



**FRIGERIO**

*Partner per professionisti*



**ABBIAMO I NUMERI  
GIUSTI PER LA  
VOSTRA SOLUZIONE  
TERMICA**

Catalogo Selezione 01.2023







Catalogo **Selezione** | **01.2023**



**Salvatore Loddo**

Fondatore e amministratore unico

La TML nasce intorno alla metà degli anni 70 come ditta costruttrice di serbatoi.

La serietà commerciale e il naturale sviluppo settoriale, hanno consentito lo sviluppo dell'intera struttura attraverso la realizzazione di nuovi stabilimenti, l'uso di tecnologie avanzate, l'ampliamento dell'organico e delle conoscenze tecniche. Oggi l'azienda ha unità produttive in due regioni, Abruzzo e Sardegna e opera su un'area di circa 84.000 m<sup>2</sup> di cui 22.500 coperti.

Grazie ad una forte volontà di crescita, agli incessanti investimenti e alla collaborazione con l'Università di Teramo, la TML si propone per le grandi sfide dei mercati futuri.

Nella creazione della propria struttura produttiva, la TML ha focalizzato l'attenzione su alcune costanti che hanno contribuito a determinare il suo vantaggio competitivo:

- l'investimento nelle risorse umane;
- l'innovazione tecnologica degli impianti;
- la completa automazione dei processi;
- le certificazioni SVGV - SSIGE, IMQ, Istituto Giordano, Solar Keymark, TÜV;
- la creazione di uno spin-off con l'Università di Teramo.

La TML utilizza le tecnologie più avanzate e i materiali più evoluti, ascolta i desideri del cliente e offre soluzioni personalizzate fornendo assistenza prima, durante e dopo l'acquisto. Dedica inoltre un forte impegno alle iniziative tecnologiche volte al risparmio energetico e al rispetto dell'ambiente per garantire alle generazioni future un mondo più sano e pulito.





Uffici ed unità produttiva:  
Floriano di Campli - Teramo  
Superficie totale: 44000 m<sup>2</sup>  
Superficie coperta: 6000 m<sup>2</sup>



Sede ed unità produttiva principale:  
Favale di Civitella del Tronto - Teramo  
Superficie totale: 35000 m<sup>2</sup>  
Superficie coperta: 14000 m<sup>2</sup>



Unità produttiva locale:  
Abbasanta - Oristano  
Superficie totale: 5000 m<sup>2</sup>  
Superficie coperta: 2500 m<sup>2</sup>

# Indice

## BOLLITORI A SERPENTINO FISSO

<b>SFI - DSFI</b> .....	<b>8</b>
SFI - Bollitore Inox AISI 316L a serpentino fisso	
DSFI - Bollitore Inox AISI 316L a doppio serpentino fisso	
<b>SFV - DSFV</b> .....	<b>12</b>
SFV - Bollitore vetroporcellanato a serpentino fisso	
DSFV - Bollitore vetroporcellanato a doppio serpentino fisso	
<b>EASY</b> Bollitore a doppio serpentino fisso con modulo solare .....	<b>16</b>
<b>WP1X - WP2X</b> .....	<b>20</b>
WP1X - Bollitore Inox AISI 316L per pompe di calore	
WP2X - Bollitore Inox AISI 316L per pompe di calore e solare	
<b>WP1V - WP2V</b> .....	<b>26</b>
WP1V - Bollitore vetroporcellanato per pompe di calore	
WP2V - Bollitore vetroporcellanato per pompe di calore e solare	
<b>TWIN</b> Bollitore e termoaccumulo combinato due in uno .....	<b>32</b>

## TERMOACCUMULI ACS - PREPARATORI RAPIDI

<b>ELX - ELV</b> Accumulo termico in acciaio inox AISI 316L e vetroporcellanato .....	<b>36</b>
<b>ATX</b> Accumulo termico in acciaio Inox AISI 316L .....	<b>40</b>
<b>ATV - ATK</b> .....	<b>44</b>
ATV - Accumulo termico vetroporcellanato	
ATK - Accumulo termico Keramtech	
<b>ATKL</b> Accumulo termico Keramtech low size .....	<b>58</b>

## TERMOACCUMULI ACQUA TECNICA

<b>PF</b> Termoaccumulo Pufferspeicher .....	<b>52</b>
<b>PUK</b> Termoaccumulo Pufferspeicher Low Size .....	<b>58</b>
<b>PFXXL</b> Termoaccumulo Pufferspeicher Extra Large .....	<b>62</b>
<b>AR</b> .....	<b>64</b>
ARX - Accumulo acqua refrigerata in acciaio Inox AISI 304	
ARZ - Accumulo acqua refrigerata zincato	
ARN - Accumulo acqua refrigerata in acciaio nero	
<b>ACF</b> Accumulo Caldo Freddo .....	<b>68</b>

## TERMOACCUMULI COMBINATI

<b>MXW</b> Termoaccumulo combinato Maxiwarm .....	<b>72</b>
<b>SMX</b> Termoaccumulo combinato Solarmax .....	<b>76</b>

<b>RICAMBI E ACCESSORI</b> .....	<b>80</b>
----------------------------------	-----------

<b>MODULI RICHIESTA PREVENTIVO</b> .....	<b>84</b>
--	-----------

**I PREZZI INDICATI NEL PRESENTE LISTINO SI INTENDONO LORDI ESCLUSE SPESE D TRASPORTO E SDOGANAMENTO**

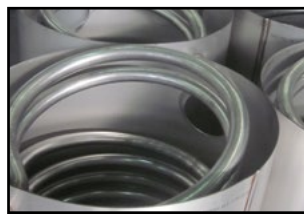
La TML Srl é sempre impegnata nel miglioramento e lo sviluppo dei propri prodotti ed al loro adeguamento alle normative di settore. Per questi motivi, le quote e le dimensioni riportate nel presente catalogo possono subire variazioni senza preavviso. Qualora vi siano vincoli inderogabili, invitiamo i nostri clienti a verificare le quote e le dimensioni con il nostro ufficio tecnico.

## SFI - Bollitore Inox AISI 316L a serpentino fisso

## DSFI - Bollitore Inox AISI 316L a doppio serpentino fisso



Bollitore in acciaio Inox AISI 316L per la produzione e lo stoccaggio di acqua calda sanitaria (ACS) dotato di scambiatore di calore interno fisso a serpentino.



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Sanitario	Materiale:	Inox AISI 316L (1.4404)	
	Tratt. protettivo interno:	Decapaggio e passivazione	
	Tratt. protettivo esterno:	Decapaggio e passivazione	
	Esercizio (P max. / T max.):	6 bar / 95°C	
	Protezione catodica:	Anodo di magnesio	
Scambiatore sup. (caldaia)	Materiale:	Inox AISI 316L (1.4404)	
	Tratt. protettivo interno:	Decapaggio e passivazione	
Scambiatore inf. (solare)	Tipologia:	Serpentino spiroidale fisso	
	Esercizio (P max. / T max.):	10 bar / 95°C	
Caratteristiche generali	Capacità:	150 - 5000 Lt	
	Garanzia:	5 anni	
	Coibentazione:	- Coibentazione flessibile in Poliestere + PVC: Classe di resistenza al fuoco B2 (DIN 4102)	
		- Coibentazione rigida: fino a 2000 Lt in poliuretano + PVC: Classe di resistenza al fuoco B3 (DIN 4102) da 2500 a 5000 Lt in poliestere (15 mm) + polistirolo (85 mm) + PVC: Classe di resistenza al fuoco B2 (DIN 4102)	
Normativa di riferimento:	- Direttiva 2014/68/UE (PED) Art. 4 Par. 3 (apparecchiature in pressione) - D.M. del 6 Aprile 2004 N.174 (idoneità dei materiali a contatto con ACS) - Direttiva 2009/125/CE (Energy related Products)		

### ACCESSORI (pag. 80)



Anodo elettronico a corrente impressa



Centralina di controllo elettronica



Resistenza elettrica attacco da 1"½

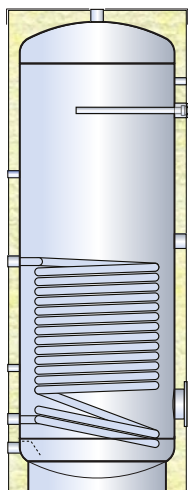


Termostato

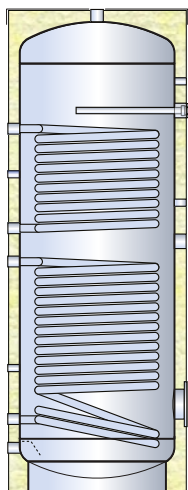


Termometro



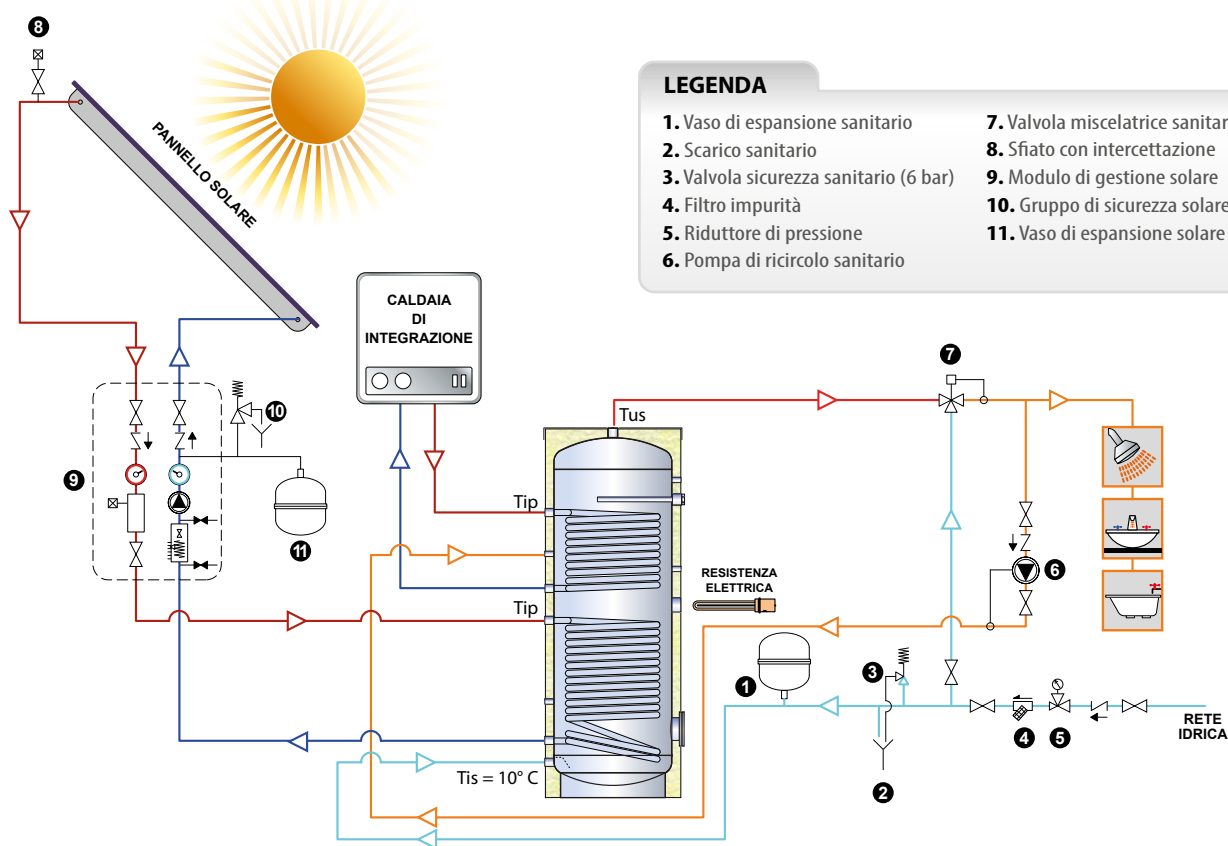

**SFI - Bollitore Inox AISI 316L a serpentino fisso**

Coib. in Poliestere flessibile + PVC				Coib. in Poliuretano rigido + PVC			
Cod.	Sp. (mm)	ErP	CHF	Cod.	Sp. (mm)	ErP	CHF
-	-	-	-	SFI 00150 R	50	B	<b>2'302.-</b>
-	-	-	-	SFI 00200 R	50	B	<b>2'547.-</b>
-	-	-	-	SFI 00300 R	50	B	<b>3'123.-</b>
-	-	-	-	SFI 00400 R	50	B	<b>3'815.-</b>
-	-	-	-	SFI 00500 R	50	B	<b>4'277.-</b>
SFI 00800 F	130	C	<b>5'648.-</b>	SFI 00800 R	100	C	<b>5'956.-</b>
SFI 01000 F	130	C	<b>6'509.-</b>	SFI 01000 R	100	C	<b>6'878.-</b>
SFI 01500 F	130	C	<b>10'319.-</b>	SFI 01500 R	100	C	<b>10'902.-</b>
SFI 02000 F	130	C	<b>13'441.-</b>	SFI 02000 R	100	C	<b>13'856.-</b>
SFI 02500 F	100	-	<b>15'410.-</b>	SFI 02500 R	100	-	<b>15'980.-</b>
SFI 03000 F	100	-	<b>18'109.-</b>	SFI 03000 R	100	-	<b>18'679.-</b>
SFI 04000 F	100	-	<b>21'739.-</b>	SFI 04000 R	100	-	<b>22'658.-</b>
SFI 05000 F	100	-	<b>25'369.-</b>	SFI 05000 R	100	-	<b>26'471.-</b>


**DSFI - Bollitore Inox AISI 316L a doppio serpentino fisso**

Coib. in Poliestere flessibile + PVC				Coib. in Poliuretano rigido + PVC			
Cod.	Sp. (mm)	ErP	CHF	Cod.	Sp. (mm)	ErP	CHF
-	-	-	-	DSFI 00200 R	50	B	<b>3'053.-</b>
-	-	-	-	DSFI 00300 R	50	B	<b>3'594.-</b>
-	-	-	-	DSFI 00400 R	50	B	<b>4'319.-</b>
-	-	-	-	DSFI 00500 R	50	B	<b>4'757.-</b>
DSFI 00800 F	130	C	<b>6'670.-</b>	DSFI 00800 R	100	C	<b>6'973.-</b>
DSFI 01000 F	130	C	<b>7'442.-</b>	DSFI 01000 R	100	C	<b>7'806.-</b>
DSFI 01500 F	130	C	<b>11'900.-</b>	DSFI 01500 R	100	C	<b>12'499.-</b>
DSFI 02000 F	130	C	<b>15'261.-</b>	DSFI 02000 R	100	C	<b>15'680.-</b>
DSFI 02500 F	100	-	<b>16'825.-</b>	DSFI 02500 R	100	-	<b>17'384.-</b>
DSFI 03000 F	100	-	<b>20'111.-</b>	DSFI 03000 R	100	-	<b>20'668.-</b>
DSFI 04000 F	100	-	<b>24'465.-</b>	DSFI 04000 R	100	-	<b>25'395.-</b>
DSFI 05000 F	100	-	<b>29'817.-</b>	DSFI 05000 R	100	-	<b>30'934.-</b>

Attenzione: Schema di principio del tutto indicativo, non sostituisce l'elaborato progettuale.

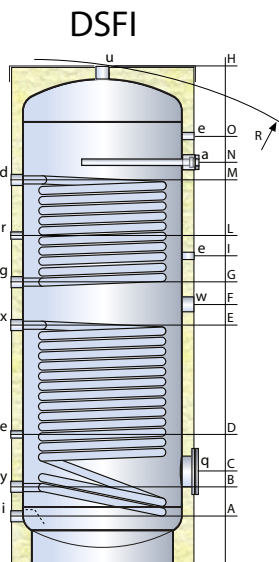
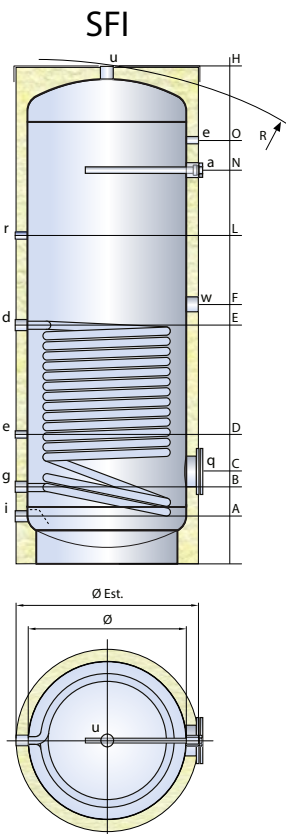


**LEGENDA**

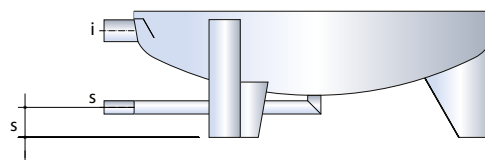
- 1. Vaso di espansione sanitario
- 2. Scarico sanitario
- 3. Valvola sicurezza sanitario (6 bar)
- 4. Filtro impurità
- 5. Riduttore di pressione
- 6. Pompa di ricircolo sanitario
- 7. Valvola miscelatrice sanitario
- 8. Sfiato con intercettazione
- 9. Modulo di gestione solare
- 10. Gruppo di sicurezza solare (6 bar)
- 11. Vaso di espansione solare

Modello	Scambiatore inferiore							Scambiatore superiore							Quantità d'acqua nei primi 10 min (Lt/10 <sup>1</sup> )*
	Mq (Lt)	Lt/h (mca)	Tip (°C)	Produzione acqua calda sanitaria				Mq (Lt)	Lt/h (mca)	Tip (°C)	Produzione acqua calda sanitaria				
				Tus=45°C		Tus=60°C					Tus=45°C		Tus=60°C		
Potenza (kW)	Portata (Lt/h)	Potenza (kW)	Portata (Lt/h)	Potenza (kW)	Portata (Lt/h)	Potenza (kW)	Portata (Lt/h)	Potenza (kW)	Portata (Lt/h)	Potenza (kW)	Portata (Lt/h)				
SFI 00150R	0,85 (6,0)	2000 (0,3)	80	25,0	614	20,0	344	---	---	---	---	---	---	280	
			70	19,8	487	14,2	244								---
_SFI 00200R	0,9 (6,4)	2000 (0,3)	80	26,5	650	21,2	365	0,5 (3,5)	2000 (0,2)	80	15,3	376	12,1	209	347
			70	21,0	516	14,9	256								
_SFI 00300R	1,3 (9,2)	2000 (0,4)	80	36,6	900	29,4	506	0,85 (6,0)	2000 (0,3)	80	25,0	614	20,0	344	497
			70	29,1	715	20,9	360								
_SFI 00400R	1,6 (11,3)	3000 (1,1)	80	46,1	1132	37,1	638	0,9 (6,4)	3000 (0,6)	80	27,3	670	21,7	373	654
			70	36,6	899	26,1	449								
_SFI 00500R	1,95 (13,8)	3000 (1,4)	80	55,0	1351	44,1	759	1,1 (7,8)	3000 (0,8)	80	32,7	802	26,3	453	805
			70	43,7	1073	31,4	540								
_SFI 00800_	2,7 (19,2)	3000 (1,9)	80	71,9	1767	58,6	1008	1,5 (10,6)	3000 (1,1)	80	43,6	1072	34,8	598	1239
			70	57,9	1422	41,8	719								
_SFI 01000_	3 (21,3)	3000 (2,1)	80	79,0	1940	64,0	1100	1,9 (13,5)	3000 (1,4)	80	53,6	1316	43,4	746	1509
			70	62,9	1545	45,7	787								
_SFI 01500_	3,7 (26,3)	4000 (4,6)	80	98,6	2422	80,3	1381	2,3 (16,3)	4000 (2,8)	80	65,5	1610	52,9	910	2193
			70	78,4	1927	57,3	986								
_SFI 02000_	4,8 (34,1)	4000 (5,9)	80	120,2	2952	98,6	1697	3 (21,3)	4000 (3,7)	80	82,7	2033	66,8	1149	2862
			70	97,0	2385	71,4	1229								
_SFI 02500_	6 (42,6)	5000 (11,6)	80	150,2	3691	123,3	2121	3 (21,3)	4000 (3,7)	80	82,7	2033	66,8	1149	3393
			70	121,3	2981	89,3	1536								
_SFI 03000_	8 (56,8)	6000 (3,1)	80	195,0	4791	161,3	2774	4 (28,4)	4000 (5,2)	80	105,3	2587	85,3	1467	4071
			70	157,7	3876	116,1	1997								
_SFI 04000_	10 (71,0)	6000 (3,9)	80	230,2	5656	191,7	3297	4 (28,4)	4000 (5,2)	80	105,3	2587	85,3	1467	5429
			70	184,3	4528	138,8	2388								
_SFI 05000_	10 (71,0)	7000 (5,1)	80	240,4	5907	197,7	3400	4 (28,4)	5000 (7,8)	80	109,1	2680	88,3	1519	6786
			70	194,6	4782	143,9	2474								

\* Temperatura di accumulo a 60 °C



Particolare scarico di fondo totale modelli 2500-5000 lt



- a anodo di magnesio
- d mandata caldaia
- e termometro - sonda
- g ritorno caldaia
- i ingresso acqua fredda sanitaria
- q flangia d'ispezione sanitario
- r ricircolo
- s scarico
- u uscita acqua calda sanitaria
- w attacco per resistenza elettrica
- x mandata solare
- y ritorno solare

Modello	Dimensioni (mm)				Scambiatore (Mq)		Peso DSFI (Kg)
	Ø	H	Ø Est ** (Rigido/Flessibile)	R*	Inf.	Sup.	
SFI 00150R	450	1055	550	1200	0,85	-	46
_SFI 00200R	450	1305	550	1430	0,90	0,50	59
_SFI 00300R	500	1595	600	1720	1,30	0,85	78
_SFI 00400R	650	1395	750	1600	1,60	0,90	89
_SFI 00500R	650	1645	750	1820	1,95	1,10	104
_SFI 00800_	790	1750	990/1050	1745	2,70	1,50	148
_SFI 01000_	790	2100	990/1050	2095	3,00	1,90	173
_SFI 01500_	1000	2115	1200/1260	2145	3,70	2,30	252
_SFI 02000_	1100	2465	1300/1360	2465	4,80	3,00	331
_SFI 02500_	1200	2595	1400	2640	6,00	3,00	380
_SFI 03000_	1250	2795	1450	2835	8,00***	4,00	459
_SFI 04000_	1400	2925	1600	2995	10,00***	4,00	638
_SFI 05000_	1600	2955	1800	3090	10,00***	4,00	723

\* Per le capacità da 150 a 500 Lt la diagonale di ribaltamento è riferita al serbatoio coibentato

\*\* Tutti gli isolamenti sono rimovibili tranne per i modelli da 150 a 500 Lt

\*\*\* Scambiatore realizzato con doppia spira in parallelo

Modello	Dimensioni (mm)												Attacchi (gas)									
	A	B	C	D	E	F	G	I	L	M	N	O	S	a	dg	xy	e	iu	r	s****	w	q
SFI 00150R	110	190	260	300	530	560	-	-	730	-	730	840	-	1"¼	1"	1"	½"	1"	½"	-	1"½	120/180
_SFI 00200R	110	190	260	340	630	690	740	850	840	950	980	1090	-	1"¼	1"	1"	½"	1"	½"	-	1"½	120/180
_SFI 00300R	120	230	300	405	790	845	900	1050	1050	1200	1250	1365	-	1"¼	1"	1"	½"	1"	½"	-	1"½	120/180
_SFI 00400R	145	240	310	375	690	745	800	900	900	1000	1030	1140	-	1"¼	1"	1"	½"	1"	½"	-	1"½	120/180
_SFI 00500R	145	240	310	395	840	895	950	1095	1095	1250	1280	1390	-	1"¼	1"	1"	½"	1"	½"	-	1"½	120/180
_SFI 00800_	170	275	345	425	870	940	1010	1095	1200	1385	1250	1425	-	1"¼	1"	1"	½"	1"½	1"	-	1"½	120/180
_SFI 01000_	170	275	345	430	1020	1090	1160	1280	1400	1635	1450	1770	-	1"¼	1"	1"	½"	1"½	1"	-	1"½	120/180
_SFI 01500_	230	375	475	530	1110	1180	1250	1345	1460	1675	1490	1740	-	1"¼	1"	1"	½"	2"	1"	-	1"½	220/290
_SFI 02000_	325	465	585	620	1350	1420	1490	1625	1755	2015	1830	2035	-	1"¼	1"	1"	½"	2"	1"	-	1"½	220/290
_SFI 02500_	355	470	585	625	1320	1470	1610	1770	1770	1970	2020	2170	100	1"¼	1"	1"	½"	2"	1"	1"	1"½	220/290
_SFI 03000_	335	470	630	680	1215	1400	1570	1705	1810	2050	2110	2355	90	1"¼	1"	1"¼	½"	3"	1"¼	1"	1"½	220/290
_SFI 04000_	430	550	700	750	1335	1520	1690	1825	1890	2090	2170	2435	120	1"¼	1"	1"¼	½"	3"	1"¼	1"	1"½	220/290
_SFI 05000_	420	555	705	790	1340	1500	1670	1760	1870	2070	2140	2440	100	1"¼	1"	1"¼	½"	3"	1"¼	1"	1"½	220/290

\*\*\*\* I bollitori con capacità superiore a 2000 Lt sono dotati di scarico di fondo totale (v. particolare in alto)

## SFV - Bollitore vetroporcellanato a serpentino fisso

## DSFV - Bollitore vetroporcellanato a doppio serpentino fisso



Bollitore in acciaio al carbonio vetroporcellanato per la produzione e lo stoccaggio di acqua calda sanitaria (ACS) dotato di scambiatore di calore interno fisso a serpentino.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Sanitario	Materiale:	S 235 Jr vetroporcellanato
	Tratt. protettivo interno:	Smaltatura inorganica alimentare (DIN 4753.3)
	Tratt. protettivo esterno:	Verniciatura antiruggine e smalto industriale
	Esercizio (P max. / T max.):	8 bar / 95°C
	Protezione catodica:	Anodo di magnesio
Scambiatore sup. (caldaia)	Materiale:	S 235 Jr vetroporcellanato
	Tratt. protettivo interno:	Grezzo
	Tratt. protettivo esterno:	Smaltatura inorganica alimentare (DIN 4753.3)
Scambiatore inf. (solare)	Tipologia:	Serpentino spiroidale fisso
	Esercizio (P max. / T max.):	10 bar / 95°C
Caratteristiche generali	Capacità:	150 - 2000 Lt
	Garanzia:	5 anni
	Coibentazione:	- Poliuretano rigido + PVC: Classe di resistenza al fuoco B3 (DIN 4102)
		- Coibentazione flessibile in Poliestere + PVC: Classe di resistenza al fuoco B2 (DIN 4102)
	Normativa di riferimento:	- Direttiva 2014/68/UE (PED) Art. 4 Par. 3 (apparecchiature in pressione)
- D.M. del 6 Aprile 2004 N.174 (idoneità dei materiali a contatto con ACS)		
		- Direttiva 2009/125/CE (Energy related Products)

ACCESSORI (pag. 80)



Anodo elettronico a corrente impressa



Centralina di controllo elettronica



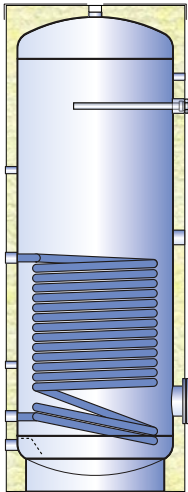
Resistenza elettrica attacco da 1"½



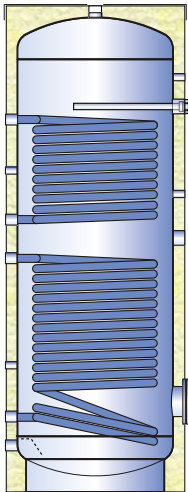
Termostato



Termometro

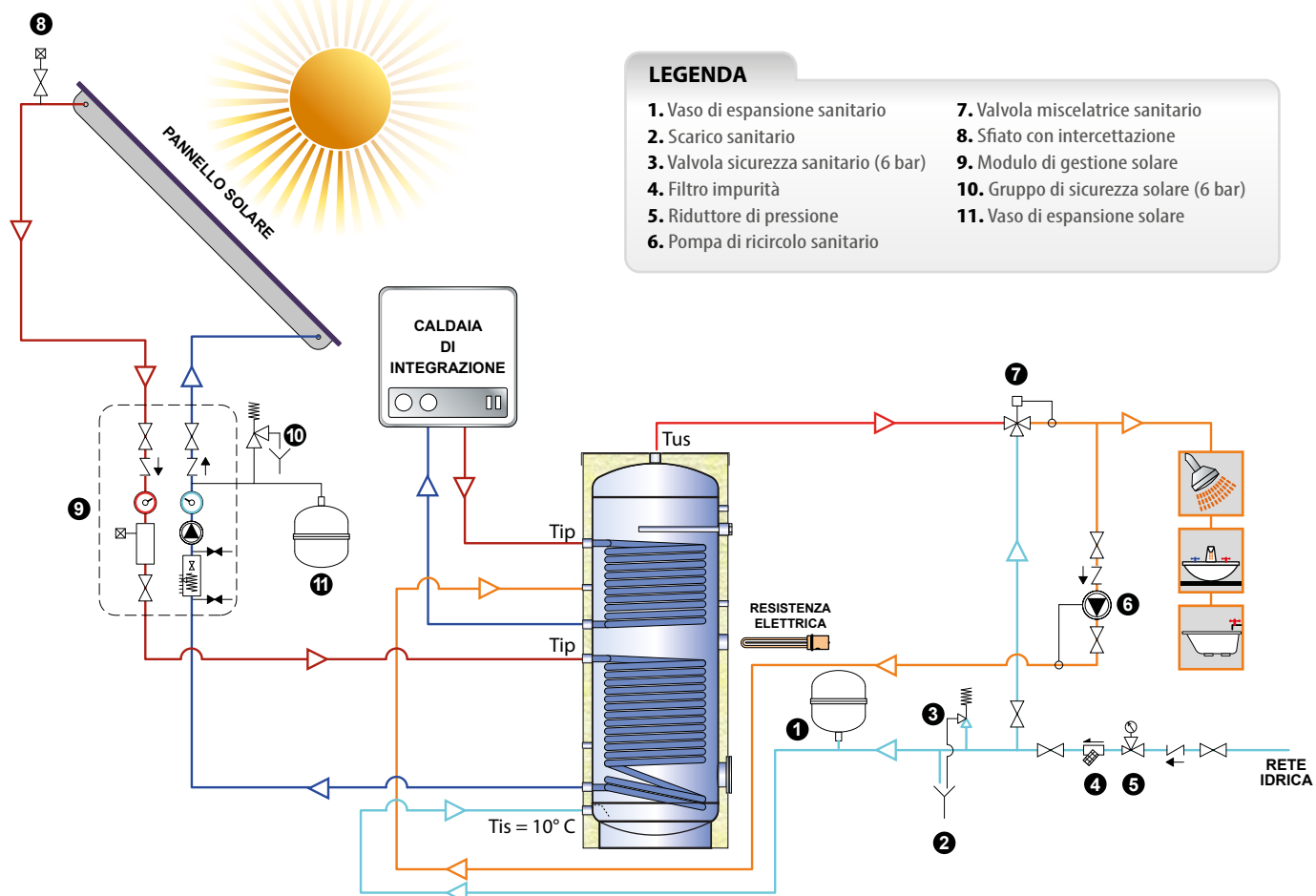


<b>SFV - Bollitore vetroporcellanato a serpentino fisso</b>						
Coib. in Poliestere flessibile sp. 130 mm + PVC			Coib. in Poliuretano rigido + PVC			
Cod.	ErP	CHF	Cod.	Sp. (mm)	ErP	CHF
-	-	-	SFV 00150 R	50	B	<b>1'317.-</b>
-	-	-	SFV 00200 R	50	B	<b>1'393.-</b>
-	-	-	SFV 00300 R	50	B	<b>1'627.-</b>
-	-	-	SFV 00400 R	50	B	<b>1'996.-</b>
-	-	-	SFV 00500 R	50	B	<b>2'199.-</b>
SFV 00800 F	C	<b>3'237.-</b>	SFV 00800 R	100	C	<b>3'510.-</b>
SFV 01000 F	C	<b>3'699.-</b>	SFV 01000 R	100	C	<b>4'036.-</b>
SFV 01500 F	C	<b>6'590.-</b>	SFV 01500 R	100	C	<b>7'204.-</b>
SFV 02000 F	C	<b>9'589.-</b>	SFV 02000 R	100	C	<b>9'821.-</b>



<b>DSFV - Bollitore vetroporcellanato a doppio serpentino fisso</b>						
Coib. in Poliestere flessibile sp. 130 mm + PVC			Coib. in Poliuretano rigido + PVC			
Cod.	ErP	CHF	Cod.	Sp. (mm)	ErP	CHF
-	-	-	DSFV 00200 R	50	B	<b>1'526.-</b>
-	-	-	DSFV 00300 R	50	B	<b>1'750.-</b>
-	-	-	DSFV 00400 R	50	B	<b>2'177.-</b>
-	-	-	DSFV 00500 R	50	B	<b>2'314.-</b>
DSFV 00800 F	C	<b>3'536.-</b>	DSFV 00800 R	100	C	<b>3'836.-</b>
DSFV 01000 F	C	<b>4'178.-</b>	DSFV 01000 R	100	C	<b>4'529.-</b>
DSFV 01500 F	C	<b>7'119.-</b>	DSFV 01500 R	100	C	<b>7'652.-</b>
DSFV 02000 F	C	<b>9'842.-</b>	DSFV 02000 R	100	C	<b>10'059.-</b>

Attenzione: Schema di principio del tutto indicativo, non sostituisce l'elaborato progettuale.

