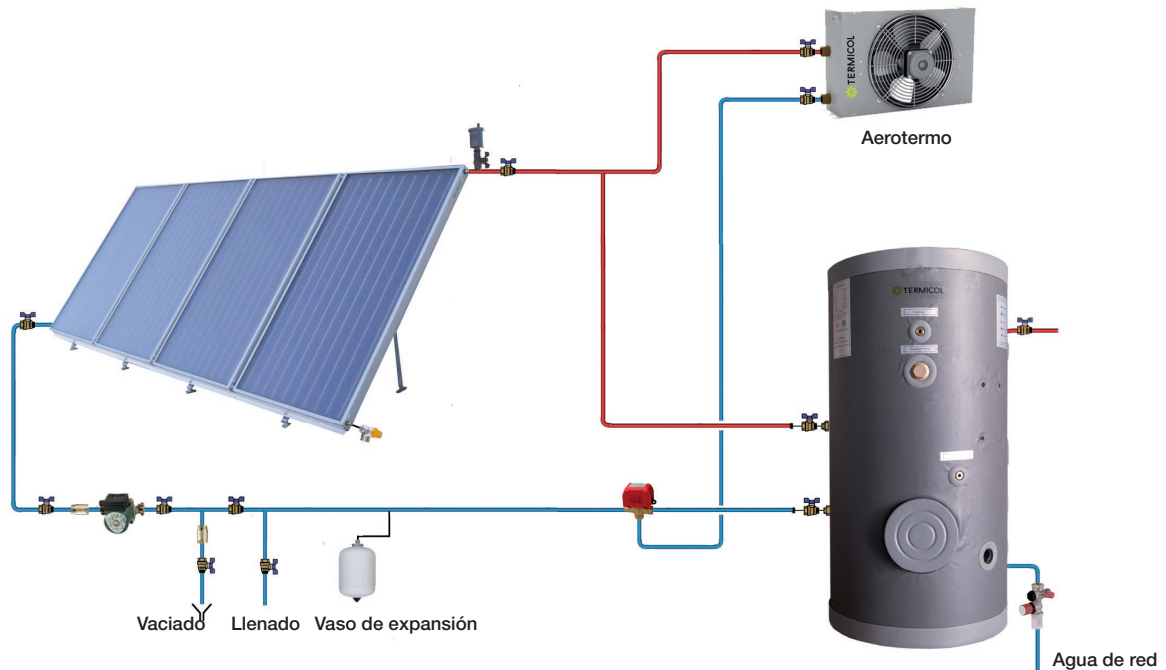
## 2 Vías drainback

- Bomba circuladora
- 1 Regulador de caudal (2 - 12 l/min || 8 - 38 l/min)
- 2 Termómetros (impulsión y retorno)
- 1 Válvula de seguridad (6 bar)
- Sin Válvula de retención
- 1 Válvula de llenado y 1 de vaciado
- Moldes de aislamiento térmico
- Centralita de control MTDC

Descripción	Área Útil m <sup>2</sup>	H <sub>max</sub> (m. c. a)	Bomba	Tomas	Referencia	P.V.P €
Estación Solar 2V - con centralita MTDC	< 25 m <sup>2</sup>	6,8	Wilo Para ST 25/7,5 iPWM	1" M	704D12L2V175	901
Estación Solar 2V - con centralita MTDC	< 25 m <sup>2</sup>	6,8	Wilo Para ST 15/13 iPWM	1" M	704D12L2V113	958

# Accesorios: DISIPADORES

## Disipadores dinámicos



## Modelos

## Aerotermos



Nº Captadores	Modelos Captadores	Descripción	Referencia	P.V.P €
1 - 4	S26, G26	8 kW	705DI008M	541
1 - 5	S21, G21, P21			
5 - 9	S26, G26	18 kW	705DI018M	606
6 - 12	S21, G21, P21			
10 - 13	S26, G26	24 kW	705DI024M	723
13 - 16	S21, G21, P21			
14 - 21	S26, G26	40 kW	705DI040M	1.108
17 - 26	S21, G21, P21			
22 - 27	S26, G26	52 kW	705DI052M	1.227
27 - 34	S21, G21, P21			
28 - 32	S26, G26	61 kW	705DI061M	1.483
35 - 40	S21, G21, P21			
33 - 40	S26, G26	76 kW	705DI076M	1.634
41 - 50	S26, G26	106 kW *	705DI106T	2.603
51 - 70	S21, G21, P21			
51 - 80	S26, G26	152 kW *	705DI152T	3.031
71 - 100	S21, G21, P21			
81 - 100	S26, G26	190 kW *	705DI190T	3.321
101 - 125	S21, G21, P21			
101 - 125	S26, G26	243 kW *	705DI243T	5.519
126 - 160	S21, G21, P21			
126 - 155	S26, G26	304 kW *	705DI304T	5.703
161 - 200	S21, G21, P21			

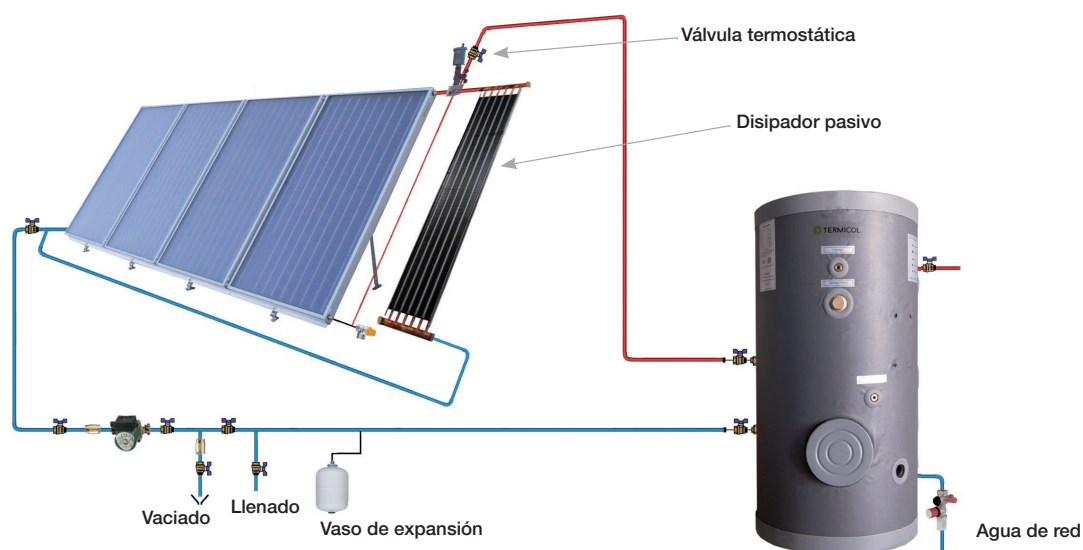
\*Los disipadores de 106 kW, 152 kW, 190 kW, 243 kW, y 304 kW son trifásicos, el resto son monofásicos

Condiciones de diseño  
 - Temperatura de entrada del fluido = 90°C  
 - Temperatura de entrada del aire = 35°C  
 - Fluido de trabajo propylenglicol 30 %

\*\*\*Consultar con departamento técnico para modelos de más potencia y disipación

# Accesorios: DISIPADORES

## Disipadores estáticos



### Modelos



Válvula termostática T 90 °C



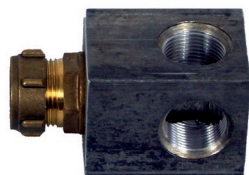
Disipador pasivo

### Para batería de captadores

Nº Captadores	Modelos Captadores	Descripción	Referencia	P.V.P €
2	S21, G21, P21	2500 W	705ECF025	798
2	S26, G26	3500 W	705ECF035	922
3	S21, G21, P21			
3	S26, G26	4500 W	705ECF045	1.056
4	S21, G21, P21			
4	S26, G26	5500 W	705ECF055	1.169
5	S21, G21, P21			
5	S26, G26	7000 W	705ECF070	1.591
6	S21, G21, P21			
6	S26, G26	8000 W	705ECF080	1.715
8	S26, G26	11000 W	705ECF110	2.086

Descripción	Referencia	P.V.P €
Conexión para batería de captadores (disipadores estáticos)	215BATCAP2	180

\* Condiciones de diseño para disipadores conectados en posición horizontal ; vel. viento 0 m/s ;  $\Delta t = 70 \text{ }^\circ\text{C}$ ; desnivel 5%.



