



Produzione ACS per pompa di calore
Stainless steel cylinders for use with Heat Pumps

BOLLITORI INOX DHW CYLINDERS

SS-GEO



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 alimentati da pompe di calore.

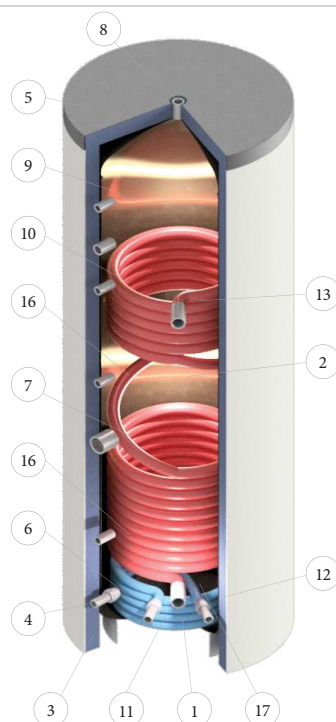
Domestic hot water vertical cylinders made from stainless steel AISI 316L designed for head pump applications.

ALCUNI VANTAGGI - BENEFITS FROM

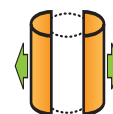
- Soddisfano il fabbisogno di acqua calda sanitaria in impianti residenziali.
 - Dotati di un'elevata superficie di scambio, assicurano continuità di funzionamento della pompa di calore.
 - La serpentina inferiore alimentata da fonte solare nei periodi di maggiore irraggiamento riscalda l'intero volume d'acqua contenuta nel bollitore consentendo un ulteriore risparmio nel consumo di elettricità.
 - Lunga durata grazie al serbatoio in acciaio inossidabile AISI 316L.
 - Dotati di scambiatori di calore in acciaio inossidabile AISI 316L, consentono una produzione rapida di acqua calda sanitaria.
 - Non richiedono anodo sacrificale, evitando costi di manutenzione aggiuntivi.
- *The SS-GEO cylinders can deliver sufficient hot water to meet the average request in households applications.*
 - *The extended heat exchange surface enables the heat transfer to occur internally, that is in the cylinder, and in most cases it provides an effective alternative to the use of external plate heat exchangers.*
 - *The lower coiled pipe heat exchanger has the heated water from the solar panel passing through it. Considerable savings are possible during the summer months where the heat pump can be switched off.*
 - *The stainless steel AISI 316L base material for both the cylinder and heat exchanger ensures durability.*
 - *Fast recovery is made possible by the extended heat exchangers surface.*
 - *No need of magnesium anode ensure savings on maintenance.*

INOX

ESEMPIO D'INSTALLAZIONE - INSTALLATION EXAMPLE

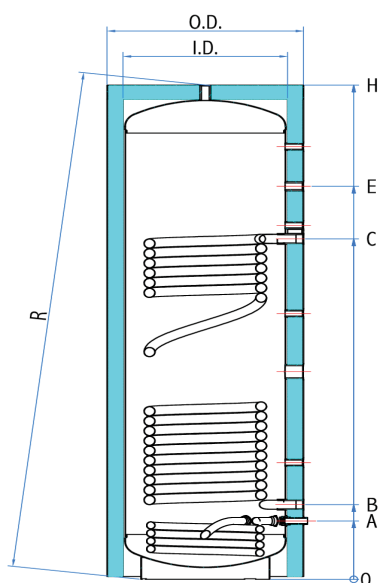


- 1 Scambiatore solare - Solar heat exchanger
- 2 Scambiatore pompa di calore - Heat pump heat exchanger
- 3 Coibentazione rimovibile - Removable Insulation
- 4 Rivestimento esterno - PVC Outer casing
- 5 Coperchio - Top flat cover black colour
- 6 Entrata acqua fredda - Cold water supply
- 7 Resistenza (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
- 11 Entrata dal collettore - Flow from solar
- 12 Uscita al collettore solare - Return to solar
- 13 Entrata dalla pompa di calore - Flow from heat pump
- 16 Termostato (1/2") - Thermostat (1/2")
- 17 Uscita alla pompa di calore - Heat Pump Return

