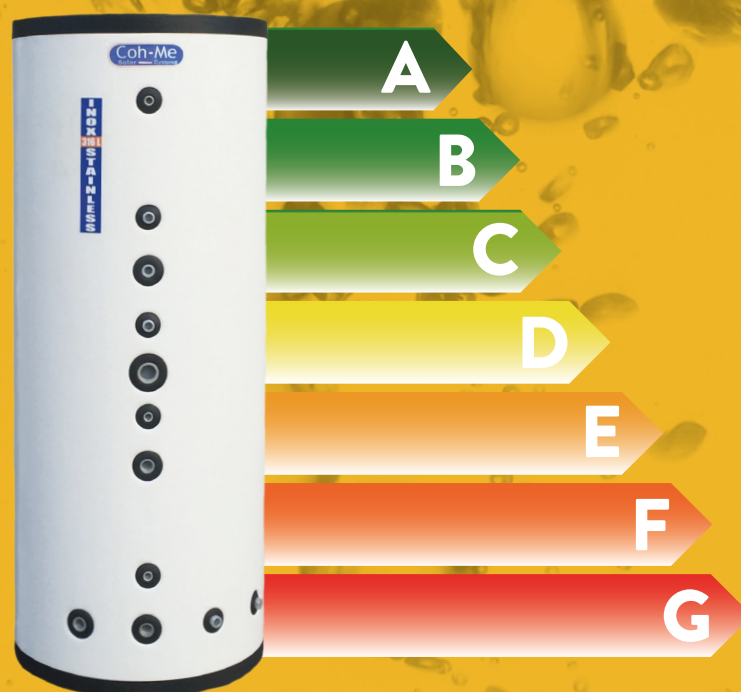




BOLLITORI E SERBATOI IN ACCIAIO INOX *STAINLESS STEEL CYLINDERS AND BUFFERTANKS*



CATALOGO LISTINO - LITERATURE
2025

Il quadro normativo UE in materia di ecodesign ed etichettatura energetica ha portato a una riduzione del 12% del consumo energetico nel 2023. Questa cifra è superiore al consumo energetico di Belgio e Repubblica Ceca messi insieme, evitando 145 milioni di tonnellate di emissioni di CO₂ nell'arco dello stesso anno. Si stima inoltre che gli stessi requisiti normativi consentiranno un risparmio sui costi fino a 736 euro per famiglia entro il 2030.

Auspichiamo che le misure prese dalla UE trovino positivo riscontro da parte degli operatori entro il termine del 2030, a beneficio delle generazioni future. Con questa tempestiva uscita del Catalogo Listino 2025, forniamo ai rivenditori e agli installatori aggiornate informazioni in ottemperanza delle disposizioni di legge sui serbatoi per l'acqua calda.

Ma non ci limitiamo a questo. Introduciamo anche due nuovi indicatori allo scopo di incoraggiare gli utilizzatori finali ad acquistare modelli maggiormente ecocompatibili di quanto indichi l'etichetta energetica. Il primo indicatore riguarda la garanzia () ovvero la durata minima del ciclo di vita di un prodotto. Il secondo indicatore riguarda la riciclabilità (). Entrambi segnalano la rapidità con cui vengono depauperate materie prime ed energia, per la realizzazione di prodotti e per il loro smaltimento a fine vita.

Infine, il 2025 si appresta ad essere particolarmente straordinario per la Coh-Me poiché rappresenta l'anno del suo 19° anniversario!

The approach successfully pioneered under the EU's current Ecodesign and Energy Labelling Framework has led to 12% reduction in final energy consumption in 2023. This is more than the final energy consumption of Belgium and Czechia combined, avoiding 145 million tonnes of CO₂ emissions that year. The requirements are also estimated to enable cost savings for up to 736 euros per household by 2030.

We hope the intentions of the regulators are met with a positive response from end users by the 2030 deadline to the benefit of future generations.

With this timely release of our 2025 Catalogue, it grants us the opportunity to provide retailers & installers with up to date information on the legal compliances on Hot water storage tanks energy ratings.

But we do not limit ourselves to this. We are also introducing two new indicators to encourage end-users to purchase more environmentally friendly models than those indicated by the energy label.

The first indicator regards the guarantee () which is the minimum duration of the life cycle of a product. The second indicator regards the recyclability (). Both indicate the speed with which raw materials and energy are depleted for the manufacture of products and their end of life disposal.

Finally, 2025 is going to be a particularly remarkable year for CohMe as it is our 19th anniversary!



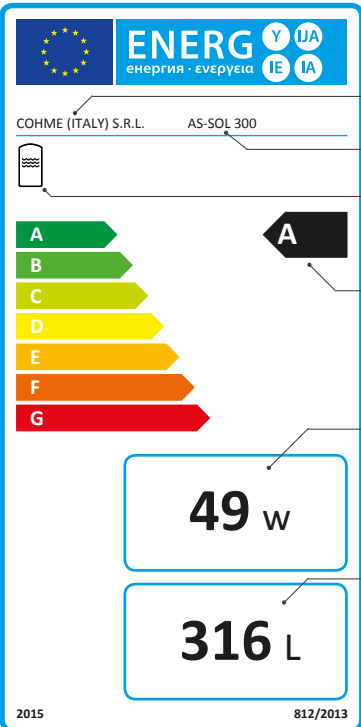
BOLLITORI E SERBATOI IN ACCIAIO INOX

STAINLESS STEEL CYLINDERS AND BUFFERTANKS

LEGENDA - CAPTION

	Generatori di calore a combustibili fossili - <i>Fossil fuel fired boilers</i>
	Solare Termico - <i>Solar thermal</i>
	Generatori a pompa di calore - <i>Heat Pump</i>
	Impiego - <i>Final use</i>
	Acqua calda sanitaria - <i>Domestic Hot Water</i>
	Pannelli radianti - <i>Underfloor heating and cooling</i>
	Unità terminali ad aria - <i>Fan coil</i>
	Acqua refrigerata - <i>Chilled water</i>
	Coibentazione smontabile - <i>Removable Insulation</i>
	Garanzia - <i>Guarantee</i>
	Serbatoio riciclabile - <i>Recyclable cylinder</i>

ESEMPIO DI ETICHETTA ENERGETICA - ENERGY LABEL EXAMPLE

 The energy label is a blue-bordered rectangle. At the top left is the European Union flag. To its right is the word 'ENERG' in large blue letters, with 'енергия' and 'енергетика' in smaller letters below it. Further right are two circular icons: one with 'Y' and 'IA' and another with 'IE' and 'IA'. Below this header, the manufacturer 'COHME (ITALY) S.R.L.' and model 'AS-SOL 300' are listed. A small icon of a water tank is shown. On the left side, there is a vertical bar with seven colored arrows pointing right, labeled A (green), B (light green), C (yellow-green), D (yellow), E (orange-yellow), F (orange), and G (red). A black arrow points from the 'A' label to the 'A' energy class box. At the bottom, two white boxes with blue borders contain the values '49 W' and '316 L'. At the very bottom, the years '2015' and '812/2013' are printed.	Produttore - <i>Manufacturer's name</i> Nome Modello - <i>Model</i> Serbatoio acqua calda - <i>Water storage tank</i> Classe efficienza energetica - <i>Energy Class</i> Dispersione - <i>Heat loss</i> Volume utile - <i>Tank volume</i>
--	---

INDICE - INDEX

BOLLITORI INOX - DHW CYLINDERS



SS-HP	10
SS-HPS	14
SS-HPC	18
SS-HPCS	22
SS-STD	26
SS-SOL	30

SERBATOI ACCUMULO - BUFFER TANKS



SS-TNK	36
--------	----

ACCESSORI - ACCESSORIES



ST-ACC	40
--------	----

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA - GENERAL CONDITION OF SALE



ITA	42
ENG	43



CohMe (Italy) s.r.l. realizza prodotti durevoli che rappresentano un valore per tutti, senza nuocere all'ambiente e alle generazioni future.

CohMe opera nel rispetto dei principi di economia sostenibile.



CICLO DI VITA DEL PRODOTTO

Un'azienda moderna deve ritenersi responsabile dell'impatto ambientale provocato dai propri prodotti lungo tutto il ciclo: da quando entrano in produzione a quando diventano rifiuto.

Le aziende "tradizionali", come conseguenza della necessità di accorciare il ciclo di vita dei prodotti, accrescono il grado di immissione di rifiuti nell'ambiente.

Più in generale, un'azienda "tradizionale" scarica sulla collettività parte dei costi della propria attività produttiva (costo di sostituzione del prodotto, costo di smaltimento del rifiuto).

In controtendenza, CohMe (Italy) s.r.l. allunga il ciclo di vita e immette nel mercato prodotti durevoli, che possano risultare utilizzabili anche dalle generazioni future.

E anche quando questi prodotti possano diventare rifiuto, essi saranno completamente riciclabili.

INNOVAZIONE

Dal 2006, CohMe (Italy) s.r.l. produce bollitori solari in acciaio inossidabile.

La caratteristica comunemente attribuita all'acciaio inox è la resistenza alla corrosione.

L'acciaio inox AISI 316L è resistente alla corrosione localizzata fino a 33% in più rispetto ad altri acciai inossidabili comunemente usati per la realizzazione di bollitori ad uso sanitario e altrettanto resistente rispetto al Duplex 23-04.

Sarebbe però oltremodo errato pensare che gli acciai inossidabili possano reggere ai fenomeni corrosivi soltanto in virtù magica del loro nome. Infatti, spetta al produttore il compito di adottare tutti gli accorgimenti costruttivi necessari affinché le caratteristiche della materia prima rimangano inalterate durante il processo produttivo.

Coh-Me ha scelto un innovativo sistema di saldatura per dare maggiore affidabilità nel tempo ai propri bollitori.

Si tratta di un processo che permette di fondere il materiale con minore apporto termico rispetto ai sistemi tradizionali.

Inoltre, le saldature realizzate da Coh-Me non presentano soluzione di continuità con il materiale base (acciaio inox) poiché il bagno di saldatura viene protetto in atmosfera di gas puro che lo avvolge e lo preserva dal contatto con l'aria.

Grazie alle tecniche di saldatura adottate da Coh-Me la caratteristica dell'acciaio inossidabile di resistere all'azione corrosiva dell'acqua viene trasferita nel prodotto finito in assenza di processi di decapaggio che possano generare un rischio di contaminazione ambientale.

RISORSE RINNOVABILI

Le risorse rinnovabili assumono un ruolo fondamentale non solo per il risparmio energetico e per la protezione dell'ambiente ma contribuiscono a migliorare le condizioni economico sociali delle future generazioni.

Ogni prodotto progettato da CohMe (Italy) s.r.l. sfrutta l'irraggiamento solare per creare l'energia termica necessaria al riscaldamento degli ambienti e dell'acqua calda sanitaria.



CohMe (Italy) s.r.l. manufactures durable products of universal value, without harm to the environment or future generations.

CohMe operates according to the basic principles of sustainable development.



PRODUCT LIFE CYCLE

A modern company must take responsibility for the environmental impact of its products throughout their entire life cycle from design to disposal. Traditional companies, driven by profit to shorten the life cycle of their products, pump an enormous amount of waste into the environment. What's more, they rely on society to subsidise their production costs (through the cost of product replacement, the cost of waste disposal, and so on).

Cohme (Italy) s.r.l., on the other hand, strives to extend the life of its products. The cylinders we're bringing to the market are so durable that future generations will be able to use them. And when they are finally ready for disposal, they will be completely recyclable.

INNOVATION

In 2006, CohMe (Italy) s.r.l. started life manufacturing stainless steel solar cylinders for domestic hot water systems.

Stainless steel is renowned for its resistance to the corrosive action of hot water. AISI 316L stainless steel is up to 33 percent more resistant to localised corrosion than other low-grade stainless steels, and offers the same resistance as Duplex 23-04.

But it would be wrong to think that 'stainless' is a magic word that automatically imbues the raw material it describes with the power to resist to corrosion in every instance. In fact, it is up to the manufacturer to take all the necessary steps to ensure that the capacity of the raw material to resist corrosion remains unchanged in the finished product.

CohMe has chosen an innovative welding process to enhance the durability of its domestic hot water cylinders.

This process involves the use of much lower temperatures than in conventional welding, allowing the area to remain much cooler.

At the same time, the welds are protected from contact with the air by a shielding gas, which prevents oxidation.

These innovative practices effectively stop weaknesses from being introduced during the welding process.

As a result, the capacity of the raw material to resist water corrosion is maintained in CohMe cylinders without having to resort to environmentally hazardous pickling practices.

RENEWABLE RESOURCES

Renewable energy plays a crucial role, not only in energy saving and environmental protection, but also in improving the socio-economic conditions of future generations.

Every system designed and manufactured by Cohme (Italy) s.r.l. uses solar energy to create the thermal energy needed for domestic central heating and hot water systems.



BOLLITORI INOX - *DHW CYLINDERS*

SS-HP

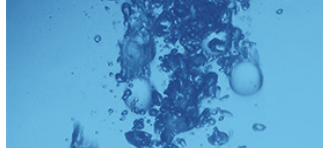
SS-HPS

SS-HPC

SS-HPCS

SS-STD

SS-SOL



Produzione ACS a singola serpentina
Single coil Stainless steel cylinders

POMPE DI CALORE HEAT PUMPS

SS-HP



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



INFORMAZIONI GENERALI - GENERAL FEATURES

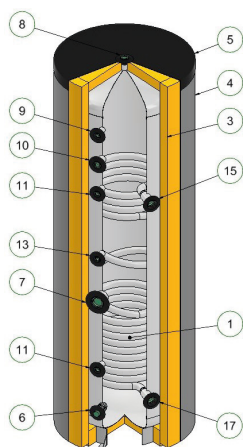
Bollitori verticali per la produzione di acqua calda sanitaria realizzati in acciaio inossidabile AISI 316L progettati per impianti alimentati da pompe di calore.

Domestic hot water vertical cylinders made from AISI 316L stainless steel designed for Heat Pumps.