Válvula termostática T 70 °C



Disipador pasivo

### Para equipos Termosifón

Nº Captadores	Modelos Captadores	Descripción	Referencia	P.V.P €
2	S21, T20, P21, T25, S26	1750 W	705ECT175	541

Descripción	Referencia	P.V.P €
Conexión para equipos Termosifón (disipadores estáticos)	215BATCAP3	60

# Accesorios: BOMBAS CIRCULADORAS

## Para circuitos primarios: Bombas simples

Referencia	701BP015R <sup>1</sup>	701BP020R <sup>1</sup>	701BP030R <sup>1</sup>	701BP040R <sup>1</sup>	701BP050R <sup>1</sup>	701BP080B <sup>2</sup>	701BP100B <sup>2</sup>
P.V.P €	289	450	713	805	937	1.498	1.785
Nº Captadores	Q(m³/h)	H <sub>max</sub> (m)	H <sub>max</sub> (m)	H <sub>max</sub> (m)	H <sub>max</sub> (m)	H <sub>max</sub> (m)	H <sub>max</sub> (m)
5	0,48	5,7					
10	0,96	4,8	6				
15	1,44	4	5,6				
20	1,92	3,1	4,7	6,2			
25	2,40	2,4	4	6,1	8		
30	2,88		3,2	5,8	7,7	9,6	
40	3,84			4,8	6,6	8,4	11,9
50	4,80			4	5,5	7,1	11,1
60	5,76				4,5	6	10,3
70	6,72					4,8	9,7
80	7,68						9,1
90	8,64						8,5
100	9,60						7,8



<sup>1</sup> Incorporan sus racores de conexión

<sup>2</sup> Incorporan bridas

## Para circuitos primarios: Bombas dobles

Referencia	701BPD020B <sup>2</sup>	701BPD030B <sup>2</sup>	701BPD040B <sup>2</sup>	701BPD050B <sup>2</sup>	701BPD080B <sup>2</sup>	701BPD100B <sup>2</sup>
P.V.P €	2.556	2.776	3.193	3.996	4.833	5.534
Nº Captadores	Q(m³/h)	H <sub>max</sub> (m)	H <sub>max</sub> (m)	H <sub>max</sub> (m)	H <sub>max</sub> (m)	H <sub>max</sub> (m)
20	1,92	6,5				
30	2,88	6	7,7			
40	3,84	5	7	8		
50	4,80	4,5	6,5	7,5	9,5	
60	5,76	4	6	7	8,5	12,5
70	6,72		5,5	6,5	8	11,5
80	7,68			6	7,5	10,5
90	8,64				7	10
100	9,60					9



<sup>2</sup> Incorporan bridas

## Para circuitos secundarios: Bombas simples

Referencia	701BS005R <sup>1</sup>	701BS015R <sup>1</sup>	701BS030R <sup>1</sup>	701BS050B <sup>2</sup>	701BS070B <sup>2</sup>	701BS100B <sup>2</sup>
P.V.P €	402	418	579	948	963	1.017
Nº Captadores	Q(m³/h)	H <sub>max</sub> (m)	H <sub>max</sub> (m)	H <sub>max</sub> (m)	H <sub>max</sub> (m)	H <sub>max</sub> (m)
5	0,48	4	5,4			
10	0,96	3,6	4,9			
15	1,44	3,1	4,4	7		
20	1,92	3,1	3,7	6,7		
25	2,40		3,1	6,4		
30	2,88			6	8,1	
40	3,84			5,2	8	9,9
50	4,80			4	7,8	9,7
60	5,76				7,5	9,5
70	6,72				7,1	9,2
80	7,68				6,9	8,7
90	8,64					8
100	9,60					7,3



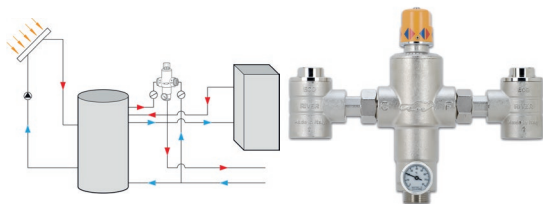
<sup>1</sup> Incorporan sus racores de conexión

<sup>2</sup> Incorporan bridas

# Accesorios: VÁLVULAS

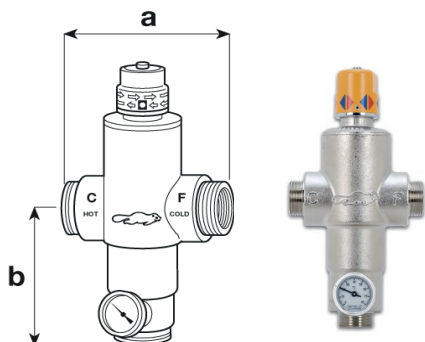
## Válvulas mezcladoras termostáticas de alto caudal

Con anti-retornos



Descripción	Referencia	P.V.P €
Válvula termostática mezcladora 1 ¼"	708TMZ114CAR	850
Válvula termostática mezcladora 1 ½"	708TMZ112CAR	1.280
Válvula termostática mezcladora 2"	708TMZ200CAR	1.478

Sin anti-retornos



Descripción	Referencia	P.V.P €
Válvula termostática mezcladora 1 ¼"	708TMZ114CR	670
Válvula termostática mezcladora 1 ½"	708TMZ112CR	1.000
Válvula termostática mezcladora 2"	708TMZ200CR	1.070

## Válvulas motorizadas 3 vías

Para circuitos primarios



Descripción	Referencia	P.V.P €
1/2" (T <sub>max</sub> 160 °C)	708ZN3V012H	170
3/4" (T <sub>max</sub> 160 °C)	708ZN3V034H	173
1" (T <sub>max</sub> 160 °C)	708ZN3V100H	175
1 1/4" (T <sub>max</sub> 150 °C)	708ZN3V114H	463
1 1/2" (T <sub>max</sub> 150 °C)	708ZN3V112H	747
2" (T <sub>max</sub> 150 °C)	708ZN3V200H	1.082

## Válvula de equilibrado estático



Descripción	Referencia	P.V.P €
½" H kv 0,1-4,47 m³/h DN15	708EQES012H	78
¾" H kv 0,13-5,9 m³/h DN20	708EQES034H	90
1" H kv 0,17-8,52 m³/h DN25	708EQES100H	107

## Válvula mezcladora termostática

Conforme a	UNI EN 1111
Rango de temperatura	30-55°C
Presión operativa máx.	10 bar
Temp. de entrada máx.	100 °C
Caudal a 3 bar	38 l/min
Caudal mínimo	10 l/min



