



C/ San Erasmo, 42 A - Nave 23  
Complejo Ind. Area Modular 2LS  
28021 MADRID  
Tfno: 917100385 Fax 917981747  
Web: suministrosgl.com  
E-mail: suministros@suministrosgl.com



# FAMILIA 7

## Agua Caliente Sanitaria

<b>ACV, interacumuladores tank in tank, generación doble servicio a gas y generación por intercambio</b>	7.1 a 7.10
<b>Intercambiadores de placas CIPRIANI</b>	7.11 - 7.14
<b>LLORGIL, depósitos de ACS e inercia de fabricación especial, en obra, etc. Según las necesidades de la instalación. Acero al carbono y acero inoxidable.</b>	CONSULTAR





C/ San Erasmo, 42 A - Nave 23  
 Complejo Ind. Area Modular 2LS  
 28021 MADRID  
 Tfno: 917100385 Fax 917981747  
 Web: suministrosgl.com  
 E-mail: suministros@suministrosgl.com



## Acumulación con intercambio Tank in Tank ACS

Acumulador inoxidable de doble envoltente "Tank in Tank"

Tecnología autobasculante para generar movimiento antiincrustante de cal y reducir el mantenimiento.

Gran superficie de intercambio para garantizar rapidez de puesta a disposición y satisfacer producciones de ACS elevadas. Frente a sistemas tradicionales permite reducir la acumulación a 1/3.

Diseñado para trabajar con temperaturas de ACS superiores a 70 °C.



### SMART

4 Modelos de 320 l a 600 l

Interacumulador inoxidable Tank in Tank de gran producción de A.C.S.

Con tomas superiores

Características		SMART 320	SMART 420	SMART 600
Capacidad total	l	318	413	606
Capacidad de ACS	l	263	358	445
Capacidad de primario	l	55		161
Superficie de intercambio	m <sup>2</sup>	2,65	3,24	3,58
Temperatura máxima	°C	90		
Presión máxima trabajo (ACS)	bar	8,6		
Presión máxima de PRIMARIO	bar	4		
Peso en vacío	Kg	141	167	238
Clasificación energética		C		
Pérdida de carga	mca	0,90	0,95	0,92
Caudal primario	m <sup>3</sup> /h	6,5	7,5	

### Prestaciones de caudal

Caudal punta a 40 °C	L/10 min	922	1.195	1.345
Caudal punta 1ª hora a 40 °C	L/60 min	2.666	3.151	3.437
Caudal continuo a 40 °C	L/h	2.093	2.536	2.511
Caudal punta a 45 °C	L/10 min	790	1.012	1.153
Caudal punta 1ª hora a 45 °C	L/60 min	2.285	2.608	2.946
Caudal continuo a 45 °C	L/h	1.794	2.058	2.152
Caudal punta a 60 °C	L/10 min	504	620	706
Caudal punta 1ª hora a 60 °C	L/60 min	1.368	1.513	1.733
Caudal continuo a 60 °C	L/h	1.037	1.513	1.232
Duración de puesta a régimen de 10 a 80 °C (tanque)	min	23	24	35
Potencia máxima absorbida (tanque)	kW	60	65	71

### Tarifa

Modelos	Volumen (l)		Caudal a 40 °C			Código	P.V.P.
	Total	ACS	l/10'	l/60'	l/h		
Smart 320	318	263	992	2.666	2.093	784204	<b>2.965 €</b>
Smart 420	413	358	1.195	3.151	2.536	784206	<b>3.645 €</b>
Smart 600	606	445	1.345	3.473	2.511	784212	<b>4.555 €</b>



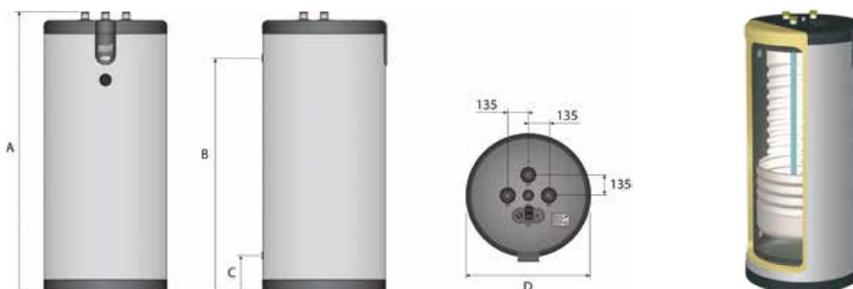
C/ San Erasmo, 42 A - Nave 23  
 Complejo Ind. Area Modular 2LS  
 28021 MADRID  
 Tfno: 917100385 Fax 917981747  
 Web: suministrosgl.com  
 E-mail: suministros@suministrosgl.com



### DIMENSIONES\*

Modelos	A	B	C	D	Conexión de tanque	Conexión recirculación /	Conexión tanque
	mm				ACS	Válvula de seguridad	primario
Smart 320	1.620	1.280	250	660	M 1 1/2"	M 1 1/2"	H 1 1/2"
Smart 420	2.024	1.705					H 2"
Smart 600	1.901	1.583	255	817			

\* Las dimensiones indicadas pueden variar sin previo aviso. En caso de distancias críticas, por favor consulte.



### Suministro

Aislamiento de espuma de poliuretano y acabado con revestimiento de polipropileno de gran resistencia a los golpes. Sistema antifugas en conexiones hidráulicas. Conexión de recirculación. Termostato de maniobra. Termómetro frontal. Modelos Duplex con tanque interior fabricado en acero Uranus 45N apto para aguas de hasta 2000 mg de cloruros/l.



C/ San Erasmo, 42 A - Nave 23  
 Complejo Ind. Area Modular 2LS  
 28021 MADRID  
 Tfno: 917100385 Fax 917981747  
 Web: suministrosgl.com  
 E-mail: suministros@suministrosgl.com



## Acumulación con intercambio Tank in Tank ACS

Acumulador inoxidable de doble envoltente "Tank in Tank".

Tecnología autobasculante para generar movimiento antiincrustante de cal y reducir el mantenimiento.

Gran superficie de intercambio para garantizar rapidez de puesta a disposición y satisfacer producciones de ACS elevadas. Frente a sistemas tradicionales permite reducir la acumulación a 1/3.