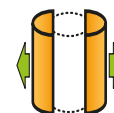
ALCUNI VANTAGGI - BENEFITS FROM

- 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;
 - Lunga durata grazie al serbatoio in acciaio inossidabile AISI 316L;
 - L'acqua calda accumulata rimane disponibile durante la giornata grazie alla coibentazione ad alta densità;
 - 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-HP 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 stainless steel AISI 316L base material for both the cylinder and heat exchanger ensures durability;*
 - *The high-density insulation enables the stored water to remain at the set temperature throughout the day;*
 - *Fast recovery is made possible by the extended heat exchanger surface;*
 - *No need of magnesium anode ensure savings on maintenance.*

ESEMPIO D'INSTALLAZIONE - INSTALLATION EXAMPLE

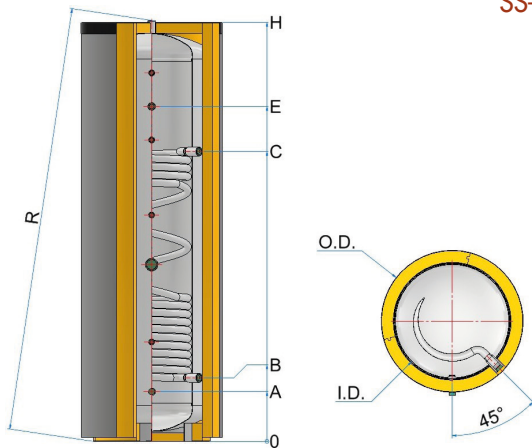


- 1 Scambiatore PDC - HP heat exchanger
- 3 Coibentazione rimovibile - Removable Insulation
- 4 Rivestimento esterno - Outer casing
- 5 Coperchio nero - Top flat cover black colour
- 6 Entrata acqua fredda - Cold water supply
- 7 Resistenza - Immersion heating element
- 8 Prelievo acqua calda sanitaria - Hot water draw-off
- 9 Valvola di sicurezza T&P - T&P valve
- 10 Ricircolo - Secondary circulation/ Boiler thermostat
- 11 Termometro - Thermometer
- 13 Termostato - Thermostat
- 15 Mandata dalla PDC - Flow from HP
- 17 Ritorno alla PDC - Return to HP



DIMENSIONI - DIMENSIONAL DATA

SS-HP 170 - 200 - 300 - 500



		170	200	300	500
Entrata acqua fredda Cold Water Supply	A	3/4" M	3/4" M	3/4" M	1"
Uscita pompa di calore Flow from Boiler	B	1"	1"	1"	1"
Entrata pompa di calore Flow from heat pump	C	1"	1"	1"	1"
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)			(mm)								
Vol.	Mod.		O.D.	I.D.	A	B	C	E	H	R	Cod. - Part no.
166	SS-HP 170	B	610	500	215	215	775	740	1064	1092	B1750D7
217	SS-HP 200	C	610	500	215	275	835	980	1314	1338	B2050D7
313	SS-HP 300	C	610	500	215	275	1255	1450	1814	1833	B3050D7
464	SS-HP 500	C	710	600	215	275	1255	1450	1842	1861	B4560D7

Disponibili pozzetti porta sonda in AISI 316 (Ref. Cod. AZH100E) - Sensor pockets made from AISI 316 stainless steel available (Ref. P/N AZH100E).

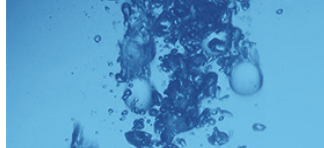
RESE TERMICHE - PERFORMANCE INFORMATION

S-HP 170 - 200 - 300 - 500

Capacità - Capacity	L	166	217	313	464
Dispersioni - Heat loss $\Delta T=20-65^{\circ}\text{C}$	kWh/24h	1.32	1.58	1.99	2.59
Scambiatore Pompa di calore - Heat Pump heat Exchanger					
Superficie* - Surface*	m ²	2.0	2.0	3.0	4.0
Contenuto d'acqua - Water Content	L	11.0	11.0	16.5	22.0
Fluido primario - Primary flow $\Delta T = 5^{\circ}\text{C}$					
Potenza a - Coil output at $T = 45^{\circ}\text{C}$ - Acqua fredda - Up from $T = 10^{\circ}\text{C}$	kW	10	10	15	16

*Serpentina corrugata - *Corrugated coiled pipe

A316L



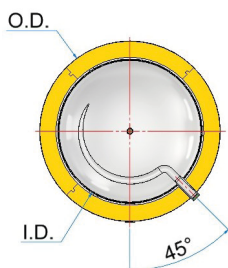
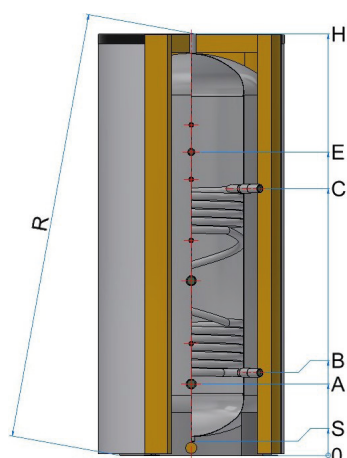
Produzione ACS a singola serpentina
Single coil Stainless steel cylinders

POMPE DI CALORE HEAT PUMPS

SS-HP

DIMENSIONI - DIMENSIONAL DATA

SS-HP 800 - 1000



		800	1000
Scarico Drain	S	1"	1"
Entrata acqua fredda Cold Water Supply	A	1"½	1"½
Ritorno alla PDC Return to HP	B	1"¼	1"¼
Mandata alla PDC Flow from HP	C	1"¼	1"¼
Ricircolo Secondary circulation	E	1"	1"
Prelievo ACS Hot water draw-offs	H	1"½	1"½

(L)		(mm)									
Vol.	Mod.	O.D.	I.D.	S	A	B	C	E	H	R	Cod. - Part no.
735	SS-HP 800	990	790	75	380	440	1420	1390	1892	1936	B8079F7
906	SS-HP 1000	990	790	75	380	440	1420	1615	2242	2279	BM079F7

Disponibili pozzetti porta sonda in AISI 316 (Ref. Cod. AZH140E) - Sensor pockets made from AISI 316 stainless steel available (Ref. P/N AZH140E).

RESE TERMICHE - PERFORMANCE INFORMATION

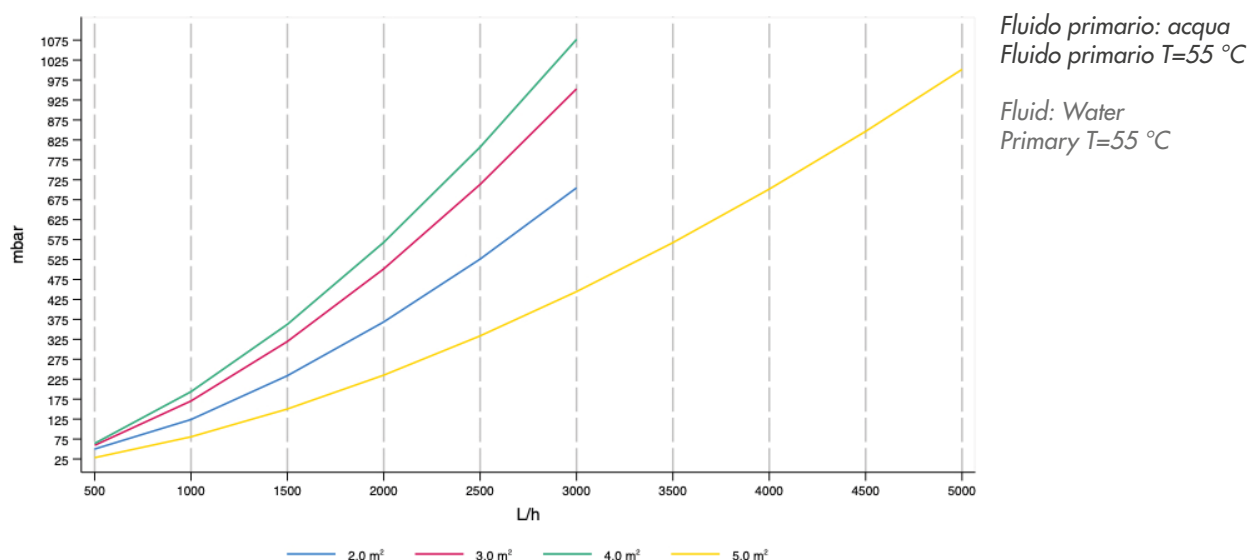
SS-HP 800 - 1000

Capacità - Capacity	L	735	906
Dispersioni - Heat loss $\Delta T=20-65^{\circ}\text{C}$	kWh/24h	2.930	3.200
Scambiatore Pompa di calore - Heat Pump heat Exchanger			
Superficie* - Surface*	m ²	5.0	5.0
Contenuto d'acqua - Water Content	L	33.0	33.0
Fluido primario - Primary flow $\Delta T = 5^{\circ}\text{C}$			
Potenza a - Coil output at $T = 45^{\circ}\text{C}$ - Acqua fredda - Up from $T = 10^{\circ}\text{C}$	kW	21	21

*Serpentina corrugata - *Corrugated coiled pipe

PERDITE DI CARICO - PRESSURE DROP

Scambiatore Pompe di Calore - Heat Pump Heat Exchanger



DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

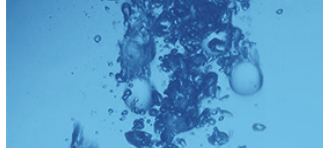
- Normativa - Design
PED 2014/68/EU, Ecodesign 814/2013, Energy Labelling 812/2013
EN 12897:2020
- Temperatura massima d'esercizio - Design Temperature
Bollitore - Cylinder 95 °C
Scambiatori di calore - Heat exchanger 110 °C
- Pressione massima d'esercizio - Design Pressure
Bollitore - Cylinder 6 bar
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 | EPS 100 + Grafite |
| Rivestimento - Outer casing | Grigio - Gray RAL #9006 280 µm PVC + 5 mm PUR |



A316L



Produzione ACS a doppia serpentina
Twin coil Stainless steel cylinders

POMPE DI CALORE HEAT PUMPS

SS-HPS



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



INFORMAZIONI GENERALI - GENERAL FEATURES

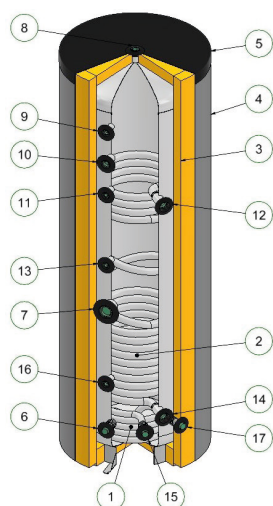
Bollitori verticali per la produzione di acqua calda sanitaria realizzati in acciaio inossidabile AISI 316L progettati per impianti alimentati da sistemi solari e pompe di calore.

Domestic hot water vertical cylinders made from AISI 316L stainless steel designed for use with solar systems and Heat Pumps.

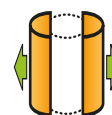
ALCUNI VANTAGGI - BENEFITS FROM

- 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;
 - L'acqua calda accumulata rimane disponibile anche nelle giornate di scarso irraggiamento solare grazie alla coibentazione ad alta densità;
 - 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-HPS 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 high-density insulation enables the stored water to remain at the set temperature during periods where solar gain is low;
 - 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 of magnesium anode ensure savings on maintenance.

ESEMPIO D'INSTALLAZIONE - INSTALLATION EXAMPLE



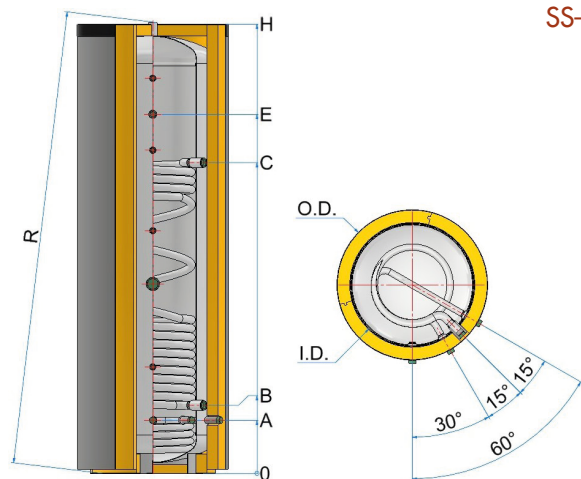
- 1 Scambiatore solare - Solar heat exchanger
- 2 Scambiatore PDC - HP heat exchanger
- 3 Coibentazione rimovibile - Removable Insulation
- 4 Rivestimento esterno - Outer casing
- 5 Coperchio nero - Top flat cover black colour
- 6 Entrata acqua fredda - Cold water supply
- 7 Resistenza - Immersion heating element
- 8 Prelievo acqua calda sanitaria - Hot water draw-off
- 9 Valvola di sicurezza T&P - T&P valve
- 10 Ricircolo - Secondary circulation
- 11 Termometro - Thermometer
- 12 Mandata dalla PDC - Flow from HP
- 13 Termostato - Thermostat
- 14 Ritorno alla PDC - Return to HP



- 15 Mandata dal pannello solare - Flow from solar collectors
- 16 Termostato solare - Solar dual thermostat
- 17 Ritorno al pannello solare - Return to solar collectors

DIMENSIONI - DIMENSIONAL DATA

SS-HPS 200 - 300 - 500



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

(L)			(mm)								
Vol.	Mod.		O.D	I.D	A	B	C	E	H	R	Cod. - Part no.
214	SS-HPS 200		610	500	215	275	835	980	1314	1338	B2050DC
310	SS-HPS 300		610	500	215	275	1255	1450	1814	1833	B3050DC
460	SS-HPS 500		710	600	215	275	1255	1450	1842	1861	B4560DC

Disponibili pozzetti porta sonda in AISI 316 (Ref. Cod. AZH100E) - Sensor pockets made from AISI 316 stainless steel available (Ref. P/N AZH100E).