Descripción	Ref.	P.V.P €
Cuerpo 1"	708TMZ100CT	70
Cuerpo 1" con racores anti-retornos ¾"	708TMZ034CAT	81

# Accesorios: SISTEMAS DE CONTROL

## Centralitas

### 400S



Descripción	Ref.	P.V.P €
Termicol 400S y 2 sondas (1relé10A,sond.PTC2000)	703C7400S02	182

- 2 Entradas para sensores PT1000 de temperatura
- 1 Salida relé 230VAC (on/off)

### STDC-V3



Descripción	Ref.	P.V.P €
Termicol STDC con 2 sondas	703C1STDC32	216

- 3 Entradas para sensores PT1000 de temperatura
- 1 Salida relé 230VAC (on/off)
- 1 Salida PWM (control velocidad bombas alta eficiencia)
- 9 Variantes hidráulicas

### MTDC-V5



Descripción	Ref.	P.V.P €
Termicol MTDC con 3 sondas	703C2MTDC53	316

- 3 Entradas para sensores PT1000 de temperatura
- 2 Salidas relé 230VAC (on/off)
- 1 Salida PWM (control velocidad bombas alta eficiencia)
- 25 Variantes hidráulicas

### LTDC-V3



Descripción	Ref.	P.V.P €
Termicol LTDC con 4 sondas	703C3LTDC34	487

- 6 Entradas para sensores PT1000 de temperatura
- 2 Entradas VFS/RPS Directsensor para medir caudal
- 3 Salidas relé 230VAC (on/off)
- 2 Salida PWM (control velocidad bombas alta eficiencia)
- 42 Variantes hidráulicas

### XTDC-V1



Descripción	Ref.	P.V.P €
Termicol XTDC con sonda opcional	703C4XTDC10	932

- 8 Entradas para sensores PT1000 de temperatura
- 2 Entradas para sensor Grundfos VFS/RPS
- 1 Entrada para sensor ambiente RC21
- 2 Salida PWM (control velocidad bombas alta eficiencia)
- 2 Conexiones para control de velocidad
- 6 Salidas relé 230VAC (on/off)
- Ranura de Tarjeta de Memoria Micro SD
- Conexión Internet (modelo V2)
- 48 Variantes hidráulicas



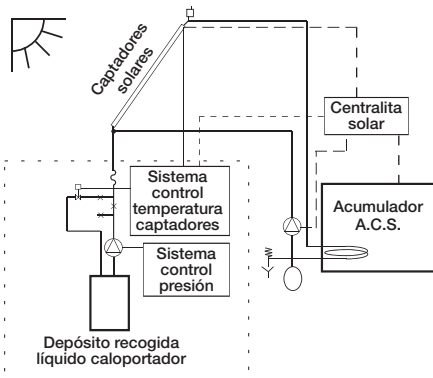
# Accesorios: SISTEMAS DE LLENADO

## Sistemas de llenado y vaciado



### Equipo digital

Nº Captadores	Descripción	Referencia	P.V.P €
6 - 15	120 L	712LLVD0120	4.318
16 - 25	200 L	712LLVD0200	4.551
26 - 35	300 L	712LLVD0300	4.870
36 - 50	500 L	712LLVD0500	5.470
51 - 120	1000 L	712LLVD0900	6.270



### Equipo electrónico

Nº Captadores	Descripción	Referencia	P.V.P €
1 - 6	50 L	712LLVE0050	2.807
7 - 15	120 L	712LLVE0120	2.923
16 - 25	200 L	712LLVE0200	3.095
26 - 35	300 L	712LLVE0300	3.519
36 - 50	200 L	712LLVE0500	4.087
51 - 120	200 L	712LLVE1000	4.919

## Sistemas de llenado

Equipo	Descripción	Referencia	P.V.P €
Equipo eléctrico manual	50 L	712LLEM050	1.056
	120 L	712LLEM120	1.135
Equipo electrónico	50 L	712LLE0050	1.352
	120 L	712LLE0120	1.479
	200 L	712LLE0200	1.685
	300 L	712LLE0300	1.995
	500 L	712LLE0500	2.455
	1000 L	712LLE1000	3.286
Equipo digital	120 L	712LLD0120	2.854
	200 L	712LLD0200	3.055
	300 L	712LLD0300	3.343
	500 L	712LLD0500	3.822
	1000 L	712LLD1000	4.639



# Accesorios: VARIOS

## Fluido Caloportador



### Para circuitos primarios

Anticongelante concentrado "Fluidosol"	Referencia	P.V.P €
2 L	707CGF0002	16
5 L	707CGF0005	39
10 L	707CGF0010	77
25 L	707CGF0025	185
210 L	707CGF0210	1.514
1.000 L	707CGF1000	7.081

## Sistemas de Expansión



Vasos expansión	Circuitos Primarios						ACS	
	Solares		Calefacción		Intermedios		Referencia	P.V.P €
	Referencia	P.V.P €	Referencia	P.V.P €	Referencia	P.V.P €		
5 L	—	—	706VCR005	49	706VIN005	41	—	—
8 L	706SOL008	50	706VCR008	51	706VIN008	43	706VAC008	62
12 L	706SOL012	57	706VCR012	54	706VIN012	47	706VAC011	69
18 L	706SOL018	62	706VCR018	60	706VIN018	52	706VAC018	75
25 L	706SOL025	72	706VCR025	74	706VIN024	61	706VAC024	96
35 L	706SOL035	214	706VCR035	114	706VIN035	98	706VAC035	258
50 L	706SOL050	249	706VCR050	167	706VIN050	129	706VAC050	309
80 L	706SOL080	314	706VCR080	244	—	—	706VAC080	376
100 L	706SOL100	443	706VCR100	335	706VIN100	224	706VAC100	505
140 L	—	—	706VCR140	402	—	—	706VAC150	1.135
200 L	706SOL220	894	706VCR200	515	706VIN200	507	706VAC200	1.393
250 L	—	—	706VCR250	587	—	—	—	—
300 L	706SOL350	1.114	706VCR300	747	706VIN300	651	706VAC350	1.682
400 L	—	—	706VCR400	876	—	—	—	—
500 L	706SOL500	1.564	706VCR500	1.414	—	—	706VAC500	2.207
600 L	—	—	706VCR600	1.660	—	—	—	—
700 L	706SOL700	2.624	—	—	—	—	706VAC700	3.385
800 L	—	—	706VCR800	2.207	—	—	—	—
Set de conexión*	704SETCGB	48	704SETCGB	48	706VINS18	13	704SETCGB	48

\*Para vasos de 5 a 25 litros

# Accesorios: VARIOS

## Sondas

Descripción	Ref.	P.V.P €
Sonda de temperatura PT1000 de contacto	703SDPT1000C	28
Sonda de temperatura PT1000	703SDPT1000	18

## Contadores de energía

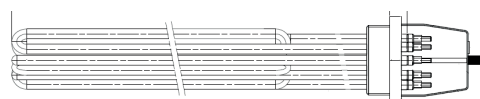


Caudal	Diámetro	Nº sondas	Referencia	P.V.P €
1,5 m3/h	3/4"	2	703COWMZ015	747
2,5 m3/h	3/4"	2	703COWMZ025	747
3,5 m3/h	1"	2	703COWMZ035	1.146
6,0 m3/h	1"	2	703COWMZ060	1.146
10,0 m3/h	1 1/2"	2	703COWMZ100	1.536
15,0 m3/h	1 1/2"	2	703COWMZ150	2.131

