

2013

dal 1968



SCAMBIATORI - BOLLITORI - SERBATOI

# SERBATOI E BOLLITORI PER ENERGIE ALTERNATIVE





## INDICE

<b>PREPARATORI SOLARI RAPIDI CON KIT SCAMBIATORE A PIASTRE ESTERNO PER PRODUZIONE ISTANTANEA DI ACQUA CALDA SANITARIA</b>		
<b>PRI-C</b>	Preparatore solare rapido smaltato in CERAMIX con kit esterno scambiatore di calore a piastre ispezionabili	<b>Pag. 5</b>
<b>PRS-C</b>	Preparatore solare rapido smaltato in CERAMIX con kit esterno scambiatore di calore a piastre saldobrasate	<b>Pag. 9</b>
<b>PRA-C</b>	Preparatore solare rapido autoregolante smaltato in CERAMIX con kit esterno scambiatore di calore a piastre saldobrasate	<b>Pag. 10</b>
<b>BOLLITORI SOLARI CON SCAMBIATORI FISSI ELICOIDALI PER PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA</b>		
<b>BM1-V</b>	Bollitore solare in acciaio VETRIFICATO con singolo scambiatore fisso elicoidale (solare)	<b>Pag. 12</b>
<b>BM1-X</b>	Bollitore solare in acciaio inox AISI 316L con singolo scambiatore fisso elicoidale (solare)	<b>Pag. 13</b>
<b>BM2-V</b>	Bollitore solare in acciaio VETRIFICATO con doppio scambiatore fisso elicoidale (solare + integrazione caldaia)	<b>Pag. 14</b>
<b>BM2-X</b>	Bollitore solare in acciaio inox AISI 316L con doppio scambiatore fisso elicoidale (solare + integrazione caldaia)	<b>Pag. 15</b>
<b>BOLLITORI SOLARI CON SCAMBIATORI ESTRAIBILI A FASCIO TUBIERO PER PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA</b>		
<b>BTI</b>	Bollitore solare in acciaio smaltato in CERAMIX con 2 scambiatori estraibili a fascio tubiero (solare + integrazione caldaia)	<b>Pag. 16</b>
<b>BT2</b>	Bollitore solare-integrato in acciaio smaltato in CERAMIX con 2 scambiatori estraibili a fascio tubiero (solari)	<b>Pag. 17</b>
<b>BT3</b>	Bollitore solare-integrato in acciaio smaltato in CERAMIX con 3 scambiatori estraibili a fascio tubiero (2 solari + 1 integrazione caldaia)	<b>Pag. 18</b>
<b>BOLLITORI SOLARI CON SCAMBIATORI ESTRAIBILI SPIRALATI ALETTATI MAGGIORATI PER PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA</b>		
<b>BTES</b>	Bollitore solare smaltato in CERAMIX con scambiatore estraibile spiralato alettato in rame di superficie maggiorata	<b>Pag. 19</b>
<b>BTES-I</b>	Bollitore solare smaltato in CERAMIX con scambiatore estraibile spiralato alettato in rame di superficie maggiorata + kit esterno scambiatore a piastre ispezionabili	<b>Pag. 20</b>
<b>BTES-S</b>	Bollitore solare smaltato in CERAMIX con scambiatore estraibile spiralato alettato in rame di superficie maggiorata + kit esterno scambiatore a piastre saldobrasate	<b>Pag. 21</b>
<b>BOLLITORI SOLARI COMBINATI PER ACCUMULO ACQUA DI RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ISTANTANEA DI ACQUA CALDA SANITARIA</b>		
<b>ECOCELLA MULTITHERM</b>	Bollitore componibile multifunzione per utilizzo di fonti energetiche differenziate (accumulo di calore circuito riscaldamento + produzione istantanea ACS con sistema antilegionella)	<b>Pag. 22</b>
<b>RM1</b>	Bollitore per accumulo di calore del circuito riscaldamento con 1 scambiatore estraibile in rame (sanitario) per produzione istantanea ACS con sistema antilegionella	<b>Pag. 23</b>
<b>RM2</b>	Bollitore con 1 scambiatore fisso integrativo per accumulo e produzione di calore circuito riscaldamento + 1 scambiatore estraibile in rame (sanitario) per produzione istantanea ACS con sistema antilegionella	<b>Pag. 24</b>
<b>RM3</b>	Bollitore con 2 scambiatori fissi integrativi per accumulo e produzione di calore circuito riscaldamento + 1 scambiatore estraibile in rame (sanitario) per produzione istantanea ACS con sistema antilegionella	<b>Pag. 25</b>
<b>BRF1</b>	Bollitore con 1 scambiatore fisso integrativo per accumulo e produzione di calore circuito riscaldamento + 1 scambiatore ondulato in tubo di acciaio inox (sanitario) per produzione istantanea ACS	<b>Pag. 26</b>
<b>BRF2</b>	Bollitore con 2 scambiatori fissi integrativo per accumulo e produzione di calore circuito riscaldamento + 1 scambiatore ondulato in tubo di acciaio inox (sanitario) per produzione istantanea ACS	<b>Pag. 27</b>
<b>KBF</b>	Bollitore KOMBI con 1 scambiatore fisso integrativo per accumulo e produzione di calore circuito riscaldamento + serbatoio interno vetrificato per accumulo e produzione ACS	<b>Pag. 28</b>
<b>BOLLITORI PER ACCUMULO E PRODUZIONE ACQUA DI RISCALDAMENTO</b>		
<b>PVR</b>	Bollitore puffer in acciaio al carbonio per accumulo di calore circuito riscaldamento	<b>Pag. 29</b>
<b>PVR1</b>	Bollitore puffer in acciaio al carbonio con 1 scambiatore fisso elicoidale integrativo per accumulo e produzione di calore circuito riscaldamento	<b>Pag. 30</b>
<b>PVR2</b>	Bollitore puffer in acciaio al carbonio con 2 scambiatori fissi elicoidali integrativi per accumulo e produzione di calore circuito riscaldamento	<b>Pag. 31</b>
<b>VTCF</b>	Bollitore puffer in acciaio al carbonio doppia funzione estiva / invernale per accumulo acqua refrigerata / calda	<b>Pag. 32</b>
<b>VTCF1</b>	Bollitore puffer in acciaio al carbonio doppia funzione estiva / invernale per accumulo acqua refrigerata / calda + 1 scambiatore fisso elicoidale integrativo per produzione di calore circuito riscaldamento	<b>Pag. 33</b>
<b>BOLLITORI PER POMPA DI CALORE CON SCAMBIATORI FISSI ELICOIDALI A SUPERFICIE MAGGIORATA PER PRODUZIONE ACS</b>		
<b>BKP-V</b>	Bollitore in acciaio vetrificato con 1 scambiatore fisso elicoidale a superficie maggiorata	<b>Pag. 34</b>
<b>BKP-X</b>	Bollitore in acciaio inox AISI 316L con 1 scambiatore fisso elicoidale a superficie maggiorata	<b>Pag. 35</b>
<b>BKP2-V</b>	Bollitore in acciaio vetrificato con 2 scambiatori fissi elicoidali a superficie maggiorata	<b>Pag. 36</b>
<b>BKP2-X</b>	Bollitore in acciaio inox AISI 316L con 2 scambiatori fissi elicoidali a superficie maggiorata	<b>Pag. 37</b>
<b>BKP-S</b>	Bollitore in acciaio vetrificato con 1 scambiatore fisso elicoidale a superficie maggiorata + kit esterno scambiatore di calore a piastre saldobrasate	<b>Pag. 38</b>



## Caratteristiche tecniche serbatoi di accumulo e bollitori per lo stoccaggio e la produzione di acqua tecnica ed acqua calda sanitaria

### Trattamenti di protezione anticorrosiva

La corrosione è un processo elettrochimico spontaneo che causa l'alterazione distruttiva dei materiali metallici, degradandone le proprietà chimico-fisiche. La differenza di potenziale tra metalli diversi o tra microaree dello stesso metallo (dovuto a variazioni della composizione chimica), la presenza di impurità come zolfo o fosforo, tensioni interne od esterne dovute, ad esempio a correnti vaganti della rete elettrica di illuminazione o ferroviaria, sono le maggiori cause della corrosione dei materiali metallici.

Nelle strutture formate da più metalli a contatto tra loro oppure immerse in un liquido, si genera un sistema paragonabile alla pila di Volta in cui il metallo che possiede un più basso valore del potenziale di riduzione si corrode.

Altri elementi che causano la corrosione e l'ossidazione sono l'acqua e le soluzioni acide che si formano nell'ambiente, le soluzioni alcaline, quelle saline ed i gas.

#### **SMALTATURA AL CERAMIX**

Il trattamento anticorrosivo "CERAMIX" è un sistema innovativo di protezione delle pareti metalliche introdotto dalle recenti evoluzioni sugli studi delle resine.

Il trattamento ha le seguenti caratteristiche:

- Lo smalto applicato è inerte ed insensibile alla corrosione grazie alla sua grande resistenza all'invecchiamento;
- È idrorepellente ed impermeabile ai vapori ed all'umidità;
- Ha un assorbimento praticamente nullo dell'umidità e la stabilità termica viene mantenuta sia alle alte temperature che a quelle basse, quindi diventano sopportabili per lo smalto anche escursioni da  $-5^{\circ}\text{C}$  a  $+95^{\circ}\text{C}$  nonostante cicli frequenti e di massima sollecitazione;
- Elevata resistenza all'urto e coefficiente d'attrito molto basso, il quale evita grossi e pericolosi fenomeni di aderenze, per il maggiore dei casi, attribuibili alle incrostazioni calcaree;
- Bassa costante dielettrica che si mantiene costante con il variare delle temperature di utilizzo;

Il trattamento si riassume nelle seguenti fasi:

- Sabbatura interna del serbatoio dell'acqua sanitaria e fosfatazione;
- Lavaggio con acque demineralizzate e conseguente asciugatura;
- Applicazione di polimeri e polimerizzazione degli stessi;
- Applicazione delle resine;
- Cottura in forno a  $\sim 200^{\circ}\text{C}$  per 20 minuti.

#### **VETRIFICAZIONE**

Il trattamento con smalto porcellanato, detto anche "VETRIFICAZIONE", si ottiene con l'applicazione di uno o due strati (a seconda dei casi) di smalto con caratteristiche di resistenza all'acqua ed al vapore, che conferisce al prodotto trattato un'elevata protezione della salute e dell'ambiente.

L'ossigeno ed i sali minerali disciolti nell'acqua, rendono inevitabile la corrosione dei prodotti non trattati.

La completa affidabilità di questo tipo di trattamento deriva dalla sua composizione inorganica e dal legame creato tra lo smalto stesso e la superficie metallica.

Dopo la cottura in forno a  $\sim 850^{\circ}\text{C}$  secondo metodo Bayer e norma DIN 4753.3, lo smalto non assorbe acqua e non conduce ioni, quindi la vetrificazione protegge la struttura del prodotto al 99,9%. Il rimanente 0,1% (dovuto ad eventuali punti scoperti) viene eliminato inserendo, all'interno del prodotto, sistemi anticorrosivi di protezione come anodi sacrificali di magnesio o anodi con sistema elettronico permanente.

#### **ZINCATURA A CALDO**

Il trattamento anticorrosivo di zincatura a bagno caldo UNI EN ISO 1461 avviene per immersione del serbatoio decapeato in un bagno zinco fuso con temperatura di circa  $450^{\circ}\text{C}$ .

#### **DECAPAGGIO**

I bollitori costruiti con l'impiego di acciai inossidabili vengono trattati con procedimenti di decapaggio e passivazione a lavorazione e collaudo ultimati.

### Protezione catodica

La corrosione di una struttura metallica avviene principalmente in zone in cui vi sia presente un passaggio di corrente (processo di ossido-riduzione) dalla struttura verso il mezzo esterno (acqua o gas) causando un procedimento di dissoluzione della struttura stessa.

Data l'importanza di proteggere il metallo dalla corrosione, si impone il controllo sistematico dell'usura dell'anodo e l'eventuale immediata sostituzione nel caso fosse consumato.

#### **Protezione catodica mediante anodi di magnesio (di serie)**

L'applicazione di anodi sacrificali di magnesio è un metodo semplice ed economico per ottenere una protezione catodica.

L'anodo sacrificale crea una situazione analoga alla pila elettrica, dove per elettrodi si pongono l'anodo stesso e la struttura metallica da proteggere.

Avendo il magnesio una tensione di dissoluzione decisamente più alta degli altri metalli, la corrosione interesserà unicamente l'anodo, il quale si dissolverà lentamente a vantaggio della struttura metallica da proteggere.

#### **Protezione catodica mediante sistema elettronico a corrente impressa (a richiesta)**

In alternativa al sistema galvanico (accoppiamento di materiali con diversi potenziali) esiste un metodo di protezione consistente nell'applicare alla struttura metallica da proteggere una corrente continua uguale ed opposta neutralizzando le tensioni formate all'interno del serbatoio.

Grazie alle moderne tecniche, esiste un innovativo sistema elettronico di protezione catodica a corrente continua impressa.

I principali vantaggi sono:

- protezione attiva mediante correnti impresse dall'esterno;
- eccellente flessibilità di funzionamento per aderire alle mutevoli condizioni di rivestimento interno e della massa d'acqua;
- abbattimento dei costi di manutenzione dovuti alla protezione permanente del sistema.

## Isolamenti termici ed anticondensa

### **POLIURETANO RIGIDO (funzione termica ed anticondensa)**

#### Isolamento rigido

Isolamento composto da poliuretano (PU) rigido spessore 55 mm. con contenuto di cellule chiuse superiore al 93% iniettato direttamente sul serbatoio in stampo cilindrico, autoestinguente secondo ISO 3582 (classe B2, DIN 4102), densità pari a 40÷42 kg/m<sup>3</sup>, conduttività media di 0,019 W/mK alla temperatura di 45°C. Esente da CFC e HCFC. La finitura esterna è realizzata in PVC colorato con chiusura a cerniera oppure in alluminio goffrato di spessore 0,4 mm.

#### Isolamento in coppelle

Isolamento composto da coppelle di poliuretano (PU) rigido spessore 55 mm. con contenuto di cellule chiuse superiore al 93% smontabili, autoestinguente secondo ISO 3582 (classe B2, DIN 4102), densità pari a 40÷42 kg/m<sup>3</sup>, conduttività media di 0,019 W/mK alla temperatura di 45°C. Esente da CFC e HCFC. La finitura esterna è realizzata in PVC colorato con chiusura a cerniera oppure in alluminio goffrato di spessore 0,4 mm.

Spessore	Densità	Coefficiente di conducibilità termica a 45°C
55 mm	40÷42 kg/m <sup>3</sup>	$\lambda = 0,019 \text{ W/mK}$

### **POLIURETANO FLESSIBILE (funzione termica)**

#### Isolamento flessibile

Isolamento con lastra di poliuretano espanso spessore 100 mm. a cellule aperte, densità pari a 18 kg/m<sup>3</sup>, conduttività media di 0,045 W/mK alla temperatura di 45°C. Esente da CFC e HCFC. Conforme al DPR 412/93 in attuazione L 10/91. La finitura esterna è realizzata in PVC colorato con chiusura a cerniera.

Spessore	Densità	Coefficiente di conducibilità termica a 45°C
50 mm 100 mm	18 kg/m <sup>3</sup>	$\lambda = 0,045 \text{ W/mK}$

### **ELASTOMERO ESPANSO (funzione anticondensa)**

#### Isolamento rigido in elastomero espanso

Isolamento composto da lastre di elastomero espanso a cellule chiuse spessore 15 o 20 mm, densità pari a 30 kg/m<sup>3</sup>, conduttività media di 0,034 W/mK. Esente da CFC e HCFC. Utilizzato nei serbatoi per accumulo acqua calda / fredda sui quali, in alcune taglie, viene realizzato uno strato di isolamento anticondensa al quale viene successivamente applicato un secondo isolamento con funzione termica.

Spessore	Densità	Coefficiente di conducibilità termica
15 / 20 mm	30 kg/m <sup>3</sup>	$\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$

## Conformità

Tutti i serbatoi e bollitori per stoccaggio e produzione di acqua calda sanitaria ad accumulo a riscaldamento indiretto sono costruiti utilizzando lamiera d'acciaio al carbonio decapate DD11 trattate internamente o lamiera di acciaio inox AISI 316L con processi di saldatura automatici.

Tutti i procedimenti costruttivi sono garantiti in base al sistema di gestione della qualità aziendale certificato ISO 9001:2008.

I prodotti, in tutte le versioni, sono sottoposti ad un collaudo idraulico ad una pressione pari ad 1,5 volte la pressione massima di esercizio e sono stati progettati, fabbricati e verificati secondo una corretta prassi costruttiva (materiale costruito a regola d'arte - Legge n. 46 del 05/03/1990) e risultano conformi alle seguenti normative:

- **Direttiva PED 97/23/CE – Art.3.3** (attrezzature in pressione) secondo cui i serbatoi e bollitori riportati in questo catalogo sono da considerarsi esonerati dalla marcatura CE
- **D.M. 174/04** o regolamento n. 1935/04 CE (idoneità al contatto con acqua potabile)
- **D.P.R. 412/93** in attuazione L.10/91 (norme per l'attuazione del piano energetico nazionale in materia di uso razionale dell'energia, di risparmio energetico e di sviluppo delle fonti rinnovabili di energia)



# DET NORSKE VERITAS

## QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificato No. / Certificate No. **92635-2011-AQ-ITA-ACCREDIA**

Si attesta che / This certifies that

Il sistema di gestione per la qualità di / the quality management system of

**PACETTI S.r.l.**

Via Marconi, 240-242 - 44122 Ferrara (FE) - Italy

Via Due Abeti, 31 - 44122 Ferrara (FE) - Italy

È conforme ai requisiti della norma per i sistemi di gestione per la qualità

Conforms to the quality management systems standard

**UNI EN ISO 9001:2008 (ISO 9001:2008)**

Questa certificazione è valida per il seguente campo applicativo:

This certificate is valid for the following products or services:

(Ulteriori chiarimenti riguardanti lo scopo e l'applicabilità dei requisiti della normativa si possono ottenere consultando l'organizzazione certificata)  
(Further clarifications regarding the scope and the applicability of the requirements of the standard(s) may be obtained by consulting the certified organization)

**Progettazione, produzione e commercializzazione di apparecchiature termotecniche  
(scambiatori a piastre, bollitori, serbatoi)**

Design, production and trade of thermo-technical equipments (plate exchangers, boilers, tanks)

Data di scadenza

Expiry Date

**2014-02-17**

Luogo e data  
Place and date

**Agrate Brianza, (MB) 2011-02-17**



SGQ N°003 A PRD N°003 B  
SGA N°003 D SSI N°002 G  
SCR N°004 F FSM N°001 I

Membro di MIA EA per gli schemi di accreditamento SGQ,  
SGA, PRD, PMS, ISP e LAB, di MIA IAF per gli schemi di  
accreditamento SSI, SGA, SSI, FSM e PRD  
e di MRA ILAC per gli schemi di accreditamento LAB

per l'Organismo di Certificazione  
for the Accredited Unit

**DET NORSKE VERITAS ITALIA S.R.L.**

**Settore EA : 17 - 18**

**Federico Mattara**

Lead Auditor

**Vittore Marangon**

Management Representative

La validità del presente certificato è subordinata a sorveglianza periodica (ogni 6, 9 o 12 mesi) e al riesame completo del sistema con periodicità triennale  
The validity of this certificate is subject to periodical audits (every 6, 9 or 12 months) and the complete re-assessment of the system every three years  
Le aziende in possesso di un certificato valido sono presenti nella banca dati sul sito [www.dnv.it](http://www.dnv.it) e sul sito Accredia ([www.accredia.it](http://www.accredia.it)) - All the companies with a valid certificate are online at the following addresses: [www.dnv.it](http://www.dnv.it) and [www.accredia.it](http://www.accredia.it)





**Preparatore solare rapido smaltato in CERAMIX con kit esterno  
 scambiatore di calore a piastre ispezionabili per produzione istantanea di ACS**

**PRI-C**

Caratteristiche	Standard	Opzionali
<b>Serbatoio</b>		
Capacità	200 ÷ 5000 litri	Capacità superiori
Versione	Verticale	Orizzontale
Materiale	Lamiera di acciaio al carbonio	
Trattamento interno	CERAMIX	
Trattamento esterno	Verniciatura antiruggine	
Attacchi	Filettati	Flangiati
Coibentazione	PU flessibile 50 mm	PU flessibile 100 mm
Rivestimento	PVC colorato con chiusura a cerniera	
<b>Scambiatore esterno</b>		
Tipo	A piastre ispezionabili modello PK43	A piastre ispezionabili di modelli superiori
<b>Accessori</b>		
	Anodo di magnesio con tappo - Termometro - Termostato - Circolatore sanitario - Kit di collegamento idraulico - Flangia d'ispezione (solo versione verticale)	Resistenze elettriche - Anodo di magnesio con tester - Anodo elettronico - Isolamento scambiatore
<b>Conformità</b>		
Rif. normativi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Direttiva PED 97/23/CE - Art. 3.3 (attrezzature in pressione)</li> <li>D.M. 174/04 o regolamento n. 1935/04 CE (idoneità al contatto con acqua potabile)</li> </ul>	

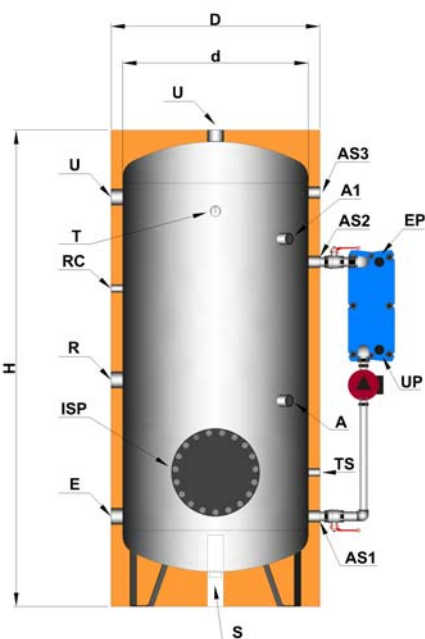


**Legenda**

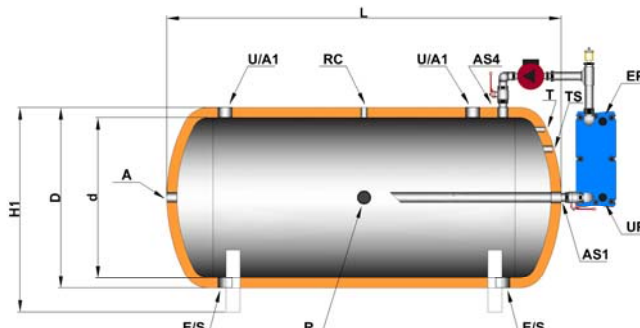
- A / A1 Anodi
- R Resistenza elettrica
- E Entrata acqua fredda sanitaria
- U Uscita acqua calda sanitaria
- EP Entrata circuito primario
- UP Uscita circuito primario
- RC Ricircolo
- AS1 Ritorno scambiatore - 200÷5000 lt
- AS2 Mandata scambiatore - 200÷800 lt
- AS3 Mandata scambiatore - 1000÷5000 lt
- AS4 Mandata scambiatore - 200÷5000 lt
- S Scarico
- T Termometro
- TS Termostato
- ISP Ispezione

*Condizioni operative serbatoio*  
 Temp. esercizio max. 95°C  
 Press. esercizio max.: 6 bar  
 Press. collaudo: 9 bar

*Condizioni operative scambiatore*  
 Temp. esercizio max. 130°C  
 Press. esercizio max.: 16 bar