Diseñado para trabajar con temperaturas de ACS superiores a 70 °C.

Paso por puerta de 800 mm.



### HR S

#### 5 Modelos de 320 l a 800 l

Interacumulador inoxidable Tank in Tank de gran producción de A.C.S.

Con tomas superiores y aislamiento desmontable.

Características		HR S 320	HR S 600	HR S 800
Capacidad total	l	318	606	800
Capacidad de ACS	l	263	445	675
Capacidad de primario	l	55	161	125
Superficie de intercambio	m <sup>2</sup>	2,65	3,58	4,56
Temperatura máxima	°C	85		
Presión máxima trabajo (ACS)	bar	8,6		
Presión máxima de PRIMARIO	bar	4		
Peso en vacío	Kg	106	201	261
Clasificación energética		C		
Pérdida de carga	mca	0,90	0,92	1,75
Caudal primario	m <sup>3</sup> /h	6,5	7,5	

### Prestaciones de caudal

Caudal punta a 40 °C	L/10 min	922	1.345	1.881
Caudal punta 1ª hora a 40 °C	L/60 min	2.732	3.437	4.270
Caudal continuo a 40 °C	L/h	2.172	2.511	2.868
Caudal punta a 45 °C	L/10 min	790	1.153	1.612
Caudal punta 1ª hora a 45 °C	L/60 min	2.342	2.946	3.660
Caudal continuo a 45 °C	L/h	1.862	2.152	2.458
Caudal punta a 60 °C	L/10 min	504	706	961
Caudal punta 1ª hora a 60 °C	L/60 min	1.402	1.733	2.124
Caudal continuo a 60 °C	L/h	1.077	1.232	1.395
Duración de puesta a régimen de 10 a 80 °C (tanque)	min	23	35	666
Potencia máxima absorbida (tanque)	kW	60	71	82

### Tarifa

Modelos	Volumen (l)		Caudal a 40 °C			Código	P.V.P.
	Total	ACS	l/10'	l/60'	l/h		
HR S 320	318	263	922	2.732	2.172	784233	3.325 €
HR S 600	606	445	1.345	3.437	2.511	784234	4.890 €
HR S 800	800	675	1.881	4.270	2.868	784235	6.790 €



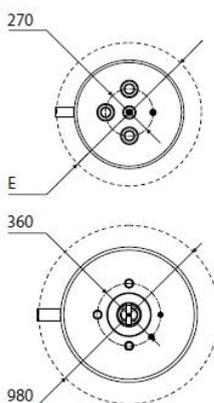
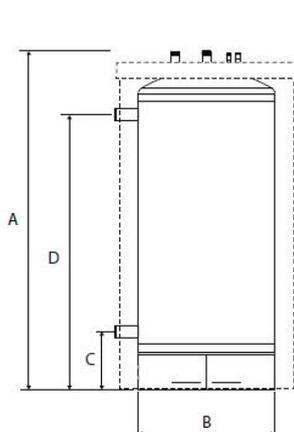
C/ San Erasmo, 42 A - Nave 23  
 Complejo Ind. Area Modular 2LS  
 28021 MADRID  
 Tfno: 917100385 Fax 917981747  
 Web: suministrosgl.com  
 E-mail: suministros@suministrosgl.com



**DIMENSIONES\***

Modelos	A	B	C	D	E	Conexión de tanque	Conexión	Conexión tanque
						ACS	recirculación	primario
HR S 320	1.620	559	255	1.285	700	M 1 1/2"	M 1 1/2"	H 1 1/2"
HR S 600	1.895	703	335	1.585	845			H 2"
HR S 800	1.955	780	335	1.585	980			H 2"

\* Las dimensiones indicadas pueden variar sin previo aviso. En caso de distancias críticas, por favor consulte.



HR s 320 - 600

HR s 800 - 1000





C/ San Erasmo, 42 A - Nave 23  
 Complejo Ind. Area Modular 2LS  
 28021 MADRID  
 Tfno: 917100385 Fax 917981747  
 Web: suministrosgl.com  
 E-mail: suministros@suministrosgl.com



## Heat Master TC / Generación doble servicio / Tank in Tank



Condensación en ACS y Calefacción "Total Condensing".

Acumulador inoxidable con tecnología autobasculante para generar movimiento antiincrustante de cal y reducir el mantenimiento.

Simplicidad de instalación sin necesidad de desacoplamiento hidráulico ni bomba de recirculación.

Retorno de alta temperatura para no penalizar la condensación (Heat Master TC EVO 70 a 120).

Fácilmente integrable con la centralización del edificio. Control ACV Max con comunicación MODBUS, control externo 0-10 V y señal de alarma.



### HEAT MASTER TC EVO

Generador a gas de condensación, doble servicio de ACS y Calefacción.  
 7 Modelos de 25 kW a 120 kW (capacidad de 200 l a 315 l)

Características	25 TC	35 TC	45 TC	70 TC	85 TC	120 TC	
Combustible	GN/GLP						
Gasto calorífico máximo [calefacción] PCS	kW	27,8	38,9	50,0	77,6	94,4	127,7
Potencia útil a régimen máx. [ 80/60°C]	kW	24,3	34,2	44,7	68,0	82,5	111,6
Potencia útil mín. [ 80/60°C]	kW	4,9	6,8	8,8	20,9	20,5	22,9
Perfil de carga declarado	XXL						
Eficiencia energética del caldeo de agua	%	87,2	87,2	87,2	85,0	-	-
Clase eficiencia energética en calentamiento de agua	A						
Eficiencia energética estacional de calefacción	%	93,0			92,0		
Clase de eficiencia energética en calefacción	A						
Rendimiento útil 100% de carga [50/30°C]	%	103,9			105,8		
Rendimiento útil 30% de carga [EN667]	%	109,0			108,0		
Rendimiento en ACS a Δt = 30°C	%	105,4	105,4	103,1	103,9	103,9	102,2
Capacidad total	l	196			315		
Capacidad de ACS	l	96			190		
Capacidad de primario	l	100			125		
Conexión ACS	Ø"				1M		
Conexión de calefacción	Ø"	1H			1 1/2 H		
Conexión gas	Ø"				3/4M		
Conexión de chimenea	Ømm	80/125			100/150		
Pérdida de carga tanque a Δt = 20°C	mca	0,03	0,06	0,10	0,09	0,14	0,27
Consumo de gas (potencia máxima)	m³/h	2,7	3,6	4,7	7,2	8,6	12,0
Consumo de gas (potencia mínima)	m³/h	0,5	-	-	-	-	-
Temperatura máxima de trabajo	°C	87					
Presión máxima (primario)	bar	3,0					
Presión máxima (ACS)	bar	8,6					
Voltaje	Vac	230/50Hz					
Consumo eléctrico	W	95,0	110,0	126,0	210,0	266,0	327,0
Nivel de potencia acústica LWA en interiores	dB	60		59	60	61	62
Peso en vacío	kg	177			298		299
<b>PRESTACIONES DE CAUDAL</b>							
Caudal punta a 40°C	l/10'	361	408	451	716	783	900
Caudal punta 1ª hora a 40°C	l/60'	1.018	1.328	1.610	2.455	2.895	3.620
Caudal continuo a 40°C	l/h	788	1.104	1.390	2.087	2.534	3.402
Caudal punta a 60°C	l/10'	183	197	224	348	371	440
Caudal punta 1ª hora a 60°C	l/60'	577	749	894	1.391	1.638	1.847
Caudal continuo a 60°C	l/h	473	662	820	1.252	1.520	1.754

