SOL

Interacumulador solar con doble serpentín espiral fijo
Solar storage tank with double fixed spiral coil

SOL 200÷1000

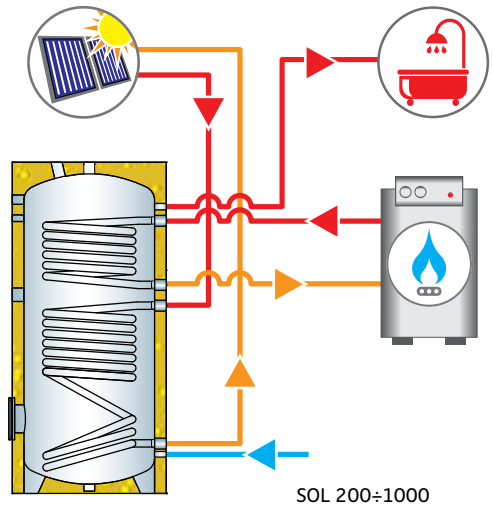
Los productos de la serie SOL son interacumuladores para la producción y acumulación de agua caliente sanitaria. El intercambiador doble permite usar, además de la caldera tradicional, una fuente de energía alternativa como la solar pero no solo. El intercambiador inferior se desarrolla hasta la parte del fondo del interacumulador calentando así una mayor cantidad de agua.

The SOL series products are storage cylinders for the production and storage of domestic hot water. The layout of the heat exchangers ensures high heat output. The double heat exchanger allows a source of alternative energy to be used in addition to a traditional boiler.

Todos los depósitos aislados cumplen con los requisitos de las directivas 2009/125 / CE y 2010/30 / UE sobre eficiencia energética
All the insulated tanks, comply with the directive 2009/125/CE and 2010/30UE about energy efficiency

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS *TECHNICAL FEATURES*	
Construcción acumulador ***Storage tank construction***	Acero al carbono de alta calidad *High quality carbon steel*
Tratamiento interno ***Inside treatment***	Vitrificación, adecuada para agua para uso alimentario según CE, D.M. 174 *Vitrification suitable for drinking water in accordance with EC directives*
Aislamiento ***Insulated***	Poliuretano rígido inyectado, 50 mm de espesor *Injected rigid polyurethane, 50 mm thick*
	ECOFIRE RIMOVIBILE, 800÷1000 lt. espesor 100 mm *ECOFIRE REMOVABLE, 800÷1000 lt. 100 mm thick*
Revestimiento externo ***Outside covering***	PVC acoplado *Laminated PVC*
Almacenamiento ***Storage tank***	Pmax 10 bar - Tmax 95°C
Intercambiador ***Heat exchanger***	Pmax 12 bar - Tmax 110°C
Accesorios estándar ***Standard accessories***	Ánodo de magnesio *Magnesium anode*
Garantía ***Warranty***	5 años *5 years*

Ejemplo de instalación *Example of a system*



SOL 200÷1000

Productos que cumplen con la directiva 2014/68/UE PED (Art.4 Par.3)
Products complying with the directive 2014/68/UE PED (Art.4 Par.3)

SOL

VITRIFICACIÓN *VITRIFICATION*

Aislamiento rígido espesor **50 mm**
*Rigid insulation **50 mm** thick*

lt	Código *Code*	€	Clase Energética ErP
200	SOL0200IN		C
300	SOL0300IN		C
400	SOL0400IN		C
500	SOL0500IN		C

Aislamiento flexible espesor **100 mm**
*Flexible insulation **100 mm** thick*

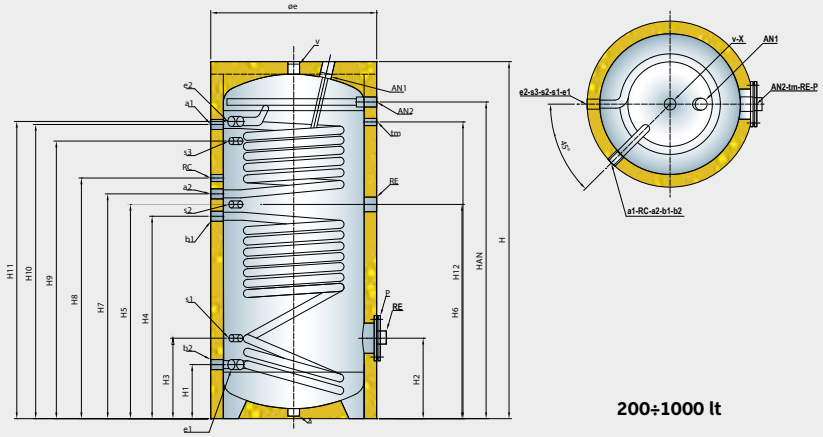
lt	Código *Code*	€	Clase Energética ErP
800	SOL0800IN		C
1000	SOL1000IN		C