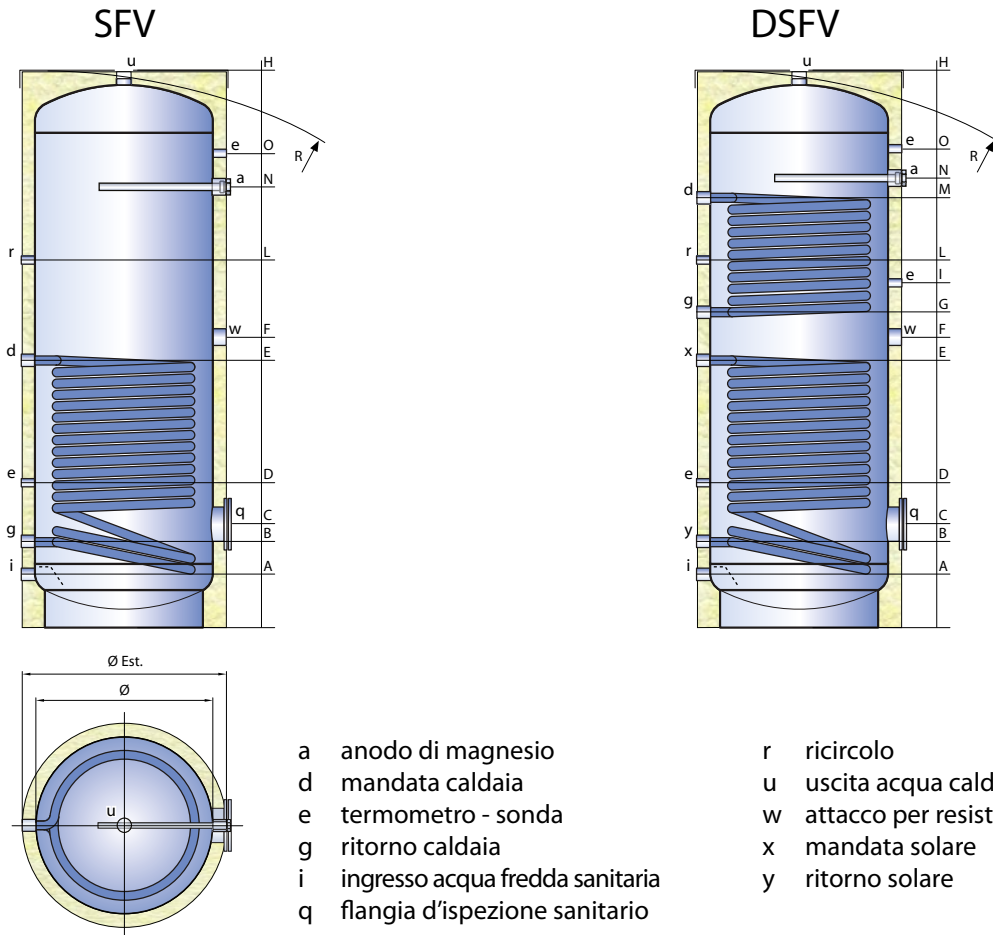


**LEGENDA**

- 1. Vaso di espansione sanitario
- 2. Scarico sanitario
- 3. Valvola sicurezza sanitario (6 bar)
- 4. Filtro impurità
- 5. Riduttore di pressione
- 6. Pompa di ricircolo sanitario
- 7. Valvola miscelatrice sanitario
- 8. Sfiato con intercettazione
- 9. Modulo di gestione solare
- 10. Gruppo di sicurezza solare (6 bar)
- 11. Vaso di espansione solare

Modello	Scambiatore inferiore								Scambiatore superiore								Quantità d'acqua nei primi 10 min (Lt/10 <sup>1</sup> )*
	Mq (Lt)	Lt/h (mca)	Tip (°C)	Produzione acqua calda sanitaria				Mq (Lt)	Lt/h (mca)	Tip (°C)	Produzione acqua calda sanitaria						
				Tus=45°C		Tus=60°C					Tus=45°C		Tus=60°C				
				Potenza (kW)	Portata (Lt/h)	Potenza (kW)	Portata (Lt/h)				Potenza (kW)	Portata (Lt/h)	Potenza (kW)	Portata (Lt/h)			
SFV 00150R	0,85 (6,0)	2000 (0,3)	80	25,0	614	20,0	344	---	---	---	---	---	---	---	280		
			70	19,8	487	14,2	244								264		
_SFV 00200R	0,9 (6,4)	2000 (0,3)	80	26,5	650	21,2	365	0,5 (3,5)	2000 (0,2)	80	15,3	376	12,1	209	347		
			70	21,0	516	14,9	256			70	12,1	298	8,6	148	332		
_SFV 00300R	1,3 (9,2)	2000 (0,4)	80	36,6	900	29,4	506	0,85 (6,0)	2000 (0,3)	80	25,0	614	20,0	344	497		
			70	29,1	715	20,9	360			70	19,8	487	14,2	244	479		
_SFV 00400R	1,6 (11,3)	3000 (1,1)	80	46,1	1132	37,1	638	0,9 (6,4)	3000 (0,6)	80	27,3	670	21,7	373	654		
			70	36,6	899	26,1	449			70	21,6	531	15,3	264	631		
_SFV 00500R	1,95 (13,8)	3000 (1,4)	80	55,0	1351	44,1	759	1,1 (7,8)	3000 (0,8)	80	32,7	802	26,3	453	805		
			70	43,7	1073	31,4	540			70	26,2	643	18,5	318	779		
_SFV 00800_	2,7 (19,2)	3000 (1,9)	80	71,9	1767	58,6	1008	1,5 (10,6)	3000 (1,1)	80	43,6	1072	34,8	598	1239		
			70	57,9	1422	41,8	719			70	34,6	851	24,7	424	1209		
_SFV 01000_	3 (21,3)	3000 (2,1)	80	79,0	1940	64,0	1100	1,9 (13,5)	3000 (1,4)	80	53,6	1316	43,4	746	1509		
			70	62,9	1545	45,7	787			70	42,5	1045	30,6	526	1478		
_SFV 01500_	3,7 (26,3)	4000 (4,6)	80	98,6	2422	80,3	1381	2,3 (16,3)	4000 (2,8)	80	65,5	1610	52,9	910	2193		
			70	78,4	1927	57,3	986			70	52,6	1292	37,6	646	2161		
_SFV 02000_	4,8 (34,1)	4000 (5,9)	80	120,2	2952	98,6	1697	3 (21,3)	4000 (3,7)	80	82,7	2033	66,8	1149	2862		
			70	97,0	2385	71,4	1229			70	65,8	1616	47,6	818	2834		

\* Temperatura di accumulo a 60 °C



Modello	Dimensioni (mm)				Scambiatore (Mq)		Peso DSFV (Kg)
	Ø	H	Ø Est ** (Rigido/Flessibile)	R*	Inf.	Sup.	
SFV 00150R	450	1065	550	1210	0,85	-	54
_SFV 00200R	450	1320	550	1440	0,90	0,50	70
_SFV 00300R	500	1610	600	1730	1,30	0,85	93
_SFV 00400R	650	1410	750	1610	1,60	0,90	109
_SFV 00500R	650	1660	750	1835	1,95	1,10	125
_SFV 00800_	790	1750	990/1050	1745	2,70	1,50	195
_SFV 01000_	790	2100	990/1050	2095	3,00	1,90	229
_SFV 01500_	1000	2115	1200/1260	2145	3,70	2,30	351
_SFV 02000_	1100	2380	1300/1360	2465	4,80	3,00	488

\* Per le capacità da 150 a 500 Lt la diagonale di ribaltamento è riferita al serbatoio coibentato

\*\* Tutti gli isolamenti sono rimovibili tranne per i modelli da 150 a 500Lt

Modello	Dimensioni (mm)												Attacchi (gas)								
	A	B	C	D	E	F	G	I	L	M	N	O	a	dg	xy	e	i	r	u	w	q
SFV 00150R	110	190	260	300	530	560	-	-	730	-	730	840	1"¼	1"	½"	1"	½"	1"¼	1"½	120/180	
_SFV 00200R	110	190	260	340	630	690	740	850	840	950	980	1090	1"¼	1"	½"	1"	½"	1"¼	1"½	120/180	
_SFV 00300R	120	230	300	405	790	845	900	1050	1050	1200	1250	1365	1"¼	1"	½"	1"	½"	1"¼	1"½	120/180	
_SFV 00400R	145	240	310	375	690	745	800	900	900	1000	1030	1140	1"¼	1"	½"	1"	½"	1"¼	1"½	120/180	
_SFV 00500R	145	240	310	395	840	895	950	1095	1095	1250	1280	1390	1"¼	1"	½"	1"	½"	1"¼	1"½	120/180	
_SFV 00800_	150	275	345	425	870	940	1010	1095	1200	1385	1250	1425	1"¼	1"	½"	1"½	1"	1"½	1"½	120/180	
_SFV 01000_	150	275	345	430	1020	1090	1160	1280	1400	1635	1450	1770	1"¼	1"	½"	1"½	1"	1"½	1"½	120/180	
_SFV 01500_	230	375	475	530	1110	1180	1250	1345	1460	1675	1490	1740	1"¼	1"	½"	2"	1"	2"	1"½	220/290	
_SFV 02000_	255	385	505	540	1270	1340	1410	1545	1675	1935	1750	1955	1"¼	1"	½"	2"	1"	2"	1"½	220/290	

## EASY - Bollitore a doppio serpentino fisso con modulo solare



Bollitore per la produzione e lo stoccaggio di acqua calda sanitaria dotato di doppio scambiatore di calore interno fisso a serpentino. Viene fornito completo di modulo solare e centralina di controllo già predisposta per il collegamento diretto al pannello solare.



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Sanitario	Materiale:	S 235 Jr vetroporcellanato	
	Tratt. protettivo interno:	Smaltatura inorganica alimentare (DIN 4753.3)	
	Tratt. protettivo esterno:	Verniciatura con antiruggine e smalto industriale	
	Esercizio (P max. / T max.):	8 bar / 95°C	
	Protezione catodica:	Anodo di magnesio	
Scambiatore sup. (caldaia)	Materiale:	S 235 Jr vetroporcellanato	
	Tratt. protettivo interno:	Grezzo	
	Tratt. protettivo esterno:	Smaltatura inorganica alimentare (DIN 4753.3)	
Scambiatore inf. (solare)	Tipologia:	Serpentino spiroidale fisso	
	Esercizio (P max. / T max.):	10 bar / 95°C	
Caratteristiche generali	Capacità:	200 - 300 - 500 Lt	
	Garanzia:	5 anni (accumulo sanitario), 2 anni (gruppo idraulico), 1 anno (parti elettriche)	
	Coibentazione:	Poliuretano rigido + PVC: Classe di resistenza al fuoco B3 (DIN 4102)	
	Normativa di riferimento:	-	Direttiva 2014/68/UE (PED) Art. 4 Par. 3 (apparecchiature in pressione)
		-	D.M. del 6 Aprile 2004 N.174 (idoneità dei materiali a contatto con ACS)
		- Direttiva 2009/125/CE (Energy related Products)	

### ACCESSORI (pag. 80)



Anodo elettronico a corrente impressa



Resistenza elettrica attacco da 1"½



Termostato

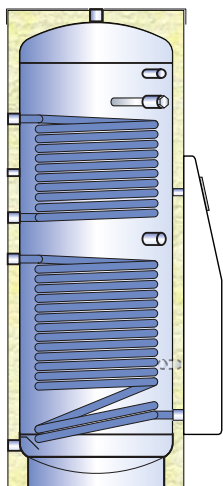


Termometro



Kit vaso d'espansione (v. pag. 151)





<b>EASY V - Bollitore vetroporcellanato con modulo solare</b>		
Coibentato in Poliuretano rigido sp. 50 mm + PVC		
Cod.	ErP	CHF
EASY V 00200 R	B	<b>3'605.-</b>
EASY V 00300 R	B	<b>3'812.-</b>
EASY V 00500 R	B	<b>4'283.-</b>

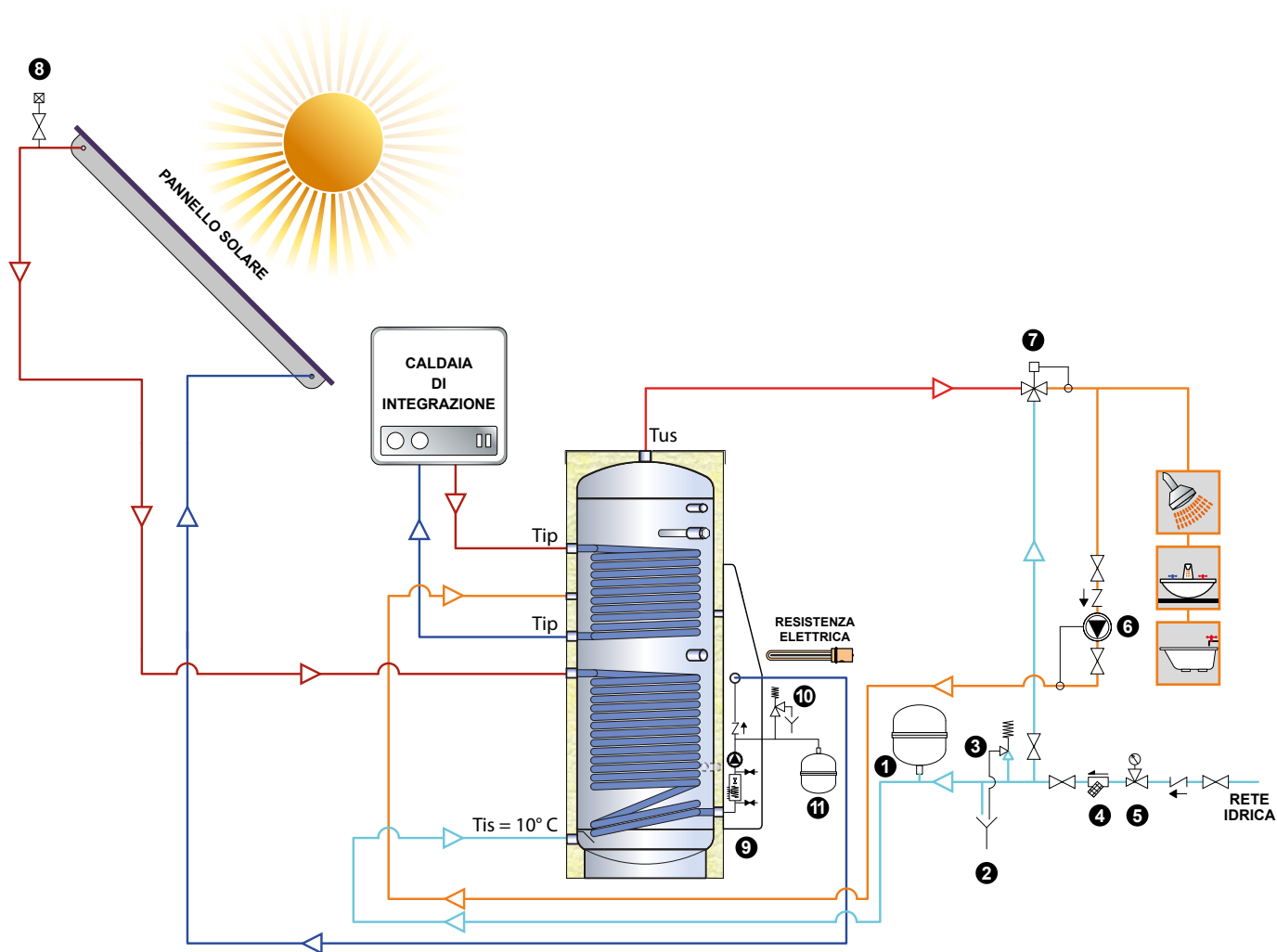
**Caratteristiche Modulo Solare:**

- Cover in metallo verniciato a polvere coibentato e removibile
- Linea di ritorno connessa allo scambiatore solare e costituita da:
  - misuratore/regolatore di portata completo di valvole di carico e scarico impianto
  - circolatore solare ad alta efficienza
  - valvola a sfera con valvola di non ritorno a 10 mbar
  - gruppo di sicurezza 6 bar con manometro 0-10 bar collegamento per vaso di espansione e scarico

**Centralina di controllo elettronica con le seguenti caratteristiche:**

- Controllo differenziale della temperatura sul circuito solare
- Controllo PWM del circolatore solare
- Controllo della temperatura sul bollitore (2 sonde) e sul pannello (1 sonda)
- Contatto pulito per attivare l'intervento di una caldaia d'integrazione o di una resistenza elettrica (230 VAC - max 13A - max 2,5 kW)
- Menu grafico intuitivo in 4 lingue a scelta
- Gestione del ciclo antilegionella
- Gestione opzionale del ricircolo sanitario con la possibilità di collegare una ulteriore sonda.

Attenzione: Schema di principio del tutto indicativo, non sostituisce l'elaborato progettuale.

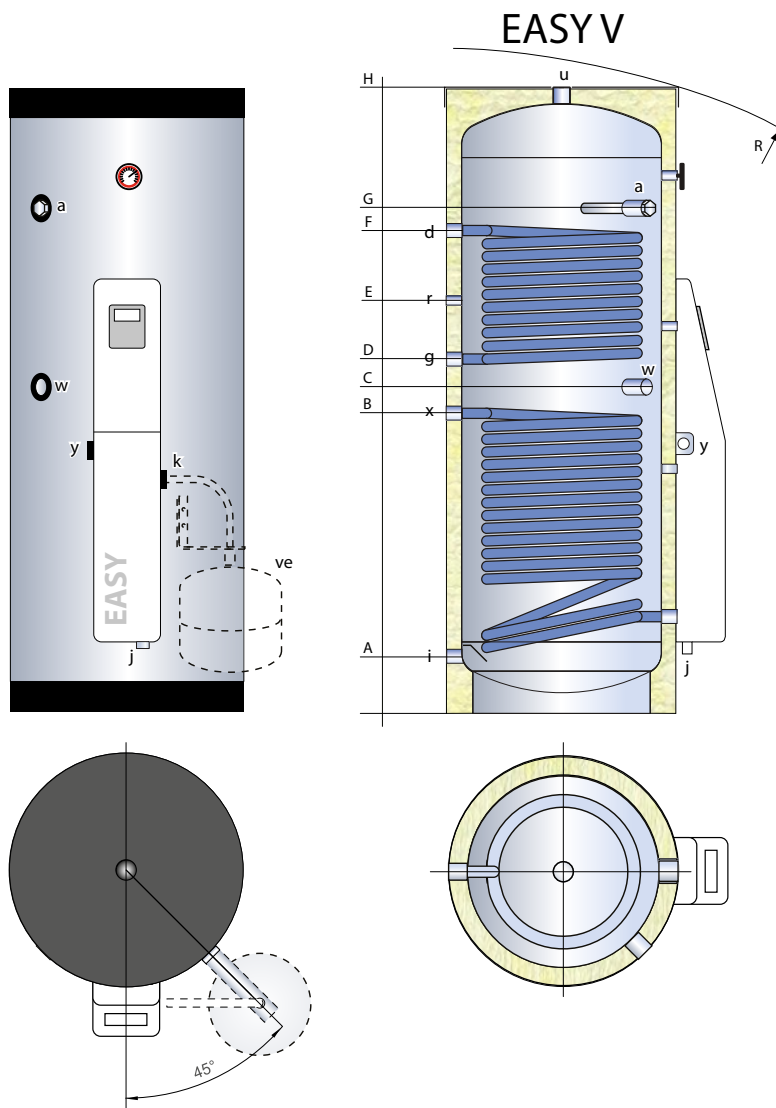


**LEGENDA**

- 1. Vaso di espansione sanitario
- 2. Scarico sanitario
- 3. Valvola sicurezza sanitario (6 bar)
- 4. Filtro impurità
- 5. Riduttore di pressione
- 6. Pompa di ricircolo sanitario
- 7. Valvola miscelatrice sanitario
- 8. Sfiato con intercettazione
- 9. Modulo di gestione solare
- 10. Gruppo di sicurezza solare (6 bar)
- 11. Vaso di espansione solare

Modello	Scambiatore inferiore								Scambiatore superiore								Quantità d'acqua nei primi 10 min (Lt/10 <sup>1</sup> )*
	Mq (Lt)	Lt/h (mca)	Tip (°C)	Produzione acqua calda sanitaria				Mq (Lt)	Lt/h (mca)	Tip (°C)	Produzione acqua calda sanitaria						
				Tus=45°C		Tus=60°C					Tus=45°C		Tus=60°C				
				Potenza (kW)	Portata (Lt/h)	Potenza (kW)	Portata (Lt/h)				Potenza (kW)	Portata (Lt/h)	Potenza (kW)	Portata (Lt/h)			
EASY V00200R	1 (7,1)	2000 (0,3)	80	29,1	715	23,2	399	0,6 (4,3)	2000 (0,2)	80	18,2	446	14,5	249	324		
			70	23,1	567	16,5	283			70	14,4	354	10,2	176			
EASY V00300R	1,5 (10,6)	2000 (0,5)	80	41,4	1016	33,4	575	1 (7,1)	2000 (0,3)	80	29,1	715	23,2	399	479		
			70	32,9	808	23,8	409			70	23,1	567	16,5	283			
EASY V00500R	2,1 (14,9)	3000 (1,5)	80	58,6	1439	47,2	811	1,2 (8,5)	3000 (0,9)	80	35,6	875	28,5	490	760		
			70	46,5	1143	33,5	577			70	28,3	694	20,0	344			

\* Temperatura di accumulo a 60 °C



a anodo di magnesio  
 d mandata caldaia  
 e termometro - sonda  
 g ritorno caldaia  
 i ingresso acqua fredda sanitaria  
 r ricircolo  
 u uscita acqua calda sanitaria

w predis. resistenza elettrica  
 x mandata solare  
 y ritorno solare  
 ve vaso di espansione (accessorio)  
 j scarico di sicurezza circuito solare  
 k attacco per vaso d'espansione

Modello	Dimensioni (mm)				Scambiatore (Mq)		Peso (Kg)
	Ø	H	Ø Est	R	Inferiore	Superiore	
EASY V00200R	450	1320	550	1440	1,00	0,60	82
EASY V00300R	500	1610	600	1730	1,50	1,00	110
EASY V00500R	650	1660	750	1835	2,10	1,20	140

Modello	Quote (mm)							Attacchi (gas)			
	A	B	C	D	E	F	G	au	dgxy	r	w
EASY V00200R	110	632	690	752	857	1032	1077	1"¼	1"	½"	1"½
EASY V00300R	120	790	845	900	1020	1200	1250	1"¼	1"	½"	1"½
EASY V00500R	145	795	890	950	1095	1285	1355	1"¼	1"	½"	1"½

**WP1X - Bollitore Inox AISI 316L per pompe di calore**

**WP2X - Bollitore Inox AISI 316L per pompe di calore e solare**



Bollitore in acciaio Inox AISI 316L per la produzione e lo stoccaggio di acqua calda sanitaria dotato di uno o due scambiatori di calore interno fisso a serpentino ad alta superficie di scambio; possono essere alimentati da pompa di calore e impianto solare.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Sanitario	Materiale:	Inox AISI 316L (1.4404)
	Tratt. protettivo interno:	Decapaggio e passivazione
	Tratt. protettivo esterno:	Decapaggio e passivazione
	Esercizio (P max. / T max.):	6 bar / 95°C
	Protezione catodica:	Anodo di magnesio
Scambiatore sup. (pompa di calore)	Materiale:	Inox AISI 316L (1.4404)
	Tratt. protettivo interno:	Decapaggio e passivazione
	Tratt. protettivo esterno:	Decapaggio e passivazione
Scambiatore inf. (solare)	Tipologia:	Serpentino spiroidale fisso per il modello da 200 litri Serpentino fisso a doppia spirale parallela per capacità superiore a 300 litri
	Esercizio (P max. / T max.):	10 bar / 95°C
	Capacità:	200 - 2000 Lt
Caratteristiche generali	Garanzia:	5 anni
	Coibentazione:	- Poliuretano rigido + PVC: Classe di resistenza al fuoco B3 (DIN 4102)
		- Coibentazione flessibile in Poliesteri + PVC: Classe di resistenza al fuoco B2 (DIN 4102)
	Normativa di riferimento:	- Direttiva 2014/68/UE (PED) Art. 4 Par. 3 (apparecchiature in pressione)
		- D.M. del 6 Aprile 2004 N.174 (idoneità dei materiali a contatto con ACS) - Direttiva 2009/125/CE (Energy related Products)

ACCESSORI (pag. 80)



Anodo elettronico a corrente impressa



Centralina di controllo elettronica



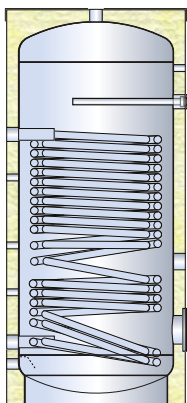
Resistenza elettrica attacco 1 1/2"



Termostato

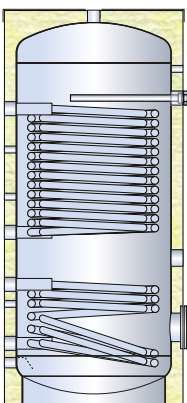


Termometro



<b>WP1X - Bollitore Inox AISI 316L per pompa di calore</b>						
Coib. in Poliestere flessibile sp. 130 mm + PVC			Coib. in Poliuretano rigido + PVC			
Cod.	ErP	CHF	Cod.	Sp. (mm)	ErP	CHF
-	-	-	WP1X 00200 R	50	B	<b>3'213.-</b>
-	-	-	WP1X 00300 R	50	B	<b>4'655.-</b>
-	-	-	WP1X 00400 R	50	B	<b>5'585.-</b>
-	-	-	WP1X 00500 R	50	B	<b>6'289.-</b>
-	-	-	WP1X 00600 R	50	C	<b>6'854.-</b>
WP1X 00800 F	C	<b>7'661.-</b>	WP1X 00800 R	100	C	<b>7'848.-</b>
WP1X 01000 F	C	<b>8'229.-</b>	WP1X 01000 R	100	C	<b>8'450.-</b>
WP1X 01500 F	C	<b>13'422.-</b>	WP1X 01500 R	100	C	<b>13'748.-</b>
WP1X 02000 F	C	<b>17'147.-</b>	WP1X 02000 R	100	C	<b>71'429.-</b>

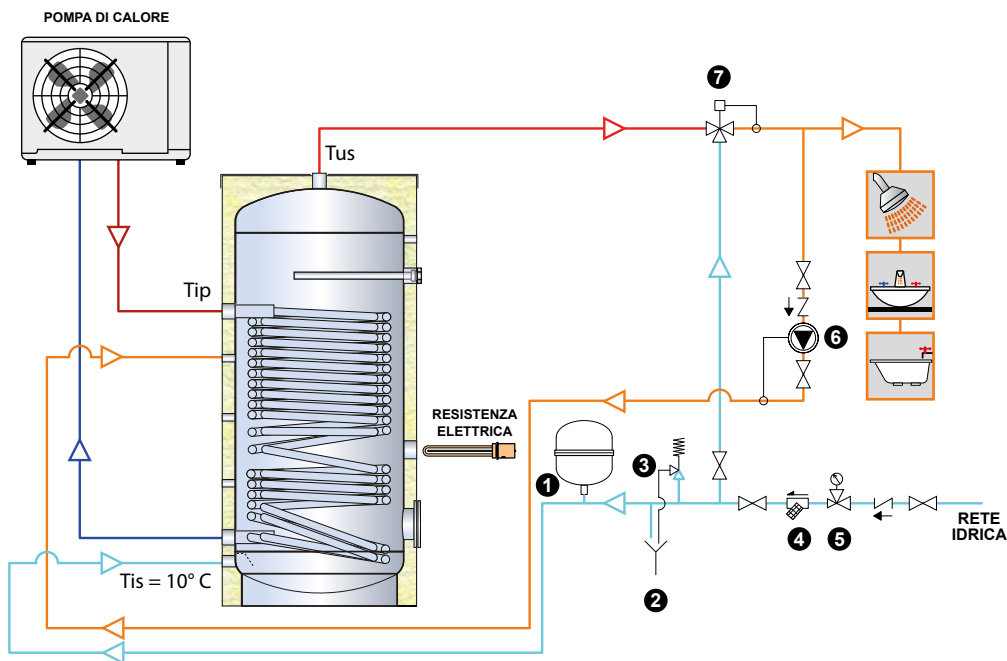
Per capacità superiori contattaci per una quotazione



<b>WP2X - Bollitore Inox AISI 316L per pompa di calore e solare</b>						
Coib. in Poliestere flessibile sp. 130 mm + PVC			Coib. in Poliuretano rigido + PVC			
Cod.	ErP	CHF	Cod.	Sp. (mm)	ErP	CHF
-	-	-	WP2X 00300 R	50	B	<b>4'932.-</b>
-	-	-	WP2X 00400 R	50	B	<b>6'535.-</b>
-	-	-	WP2X 00500 R	50	B	<b>6'800.-</b>
-	-	-	WP2X 00600 R	50	C	<b>8'029.-</b>
WP2X 00800 F	C	<b>8'592.-</b>	WP2X 00800 R	100	C	<b>8'782.-</b>
WP2X 01000 F	C	<b>10'538.-</b>	WP2X 01000 R	100	C	<b>10'759.-</b>
WP2X 01500 F	C	<b>15'525.-</b>	WP2X 01500 R	100	C	<b>15'854.-</b>
WP2X 02000 F	C	<b>19'872.-</b>	WP2X 02000 R	70	C	<b>20'076.-</b>

Per capacità superiori contattaci per una quotazione

Attenzione: Schema di principio del tutto indicativo, non sostituisce l'elaborato progettuale.



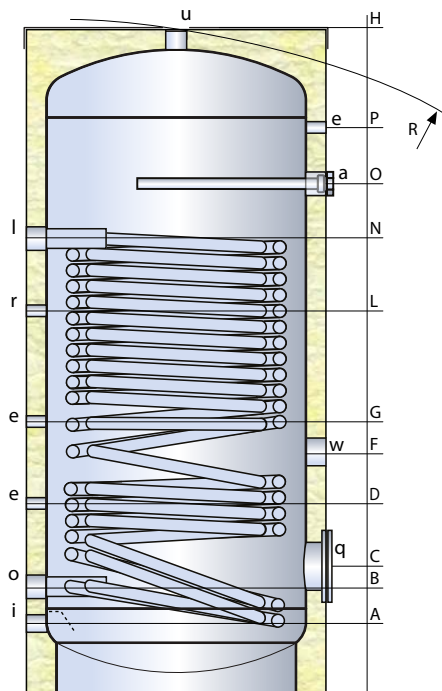
**LEGENDA**

- 1. Vaso di espansione sanitario
- 2. Scarico sanitario
- 3. Valvola sicurezza sanitario (6 bar)
- 4. Filtro impurità
- 5. Riduttore di pressione
- 6. Pompa di ricircolo sanitario
- 7. Valvola miscelatrice sanitario

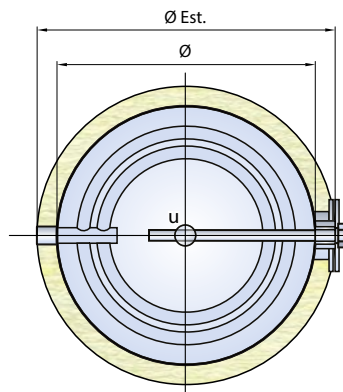
Modello	Scambiatore					Quantità d'acqua nei primi 10 min (Lt/10 <sup>l</sup> )*
	Mq (Lt)	Lt/h (mca)	Tip (°C)	Produzione acqua calda sanitaria Tus=45°C		
				Potenza (kW)	Portata (Lt/h)	
WP1X 00200R	1,9 (13,5)	2000 (0,3)	65	35,0	859	389
			55	24,2	594	352
WP1X 00300R	3,5 (24,9)	2000 (0,2)	65	56,2	1380	568
			55	39,3	966	520
WP1X 00400R	4,5 (32,0)	3000 (0,4)	65	75,2	1848	728
			55	52,4	1287	672
WP1X 00500R	5,7 (40,5)	3000 (0,5)	65	88,9	2185	893
			55	62,4	1533	829
WP1X 00600R	5,7 (40,5)	3000 (0,6)	65	88,9	2185	1018
			55	62,4	1533	957
WP1X 00800_	6 (42,6)	3000 (0,7)	65	92,3	2267	1282
			55	64,8	1593	1224
WP1X 01000_	6 (42,6)	3000 (0,7)	65	92,3	2267	1535
			55	64,8	1593	1482
WP1X 01500_	7,5 (53,3)	4000 (1,2)	65	117,0	2876	2223
			55	82,1	2017	2167
WP1X 02000_	10,4 (73,8)	4000 (1,7)	65	145,3	3570	2893
			55	103,3	2538	2841

\* Temperatura di accumulo a 60 °C

WP1X



- a anodo di magnesio
- e termometro - sonda
- i ingresso acqua fredda sanitaria
- l mandata pompa di calore
- o ritorno pompa di calore
- q flangia d'ispezione sanitario
- r ricircolo
- u uscita acqua calda sanitaria
- w predisp. resistenza elettrica



Modello	Dimensioni (mm)				Scambiatore (Mq)	Peso (Kg)
	Ø	H	Ø Est ** (Rigido/Flessibile)	R *		
WP1X 00200R	450	1305	550	1430	1,90 ***	64
WP1X 00300R	500	1595	600	1720	3,50	91
WP1X 00400R	650	1395	750	1600	4,50	110
WP1X 00500R	650	1645	750	1820	5,70	131
WP1X 00600R	650	1895	750	2050	5,70	142
WP1X 00800_	790	1750	990/1050	1745	6,00	168
WP1X 01000_	790	2110	990/1050	2095	6,00	188
WP1X 01500_	1000	2115	1200/1260	2145	7,50	271
WP1X 02000_	1100	2465	1300/1360	2465	10,40	362

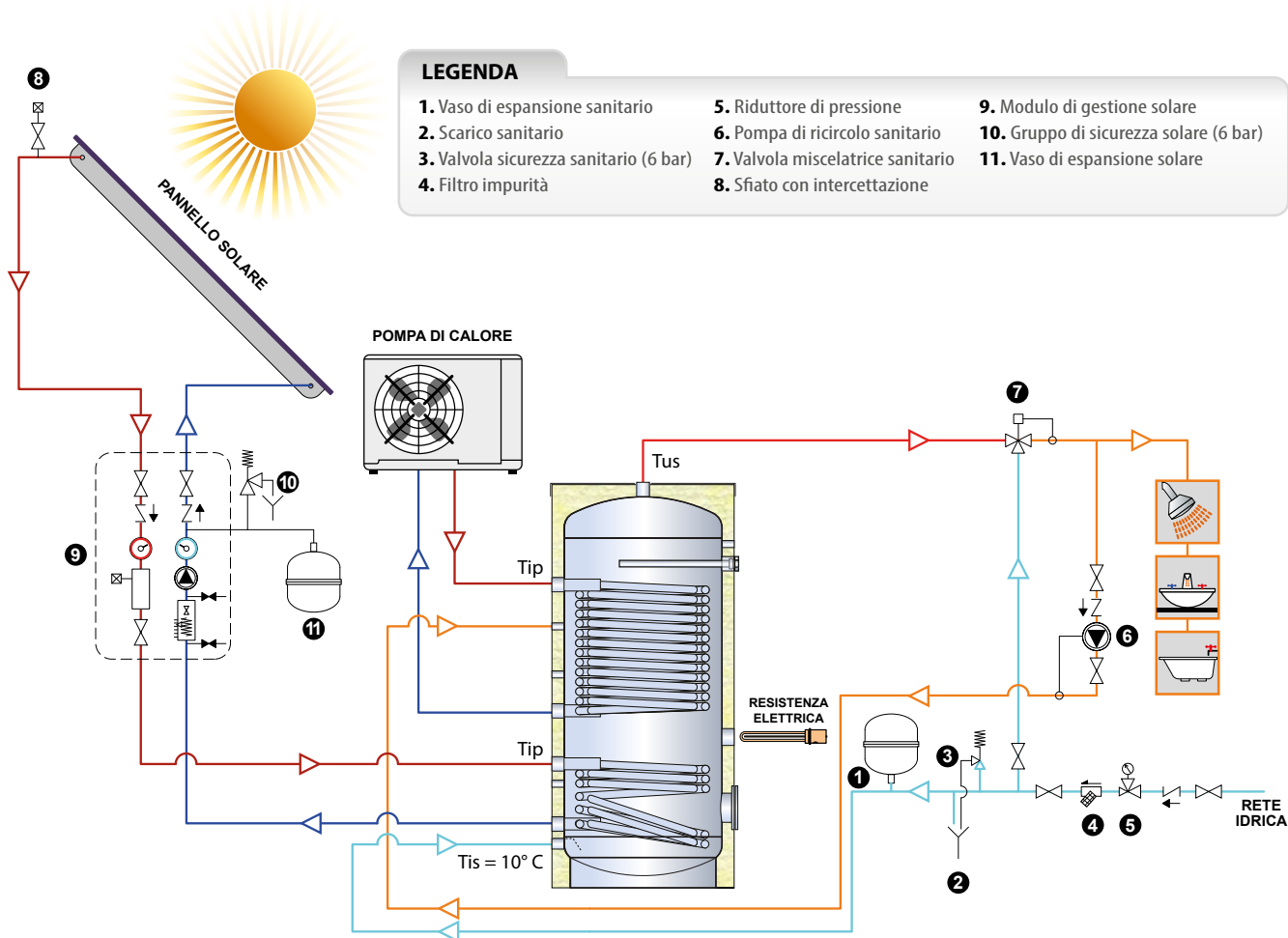
\* Per le capacità da 200 a 600 Lt la diagonale di ribaltamento è riferita al serbatoio coibentato

\*\* Tutti gli isolamenti sono rimovibili tranne i modelli da 200 a 600 Lt

\*\*\* Serpentino spiroidale fisso monospira

Modello	Dimensioni (mm)										Attacchi (gas)						
	A	B	C	D	F	G	L	N	O	P	a	lo	e	r	iu	w	q
WP1X 00200R	95	187	262	342	623	623	743	1077	953	1087	1"¼	1"	½"	½"	1"	1"½	120/180
WP1X 00300R	120	210	300	320	495	780	925	1110	1160	1365	1"¼	1"¼	½"	½"	1"	1"½	120/180
WP1X 00400R	145	240	310	340	525	680	870	1005	1030	1140	1"¼	1"¼	½"	½"	1"	1"½	120/180
WP1X 00500R	145	240	310	350	570	810	1020	1250	1280	1390	1"¼	1"¼	½"	½"	1"	1"½	120/180
WP1X 00600R	145	240	310	390	605	930	1070	1250	1510	1640	1"¼	1"¼	½"	½"	1"	1"½	120/180
WP1X 00800_	170	275	345	405	620	840	1000	1170	1310	1425	1"¼	1"¼	½"	1"	1"½	1"½	120/180
WP1X 01000_	170	275	345	475	750	1000	1120	1275	1615	1770	1"¼	1"¼	½"	1"	1"½	1"½	120/180
WP1X 01500_	230	345	475	535	805	1030	1165	1325	1600	1740	1"¼	1"¼	½"	1"	2"	1"½	220/290
WP1X 02000_	325	455	585	655	1030	1240	1385	1530	1885	2035	1"¼	1"¼	½"	1"	2"	1"½	220/290

Attenzione: Schema di principio del tutto indicativo, non sostituisce l'elaborato progettuale.



