

# SOL

Bollitore solare con doppio serpentino spiroidale fisso  
Solar storage tank with double fixed spiral coil



SOL 200÷1000



I prodotti della serie SOL sono bollitori per la produzione e l'accumulo di acqua calda sanitaria. Il doppio scambiatore permette di utilizzare, oltre alla caldaia tradizionale, una fonte di energia alternativa quale quella solare ma non solo. Lo scambiatore inferiore si sviluppa fino alla parte più bassa del bollitore riscaldando così una maggiore quantità di acqua.



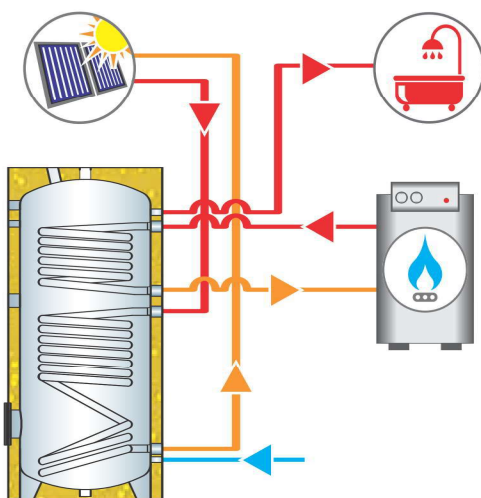
The SOL series products are storage cylinders for the production and storage of domestic hot water. The layout of the heat exchangers ensures high heat output. The double heat exchanger allows a source of alternative energy to be used in addition to a traditional boiler.

**Tutti i serbatoi coibentati rispettano i requisiti richiesti dalle direttive 2009/125/CE e 2010/30/UE sull'efficienza energetica**  
All the insulated tanks, comply with the directive 2009/125/CE and 2010/30/UE about energy efficiency

## CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

<b>Costruzione accumulo</b> <i>Storage tank construction</i>	Acciaio al carbonio di elevata qualità <i>High quality carbon steel</i>
<b>Trattamento interno</b> <i>Inside treatment</i>	Vetrificazione, idoneo per acqua uso alimentare secondo le direttive CE, D.M. 174 <i>Vitrification suitable for drinking water in accordance with EC directives</i>
<b>Isolamento</b> <i>Insulated</i>	Poliuretano rigido iniettato, spessore 50 mm <i>Injected rigid polyurethane, 50 mm thick</i>
	ECOFIRE RIMOVIBILE, 800÷1000 lt. spessore 100 mm <i>ECOFIRE REMOVABLE, 800÷1000 lt. 100 mm thick</i>
<b>Rivestimento esterno</b> <i>Outside covering</i>	PVC accoppiato <i>Laminated PVC</i>
<b>Accumulo</b> <i>Storage tank</i>	Pmax 10 bar - Tmax 95°C
<b>Scambiatore</b> <i>Heat exchanger</i>	Pmax 12 bar - Tmax 110°C
<b>Accessori di serie</b> <i>Standard accessories</i>	Anodo di magnesio <i>Magnesium anode</i>
<b>Garanzia</b> <i>Warranty</i>	5 anni <i>5 years</i>

### Esempio di impianto Example of a system



SOL 200÷1000

## SOL

### VETRIFICAZIONE VITRIFICATION

Isolamento rigido spessore 50 mm  
*Rigid insulation 50 mm thick*

lt	Codice Code	€	Classe Energetica ErP
200	SOL0200IN		C
300	SOL0300IN		C
400	SOL0400IN		C
500	SOL0500IN		C