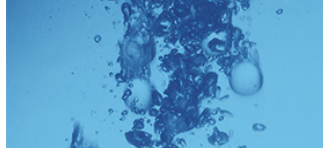
RESE TERMICHE - PERFORMANCE INFORMATION

SS-HPS 200 - 300 - 500

Capacità - Capacity		L	214	310	460
Dispersioni - Heat loss $\Delta T=20-65^{\circ}\text{C}$		kWh/24h	1.680	2.090	2.690
Scambiatore Solare - Solar Heat Exchanger					
Superficie* - Surface*		m ²	0.7	0.7	0.9
Contenuto d'acqua - Water Content		L	2.4	2.4	3.2
Capacità riscaldata - Heated Volume		L	214	310	460
Portata pompa - Pump capacity (L/h) 240 - ACS - DHW $\Delta T = 10^{\circ}\text{C} - 45^{\circ}\text{C}$					
Tempo di preriscaldamento Reheat time	Fluido primario - Primary temp. 90°C	min	54	77	95
	Fluido primario - Primary temp. 80°C	min	65	93	112
	Fluido primario - Primary temp. 70°C	min	82	118	142
Scambiatore Pompa di calore - Heat Pump heat Exchanger					
Superficie* - Surface*		m ²	2.0	3.0	4.0
Contenuto d'acqua - Water Content		L	11.0	16.5	22.0
Capacità riscaldata - Heated Volume		L	186	280	405
Fluido primario - Primary flow $\Delta T = 5^{\circ}\text{C}$					
Potenza a - Coil output at $T = 45^{\circ}\text{C}$ - Acqua fredda - Up from $T = 10^{\circ}\text{C}$		kW	10	15	16

*Serpentina corrugata - *Corrugated coiled pipe

A316L



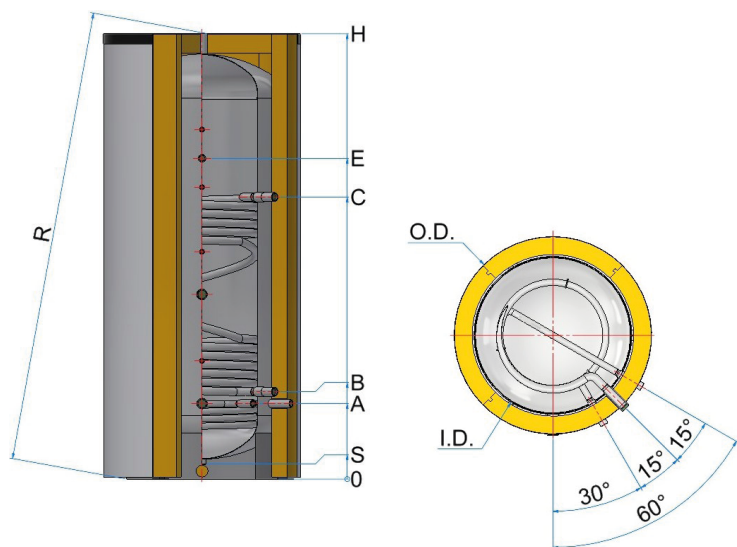
Produzione ACS a doppia serpentina
Twin coil Stainless steel cylinders

POMPE DI CALORE HEAT PUMPS

SS-HPS

DIMENSIONI - DIMENSIONAL DATA

SS-HPS 800 - 1000



		800	1000
Scarico Drain	S	1"	1"
Entrata acqua fredda Cold Water Supply	A	1"½	1"½
Entrata/Uscita solare Solar flow/return	A	1"	1"
Ritorno alla PDC Flow to HP	B	1"¼	1"¼
Mandata alla PDC Flow from HP	C	1"¼	1"¼
Ricircolo Secondary circulation	E	1"	1"
Prelievo ACS Hot water draw-offs	H	1"½	1"½

(L)		(mm)										
Vol.	Mod.	O.D.	I.D.	S	A	B	C	E	H	R		Cod. - Part no.
730	SS-HPS 800	990	790	75	380	440	1420	1390	1892	1936		B8079FC
900	SS-HPS 1000	990	790	75	380	440	1420	1615	2242	2279		BM079FC

Disponibili pozzetti porta sonda in AISI 316 (Ref. Cod. AZH140E) - Sensor pockets made from AISI 316 stainless steel available (Ref. P/N AZH140E).

RESE TERMICHE - PERFORMANCE INFORMATION

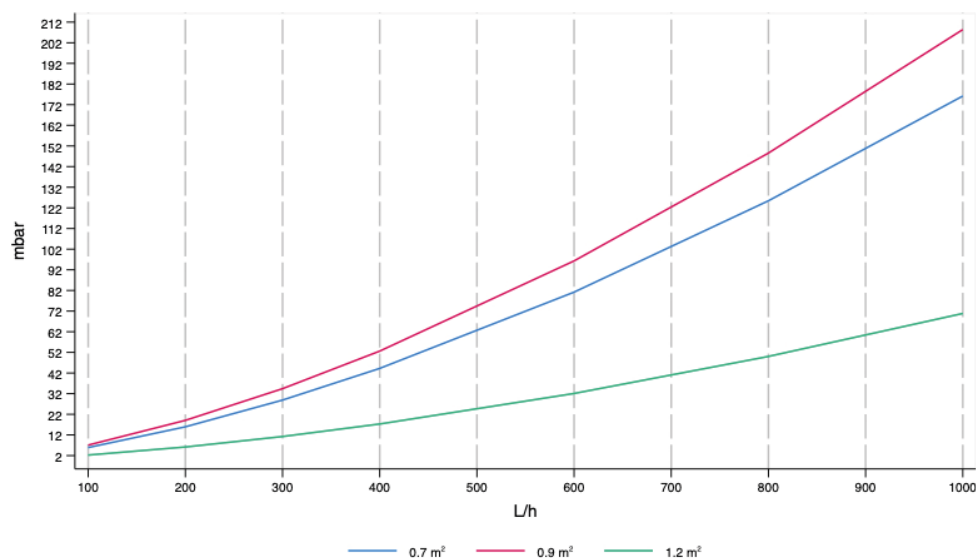
SS-HPS 800 - 1000

Capacità - Capacity		L	730	900
Dispersioni - Heat loss $\Delta T=20-65^{\circ}\text{C}$		kWh/24h	3.030	3.300
Scambiatore Solare - Solar Heat Exchanger				
Superficie* - Surface*		m ²	1.2	1.2
Contenuto d'acqua - Water Content		L	6.0	6.0
Capacità riscaldata - Heated volume		L	730	900
Potenza a - Coil output at T = 60 °C	Fluido primario - Primary flow $\Delta T= 80-65^{\circ}\text{C}$	kW	8	8
Produzione ACS - DHW draw-off		L/h	480	480
Scambiatore Pompa di calore - Heat Pump Heat Exchanger				
Superficie* - Surface*		m ²	5.0	5.0
Contenuto d'acqua - Water Content		L	33.0	33.0
Capacità riscaldata - Heated Volume		L	611	782
Fluido primario - Primary flow $\Delta T = 5\text{ }^{\circ}\text{C}$				
Potenza a - Coil output at T = 45 °C - Acqua fredda - Up from T = 10 °C		kW	21	21

*Serpentina corrugata - *Corrugated coiled pipe

PERDITE DI CARICO - PRESSURE DROP

Scambiatore Solare - Solar Heat Exchanger



Fluido primario: acqua
Fluido primario T=80 °C

Fluid: Water
Primary T=80 °C

Scambiatore Pompa di calore - Heat Pump Heat Exchanger ➡ pag. 13

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

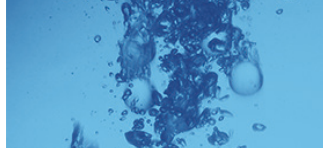
- Normativa - Design PED 2014/68/EU, Ecodesign 814/2013, Energy Labelling 812/2013, EN 12897:2020
- Temperatura massima d'esercizio - Design Temperature
 - Bollitore - Cylinder 95 °C
 - Scambiatori di calore - Heat exchanger 110 °C
- Pressione massima d'esercizio - Design Pressure
 - Bollitore - Cylinder 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	EPS 100 + Grafite
Rivestimento - Outer casing	Grigio - Gray RAL #9006 280 µm PVC + 5 mm PUR



A316L



Produzione ACS a doppia serpentina
Twin coil Stainless steel cylinders

SISTEMI IBRIDI HYBRID SYSTEMS

SS-HPC



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



INFORMAZIONI GENERALI - GENERAL FEATURES

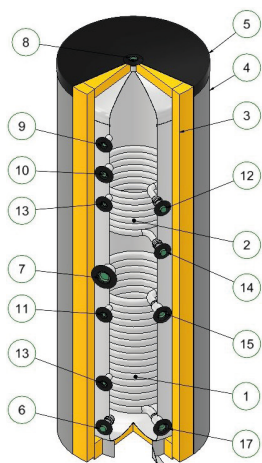
Bollitori verticali per la produzione di acqua calda sanitaria realizzati in acciaio inossidabile AISI 316L progettati per impianti ibridi alimentati da pompa di calore e caldaia a gas.

Domestic hot water vertical cylinders made from stainless steel AISI 316L designed for Heat Pumps and gas boilers hybrid applications.

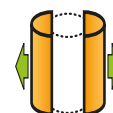
ALCUNI VANTAGGI - BENEFITS FROM

- 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;
 - Durante il periodo invernale la fonte ausiliaria (caldaia) interviene per una efficiente produzione di acqua calda sanitaria;
 - L'acqua calda accumulata rimane disponibile durante la giornata grazie alla coibentazione ad alta densità;
 - 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-HPC 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 SS-HPC cylinders top 50% volume is dedicated to auxiliary heating sources (ie. Boilers). This 50-50 design ensures efficient production of DHW during winter months where heat pump efficiency is at the lowest.*
 - *The high-density insulation enables the stored water to remain at the set temperature throughout the day;*
 - *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.*

ESEMPIO D'INSTALLAZIONE - INSTALLATION EXAMPLE

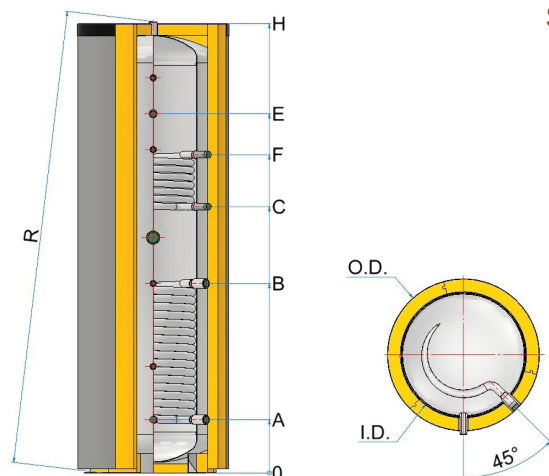


- 1 Scambiatore PDC - HP heat exchanger
- 2 Scambiatore Caldaia - Boiler heat exchanger
- 3 Coibentazione rimovibile - Removable Insulation
- 4 Rivestimento esterno - Outer casing
- 5 Coperchio nero - Top flat cover black colour
- 6 Entrata acqua fredda - Cold water supply
- 7 Resistenza - Immersion heating element
- 8 Prelievo acqua calda sanitaria - Hot water draw-off
- 9 Valvola di sicurezza T&P - T&P valve
- 10 Ricircolo - Secondary circulation
- 12 Mandata dalla caldaia - Flow from boiler
- 13 Termostato - Thermostat
- 14 Ritorno alla Caldaia - Return to Boiler
- 15 Mandata dalla PDC - Flow from HP
- 17 Ritorno alla PDC - Return to HP



DIMENSIONI - DIMENSIONAL DATA

SS-HPC 200 - 300 - 500



		200	300	500
Entrata acqua fredda Cold Water Supply	A	3/4" M	3/4" M	1"
Ritorno alla PDC Return to HP	A	1"	1"	1"
Mandata dalla PDC Flow from HP	B	1"	1"	1"
Ritorno alla caldaia Return to boiler	C	3/4" M	3/4" M	3/4" M
Ricircolo Secondary circulation	E	3/4"	3/4"	3/4"
Mandata dalla caldaia Flow from boiler	F	3/4" M	3/4" M	3/4" M
Prelievo ACS Hot water draw-offs	H	3/4"	3/4"	1"

(L)	(mm)											
Vol.	Mod.		O.D	I.D	A	B	C	E	F	H	R	Cod. - Part no.
213	SS-HPC 200		610	500	215	565	890	980	1100	1314	1338	B2050D1
308	SS-HPC 300		610	500	215	765	1075	1450	1285	1814	1833	B3050D1
458	SS-HPC 500		710	600	215	695	1075	1450	1355	1842	1861	B4560D1

Disponibili pozzetti porta sonda in AISI 316 (Ref. Cod. AZH100E) - Sensor pockets made from AISI 316 stainless steel available (Ref. P/N AZH100E).