Versione verticale



Versione orizzontale

Dimensioni (*)	Id	u.m.	Capacità (litri)										
			200	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
D	mm		550	650	750	900	900	1050	1200	1350	1350	1500	1700
d	mm		450	550	650	800	800	950	1100	1250	1250	1400	1600
H	mm		1440	1490	1740	1830	2080	2470	2530	2610	2810	2870	2960
H1	mm		700	800	900	1150	1150	1200	1350	1500	1500	1650	1850
L	mm		1340	1390	1670	1730	1980	2350	2420	2490	2690	2780	2840
E - E/S	pollici		1 1/2	1 1/2	1 1/2	2"	2"	2 1/2	2 1/2	3"	3"	3"	3"
U - U/A1	pollici		1 1/2	1 1/2	1 1/2	2"	2"	2 1/2	2 1/2	3"	3"	3"	3"
RC	pollici		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
R	pollici		2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
T	pollici		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
A	pollici		1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
A1	pollici		-	-	-	-	-	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
TS	pollici		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
AS1	pollici		1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
AS2	pollici		1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	-	-	-	-	-	-	-
AS3	pollici		-	-	-	-	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
AS4	pollici		1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
S	pollici		1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
ISP	mm		Ø 220	Ø 220	Ø 220	Ø 300	Ø 300	Ø 300	Ø 300	Ø 300	Ø 300	Ø 350	Ø 350
<b>Peso a vuoto (**)</b>	kg		100	110	150	180	200	280	320	380	500	580	665

(\*) Le dimensioni possono variare con una tolleranza del 10%  
 (\*\*) Valore indicativo, valido ai soli fini di trasporto e movimentazione


**PRI - TABELLA DI SCELTA SCAMBIATORE A PIASTRE ISPEZIONABILI – PK43**

**Primario**  
**Entrata Uscita**  
**80°C 60°C**  
**3 m.c.a.**

**Secondario**  
**Entrata Uscita**  
**12°C 48°C**  
**2 m.c.a.**

**Temperatura d'esercizio ipotizzata:**  
**Perdita di carico massima:**

Capacità (litri)	Numero piastre Scambiatore PK 43	Potenzialità caldaia kW	Portata pompa primario lt/h	Erogazione litri primi 10'	Erogazione litri primi 60'	Erogazione acqua in continuo litri/h	Tempo di messa a regime (minuti)	N. BAGNI SERVITI			
								Condomini	Alberghi continuati	Alberghi Stagionali	Impianti Sportivi
200	7	30	1290	319	917	<b>717</b>	17	11	8	6	5
	9	50	2150	399	1394	<b>1194</b>	10	17	12	9	7
	13	75	3225	499	1992	<b>1792</b>	7	25	17	12	10
	17	100	4300	598	2589	<b>2389</b>	5	32	22	16	13
	23	125	5375	698	3186	<b>2986</b>	4	40	27	20	16
	27	150	6450	797	3783	<b>3583</b>	3	47	32	24	19
	31	175	7525	897	4381	<b>4181</b>	3	55	37	27	22
300	35	200	8600	996	4978	<b>4778</b>	3	62	41	31	25
	7	30	1290	419	1017	<b>717</b>	25	13	9	7	5
	9	50	2150	499	1494	<b>1194</b>	15	20	13	10	8
	13	75	3225	599	2092	<b>1792</b>	10	28	18	14	11
	17	100	4300	698	2689	<b>2389</b>	8	35	24	18	14
	23	125	5375	798	3286	<b>2986</b>	6	43	29	22	17
	27	150	6450	897	3883	<b>3583</b>	5	51	34	26	20
500	31	175	7525	997	4481	<b>4181</b>	4	59	39	29	24
	35	200	8600	1096	5078	<b>4778</b>	4	67	45	33	27
	7	30	1290	619	1217	<b>717</b>	42	17	11	8	7
	9	50	2150	699	1694	<b>1194</b>	25	24	16	12	9
	13	75	3225	799	2292	<b>1792</b>	17	32	21	16	13
	17	100	4300	898	2889	<b>2389</b>	13	40	27	20	16
	23	125	5375	998	3486	<b>2986</b>	10	48	32	24	19
	27	150	6450	1097	4083	<b>3583</b>	8	57	38	28	23
	31	175	7525	1197	4681	<b>4181</b>	7	65	43	33	26
	35	200	8600	1296	5278	<b>4778</b>	6	73	49	37	29
800	39	225	9675	1396	5875	<b>5375</b>	6	82	54	41	33
	45	250	10750	1495	6472	<b>5972</b>	5	90	60	45	36
	51	275	11825	1595	7069	<b>6569</b>	5	98	65	49	39
	7	30	1290	919	1517	<b>717</b>	67	22	15	11	9
	9	50	2150	999	1994	<b>1194</b>	40	29	20	15	12
	13	75	3225	1099	2592	<b>1792</b>	27	38	25	19	15
	17	100	4300	1198	3189	<b>2389</b>	20	47	31	23	19
	23	125	5375	1298	3786	<b>2986</b>	16	56	37	28	22
	27	150	6450	1397	4383	<b>3583</b>	13	64	43	32	26
	31	175	7525	1497	4981	<b>4181</b>	11	73	49	37	29
35	200	8600	1596	5578	<b>4778</b>	10	82	55	41	33	
39	225	9675	1696	6175	<b>5375</b>	9	91	61	45	36	
45	250	10750	1795	6772	<b>5972</b>	8	100	66	50	40	
51	275	11825	1895	7369	<b>6569</b>	7	108	72	54	43	
57	300	12900	1994	7967	<b>7167</b>	7	117	78	59	47	
61	320	13760	2074	8444	<b>7644</b>	6	124	83	62	50	

**Note:** I disegni e le foto sono rappresentativi. Dati tecnici e specifiche suscettibili di modifiche senza preavviso. Maggiori informazioni sul sito [www.pacetti.it](http://www.pacetti.it)





**PRI - TABELLA DI SCELTA SCAMBIATORE A PIASTRE ISPEZIONABILI – PK43**

**Primario**  
**Entrata 80°C**    **Uscita 60°C**  
**3 m.c.a.**

**Secondario**  
**Entrata 12°C**    **Uscita 48°C**  
**2 m.c.a.**

**Temperatura d'esercizio ipotizzata:**  
**Perdita di carico massima:**

Capacità (litri)	Numero piastre Scambiatore PK 43	Potenzialità caldaia kW	Portata pompa primario lt/h	Erogazione litri primi 10'	Erogazione litri primi 60'	Erogazione acqua in continuo litri/h	Tempo di messa a regime (minuti)	N. BAGNI SERVITI			
								Condomini	Alberghi continuati	Alberghi Stagionali	Impianti Sportivi
1000	7	30	1290	1119	1717	717	84	27	18	13	11
	9	50	2150	1199	2194	1194	50	34	23	17	14
	13	75	3225	1299	2792	1792	33	44	29	22	17
	17	100	4300	1398	3389	2389	25	53	35	26	21
	23	125	5375	1498	3986	2986	20	62	42	31	25
	27	150	6450	1597	4583	3583	17	72	48	36	29
	31	175	7525	1697	5181	4181	14	81	54	40	32
	35	200	8600	1796	5778	4778	13	90	60	45	36
	39	225	9675	1896	6375	5375	11	100	66	50	40
	45	250	10750	1995	6972	5972	10	109	73	54	44
	51	275	11825	2095	7569	6569	9	118	79	59	47
57	300	12900	2194	8167	7167	8	128	85	64	51	
61	320	13760	2274	8644	7644	8	135	90	68	54	
1500	7	30	1290	1619	2217	717	126	37	25	18	15
	9	50	2150	1699	2694	1194	75	45	30	22	18
	13	75	3225	1799	3292	1792	50	55	37	27	22
	17	100	4300	1898	3889	2389	38	65	43	32	26
	23	125	5375	1998	4486	2986	30	75	50	37	30
	27	150	6450	2097	5083	3583	25	85	56	42	34
	31	175	7525	2197	5681	4181	22	95	63	47	38
	35	200	8600	2296	6278	4778	19	105	70	52	42
	39	225	9675	2396	6875	5375	17	115	76	57	46
	45	250	10750	2495	7472	5972	15	125	83	62	50
	51	275	11825	2595	8069	6569	14	134	90	67	54
57	300	12900	2694	8667	7167	13	144	96	72	58	
61	320	13760	2774	9144	7644	12	152	102	76	61	
2000	7	30	1290	2119	2717	717	167	49	32	24	19
	9	50	2150	2199	3194	1194	100	57	38	29	23
	13	75	3225	2299	3792	1792	67	68	45	34	27
	17	100	4300	2398	4389	2389	50	78	52	39	31
	23	125	5375	2498	4986	2986	40	89	59	45	36
	27	150	6450	2597	5583	3583	33	100	66	50	40
	31	175	7525	2697	6181	4181	29	110	74	55	44
	35	200	8600	2796	6778	4778	25	121	81	61	48
	39	225	9675	2896	7375	5375	22	132	88	66	53
	45	250	10750	2995	7972	5972	20	142	95	71	57
	51	275	11825	3095	8569	6569	18	153	102	77	61
57	300	12900	3194	9167	7167	17	164	109	82	65	
61	320	13760	3274	9644	7644	16	172	115	86	69	
2500	7	30	1290	2619	3217	717	209	62	41	31	25
	9	50	2150	2699	3694	1194	126	71	47	36	28
	13	75	3225	2799	4292	1792	84	83	55	41	33
	17	100	4300	2898	4889	2389	63	94	63	47	38
	23	125	5375	2998	5486	2986	50	106	70	53	42
	27	150	6450	3097	6083	3583	42	117	78	58	47
	31	175	7525	3197	6681	4181	36	128	86	64	51
	35	200	8600	3296	7278	4778	31	140	93	70	56
	39	225	9675	3396	7875	5375	28	151	101	76	61
	45	250	10750	3495	8472	5972	25	163	109	81	65
	51	275	11825	3595	9069	6569	23	174	116	87	70
57	300	12900	3694	9667	7167	21	186	124	93	74	
61	320	13760	3774	10144	7644	20	195	130	98	78	

*Note: I disegni e le foto sono rappresentativi. Dati tecnici e specifiche suscettibili di modifiche senza preavviso. Maggiori informazioni sul sito [www.pacetti.it](http://www.pacetti.it)*

**PRI - TABELLA DI SCELTA SCAMBIATORE A PIASTRE ISPEZIONABILI – PK43**

**Primario**  
**Entrata Uscita**  
**80°C 60°C**  
**3 m.c.a.**

**Secondario**  
**Entrata Uscita**  
**12°C 48°C**  
**2 m.c.a.**

**Temperatura d'esercizio ipotizzata:**  
**Perdita di carico massima:**

Capacità (litri)	Numero piastre Scambiatore PK 43	Potenzialità caldaia kW	Portata pompa primario lt/h	Erogazione litri primi 10'	Erogazione litri primi 60'	Erogazione acqua in continuo litri/h	Tempo di messa a regime (minuti)	N. BAGNI SERVITI			
								Condomini	Alberghi continuati	Alberghi Stagionali	Impianti Sportivi
3000	7	30	1290	3119	3717	717	251	77	52	39	31
	9	50	2150	3199	4194	1194	151	87	58	44	35
	13	75	3225	3299	4792	1792	100	100	67	50	40
	17	100	4300	3398	5389	2389	75	112	75	56	45
	23	125	5375	3498	5986	2986	60	125	83	62	50
	27	150	6450	3597	6583	3583	50	137	91	69	55
	31	175	7525	3697	7181	4181	43	150	100	75	60
	35	200	8600	3796	7778	4778	38	162	108	81	65
	39	225	9675	3896	8375	5375	33	174	116	87	70
	45	250	10750	3995	8972	5972	30	187	125	93	75
	51	275	11825	4095	9569	6569	27	199	133	100	80
57	300	12900	4194	10167	7167	25	212	141	106	85	
61	320	13760	4274	10644	7644	24	222	148	111	89	
4000	7	30	1290	4119	4717	717	335	107	71	54	43
	9	50	2150	4199	5194	1194	201	118	79	59	47
	13	75	3225	4299	5792	1792	134	132	88	66	53
	17	100	4300	4398	6389	2389	100	145	97	73	58
	23	125	5375	4498	6986	2986	80	159	106	79	64
	27	150	6450	4597	7583	3583	67	172	115	86	69
	31	175	7525	4697	8181	4181	57	186	124	93	74
	35	200	8600	4796	8778	4778	50	199	133	100	80
	39	225	9675	4896	9375	5375	45	213	142	107	85
	45	250	10750	4995	9972	5972	40	227	151	113	91
	51	275	11825	5095	10569	6569	37	240	160	120	96
57	300	12900	5194	11167	7167	33	254	169	127	102	
61	320	13760	5274	11644	7644	31	265	176	132	106	
5000	7	30	1290	5119	5717	717	419	143	95	71	57
	9	50	2150	5199	6194	1194	251	155	103	77	62
	13	75	3225	5299	6792	1792	167	170	113	85	68
	17	100	4300	5398	7389	2389	126	185	123	92	74
	23	125	5375	5498	7986	2986	100	200	133	100	80
	27	150	6450	5597	8583	3583	84	215	143	107	86
	31	175	7525	5697	9181	4181	72	230	153	115	92
	35	200	8600	5796	9778	4778	63	244	163	122	98
	39	225	9675	5896	10375	5375	56	259	173	130	104
	45	250	10750	5995	10972	5972	50	274	183	137	110
	51	275	11825	6095	11569	6569	46	289	193	145	116
57	300	12900	6194	12167	7167	42	304	203	152	122	
61	320	13760	6274	12644	7644	39	316	211	158	126	

**Note:** I disegni e le foto sono rappresentativi. Dati tecnici e specifiche suscettibili di modifiche senza preavviso. Maggiori informazioni sul sito [www.pacetti.it](http://www.pacetti.it)

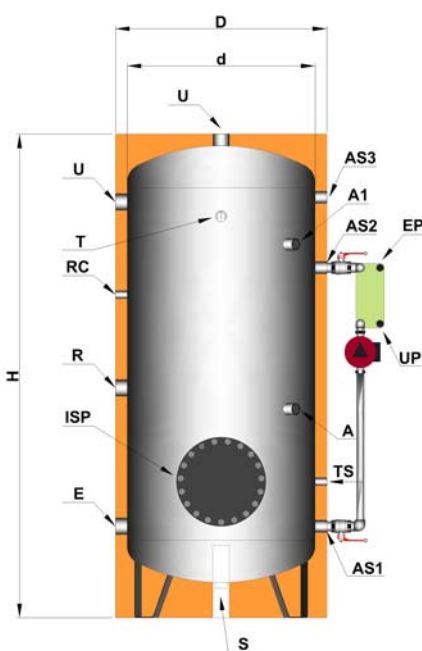


**Preparatore solare rapido smaltato in CERAMIX con kit esterno  
 scambiatore di calore a piastre saldobrasate per produzione istantanea di ACS**

**PRS-C**



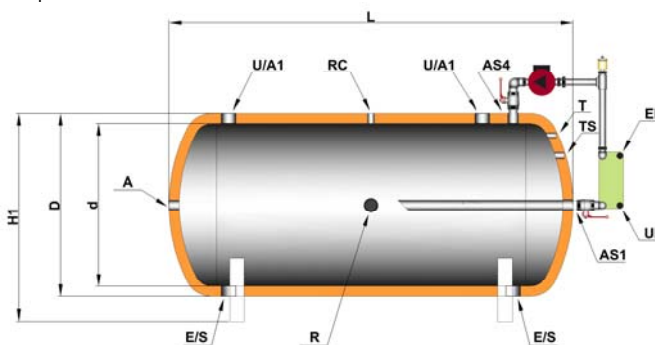
Caratteristiche	Standard	Opzionali
<b>Serbatoio</b>		
Capacità	200 ÷ 2000 litri	Capacità superiori
Versione	Verticale	Orizzontale
Materiale	Lamiera di acciaio al carbonio	
Trattamento interno	1. CERAMIX	
Trattamento esterno	Verniciatura antiruggine	
Attacchi	Filettati	Flangiati
Coibentazione	PU flessibile 50 mm	PU flessibile 100 mm
Rivestimento	PVC colorato con chiusura a cerniera	
<b>Scambiatore esterno</b>		
Tipo	A piastre saldobrasate modello BV26	A piastre saldobrasate di modelli superiori
<b>Accessori</b>		
	Anodo di magnesio con tappo - Termometro - Termostato - Circolatore sanitario - Kit di collegamento idraulico - Flangia d'ispezione (solo versione verticale)	Resistenze elettriche - Anodo di magnesio con tester - Anodo elettronico - Isolamento scambiatore
<b>Conformità</b>		
Rif. normativi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Direttiva PED 97/23/CE - Art. 3.3 (attrezzature in pressione)</li> <li>D.M. 174/04 o regolamento n. 1935/04 CE (idoneità al contatto con acqua potabile)</li> </ul>	



Versione verticale

**Legenda**

- A / A1 Anodi
- R Resistenza elettrica
- E Entrata acqua fredda sanitaria
- U Uscita acqua calda sanitaria
- EP Entrata circuito primario
- UP Uscita circuito primario
- RC Riciccolo
- AS1 Ritorno scambiatore - 200÷2000 lt
- AS2 Mandata scambiatore - 200÷800 lt
- AS3 Mandata scambiatore - 1000÷2000 lt
- AS4 Mandata scambiatore - 200÷2000 lt
- S Scarico
- T Termometro
- TS Termostato
- ISP Ispezione



Versione orizzontale

Condizioni operative serbatoio

Temp. esercizio max. 95°C  
 Press. esercizio max.: 6 bar  
 Press. collaudo: 9 bar

Condizioni operative scambiatore

Temp. esercizio max. 200°C  
 Press. esercizio max.: 30 bar

Dimensioni (*)		Capacità (litri)							
Id	u.m.	200	300	500	800	1000	1500	2000	
D	mm	550	650	750	900	900	1050	1200	
d	mm	450	550	650	800	800	950	1100	
H	mm	1440	1490	1740	1830	2080	2470	2530	
H1	mm	700	800	900	1150	1150	1200	1350	
L	mm	1340	1390	1670	1730	1980	2350	2420	
E - E/S	pollici	1"½	1"½	1"½	2"	2"	2"½	2"½	
U - U/A1	pollici	1"½	1"½	1"½	2"	2"	2"½	2"½	
RC	pollici	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	
R	pollici	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	
T	pollici	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	
A	pollici	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	
A1	pollici	-	-	-	-	-	1"¼	1"¼	
TS	pollici	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	
AS1	pollici	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	
AS2	pollici	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	-	-	-	
AS3	pollici	-	-	-	-	1"¼	1"¼	1"¼	
AS4	pollici	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	
S	pollici	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	
ISP	mm	Ø 220	Ø 220	Ø 220	Ø 300	Ø 300	Ø 300	Ø 300	
<b>Peso a vuoto (**)</b>	kg	85	95	135	170	190	270	310	

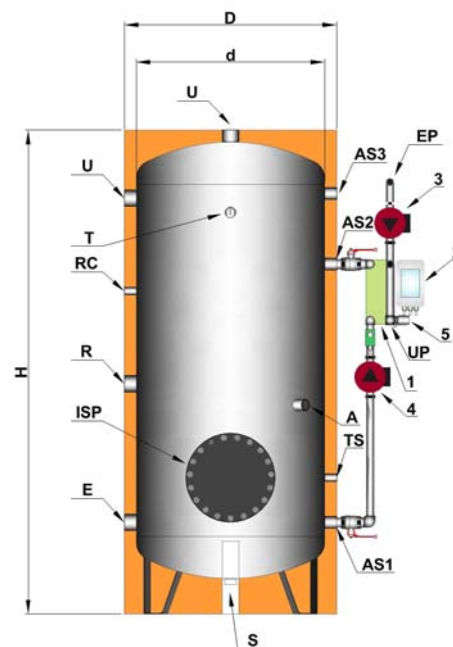
(\*) Le dimensioni possono variare con una tolleranza del 10%  
 (\*\*) Valore indicativo, valido ai soli fini di trasporto e movimentazione

**Preparatore solare rapido autoregolante smaltato in CERAMIX con kit esterno scambiatore di calore a piastre saldobrasate per produzione istantanea di ACS****PRA-C**

Caratteristiche	Standard	Opzionali
<b>Serbatoio</b>		
Capacità	200 ÷ 1000 litri	
Versione	Verticale	
Materiale	Lamiera di acciaio al carbonio	
Trattamento interno	CERAMIX	
Trattamento esterno	Verniciatura antiruggine	
Attacchi	Filettati	Flangiati
Coibentazione	PU flessibile 50 mm	PU flessibile 100 mm
Rivestimento	PVC colorato con chiusura a cerniera	
<b>Scambiatore esterno</b>		
Tipo	A piastre saldobrasate modello BV26	A piastre saldobrasate di modelli superiori
<b>Accessori</b>		
	Anodo di magnesio con tappo – Termometro – Termostato - Circolatore sanitario – Circolatore primario - Valvola miscelatrice termostatica – Quadro elettrico – Kit di collegamento idraulico - Flangia d'ispezione	Anodo di magnesio con tester Anodo elettronico Resistenze elettriche Isolamento scambiatore
<b>Conformità</b>		
Rif. normativi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Direttiva PED 97/23/CE – Art. 3.3 (attrezzature in pressione)</li> <li>D.M. 174/04 o regolamento n. 1935/04 CE (idoneità al contatto con acqua potabile)</li> </ul>	

**Legenda**

- E Entrata acqua fredda sanitaria
- U Uscita acqua calda sanitaria
- EP Entrata circuito primario
- UP Uscita circuito primario
- R Resistenza elettrica
- RC Riciccolo
- A Anodo
- AS1 Ritorno scambiatore - 200÷1000 lt
- AS2 Mandata scambiatore - 200÷800 lt
- AS3 Mandata scambiatore - 1000 lt
- S Scarico
- T Termometro
- TS Termostato
- 1 Scambiatore a piastre saldobrasato
- 2 Quadro elettrico
- 3 Circolatore primario
- 4 Circolatore secondario
- 5 Valvola termostatica
- ISP Ispezione



Versione verticale

Condizioni operative serbatoio

Temp. esercizio max. 95°C

Press. esercizio max.: 6 bar

Press. collaudo: 9 bar

Condizioni operative scambiatore

Temp. esercizio max. 99°C

Press. esercizio max.: 10 bar

Id	Dimensioni (*)	u.m.	Capacità (litri)				
			200	300	500	800	1000
D		mm	550	650	750	900	900
d		mm	450	550	650	800	800
H		mm	1440	1490	1740	1830	2080
E - U		pollici	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2"	2"
EP - UP		pollici	1"	1"	1"	1"	1"
RC		pollici	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
R		pollici	2"	2"	2"	2"	2"
T		pollici	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
A		pollici	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
TS		pollici	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
AS1		pollici	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
AS2		pollici	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	-
AS3		pollici	-	-	-	-	1 1/4
S		pollici	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
ISP		mm	Ø 220	Ø 220	Ø 220	Ø 300	Ø 300
<b>Peso a vuoto (**)</b>		kg	100	110	150	185	205

(\*) Le dimensioni possono variare con una tolleranza del 10%

(\*\*) Valore indicativo, valido ai soli fini di trasporto e movimentazione

**Note:** I disegni e le foto sono rappresentativi. Dati tecnici e specifiche suscettibili di modifiche senza preavviso. Maggiori informazioni sul sito [www.pacetti.it](http://www.pacetti.it)



## PRS / PRA - TABELLA DI SCELTA SCAMBIATORE A PIASTRE SALDOBRASATE – BV26

	<b>Primario</b>	<b>Secondario</b>
	<b>Entrata</b>	<b>Uscita</b>
<b>Temperatura d'esercizio ipotizzata:</b>	<b>80°C</b>	<b>60°C</b>
<b>Perdita di carico massima:</b>	<b>3 m.c.a.</b>	<b>2 m.c.a.</b>

