

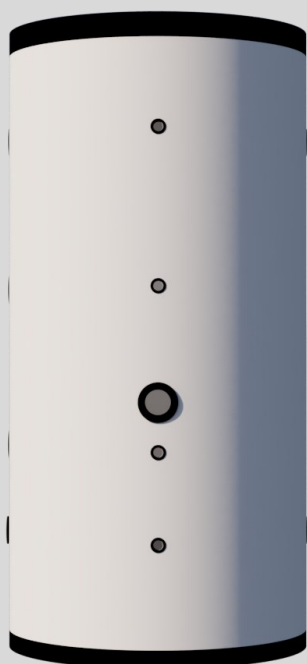
dal 1968



SCAMBIATORI - BOLLITORI - SERBATOI



# TANKO ACS



VOLANO TERMICO PER ACCUMULO E PRODUZIONE  
DI ACQUA TECNICA CALDA E ACS ISTANTANEA

Bollitore integrato per accumulo e produzione di acqua tecnica calda di impianto e scambiatore istantaneo per produzione diretta di acqua calda sanitaria.

Bollitore integrato per accumulo e produzione di acqua tecnica calda di impianto e scambiatore istantaneo per produzione diretta di acqua calda sanitaria.

**TANKO ACS** abbina un termoaccumulo ottimamente coibentato e studiato per la perfetta adattabilità ad ogni tipologia impiantistica all'elevato rendimento di uno scambiatore di calore in tubo alettato di rame puro, per assicurare la giusta richiesta di acqua calda sanitaria in ogni condizione di utilizzo. Semplice ed efficace.

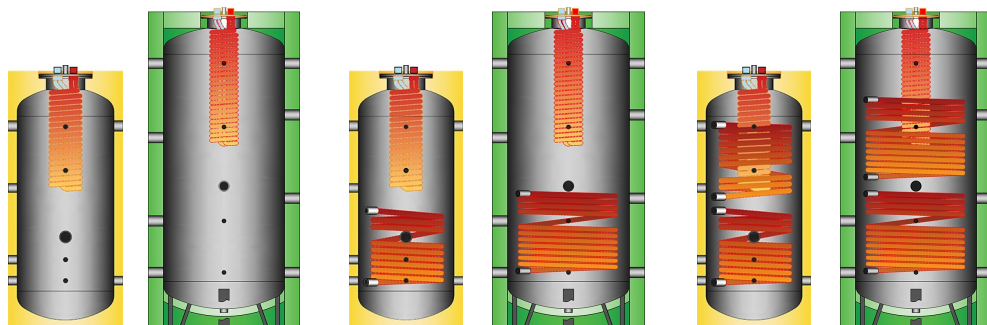
L'isolamento termico del serbatoio garantisce dispersioni minime e permette ridotte variazioni della temperatura dell'acqua contenuta nel serbatoio, favorendo un minor numero di avviamenti dei generatori con conseguente riduzione delle spese di esercizio ed aumento della loro affidabilità.

Le versioni **TANKO-1 ACS** e **TANKO-2 ACS** sono dotate di scambiatori interni fissi in tubo liscio avvolto a spirale di grande superficie per poter collegare 1 o 2 fonti energetiche integrative in cessione di calore.

La produzione diretta di acqua calda sanitaria è garantita dall'elevata capacità di scambio termico del serpentino in rame posto nella parte superiore dell'accumulo, che utilizza l'energia calorifica della zona più calda dello stesso.

Il posizionamento degli attacchi del serbatoio e degli eventuali scambiatori integrativi fissi sono studiati per rendere sempre disponibile la massima stabilità termica allo scambiatore sanitario, garantendo notevoli portate di acqua calda priva di oscillazioni di temperatura, con la sicurezza della massima igiene e senza alcun problema di presenza o formazione di legionella.

**CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE**



**TANKO ACS**

**TANKO-1 ACS**

**TANKO-2 ACS**

MATERIALE SERBATOIO	Acciaio al carbonio	Acciaio al carbonio	Acciaio al carbonio
MATERIALE SCAMBIATORE/I FISSO/I	—	Acciaio al carbonio	Acciaio al carbonio
MATERIALE SCAMBIATORE ACS	Rame alettato	Rame alettato	Rame alettato
TRATTAMENTO INTERNO	—	—	—
TRATTAMENTO ESTERNO	Verniciatura antiruggine	Verniciatura antiruggine	Verniciatura antiruggine
CAPACITÀ	200 ÷ 1000 litri	200 ÷ 1000 litri	300 ÷ 1000 litri
VERSIONE	Verticale	Verticale	Verticale
ATTACCHI	Filettati	Filettati	Filettati
COIBENTAZIONE   200 ÷ 500 litri	<b>Poliuretano rigido</b> iniettato 50/55 mm	<b>Poliuretano rigido</b> iniettato 50/55 mm	<b>Poliuretano rigido</b> iniettato 50/55 mm
COIBENTAZIONE   800-1000 litri	<b>PLFH</b> (Fibra ecologica di poliestere ad alta densità) 100 mm	<b>PLFH</b> (Fibra ecologica di poliestere ad alta densità) 100 mm	<b>PLFH</b> (Fibra ecologica di poliestere ad alta densità) 100 mm
FINITURA	PVC Grigio chiaro RAL7035	PVC Grigio chiaro RAL7035	PVC Grigio chiaro RAL7035

**Classificazione energetica - ErP | Reg. 812/2013 e Reg 814/2013 | CE**

		Capacità nominale		200	300	500	800	1000
<b>TANKO ACS</b>	Classe energetica			<b>B</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>
	Dispersione	S	W	53	65	85	111	121
	Volume effettivo	V	litri	190	288	478	747	871
<b>TANKO-1 ACS</b>	Classe energetica			<b>B</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>
	Dispersione	S	W	53	65	85	111	122
	Volume effettivo	V	litri	184	281	469	734	858
<b>TANKO-2 ACS</b>	Classe energetica				<b>B</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>
	Dispersione	S	W		65	85	111	122
	Volume effettivo	V	litri		273	460	721	845

**CONDIZIONI OPERATIVE**

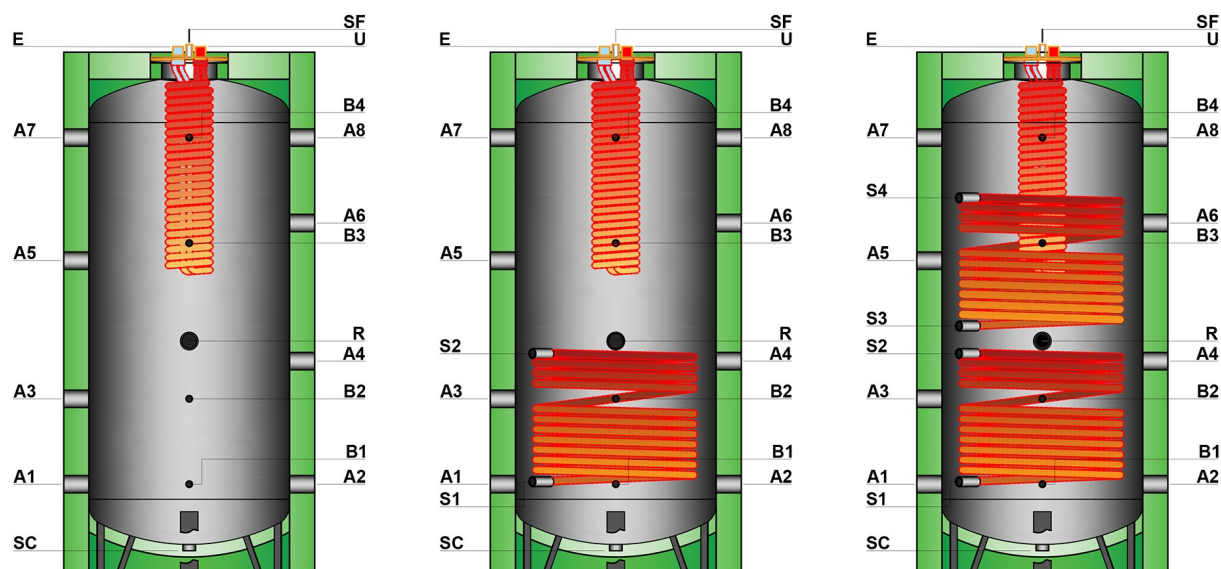
		Capacità nominale		200	300	500	800	1000
Pressione di esercizio serbatoio	bar			ATM ÷ 8	ATM ÷ 8	ATM ÷ 6	ATM ÷ 6	ATM ÷ 6
Temperatura di esercizio serbatoio	°C			AMB ÷ 99	AMB ÷ 99	AMB ÷ 99	AMB ÷ 99	AMB ÷ 99
Pressione di esercizio scambiatore ACS in rame alettato	bar			ATM ÷ 12	ATM ÷ 12	ATM ÷ 12	ATM ÷ 12	ATM ÷ 12
Temperatura di esercizio scambiatore ACS in rame alettato	°C			AMB ÷ 99	AMB ÷ 99	AMB ÷ 99	AMB ÷ 99	AMB ÷ 99
Pressione di esercizio scambiatori	bar			ATM ÷ 10	ATM ÷ 10	ATM ÷ 10	ATM ÷ 10	ATM ÷ 10
Temperatura di esercizio scambiatori	°C			AMB ÷ 110	AMB ÷ 110	AMB ÷ 110	AMB ÷ 110	AMB ÷ 110