## Resistencias



Modelos de 2 a 9 kW



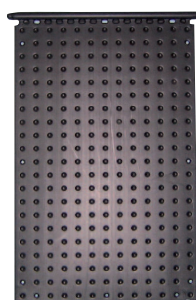
Modelos de 12 a 18 kW

Potencia	Tensión	Diámetro	Referencia	P.V.P €
2kW	Monofásica 230 V	1 1/4"	711KFK2000M	90
3kW	Monofásica 230 V	1 1/4"	711KFK3000M	120
4,5kW	Trifásica 400 V	1 1/2"	711KFK4500T	360
6kW	Trifásica 400 V	1 1/2"	711KFK6000T	390
9kW	Trifásica 400 V	1 1/2"	711KFK9000T	475
12kW	Trifásica 400 V	2"	711KFK12000T	490
15kW	Trifásica 400 V	2"	711KFK15000T	525
18kW	Trifásica 400 V	2"	711KFK18000T	550

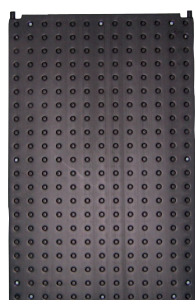
# Piscinas: PANELES SOLARES PLÁSTICOS



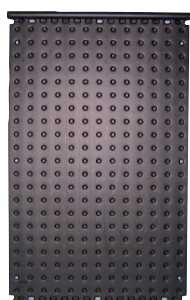
- Calentamiento de piscinas
- Alarga la temporada de baño
- Económico y no contaminante



Termipool 1000

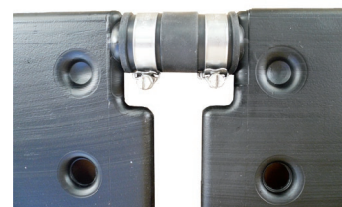


Termipool 1001



Termipool 1002

Conexión entre paneles



## Dimensiones

Modelo	Termipool 1000	Termipool 1001	Termipool 1002
Base	820 mm	820 mm	820 mm
Longitud	1320 mm	1280 mm	1360 mm
Superficie	1,08 m <sup>2</sup>	1,05 m <sup>2</sup>	1,12 m <sup>2</sup>

## Características

Características técnicas generales	
Material	Polietileno de elevado peso molecular
Flujo	150 a 250 lts.m <sup>2</sup> /h
Reducida pérdida de presión	Aprox. 0,003 bares a 200 l/h/m <sup>2</sup>
Peso	Aprox. 6,9 kg/m <sup>2</sup>
Peso en operación	Capacidad: Aprox. 8 l/m <sup>2</sup>
Presión de ensayo	4,5 bares a TN
Presión de servicio hasta	1,2 bares a 40°C
Grado de eficacia hasta	Aprox. 80% (capacidad hasta 0,8 kWh/m <sup>2</sup> )
Valor promedio	0,65 kWh/m <sup>2</sup>
Resistencia a las temperaturas	- 50°C a + 115°C

## Modelos y Precios

Modelo	Descripción	Superficie Útil	Referencia	P.V.P €
Termipool 1000	Panel solar plástico para piscinas	1,08 m <sup>2</sup>	802CT1000	142
Termipool 1001		1,05 m <sup>2</sup>	802CT1001	142
Termipool 1002		1,12 m <sup>2</sup>	802CT1002	142



# Piscinas: CÁLCULO

Método de cálculo aproximado del número de captadores Termipool .

1º Elección del factor de zona

$F_z = 0,75$  **Zona Fría**

$F_z = 0,60$  **Zona Templada**

$F_z = 0,45$  **Zona Cálida**

2º Elección del factor de viento



$F_v = 1$  **Leve**  $v < 16$  km/h



$F_v = 1,3$  **Medio**  $17 < v < 25$  km/h



$F_v = 1,55$  **Fuerte**  $v > 26$  km/h

3º Elección del factor de protección



$F_p = 0,75$  - **Con manta térmica**



$F_p = 1$  - **Sin manta térmica**

4º Cálculo del Nº de unidades Termipool



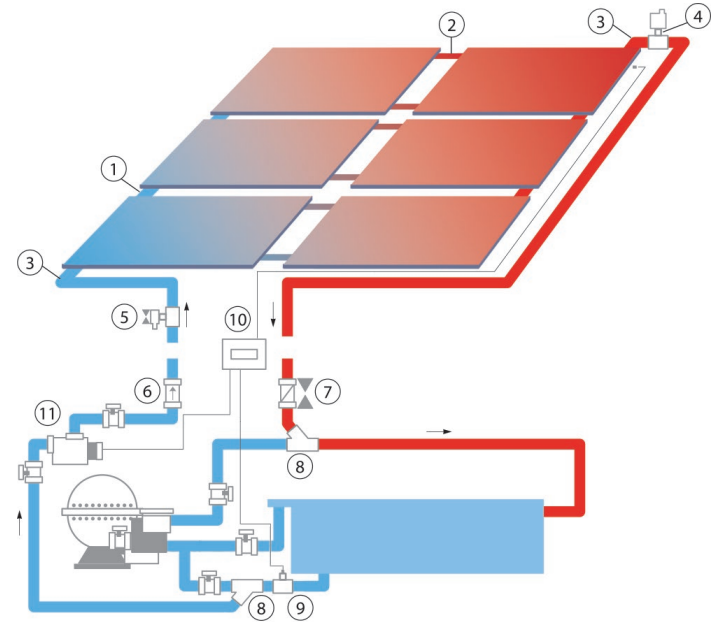
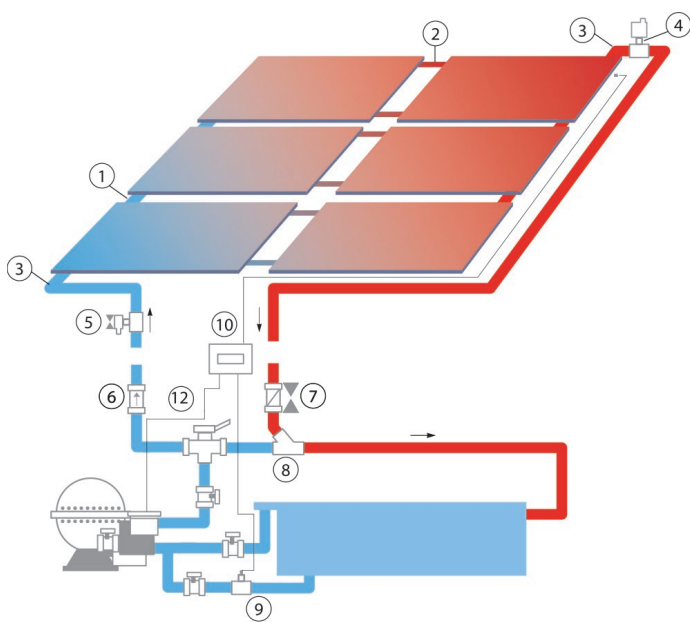
$N^{\circ}$  Termipool =  $m^2$  **piscina** x  $F_z$  x  $F_v$  x  $F_p$

**Este método es una aproximación de cálculo orientativa.  
Intervienen muchos factores en el cálculo de la climatización de una piscina que generalmente desconocemos,  
con este método podemos estimar el nº de paneles de forma aproximada.  
Consulte con el departamento técnico de Termicol para un estudio más detallado.**



# Piscinas: INSTALACIÓN Y CONEXIONADO

## Variantes de conexión para calentamiento solar de piscinas



Servicio con la bomba de depuración a través de una válvula de tres vías manual con regulación diferencial de la temperatura.

