



Produzione ACS a doppia serpentina
Twin coil Stainless steel cylinders

BOLLITORI INOX DHW CYLINDERS

SS-SOL



Capacità - Capacity: 200 - 300 - 400 - 500 - 600 - 800 - 1000 Litri - Litres



INFORMAZIONI GENERALI - GENERAL FEATURES

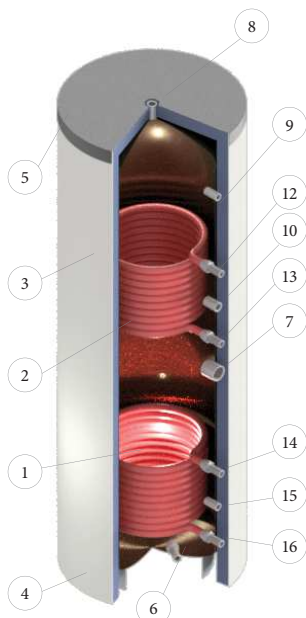
Bollitori verticali per la produzione di acqua calda sanitaria realizzati in acciaio inossidabile AISI 316L progettati per impianti solari.

Domestic hot water vertical cylinders made from stainless steel AISI 316L designed for solar applications.

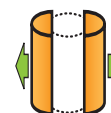
ALCUNI VANTAGGI - BENEFITS FROM

- Soddisfano il fabbisogno di acqua calda sanitaria in impianti residenziali e commerciali.
 - Dotati di due scambiatori di calore, sono idonei ad essere alimentati da fonte primaria ad energia solare e da fonte ausiliaria tradizionale o a biomassa.
 - La serpentina inferiore alimentata da fonte solare riscalda l'intero volume d'acqua contenuta nel bollitore.
 - L'acqua calda accumulata rimane disponibile anche nelle giornate di scarso irraggiamento solare grazie alla coibentazione ad alta densità.
 - Durante il periodo invernale l'acqua contenuta nel bollitore viene preriscaldata da fonte solare, mentre la fonte ausiliaria interviene ad integrazione per una sufficiente erogazione di acqua calda sanitaria.
 - Lunga durata grazie al serbatoio in acciaio inossidabile AISI 316L.
 - Dotati di scambiatore di calore in acciaio inossidabile AISI 316L corrugato, consentono una produzione rapida di acqua calda sanitaria.
 - Non richiedono anodo sacrificale, evitando costi di manutenzione aggiuntivi.
- *The SS-SOL cylinders can deliver sufficient hot water to meet the average requirement in households and commercial applications.*
 - *The twin coil design ensure there is sufficient volume of hot water storage available.*
 - *The water in the cylinder is heated by the lower coiled pipe heat exchanger which has the heated water from the solar panel passing through it. Considerable savings are possible during the summer months.*
 - *The high-density insulation enables the stored water to remain at the set temperature during periods where solar gain is low.*
 - *Should the water temperature fall due to extensive water draw-offs the boiler will heat the cylinder upper portion.*
 - *The SS-SOL cylinders top 50% volume is dedicated to auxiiary heating sources. This 50-50 design ensures that sufficient hot water is available during winter months where solar gain is at the lowest.*
 - *The stainless steel AISI 316L base material for both the cylinder and the heat exchanger ensures durability.*
 - *Fast recovery is made possible by the extended heat exchangers surface.*
 - *No need for magnesium anode ensure savings on maintenance.*

ESEMPIO D'INSTALLAZIONE - INSTALLATION EXAMPLE



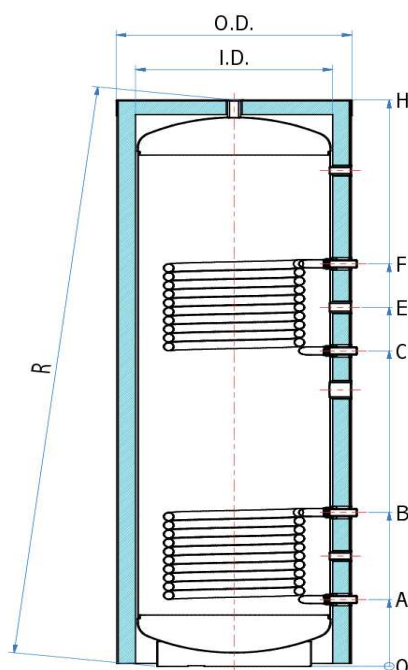
- | | |
|----|---|
| 1 | Scambiatore solare - Solar heat exchanger |
| 2 | Scambiatore caldaia - Boiler heat exchanger |
| 3 | Coibentazione rimovibile - Removable Insulation |
| 4 | Rivestimento esterno - PVC Outer casing |
| 5 | Coperchio - Top flat cover black colour |
| 6 | Entrata acqua fredda - Cold water supply |
| 7 | Resistenza (1 1/2") - Immersion heating element (1 1/2") |
| 8 | Prelievo acqua calda sanitaria - Hot water draw-off |
| 9 | Valvola di sicurezza T&P (1/2") - T&P valve (1/2") |
| 10 | Ricircolo - Secondary circulation/ Boiler thermostat |
| 12 | Entrata dalla caldaia - Flow from boiler |
| 13 | Uscita alla caldaia - Return to boiler |
| 14 | Entrata dal pannello solare - Flow from solar collectors |
| 15 | Termostato solare (1/2") - Solar dual thermostat (1/2") |
| 16 | Uscita al pannello solare - Return to solar collectors |