Parámetros de funcionamiento: Circuito Primario 87°C; Entrada AFCH 10°C; Tª Max de ACS 75°C

### Suministro

Quemador modulante gas de premezcla total del 20 al 100% • Acumulador tank in tank anular en acero inoxidable • Condensador para precalentamiento de agua fría • Regulador electrónico ACVMax • Válvula de seguridad de ACS • Válvula de seguridad de calefacción • Presostato de agua • Bomba de homogeneización Tª interna • Sonda de impulsión, retorno, ACS, humos • Retorno alta y baja temperatura (HM 70 a 120)



C/ San Erasmo, 42 A - Nave 23  
 Complejo Ind. Area Modular 2LS  
 28021 MADRID  
 Tfno: 917100385 Fax 917981747  
 Web: suministrosgl.com  
 E-mail: suministros@suministrosgl.com



## Tarifa

Modelos	kW		Caudal a 40 °C			Código	P.V.P.
	80/60 °C	50/30 °C	l/10'	l/60'	l/h		
Heat Master 25 TC EVO	24,3	26	361	1.018	788	052840	<b>8.605 €</b>
Heat Master 35 TC EVO	34,1	36,4	408	1.328	1.104	052841	<b>9.740 €</b>
Heat Master 45 TC EVO	44,1	46,8	451	1.610	1.390	052842	<b>11.230 €</b>
Heat Master 70 TC EVO	68	69,9	716	2.455	2.087	052843	<b>16.055 €</b>
Heat Master 85 TC EVO	82,9	89,9	783	2.895	2.534	052844	<b>16.505 €</b>
Heat Master 120 TC EVO	111,7	121,7	900	3.620	3.402	052845	<b>19.515 €</b>

## Puesta en marcha

PM Heat Master 70/80/120 TC EVO	900560	<b>231 €</b>
---------------------------------	--------	--------------

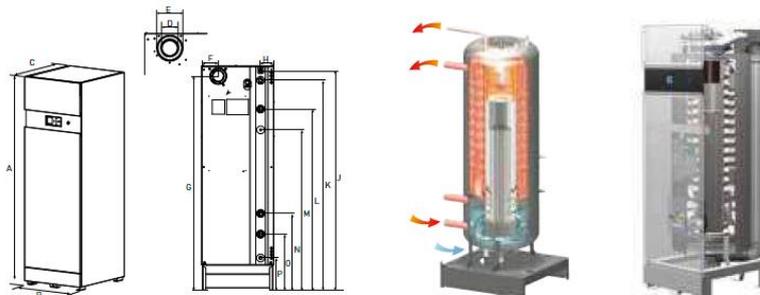
Puesta en marcha incluida hasta modelo 45

Puesta e marcha de varias calderas el mismo día en la misma sala, consultar.

## Dimensiones\*

Modelos	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P
	mm														
HM 25/45 TC	1780	600	708	80	125	150	1680	110	1730	1623	1417	1305	-	458	285
HM 70/120 TC	2170	690	787	100	150	180	2060	125	2110	2015	1735	1535	725	525	295

\*Las dimensiones indicadas pueden variar sin previo aviso. En caso de distancias críticas, por favor consulte.





C/ San Erasmo, 42 A - Nave 23  
 Complejo Ind. Area Modular 2LS  
 28021 MADRID  
 Tfno: 917100385 Fax 917981747  
 Web: suministrosgl.com  
 E-mail: suministros@suministrosgl.com



## WaterMaster X EVO / Generación a gas / Tank in Tank



Condensación en ACS.

Caudal punta a 40 °C de más de 600 litros/10'.

Durabilidad, sistema Tank in Tank en inox.

Simplicidad de instalación sin necesidad de desacoplamiento hidráulico ni bomba de recirculación.

Fácilmente integrable con la centralización del edificio. Control ACV Max con comunicación MODBUS, control externo 0-10 V y señal de alarma.



