



Produzione ACS a singola serpentina  
Single coil Stainless steel cylinders

## BOLLITORI INOX DHW CYLINDERS

# SS-STD



Capacità - Capacity: 170 - 200 - 300 - 400 - 500 - 600 - 800 - 1000 Litri - Litres



### INFORMAZIONI GENERALI - GENERAL FEATURES

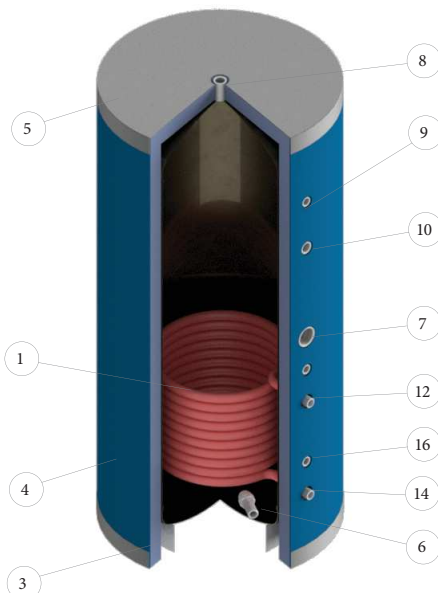
Bollitori verticali realizzati in acciaio inossidabile AISI 316L progettati per la produzione di acqua calda sanitaria

Vertical cylinders made from stainless steel AISI 316L designed for domestic hot water applications

### ALCUNI VANTAGGI - BENEFITS FROM

- Soddisfano il fabbisogno di acqua calda sanitaria in impianti residenziali e commerciali.
  - L'acqua contenuta nel bollitore viene riscaldata dallo scambiatore di calore spiroidale alimentato dalla caldaia.
  - Lunga durata grazie al serbatoio in acciaio inossidabile AISI 316L.
  - Dotati di scambiatore di calore in acciaio inossidabile AISI 316L consentono una produzione rapida di acqua calda sanitaria.
  - Non richiedono anodo sacrificale, evitando costi di manutenzione aggiuntivi.
  - Lo scambiatore è adatto ad essere alimentato anche da fonte primaria ad energia solare: nei progetti di ristrutturazione il bollitore viene installato nel nuovo impianto ad energia solare, integrando l'impianto esistente elettrico (boiler) o alimentato da fonte a gas (caldaia istantanea).
- *The SS-STD cylinders can deliver sufficient hot water to meet the average requirement in households and light commercial applications.*
  - *The water in the cylinder is heated by a coiled pipe heat exchanger which has the heated water from the boiler passing through it.*
  - *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 exchanger surface.*
  - *No need for magnesium anode ensure savings on maintenance.*
  - *If using the SS-STD cylinders for refurbishment projects as opposed to new build projects, these cylinders heat exchanger can be linked to a solar heat source.*

### ESEMPIO D'INSTALLAZIONE - INSTALLATION EXAMPLE

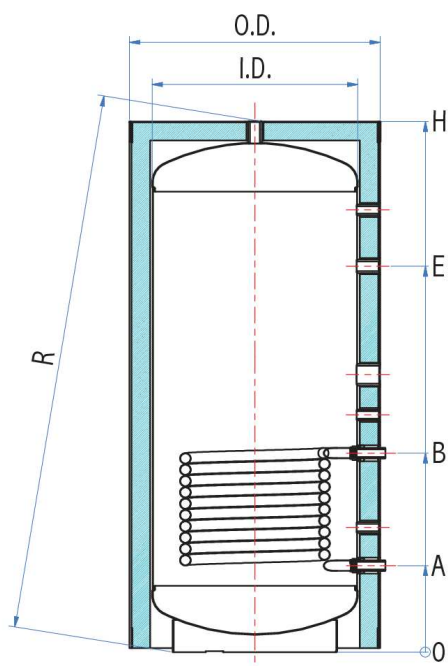


1	Scambiatore - Heat exchanger
3	Coibentazione rimovibile - Removable insulation
4	Rivestimento esterno - Outer Casing
5	Coperchio - Top Flat cover
6	Entrata acqua fredda - Cold water supply
7	Resistenza (1 1/2") - Immersion heating element (1 1/2")
8	Prelievo acqua calda sanitaria - Hot Water draw-off
9	Valvola di sicurezza T&P - T&P Valve ( 1/2")
10	Ricircolo - Secondary Circulation
12	Entrata caldaia - Flow from boiler
14	Uscita caldaia - Return to boiler
16	Termostato - Solar Thermostat ( 1/2")



