



2006-2016




BOLLITORI INOX-SERBATOI ACCUMULO

DHW CYLINDERS-BUFFER TANKS





CATALOGO LISTINO - LITERATURE
2016

Il 2016 si appresta a diventare un anno straordinario. La classificazione energetica entrata da tempo a far parte del linguaggio dei consumatori di elettrodomestici, viene estesa per legge anche al nostro settore professionale. Parleremo di bollitori di classe , con la stessa familiarità con cui abbiamo identificato il nostro frigorifero, o la nostra lavatrice.


Si prevede che l'effetto combinato della legge sull'etichettatura e della legge **ErP** sulla progettazione ecocompatibile degli scaldacqua e dei serbatoi per l'acqua calda, si traduca in un considerevole risparmio energetico e abbattimento di emissioni di CO2. Auspichiamo che le previsioni del legislatore trovino ampio e positivo riscontro entro il termine prefissato del 2020, a beneficio delle generazioni future.

Con questa tempestiva uscita del Catalogo Listino 2016, forniamo ai rivenditori e agli installatori aggiornate informazioni in ottemperanza delle nuove disposizioni di legge.

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 2016 si appresta ad essere particolarmente straordinario per la CohMe poiché rappresenta l'anno del suo 10° anniversario!

2016 is about to become an extraordinary year.

*The energy classification of the so called "white goods", is extended by law into our product sector. We shall now be talking about Class  DHW cylinders, with the same familiarity with which we have identified our refrigerator, or our washing machine. Regulators expect that the combined effect of the law on Energy labeling and the law on the **Ecodesign** of water heaters and hot water storage tanks, will result in considerable energy savings and reduction in CO2 emissions.*

We hope the intentions of the regulators are met with a positive response from all manufacturers by the 2020 deadline to the benefit of future generations.

With this timely release of our 2016 Catalogue, it grants us the opportunity to provide retailers & installers with up to date information on the new legal compliances on DHW cylinders and 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, 2016 is going to be a particularly remarkable year for CohMe as it is our 10th anniversary!
















BOLLITORI INOX-SERBATOI ACCUMULO

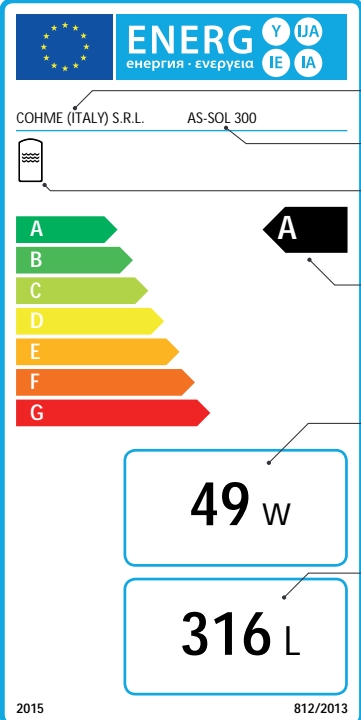
DHW CYLINDERS-BUFFER TANKS



LEGENDA - CAPTION

-  Generatori di calore tradizionali - *Fossil fuel fired boilers*
-  Generatori di calore a biomassa - *Biomass boiler*
-  Energia solare termica - *Solar thermal*
-  Generatori a pompa di calore - *Heat Pump*
-  Impiego - *Final use*
-  Acqua calda sanitaria - *Domestic Hot Water*
-  Pannelli radianti - *Underfloor heating and cooling*
-  Unità terminali ad aria - *Fan coil*
-  Radiatori - *Radiator*
-  Acqua refrigerata - *Chilled water*
-  Coibentazione smontabile - *Removable Insulation*
-  Garanzia - *Guarantee*
-  Serbatoio riciclabile - *Recyclable cylinder*

ESEMPIO DI ETICHETTA ENERGETICA - ENERGY LABEL EXAMPLE



The image shows an energy label for a water storage tank. The label is rectangular with a blue border and contains the following information:

- Manufacturer's name:** COHME (ITALY) S.R.L.
- Model:** AS-SQL 300
- Energy Class:** A (indicated by a black arrow pointing to the 'A' class on the scale)
- Heat loss:** 49 W
- Tank volume:** 316 L

The label also features the European Union flag, the 'ENERG' logo with 'Y UA' and 'IE IA' icons, and the text 'енергия · ενεργεια'. At the bottom left, it says '2015' and at the bottom right, '812/2013'.

Labels on the right side of the image point to the corresponding fields on the energy label:

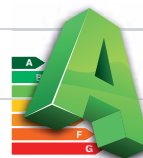
- Produttore - *Manufacturer's name*
- Nome Modello - *Model*
- Serbatoio acqua calda - *Water storage tank*
- Classe efficienza energetica - *Energy Class*
- Dispersione - *Heat loss*
- Volume utile - *tank volume*

INDICE - INDEX

BOLLITORI INOX - DHW CYLINDERS

SS-STD	10
SS-SOL	14
SS-SSB	18
SS-GEO	21

BOLLITORI INOX CLASSE A - CLASS A DHW CYLINDERS



AS-STD	26
AS-SOL	26
AS-SSB	27
AS-GEO	27

SERBATOI COMBI - COMBI TANKS

SS-CMB	30
BR-RPD 0	34
BR-RPD 1	37
BR-RPD 2	40

SERBATOI ACCUMULO - BUFFER TANKS

SS-TNK	44
PU-TNK	46
BR-TNK	48

ACCESSORI - ACCESSORIES

ST-ACC	52
--------	----

SISTEMI SOLARI - SOLAR SYSTEMS

CS-TNX	55
K-STD	58
K-SOL	59
K-CMB	60
K-RPD 1	61
K-RPD 2	62

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA - GENERAL CONDITIONS OF SALE

ITA	64
ENG	65



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. 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 economiche 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-STD SS-SOL SS-SSB SS-GEO



Produzione ACS a singola serpentina
Single coil Stainless steel cylinders

BOLLITORI INOX DHW CYLINDERS

SS-STD

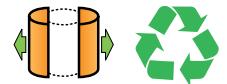


Capacità - Capacity: 170 - 200 - 250 - 300 - 400 - 500 - 600 - 800 - 1000 - 1500 Litri - Litres

INFORMAZIONI GENERALI - GENERAL FEATURES

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

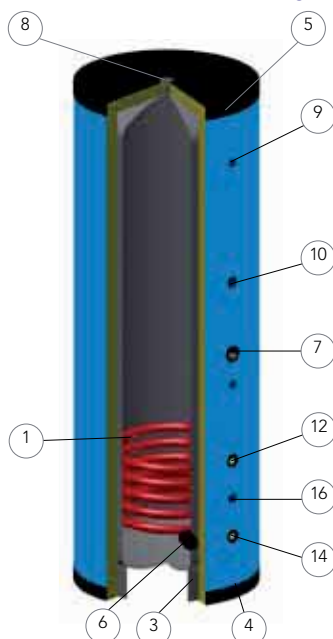
Vertical cylinders made from stainless steel AISI 316L designed for domestic hot water applications.



ALCUNI VANTAGGI - BENEFITS FROM

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

ESEMPIO D'INSTALLAZIONE - INSTALLATION EXAMPLE



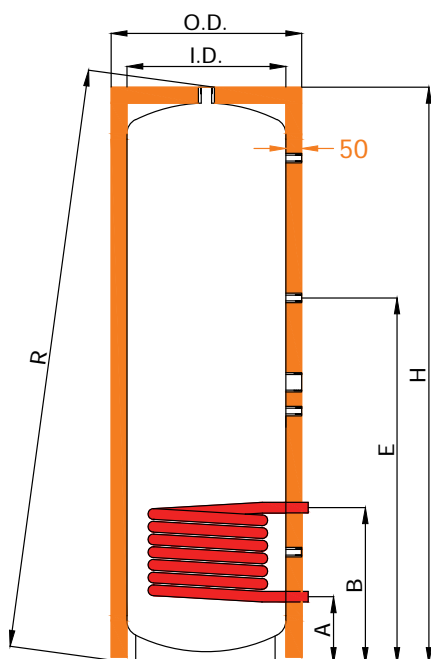
- | | |
|----|---|
| 1 | Scambiatore - Heat exchanger |
| 3 | Coibentazione rimovibile - Removable insulation |
| 4 | Rivestimento esterno - PVC Outer Casing colour |
| 5 | Coperchio - Top Flat cover black colour |
| 6 | Entrata acqua fredda - Cold water supply |
| 7 | Resistenza (1½") - Immersion heating element (1½") |
| 8 | Prelievo acqua calda sanitaria - Hot Water draw-off |
| 9 | Valvola di sicurezza T&P - T&P Valve (½") |
| 10 | Ricircolo - Secondary Circulation |
| 12 | Entrata caldaia - Flow from boiler |
| 14 | Uscita caldaia - Return to boiler |
| 16 | Termostato - Solar Thermostat (½") |

INOX

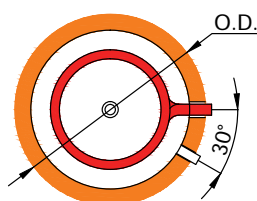


DIMENSIONI - DIMENSIONAL DATA

SS - STD 170 - 500



		170	200	250	300	400	500
Entrata acqua fredda Cold Water Supply	A	¾" M	¾" M	¾" M	¾" M	1"	1"
Uscita caldaia Return to Boiler	A	¾" M	¾" M	¾" M	¾" M	¾" M	¾" M
Entrata dalla caldaia Flow from Boiler	B	¾" M	¾" M	¾" M	¾" M	¾" M	¾" M
Ricircolo Secondary circulation	E	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
Prelievo ACS Hot Water Draw-off	H	¾"	¾"	¾"	¾"	1"	1"



Capacity	Mod. - Trade name		(mm)							Cod. - Part number
			O.D.	I.D.	A	B	E	H	R	
173	SS - STD 170	B	610	500	215	495	700	1070	1100	B1750D2
224	SS - STD 200	B	610	500	215	495	960	1320	1345	B2250D2
274	SS - STD 250	C	610	500	215	495	1055	1570	1595	B2750D2
320	SS - STD 300	C	610	500	215	495	1295	1820	1840	B3250D2
401	SS - STD 400	C	710	600	215	495	1055	1590	1615	B4060D2
471	SS - STD 500	C	710	600	215	495	1295	1820	1840	B4760D2

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

RESE TERMICHE - PERFORMANCE INFORMATION

SS - STD 170 - 500

Capacità - Capacity	L	173	224	274	320	401	471	
Dispersioni - Heat loss $\Delta T=20-65^{\circ}\text{C}$.	W	51	61	71	79	93	104	
Superficie scambiatore* - Surface*	m ²	1.2	1.2	1.2	1.2	1.5	1.5	
Contenuto d' acqua scambiatore - Water Content	L	4.1	4.1	4.1	4.1	5.1	5.1	
Acqua Calda Sanitaria - Domestic Hot Water supply T = 45 °C								
Acqua fredda - Cold Water supply T=10 °C.								
Potenza - Coil Output	Fluidi primario - Primary flow	kW	45	45	45	45	52	52
Produzione ACS - DHW draw-off	$\Delta T= 80-60^{\circ}\text{C}$	L/h	1105	1105	1105	1105	1277	1277
Acqua Calda Sanitaria - Domestic Hot Water supply T = 60 °C								
Acqua fredda - Cold Water supply T=10 °C.								
Potenza - Coil Output	Fluidi primario - Primary flow	kW	42	42	42	42	47	47
Produzione ACS - DHW draw-off	$\Delta T= 80-60^{\circ}\text{C}$	L/h	722	722	722	722	808	808

*Serpentina corrugata - *Corrugated coiled pipe

INOX

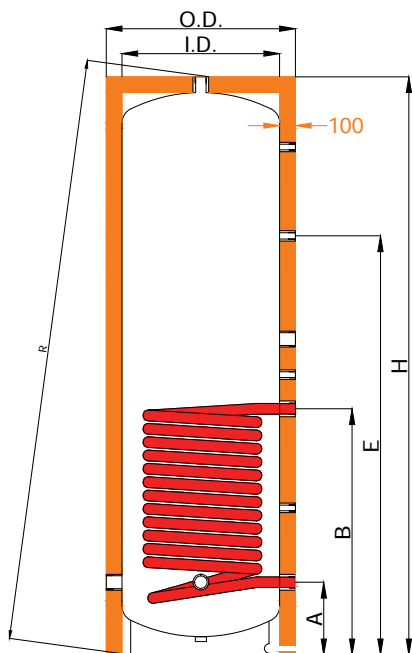


BOLLITORI INOX DHW CYLINDERS

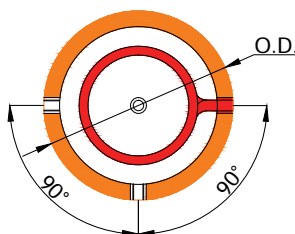
SS-STD

DIMENSIONI - DIMENSIONAL DATA

SS - STD 600 - 1500



		600	800	1000	1500
Entrata acqua fredda Cold Water Supply	A	1½"	1½"	1½"	1½"
Uscita caldaia Return to Boiler	A	1"	1"	1"	1"
Entrata dalla caldaia Flow from Boiler	B	1"	1"	1"	1"
Ricircolo Secondary circulation	E	1"	1"	1"	1"
Prelievo ACS Hot Water Draw-off	H	1½"	1½"	1½"	1½"



INOX

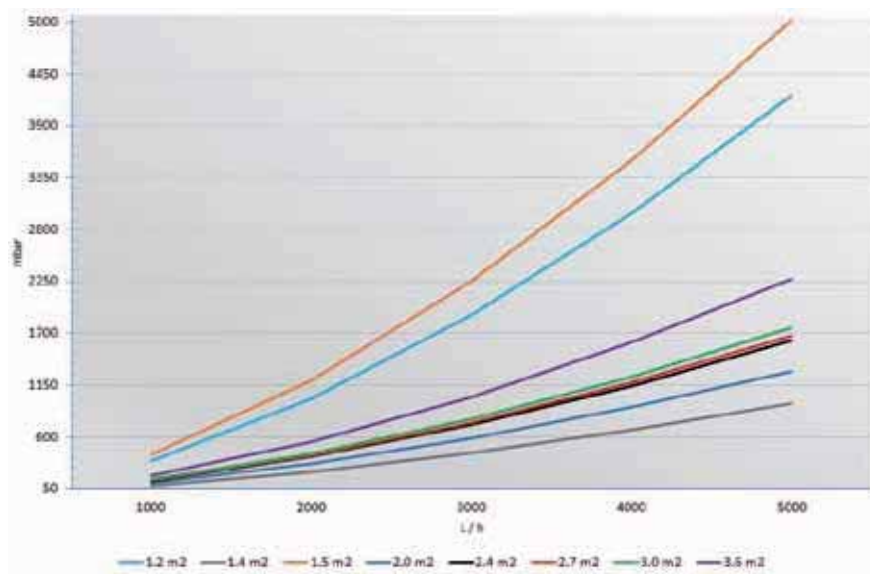
(L)		(mm)							
Capacity	Mod. - Trade name	O.D	I.D	A	B	E	H	R	Cod. - Part number
576	SS - STD 600	850	650	310	740	1250	2010	2032	B6065F2
781	SS - STD 800	950	750	355	785	1295	2075	2110	B8075F2
977	SS - STD 1000	990	790	355	955	1495	2375	2410	BM079F2
1463	SS - STD 1500	1150	950	425	1025	1565	2465	2510	BM595F2

	DN	PN	Materiale - Material	Cod. - Part number	Price
Boccaporto flangiato - Flanged inspection opening	100	6	A304L	AD10006	

RESE TERMICHE - PERFORMANCE INFORMATION

SS - STD 600 - 1500

Capacità - Capacity	L	576	781	977	1463	
Dispersioni - Heat loss $\Delta T = 20-65^{\circ}\text{C}$	W	110	136	159	210	
Superficie scambiatore* - Surface*	m ²	2.4	2.7	3.0	3.6	
Contenuto d' acqua scambiatore - Water Content	L	12.8	14.4	16.0	19.2	
Acqua Calda Sanitaria - Domestic Hot Water supply T = 45 °C						
Acqua fredda - Cold Water supply T=10 °C.						
Potenza - Coil Output	Fluidi primario - Primary flow	kW	74	79	84	94
Produzione ACS - DHW draw-off	$\Delta T = 80-60^{\circ}\text{C}$	L/h	1819	1941	2064	2310
Acqua Calda Sanitaria - Domestic Hot Water supply T = 60 °C						
Acqua fredda - Cold Water supply T=10 °C.						
Potenza - Coil Output	Fluidi primario - Primary flow	kW	70	75	80	90
Produzione ACS - DHW draw-off	$\Delta T = 80-60^{\circ}\text{C}$	L/h	1204	1290	1376	1548



Perdita di carico scambiatori a serpentina

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

Heat Exchangers Pressure Drop

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

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

• **Normativa - Design:** PED 97/23/EC, Ecodesign 2009/125/EC, Energy Labelling 2010/30/EU

• **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 - STD 170 - 500	SS - STD 600 - 1500
Materiale - Material	PUR rigido - Hard PUR	PUR flessibile da blocco - Soft PUR
Spessore - Thickness	50 mm	100 mm
Densità - Density	40 kg/m ³	16 kg/m ³
Conduttività termica - Thermal conductivity	0.0235 W/mK	0.0442 W/mK

• **Rivestimento - Outer casing:**

Materiale - Material: PVC
Spessore - Thickness: mm 5
Colore - Colour: Blu - Blue RAL #5017





Produzione ACS a doppia serpentina
Twin coil Stainless steel cylinders

BOLLITORI INOX DHW CYLINDERS

SS-SOL



Capacità - Capacity: 200 - 250 - 300 - 400 - 500 - 600 - 800 - 1000 - 1500 Litri - Litres

INFORMAZIONI GENERALI - GENERAL FEATURES

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

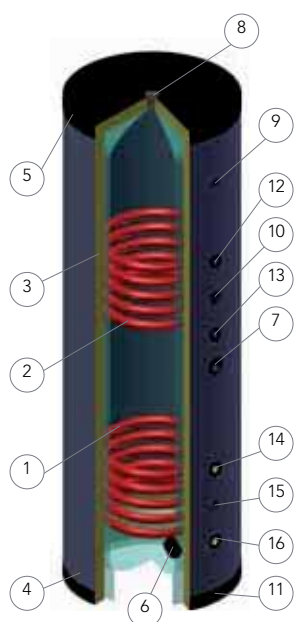
Domestic hot water vertical cylinders made from stainless steel AISI 316L designed for solar applications



ALCUNI VANTAGGI - BENEFITS FROM

- Soddisfano il fabbisogno di acqua calda sanitaria in impianti residenziali e commerciali;
 - Dotati di due scambiatori di calore, sono idonei ad essere alimentati da fonte primaria ad energia solare e da fonte ausiliaria tradizionale a biomassa;
 - 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;
 - 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 (caldaia) 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, 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 light 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