Capacità (litri)	Numero di piastre scambiatore BV 26	Potenzialità Caldaia kW	Portata pompa primario lt/h	Erogazione litri primi 10'	Erogazione litri primi 60'	Erogazione acqua in continuo litri/h	Tempo di messa a regime (minuti)	N. BAGNI SERVITI			
								Condomini	Alberghi continuati	Alberghi Stagionali	Impianti Sportivi
200	14	36	1548	343	1060	<b>860</b>	14	13	9	7	5
	20	69,8	3001	478	1867	<b>1667</b>	7	23	16	12	9
	30	104,7	4502	617	2701	<b>2501</b>	5	34	23	17	14
	40	139,5	5999	755	3533	<b>3333</b>	4	44	29	22	18
	50	168,6	7250	871	4228	<b>4028</b>	3	53	35	26	21
300	14	36	1548	443	1160	<b>860</b>	21	15	10	8	6
	20	69,8	3001	578	1967	<b>1667</b>	11	26	17	13	10
	30	104,7	4502	717	2801	<b>2501</b>	7	37	25	18	15
	40	139,5	5999	855	3633	<b>3333</b>	5	48	32	24	19
	50	168,6	7250	971	4328	<b>4028</b>	4	57	38	28	23
500	14	36	1548	643	1360	<b>860</b>	35	19	13	9	8
	20	69,8	3001	778	2167	<b>1667</b>	18	30	20	15	12
	30	104,7	4502	917	3001	<b>2501</b>	12	42	28	21	17
	40	139,5	5999	1055	3833	<b>3333</b>	9	53	35	27	21
	50	168,6	7250	1171	4528	<b>4028</b>	7	63	42	31	25
800	14	36	1548	943	1660	<b>860</b>	56	24	16	12	10
	20	69,8	3001	1078	2467	<b>1667</b>	29	36	24	18	15
	30	104,7	4502	1217	3301	<b>2501</b>	19	49	32	24	19
	40	139,5	5999	1355	4133	<b>3333</b>	14	61	41	30	24
	50	168,6	7250	1471	4828	<b>4028</b>	12	71	47	35	28
1000	14	36	1548	1143	1860	<b>860</b>	70	29	19	15	12
	20	69,8	3001	1278	2667	<b>1667</b>	36	42	28	21	17
	30	104,7	4502	1417	3501	<b>2501</b>	24	55	36	27	22
	40	139,5	5999	1555	4333	<b>3333</b>	18	68	45	34	27
	50	168,6	7250	1671	5028	<b>4028</b>	15	79	52	39	31
1500	14	36	1548	1643	2360	<b>860</b>	105	39	26	20	16
	20	69,8	3001	1778	3167	<b>1667</b>	54	53	35	26	21
	30	104,7	4502	1917	4001	<b>2501</b>	36	67	44	33	27
	40	139,5	5999	2055	4833	<b>3333</b>	27	81	54	40	32
	50	168,6	7250	2171	5528	<b>4028</b>	22	92	61	46	37
2000	14	36	1548	2143	2860	<b>860</b>	140	51	34	26	20
	20	69,8	3001	2278	3667	<b>1667</b>	72	65	44	33	26
	30	104,7	4502	2417	4501	<b>2501</b>	48	80	54	40	32
	40	139,5	5999	2555	5333	<b>3333</b>	36	95	63	48	38
	50	168,6	7250	2671	6028	<b>4028</b>	30	108	72	54	43

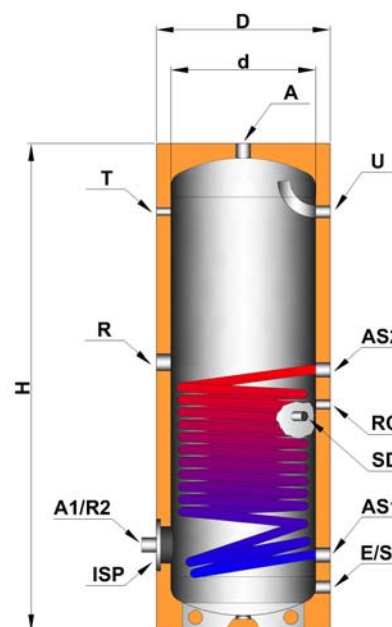
**Note:** I disegni e le foto sono rappresentativi. Dati tecnici e specifiche suscettibili di modifiche senza preavviso. Maggiori informazioni sul sito [www.pacetti.it](http://www.pacetti.it)

**Bollitore solare in acciaio VETRIFICATO  
con singolo scambiatore fisso elicoidale (solare) per produzione di ACS****BM1-V**

Caratteristiche	Standard	Opzionali
<b>Serbatoio</b>		
Capacità	150 ÷ 2000 litri	
Versione	Verticale	
Materiale	Lamiera di acciaio al carbonio	
Trattamento interno	Vetrificazione (DIN 4753.3)	
Trattamento esterno	Verniciatura antiruggine	
Attacchi	Filettati	Flangiati
Coibentazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>PU rigido 55 mm (150 ÷ 500 litri)</li> <li>PU rigido 55 mm coppelle (800 ÷ 1000 litri)</li> <li>PU flessibile 100 mm (1500 ÷ 2000 litri)</li> </ul>	
Rivestimento	PVC colorato con chiusura a cerniera	
<b>Scambiatore interno</b>		
Inferiore	Fisso elicoidale in acciaio al carbonio	
<b>Accessori</b>		
	Termometro – Anodo di magnesio con tappo -Flangia d'ispezione frontale	Resistenze elettriche – Anodo di magnesio con tester – Anodo elettronico
<b>Conformità</b>		
Rif. normativi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Direttiva PED 97/23/CE – Art. 3.3 (apparecchiature in pressione)</li> <li>D.M. 174/04 o regolamento n. 1935/04 CE (idoneità al contatto con acqua potabile)</li> <li>D.P.R. 412/93 in attuazione L.10/91 (norme per l'attuazione del piano energetico nazionale in materia di uso razionale dell'energia, di risparmio energetico e di sviluppo delle fonti rinnovabili di energia)</li> </ul>	

**Legenda**

- E/S Entrata acqua fredda sanitaria / Scarico
- AS1 Uscita circuito primario (ritorno solare)
- SD Sonda
- RC Ricircolo
- AS2 Entrata circuito primario (mandata solare)
- U Uscita acqua calda sanitaria
- A Anodo
- T Termometro
- R Resistenza elettrica (non presente nella versione da 150 lt)
- R2 Resistenza elettrica (solo nella versione da 150 lt)
- A1 Anodo di magnesio supplementare (per le versioni da 800 a 2000 lt)
- ISP Boccaporto d'ispezione

Condizioni operative serbatoio

Temp. esercizio max. 95°C

Press. esercizio max.: 8 bar

Press. collaudo: 12 bar

Condizioni operative scambiatore

Temp. esercizio max. 99°C

Press. esercizio max.: 10 bar

Dimensioni (*)		Capacità (litri)									
Id	u.m.	150	200	300	400	500	800	1000	1500	2000	
D	mm	610	610	610	710	760	910	910	1200	1400	
d	mm	500	500	500	600	650	800	800	1000	1200	
H	mm	1000	1290	1685	1670	1680	1870	2120	2225	2315	
E/S	pollici	1"	1"	1"	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2	
AS1	pollici	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	
SD	pollici	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	
RC	pollici	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	
AS2	pollici	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	
U	pollici	1"	1"	1"	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2	
A	pollici	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	
T	pollici	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	
R	pollici	---	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	2"	2"	
R2	pollici	2"	---	---	---	---	---	---	---	---	
A1	pollici	---	---	---	---	---	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	
ISP	mm	Ø 120	Ø 120	Ø 120	Ø 120	Ø 120	Ø 120	Ø 120	Ø 220	Ø 220	
<b>Superficie scambiatore elicoidale inferiore</b>	<b>mq</b>	<b>1,0</b>	<b>1,5</b>	<b>1,7</b>	<b>2,0</b>	<b>2,5</b>	<b>3,4</b>	<b>4,0</b>	<b>5,0</b>	<b>6,0</b>	
<b>Peso a vuoto (**)</b>	<b>kg</b>	<b>65</b>	<b>80</b>	<b>90</b>	<b>120</b>	<b>140</b>	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>320</b>	<b>390</b>	

(\*) Le dimensioni possono variare con una tolleranza del 10%

(\*\*) Valore indicativo, valido ai soli fini di trasporto e movimentazione

**Note:** I disegni e le foto sono rappresentativi. Dati tecnici e specifiche suscettibili di modifiche senza preavviso. Maggiori informazioni sul sito [www.pacetti.it](http://www.pacetti.it)



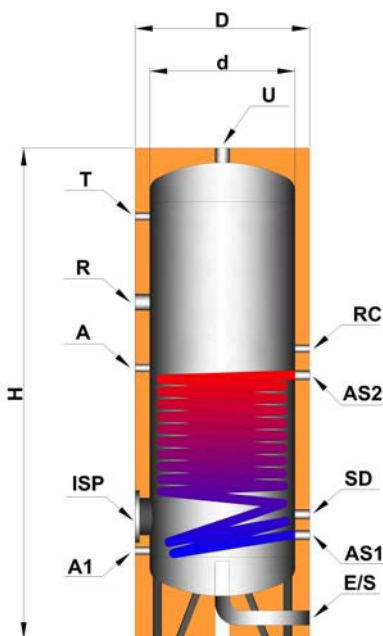


**Bollitore solare in acciaio inox AISI 316L  
 con singolo scambiatore fisso elicoidale (solare) per produzione di ACS**

**BM1-X**



Caratteristiche	Standard	Opzionali
<b>Serbatoio</b>		
Capacità	200 ÷ 2000 litri	Capacità superiori
Versione	Verticale	
Materiale	Lamiera di acciaio inox AISI 316L	
Attacchi	Filettati	Flangiati
Coibentazione	- PU rigido 55 mm (200 ÷ 500 litri) - PU rigido 55 mm coppelle (800 ÷ 1000 litri) - PU flessibile 100 mm (1500 ÷ 2000 litri)	
Rivestimento	PVC colorato con chiusura a cerniera	
<b>Scambiatore interno</b>		
Inferiore	Fisso elicoidale in acciaio inox AISI 316L	
<b>Accessori</b>		
	Termometro – Flangia d'ispezione frontale	Resistenze elettriche – Anodo elettronico
<b>Conformità</b>		
Rif. normativi	▪ Direttiva PED 97/23/CE – Art. 3.3 (attrezzature in pressione) ▪ D.M. 174/04 o regolamento n. 1935/04 CE (idoneità al contatto con acqua potabile) ▪ D.P.R. 412/93 in attuazione L.10/91 (norme per l'attuazione del piano energetico nazionale in materia di uso razionale dell'energia, di risparmio energetico e di sviluppo delle fonti rinnovabili di energia)	



**Legenda**

- A Anodo elettronico opzionale (da 800 a 2000 litri)
- A1 Anodo elettronico opzionale (da 800 a 2000 lt)
- E/S Entrata acqua fredda sanitaria / Scarico
- AS1 Uscita circuito primario (ritorno solare)
- SD Sonda
- AS2 Entrata circuito primario (mandata solare)
- RC Ricircolo
- U Uscita acqua calda sanitaria
- T Termometro
- R Resistenza elettrica
- ISP Boccaporto d'ispezione

Condizioni operative serbatoio

Temp. esercizio max. 99°C

Press. esercizio max.: 6 bar

Press. collaudo: 9 bar

Condizioni operative scambiatore

Temp. esercizio max. 99°C

Press. esercizio max.: 10 bar

Dimensioni (*)	Id	u.m.	Capacità (litri)						
			200	300	500	800	1000	1500	2000
D		mm	550	660	710	910	910	1150	1300
d		mm	440	550	600	800	800	950	1100
H		mm	1420	1460	1900	1890	2140	2460	2500
E/S		pollici	1"	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2
AS1		pollici	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
SD		pollici	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
RC		pollici	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"
AS2		pollici	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
U		pollici	1"	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2
A		pollici	--	--	--	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
A1		pollici	--	--	--	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
T		pollici	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
R		pollici	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
ISP		mm	Ø 130	Ø 130	Ø 130	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160
<b>Superficie scambiatore elicoidale inferiore</b>		<b>mq</b>	<b>1,5</b>	<b>1,7</b>	<b>2,5</b>	<b>3,4</b>	<b>4,0</b>	<b>5,0</b>	<b>6,0</b>
<b>Peso a vuoto (**)</b>		<b>kg</b>	<b>65</b>	<b>74</b>	<b>100</b>	<b>154</b>	<b>176</b>	<b>238</b>	<b>296</b>

(\*) Le dimensioni possono variare con una tolleranza del 10%

(\*\*) Valore indicativo, valido ai soli fini di trasporto e movimentazione

**Bollitore solare in acciaio VETRIFICATO  
con doppio scambiatore fisso elicoidale (solare + integrazione caldaia) per produzione ACS****BM2-V**

Caratteristiche	Standard	Opzionali
<b>Serbatoio</b>		
Capacità	200 ÷ 2000 litri	
Versione	Verticale	
Materiale	Lamiera di acciaio al carbonio	
Trattamento interno	Vetrificazione (DIN 4753.3)	
Trattamento esterno	Verniciatura antiruggine	
Attacchi	Filettati	Flangiati
Coibentazione	- PU rigido 55 mm (150 ÷ 500 litri) - PU rigido 55 mm coppelle (800 ÷ 1000 litri) - PU flessibile 100 mm (1500 ÷ 2000 litri)	
Rivestimento	PVC colorato con chiusura a cerniera	
<b>Scambiatori interni</b>		
Inferiore	Fisso elicoidale in acciaio al carbonio	
Superiore	Fisso elicoidale in acciaio al carbonio	
<b>Accessori</b>		
	Termometro - Anodo di magnesio con tappo - Flangia d'ispezione frontale	Resistenze elettriche - Anodo di magnesio con tester - Anodo elettronico
<b>Conformità</b>		
Rif. normativi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Direttiva PED 97/23/CE - Art. 3.3 (attrezzature in pressione)</li> <li>D.M. 174/04 o regolamento n. 1935/04 CE (idoneità al contatto con acqua potabile)</li> <li>D.P.R. 412/93 in attuazione L.10/91 (norme per l'attuazione del piano energetico nazionale in materia di uso razionale dell'energia, di risparmio energetico e di sviluppo delle fonti rinnovabili di energia)</li> </ul>	

Condizioni operative serbatoio

Temp. esercizio max. 95°C

Press. esercizio max.: 8 bar

Press. collaudo: 12 bar

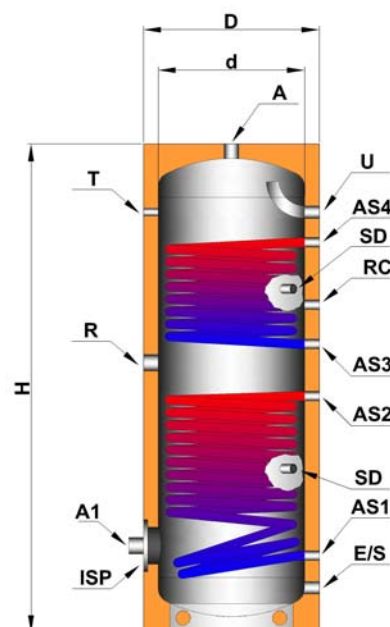
Condizioni operative scambiatore

Temp. esercizio max. 99°C

Press. esercizio max.: 10 bar

**Legenda**

E/S	Entrata acqua fredda sanitaria / Scarico
AS1	Uscita circuito primario (ritorno solare)
AS2	Entrata circuito primario (mandata solare)
AS3	Uscita circuito secondario (ritorno caldaia)
AS4	Entrata circuito secondario (mandata caldaia)
SD	Sonda
RC	Ricircolo
U	Uscita acqua calda sanitaria
A	Anodo
T	Termometro
R	Resistenza elettrica
A1	Anodo di magnesio supplementare (per le versioni da 800 a 2000 lt)
ISP	Boccaporto d'ispezione



Dimensioni (*)	Capacità (litri)									
	Id	u.m.	200	300	400	500	800	1000	1500	2000
D	mm	610	610	710	760	910	910	1200	1400	
d	mm	500	500	600	650	800	800	1000	1200	
H	mm	1290	1685	1670	1680	1870	2120	2225	2315	
E/S	pollici	1"	1"	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
AS1 - AS2 - AS3 - AS4	pollici	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
SD	pollici	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
RC	pollici	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"
U	pollici	1"	1"	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
A	pollici	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
T	pollici	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
R	pollici	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	2"	2"	2"
A1	pollici	---	---	---	---	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
ISP	mm	Ø 120	Ø 120	Ø 120	Ø 120	Ø 120	Ø 120	Ø 220	Ø 220	Ø 220
<b>Superficie scambiatore elicoidale inferiore</b>	<b>mq</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>	<b>1,8</b>	<b>2,1</b>	<b>2,5</b>	<b>3,4</b>	<b>5,0</b>	<b>6,0</b>	
<b>Superficie scambiatore elicoidale superiore</b>	<b>mq</b>	<b>0,8</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,5</b>	<b>1,6</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	
<b>Peso a vuoto (**)</b>	<b>kg</b>	<b>90</b>	<b>105</b>	<b>130</b>	<b>145</b>	<b>210</b>	<b>265</b>	<b>350</b>	<b>420</b>	

(\*) Le dimensioni possono variare con una tolleranza del 10%

(\*\*) Valore indicativo, valido ai soli fini di trasporto e movimentazione

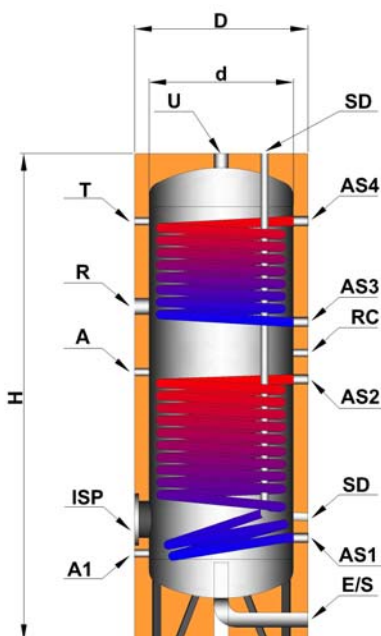
**Note:** I disegni e le foto sono rappresentativi. Dati tecnici e specifiche suscettibili di modifiche senza preavviso. Maggiori informazioni sul sito [www.pacetti.it](http://www.pacetti.it)



**Bollitore solare in acciaio inox AISI 316L  
 con doppio scambiatore fisso elicoidale (solare + integrazione caldaia) per produzione ACS**

**BM2-X**

Caratteristiche	Standard	Opzionali
<b>Serbatoio</b>		
Capacità	200 ÷ 2000 litri	Capacità superiori
Versione	Verticale	
Materiale	Lamiera di acciaio inox AISI 316L	
Attacchi	Filettati	Flangiati
Coibentazione	- PU rigido 55 mm (150 ÷ 500 litri) - PU rigido 55 mm coppelle (800 ÷ 1000 litri) - PU flessibile 100 mm (1500 ÷ 2000 litri)	
Rivestimento	PVC colorato con chiusura a cerniera	
<b>Scambiatori interni</b>		
Inferiore	Fisso elicoidale in acciaio inox AISI 316L	
Superiore	Fisso elicoidale in acciaio inox AISI 316L	
<b>Accessori</b>		
	Termometro – Flangia d'ispezione frontale	Resistenze elettriche – Anodo elettronico
<b>Conformità</b>		
Rif. normativi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Direttiva PED 97/23/CE – Art. 3.3 (attrezzature in pressione)</li> <li>D.M. 174/04 o regolamento n. 1935/04 CE (idoneità al contatto con acqua potabile)</li> <li>D.P.R. 412/93 in attuazione L.10/91 (norme per l'attuazione del piano energetico nazionale in materia di uso razionale dell'energia, di risparmio energetico e di sviluppo delle fonti rinnovabili di energia)</li> </ul>	



**Legenda**

- A Anodo elettronico opzionale (da 800 a 2000 litri)
- A1 Anodo elettronico opzionale (da 800 a 2000 lt)
- E/S Entrata acqua fredda sanitaria / Scarico
- AS1 Uscita circuito primario (ritorno solare)
- SD Sonda
- AS2 Entrata circuito primario (mandata solare)
- RC Ricircolo
- AS3 Uscita circuito secondario (ritorno caldaia)
- AS4 Entrata circuito secondario (mandata caldaia)
- U Uscita acqua calda sanitaria
- T Termometro
- R Resistenza elettrica
- ISP Boccaporto d'ispezione

Condizioni operative serbatoio

Temp. esercizio max. 99°C  
 Press. esercizio max.: 6 bar  
 Press. collaudo: 9 bar

Condizioni operative scambiatore

Temp. esercizio max. 99°C  
 Press. esercizio max.: 10 bar

Dimensioni (*)	Id	u.m.	Capacità (litri)							
			200	300	500	800	1000	1500	2000	
D		mm	550	660	710	910	910	1150	1300	
d		mm	440	550	600	800	800	950	1100	
H		mm	1420	1460	1900	1890	2140	2460	2500	
E/S		pollici	1"	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2	
AS1 – AS2 – AS3 – AS4		pollici	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	
SD		pollici	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	
RC		pollici	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	
U		pollici	1"	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2	
A		pollici	--	--	--	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	
A1		pollici	--	--	--	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	
T		pollici	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	
R		pollici	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	
ISP		mm	Ø 130	Ø 130	Ø 130	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	
<b>Superficie scambiatore elicoidale inferiore</b>			<b>mq</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>	<b>2,1</b>	<b>2,5</b>	<b>3,4</b>	<b>5,0</b>	<b>6,0</b>
<b>Superficie scambiatore elicoidale superiore</b>			<b>mq</b>	<b>0,8</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,5</b>	<b>1,6</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>
<b>Peso a vuoto (**)</b>			<b>kg</b>	<b>71</b>	<b>86</b>	<b>114</b>	<b>169</b>	<b>190</b>	<b>271</b>	<b>339</b>

(\*) Le dimensioni possono variare con una tolleranza del 10%

(\*\*) Valore indicativo, valido ai soli fini di trasporto e movimentazione

**Bollitore solare-integrato in acciaio smaltato in CERAMIX con 2 scambiatori estraibili a fascio tubiero (solare + integrazione) per produzione di ACS****BTI**

Caratteristiche	Standard	Opzionali
<b>Serbatoio</b>		
Capacità	1500 ÷ 5000 litri	
Versione	Verticale	
Materiale	Lamiera di acciaio al carbonio	
Trattamento interno	CERAMIX	
Trattamento esterno	Verniciatura antiruggine	
Attacchi	Filettati	Flangiati
Coibentazione	PU flessibile 50 mm	PU flessibile 100 mm
Rivestimento	PVC colorato con chiusura a cerniera	
<b>Scambiatori interni</b>		
Inferiore	Estraibile a fascio tubiero in acciaio inox AISI 304	Rame - Acciaio inox AISI 316L
Superiore	Estraibile a fascio tubiero in acciaio inox AISI 304	Rame - Acciaio inox AISI 316L
<b>Accessori</b>		
	Termometro - Anodo di magnesio con tappo	Resistenze elettriche - Anodo di magnesio con tester - Anodo elettronico
<b>Conformità</b>		
Rif. normativi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Direttiva PED 97/23/CE - Art. 3.3 (attrezzature in pressione)</li> <li>D.M. 174/04 o regolamento n. 1935/04 CE (idoneità al contatto con acqua potabile)</li> </ul>	

**Legenda**

E	Entrata acqua fredda sanitaria
U	Uscita acqua calda sanitaria
EP	Entrata circuito primario
UP	Uscita circuito primario
RC	Ricircolo
R	Resistenza elettrica
T	Termometro
A-A1	Anodi
TS	Sonda
AS1	Ausiliario
AS2	Ausiliario
S	Scarico
FL1	Flangia scambiatore inferiore
FL2	Flangia scambiatore superiore