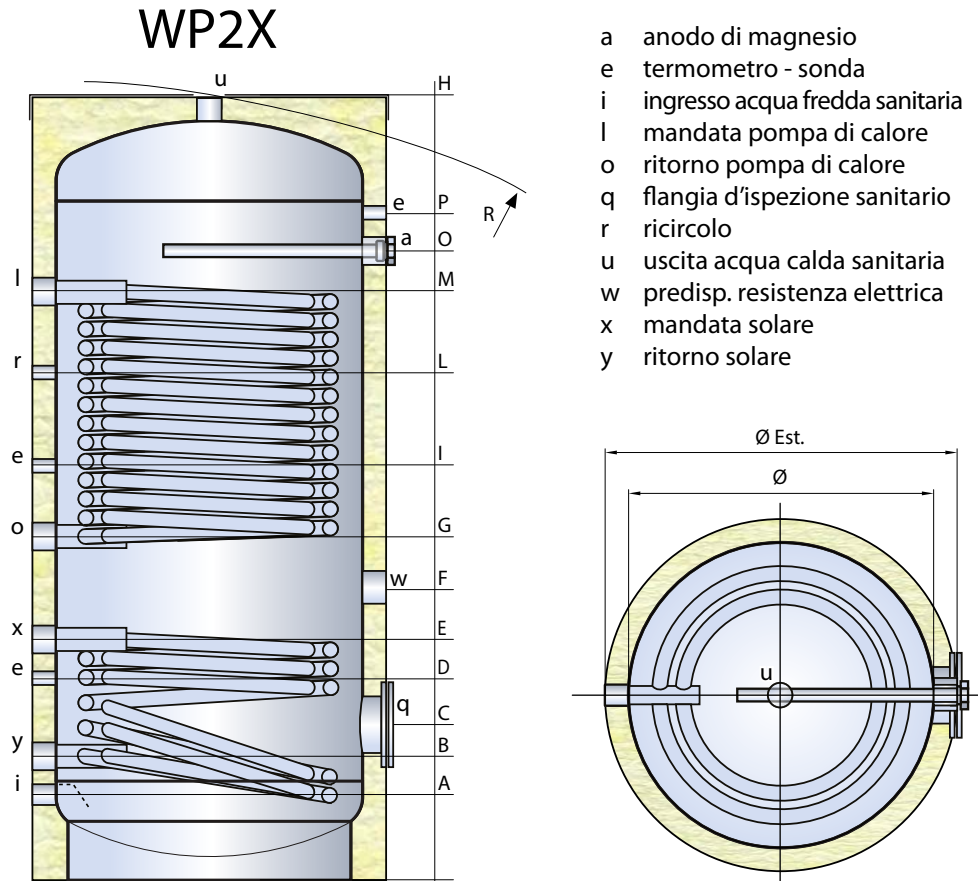
**LEGENDA**

- 1. Vaso di espansione sanitario
- 2. Scarico sanitario
- 3. Valvola sicurezza sanitario (6 bar)
- 4. Filtro impurità
- 5. Riduttore di pressione
- 6. Pompa di ricircolo sanitario
- 7. Valvola miscelatrice sanitario
- 8. Sfiato con intercettazione
- 9. Modulo di gestione solare
- 10. Gruppo di sicurezza solare (6 bar)
- 11. Vaso di espansione solare

Modello	Scambiatore inferiore					Scambiatore superiore					Quantità d'acqua nei primi 10 min (Lt/10')*
	Mq (Lt)	Lt/h (mca)	Tip (°C)	Produzione acqua calda sanitaria Tus=45°C		Mq (Lt)	Lt/h (mca)	Tip (°C)	Produzione acqua calda sanitaria Tus=45°C		
				Potenza (kW)	Portata (Lt/h)				Potenza (kW)	Portata (Lt/h)	
WP2X 00300R	1 (7,1)	2000 (0,1)	80	29,1	715	2,4 (17,0)	2000 (0,1)	65	42,2	1036	528
			70	23,1	567			55	29,2	719	
WP2X 00400R	1,2 (8,5)	3000 (0,1)	80	35,6	875	3 (21,3)	3000 (0,3)	65	54,6	1341	677
			70	28,3	694			55	37,8	928	
WP2X 00500R	1,5 (10,6)	3000 (0,2)	80	43,6	1072	4,2 (29,8)	3000 (0,4)	65	71,1	1747	850
			70	34,6	851			55	49,5	1216	
WP2X 00600R	2 (14,2)	3000 (0,3)	80	55,8	1370	5 (35,5)	3000 (0,5)	65	81,4	1999	1001
			70	44,8	1100			55	56,8	1396	
WP2X 00800_	2 (14,2)	3000 (0,3)	80	55,8	1370	5,2 (36,9)	3000 (0,6)	65	83,5	2051	1263
			70	44,8	1100			55	58,4	1435	
WP2X 01000_	3,3 (23,4)	3000 (0,5)	80	84,8	2082	6 (42,6)	3000 (0,7)	65	92,3	2267	1535
			70	67,5	1659			55	64,8	1593	
WP2X 01500_	3,6 (25,5)	4000 (0,6)	80	95,9	2356	7,5 (53,2)	4000 (1,2)	65	117,0	2876	2223
			70	77,2	1897			55	82,1	2017	
WP2X 02000_	5,5 (39,0)	4000 (0,7)	80	134,1	3294	8,5 (60,3)	4000 (1,4)	65	128,8	3164	2872
			70	107,0	2630			55	90,6	2227	

\* Temperatura di accumulo a 60 °C





Modello	Dimensioni (mm)				Scambiatore (Mq)		Peso (Kg)
	Ø	H	Ø Est ** (Rigido/Flessibile)	R *	Inf.	Sup.	
WP2X 00300R	500	1595	600	1720	1,00	2,40	90
WP2X 00400R	650	1395	750	1600	1,20	3,00	107
WP2X 00500R	650	1645	750	1820	1,50	4,20	131
WP2X 00600R	650	1895	750	2050	2,00	5,00	154
WP2X 00800_	790	1750	990/1050	1745	2,00	5,20	179
WP2X 01000_	790	2110	990/1050	2095	3,30	6,00	219
WP2X 01500_	1000	2115	1200/1260	2145	3,60	7,50	305
WP2X 02000_	1100	2465	1300/1360	2465	5,50	8,50	396

\* Per le capacità da 300 a 600 Lt la diagonale di ribaltamento è riferita al serbatoio coibentato

\*\* Tutti gli isolamenti sono rimovibili tranne i modelli da 300 a 600 Lt

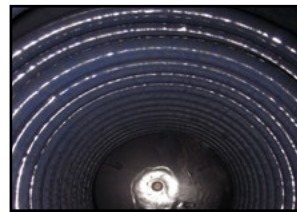
Modello	Dimensioni (mm)												Attacchi (gas)					
	A	B	C	D	E	F	G	I	L	M	O	P	axylo	e	r	iu	w	q
WP2X 00300R	120	210	300	320	430	495	560	745	925	1110	1160	1365	1"¼	½"	½"	1"	1"½	120/180
WP2X 00400R	145	240	310	340	440	525	565	720	870	1005	1030	1140	1"¼	½"	½"	1"	1"½	120/180
WP2X 00500R	145	240	310	350	460	570	610	820	1020	1250	1280	1390	1"¼	½"	½"	1"	1"½	120/180
WP2X 00600R	145	240	310	390	540	605	670	870	1070	1470	1510	1640	1"¼	½"	½"	1"	1"½	120/180
WP2X 00800_	170	275	345	405	535	620	665	835	1000	1270	1310	1425	1"¼	½"	1"	1"½	1"½	120/180
WP2X 01000_	170	275	345	475	675	750	825	975	1120	1575	1615	1770	1"¼	½"	1"	1"½	1"½	120/180
WP2X 01500_	230	345	475	535	730	805	880	1025	1165	1560	1600	1740	1"¼	½"	1"	2"	1"½	220/290
WP2X 02000_	325	455	585	655	955	1030	1105	1245	1385	1805	1885	2035	1"¼	½"	1"	2"	1"½	220/290

## WP1V - Bollitore vetroporcellanato per pompe di calore

## WP2V - Bollitore vetroporcellanato per pompe di calore e solare



Bollitore in acciaio al carbonio vetroporcellanato per la produzione e lo stoccaggio di acqua calda sanitaria dotato di uno o due scambiatori interni fissi a serpentino ad alta superficie di scambio; possono essere alimentati da pompa di calore e impianto solare.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Sanitario	Materiale:	S 235 Jr vetroporcellanato
	Tratt. protettivo interno:	Smaltatura inorganica alimentare (DIN 4753.3)
	Tratt. protettivo esterno:	Verniciatura antiruggine e smalto industriale
	Esercizio (P max. / T max.):	8 bar / 95°C
	Protezione catodica:	Anodo di magnesio
Scambiatore sup. (pompa di calore)	Materiale:	S 235 Jr vetroporcellanato
	Tratt. protettivo interno:	Grezzo
	Tratt. protettivo esterno:	Smaltatura inorganica alimentare (DIN 4753.3)
Scambiatore inf. (solare)	Tipologia:	Serpentino spiroidale fisso per il modello da 200 litri Serpentino fisso a doppia spirale parallela per capacità superiore a 300 litri
	Esercizio (P max. / T max.):	10 bar / 95°C
	Capacità:	200 - 1500 Lt
Caratteristiche generali	Garanzia:	5 anni
	Coibentazione:	- Poliuretano rigido + PVC: Classe di resistenza al fuoco B3 (DIN 4102) - Coibentazione flessibile in Poliestere + PVC: Classe di resistenza al fuoco B2 (DIN 4102)
	Normativa di riferimento:	- Direttiva 2014/68/UE (PED) Art. 4 Par. 3 (apparecchiature in pressione) - D.M. del 6 Aprile 2004 N.174 (idoneità dei materiali a contatto con ACS) - Direttiva 2009/125/CE (Energy related Products)

ACCESSORI (pag. 80)



Anodo elettronico a corrente impressa



Centralina di controllo elettronica



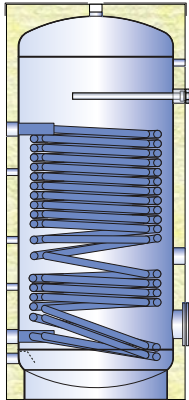
Resistenza elettrica attacco 1"½



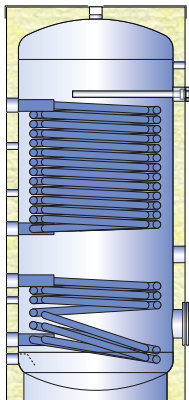
Termostato



Termometro

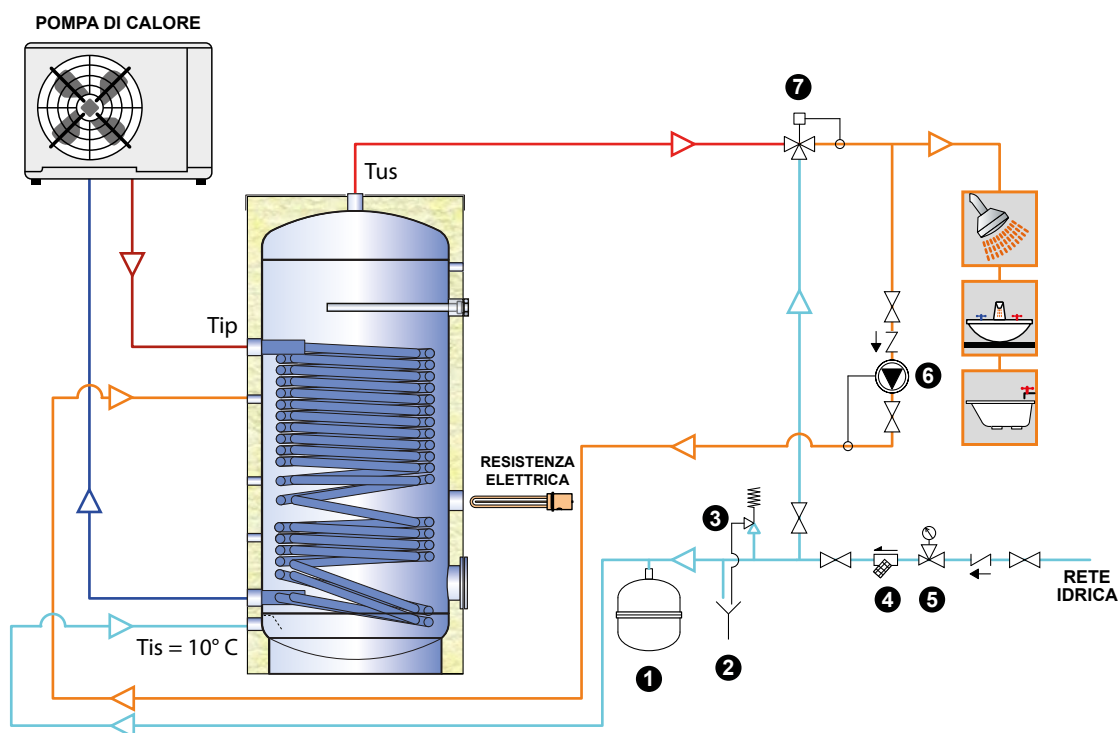

**WP1V - Bollitore vetroporcellanato per pompa di calore**

Coib. in Poliestere flessibile sp. 130 mm + PVC			Coib. in Poliuretano rigido + PVC			
Cod.	ErP	CHF	Cod.	Sp. (mm)	ErP	CHF
-	-	-	WP1V 00200 R	50	B	<b>1'635.-</b>
-	-	-	WP1V 00300 R	50	B	<b>2'253.-</b>
-	-	-	WP1V 00400 R	50	B	<b>2'834.-</b>
-	-	-	WP1V 00500 R	50	B	<b>3'101.-</b>
-	-	-	WP1V 00600 R	50	C	<b>3'563.-</b>
WP1V 00800 F	C	<b>4'308.-</b>	WP1V 00800 R	100	C	<b>4'497.-</b>
WP1V 01000 F	C	<b>4'708.-</b>	WP1V 01000 R	100	C	<b>4'941.-</b>
WP1V 01500 F	C	<b>7'661.-</b>	WP1V 01500 R	100	C	<b>8'019.-</b>


**WP2V - Bollitore vetroporcellanato per pompa di calore e solare**

Coib. in Poliestere flessibile sp. 130 mm + PVC			Coib. in Poliuretano rigido + PVC			
Cod.	ErP	CHF	Cod.	Sp. (mm)	ErP	CHF
-	-	-	WP2V 00300 R	50	B	<b>2'661.-</b>
-	-	-	WP2V 00400 R	50	B	<b>2'884.-</b>
-	-	-	WP2V 00500 R	50	B	<b>3'490.-</b>
-	-	-	WP2V 00600 R	50	C	<b>4'320.-</b>
WP2V 00800 F	C	<b>4'733.-</b>	WP2V 00800 R	100	C	<b>4'925.-</b>
WP2V 01000 F	C	<b>5'502.-</b>	WP2V 01000 R	100	C	<b>5'725.-</b>
WP2V 01500 F	C	<b>8'593.-</b>	WP2V 01500 R	100	C	<b>8'922.-</b>

Attenzione: Schema di principio del tutto indicativo, non sostituisce l'elaborato progettuale.

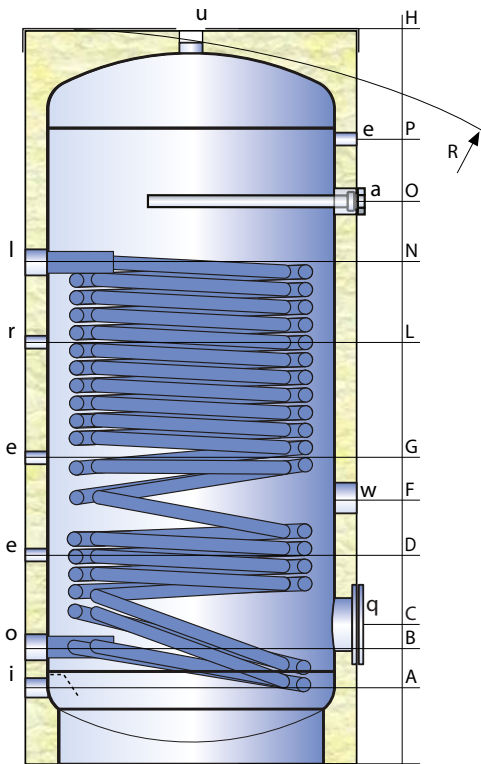


**LEGENDA**

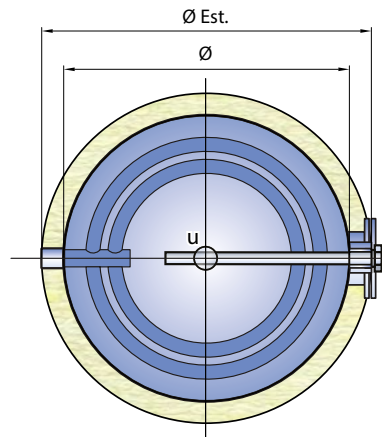
- 1. Vaso di espansione sanitario
- 2. Scarico sanitario
- 3. Valvola sicurezza sanitario (6 bar)
- 4. Filtro impurità
- 5. Riduttore di pressione
- 6. Pompa di ricircolo sanitario
- 7. Valvola miscelatrice sanitario

Modello	Scambiatore inferiore					Quantità d'acqua nei primi 10 min (Lt/10')*
	Mq (Lt)	Lt/h (mca)	Tip (°C)	Produzione acqua calda sanitaria Tus=45°C		
				Potenza (kW)	Portata (Lt/h)	
WP1V 00200R	2,1 (14,9)	2000 (0,3)	65	38,2	939	389
			55	26,2	643	352
WP1V 00300R	3,5 (24,9)	2000 (0,2)	65	56,2	1380	568
			55	39,3	966	520
WP1V 00400R	4,5 (32,0)	3000 (0,4)	65	75,2	1848	728
			55	52,4	1287	672
WP1V 00500R	5,7 (40,5)	3000 (0,5)	65	88,9	2185	893
			55	62,4	1533	829
WP1V 00600R	5,7 (40,5)	3000 (0,6)	65	88,9	2185	1018
			55	62,4	1533	957
WP1V 00800_	6 (42,6)	3000 (0,7)	65	92,3	2267	1282
			55	64,8	1593	1224
WP1V 01000_	6 (42,6)	3000 (0,7)	65	92,3	2267	1535
			55	64,8	1593	1482
WP1V 01500_	7,5 (53,3)	4000 (1,2)	65	117,0	2876	2223
			55	82,1	2017	2167

\* Temperatura di accumulo a 60 °C

**WP1V**


- a anodo di magnesio
- e termometro - sonda
- i ingresso acqua fredda sanitaria
- l mandata pompa di calore
- o ritorno pompa di calore
- q flangia d'ispezione sanitario
- r ricircolo
- u uscita acqua calda sanitaria
- w predisp. resistenza elettrica



Modello	Dimensioni (mm)				Scambiatore (Mq)	Peso (Kg)
	Ø	H	Ø Est ** (Rigido/Flessibile)	R *		
WP1V 00200R	450	1320	550	1440	2,10 ***	78
WP1V 00300R	500	1610	600	1730	3,50	110
WP1V 00400R	650	1410	750	1610	4,50	133
WP1V 00500R	650	1660	750	1835	5,70	159
WP1V 00600R	650	1910	750	2065	5,70	167
WP1V 00800_	790	1750	990/1050	1745	6,00	215
WP1V 01000_	790	2110	990/1050	2095	6,00	251
WP1V 01500_	1000	2115	1200/1260	2145	7,50	383

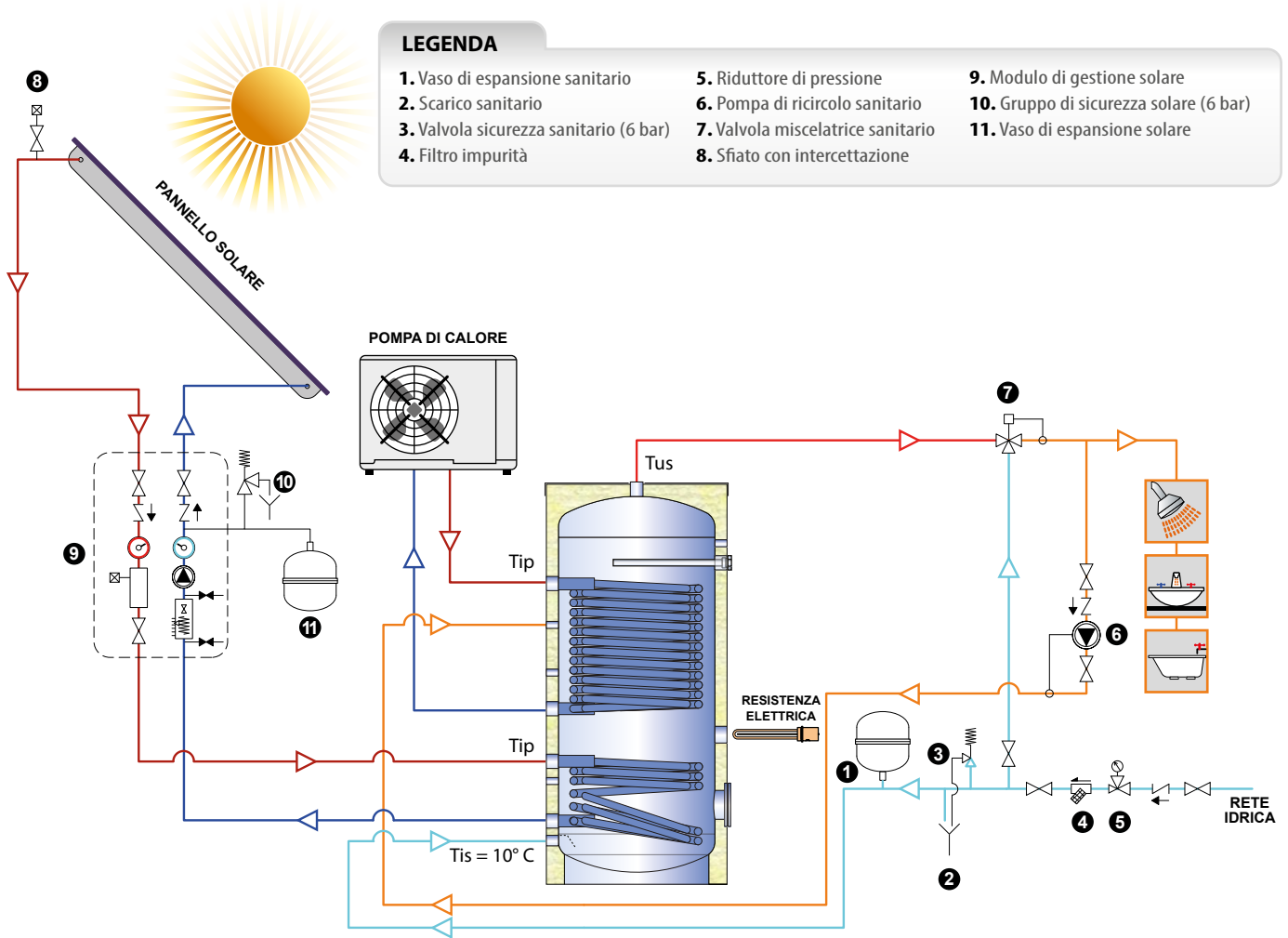
\* Per le capacità da 200 a 600 Lt la diagonale di ribaltamento è riferita al serbatoio coibentato

\*\* Tutti gli isolamenti sono rimovibili tranne per i modelli da 200 a 600 Lt

\*\*\* Serpentino spiroidale fisso monospira

Modello	Dimensioni (mm)										Attacchi (gas)						
	A	B	C	D	F	G	L	N	O	P	a	lo	e	r	iu	w	q
WP1V 00200R	95	187	262	342	623	623	743	1077	953	1087	1"¼	1"	½"	½"	1"	1"½	120/180
WP1V 00300R	120	210	300	320	495	780	925	1110	1160	1365	1"¼	1"¼	½"	½"	1"	1"½	120/180
WP1V 00400R	145	240	310	340	525	680	870	1005	1030	1140	1"¼	1"¼	½"	½"	1"	1"½	120/180
WP1V 00500R	145	240	310	350	570	810	1020	1250	1280	1390	1"¼	1"¼	½"	½"	1"	1"½	120/180
WP1V 00600R	145	240	310	390	605	930	1070	1250	1510	1640	1"¼	1"¼	½"	½"	1"	1"½	120/180
WP1V 00800_	150	275	345	405	620	840	1000	1170	1310	1425	1"¼	1"¼	½"	1"	1"½	1"½	120/180
WP1V 01000_	150	275	345	475	750	1000	1120	1275	1615	1770	1"¼	1"¼	½"	1"	1"½	1"½	120/180
WP1V 01500_	230	345	475	535	805	1030	1165	1325	1600	1740	1"¼	1"¼	½"	1"	2"	1"½	220/290

Attenzione: Schema di principio del tutto indicativo, non sostituisce l'elaborato progettuale.

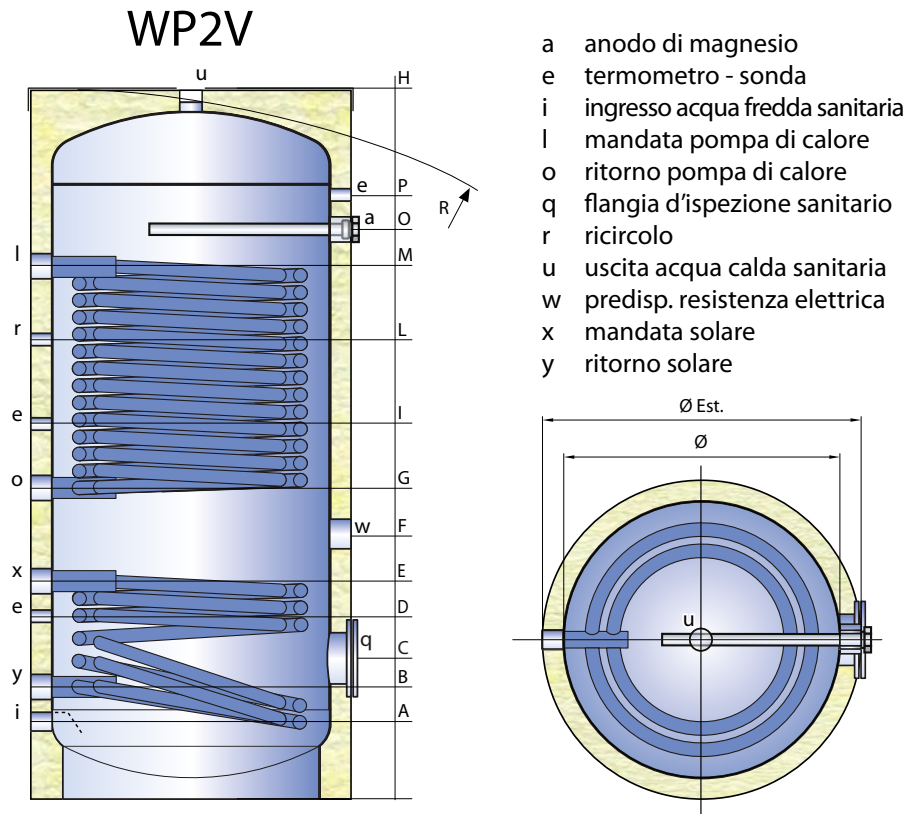


**LEGENDA**

- 1. Vaso di espansione sanitario
- 2. Scarico sanitario
- 3. Valvola sicurezza sanitario (6 bar)
- 4. Filtro impurità
- 5. Riduttore di pressione
- 6. Pompa di ricircolo sanitario
- 7. Valvola miscelatrice sanitario
- 8. Sfiato con intercettazione
- 9. Modulo di gestione solare
- 10. Gruppo di sicurezza solare (6 bar)
- 11. Vaso di espansione solare

Modello	Scambiatore inferiore					Scambiatore superiore					Quantità d'acqua nei primi 10 min (Lt/10')*
	Mq (Lt)	Lt/h (mca)	Tip (°C)	Produzione acqua calda sanitaria Tus=45°C		Mq (Lt)	Lt/h (mca)	Tip (°C)	Produzione acqua calda sanitaria Tus=45°C		
				Potenza (kW)	Portata (Lt/h)				Potenza (kW)	Portata (Lt/h)	
WP2V 00300R	1 (7,1)	2000 (0,1)	80	29,1	715	2,4 (17,0)	2000 (0,1)	65	42,2	1036	528
			70	23,1	567			55	29,2	719	
WP2V 00400R	1,2 (8,5)	3000 (0,1)	80	35,6	875	3 (21,3)	3000 (0,3)	65	54,6	1341	677
			70	28,3	694			55	37,8	928	
WP2V 00500R	1,5 (10,6)	3000 (0,2)	80	43,6	1072	4,2 (29,8)	3000 (0,4)	65	71,1	1747	850
			70	34,6	851			55	49,5	1216	
WP2V 00600R	2 (14,2)	3000 (0,3)	80	55,8	1370	5 (35,5)	3000 (0,5)	65	81,4	1999	1001
			70	44,8	1100			55	56,8	1396	
WP2V 00800_	2 (14,2)	3000 (0,3)	80	55,8	1370	5,2 (36,9)	3000 (0,6)	65	83,5	2051	1263
			70	44,8	1100			55	58,4	1435	
WP2V 01000_	3,3 (23,4)	3000 (0,5)	80	84,8	2082	6 (42,6)	3000 (0,7)	65	92,3	2267	1535
			70	67,5	1659			55	64,8	1593	
WP2V 01500_	3,6 (25,5)	4000 (0,6)	80	95,9	2356	7,5 (53,2)	4000 (1,2)	65	117,0	2876	2223
			70	77,2	1897			55	82,1	2017	

\* Temperatura di accumulo a 60 °C



Modello	Dimensioni (mm)				Scambiatore (Mq)		Peso (Kg)
	Ø	H	Ø Est ** (Rigido/Flessibile)	R *	Inf.	Sup.	
WP2V 00300R	500	1610	600	1730	1,00	2,40	108
WP2V 00400R	650	1410	750	1610	1,20	3,00	128
WP2V 00500R	650	1660	750	1835	1,50	4,20	159
WP2V 00600R	650	1910	750	2065	2,00	5,00	188
WP2V 00800_	790	1750	990/1050	1745	2,00	5,20	234
WP2V 01000_	790	2110	990/1050	2095	3,30	6,00	285
WP2V 01500_	1000	2115	1200/1260	2145	3,60	7,50	417

\* Per le capacità da 300 a 600 Lt la diagonale di ribaltamento è riferita al serbatoio coibentato

\*\* Tutti gli isolamenti sono rimovibili tranne per i modelli da 300 a 600 Lt

Modello	Dimensioni (mm)													Attacchi (gas)						
	A	B	C	D	E	F	G	I	L	M	O	P	alox	y	e	r	i	u	w	q
WP2V 00300R	120	210	300	320	430	495	560	745	925	1110	1160	1365	1"¼	½"	½"	1"	1"¼	1"½	120/180	
WP2V 00400R	145	240	310	340	440	525	565	720	870	1005	1030	1140	1"¼	½"	½"	1"	1"¼	1"½	120/180	
WP2V 00500R	145	240	310	350	460	570	610	820	1020	1250	1280	1390	1"¼	½"	½"	1"	1"¼	1"½	120/180	
WP2V 00600R	145	240	310	390	540	605	670	870	1070	1470	1510	1640	1"¼	½"	½"	1"	1"¼	1"½	120/180	
WP2V 00800_	150	275	345	405	535	620	665	835	1000	1270	1310	1425	1"¼	½"	1"	1"½	1"½	1"½	120/180	
WP2V 01000_	150	275	345	475	675	750	825	975	1120	1575	1615	1770	1"¼	½"	1"	1"½	1"½	1"½	120/180	
WP2V 01500_	230	345	475	535	730	805	880	1025	1165	1560	1600	1740	1"¼	½"	1"	2"	2"	1"½	220/290	

## TW1X - Bollitore due in uno inox per pompe di calore

## TW1V - Bollitore due in uno vetroporcellanato per pompe di calore



Il sistema è costituito da due serbatoi in un unico corpo: il serbatoio superiore è un bollitore per la produzione e lo stoccaggio di acqua calda sanitaria dotato di uno scambiatore di calore ad alta efficienza che può essere alimentato da pompa di calore mentre il serbatoio inferiore è un accumulo inerziale di acqua tecnica per il circuito del riscaldamento, alimentato sempre da pompa di calore.