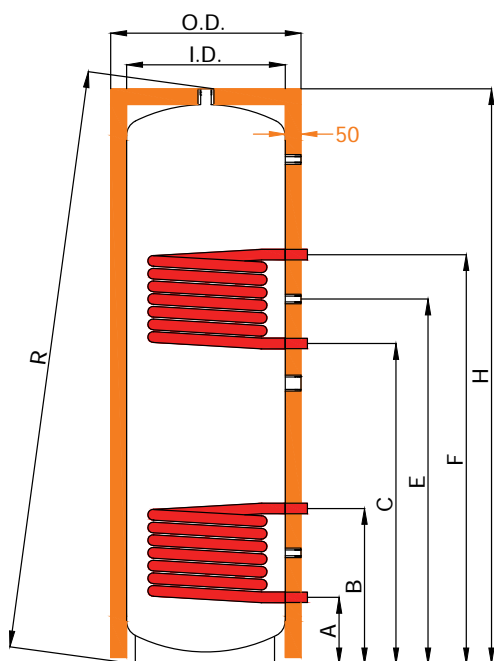


1	Scambiatore solare - Solar heat exchanger	15	Termostato solare (1/2") - Solar dual thermostat (1/2")
2	Scambiatore caldaia - Boiler heat exchanger	16	Uscita al pannello solare - Return to solar collectors
3	Coibentazione rimovibile - Removable Insulation		
4	Rivestimento esterno - PVC Outer casing		
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	Cintura di bloccaggio - Insulation retaining belt black colour		
12	Entrata dalla caldaia - Flow from boiler		
13	Uscita alla caldaia - Return to boiler		
14	Entrata dal pannello solare - Flow from solar collectors		

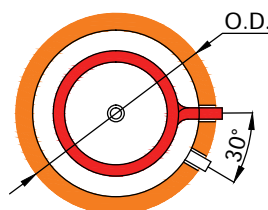


DIMENSIONI - DIMENSIONAL DATA

SS - SOL 200 - 500



		200	250	300	400	500
Entrata acqua fredda Cold Water Supply	A	3/4" M	3/4" M	3/4" M	1"	1"
Uscita pannello solare Return to solar collectors	A	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M
Entrata pannelli solari Flow from solar collectors	B	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M
Uscita caldaia Return to boiler	C	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M
Ricircolo Secondary circulation	E	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Entrata dalla caldaia Flow from boiler	F	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M
Prelievo ACS Hot Water Draw-off	H	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"



Capacity	Mod. - Trade name	O.D.	I.D.	(mm)							R	Cod. - Part number
				A	B	C	E	F	H			
220	SS - SOL 200	610	500	215	495	815	960	1095	1320	1345	B2050DA	
270	SS - SOL 250	610	500	215	495	1015	1055	1095	1570	1595	B2550DA	
316	SS - SOL 300	610	500	215	495	1015	1155	1295	1820	1840	B3050DA	
396	SS - SOL 400	710	600	215	495	1015	1155	1295	1590	1615	B4060DA	
466	SS - SOL 500	710	600	215	495	1015	1155	1295	1820	1840	B4560DA	

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

RESE TERMICHE - PERFORMANCE INFORMATION

SS - SOL 200 - 500

Capacità - Capacity		L	220	270	316	396	466
Dispersioni - Heat loss $\Delta T = 20-65^\circ\text{C}$		W	66	75	83	97	108
Scambiatore solare - Solar Heat Exchanger							
Superficie* - Surface*		m ²	1.2	1.2	1.2	1.5	1.5
Contenuto d'acqua - Water Content		L	4.1	4.1	4.1	5.1	5.1
Portata pompa - Pump capacity (L/h) 240 - Acqua fredda - Cold Water supply $T = 10^\circ\text{C}$.							
Tempo di preriscaldamento a - Reheat time to 45°C	Fluido primario - Primary temp. 90°C	min	32	40	46	49	57
	Fluido primario - Primary temp. 80°C	min	39	48	56	57	67
	Fluido primario - Primary temp. 70°C	min	50	61	69	71	81
Scambiatore caldaia - Boiler Heat Exchanger							
Superficie* - Surface*		m ²	1.2	1.2	1.2	1.5	1.5
Contenuto d'acqua - Water Content		L	4.1	4.1	4.1	5.1	5.1
Capacità riscaldata - Auxiliary Heated Volume		L	81	91	140	135	206
Fluido primario - Primary flow $\Delta T = 80-60^\circ\text{C}$							
Potenza a - Coil Output at 60°C	da - from 10°C	kW	42	42	42	47	47
	da - from 20°C	kW	42	42	42	47	47
	da - from 30°C	kW	37	37	37	43	43

*Serpentina corrugata - *Corrugated coiled pipe

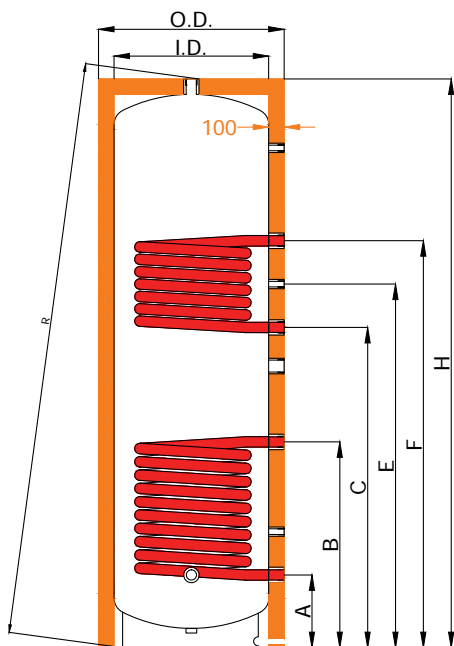


BOLLITORI INOX DHW CYLINDERS

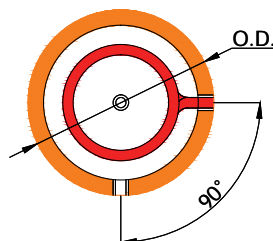
SS-SOL

DIMENSIONI - DIMENSIONAL DATA

SS - SOL 600 - 1500



		600	800	1000	1500
Entrata acqua fredda Cold Water Supply	A	1½"	1½"	1½"	1½"
Uscita pannello solare Return to solar collectors	A	1"	1"	1"	1"
Entrata pannelli solari Flow from solar collectors	B	1"	1"	1"	1"
Uscita caldaia Return to boiler	C	1"	1"	1"	1"
Ricircolo Secondary circulation	E	1"	1"	1"	1"
Entrata dalla caldaia Flow from boiler	F	1"	1"	1"	1"
Prelievo ACS Hot Water Draw-off	H	1½"	1½"	1½"	1½"



INOX

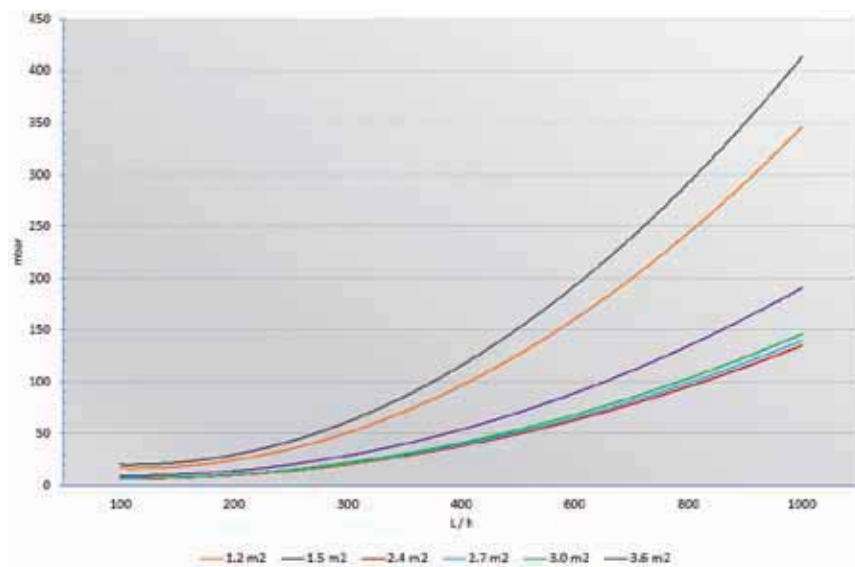
(L)		(mm)									
Capacity	Mod. - Trade name	O.D.	I.D.	A	B	C	E	F	H	R	Cod. - Part number
570	SS - SOL 600	850	650	310	740	1110	1250	1390	2010	2032	B6065F0
773	SS - SOL 800	950	750	355	785	1155	1295	1435	2075	2110	B8075F0
968	SS - SOL 1000	990	790	355	955	1355	1495	1635	2375	2410	BM079F0
1453	SS - SOL 1500	1150	950	425	1025	1425	1565	1705	2465	2510	BM595F0

	DN	PN	Materiale - Material	Cod. - Part number
Boccaporto flangiato - Flanged inspection opening	100	6	A304L	AD10006

RESE TERMICHE - PERFORMANCE INFORMATION

SS - SOL 600 - 1500

Capacità - Capacity	L	570	773	968	1453
Dispersioni - Heat loss $\Delta T=20-65^{\circ}\text{C}$.	W	114	140	163	214
Scambiatore solare - Solar Heat Exchanger					
Superficie - Surface	m ²	2.4	2.7	3.0	3.6
Contenuto d'acqua - Water Content	L	12.8	14.4	16.0	19.2
Potenza a - Coil Output at 45°C	kW	25	32	38	47
Portata pompa - Pump capacity	L/h	480	600	720	900
Scambiatore caldaia - Boiler Heat Exchanger					
Superficie - Surface	m ²	1.5	2.0	2.0	2.0
Contenuto d'acqua - Water Content	L	8.0	10.7	10.7	10.7
Capacità riscaldata - Auxiliary Heated Volume	L	248	354	443	664
Potenza a - Coil Output at 60°C	kW	47	57	57	57
Produzione ACS - DHW draw-off	L/h	808	980	980	980



Perdita di carico scambiatori a serpentina

Fluido primario: acqua
Fluido primario T=80 °C

Heat Exchangers Pressure Drop

Fluid: Water
Primary T=80 °C

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

• **Normativa - Design:** PED 97/23/EC, Ecodesign 2009/125/EC, Energy Labelling 2010/30/EU

• **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 - <i>Insulation</i>	SS - SOL 200 - 500	SS - SOL 600 - 1500
Materiale - <i>Material</i>	PUR rigido - <i>Hard PUR</i>	PUR flessibile da blocco - <i>Soft PUR</i>
Spessore - <i>Thickness</i>	50 mm	100 mm
Densità - <i>Density</i>	40 kg/m ³	16 kg/m ³
Conducibilità termica - <i>Thermal conductivity</i>	0.0235 W / mK	0.0442 W / mK

• **Rivestimento - Outer casing:**

Materiale - *Material*: PVC
Spessore - *Thickness*: mm 5
Colore - *Colour*: Bianco - *White* RAL #9016



Produzione ACS a tripla serpentina
Triple coil Stainless steel cylinders

BOLLITORI INOX DHW CYLINDERS

SS-SSB



Capacità - Capacity: 200 - 250 - 300 - 400 - 500 Litri - Litres

INFORMAZIONI GENERALI - GENERAL FEATURES

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

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

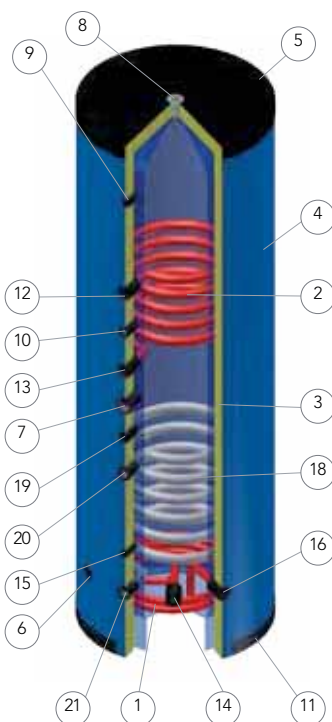


ALCUNI VANTAGGI - BENEFITS FROM

- Adatti ad impianti con più generatori di calore, si prestano particolarmente all'abbinamento a sistemi solari, caldaie a gas e caldaie a biomassa.
- Funzionamento a basso consumo energetico: nel periodo estivo e di mezza stagione la serpentina inferiore alimentata da fonte solare riscalda l'intero volume d'acqua contenuta nel bollitore;
- Nel periodo di accensione dell'impianto di riscaldamento, la caldaia a combustibile solido alimenta la serpentina ad essa dedicata in caso di scarso irraggiamento solare, mentre la caldaia a gas interviene solo come generatore ausiliario.
- Non richiedono anodo sacrificale, evitando costi di manutenzione aggiuntivi;
- *The triple 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 exchanged which has the heated water from the solar panel passing through it. Considerable saving are possibile during the summer months;*
- *More than 90% of the cylinder volume will be heated by a biomass heating source during the winter months;*
- *The SS-SSB cylinders top 50% volume is dedicated to a gas boiler heat exchanger. This 50-50 design ensures that sufficient hot water is available during periods where neither solar gain or solid fuel is available;*
- *No need formagnesium anode ensure savings on maintenance.*

INOX

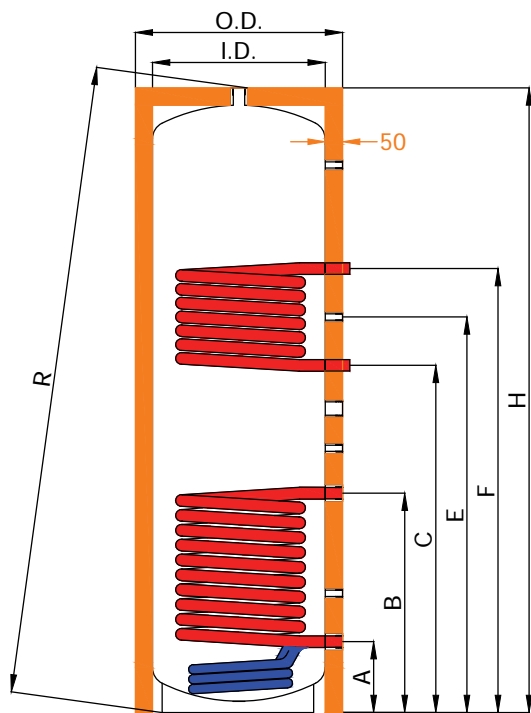
ESEMPIO D'INSTALLAZIONE - INSTALLATION EXAMPLE



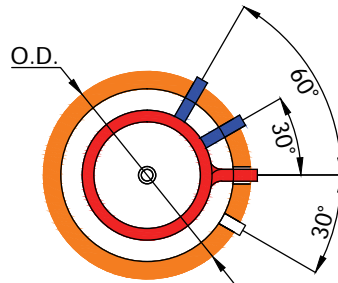
- 1 Scambiatore solare - Solar heat exchanger
- 2 Scambiatore ausiliario - Auxiliary corrugated pipe heat exchanger
- 3 Coibentazione rimovibile - Removable Insulation
- 4 Rivestimento esterno - PVC Outer casing
- 5 Coperchio - Top flat cover black colour
- 6 Entrata acqua fredda - Cold water supply
- 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 Cintura di bloccaggio - Insulation retaining belt black colour
- 12 Entrata dalla caldaia a gas - Flow from boiler
- 13 Uscita caldaia a gas - Return to boiler
- 14 Entrata dal pannello solare - Flow from solar collectors
- 15 Termostato solare (1/2") - Solar dual thermostat (1/2")
- 16 Uscita pannello solare - Return to solar collectors
- 18 Scambiatore biomassa - Biomass heat exchanger
- 19 Termostato biomassa (1/2") - Stove thermostat (1/2")
- 20 Entrata dalla caldaia a biomassa - Flow from biomass
- 21 Uscita caldaia a biomassa - Return to biomass



DIMENSIONI - DIMENSIONAL DATA
SS - SSB 200 - 500

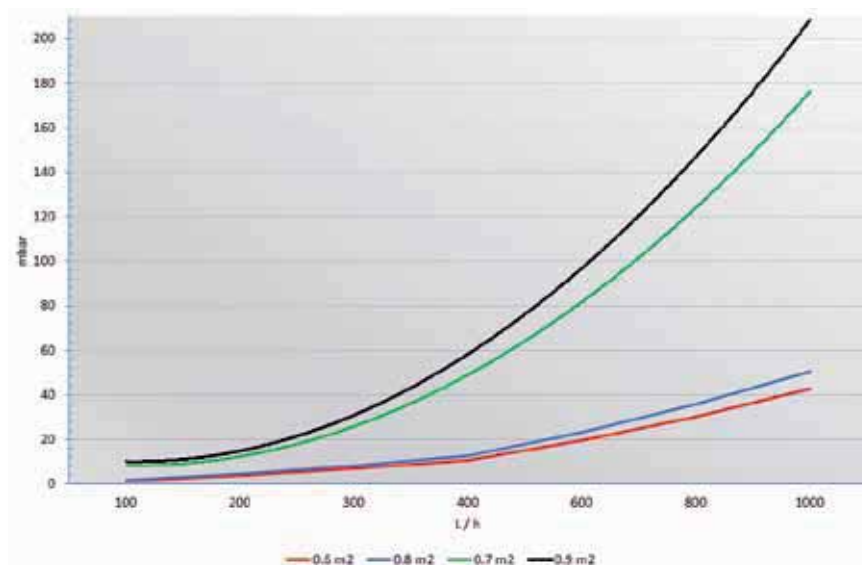


		200	250	300	400	500
Entrata acqua fredda Cold Water Supply	A	3/4" M	3/4" M	3/4" M	1"	1" M
Uscita caldaia biomassa Return to biomass	A	1"	1"	1"	1"	1"
Entrata - uscita al pannello solare Flow from - return to solar collectors	A	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M
Entrata dalla caldaia a biomassa Flow from biomass	B	1"	1"	1"	1"	1"
Uscita caldaia a gas Return to boiler	C	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M
Ricircolo Secondary circulation	E	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Entrata caldaia a gas Flow from boiler	F	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M
Prelievo ACS Hot water draw-off	H	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"



Capacity	Mod. - Trade name	C	(mm)								Cod. - Part number	
			O.D	I.D	A	B	C	E	F	H		R
216	SS - SSB 200	C	610	500	215	645	815	960	1095	1320	1345	B2050DT
266	SS - SSB 250	C	610	500	215	645	1015	1055	1295	1570	1595	B2050DT
312	SS - SSB 300	C	610	500	215	645	1015	1155	1295	1820	1840	B2050DT
393	SS - SSB 400	C	710	600	215	645	1015	1055	1295	1590	1615	B2050DT
463	SS - SSB 500	C	710	600	215	645	1015	1155	1295	1820	1840	B2050DT