Condizioni operative serbatoio

Temp. esercizio max. 95°C

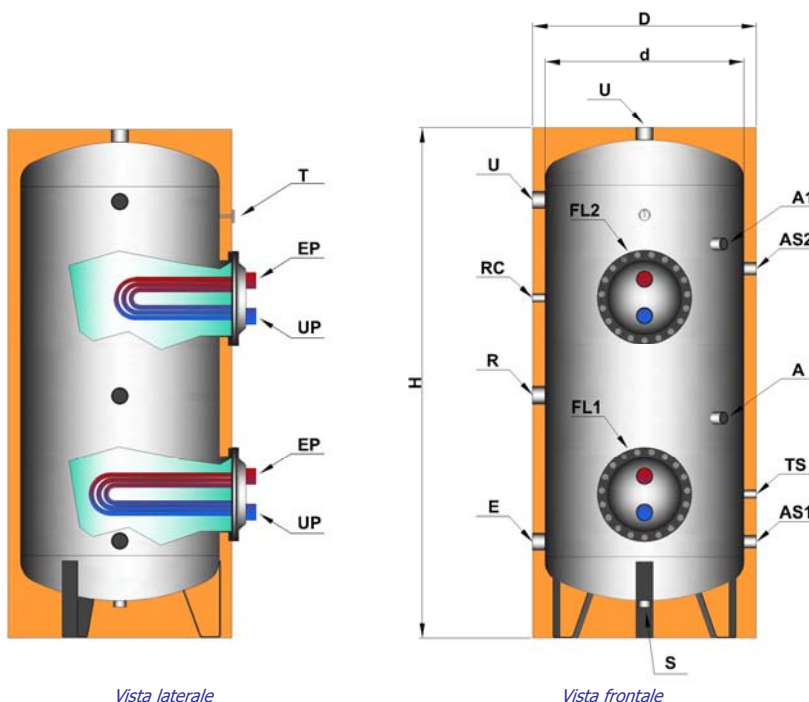
Press. esercizio max.: 6 bar

Press. collaudo: 9 bar

Condizioni operative scambiatore

Temp. esercizio max. 99°C

Press. esercizio max.: 12 bar



Vista laterale

Vista frontale

Dimensioni (*)	Id	u.m.	Capacità (litri)					
			1500	2000	2500	3000	4000	5000
D		mm	1050	1200	1350	1350	1500	1700
d		mm	950	1100	1250	1250	1400	1600
H		mm	2470	2530	2610	2810	2870	2960
E - U		pollici	2"½	2"½	3"	3"	3"	3"
EP - UP		pollici	2"	2"	2"	2"	2"	2"
RC		pollici	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
R		pollici	2"	2"	2"	2"	2"	2"
T		pollici	½"	½"	½"	½"	½"	½"
A - A1		pollici	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼
TS		pollici	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
AS1 - AS2		pollici	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼
S		pollici	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼
FL1		mm	Ø 380	Ø 380	Ø 380	Ø 380	Ø 430	Ø 430
FL2		mm	Ø 380	Ø 380	Ø 380	Ø 380	Ø 380	Ø 380
<b>Superficie scambiatore a fascio tubiero inferiore</b>		<b>mq</b>	<b>3,0</b>	<b>4,0</b>	<b>5,0</b>	<b>6,0</b>	<b>8,0</b>	<b>10,0</b>
<b>Superficie scambiatore a fascio tubiero superiore</b>		<b>mq</b>	<b>1,5</b>	<b>2,0</b>	<b>2,5</b>	<b>3,0</b>	<b>4,0</b>	<b>5,0</b>
<b>Peso a vuoto (**)</b>		kg	270	315	410	510	610	710

(\*) Le dimensioni possono variare con una tolleranza del 10%

(\*\*) Valore indicativo, valido ai soli fini di trasporto e movimentazione

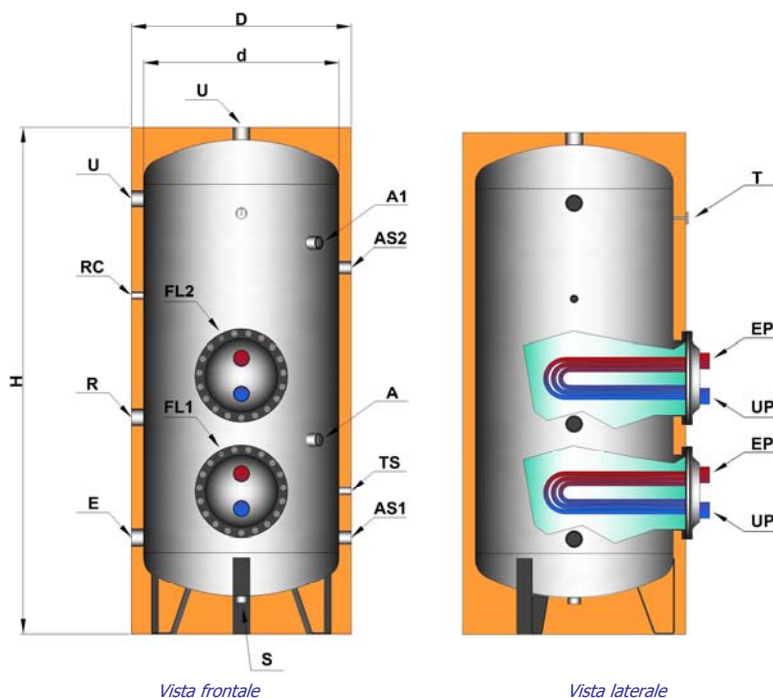
**Note:** I disegni e le foto sono rappresentativi. Dati tecnici e specifiche suscettibili di modifiche senza preavviso. Maggiori informazioni sul sito [www.pacetti.it](http://www.pacetti.it)



**Bollitore solare in acciaio smaltato in CERAMIX  
 con 2 scambiatori estraibili a fascio tubiero (solari) per produzione di ACS**

**BT2**

Caratteristiche	Standard	Opzionali
<b>Serbatoio</b>		
Capacità	1500 ÷ 5000 litri	
Versione	Verticale	
Materiale	Lamiera di acciaio al carbonio	
Trattamento interno	CERAMIX	
Trattamento esterno	Verniciatura antiruggine	
Attacchi	Filettati	Flangiati
Coibentazione	PU flessibile 50 mm	PU flessibile 100 mm
Rivestimento	PVC colorato con chiusura a cerniera	
<b>Scambiatori interni</b>		
Inferiore	Estraibile a fascio tubiero in acciaio inox AISI 304	Rame – Acciaio inox AISI 316L
Superiore	Estraibile a fascio tubiero in acciaio inox AISI 304	Rame – Acciaio inox AISI 316L
<b>Accessori</b>		
	Termometro – Anodo di magnesio con tappo	Resistenze elettriche – Anodo di magnesio con tester – Anodo elettronico
<b>Conformità</b>		
Rif. normativi	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Direttiva PED 97/23/CE – Art. 3.3 (attrezzature in pressione)</li> <li>▪ D.M. 174/04 o regolamento n. 1935/04 CE (idoneità al contatto con acqua potabile)</li> </ul>	



**Legenda**

- E Entrata acqua fredda sanitaria
- U Uscita acqua calda sanitaria
- EP Entrata circuito primario
- UP Uscita circuito primario
- RC Ricircolo
- R Resistenza elettrica
- T Termometro
- A-A1 Anodi
- TS Sonda
- AS1 Ausiliario
- AS2 Ausiliario
- S Scarico
- FL1 Flangia scambiatore inferiore
- FL2 Flangia scambiatore superiore

Condizioni operative serbatoio

Temp. esercizio max. 95°C  
 Press. esercizio max.: 6 bar  
 Press. collaudo: 9 bar

Condizioni operative scambiatore

Temp. esercizio max. 99°C  
 Press. esercizio max.: 12 bar

Dimensioni (*)	u.m.	Capacità (litri)					
		1500	2000	2500	3000	4000	5000
<b>D</b>	mm	1050	1200	1350	1350	1500	1700
<b>d</b>	mm	950	1100	1250	1250	1400	1600
<b>H</b>	mm	2470	2530	2610	2810	2870	2960
<b>E – U</b>	pollici	2"½	2"½	3"	3"	3"	3"
<b>EP – UP</b>	pollici	2"	2"	2"	2"	2"	2"
<b>RC</b>	pollici	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
<b>R</b>	pollici	2"	2"	2"	2"	2"	2"
<b>T</b>	pollici	½"	½"	½"	½"	½"	½"
<b>A – A1</b>	pollici	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼
<b>TS</b>	pollici	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
<b>AS1 – AS2</b>	pollici	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼
<b>S</b>	pollici	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼
<b>FL1</b>	mm	Ø 380	Ø 380	Ø 380	Ø 380	Ø 430	Ø 430
<b>FL2</b>	mm	Ø 380	Ø 380	Ø 380	Ø 380	Ø 430	Ø 430
<b>Superficie scambiatore a fascio tubiero inferiore (solare)</b>	<b>mq</b>	<b>3,0</b>	<b>4,0</b>	<b>5,0</b>	<b>6,0</b>	<b>8,0</b>	<b>10,0</b>
<b>Superficie scambiatore a fascio tubiero superiore (caldaia)</b>	<b>mq</b>	<b>3,0</b>	<b>4,0</b>	<b>5,0</b>	<b>6,0</b>	<b>8,0</b>	<b>10,0</b>
<b>Peso a vuoto (**)</b>	<b>kg</b>	280	325	420	520	620	720

(\*) Le dimensioni possono variare con una tolleranza del 10%  
 (\*\*\*) Valore indicativo, valido ai soli fini di trasporto e movimentazione



**Bollitore solare-integrato in acciaio smaltato in CERAMIX con 3 scambiatori estraibili a fascio tubiero (2 solari + 1 integrazione caldaia) per produzione di ACS****BT3**

Caratteristiche	Standard	Opzionali
<b>Serbatoio</b>		
Capacità	1500 ÷ 5000 litri	
Versione	Verticale	
Materiale	Lamiera di acciaio al carbonio	
Trattamento interno	CERAMIX	
Trattamento esterno	Verniciatura antiruggine	
Attacchi	Filettati	Flangiati
Coibentazione	PU flessibile 50 mm	PU flessibile 100 mm
Rivestimento	PVC colorato con chiusura a cerniera	
<b>Scambiatori interni</b>		
Inferiore	Estraibile a fascio tubiero in acciaio inox AISI 304	Rame - Acciaio inox AISI 316L
Intermedio	Estraibile a fascio tubiero in acciaio inox AISI 304	Rame - Acciaio inox AISI 316L
Superiore	Estraibile a fascio tubiero in acciaio inox AISI 304	Rame - Acciaio inox AISI 316L
<b>Accessori</b>		
	Termometro - Anodo di magnesio con tappo	Resistenze elettriche - Anodo di magnesio con tester - Anodo elettronico
<b>Conformità</b>		
Rif. normativi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Direttiva PED 97/23/CE - Art. 3.3 (attrezzature in pressione)</li> <li>D.M. 174/04 o regolamento n. 1935/04 CE (idoneità al contatto con acqua potabile)</li> </ul>	

**Legenda**

E	Entrata acqua fredda sanitaria
U	Uscita acqua calda sanitaria
EP	Entrata circuito primario
UP	Uscita circuito primario
RC	Ricircolo
R	Resistenza elettrica
T	Termometro
A-A1	Anodi
TS	Sonda
AS1	Ausiliario
AS2	Ausiliario
S	Scarico
FL1	Flangia scambiatore inferiore
FL2	Flangia scambiatore intermedio
FL3	Flangia scambiatore superiore

Condizioni operative serbatoio

Temp. esercizio max. 95°C

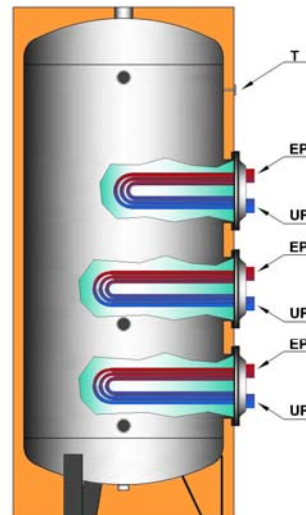
Press. esercizio max.: 6 bar

Press. collaudo: 9 bar

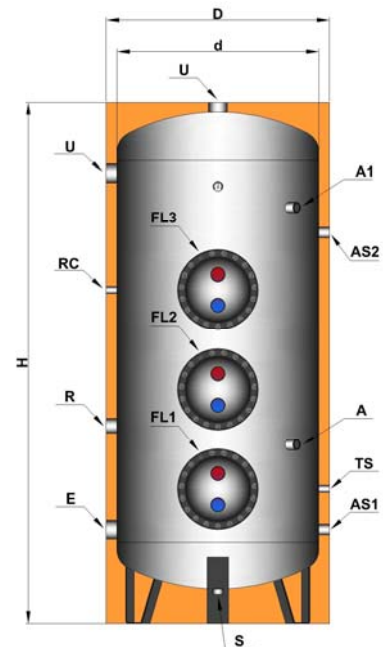
Condizioni operative scambiatore

Temp. esercizio max. 99°C

Press. esercizio max.: 12 bar



Vista laterale



Vista frontale

Dimensioni (*)	Id	u.m.	Capacità (litri)					
			1500	2000	2500	3000	4000	5000
D		mm	1050	1200	1350	1350	1500	1700
d		mm	950	1100	1250	1250	1400	1600
H		mm	2470	2530	2610	2810	2870	2960
E - U		pollici	2"½	2"½	3"	3"	3"	3"
EP - UP		pollici	2"	2"	2"	2"	2"	2"
RC		pollici	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
R		pollici	2"	2"	2"	2"	2"	2"
T		pollici	½"	½"	½"	½"	½"	½"
A - A1		pollici	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼
TS		pollici	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
AS1 - AS2		pollici	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼
S		pollici	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼
FL1		mm	Ø 380	Ø 380	Ø 380	Ø 380	Ø 430	Ø 430
FL2		mm	Ø 380	Ø 380	Ø 380	Ø 380	Ø 430	Ø 430
FL3		mm	Ø 380	Ø 380	Ø 380	Ø 380	Ø 380	Ø 380
<b>Superficie scambiatore a fascio tubiero inferiore (solare)</b>		<b>mq</b>	<b>3,0</b>	<b>4,0</b>	<b>5,0</b>	<b>6,0</b>	<b>8,0</b>	<b>10,0</b>
<b>Superficie scambiatore a fascio tubiero intermedio (solare)</b>		<b>mq</b>	<b>3,0</b>	<b>4,0</b>	<b>5,0</b>	<b>6,0</b>	<b>8,0</b>	<b>10,0</b>
<b>Superficie scambiatore a fascio tubiero superiore (caldaia)</b>		<b>mq</b>	<b>1,5</b>	<b>2,0</b>	<b>2,5</b>	<b>3,0</b>	<b>4,0</b>	<b>5,0</b>
<b>Peso a vuoto (**)</b>		<b>kg</b>	<b>300</b>	<b>350</b>	<b>440</b>	<b>540</b>	<b>655</b>	<b>760</b>

(\*) Le dimensioni possono variare con una tolleranza del 10%

(\*\*) Valore indicativo, valido ai soli fini di trasporto e movimentazione

**Note:** I disegni e le foto sono rappresentativi. Dati tecnici e specifiche suscettibili di modifiche senza preavviso. Maggiori informazioni sul sito [www.pacetti.it](http://www.pacetti.it)

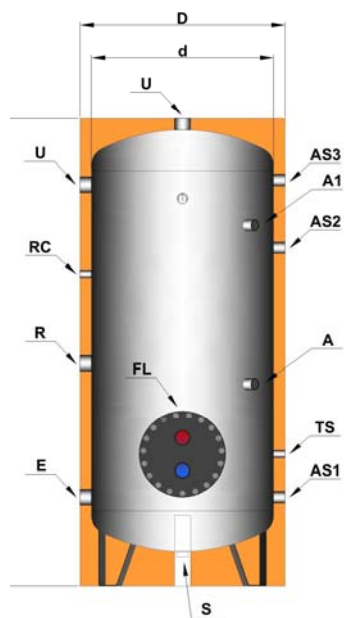




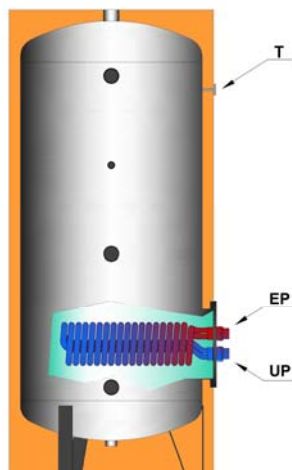
**Bollitore solare smaltato in CERAMIX con scambiatore estraibile di superficie maggiorata spiralato alettato in rame per produzione di ACS**

**BTES**

Caratteristiche	Standard	Opzionali
<b>Serbatoio</b>		
Capacità	200 ÷ 2000 litri	
Versione	Verticale	Orizzontale
Materiale	Lamiera di acciaio al carbonio	
Trattamento interno	CERAMIX	
Trattamento esterno	Verniciatura antiruggine	
Attacchi	Filettati	Flangiati
Coibentazione	PU flessibile 50 mm	PU flessibile 100 mm
Rivestimento	PVC colorato con chiusura a cerniera	
<b>Scambiatore interno</b>		
	n. 1 estraibile di superficie maggiorata spiralato alettato in rame	
<b>Accessori</b>		
	Anodo di magnesio con tappo – Termometro	Resistenze elettriche Anodo di magnesio con tester Anodo elettronico
<b>Conformità</b>		
Rif. normativi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Direttiva PED 97/23/CE – Art. 3.3 (attrezzature in pressione)</li> <li>D.M. 174/04 o regolamento n. 1935/04 CE (idoneità al contatto con acqua potabile)</li> </ul>	



Versione verticale / vista frontale



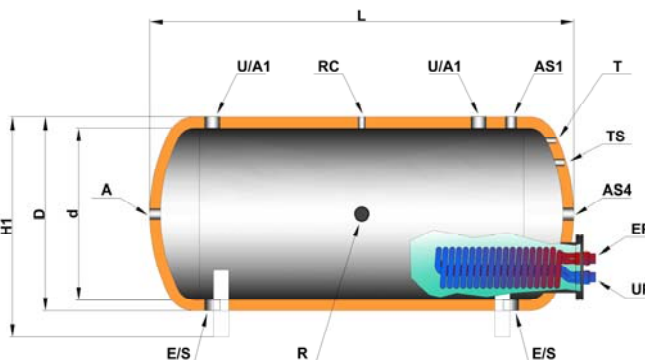
Versione verticale / vista laterale

**Legenda**

- A/A1 Anodi
- E/U Entrata / Uscita ACS
- EP/UP Entrata / Uscita circuito primario
- R Resistenza elettrica
- RC Riciccolo
- AS1 Ausiliario 200÷2000 lt
- AS2 Ausiliario 200÷800 lt
- AS3 Ausiliario 1000÷2000 lt
- AS4 Ausiliario 200÷2000 lt
- S Scarico
- T Termometro
- TS Termostato
- FL Flangia scambiatore

Condizioni operative serbatoio  
 Temp. esercizio max. 95°C  
 Press. esercizio max.: 6 bar  
 Press. collaudo: 9 bar

Condizioni operative scambiatore  
 Temp. esercizio max. 99°C  
 Press. esercizio max.: 12 bar



Versione orizzontale

Dimensioni (*)	Id	u.m.	Capacità (litri)						
			200	300	500	800	1000	1500	2000
D		mm	550	650	750	900	900	1050	1200
d		mm	450	550	650	800	800	950	1100
H		mm	1440	1490	1740	1830	2080	2470	2530
H1		mm	700	800	900	1150	1150	1200	1350
L		mm	1340	1390	1670	1730	1980	2350	2420
E – E/S		pollici	1"½	1"½	1"½	2"	2"	2"½	2"½
U – U/A1		pollici	1"½	1"½	1"½	2"	2"	2"½	2"½
EP - UP		pollici	¾"	¾"	¾"	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼
RC - TS		pollici	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
R		pollici	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
T		pollici	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
A		pollici	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼
A1		pollici	-	-	-	-	-	1"¼	1"¼
AS1		pollici	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼
AS2		pollici	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	-	-	-
AS3		pollici	-	-	-	-	1"¼	1"¼	1"¼
AS4		pollici	1"½	1"½	1"½	1"½	1"½	1"½	1"½
S		pollici	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼
FL		mm	Ø 300	Ø 300	Ø 300	Ø 380	Ø 380	Ø 380	Ø 380
<b>Superficie scambiatore solare interno</b>		<b>mq</b>	<b>1,53</b>	<b>2,27</b>	<b>3,17</b>	<b>3,60</b>	<b>4,54</b>	<b>5,26</b>	<b>6,34</b>
<b>Peso a vuoto (**)</b>		<b>kg</b>	<b>65</b>	<b>80</b>	<b>120</b>	<b>155</b>	<b>175</b>	<b>260</b>	<b>305</b>

(\*) Le dimensioni possono variare con una tolleranza del 10%  
 (\*\*) Valore indicativo, valido ai soli fini di trasporto e movimentazione

**Note:** I disegni e le foto sono rappresentativi. Dati tecnici e specifiche suscettibili di modifiche senza preavviso. Maggiori informazioni sul sito [www.pacetti.it](http://www.pacetti.it)

**Bollitore solare smaltato in CERAMIX con scambiatore estraibile spiralato alettato in rame di superficie maggiorata + kit esterno scambiatore a piastre ispezionabili per produzione di ACS****BTES-I**

Caratteristiche	Standard	Opzionali
<b>Serbatoio</b>		
Capacità	200 ÷ 2000 litri	
Versione	Verticale	
Materiale	Lamiera di acciaio al carbonio	
Trattamento interno	CERAMIX	
Trattamento esterno	Verniciatura antiruggine	
Attacchi	Filettati	Flangiati
Coibentazione	PU flessibile 50 mm	PU flessibile 100 mm
Rivestimento	PVC colorato con chiusura a cerniera	
<b>Scambiatori</b>		
Interno	n. 1 estraibile di superficie maggiorata spiralato alettato in rame	
Esterno	Kit scambiatore PK 43 a piastre ispezionabili	
<b>Accessori</b>		
	Anodo di magnesio con tappo – Termometro – Circolatore sanitario – kit di collegamento idraulico	Resistenze elettriche – Anodo di magnesio con tester - Anodo elettronico – Isolamento scambiatore
<b>Conformità</b>		
Rif. normativi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Direttiva PED 97/23/CE – Art. 3.3 (attrezzature in pressione)</li> <li>D.M. 174/04 o regolamento n. 1935/04 CE (idoneità al contatto con acqua potabile)</li> </ul>	

**Legenda**

A/A1	Anodi
E/U	Entrata / Uscita acqua fredda sanitaria
EP/UP	Entrata / Uscita circuito primario
ES	Mandata caldaia
US	Ritorno caldaia
R	Resistenza elettrica
RC	Ricircolo
AS1	Ritorno scambiatore 200÷2000 lt
AS2	Mandata scambiatore 200÷800 lt
AS3	Mandata scambiatore 1000÷2000 lt
S	Scarico
T	Termometro
TS	Termostato
FL	Flangia scambiatore interno

Condizioni operative serbatoio

Temp. esercizio max. 95°C

Press. esercizio max.: 6 bar

Press. collaudo: 9 bar

Condizioni operative scambiatore interno

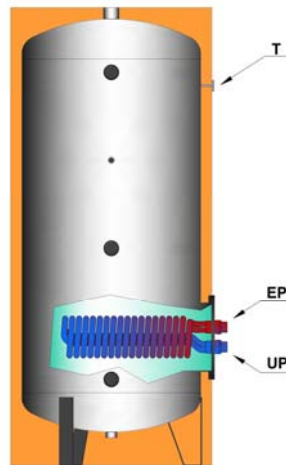
Temp. esercizio max. 99°C

Press. esercizio max.: 12 bar

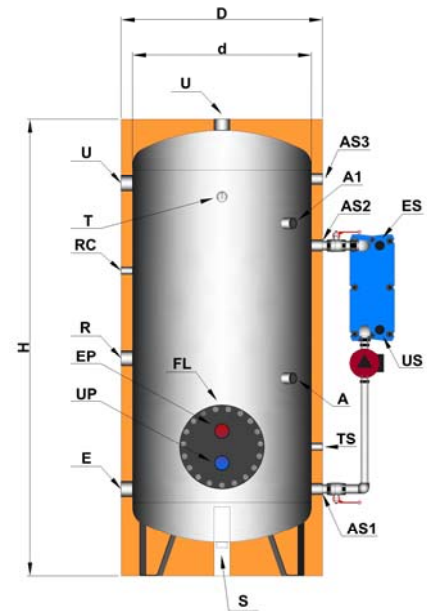
Condizioni operative scambiatore esterno