**CONFORMITÀ NORMATIVA**

ErP - Reg. 812/2013 e Reg. 814/2013 | CE

Direttiva Europea attrezzature in pressione (PED) 2014/68/UE come recepito da D.lgs. 26/2016 | Corretta prassi costruttiva - esclusione da marcatura CE - Art. 4.3

D.M. 174/04 | Compatibilità al contatto con acqua potabile



## CARATTERISTICHE GENERALI

	Capacità nominale	200	300	500	800	1000
<b>DIMENSIONI</b>						
Diametro senza coibentazione	mm	450	550	650	800	800
Diametro con coibentazione	mm	550	650	760	1000	1000
Altezza massima	mm	1420	1463	1688	1828	2078
Altezza di ribaltamento con   senza coibentazione	mm	1523	1601	1847	1969   1838	2203   2083

## ATTACCHI IDRAULICI

A1-A2	Attacchi d'uso	mm   Ø	240   1"	265   1"¼	336   1"¼	358   1"½	358   1"½
A3	Attacco d'uso	mm   Ø	360   ½"	385   1"¼	586   1"¼	568   1"½	698   1"½
A4	Attacco d'uso	mm   Ø	—	—	—	808   1"½	848   1"½
A5	Attacco d'uso	mm   Ø	770   1"	795   1"¼	1036   1"¼	1038   1"½	1248   1"½
A6	Attacco d'uso	mm   Ø	—	—	—	1278   1"½	1398   1"½
A7-A8	Attacchi d'uso	mm   Ø	1120   1"	1145   1"¼	1466   1"¼	1488   1"½	1738   1"½
B1	Attacco sonda	mm   Ø	240   ½"	265   ½"	336   ½"	358   ½"	358   ½"
B2	Attacco sonda	mm   Ø	360   ½"	385   ½"	586   ½"	568   ½"	698   ½"
B3	Attacco sonda	mm   Ø	880   ½"	895   ½"	1076   ½"	1148   ½"	1318   ½"
B4	Attacco sonda	mm   Ø	1120   ½"	1145   ½"	1466   ½"	1488   ½"	1738   ½"
R	Attacco resistenza elettrica	mm   Ø	615   2"	535   2"	736   2"	698   2"	928   2"
S1	Uscita scambiatore inferiore	mm   Ø	240   1"	255   1"	324   1"	368   1"	368   1"
S2	Entrata scambiatore inferiore	mm   Ø	620   1"	665   1"	854   1"	878   1"	878   1"
S3	Uscita scambiatore superiore	mm   Ø	—	745   1"	944   1"	968   1"	988   1"
S4	Entrata scambiatore superiore	mm   Ø	—	1155   1"	1474   1"	1478   1"	1498   1"
E-U	Entrata - Uscita circuito sanitario	mm   Ø	1420   ¾" M	1463   1"¼ M	1774   1"¼ M	1488   1"¼ M	2078   1"¼ M
SF	Sfiato	mm   Ø	1420   ½"	1463   ½"	1774   ½"	1488   ½"	2078   ½"
SC	Scarico	mm   Ø	—	—	—	93   1"¼	93   1"¼