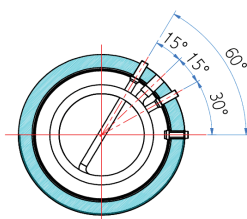


DIMENSIONI - DIMENSIONAL DATA

SS-GEO 200 - 300 - 400 - 500



		200	300	400	500
Entrata acqua fredda Cold Water Supply	A	3/4" M	3/4" M	3/4" M	1"
Entrata/Uscita solare Solar flow/return	A	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M
Uscita pompa di calore Flow from Boiler	B	1"	1"	1"	1"
Entrata pompa di calore Flow from heat pump	C	1" M	1" M	1" M	1" M
Ricircolo Secondary circulation	E	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Prelievo ACS Hot water draw-offs	H	3/4"	3/4"	3/4"	1"



(L)	Capacity	Mod. - Trade name		(mm)							Cod. - Part number	
				O.D	I.D	A	B	C	E	H		R
	214	SS-GEO 200		610	500	215	275	835	980	1320	1340	B2050DC
	310	SS-GEO 300		610	500	215	275	1255	1450	1820	1840	B3050DC
	390	SS-GEO 400		710	600	215	275	1255	1240	1590	1620	B4060DC
	460	SS-GEO 500		710	600	215	275	1255	1450	1840	1870	B4560DC

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 - GEO 200 - 300 - 400 - 500

Capacità - Capacity	L	214	310	390	460	
Dispersioni - Heat loss $\Delta T=20-65^{\circ}\text{C}$	kWh/24h	1.68	2.09	2.45	2.69	
Scambiatore Pompa di calore - Heat Pump Exchanger						
Superficie* - Surface*	m ²	2.0	3.0	4.0	4.0	
Contenuto d'acqua - Water Content	L	11.0	16.5	22.0	22.0	
Capacità riscaldata - Heated Volume	L	186	280	355	405	
Fluido primario - Primary flow $\Delta T = 5^{\circ}\text{C}$						
Potenza a - Coil output at T = 45 °C - Acqua fredda - Up from T = 10 °C	kW	10	15	16	16	
Scambiatore Solare - Solar Heat Exchanger						
Superficie* - Surface*	m ²	0.7	0.7	0.9	0.9	
Contenuto d'acqua - Water Content	L	2.4	2.4	3.2	3.2	
Capacità riscaldata - Heated Volume	L	214	310	390	460	
Portata pompa - Pump capacity (L/h) 240 - Acqua fredda - Cold water T = 10 °C						
Tempo di preriscaldamento a - Rehead time to T = 45 °C	Fluido primario - Primary temp. 90 °C	min	54	77	81	95
	Fluido primario - Primary temp. 80 °C	min	65	93	95	112
	Fluido primario - Primary temp. 70 °C	min	82	118	120	142

*Serpentina corrugata - *Corrugated coiled pipe



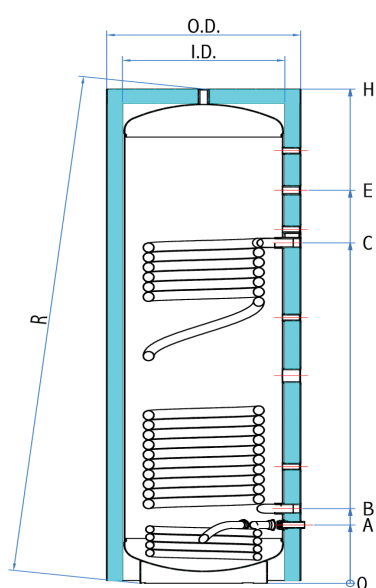
Produzione ACS per pompa di calore
Stainless steel cylinders for use with Heat Pumps

BOLLITORI INOX DHW CYLINDERS

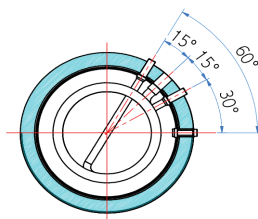
SS-GEO

DIMENSIONI - DIMENSIONAL DATA

SS-GEO 600 - 800 - 1000



		600	800	1000
Entrata acqua fredda Cold Water Supply	A	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Entrata/Uscita solare Solar flow/return	A	1"	1"	1"
Uscita pompa di calore Flow from Boiler	B	1"	1 1/4"	1 1/4"
Entrata pompa di calore Flow from heat pump	C	1"	1 1/4"	1 1/4"
Ricircolo Secondary circulation	E	1"	1"	1"
Prelievo ACS Hot water draw-offs	H	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"