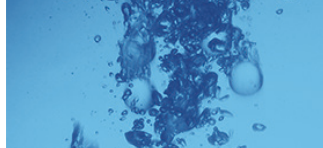
RESE TERMICHE - PERFORMANCE INFORMATION

SS-HPC 200 - 300 - 500

Capacità - Capacity		L	213	308	458
Dispersioni - Heat loss $\Delta T = 20-65^\circ\text{C}$		kWh/24h	1.700	1.990	2.592
Scambiatore Pompa di calore - Heat Pump Heat Exchanger					
Superficie* - Surface*		m ²	2.0	3.0	4.0
Contenuto d'acqua - Water Content		L	11.0	16.5	22.0
Fluido primario - Primary flow $\Delta T = 5^\circ\text{C}$					
Potenza a - Coil output at $T = 45^\circ\text{C}$ - Acqua fredda - Up from $T = 10^\circ\text{C}$		kW	10	15	16
Scambiatore Caldaia - Boiler Heat Exchanger					
Superficie* - Surface*		m ²	1.2	1.2	1.5
Contenuto d'acqua - Water Content		L	4.1	4.1	5.1
Capacità riscaldata - Heated Volume		L	80	140	206
Potenza a - Coil output at $T = 60^\circ\text{C}$	Fluido primario - Primary flow $\Delta T = 80-60^\circ\text{C}$	kW	42	42	47
Produzione ACS - DHW draw-off		L/h	722	722	808

*Serpentina corrugata - *Corrugated coiled pipe

A316L



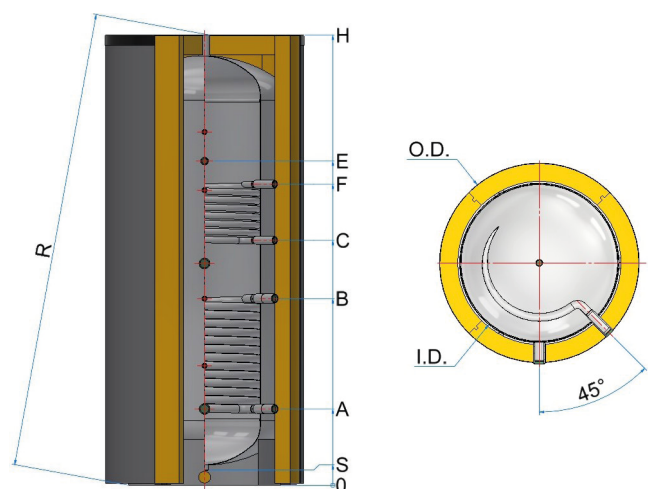
Produzione ACS a doppia serpentina
Twin coil Stainless steel cylinders

SISTEMI IBRIDI HYBRID SYSTEMS

SS-HPC

DIMENSIONI - DIMENSIONAL DATA

SS-HPC 800 - 1000



		800	1000
Scarico Drain	S	1"	1"
Entrata acqua fredda Cold Water Supply	A	1 1/2"	1 1/2"
Ritorno alla PDC Return to HP	A	1 1/4"	1 1/4"
Mandata dalla PDC Flow from HP	B	1 1/4"	1 1/4"
Ritorno alla caldaia Return to boiler	C	1"	1"
Ricircolo Secondary circulation	E	1"	1"
Mandata dalla caldaia Flow from boiler	F	1"	1"
Prelievo ACS Hot water draw-offs	H	1 1/2"	1 1/2"

(L)			(mm)										
Vol	Mod.		O.D.	I.D.	S	A	B	C	E	F	H	R	Cod. - Part no.
725	SS-HPC 800		990	790	75	380	930	1220	1390	1500	1892	1936	B8079F1
896	SS-HPC 1000		990	790	75	380	930	1220	1615	1500	2242	2279	BM079F1

Disponibili pozzetti porta sonda in AISI 316 (Ref. Cod. AZH140E) - Sensor pockets made from AISI 316 stainless steel available (Ref. P/N AZH140E).

RESE TERMICHE - PERFORMANCE INFORMATION

SS-HPC 800 - 1000

Capacità - Capacity		L	725	896
Dispersioni - Heat loss $\Delta T=20-65^{\circ}\text{C}$		kWh/24h	3.030	3.296
Scambiatore Pompa di calore - Heat Pump Heat Exchanger				
Superficie* - Surface*		m ²	5.0	5.0
Contenuto d'acqua - Water Content		L	33.0	33.0
Fluido primario - Primary flow $\Delta T = 5^{\circ}\text{C}$				
Potenza a - Coil output at $T = 45^{\circ}\text{C}$ - Acqua fredda - Up from $T = 10^{\circ}\text{C}$		kW	21	21
Scambiatore Caldaia - Boiler Heat Exchanger				
Superficie* - Surface*		m ²	2.0	2.0
Contenuto d'acqua - Water Content		L	10.7	10.7
Capacità riscaldata - Heated Volume		L	300	443
Potenza a - Coil output at $T = 60^{\circ}\text{C}$	Fluido primario - Primary flow $\Delta T = 80-60^{\circ}\text{C}$	kW	57	57
Produzione ACS - DHW draw-off		L/h	980	980

*Serpentina corrugata - *Corrugated coiled pipe

Scambiatore Pompa di calore - *Heat Pump Heat Exchanger* ➡ pag. 13

Scambiatore Caldaia - *Boiler Heat Exchanger* ➡ pag. 29

DATI TECNICI - *TECHNICAL DATA*

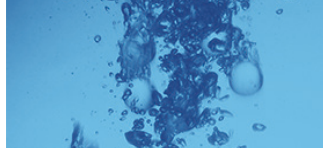
- *Normativa - Design* PED 2014/68/EU, Ecodesign 814/2013, Energy Labelling 812/2013
EN 12897:2020
- *Temperatura massima d'esercizio - Design Temperature*
 - Bollitore - *Cylinder* 95 °C
 - Scambiatori di calore - *Heat exchanger* 110 °C
- *Pressione massima d'esercizio - Design Pressure*
 - Bollitore - *Cylinder* 6 bar
 - Scambiatori di calore - *Heat exchanger* 10 bar

MATERIALI - *MATERIALS*

Bollitore - <i>Cylinder</i>	Acciaio Inossidabile - <i>Stainless Steel AISI 316L</i>
Scambiatori di calore - <i>Heat exchanger</i>	Acciaio Inossidabile - <i>Stainless Steel AISI 316L</i>
Coibentazione - <i>Insulation</i>	EPS 100 + Grafite
Rivestimento - <i>Outer casing</i>	Grigio - <i>Grey RAL #9006 280 µm PVC + 5 mm PUR</i>



A316L



Produzione ACS a tripla serpentina
Triple coil Stainless steel cylinders

SISTEMI IBRIDI HYBRID SYSTEMS

SS-HPCS



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



INFORMAZIONI GENERALI - GENERAL FEATURES

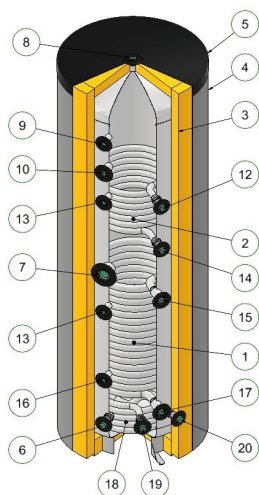
Bollitori verticali per la produzione di acqua calda sanitaria realizzati in acciaio inossidabile AISI 316L progettati per impianti ibridi alimentati da pompa di calore, caldaia a gas e solare termico.

Domestic hot water vertical cylinders made from stainless steel AISI 316L designed for heat pumps, gas boilers and solar thermal hybrid applications.

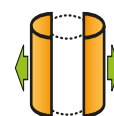
ALCUNI VANTAGGI - BENEFITS FROM

- Soddisfano il fabbisogno di acqua calda sanitaria in impianti residenziali;
 - La serpentina inferiore alimentata da fonte solare riscalda l'intero volume d'acqua contenuta nel bollitore consentendo un notevole risparmio nel consumo di altre fonti di calore a pagamento;
 - Dotati di un'elevata superficie di scambio, assicurano continuità di funzionamento della pompa di calore;
 - L'acqua calda accumulata rimane disponibile anche nelle giornate di scarso irraggiamento solare grazie alla coibentazione ad alta densità;
 - Durante il periodo invernale la fonte ausiliaria (caldaia) interviene per una efficiente produzione di acqua calda sanitaria;
 - 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-HPCS cylinders can deliver sufficient hot water to meet the average request in households applications;*
 - *The water in the cylinder is heated by the lower coiled pipe heat exchanger which has the heated water from solar panel passing through it. Considerable savings are possible during the summer months.*
 - *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 SS-HPCS cylinders top 50% volume is dedicated to auxiliary heating sources (ie. Boilers). This 50-50 design ensures efficient production of DHW during winter months where heat pump efficiency is at the lowest;*
 - *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.*

ESEMPIO D'INSTALLAZIONE - INSTALLATION EXAMPLE



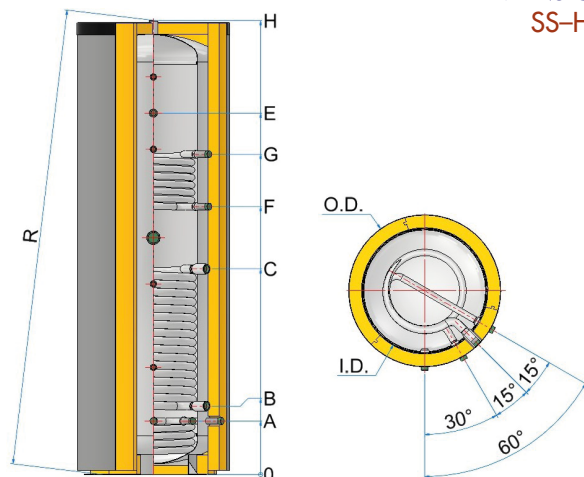
- 1 Scambiatore PDC - HP heat exchanger
- 2 Scambiatore Caldaia - Boiler heat exchanger
- 3 Coibentazione rimovibile
Removable Insulation
- 4 Rivestimento esterno - Outer casing
- 5 Coperchio nero - Top flat cover black colour
- 6 Entrata acqua fredda - Cold water supply
- 7 Resistenza - Immersion heating element
- 8 Prelievo acqua calda sanitaria - Hot water draw-off
- 9 Valvola di sicurezza T&P - T&P valve
- 10 Ricircolo - Secondary circulation
- 12 Mandata dalla caldaia - Flow from boiler
- 13 Termostato - Thermostat



- 14 Ritorno alla Caldaia - Return to Boiler
- 15 Mandata dalla PDC - Flow from HP
- 16 Termostato solare - Solar dual thermostat
- 17 Ritorno alla PDC - Return to HP
- 18 Scambiatore solare - Solar dual thermostat
- 19 Mandata dal pannello solare
Flow from solar collectors
- 20 Ritorno al pannello solare
Return to solar collectors

DIMENSIONI - DIMENSIONAL DATA

SS-HPCS 200 - 300 - 500



		200	300	500
Entrata acqua fredda Cold Water Supply	A	3/4" M	3/4" M	1"
Mandata/ritorno al pannello solare flow from/return to solar collectors	A	3/4" M	3/4" M	3/4" M
Ritorno alla PDC Return to HP	B	1"	1"	1"
Mandata dalla PDC Flow from HP	C	1"	1"	1"
Ricircolo Secondary circulation	E	3/4"	3/4"	3/4"
Ritorno alla caldaia Return to boiler	F	3/4" M	3/4" M	3/4" M
Mandata dalla caldaia Flow from boiler	G	3/4" M	3/4" M	3/4" M
Prelievo ACS Hot water draw-offs	H	3/4"	3/4"	1"

(L)			(mm)										
Vol.	Mod.		O.D.	I.D.	A	B	C	E	F	G	H	R	Cod. - Part no.
210	SS-HPCS 200		610	500	215	275	835	980	890	1100	1314	1338	B2050D6
305	SS-HPCS 300		610	500	215	275	825	1450	1075	1285	1814	1833	B3050D6
454	SS-HPCS 500		710	600	215	275	755	1450	1005	1285	1814	1861	B4560D6

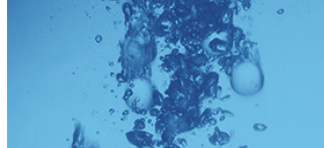
Disponibili pozzetti porta sonda in AISI 316 (Ref. Cod. AZH100E) - Sensor pockets made from AISI 316 stainless steel available (Ref. P/N AZH100E).

RESE TERMICHE - PERFORMANCE INFORMATION

SS-HPCS 200 - 300 - 500

Capacità - Capacity		L	210	305	454
Dispersioni - Heat loss $\Delta T=20-65^{\circ}\text{C}$		kWh/24h	1.800	2.088	2.688
Scambiatore Solare - Solar Heat Exchanger					
Superficie* - Surface*		m ²	0.7	0.7	0.9
Contenuto d'acqua - Water Content		L	2.4	2.4	3.2
Capacità riscaldata - Heated Volume		L	210	305	454
Portata pompa - Pump capacity (L/h) 240 - ACS - DHW $\Delta T = 10^{\circ}\text{C} - 45^{\circ}\text{C}$					
Tempo di preriscaldamento Reheat time	Fluido primario - Primary temp. 90°C	min	53	75	94
	Fluido primario - Primary temp. 80°C	min	64	91	110
	Fluido primario - Primary temp. 70°C	min	80	116	141
Scambiatore Pompa di calore - Heat Pump Heat Exchanger					
Superficie* - Surface*		m ²	2.0	3.0	4.0
Contenuto d'acqua - Water Content		L	11.0	16.5	22.0
Capacità riscaldata - Heated Volume		L	182	275	399
Fluido primario - Primary flow $\Delta T = 5^{\circ}\text{C}$					
Potenza a - Coil output at $T = 45^{\circ}\text{C}$ - Acqua fredda - Up from $T = 10^{\circ}\text{C}$		kW	10	15	16
Scambiatore Caldaia - Boiler Heat Exchanger					
Superficie* - Surface*		m ²	1.2	1.2	1.5
Contenuto d'acqua - Water Content		L	4.1	4.1	5.1
Capacità riscaldata - Heated Volume		L	80	140	206
Potenza a - Coil Output at 60°C		kW	42	42	47
Produzione ACS - DHW draw-off		L/h	722	722	808
			Fluido primario - Primary flow $\Delta T = 80-60^{\circ}\text{C}$		

*Serpentina corrugata - *Corrugated coiled pipe



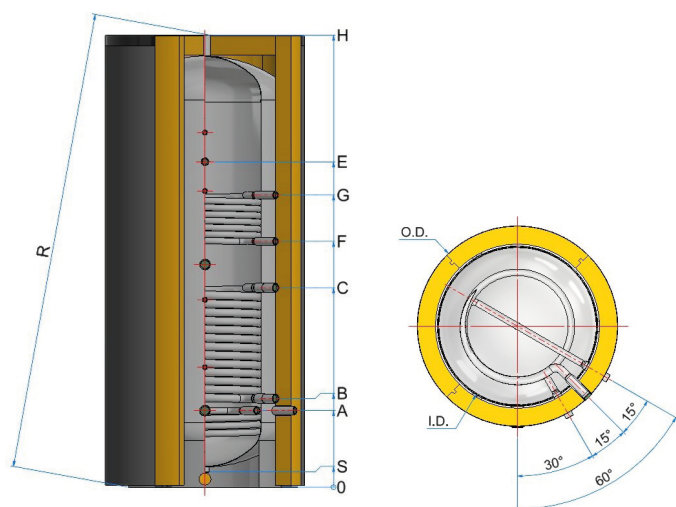
Produzione ACS a tripla serpentina
Triple coil Stainless steel cylinders

SISTEMI IBRIDI HYBRID SYSTEMS

SS-HPCS

DIMENSIONI - DIMENSIONAL DATA

SS-HPCS 800 - 1000



		800	1000
Scarico Drain	S	1"	1"
Entrata acqua fredda Cold Water Supply	A	1 1/2"	1 1/2"
Mandata/ritorno al pannello solare flow from/return to solar collectors	A	1"	1"
Ritorno al PDC Return to HP	B	1 1/4"	1 1/4"
Mandata dalla PDC Flow from HP	C	1 1/4"	1 1/4"
Ricircolo Secondary circulation	E	1"	1"
Ritorno alla caldaia Return to boiler	F	1"	1"
Mandata dalla caldaia Flow from boiler	G	1"	1"
Prelievo ACS Hot water draw-offs	H	1 1/2"	1 1/2"

(l)	(mm)													
Vol.	Mod.		O.D	I.D	S	A	B	C	E	F	G	H	R	Cod. - Part no.
720	SS-HPCS 800		990	790	75	380	440	990	1390	1220	1450	1890	1936	B8079F6
890	SS-HPCS 1000		990	790	75	380	440	990	1615	1220	1450	2242	2279	BM079F6

Disponibili pozzetti porta sonda in AISI 316 (Ref. Cod. AZH140E) - Sensor pockets made from AISI 316 stainless steel available (Ref. P/N AZH140E).