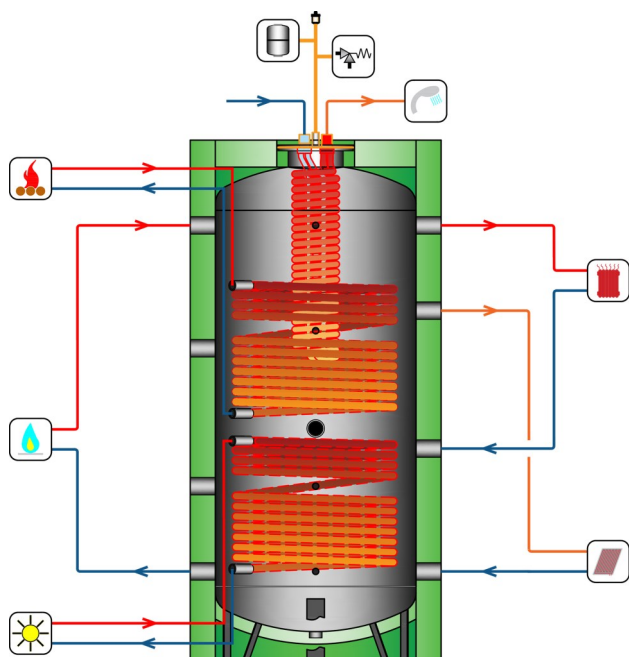
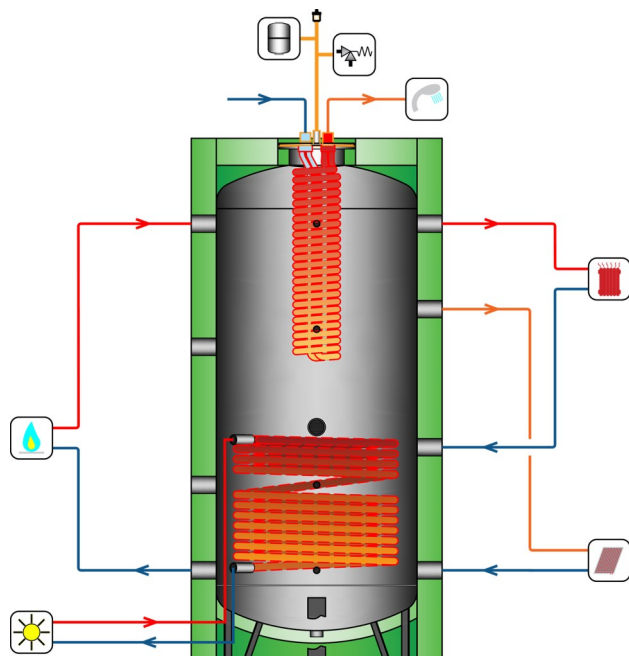
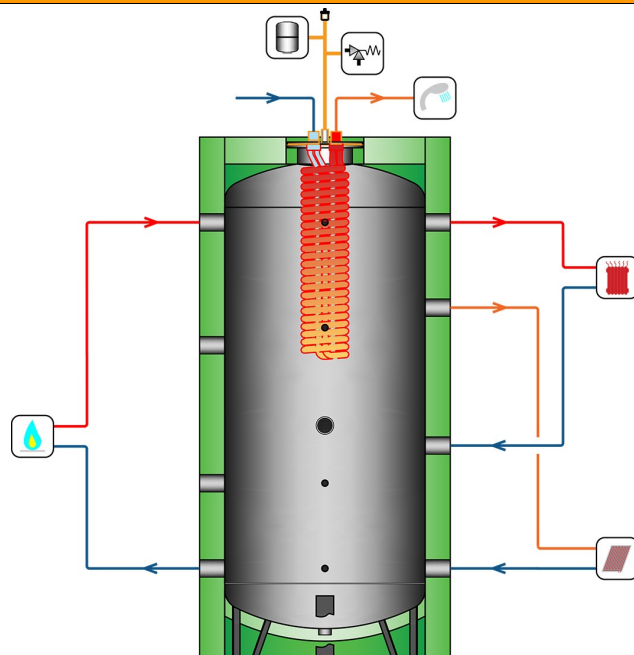
## PRESTAZIONI