INOX

**DIMENSIONI - DIMENSIONAL DATA**  
**SS-STD 170 - 200 - 300 - 400 - 500**



		170	200	300	400	500
Entrata acqua fredda Cold Water Supply	A	3/4" M	3/4" M	3/4" M	1"	1"
Uscita caldaia Return to Boiler	A	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M
Entrata dalla caldaia Flow from Boiler	B	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M
Ricircolo Secondary circulation	E	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Prelievo ACS Hot Water Draw-off	H	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"

Capacity	Mod. - Trade name		(mm)							Cod. - Part number
			O.D	I.D	A	B	E	H	R	
173	SS-STD 170	B	610	500	215	495	700	1070	1100	B1750D2
224	SS-STD 200	B	610	500	215	495	960	1320	1345	B2250D2
320	SS-STD 300	C	610	500	215	495	1295	1820	1840	B3250D2
401	SS-STD 400	C	710	600	215	495	1055	1590	1615	B4060D2
471	SS-STD 500	C	710	600	215	495	1295	1835	1840	B4760D2

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-STD 170 - 200 - 300 - 400 - 500**

<b>Capacità - Capacity</b>	L	173	224	320	401	471
Dispersioni - Heat loss $\Delta T=20-65^{\circ}\text{C}$	kWh/24h	1.22	1.46	1.90	2.23	2.50
Superficie scambiatore* - Surface*	m <sup>2</sup>	1.2	1.2	1.2	1.5	1.5
Contenuto d' acqua scambiatore - Water Content	L	4.1	4.1	4.1	5.1	5.1
<b>Acqua calda sanitaria - Domestic Hot Water supply T = 45 °C</b>						
Acqua fredda - Cold Water supply T=10 °C						
Potenza - Coil Output	Fluido primario - Primary flow	kW	45	45	45	52
Produzione ACS - DHW draw-off	$\Delta T= 80-60^{\circ}\text{C}$	L/h	1105	1105	1105	1277
<b>Acqua calda sanitaria - Domestic Hot Water supply T = 60 °C</b>						
Acqua fredda - Cold Water supply T=10 °C						
Potenza - Coil Output	Fluido primario - Primary flow	kW	42	42	42	47
Produzione ACS - DHW draw-off	$\Delta T= 80-60^{\circ}\text{C}$	L/h	722	722	722	808