“Twin” rappresenta una soluzione efficiente, compatta e consente di realizzare un impianto completo ottimizzando al tempo stesso lo spazio e riducendo i costi d’installazione.



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Sanitario	Materiale:	Acciaio Inox AISI 316L (1.4404)	S 235 Jr vetroporcellanato
	Tratt. protettivo interno:	Decapaggio e passivazione	Smaltatura inorg. alim. (DIN 4753.3)
	Tratt. protettivo esterno:	Decapaggio e passivazione	Vern. con antiruggine e smalto ind.le
	Esercizio (P max. / T max.):	6 bar / 95°C	8 bar / 95°C
	Protezione catodica:	Anodo di magnesio	Anodo di magnesio
Scambiatore	Materiale:	Acciaio Inox AISI 316L (1.4404)	S 235 Jr vetroporcellanato
	Tratt. protettivo interno:	Decapaggio e passivazione	Grezzo
	Tratt. protettivo esterno:	Decapaggio e passivazione	Smaltatura inorg. alim. (DIN 4753.3)
	Tipologia:	Serpentino spiroidale fisso per il modello da 200 litri Serpentino fisso a doppia spirale parallela per i modelli da 300 a 500 litri	
	Esercizio (P max. / T max.):	10 bar / 95°C	10 bar / 95°C
Puffer	Materiale:	S 235 Jr	
	Tratt. protettivo interno:	Grezzo	
	Tratt. protettivo esterno:	Verniciatura antiruggine e smalto industriale	
	Esercizio (P max. / T max.):	4 bar / 95°C	
Caratteristiche generali	Capacità:	200 - 500 Lt Sanitario / 50 - 80 Lt Puffer	
	Garanzia:	5 anni	
	Coibentazione:	- Poliuretano rigido + PVC: <i>Classe di resistenza al fuoco B3 (DIN 4102)</i> - Direttiva 2014/68/UE (PED) Art. 4 Par. 3 (apparecchiature in pressione)	
	Normativa di riferimento:	- D.M. del 6 Aprile 2004 N.174 (idoneità dei materiali a contatto con ACS)	
		- Direttiva 2009/125/CE (Energy related Products)	

### ACCESSORI (pag. 80)



Anodo elettronico  
a corrente impressa



Centralina di  
controllo elettronica



Resistenza elettrica  
attacco 1"½

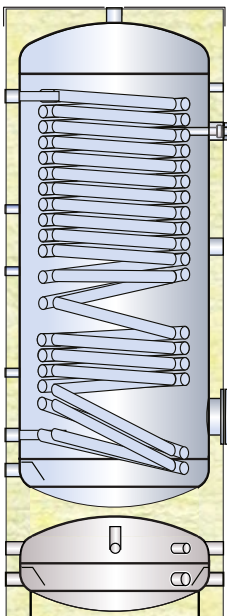


Termostato



Termometro

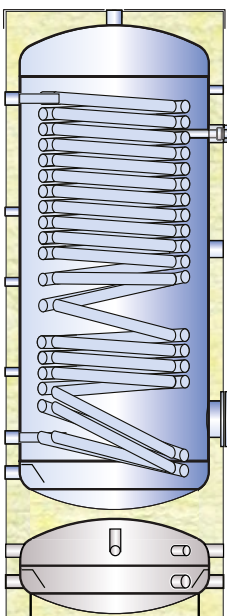




### TWIN X - Bollitore due in uno in acciaio inox 316L per pompa di calore

Coibentato in Poliuretano rigido spessore 50 mm + PVC

Cod.	ErP	CHF
TW1X 00200 R	B	<b>3'728.-</b>
TW1X 00300 R	B	<b>4'957.-</b>
TW1X 00400 R	B	<b>6'044.-</b>
TW1X 00500 R	B	<b>6'843.-</b>

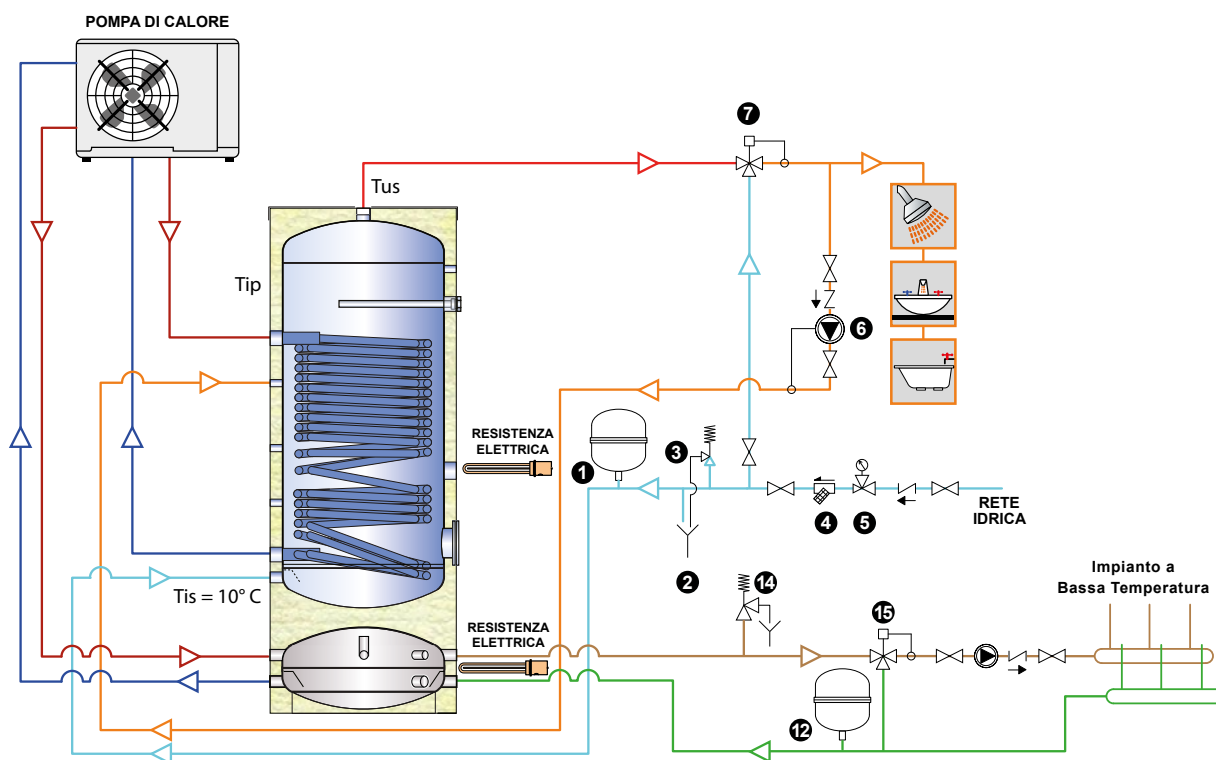


### TWIN V - Bollitore due in uno vetroporcellanato per pompa di calore

Coibentato in Poliuretano rigido spessore 50 mm + PVC

Cod.	ErP	CHF
TW1V 00200 R	B	<b>2'327.-</b>
TW1V 00300 R	B	<b>2'705.-</b>
TW1V 00400 R	B	<b>3'294.-</b>
TW1V 00500 R	B	<b>4'187.-</b>

Attenzione: Schema di principio del tutto indicativo, non sostituisce l'elaborato progettuale.

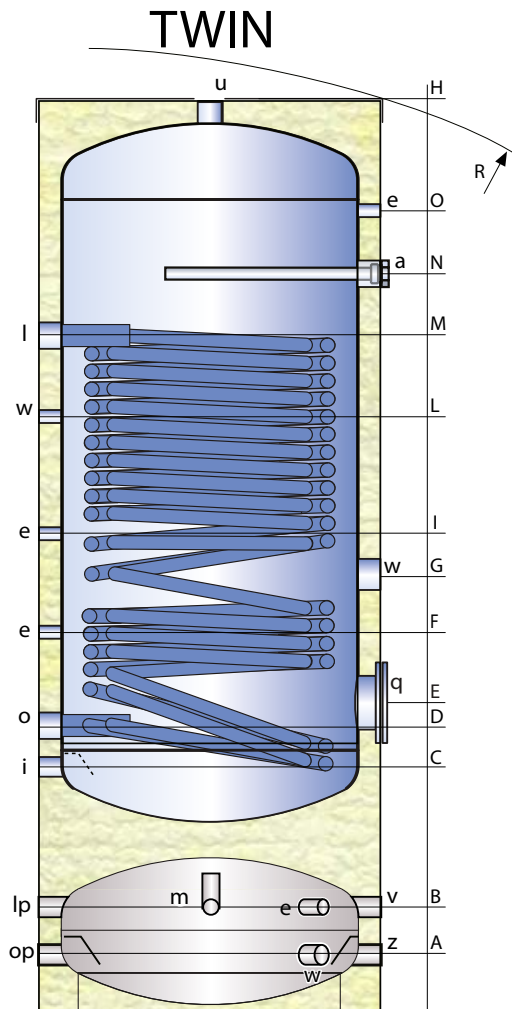


**LEGENDA**

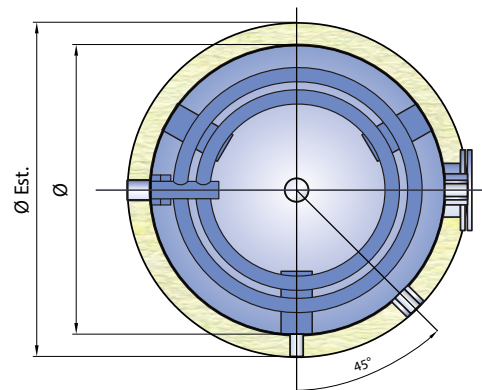
- 1. Vaso di espansione sanitario
- 2. Scarico sanitario
- 3. Valvola sicurezza sanitario (6 bar)
- 4. Filtro impurità
- 5. Riduttore di pressione
- 6. Pompa di ricircolo sanitario
- 7. Valvola miscelatrice sanitario

Modello	Scambiatore inferiore					Quantità d'acqua nei primi 10 min a 45°C (Lt/10')*
	Mq (Lt)	Lt/h (mca)	Tip (°C)	Produzione acqua calda sanitaria Tus=45°C		
				Potenza (kW)	Portata (Lt/h)	
TW1X 00200 R	1,9 (13,5)	2000 (0,3)	65	35,0	859	389
			55	24,2	594	352
TW1V 00200 R	2,1 (14,9)	2000 (0,3)	65	38,2	939	389
			55	26,2	643	352
TW1_00300 R	3,5 (24,9)	2000 (0,2)	65	56,2	1380	568
			55	39,3	966	520
TW1_00400 R	4,5 (32,0)	3000 (0,4)	65	75,2	1848	728
			55	52,4	1287	672
TW1_00500 R	5,7 (40,5)	3000 (0,5)	65	88,9	2185	893
			55	62,4	1533	829

\* Temperatura di accumulo a 60 °C



- a anodo di magnesio
- e termometro - sonda
- i ingresso acqua fredda sanitaria
- l mandata pompa di calore
- o ritorno pompa di calore
- q flangia d'ispezione sanitario
- r ricircolo
- u uscita acqua calda sanitaria
- w predisp. resistenza elettrica
- lp mandata pompa di calore su puffer
- op ritorno pompa di calore da puffer
- m sfiato puffer
- v mandata impianto riscaldamento
- z ritorno impianto riscaldamento



Modello	Dimensioni (mm)				Scambiatore (Mq)	Volume Puffer (Lt)	Peso modello inox (Kg)	Peso modello vetroporcellanato (Kg)
	Ø	H	Ø Est	R				
TW1_00200 R	450	1690	550	1790	2,10*	42	79	93
TW1_00300 R	500	1980	600	2080	3,50	58	108	127
TW1_00400 R	650	1760	750	1925	4,60	74	131	154
TW1_00500 R	650	2000	750	2150	5,70	74	152	180

\*Serpentino spiroidale fisso monospira

Modello	Dimensioni (mm)													Attacchi (gas)							
	A	B	C	D	E	F	G	I	L	M	N	O	a	lo	erm	iu	vz	lp	op	w	q
TW1_00200 R	105	300	487	580	650	730	1015	1015	1135	1470	1346	1480	1 1/4"	1"	1/2"	1"	1 1/2"	120/180			
TW1_00300 R	115	305	510	600	690	710	885	1180	1315	1510	1560	1765	1 1/4"	1 1/4"	1/2"	1"	1 1/2"	120/180			
TW1_00400 R	145	250	515	610	680	720	895	1050	1240	1375	1400	1510	1 1/4"	1 1/4"	1/2"	1"	1 1/2"	120/180			
TW1_00500 R	145	250	505	600	670	710	930	1168	1380	1610	1640	1750	1 1/4"	1 1/4"	1/2"	1"	1 1/2"	120/180			

## ELX - Accumulo termico in acciaio inox AISI316L

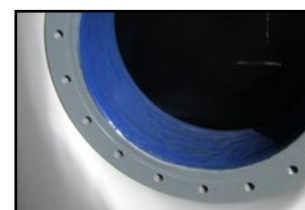
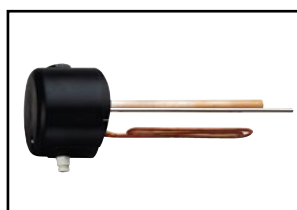
## ELV - Accumulo termico vetroporcellanato



Accumulo termico per lo stoccaggio di acqua calda sanitaria. L'accumulo è disponibile in due versioni:

- Acciaio inox AISI 316L
- Acciaio al carbonio, protetto mediante trattamento interno vetroporcellanato.

È dotato di un boccaporto d'ispezione adatto all'installazione di resistenze elettriche di elevata potenza.



### CARATTERISTICHE TECNICHE

	ELX	ELV	
Sanitario	Materiale:	Acciaio Inox AISI 316L (1.4404)	S 235 Jr vetroporcellanato
	Tratt. protettivo interno:	Decapaggio e passivazione	Smalt. inorg. alim. DIN 4753.3
	Tratt. protettivo esterno:	Decapaggio e passivazione	Vern. con antirug. e smalto ind.le
	Esercizio (P max. / T max.):	6 bar / 95°C	8 bar / 95°C
	Protezione catodica:	Anodo di magnesio	Anodo di magnesio
Caratteristiche generali	Capacità:	200 - 1000 Lt	200 - 1000 Lt
	Garanzia:	5 anni	
	Coibentazione:	- Coibentazione flessibile in Poliestere + PVC: <i>Classe di resistenza al fuoco B2 (DIN 4102)</i> - Poliuretano rigido + PVC: <i>Classe di resistenza al fuoco B3 (DIN 4102)</i>	
	Normativa di riferimento:	- D.M. del 6 Aprile 2004 N.174 (idoneità dei materiali a contatto con ACS) - Direttiva 2009/125/CE (Energy related Products)	

### ACCESSORI (pag. 80)



Anodo elettronico  
a corrente  
impressa



Centralina di  
controllo  
elettronica



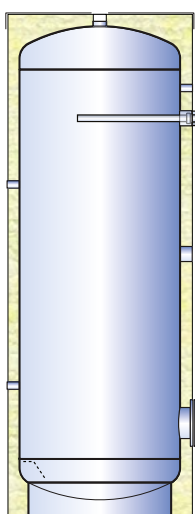
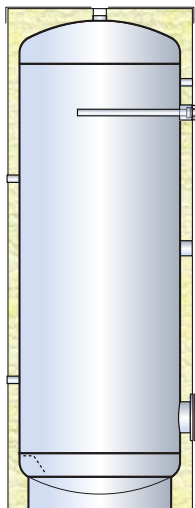
Resistenza  
elettrica  
su flangia



Termostato



Termometro


**ELX - Accumulo termico in acciaio inox AISI 316L**

Coib. in Poliestere flessibile sp. 130 mm + PVC			Coib. in Poliuretano rigido + PVC			
Cod.	ErP	CHF	Cod.	Sp. (mm)	ErP	CHF
-	-	-	ELX 00200 R	50	B	<b>2'433.-</b>
-	-	-	ELX 00300 R	50	B	<b>2'843.-</b>
-	-	-	ELX 00400 R	50	B	<b>3'395.-</b>
-	-	-	ELX 00500 R	50	B	<b>3'501.-</b>
ELX 00800 F	C	<b>4'518.-</b>	ELX 00800 R	100	C	<b>4'747.-</b>
ELX 01000 F	C	<b>5'306.-</b>	ELX 01000 R	100	C	<b>5'596.-</b>

**ELV - Accumulo termico vetroporcellanato**

Coib. in Poliestere flessibile sp. 130 mm + PVC			Coib. in Poliuretano rigido + PVC			
Cod.	ErP	CHF	Cod.	Sp. (mm)	ErP	CHF
-	-	-	ELV 00200 R	50	B	<b>1'238.-</b>
-	-	-	ELV 00300 R	50	B	<b>1'355.-</b>
-	-	-	ELV 00400 R	50	B	<b>1'849.-</b>
-	-	-	ELV 00500 R	50	B	<b>1'873.-</b>
ELV 00800 F	C	<b>2'661.-</b>	ELV 00800 R	100	C	<b>2'946.-</b>
ELV 01000 F	C	<b>2'932.-</b>	ELV 01000 R	100	C	<b>3'283.-</b>

**ELX/ELV - Tabella compatibilità accumulo – resistenza elettrica**

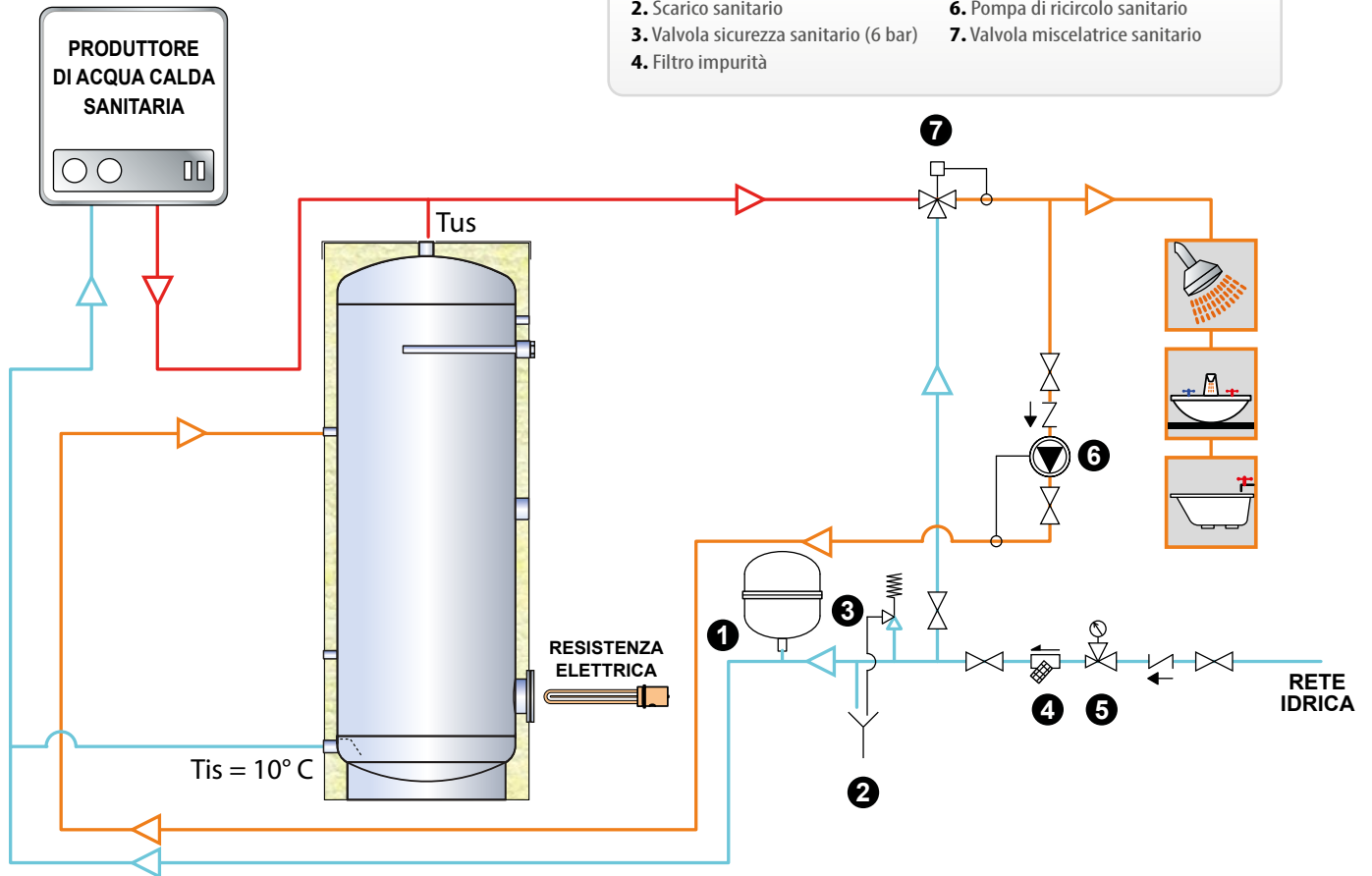
Modello accumulo	Resistenze con attacco filettato montate su flangia con adattatore		Resistenza su flangia 120/180	
	Cod. Flangia con adattatore	Cod. resistenza (pag. 143)	Cod. resistenza (pag.144)	
ELX 00200R	CRI 180	REX 30M/30T/40T	R18-17MIN R18-20MIN R18-25MIN R18-25TIN R18-30TIN R18-33MIN R18-38TIN R18-50TIN R18-60TIN R18-75TIN R18-99TIN	
ELX 00300R	CRI 180	REX 30M/30T/40T/50T		
ELX 00400R				
ELX 00500R				
ELX 00800_	CRI 180	REX 30M/30T/40T/50T REX 75T/90T/120T		
ELX 01000_				
ELV 00200R	CRV 180	REX 30M/30T/40T	R18-17MIN R18-20MIN R18-25MIN R18-25TIN R18-30TIN R18-33MIN R18-38TIN R18-50TIN R18-60TIN R18-75TIN R18-99TIN	R18-17M R18-20M R18-25M R18-25T R18-30T R18-33M R18-38T R18-50T R18-60T R18-75T R18-99T
ELV 00300R	CRV 180	REX 30M/30T/40T/50T		
ELV 00400R				
ELV 00500R				
ELV 00800_	CRV 180	REX 30M/30T/40T REX 50T/75T/90T/120T		
ELV 01000_				

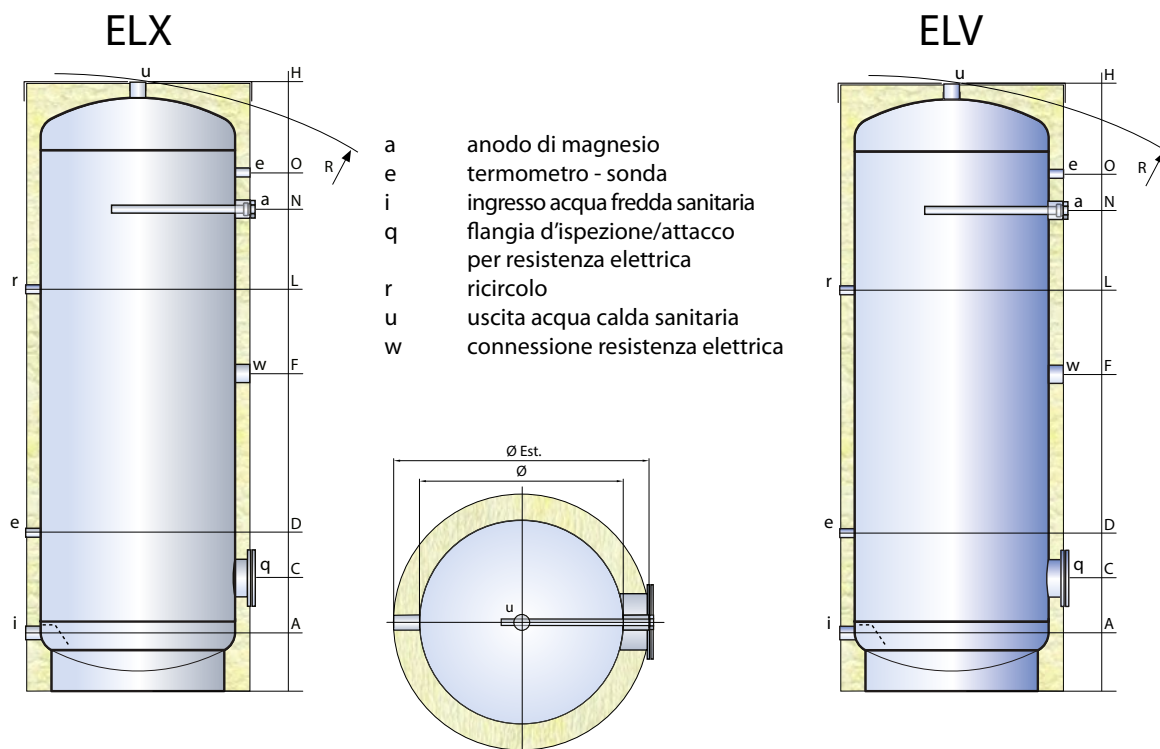
L'accumulo viene fornito con la flangia d'ispezione corredata di chiusura.  
La resistenza elettrica va ordinata separatamente.

Attenzione: Schema di principio del tutto indicativo, non sostituisce l'elaborato progettuale.

**LEGENDA**

- 1. Vaso di espansione sanitario
- 2. Scarico sanitario
- 3. Valvola sicurezza sanitario (6 bar)
- 4. Filtro impurità
- 5. Riduttore di pressione
- 6. Pompa di ricircolo sanitario
- 7. Valvola miscelatrice sanitario





Modello	Dimensioni (mm)				Anodo elettronico (opzionale)	Peso (Kg)
	Ø	H	Ø Est ** (Rigido/Flessibile)	R*		
ELX 00200R	450	1305	550	1430	a1 (EPS 375/125)	48
ELX 00300R	500	1595	600	1720	a1 (EPS 375/125)	59
ELX 00400R	650	1395	750	1600	a1 (EPS 375/125)	68
ELX 00500R	650	1645	750	1820	a1 (EPS 375/125)	76
ELX 00800_	790	1750	990/1050	1745	a1 (EPS 375/125)	111
ELX 01000_	790	2100	990/1050	2095	a1 (EPS 375/125)	129
ELV 00200R	450	1320	550	1430	a1 (EPS 375/125)	55
ELV 00300R	500	1610	600	1730	a1 (EPS 375/125)	68
ELV 00400R	650	1410	750	1610	a1 (EPS 375/125)	80
ELV 00500R	650	1660	750	1835	a1 (EPS 375/125)	90
ELV 00800_	790	1750	990/1050	1745	a1 (EPS 375/125)	146
ELV 01000_	790	2100	990/1050	2095	a1 (EPS 375/125)	171

\* Per le capacità da 200 a 500 Lt la diagonale di ribaltamento è riferita al serbatoio coibentato

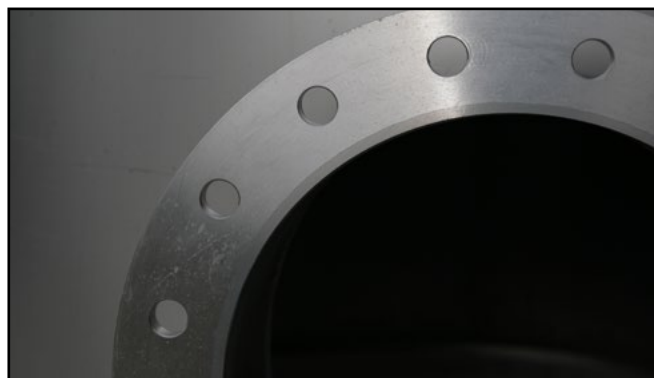
\*\* Tutti gli isolamenti sono rimovibili tranne per i modelli da 200 a 500 Lt

Modello	Quote (mm)							Attacchi (gas)						
	A	C	D	F	L	N	O	a	e	i	u	r	w	q
ELX 00200	110	260	340	690	840	980	1090	1"¼	½"	1"	1"	½"	1"½	120/180
ELX 00300	120	300	405	845	1050	1250	1365	1"¼	½"	1"	1"	½"	1"½	120/180
ELX 00400	145	310	375	745	900	1030	1140	1"¼	½"	1"	1"	½"	1"½	120/180
ELX 00500	145	310	395	895	1095	1280	1390	1"¼	½"	1"	1"	½"	1"½	120/180
ELX 00800	170	345	425	940	1200	1250	1425	1"¼	½"	1"½	1"½	1"	1"½	120/180
ELX 01000	170	345	430	1090	1400	1450	1770	1"¼	½"	1"½	1"½	1"	1"½	120/180
ELV 00200	110	260	340	690	840	980	1090	1"¼	½"	1"	1"¼	½"	1"½	120/180
ELV 00300	120	300	405	845	1050	1250	1365	1"¼	½"	1"	1"¼	½"	1"½	120/180
ELV 00400	145	310	375	745	900	1030	1140	1"¼	½"	1"	1"¼	½"	1"½	120/180
ELV 00500	145	310	395	895	1095	1280	1390	1"¼	½"	1"	1"¼	½"	1"½	120/180
ELV 00800	150	345	425	940	1200	1250	1425	1"¼	½"	1"½	1"½	1"	1"½	120/180
ELV 01000	150	345	430	1090	1400	1450	1770	1"¼	½"	1"½	1"½	1"	1"½	120/180

## ATX - Accumulo termico Inox AISI 316L



Accumulo termico in acciaio Inox AISI 316L per lo stoccaggio di acqua calda sanitaria. L'accumulo è dotato di un boccaporto d'ispezione utilizzabile anche per l'eventuale inserimento di un riscaldatore elettrico.



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Sanitario	Materiale:	Acciaio Inox AISI 316L (1.4404)
	Tratt. protettivo interno:	Decapaggio e passivazione
	Tratt. protettivo esterno:	Decapaggio e passivazione
	Esercizio (P max. / T max.):	6 bar / 95°C
	Protezione catodica:	Anodo di magnesio
Caratteristiche generali	Capacità:	200 - 5000 Lt
	Garanzia:	5 anni
	Coibentazione:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Coibentazione flessibile in Poliestere + PVC: <i>Classe di resistenza al fuoco B2 (DIN 4102)</i></li> <li>- Coibentazione rigida:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- fino a 2000 Lt in poliuretano + PVC: <i>Classe di resistenza al fuoco B3 (DIN 4102)</i></li> <li>- da 2500 a 5000 Lt in poliestere (15 mm) + polistirolo (85 mm) + PVC: <i>Classe di resist. al fuoco B2 (DIN 4102)</i></li> </ul> </li> </ul>
	Normativa di riferimento:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Direttiva 2014/68/UE (PED) Art. 4 Par. 3 (apparecchiature in pressione)</li> <li>- D.M. del 6 Aprile 2004 N.174 (idoneità dei materiali a contatto con ACS)</li> <li>- Direttiva 2009/125/CE (Energy related Products)</li> </ul>

### ACCESSORI (pag. 80)



Anodo elettronico  
a corrente impressa



Centralina di  
controllo elettronica



Resistenza elettrica  
su attacco 1"½ o su  
flangia

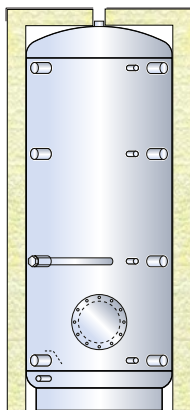


Termostato



Termometro





<b>ATX - Accumulo termico Inox AISI 316L</b>							
Coibentazione in poliestere flessibile + PVC				Coibentazione rigida + PVC			
Cod.	Sp. (mm)	ErP	CHF	Cod.	Sp. (mm)	ErP	CHF
-	-	-	-	ATX 00200 R	50	C	<b>2'925.-</b>
-	-	-	-	ATX 00300 R	50	C	<b>3'340.-</b>
-	-	-	-	ATX 00500 R	50	C	<b>4'046.-</b>
ATX 00800 F	130	C	<b>5'323.-</b>	ATX 00800 R	100	C	<b>5'501.-</b>
ATX 01000 F	130	C	<b>6'023.-</b>	ATX 01000 R	100	C	<b>6'196.-</b>
ATX 01500 F	130	C	<b>8'831.-</b>	ATX 01500 R	100	C	<b>9'134.-</b>
ATX 02000 F	130	C	<b>11'938.-</b>	ATX 02000 R	100	C	<b>12'191.-</b>
ATX 02500 F	100	-	<b>12'053.-</b>	ATX 02500 R	100	-	<b>12'919.-</b>
ATX 03000 F	100	-	<b>12'974.-</b>	ATX 03000 R	100	-	<b>13'756.-</b>
ATX 04000 F	100	-	<b>19'431.-</b>	ATX 04000 R	100	-	<b>20'444.-</b>
ATX 05000 F	100	-	<b>21'508.-</b>	ATX 05000 R	100	-	<b>22'648.-</b>

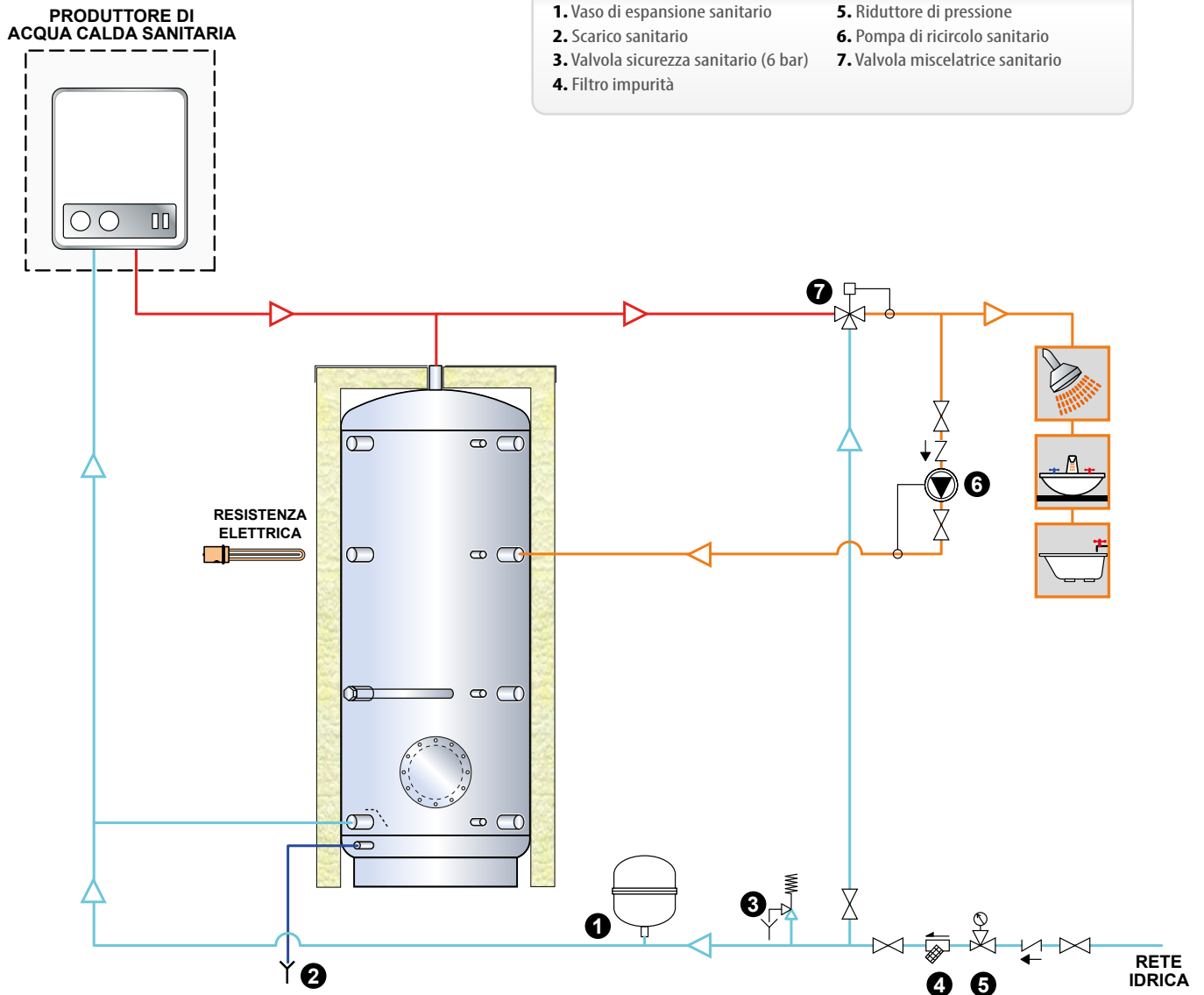
Per capacità superiori contattaci per una quotazione.