Temp. esercizio max. 130°C

Press. esercizio max.: 16 bar



Vista laterale



Vista frontale

Dimensioni (*)	Id	Capacità (litri)							
		u.m.	200	300	500	800	1000	1500	2000
D	mm	550	650	750	900	900	1050	1200	
d	mm	450	550	650	800	800	950	1100	
H	mm	1440	1490	1740	1830	2080	2470	2530	
E – U	pollici	1"½	1"½	1"½	2"	2"	2"½	2"½	
EP - UP	pollici	¾"	¾"	¾"	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	
ES – US	pollici	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	
RC - TS	pollici	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	
R	pollici	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	
T	pollici	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	
A	pollici	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	
A1	pollici	-	-	-	-	-	1"¼	1"¼	
AS1	pollici	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	
AS2	pollici	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	-	-	-	
AS3	pollici	-	-	-	-	1"¼	1"¼	1"¼	
S	pollici	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	
FL	mm	Ø 300	Ø 300	Ø 300	Ø 380	Ø 380	Ø 380	Ø 380	
<b>Superficie scambiatore solare interno</b>	<b>mq</b>	<b>1,53</b>	<b>2,27</b>	<b>3,17</b>	<b>3,60</b>	<b>4,54</b>	<b>5,26</b>	<b>6,34</b>	
<b>N. piastre scambiatore ispezionabile esterno PK43</b>	<b>n°</b>	<b>7÷61</b>	<b>7÷61</b>	<b>7÷61</b>	<b>7÷61</b>	<b>7÷61</b>	<b>7÷61</b>	<b>7÷61</b>	
<b>Peso a vuoto (**)</b>	<b>kg</b>	<b>100</b>	<b>115</b>	<b>155</b>	<b>190</b>	<b>210</b>	<b>295</b>	<b>340</b>	

(\*) Le dimensioni possono variare con una tolleranza del 10%

(\*\*) Valore indicativo, valido ai soli fini di trasporto e movimentazione

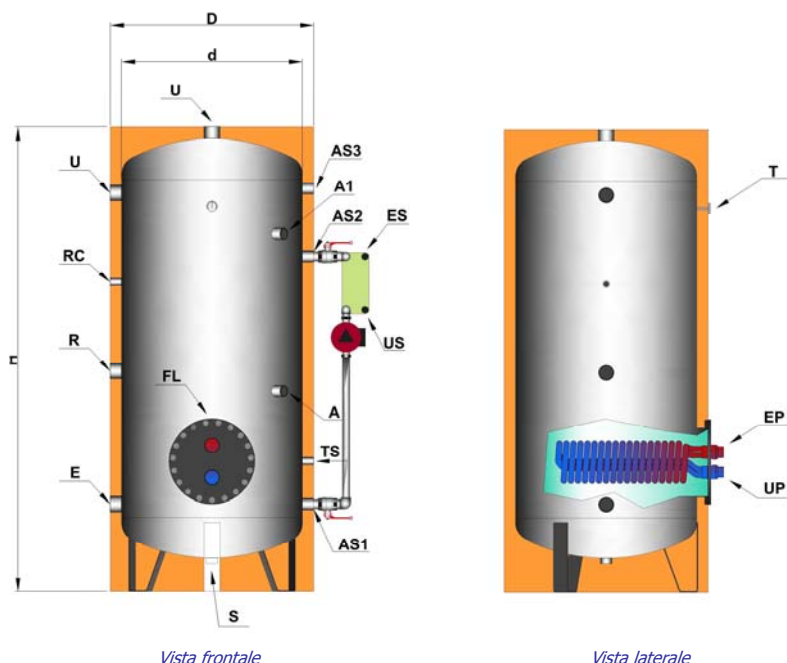
**Note:** I disegni e le foto sono rappresentativi. Dati tecnici e specifiche suscettibili di modifiche senza preavviso. Maggiori informazioni sul sito [www.pacetti.it](http://www.pacetti.it)



**Bollitore solare smaltato in CERAMIX con scambiatore estraibile spiraleto alettato in rame di superficie maggiorata + kit esterno scambiatore a piastre saldobrasate per produzione di ACS**

**BTES-S**

Caratteristiche	Standard	Opzionali
<b>Serbatoio</b>		
Capacità	200 ÷ 2000 litri	
Versione	Verticale	
Materiale	Lamiera di acciaio al carbonio	
Trattamento interno	CERAMIX	
Trattamento esterno	Verniciatura antiruggine	
Attacchi	Filettati	Flangiati
Coibentazione	PU flessibile 50 mm	PU flessibile 100 mm
Rivestimento	PVC colorato con chiusura a cerniera	
<b>Scambiatori</b>		
Interno	n. 1 estraibile spiralato alettato in rame a superficie maggiorata	
Esterno	Kit scambiatore BV 15 a piastre saldobrasate	
<b>Accessori</b>		
	Anodo di magnesio con tappo – Termometro – Circolatore sanitario – kit di collegamento idraulico	Resistenze elettriche – Anodo di magnesio con tester - Anodo elettronico – Isolamento scambiatore
<b>Conformità</b>		
Rif. normativi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Direttiva PED 97/23/CE – Art. 3.3 (attrezzature in pressione)</li> <li>D.M. 174/04 o regolamento n. 1935/04 CE (idoneità al contatto con acqua potabile)</li> </ul>	



**Legenda**

- A/A1 Anodi
- E/U Entrata/Uscita acqua fredda sanitaria
- EP/UP Entrata/Uscita circuito primario
- ES Mandata caldaia
- US Ritorno caldaia
- R Resistenza elettrica
- RC Ricircolo
- AS1 Ritorno scambiatore 200÷2000 lt
- AS2 Mandata scambiatore 200÷800 lt
- AS3 Mandata scambiatore 1000÷2000 lt
- S Scarico
- T Termometro
- TS Termostato
- FL Flangia scambiatore interno

Condizioni operative serbatoio  
 Temp. esercizio max. 95°C  
 Press. esercizio max.: 6 bar  
 Press. collaudo: 9 bar

Condizioni operative scambiatore interno  
 Temp. esercizio max. 99°C  
 Press. esercizio max.: 12 bar

Condizioni operative scambiatore esterno  
 Temp. esercizio max. 90°C  
 Press. esercizio max.: 10 bar

Dimensioni (*)	Id	u.m.	Capacità (litri)						
			200	300	500	800	1000	1500	2000
D		mm	550	650	750	900	900	1050	1200
d		mm	450	550	650	800	800	950	1100
H		mm	1440	1490	1740	1830	2080	2470	2530
E - U		pollici	1"½	1"½	1"½	2"	2"	2"½	2"½
EP - UP		pollici	¾"	¾"	¾"	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼
ES - US		pollici	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼
RC - TS		pollici	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
R		pollici	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
T		pollici	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
A		pollici	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼
A1		pollici	-	-	-	-	-	1"¼	1"¼
AS1		pollici	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼
AS2		pollici	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	-	-	-
AS3		pollici	-	-	-	-	1"¼	1"¼	1"¼
S		pollici	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼
FL		mm	Ø 300	Ø 300	Ø 300	Ø 380	Ø 380	Ø 380	Ø 380
<b>Superficie scambiatore solare interno</b>		<b>mq</b>	<b>1,53</b>	<b>2,27</b>	<b>3,17</b>	<b>3,60</b>	<b>4,54</b>	<b>5,26</b>	<b>6,34</b>
<b>N. piastre scambiatore esterno a piastre saldobrasate BV 15</b>		<b>n°</b>	<b>20 / 40</b>	<b>20 / 40</b>	<b>20 / 40</b>	<b>20 / 40</b>	<b>20 / 40</b>	<b>20 / 40</b>	<b>20 / 40</b>
<b>Peso a vuoto (**)</b>		<b>kg</b>	<b>80</b>	<b>95</b>	<b>135</b>	<b>170</b>	<b>190</b>	<b>275</b>	<b>320</b>

(\*) Le dimensioni possono variare con una tolleranza del 10%  
 (\*\*) Valore indicativo, valido ai soli fini di trasporto e movimentazione

**Note:** I disegni e le foto sono rappresentativi. Dati tecnici e specifiche suscettibili di modifiche senza preavviso. Maggiori informazioni sul sito [www.pacetti.it](http://www.pacetti.it)



**Bollitore componibile multifunzione antilegionella  
per produzione istantanea di ACS con utilizzo di fonti energetiche differenziate**

## ECOCELLA MULTITHERM



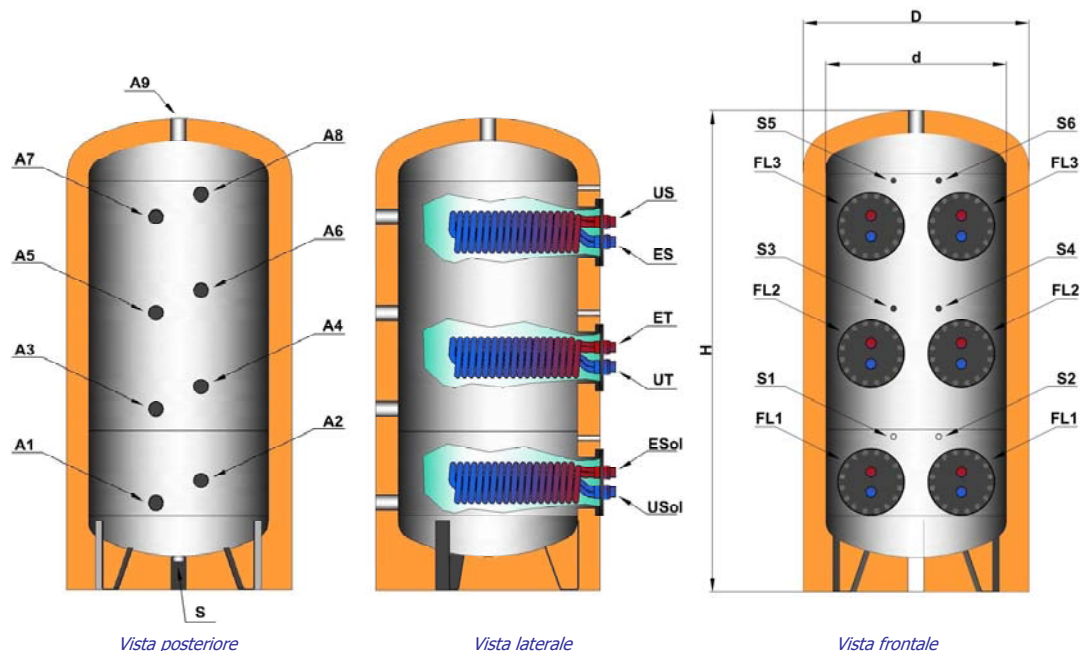
Caratteristiche	Standard	Opzionali
<b>Serbatoio</b>		
Capacità	500 ÷ 2000 litri	
Versione	Verticale	
Materiale	Lamiera di acciaio al carbonio	
Trattamento interno	Nessuno	
Trattamento esterno	Verniciatura antiruggine	
Attacchi	Filettati	Flangiati
Coibentazione	PU flessibile 100 mm	
Rivestimento	PVC colorato con chiusura a cerniera	
<b>Boccaporti</b>		
Numero	Fino a max. 6 o 8 personalizzabili in funzione della capacità (2 bassa temp. + 2 media temp. + 2 o 4 alta temp.)	
<b>Scambiatori interni</b>		
Tipo e Numero	Estraibili spiralati alettati in rame fino a max. 6 o 8 personalizzabili in funzione della capacità (2 bassa temp. + 2 media temp. + 2 o 4 alta temp.)	
<b>Accessori</b>		
	Termometro	Resistenze elettriche
<b>Conformità</b>		
Rif. normativi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Direttiva PED 97/23/CE – Art. 3.3 (attrezzature in pressione)</li> <li>D.M. 174/04 o regolamento n. 1935/04 CE (idoneità al contatto con acqua potabile)</li> </ul>	

### Legenda

- ES Entrata sanitario
- US Uscita sanitario
- ET Entrata termocamino
- UT Uscita termocamino
- ESol Entrata Solare
- USol Uscita Solare
- S1÷S6 Sonde
- A1÷A8 Entrata / Uscita
- A9 Sfiato / Uscita
- S Scarico
- FL1-2-3 Flange scambiatori

Condizioni operative serbatoio  
Temp. esercizio max. 90°C  
Press. esercizio max.: 4 bar  
Press. collaudo: 6 bar

Condizioni operative scambiatore  
Temp. esercizio max. 99°C  
Press. esercizio max.: 12 bar



Dimensioni (*)	Id	Capacità (litri)					
		u.m.	500	800	1000	1500	2000
D		mm	850	1000	1000	1150	1300
d		mm	650	800	800	950	1100
H		mm	1780	1830	2080	2470	2530
ES – US – ET – UT – ESol – USol		pollici	Vedi tabella a fianco (E/U)				
S1 – S2 – S3 – S4 – S5 – S6		pollici	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
A1 – A2 – A3 – A4 – A5 – A6 – A7 – A8		pollici	2"	2"	2"	2"	2"
A9		pollici	2"	2"	2"	2"	2"
S		pollici	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
FL1 – FL2 – FL3		mm	Ø300	Ø300	Ø300	Ø300	Ø300
<b>Numero min.-max. boccaporti</b>	<b>n</b>		<b>2÷6</b>	<b>2÷6</b>	<b>2÷6</b>	<b>2÷8</b>	<b>2÷8</b>
<b>Numero min.-max. scambiatori</b>	<b>n</b>		<b>2÷6</b>	<b>2÷6</b>	<b>2÷6</b>	<b>2÷8</b>	<b>2÷8</b>
<b>Peso a vuoto senza scambiatori (**)</b>	<b>kg</b>		80	103	118	217	258

### TIPO SPIRALE DOPPIA da mq. 3,60 a mq. 6,34



### TIPO SPIRALE SINGOLA da mq. 0,76 a mq. 3,17



### Attenzione!

Nella scelta degli scambiatori verificare sempre che la lunghezza degli scambiatori non superi il diametro interno del serbatoio

mq.	E/U pollici	D mm.	L mm.
0,76	3/4"	140	400
1,38		170	420
1,53		170	440
2,27		170	570
2,63		190	570
3,17	1 1/4"	190	665
3,60		190	660
4,54		190	750
5,26		190	850
6,34		190	980

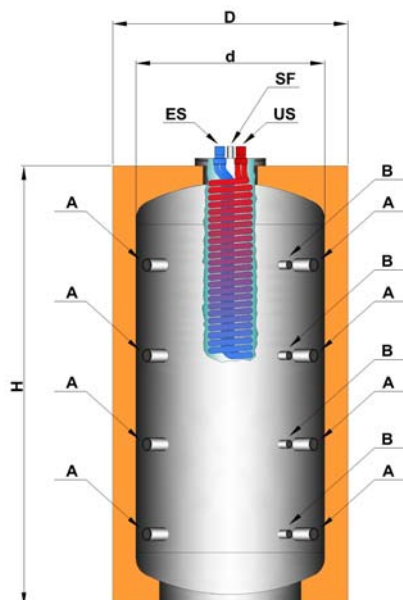
(\*) Le dimensioni possono variare con una tolleranza del 10%  
(\*\*) Valore indicativo, valido ai soli fini di trasporto e movimentazione



**Bollitore per accumulo di calore del circuito riscaldamento con 1 scambiatore estraibile per la produzione istantanea di ACS con sistema antilegionella**

**RM1**

Caratteristiche	Standard	Opzionali
<b>Serbatoio</b>		
Capacità	300 ÷ 2000 litri	
Versione	Verticale	
Materiale	Lamiera di acciaio al carbonio	
Trattamento interno	Nessuno	
Trattamento esterno	Verniciatura antiruggine	
Attacchi	Filettati	Flangiati
Coibentazione	PU rigido 55 mm (300 ÷ 500 lt) PU flessibile 100 mm (800 ÷ 2000 lt)	
Rivestimento	PVC colorato con chiusura a cerniera	
<b>Scambiatore interno</b>		
Estraibile (sanitario)	Spiralato alettato in rame	
<b>Accessori</b>		
		Termometro – Resistenze elettriche
<b>Conformità</b>		
Rif. normativi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Direttiva PED 97/23/CE – Art. 3.3 (attrezzature in pressione)</li> <li>D.M. 174/04 o regolamento n. 1935/04 CE (idoneità al contatto con acqua potabile)</li> <li>D.P.R. 412/93 in attuazione L.10/91 (norme per l'attuazione del piano energetico nazionale in materia di uso razionale dell'energia, di risparmio energetico e di sviluppo delle fonti rinnovabili di energia)</li> </ul>	



**Legenda**

- A Entrata / Uscita circuiti primari
- B Sonde
- ES Entrata sanitario
- US Uscita sanitario
- SF Sfiato

Condizioni operative serbatoio

Temp. esercizio max. 95°C  
 Press. esercizio max.: 4 bar  
 Press. collaudo: 6 bar

Condizioni operative scambiatore sanitario

Temp. esercizio max. 95°C  
 Press. esercizio max.: 12 bar

Dimensioni (*)		Capacità (litri)					
Id	u.m.	300	500	800	1000	1500	2000
D	mm	650	760	1000	1000	1150	1300
d	mm	550	650	800	800	950	1100
H	mm	1710	1730	1880	2130	2450	2500
A	pollici	1"½	1"½	1"½	1"½	1"½	1"½
B	pollici	½"	½"	½"	½"	½"	½"
SF	pollici	½"	½"	½"	½"	½"	½"
ES – US	pollici	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼
<b>Superficie scambiatore estraibile sanitario</b>		<b>mq</b>	<b>3,60</b>	<b>4,54</b>	<b>5,26</b>	<b>5,26</b>	<b>6,34</b>
<b>Peso a vuoto (**)</b>		kg	85	110	143	158	263

(\*) Le dimensioni possono variare con una tolleranza del 10%

(\*\*) Valore indicativo, valido ai soli fini di trasporto e movimentazione



**Bollitore con 1 scambiatore fisso per accumulo e produzione di calore circuito riscaldamento + 1 scambiatore estraibile per la produzione istantanea di ACS con sistema antilegionella****RM2**

Caratteristiche	Standard	Opzionali
<b>Serbatoio</b>		
Capacità	300 ÷ 2000 litri	
Versione	Verticale	
Materiale	Lamiera di acciaio al carbonio	
Trattamento interno	Nessuno	
Trattamento esterno	Verniciatura antiruggine	
Attacchi	Filettati	Flangiati
Coibentazione	PU rigido 55 mm (300 ÷ 500 lt) PU flessibile 100 mm (800 ÷ 2000 lt)	
Rivestimento	PVC colorato con chiusura a cerniera	
<b>Scambiatori interni</b>		
Estraibile (sanitario)	Spiralato alettato in rame	
Inferiore	Fisso elicoidale in acciaio al carbonio	
<b>Accessori</b>		
		Termometro – Resistenze elettriche
<b>Conformità</b>		
Rif. normativi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Direttiva PED 97/23/CE – Art. 3.3 (attrezzature in pressione)</li> <li>D.M. 174/04 o regolamento n. 1935/04 CE (idoneità al contatto con acqua potabile)</li> <li>D.P.R. 412/93 in attuazione L.10/91 (norme per l'attuazione del piano energetico nazionale in materia di uso razionale dell'energia, di risparmio energetico e di sviluppo delle fonti rinnovabili di energia)</li> </ul>	

Condizioni operative serbatoio

Temp. esercizio max.: 95°C

Press. esercizio max.: 4 bar

Press. collaudo: 6 bar

Condizioni operative scambiatore sanitario

Temp. esercizio max.: 95°C

Press. esercizio max.: 12 bar

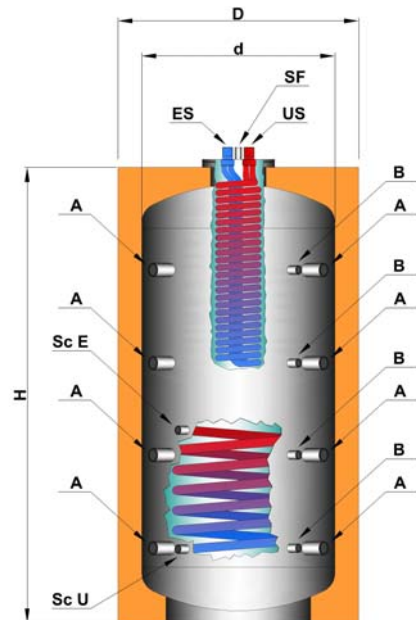
Condizioni operative scambiatore fisso

Temp. esercizio max.: 99°C

Press. esercizio max.: 10 bar

**Legenda**

- A Entrata / Uscita circuiti primari
- B Sonde
- ES Entrata sanitario
- US Uscita sanitario
- ScE Entrata scambiatore fisso
- ScU Uscita scambiatore fisso
- SF Sfiato



Dimensioni (*)		Capacità (litri)					
Id	u.m.	300	500	800	1000	1500	2000
D	mm	650	760	1000	1000	1150	1300
d	mm	550	650	800	800	950	1100
H	mm	1710	1730	1880	2130	2450	2500
A	pollici	1"½	1"½	1"½	1"½	1"½	1"½
B	pollici	½"	½"	½"	½"	½"	½"
SF	pollici	½"	½"	½"	½"	½"	½"
ES – US	pollici	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼
ScE – ScU	pollici	¾"	¾"	¾"	¾"	1"¼	1"¼
<b>Superficie scambiatore estraibile sanitario</b>	<b>mq</b>	<b>3,60</b>	<b>4,54</b>	<b>5,26</b>	<b>5,26</b>	<b>6,34</b>	<b>6,34</b>
<b>Superficie scambiatore fisso inferiore</b>	<b>mq</b>	<b>1,5</b>	<b>2,3</b>	<b>2,8</b>	<b>3,0</b>	<b>4,0</b>	<b>4,5</b>
<b>Peso a vuoto (**)</b>	kg	100	133	171	188	303	349

(\*) Le dimensioni possono variare con una tolleranza del 10%

(\*\*) Valore indicativo, valido ai soli fini di trasporto e movimentazione

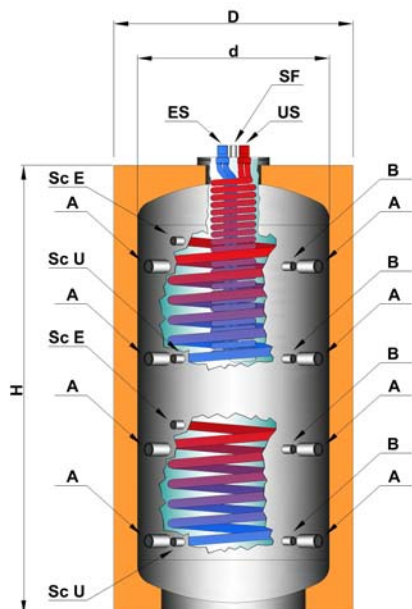




**Bollitore con 2 scambiatori fissi per accumulo e produzione di calore circuito riscaldamento + 1 scambiatore estraibile per la produzione istantanea di ACS con sistema antilegionella**

**RM3**

Caratteristiche	Standard	Opzionali
<b>Serbatoio</b>		
Capacità	300 ÷ 2000 litri	
Versione	Verticale	
Materiale	Lamiera di acciaio al carbonio	
Trattamento interno	Nessuno	
Trattamento esterno	Verniciatura antiruggine	
Attacchi	Filettati	Flangiati
Coibentazione	PU rigido 55 mm (300 ÷ 500 lt) PU flessibile 100 mm (800 ÷ 2000 lt)	
Rivestimento	PVC colorato con chiusura a cerniera	
<b>Scambiatori interni</b>		
Estraibile (sanitario)	Spiralato alettato in rame	
Inferiore	Fisso elicoidale in acciaio al carbonio	
Superiore	Fisso elicoidale in acciaio al carbonio	
<b>Accessori</b>		
		Termometro – Resistenze elettriche
<b>Conformità</b>		
Rif. normativi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Direttiva PED 97/23/CE – Art. 3.3 (attrezzature in pressione)</li> <li>D.M. 174/04 o regolamento n. 1935/04 CE (idoneità al contatto con acqua potabile)</li> <li>D.P.R. 412/93 in attuazione L.10/91 (norme per l'attuazione del piano energetico nazionale in materia di uso razionale dell'energia, di risparmio energetico e di sviluppo delle fonti rinnovabili di energia)</li> </ul>	



- Legenda**
- A Entrata / Uscita circuiti primari
  - B Sonde
  - ES Entrata sanitario
  - US Uscita sanitario
  - ScE Entrata scambiatore fisso
  - ScU Uscita scambiatore fisso
  - SF Sfiato

*Condizioni operative serbatoio*  
 Temp. esercizio max. 95°C  
 Press. esercizio max.: 4 bar  
 Press. collaudo: 6 bar

*Condizioni operative scambiatore sanitario*  
 Temp. esercizio max. 95°C  
 Press. esercizio max.: 12 bar

*Condizioni operative scambiatori fissi*  
 Temp. esercizio max. 99°C  
 Press. esercizio max.: 10 bar