Servicio con bomba propia y regulación diferencial de la temperatura independiente del circuito del filtro.

Nº	Descripción	Referencia Termicol	P.V.P €
1	Manguito y abrazaderas inox. para conexiones $\varnothing 40$	802M&AG40	9
2	Manguito y abrazaderas inox. para conexiones $\varnothing 25$	802M&AP25	8
-	Set montaje en cubierta Planas 0°	802SMC0	245
-	Set montaje en cubierta Inclínadas	802SMC1	340
3	Juego de conexión entre campo de paneles y tubería de $\varnothing 40$	803J1C40	21
4	Juego de purgar para tubería de $\varnothing 40$	803J2P40	31
5	Juego de vaciado para tubería de $\varnothing 40$	803J3V40	11
6	Válvula de retención EPDM $\varnothing 40$	804VAR40	21
7	Válvula de bola (freno) PE/EPDM $\varnothing 40$	804VBL40	16
8	Juego de conexión circuito de piscina $\varnothing 40$ - $\varnothing 50$	803J4I6350	10
9	Juego de vaina para sonda de piscina $\varnothing 50$	803J5V50	24
10	Termipool Easy Control	805TEC230	294
11	Bomba de Piscina 1/4 CV hasta H=7m Q=7m <sup>3</sup> /h	805BSC025	395
12	Válvula de 3 vías manual	804V3VM50	83



Manguito 40mm



Set para Cubierta Plana 0°



Manguito 25mm

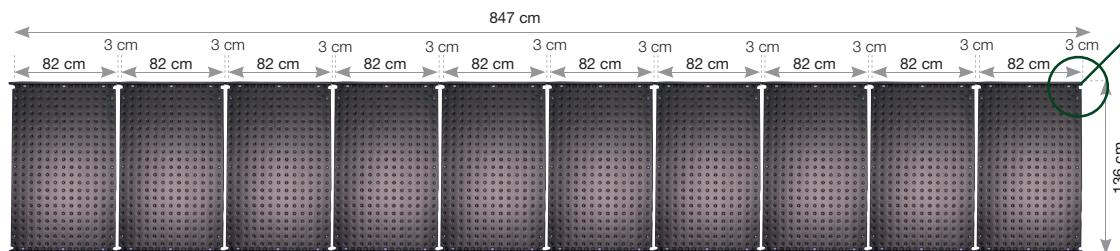


Set para Cubierta Inclínada

# Piscinas: INSTALACIÓN Y CONEXIONADO

## Versión 1.

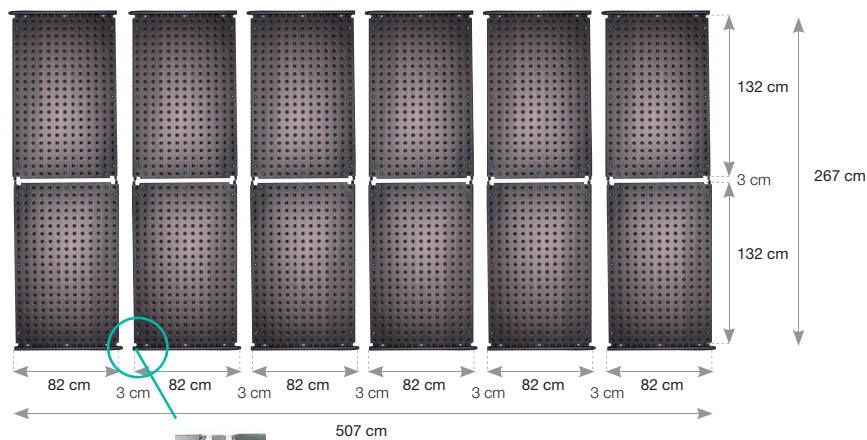
10 Termipool 1002 Área de paneles: 11,2 m<sup>2</sup>



Juego de conexión entre campo de paneles y tubería  $\varnothing$  40 (contiene entrada y salida)

## Versión 3.

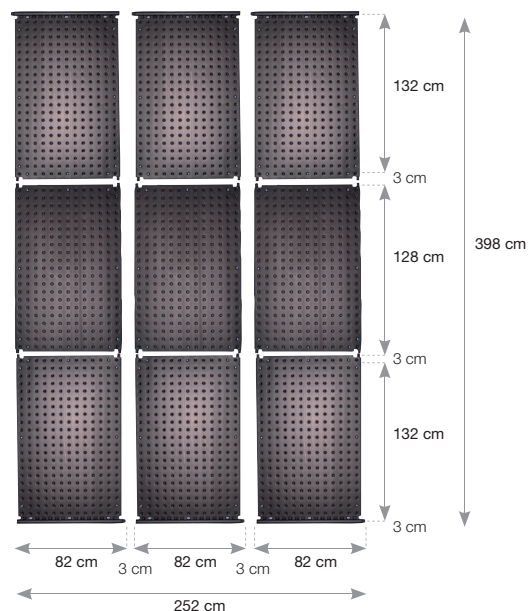
12 Termipool 1000  
Área de paneles: 12,96 m<sup>2</sup>



Manguito y abrazaderas

## Versión 2.

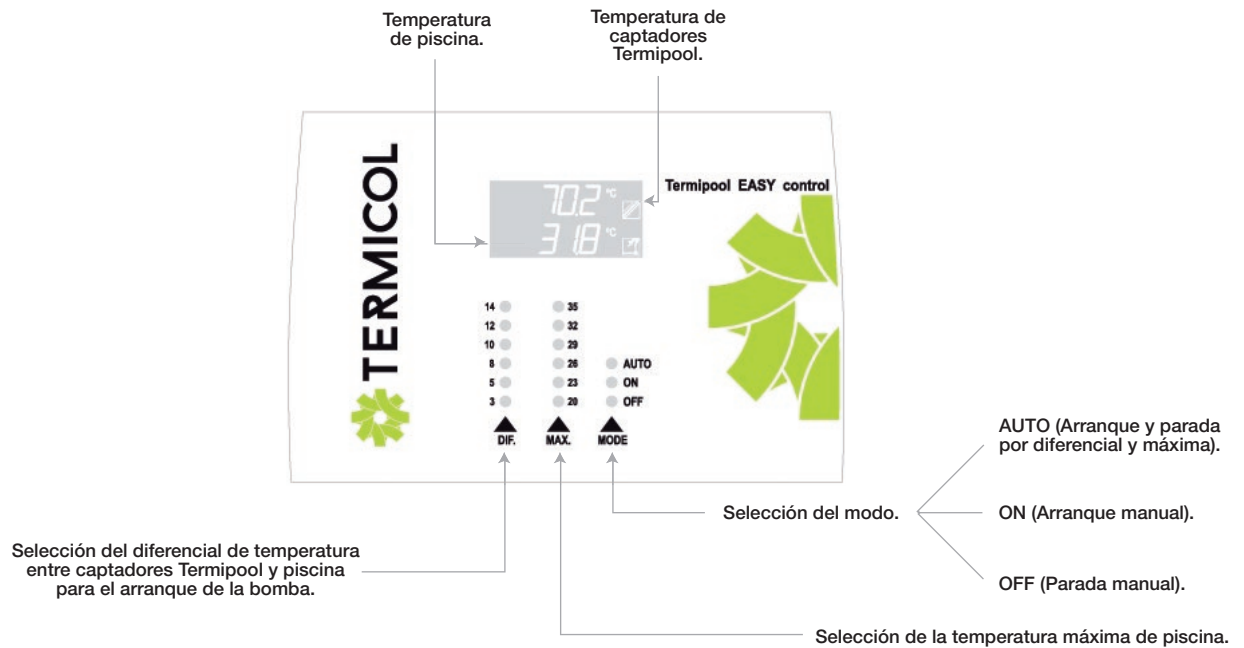
6 Termipool 1000 y 3 termipool 1001  
Área de paneles: 9,63 m<sup>2</sup>