\*Serpentina corrugata - \*Corrugated coiled pipe

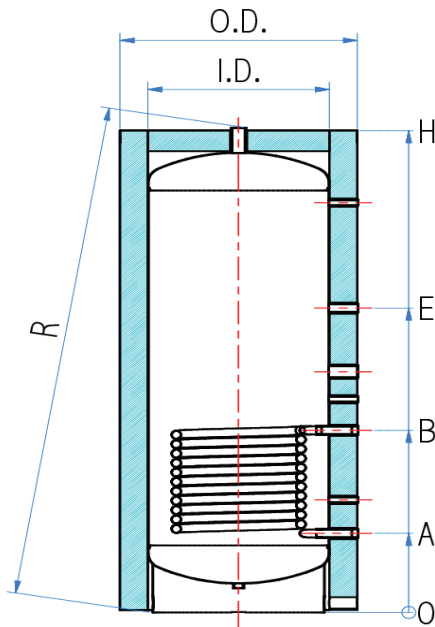


**BOLLITORI INOX  
DHW CYLINDERS**

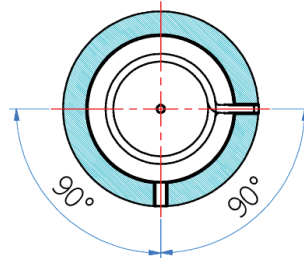
**SS-STD**

**DIMENSIONI - DIMENSIONAL DATA**

**SS-STD 600 - 800 - 1000**



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



INOX

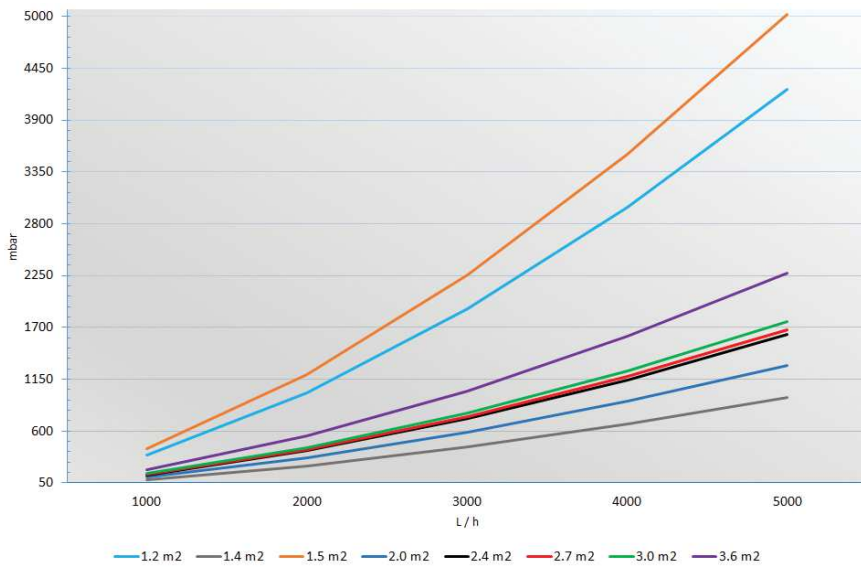
(L)		(mm)							
Capacity	Mod. - Trade name	O.D	I.D	A	B	E	H	R	Cod. - Part number
578	SS-STD 600	850	650	330	760	1270	2010	2032	B6065F2
752	SS-STD 800	990	790	380	810	1220	1890	1936	B8079F2
923	SS-STD 1000	990	790	380	980	1490	2240	2300	BM079F2

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

**RESE TERMICHE - PERFORMANCE INFORMATION**

**SS-STD 600 - 800 - 1000**

<b>Capacità - Capacity</b>	L	578	752	923	
Dispersioni - Heat loss $\Delta T=20-65^{\circ}\text{C}$	kWh/24h	2.28	2.83	3.10	
Superficie scambiatore* - Surface*	m <sup>2</sup>	2.4	2.7	3.0	
Contenuto d'acqua scambiatore - Water Content	L	12.8	14.4	16.0	
<b>Acqua calda sanitaria - Domestic Hot Water supply T = 45 °C</b>					
Acqua fredda - Cold Water supply T=10 °C					
Potenza - Coil Output	Fluido primario - Primary flow	kW	74	79	84
Produzione ACS - DHW draw-off	$\Delta T= 80-60^{\circ}\text{C}$	L/h	1819	1941	2064
<b>Acqua calda sanitaria - Domestic Hot Water supply T = 60 °C</b>					
Acqua Fredda - Cold Water supply T=10 °C					
Potenza - Coil Output	Fluido primario - Primary flow	kW	70	75	80
Produzione ACS - DHW draw-off	$\Delta T= 80-60^{\circ}\text{C}$	L/h	1204	1290	1376



**Perdita di carico scambiatori a serpentina**  
 Fluido primario: soluzione acquosa 40%  
 in peso di glicole Fluido primario T=80 °C

**Heat Exchangers Pressure Drop**  
 Fluid: Water / glycol comprising 40%  
 by weight of Glycol Primary T=80 °C

#### DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

- **Normativa - Design** PED 2014/68/EU, Ecodesign 814/2013, 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  
 Scambiatori di calore - Heat exchanger  
 Coibentazione - Insulation  
 SS-STD 170-300  
 SS-STD 400-1000  
 Rivestimento - Outer casing

Acciaio Inossidabile - Stainless Steel AISI 316L  
 Acciaio Inossidabile - Stainless Steel AISI 316L  
 40 kg/m<sup>3</sup> PUR  
 EPS 80 + Grafite  
 280 μm PVC + 5 mm PUR



INOX