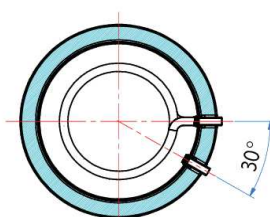
INOX

DIMENSIONI - DIMENSIONAL DATA

SS-SOL 200 - 300 - 400 - 500



		200	300	400	500
Entrata acqua fredda Cold Water Supply	A	3/4" M	3/4" M	1"	1"
Uscita pannelli solari Return to solar collectors	A	3/4" M	3/4" M	1"	1"
Entrata pannelli solari Flow from solar collectors	B	3/4" M	3/4" M	1"	1"
Uscita caldaia Return to Boiler	C	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M
Ricircolo Secondary circulation	E	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Entrata dalla caldaia Flow from Boiler	F	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M
Prelievo ACS Hot Water Draw-off	H	3/4"	3/4"	1"	1"



Capacity	Mod. - Trade name	O.D.	I.D.	A	B	E	F	H	R	Cod. - Part number
220	SS-SOL 200	610	500	215	495	960	1100	1320	1345	B2050DA
316	SS-SOL 300	610	500	215	495	1155	1295	1820	1840	B3050DA
396	SS-SOL 400	710	600	215	495	1155	1295	1590	1615	B4060DA
466	SS-SOL 500	710	600	215	495	1155	1295	1835	1840	B4560DA

Disponibili pozzetti porta sonda in AISI 316 (vedere pagina 52) - Sensor pockets made from AISI 316 stainless steel are displayed at page 52.

RESE TERMICHE - PERFORMANCE INFORMATION

SS-SOL 200 - 300 - 400 - 500

Capacità - Capacity	L	220	316	396	466	
Dispersioni - Heat loss $\Delta T=20-65^{\circ}\text{C}$	kWh/24h	1.58	1.99	2.3	2.59	
Scambiatore Solare - Solar Heat Exchanger						
Superficie* - Surface*	m ²	1.2	1.2	1.5	1.5	
Contenuto d'acqua - Water Content	L	4.1	4.1	5.1	5.1	
Portata pompa - Pump capacity (L/h) 240 - Acqua Fredda - Cold Water supply T = 10 °C						
Tempo di preriscaldamento a - Rehead time to T = 45 °C	Fluido primario - Primary temp. 90 °C	min	32	46	49	57
	Fluido primario - Primary temp. 80 °C	min	39	56	57	67
	Fluido primario - Primary temp. 70 °C	min	50	69	71	81
Scambiatore Caldaia - Boiler Heat Exchanger						
Superficie* - Surface*	m ²	1.2	1.2	1.5	1.5	
Contenuto d'acqua - Water Content	L	4.1	4.1	5.1	5.1	
Fluido primario - Primary flow $\Delta T = 80 - 60^{\circ}\text{C}$						
Capacità riscaldata - Auxiliary Heated Volume	L	81	140	164	206	
Potenza a - Coil output at T = 60 °C	kW	42	42	47	47	



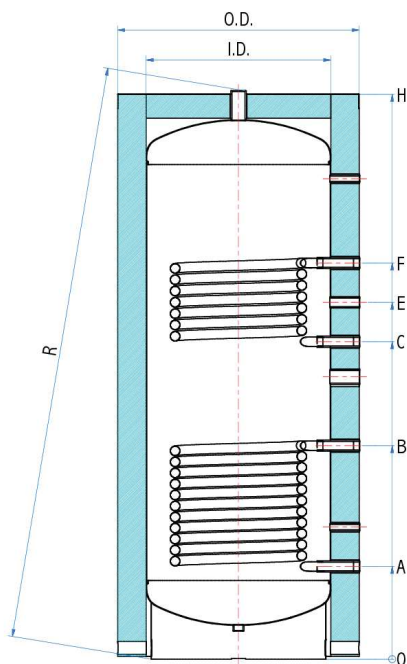
Produzione ACS a doppia serpentina
Twin coil Stainless steel cylinders

BOLLITORI INOX DHW CYLINDERS

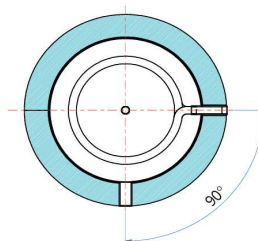
SS-SOL

DIMENSIONI - DIMENSIONAL DATA

SS-SOL 600 - 1000



		600	800	1000
Entrata acqua fredda Cold Water Supply	A	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Uscita pannelli solari Return to solar collectors	A	1"	1"	1"
Entrata pannelli solari Flow from solar collectors	B	1"	1"	1"
Uscita caldaia Return to Boiler	C	1"	1"	1"
Ricircolo Secondary circulation	E	1"	1"	1"
Entrata dalla caldaia Flow from Boiler	F	1"	1"	1"
Prelievo ACS Hot Water Draw-off	H	3/4"	3/4"	1"