Superficie scambiatore ACS in rame alettato	m <sup>2</sup>	3,17	3,60	4,54	5,26	6,34
Produzione ACS a 45°C con temperatura volano a 50°C	l/h	485	551	708	800	973
Produzione ACS a 45°C con temperatura volano a 60°C	l/h	772	877	1127	1273	1548
Produzione ACS a 45°C con temperatura volano a 70°C	l/h	1018	1156	1445	1631	1940
Produzione ACS a 45°C con temperatura volano a 80°C	l/h	1272	1445	1794	1999	2360
Superficie scambiatore inferiore	m <sup>2</sup>	1,3	1,5	2,3	2,8	3,0
Potenza scambiatore inferiore (Primario 80/60°C - T <sub>MEDIA</sub> serbatoio 60°C)	kW	12	14	21	26	28
Superficie scambiatore superiore	m <sup>2</sup>	—	1,5	2,3	2,8	3,0
Potenza scambiatore superiore (Primario 80/60°C - T <sub>MEDIA</sub> serbatoio 60°C)	kW	—	14	21	26	28

## PESI A VUOTO

Peso a vuoto mod. TANKO ACS	kg	60	74	98	129	145
Peso a vuoto mod. TANKO-1 ACS	kg	77	93	128	165	184
Peso a vuoto mod. TANKO-2 ACS	kg	—	105	158	201	223

N.B.: tutte le misure degli attacchi idraulici sono considerate "da terra" e le filettature sono GAS femmina (ove non diversamente specificato).  
I prodotti con altezza superiore a 2200 mm, saranno imballati in orizzontale.



Gli schemi proposti sono puramente indicativi.

**RESE TERMICHE SCAMBIATORE INFERIORE**

Temperature primario (scambiatore) 80/60°C

Temperature secondario (serbatoio) 50/70°C

Capacità serbatoio	Superficie scambiatore	Potenza	Portata	Prevalenza	Contenuto
<i>litri</i>	<i>m<sup>2</sup></i>	<i>kW</i>	<i>litri/h</i>	<i>kPa</i>	<i>litri</i>
200	1,3	12	515	1,7	6,5
300	1,5	14	600	2	7,5
500	2,3	21	920	4	11,5
800	2,8	26	1120	5	14
1000	3,0	28	1200	6	15

**RESE TERMICHE SCAMBIATORE SUPERIORE**

Temperature primario (scambiatore) 80/60°C

Temperature secondario (serbatoio) 50/70°C

Capacità serbatoio	Superficie scambiatore	Potenza	Portata	Prevalenza	Contenuto
<i>litri</i>	<i>m<sup>2</sup></i>	<i>kW</i>	<i>litri/h</i>	<i>kPa</i>	<i>litri</i>
300	1,5	14	600	2	7,5
500	2,3	21	920	4	11,5
800	2,8	26	1120	5	14
1000	3,0	28	1200	6	15

## COME ORDINARE

A0 → Senza scambiatori fissi  
 A1 → Uno scambiatore fisso  
 A2 → Due scambiatori fissi