Versión	Accesorios
1	20 Manguitos y abrazaderas inox. para conexiones $\varnothing$ 40
	1 Juego de conexión entre campo de paneles y tub. de $\varnothing$ 40
	1 Set montaje en cubierta
2	6 Manguitos y abrazaderas inox. para conexiones $\varnothing$ 40
	12 Manguitos y abrazaderas inox. para conexiones $\varnothing$ 25
	1 Juego de conexión entre campo de paneles y tub. de $\varnothing$ 40
	1 Set montaje en cubierta
3	12 Manguitos y abrazaderas inox. para conexiones $\varnothing$ 40
	12 Manguitos y abrazaderas inox. para conexiones $\varnothing$ 25
	1 Juego de conexión entre campo de paneles y tub. de $\varnothing$ 40
	1 Set montaje en cubierta

# Piscinas: CONTROL Y BOMBEO

## Sistema de Control



Descripción		Referencia	P.V.P €
Termipool Easy Control	3 Salidas de relé de 10 amperios	805TEC230	294

## Sistema de Bombeo

Referencia	805BSC025	805BSC033	805BSC050	805BSC075	
Nº Termipool					
Caudal					
	$H_{max}$ (m.c.a.)	$H_{max}$ (m.c.a.)	$H_{max}$ (m.c.a.)	$H_{max}$ (m.c.a.)	
10	2 m³/h	11	12	13	15
15	3 m³/h	10,5	11,5	12,7	14,5
20	4 m³/h	10	11	12,5	14
25	5 m³/h	9	10,5	12	13,5
30	6 m³/h	8,5	10	11,5	13
35	7 m³/h	7	9	11	12,5
40	8 m³/h		8,5	10,5	12
45	9 m³/h		7,5	9	11
50	10 m³/h			8,5	10,5
Potencia (kW - CV)	0,18 kW - 1/4 CV	0,25 kW - 1/3 CV	0,40 kW - 1/2 CV	0,55 kW - 3/4 CV	
P.V.P (€)	395	405	430	440	

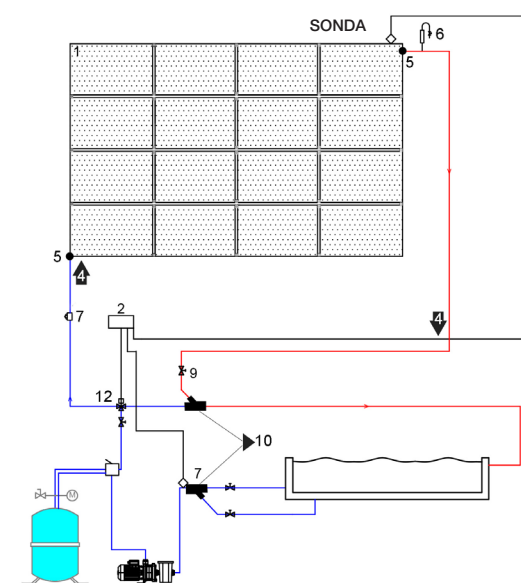




# Piscinas: KITS de calentamiento de piscinas

## Sin bomba

Área piscina	Nº de Termipool	Área de cubierta	Tipo de cubierta	Referencia	P.V.P €
18 m <sup>2</sup>	12 Termipool 1000	x = 5,2 ; y = 2,7	Plana	801K1806X2S0	2.462
			Inclinada	801K1806X2S1	2.641
24 m <sup>2</sup>	8 Termipool 1000 8 Termipool 1001	x = 3,5 ; y = 5,3	Plana	801K2404X4S0	3.187
			Inclinada	801K2404X4S1	3.262
32 m <sup>2</sup>	14 Termipool 1000 7 Termipool 1001	x = 6,1 ; y = 4	Plana	801K3207X3S0	3.963
			Inclinada	801K3207X3S1	4.038

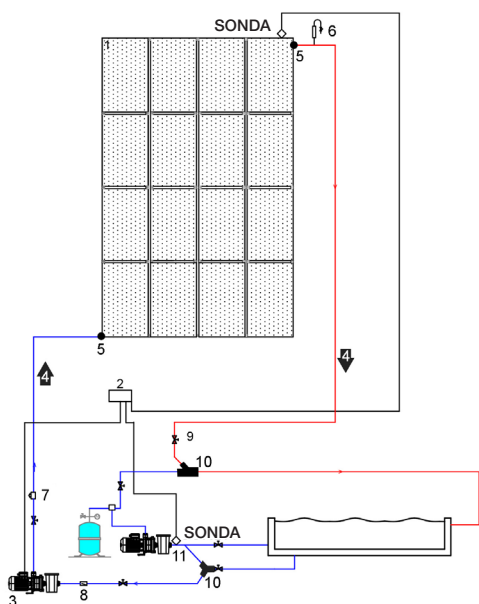


	Listado de materiales	Uds
1	Paneles, manguitos , fijaciones	N
2	Termipool EASY Control	1
3		1
4	Tubería ida & retorno D40 ***	...
5	Juego conexión a tubería	1
6	Juego de purga	1
7	Juego de vaciado	1
8	Válvula anti-retorno	1
9	Válvula de bola (freno)	2
10	Inserción con circuito de piscina	2
11	Inserto vaina para sonda de piscina	1
12	Válvula de 3 vías*	

\* No suministrada en el KIT

## Completo

Área piscina	Nº de Termipool	Área de cubierta	Tipo de cubierta	Referencia	P.V.P €
18 m <sup>2</sup>	12 Termipool 1000	x = 5,2 ; y = 2,7	Plana	801K1806X2B0	2.919
			Inclinada	801K1806X2B1	2.999
24 m <sup>2</sup>	8 Termipool 1000 8 Termipool 1001	x = 3,5 ; y = 5,3	Plana	801K2404X4B0	3.540
			Inclinada	801K2404X4B1	3.615
32 m <sup>2</sup>	14 Termipool 1000 7 Termipool 1001	x = 6,1 ; y = 4	Plana	801K3207X3B0	4.317
			Inclinada	801K3207X3B1	4.392



	Listado de materiales	Uds
1	Paneles, manguitos, fijaciones	N
2	Termipool EASY Control	1
3	Bomba Solar Piscina	1
4	Tubería ida & retorno D40***	...
5	Juego conexión a tubería	1
6	Juego de purga	1
7	Juego de vaciado	1
8	Válvula anti-retorno	1
9	Válvula de bola (freno)	2
10	Inserción con circuito de piscina	2
11	Inserto vaina para sonda de piscina	1

\* No suministrada en el KIT

# CONDICIONES GENERALES DE VENTA

Termicol Energía Solar, S.L., dentro de su política de mejora continua, se reserva el derecho de modificar, en cualquier momento y sin previo aviso, los datos y características del presente Catálogo-Tarifa, y sus precios sustituyen y anulan los publicados con anterioridad. Las imágenes contenidas son orientativas y no tienen valor contractual, reservándose Termicol el derecho a introducir modificaciones técnicas sobre los productos incluidos. Las características reales de los productos se especifican en los respectivos manuales y fichas técnicas.