È possibile anche avere l'accumulo in versione orizzontale con un incremento di prezzo del 10% solo nella versione con isolamento flessibile

Attenzione: Schema di principio del tutto indicativo, non sostituisce l'elaborato progettuale.

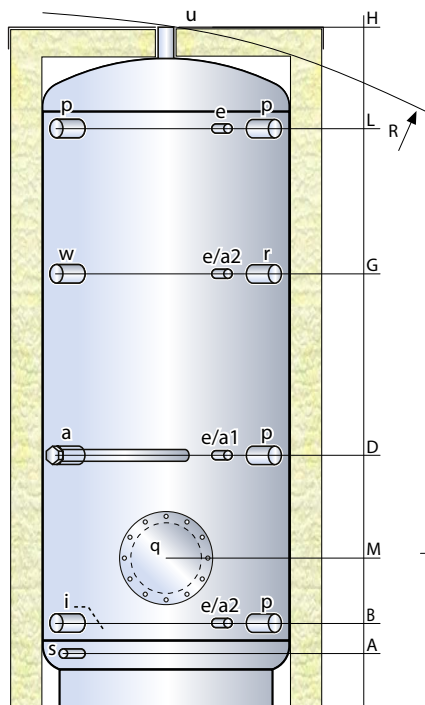
**LEGENDA**

- |  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| 1. Vaso di espansione sanitario        | 5. Riduttore di pressione         |
| 2. Scarico sanitario                   | 6. Pompa di ricircolo sanitario   |
| 3. Valvola sicurezza sanitario (6 bar) | 7. Valvola miscelatrice sanitario |
| 4. Filtro impurità                     |                                   |

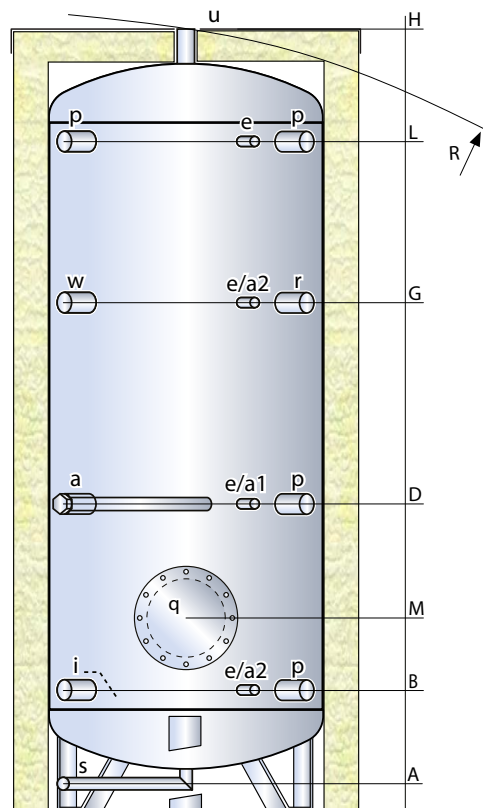
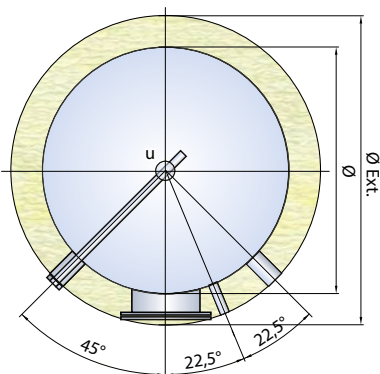


## 200 - 1500 Lt

## 2000 - 5000 Lt



- a anodo di magnesio
- a1 - a2 predisposizione per anodo elettronico
- e termometro - sonda
- i ingresso acqua fredda sanitaria
- p attacco di servizio
- q flangia d'ispezione
- r ricircolo
- s scarico
- u uscita acqua calda sanitaria
- w predisposizione resistenza elettrica


 Termoaccumuli ACS  
Preparatori Rapidi

Modello	Dimensioni (mm)				Anodo elettronico (opzionale)	Peso (Kg)
	Ø	H	Ø Est ** (Rigido/Flessibile)	R*		
ATX 00200R	450	1305	550	1430	a1 (EPS 375/125)	50
ATX 00300R	500	1595	600	1720	a1 (EPS 375/125)	61
ATX 00500R	650	1645	750	1820	a1 (EPS 375/125)	78
ATX 00800_	790	1750	990/1050	1745	a1 (EPS 375/125)	116
ATX 01000_	790	2110	990/1050	2095	a1 (EPS 375/125)	134
ATX 01500_	1000	2115	1200/1260	2145	a2 (EPS 375/125)	195
ATX 02000_	1100	2465	1300/1360	2465	a2 (EPS 375/125)	261
ATX 02500_	1200	2595	1400	2640	a2 (EPS 700/200)	307
ATX 03000_	1250	2795	1450	2835	a2 (EPS 700/200)	335
ATX 04000_	1400	2925	1600	2995	a2 (EPS 700/200)	492
ATX 05000_	1600	2955	1800	3090	a2 (EPS 700/200)	576

\* Per le capacità da 200 a 500 Lt la diagonale di ribaltamento è riferita al serbatoio coibentato

\*\* Tutti gli isolamenti sono rimovibili tranne per i modelli da 200 a 500 Lt

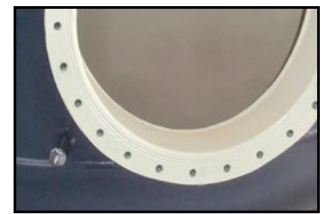
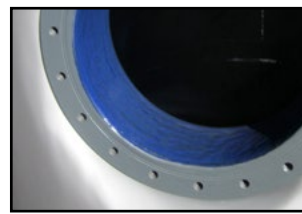
Modello	Quote (mm)						Attacchi (gas)							
	A	B	D	G	L	M	a	p	e	i	u	s	w	q
ATX 00200R	110	190	515	890	1075	350	1"¼	1"¼	½"	1"¼	1"	1"	1"½	220/290
ATX 00300R	110	215	595	1080	1350	375	1"¼	1"¼	½"	1"¼	1"	1"	1"½	220/290
ATX 00500R	135	240	615	1105	1375	445	1"¼	1"¼	½"	1"¼	1"	1"	1"½	220/290
ATX 00800_	170	275	655	1145	1410	450	1"¼	1"¼	½"	1"½	1"	1"	1"½	300/380
ATX 01000_	170	275	810	1355	1755	455	1"¼	1"¼	½"	1"½	1"	1"	1"½	300/380
ATX 01500_	235	340	765	1400	1725	520	1"¼	1"¼	½"	2"	1"	1"	1"½	300/380
ATX 02000_	100	475	1010	1515	1975	655	1"¼	1"¼	½"	2"	1"	1"	1"½	350/430
ATX 02500_	100	505	1040	1600	2105	690	1"¼	1"¼	½"	2"	1"	1"	1"½	350/430
ATX 03000_	90	515	1100	1730	2300	675	1"¼	1"¼	½"	3"	1"	1"	1"½	350/430
ATX 04000_	120	595	1190	1815	2380	755	1"¼	1"¼	½"	3"	1"	1"	1"½	350/430
ATX 05000_	100	600	1185	1815	2385	825	1"¼	1"¼	½"	3"	1"	1"	1"½	350/430

# ATV - Accumulo termico vetroporcellanato

# ATK - Accumulo termico Keramtech



Accumulo termico per lo stoccaggio di acqua calda sanitaria (ACS). L'accumulo, realizzato in acciaio al carbonio, protetto mediante trattamento interno vetroporcellanato o Keramtech, è dotato di un boccaporto d'ispezione che può essere utilizzato anche per l'inserimento di un riscaldatore elettrico.



CARATTERISTICHE TECNICHE

		ATV	ATK
Sanitario	Materiale:	S 235 Jr vetroporcellanato	S 235 Jr Keramtech
	Tratt. protettivo interno:	Smalt. inorg. alim. DIN 4753.3	Rivestimento epossi-ceramico alimentare
	Tratt. protettivo esterno:	Vern. con antirug. e smalto ind.le	Vern. con antirug. e smalto ind.le
	Esercizio (P max. / T max.):	8 bar / 95°C	6 bar / 100°C
	Protezione catodica:	Anodo di magnesio	Anodo di magnesio
Caratteristiche generali	Capacità:	200 - 2000 Lt	2000 - 5000 Lt
	Garanzia:	5 anni	
	Coibentazione:	- Coibentazione flessibile in Poliestere + PVC: <i>Classe di resistenza al fuoco B2 (DIN 4102)</i> - Coibentazione rigida: - fino a 2000 Lt in poliuretano + PVC: <i>Classe di resistenza al fuoco B3 (DIN 4102)</i> - da 2500 a 5000 Lt in poliestere (15 mm) + polistirolo (85 mm) + PVC: <i>Classe di resist. al fuoco B2 (DIN 4102)</i>	
	Normativa di riferimento:	- Direttiva 2014/68/UE (PED) Art. 4 Par. 3 (apparecchiature in pressione) - D.M. del 6 Aprile 2004 N.174 (idoneità dei materiali a contatto con ACS) - Direttiva 2009/125/CE (Energy related Products)	

ACCESSORI  
(pag. 80)



Anodo elettronico a corrente impressa



Centralina di controllo elettronica



Resistenza elettrica su attacco 1"½



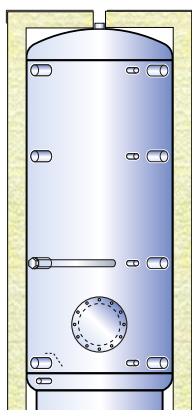
Resistenza elettrica su flangia



Termostato



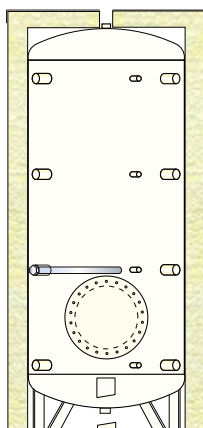
Termometro



### ATV - Accumulo termico vetroporcellanato

Coib. in Poliestere flessibile sp. 130 mm + PVC			Coib. in Poliuretano rigido + PVC			
Cod.	ErP	CHF	Cod.	Sp. (mm)	ErP	CHF
-	-	-	ATV 00200 R	50	C	<b>1'554.-</b>
-	-	-	ATV 00300 R	50	C	<b>1'702.-</b>
-	-	-	ATV 00500 R	50	C	<b>2'001.-</b>
ATV 00800 F	C	<b>2'828.-</b>	ATV 00800 R	100	C	<b>3'086.-</b>
ATV 01000 F	C	<b>3'209.-</b>	ATV 01000 R	100	C	<b>3'528.-</b>
ATV 01500 F	C	<b>5'247.-</b>	ATV 01500 R	100	C	<b>5'690.-</b>
ATV 02000 F	C	<b>8'733.-</b>	ATV 02000 R	100	C	<b>9'086.-</b>

È possibile avere anche la versione in orizzontale. Contattaci per una quotazione.



### ATK - Accumulo termico Keramtech

Coibentazione in poliestere flessibile + PVC				Coibentazione rigida + PVC			
Cod.	Sp. (mm)	ErP	CHF	Cod.	Sp. (mm)	ErP	CHF
ATK 02000 F	130	C	<b>6'075.-</b>	ATK 02000 R	100	C	<b>6'415.-</b>
ATK 02500 F	100	-	<b>6'597.-</b>	ATK 02500 R	100	-	<b>6'966.-</b>
ATK 03000 F	100	-	<b>7'256.-</b>	ATK 03000 R	100	-	<b>7'923.-</b>
ATK 04000 F	100	-	<b>9'150.-</b>	ATK 04000 R	100	-	<b>10'188.-</b>
ATK 05000 F	100	-	<b>10'570.-</b>	ATK 05000 R	100	-	<b>11'841.-</b>
KDS (Kit di scarico)			<b>132.-</b>				

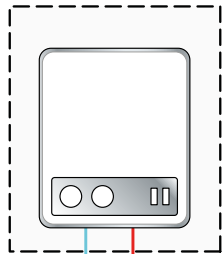
È possibile avere anche la versione orizzontale con un incremento di prezzo del 10% solo nella versione con isolamento flessibile  
Per capacità superiori contattaci per un preventivo

Attenzione: Schema di principio del tutto indicativo, non sostituisce l'elaborato progettuale.

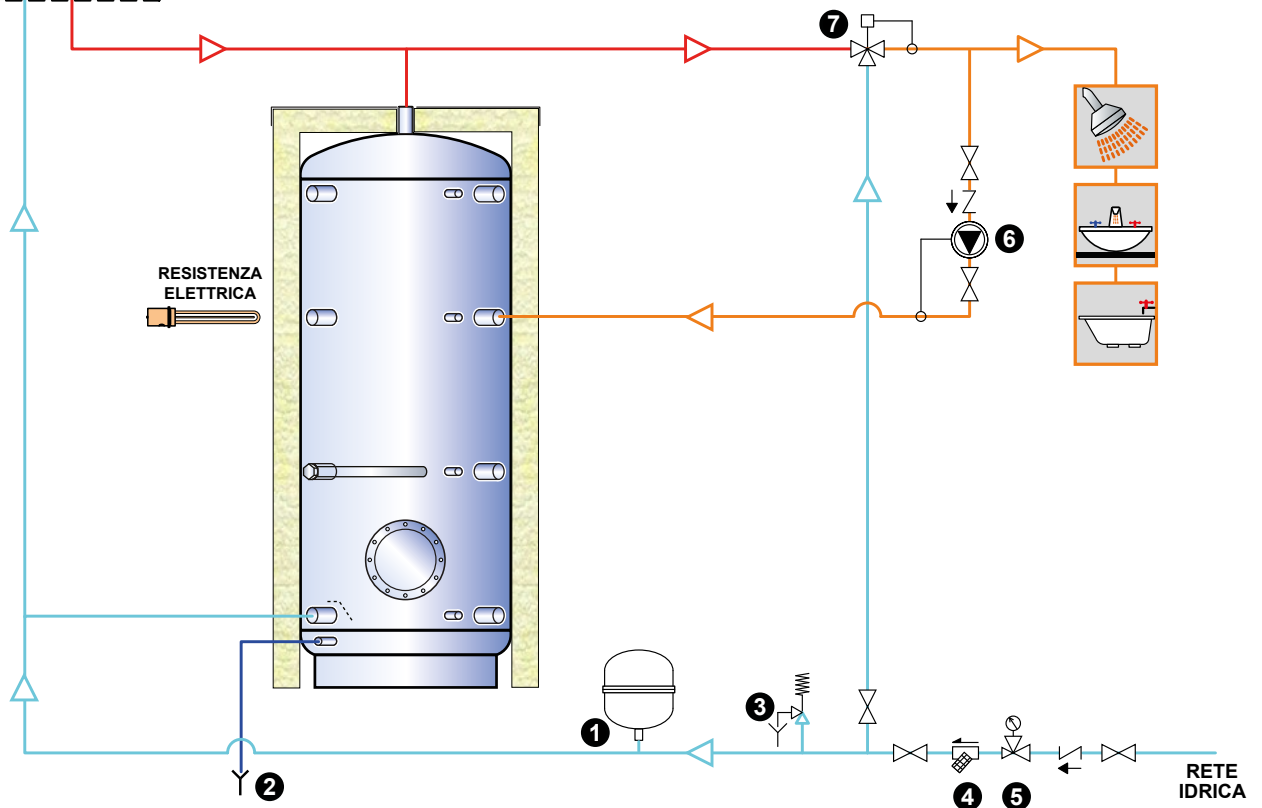
### LEGENDA

- |  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| 1. Vaso di espansione sanitario        | 5. Riduttore di pressione         |
| 2. Scarico sanitario                   | 6. Pompa di ricircolo sanitario   |
| 3. Valvola sicurezza sanitario (6 bar) | 7. Valvola miscelatrice sanitario |
| 4. Filtro impurità                     |                                   |

PRODUTTORE DI ACQUA CALDA SANITARIA

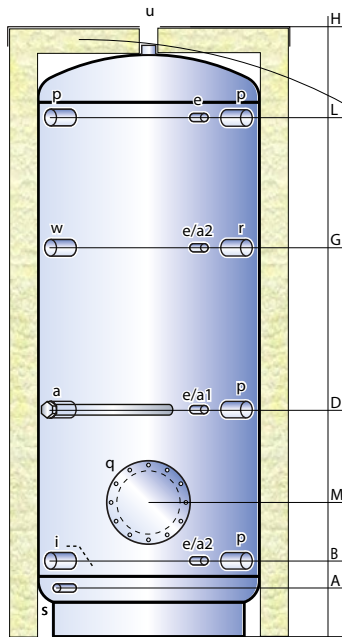


RESISTENZA ELETTRICA

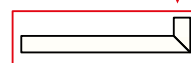
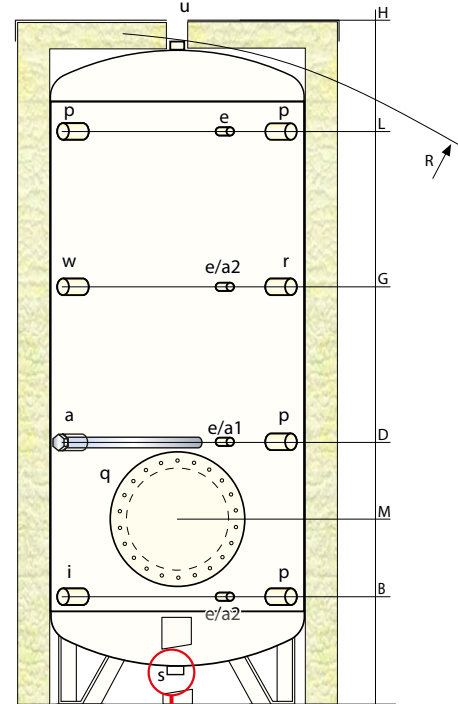
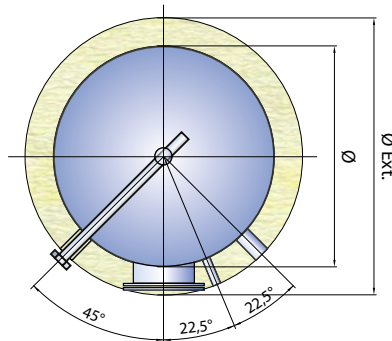


## ATV

## ATK



- a anodo di magnesio
- a1 - a2 predisposizione per anodo elettronico
- e termometro - sonda
- i ingresso acqua fredda san.
- p attacco di servizio
- q flangia d'ispezione
- r ricircolo
- s scarico
- u uscita acqua calda san.
- w predisp. resistenza elettrica



Kit di scarico su richiesta  
(solo per la versione Keramtech)  
Cod. **KDS**

 Termocumuli ACS  
Preparatori Rapidi

Modello	Dimensioni (mm)				Anodo elettronico (opzionale)	Peso (Kg)
	Ø	H	Ø Est ** (Rigido/Flessibile)	R*		
ATV 00200R	450	1320	550	1440	a1 (EPS 375/125)	56
ATV 00300R	500	1610	600	1730	a1 (EPS 375/125)	69
ATV 00500R	650	1660	750	1835	a1 (EPS 375/125)	91
ATV 00800_	790	1750	990/1050	1745	a1 (EPS 375/125)	155
ATV 01000_	790	2110	990/1050	2095	a1 (EPS 375/125)	179
ATV 01500_	1000	2115	1200/1260	2145	a2 (EPS 375/125)	283
ATV 02000_	1100	2380	1300/1360	2465	a2 (EPS 375/125)	399
ATK 02000_	1100	2465	1300/1360	2465	a2 (EPS 375/125)	272
ATK 02500_	1200	2595	1400	2640	a2 (EPS 700/200)	319
ATK 03000_	1250	2795	1450	2835	a2 (EPS 700/200)	347
ATK 04000_	1400	2925	1600	2995	a2 (EPS 700/200)	504
ATK 05000_	1600	2955	1800	3090	a2 (EPS 700/200)	588

\* Per le capacità da 200 a 500 Lt la diagonale di ribaltamento è riferita al serbatoio coibentato

\*\* Tutti gli isolamenti sono rimovibili tranne per i modelli da 200 a 500 Lt

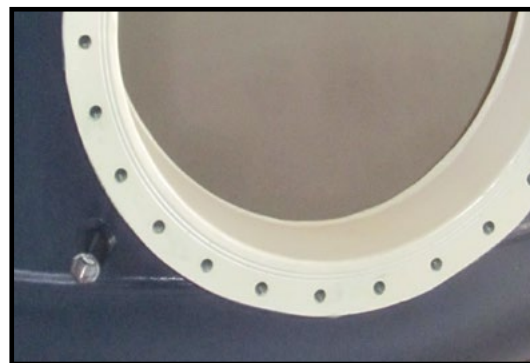
Modello	Quote (mm)						Attacchi (gas)					
	A	B	D	G	L	M	a p r	e	i u	s	w	q
ATV 00200R	110	190	515	890	1075	350	1"¼	½"	1"¼	1"	1"½	220/290
ATV 00300R	110	215	595	1080	1350	375	1"¼	½"	1"¼	1"	1"½	220/290
ATV 00500R	135	240	615	1105	1375	445	1"¼	½"	1"¼	1"	1"½	220/290
ATV 00800_	150	275	655	1145	1410	450	1"¼	½"	1"½	1"	1"½	300/380
ATV 01000_	150	275	810	1355	1755	455	1"¼	½"	1"½	1"	1"½	300/380
ATV 01500_	235	340	765	1400	1725	520	1"¼	½"	2"	1"	1"½	300/380
ATV 02000_	265	370	930	1435	1945	575	1"¼	½"	2"	1"	1"½	350/430
ATK 02000_	-	475	1010	1515	1975	680	1"¼	½"	2"	1"¼	1"½	400/480
ATK 02500_	-	505	1040	1600	2105	715	1"¼	½"	2"	1"¼	1"½	400/480
ATK 03000_	-	515	1100	1730	2300	700	1"¼	½"	3"	1"¼	1"½	400/480
ATK 04000_	-	595	1190	1815	2380	780	1"¼	½"	3"	1"¼	1"½	400/480
ATK 05000_	-	600	1185	1815	2385	785	1"¼	½"	3"	1"¼	1"½	400/480

## ATKL - Accumulo termico Keramtech Low Size



Accumulo termico per lo stoccaggio di acqua calda sanitaria (ACS). L'accumulo, realizzato in acciaio al carbonio, protetto mediante trattamento ceramico Keramtech, è dotato di un boccaporto d'ispezione che può essere utilizzato anche per l'inserimento di un riscaldatore elettrico.

Versione con altezza ridotta per facilitarne il trasporto in verticale.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Sanitario	Materiale:	S 235 Jr Keramtech
	Tratt. protettivo interno:	Rivestimento epossi-ceramico alimentare
	Tratt. protettivo esterno:	Verniciatura con antiruggine e smalto industriale
	Esercizio (P max. / T max.):	8 bar / 95°C
	Protezione catodica:	Anodo di magnesio
Caratteristiche generali	Capacità:	2000 - 5000 Lt
	Garanzia:	5 anni
	Coibentazione:	- Poliestere flessibile + PVC: <i>Classe di resistenza al fuoco B2 (DIN 4102)</i> - Direttiva 2014/68/UE (PED) Art. 4 Par. 3 (apparecchiature in pressione)
	Normativa di riferimento:	- D.M. del 6 Aprile 2004 N.174 (idoneità dei materiali a contatto con ACS) - Direttiva 2009/125/CE (Energy related Products)

ACCESSORI  
(pag. 80)



Anodo elettronico a corrente impressa



Centralina di controllo elettronica



Resistenza elettrica su attacco 1"½



Resistenza elettrica su flangia

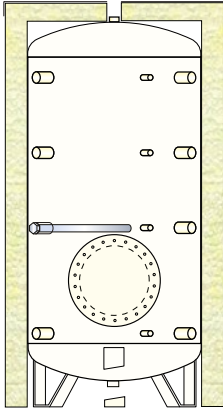


Termostato



Termometro





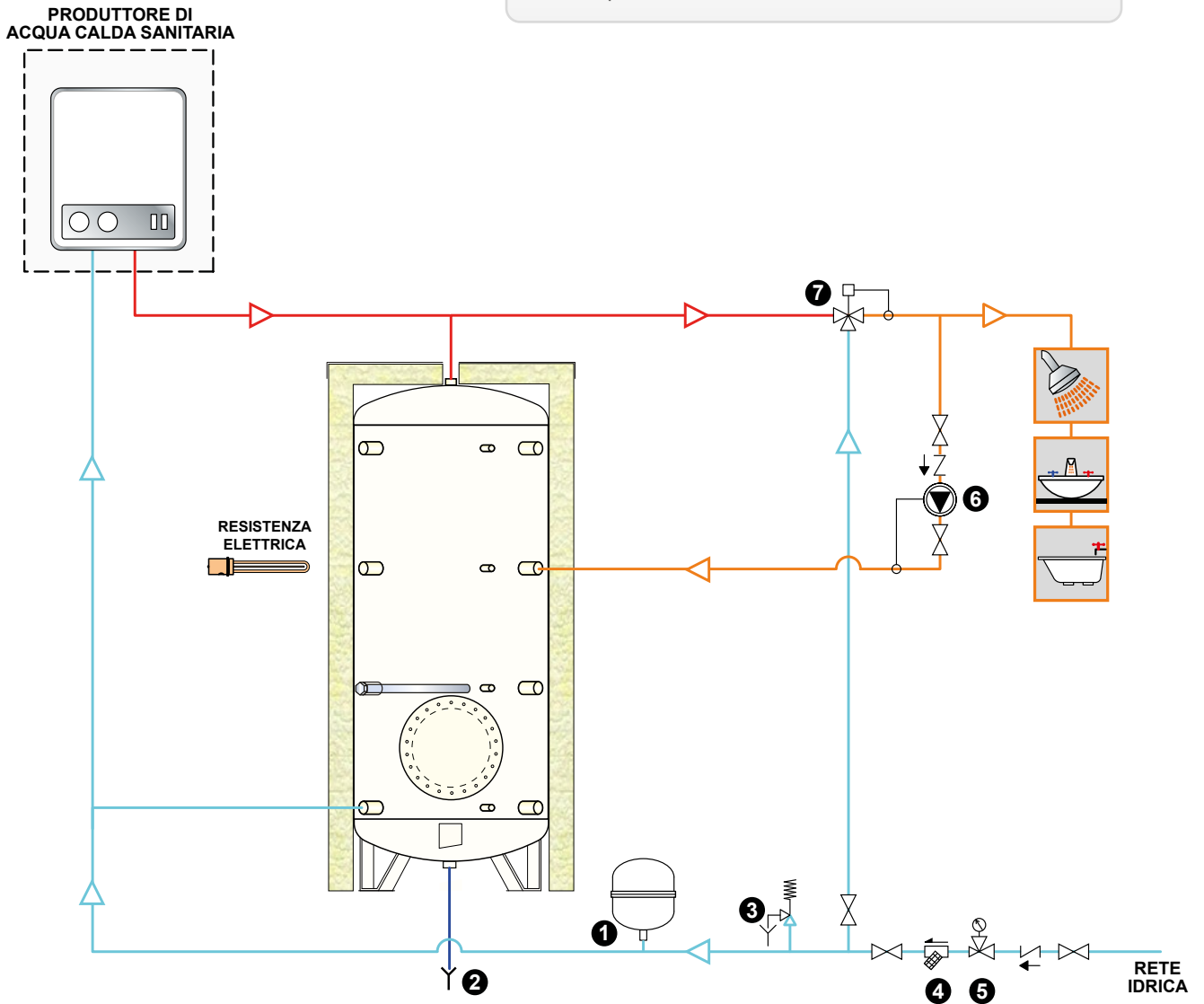
<b>ATKL - Accumulo termico Keramtech Low Size</b>			
Coibentazione in poliestere flessibile + PVC			
Cod.	Sp. (mm)	ErP	CHF
ATKL 02000 F	130	C	<b>6'310.-</b>
ATKL 02500 F	100	-	<b>7'368.-</b>
ATKL 03000 F	100	-	<b>8'306.-</b>
ATKL 04000 F	100	-	<b>10'037.-</b>
ATKL 05000 F	100	-	<b>12'237.-</b>
KDS (Kit di scarico)			<b>132.-</b>

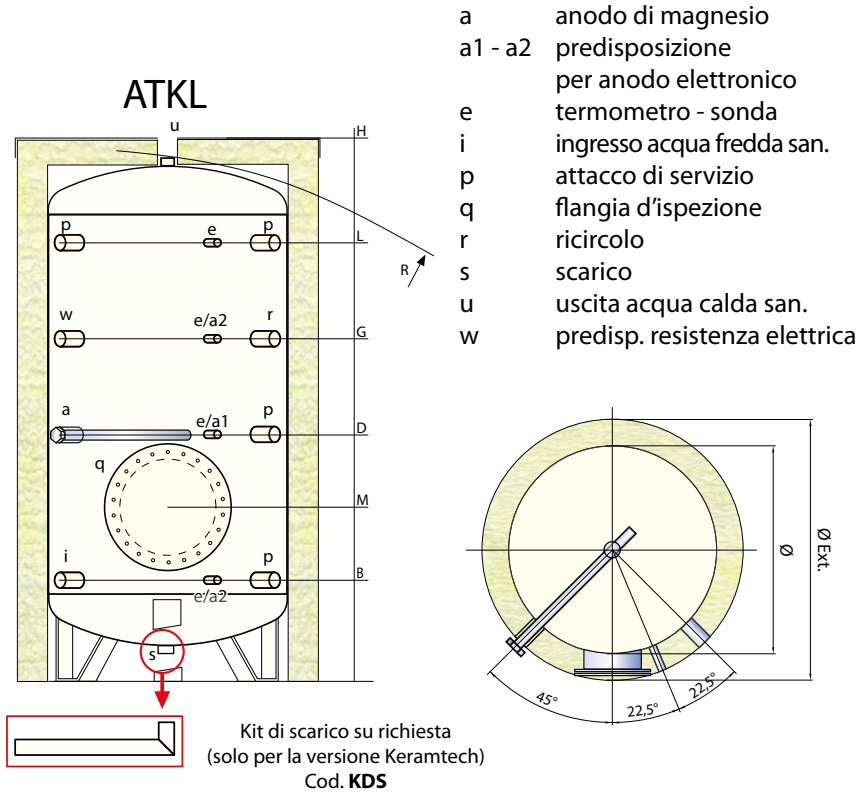
Per capacità superiori contattaci per un preventivo

Attenzione: Schema di principio del tutto indicativo, non sostituisce l'elaborato progettuale.

**LEGENDA**

1. Vaso di espansione sanitario	5. Riduttore di pressione
2. Scarico sanitario	6. Pompa di ricircolo sanitario
3. Valvola sicurezza sanitario (6 bar)	7. Valvola miscelatrice sanitario
4. Filtro impurità	





Modello	Dimensioni (mm)				Anodo elettronico (opzionale)	Peso (Kg)
	Ø	H	Ø Est	R*		
ATKL 02000F	1200	2345	1460	2390	a2 (EPS 375/125)	311
ATKL 02500F	1300	2340	1500	2460	a2 (EPS 700/200)	384
ATKL 03000F	1400	2370	1600	2520	a2 (EPS 700/200)	416
ATKL 04000F	1600	2370	1800	2610	a2 (EPS 700/200)	583
ATKL 05000F	1800	2370	2000	2700	a2 (EPS 700/200)	645

Modello	Quote (mm)					Attacchi (gas)								
	B	D	G	L	M	a	p	r	e	i	u	s	w	q
ATKL 02000F	505	950	1410	1825	715	1"¼	½"	2"	1"¼	1"½	400/480			
ATKL 02500F	510	955	1415	1830	700	1"¼	½"	2"	1"¼	1"½	400/480			
ATKL 03000F	595	1005	1430	1825	780	1"¼	½"	3"	1"¼	1"½	400/480			
ATKL 04000F	600	1005	1425	1800	785	1"¼	½"	3"	1"¼	1"½	400/480			
ATKL 05000F	615	1010	1410	1770	800	1"¼	½"	3"	1"¼	1"½	400/480			

## PF - Termoaccumulo Pufferspeicher



Termoaccumulo per lo stoccaggio di acqua da riscaldamento prodotta da sorgenti di calore continue e discontinue.

Disponibile nelle versioni:

- solo accumulo
- accumulo + uno scambiatore di calore a serpentino fisso
- accumulo + due scambiatori di calore a serpentino fisso.

Il fluido termo-vettore contenuto nel serbatoio e negli scambiatori primari deve operare "a circuito chiuso" (ovvero privo di ossigeno) al fine di evitare fenomeni corrosivi.