(L)		(mm)								
Capacity	Mod. - Trade name	O.D	I.D	A	B	C	E	H	R	Cod. - Part number
570	SS-GEO 600	850	650	330	390	1370	1565	2020	2050	B6065FC
730	SS-GEO 800	990	790	380	440	1420	1390	1890	1940	B8079FC
900	SS-GEO 1000	990	790	380	440	1420	1615	2240	2300	BM079FC

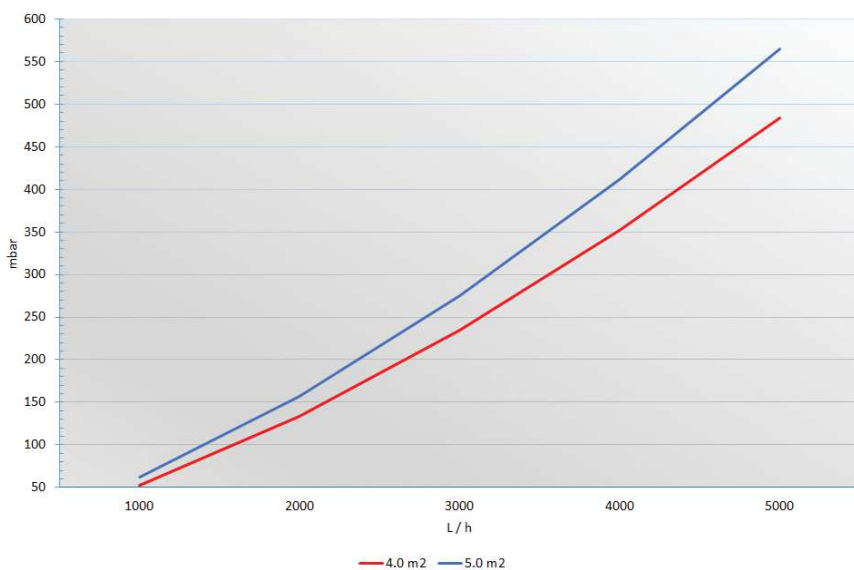
Disponibili pozzetti porta sonda in AISI 316 (vedere pagina 52) - Sensor pockets made from AISI 316 stainless steel are displayed at page 52.

RESE TERMICHE - PERFORMANCE INFORMATION

SS - GEO 600 - 800 - 1000

Capacità - Capacity	L	570	730	900	
Dispersioni - Heat loss $\Delta T=20-65^{\circ}\text{C}$	kWh/24h	2.48	3.03	3.30	
Scambiatore Pompa di calore - Heat Pump Exchanger					
Superficie* - Surface*	m ²	4.0	5.0	5.0	
Contenuto d'acqua - Water Content	L	15.0	33.0	33.0	
Capacità riscaldata - Heated Volume	L	504	611	782	
Fluido primario - Primary flow $\Delta T = 5^{\circ}\text{C}$					
Potenza a - Coil output at T = 45 °C - Acqua fredda - Up from T = 10 °C	kW	16	21	21	
Scambiatore Solare - Solar Heat Exchanger					
Superficie* - Surface*	m ²	1.2	1.2	1.2	
Contenuto d'acqua - Water Content	L	6	6	6	
Capacità riscaldata - Heated Volume	L	214	310	460	
Portata pompa - Pump capacity (L/h) 240 - Acqua fredda - Cold water T = 10 °C					
Tempo di preriscaldamento a - Rehead time to T = 45 °C	Fluido primario - Primary temp. 90 °C	min	77	95	95
	Fluido primario - Primary temp. 80 °C	min	93	112	112
	Fluido primario - Primary temp. 70 °C	min	118	142	142

*Serpentina corrugata - *Corrugated coiled pipe



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-GEO 200-300 | 40 kg/m ³ PUR |
| SS-GEO 400-1000 | EPS 80 + Grafite |
| Rivestimento - Outer casing | 280 μm PVC + 5 mm PUR |



INOX