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



Perdita di carico scambiatori a serpentina

Fluido primario: acqua
Temperatura fluido primario T=80 °C

Heat Exchangers Pressure Drop

Fluid: Water
Primary T=80 °C

INOX

BOLLITORI INOX DHW CYLINDERS

SS-SSB

RESE TERMICHE - PERFORMANCE INFORMATION SS - SSB 200 - 500

Capacità - Capacity		L	216	266	312	393	463
Dispersioni - Heat loss $\Delta T=20-65^{\circ}\text{C}$.		W	70	79	87	101	112
Scambiatore solare - Solar Heat Exchanger							
Superficie* - Surface*		m²	0.7	0.7	0.7	0.9	0.9
Contenuto d'acqua - Water Content		L	2.4	2.4	2.4	3.2	3.2
Portata pompa - Pump capacity (L / h) 240. Acqua Fredda - Cold Water Supply $T=10^{\circ}\text{C}$.							
Tempo di preriscaldamento a - Reheat time to 45°C	Fluido primario - Primary $T=90^{\circ}\text{C}$	min	54	67	77	82	95
	Fluido primario - Primary $T=80^{\circ}\text{C}$	min	65	80	93	95	112
	Fluido primario - Primary $T=70^{\circ}\text{C}$	min	84	102	118	121	142
Scambiatore caldaia a biomassa - Biomass Heat Exchanger							
Superficie* - Surface*		m²	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
Contenuto d'acqua - Water Content		L	4.2	4.2	4.2	5.3	5.3
Capacità riscaldata - Auxiliary Heated Volume		L	198	246	295	360	430
Portata pompa - Pump capacity (L / h) 900.							
Potenza a - Coil Output at 60°C		kW	12	12	12	18	18
Scambiatore ausiliario - Boiler Heat Exchanger							
Superficie* - Surface*		m²	1.2	1.2	1.2	1.5	1.5
Contenuto d'acqua - Water Content		L	4.1	4.1	4.1	5.1	5.1
Capacità riscaldata - Auxiliary Heated Volume		L	81	91	140	135	206
Fluido primario - Primary flow $\Delta T=80-60^{\circ}\text{C}$							
Potenza a - Coil Output at 60°C	da - from 10°C	kW	42	42	42	47	47
	da - from 20°C	kW	42	42	42	47	47
	da - from 30°C	kW	37	37	37	43	43

*Serpentina corrugata - *Corrugated coiled pipe

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

- Normativa - Design:** PED 97/23/EC, Ecodesign 2009/125/EC, Energy Labelling 2010/30/EU
- 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:**

Materiale - Material:	PUR rigido - Hard PUR
Spessore - Thickness:	mm 50
Densità - Density:	40 kg/m ³
Conduttività termica - Thermal conductivity:	0.0235 W / mK
- Rivestimento - Outer casing:**

Materiale - Material:	PVC
Spessore - Thickness:	mm 5
Colore - Colour:	Bianco - White RAL #9016



SS-GEO

BOLLITORI INOX DHW CYLINDERS

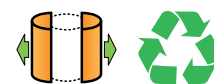


Capacità - Capacity: 300 - 500 Litri - Litres

INFORMAZIONI GENERALI - GENERAL FEATURES

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

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



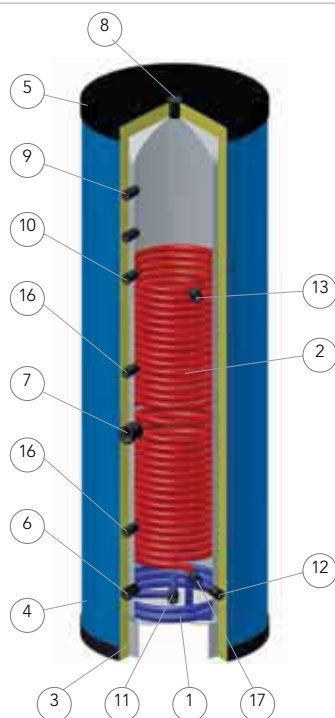
ALCUNI VANTAGGI - BENEFITS FROM

- 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 |

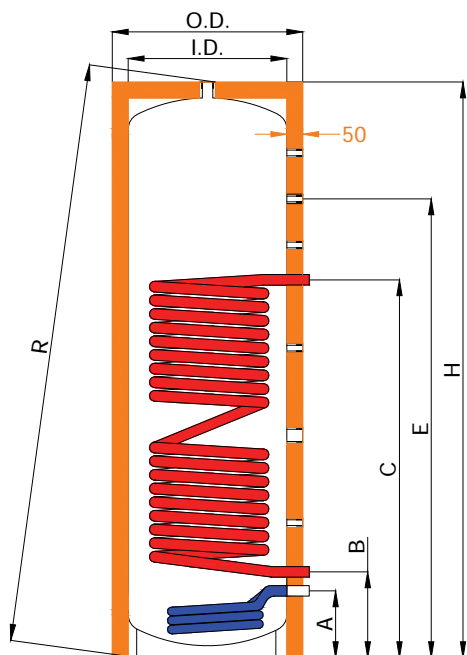


BOLLITORI INOX DHW CYLINDERS

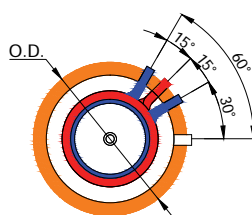
SS-GEO

DIMENSIONI - DIMENSIONAL DATA

SS - GEO 300 - 500



		300	500
Entrata acqua fredda Cold Water Supply	A	¾" M	1"
Entrata/Uscita solare Solar Flow/Return	A	¾" M	¾" M
Uscita pompa di calore Return to heat pump	B	1"	1"
Entrata pompa di calore Flow from heat pump	C	1" M	1" M
Ricircolo Secondary Circulation	E	¾"	¾"
Prelievo ACS Hot Water draw-offs	H	¾"	1"



(L)

(mm)

Capacity	Mod. - Trade name		O.D	I.D	A	B	C	E	H	R	Cod. - Part number
310	SS - GEO 300		610	500	215	275	1255	1450	1820	1840	B3050DC
460	SS - GEO 500		710	600	215	275	1255	1450	1820	1840	B3050DC

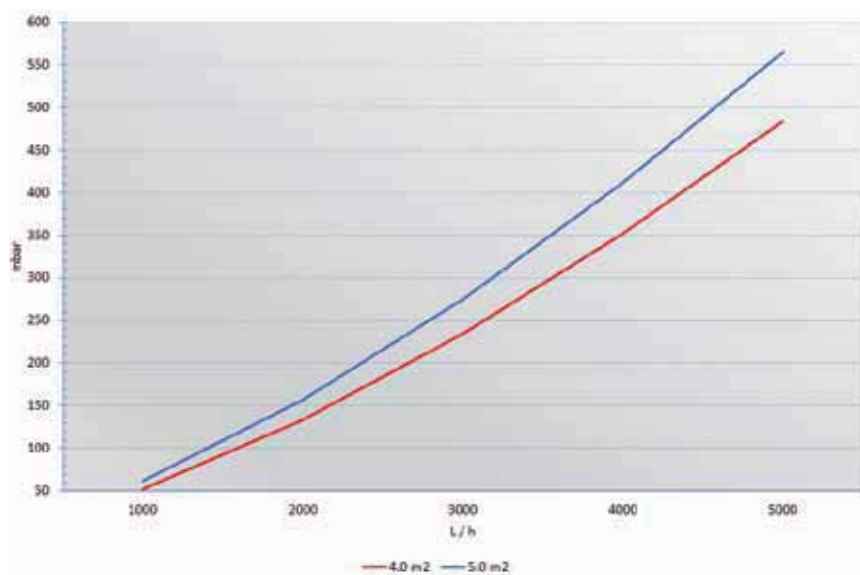
Disponibili pozzetti porta sonda in AISI 316 (vedere pagina 52) - Sensor pockets made from AISI 316 stainless steel are displayed at page 52.

RESE TERMICHE - PERFORMANCE INFORMATION

SS - GEO 300 - 500

Capacità - Capacity	L	310	460
Dispersioni - Heat loss $\Delta T=20-65^{\circ}\text{C}$.	W	87	112
Scambiatore pompa di calore - Heat pump			
Superficie* - Surface*	m ²	4.0	5.0
Contenuto d'acqua - Water Content	L	22.0	27.0
Capacità riscaldata - Heat Pump Heated Volume	L	280	405
Fluido primario - Primary flow temperature T=55 °C.			
Acqua fredda - Up from T=10 °C	kW	34	35
	min	20	28
Potenza e tempo di preriscaldamento a 45 °C Coil Output and reheat time to 45 °C	Acqua fredda - Up from T=20 °C	kW	28
		min	17
Acqua fredda - Up from T=30 °C	kW	21	23
	min	14	18
Scambiatore solare - Solar Heat Exchanger			
Superficie* - Surface*	m ²	0.7	0.9
Contenuto d'acqua - Water Content	L	2.4	3.2
Capacità riscaldata - Heat Pump Heated Volume	L	310	456
Portata pompa - Pump capacity (L / h) 240. Acqua fredda - Cold Water T=10 °C			
Tempo di preriscaldamento a 45 °C Reheat time to 45 °C	Fluido primario - Primary T=90 °C	min	77
	Fluido primario - Primary T=80 °C	min	93
	Fluido primario - Primary T=70 °C	min	118

*Serpentina corrugata - *Corrugated coiled pipe



Perdita di carico scambiatori a serpentina

Fluido primario: acqua
Fluido primario T=80 °C

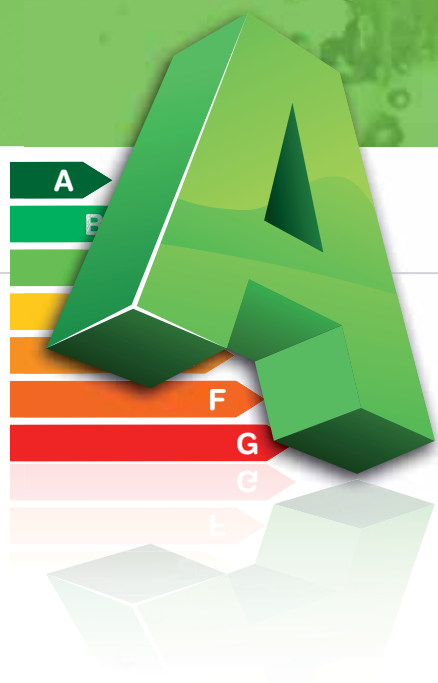
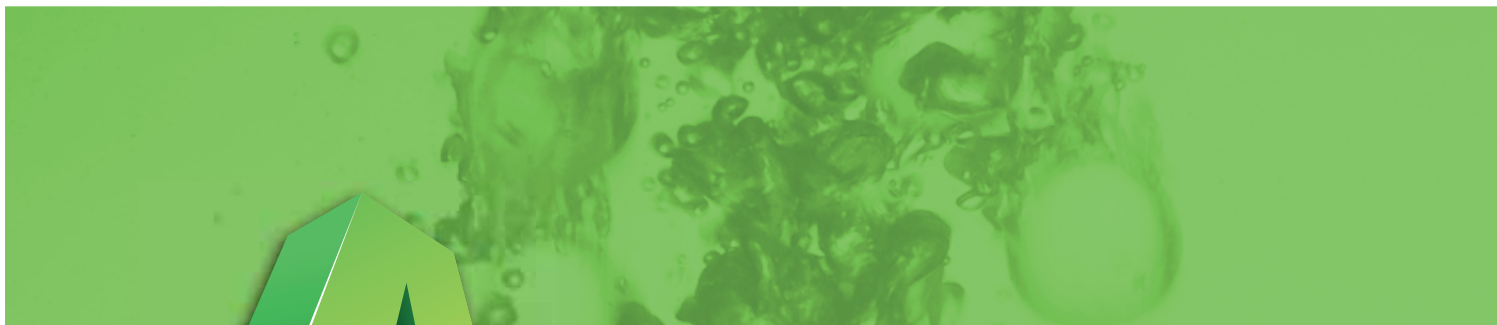
Heat Exchangers Pressure Drop

Fluid: Water
Primary T=80 °C

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

- **Normativa - Design:** PED 97/23/EC, Ecodesign 2009/125/EC, Energy Labelling 2010/30/EU
- **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:**
 - Materiale - *Material*: PUR rigido - *Hard PUR*
 - Spessore - *Thickness*: mm 50
 - Densità - *Density*: 40 kg/ m3 (non meno di - *not less than*)
 - Conducibilità termica - *Thermal conductivity*: 0.0235 W / mK
- **Rivestimento - Outer casing:**
 - Materiale - *Material*: PVC
 - Spessore - *Thickness*: mm 5
 - Colore - *Colour*: Grigio - Grey RAL #9006

INOX

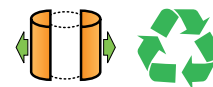
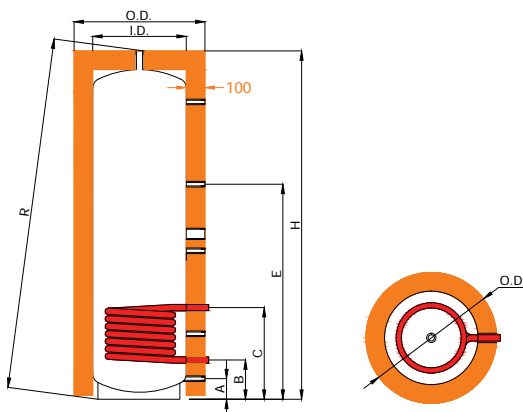


BOLLITORI INOX - DHW CYLINDERS
AS-STD AS-SOL AS-SSB AS-GEO



BOLLITORI INOX DHW CYLINDERS

AS-STD



DIMENSIONI - DIMENSIONAL DATA AS - STD 170 - 500

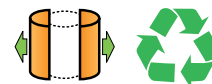
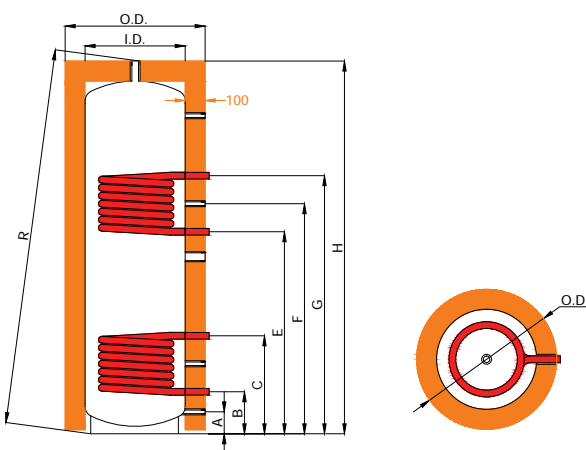
Capacity	Mod. - Trade name		(mm)								Cod. - Part number
			O.D	I.D	A	B	C	E	H	R	
173	AS - STD 170		710	500	110	215	495	700	1120	1150	B1750F2
224	AS - STD 200		710	500	110	215	495	960	1370	1395	B2250F2
274	AS - STD 250		710	500	110	215	495	1055	1620	1645	B2750F2
320	AS - STD 300		710	500	110	215	495	1295	1870	1890	B3250F2
401	AS - STD 400		810	600	110	215	495	1055	1640	1665	B4060F2
471	AS - STD 500		810	600	110	215	495	1295	1870	1890	B4760F2

(*) Disponibile su richiesta - Available on request

Capacità - Capacity	L	173	224	274	320	401	471
Dispersioni - Heat loss $\Delta T=20-65^{\circ}\text{C}$.	W	32	37	43	49	52	57

INOX

AS-SOL

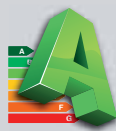


DIMENSIONI - DIMENSIONAL DATA AS - SOL 200 - 500

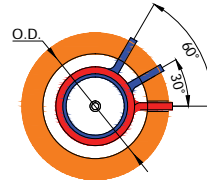
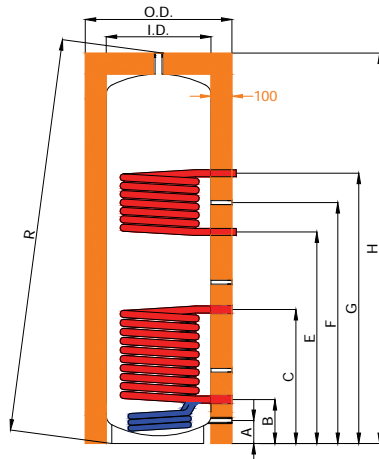
Capacity	Mod. - Trade name		(mm)										Cod. - Part number
			O.D	I.D	A	B	C	E	F	G	H	R	
220	AS - SOL 200		710	500	110	215	495	815	960	1095	1370	1395	B2050FA
270	AS - SOL 250		710	500	110	215	495	1015	1055	1095	1620	1645	B2550FA
316	AS - SOL 300		710	500	110	215	495	1015	1155	1295	1870	1890	B3050FA
396	AS - SOL 400		810	600	110	215	495	1015	1155	1295	1640	1665	B4060FA
466	AS - SOL 500		810	600	110	215	495	1015	1155	1295	1870	1890	B4560FA

(*) Disponibile su richiesta - Available on request

Capacità - Capacity	L	220	270	316	396	466
Dispersioni - Heat loss $\Delta T=20-65^{\circ}\text{C}$.	W	41	47	49	52	57



AS-SSB



DIMENSIONI - DIMENSIONAL DATA AS - SOL 200 - 500

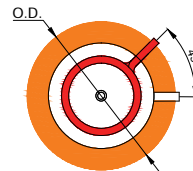
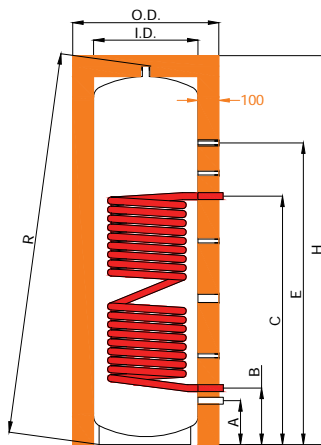
Capacity	Mod. - Trade name	A	(mm)								Cod. - Part number		
			O.D	I.D	A	B	C	E	F	G		H	R
216	AS - SSB 200	A	710	500	110	215	645	815	960	1095	1370	1395	B2050FT
266	AS - SSB 250	A	710	500	110	215	645	1015	1055	1295	1620	1645	B2050FT
312	AS - SSB 300	A	710	500	110	215	645	1015	1155	1295	1870	1890	B2050FT
393	AS - SSB 400	A	810	600	110	215	645	1015	1055	1295	1640	1665	B2050FT
463	AS - SSB 500	A	810	600	110	215	645	1015	1155	1295	1870	1890	B2050FT

(*) Disponibile su richiesta - Available on request

Capacità - Capacity	L	216	266	312	393	463
Dispersioni - Heat loss $\Delta T=20-65^{\circ}C$.	W	41	47	49	52	57

INOX

AS-GEO



DIMENSIONI - DIMENSIONAL DATA AS - GEO 300 - 500

Capacity	Mod. - Trade name	A	(mm)								Cod. - Part number
			O.D	I.D	A	B	C	E	H	R	
310	AS - GEO 300	A	710	500	215	275	1255	1450	1870	1890	B3050FC
460	AS - GEO 500	A	810	600	215	275	1255	1450	1870	1890	B3050FC

(*) Disponibile su richiesta - Available on request

Capacità - Capacity	L	310	460
Dispersioni - Heat loss $\Delta T=20-65^{\circ}C$.	W	49	57



SERBATOI COMBI - COMBI TANKS
SS-CMB BR-RPD BR-RPD1 BR-RPD2

SERBATOI COMBI COMBI TANKS



Tank in tank a singola serpentina
Single coil tank in tank

SS-CMB



Capacità - Capacity: 600 - 800 - 1000 - 1500 Litri - Litres

INFORMAZIONI GENERALI - GENERAL FEATURES

Serbatoi verticali Tank-in-tank, progettati per la produzione combinata di acqua calda sanitaria e riscaldamento ambiente, alimentati da fonte solare.