Dimensioni (*)		Capacità (litri)					
Id	u.m.	300	500	800	1000	1500	2000
D	mm	650	760	1000	1000	1150	1300
d	mm	550	650	800	800	950	1100
H	mm	1710	1730	1880	2130	2450	2500
A	pollici	1"½	1"½	1"½	1"½	1"½	1"½
B	pollici	½"	½"	½"	½"	½"	½"
SF	pollici	½"	½"	½"	½"	½"	½"
ES – US	pollici	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼
ScE – ScU	pollici	¾"	¾"	¾"	¾"	1"¼	1"¼
<b>Superficie scambiatore estraibile sanitario</b>	<b>mq</b>	<b>3,60</b>	<b>4,54</b>	<b>5,26</b>	<b>5,26</b>	<b>6,34</b>	<b>6,34</b>
<b>Superficie scambiatore fisso inferiore</b>	<b>mq</b>	<b>1,5</b>	<b>2,3</b>	<b>2,8</b>	<b>3,0</b>	<b>4,0</b>	<b>4,5</b>
<b>Superficie scambiatore fisso superiore</b>	<b>mq</b>	<b>1,0</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	<b>3,0</b>	<b>4,0</b>	<b>4,5</b>
<b>Peso a vuoto (**)</b>	<b>kg</b>	<b>110</b>	<b>153</b>	<b>191</b>	<b>218</b>	<b>343</b>	<b>394</b>

(\*) Le dimensioni possono variare con una tolleranza del 10%  
 (\*\*) Valore indicativo, valido ai soli fini di trasporto e movimentazione

**Bollitore con 1 scambiatore fisso (solare) + 1 scambiatore ondulato in tubo di acciaio inox per la produzione istantanea di ACS****BRF1**

Caratteristiche	Standard	Opzionali
<b>Serbatoio</b>		
Capacità	600 ÷ 2000 litri	
Versione	Verticale	
Materiale	Lamiera di acciaio al carbonio	
Trattamento interno	Nessuno	
Trattamento esterno	Verniciatura antiruggine	
Attacchi	Filettati	Flangiati
Coibentazione	PU flessibile 100 mm	
Rivestimento	PVC colorato con chiusura a cerniera	
<b>Scambiatori interni</b>		
Sanitario	Tubo ondulato di acciaio inox AISI 316L	
Solare	Fisso elicoidale in acciaio al carbonio	
<b>Accessori</b>		
	Termometro	Resistenze elettriche
<b>Conformità</b>		
Rif. normativi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Direttiva PED 97/23/CE – Art. 3.3 (attrezzature in pressione)</li> <li>D.M. 174/04 o regolamento n. 1935/04 CE (idoneità al contatto con acqua potabile)</li> <li>D.P.R. 412/93 in attuazione L.10/91 (norme per l'attuazione del piano energetico nazionale in materia di uso razionale dell'energia, di risparmio energetico e di sviluppo delle fonti rinnovabili di energia)</li> </ul>	

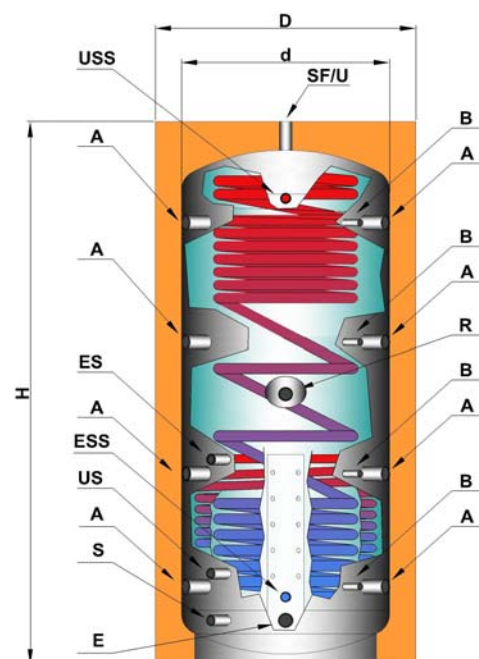
Condizioni operative serbatoio  
Temp. esercizio max.: 95°C  
Press. esercizio max.: 4 bar  
Press. collaudo: 6 bar

Condizioni operative scambiatore sanitario  
Temp. esercizio max.: 95°C  
Press. esercizio max.: 12 bar

Condizioni operative scambiatore fisso  
Temp. esercizio max.: 99°C  
Press. esercizio max.: 10 bar

**Legenda**

- A Entrata / Uscita circuiti primari
- B Sonde
- E Entrata acqua tecnica
- ESS Entrata sanitario
- USS Uscita sanitario
- ES Entrata scambiatore fisso
- US Uscita scambiatore fisso
- R Resistenza
- S Scarico
- SF / U Sfiato / Uscita



Dimensioni (*)		Capacità (litri)				
Id	u.m.	600	800	1000	1500	2000
D	mm	900	990	990	1200	1300
d	mm	700	790	790	1000	1100
H	mm	1680	1750	2080	2210	2410
A	pollici	1"½	1"½	1"½	1"½	1"½
B	pollici	½"	½"	½"	½"	½"
E	pollici	1"	1"½	1"½	1"½	1"½
ESS / USS	pollici	1"	1"	1"	1"	1"
ES / US	pollici	1"	1"	1"	1"	1"
R	pollici	1"½	1"½	1"½	1"½	1"½
S	pollici	1"	1"	1"	1"	1"
SF / U	pollici	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼
<b>Superficie scambiatore sanitario</b>	<b>mq</b>	<b>6,0</b>	<b>6,0</b>	<b>6,0</b>	<b>9,8</b>	<b>9,8</b>
<b>Superficie scambiatore solare</b>	<b>mq</b>	<b>1,9</b>	<b>2,6</b>	<b>3,0</b>	<b>3,6</b>	<b>3,8</b>
<b>Peso a vuoto (**)</b>	<b>kg</b>	<b>128</b>	<b>165</b>	<b>195</b>	<b>317</b>	<b>377</b>

(\*) Le dimensioni possono variare con una tolleranza del 10%

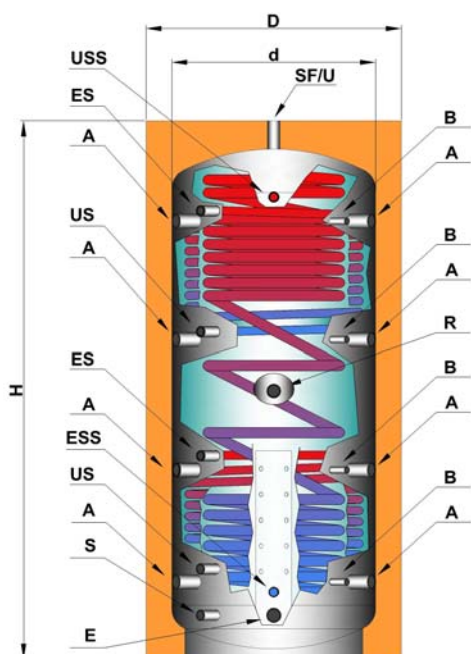
(\*\*) Valore indicativo, valido ai soli fini di trasporto e movimentazione



**Bollitore con 2 scambiatori fissi (solare + integrazione) + 1 scambiatore ondulato in tubo di acciaio inox per la produzione istantanea di ACS**

**BRF2**

Caratteristiche	Standard	Opzionali
<b>Serbatoio</b>		
Capacità	600 ÷ 2000 litri	
Versione	Verticale	
Materiale	Lamiera di acciaio al carbonio	
Trattamento interno	Nessuno	
Trattamento esterno	Verniciatura antiruggine	
Attacchi	Filettati	Flangiati
Coibentazione	PU flessibile 100 mm	
Rivestimento	PVC colorato con chiusura a cerniera	
<b>Scambiatori interni</b>		
Sanitario	Tubo ondulato di acciaio inox AISI 316L	
Solare (inferiore)	Fisso elicoidale in acciaio al carbonio	
Solare (superiore)	Fisso elicoidale in acciaio al carbonio	
<b>Accessori</b>		
	Termometro	Resistenze elettriche
<b>Conformità</b>		
Rif. normativi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Direttiva PED 97/23/CE – Art. 3.3 (attrezzature in pressione)</li> <li>D.M. 174/04 o regolamento n. 1935/04 CE (idoneità al contatto con acqua potabile)</li> <li>D.P.R. 412/93 in attuazione L.10/91 (norme per l'attuazione del piano energetico nazionale in materia di uso razionale dell'energia, di risparmio energetico e di sviluppo delle fonti rinnovabili di energia)</li> </ul>	



**Legenda**

- A Entrata / Uscita circuiti primari
- B Sonde
- E Entrata acqua tecnica
- ESS Entrata sanitario
- USS Uscita sanitario
- ES Entrata scambiatori fissi
- US Uscita scambiatori fissi
- R Resistenza
- S Scarico
- SF/ U Sfiato / Uscita

Condizioni operative serbatoio

Temp. esercizio max. 95°C  
 Press. esercizio max.: 4 bar  
 Press. collaudo: 6 bar

Condizioni operative scambiatore sanitario

Temp. esercizio max. 95°C  
 Press. esercizio max.: 12 bar

Condizioni operative scambiatori fissi

Temp. esercizio max. 99°C  
 Press. esercizio max.: 10 bar

Dimensioni (*)	Id	u.m.	Capacità (litri)				
			600	800	1000	1500	2000
D		mm	900	990	990	1200	1300
d		mm	700	790	790	1000	1100
H		mm	1680	1750	2080	2210	2410
A		pollici	1"½	1"½	1"½	1"½	1"½
B		pollici	½"	½"	½"	½"	½"
E		pollici	1"	1"½	1"½	1"½	1"½
ESS / USS		pollici	1"	1"	1"	1"	1"
ES / US		pollici	1"	1"	1"	1"	1"
R		pollici	1"½	1"½	1"½	1"½	1"½
S		pollici	1"	1"	1"	1"	1"
SF / U		pollici	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼
<b>Superficie scambiatore sanitario</b>		<b>mq</b>	<b>6,0</b>	<b>6,0</b>	<b>6,0</b>	<b>9,8</b>	<b>9,8</b>
<b>Superficie scambiatore solare (inferiore)</b>		<b>mq</b>	<b>1,9</b>	<b>2,6</b>	<b>3,0</b>	<b>3,6</b>	<b>3,8</b>
<b>Superficie scambiatore solare (superiore)</b>		<b>mq</b>	<b>1,2</b>	<b>2,0</b>	<b>3,0</b>	<b>3,6</b>	<b>2,7</b>
<b>Peso a vuoto (**)</b>		<b>kg</b>	<b>128</b>	<b>165</b>	<b>195</b>	<b>317</b>	<b>377</b>

(\*) Le dimensioni possono variare con una tolleranza del 10%

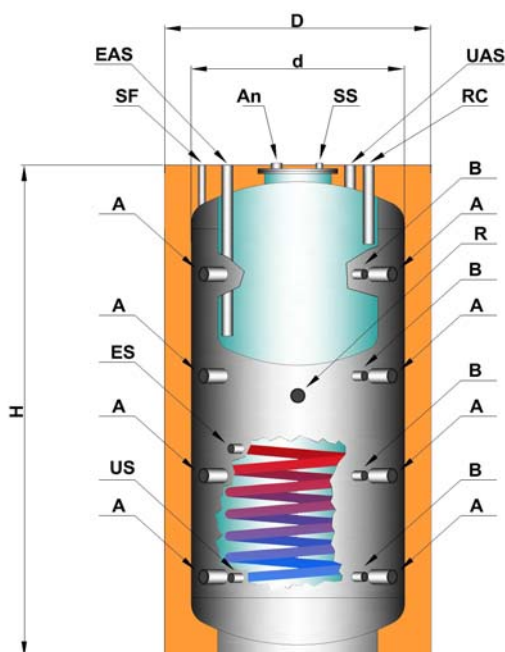
(\*\*) Valore indicativo, valido ai soli fini di trasporto e movimentazione

**Bollitore KOMBI con 1 scambiatore fisso integrativo per accumulo e produzione di calore circuito Riscaldamento + serbatoio interno VETRIFICATO per accumulo e produzione di ACS****KBF**

Caratteristiche	Standard	Opzionali
<b>Serbatoio Esterno</b>		
Capacità	600 ÷ 1500 litri	
Versione	Verticale	
Materiale	Lamiera di acciaio al carbonio	
Trattamento interno	Nessuno	
Trattamento esterno	Verniciatura antiruggine	
Attacchi	Filettati	Flangiati
Coibentazione	PU flessibile 100 mm	
Rivestimento	PVC colorato con chiusura a cerniera	
<b>Serbatoio Interno</b>		
Materiale	Lamiera di acciaio al carbonio	
Trattamento interno	Vetrificazione (DIN 4753.3)	
<b>Scambiatore</b>		
	n. 1 fisso elicoidale in acciaio al carbonio	
<b>Accessori</b>		
	Termometro – Anodo di magnesio con tappo	Resistenze elettriche – Anodo di magnesio con tester – Anodo elettronico
<b>Conformità</b>		
Rif. normativi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Direttiva PED 97/23/CE – Art. 3.3 (attrezzature in pressione)</li> <li>D.M. 174/04 o regolamento n. 1935/04 CE (idoneità al contatto con acqua potabile)</li> <li>D.P.R. 412/93 in attuazione L.10/91 (norme per l'attuazione del piano energetico nazionale in materia di uso razionale dell'energia, di risparmio energetico e di sviluppo delle fonti rinnovabili di energia)</li> </ul>	

**Legenda**

EAS	Entrata acqua calda sanitaria
UAS	Uscita acqua calda sanitaria
ES	Entrata scambiatore
US	Uscita scambiatore
An	Anodo
A	Entrata / Uscita circuiti primari
B	Sonde
SS	Sonda / Termometro sanitario
R	Resistenza elettrica
RC	Ricircolo
SF	Sfiato

Condizioni operative serbatoio esterno

Temp. esercizio serbatoio max. 95°C  
Press. esercizio max.: 3 bar  
Press. collaudo: 4,5 bar

Condizioni operative serbatoio interno

Temp. esercizio serbatoio max. 95°C  
Press. esercizio max.: 6 bar  
Press. collaudo: 9 bar

Condizioni operative scambiatore

Temp. esercizio serbatoio max. 99°C  
Press. esercizio max.: 10 bar

	Capacità totale (litri)	600	800	1000	1500
Capacità nominale serbatoio accumulo esterno (litri)		450	600	800	1270
Capacità nominale serbatoio ACS interno (litri)		150	200	200	230

Dimensioni (*)		Capacità (litri)			
Id	u.m.	600	800	1000	1500
D	mm	900	990	990	1200
d	mm	700	790	790	1000
H	mm	1680	1745	2095	2200
EAS / UAS	pollici	1"	1"	1"	1"
ES / US	pollici	1"	1"	1"	1"
An	pollici	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼
A	pollici	1"½	1"½	1"½	1"½
B	pollici	½"	½"	½"	½"
SS	pollici	½"	½"	½"	½"
R	pollici	1"½	1"½	1"½	1"½
RC	pollici	1"	1"	1"	1"
SF	pollici	½"	½"	½"	½"
<b>Superficie scambiatore fisso</b>	<b>mq</b>	<b>1,8</b>	<b>2,0</b>	<b>3,0</b>	<b>3,5</b>
<b>Peso a vuoto (**)</b>	<b>kg</b>	<b>210</b>	<b>235</b>	<b>275</b>	<b>325</b>

(\*) Le dimensioni possono variare con una tolleranza del 10%

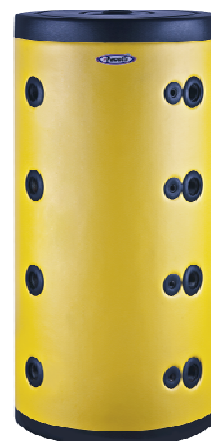
(\*\*) Valore indicativo, valido ai soli fini di trasporto e movimentazione

**Note:** I disegni e le foto sono rappresentativi. Dati tecnici e specifiche suscettibili di modifiche senza preavviso. Maggiori informazioni sul sito [www.pacetti.it](http://www.pacetti.it)

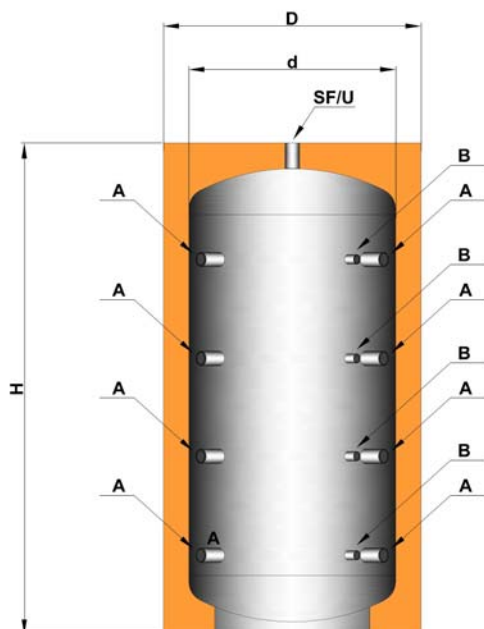


**Bollitore puffer in acciaio nero per l'accumulo di calore per il circuito riscaldamento**

**PVR**



Caratteristiche	Standard	Opzionali
<b>Serbatoio</b>		
Capacità	300 ÷ 5000 litri	Capacità superiori
Versione	Verticale	
Materiale	Lamiera di acciaio al carbonio	
Trattamento interno	Nessuno	
Trattamento esterno	Verniciatura antiruggine	
Attacchi	Filettati	Flangiati
Coibentazione	PU rigido 55 mm (300 ÷ 500 lt) PU flessibile 100 mm (800 ÷ 5000 lt)	
Rivestimento	PVC colorato con chiusura a cerniera	
<b>Accessori</b>		
		Termometro – Resistenze elettriche
<b>Conformità</b>		
Rif. normativi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Direttiva PED 97/23/CE – Art. 3.3 (attrezzature in pressione)</li> <li>D.P.R. 412/93 in attuazione L.10/91 (norme per l'attuazione del piano energetico nazionale in materia di uso razionale dell'energia, di risparmio energetico e di sviluppo delle fonti rinnovabili di energia)</li> </ul>	



**Legenda**

- A Entrata / Uscita circuiti primari
- B Sonde
- SF/U Sfiato / Uscita

Condizioni operative  
 Temp. esercizio serbatoio max. 95°C  
 Press. esercizio max.: 4 bar  
 Press. collaudo: 6 bar

Dimensioni (*)		Capacità (litri)									
Id	u.m.	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
D	mm	660	760	1000	1000	1150	1300	1450	1450	1600	1800
d	mm	550	650	800	800	950	1100	1250	1250	1400	1600
H	mm	1360	1630	1785	2035	2400	2450	2675	2875	2960	3040
SF/U	pollici	1"½	1"½	1"½	1"½	1"½	1"½	2"	2"	2"	2"
A	pollici	1"½	1"½	1"½	1"½	1"½	1"½	2"	2"	2"	2"
B	pollici	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
<b>Peso a vuoto (**)</b>	kg	54	75	96	112	214	257	300	321	482	567

(\*) Le dimensioni possono variare con una tolleranza del 10%  
 (\*\*\*) Valore indicativo, valido ai soli fini di trasporto e movimentazione





**Bollitore puffer in acciaio nero con 1 scambiatore fisso elicoidale integrativo per l'accumulo e la produzione di calore per il circuito riscaldamento**

**PVR1**



Caratteristiche	Standard	Opzionali
<b>Serbatoio</b>		
Capacità	300 ÷ 3000 litri	Capacità superiori
Versione	Verticale	
Materiale	Lamiera di acciaio al carbonio	
Trattamento interno	Nessuno	
Trattamento esterno	Verniciatura antiruggine	
Attacchi	Filettati	Flangiati
Coibentazione	PU rigido 55 mm (300 ÷ 500 lt) PU flessibile 100 mm (800 ÷ 3000 lt)	
Rivestimento	PVC colorato con chiusura a cerniera	
<b>Scambiatore interno</b>		
Inferiore	Fisso elicoidale in acciaio al carbonio	
<b>Accessori</b>		
		Termometro – Resistenze elettriche
<b>Conformità</b>		
Rif. normativi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Direttiva PED 97/23/CE – Art. 3.3 (attrezzature in pressione)</li> <li>D.P.R. 412/93 in attuazione L.10/91 (norme per l'attuazione del piano energetico nazionale in materia di uso razionale dell'energia, di risparmio energetico e di sviluppo delle fonti rinnovabili di energia)</li> </ul>	

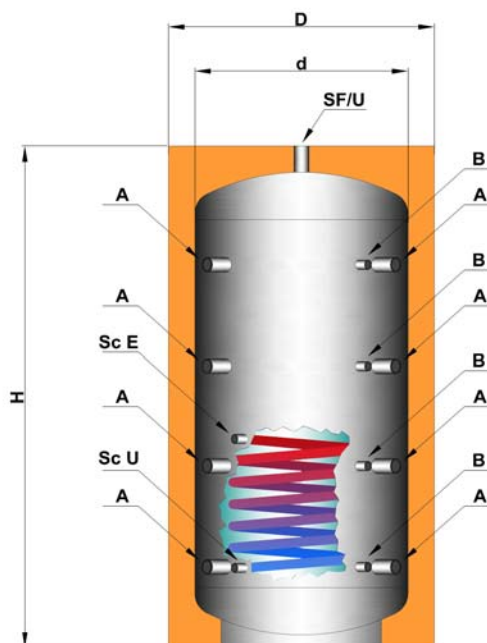
Condizioni operative serbatoio

Temp. esercizio max. 95°C  
Press. esercizio max.: 4 bar  
Press. collaudo: 6 bar

Condizioni operative scambiatore

Temp. esercizio max. 99°C  
Press. esercizio max.: 10 bar

- A Entrata / Uscita circuiti primari  
B Sonde  
SF/U Sfiato / Uscita  
ScE Entrata scambiatore fisso  
ScU Uscita scambiatore fisso



Dimensioni (*)		Capacità (litri)							
Id	u.m.	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000
D	mm	660	760	1000	1000	1150	1300	1450	1450
d	mm	550	650	800	800	950	1100	1250	1250
H	mm	1360	1630	1785	2035	2400	2450	2675	2875
SF/U	pollici	1"½	1"½	1"½	1"½	1"½	1"½	2"	2"
A	pollici	1"½	1"½	1"½	1"½	1"½	1"½	2"	2"
B	pollici	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
ScE - ScU	pollici	¾"	¾"	¾"	¾"	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼
<b>Superficie scambiatore fisso inferiore</b>	<b>mq</b>	<b>1,5</b>	<b>2,3</b>	<b>2,8</b>	<b>3,0</b>	<b>4,0</b>	<b>4,5</b>	<b>4,5</b>	<b>6,0</b>
<b>Peso a vuoto (**)</b>	kg	71	103	131	148	257	303	343	380

(\*) Le dimensioni possono variare con una tolleranza del 10%

(\*\*) Valore indicativo, valido ai soli fini di trasporto e movimentazione

**Note:** I disegni e le foto sono rappresentativi. Dati tecnici e specifiche suscettibili di modifiche senza preavviso. Maggiori informazioni sul sito [www.pacetti.it](http://www.pacetti.it)

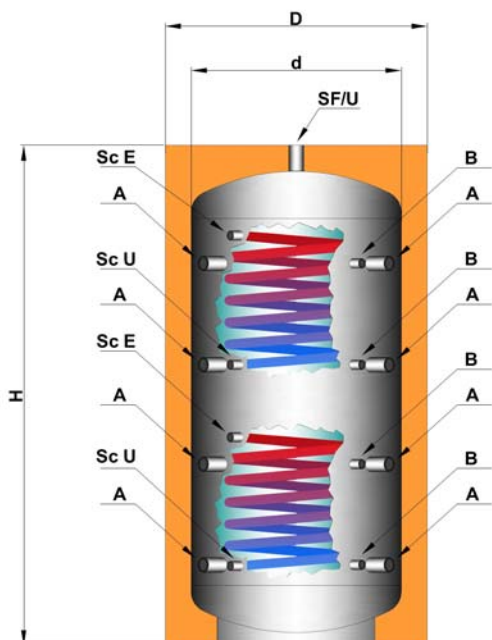




**Bollitore puffer in acciaio nero con 2 scambiatori fissi elicoidali integrativi per l'accumulo e la produzione di calore per il circuito riscaldamento**