### WATERMASTER X EVO

**Generador de ACS de condensación.  
 3 Modelos de 25 kW a 70 kW**

#### Características

		WM 25 X Evo	WM 45 X Evo	WM 70 X Evo
Gasto calorífico Máximo PCS	kW	25	45,6	69,9
Gasto calorífico Máximo PCI	kW	27,8	50,6	77,6
Voltaje	V	230	230	230
Frecuencia	Hz	50	50	50
Protección IP		20	20	20
Peso en vacío	kg	270	380	380
Temperatura máxima de trabajo (primario)	°C	87	87	87
Presión máxima (ACS)	bar	8,6	8,6	8,6
Presión máxima heating (primario)	bar	3	3	3
Nivel de potencia acústica [LWA] (EN15036-1)	dB	60	59	60
Consumo eléctrico	W	95	126	130
Capacidad de ACS	L	220	300	300
Capacidad de primario	L	180	205	205
Capacidad total	L	400	505	505
Conexión ACS	Ø"	6/4 M	6/4 M	6/4 M
Conexión de calefacción	Ø"	1 F	1 ½ F	1 ½ F
Dim - Altura con plataforma	mm	1.980	2.376	2.376
Dim. - Profundidad sin conexiones	mm	997	1.034	1.034
Dim. - Altura	mm	1.810	2.170	2.170
Dim. - Ancho o Diámetro sin conexiones	mm	835	835	835
Caudal continuo a 40°C	L/h	788	1.390	2.087
Caudal continuo a 45°C	L/h	676	1.192	1.789
Caudal continuo a 50°C	L/h	591	1.043	1.565
Caudal continuo a 60°C	L/h	473	820	1.252
Caudal punta 1ª hora a 40°C	L/60'	1.207	1.793	2.578
Caudal punta 1ª hora a 45°C	L/60'	1.035	1.537	2.210
Caudal punta 1ª hora a 50°C	L/60'	906	1.345	1.934
Caudal punta 1ª hora a 60°C	L/60'	724	1.076	1.547
Caudal punta a 40°C	L/10'	568	617	951
Caudal punta a 45°C	L/10'	477	501	816
Caudal punta a 50°C	L/10'	417	439	714
Caudal punta a 60°C	L/10'	327	332	571
Rendimiento en modo ACS (EN89)	%	108,7	108,5	107,9
Emisiones de salida CO min output	ppm	6	4	2
Clase NOx (EN483)			6	
Clase de eficiencia en ACS			A	
Perfil de carga declarado (EU 813/2013 An.III tabla7)			XXL	

#### Suministro

Quemador premezcla de bajas emisiones NOx • Acumulador Tank in Tank • Regulador electrónico ACVMax • Válvula de seguridad de ACS • Mecanismo de protección anticongelación integrada • Bomba de alta eficiencia



C/ San Erasmo, 42 A - Nave 23  
 Complejo Ind. Area Modular 2LS  
 28021 MADRID  
 Tfno: 917100385 Fax 917981747  
 Web: suministrosgl.com  
 E-mail: suministros@suministrosgl.com



## Tarifa

Modelos	Caudal a 40 °C			Código	P.V.P.
	l/10'	l/60'	l/h		
VM 25 X EVO	568	1.207	788	052792 / 554298*	10.280 €
VM 45 X EVO	617	1.793	1.390	052793 / 554259*	12.650 €
VM 70 X EVO	951	2.578	2.087	052794 / 554260*	18.195 €

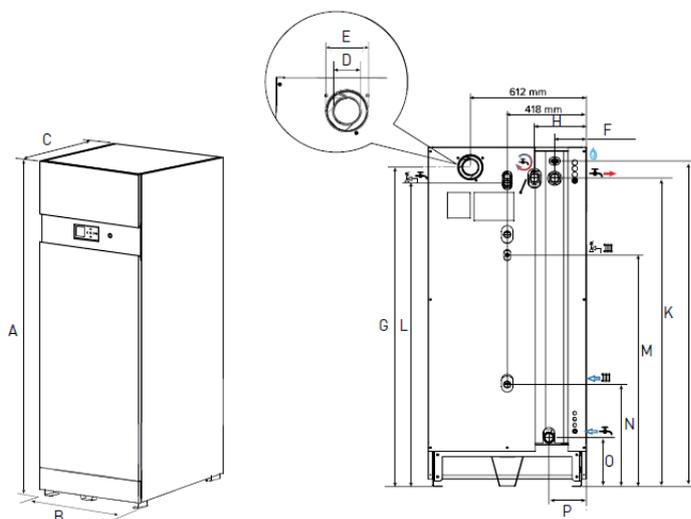
## Puesta en marcha

Incluida para los modelos 25 X/45 X

## Dimensiones\*

Modelos	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P
	mm														
WM 25/45 X Evo	1.810	835	997	80	125	168	1.702	274	1.735	1.645	1.618	1.234	544	260	198
WM 70 X Evo	2.170						2.095		2.118	2.026	1.994	1.521	551	280	

\*Las dimensiones indicadas pueden variar sin previo aviso. En caso de distancias críticas, por favor consulte.





C/ San Erasmo, 42 A - Nave 23  
 Complejo Ind. Area Modular 2LS  
 28021 MADRID  
 Tfno: 917100385 Fax 917981747  
 Web: suministrosgl.com  
 E-mail: suministros@suministrosgl.com



## Heat Switch / Generación por intercambio / Instantáneo



Generador de ACS instantáneo, antilegionela, con programas automáticos para choque térmico.

Controlador con pantalla a color HD capaz de mostrar esquemas, gráficos y texto con valores, estados, alarmas, averías, advertencias. Alerta y actuación sobre la bomba en caso de incidencia. Grabación continua de datos, registros e históricos en tarjeta MicroSD (no suministrada).

Tamaño compacto y fácil instalación dado que se suministra montado, cableado y preconfigurado en fábrica. Dispone además de una gran cantidad de funciones avanzadas (programaciones, horarios, alternancias, consignas variables para eficiencia y confort).

Fácil mantenimiento: placas extraíbles, cada componente se puede desacoplar por separado.

Dispone de Modbus y bus de comunicación con calderas Navistem B3000 o B3100, además de 2 entradas de marcha/paro, 7 entradas para sondas, 10 salidas (on/off, 0-10V, programables, control de válvulas y bombas).



### HEAT SWITCH 2 I

Generador instantáneo de ACS, sistema anti legionela, adaptable a cualquier demanda.