Vertical Tank-in-tank design, designed for combined production of domestic hot water and space heating, sourced from solar energy.

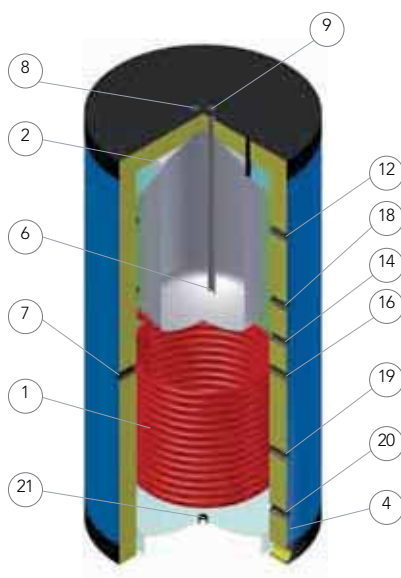


ALCUNI VANTAGGI - BENEFITS FROM

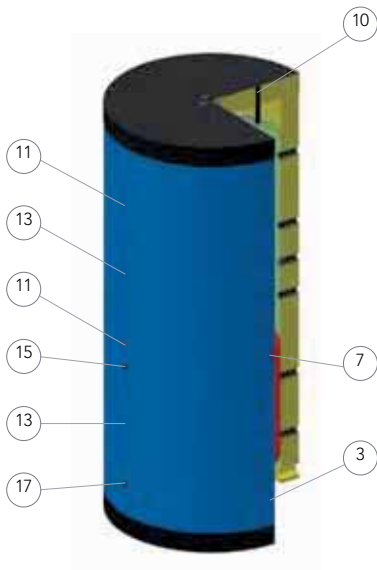
- L'ampia serie di raccordi e alloggiamenti disponibili assicura un'installazione efficace per ogni tipo di impianto sia a bassa che ad alta temperatura;
- Consentono di svincolare la fase di prelievo di ACS dalla fase di produzione;
- Nei periodi di maggior irraggiamento, la serpentina alimentata da fonte solare riscalda l'intero volume d'acqua tecnica contenuta nel serbatoio (esterno) riducendo l'intervento di altre fonti di calore a pagamento;
- Durante il periodo invernale l'acqua contenuta nel serbatoio viene preriscaldata da fonte solare, mentre la fonte ausiliaria interviene ad integrazione per una sufficiente erogazione di calore per il fabbisogno di ACS e di riscaldamento ambientale;
- Lunga durata grazie al serbatoio ACS in acciaio inossidabile AISI 316L;
- Non richiedono anodo sacrificale, evitando costi di manutenzione aggiuntivi.

- Suitable to heating water storage in both low temperature and high temperature systems;
- Multiple temperature control points enable effective installation in the vast majority of applications;
- The tank-in-tank design ensures separation between heat storage and draw-off time
- The water in the (outer) tank is heated by the lower coiled pipe heat exchanger which has the heated water from the solar panels passing through it. Considerable savings are possible during time where solar gain is at the highest;
- The solar heat exchanger facilitates the heat transfer between solar panels and low temperature heating;
- Should the storage temperature fall due to low solar gain the auxiliary heat source switches on to heat the tank to the set temperature;
- The stainless steel AISI 316L base material for the Domestic Hot Water tank ensures durability;
- Provision for Immersion heating element assembly is available;
- No need for magnesium anode ensure savings on maintenance.

ESEMPIO D'INSTALLAZIONE - INSTALLATION EXAMPLE



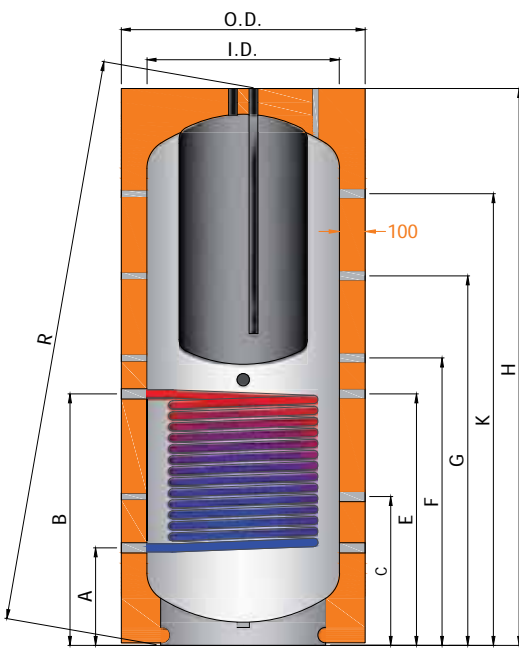
- 1 Serpentina Solare - Solar Heat exchanger
- 2 Serbatoio Acqua Calda Sanitaria - Domestic Hot Water cylinder
- 3 Coibentazione - Insulation
- 4 Rivestimento esterno - PVC outer casing
- 5 Coperchio - Top flat cover black colour
- 6 Entrata acqua fredda - Cold water supply (3/4")
- 7 Resistenza (1 1/2") - Immersion heating element (1 1/2")
- 8 Prelievo acqua calda sanitaria - Hot water draw-off (3/4")
- 9 Valvola di sicurezza T&P (1/2") - T&P valve (1/2")
- 10 Sfiato (1/2") - Air vent (1/2")
- 11 Termometro (1/2") - Thermometer (1/2")
- 12 Entrata pompa di calore - Flow from heat pump
- 13 Termostato (1/2") - Thermostat (1/2")
- 14 Uscita pompa di calore - Return to Heat Pump



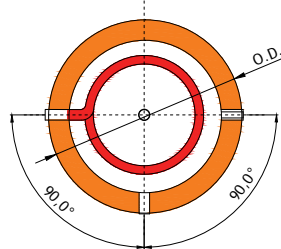
- 15 Entrata solare - Flow from solar collectors
- 16 Ritorno alta temperatura - High temperature heating return
- 17 Uscita solare - Return to solar collectors
- 18 Mandata riscaldamento - Space heating flow
- 19 Ritorno riscaldamento bassa temperatura - Low temperature heating return
- 20 Riempimento impianto - System Fill-in
- 21 Scarico impianto (1") - System drain (1")

DIMENSIONI - DIMENSIONAL DATA

SS - CMB 600 - 1500



		600	800	1000	1500
Riempimento Impianto System fill-in	A	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Uscita solare Return to solar collectors	A	1"	1"	1"	1"
Entrata solare Flow from solar collectors	B	1"	1"	1"	1"
Ritorno bassa temperatura Low temperature heating return	C	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Ritorno alta temperatura High temperature heating return	E	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Uscita pompa di calore Return to heat pump	F	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Mandata riscaldamento Space heating flow	G	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Entrata pompa di calore Flow from heat pump	K	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"

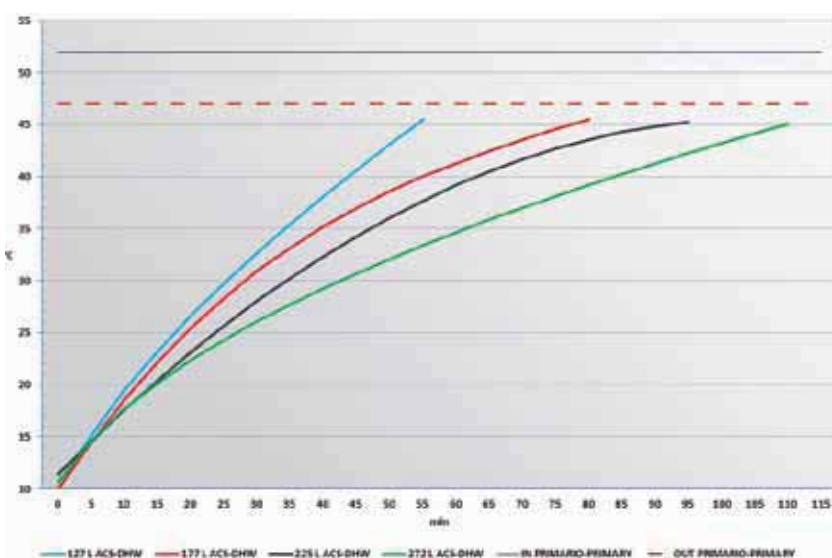


Capacity	Mod. - Trade name	(mm)										Cod. - Part number
		O.D.	I.D.	A	B	C	E	F	G	H	R	
572	SS - CMB 600	850	650	310	860	490	1000	1345	1690	2020	2050	K6065C0
804	SS - CMB 800	950	750	380	980	580	1120	1440	1760	2170	2210	K8075C0
1002	SS - CMB 1000	990	790	330	930	530	1170	1590	2010	2390	2430	KM079C0
1498	SS - CMB 1500	1150	950	375	975	575	1215	1635	2055	2470	2520	KM595C0

INOX

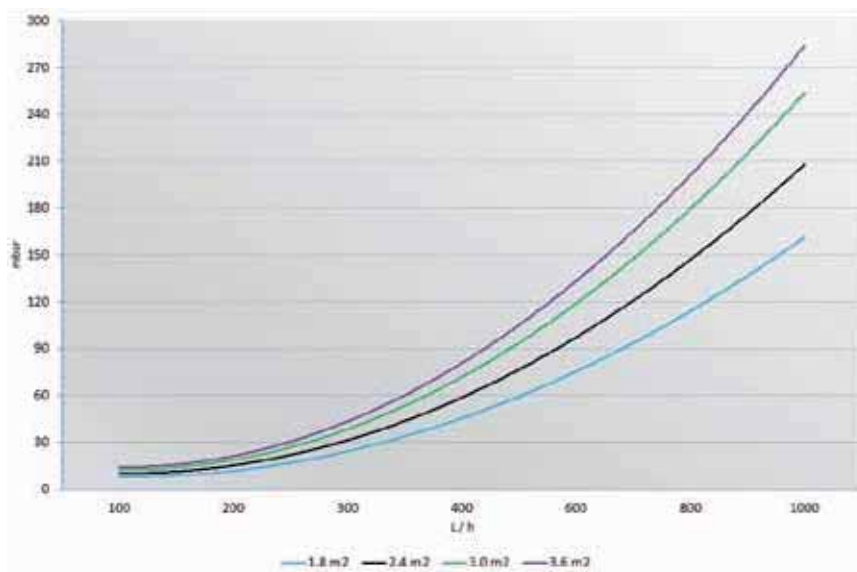
RESE TERMICHE - PERFORMANCE INFORMATION
SS - CMB 600 - 1500

Capacità - Capacity	L	572	804	1002	1498
Dispersioni - Heat loss $\Delta T=20-65^{\circ}\text{C}$.	W	118	144	167	218
Capacità Acqua Calda Sanitaria - Domestic Hot Water content	L	127	177	225	272
Superficie scambiatore solare - Solar heat exchanger surface	m ²	1.8	2.4	3.0	3.6
Capacità scambiatore solare - Solar heat exchanger content	L	12.0	15.9	19.8	23.7
Potenza - Coil output	kW	28	38	47	57
Portata pompa solare - Solar pump capacity	L/h	540	720	900	1080
	Fluido primario Primary flow $\Delta T= 90-45^{\circ}\text{C}$				



**Tempo di preriscaldamento
acqua calda sanitaria**
Portata pompa circuito primario 900 L/h

Domestic Hot Water reheat time
Primary pump capacity 900 L/h



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

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

INOX



DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

- **Normativa - Design:** PED 97/23/EC, Ecodesign 2009/125/EC
- **Temperatura massima d'esercizio - Design Temperature:**
 - Termoaccumulatore - *Storage Tank*: 99 °C
 - Scambiatore - *Heat Exchanger*: 110 °C
 - Bollitore - *DHW cylinder*: 99 °C
- **Pressione massima d'esercizio - Design Pressure:**
 - Termoaccumulatore - *Storage Tank*: 3 bar
 - Scambiatore - *Heat Exchanger*: 10 bar
 - Bollitore - *DHW cylinder*: 6 bar
- **Materiali - Materials:**
 - Termoaccumulatore - *Storage Tank*: Acciaio al carbonio - *Carbon Steel S235JR*
 - Scambiatore - *Heat Exchanger*: Acciaio al carbonio - *Carbon Steel S235JR*
 - Bollitore - *DHW cylinder*: Acciaio inossidabile - *Stainless Steel AISI 316L*
- **Trattamento anticorrosivo - Coating:**
 - Termoaccumulatore - *Storage Tank*: Interno grezzo, esterno primer antiruggine - *Primer-coated (exterior surfaces only)*
- **Coibentazione - Insulation:**
 - Materiale - *Material*: PUR espanso flessibile da blocco - *Expanded Soft Polyurethane*
 - Spessore - *Thickness*: mm. 100
 - Densità - *Density*: 16 kg/m³
 - Conducibilità termica - *Thermal conductivity*: 0.0442 W / mK
- **Rivestimento - Outer casing:**
 - Materiale - *Material*: PVC
 - Spessore - *Thickness*: mm 5
 - Colore - *Colour*: Grigio - *Grey RAL #9016*



Accumulo riscaldamento e produzione ACS
Combi tanks for use with heat pumps

SERBATOI COMBI COMBI TANKS

BR-RPD 0



Capacità - Capacity: 300 - 500 - 650 - 800 - 1000 - 1500 Litri - Litres

INFORMAZIONI GENERALI - GENERAL FEATURES

Serbatoi verticali dotati di scambiatore rapido in acciaio inox, progettati per la produzione combinata di acqua calda sanitaria e riscaldamento a bassa temperatura, alimentati da fonte geotermica.

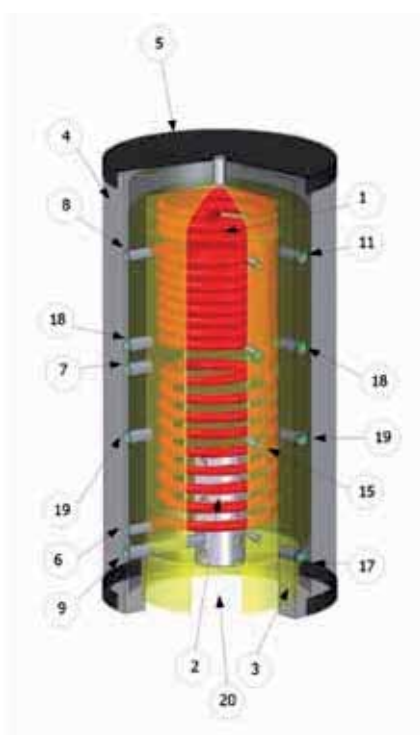
Vertical Cylinders coming with fast recovery DHW coil, designed for combined production of domestic hot water and space heating sourced from heat pump



ALCUNI VANTAGGI - BENEFITS FROM

- L'ampia serie di raccordi e alloggiamenti disponibili assicura un'installazione efficace per ogni tipo di impianto sia a bassa che ad alta temperatura;
- Il ritorno del fluido dall'impianto a bassa temperatura viene agevolato all'interno di un convogliatore che ne facilita la stratificazione favorendo un uso efficiente della pompa di calore;
- La serpentina in acciaio A316L ad alto rendimento assicura la produzione rapida di ACS, riducendo il rischio di proliferazione della legionella
- L'estensione della serpentina per tutta l'altezza del serbatoio favorisce la stratificazione, garantendo la migliore resa possibile in assenza di intervento della fonte ausiliaria a pagamento;
- Consentono l'installazione di resistenza elettrica alimentata da fonte solare;
- Non richiedono anodo sacrificale, evitando costi di manutenzione aggiuntivi.
- Suitable to heated water storage in both low temperature and high temperature heating systems;
- Multiple temperature control points enable effective installation in the vast majority of applications;
- Efficient heat pump operations in low temperature heating systems is facilitated by the return fluid stratification in the tank bottom volume;
- Best practice to reduce the user exposure to legionella bacteria. The high-pressure A316L corrugated pipe heat exchanger enables high turbulence in the hot water flow to draw-off points;
- The coiled pipe extension throughout the tank height is designed to facilitate the stratification of the heated water as close as possible to the point of use;

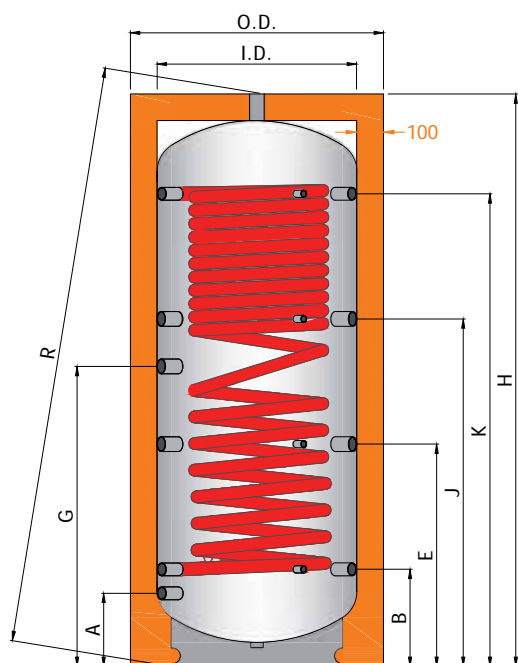
ESEMPIO D'INSTALLAZIONE - INSTALLATION EXAMPLE