Termicol se reserva el derecho de descatalogar productos por motivos técnicos, comerciales o de proveedor. Estos productos descatalogados estarán disponibles hasta fin de existencias.

Todas las relaciones comerciales entre Termicol Energía Solar y sus clientes se regirán por las siguientes Condiciones Generales de Venta, no siendo vinculantes variaciones que previamente no hayan sido pactadas de mutuo acuerdo y por escrito entre ambas partes.

Termicol y el cliente se someten expresamente a la Jurisdicción de los Tribunales y Juzgados de Sevilla, con renuncia a cualquier otro fuero o jurisdicción.

## Pedidos

El pedido del cliente constituye la aceptación a las presentes Condiciones Generales de Venta. Se aceptarán solo por escrito, debiéndose enviar a la dirección pedidos@termicol.com.

Una vez recibido, Termicol revisará los términos del mismo, considerándose firme si cumple con las condiciones generales y las particulares pactadas entre las partes. En caso de encontrar discrepancias, Termicol enviará al cliente una Confirmación de Pedido corrigiendo las mismas, que deberá ser aceptada por el cliente para que el pedido se considere firme, o si lo prefiere sustituirlo por un nuevo pedido con las condiciones correctas.

Una vez el pedido es firme, el cliente queda obligado a la recepción de la mercancía y al abono de su importe íntegro, no pudiendo anular unilateralmente el mismo, lo que sería considerado como incumplimiento contractual. En tal caso, Termicol Energía Solar S.L. podrá exigir el cumplimiento y pago íntegro del pedido, con indemnización de los daños y perjuicios que dicho incumplimiento le hubiese ocasionado. En ningún caso Termicol expedirá un pedido, aun siendo firme, si el cliente presenta saldos vencidos el día previsto para la expedición.

El cliente podrá solicitar, por escrito, la anulación o modificación de un pedido firme. Termicol analizará la solicitud y podrá rechazarla o aceptarla con determinadas condiciones, que se enviarán al cliente para que las acepte antes de proceder a gestionar la anulación o modificación del pedido. En todo caso, Termicol se reserva el derecho de no aceptar anulaciones de pedidos cuando, tratándose de productos de fabricación especial, se encontraran ya en proceso productivo o cuando se haya efectuado la expedición del mismo.

## Precios

Precios PVP puestos en fábrica y sin impuestos incluidos. Consultar descuentos al departamento comercial.

Termicol se reserva el derecho de modificar los precios avisando con suficiente antelación, afectando a los pedidos que no sean firmes con anterioridad a la entrada en vigor de las nuevas tarifas. En caso de corrección de precios por errata o fallo en nuestro sistema de gestión de pedidos, se reserva el derecho de refacturar los productos. La aplicación de la tarifa vigente estará ligada siempre a la fecha de entrega del pedido y nunca a la de recepción del mismo.

Para pedidos de poco importe, podrá facturarse el coste del embalaje.

## Suministro

Los plazos de entrega que consten en nuestras confirmaciones de pedido serán orientativos, dependiendo del transportista el momento de entrega del mismo.

El incumplimiento del plazo de entrega no será causa, en ningún caso, de reclamación alguna por parte del cliente. Si por conveniencia del cliente hubiera que retrasar la entrega de las mercancías, deberá notificarlo por escrito a Termicol. Si fuese aceptado el retraso en la entrega, habiéndose producido su fabricación, quedará facultada Termicol a facturar el material conforme a las entregas pactadas inicialmente.

Si todo o parte del material no llegara en las condiciones exigidas por el cliente, éste podrá rechazarlo siempre que siga los siguientes pasos:

1. Reflejar en la nota de entrega del transportista la deficiencia detectada.
2. Fotografiar la mercancía.
3. Informar de inmediato a Termicol enviando fotos y copia de la nota de entrega del transportista.
4. Mantener la mercancía hasta que la compañía de seguros informe de la necesidad o no de inspección.

Una vez aceptado el material sin reservas, Termicol queda exonerado, al igual que el transportista, de toda responsabilidad por daños que pudieran observarse más adelante, por lo que es imprescindible la revisión completa del material a la recepción del mismo.

El cliente debe garantizar la accesibilidad del transporte al punto final de descarga, no haciéndose Termicol responsable de sobrecostes ni retrasos por dificultades de acceso. Las contrataciones de grúas son responsabilidad del cliente, por lo que Termicol no se responsabilizará de los sobrecostes que puedan ocasionar eventuales retrasos en las entregas.

El riesgo por pérdida y/o daños se transmite al cliente desde el momento en que se produzca el envío de la mercancía.

## Pago

Las condiciones de pago, forma y plazo serán las pactadas entre Termicol y el cliente y deberán figurar indicadas en el pedido para que sea firme. En ningún caso podrán contravenir lo dispuesto en la ley de morosidad 15/2010.

En caso de demora en el pago o de impago el cliente acepta que Termicol aplique los intereses legales de demora incrementados en dos puntos, además de las comisiones y gastos si los hubiere.

La falta de pago de una factura, o parte de ella, implicará el cese inmediato del envío de mercancías de pedidos pendientes.

Mientras el cliente no haya pagado totalmente el precio y todas las cantidades debidas como consecuencia de la venta, el producto suministrado se considerará propiedad de Termicol, con todos los derechos inherentes.

## Devoluciones

No se admitirán devoluciones de mercancía, salvo excepciones previa autorización de Termicol y de acuerdo con sus condiciones.

El cliente deberá enviar a Termicol su solicitud de devolución por escrito, indicando el motivo de la misma. En caso de ser aceptada, Termicol enviará al cliente las condiciones de devolución, que en todo caso incluirán:

- El envío de la mercancía a cargo del cliente
- Un recargo del 15% en concepto de gastos de gestión, manipulación, inspección y devaluación.

Recibido el material, y siempre que producto y embalaje se encuentren en las mismas condiciones de salida inicial, Termicol emitirá un abono, descontando el recargo y el coste del porte de ida si fue a cargo de Termicol.

Se rechazará cualquier devolución de material recibido que no cumpla las condiciones indicadas.

# GARANTÍAS

## Alcance

La garantía cubre exclusivamente los defectos derivados de la fabricación del producto y se aplica a partir de la fecha de nuestra factura para los siguientes periodos:

Captadores: 10 AÑOS familias Silver, Gold y Excel y 15 AÑOS familia Platinum

Acumuladores: 5 AÑOS excepto en modelos ATS (consultar garantías específicas)

Elementos eléctricos: 1 AÑO

Resto de productos: 2 AÑOS

En caso de sustitución o reparación en garantía, el producto gozará de una garantía de seis meses desde ese momento. Las reparaciones sólo podrán ser realizadas por empresas o técnicos debidamente autorizados por Termicol, de modo que cualquier intervención por personal ajeno a Termicol, o sin su previa autorización, anulará la garantía al beneficiario.

La garantía comercial para este producto se divide en dos partes:

Hasta 6 meses: cubre la sustitución del producto, incluido mano de obra y transporte

Desde los 6 meses: cubre exclusivamente la sustitución del producto en fábrica.

En los casos anteriores quedan excluidos los gastos de disponibilidad de los medios necesarios como grúa o sistema de elevación para el montaje o desmontaje de los productos.

La garantía no cubre en ningún caso los gastos de desinstalación de los productos que no son objeto de la aplicación de la garantía, en particular ningún gasto de obra, demolición o desmontaje de productos situado en lugares poco o no accesibles, ni los transportes ni la instalación de los nuevos, así como ningún gasto o perjuicio derivado de la falta de uso del aparato durante el tiempo de reparación o sustitución

El producto al que aplica la garantía será reemplazado solo en el caso de que no sea posible su reparación in situ a juicio de Termicol o de empresa autorizada.