De 14 kW a 1.108 kW

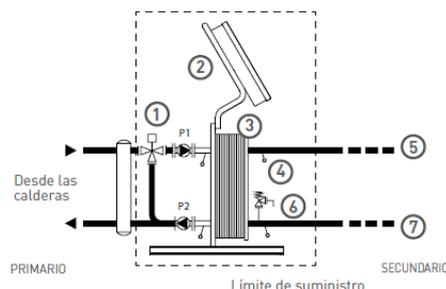
#### Selección

Modelos		Temperatura del primario						Caudal Primario (m³/h)	Disponibilidad Primario(*) (mca)
		80°C		70°C		65°C			
		Potencia kW*	Caudal secundario m³/h a 10/60°C	Potencia kW*	Caudal secundario m³/h a 10/60°C	Potencia kW*	Caudal secundario m³/h a 10/60°C		
Heat Switch 2 I • Rango 12 • Nº placas (6 a 30) • Nº bombas primario (1/2)	12-06-10 / 12-06-20	34	0,6	21	0,4	14	0,2	1,7	0,5
	12-10-10 / 12-10-20	70	1,2	45	0,8	31	0,5	2,5	
	12-14-10 / 12-14-20	98	1,7	64	1,1	45	0,8	3,0	
	12-18-10 / 12-18-20	122	2,1	81	1,4	57	1,0	3,4	
	12-22-10 / 12-22-20	141	2,4	95	1,6	67	1,2	3,6	
	12-26-10 / 12-26-20	157	2,7	106	1,8	76	1,3	3,8	
Heat Switch 2 I • Rango 32 • Nº placas (8 a 40) • Nº bombas primario (1/2)	12-30-10 / 12-30-20	170	2,9	116	2,0	83	1,4	3,9	0,6
	32-08-10 / 32-08-20	141	2,4	95	1,7	69	1,2	4,0	
	32-12-10 / 32-12-20	217	3,8	150	2,6	111	1,9	5,1	
	32-16-10 / 32-16-20	276	4,8	194	3,4	145	2,5	5,9	
	32-20-10 / 32-20-20	322	5,6	229	4,0	173	3,0	6,4	
	32-24-10 / 32-24-20	360	6,2	259	4,5	197	3,4	6,8	
Heat Switch 2 I • Rango 40 • Nº placas (20 a 40) • Nº bombas primario (1/2)	32-28-10 / 32-28-20	391	6,8	283	4,9	217	3,8	7,1	0,5
	32-32-10 / 32-32-20	417	7,2	304	5,3	234	4,1	7,3	
	32-36-10 / 32-36-20	438	7,6	322	5,6	250	4,3	7,5	
	32-40-10 / 32-40-20	456	7,9	338	5,9	263	4,6	7,6	
	40-20-10 / 40-20-20	434	7,5	300	5,2	221	3,8	10,1	
	40-24-10 / 40-24-20	504	8,7	351	6,1	260	4,5	11,2	
Heat Switch 2 I • Rango 50 • Nº placas (20 a 52) • Nº bombas primario (1/2)	40-28-10 / 40-28-20	566	9,8	396	6,9	296	5,1	12,1	0,6
	40-32-10 / 40-32-20	619	10,7	437	7,6	327	5,7	12,8	
	40-36-10 / 40-36-20	667	11,6	473	8,2	356	6,2	13,4	
	40-40-10 / 40-40-20	709	12,3	506	8,8	382	6,6	13,9	
	50-20-10 / 50-20-20	607	10,5	410	7,1	292	5,1	15,2	
	50-24-10 / 50-24-20	703	12,2	478	8,3	344	6,0	16,7	
Heat Switch 2 I • Rango 50 • Nº placas (20 a 52) • Nº bombas primario (1/2)	50-28-10 / 50-28-20	786	13,6	538	9,3	389	6,7	18,0	0,5
	50-32-10 / 50-32-20	858	14,9	591	10,3	430	7,4	19,0	
	50-36-10 / 50-36-20	922	16,0	639	11,1	466	8,1	19,7	
	50-40-10 / 50-40-20	977	16,9	680	11,8	499	8,6	20,4	
	50-44-10 / 50-44-20	1026	17,8	718	12,4	529	9,2	20,9	
	50-48-10 / 50-48-20	1070	18,5	751	13,0	555	9,6	21,3	
50-52-10 / 50-52-20	1108	19,2	782	13,5	580	10,1	21,6		

Valores para una entrada de agua fría a 10 °C. (\*) Consultar para disponibilidades superiores.

#### Principio de instalación instantáneo

- ① Válvula de 3 vías motorizada
- ② Cuadro electrónico
- ③ Intercambiador de placas en INOX 316
- ④ Sonda de regulación de la temperatura del ACS sumergida, tipo PT 1000
- ⑤ Salida de agua caliente
- ⑥ Válvula seguridad a 10 bar
- ⑦ Entrada de agua fría



\* Opción segunda bomba simple o bomba doble, según modelo



C/ San Erasmo, 42 A - Nave 23  
 Complejo Ind. Area Modular 2LS  
 28021 MADRID  
 Tfno: 917100385 Fax 917981747  
 Web: suministrosgl.com  
 E-mail: suministros@suministrosgl.com



## Suministro

Intercambiador de placas ampliable y desmontable AISI 316L • Juntas de nitrilo • Válvula seguridad ACS 10bar • Aislamiento rígido de polipropileno expandido • Regulación modulante mediante válvula de 3 vías motorizada • 1 o 2 bombas de primario de alto rendimiento y velocidad variable • 1 contador de horas por bomba • Control electrónico Navistem W3100 (230V) • Sonda de inmersión de alta precisión PT1000 para control de Temperatura de ACS • OPCIONAL: Presión de servicio 16bar, juntas EPDM

## Accesorios

Juego de sondas de acumulador PT100 (15 metros) • Sonda de contacto para recirculación de ACS PT1000 (15 metros) • Sonda de supervisión temperatura primario PT1000 (1,3 metros)