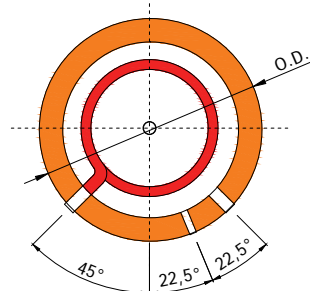
- | | |
|----|--|
| 1 | Scambiatore ACS - DHW Heat exchanger |
| 2 | N/A - N/A |
| 3 | Coibentazione - Insulation |
| 4 | Rivestimento esterno - Outer casing |
| 5 | Coperchio - Top flat cover black colour |
| 6 | Entrata acqua fredda - Cold water supply |
| 7 | Resistenza elettrica - Immersion heating element |
| 8 | Prelievo acqua calda sanitaria - Hot water draw-off |
| 9 | Ritorno riscaldamento bassa temperatura - Low temperature heating return |
| 10 | N/A - N/A |
| 11 | Entrata pompa di calore - Flow from heat pump |
| 15 | Termostato solare - Solar thermostat |
| 16 | N/A - N/A |
| 17 | Uscita pompa di calore - Return to heat pump |
| 18 | Mandata riscaldamento - Space heating flow |
| 19 | Ritorno riscaldamento alta temperatura - High temperature heating return |
| 20 | Scarico (1") - Drain (1") |



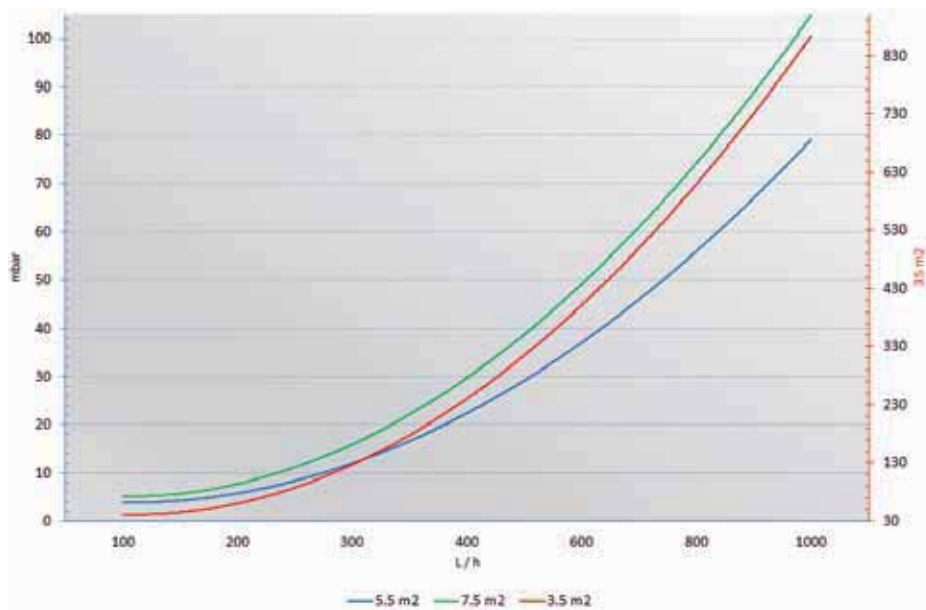
DIMENSIONI - DIMENSIONAL DATA
BR - RPDO 300 - 1500



		300	500	650	800	1000	1500
Ritorno bassa temperatura <i>Low temperature heating return</i>	A	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ½"	1 ½"	1 ½"
Entrata / Uscita pompa di calore <i>Heat pump flow/ return</i>	B/K	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ½"	1 ½"	1 ½"
Entrata Acqua fredda <i>Cold water supply</i>	B	¾" M	¾" M	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
Ritorno Alta temperatura <i>High Temperature heating return</i>	E	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ½"	1 ½"	1 ½"
Resistenza elettrica <i>Immersion heating element</i>	G	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"
Prelievo ACS <i>DHW draw-off</i>	K	¾" M	¾" M	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
Mandata riscaldamento <i>Space heating flow</i>	J	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ½"	1 ½"	1 ½"



Capacity	Mod. - Trade name	(L)	(mm)									Cod. - Part number	
			O.D.	I.D.	A	B	E	G	J	K	H		R
316	BR - RPDO 300	316	610	500	95	195	655	925	1115	1575	1820	1845	P3050CO
484	BR - RPDO 500	484	710	600	120	220	680	950	1140	1550	1810	1835	P5060CO
652	BR - RPDO 650	652	950	750	275	365	750	1045	1140	1525	1900	1935	P6575CO
804	BR - RPDO 800	804	950	750	275	365	835	1125	1305	1775	2150	2180	P8075CO
1002	BR - RPDO 1000	1002	990	790	225	330	800	1170	1540	2010	2350	2390	PM079CO
1498	BR - RPDO 1500	1498	1150	950	270	375	845	1215	1585	2055	2440	2490	PM595CO



Perdita di carico scambiatore ACS
DWH heat Exchangers Pressure Drop

RESE TERMICHE - PERFORMANCE INFORMATION

Capacità - Capacity	L	316	484	652	804	1002	1498	
Dispersione - Heat Loss $\Delta T = 20-65^{\circ}\text{C}$	W	87	112	120	144	167	218	
Scambiatore ACS - DHW heat exchanger								
Superficie - Surface	m ²	3.5	3.5	5.5	5.5	7.5	7.5	
Contenuto d'acqua - Water Content	L	12	12	38	38	52	52	
Portata ACS - DHW flow rate	L /min	12	12	36	36	36	36	
Produzione ACS - DHW draw-off $\Delta T = 12 - 42^{\circ}\text{C}$	Accumulo - Water store T=48 °C	L	96	144	187	230	287	429
	Accumulo - Water store T=60 °C	L	181	276	312	385	480	717
	Accumulo - Water store T=75 °C	L	288	420	421	520	648	968

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

• **Normativa - Design:** PED 97/23/EC, Ecodesign 2009/125/EC, Energy Labelling 2010/30/EU

• **Temperatura massima d'esercizio - Design Temperature:** 99 °C

• **Pressione massima d'esercizio - Design Pressure:**

Termoaccumulatore - Storage Tank: 3 bar
Scambiatore ACS - DHW exchanger: 10 bar

• **Contenuto d'acqua - Water content:**

• **Materiali - Materials:**

Termoaccumulatore - Storage Tank: Acciaio al carbonio - Carbon Steel S235JR
Scambiatore ACS - Heat Exchanger: Acciaio inossidabile - Stainless Steel A316L

• **Trattamento anticorrosivo - Coating:**

Interno grezzo, esterno primer antiruggine
Buffer tank : primer-coated (exterior surface only)

Coibentazione - Insulation	BR-RPDO 300-500	BR-RPDO 650-1500
Materiale - Material	PUR rigido - Hard PUR	PUR flessibile - Soft PUR
Spessore - Thickness	50 mm	100 mm
Densità - Density	40 kg/m ³	16 kg/m ³
Conduttività termica - Thermal conductivity	0.0235 W/mK	0.0442 W/mK

• **Rivestimento - Outer casing:**

Materiale - Material: PVC
Spessore - Thickness: mm 5
Colore - Colour: Grigio - Grey RAL #9006



BR-RPD 1

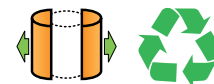


Capacità - Capacity: 300 - 500 - 650 - 800 - 1000 - 1500 Litri - Litres

INFORMAZIONI GENERALI - GENERAL FEATURES

Serbatoi verticali dotati di scambiatore rapido in acciaio inox progettati per la produzione combinata di acqua calda sanitaria e riscaldamento a bassa temperatura alimentati da fonte solare.

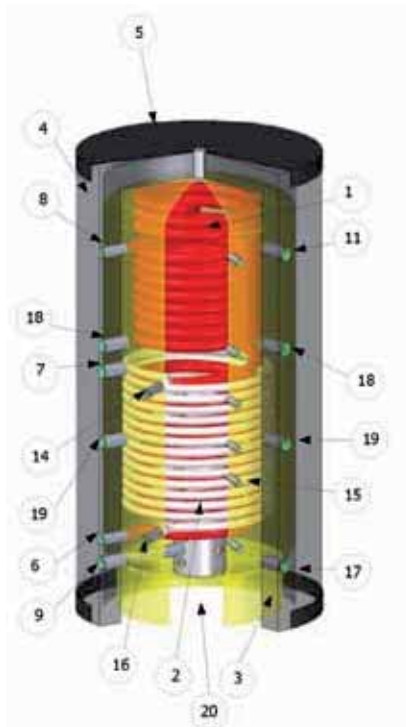
Vertical Cylinders coming with fast recovery DHW coil designed for combined production of domestic hot water and space heating sourced from solar energy



ALCUNI VANTAGGI - BENEFITS FROM

- L'ampia serie di raccordi e alloggiamenti disponibili assicura un'installazione efficace per ogni tipo di impianto sia a bassa che ad alta temperatura;
- Il ritorno del fluido dall'impianto a bassa temperatura viene agevolato all'interno di un convogliatore che ne facilita la stratificazione favorendo un uso efficiente di un'eventuale fonte rinnovabile;
- La serpentina in acciaio A316L ad alto rendimento assicura la produzione rapida di ACS, riducendo il rischio di proliferazione della legionella
- Dotati di scambiatore di calore, sono idonei ad essere alimentati da fonte ad energia solare;
- Nei periodi di maggior irraggiamento, la serpentina alimentata da fonte solare riscalda l'intero volume d'acqua tecnica contenuta nel serbatoio riducendo l'intervento di altre fonti di calore a pagamento;
- L'estensione della serpentina ad alto rendimento per tutta l'altezza del serbatoio favorisce la stratificazione, garantendo la migliore resa possibile in assenza di intervento della fonte ausiliaria a pagamento;
- Suitable for heating water storage in both low temperature and high temperature systems;
- Multiple temperature control points enable effective installation in the vast majority of applications;
- Efficient operation in low temperature heating systems is facilitated by the return fluid stratification in the tank bottom volume;
- The water in the tank is heated by the lower coiled pipe heat exchanger which has the heated water from the solar panels passing through it. Considerable savings are possible during time where solar gain is at the highest;
- Should the storage temperature fall due to low solar gain the boiler switches on to heat the tank to the set temperature;
- Best practice to reduce the user exposure to legionella bacteria. The high-pressure A316L corrugated pipe heat exchanger enables high turbulence in the hot water flow to draw-off points;
- The coiled pipe extension throughout the tank height is designed to facilitate the stratification of the heated water as close as possible to the point of use;

ESEMPIO D'INSTALLAZIONE - INSTALLATION EXAMPLE



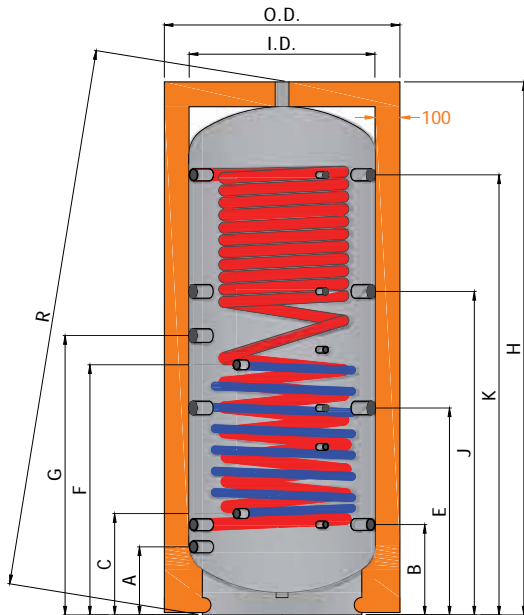
- 1 Scambiatore ACS - DHW Heat exchanger
- 2 Serpentina solare - Solar Heat exchanger
- 3 Coibentazione - Insulation
- 4 Rivestimento esterno - Outer casing
- 5 Coperchio - Top flat cover black colour
- 6 Entrata acqua fredda - Cold water supply
- 7 Resistenza elettrica - Immersion heating element
- 8 Prelievo ACS - DHW draw-off
- 9 Ritorno riscaldamento bassa temperatura - Low temperature heating return
- 11 Entrata pompa di calore - Flow from heat pump
- 14 Entrata solare - Flow from solar
- 15 Termostato solare - Solar thermostat
- 16 Uscita solare - Return to solar
- 17 Uscita pompa di calore - Return to heat pump
- 18 Mandata riscaldamento - Space heating flow
- 19 Ritorno riscaldamento alta temperatura - High temperature heating return
- 20 Scarico (1") - Drain (1")

SERBATOI COMBI COMBI TANKS

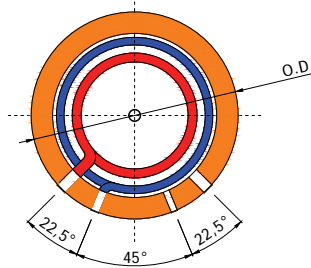
BR-RPD 1

DIMENSIONI - DIMENSIONAL DATA

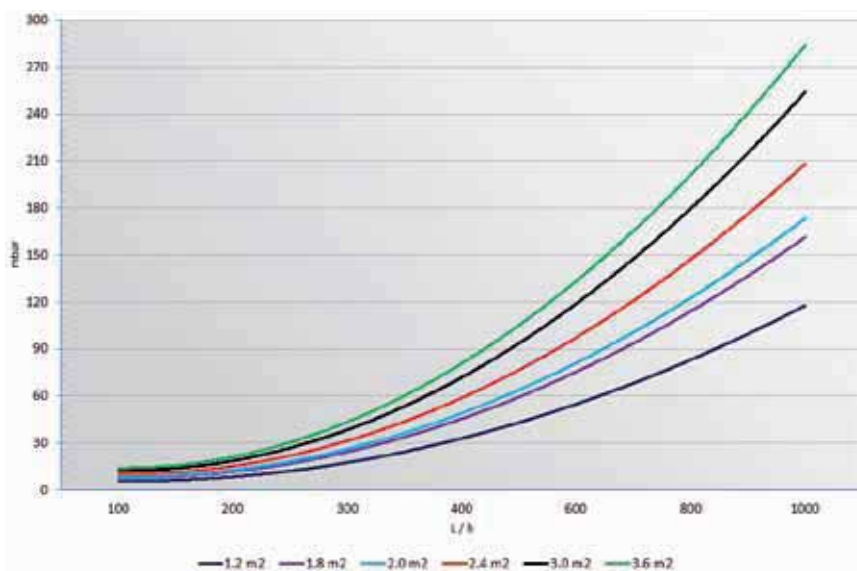
BR - RPD1 300 - 1500



		300	500	650	800	1000	1500
Ritorno bassa temperatura <i>Low temperature heating return</i>	A	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Entrata / Uscita pompa di calore <i>Heat pump flow/ return</i>	B/K	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Entrata Acqua fredda <i>Cold water supply</i>	B	3/4"M	3/4"M	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Entrata / Uscita solare <i>Solar flow/ return</i>	C/F	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Ritorno Alta temperatura <i>High Temperature heating return</i>	E	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Resistenza elettrica <i>Immersion heating element</i>	G	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Prelievo ACS <i>DHW draw-off</i>	K	3/4"M	3/4"M	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Mandata riscaldamento <i>Space heating flow</i>	J	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"



Capacity	Modello Trade name		(mm)											Codice Part number	
			O.D	I.D	A	B	C	E	F	G	J	K	H		R
316	BR - RPD1 300		610	500	95	195	285	655	715	925	1115	1575	1820	1845	P3050CG
484	BR - RPD1 500		710	600	120	220	310	680	740	950	1140	1550	1810	1835	P5060CG
652	BR - RPD1 650		950	750	275	365	400	750	1000	1045	1140	1525	1900	1935	P6575CG
804	BR - RPD1 800		950	750	275	365	410	835	1010	1125	1305	1775	2150	2180	P8075CG
1002	BR - RPD1 1000		990	790	225	330	375	800	975	1170	1540	2010	2350	2390	PM079CG
1498	BR - RPD1 1500		1150	950	270	375	420	845	1020	1215	1585	2055	2440	2490	PM595CG



Perdita di carico scambiatori a serpentina

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

Heat Exchangers Pressure Drop

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



RESE TERMICHE - PERFORMANCE INFORMATION

Capacità - Capacity		L	316	484	652	804	1002	1498
Dispersione - Heat Loss $\Delta T=20-65^{\circ}\text{C}$	W		87	112	120	144	167	218
Scambiatore Acs - DHW heat exchanger								
Superficie - Surface	m ²		3.5	3.5	5.5	5.5	7.5	7.5
Contenuto d'acqua - Water Content	L		12	12	38	38	52	52
Portata ACS - DHW flow rate	L/min		12	12	36	36	36	36
Produzione ACS DHW draw-off $\Delta T = 12 - 42^{\circ}\text{C}$	Accumulo - Water store $T=48^{\circ}\text{C}$	L	96	144	187	230	287	429
	Accumulo - Water store $T=60^{\circ}\text{C}$	L	181	276	312	385	480	717
	Accumulo - Water store $T=75^{\circ}\text{C}$	L	288	420	421	520	648	968
Scambiatore solare - Solar heat exchanger								
Superficie - Surface	m ²		1.2	1.8	2.0	2.4	3.0	3.6
Contenuto d'acqua - Water Content	L		8.1	12	13.3	15.9	19.8	23.7
Capacità riscaldata - Auxiliary Heated Volume	L		297	455	582	734	942	1388
Portata pompa - Pump flow rate	L/h		240	360	600	720	900	1080
Potenza - Power	Fluido primario - Primary fluid $\Delta T = 90 - 45^{\circ}\text{C}$	KW	13	19	32	38	47	57

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

- **Normativa - Design:** PED 97/23/EC, Ecodesign 2009/125/EC, Energy Labelling 2010/30/EU
- **Temperatura massima d'esercizio - Design Temperature:**
 - Termoaccumulatore - Storage Tank: 99 °C
 - Scambiatore primario - Primary exchanger: 110 °C
 - Scambiatore ACS - DHW exchanger: 99 °C
- **Pressione massima d'esercizio - Design Pressure:**
 - Termoaccumulatore - Storage Tank: 3 bar
 - Scambiatore solare - Primary exchanger: 10 bar
 - Scambiatore ACS - DHW exchanger: 10 bar
- **Materiali - Materials:**
 - Termoaccumulatore - Storage Tank: S235JR
 - Scambiatore solare - Primary exchanger: S235JR
 - Scambiatore ACS - Heat Exchanger: A316L
- **Trattamento anticorrosivo - Coating:** Interno grezzo, esterno primer antiruggine
Primer-coated (exterior surface only)

Coibentazione - Insulation	BR-RPD1 300-500	BR-RPD1 650-1500
Materiale - Material	PUR rigido - Hard PUR	PUR flessibile - Soft PUR
Spessore - Thickness	50 mm	100 mm
Densità - Density	40 kg/m ³	16 kg/m ³
Conduttività termica - Thermal conductivity	0.0235 W/mK	0.0442 W/mK

- **Rivestimento - Outer casing:**
 - Materiale - Material: PVC
 - Spessore - Thickness: mm 5
 - Colore - Colour: Grigio - Grey RAL #9006



Accumulo a doppia serpentina e produzione ACS
Combi tanks for use with solar systems

SERBATOI COMBI COMBI TANKS

BR-RPD 2



Capacità - Capacity: 300 - 500 - 650 - 800 - 1000 - 1500 Litri - Litres

INFORMAZIONI GENERALI - GENERAL FEATURES

Serbatoi verticali dotati di scambiatore rapido in acciaio inox progettati per la produzione combinata di acqua calda sanitaria e riscaldamento ambiente alimentati da fonte solare e da fonte a biomassa.