Isolamento flessibile spessore 100 mm  
*Flexible insulation 100 mm thick*

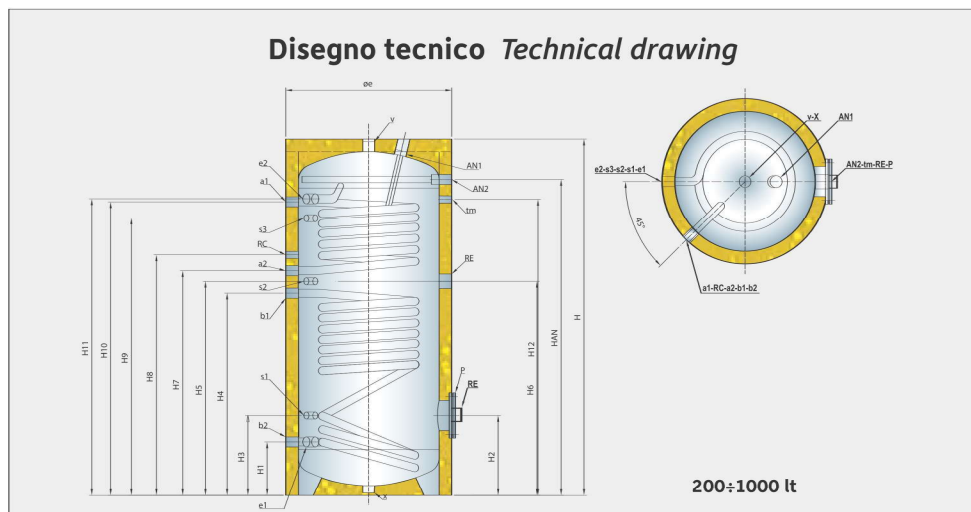
lt	Codice Code	€	Classe Energetica ErP
800	SOL0800IN		C
1000	SOL1000IN		C

Prodotti conformi alla direttiva 2014/68/UE PED (Art.4 Par.3)  
Products complying with the directive 2014/68/UE PED (Art.4 Par.3)

Listino prezzi accessori e ricambi a pagina 92  
Accessories and spare parts price list available at page 92

Usò: acqua calda sanitaria  
Use: domestic hot water

Abbinabile con:  
Combined with:



v	Ausiliario Auxiliary fitting
e1	Ingresso acqua sanitaria Domestic water circuit inlet
e2	Uscita acqua calda sanitaria Domestic hot water circuit outlet
s1-s2-s3	Sonda Probe
a1-a2	Ingresso / uscita circuito primario Primary circuit inlet / outlet
b1-b2	Ingresso / uscita circuito solare Solar circuit inlet / outlet
RC	Ricircolo Recirculation
tm	Sonda Probe
RE	Attacco resistenza elettrica (solo integrazione) Electric heater fitting (only integration)
AN1	Anodo 200-300 LT Anode 200-300 LT
AN2	Anodo 400-1000 LT Anode 400-1000 LT
P	Flangia di ispezione Inspection opening
x	Scarico Drain

lt	CONNESSIONI CONNECTIONS									
	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	PESI WEIGHTS															
	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

lt	PRESTAZIONI PERFORMANCE						
	Superficie scambiatore (m²) - inferiore Heat exchanger surface (m²) - bottom	Superficie scambiatore (m²) - superiore Heat exchanger surface (m²) - top	Potenza di scambio (Kw) Heat exchanger power (Kw)	Portata primario (l/h) Primary flow-rate (l/h)	Tempo di messa a regime (min.) Time to reach temperature (min.)	Portata ACS (l/h) DHW flow-rate (l/h)	Portata acqua calda sanitaria (l/10') DHW flow-rate in the first 10 min (l/10')
200	0.90	0.60	41	3526	20	1068	269
300	1.20	0.90	56 (1)	4816	22	1459	380
400	1.50	1,00	63	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) Potenza termica dello scambiatore calcolata ipotizzando una temperatura di ingresso/uscita circuito primario di 80/70°C e di ingresso sanitario di 12°C.

(2) Tempo necessario per innalzare la temperatura dell'acqua in ingresso sanitario, 12°C, alla temperatura di accumulo pari a 60°C.

(3) Quantità di acqua calda sanitaria disponibile alla temperatura di utilizzo di 45°C in continuo o nei primi 10 minuti.

(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.

	Capacità accumulo (lt.) Storage tank capacity (lt.)
	Potenza di scambio (Kw) Heat exchanger power (Kw)
	Portata ACS (l/h) DHW flow-rate (l/h)

	Superficie scambiatore (m²) - inferiore Heat exchanger surface (m²) - bottom
	Portata primario (l/h) Primary flow-rate (l/h)
	Portata acqua calda sanitaria (l/10') DHW flow-rate in the first 10 min (l/10')

	Superficie scambiatore (m²) - superiore Heat exchanger surface (m²) - top
	Tempo di messa a regime (min.) Time to reach temperature (min.)