## Tarifa

Potencia kW*	Primario: 1 Bomba Simple			Primario: 2 Bombas Simples		
	Modelo	Código	PVP	Modelo	Código	PVP
34	HeatSwitch 2   12-06-10	058326	5.405 €	HeatSwitch 2   12-06-20	058357	6.745 €
70	HeatSwitch 2   12-10-10	058327	5.485 €	HeatSwitch 2   12-10-20	058358	6.840 €
98	HeatSwitch 2   12-14-10	058328	5.555 €	HeatSwitch 2   12-14-20	058359	6.930 €
122	HeatSwitch 2   12-18-10	058329	5.680 €	HeatSwitch 2   12-18-20	058360	7.025 €
141	HeatSwitch 2   12-22-10	058330	5.720 €	HeatSwitch 2   12-22-20	058361	7.135 €
157	HeatSwitch 2   12-26-10	058331	5.855 €	HeatSwitch 2   12-26-20	058362	7.210 €
170	HeatSwitch 2   12-30-10	058332	5.945 €	HeatSwitch 2   12-30-20	058363	7.380 €
141	HeatSwitch 2   32-08-10	058333	6.180 €	HeatSwitch 2   32-08-20	058364	7.760 €
217	HeatSwitch 2   32-12-10	058334	6.415 €	HeatSwitch 2   32-12-20	058365	8.150 €
276	HeatSwitch 2   32-16-10	058335	6.605 €	HeatSwitch 2   32-16-20	058366	8.325 €
322	HeatSwitch 2   32-20-10	058336	6.825 €	HeatSwitch 2   32-20-20	058367	8.480 €
360	HeatSwitch 2   32-24-10	058337	7.025 €	HeatSwitch 2   32-24-20	058368	8.660 €
391	HeatSwitch 2   32-28-10	058338	8.510 €	HeatSwitch 2   32-28-20	058369	8.830 €
417	HeatSwitch 2   32-32-10	058339	8.725 €	HeatSwitch 2   32-32-20	058370	8.990 €
438	HeatSwitch 2   32-36-10	058340	8.930 €	HeatSwitch 2   32-36-20	058371	9.170 €
456	HeatSwitch 2   32-40-10	058341	9.125 €	HeatSwitch 2   32-40-20	058372	9.335 €
434	HeatSwitch 2   40-20-10	058342	9.360 €	HeatSwitch 2   40-20-20	058373	10.440 €
504	HeatSwitch 2   40-24-10	058343	9.595 €	HeatSwitch 2   40-24-20	058374	11.545 €
566	HeatSwitch 2   40-28-10	058344	9.830 €	HeatSwitch 2   40-28-20	058375	12.655 €
619	HeatSwitch 2   40-32-10	058345	10.060 €	HeatSwitch 2   40-32-20	058376	13.760 €
667	HeatSwitch 2   40-36-10	058346	10.240 €	HeatSwitch 2   40-36-20	058377	13.935 €
709	HeatSwitch 2   40-40-10	058347	10.430 €	HeatSwitch 2   40-40-20	058378	14.090 €
607	HeatSwitch 2   50-20-10	058348	11.100 €	HeatSwitch 2   50-20-20	058379	14.665 €
703	HeatSwitch 2   50-24-10	058349	11.765 €	HeatSwitch 2   50-24-20	058380	15.235 €
786	HeatSwitch 2   50-28-10	058350	13.100 €	HeatSwitch 2   50-28-20	058381	16.370 €
858	HeatSwitch 2   50-32-10	058351	13.315 €	HeatSwitch 2   50-32-20	058382	16.575 €
922	HeatSwitch 2   50-36-10	058352	13.515 €	HeatSwitch 2   50-36-20	058383	16.785 €
977	HeatSwitch 2   50-40-10	058353	13.720 €	HeatSwitch 2   50-40-20	058384	16.985 €
1026	HeatSwitch 2   50-44-10	058354	13.925 €	HeatSwitch 2   50-44-20	058385	17.205 €
1070	HeatSwitch 2   50-48-10	058355	14.125 €	HeatSwitch 2   50-48-20	058386	17.430 €
1108	HeatSwitch 2   50-52-10	058356	14.380 €	HeatSwitch 2   50-52-20	058387	17.665 €

\* Primario a 80°C

## Puesta en marcha

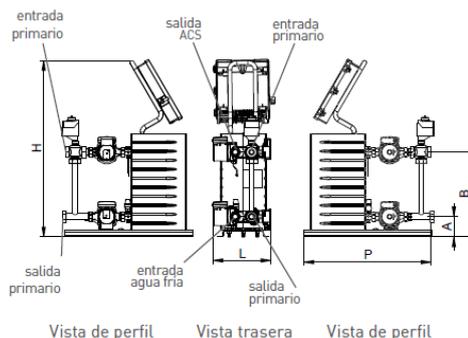
PM Heatswitch 900560 **231 €**

Puesta e marcha de varias calderas el mismo día en la misma sala, consultar.

## Dimensiones\*

Modelos	P	L	H	A	B	Peso (vacío)	Conexión en primario		Conexión sobre el secundario	
							entrada	salida	entrada	salida
12-HeatSwitch2-10/20	700	335	990	112	470	60	1"1/4	2"	1"1/2	
32-HeatSwitch2-10/20		356	1.235	145	700	140				
40-HeatSwitch2-10/20	900	476	1.340	255	810	200	DN 40	1"1/2		DN 40
50-HeatSwitch2-10/20	1.110	647	1.360	214	806	230	DN 50	2"		DN 50

\*Las dimensiones indicadas pueden variar sin previo aviso. En caso de distancias críticas o sustitución de modelos antiguos, por favor consulte.



**Para otros productos de ACV no incluidos en esta tarifa rogamos consulten**



C/ San Erasmo, 42 A - Nave 23  
 Complejo Ind. Area Modular 2LS  
 28021 MADRID  
 Tfno: 917100385 Fax 917981747  
 Web: suministrosgl.com  
 E-mail: suministros@suministrosgl.com



## INTERCAMBIADORES DE PLACAS

### SOLDADOS

Intercambiador de placas Inox, soldadas mediante cobre, resultando un equipo altamente eficiente y compacto. Sus rangos de funcionamiento posibles, por presiones, fluidos/gases y temperaturas, los hacen idóneos para multitud de aplicaciones diferentes tales como:

HVAC - calentamiento / enfriamiento  
 Refrigeración mediante diferentes gases  
 Aplicaciones industriales

Los intercambiadores soldados CIPRIANI son equipos muy compactos que reúnen una gran eficiencia térmica, junto a un espacio muy reducido. El canal de paso logrado, limita las pérdidas de carga en el interior del intercambiador, sin comprometer el rendimiento térmico del mismo. Capaz de trabajar en duras y exigentes condiciones, nuestros intercambiadores ofrecen una garantía de durabilidad y eficiencia al más alto nivel. La posibilidad de ajustarse a la aplicación concreta de las necesidades de la aplicación, hacen de la gama termosoldada de CIPRIANI, una gran alternativa.