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Puffer	Materiale:	S 235 Jr	
	Tratt. protettivo interno:	Grezzo	
	Tratt. protettivo esterno:	Verniciatura con antiruggine e smalto industriale	
	Esercizio (P max. / T max.):	4 - 6 bar / 95°C	
Scambiatore sup. (caldaia)	Materiale:	S 235 Jr	
	Tratt. protettivo interno:	Grezzo	
	Tratt. protettivo esterno:	Grezzo	
Scambiatore inf. (solare)	Tipologia:	Serpentino spiroidale fisso	
	Esercizio (P max. / T max.):	10 bar / 95°C	
	Caratteristiche generali	Capacità:	300 - 5000 Lt
Garanzia:		5 anni	
Coibentazione:		- Coibentazione flessibile in Poliestere + PVC: <i>Classe di resistenza al fuoco B2 (DIN 4102)</i>	
		- Coibentazione rigida:	
		- per le capacità 300/500/600/800/1000/1500/2000 Lt in poliuretano + PVC: <i>Classe di resistenza al fuoco B3 (DIN 4102)</i>	
Normativa di riferimento:	- per le capacità 1250/2500/3000/4000/5000 Lt in poliestere (15 mm) + polistirolo (85 mm) + PVC: <i>Classe di resist. al fuoco B2 (DIN 4102)</i>		
	- Direttiva 2014/68/UE (PED) Art. 4 Par. 3 (apparecchiature in pressione)		
- Direttiva 2009/125/CE (Energy related Products)			

### ACCESSORI (pag. 80)



Centralina di controllo elettronica



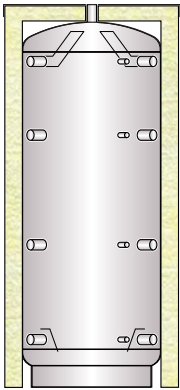
Resistenza elettrica attacco da 1"½



Termostato

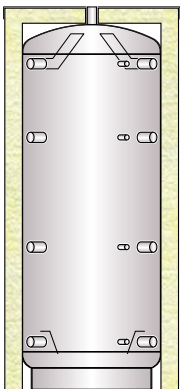


Termometro



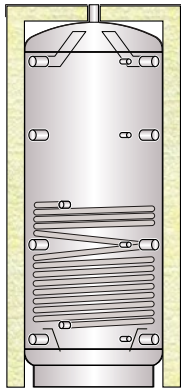
PF - Termoaccumulo Pufferspeicher senza serpentino							
Pressione di esercizio 4 Bar							
Coibentazione in poliestere flessibile + PVC				Coibentazione rigida + PVC			
Cod.	Sp. (mm)	ErP	CHF	Cod.	Sp. (mm)	ErP	CHF
-	-	-	-	PF 00300 R	50	B	<b>963.-</b>
-	-	-	-	PF 00500 R	50	B	<b>1'242.-</b>
-	-	-	-	PF 00600 R	50	C	<b>1'369.-</b>
PF 00800 F	130	C	<b>1'637.-</b>	PF 00800 R	100	C	<b>1'917.-</b>
PF 01000 F	130	C	<b>1'781.-</b>	PF 01000 R	100	C	<b>2'120.-</b>
PF 01250 F	130	C	<b>2'409.-</b>	PF 01250 R	100	C	<b>2'517.-</b>
PF 01500 F	130	C	<b>2'593.-</b>	PF 01500 R	100	C	<b>3'041.-</b>
PF 02000 F	130	C	<b>3'569.-</b>	PF 02000 R	100	C	<b>3'970.-</b>
PF 02500 F	100	-	<b>4'038.-</b>	PF 02500 R	100	-	<b>4'890.-</b>
PF 03000 F	100	-	<b>4'465.-</b>	PF 03000 R	100	-	<b>5'314.-</b>
PF 04000 F	100	-	<b>5'569.-</b>	PF 04000 R	100	-	<b>6'425.-</b>
PF 05000 F	100	-	<b>6'464.-</b>	PF 05000 R	100	-	<b>7'414.-</b>

Disponibile anche la versione orizzontale con un incremento di prezzo del 10% solo nella versione con isolamento flessibile

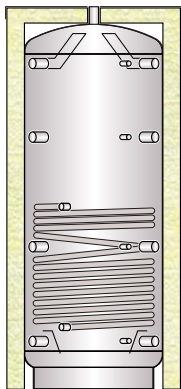


PF - Termoaccumulo Pufferspeicher senza serpentino							
Pressione di esercizio 6 Bar							
Coibentazione in poliestere flessibile + PVC				Coibentazione rigida + PVC			
Cod.	Sp. (mm)	ErP	CHF	Cod.	Sp. (mm)	ErP	CHF
-	-	-	-	PF 00306 R	50	B	<b>1'079.-</b>
-	-	-	-	PF 00506 R	50	B	<b>1'392.-</b>
-	-	-	-	PF 00606 R	50	C	<b>1'533.-</b>
PF 00806 F	130	C	<b>1'831.-</b>	PF 00806 R	100	C	<b>2'146.-</b>
PF 01006 F	130	C	<b>1'992.-</b>	PF 01006 R	100	C	<b>2'374.-</b>
PF 01256 F	130	C	<b>2'698.-</b>	PF 01256 R	100	C	<b>2'817.-</b>
PF 01506 F	130	C	<b>2'904.-</b>	PF 01506 R	100	C	<b>3'408.-</b>
PF 02006 F	130	C	<b>4'000.-</b>	PF 02006 R	100	C	<b>4'448.-</b>
PF 02506 F	100	-	<b>4'523.-</b>	PF 02506 R	100	-	<b>5'480.-</b>
PF 03006 F	100	-	<b>5'001.-</b>	PF 03006 R	100	-	<b>5'954.-</b>
PF 04006 F	100	-	<b>6'240.-</b>	PF 04006 R	100	-	<b>7'196.-</b>
PF 05006 F	100	-	<b>7'237.-</b>	PF 05006 R	100	-	<b>8'303.-</b>

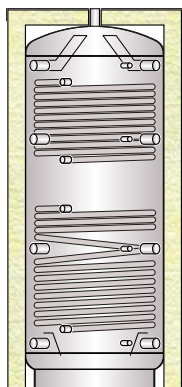
Disponibile anche la versione orizzontale con un incremento di prezzo del 10% solo nella versione con isolamento flessibile



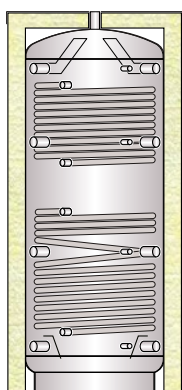
<b>PFS - Thermoaccumulo Pufferspeicher con un serpentino</b>							
<b>Pressione di esercizio 4 Bar</b>							
Coibentazione in poliestere flessibile + PVC				Coibentazione rigida + PVC			
Cod.	Sp. (mm)	ErP	CHF	Cod.	Sp. (mm)	ErP	CHF
-	-	-	-	PFS 00300 R	50	B	<b>1'242.-</b>
-	-	-	-	PFS 00500 R	50	B	<b>1'508.-</b>
-	-	-	-	PFS 00600 R	50	C	<b>1'754.-</b>
PFS 00800 F	130	C	<b>1'938.-</b>	PFS 00800 R	100	C	<b>2'208.-</b>
PFS 01000 F	130	C	<b>2'150.-</b>	PFS 01000 R	100	C	<b>2'479.-</b>
PFS 01250 F	130	C	<b>2'943.-</b>	PFS 01250 R	100	C	<b>3'137.-</b>
PFS 01500 F	130	C	<b>3'129.-</b>	PFS 01500 R	100	C	<b>3'581.-</b>
PFS 02000 F	130	C	<b>4'231.-</b>	PFS 02000 R	100	C	<b>4'565.-</b>
PFS 02500 F	100	-	<b>4'705.-</b>	PFS 02500 R	100	-	<b>5'725.-</b>
PFS 03000 F	100	-	<b>5'246.-</b>	PFS 03000 R	100	-	<b>6'262.-</b>
PFS 04000 F	100	-	<b>6'349.-</b>	PFS 04000 R	100	-	<b>7'498.-</b>
PFS 05000 F	100	-	<b>7'602.-</b>	PFS 05000 R	100	-	<b>8'862.-</b>



<b>PFS - Thermoaccumulo Pufferspeicher con un serpentino</b>							
<b>Pressione di esercizio 6 Bar</b>							
Coibentazione in poliestere flessibile + PVC				Coibentazione rigida + PVC			
Cod.	Sp. (mm)	ErP	CHF	Cod.	Sp. (mm)	ErP	CHF
-	-	-	-	PFS 00306 R	50	B	<b>1'392.-</b>
-	-	-	-	PFS 00506 R	50	B	<b>1'691.-</b>
-	-	-	-	PFS 00606 R	50	C	<b>1'964.-</b>
PFS 00806 F	130	C	<b>2'170.-</b>	PFS 00806 R	100	C	<b>2'471.-</b>
PFS 01006 F	130	C	<b>2'409.-</b>	PFS 01006 R	100	C	<b>2'779.-</b>
PFS 01256 F	130	C	<b>3'296.-</b>	PFS 01256 R	100	C	<b>3'514.-</b>
PFS 01506 F	130	C	<b>3'507.-</b>	PFS 01506 R	100	C	<b>4'011.-</b>
PFS 02006 F	130	C	<b>4'739.-</b>	PFS 02006 R	100	C	<b>5'114.-</b>
PFS 02506 F	100	-	<b>5'272.-</b>	PFS 02506 R	100	-	<b>6'412.-</b>
PFS 03006 F	100	-	<b>5'876.-</b>	PFS 03006 R	100	-	<b>7'013.-</b>
PFS 04006 F	100	-	<b>7'109.-</b>	PFS 04006 R	100	-	<b>8'400.-</b>
PFS 05006 F	100	-	<b>8'513.-</b>	PFS 05006 R	100	-	<b>9'926.-</b>



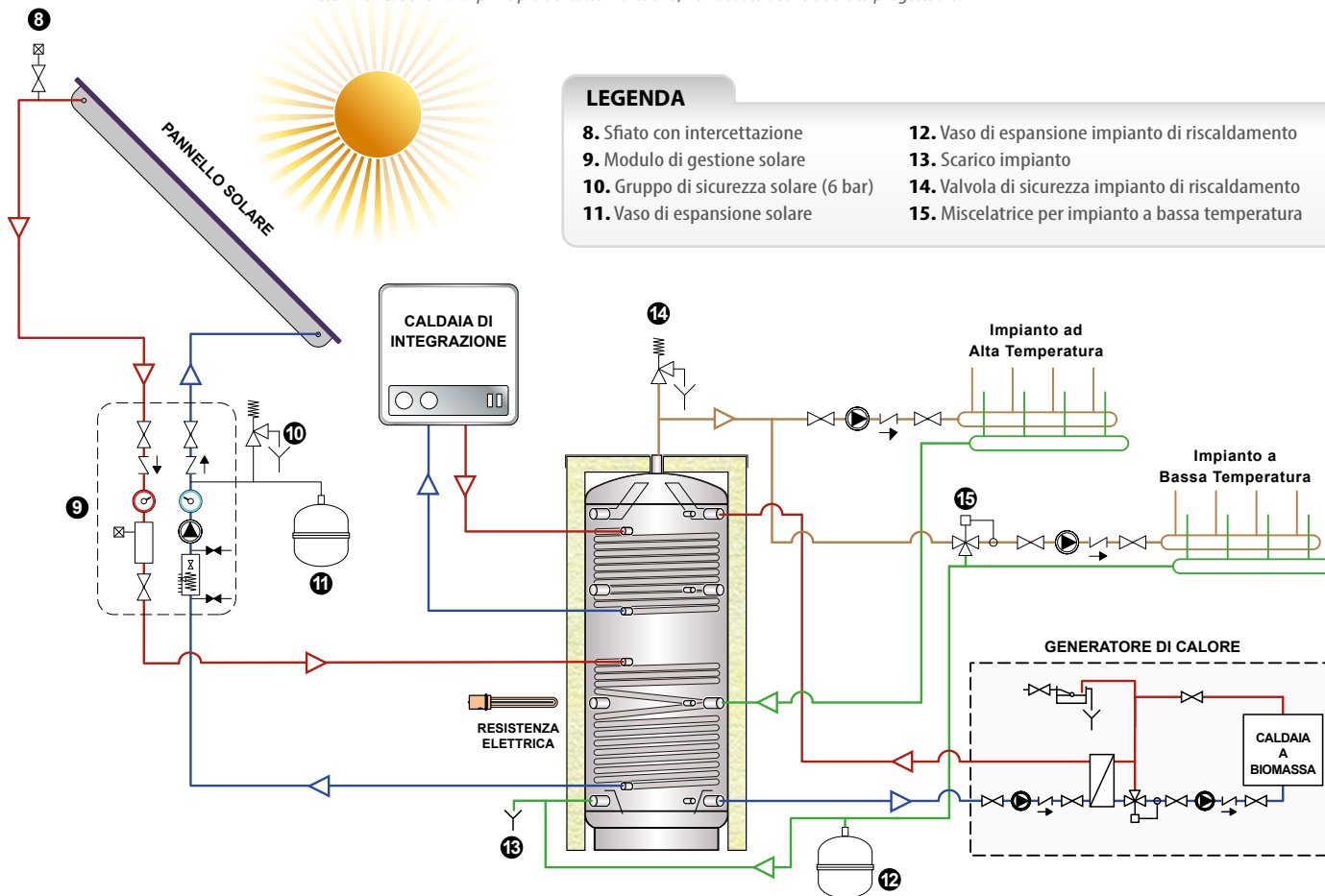
<b>PFSS - Termoaccumulo Pufferspeicher con due serpentini</b>							
<b>Pressione di esercizio 4 Bar</b>							
Coibentazione in poliesteri flessibile + PVC				Coibentazione rigida + PVC			
Cod.	Sp. (mm)	ErP	CHF	Cod.	Sp. (mm)	ErP	CHF
-	-	-	-	PFSS 00300 R	50	B	<b>1'511.-</b>
-	-	-	-	PFSS 00500 R	50	B	<b>1'992.-</b>
-	-	-	-	PFSS 00600 R	50	C	<b>2'124.-</b>
PFSS 00800 F	130	C	<b>2'432.-</b>	PFSS 00800 R	100	C	<b>2'569.-</b>
PFSS 01000 F	130	C	<b>2'706.-</b>	PFSS 01000 R	100	C	<b>3'060.-</b>
PFSS 01250 F	130	C	<b>3'342.-</b>	PFSS 01250 R	100	C	<b>3'531.-</b>
PFSS 01500 F	130	C	<b>3'857.-</b>	PFSS 01500 R	100	C	<b>4'353.-</b>
PFSS 02000 F	130	C	<b>4'845.-</b>	PFSS 02000 R	100	C	<b>5'205.-</b>
PFSS 02500 F	100	-	<b>5'163.-</b>	PFSS 02500 R	100	-	<b>6'178.-</b>
PFSS 03000 F	100	-	<b>6'027.-</b>	PFSS 03000 R	100	-	<b>6'945.-</b>
PFSS 04000 F	100	-	<b>6'916.-</b>	PFSS 04000 R	100	-	<b>8'071.-</b>
PFSS 05000 F	100	-	<b>7'974.-</b>	PFSS 05000 R	100	-	<b>9'199.-</b>



<b>PFSS - Termoaccumulo Pufferspeicher con due serpentini</b>							
<b>Pressione di esercizio 6 Bar</b>							
Coibentazione in poliesteri flessibile + PVC				Coibentazione rigida + PVC			
Cod.	Sp. (mm)	ErP	CHF	Cod.	Sp. (mm)	ErP	CHF
-	-	-	-	PFSS 00306 R	50	B	<b>1'695.-</b>
-	-	-	-	PFSS 00506 R	50	B	<b>2'233.-</b>
-	-	-	-	PFSS 00606 R	50	C	<b>2'379.-</b>
PFSS 00806 F	130	C	<b>2'723.-</b>	PFSS 00806 R	100	C	<b>2'880.-</b>
PFSS 01006 F	130	C	<b>3'032.-</b>	PFSS 01006 R	100	C	<b>3'429.-</b>
PFSS 01256 F	130	C	<b>3'741.-</b>	PFSS 01256 R	100	C	<b>3'956.-</b>
PFSS 01506 F	130	C	<b>4'319.-</b>	PFSS 01506 R	100	C	<b>4'876.-</b>
PFSS 02006 F	130	C	<b>5'429.-</b>	PFSS 02006 R	100	C	<b>5'830.-</b>
PFSS 02506 F	100	-	<b>5'782.-</b>	PFSS 02506 R	100	-	<b>6'920.-</b>
PFSS 03006 F	100	-	<b>6'751.-</b>	PFSS 03006 R	100	-	<b>7'778.-</b>
PFSS 04006 F	100	-	<b>7'745.-</b>	PFSS 04006 R	100	-	<b>9'038.-</b>
PFSS 05006 F	100	-	<b>8'932.-</b>	PFSS 05006 R	100	-	<b>10'303.-</b>

Termoaccumuli  
acqua tecnica

Attenzione: Schema di principio del tutto indicativo, non sostituisce l'elaborato progettuale.



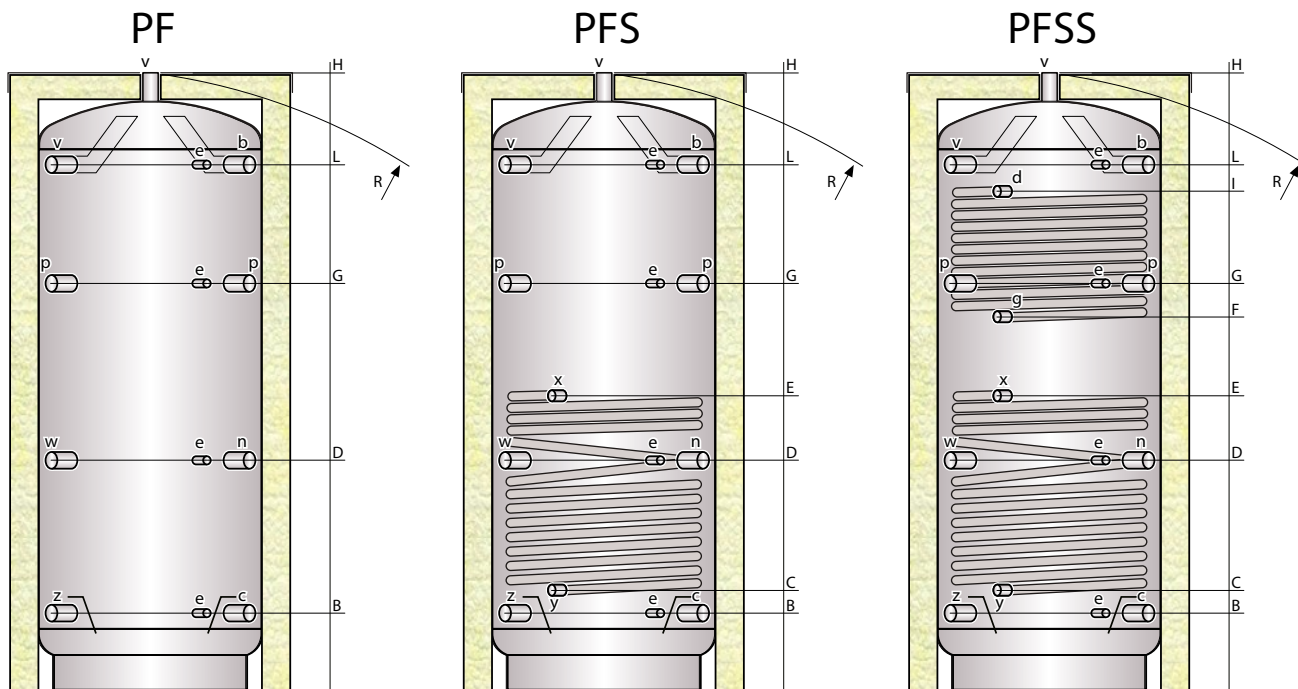
**LEGENDA**

- 8. Sfiato con intercettazione
- 9. Modulo di gestione solare
- 10. Gruppo di sicurezza solare (6 bar)
- 11. Vaso di espansione solare
- 12. Vaso di espansione impianto di riscaldamento
- 13. Scarico impianto
- 14. Valvola di sicurezza impianto di riscaldamento
- 15. Miscelatrice per impianto a bassa temperatura

Modello (Pressione di esercizio a 4 e 6 bar)	Scambiatore inferiore in FE spiroidale					Scambiatore superiore in FE spiroidale				
	Mq (Lt)	Potenza (kW)				Mq (Lt)	Potenza (kW)			
		$\Delta T^*$ 10° C	$\Delta T^*$ 15° C	$\Delta T^*$ 20° C	$\Delta T^*$ 25° C		$\Delta T^*$ 10° C	$\Delta T^*$ 15° C	$\Delta T^*$ 20° C	$\Delta T^*$ 25° C
PF_00300R	1,4 (9,9)	9,0	13,4	17,9	22,4	1,1 (7,8)	7,0	10,6	14,1	17,6
PF_00500R	2,0 (14,2)	12,8	19,2	25,6	32,0	1,8 (12,8)	11,5	17,3	23,0	28,8
PF_00600R	2,5 (17,8)	16,0	24,0	32,0	40,0	1,8 (12,8)	11,5	17,3	23,0	28,8
PF_00800_	2,5 (17,8)	16,0	24,0	32,0	40,0	2,0 (14,2)	12,8	19,2	25,6	32,0
PF_01000_	3,5 (24,9)	22,4	33,6	44,8	56,0	2,5 (17,8)	16,0	24,0	32,0	40,0
PF_01250_	3,8 (27,0)	24,3	36,5	48,6	60,8	2,6 (18,5)	16,6	24,9	33,3	41,6
PF_01500_	4,0 (28,4)	25,6	38,4	51,2	64,0	2,8 (19,9)	17,9	26,9	35,8	44,8
PF_02000_	4,8 (34,1)	30,7	46,0	61,4	76,7	3,8 (27,0)	24,3	36,5	48,6	60,8
PF_02500_	4,8 (34,1)	30,7	46,0	61,4	76,7	3,8 (27,0)	24,3	36,5	48,6	60,8
PF_03000_	6,0 (42,6)	38,4	57,6	76,7	95,9	3,8 (27,0)	24,3	36,5	48,6	60,8
PF_04000_	7,0 (49,7)	44,8	67,2	89,5	111,9	4,5 (32,0)	28,8	43,2	57,6	71,9
PF_05000_	8,0 (56,8)	51,2	76,7	102,3	127,9	5,0 (35,5)	32,0	48,0	64,0	79,9

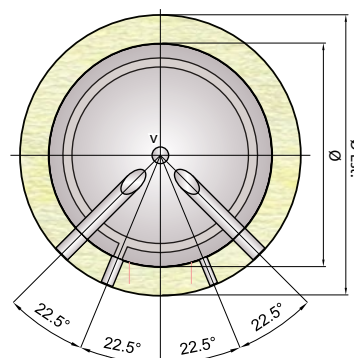
\*  $\Delta T$ : differenza tra la temperatura media del fluido riscaldante (interno allo scambiatore) e la temperatura media del fluido riscaldato (interno al puffer nella zona interessata dal serpentino).





- b mandata biomassa
- c ritorno biomassa
- d mandata caldaia integrazione
- e termometro - sonda
- g ritorno caldaia integrazione
- n ritorno impianto riscald.
- p attacco di servizio
- x mandata solare
- y ritorno solare
- v mandata impianto riscald.
- w predis. resistenza elettrica
- z ritorno impianto a bassa temp.

Modello (Pressione di esercizio a 4 e 6 bar)	Dimensioni (mm)				Scambiatore (Mq)		Peso PFSS (Kg)
	Ø	H	Ø Est ** (Rigido/Flessibile)	R	Inf.	Sup.	
PF_00300R	500	1595	600	1720*	1,40	1,10	70
PF_00500R	650	1645	750	1820*	2,00	1,80	110
PF_00600R	650	1895	750	2050*	2,50	1,80	120
PF_00800_	790	1750	990/1050	1745	2,50	2,00	149
PF_01000_	790	2110	990/1050	2095	3,50	2,50	183
PF_01250_	950	2075	1150/1210	2090	3,80	2,60	215
PF_01500_	1000	2115	1200/1260	2145	4,00	2,80	237
PF_02000_	1100	2380	1300/1360	2385	4,80	3,80	301
PF_02500_	1200	2495	1400	2550	4,80	3,80	354
PF_03000_	1250	2710	1450	2760	6,00	3,80	423
PF_04000_	1400	2820	1600	2905	7,00	4,50	492
PF_05000_	1600	2850	1800	3005	8,00	5,00	572



Termoaccumuli  
acqua tecnica

\* Per le capacità da 300 a 600 Lt la diagonale di ribaltamento è riferita al serbatoio coibentato  
Tutte le coibentazioni sono rimovibili tranne i modelli dal 300 al 600 Lt

Modello (Pressione di esercizio a 4 e 6 bar)	Dimensioni (mm)								Attacchi (gas)				
	B	C	D	E	F	G	I	L	d g x y	e	b c n p v w z		
PF_00300R	215	290	595	810	930	1080	1290	1350	1"	1/2"	1 1/2"		
PF_00500R	240	315	615	835	955	1105	1315	1375	1"	1/2"	1 1/2"		
PF_00600R	235	315	700	1000	1120	1270	1480	1630	1"	1/2"	1 1/2"		
PF_00800_	275	355	655	875	1015	1145	1345	1410	1"	1/2"	1 1/2"		
PF_01000_	275	350	810	1035	1195	1355	1675	1755	1"	1/2"	1 1/2"		
PF_01250_	320	400	745	1060	1200	1380	1600	1705	1"	1/2"	1 1/2"		
PF_01500_	340	420	765	1080	1220	1400	1620	1725	1"	1/2"	1 1/2"		
PF_02000_	370	450	930	1090	1230	1435	1710	1945	1"	1/2"	1 1/2"		
PF_02500_	385	480	940	1120	1300	1500	1700	2050	1"	1/2"	2"		
PF_03000_	400	490	1015	1210	1430	1645	1830	2255	1"	1/2"	2"		
PF_04000_	460	550	1085	1270	1490	1710	1930	2315	1"	1/2"	2"		
PF_05000_	465	555	1080	1275	1495	1710	1895	2320	1"	1/2"	2"		

## PUK - Termoaccumulo Pufferspeicher Low Size



Termoaccumulo per lo stoccaggio di acqua da riscaldamento prodotta da sorgenti di calore continue e discontinue. Serbatoi di altezza contenuta studiati per essere trasportati coibentati in posizione verticale.

Disponibile nelle versioni:

- solo accumulo
- accumulo + uno scambiatore di calore a serpentino fisso
- accumulo + due scambiatori di calore a serpentino fisso.

Il fluido termo-vettore contenuto nel serbatoio e negli scambiatori primari deve operare "a circuito chiuso" (ovvero privo di ossigeno) al fine di evitare fenomeni corrosivi.

Versione con altezza ridotta per facilitarne il trasporto in verticale.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Puffer	Materiale:	S 235 Jr
	Tratt. protettivo interno:	Grezzo
	Tratt. protettivo esterno:	Verniciatura con antiruggine e smalto industriale
	Esercizio (P max. / T max.):	4 bar / 95°C
Scambiatore sup. (caldaia)	Materiale:	S 235 Jr
	Tratt. protettivo interno:	Grezzo
Scambiatore inf. (solare)	Tratt. protettivo esterno:	Grezzo
	Tipologia:	Serpentino spiroidale fisso
	Esercizio (P max. / T max.):	10 bar / 95°C
Caratteristiche generali	Capacità:	2000 - 5000 Lt
	Garanzia:	5 anni
	Coibentazione:	Poliuretano flessibile con rivestimento in PVC
	Normativa di riferimento:	- Direttiva 2014/68/UE (PED) Art. 4 Par. 3 (apparecchiature in pressione) - Direttiva 2009/125/CE (Energy related Products)

\* Su richiesta fino a 100.000 Lt.

ACCESSORI  
(pag. 80)



Centralina di controllo elettronica



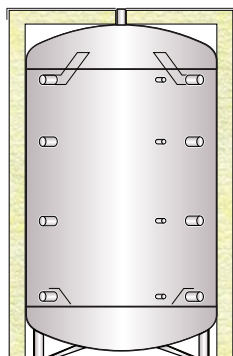
Resistenza elettrica attacco da 1 1/2"



Termostato

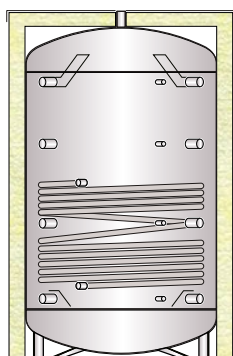


Termometro



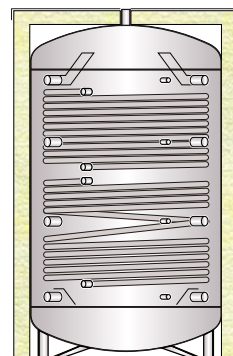
<b>PUK - Termoaccumulo Pufferspeicher senza serpentino</b>			
Coibentazione in Poliuretano flessibile + PVC			
Cod.	Sp. (mm)	ErP	CHF
PUK 02000 F	130	C	<b>3'984.-</b>
PUK 02500 F	100	-	<b>4'088.-</b>
PUK 03000 F	100	-	<b>4'941.-</b>
PUK 04000 F	100	-	<b>5'725.-</b>
PUK 05000 F	100	-	<b>7'841.-</b>

Per capacità superiori contattaci per una quotazione



<b>PUKS - Termoaccumulo Pufferspeicher con un serpentino</b>			
Coibentazione in Poliuretano flessibile + PVC			
Cod.	Sp. (mm)	ErP	CHF
PUKS 02000 F	130	C	<b>4'791.-</b>
PUKS 02500 F	100	-	<b>5'131.-</b>
PUKS 03000 F	100	-	<b>5'709.-</b>
PUKS 04000 F	100	-	<b>6'954.-</b>
PUKS 05000 F	100	-	<b>9'009.-</b>

Per capacità superiori contattaci per una quotazione



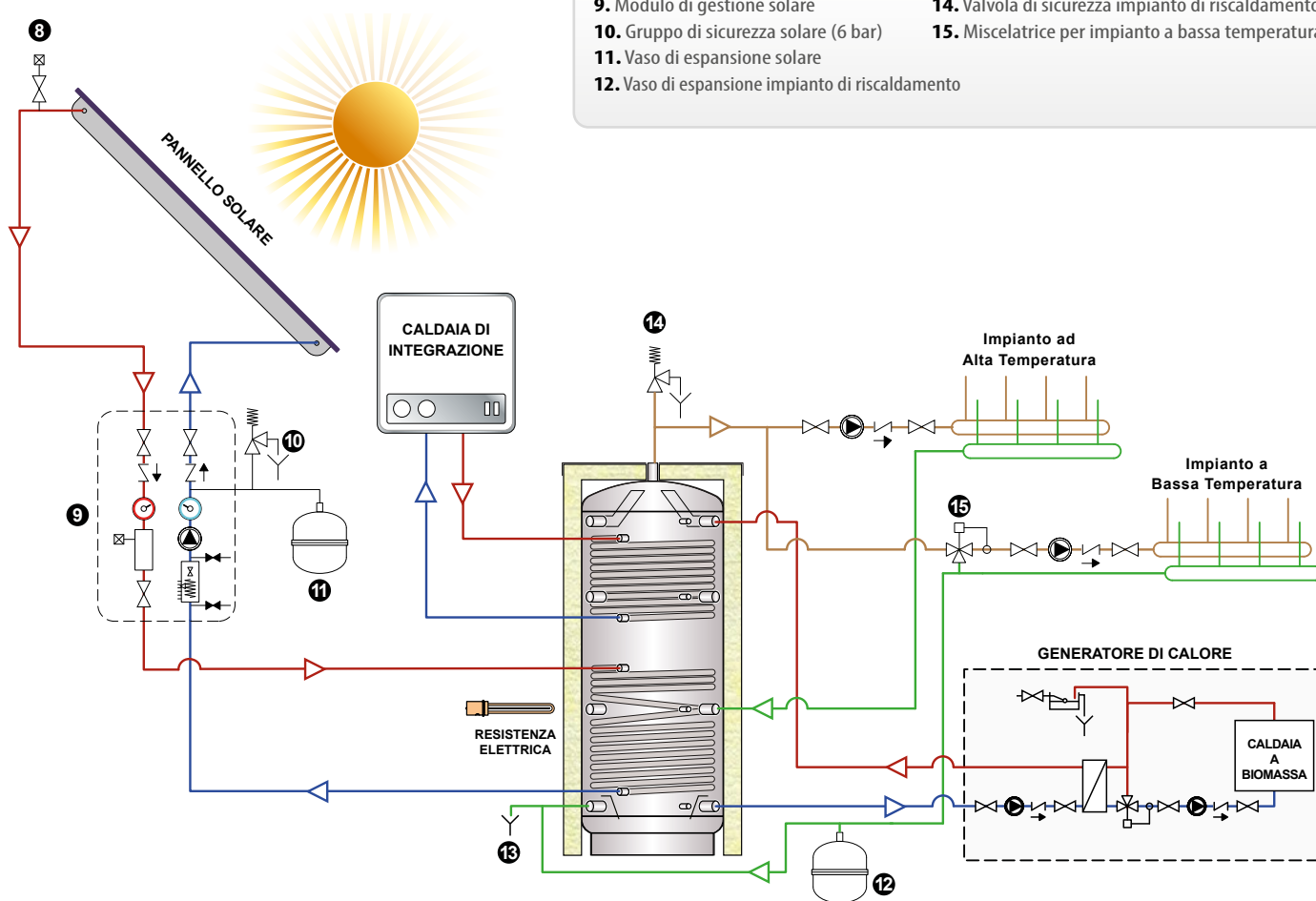
<b>PUKSS - Termoaccumulo Pufferspeicher con due serpentini</b>			
Coibentazione in Poliuretano flessibile + PVC			
Cod.	Sp. (mm)	ErP	CHF
PUKSS 02000 F	130	C	<b>5'376.-</b>
PUKSS 02500 F	100	-	<b>5'715.-</b>
PUKSS 03000 F	100	-	<b>6'292.-</b>
PUKSS 04000 F	100	-	<b>7'725.-</b>
PUKSS 05000 F	100	-	<b>9'878.-</b>

Per capacità superiori contattaci per una quotazione

Attenzione: Schema di principio del tutto indicativo, non sostituisce l'elaborato progettuale.