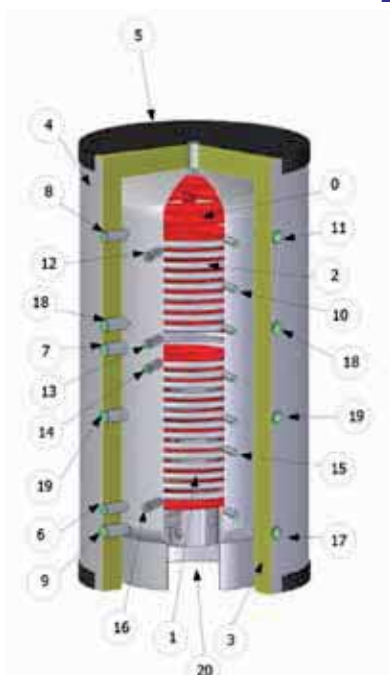
Vertical Cylinders coming with fast recovery DHW coil designed for combined production of domestic hot water and space Heating sourced from solar and solid fuel heating sources



ALCUNI VANTAGGI - BENEFITS FROM

- L'ampia serie di raccordi e alloggiamenti disponibili assicura un'installazione efficace per ogni tipo di impianto sia a bassa che ad alta temperatura;
 - Il ritorno del fluido dall'impianto a bassa temperatura viene agevolato all'interno di un convogliatore che ne facilita la stratificazione favorendo un uso efficiente di un'eventuale fonte rinnovabile;
 - La serpentina in acciaio A316L ad alto rendimento assicura la produzione rapida di ACS, riducendo il rischio di proliferazione della legionella
 - Dotati di due scambiatori di calore, sono idonei ad essere alimentati da fonti multiple;
 - Nei periodi di maggior irraggiamento, la serpentina alimentata da fonte solare riscalda l'intero volume d'acqua tecnica contenuta nel serbatoio riducendo l'intervento di altre fonti di calore a pagamento;
 - L'estensione della serpentina ad alto rendimento per tutta l'altezza del serbatoio favorisce la stratificazione, garantendo la migliore resa possibile in assenza di intervento della fonte ausiliaria a pagamento;
- Suitable for heating water storage in both low temperature and high temperature systems;
 - Efficient operation in low temperature heating systems is facilitated by the return fluid stratification in the tank bottom volume;
 - Multiple temperature control points enable effective installation in the vast majority of applications;
 - The water in the tank is heated by the lower heat exchanger during time where solar gain is at the highest;
 - Should the storage temperature fall due to low solar gain the gas boiler switches on to heat the tank to the set temperature;
 - Best practice to reduce the user exposure to legionella bacteria. The high-pressure A316L corrugated pipe heat exchanger enables high turbulence in the hot water flow to draw-off points;
 - The coiled pipe extension throughout the tank height is designed to facilitate the stratification of the heated water as close as possible to the point of use;

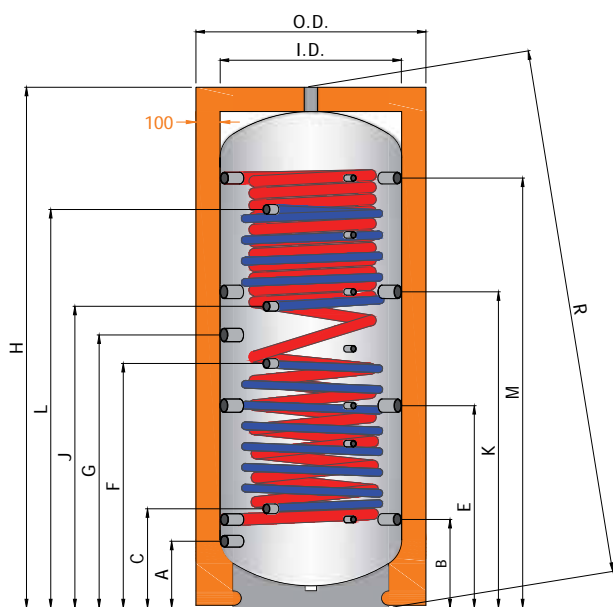
ESEMPIO D'INSTALLAZIONE - INSTALLATION EXAMPLE



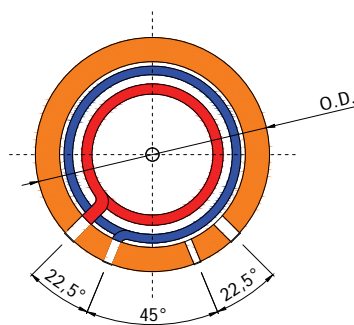
0	Scambiatore ACS - DHW Heat exchanger	11	Entrata biomassa - Flow from biomass
1	Serpentina Solare - Solar Heat exchanger	12	Entrata caldaia - Flow from boiler
2	Serpentina Caldaia - Boiler Heat exchanger	13	Uscita caldaia - Return to boiler
3	Coibentazione - Insulation	14	Entrata Solare - Flow from solar
4	Rivestimento esterno - Outer casing	15	Termostato Solare - Solar thermostat
5	Coperchio - Top flat cover black colour	16	Uscita Solare - Return to solar
6	Entrata acqua fredda - Cold water supply	17	Uscita biomassa - Return to biomass boiler
7	Resistenza - Immersion heating element	18	Mandata riscaldamento - Space heating flow
8	Prelievo ACS - DHW draw-off	19	Ritorno alta temp. - High temp. return
9	Ritorno bassa temp. - Low temp. return	20	Scarico (1") - Drain (1")
10	Termostato caldaia - Boiler stat		



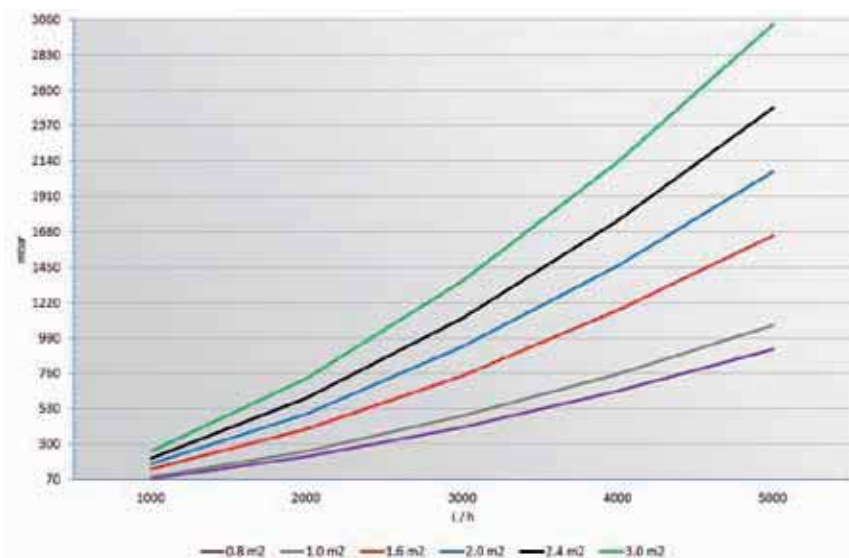
DIMENSIONI - DIMENSIONAL DATA
BR - RPD2 300 - 1500



		300	500	650	800	1000	1500
Ritorno bassa temperatura <i>Low temperature heating return</i>	A	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ½"	1 ½"	1 ½"
Entrata / Uscita biomassa <i>Biomass flow/ return</i>	B/M	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ½"	1 ½"	1 ½"
Entrata Acqua fredda <i>Cold water supply</i>	B	¾"M	¾"M	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
Entrata / Uscita solare <i>Solar flow/ return</i>	C/F	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Ritorno Alta temperatura <i>High Temperature heating return</i>	E	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ½"	1 ½"	1 ½"
Resistenza elettrica <i>Immersion heating element</i>	G	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"
Entrata / Uscita caldaia <i>Boiler flow/return</i>	J/L	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Prelievo ACS <i>DHW draw-off</i>	M	¾"M	¾"M	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
Mandata riscaldamento <i>Space heating flow</i>	K	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ½"	1 ½"	1 ½"



Capacity	Modello Trade name	O.D.	I.D.	(mm)												H	R	Codice Part number
				A	B	C	E	F	G	J	K	L	M					
316	BR - RPD2 300	610	500	95	195	285	655	715	925	1115	1575	1425	1515	1820	1845	P3050CH		
484	BR - RPD2 500	710	600	120	220	310	680	740	950	1140	1550	1450	1550	1810	1835	P5060CH		
652	BR - RPD2 650	950	750	275	365	400	750	1000	1045	1085	1140	1485	1525	1900	1935	P6575C7		
804	BR - RPD2 800	950	750	275	365	410	835	1010	1125	1245	1305	1645	1775	2150	2180	P8075C7		
1002	BR - RPD2 1000	990	790	225	330	375	800	975	1170	1370	1540	1770	2010	2350	2390	PM079C7		
1498	BR - RPD2 1500	1150	950	270	375	420	845	1020	1215	1415	1585	1825	2055	2440	2490	PM595C7		



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

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

SERBATOI COMBI COMBI TANKS

BR-RPD 2

RESE TERMICHE - PERFORMANCE INFORMATION

Capacità - Capacity	L	316	484	652	804	1002	1498
Dispersione - Heat Loss $\Delta T=20-65^{\circ}\text{C}$	W	87	112	120	144	167	218
Scambiatore ACS - DHW heat exchanger							
Superficie - Surface	m ²	3.5	3.5	5.5	5.5	7.5	7.5
Contenuto d'acqua - Water Content	L	12	12	38	38	52	52
Portata ACS - DHW flow rate	L/min	12	12	36	36	36	36
Produzione ACS - Accumulo - Water store $T=48^{\circ}\text{C}$ DHW draw-off	L	96	144	187	230	287	429
$\Delta T = 12 - 42^{\circ}\text{C}$ Accumulo - Water store $T=60^{\circ}\text{C}$	L	181	276	312	385	480	717
Accumulo - Water store $T=75^{\circ}\text{C}$	L	288	420	421	520	648	968
Scambiatore solare - Solar heat exchanger							
Superficie - Surface	m ²	1.2	1.8	2.0	2.4	3.0	3.6
Contenuto d'acqua - Water Content	L	8.1	12	13.3	15.9	19.8	23.7
Capacità riscaldata - Auxiliary Heated Volume	L	297	455	582	734	942	1388
Portata pompa solare - Solar pump flow rate	L/h	240	360	600	720	900	1080
Potenza - Power Fluido primario - Primary fluid $\Delta T = 90 - 45^{\circ}\text{C}$	KW	13	19	32	38	47	57
Scambiatore caldaia - Boiler heat exchanger							
Superficie - Surface	m ²	0.8	1.0	1.6	2.0	2.4	3.0
Contenuto d'acqua - Water Content	L	5.3	6.7	10.7	13.3	15.9	19.8
Capacità riscaldata - Auxiliary Heated Volume	L	117	170	287	326	398	600
Portata pompa primario - Primary pump flow rate	L/h	1030	1290	2200	2450	2700	2800
Potenza - Power Fluido primario - Primary fluid $\Delta T = 80 - 60^{\circ}\text{C}$	KW	24	30	51	57	61	65

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

- **Normativa - Design:** PED 97/23/EC, Ecodesign 2009/125/EC, Energy Labelling 2010/30/EU
 - **Temperatura massima d'esercizio - Design Temperature:**
 - Termoaccumulatore - Storage Tank: 99 °C
 - Scambiatore primario - Primary exchanger: 110 °C
 - Scambiatore ACS - DHW exchanger: 99 °C
 - **Trattamento anticorrosivo - Coating:** Interno grezzo, esterno primer antiruggine
Primer-coated (exterior surface only)
 - **Pressione massima d'esercizio - Design Pressure:**
 - Termoaccumulatore - Storage Tank: 3 bar
 - Scambiatore primario - Primary exchanger: 10 bar
 - Scambiatore ACS - DHW exchanger: 10 bar
 - **Materiali - Materials:**
 - Termoaccumulatore - Storage Tank: S235JR
 - Scambiatore solare - Primary exchanger: S235JR
 - Scambiatore ACS - Heat Exchanger: A316L
- | Coibentazione - Insulation | BR-RPD2 300-500 | BR-RPD2 650-1500 |
|---|-----------------------|---------------------------|
| Materiale - Material | PUR rigido - Hard PUR | PUR flessibile - Soft PUR |
| Spessore - Thickness | 50 mm | 100 mm |
| Densità - Density | 40 kg/m ³ | 16 kg/m ³ |
| Conduttività termica - Thermal conductivity | 0.0235 W/mK | 0.0442 W/mK |
- **Rivestimento - Outer casing:**
 - Materiale - Material: PVC
 - Spessore - Thickness: mm 5
 - Colore - Colour: Grigio - Grey RAL #9006



SERBATOI ACCUMULO - BUFFER TANKS

SS-TNK PU-TNK BR-TNK



Accumulo coibentato per acqua tecnica calda e fredda
Primary heating and cooling storage tanks

SERBATOI ACCUMULO BUFFER TANKS

SS-TNK



Capacità - Capacity: 20 - 40 - 100 - 200 - 300 - 500 - 600 - 800 - 900 Litri - Litres

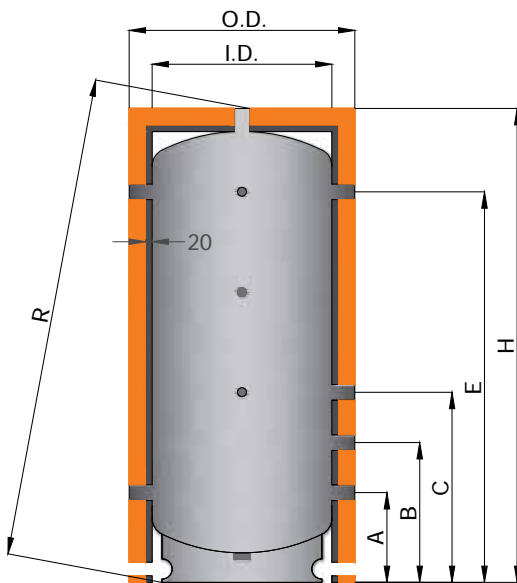
INFORMAZIONI GENERALI - GENERAL FEATURES

Termoaccumulatori realizzati in acciaio inossidabile A316L serbatoi idonei per impianti di raffreddamento a pannelli radianti.

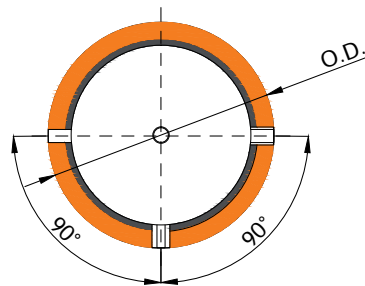
Buffer Tanks made from stainless steel A316L range for radiant cooling applications.

DIMENSIONI - DIMENSIONAL DATA

SS - TNK 100 - 900



		100	200	300	500	600	800	900
Ritorno primario Primary return	A	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Ritorno impianto di raffreddamento Cooling system return	B	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Mandata impianto di raffreddamento Cooling system flow	C	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Mandata primario Primary flow	E	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Scarico		1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"



Capacity	Mod. - Trade name		(mm)								Cod. - Part number
			O.D	I.D	A	B	C	E	H	R	
100	SS - TNK 100	A	540	400	250	N.A.	500	755	985	1025	P1040FJ
185	SS - TNK 200	A	640	500	265	N.A.	490	935	1180	1225	P2050FJ
288	SS - TNK 300	B	690	550	275	430	580	1195	1430	1500	P3055FJ
484	SS - TNK 500	C	740	600	300	530	760	1680	1960	2010	P5060FJ
576	SS - TNK 600		790	650	330	560	790	1710	1970	2020	P6065FJ
804	SS - TNK 800		890	750	380	610	840	1760	2150	2200	P8075FJ
855	SS - TNK 900		930	790	330	610	890	2010	2350	2400	P9079FJ

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

Capacità - Capacity	L	100	185	288	484	576	804	855
Dispersioni - Heat loss $\Delta T=20-50^{\circ}C$.	W	27	41	56	85	101	133	137

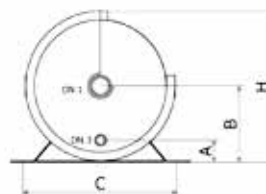




DIMENSIONI - DIMENSIONAL DATA

SS - TNK 20 - 40



	DN	20	40
Entrata/ Uscita primario Primary Flow/ Return	DN1	1"	1¼"
Mand./ Rit. impianto di raffresc. Radiant cooling system Flow/ Return	DN2	1"	1¼"
Sonde Controls and Safety devises	DN3	½"	½"
Scarico Drain	DN5	½"	½"



(L)	(mm)										
Capacity	Modello - Trade name	O.D	I.D	A	B	C	E	F	H	Cod. - Part number	
20	SS - TNK 20		-	-	40	130	310	300	500	280	B0224FP
40	SS - TNK 40		-	-	50	175	350	400	650	345	B0430FP

Capacità - Capacity	L	20	40
Dispersioni - Heat loss $\Delta T=20-50^{\circ}C$.	W	42	54

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

- Normativa - Design:** PED 97/23/EC, Ecodesign 2009/125/EC, Energy Labelling 2010/30/EU
- Temperatura massima d'esercizio - Design Temperature:** 99 °C
- Pressione massima d'esercizio - Design Pressure:** 3 bar
- Materiali - Materials:** Acciaio inossidabile - *Stainless Steel A316L*
- Coibentazione interna - Inner Insulation:**

Materiale - *Material:* Elastomero a cellule chiuse - *Closed cells expanded soft elastomeric sheet*
 Spessore - *Thickness:* mm. 20
 Conduttività termica - *Thermal conductivity:* 0.039 W / mK
 Permeabilità - *Permeability (DIN 52615):* $\mu \geq 7000$
- Coibentazione esterna - Outer Insulation:**

Materiale - *Material:* PUR flessibile da blocco - *Expanded Soft Polyurethane (SS-TNK 100-900)*
 Spessore - *Thickness:* mm. 50
 Densità - *Density:* 16 kg/m³
 Conduttività termica - *Thermal conductivity:* 0.0442 W/mK
- Rivestimento - Outer casing:**

Materiale - *Material:* PVC
 Spessore - *Thickness:* mm 5
 Colore - *Colour:* Grigio - Grey RAL #9006



Accumulo coibentato per acqua riscaldamento
Primary heated water storage

SERBATOI ACCUMULO BUFFER TANKS

PU-TNK



Capacità - Capacity: 300 - 500 - 800 - 1000 - 1500 - 2000 - 3000 - 5000 Litri - Litres

INFORMAZIONI GENERALI - GENERAL FEATURES

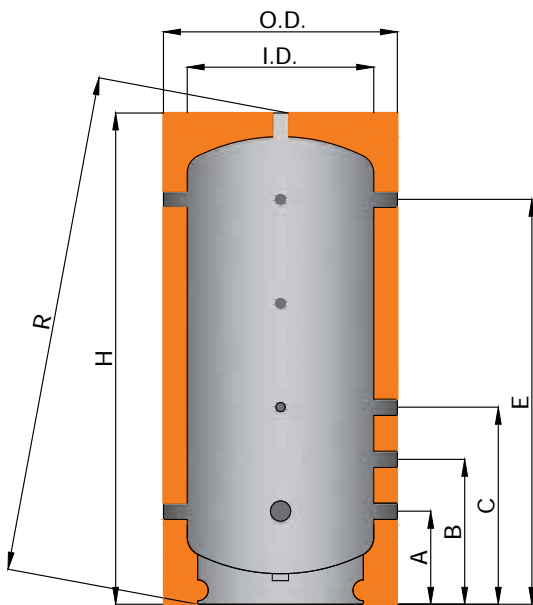
Termoaccumulatori "Puffer" serbatoi idonei per impianti di riscaldamento ad uso residenziale e commerciale progettati per la produzione e l'accumulo primario in impianti di riscaldamento a bassa temperatura.