RESE TERMICHE - PERFORMANCE INFORMATION

SS-HPCS 800 - 1000

Capacità - <i>Capacity</i>		L	720	890
Dispersioni - <i>Heat loss</i> $\Delta T=20-65^{\circ}\text{C}$		kWh/24h	3.134	3.400
Scambiatore Solare - <i>Solar Heat Exchanger</i>				
Superficie* - <i>Surface*</i>		m ²	1.2	1.2
Contenuto d'acqua - <i>Water Content</i>		L	6.0	6.0
Capacità riscaldata - <i>Heated volume</i>		L	720	890
Potenza a - <i>Coil output at T = 60 °C</i>	Fluido primario - <i>Primary flow</i> $\Delta T= 80-65^{\circ}\text{C}$	kW	8.0	8.0
Produzione ACS - <i>DHW draw-off</i>		L/h	480	480
Scambiatore Pompa di calore - <i>Heat Pump Heat Exchanger</i>				
Superficie* - <i>Surface*</i>		m ²	5.0	5.0
Contenuto d'acqua - <i>Water Content</i>		L	33.0	33.0
Capacità riscaldata - <i>Heated Volume</i>		L	601	772
Fluido primario - <i>Primary flow</i> $\Delta T = 5\text{ }^{\circ}\text{C}$				
Potenza a - <i>Coil output at T = 45 °C - Acqua fredda - Up from T = 10 °C</i>		kW	21	21
Scambiatore Caldaia - <i>Boiler Heat Exchanger</i>				
Superficie* - <i>Surface*</i>		m ²	2.0	2.0
Contenuto d'acqua - <i>Water Content</i>		L	10.7	10.7
Capacità riscaldata - <i>Heated Volume</i>		L	300	443
Potenza a - <i>Coil output at T = 60 °C</i>	Fluido primario - <i>Primary flow</i> $\Delta T= 80-60^{\circ}\text{C}$	kW	57	57
Produzione ACS - <i>DHW draw-off</i>		L/h	980	980

*Serpentina corrugata - *Corrugated coiled pipe

Scambiatore Pompa di calore - *Heat Pump Heat Exchanger* ➡ pag. 13

Scambiatore Solare - *Solar Heat Exchanger* ➡ pag. 17

Scambiatore Caldaia - *Boiler Heat Exchanger* ➡ pag. 29

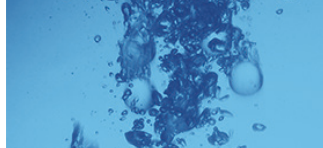
DATI TECNICI - *TECHNICAL DATA*

- Normativa - *Design* PED 2014/68/EU, Ecodesign 814/2013, Energy Labelling 812/2013
EN 12897:2020
- Temperatura massima d'esercizio - *Design Temperature*
 - Bollitore - *Cylinder* 95 °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 - <i>Cylinder</i>	Acciaio Inossidabile - <i>Stainless Steel AISI 316L</i>
Scambiatori di calore - <i>Heat exchanger</i>	Acciaio Inossidabile - <i>Stainless Steel AISI 316L</i>
Coibentazione - <i>Insulation</i>	EPS 100 + Grafite
Rivestimento - <i>Outer casing</i>	Grigio - <i>Grey RAL #9006 280 µm PVC + 5 mm PUR</i>





Produzione ACS a singola serpentina
Single coil Stainless steel cylinders

CALDAIE A GAS GAS BOILERS

SS-STD



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



INFORMAZIONI GENERALI - GENERAL FEATURES

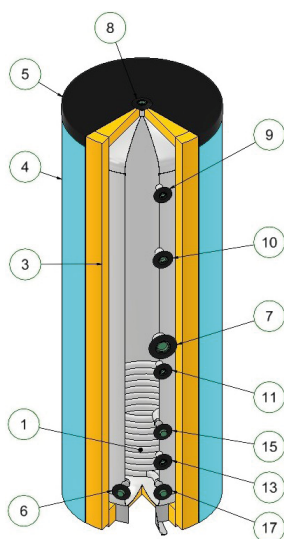
Bollitori verticali realizzati in acciaio inossidabile AISI 316L progettati per impianti alimentati da caldaia a gas

Domestic hot water vertical cylinders made from AISI 316L stainless steel designed for use with gas boilers

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 spirale alimentato dalla caldaia;
 - Lunga durata grazie al serbatoio in acciaio inossidabile AISI 316L;
 - L'acqua calda accumulata rimane disponibile durante la giornata grazie alla coibentazione ad alta densità;
 - 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 request 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;*
 - *The high-density insulation enables the stored water to remain at the set temperature throughout the day;*
 - *Fast recovery is made possible by the extended heat exchanger surface;*
 - *No need of 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

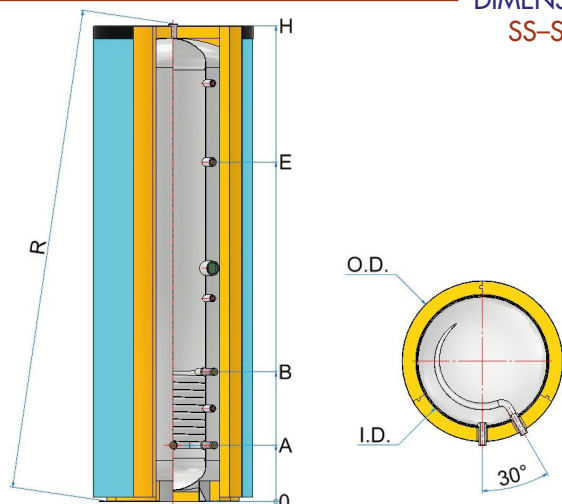


- | | |
|----|---|
| 1 | Scambiatore caldaia - Boiler heat exchanger |
| 3 | Coibentazione rimovibile - Removable insulation |
| 4 | Rivestimento esterno - Outer Casing |
| 5 | Coperchio Nero - Top Flat cover black colour |
| 6 | Entrata acqua fredda - Cold water supply |
| 7 | Resistenza - Immersion heating element |
| 8 | Prelievo acqua calda sanitaria - Hot Water draw-off |
| 9 | Valvola di sicurezza T&P - T&P Valve |
| 10 | Ricircolo - Secondary Circulation |
| 11 | Termometro - Thermometer |
| 13 | Termostato - Thermostat |
| 15 | Mandata dalla caldaia - Flow from boiler |
| 17 | Ritorno alla caldaia - Return to boiler |



DIMENSIONI - DIMENSIONAL DATA

SS-STD 170 - 200 - 300 - 500



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

(L)	(mm)									
Vol.	Mod.		O.D	I.D	A	B	E	H	R	Cod. - Part no.
173	SS-STD 170		610	500	215	495	700	1064	1092	B1750D2
224	SS-STD 200		610	500	215	495	960	1314	1338	B2250D2
320	SS-STD 300		610	500	215	495	1295	1814	1833	B3250D2
471	SS-STD 500		710	600	215	495	1295	1842	1869	B4760D2

Disponibili pozzetti porta sonda in AISI 316 (Ref. Cod. AZH100E) - Sensor pockets made from AISI 316 stainless steel available (Ref. P/N AZH100E).

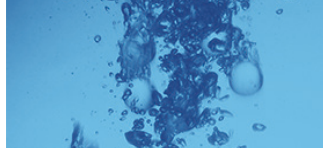
RESE TERMICHE - PERFORMANCE INFORMATION

SS-STD 170 - 200 - 300 - 500

Capacità - Capacity		L	173	224	320	471
Dispersioni - Heat loss $\Delta T=20-65^{\circ}\text{C}$		kWh/24h	1.220	1.460	1.900	2.500
Scambiatore Caldaia - Boiler Heat Exchanger						
Superficie scambiatore* - Surface*		m ²	1.2	1.2	1.2	1.5
Contenuto d' acqua scambiatore - Water Content		L	4.1	4.1	4.1	5.1
Acqua calda sanitaria - Domestic Hot Water supply $\Delta T = 10^{\circ}\text{C} - 45^{\circ}\text{C}$						
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
Acqua calda sanitaria - Domestic Hot Water supply $\Delta T = 10^{\circ}\text{C} - 60^{\circ}\text{C}$						
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

A316L



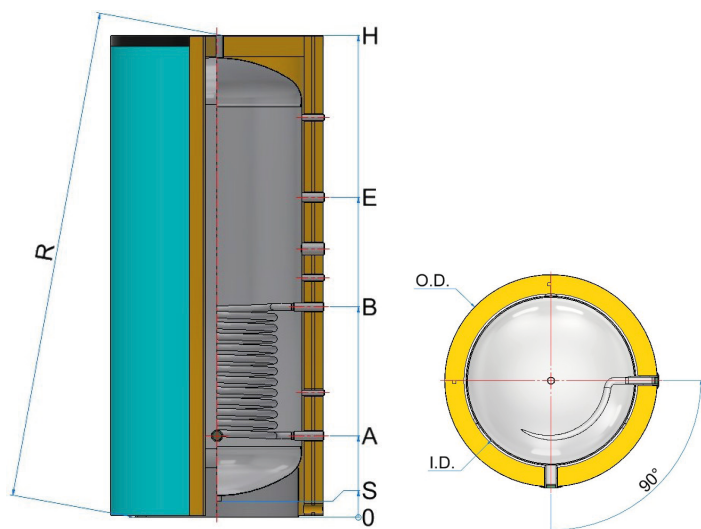
Produzione ACS a singola serpentina
Single coil Stainless steel cylinders

CALDAIE A GAS GAS BOILERS

SS-STD

DIMENSIONI - DIMENSIONAL DATA

SS-STD 800 - 1000



		800	1000
Scarico <i>Drain</i>	S	1"	1"
Entrata acqua fredda <i>Cold Water Supply</i>	A	1 1/2"	1 1/2"
Ritorno alla caldaia <i>Return to Boiler</i>	A	1"	1"
Mandata dalla caldaia <i>Flow from Boiler</i>	B	1"	1"
Ricircolo <i>Secondary circulation</i>	E	1"	1"
Prelievo ACS <i>Hot Water Draw-off</i>	H	1 1/2"	1 1/2"

(L)		(mm)								
Vol.	Mod.	O.D	I.D	S	A	B	E	H	R	Cod. - Part no.
752	SS-STD 800	990	790	75	380	810	1220	1892	1936	B8079F2
923	SS-STD 1000	990	790	75	380	980	1490	2242	2279	BM079F2

Disponibili pozzetti porta sonda in AISI 316 (Ref. Cod. AZH140E) - Sensor pockets made from AISI 316 stainless steel available (Ref. P/N AZH140E).