Termicol se reserva el derecho de suministro de un modelo diferente al producto vendido para atender las reclamaciones aceptadas de garantía, en concepto de sustitución, en caso de que el modelo original hubiera dejado de fabricarse o que técnicamente resultara equivalente a juicio de Termicol.

## Requisitos

Termicol debe de haber recibido íntegramente el pago del producto reclamado.

El producto deberá haber sido instalado en una ubicación accesible que permita su manejo, instalación, reparación o sustitución y sin utilizar medios de transporte o elevación extraordinarios, y habiendo respetado las indicaciones del manual técnico suministrado y el código técnico de la edificación.

Debe funcionar con agua potable de consumo con los límites de valores legalmente establecidos s/RD 140/2003, de 7 de febrero, o normativa vigente en cada momento, con la salvedad del límite del contenido en cloruros y rango de conductividad del agua para los supuestos contenidos en las cláusulas siguientes. Así mismo deben funcionar con aguas de dureza comprendida en los rangos establecidos s/UNE 112076:2004 IN de prevención de la corrosión en circuitos de agua (entre 6°f y 15°f), o normativa vigente en cada momento.

Haber cumplido con las normas de revisiones y mantenimientos detalladas en los respectivos manuales técnicos, y en particular:

En el caso de captadores: Utilización del fluido caloportador suministrado por Termicol y justificado en factura.

En el caso de acumuladores: Revisiones y sustituciones de los ánodos de magnesio, justificándolo con facturas.

## Exclusiones

Quedan excluidos de la presente los siguientes supuestos:

1. Accidentes, uso en unidades móviles, o uso negligente, impropio e inadecuado.
2. No respetar las instrucciones de instalación, uso y mantenimiento establecidas en el manual técnico del producto.
3. Los debidos a una instalación incorrecta no acorde a la normativa vigente o mal funcionamiento de los elementos de seguridad de la instalación
4. Congelaciones, inundaciones, vientos excesivos, plagas, acciones de terceras partes o cualesquiera otras razones ajenas a las condiciones normales de funcionamiento.
5. No serán considerados como defectos con derecho a reclamación de garantía los aspectos relacionados con la estética del producto, salvo que representen una merma en su funcionamiento o en las prestaciones especi-

ficadas en la documentación técnica o comercial de Termicol.

6. Si los productos no han sido almacenados de forma adecuada, específicamente los captadores, que no deben de almacenarse a la intemperie.

7. Daños producidos por valores de presión, en prueba o funcionamiento, del circuito primario, superiores a los especificados por Termicol en la documentación técnica, o por el empleo de agua con valores de composición superiores a:

500 mg/l totales de sales solubles

200 mg/l de carbonato cálcico

250 mg/l totales de cloruros o derivados del cloro

50 mg/l de dióxido de carbono libre

pH comprendido entre un mínimo de 5 y un máximo de 12

En el caso de los captadores:

El vidrio queda excluido de la garantía desde el momento de la entrega.

En el caso de los acumuladores:

Por corrosión galvánica a causa de la unión directa, sin manguitos dieléctricos, de elementos metálicos distintos al material del acumulador (como el cobre), en cualquier conexión del mismo según normativa.

Por acoplar al acumulador elementos inadecuados no previstos en las instrucciones o normativa vigente de instalaciones de A.C.S.

Por incrustaciones calcáreas, de sales, lodos o cualquier otro tipo de suciedad en el acumulador, en el serpentín de calentamiento, en la doble envolvente, o corrosiones derivadas de las mismas.

Los deterioros en el revestimiento interno del acumulador producidos por agresiones mecánicas, en o durante la instalación, los procesos de inspección y/o limpieza.

## Procedimiento

Los derechos de garantía podrán ser reclamados durante el periodo de vigencia establecido en cada caso y de forma inmediata a su detección. En el momento de la compra, el cliente debe de enviar una copia firmada del certificado de garantía de la instalación a Termicol.

La reclamación de una garantía de cualquier cliente o usuario deberá proceder de la siguiente manera:

1. Informar de inmediato y por escrito a la empresa que le vendió el producto, si ya no existiera, al servicio de atención al cliente de Termicol al e-mail: [postventa@termicol.es](mailto:postventa@termicol.es)
2. La comunicación deberá ir acompañada de una copia de la factura de compra de los productos objeto de reclamación, así como de fotos del producto defectuoso en el las que figuren los números de serie y el libro de mantenimiento.
3. Recibida dicha reclamación el Departamento de Servicio Post Venta procederá a su análisis, resolviendo su procedencia o no, justificadamente al amparo de lo establecido en el presente documento de garantía, e informando de ello al cliente y de las instrucciones a seguir. El coste de la visita del servicio de asistencia técnica a partir del sexto mes de garantía lo asumirá el cliente.
4. La devolución de los productos objeto de reclamación no podrá realizarse sin la previa autorización por escrito del Departamento Postventa de Termicol.
5. Termicol se reserva el derecho de elaborar informes in situ de las reclamaciones recibidas, a fin de verificar cualesquiera aspectos que pudieran ser relevantes, por lo que el cliente no deberá modificar las condiciones de la instalación que dieron lugar a la reclamación sin el previo consentimiento por escrito del Departamento Postventa.

## Responsabilidad

La responsabilidad de Termicol derivada de la presente garantía estará limitada a las obligaciones expresadas anteriormente y, cuantitativamente, al importe de la factura abonada por el cliente en concepto de compra del producto objeto de reclamación, quedando expresamente excluida cualquier responsabilidad por daños indirectos tales como, indicándose de forma ilustrativa, pero no limitativa: pérdida de producción, lucro cesante, coste de capital, costes de paradas, averías o paradas en los equipos suministrados o en otros equipos distintos del suministro, deterioros o acciones en equipos, sistemas y edificios del comprador o terceros, accidentes labores, accidentes e incidencias contra el medio ambiente, etc. que no contravengan las disposiciones legales aplicables en cada país respecto de la responsabilidad del producto.

En concreto, se exceptúan de aplicación cualesquiera disposiciones reflejadas en esta garantía que contravengan lo dispuesto en el RD 1/2007 y la Ley 23/2003 que transpone al ordenamiento español la Directiva Comunitaria 1990/44/CE y que afecta a aquellos captadores solares térmicos adquiridos para ser utilizados en el territorio de la Unión Europea.



# TERMICOL

*Solar Thermal Manufacturers*



## **Sede Central y fábrica**

**Sevilla - Spain**  
**+34 954 930 545**  
termicol@termicol.com

## **Export**

**+34 954 930 545**  
export@termicol.com  
**+34 672 727 376**

## **Andalucía Oc. y Canarias**

Cádiz, Sevilla, Huelva  
y Málaga

**677 448 635**  
francisco.barrera@termicol.com

## **Andalucía Or.**

Jaén, Granada,  
Almería y Córdoba

**609 230 393**  
andalucior@termicol.es

## **Zona Centro**

**617 371 120**  
manuel.gomez@termicol.com

## **Valencia, Castellón y Albacete**

**639 612 070**  
valencia@termicol.es

## **Extremadura**

**639 760 400**  
extremadura@termicol.es

## **Galicia**

**609 829 345**  
galicia@termicol.es

## **Alicante y Murcia**

**617 232 901**  
alicante@termicol.es

## **Resto de zonas**

**954 93 05 45**  
guillermo.mateos@termicol.com