Más allá de los estándares, CIPRIANI ofrece multitud de opciones diferentes para ajustarnos a las exigencias de cada cliente, sobretodo en cuanto al tipo de conexiones necesarias. Para soldar, para roscar, embridados,

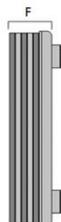
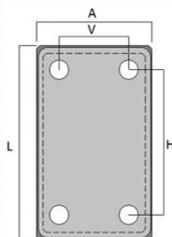
MODELO	CONEXIONES	DIMENSIONES			ENTRE EJES		PESO Kg	P.V.P. €
		LONGITUD L mm	ANCHO A mm	FONDO F mm	VERTICAL V mm	HORIZONTAL H mm		
2A14-10	M 3/4"	203	81	32	164	42	1,0	109,00
2A14-20	M 3/4"	203	81	55	164	42	1,5	130,00
2A14-30	M 3/4"	203	81	78	164	42	2,0	147,00
2A14-40	M 3/4"	203	81	101	164	42	2,5	168,00
2A22-10	M 3/4"	299	81	32	260	42	1,5	122,00
2A22-20	M 3/4"	299	81	55	260	42	2,2	151,00
2A22-30	M 3/4"	299	81	78	260	42	2,9	180,00
2A22-40	M 3/4"	299	81	101	260	42	3,7	237,00
2A22-50	M 3/4"	299	81	124	260	42	4,4	300,00
2B31-15	M 1 1/4"	286	123	45	232	68	3,1	251,00
2B31-20	M 1 1/4"	286	123	57	232	68	3,9	300,00
2B31-30	M 1 1/4"	286	123	81	232	68	5,0	363,00
2B31-40	M 1 1/4"	286	123	104	232	68	6,1	426,00
2B31-50	M 1 1/4"	286	123	128	232	68	7,1	497,00
2B31-60	M 1 1/4"	286	123	151	232	68	8,2	536,00
2B47-40	M 1 1/4"	417	123	104	360	68	8,5	660,00
2B47-50	M 1 1/4"	417	123	128	360	68	10,0	690,00
2C110-30	M 2"	466	258	84	378	170	18,9	934,00
2C110-40	M 2"	466	258	108	378	170	23,4	1.080,00
2C110-50	M 2"	466	258	132	378	170	28,0	1.226,00



### AISLAMIENTO

El aislamiento está construido en 2 partes para una fácil instalación y desmontaje del mismo, incluso sin desmontar el intercambiador de la instalación. Aislado en poliuretano de 35 mm, y acabado en aluminio gofrado, resistente hasta los 135 °C.

El aislamiento no está incluido. Consultar precios.





C/ San Erasmo, 42 A - Nave 23  
 Complejo Ind. Area Modular 2LS  
 28021 MADRID  
 Tfno: 917100385 Fax 917981747  
 Web: suministrosgl.com  
 E-mail: suministros@suministrosgl.com



## INTERCAMBIADORES DE PLACAS

### TABLAS DE SELECCIÓN DE LOS INTERCAMBIADORES SOLDADOS

CALDERA - ACS						
Primario 80° - 60° / Secundario 15° - 60°						
MODELO	POTENCIA kW	PRIMARIO		SECUNDARIO		P.V.P. €
		CAUDAL	P. CARGA	CAUDAL	P. CARGA	
		m3/h	kPa	m3/h	kPa	
2A14-10	10	0,44	7,30	0,19	1,10	109,00
2A14-10	20	0,88	27,30	0,38	4,00	109,00
2A14-20	30	1,33	13,60	0,57	2,50	130,00
2A14-20	40	1,77	23,50	0,76	4,30	130,00
2A14-30	50	2,21	17,40	0,96	3,40	147,00
2A14-30	60	2,65	24,80	1,15	4,80	147,00
2A14-40	70	3,09	21,70	1,34	4,30	168,00
2B31-30	80	3,53	14,10	1,53	2,80	363,00
2B31-30	90	3,98	17,70	1,72	3,40	363,00
2B31-30	100	4,42	21,60	1,91	4,20	363,00
2B31-40	120	5,30	18,30	2,29	3,70	426,00
2B31-40	150	6,63	28,10	2,87	5,60	426,00



#### CARACTERÍSTICAS

PLACAS - Acero Inox AISI 316

SOLDADURAS - Cobre

CONEXIONES - roscadas Inox

CALDERA - CALEFACCION						
Primario 80° - 60° / Secundario 50° - 70°						
MODELO	POTENCIA kW	PRIMARIO		SECUNDARIO		P.V.P. €
		CAUDAL	P. CARGA	CAUDAL	P. CARGA	
		m3/h	kPa	m3/h	kPa	
2A22-20	15	0,66	4,80	0,65	4,00	151,00
2A22-20	20	0,88	8,20	0,87	6,90	151,00
2A22-30	30	1,33	8,40	1,30	7,60	180,00
2A22-30	35	1,55	11,30	1,52	10,20	180,00
2A22-40	40	1,77	9,10	1,74	8,50	237,00
2A22-40	50	2,21	14,00	2,17	13,10	237,00
2B31-30H	70	3,09	18,70	3,04	16,60	363,00
2B31-30H	80	3,53	24,10	3,47	21,50	363,00
2B31-40H	90	3,98	17,50	3,91	16,10	426,00
2B31-40H	100	4,42	21,40	4,34	19,70	426,00
2B47-40	120	5,30	23,30	5,21	21,60	660,00
2B47-50	150	6,63	24,40	6,51	23,10	690,00
2C110-30	200	8,84	24,70	8,68	22,00	934,00
2C110-40	250	11,04	21,80	10,86	20,00	1.080,00
2C110-50	300	13,25	20,50	13,03	19,30	1.226,00

CALDERA CONDENSACION - ACS						
Primario 70° - 50° / Secundario 15° - 50°						
MODELO	POTENCIA kW	PRIMARIO		SECUNDARIO		P.V.P. €
		CAUDAL	P. CARGA	CAUDAL	P. CARGA	
		m3/h	kPa	m3/h	kPa	
2A14-20	20	0,88	6,30	0,49	1,90	130,00
2A14-20	40	1,76	23,70	0,98	7,00	130,00
2A14-30	60	2,63	24,90	1,47	7,80	147,00
2B31-30	80	3,51	14,30	1,97	4,50	363,00
2B31-30	100	4,39	21,80	2,46	6,90	363,00
2B31-40	120	5,27	18,40	2,95	6,00	426,00
2B31-40	140	6,15	24,80	3,44	8,00	426,00
2B31-50	160	7,02	22,30	3,93	7,30	497,00
2B31-50	180	7,90	27,90	4,42	9,20	497,00
2B31-60	200	8,78	26,40	4,92	8,70	536,00