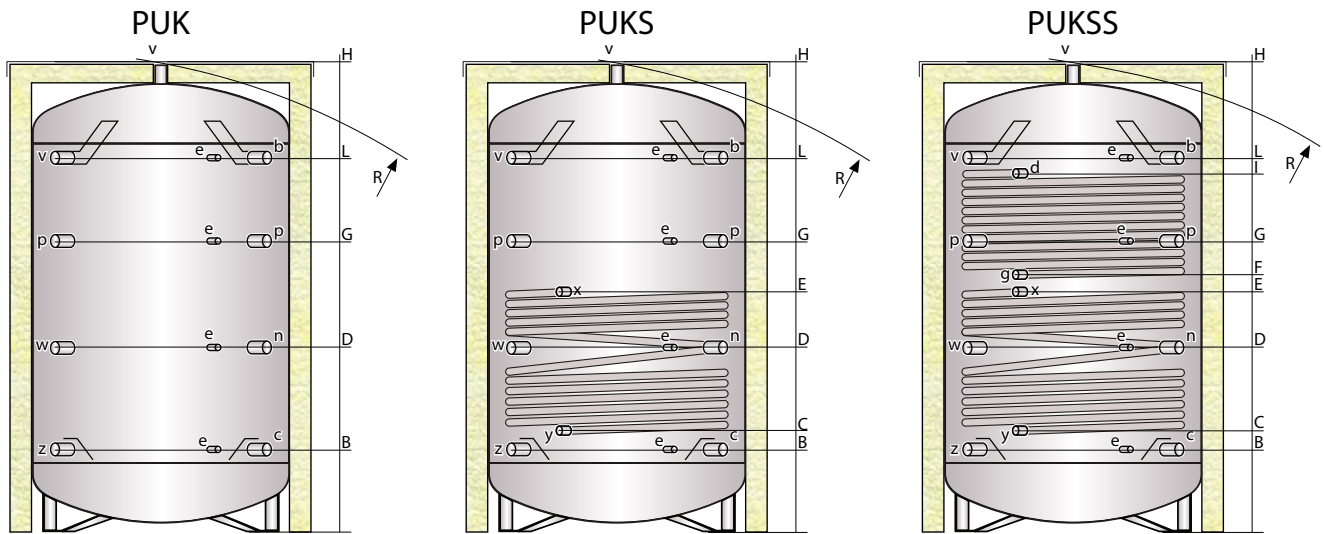
**LEGENDA**

- 8. Sfiato con intercettazione
- 9. Modulo di gestione solare
- 10. Gruppo di sicurezza solare (6 bar)
- 11. Vaso di espansione solare
- 12. Vaso di espansione impianto di riscaldamento
- 13. Scarico impianto
- 14. Valvola di sicurezza impianto di riscaldamento
- 15. Miscelatrice per impianto a bassa temperatura

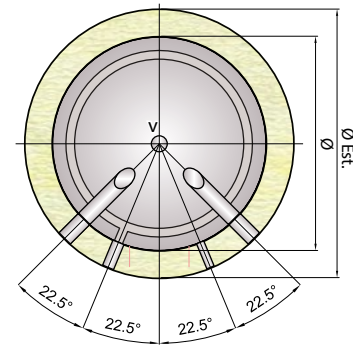


Modello	Scambiatore inferiore in FE spirale					Scambiatore superiore in FE spirale				
	Mq (Lt)	Potenza (kW)				Mq (Lt)	Potenza (kW)			
		$\Delta T^*$ 10° C	$\Delta T^*$ 15° C	$\Delta T^*$ 20° C	$\Delta T^*$ 25° C		$\Delta T^*$ 10° C	$\Delta T^*$ 15° C	$\Delta T^*$ 20° C	$\Delta T^*$ 25° C
PUK 02000F	4,8 (34,1)	30,7	46,0	61,4	76,7	3,8 (27,0)	24,3	36,5	48,6	60,8
PUK 02500F	4,8 (34,1)	30,7	46,0	61,4	76,7	3,8 (27,0)	24,3	36,5	48,6	60,8
PUK 03000F	6,0 (42,6)	38,4	57,6	76,7	95,9	3,8 (27,0)	24,3	36,5	48,6	60,8
PUK 04000F	7,0 (49,7)	44,8	67,2	89,5	111,9	4,5 (32,0)	28,8	43,2	57,6	71,9
PUK 05000F	8,0 (56,8)	51,2	76,7	102,3	127,9	5,0 (35,5)	32,0	48,0	64,0	79,9

\*  $\Delta T$ : differenza tra la temperatura media del fluido riscaldante (interno allo scambiatore) e la temperatura media del fluido riscaldato (interno al puffer nella zona interessata dal serpentino).



- b mandata caldaia biomassa
- c ritorno caldaia biomassa
- d mandata caldaia d'integrazione
- e termometro - sonda
- g ritorno caldaia d'integrazione
- n ritorno impianto riscaldamento
- p attacco di servizio
- x mandata solare
- y ritorno solare
- v mandata impianto riscaldamento
- w predis. resistenza elettrica
- z ritorno impianto riscaldamento a bassa temperatura



Termoaccumuli  
acqua tecnica

Modello	Dimensioni (mm)				Scambiatore (Mq)		Peso PUKSS (Kg)
	Ø	H	Ø Est	R	Inf.	Sup.	
PUK 02000F	1200	2225	1460	2285	4,80	3,80	342
PUK 02500F	1300	2260	1500	2385	4,80	3,80	377
PUK 03000F	1400	2320	1600	2470	6,00	3,80	435
PUK 04000F	1600	2320	1800	2565	7,00	4,50	512
PUK 05000F	1800	2320	2000	2660	8,00	5,00	694

\*Tutti gli isolamenti sono rimovibili

Modello	Dimensioni (mm)								Attacchi (gas)			
	B	C	D	E	F	G	I	L	dgxy	e	bcnpvwz	
PUK 02000F	385	450	860	1080	1220	1360	1690	1750	1"	1/2"	1 1/2"	
PUK 02500F	420	485	895	1155	1295	1435	1725	1785	1"	1/2"	2"	
PUK 03000F	455	520	930	1190	1330	1470	1760	1820	1"	1/2"	2"	
PUK 04000F	460	525	975	1195	1335	1475	1735	1795	1"	1/2"	2"	
PUK 05000F	490	555	1005	1225	1355	1475	1705	1765	1"	1/2"	2"	

## PFXXL - Thermoaccumulo Pufferspeicher Extra Large



Thermoaccumulo di grandi dimensioni per lo stoccaggio di elevate quantità di acqua da riscaldamento prodotta da sorgenti di calore continue e discontinue.

Idoneo per impianti a biomassa, teleriscaldamento, industriali.

Il fluido termo-vettore contenuto nel serbatoio deve operare "a circuito chiuso" (ovvero privo di ossigeno) al fine di evitare fenomeni corrosivi.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Puffer	Materiale:	S 235 Jr
	Tratt. protettivo interno:	Grezzo
	Tratt. protettivo esterno:	Verniciatura con antiruggine e smalto industriale
	Esercizio (P max. / T max.):	3 o 6 bar / 95°C
Caratteristiche generali	Capacità:	6000 - 30000 Lt (disponibile su richiesta fino a 100.000 Lt)
	Garanzia:	2 anni
	Coibentazione:	Poliuretano flessibile con rivestimento in PVC (isolamento consegnato separatamente)
	Normativa di riferimento:	- Direttiva 2014/68/UE (PED) Art. 4 Par. 3 (apparecchiature in pressione)

ACCESSORI  
(pag. 80)



Centralina di controllo elettronica



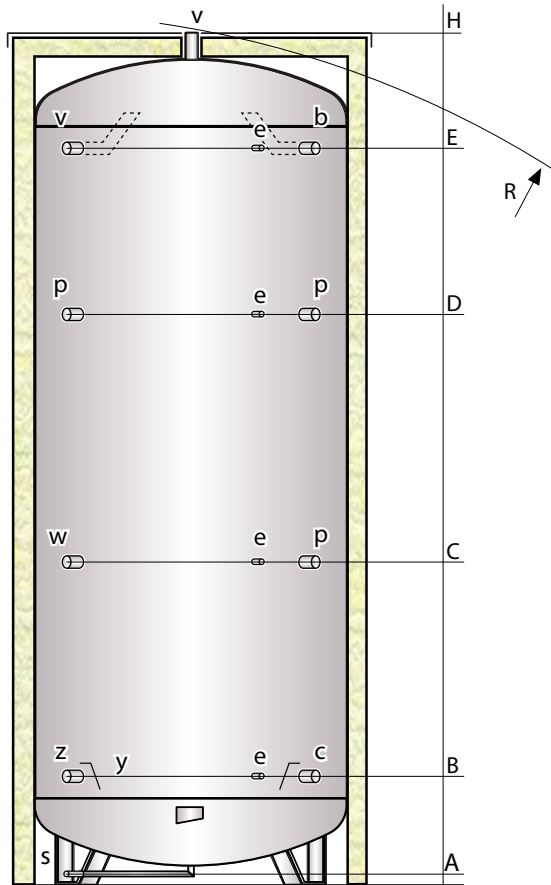
Resistenza elettrica attacco da 1"½



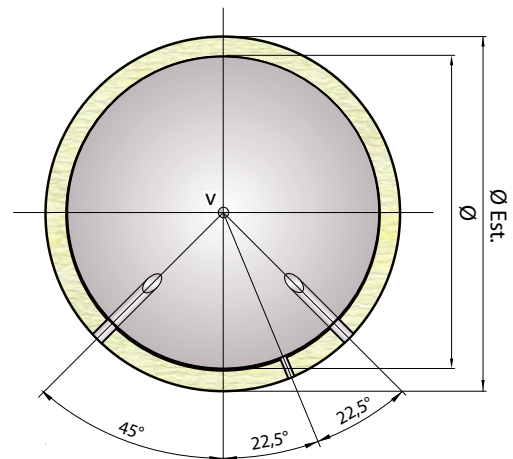
Termostato



Termometro



- b mandata sorgente di calore
- c ritorno sorgente di calore
- e termometro - sonda
- p attacco di servizio
- v mandata impianto riscaldamento
- w predisp. resistenza elettrica
- z ritorno impianto riscaldamento



Termoaccumuli  
acqua tecnica

Modello	Dimensioni (mm)				Quote (mm)					Attacchi (gas)					Peso PFXXL (6 bar) (Kg)
	Ø	H	Ø Est *	R	A	B	C	D	E	e	b c n p v w z	s			
PFXXL 0600_F	1600	3460	1800	3590	60	570	1345	2135	2925	1/2"	2"	1"1/4	598		
PFXXL 0800_F	2000	3180	2200	3470	120	760	1325	1955	2520	1/2"	2"	1"1/4	862		
PFXXL 1000_F	2000	3680	2200	3890	120	760	1485	2275	3015	1/2"	3"	1"1/4	1056		
PFXXL 1500_F	2250	4990	2450	5160	120	790	1960	3130	4300	1/2"	3"	1"1/4	1841		
PFXXL 2000_F	2500	4850	2700	5110	120	845	1925	3025	4105	1/2"	3"	1"1/4	2052		
PFXXL 3000_F	2500	6850	2700	7000	120	845	2595	4355	6100	1/2"	3"	1"1/4	2908		

\* Tutti gli isolamenti sono rimovibili e forniti separatamente al serbatoio

<b>PFXXL - Termoaccumulo pufferspeicher</b>			
Coibentazione in Poliuretano flessibile sp. 100 mm + PVC			
<b>3 bar</b>		<b>6 bar</b>	
Cod.	CHF	Cod.	CHF
PFXXL 06003 F	<b>SU RICHIESTA</b>	PFXXL 06006 F	<b>SU RICHIESTA</b>
PFXXL 08003 F		PFXXL 08006 F	
PFXXL 10003 F		PFXXL 10006 F	
PFXXL 15003 F		PFXXL 15006 F	
PFXXL 20003 F		PFXXL 20006 F	
PFXXL 30003 F		PFXXL 30006 F	

Disponibile anche nella versione orizzontale con un incremento di prezzo del 10% - Disponibile su richiesta capacità fino a 100.000 Lt

## ARX - Accumulo Acqua Refrigerata in Acciaio Inox AISI 304

## ARZ - Accumulo Acqua Refrigerata Zincato

## ARN - Accumulo Acqua Refrigerata in Acciaio Nero



Stoccaggio di acqua proveniente da impianti di condizionamento e refrigerazione. Il fluido termo-vettore contenuto nel serbatoio deve operare "a circuito chiuso" (ovvero privo di ossigeno) al fine di evitare fenomeni corrosivi.

Volano termico completo di isolamento anticondensa.

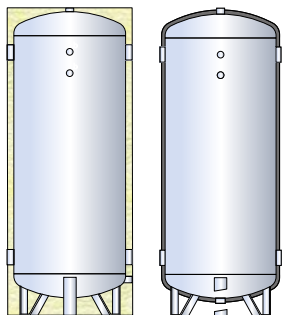
### CARATTERISTICHE TECNICHE

		ARX	ARZ	ARN
Serbatoio	Materiale:	Acciaio inox AISI 304 (1.4301)	S 235 Jr Zincato	S 235Jr Nero
	Tratt. prot. interno:	Decapaggio e passivazione	Zincatura	Grezzo
	Tratt. prot. esterno:	Decapaggio e passivazione	Zincatura	Grezzo
	P max. / T max.:	6 bar / -10/+95° C	6 bar / -10/+95° C	6 bar / -10/+95° C
Caratteristiche generali	Capacità:	100 - 5000 Lt		
	Garanzia:	3 anni	2 anni	2 anni
	Coibentazione anticondensa:	- Poliur. rigido sp. 30 mm + PVC (per interno): <i>Classe res. fuoco B3 (DIN 4102)</i> - Poliur. rigido sp. 30 mm + PVC telato anti-UV (per esterno): <i>Classe res. fuoco B3 (DIN 4102)</i> - PEXL spessore 20 mm + PVC (per interno): <i>Classe res. fuoco B3 (DIN 4102)</i> - PEXL spessore 20 mm + PVC telato anti-UV (per esterno): <i>Classe res. fuoco B3 (DIN 4102)</i>		
	Normativa di riferimento:	- Direttiva 2014/68/UE (PED) Art. 4 Par. 3 (apparecchiature in pressione)		

A richiesta disponibili anche con setti separatori.

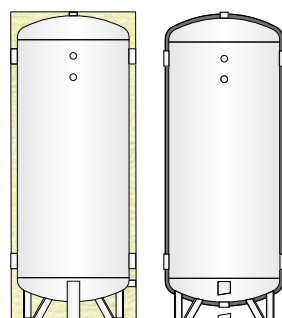






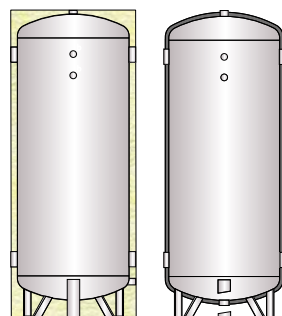
<b>ARX - Accumulo Acqua Refrigerata in Acciaio Inox AISI 304</b>			
Coibentato in Poliuretano rigido sp. 30 mm + PVC		Coibentato in PEXL sp. 20 mm + PVC	
Cod.	CHF	Cod.	CHF
ARX 00100 R	<b>1'664.-</b>	-	-
ARX 00200 R	<b>1'774.-</b>	-	-
ARX 00300 R	<b>2'170.-</b>	-	-
ARX 00500 R	<b>3'163.-</b>	-	-
ARX 00800 R	<b>4'283.-</b>	-	-
ARX 01000 R	<b>4'910.-</b>	-	-
-	-	ARX 01500 F	<b>7'204.-</b>
-	-	ARX 02000 F	<b>9'978.-</b>
-	-	ARX 02500 F	<b>10'627.-</b>
-	-	ARX 03000 F	<b>12'208.-</b>
-	-	ARX 04000 F	<b>14'980.-</b>
-	-	ARX 05000 F	<b>18'773.-</b>

Per capacità superiori contattaci per una quotazione. Disponibile anche nella versione orizzontale (solo coibentazione in Pexl da 20mm) con un incremento di prezzo del 10%



<b>ARZ - Accumulo Acqua Refrigerata in Acciaio Zincato</b>							
Coibentato in Poliuretano rigido sp. 30 mm + PVC				Coibentato in PEXL sp. 20 mm + PVC			
per interno		per esterno		per interno		per esterno	
Cod.	CHF	Cod.	CHF	Cod.	CHF	Cod.	CHF
ARZ 00100 R	<b>787.-</b>	ARZ 00100 RE	<b>979.-</b>	-	-	-	-
ARZ 00200 R	<b>1'002.-</b>	ARZ 00200 RE	<b>1'191.-</b>	-	-	-	-
ARZ 00300 R	<b>1'210.-</b>	ARZ 00300 RE	<b>1'438.-</b>	-	-	-	-
ARZ 00500 R	<b>1'672.-</b>	ARZ 00500 RE	<b>1'936.-</b>	-	-	-	-
ARZ 00800 R	<b>2'551.-</b>	ARZ 00800 RE	<b>2'859.-</b>	-	-	-	-
ARZ 01000 R	<b>2'934.-</b>	ARZ 01000 RE	<b>3'307.-</b>	-	-	-	-
-	-	-	-	ARZ 01500 F	<b>4'098.-</b>	ARZ 01500 FE	<b>4'703.-</b>
-	-	-	-	ARZ 02000 F	<b>5'134.-</b>	ARZ 02000 FE	<b>6'002.-</b>
-	-	-	-	ARZ 02500 F	<b>6'184.-</b>	ARZ 02500 FE	<b>7'262.-</b>
-	-	-	-	ARZ 03000 F	<b>6'909.-</b>	ARZ 03000 FE	<b>7'921.-</b>
-	-	-	-	ARZ 04000 F	<b>9'605.-</b>	ARZ 04000 FE	<b>10'934.-</b>
-	-	-	-	ARZ 05000 F	<b>11'900.-</b>	ARZ 05000 FE	<b>13'243.-</b>

Per capacità superiori contattaci per una quotazione. Disponibile anche nella versione orizzontale (solo coibentazione in Pexl da 20mm) con un incremento di prezzo del 10%



<b>ARN - Accumulo Acqua Refrigerata in Acciaio Nero</b>			
Coibentato in Poliuretano rigido sp. 30 mm + PVC		Coibentato in PEXL sp. 20 mm + PVC	
Cod.	CHF	Cod.	CHF
ARN 00100 R	<b>633.-</b>	-	-
ARN 00200 R	<b>752.-</b>	-	-
ARN 00300 R	<b>948.-</b>	-	-
ARN 00500 R	<b>1'302.-</b>	-	-
ARN 00800 R	<b>2'027.-</b>	-	-
ARN 01000 R	<b>2'226.-</b>	-	-
-	-	ARN 01500 F	<b>3'056.-</b>
-	-	ARN 02000 F	<b>3'867.-</b>
-	-	ARN 02500 F	<b>4'617.-</b>
-	-	ARN 03000 F	<b>5'211.-</b>
-	-	ARN 04000 F	<b>7'157.-</b>
-	-	ARN 05000 F	<b>9'106.-</b>

Per capacità superiori contattaci per una quotazione. Disponibile anche nella versione orizzontale (solo coibentazione in Pexl da 20mm) con un incremento di prezzo del 10%

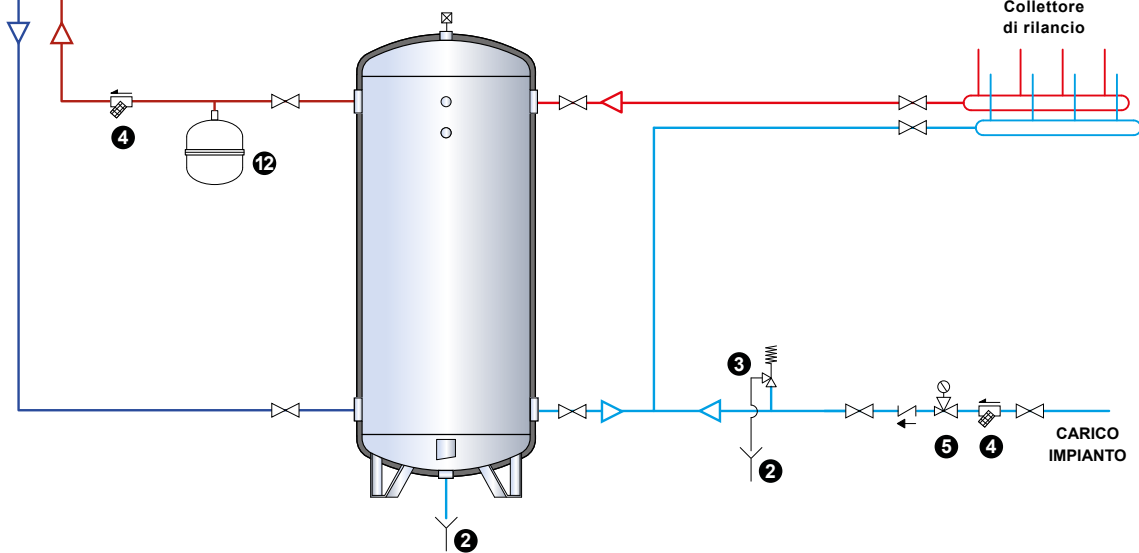
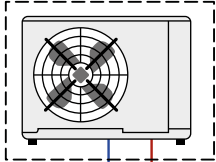
Termoaccumuli  
acqua tecnica

Attenzione: Schema di principio del tutto indicativo, non sostituisce l'elaborato progettuale.

#### LEGENDA

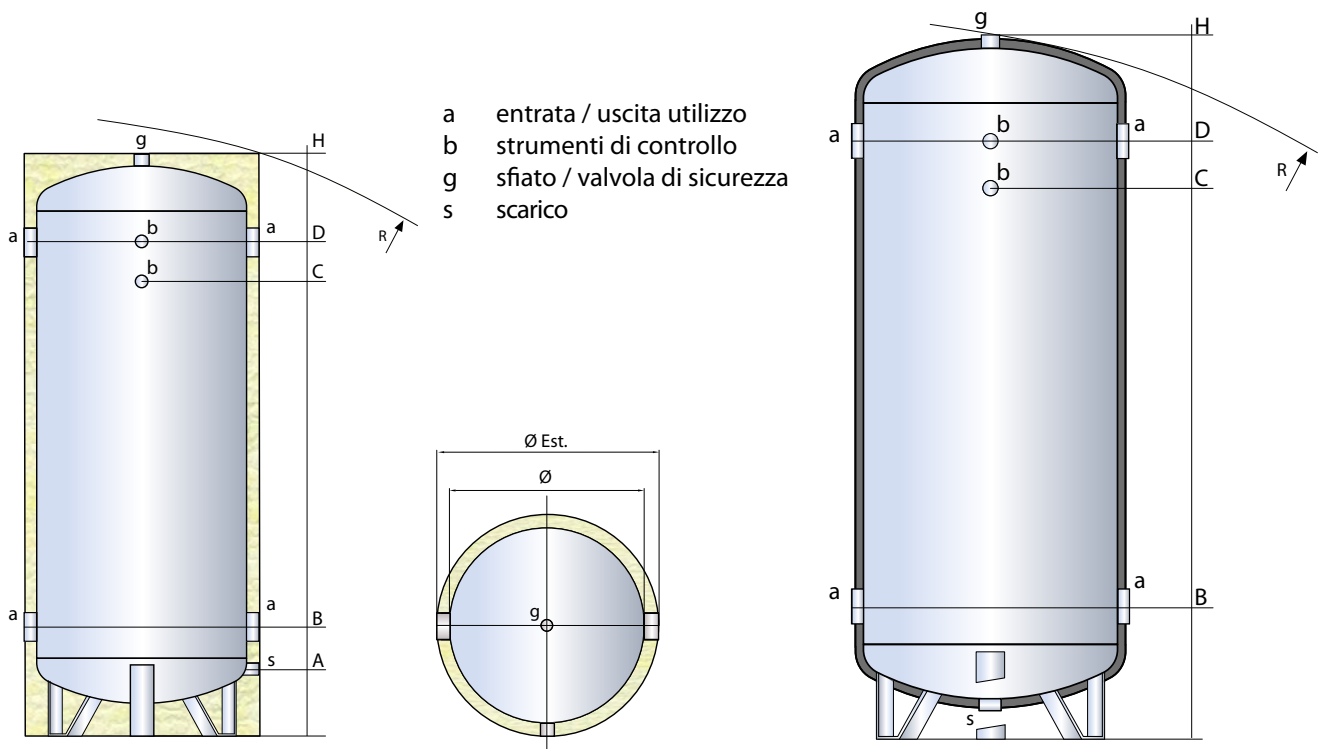
- |                      |                                 |
|----------------------|---------------------------------|
| 2. Scarico           | 5. Riduttore di pressione       |
| 3. Valvola sicurezza | 12. Vaso di espansione impianto |
| 4. Filtro impurità   |                                 |

GENERATORE DI ACQUA FREDDA



## 100 - 1000 Lt

## 1500 - 5000 Lt



Modello	Dimensioni (mm)				Peso ARZ (Kg)
	Ø	H	Ø Est	R*	
AR_00100R	400	905	450	1025	20
AR_00200R	450	1305	500	1410	30
AR_00300R	500	1585	550	1695	38
AR_00500R	650	1640	710	1800	61
AR_00800R	790	1675	850	1895	79
AR_01000R	790	2035	850	2210	93
AR_01500F	1000	2140	1060	2220	132
AR_02000F	1100	2360	1160	2460	195
AR_02500F	1200	2520	1260	2640	228
AR_03000F	1250	2720	1310	2835	287
AR_04000F	1400	2850	1460	3000	335
AR_05000F	1600	2880	1660	3095	440

\*Per le capacità da 100 a 1000 Lt la diagonale di ribaltamento è riferita al serbatoio coibentato rigido

Modello	Quote (mm)				Attacchi (gas)			
	A	B	C	D	a	b	g	s
AR_00100R	105	210	560	710	1"½	½"	1"¼	1"
AR_00200R	135	220	945	1095	1"½	½"	1"¼	1"
AR_00300R	125	275	1170	1320	2"	½"	1"¼	1"
AR_00500R	155	305	1200	1350	3"	½"	1"¼	1"
AR_00800R	170	320	1215	1365	3"	½"	1"½	1"
AR_01000R	170	320	1560	1710	3"	½"	1"½	1"
AR_01500F	-	485	1630	1780	3"	½"	1"½	1"½
AR_02000F	-	490	1835	1985	3"	½"	1"½	1"½
AR_02500F	-	540	1945	2095	4"	½"	1"½	1"½
AR_03000F	-	535	2140	2290	4"	½"	1"½	1"½
AR_04000F	-	615	2220	2370	4"	½"	1"½	1"½
AR_05000F	-	620	2220	2370	4"	½"	1"½	1"½

## ACF - Accumulo Caldo Freddo



Volano termico per lo stoccaggio di acqua tecnica sia calda che fredda, corredato di attacchi di grande dimensione per consentire il deflusso di elevate portate.

Idoneo per impianti con pompe di calore.

Il fluido termo-vettore contenuto nel serbatoio deve operare "a circuito chiuso" (ovvero privo di ossigeno) al fine di evitare fenomeni corrosivi.

Coibentato con isolamento anticondensa con bassa dispersione termica.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Serbatoio	Materiale:	S 235 Jr
	Tratt. protettivo interno:	Grezzo
	Tratt. protettivo esterno:	Verniciato con antiruggine e smalto industriale
	Esercizio (P max. / T max.):	6 bar / da -10°C a +95°C
Caratteristiche generali	Capacità:	12 - 2000 Lt
	Garanzia:	5 anni
	Coibentazione:	- Fino a 50 Lt.: Poliuretano rigido sp. 20 mm + PVC : <i>Classe res. fuoco B3 (DIN 4102)</i>
		- Fino a 1.000 Lt.: Poliuretano rigido sp. 50 mm+ PVC: <i>Classe di resistenza al fuoco B3 (DIN 4102)</i>
- Fino a 5.000 Lt.: Pexl + poliestere flessibile+PVC: <i>Classe di resistenza al fuoco B2 (DIN 4102)</i>		
Normativa di riferimento:	- Direttiva 2014/68/UE (PED) Art. 4 Par. 3 (apparecchiature in pressione)	
	- Direttiva 2009/125/CE (Energy related Products)	

### ACCESSORI (pag. 80)



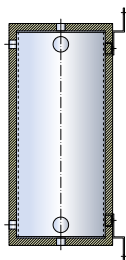
Resistenza elettrica  
attacco da 1 1/2"



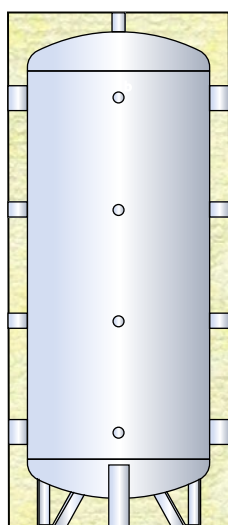
Termostato



Termometro

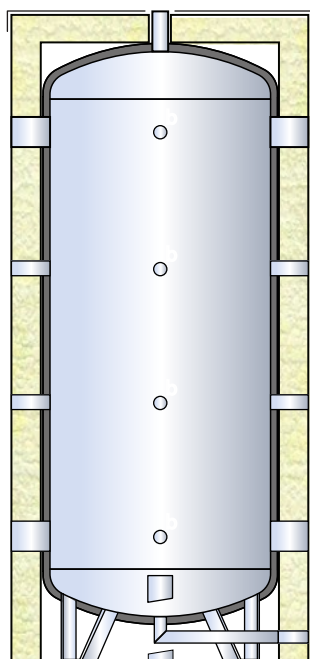


<b>ACF - Accumulo inerziale Caldo/Freddo in Acciaio nero</b>			
Coibentato in poliuretano rigido spessore 20 mm + PVC			
Cod.	ErP	CHF	
ACF00012 R	C	<b>385.-</b>	
ACF00025 R	C	<b>444.-</b>	
ACF00050 R	C	<b>519.-</b>	



<b>ACF - Accumulo inerziale Caldo/Freddo in Acciaio nero</b>			
Coibentato in Poliuretano rigido sp. 50 mm + PVC			
Cod.	ErP	CHF	
ACF 00100 R	B	<b>624.-</b>	
ACF 00200 R	B	<b>762.-</b>	
ACF 00300 R	B	<b>930.-</b>	
ACF 00500 R	B	<b>1'326.-</b>	
ACF 00800 R	C	<b>2'054.-</b>	
ACF 01000 R	C	<b>2'300.-</b>	

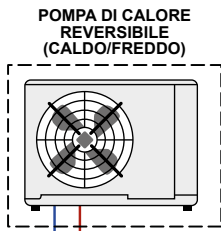
Termoaccumuli  
acqua tecnica



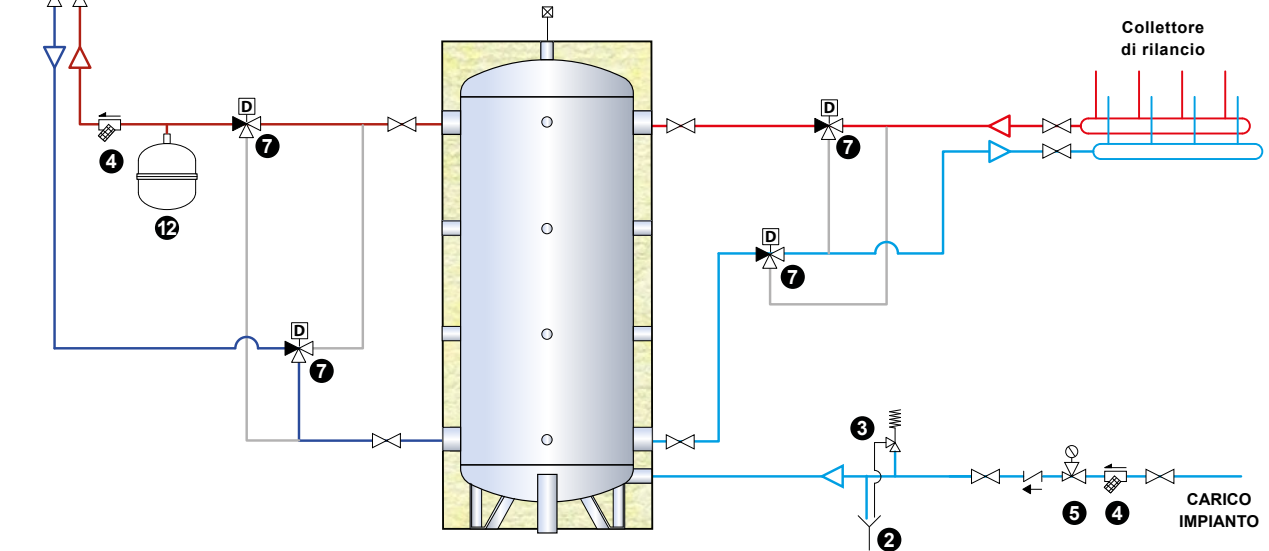
<b>ACF - Accumulo inerziale Caldo/Freddo in Acciaio nero</b>			
Coibentato in PEXL spessore 10 mm + poliestere flessibile 130 mm + PVC			
Cod.	ErP	CHF	
ACF01500 PF	C	<b>3'903.-</b>	
ACF02000 PF	C	<b>4'963.-</b>	
ACF02500 PF	-	<b>5'489.-</b>	
ACF03000 PF	-	<b>6'206.-</b>	
ACF04000 PF	-	<b>8'572.-</b>	
ACF05000 PF	-	<b>9'853.-</b>	

Per capacità superiori contattaci per una quotazione.

Attenzione: Schema di principio del tutto indicativo, non sostituisce l'elaborato progettuale.