RESE TERMICHE - PERFORMANCE INFORMATION

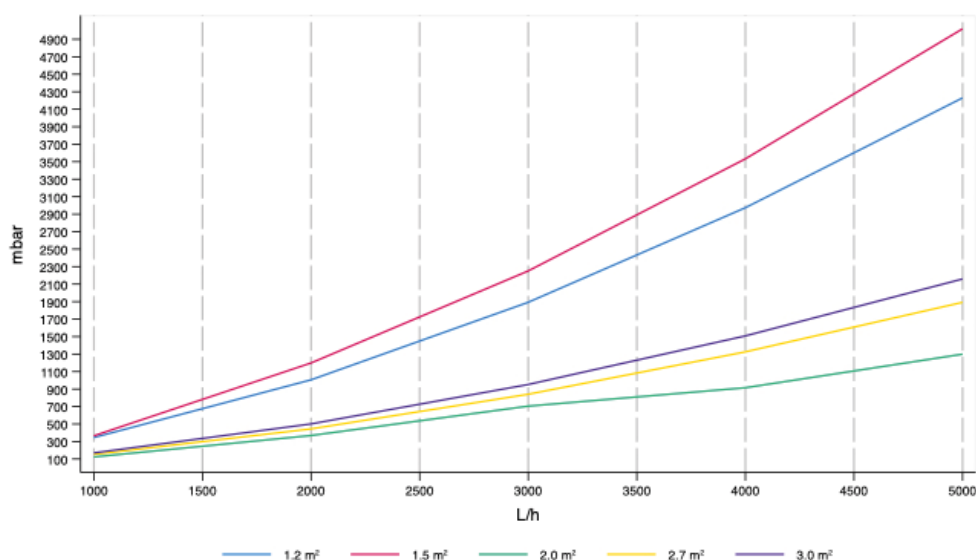
SS-STD 800 - 1000

Capacità - <i>Capacity</i>		L	752	923
Dispersioni - <i>Heat loss</i> $\Delta T=20-65^{\circ}\text{C}$		kWh/24h	2.830	3.100
Scambiatore Caldaia - <i>Boiler Heat Exchanger</i>				
Superficie scambiatore* - <i>Surface*</i>		m ²	2.7	3.0
Contenuto d'acqua scambiatore - <i>Water Content</i>		L	14.4	16.0
Acqua calda sanitaria - <i>Domestic Hot Water supply</i> $\Delta T = 10 - 45^{\circ}\text{C}$				
Potenza - <i>Coil Output</i>	Fluido primario - <i>Primary flow</i> $\Delta T= 80-60^{\circ}\text{C}$	kW	79	84
Produzione ACS - <i>DHW draw-off</i>		L/h	1941	2064
Acqua calda sanitaria - <i>Domestic Hot Water supply</i> $\Delta T = 10 - 60^{\circ}\text{C}$				
Potenza - <i>Coil Output</i>	Fluido primario - <i>Primary flow</i> $\Delta T= 80-60^{\circ}\text{C}$	kW	75	80
Produzione ACS - <i>DHW draw-off</i>		L/h	1290	1376

*Serpentina corrugata - *Corrugated coiled pipe

PERDITE DI CARICO - PRESSURE DROP

Scambiatore Caldaia - Boiler Heat Exchanger



Fluido primario: soluzione acquosa 40% in peso di glicole Fluido primario T=80 °C

Fluid: Water / glycol comprising 40% by weight of Glycol Primary T=80 °C

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

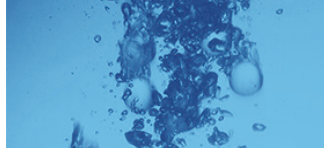
- **Normativa - Design** PED 2014/68/EU, Ecodesign 814/2013, Energy Labelling 812/2013, EN 12897:2020
- **Temperatura massima d'esercizio - Design Temperature**
 - Bollitore - Cylinder 95 °C
 - Scambiatori di calore - Heat exchanger 110 °C
- **Pressione massima d'esercizio - Design Pressure**
 - Bollitore - 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 | EPS 100 + Grafite |
| Rivestimento - Outer casing | Blu - Blue RAL #5017 280 µm PVC + 5 mm PUR |



A316L



Produzione ACS a doppia serpentina
Twin coil Stainless steel cylinders

SOLARE TERMICO SOLAR THERMAL

SS-SOL



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



INFORMAZIONI GENERALI - GENERAL FEATURES

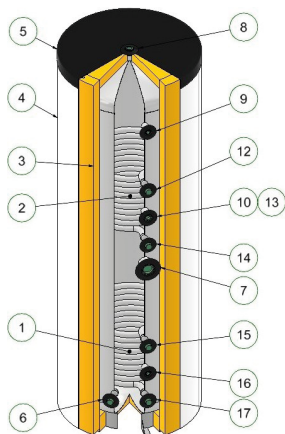
Bollitori verticali per la produzione di acqua calda sanitaria realizzati in acciaio inossidabile AISI 316L progettati per impianti alimentati da sistemi solari e caldaia a gas.

Domestic hot water vertical cylinders made from AISI 316L stainless steel designed for use with solar systems and Gas boilers.

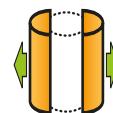
ALCUNI VANTAGGI - BENEFITS FROM

- Soddisfano il fabbisogno di acqua calda sanitaria in impianti residenziali e commerciali;
 - Dotati di due scambiatori di calore, sono ideali ad essere alimentati da fonte primaria ad energia solare e da fonte ausiliaria tradizionale;
 - 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 auxiliary 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



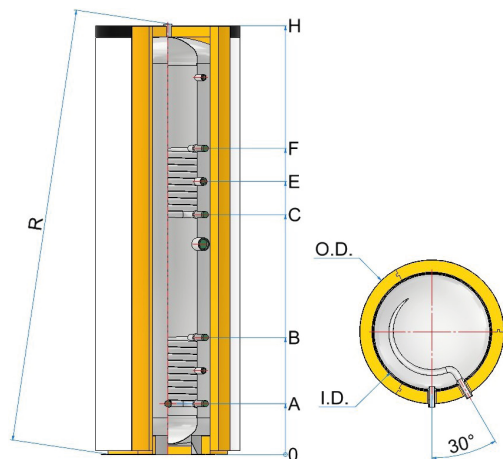
- 1 Scambiatore solare - Solar heat exchanger
- 2 Scambiatore caldaia - Boiler heat exchanger
- 3 Coibentazione rimovibile
Removable Insulation
- 4 Rivestimento esterno - Outer casing
- 5 Coperchio nero - Top flat cover black colour
- 6 Entrata acqua fredda - Cold water supply
- 7 Resistenza - Immersion heating element
- 8 Prelievo acqua calda sanitaria
Hot water draw-off
- 9 Valvola di sicurezza T&P - T&P valve
- 10 Ricircolo - Secondary circulation
- 12 Mandata dalla caldaia - Flow from boiler
- 13 Termostato - Thermostat
- 14 Ritorno alla caldaia - Return to boiler



- 15 Mandata dal pannello solare
Flow from solar collectors
- 16 Termostato solare - Solar dual thermostat
- 17 Ritorno al pannello solare
Return to solar collectors

DIMENSIONI - DIMENSIONAL DATA

SS-SOL 200 - 300 - 500



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

(l)	(mm)											
Vol.	Mod.		O.D	I.D	A	B	C	E	F	H	R	Cod. - Part no.
220	SS-SOL 200		610	500	215	495	820	960	1100	1314	1333	B2050DA
316	SS-SOL 300		610	500	215	495	1015	1155	1295	1814	1833	B3050DA
466	SS-SOL 500		710	600	215	495	1015	1155	1295	1842	1861	B4560DA

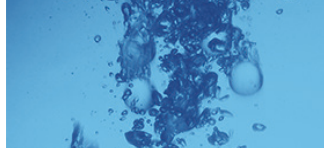
Disponibili pozzetti porta sonda in AISI 316 (Ref. Cod. AZH100E) - Sensor pockets made from AISI 316 stainless steel available (Ref. P/N AZH100E).

RESE TERMICHE - PERFORMANCE INFORMATION

SS-SOL 200 - 300 - 500

Capacità - Capacity		L	220	316	466
Dispersioni - Heat loss $\Delta T=20-65^{\circ}\text{C}$		kWh/24h	1.580	1.990	2.590
Scambiatore Solare - Solar Heat Exchanger					
Superficie* - Surface*		m ²	1.2	1.2	1.5
Contenuto d'acqua - Water Content		L	4.1	4.1	5.1
Portata pompa - Pump capacity (L/h) 240 - ACS - DHW $\Delta T = 10^{\circ}\text{C} - 45^{\circ}\text{C}$					
Tempo di preriscaldamento Reheat time	Fluido primario - Primary temp. 90°C	min	32	46	57
	Fluido primario - Primary temp. 80°C	min	39	56	67
	Fluido primario - Primary temp. 70°C	min	50	69	81
Scambiatore Caldaia - Boiler Heat Exchanger					
Superficie* - Surface*		m ²	1.2	1.2	1.5
Contenuto d'acqua - Water Content		L	4.1	4.1	5.1
Capacità riscaldata - Heated Volume		L	81	140	206
Potenza a - Coil output at $T = 60^{\circ}\text{C}$	Fluido primario - Primary flow $\Delta T = 80-60^{\circ}\text{C}$	kW	42	42	47
Produzione ACS - DHW draw-off		L/h	722	722	808

*Serpentina corrugata - *Corrugated coiled pipe



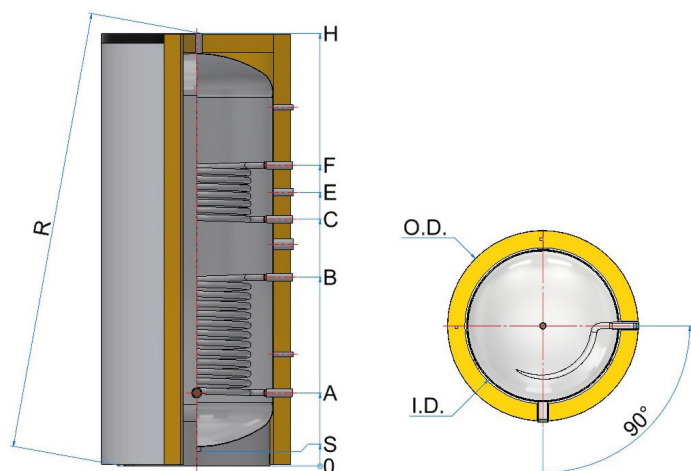
Produzione ACS a doppia serpentina
Twin coil Stainless steel cylinders

SOLARE TERMICO SOLAR THERMAL

SS-SOL

DIMENSIONI - DIMENSIONAL DATA

SS-SOL 800 - 1000



		800	1000
Scarico Drain	S	1"	1"
Entrata acqua fredda Cold Water Supply	A	1"½	1"½
Ritorno ai pannelli solari Return to solar collectors	A	1"	1"
Mandata dai pannelli solari Flow from solar collectors	B	1"	1"
Uscita caldaia Return to Boiler	C	1"	1"
Ricircolo Secondary circulation	E	1"	1"
Mandata dalla caldaia Flow from Boiler	F	1"	1"
Prelievo ACS Hot Water Draw-off	H	1"½	1"½

(L)		(mm)										
Vol.	Mod.	O.D.	I.D.	S	A	B	C	E	F	H	R	Cod. - Part no.
742	SS-SOL 800	990	790	75	380	810	1110	1250	1390	1892	1936	B8079F0
913	SS-SOL 1000	990	790	75	380	980	1280	1420	1560	2242	2279	BM079F0

Disponibili pozzetti porta sonda in AISI 316 (Ref. Cod. AZH140E) - Sensor pockets made from AISI 316 stainless steel available (Ref. P/N AZH140E).

RESE TERMICHE - PERFORMANCE INFORMATION

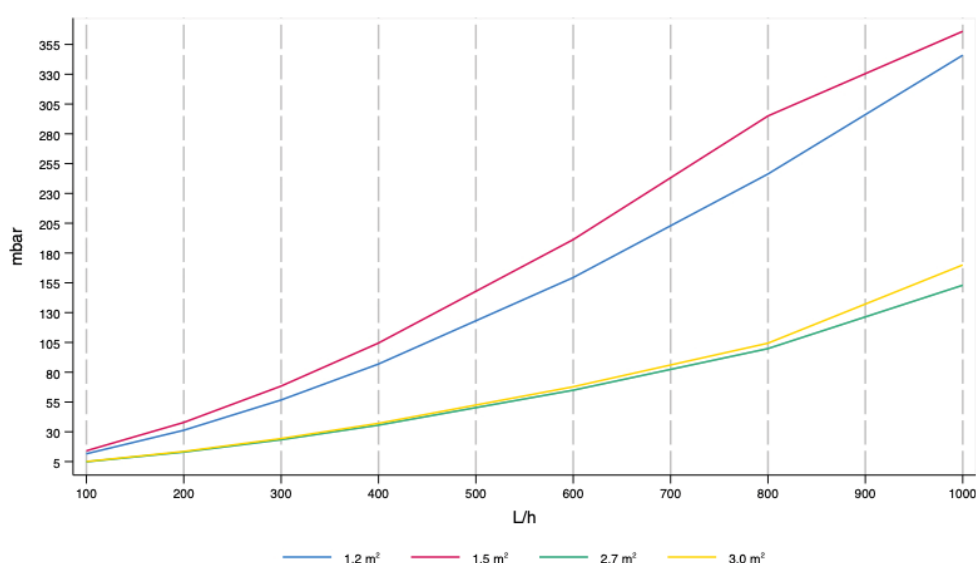
SS-SOL 800 - 1000

Capacità - Capacity	L	742	913
Dispersioni - Heat loss $\Delta T=20-65^{\circ}\text{C}$	kWh/24h	2.930	3.200
Scambiatore Solare - Solar Heat Exchanger			
Superficie* - Surface*	m²	2.7	3.0
Contenuto d'acqua - Water Content	L	14.4	16.0
Potenza a - Coil output at $T = 45^{\circ}\text{C}$	Fluido primario - Primary flow $\Delta T= 90-45^{\circ}\text{C}$	kW	32
Portata pompa - Pump capacity (L/h)		L/h	600
Scambiatore Caldaia - Boiler Heat Exchanger			
Superficie* - Surface*	m²	2.0	2.0
Contenuto d'acqua - Water Content	L	10.7	10.7
Capacità riscaldata - Heated Volume	L	354	443
Potenza a - Coil output at $T = 60^{\circ}\text{C}$	Fluido primario - Primary flow $\Delta T= 80-60^{\circ}\text{C}$	kW	57
Produzione ACS - DHW draw-off		L/h	980

*Serpentina corrugata - *Corrugated coiled pipe

PERDITE DI CARICO - PRESSURE DROP

Scambiatore Solare - Solar Heat Exchanger



Fluido primario: acqua
Fluido primario T=80 °C

Fluid: Water
Primary T=80 °C

Scambiatore Caldaia - Boiler Heat Exchanger ➡ pag. 29

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

- **Normativa - Design** PED 2014/68/EU, Ecodesign 814/2013, Energy Labelling 812/2013, EN 12897:2020
- **Temperatura massima d'esercizio - Design Temperature**
 - Bollitore - Cylinder 95 °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 | EPS 100 + Grafite |
| Rivestimento - Outer casing | Bianco - White RAL #9016 280 µm PVC + 5 mm PUR |



A316L



SERBATOI ACCUMULO - *BUFFER TANKS*
SS-TNK



Serbatoi di accumulo per acqua tecnica calda e fredda
Primary heating and cooling buffer tanks

SERBATOI ACCUMULO BUFFER TANKS

SS-TNK



Capacità - Capacity: 20 - 40 - 100 - 200 - 300 - 500 - 800 - 1000 Litri - Litres



INFORMAZIONI GENERALI - GENERAL FEATURES

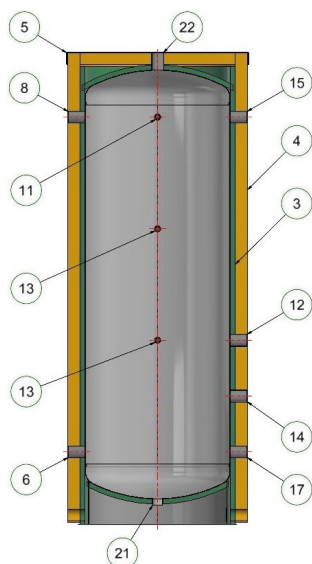
Termoaccumulatori realizzati in acciaio inossidabile A316L. Serbatoi ideali per impianti di riscaldamento e raffreddamento a pannelli radianti.