Buffer Tanks for domestic and commercial heating applications designed for underfloor heating systems.

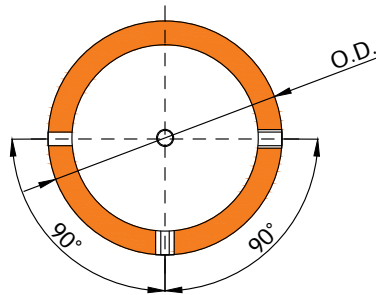


DIMENSIONI - DIMENSIONAL DATA

PU - TNK 300 - 5000



		300	500	600	800	900
Ritorno primario Primary return	A	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Resistenza elettrica Immersion Heating element	A	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Ritorno impianto di riscaldamento Space Heating system return	B	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Mandata impianto di riscaldamento Space Heating system flow	C	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Mandata primario Primary flow	E	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Scarico		1"	1"	1"	1"	1"



Capacity	Mod. - Trade name		(mm)								Cod. - Part number
			O.D.	I.D.	A	B	C	E	H	R	
288	PU - TNK 300		750	550	290	440	585	1165	1480	1480	P3055F0
484	PU - TNK 500		800	600	300	530	760	1680	1980	1990	P5060F0
804	PU - TNK 800		950	750	380	610	840	1760	2150	2180	P8075F0
1002	PU - TNK 1000		990	790	330	610	890	2010	2350	2395	PM079F0
1498	PU - TNK 1500		1150	950	375	655	935	2055	2440	2490	PM595F0
2055	PU - TNK 2000		1300	1100	440	720	1000	2120	2540	2590	P2MC1C0
2725	PU - TNK 3000		1400	1200	445	760	1075	2325	2780	2480	P3MC2C0
5057	PU - TNK 5000		1800	1600	560	875	1190	2440	2970	3050	P5MC6B0



Capacità - Capacity	L	288	484	804	1002	1498	2055	2725	5057
Dispersioni - Heat loss $\Delta T=20-50^{\circ}\text{C}$.	W	77	98	144	167	218	-	-	-

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

- **Normativa - Design:** PED 97/23/EC, Ecodesign 2009/125/EC, Energy Labelling 2010/30/EU
- **Temperatura massima d'esercizio - Design Temperature:** 99 °C
- **Pressione massima d'esercizio - Design Pressure:** 3 bar
- **Materiali - Materials:** Acciaio al carbonio S235JR - Carbon Steel S235JR
- **Trattamento anticorrosivo - Coating:** Interno grezzo, esterno primer antiruggine
Primer-coated (exterior surface only)
- **Coibentazione - Insulation:**
 - Materiale - Material: PUR flessibile da blocco - Expanded Soft Polyurethane
 - Spessore - Thickness: mm. 100
 - Densità - Density: 16 kg/m³
 - Conducibilità termica - Thermal conductivity: 0.0442 W/mK
- **Rivestimento - Outer casing:**
 - Materiale - Material: PVC
 - Spessore - Thickness: mm 5
 - Colore - Colour: Grigio - Grey RAL #9006



Accumulo riscaldamento con integrazione solare
Solar storage tanks

SERBATOI ACCUMULO BUFFER TANKS

BR-TNK



Capacità - Capacity: 300 - 500 - 800 - 1000 - 1500 Litri - Litres

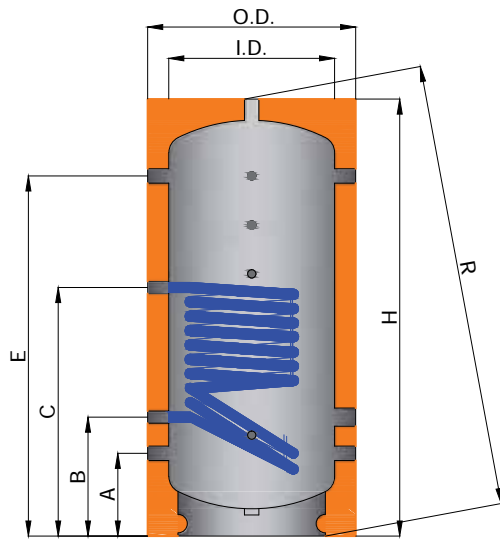
INFORMAZIONI GENERALI - GENERAL FEATURES

Termoaccumulatori Solari, serbatoi ideati per impianti di riscaldamento ad uso residenziale e commerciale progettati per la produzione e l'accumulo primario in impianti di riscaldamento a pavimentazione.

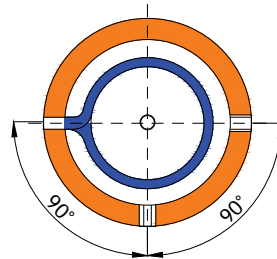
Buffer tanks for use with solar energy and domestic and commercial heating applications designed for under floor heating systems.



DIMENSIONI - DIMENSIONAL DATA BR - TNK 300 - 1500



		100	200	300	500	600	800	900
Ritorno primario Primary return	A	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Ritorno impianto di riscaldamento Space Heating system return	A	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Uscita solare	B	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Resistenza elettrica Immersion Heating element	B	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Entrata solare	C	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Mandata primario Primary flow	E	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Mandata impianto di riscaldamento Space Heating system flow	E	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Scarico		1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"



Capacity	Mod. - Trade name		(mm)								Cod. - Part number
			O.D	I.D	A	B	C	E	H	R	
288	BR - TNK 300		750	550	270	410	840	1230	1480	1480	P3055F9
484	BR - TNK 500		800	600	300	420	850	1680	1990	1990	P5060F9
804	BR - TNK 800		950	750	380	500	1100	1760	2150	2180	P8075F9
1002	BR - TNK 1000		990	790	330	450	1050	2010	2350	2395	PM079F9
1498	BR - TNK 1500		1150	950	375	495	1095	2055	2440	2490	PM595F9



RESE TERMICHE - PERFORMANCE INFORMATION

Capacità - Capacity	L	288	484	804	1002	1498	
Dispersione - Heat Loss $\Delta T=20-65^{\circ}\text{C}$	W	85	98	144	167	218	
Scambiatore solare - Solar heat exchanger							
Superficie - Surface	m ²	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	
Contenuto d'acqua - Water Content	L	8.1	12	15.9	19.8	23.7	
Capacità riscaldata - Auxiliary Heated Volume	L	288	484	804	1002	1498	
Portata pompa solare - Solar pump flow rate	L/h	240	360	720	900	1080	
Potenza - Power	Fluido primario - Primary fluid $\Delta T = 90 - 45^{\circ}\text{C}$	KW	13	19	38	47	57

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

- Normativa - Design:** PED 97/23/EC, Ecodesign 2009/125/EC, Energy Labelling 2010/30/EU
- Temperatura massima d'esercizio - Design Temperature:**
 - Serbatoio - Cylinder: 99 °C
 - Scambiatore - Heat exchanger: 110 °C
- Pressione massima d'esercizio - Design Pressure:**
 - Serbatoio - Cylinder: 3 bar
 - Scambiatore - Heat exchanger: 10 bar
- Materiali - Materials:**
 - Serbatoio - Cylinder: Acciaio al carbonio - Carbon Steel S235JR
 - Scambiatore - Heat exchanger: Acciaio al carbonio - Carbon Steel S235JR
- Trattamento anticorrosivo - Coating:** Interno grezzo esterno primer antiruggine - Primer-coated (exterior surfaces only)
- Coibentazione - Insulation:**
 - Materiale - Material: PUR flessibile da blocco - Expanded Soft Polyurethane
 - Spessore - Thickness: mm. 100 (mm. 70 BR-TNK 300-500)
 - Densità - Density: 16 kg/m³
 - Conduttività termica - Thermal conductivity: 0.0442 W/mK
- Rivestimento - Outer casing:**
 - Materiale - Material: PVC
 - Spessore - Thickness: mm 5
 - Colore - Colour: Grigio - Grey RAL #9006



ACCESSORI - ACCESSORIES
ST-ACC

ACCESSORI ACCESSORIES

ST-ACC



POZZETTO PER SONDA - SENSOR POCKET

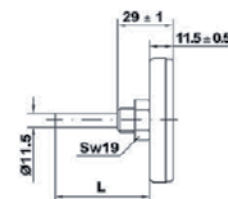
- Pozzetto per sonda 1/2" in acciaio inossidabile AISI 316
- diam. Int. mm 10 consente il corretto alloggiamento del termometro Mod. **PG**
- 1/2" AISI316 sensor pocket
- I.D. mm 10 enables correct housing of **PG** temperature gauge

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



TERMOMETRO - TEMPERATURE GAUGE

- Termometro 0 - 120 °C
- Consente intimo contatto dello stelo con la guaina Mod. **ZH10** e **ZH14**
- 0 - 120 °C Temperature gauge
- Facilitates stem housing into **ZH10** e **ZH14** pocket



Modello - Trade name	Cod. - Part number
PG	VA 01200

RESISTENZA ELETTRICA INOX - STAINLESS STEEL IMMERSION HEATING ELEMENT



- resistenza realizzata in Acciaio Inox A316L
- Potenza 3000 W
- Taratura termostato 30-70°C
- Limitatore temperatura con riarmo manuale 90 °C
- fornito con coperchio in plastica di protezione IP65
- 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	ARE30LH

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



VALVOLA DI SICUREZZA T&P 7,0/ 99 °C - PTV P&T RELIEF VALVE 7.0/ 90 °C

- Valvola di sicurezza temperatura e pressione 7,0 bar / 99 °C
- 1/2" m x 1/2" f
- Temperature and Pressure relief valve 7.0 bar / 90 °C
- 1/2" x 15 mm

Modello - Trade name	Cod. - Part number
PTV	A550852



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



SISTEMI SOLARI - SOLAR SYSTEMS

CS-TNX

K-STD

K-SOL

K-CMB

K-RPD1

K-RPD2

CS-TNX



INFORMAZIONI GENERALI - GENERAL FEATURES

Pannelli Solari piani, gruppo pompa, centralina solare.

Flat Solar Panel, Pump set, control panel.



ALCUNI VANTAGGI - BENEFITS FROM

- Pannello solare piano con superficie assorbente in rame e rivestimento altamente selettivo consente la massima capacità di assorbimento per unità di superficie, difficilmente raggiungibile da altri metalli (p.e. Alluminio) o da altri trattamenti captanti (p.e. Cromo nero);
 - Tubi in rame e saldatura a ultrasuoni consentono la massima resa nello scambio termico tra superficie assorbente e fluido scaldante;
 - Uniformità dei materiali (Rame su Rame) previene il rischio di formazione di corrosioni galvaniche ed il conseguente depauperamento della piastra captante;
 - L'aggiunta dell'isolamento laterale riduce ulteriormente la dispersione termica;
 - Vasca in alluminio conferisce leggerezza e facilità di movimentazione;
 - Prestazioni certificate in conformità con la direttiva EN12975 da SPF;
 - Telaio in alluminio per l'installazione su falda sopra i coppi o le tegole conferisce leggerezza e facilità di montaggio;
 - Conversa per integrazione con la copertura favorisce la massima adattabilità ad ogni tipo di copertura (p.e.coppo o tegola).
- *Copper absorber plate and selective coating materials enable absorbing performance per Square meter which stands matchless by alternative metals (e.g. Aluminium) or traditional coatings (e.g. Black Chrome);*
 - *Uniformity of materials (Copper & Copper) prevents galvanic corrosion from taking place with the absorber plate;*
 - *Ultrasonically welded copper pipes facilitate the heat transfer between absorber plate and heating fluid;*
 - *Both bottom and side insulation ensures enhanced heat retention;*
 - *Sturdy and light aluminium case enables lightness and ease of handling;*
 - *Certified to EN12975 by SPF laboratories;*
 - *Aluminium mounting brackets facilitate on-roof installation operations;*
 - *In-Roof flashing installation kit adapt to diverse covering conditions.*

PANNELLO SOLARE - SOLAR PANEL

Lunghezza - Length	mm	2020
Larghezza - Width	mm	1037
Altezza - Height	mm	89
Peso - Weight	kg	40
Superficie totale - Total Surface	m ²	2.1
Superficie assorbitore - Absorber Surface	m ²	1.82
Connessioni - Connections	ø	¾" M
Contenuto - Water content	L	1.1
Pressione massima di esercizio - Design Pressure	bar	6
Telaio - Frame		Vasca di alluminio - Aluminium
Assorbitore - Absorber type		Lastra di rame - Copper plate
Trattamento - Absorber coating type		Tinox
Copertura - Covering material	mm	3.2 Vetro prismatico - Prismatic Glass 3.2
Coibentazione - Insulation	mm	40 Lana minerale - Rock Wool
Coibentazione laterale - Side Insulation	mm	20 Lana minerale - Rock Wool
Tubi scambiatore - Heat exchanger pipe	mm	9x6 Rame - Copper
Tubi collettore - Collector pipe	mm	2x18 Rame - Copper
Temperatura di stagnazione - Stagnation	°C	219

SISTEMI SOLARI SOLAR SYSTEMS

CS-TNX

COPERTURA IN VETRO
GLAZING

SCAMBIATORE IN RAME
COPPER PIPING

SUPPORTO DELLA COPERTURA
GLASS HOUSING

VASCA DI ALLUMINIO
ALUMINIUM CASE

TELAIO DELLA COPERTURA
GLAZING FRAME

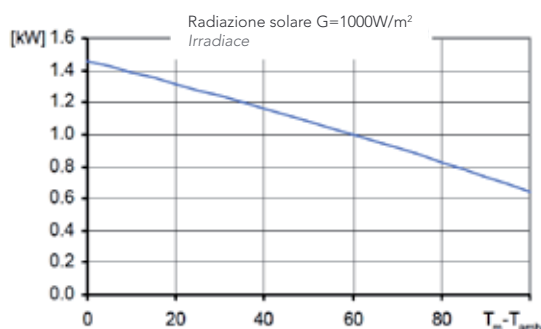
LASTRA ASSORBENTE IN RAME
COPPER ABSORBER PLATE

COIBENTAZIONE LATERALE 20 mm
SIDE INSULATION 20 mm

COIBENTAZIONE DI FONDO 50 mm
BOTTOM INSULATION 50 mm

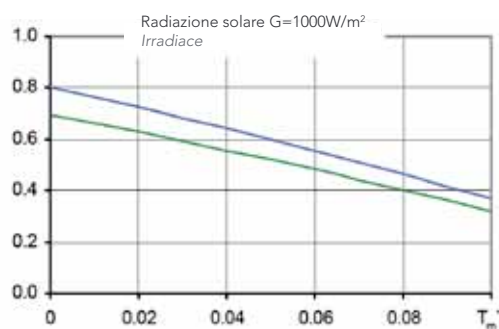
Modello - Trade name	Cod. - Part number
CS - Ti	A142200

POTENZA DI PICCO PER COLLETTORE W_{peak} SOLAR COLLECTOR PEAK POWER



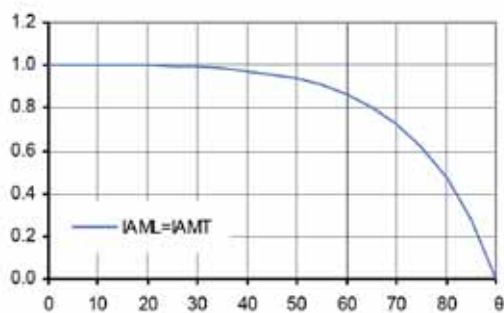
Potenza di picco Peak power	1458 W
Capacità termica Heat capacity	5.9 Kj/K
Portata di prova Pump capacity	200 l/h
Fluido termovettore Heating fluid	acqua glicole water - glycols 33.3%

EFFICIENZA RELATIVA η EFFICIENCY CURVE



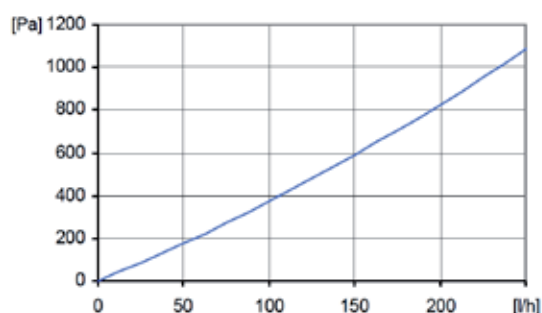
AREA	TOTALE GROSS	APERTURA APERTURE	ASSORBITORE ABSORBER
	0.696	0.802	0.802
a_1 [WK ⁻¹ m ²]	3.30	3.80	3.80
a_2 [WK ⁻² m ²]	0.0058	3.0067	3.0067

FATTORI ANGOLARI IAM INCIDENT ANGLE MODIFIER



K1, IAM trans. 50°	0.94
K2, IAM long. 50°	0.94

PERDITE DI CARICO DEL COLLETTORE Δp SOLAR PANEL PRESSURE DROP





GRUPPO POMPA - PUMP SET

- Gruppo pompa a due vie
- Circolatore GRUNDFOS
- Disareatore 3/4"
- Valvola carico/scarico 16,2 mm – Manometro 0 - 10 bar
- Termometro mandata/ritorno
- Valvola di sicurezza 6 bar
- Raccordi 3/4" entrata/uscita
- Isolamento termoformato in EPS (densità 60 kg /m³)