INOX

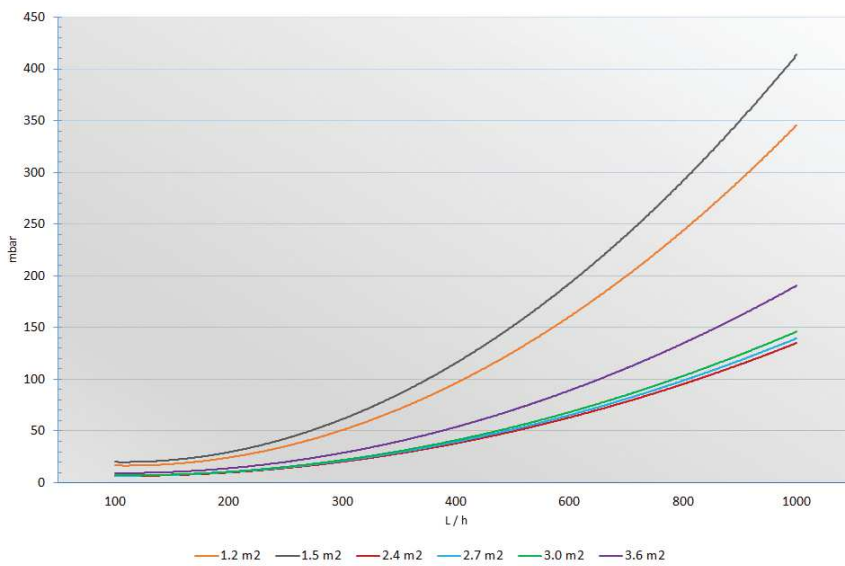
(L)		(mm)										
Capacity	Mod. - Trade name	O.D	I.D	A	B	C	E	F	H	R	Cod. - Part number	
570	SS - SOL 600	850	650	330	760	1130	1270	1410	2010	2032	B6065F0	
742	SS - SOL 800	990	790	380	810	1110	1250	1390	1890	1936	B8079F0	
913	SS - SOL 1000	990	790	380	980	1280	1420	1560	2250	2300	BM079F0	

	DN	PN	Cod. - Part number
Boccaporto flangiato - Flanged inspection opening	100	6	AD10006

RESE TERMICHE - PERFORMANCE INFORMATION

SS-SOL 600 - 800 - 1000

Capacità - Capacity		L	570	742	913
Dispersioni - Heat loss $\Delta T=20-65^{\circ}\text{C}$		kWh/24h	2.38	2.93	3.20
Scambiatore Solare - Solar Heat Exchanger					
Superficie* - Surface*		m ²	2.4	2.7	3.0
Contenuto d'acqua - Water Content		L	12.8	14.4	16.0
Potenza a - Coil output at T = 45 °C	Fluido primario - Primary flow $\Delta T= 90-45^{\circ}\text{C}$	kW	15	32	38
Portata pompa - Pump capacity (L/h)		L/h	480	600	720
Scambiatore Caldaia - Boiler Heat Exchanger					
Superficie* - Surface*		m ²	1.6	2.0	2.0
Contenuto d'acqua - Water Content		L	8.0	10.7	10.7
Capacità riscaldata - Auxiliary Heated Volume		L	248	354	443
Potenza a - Coil output at T = 60 °C	Fluido primario - Primary flow $\Delta T= 80-60^{\circ}\text{C}$	kW	47	57	57
Produzione ACS - DHW draw-off		L/h	808	980	980



Perdita di carico scambiatori a serpentina
 Fluido primario: acqua
 Fluido primario T=80 °C

Heat Exchangers Pressure Drop
 Fluid: Water
 Primary T=80 °C

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

- **Normativa - Design** PED 2014/68/EU, Ecodesign 814/2003, Energy Labelling 812/2013
- **Temperatura massima d'esercizio - Design Temperature**
 - Bollitore - Cylinder 99 °C
 - Scambiatori di calore - Heat exchanger 110 °C
- **Pressione massima d'esercizio - Design Pressure**
 - Bollitore - Cylinder 6 bar
 - Scambiatori di calore - Heat exchanger 10 bar

MATERIALI - MATERIALS

- | | |
|--|--|
| Bollitore - Cylinder | Acciaio Inossidabile - Stainless Steel AISI 316L |
| Scambiatori di calore - Heat exchanger | Acciaio Inossidabile - Stainless Steel AISI 316L |
| Coibentazione - Insulation | |
| SS-SOL 200-300 | 40 kg/m ³ PUR |
| SS-SOL 400-1000 | EPS 80 + Grafite |
| Rivestimento - Outer casing | 280 μm PVC + 5 mm PUR |



INOX