Buffer Tanks made from AISI 316L stainless steel. Suitable for use with radiant cooling and heating applications.

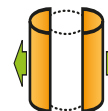
ALCUNI VANTAGGI - BENEFITS FROM

- I serbatoi di accumulo SS-TNK vengono utilizzati in impianti ad uso domestico e commerciale in cui il calore non è richiesto in modo costante durante l'arco della giornata. In questo tipo di impianti il generatore di calore rischierebbe di accendersi e spegnersi continuamente. Un serbatoio di accumulo riduce i cicli di accensione/spegnimento. Fornisce calore quando c'è richiesta garantendo efficienza di funzionamento del generatore di calore
- Mentre i serbatoi di accumulo vengono realizzati in acciaio al carbonio, i serbatoi della linea SS-TNK si distinguono per la costruzione in acciaio inossidabile. Questa caratteristica assicura che il fluido scaldante rimanga incontaminato dall'ossido di ferro, mantenendo l'impianto di riscaldamento pulito ed efficiente nel tempo
- Non richiedono pulizia dei filtri, evitando costi di manutenzione aggiuntivi
- Consentono versatilità nell'installazione grazie alle molteplici opzioni disponibili per i collegamenti di mandata/ritorno e di punti di misurazione
- Progettati per sistemi ibridi a Pompa di calore e caldaia a gas
- L'isolamento termico a cellule chiuse in aderenza alla superficie del serbatoio impedisce la formazione della condensa rendendo i serbatoi SS-TNK adatti all'installazione in impianti di raffreddamento
- The SS-TNK buffer tanks are used in households where heat is not always consistently required. In this scenario the heat generator would be constantly switching on and off. A buffer tank reduces this cycling and uneven heat generation. It provides heat when there is a demand and ensures that the heat generator operates in more efficient manner.
- Whereas Buffer tanks are made from Carbon steel, the SS-TNK buffer tanks stand out for the Stainless Steel construction design. This enables the heating fluid to remain uncontaminated, and the space heating system to perform efficiently over time.
- No need of filters cleaning ensures savings on maintenance.
- The SS-TNK range of heating water buffer tanks enable versatile options in heating/cooling applications. This is ensured by multiple flow and return connections as well as additional connections for measuring points.
- The SS-TNK buffer tanks are particularly suitable in conjunction with hybrid systems, comprehending Heat Pumps and Gas boilers.
- All-round closed cells thermal insulation prevents water condensation to occur and makes the SS-TNK tanks suitable in cooling systems applications.

ESEMPIO D'INSTALLAZIONE - INSTALLATION EXAMPLE

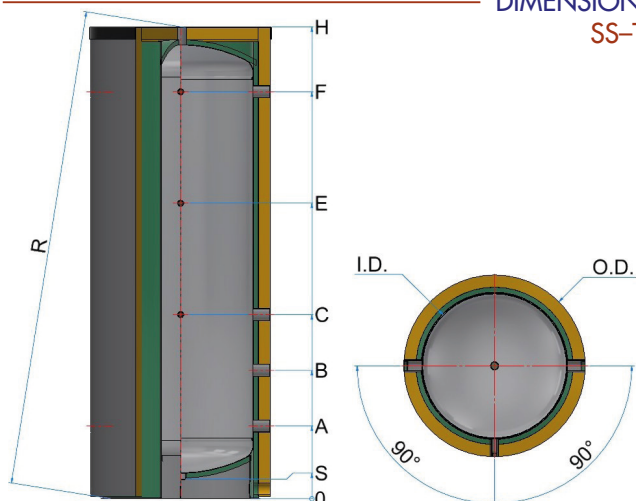


- 3 Coibentazione interna - Inner Insulation
- 4 Coibentazione rimovibile esterna - Removable Outer Insulation
- 5 Coperchio nero - Top flat cover black colour
- 6 Ritorno riscaldamento - Space heating system return
- 8 Mandata riscaldamento - Space heating system flow
- 11 Termometro - Thermometer
- 12 Mandata dalla caldaia - Flow from boiler
- 13 Termostato - Thermostat
- 14 Ritorno alla Caldaia - Return to Boiler
- 15 Mandata dalla PDC - Flow from HP
- 17 Ritorno alla PDC - Return to HP
- 21 Scarico - Drain
- 22 Sfiato - Air vent



DIMENSIONI - DIMENSIONAL DATA

SS-TNK 100 - 1000



		100	200	300	500	800	1000
Scarico - Drain	S	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Ritorno dall'impianto/ alla PDC Return from system/ to HP	A	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4
Ritorno alla caldaia Return to boiler	B	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4
Mandata dalla caldaia Flow from boiler	C	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4
Sonda - Thermostat	E	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Mandata all'impianto/ dalla PDC Flow to system/ from HP	F	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4
Sfiato - Vent	H	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4

(L)			(mm)										
Vol.	Mod.		O.D	I.D	S	A	B	C	E	F	H	R	Cod. - Part no.
100	SS-TNK 100	A	550	400	65	250	N/A	505	N/A	755	987	1007	P1040FJ
185	SS-TNK 200	A	650	500	88	265	N/A	490	715	935	1162	1186	P2050FJ
288	SS-TNK 300	B	700	550	75	275	430	580	890	1195	1442	1469	P3055FJ
484	SS-TNK 500	C	750	600	80	300	530	760	1220	1680	1947	1969	P5060FJ
767	SS-TNK 800		932	790	75	380	600	820	1165	1510	1861	1903	P8079FJ
939	SS-TNK 1000		932	790	75	380	660	940	1400	1860	2211	2246	P9079FJ

Disponibili pozzetti porta sonda in AISI 316 (Ref. Cod. AZH140E) - Sensor pockets made from AISI 316 stainless steel available (Ref. P/N AZH140E).

Capacità - Capacity		L	100	185	288	484	767	939
Dispersioni a condizioni nominali standard Heat loss at standard rating conditions*	$\Delta T=20-50^{\circ}\text{C}$.	W	27	41	56	85	133	137

*Energy labeling 812/2013 Article 2.5

A316L



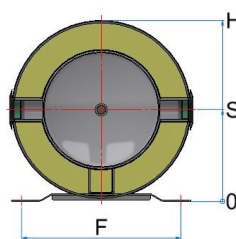
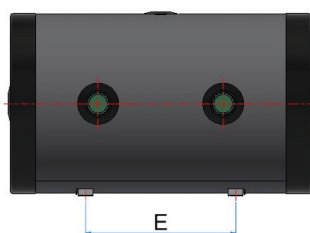
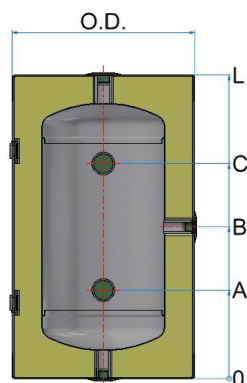
Serbatoi di accumulo per acqua tecnica calda e fredda
Primary heating and cooling buffer tanks

SERBATOI ACCUMULO BUFFER TANKS

SS-TNK

DIMENSIONI - DIMENSIONAL DATA

SS-TNK 20 - 40



		20	40
Ritorno dall'impianto/ alla PDC Return from system/ to HP	A	1"	1 1/4"
Sonda Thermostat	B	1/2"	1/2"
Mandata all'impianto/ dalla PDC Flow to system/ from HP	C	1"	1 1/4"
Sfiato Vent	L	1/2"	1/2"

(l)			(mm)										
Vol.	Mod.		O.D.	I.D.	A	B	C	L	E	F	S	H	Cod. - Part no.
20	SS-TNK 20	A	360	240	175	300	425	600	300	320	184.5	364.5	P0224FJ
40	SS-TNK 40	A	360	300	155	320	485	640	400	320	183	365	P0430FJ

Capacità - Capacity	L	20	40
Dispersioni a condizioni nominali standard Heat loss at standard rating conditions	W	21	27

*Energy labelling 812/2013 Article 2.5

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

- Normativa - Design: PED 2014/68/EU, Ecodesign 814/2013, Energy Labelling 812/2013
- Temperatura massima d'esercizio - Design Temperature: 50 °C
- Pressione massima d'esercizio - Design Pressure: 6 bar

MATERIALI - MATERIALS

	TNK 20 - 40	TNK 100 - 1000
Serbatoio di accumulo - Buffer tank	Acciaio Inossidabile - Stainless Steel AISI 316L	
Coibentazione Interna - Inner insulation	PUR a cellule chiuse Closed cells PUR $\lambda=0.0235$	Elastomero a cellule chiuse Closed cells elastomer $\lambda=0.037$
Coibentazione Esterna - Outer insulation	N/A	PUR Flessibile Expanded Soft PUR $\lambda=0.0442$
Rivestimento - Outer casing	Grigio - Grey RAL #9006 280 μm PVC + 5 mm PUR	

A horizontal purple band with an abstract, textured pattern of bubbles and organic shapes, spanning the width of the page.

ACCESSORI - ACCESSORIES
ST-ACC

ACCESSORI ACCESSORIES

SS-ACC



POZZETTO PER Sonda - SENSOR POCKET

- Pozzetto per sonda 1/2" in acciaio inossidabile AISI 316
- diam. Int. mm 10 consente il corretto alloggiamento del termometro
- 1/2" AISI316 sensor pocket
- I.D. mm 10 enables correct housing of temperature gauge

Modello - Trade name	Cod. - Part number
ZH10	AZH100E
ZH14	AZH140E



RESISTENZA ELETTRICA INOX - STAINLESS STEEL IMMERSION HEATING ELEMENT

- resistenza realizzata in Acciaio Inox A316L
- Potenza 1500 / 2000 / 3000 W
- Taratura termostato 30-70°C
- Limitatore temperatura con riarmo manuale 90 °C
- fornito con coperchio in plastica di protezione IP65
- 1500 / 2000 / 3000 W AISI 316L Stainless Steel Immersion
- 30 - 70 °C knob thermostat
- 90 °C manually resettable high limit stat
- IP65 plastic cover

Modello - Trade name	Cod. - Part number
IHE 15	ARE15LH
IHE 20	ARE20LH
IHE 30	ARE30LH

Modelli di potenza superiore a 3000 W sono disponibili su richiesta - Variants in capacity greater than 3000 W are available on request.



VALVOLA ANTI VUOTO - ANTI-VACUUM VALVE

- valvola anti vuoto realizzata in ottone
- dotata di attacco filettato 1/2" maschio
- Temperatura massima di esercizio 110 °C
- Pressione massima di esercizio 16 bar
- 1/2" male threaded ANTI-VACUUM VALVE
- made from brass
- Maximum Working T = 110 °C
- Maximum working pressure 16 bar

Modello - Trade name	Cod. - Part number
AVV	A197015



CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA
GENERAL CONDITIONS OF SALE

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

1. OGGETTO

1.1 Le transazioni commerciali tra CohMe (Italy) s.r.l. ("Venditrice") e il cliente ("Acquirente") vengono effettuate in conformità con le presenti condizioni generali di vendita. Eventuali deroghe o modifiche acquisiscono efficacia solo se espressamente convenute tra le parti.

2. OFFERTE

2.1 I prodotti offerti rispettano le specifiche indicate nella documentazione tecnica della Venditrice, aggiornata con le eventuali modifiche apportate in seguito, in ordine temporale, alla sua pubblicazione.

2.2 La Venditrice si riserva di apportare modifiche alle specifiche di prodotto che a suo giudizio rappresentino un miglioramento del prodotto stesso, senza darne preavviso all'Acquirente.

2.3 La Venditrice si riserva di interrompere la produzione di uno o più prodotti offerti senza darne preavviso all'Acquirente.

3. ORDINI

3.1 Gli ordini potranno essere considerati formalmente accettati dalla Venditrice solo in seguito alla ricezione da parte dell'Acquirente della conferma d'ordine o tacitamente accettati, dalla consegna della merce ordinata.

3.2 Nell'ipotesi in cui l'ordine contenga una o più condizioni non conformi alle presenti condizioni di vendita, esse non potranno ritenersi vincolanti se non espressamente accettate dalla Venditrice.

3.3 Gli ordini non potranno essere annullati in assenza di richiesta scritta da parte dell'Acquirente e di accettazione della Venditrice. In caso di annullamento, l'Acquirente sarà tenuto al pagamento, entro il termine di trenta (30) giorni, dei costi e delle spese direttamente imputabili all'esecuzione dell'ordine sostenuti prima della data di richiesta di annullamento.

4. PREZZO

4.1 Il prezzo è da ritenersi franco fabbrica della Venditrice ("EX-WORKS"), Via Volta, 42, Villafranca Padovana (PD), e non include l'IVA.

5. TERMINI DI CONSEGNA, TRASPORTI E RISCHI

5.1 I termini di consegna non debbono intendersi perentori. Nel caso in cui il termine di consegna non venga rispettato, l'Acquirente non avrà diritto di pretendere alcun indennizzo, pagamento di penali, modifica o annullamento dell'ordine.

5.2 Nel caso di eventi straordinari quali calamità naturali, scioperi, mancanza di materie prime o cause di forza maggiore, i termini di consegna verranno estesi per un periodo equivalente al tempo necessario per risolvere gli effetti provocati dall'evento.

5.3 Nel caso in cui la mancata consegna entro i termini sia imputabile ad un'omissione o ad un fatto imputabile all'Acquirente la Venditrice si riserva di prorogare i termini di consegna per sessanta (60) giorni. I rischi di danno o perdita della merce ordinata e non consegnata saranno a carico dell'Acquirente.