6 → 6 bar  
 8 → 8 bar  
 0 → 10 bar

Capacità serbatoio

TANKO - A0 - V 8 G H B / 0200

## ACCESSORI E RICAMBI

## ARTICOLO

CODICE ARTICOLO

TERMOMETRO Ø65 mm | L=50 mm | (0÷120)°C *TERMOMETRO-D65\_S*POZZETTO Ø½" portasonda | L=50 mm | Ø<sub>int</sub> 10 mm *POZZETTO\_S*TERMOSTATO Ø½" (0÷90)°C *TERMOSTATO*

TERMOMETRO



POZZETTO



TERMOSTATO

RESISTENZE ELETTRICHE MONO/TRIFASE IN ACCIAIO INOX 316 / INCOLOY  
 Attacco filettato da 2" | Scatola alluminio protezione IP55 | V230/400

Potenza Watt	Accoppiamento capacità litri	Lunghezza mm	MONOTERMOSTATO Solo regolazione CODICE ARTICOLO	BITERMOSTATO Regolazione e sicurezza CODICE ARTICOLO
2000	200 ÷ 1000	280	RES020-200-L280-6-M	RES020-200-L280-6-B
3000	200 ÷ 1000	380	RES030-200-L380-6-M	RES030-200-L380-6-B
5000	300 ÷ 1000	500	RES050-200-L500-6-M	RES050-200-L500-6-B
6000	300 ÷ 1000	600	RES060-200-L600-6-M	RES060-200-L600-6-B
9000	500 ÷ 1000	680	RES090-200-L680-I-M	RES090-200-L680-I-B
10000	500 ÷ 1000	680	RES100-200-L680-I-M	RES100-200-L680-I-B
12000	800 ÷ 1000	820	RES120-200-L820-I-M	RES120-200-L820-I-B



## RICAMBI FLANGIA

Articolo	Accoppiamento capacità litri	Diametro mm	CODICE ARTICOLO
PIASTRA cieca nera con fori da ¾" + manicotto da ½"	200	300	PIASTRAN3001-RM
PIASTRA cieca nera con fori da 1"¼ + manicotto da ½"	300 ÷ 1000	300	PIASTRAN3002-RM
GUARNIZIONE in gomma EPDM	200 ÷ 1000	220/300	GUGOMEPPDM300X220ST



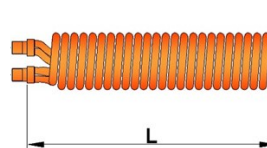
PIASTRA



GUARNIZIONE

## SCAMBIATORI ESTRAIBILI IN RAME ALETTATO

Superficie di scambio m <sup>2</sup>	Attacchi Ø	Diametro D mm	Lunghezza L mm	CODICE ARTICOLO
3,17	¾"	190	665	SSPI317
3,60	1"¼	190	690	SSPI360
4,54	1"¼	190	780	SSPI454
5,26	1"¼	190	910	SSPI526
6,34	1"¼	190	960	SSPI634



## KIT DI TENUTA PER SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN RAME ALETTATO

Articolo	Accoppiamento con scambiatore m <sup>2</sup>	CODICE ARTICOLO
KIT DI TENUTA ¾"	3,17	KIT034
KIT DI TENUTA 1"¼	3,60 ÷ 6,34	KIT114





## ISOLAMENTI

Materiale isolante	Removibile	Spessore	Densità	Coefficiente di conducibilità termica a 45°C	Temperatura di utilizzo	Classe di reazione al fuoco Euroclass EN13501-1
PLFH Fibra di Poliestere alta densità	✓	100 mm	25 kg/m <sup>3</sup>	$\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$	Amb. / +99°C	B-s2, d0
Poliuretano rigido iniettato	✗	50 ÷ 55 mm	40 ÷ 42 kg/m <sup>3</sup>	$\lambda = 0,019 \text{ W/mK}$	-10°C / +99°C	F

### PLFH / PLF – Fibra di poliestere

- Riciclabile al 100%
- Ecocompatibile
- Leggero
- Autoportante
- Ignifugo
- Imputrescibile
- Inattaccabile da muffe, batteri o roditori
- Anallergico
- Idrorepellente



Le materie prime sono costituite da fibre di poliestere e fibre di co-poliestere termoleganti, provenienti in gran parte dal riciclo delle bottiglie di plastica ottenute dalla raccolta urbana differenziata.