**PVR2**

Caratteristiche	Standard	Opzionali
<b>Serbatoio</b>		
Capacità	300 ÷ 3000 litri	Capacità superiori
Versione	Verticale	
Materiale	Lamiera di acciaio al carbonio	
Trattamento interno	Nessuno	
Trattamento esterno	Verniciatura antiruggine	
Attacchi	Filettati	Flangiati
Coibentazione	PU rigido 55 mm (300 ÷ 500 lt) PU flessibile 100 mm (800 ÷ 3000 lt)	
Rivestimento	PVC colorato con chiusura a cerniera	
<b>Scambiatori interni</b>		
Inferiore	Fisso elicoidale in acciaio al carbonio	
Superiore	Fisso elicoidale in acciaio al carbonio	
<b>Accessori</b>		
		Termometro – Resistenze elettriche
<b>Conformità</b>		
Rif. normativi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Direttiva PED 97/23/CE – Art. 3.3 (attrezzature in pressione)</li> <li>D.P.R. 412/93 in attuazione L.10/91 (norme per l'attuazione del piano energetico nazionale in materia di uso razionale dell'energia, di risparmio energetico e di sviluppo delle fonti rinnovabili di energia)</li> </ul>	



**Legenda**

- A Entrata / Uscita circuiti primari
- B Sonde
- SF/U Sfiato / Uscita
- ScE Entrata scambiatori fissi
- ScU Uscita scambiatori fissi

Condizioni operative serbatoio

Temp. esercizio max. 95°C  
 Press. esercizio max.: 4 bar  
 Press. collaudo: 6 bar

Condizioni operative scambiatori

Temp. esercizio max. 99°C  
 Press. esercizio max.: 10 bar

Dimensioni (*)	u.m.	Capacità (litri)							
		300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000
<b>D</b>	mm	660	760	1000	1000	1150	1300	1450	1450
<b>d</b>	mm	550	650	800	800	950	1100	1250	1250
<b>H</b>	mm	1360	1630	1785	2035	2400	2450	2675	2875
<b>SF/U</b>	pollici	1"½	1"½	1"½	1"½	1"½	1"½	2"	2"
<b>A</b>	pollici	1"½	1"½	1"½	1"½	1"½	1"½	2"	2"
<b>B</b>	pollici	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
<b>ScE - ScU</b>	pollici	¾"	¾"	¾"	¾"	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼
<b>Superficie scambiatore fisso inferiore</b>	mq	1,5	2,3	2,8	3,0	4,0	4,5	4,5	6,0
<b>Superficie scambiatore fisso superiore</b>	mq	1,0	2,0	2,0	3,0	4,0	4,5	4,5	4,5
<b>Peso a vuoto (**)</b>	kg	81	123	151	178	297	348	385	435

(\*) Le dimensioni possono variare con una tolleranza del 10%

(\*\*) Valore indicativo, valido ai soli fini di trasporto e movimentazione

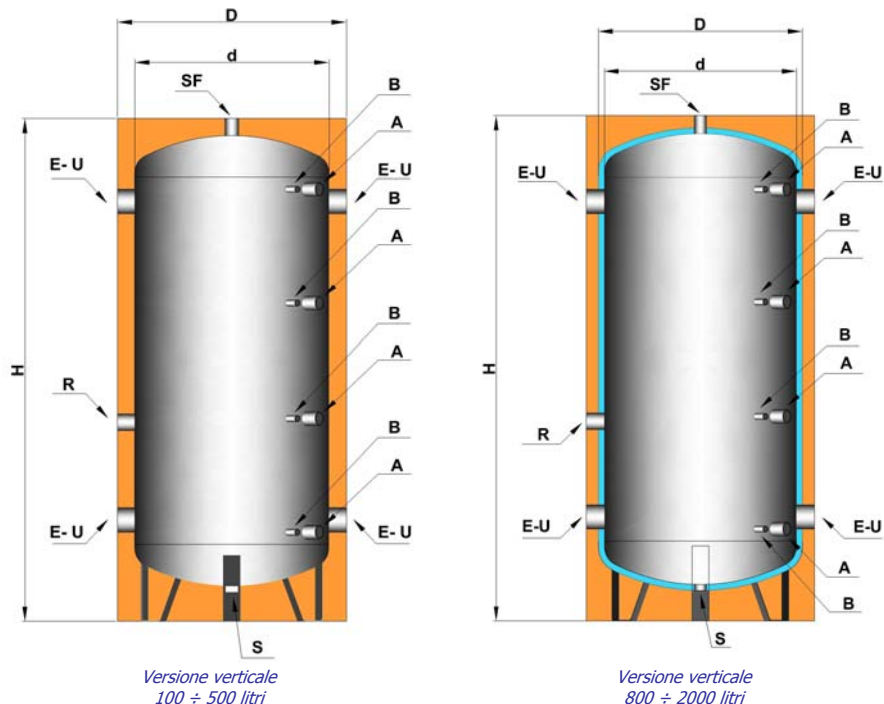
**Bollitore puffer doppia funzione estiva / invernale  
per accumulo acqua refrigerata / calda****VTCF**

Caratteristiche		Standard	Opzionali
<b>Serbatoio</b>			
Capacità		100 ÷ 2000 litri	Capacità superiori
Versione		Verticale	
Materiale		Lamiera di acciaio al carbonio	
Treatmento interno		Nessuno	Zincatura a bagno caldo
Treatmento esterno		Nessuno	Verniciatura antiruggine Zincatura a bagno caldo
Attacchi		Filettati	Flangiati
Coibentazione	100 ÷ 500 lt	▪ Poliuretano espanso a cellule chiuse 55 mm (anticondensa + termico)	
	800 ÷ 1000 lt	▪ Elastomero espanso a cellule chiuse 15 mm (anticondensa) + semiguscio smontabili di poliuretano espanso a cellule chiuse 55 mm (termico)	
	1500 ÷ 2000 lt	▪ Elastomero espanso a cellule chiuse 20 mm (anticondensa) + poliuretano espanso a cellule aperte 75 mm (termico)	
Rivestimento		PVC colorato con chiusura a cerniera	Alluminio gofrato spessore 0,4 mm (fino a 1000 lt)
<b>Accessori</b>			Termometro – Resistenze elettriche
<b>Conformità</b>			
Rif. normativi		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Direttiva PED 97/23/CE – Art. 3.3 (attrezzature in pressione)</li> <li>▪ D.P.R. 412/93 in attuazione L.10/91 (norme per l'attuazione del piano energetico nazionale in materia di uso razionale dell'energia, di risparmio energetico e di sviluppo delle fonti rinnovabili di energia)</li> </ul>	

*Condizioni operative serbatoio*  
Temp. esercizio max. -10°C / + 90°C  
Press. esercizio max.: 4 bar  
Press. collaudo: 6 bar

**Legenda**

E / U Entrata / Uscita  
A Ausiliario  
B Sonde  
R Resistenza elettrica  
SF Sfiato  
S Scarico



Dimensioni (*)		Capacità (litri)							
Id	u.m.	100	200	300	500	800	1000	1500	2000
D	mm	510	560	660	760	930	930	1140	1290
d	mm	400	450	550	650	790	790	950	1100
H	mm	1020	1400	1470	1750	1810	2060	2500	2550
E-U	pollici	1" 1/4	2"	2" 1/2	3"	3"	3"	3"	3"
A	pollici	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	2"	2"
B	pollici	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
R	pollici	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
SF / S	pollici	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
<b>Peso a vuoto (**)</b>	kg	30	45	55	75	95	115	205	245

(\*) Le dimensioni possono variare con una tolleranza del 10%

(\*\*) Valore indicativo, valido ai soli fini di trasporto e movimentazione

**Note:** I disegni e le foto sono rappresentativi. Dati tecnici e specifiche suscettibili di modifiche senza preavviso. Maggiori informazioni sul sito [www.pacetti.it](http://www.pacetti.it)

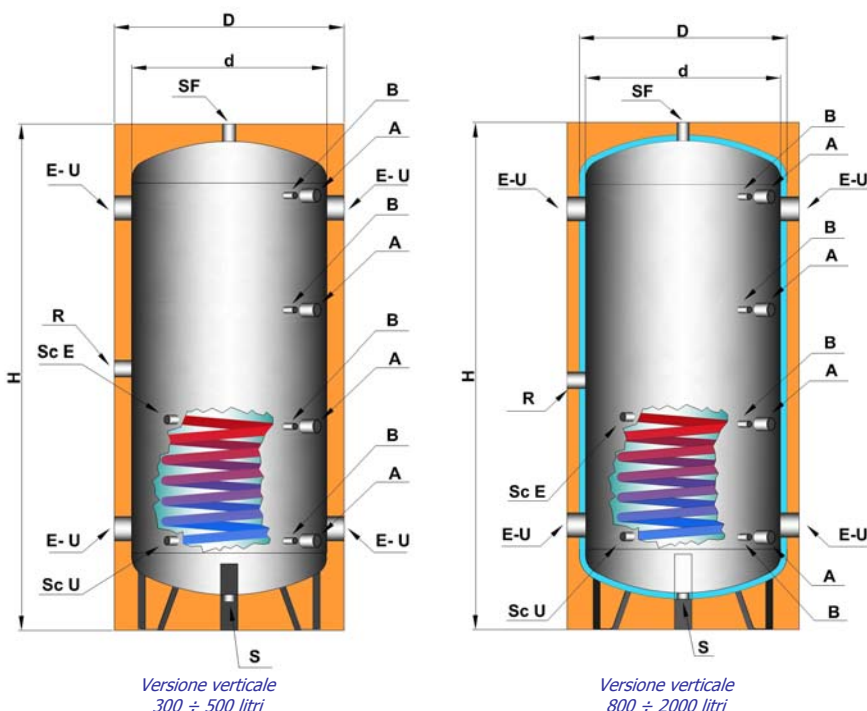


**Bollitore puffer doppia funzione estiva / invernale con 1 scambiatore fisso integrativo per accumulo acqua refrigerata / calda**

**VTCF1**



Caratteristiche	Standard	Opzionali
<b>Serbatoio</b>		
Capacità	300 ÷ 2000 litri	Capacità superiori
Versione	Verticale	
Materiale	Lamiera di acciaio al carbonio	
Trattamento interno	Nessuno	
Trattamento esterno	Nessuno	Verniciatura antiruggine
Attacchi	Filettati	Flangiati
Coibentazione	300 ÷ 500 lt	▪ Poliuretano espanso a cellule chiuse 55 mm (anticondensa + termico)
	800 ÷ 1000 lt	▪ Elastomero espanso a cellule chiuse 15 mm (anticondensa) + semigusci smontabili di poliuretano espanso a cellule chiuse 55 mm (termico)
	1500 ÷ 2000 lt	▪ Elastomero espanso a cellule chiuse 20 mm (anticondensa) + poliuretano espanso a cellule aperte 75 mm (termico)
Rivestimento	PVC colorato con chiusura a cerniera	Alluminio goffrato spessore 0,4 mm (fino a 1000 lt)
<b>Scambiatore interno</b>		
	Fisso elicoidale in acciaio al carbonio	
<b>Accessori</b>		
		Termometro – Resistenze elettriche
<b>Conformità</b>		
Rif. normativi	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Direttiva PED 97/23/CE – Art. 3.3 (attrezzature in pressione)</li> <li>▪ D.P.R. 412/93 in attuazione L.10/91 (norme per l'attuazione del piano energetico nazionale in materia di uso razionale dell'energia, di risparmio energetico e di sviluppo delle fonti rinnovabili di energia)</li> </ul>	



Condizioni operative serbatoio  
 Temp. esercizio max. -10°C / + 90°C  
 Press. esercizio max.: 4 bar  
 Press. collaudo: 6 bar

Condizioni operative scambiatore  
 Temp. esercizio max. 99°C  
 Press. esercizio max.: 10 bar

**Legenda**

- E / U Entrata / Uscita
- A Ausiliario
- B Sonde
- Sc U Uscita scambiatore
- Sc E Entrata scambiatore
- R Resistenza elettrica
- SF Sfiato
- S Scarico

Dimensioni (*)		Capacità (litri)					
Id	u.m.	300	500	800	1000	1500	2000
D	mm	660	760	930	930	1140	1290
d	mm	550	650	790	790	950	1100
H	mm	1470	1710	1875	2125	2520	2570
E-U	pollici	2" 1/2	3"	3"	3"	3"	3"
A	pollici	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	2"	2"
B	pollici	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
R	pollici	2"	2"	2"	2"	2"	2"
SF / S	pollici	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
<b>Superficie scambiatore fisso</b>		<b>mq</b>	<b>1,5</b>	<b>2,3</b>	<b>2,8</b>	<b>3,0</b>	<b>4,5</b>
<b>Peso a vuoto (**)</b>		kg	71	103	131	148	303

(\*) Le dimensioni possono variare con una tolleranza del 10%  
 (\*\*\*) Valore indicativo, valido ai soli fini di trasporto e movimentazione

**Bollitore in acciaio VETRIFICATO con scambiatore fisso elicoidale a superficie maggiorata per produzione di acqua calda sanitaria da pompa di calore****BKP-V**

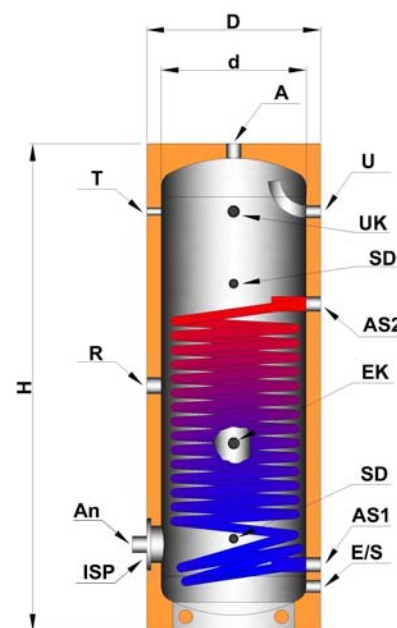
Caratteristiche	Standard	Opzionali
<b>Serbatoio</b>		
Capacità	300 ÷ 2000 litri	
Versione	Verticale	
Materiale	Lamiera di acciaio al carbonio	
Trattamento interno	Vetrificazione (DIN 4753.3)	
Trattamento esterno	Verniciatura antiruggine	
Attacchi	Filettati	Flangiati
Coibentazione	PU rigido 55 mm (300 ÷ 500 lt) PU rigido 55 mm coppelle (1000 lt) PU flessibile 100 mm (1500 ÷ 2000 lt)	
Rivestimento	PVC colorato con chiusura a cerniera	
<b>Scambiatore interno</b>		
	Fisso elicoidale in acciaio al carbonio a superficie maggiorata	
<b>Accessori</b>		
	Termometro – Anodo di magnesio con tappo Flangia d'ispezione	Resistenze elettriche – Anodo di magnesio con tester – Anodo elettronico
<b>Conformità</b>		
Rif. normativi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Direttiva PED 97/23/CE – Art. 3.3 (attrezzature in pressione)</li> <li>D.M. 174/04 o regolamento n. 1935/04 CE (idoneità al contatto con acqua potabile)</li> <li>D.P.R. 412/93 in attuazione L.10/91 (norme per l'attuazione del piano energetico nazionale in materia di uso razionale dell'energia, di risparmio energetico e di sviluppo delle fonti rinnovabili di energia)</li> </ul>	

Condizioni operative serbatoio  
Temp. esercizio max. 95°C  
Press. esercizio max.: 6 bar  
Press. collaudo: 9 bar

Condizioni operative scambiatore  
Temp. esercizio max. 99°C  
Press. esercizio max.: 10 bar

**Legenda**

- E/S Entrata acqua fredda sanitaria / Scarico
- AS1 Uscita circuito primario (ritorno pompa di calore)
- SD Sonda
- R Resistenza elettrica
- EK Mandata ausiliario
- AS2 Entrata circuito primario (mandata pompa di calore)
- UK Ritorno ausiliario
- U Uscita acqua calda sanitaria
- A Anodo di magnesio
- An Anodo di magnesio supplementare (500 ÷ 2000 litri)
- T Termometro
- ISP Boccaporto d'ispezione



Dimensioni (*)		Capacità (litri)				
Id	u.m.	300	500	1000	1500	2000
D	mm	610	760	910	1200	1400
d	mm	500	650	800	1000	1200
H	mm	1685	1680	2120	2225	2315
E – S	pollici	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
AS1 – AS2	pollici	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
EK – UK	pollici	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"
SD	pollici	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
R	pollici	2"	2"	2"	2"	2"
A	pollici	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
An	pollici	--	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
T	pollici	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
U	pollici	1"	1"	1 1/4"	2"	2"
ISP	mm	Ø 120	Ø 120	Ø 120	Ø 220	Ø 220
<b>Superficie scambiatore elicoidale maggiorato</b>	<b>mq</b>	<b>4,2</b>	<b>6,0</b>	<b>9,0</b>	<b>12,0</b>	<b>13,0</b>
<b>Peso a vuoto (**)</b>	<b>kg</b>	<b>120</b>	<b>170</b>	<b>295</b>	<b>410</b>	<b>480</b>

(\*) Le dimensioni possono variare con una tolleranza del 10%

(\*\*) Valore indicativo, valido ai soli fini di trasporto e movimentazione

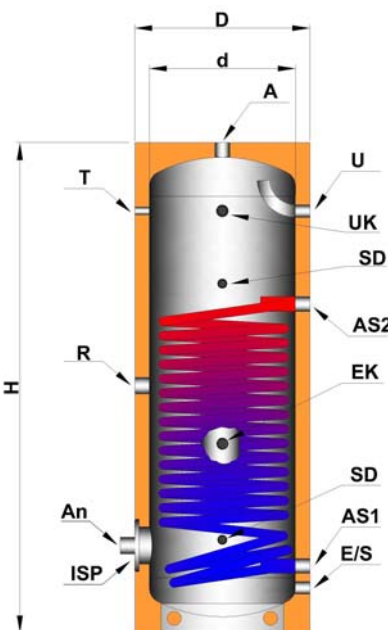
**Note:** I disegni e le foto sono rappresentativi. Dati tecnici e specifiche suscettibili di modifiche senza preavviso. Maggiori informazioni sul sito [www.pacetti.it](http://www.pacetti.it)



**Bollitore in acciaio inox AISI 316L con scambiatore fisso elicoidale a superficie maggiorata per produzione di acqua calda sanitaria da pompa di calore**

**BKP-X**

Caratteristiche	Standard	Opzionali
<b>Serbatoio</b>		
Capacità	300 ÷ 2000 litri	
Versione	Verticale	
Materiale	Lamiera di acciaio inox AISI 316L	
Attacchi	Filettati	Flangiati
Coibentazione	PU rigido 55 mm (300 ÷ 500 lt) PU rigido 55 mm coppelle (1000 lt) PU flessibile 100 mm (1500 ÷ 2000 lt)	
Rivestimento	PVC colorato con chiusura a cerniera	
<b>Scambiatore interno</b>		
	Fisso elicoidale in acciaio inox AISI 316L a superficie maggiorata	
<b>Accessori</b>		
	Termometro – Flangia d'ispezione	Resistenze elettriche – Anodo elettronico
<b>Conformità</b>		
Rif. normativi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Direttiva PED 97/23/CE – Art. 3.3 (attrezzature in pressione)</li> <li>D.M. 174/04 o regolamento n. 1935/04 CE (idoneità al contatto con acqua potabile)</li> <li>D.P.R. 412/93 in attuazione L.10/91 (norme per l'attuazione del piano energetico nazionale in materia di uso razionale dell'energia, di risparmio energetico e di sviluppo delle fonti rinnovabili di energia)</li> </ul>	



**Legenda**

- E/S Entrata acqua fredda sanitaria / Scarico
- AS1 Uscita circuito primario (ritorno pompa di calore)
- SD Sonda
- R Resistenza elettrica
- EK Mandata ausiliario
- AS2 Entrata circuito primario (mandata pompa di calore)
- UK Ritorno ausiliario
- U Uscita acqua calda sanitaria
- A Anodo elettronico opzionale
- An Anodo elettronico supplementare opzionale (500 ÷ 2000 litri)
- T Termometro
- ISP Boccaporto d'ispezione

Condizioni operative serbatoio  
 Temp. esercizio max. 99°C  
 Press. esercizio max.: 6 bar  
 Press. collaudo: 9 bar

Condizioni operative scambiatore  
 Temp. esercizio max. 99°C  
 Press. esercizio max.: 10 bar

Dimensioni (*)	Id	u.m.	Capacità (litri)				
			300	500	1000	1500	2000
D		mm	590	710	910	1200	1400
d		mm	480	600	800	1000	1200
H		mm	1820	1850	2040	2050	2140
E – S		pollici	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
AS1 – AS2		pollici	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
EK – UK		pollici	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"
SD		pollici	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
R		pollici	2"	2"	2"	2"	2"
A		pollici	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
An		pollici	--	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
T		pollici	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
U		pollici	1"	1"	1 1/4"	2"	2"
ISP		mm	Ø 120	Ø 120	Ø 120	Ø 220	Ø 220
<b>Superficie scambiatore elicoidale maggiorato</b>		<b>m<sup>2</sup></b>	<b>4,2</b>	<b>6,0</b>	<b>9,0</b>	<b>12,0</b>	<b>13,0</b>
<b>Peso a vuoto (**)</b>		<b>kg</b>	<b>120</b>	<b>170</b>	<b>295</b>	<b>410</b>	<b>480</b>

(\*) Le dimensioni possono variare con una tolleranza del 10%  
 (\*\*) Valore indicativo, valido ai soli fini di trasporto e movimentazione



**Bollitore in acciaio VETRIFICATO con doppio scambiatore fisso elicoidale a superficie maggiorata per produzione ACS da pompa di calore con integrazione solare****BKP2-V****Novita'**

Caratteristiche	Standard	Opzionali
<b>Serbatoio</b>		
Capacità	300 ÷ 1000 litri	
Versione	Verticale	
Materiale	Lamiera di acciaio al carbonio	
Trattamento interno	Vetrificazione (DIN 4753.3)	
Trattamento esterno	Verniciatura antiruggine	
Attacchi	Filettati	Flangiati
Coibentazione	PU rigido 55 mm (300 ÷ 500 lt) PU rigido 55 mm coppelle (1000 lt)	
Rivestimento	PVC colorato con chiusura a cerniera	
<b>Scambiatori interni</b>		
Inferiore	Fisso elicoidale in acciaio al carbonio a superficie maggiorata	
Superiore	Fisso elicoidale in acciaio al carbonio a superficie maggiorata	
<b>Accessori</b>		
	Termometro – Anodo di magnesio con tappo Flangia d'ispezione	Resistenze elettriche - Anodo di magnesio con tester - Anodo elettronico
<b>Conformità</b>		
Rif. normativi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Direttiva PED 97/23/CE – Art. 3.3 (attrezzature in pressione)</li> <li>D.M. 174/04 o regolamento n. 1935/04 CE (idoneità al contatto con acqua potabile)</li> <li>D.P.R. 412/93 in attuazione L.10/91 (norme per l'attuazione del piano energetico nazionale in materia di uso razionale dell'energia, di risparmio energetico e di sviluppo delle fonti rinnovabili di energia)</li> </ul>	

## Legenda

A	Anodo di magnesio
An	Anodo di magnesio supplementare (500 ÷ 1000 litri)
T	Termometro
U	Uscita acqua calda sanitaria
E/S	Entrata acqua fredda sanitaria/scarico
ISP	Ispezione
SD	Sonda (x 2)
RC	Ricircolo
R	Resistenza elettrica
AS2	Entrata circuito primario (mandata da pannelli solari)
AS1	Uscita circuito primario (ritorno da pannelli solari)
AS4	Entrata circuito primario (mandata da pompa di calore)
AS3	Uscita circuito primario (ritorno a pompa di calore)