- *2-way solar pump set*
- *GRUNDFOS circulator pump*
- *3/4" disaerator*
- *16.2 mm Fill and Drain valve*
- *0-10 bar pressure gauge*
- *Flow and return temperature gauge*
- *6 bar Safety relief valve*
- *3/4" threaded Flow/ return to collectors*
- *EPS insulated casing (60 kg /cu. mt. density)*

Modello - Trade name	Cod. - Part number
GRP	A710610

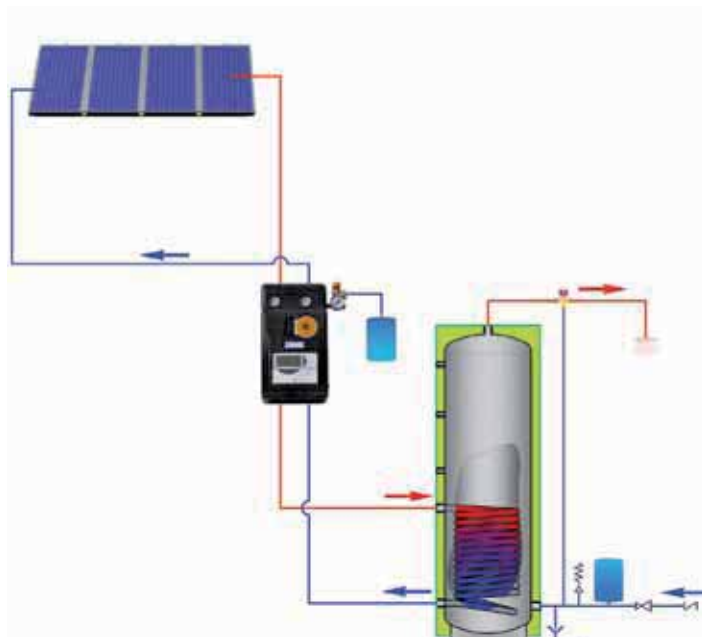


CENTRALINA SOLARE - CONTROL PANEL

- 230 V digital control unit la gestione del Gruppo pompa tipo GRP
- Gestisce fino a quattro (4) inputs (sonde) e quattro (4) outputs (pompe)
- Velocità della pompa modulare in ragione del ΔT
- Pre-programmata per la gestione di venti (20) tipi di installazione
- Display semplice da usare, fornisce informazioni espresse in kWh sul risparmio energetico accumulato
- Fornito di quattro (4) sonde cablate di 6 mm di diametro

- *230 V digital control panel for use with GRP PUMP SET*
- *Manages array of up to four (4) inputs (probes) and up to four (4) outputs (pumps)*
- *Modulates pump speed with ΔT*
- *Factory programmed with choice of twenty (20) installation options*
- *User friendly display provides solar gain (kWh) information*
- *Supplied with set of four (4) 6 mm probes*

Modello - Trade name	Cod. - Part number
CTRL	A740100



SISTEMA SOLARE A CIRCOLAZIONE FORZATA K-STD

COMPLETO DI COMPONENTI PER LA REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA SOLARE PER LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA K-STD150/300/500 CABLATI IDRAULICAMENTE ED ELETTRICAMENTE.

FORCED CONVECTION SOLAR THERMAL PACKAGE K-STD.

DHW SOLAR COMPONENTS AND ANCILLARIES FOR USE WITH SINGLE COIL CYLINDERS K-STD 150/300/500 FACTORY FITTED.

Modello - Trade name	Codice - Part number		
	TETTO FALDA-ON ROOF	TETTO PIANO-FLAT ROOF	INTERGRAZIONE-IN ROOF
K-STD 150	HSD1700	HSD1705	HSD1709
K-STD 300	HSD3200	HSD3205	HSD3209
K-STD 500	HSD4700	HSD4705	HSD4709
K-STD 600	HSD6000	HSD6005	HSD6009
K-STD 800	HSD8000	HSD8005	HSD8009
K-STD 1000	HSDM000	HSDM005	HSDM009
K-STD 1500	HSDM500	HSDM505	HSDM509

Componenti - Parts	U.M.	150	300	500	600	800	1000	1500
COLLETTORI - SOLARE PANELS	No	1	2	3	4	5	6	8
BOLLITORE SS-STD - SS-STD CYLINDER	L	173	320	471	576	781	977	1463
VASO ESP. SOL. - SOLAR EXPANSION VASSEL	L	5	8	12	12	18	18	24
VASO. ESP. SANIT. - POTABLE EXPANSION VASSEL	L	12	24	35	50	80	80	150
SUPPORTI COLLETTORI - MOUNTING BRACKETS	No	1	1	1	1	1	1	1
GRUPPO POMPE - PUMP SET	No	1	1	1	1	1	1	1
CENTRALINA SOLARE - CONTROL PANEL	No	1	1	1	1	1	1	1
ANTIGELO - GLYCOLS FITTING KIT	Kg	10	10	10	15	15	15	20
KIT COLLEGAMENTO PANNELLI - FITTING KIT	No	1	1	1	1	1	1	1
MISCELATORE TERMO STAT. - THERMOSTATIC MIXING VALVE	No	1	1	1	1	1	1	1

K-SOL



IT SISTEMA SOLARE A CIRCOLAZIONE FORZATA K-SOL

COMPLETO DI COMPONENTI PER LA REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA SOLARE CON INTEGRAZIONE CALDAIA PER LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA.

K-SOL 200/300/500 CABLATI IDRAULICAMENTE ED ELETTRICAMENTE.

FORCED CONVECTION SOLAR THERMAL PACKAGE K-SOL

DHW SOLAR COMPONENTS AND ANCILLARIES FOR USE WITH TWIN COIL CYLINDERS

K-STD 150/300/500 FACTORY FITTED.

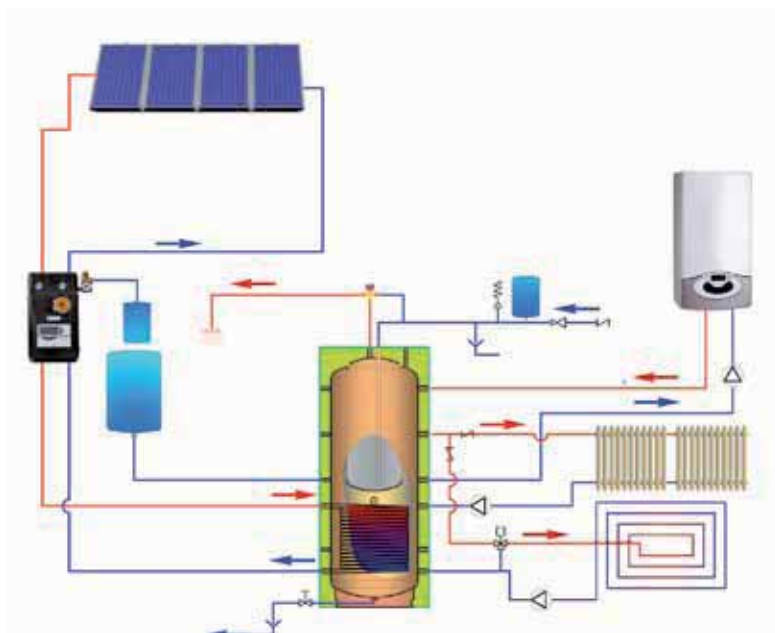
Modello - Trade name	Codice - Part number		
	TETTO FALDA-ON ROOF	TETTO PIANO-FLAT ROOF	INTERGRAZIONE-IN ROOF
K-SOL 200	HSL2000	HSL2005	HSL2009
K-SOL 300	HSL3000	HSL3005	HSL3009
K-SOL 500	HSL4500	HSL4505	HSL4509
K-SOL 600	HSL6000	HSL6005	HSL6009
K-SOL 800	HSL8000	HSL8005	HSL8009
K-SOL 1000	HSLM000	HSLM005	HSLM009
K-SOL 1500	HSLM500	HSLM505	HSLM509

Componenti - Parts	U.M.	200	300	500	600	800	1000	1500
COLLETTORI - SOLARE PANELS	No	1	2	3	4	5	6	8
BOLLITORE SS-SOL - SS-SOL CYLINDER	L	220	316	466	570	773	968	1453
VASO ESP. SOL. - SOLAR EXPANSION VASSEL	L	5	8	12	12	18	18	24
VASO. ESP. SANIT. - POTABLE EXPANSION VASSEL	L	18	24	35	50	80	80	150
SUPPORTI COLLETTORI - MOUNTING BRACKETS	No	1	1	1	1	1	1	1
GRUPPO POMPE - PUMP SET	No	1	1	1	1	1	1	1
CENTRALINA SOLARE - CONTROL PANEL	No	1	1	1	1	1	1	1
ANTIGELO - GLYCOLS FITTING KIT	Kg	10	10	10	15	15	15	20
KIT COLLEGAMENTO PANNELLI - FITTING KIT	No	1	1	1	1	1	1	1
MISCELATORE TERMO STAT. - THERMOSTATIC MIXING VALVE	No	1	1	1	1	1	1	1



SISTEMI SOLARI SOLAR SYSTEMS

K-CMB



SISTEMA SOLARE TERMICO A CIRCOLAZIONE FORZATA K-CMB

COMPLETO DI COMPONENTI PER LA REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA SOLARE TERMICO PER LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA CON ACCUMULO E RISCALDAMENTO.

FORCED CONVECTION SOLAR THERMAL PACKAGE K-CMB

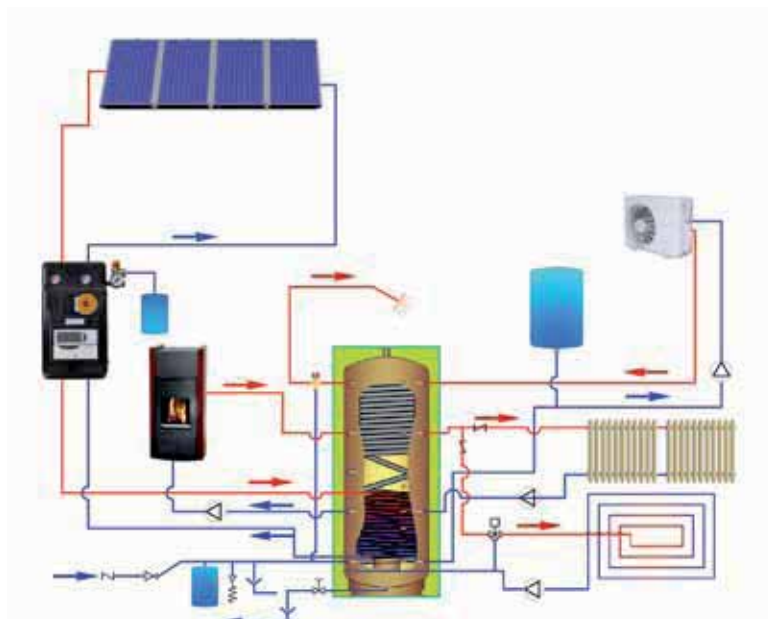
SOLAR COMPONENTS AND ANCILLARIES FOR USE WITH SOLAR HEATING AND DHW STORAGE SYSTEMS.

Modello - Trade name	Codice - Part number		
	TETTO FALDA-ON ROOF	TETTO PIANO-FLAT ROOF	INTERGRAZIONE-IN ROOF
K-CMB 600	HCB6000	HCB6005	HCB6009
K-CMB 800	HCB8000	HCB8005	HCB8009
K-CMB 1000	HCBM000	HCBM005	HCBM009
K-CMB 1500	HCBM500	HCBM505	HCBM509

Componenti - Parts	U.M.	600	800	1000	1500
COLLETTORI - COLLETTORI	No	5	6	8	10
SERBATOIO SS-CMB - SS-CMB TANK	L	572	804	1002	1498
VASO ESP. SOL. - SOLAR EXPANSION VASSEL	L	18	18	24	35
VASO. ESP. SANIT. - POTABLE EXPANSION VASSEL	L	12	12	18	24
SUPPORTI COLLETTORI - MOUNTING BRACKETS	No	1	1	1	1
GRUPPO POMPE - PUMP SET	No	1	1	1	1
CENTRALINA SOLARE - CONTROL PANEL	No	1	1	1	1
ANTIGELO - GLYCOLS FITTING KIT	Kg	15	15	20	20
KIT COLLEGAMENTO PANNELLI - FITTING KIT	No	1	1	1	1
MISCELATORE TERMO STAT. - THERMOSTATIC MIXING VALVE	No	1	1	1	1



K-RPD1



SISTEMA SOLARE TERMICO A CIRCOLAZIONE FORZATA K-RPD1

COMPLETO DI COMPONENTI PER LA REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA SOLARE TERMICO PER LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA RAPIDO E RISCALDAMENTO.

FORCED CONVECTION SOLAR THERMAL PACKAGE K-RPD1

SOLAR COMPONENTS AND ANCILLARIES FOR USE WITH SOLAR HEATING AND FAST RECOVERY DHW SYSTEMS.

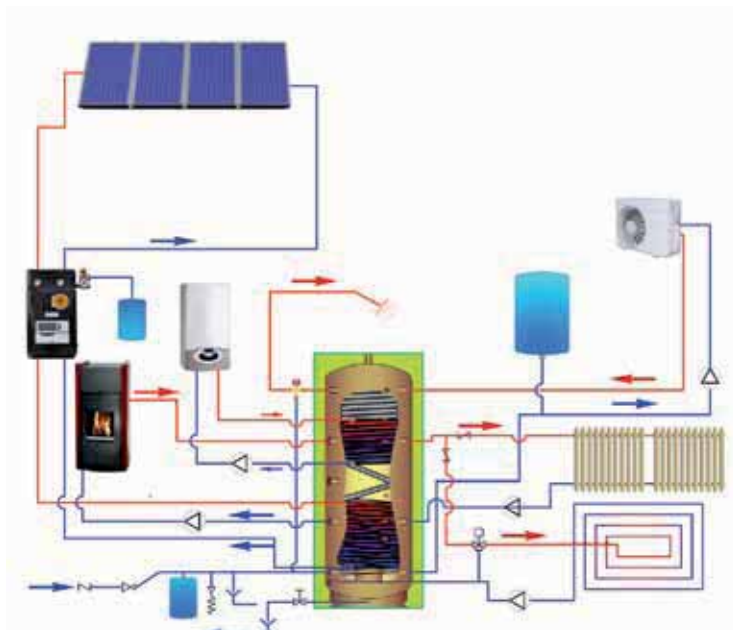
Modello - Trade name	Codice - Part number		
	TETTO FALDA-ON ROOF	TETTO PIANO-FLAT ROOF	INTERGRAZIONE-IN ROOF
K-RPD1 300	HR13000	HR13005	HR13009
K-RPD1 500	HR15000	HR15005	HR15009
K-RPD1 650	HR16500	HR16505	HR16509
K-RPD1 800	HR18000	HR18005	HR18009
K-RPD1 1000	HR1M000	HR1M005	HR1M009
K-RPD1 1500	HR1M500	HR1M505	HR1M509

Componenti - Parts	U.M.	300	500	650	800	1000	1500
COLLETTORI - COLLETTORI	No	3	5	5	6	8	10
SERBATOIO BR-RPD1 - BR-RPD1 TANK	L	316	484	652	804	1002	1498
VASO ESP. SOL. - SOLAR EXPANSION VASSEL	L	12	18	18	18	24	35
VASO. ESP. SANIT. - POTABLE EXPANSION VASSEL	L	5	5	5	5	5	5
SUPPORTI COLLETTORI - MOUNTING BRACKETS	No	1	1	1	1	1	1
GRUPPO POMPE - PUMP SET	No	1	1	1	1	1	1
CENTRALINA SOLARE - CONTROL PANEL	No	1	1	1	1	1	1
ANTIGELO - GLYCOLS FITTING KIT	Kg	10	15	15	15	20	20
KIT COLLEGAMENTO PANNELLI - FITTING KIT	No	1	1	1	1	1	1
MISCELATORE TERMO STAT. - THERMOSTATIC MIXING VALVE	No	1	1	1	1	1	1



SISTEMI SOLARI SOLAR SYSTEMS

K-RPD2



SISTEMA SOLARE TERMICO A CIRCOLAZIONE FORZATA K-RPD2

COMPLETO DI COMPONENTI PER LA REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA SOLARE TERMICO PER IL RISCALDAMENTO E LA PRODUZIONE RAPIDA DI ACQUA CALDA SANITARIA E CON INTEGRAZIONE CALDAIA.

FORCED CONVECTION SOLAR THERMAL PACKAGE K-RPD2

SOLAR COMPONENTS AND ANCILLARIES FOR USE WITH FAST RECOVERY DHW SYSTEMS SOURCED BY MULTIPLE HEAT SOURCES.

Modello - Trade name	Codice - Part number		
	TETTO FALDA-ON ROOF	TETTO PIANO-FLAT ROOF	INTERGRAZIONE-IN ROOF
K-RPD2 300	HR23000	HR23005	HR23009
K-RPD2 500	HR25000	HR25005	HR25009
K-RPD2 650	HR26500	HR26505	HR26509
K-RPD2 800	HR28000	HR28005	HR28009
K-RPD2 1000	HR2M000	HR2M005	HR2M009
K-RPD2 1500	HR2M500	HR2M505	HR2M509

Componenti - Parts	U.M.	300	500	650	800	1000	1500
COLLETTORI - COLLETTORI	No	3	5	5	6	8	10
SERBATOIO BR-RPD2 - BR-RPD2 TANK	L	316	484	652	804	1002	1498
VASO ESP. SOL. - SOLAR EXPANSION VASSEL	L	12	18	18	18	24	35
VASO. ESP. SANIT. - POTABLE EXPANSION VASSEL	L	5	5	5	5	5	5
SUPPORTI COLLETTORI - MOUNTING BRACKETS	No	1	1	1	1	1	1
GRUPPO POMPE - PUMP SET	No	1	1	1	1	1	1
CENTRALINA SOLARE - CONTROL PANEL	No	1	1	1	1	1	1
ANTIGELO - GLYCOLS FITTING KIT	Kg	10	15	15	15	20	20
KIT COLLEGAMENTO PANNELLI - FITTING KIT	No	1	1	1	1	1	1
MISCELATORE TERMO STAT. - THERMOSTATIC MIXING VALVE	No	1	1	1	1	1	1



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 i 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 prima 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 delle condizioni di adempimento.

8 RESPONSABILITA' DELLE PARTI

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

8.2 L'Acquirente si accetterà 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 accetterà 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 PROPRIETA'

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 NULLITA' 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 majeure, 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

NOTE - NOTES

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

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