Non contiene sostanze nocive per l'uomo, può essere maneggiato e posto in opera in totale sicurezza, non rilascia polveri, è anallergico e inattaccabile da micro organismi, muffe e insetti.

PLFH/PLF è un prodotto termoisolante considerato ecosostenibile, seppur non di provenienza naturale: è infatti riciclabile e la quantità di energia grigia necessaria per ottenerlo è a livelli estremamente contenuti.

La composizione della fibra di poliestere ne fa un isolante a bassissima dispersione termica, e le sue caratteristiche rimangono inalterate nel tempo poiché non teme l'umidità e non si modifica la struttura compatta, flessibile e resistente originale.

Grazie alle sue caratteristiche PLFH/PLF è un isolante dalle elevate caratteristiche prestazionali che permette di soddisfare i requisiti imposti dalle normative tecniche più severe garantendo la massima ecocompatibilità per tutto il suo ciclo vitale.

### Poliuretano rigido.

Isolamento termico e anticondensa in schiuma di poliuretano (PU) rigido a cellule chiuse, esente da CFC e HCFC.

Disponibile in vari spessori, può essere iniettato direttamente alle pareti del serbatoio per annullare la possibilità di formazione di condensa e garantire la minima dispersione termica, oppure preformato in semigusci amovibili per conservare il calore accumulato nel serbatoio.

Il coefficiente di conducibilità termica estremamente basso consente di adempiere alla perfezione ai limiti dettati dalla direttiva ErP di riferimento.

## RIVESTIMENTI

### PVC

Finitura esterna realizzata in PVC colorato con chiusura a cerniera, idoneo per installazioni in ambienti protetti dalle intemperie. I colori standard di ogni prodotto sono indicati nelle loro caratteristiche costruttive, ma è possibile richiedere colori differenti per ogni modello come da seguente tabella.

#### ARTICOLO

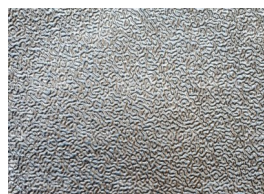
#### CODICE ARTICOLO

COPERTINA PVC COLORE GIALLO RAL1023	COVER-RAL1023
COPERTINA PVC COLORE ARANCIONE RAL2004	COVER-RAL2004
COPERTINA PVC ROSSO RAL3000	COVER-RAL3000
COPERTINA PVC COLORE BLU RAL5015	COVER-RAL5015
COPERTINA PVC COLORE BIANCO RAL9016	COVER-RAL9016
COPERTINA PVC COLORE GRIGIO CHIARO RAL7035	COVER-RAL7035
COPERTINA PVC COLORE GRIGIO SCURO RAL7024	COVER-RAL7024
COPERTINA PVC COLORE NERO RAL9004	COVER-RAL9004

### ALLUMINIO

Rivestimento esterno realizzato in lamiera di alluminio goffrato idoneo anche per installazioni all'esterno. Gli isolamenti realizzati con questo tipo di rivestimento sono composti da pannelli uniti tra di loro mediante rivetti e stecche estruse di alluminio dall'esclusivo disegno, appositamente progettate per facilitare il montaggio anche direttamente sul luogo d'installazione.

I coperchi e i copriflangia realizzati nello stesso materiale e ancorati saldamente all'isolamento garantiscono le stesse qualità in termini di durata e di aspetto esteriore e non rischiano di venir danneggiati dal vento e dalle intemperie.



[www.pacetti.it](http://www.pacetti.it)



MADE IN ITALY

**PACETTI S.r.l.**

Via G. Marconi, 240/242  
44122 - Ferrara - ITALY  
Tel. +39 0532 774066  
Fax +39 0532 773835  
[info@pacetti.it](mailto:info@pacetti.it)