Condizioni operative serbatoio

Temp. esercizio max.: 95°C

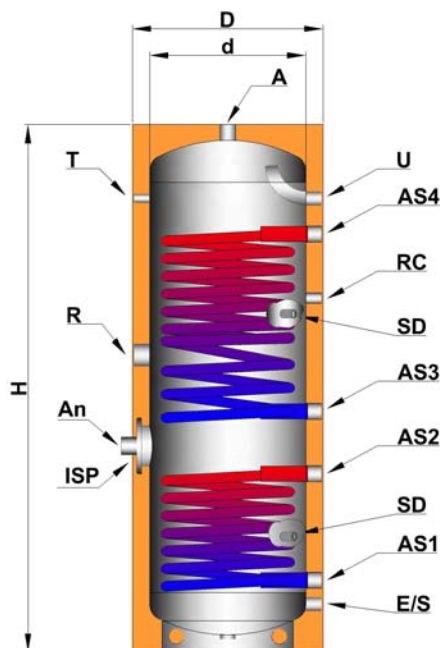
Press. esercizio max.: 6 bar

Press. collaudo: 9 bar

Condizioni operative scambiatori

Temp. esercizio max.: 99°C

Press. esercizio max.: 10 bar



Id	Dimensioni (*)	u.m.	Capacità (litri)			
			300	500	1000	
D		mm	610	760	910	
d		mm	500	650	800	
H		mm	1685	1675	2060	
T		pollici	1/2"	1/2"	1/2"	
R		pollici	2"	2"	2"	
E/S		pollici	1"	1"	1 1/4"	
AS1 – AS2 – AS3 – AS4		pollici	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	
SD		pollici	1/2"	1/2"	1/2"	
R		pollici	2"	2"	2"	
RC		pollici	3/4"	3/4"	1"	
U		pollici	1"	1"	1 1/4"	
A		pollici	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	
An		pollici	--	1 1/4"	1 1/4"	
ISP		mm	Ø 120	Ø 120	Ø 120	
<b>Superficie scambiatore elicoidale maggiorato inferiore</b>			<b>mq</b>	<b>1,7</b>	<b>1,8</b>	<b>2,5</b>
<b>Superficie scambiatore elicoidale maggiorato superiore</b>			<b>mq</b>	<b>2,5</b>	<b>4,1</b>	<b>6,0</b>
<b>Peso a vuoto (**)</b>			<b>kg</b>	<b>125</b>	<b>175</b>	<b>295</b>

(\*) Le dimensioni possono variare con una tolleranza del 10%

(\*\*) Valore indicativo, valido ai soli fini di trasporto e movimentazione

**Note:** I disegni e le foto sono rappresentativi. Dati tecnici e specifiche suscettibili di modifiche senza preavviso. Maggiori informazioni sul sito [www.pacetti.it](http://www.pacetti.it)

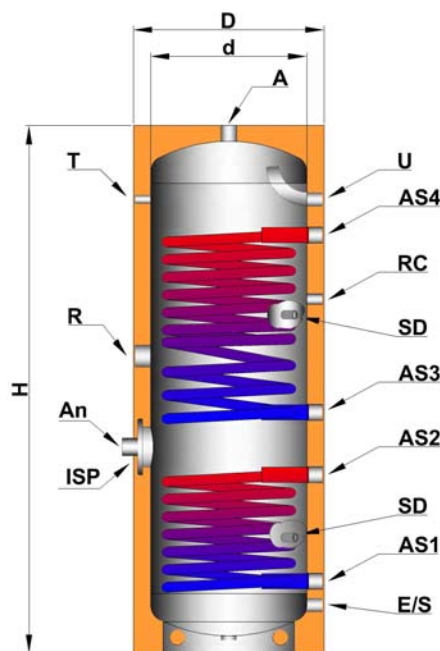




**Bollitore in acciaio inox AISI 316L con doppio scambiatore fisso elicoidale a superficie maggiorata per produzione di acqua calda sanitaria da pompa di calore con integrazione solare**

**BKP2-X**

Caratteristiche	Standard	Opzionali
<b>Serbatoio</b>		
Capacità	300 ÷ 2000 litri	
Versione	Verticale	
Materiale	Lamiera di acciaio inox AISI 316L	
Attacchi	Filettati	Flangiati
Coibentazione	PU rigido 55 mm (300 ÷ 500 lt) PU rigido 55 mm coppelle (1000 lt)	
Rivestimento	PVC colorato con chiusura a cerniera	
<b>Scambiatori interni</b>		
Inferiore	Fisso elicoidale in acciaio inox AISI 316L a superficie maggiorata	
Superiore	Fisso elicoidale in acciaio inox AISI 316L a superficie maggiorata	
<b>Accessori</b>		
	Termometro – Flangia d'ispezione	Resistenze elettriche – Anodo elettronico
<b>Conformità</b>		
Rif. normativi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Direttiva PED 97/23/CE – Art. 3.3 (attrezzature in pressione)</li> <li>D.M. 174/04 o regolamento n. 1935/04 CE (idoneità al contatto con acqua potabile)</li> <li>D.P.R. 412/93 in attuazione L.10/91 (norme per l'attuazione del piano energetico nazionale in materia di uso razionale dell'energia, di risparmio energetico e di sviluppo delle fonti rinnovabili di energia)</li> </ul>	



Legenda

- A Anodo elettronico opzionale
- An Anodo elettronico supplementare opzionale (500 ÷ 1000 litri)
- T Termometro
- U Uscita acqua calda sanitaria
- E/S Entrata acqua fredda sanitaria/scarico
- ISP Ispezione
- SD Sonda (x 2)
- RC Ricircolo
- R Resistenza elettrica
- AS2 Entrata circuito primario (mandata da pannelli solari)
- AS1 Uscita circuito primario (ritorno da pannelli solari)
- AS4 Entrata circuito primario (mandata da pompa di calore)
- AS3 Uscita circuito primario (ritorno a pompa di calore)

*Condizioni operative serbatoio*  
 Temp. esercizio max. 99°C  
 Press. esercizio max.: 6 bar  
 Press. collaudo: 9 bar

*Condizioni operative scambiatore*  
 Temp. esercizio max. 99°C  
 Press. esercizio max.: 10 bar

Id	Dimensioni (*)		Capacità (litri)		
	u.m.		300	500	1000
D	mm		590	710	910
d	mm		480	600	800
H	mm		1820	1850	2040
T	pollici		1/2"	1/2"	1/2"
R	pollici		2"	2"	2"
E/S	pollici		1"	1"	1 1/4"
AS1 – AS2 – AS3 – AS4	pollici		1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
SD	pollici		1/2"	1/2"	1/2"
R	pollici		2"	2"	2"
RC	pollici		3/4"	3/4"	1"
U	pollici		1"	1"	1 1/4"
A	pollici		1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
An	pollici		--	1 1/4"	1 1/4"
ISP	mm		Ø 120	Ø 120	Ø 120
<b>Superficie scambiatore elicoidale maggiorato inferiore</b>	<b>mq</b>		<b>1,7</b>	<b>1,8</b>	<b>2,5</b>
<b>Superficie scambiatore elicoidale maggiorato superiore</b>	<b>mq</b>		<b>2,5</b>	<b>4,1</b>	<b>6,0</b>
<b>Peso a vuoto (**)</b>	<b>kg</b>		125	175	295

(\*) Le dimensioni possono variare con una tolleranza del 10%  
 (\*\*) Valore indicativo, valido ai soli fini di trasporto e movimentazione

**Bollitore con scambiatore fisso elicoidale a superficie maggiorata + kit esterno  
scambiatore di calore a piastre saldobrasate per produzione ACS da pompa di calore****BKP-S**

Caratteristiche	Standard	Opzionali
<b>Serbatoio</b>		
Capacità	300 ÷ 2000 litri	
Versione	Verticale	
Materiale	Lamiera di acciaio al carbonio	
Trattamento interno	Vetrificazione (DIN 4753.3)	
Trattamento esterno	Verniciatura antiruggine	
Attacchi	Filettati	Flangiati
Coibentazione	PU rigido 55 mm (300 ÷ 500 lt) PU rigido 55 mm coppelle (1000 lt) PU flessibile 100 mm (1500 ÷ 2000 lt)	
Rivestimento	PVC colorato con chiusura a cerniera	
<b>Scambiatori</b>		
Interno	Fisso elicoidale in acciaio al carbonio a superficie maggiorata	
Esterno	Kit scambiatore BV 15 a piastre saldobrasate	
<b>Accessori</b>		
	Termometro – Anodo di magnesio con tappo – Termostato – Circolatore – Valvole di intercettazione – kit di collegamento idraulico – Flangia d'ispezione	Resistenze elettriche Anodo di magnesio con tester Anodo elettronico
<b>Conformità</b>		
Rif. normativi	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Direttiva PED 97/23/CE – Art. 3.3 (attrezzature in pressione)</li> <li>▪ D.M. 174/04 o regolamento n. 1935/04 CE (idoneità al contatto con acqua potabile)</li> <li>▪ D.P.R. 412/93 in attuazione L.10/91 (norme per l'attuazione del piano energetico nazionale in materia di uso razionale dell'energia, di risparmio energetico e di sviluppo delle fonti rinnovabili di energia)</li> </ul>	

**Legenda**

- E/S Entrata acqua fredda sanitaria / Scarico  
AS1 Uscita circuito primario (ritorno pompa di calore)  
SD Sonda  
EK Ritorno scambiatore a piastre saldobrasate BV15  
AS2 Entrata circuito primario (mandata pompa di calore)  
UK Mandata scambiatore a piastre saldobrasate BV15  
EI Entrata fonte integrazione  
UI Uscita fonte integrazione  
U Uscita acqua calda sanitaria  
A Anodo di magnesio  
An Anodo di magnesio supplementare (500 ÷ 2000 litri)  
T Termometro  
TS Termostato  
ISP Boccaporto d'ispezione

Condizioni operative serbatoio

Temp. esercizio max. 95°C

Press. esercizio max.: 6 bar

Press. collaudo: 9 bar

Condizioni operative scambiatore interno

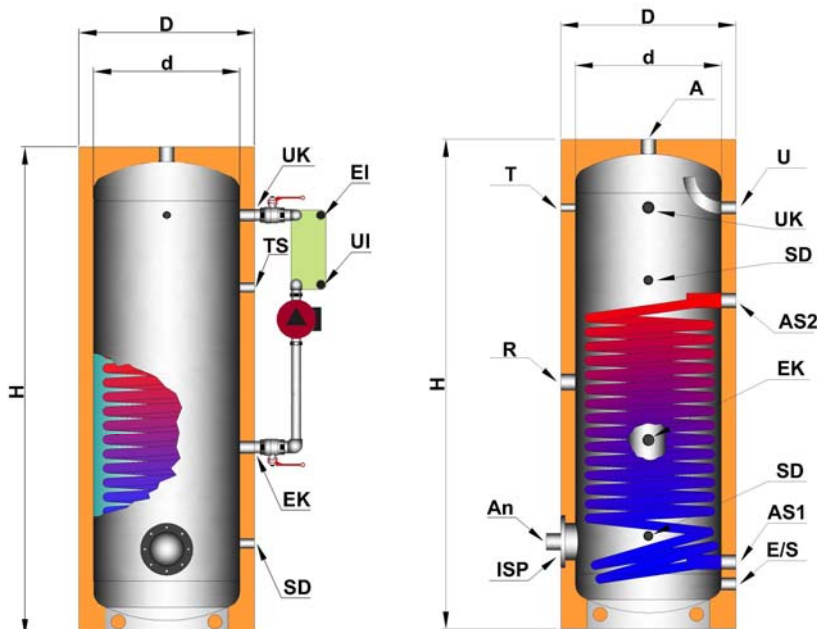
Temp. esercizio max. 99°C

Press. esercizio max.: 10 bar

Condizioni operative scambiatore esterno

Temp. esercizio max. 90°C

Press. esercizio max.: 10 bar



Dimensioni (*)	Id	u.m.	Capacità (litri)				
			300	500	1000	1500	2000
D		mm	610	760	910	1200	1400
d		mm	500	650	800	1000	1200
H		mm	1685	1680	2120	2225	2315
E – S		pollici	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
AS1 – AS2		pollici	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
EK – UK		pollici	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"
EI – UI		pollici	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
SD - TS		pollici	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
R		pollici	2"	2"	2"	2"	2"
A		pollici	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
An		pollici	--	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
T		pollici	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
U		pollici	1"	1"	1 1/4"	2"	2"
ISP		mm	Ø 120	Ø 120	Ø 120	Ø 220	Ø 220
<b>Superficie scambiatore elicoidale maggiorato</b>		<b>mq</b>	<b>4,2</b>	<b>6,0</b>	<b>9,0</b>	<b>12,0</b>	<b>13,0</b>
<b>N. piastre scambiatore esterno a piastre saldobrasate BV 15</b>		<b>n°</b>	<b>20 / 40</b>	<b>20 / 40</b>	<b>20 / 40</b>	<b>20 / 40</b>	<b>20 / 40</b>
<b>Peso a vuoto (**)</b>		<b>kg</b>	<b>120</b>	<b>170</b>	<b>295</b>	<b>410</b>	<b>480</b>

(\*) Le dimensioni possono variare con una tolleranza del 10%

(\*\*) Valore indicativo, valido ai soli fini di trasporto e movimentazione

**Note:** I disegni e le foto sono rappresentativi. Dati tecnici e specifiche suscettibili di modifiche senza preavviso. Maggiori informazioni sul sito [www.pacetti.it](http://www.pacetti.it)



## CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA E GARANZIA

Tutte le sotto elencate condizioni di vendita si devono intendere pienamente accettate dal Committente all'atto dell'ordinazione. Esse annullano e sostituiscono tutte le precedenti e sono soggette a modifiche in sede contrattuale.

- 1. PRODOTTI:** Le caratteristiche costruttive, le dimensioni e tutto quanto riportato nei ns. cataloghi e/o illustrazioni, hanno carattere puramente informativo. La PACETTI S.r.l. si riserva la facoltà di apportare qualsiasi modifica si renda necessaria per esigenze di carattere tecnico e commerciale, senza obbligo di preavviso e senza che ciò comporti modifiche ai contratti già sottoscritti. Pertanto nessuna contestazione diretta, indiretta od accessoria potrà essere proposta a questo titolo.
- 2. ORDINI:** Tutti gli ordini sono soggetti all'approvazione della nostra Società e non possono essere quindi modificati od annullati senza il nostro consenso scritto. La produzione del materiale richiesto sarà avviata solo ed esclusivamente dopo il ricevimento della ns. conferma d'ordine con relative condizioni commerciali regolarmente firmate per accettazione. Una volta avviata la produzione non sarà più possibile per alcun motivo annullare e/o modificare gli ordini che si riterranno definitivamente confermati dal momento della sottoscrizione della ns. conferma d'ordine. Gli ordini hanno validità massima pari a mesi 6 (sei); dopo tale periodo la PACETTI S.r.l. si riserva la facoltà o di ritenere annullato l'ordine oppure, nel caso in cui il materiale fosse già stato prodotto ma non fosse possibile effettuare la consegna per cause indipendenti dalla ns. volontà, di addebitarne l'intero importo, oltre i conseguenti oneri, al cliente.
- 3. TERMINE DI CONSEGNA:** Viene considerata per data di consegna il giorno di spedizione della merce. **I termini di consegna sono sempre indicativi e mai impegnativi.** La PACETTI S.r.l. non potrà essere considerata inadempiente per eventuali ritardi nelle consegne. L'acquirente resta obbligato a mantenere ferma la sua ordinazione, con rinuncia a far valere pretese di risarcimento danni e/o sospensione dei pagamenti e/o trattenute sui valori della fatturazione. Si esclude inoltre qualsiasi diritto del Committente alla richiesta di compensi per eventuali mancati guadagni, penalità o altri danni sofferti. Se la merce ordinata non viene ritirata entro mesi 6 (sei) dalla data di approntamento, la PACETTI S.r.l. si ritiene autorizzata ad emettere relativa fattura e immagazzinarla con costi, rischio e pericolo a carico del committente.
- 4. SPEDIZIONI:** La merce si intende sempre resa franco nostro magazzino. Qualora per speciali accordi la consegna venga stabilita franco destino, si intende comunque resa su autocarro non scaricata; restano perciò a totale carico dell'acquirente tutti gli oneri ed i rischi relativi allo scarico. La merce, anche se venduta franco destino, viaggia sempre per conto e a rischio del committente. Pertanto non si sostituisce né si accredita la merce manomessa, danneggiata o perduta durante il trasporto. Eventuali danni causati dal trasporto dovranno essere immediatamente contestati al vettore apponendo sul DDT la dicitura "merce accettata con riserva di controllo" e specificando eventuali difetti riscontrati. Una copia del DDT dovrà essere notificata alla PACETTI S.r. entro otto giorni dalla consegna, a mezzo lettera raccomandata. Per il mancato ritiro della merce regolarmente ordinata, l'acquirente sarà tenuto a corrispondere alla PACETTI S.r.l. una penale pari al 40% del prezzo di acquisto. In caso di mancata osservanza di questa clausola il trasportatore o corriere è svincolato dalle proprie responsabilità.
- 5. PREZZI:** I prezzi indicati nel nostro listino sono soggetti a **variazioni senza preavviso** e sono impegnativi solo se espressamente confermati dalla PACETTI.
- 6. PAGAMENTI:** Sono ritenuti validi solo i pagamenti effettuati alla nostra sede di Ferrara o a nostri funzionari da noi espressamente delegati. Le condizioni di pagamento vengono normalmente pattuite fra venditore e cliente in sede di ordine e comunque in rispetto alle normative emanate dalla casa. In mancanza di accordi scritti, il pagamento totale della fornitura si intende effettuarsi per contanti alla consegna. I pagamenti non potranno essere ritardati dall'acquirente né per gli effetti della garanzia e/o del collaudo, né per qualunque contestazione che dovesse sorgere tra le parti. Sui ritardati pagamenti verranno conteggiati, di pieno diritto e senza alcuna messa in mora, gli interessi al tasso corrente bancario. Eventuali mancati e/o ritardati pagamenti daranno inoltre diritto alla PACETTI S.r.l. di sospendere immediatamente ogni produzione, evasione e spedizione di ordini eventualmente in essere. Nessuna azione o domanda giudiziale è inoltre proponibile dall'acquirente se non previo assolvimento delle proprie obbligazioni.
- 7. GARANZIA:** PACETTI S.r.l. garantisce i propri prodotti secondo la normativa UE, a condizione che vengano rispettate tutte le condizioni di lavoro previste ed indicate nella documentazione. I materiali di consumo sono esclusi dalla garanzia.



- Serbatoi, bollitori, termoaccumuli in acciaio inox AISI 316L



- Bollitori solari in acciaio VETRIFICATO
- Serbatoi, bollitori, termoaccumuli in acciaio smaltato al CERAMIX



- Scambiatori di calore a piastre ispezionabili
- Serbatoi, bollitori, termoaccumuli in acciaio smaltato al TERMOFLON



- Serbatoi, bollitori, termoaccumuli in acciaio al carbonio non trattato **estensibile ad anni 5 a richiesta in caso di installazione in impianti solari**



- Serbatoi, bollitori, termoaccumuli in acciaio al carbonio non trattato / zincato
- Scambiatori di calore a piastre saldobrasate - Separatori preassemblati per termocamini
- Tutti i restanti prodotti, acquistati direttamente dal consumatore finale, in conformità a quanto stabilito con il D.L. 2 Febbraio 2002, n. 24 - Attuazione della direttiva Ce 1999/44



- Guarnizioni in gomma (nitrile / epdm / silicone)
- Resistenze elettriche, circolatori ed apparecchiature elettriche in genere
- Ricambi e accessori (compresi quelli forniti assemblati sui prodotti finiti)

La durata di tale garanzia decorre dalla data di consegna effettuata dalla PACETTI S.r.l. e cesserà ogniqualvolta vengano apportate modifiche ai materiali o eseguite riparazioni da parte di terzi da essa non preventivamente autorizzati. Installazione e manutenzione dei prodotti possono essere eseguite solo da personale esperto e qualificato, pena la decadenza della garanzia.

La garanzia cesserà inoltre quando l'acquirente non abbia rispettato le scadenze e/o le modalità di pagamento e quando non siano state rispettate tutte le istruzioni di uso e manutenzione di cui il prodotto è corredato.

Le suddette garanzie decadono qualora non siano rispettati i seguenti punti:

- Tutti i bollitori per i quali sia previsto, dovranno essere dotati di maniera permanente ed efficiente dell'anodo di magnesio, accessorio fornito a corredo dei bollitori per preservarli da eventuali correnti vaganti. Tale dispositivo deve essere controllato periodicamente ed eventualmente sostituito al bisogno. Dovrà essere controllata anche l'efficienza dell'anodo elettronico, se presente, e dovrà esserne verificato il corretto collegamento.
- Il bollitore durante la fase di installazione dovrà essere provvisto di idoneo collegamento di "messa a terra".
- Durante l'installazione del prodotto dovranno essere rispettati tutti i parametri indicati nel catalogo PACETTI S.r.l. quali fluidi contenuti, temperature e pressione.
- Si dovranno adottare preventivamente accorgimenti atti a scongiurare l'invecchiamento delle guarnizioni in gomma al fine di preservarne l'elasticità e la conseguente tenuta idraulica.

**Note:** I disegni e le foto sono rappresentativi. Dati tecnici e specifiche suscettibili di modifiche senza preavviso. Maggiori informazioni sul sito [www.pacetti.it](http://www.pacetti.it)

- 8. RECLAMI:** Non si accettano resi senza nostra preventiva autorizzazione e comunque gli stessi dovranno pervenire alla sede della PACETTI S.r.l. in porto franco. Eventuali reclami relativi alla qualità e quantità del materiale devono essere fatti entro otto giorni dal ricevimento della merce direttamente alla PACETTI S.r.l. a mezzo lettera raccomandata, pena la nullità. Eventuali reclami non danno diritto alla sospensione dei pagamenti. In caso **di accertati difetti** di fabbricazione la nostra Società sostituirà o riparerà, a proprio insindacabile giudizio, i prodotti difettosi o gli elementi del prodotto stesso; oltre a ciò il committente non potrà vantare alcun'altra pretesa. Diversamente, se il difetto lamentato non fosse riscontrato, tutte le spese derivate dalla verifica della merce resa saranno addebitate interamente al cliente.
- 9. RESPONSABILITA':** La PACETTI S.r.l. è esonerata da ogni responsabilità per danni a persone e cose subiti anche da terzi in funzione di eventi comunque dipendenti dalla fornitura e ancorché connessi ad eventuale opera prestata in sede di installazione, montaggio o assistenza tecnica.
- 10. RISERVA DI PROPRIETA':** La PACETTI S.r.l. si riserva, ex artt. 1523-1524 cod. civ., il diritto di proprietà sui prodotti forniti e ciò fino al totale e puntuale pagamento del prezzo degli stessi. La PACETTI S.r.l. rimane unica ed esclusiva titolare di tutto il materiale tecnico inerente direttamente o indirettamente i prodotti forniti di cui, pertanto, potrà essere richiesta l'immediata restituzione. L'esecuzione del contratto, ai sensi e per gli effetti dell'art. 1461 cod. civ., potrà essere sospesa da PACETTI in qualunque momento in caso di mutamento delle condizioni patrimoniali o finanziarie del cliente o in caso di insoluto. In caso di liquidazione o fallimento del compratore o di sua sottoposizione ad altre procedure concorsuali minori quali, tra le altre, concordato preventivo, amministrazione controllata, ecc. il contratto sarà risolto di diritto e la PACETTI S.r.l. dovrà comunicare al compratore, a mezzo di raccomandata con ricevuta di ritorno, l'esercizio di tale diritto.
- 11. CONTROVERSIE:** Per qualsiasi azione, contestazione o controversia dovesse sorgere in relazione alle forniture effettuate dalla PACETTI S.r.l., viene riconosciuto competente esclusivamente il Foro Giudiziario di Ferrara.







CAT\_EA 03-13

Copyright © PACETTI Ferrara 2013 – Edizione R03/13

---

**Note:** I disegni e le foto sono rappresentativi. Dati tecnici e specifiche suscettibili di modifiche senza preavviso. Maggiori informazioni sul sito [www.pacetti.it](http://www.pacetti.it)



**PACETTI S.r.l.**  
**Sede: Via G. Marconi n. 240-242**  
**44122 Ferrara - IT**

**Unità Locale: Via Due Abeti n. 31**  
**44122 Ferrara - IT**

**Tel +39 0532 774066**  
**Fax +39 0532 773835**

**E-mail: [info@pacetti.it](mailto:info@pacetti.it)**  
**Web: [www.pacetti.it](http://www.pacetti.it)**