C/ San Erasmo, 42 A - Nave 23  
 Complejo Ind. Area Modular 2LS  
 28021 MADRID  
 Tfno: 917100385 Fax 917981747  
 Web: suministrosgl.com  
 E-mail: suministros@suministrosgl.com



## INTERCAMBIADORES DE PLACAS

### TABLAS DE SELECCIÓN DE LOS INTERCAMBIADORES SOLDADOS

<b>BOMBA DE CALOR - ACS</b>						
Primario 50° - 40° / Secundario 15° - 45°						
MODELO	POTENCIA kW	PRIMARIO		SECUNDARIO		P.V.P. €
		CAUDAL	P. CARGA	CAUDAL	P. CARGA	
		m3/h	kPa	m3/h	kPa	
2A14-30	10	0,87	3,10	0,29	0,40	<b>147,00</b>
2A22-30	20	1,74	14,80	0,57	1,70	<b>180,00</b>
2A22-60	40	3,47	21,00	1,15	2,50	<b>372,00</b>
2B31-40	50	4,34	13,20	1,43	1,60	<b>426,00</b>
2C110-30	100	8,68	25,30	2,87	3,00	<b>934,00</b>



<b>SOLAR - ACS</b>						
Primario 80° - 60° / Secundario 50° - 70°						
1º AGUA GLICOLADA AL 30% / 2º AGUA						
MODELO	POTENCIA kW	PRIMARIO		SECUNDARIO		P.V.P. €
		CAUDAL	P. CARGA	CAUDAL	P. CARGA	
		m3/h	kPa	m3/h	kPa	
2A14-10	5	0,47	9,20	0,14	0,70	<b>109,00</b>
2A14-20	10	0,93	7,80	0,29	0,70	<b>130,00</b>
2A14-20	15	1,40	16,90	0,43	1,50	<b>130,00</b>
2A14-20	20	1,86	29,30	0,57	2,50	<b>130,00</b>
2A14-30	22	2,05	16,90	0,63	1,60	<b>147,00</b>
2A14-30	25	2,33	21,60	0,72	2,00	<b>147,00</b>
2A14-40	30	2,80	19,80	0,86	1,90	<b>168,00</b>
2A14-40	35	3,26	26,60	1,00	2,50	<b>168,00</b>
2B31-30	40	3,73	17,70	1,15	1,70	<b>363,00</b>
2B31-30	45	4,19	22,20	1,29	2,10	<b>363,00</b>
2B31-30	50	4,66	27,10	1,43	2,60	<b>363,00</b>

CARACTERISTICAS  
 PLACAS - Acero Inox AISI 316  
 SOLDADURAS - Cobre  
 CONEXIONES - roscadas Inox

<b>SOLAR - ACUMULACION ENERGIA</b>							
Primario 60° - 50° / Secundario 40° - 50°							
1º AGUA GLICOLADA 30% / 2º AGUA							
MODELO	POTENCIA kW	PRIMARIO		SECUNDARIO		P.V.P. €	Nº PANELES SOLARES
		CAUDAL	P. CARGA	CAUDAL	P. CARGA		
		m3/h	kPa	m3/h	kPa		
2A22-40	25	2,33	17,30	1,44	6,00	<b>237,00</b>	17
2A22-40	30	2,80	24,60	1,73	8,60	<b>237,00</b>	21
2B31-40H	40	3,73	18,00	2,31	6,20	<b>426,00</b>	28
2B31-40H	45	4,19	22,60	2,59	7,80	<b>426,00</b>	31
2B31-40H	50	4,66	27,60	2,88	9,50	<b>426,00</b>	35
2C110-40	120	11,19	25,20	6,92	8,70	<b>1.080,00</b>	83



C/ San Erasmo, 42 A - Nave 23  
Complejo Ind. Area Modular 2LS  
28021 MADRID  
Tfno: 917100385 Fax 917981747  
Web: suministrosgl.com  
E-mail: suministros@suministrosgl.com



## INTERCAMBIADORES DE PLACAS

### DESMONTABLES CON JUNTAS

También disponemos de intercambiadores de placas desmontables con juntas. Les rogamos que nos consulten para que podamos ayudarles a encontrar el equipo que se ajuste a sus necesidades. Para ello necesitamos que nos faciliten los datos siguientes:

- Tipo de instalación
- Potencia necesaria (kW o Kcal/h)
- Salto térmico del circuito 1º y 2º



#### CARACTERISTICAS TECNICAS

- Placas en AISI 316L
- Juntas en Nitrilo (NBR) sin cola con sistema Plug-in
- Conexiones en AISI 316L en diámetro 1 1/4", 2" y 2 1/2"
- Conexiones de brida con manguito en NBR  $\varnothing$ 100, 150 y 200 mm
- Bastidores en Acero barnizado epoxi

#### OPCIONES

- Juntas EPDMPrx, Vittón, etc.
- Placas en inox AISI304, 254 SMO, etc.
- Bastidores con barnizado especial para ambientes corrosivos, inox AISI304, inox AISI316.

### TUBULARES



#### CARACTERISTICAS TECNICAS

##### MODELO T - TI

Intercambiador tubular completamente realizado en acero inoxidable AISI316 (Modelo T) o en TITANIO (modelo TI) (carcasa, tubos y conexiones), capaz de dar un alto rendimiento térmico y limitando a su vez las pérdidas de carga.

Los tubos corrugados de su interior crean la turbulencia perfecta para que la transmisión de calor sea máxima y dando una fluidez de paso y velocidad perfecta. Este diseño permite a su vez una autolimpieza de su superficie, evitando de este modo las deposiciones calcáreas y alargando las posibles limpiezas al equipo.

##### MODELO TV

Intercambiador tubular completamente realizado en acero inoxidable AISI316 (carcasa, tubos y conexiones), capaz de dar un alto rendimiento térmico y especialmente diseñado para trabajar con primarios de vapor.

Los tubos corrugados de su interior crean la turbulencia perfecta para que la transmisión de calor sea máxima y dando una fluidez de paso y velocidad perfecta. Este diseño permite a su vez una autolimpieza de su superficie, evitando de este modo las deposiciones calcáreas y alargando las posibles limpiezas al equipo.