Lista de precios de accesorios y repuestos en página 29
Accessories and spare parts price list available at page 29

Uso: agua caliente sanitaria
Use: domestic hot water

Se puede combinar con:
Combined with:

Diseño técnico *Technical drawing*



v	Auxiliar *Auxiliary fitting*
e1	Entrada agua sanitaria *Domestic water circuit inlet*
e2	Salida agua caliente sanitaria *Domestic hot water circuit outlet*
s1-s2-s3	Sonda *Probe*
a1-a2	Entrada / salida circuito primario *Primary circuit inlet / outlet*
b1-b2	Entrada / salida circuito solar *Solar circuit inlet / outlet*
RC	Recirculación *Ricirculation*
tm	Sonda *Probe*
RE	Conexión resistencia eléctrica (solo integración) *Electric heater fitting (only integration)*
AN1	Ánodo 200-300 LT *Anode 200-300 LT*
AN2	Ánodo 400-1000 LT *Anode 400-1000 LT*
P	Brida de inspección *Inspection opening*
x	Desagüe *Drain*

CONEXIONES *CONNECTIONS*

lt	e1-e2	a1-a2	b1-b2	v-x	AN1	AN2	RE	RC	s1-s2 s3-tm	P
200	G1"-F	G1"-F	G1"-F	G1"-F	G1"1/4-F	-	G1"1/2-F	G3/4"-F	G1/2"-F	ø110/180
300	G1"-F	G1"-F	G1"-F	G1"-F	G1"1/4-F	-	G1"1/2-F	G3/4"-F	G1/2"-F	ø110/180
400	G1"1/4-F	G1"-F	G1"-F	G1"-F	-	G1"1/4-F	G1"1/2-F	G1"-F	G1/2"-F	ø110/180
500	G1"1/2-F	G1"-F	G1"-F	G1"-F	-	G1"1/4-F	G1"1/2-F	G1"-F	G1/2"-F	ø110/180
800÷1000	G1"1/2-F	G1"-F	G1"-F	G1"-F		G1"1/4-F	G1"1/2-F	G1"-F	G1/2"-F	Ø200/280

lt	ø est	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	HAN	Peso *Weight* (Kg)
200	560	1340	202	309	302	692	752	752	812	987	1037	1112	1168	1138	-	82
300	660	1420	215	320	320	805	852	852	894	957	1104	1170	1182	1170	-	118
400	750	1470	270	450	450	850	901	901	952	1105	1054	1210	1240	1152	1337	160
500	750	1720	270	450	450	960	1011	1011	1062	1206	1206	1350	1453	1453	1568	185
800	750	1950	410	440	530	765	920	995	1070	1385	1540	555	1225	1535	1460	260
1000	850	2200	410	440	530	765	920	995	1070	1385	1790	555	1225	1805	1460	315

RENDIMIENTO *PERFORMANCE*

lt	m²	m²	KW	l/h	min (2)	l/h (3)	l/10' (3)
200	0.90	0.60	41	3526	20	1068	269
300	1.20	0.90	56	4816	22	1459	380
400	1.50	1,00	63 (1)	5418	26	1642	455
500	1.80	1,20	73	6278	28	1902	544
800	2.10	1.40	108	9288	30	2815	833
1000	2.70	1.90	108	9288	37	2815	924

(1) Potencia térmica del intercambiador de calor calculada suponiendo una temperatura de entrada / salida del circuito primario de 80/70 ° C y una temperatura de entrada de agua caliente sanitaria de 12 ° C.
(2) Tiempo requerido para elevar la temperatura de la entrada de agua sanitaria, 12 ° C, a la temperatura de almacenamiento de 60 ° C.
(3) Cantidad de agua caliente sanitaria disponible a la temperatura de funcionamiento de 45 ° C de forma continua o en los primeros 10 minutos.

(1) Heat exchanger output calculated assuming a primary circuit inlet/outlet temperature of 80/70°C and a DHW inlet temperature of 12°C.
(2) Time needed to increase the domestic water inlet temperature, 12°C, to the storage temperature of 60°C.
(3) Quantity of domestic hot water available at a delivery temperature of 45°C, continuously or in the first 10 minutes.

- Capacidad almacenamiento (lt.) *Storage tank capacity (lt.)*
- Potencia de intercambio (Kw) *Heat exchanger power (Kw)*
- Caudal de ACS (l/h) *DHW flow-rate (l/h)*
- Superficie intercambiador (m2) - inferior *Heat exchanger surface (m²) - bottom*
- Caudal primario (l/h) *Primary flow-rate (l/h)*
- Caudal agua caliente sanitaria (l/10') *DHW flow-rate in the first 10 min (l/10')*
- Superficie intercambiador (m2) - superior *Heat exchanger surface (m²) - top*
- Tiempo para alcanzar la temperatura (min.) *TIme to reach temperature (min.)*