5.4 Nel caso in cui l'Acquirente non ritiri la merce, la Venditrice avrà diritto di esigere il pagamento del prezzo relativo al valore della merce ordinata e non ritirata e delle spese di deposito.

5.5 I trasporti sono interamente a carico dell'Acquirente e la merce si intende compravenduta franco fabbrica della Venditrice.

5.6 La venditrice si riserva di negoziare i trasporti e i servizi accessori e le modalità della loro realizzazione.

5.7 La merce viaggia a rischio e pericolo dell'Acquirente. Eventuali contestazioni per danni o perdita della merce durante il trasporto andranno rivolti al trasportatore, e non alla Venditrice.

5.8 Nel caso in cui al ricevimento l'Acquirente riscontri merce mancante o danneggiata, avrà il diritto di accettare la merce segnalando una riserva specifica e sulla lettera di vettura. L'Acquirente dovrà inviare immediata comunicazione alla Venditrice del materiale mancante o danneggiato, e non oltre il termine di due (2) giorni dalla data di ricevimento della merce. In caso di mancata opposizione della riserva o di mancata comunicazione entro i termini la merce ricevuta si intende tacitamente accettata.

6. RESI MERCE

6.1 La merce consegnata non potrà essere restituita senza autorizzazione scritta da parte della Venditrice.

6.2 La Venditrice avrà diritto al pagamento, entro trenta (30) giorni, da parte dell'Acquirente delle spese di immagazzinamento e di movimentazione della merce resa.

6.3 La Venditrice non darà autorizzazione alla resa a partire dalla decorrenza del termine di novanta (90) giorni dalla data di consegna.

6.4 Il costo del trasporto della merce resa verrà pagato dall'Acquirente.

7. PAGAMENTO

7.1 Il prezzo del prodotto dovrà essere corrisposto entro i termini indicati nella fattura di vendita.

7.2 L'Acquirente non potrà sollevare alcuna eccezione al fine di ritardare il pagamento. La mancata corresponsione del prezzo pattuito entro i termini previsti comporterà un addebito degli interessi maturati a partire dalla data di scadenza al minore tra il tasso annuo di riferimento maggiorato di 8 punti percentuali ed il tasso relativo agli interessi legali di mora.

7.3 Gli interessi verranno addebitati all'Acquirente in conformità alle disposizioni del D.Lgs 9/10/2002 N.231 e D.Lgs 9/11/2012 N.192.

7.4 Il prezzo del prodotto non pagato non potrà essere compensato con altri crediti.

7.5 Nel caso in cui l'Acquirente dovesse rendersi inadempiente ad una o più disposizioni contenute nelle presenti condizioni di vendita, la Venditrice si riserva di richiedere il pagamento anticipato, o di interrompere la fornitura di merce fino al completo ripristino della condizione di adempienza.

8. RESPONSABILITÀ DELLE PARTI

8.1 I prodotti offerti rispettano i requisiti stabiliti dalle disposizioni dalla legge italiana.

8.2 L'Acquirente si accerterà che i prodotti ordinati siano conformi alla destinazione d'uso che si intende farne, ed al proposito per cui sono stati realizzati. L'Acquirente si accerterà che i prodotti ordinati rispettino le disposizioni di legge del Paese in cui vengono utilizzati.

9. GARANZIA

9.1 Eventuali vizi del prodotto dovranno essere comunicati in forma scritta alla Venditrice entro il maggiore tra il termine di dieci (10) giorni dalla data di ricevimento della merce o di manifestazione del vizio occulto, e il termine di legge. In caso di mancata comunicazione entro i termini la merce ricevuta si intende tacitamente accettata.

9.2 I prodotti venduti vengono garantiti da anomalie di fabbricazione per il termine di cinque (5) anni dalla spedizione, fatta eccezione dei soli Bollitori in acciaio inossidabile e dei Pannelli solari il cui termine di garanzia viene esteso a dieci (10) anni dalla spedizione e dei dispositivi elettronici il cui termine di garanzia viene ridotto a due (2) anni.

9.3 L'Acquirente non potrà vantare alcun altro risarcimento di spesa relativa a danni, diretti o indiretti, di qualsiasi natura a persone e/o a cose derivanti da anomalie di fabbricazione.

9.4 La garanzia si intende limitata alla sostituzione o riparazione del prodotto riconosciuto difettoso. La garanzia non copre altri costi che l'Acquirente si trovi a sostenere per la sostituzione del prodotto difettoso quali, a titolo puramente esemplificativo, il costo di trasporto e di manodopera o costi di muratura o demolizione per il passaggio del prodotto.

9.5 La garanzia è da considerarsi valida subordinatamente alle seguenti condizioni:

- il prodotto venga utilizzato in conformità con la destinazione d'uso per cui è stato realizzato;
- l'acqua rispetti i limiti stabiliti dalle disposizioni di legge in materia di potabilità per il consumo umano (standard UE), vigenti al momento dell'installazione, e non provenga da fonte privata.
- il prodotto venga installato da un installatore professionista;
- il prodotto venga installato in ottemperanza alle leggi vigenti, e alle disposizioni indicate nel libretto d'installazione;
- la manutenzione dell'impianto venga eseguita con scadenza annuale, in conformità con il piano di manutenzione indicato nel libretto d'installazione del prodotto.

9.6 La Venditrice declina ogni responsabilità conseguente a:

- uso improprio del prodotto compravenduto, riparazione non autorizzate dalla Venditrice;
- processo di addolcimento dell'acqua, attacco da depositi di sali.

10. RISERVA DI PROPRIETÀ

10.1 Il prodotto rimane di proprietà della Venditrice fino al completo pagamento del prezzo.

10.2 L'Acquirente conserverà il prodotto ritirato ma non interamente pagato, presso il proprio magazzino in un'area separata dagli altri prodotti di sua proprietà fino al termine del passaggio di proprietà di cui al paragrafo 10.1.

11. NULLITÀ DI SINGOLA CLAUSOLA

11.1 L'eventuale nullità, parziale o completa, di una o più disposizioni non comporta la nullità delle altre disposizioni contenute in queste condizioni generali di vendita.

12. FORO COMPETENTE

12.1 I diritti e gli obblighi delle parti vengono disciplinati dalle disposizioni della legge italiana e dalla Convenzione per lo scambio internazionale di beni (Convenzione di Vienna, 1980). Per qualsiasi controversia sarà competente il Foro di Padova con espressa esclusione di qualunque altro foro.

13. DISPOSIZIONI FINALI

13.1 Le notifiche e gli ordini dovranno essere fatti pervenire a CohMe (Italy) s.r.l., Via Volta, 42, Villafranca Padovana (PD) fax +39 049 907 9023, email info@cohme.it

GENERAL CONDITIONS OF SALE

1. SCOPE

1.1 These Conditions of sale shall govern all sale transactions between CohMe (Italy) s.r.l. ("Seller") and the customer ("Buyer"). The present conditions of sale can only be altered, modified or amended with the expressed written consent by Seller.

2. QUOTATION

2.1 The goods are quoted in accordance with the specifications set forth in Seller printed literature subject to any modification made since literature publication.

2.2 Seller reserves the right to modify, without prior notice to Buyer, the goods specifications which, in its judgment, constitute an improvement in construction, application or operation.

2.3 Seller reserves the right, without prior notice to Buyer, to discontinue the production of any good.

3. ORDER

3.1 Buyer orders shall be considered as accepted by Seller at the time Buyer receives Seller order acknowledgment.

3.2 Any additional or different term and/or condition contained in Buyer's purchase order or communications shall not be effective or binding upon Seller unless specifically agreed to in writing by Seller.

3.3 No order shall be canceled unless requested in writing by either party and authorized in writing by the other. In the event of an authorized cancellation requested by Buyer, Buyer shall, within thirty (30) days of such cancellation, pay Seller a cancellation fee, which shall include all costs and expenses incurred by Seller prior to receipt of requested cancellation.

4. PRICE

4.1 Unless otherwise agreed to in writing by seller price are EX-WORKS, Via Volta, 42, Villafranca Padovana (PD), Italy. Price for the goods does not include any applicable VAT.

5. DELIVERY TERMS, TRANSPORTATION AND RISK

5.1 Delivery dates are estimates and shall not be made of the essence. Should the time for delivery be delayed Buyer shall not be consequentially entitled to the order cancellation.

5.2 Seller shall not be held liable for any failure to deliver, or for any delay in delivering, due to circumstances beyond its reasonable control, or to events of force majeurs, including but not limited to fire, flood or other natural disasters, unavailability of materials, in which case the time for delivery shall be extended in an amount equal to the excused period.

5.3 Should the time for delivery be delayed by acts or omissions of Buyer, Seller shall be entitled to further extend the terms for delivery by sixty (60) days. Buyer shall be held liable for any loss or damage with the ordered goods.

5.4 Should Buyer fail to take delivery within the terms Seller shall be entitled at Buyer risk and expense to store the goods at Seller premises or elsewhere and to the entire payment of the goods as if they had been dispatched.

5.5 Buyer shall bear the transportation expenses and all risk of loss or damage of the goods once they have left the Seller works.

5.6 Unless otherwise expressly specified, Seller shall select the Carrier and the means of transportation.

5.7 Claims for loss or damage of goods in transit must be made to the carrier, and not to Seller.

5.8 Shortages, delivery discrepancies or damages shall be ascertain by opposing a reservation on the delivery note, only. Buyer shall give the Seller immediate notification or within two (2) working days from delivery date. Failure to give such notice or to oppose reservation shall be equivalent to an irrevocable acceptance of the goods by Buyer.

6 RETURN OF GOODS

6.1 Goods shall not be returned to Seller except by prior written authorization by Seller.

6.2 Authorized returns shall be subject to payment by Buyer within thirty days (30) of handling and re-stocking fees.

6.3 Seller shall not authorize returns from 90 days since delivery date.

6.4 Buyer will be responsible for all transportation costs incurred in returning products.

7 PAYMENT

7.1 The price of the goods shall be payable within the due date expressly indicated in the invoice for the goods.

7.2 In the event payment is not made when due, Seller shall be entitled, in addition to the invoice price, to interest on any part of the invoice price unpaid after the due date at the lesser of 8% per annum over the base rate, or the highest rate permitted by applicable law.

7.3 Interest expenses shall be charged to Buyer in accordance to D.Lgs 9/10/2002 No. 231 and D.Lgs 9/11/2012 No. 192.

7.4 The invoice price unpaid shall not be deducted against standing receivables by Buyer.

7.5 In case of Buyer's outstanding invoice status, Seller reserves the right to require payment in advance and/or interrupt any delivery to Buyer.

8 PARTIES LIABILITY

8.1 Seller goods are in compliance with the Laws of Italy.

8.2 Buyer shall ascertain the ordered goods are fit for purpose and fit for use. Buyer shall ascertain the ordered goods are in compliance with the applicable Law.

9. WARRANTY

9.1 Buyer shall inspect the goods upon their receipt. Buyer shall notify Seller in writing of any nonconformity of the goods within the greater between ten (10) days from receipt by Buyer and (10) days from discovery of latent defect. Failure to give such notice shall be equivalent to an irrevocable acceptance of the goods by Buyer.

9.2 The goods sold are guaranteed against manufacturing defects in materials and/or workmanship for a period of two (5) Years from date of purchase. The Domestic Hot Water Cylinders made from Stainless Steel and the Solar Panels are guaranteed for a period of ten (10) years from date of purchase. The Electronic items are guaranteed for a period of two (2) years from date of purchase.

9.3 The Seller shall not be held responsible for any consequential, collateral or incidental damage arising from manufacturing defects in materials and/or workmanship.

9.4 It is the Seller's sole obligation under the terms of this guarantee to repair or replace, at its option, those goods found to be defective. In no event shall Seller be held liable for labor costs and/or transportation expenses associated with product replacement.

9.5 This guarantee applies to Sellers products under the provisions below:

- the good has been used solely for the purpose it is intended;
- potable water complies with current (at the time of installation) EU standards and is not fed with water from a private source;
- the good has been installed by a competent person;
- the good has been installed in accordance with the installation manual, and all current regulations and codes of practice in place at the time of installation;
- the Yearly safety checks have been regularly carried out in accordance with the maintenance and service procedures set out in the installation manual.

9.6 This guarantee does not apply if defect results from

- improper use of the good, unauthorized repair, misapplication, misuse or abuse of the good, negligence or accidents;
- water-softening process, attack from any salt deposits.

10. RETENTION OF TITLE

10.1 Property in the goods remain on Seller until payment is received in full.

10.2 Buyer shall hold the Seller goods in a fiduciary capacity and shall store the same separately from any other goods in Buyer possession, until property in the goods passes on to the Buyer in accordance to paragraph 10.1.

11 SEVERABILITY

11.1 The partial or complete invalidity of any one or more provisions of this Agreement shall not affect the validity or continuing force and effect of any other provision.

12 JURISDICTION

12.1 The rights and obligations of the Buyer and the Seller herein are governed by the Italian Laws and the United Nation Convention of the International Sale of Goods (Vienna Convention, 1980). Any dispute shall be submitted exclusively to the Court of Padova. Any other alternative competent Court is expressly excluded.

13 FINAL CLAUSES

13.1 Any notification and/or order shall be submitted to CohMe (Italy) s.r.l., Via Volta, 42, Villafranca Padovana (PD), Italy fax +39 049 907 9023, email info@cohme.it

This image shows a full page of white paper with horizontal dotted lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a guide for handwriting or typing. There are no margins, text, or other markings on the page.

CohMe (Italy) s.r.l. si riserva il diritto di approntare modifiche alle informazioni tecniche contenute in questo catalogo senza preavviso.

CohMe (Italy) s.r.l. reserves the right to alter the specifications of any goods without prior reference to the purchaser.



CohMe (Italy) s.r.l.
Via Volta 42 - Villafranca Padovana (PD) - 35010 - Italy
Tel +39 049 907 5996 - Fax +39 049 907 9023
cohme.it - info@cohme.it