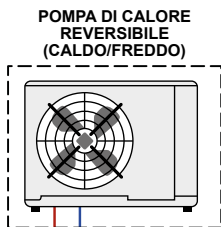


### Funzionamento estivo

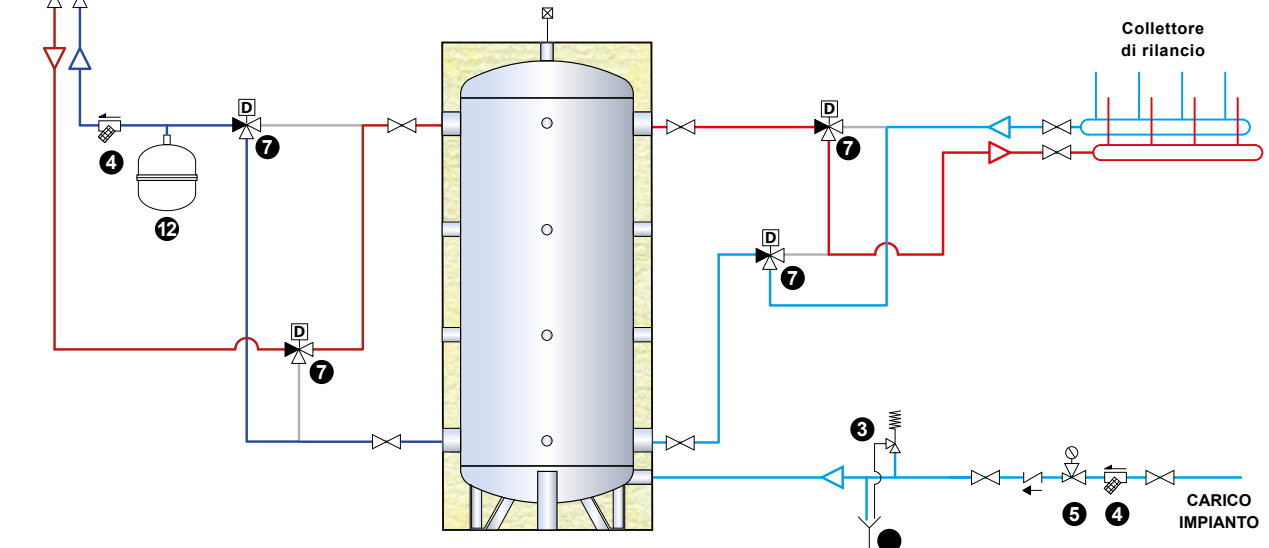


#### LEGENDA

- 2. Scarico
- 3. Valvola sicurezza
- 4. Filtro impurità
- 5. Riduttore di pressione
- 7. Valvola deviatrice estate/inverno
- 12. Vaso di espansione impianto



### Funzionamento invernale

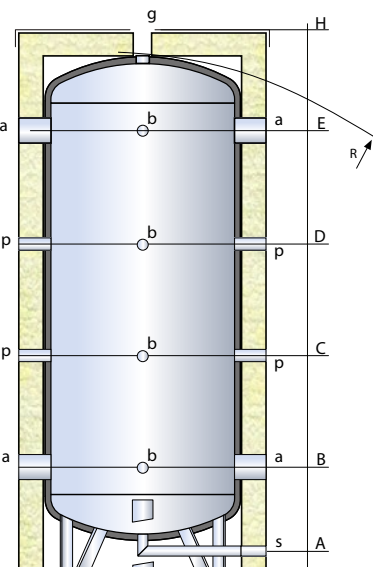
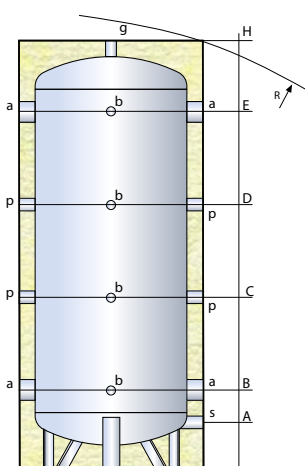
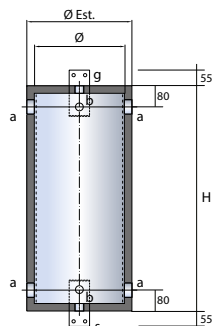


12 - 50 Lt

100 - 1000 Lt

1500 - 5000 Lt

- a entrata / uscita utilizzo
- b strumenti di controllo
- g sfiato / valvola di sicurezza
- p attacco di servizio
- s scarico



Modello	Dimensioni (mm)				R*	Peso (Kg)
	Ø	H	Ø Est			
ACF 00012R	220	380	270		-	9
ACF 00025R	220	720	270		-	12
ACF 00050R	300	750	350		-	18
ACF 00100R	400	915	500	1055		31
ACF 00200R	450	1330	550	1450		33
ACF 00300R	500	1610	600	1730		42
ACF 00500R	650	1665	750	1840		68
ACF 00800R	790	1700	890	1930		86
ACF 01000R	790	2060	890	2255		102
ACF 01500PF	1000	2145	1280	2235		147
ACF 02000PF	1100	2395	1380	2465		212
ACF 02500PF	1200	2595	1480	2690		358
ACF 03000PF	1250	2795	1530	2885		428
ACF 04000PF	1400	2925	1680	3030		499
ACF 05000PF	1600	2955	1880	3090		580

\* Per le capacità da 100 a 1000 Lt la diagonale di ribaltamento è riferita al serbatoio coibentato  
 Isolamento non rimovibile tranne per le capacità 1500 - 2000 Lt (rimovibile solo isolamento da 100 mm)

Modello	Quote (mm)					Attacchi (gas)				
	A	B	C	D	E	a	b	g	p	s
ACF 00012R	-	-	-	-	-	1"¼	-	½"	-	½"
ACF 00025R	-	-	-	-	-	1"¼	-	½"	-	½"
ACF 00050R	-	-	-	-	-	1"¼	½"	½"	-	½"
ACF 00100R	105	210	380	545	710	1"½	½"	1"¼	1"½	1"
ACF 00200R	135	220	510	805	1095	1"½	½"	1"¼	1"½	1"
ACF 00300R	125	275	625	975	1320	2"	½"	1"¼	1"½	1"
ACF 00500R	155	305	655	1005	1350	3"	½"	1"¼	1"½	1"
ACF 00800R	170	320	670	1020	1365	3"	½"	1"½	1"½	1"
ACF 01000R	170	320	785	1250	1710	3"	½"	1"½	1"½	1"
ACF 01500PF	110	485	915	1350	1780	3"	½"	1"½	1"½	1"
ACF 02000PF	100	490	1020	1550	1985	3"	½"	1"½	1"½	1"
ACF 02500 PF	100	540	1060	1580	2095	4"	½"	1"½	1"½	1"
ACF 03000 PF	90	535	1120	1705	2290	4"	½"	1"½	1"½	1"
ACF 04000 PF	120	615	1200	1785	2370	4"	½"	1"½	1"½	1"
ACF 05000 PF	100	620	1205	1785	2375	4"	½"	1"½	1"½	1"

Termoaccumuli  
acqua tecnica

## MXW - Termoaccumulo combinato Maxiwarm

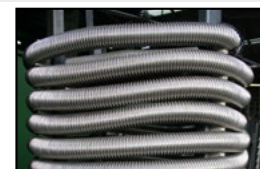


Termoaccumulo per lo stoccaggio di acqua da riscaldamento prodotta da sorgenti di calore continue o discontinue; produzione istantanea di acqua calda sanitaria (ACS) per mezzo di uno scambiatore di calore in acciaio Inox AISI 316L corrugato ad alta efficienza.

Disponibile nelle versioni:

- solo accumulo
- accumulo + uno scambiatore di calore primario a serpentino fisso
- accumulo + due scambiatori di calore primari a serpentino fisso.

Il fluido termo-vettore contenuto nel puffer esterno e negli scambiatori primari deve operare "a circuito chiuso" (ovvero privo di ossigeno) al fine di evitare fenomeni corrosivi.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Sanitario	Materiale:	Inox AISI 316L (1.4404)
	Tratt. protettivo interno:	Decapaggio e passivazione
	Tratt. protettivo esterno:	Decapaggio e passivazione
	Tipologia:	Tubo corrugato fisso ad alta superficie di scambio
	Esercizio (P max. / T max.):	6 bar / 95°C
Puffer	Materiale:	S 235 Jr
	Tratt. protettivo interno:	Grezzo
	Tratt. protettivo esterno:	Verniciatura con antiruggine e smalto industriale
	Esercizio (P max. / T max.):	3 bar / 95°C
Scambiatore sup. (caldaia)	Materiale:	S 235 Jr
	Tratt. protettivo interno:	Grezzo
	Tratt. protettivo esterno:	Grezzo
Scambiatore inf. (solare)	Tipologia:	Spirale fissa
	Esercizio (P max. / T max.):	10 bar / 95°C
	Capacità:	600 - 2000 Lt
Caratteristiche generali	Garanzia:	5 anni
	Coibentazione:	- Coibentazione flessibile in Poliestere + PVC: Classe di resistenza al fuoco B2 (DIN 4102)
		- Coibentazione rigida:
		- per le capacità 600/800/1000/1500/2000 Lt in poliuretano + PVC: Classe di resist. al fuoco B3 (DIN 4102)
	- per la capacità 1250 Lt in poliestere (15 mm) + polistirolo (85 mm) + PVC: Classe di resist. al fuoco B2 (DIN 4102)	
Normativa di riferimento:	- Direttiva 2014/68/UE (PED) Art. 4 Par. 3 (apparecchiature in pressione)	
	- D.M. del 6 Aprile 2004 N.174 (idoneità dei materiali a contatto con ACS)	
	- Direttiva 2009/125/CE (Energy related Products)	

ACCESSORI  
(pag. 80)



Centralina di controllo elettronica



Resistenza elettrica attacco da 1"½



Termostato

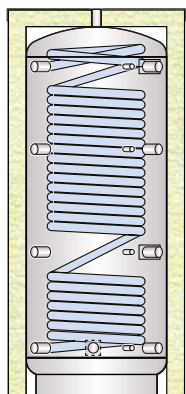


Termometro



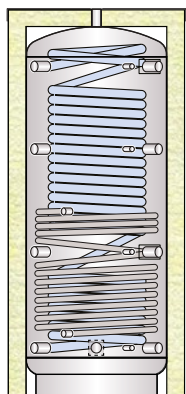
Kit di ricircolo sanitario





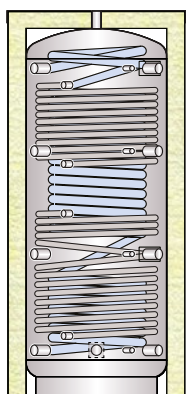
### MX0W - Termoaccumulo combinato Maxiwarm senza serpentino

Coib. in Poliestere flessibile sp. 130 mm + PVC			Coibentazione rigida + PVC			
Cod.	ErP	CHF	Cod.	Sp. (mm)	ErP	CHF
-	-	-	MX0W 00600 R	50	C	<b>2'874.-</b>
MX0W 00800 F	C	<b>3'364.-</b>	MX0W 00800 R	100	C	<b>3'625.-</b>
MX0W 01000 F	C	<b>3'825.-</b>	MX0W 01000 R	100	C	<b>4'147.-</b>
MX0W 01250 F	C	<b>5'111.-</b>	MX0W 01250 R	100	C	<b>5'540.-</b>
MX0W 01500 F	C	<b>5'572.-</b>	MX0W 01500 R	100	C	<b>5'936.-</b>
MX0W 02000 F	C	<b>6'609.-</b>	MX0W 02000 R	100	C	<b>6'846.-</b>



### MX1W - Termoaccumulo combinato Maxiwarm con un serpentino

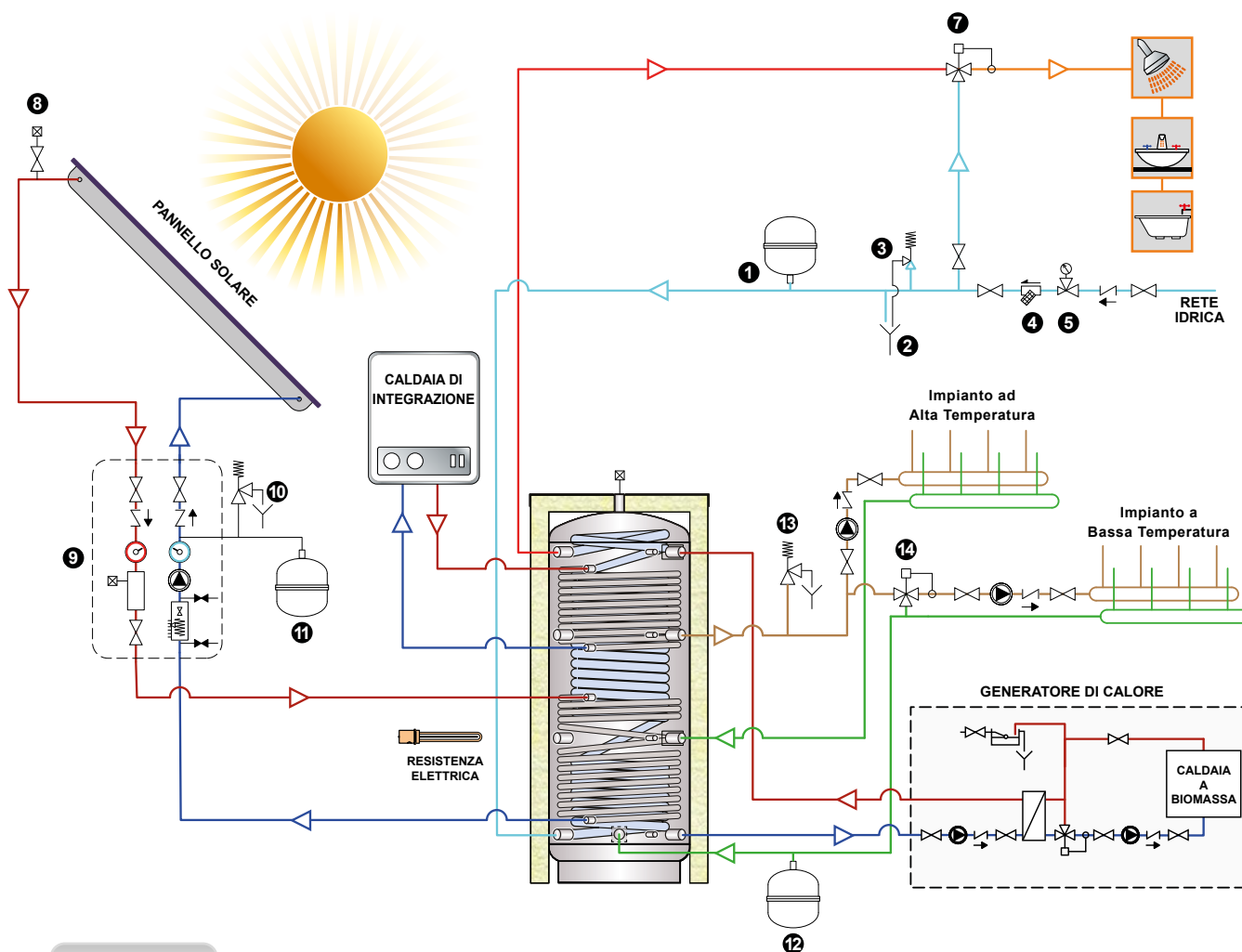
Coib. in Poliestere flessibile sp. 130 mm + PVC			Coibentazione rigida + PVC			
Cod.	ErP	CHF	Cod.	Sp. (mm)	ErP	CHF
-	-	-	MX1W 00600 R	50	C	<b>3'109.-</b>
MX1W 00800 F	C	<b>3'773.-</b>	MX1W 00800 R	100	C	<b>4'025.-</b>
MX1W 01000 F	C	<b>4'229.-</b>	MX1W 01000 R	100	C	<b>4'539.-</b>
MX1W 01250 F	C	<b>5'573.-</b>	MX1W 01250 R	100	C	<b>5'986.-</b>
MX1W 01500 F	C	<b>6'206.-</b>	MX1W 01500 R	100	C	<b>6'567.-</b>
MX1W 02000 F	C	<b>7'080.-</b>	MX1W 02000 R	100	C	<b>7'304.-</b>



### MX2W - Termoaccumulo combinato Maxiwarm con due serpentini

Coib. in Poliestere flessibile sp. 130 mm + PVC			Coibentazione rigida + PVC			
Cod.	ErP	CHF	Cod.	Sp. (mm)	ErP	CHF
-	-	-	MX2W 00600 R	50	C	<b>3'310.-</b>
MX2W 00800 F	C	<b>4'115.-</b>	MX2W 00800 R	100	C	<b>4'364.-</b>
MX2W 01000 F	C	<b>4'635.-</b>	MX2W 01000 R	100	C	<b>4'943.-</b>
MX2W 01250 F	C	<b>5'922.-</b>	MX2W 01250 R	100	C	<b>6'318.-</b>
MX2W 01500 F	C	<b>6'495.-</b>	MX2W 01500 R	100	C	<b>6'840.-</b>
MX2W 02000 F	C	<b>7'507.-</b>	MX2W 02000 R	100	C	<b>7'713.-</b>

Attenzione: Schema di principio del tutto indicativo, non sostituisce l'elaborato progettuale.

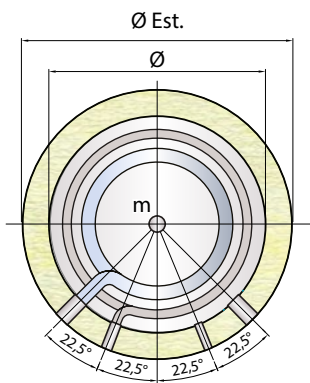
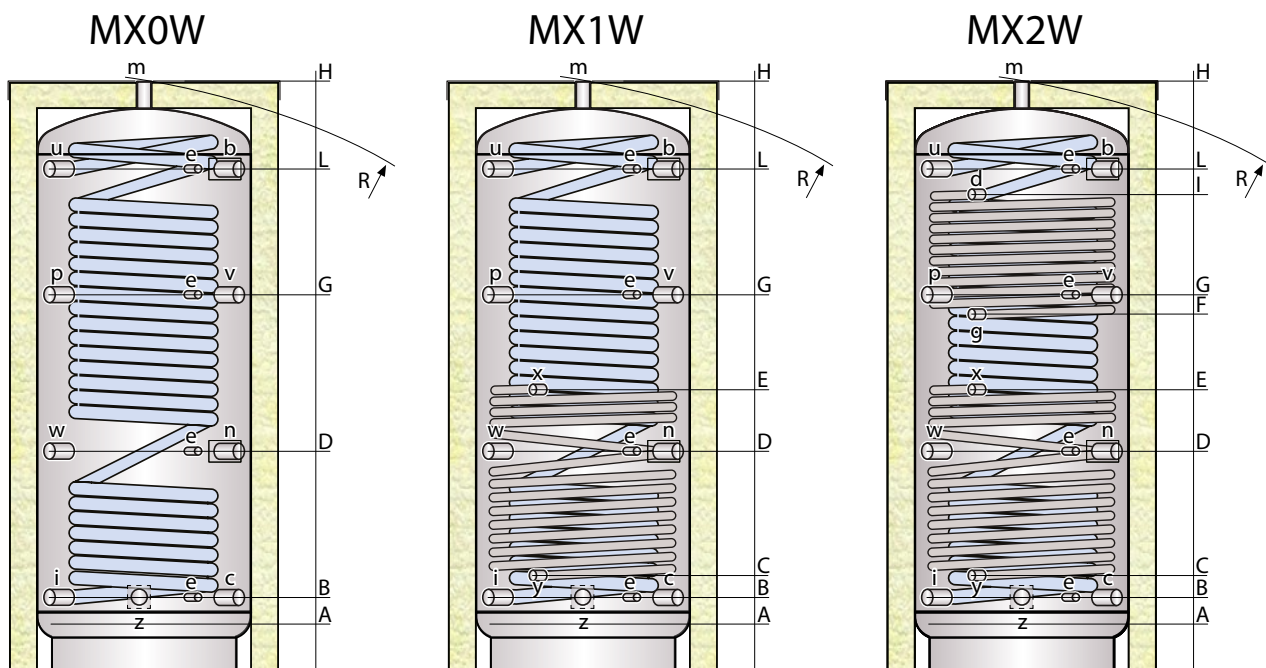


- LEGENDA**
- 1. Vaso di espansione sanitario
  - 2. Scarico sanitario
  - 3. Valvola sicurezza sanitario (6 bar)
  - 4. Filtro impurità
  - 5. Riduttore di pressione
  - 7. Valvola miscelatrice sanitario
  - 8. Sfiato con intercettazione
  - 9. Modulo di gestione solare
  - 10. Gruppo di sicurezza solare (6 bar)
  - 11. Vaso di espansione solare
  - 12. Vaso di espansione impianto di riscaldamento
  - 13. Valvola di sicurezza impianto di riscaldamento
  - 14. Miscelatrice per impianto a bassa temperatura

Modello	Scambiatore sanitario		
	Mq (Lt)	Potenza* (kW)	Portata in continuo di ACS* (Lt/h)
MX_W 00600R	5,5 (27,5)	46,8	1149
MX_W 00800_	7,0 (35,0)	67,2	1651
MX_W 01000_	7,5 (37,5)	74,3	1824
MX_W 01250_	8,5 (42,5)	86,7	2130
MX_W 01500_	10 (50,0)	108,0	2654
MX_W 02000_	12 (60,0)	134,4	3302

\* Temperatura media puffer: 65° C - Temperatura ingresso sanitario: 10° C - Temperatura uscita sanitario: 45° C

Le rese termiche degli scambiatori inferiori/superiori lato primario sono riportate a pag. 56



- b mandata caldaia biomassa
- c ritorno caldaia biomassa
- d mandata caldaia
- e termometro - sonda
- g ritorno caldaia
- i ingresso acqua fredda sanitaria
- m sfiato puffer
- n ritorno impianto di riscald.
- p attacco di servizio
- u uscita acqua calda sanitaria
- v mandata impianto di riscald.
- w predis. per resistenza elettrica
- x mandata solare
- y ritorno solare
- z ritorno riscald. a bassa temp.

Modello	Dimensioni (mm)				Scambiatore (Mq)			Peso MX2W (Kg)
	Ø	H	Ø Est ** (Rigido/Flessibile)	R	Inf.	Sup.	Sanitario Inox	
MX_W 00600R	650	1895	750	2050*	2,50	1,80	5,50	175
MX_W 00800_	790	1750	990/1050	1745	2,50	2,00	7,00	212
MX_W 01000_	790	2110	990/1050	2095	3,50	2,50	7,50	253
MX_W 01250_	950	2075	1150/1210	2090	3,80	2,60	8,50	289
MX_W 01500_	1000	2115	1200/1260	2145	4,00	2,80	10,00	316
MX_W 02000_	1100	2380	1300/1360	2385	4,80	3,80	12,00	371

\* Per la versione da 600 Lt la diagonale di ribaltamento è riferita al serbatoio coibentato

\*\* Tutti gli isolamenti sono rimovibili tranne il modello da 600 Lt

Modello	Quote (mm)										Attacchi (gas)			
	A	B	C	D	E	F	G	I	L	dg x ys	e	iu	bc m n p v w z	
MX_W 00600R	135	235	315	700	1000	1120	1270	1480	1630	1"	½"	1"¼	1"½	
MX_W 00800_	170	275	355	655	875	1015	1145	1345	1410	1"	½"	1"¼	1"½	
MX_W 01000_	170	275	350	810	1035	1195	1355	1675	1755	1"	½"	1"¼	1"½	
MX_W 01250_	215	320	400	745	1060	1200	1380	1600	1705	1"	½"	1"¼	1"½	
MX_W 01500_	235	340	420	765	1080	1220	1400	1620	1725	1"	½"	1"¼	1"½	
MX_W 02000_	265	370	450	930	1090	1230	1435	1710	1945	1"	½"	1"¼	1"½	

Termoaccumuli combinati

## SMX - Termoaccumulo combinato Solarmax



Termoaccumulo per lo stoccaggio di acqua da riscaldamento prodotta da sorgenti di calore continue o discontinue; produzione istantanea di acqua calda sanitaria per mezzo di uno scambiatore di calore in acciaio Inox AISI 316L corrugato ad alta efficienza. Innovativo sistema di distribuzione dei fluidi primari che aumenta le performance nelle condizioni di lavoro più critiche.

Disponibile nelle versioni:

- accumulo + uno scambiatore primario di calore a serpentino fisso
- accumulo + due scambiatori primari di calore a serpentino fisso.

Il fluido termo-vettore contenuto nel puffer esterno e negli scambiatori primari deve operare "a circuito chiuso" (ovvero privo di ossigeno) al fine di evitare fenomeni corrosivi.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Sanitario	Materiale:	Inox AISI 316L (1.4404)
	Tratt. protettivo interno:	Decapaggio e passivazione
	Tratt. protettivo esterno:	Decapaggio e passivazione
	Tipologia:	Tubo corrugato fisso ad alta superficie di scambio
	Esercizio (P max. / T max.):	6 bar / 95°C
Puffer	Materiale:	S 235 Jr
	Tratt. protettivo interno:	Grezzo
	Tratt. protettivo esterno:	Verniciatura con antiruggine e smalto industriale
	Esercizio (P max. / T max.):	3 bar / 95°C
Scambiatore sup. (caldaia)	Materiale:	S 235 Jr
	Tratt. protettivo interno:	Grezzo
	Tratt. protettivo esterno:	Grezzo
	Tipologia:	Serpentino spiroidale fisso
Scambiatore inf. (solare)	Materiale:	Rame alettato
	Tratt. protettivo interno:	Grezzo
	Tratt. protettivo esterno:	Grezzo
	Tipologia:	Serpentino spiroidale a ciambella piana
Caratteristiche generali	Esercizio (P max. / T max.):	10 bar / 95°C
	Capacità:	600 - 2000 Lt
	Garanzia:	5 anni
	Coibentazione:	- Coibentazione flessibile in Poliestere + PVC: <i>Classe di resistenza al fuoco B2 (DIN 4102)</i> - Coibentazione rigida: - per le capacità 600/800/1000/1500/2000 Lt in poliuretano + PVC: <i>Classe di resist. al fuoco B3 (DIN 4102)</i> - per la capacità 1250 Lt in poliestere (15 mm) + polistirolo (85 mm) + PVC: <i>Classe di resist. al fuoco B2 (DIN 4102)</i>
	Normativa di riferimento:	- Direttiva 2014/68/UE (PED) Art. 4 Par. 3 (apparecchiature in pressione) - D.M. del 6 Aprile 2004 N.174 (idoneità dei materiali a contatto con ACS) - Direttiva 2009/125/CE (Energy related Products)

### ACCESSORI (pag. 80)



Centralina di controllo elettronica



Resistenza elettrica attacco da 1"½



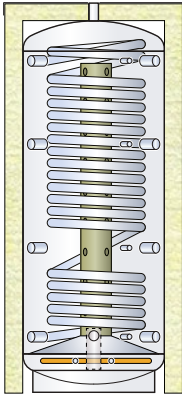
Termostato



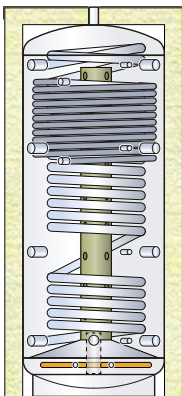
Termometro



Kit di ricircolo sanitario



<b>SM1X - Termoaccumulo combinato Solarmax con un serpentino</b>						
Coib. in Poliestere flessibile sp. 130 mm + PVC			Coibentazione rigida + PVC			
Cod.	ErP	CHF	Cod.	Sp. (mm)	ErP	CHF
-	-	-	SM1X 00600 R	50	C	<b>4'425.-</b>
SM1X 00800 F	C	<b>4'934.-</b>	SM1X 00800 R	100	C	<b>5'144.-</b>
SM1X 01000 F	C	<b>5'279.-</b>	SM1X 01000 R	100	C	<b>5'527.-</b>
SM1X 01250 F	C	<b>7'239.-</b>	SM1X 01250 R	100	C	<b>7'644.-</b>
SM1X 01500 F	C	<b>7'757.-</b>	SM1X 01500 R	100	C	<b>8'144.-</b>
SM1X 02000 F	C	<b>8'625.-</b>	SM1X 02000 R	100	C	<b>8'882.-</b>



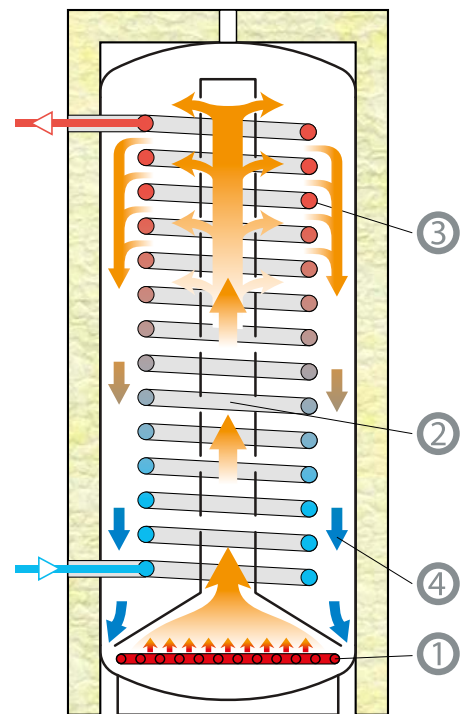
<b>SM2X - Termoaccumulo combinato Solarmax con due serpentine</b>						
Coib. in Poliestere flessibile sp. 130 mm + PVC			Coibentazione rigida + PVC			
Cod.	ErP	CHF	Cod.	Sp. (mm)	ErP	CHF
-	-	-	SM2X 00600 R	50	C	<b>4'819.-</b>
SM2X 00800 F	C	<b>5'352.-</b>	SM2X 00800 R	100	C	<b>5'564.-</b>
SM2X 01000 F	C	<b>5'751.-</b>	SM2X 01000 R	100	C	<b>5'996.-</b>
SM2X 01250 F	C	<b>7'799.-</b>	SM2X 01250 R	100	C	<b>8'204.-</b>
SM2X 01500 F	C	<b>8'343.-</b>	SM2X 01500 R	100	C	<b>8'729.-</b>
SM2X 02000 F	C	<b>9'324.-</b>	SM2X 02000 R	100	C	<b>9'580.-</b>



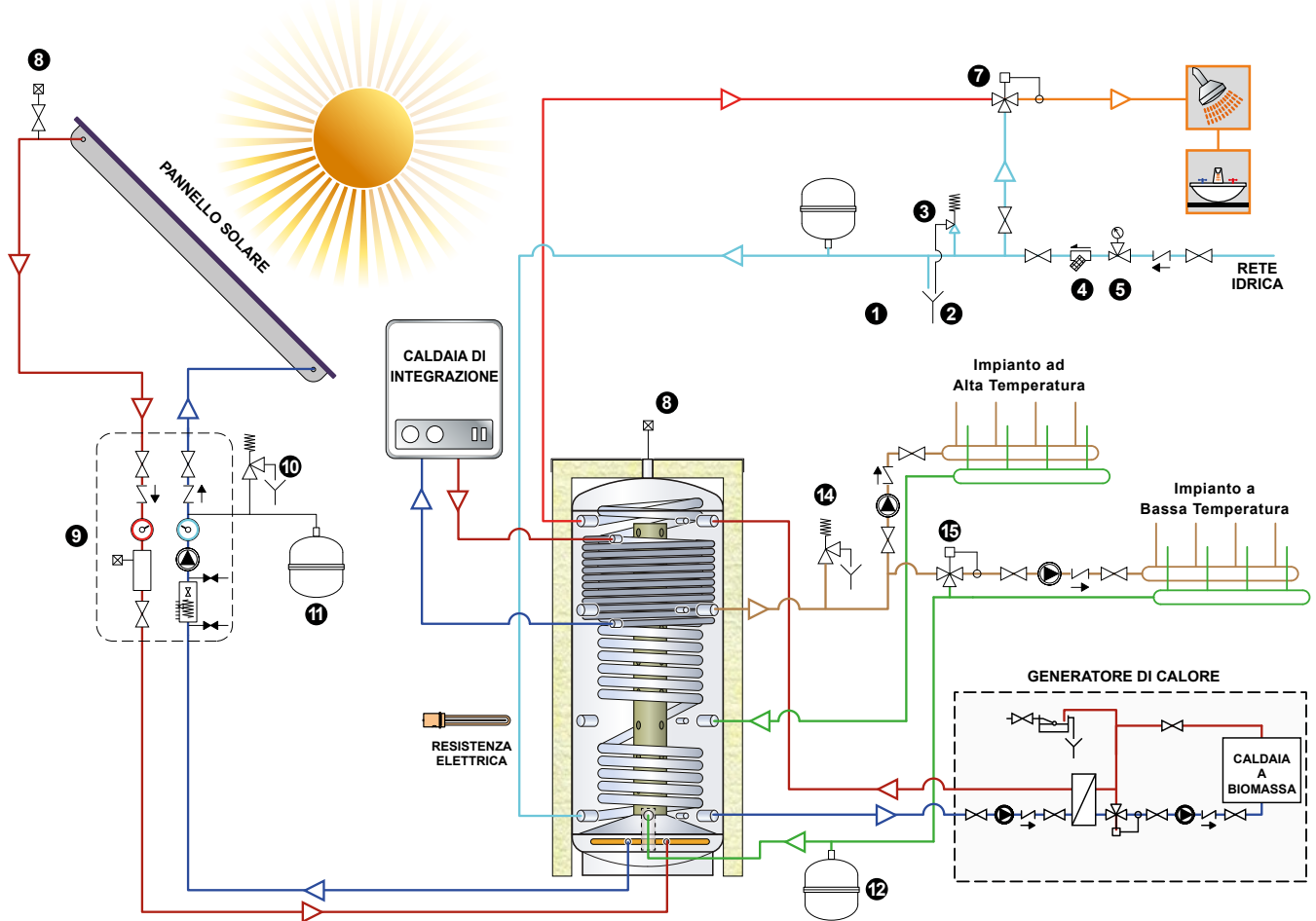
### Schema di funzionamento

Lo scambiatore solare (1), posto all'interno del fondo inferiore, riscalda molto velocemente la piccola quantità di fluido in essa contenuta; questa, grazie ad un convogliatore centrale (2) viene deviata nella parte alta del puffer. Il flusso termico solare, incrociando lo scambiatore sanitario con elevate capacità captanti (3), cede calore raffreddandosi e torna in basso percorrendo la zona periferica del volano termico (4). Il ciclo che si viene a generare è ordinato e costante, nel pieno rispetto delle naturali leggi del moto convettivo.

Il convogliatore di flusso termico, consente di beneficiare rapidamente dei primi apporti di energia solare, senza dover necessariamente attendere la stratificazione termica dell'intero termoaccumulatore.



Attenzione: Schema di principio del tutto indicativo, non sostituisce l'elaborato progettuale.



**LEGENDA**

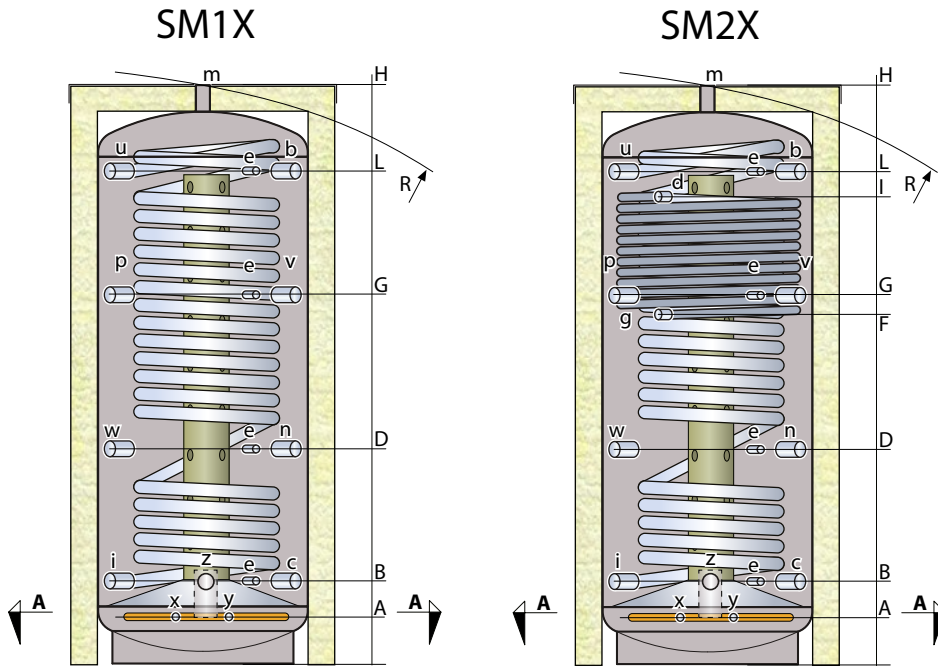
- |  |  |  |
|--|--|--|
| 1. Vaso di espansione sanitario        | 7. Valvola miscelatrice sanitario      | 12. Vaso di espansione impianto di riscaldamento   |
| 2. Scarico sanitario                   | 8. Sfiato con intercettazione          | 14. Valvola di sicurezza impianto di riscaldamento |
| 3. Valvola sicurezza sanitario (6 bar) | 9. Modulo di gestione solare           | 15. Miscelatrice per impianto a bassa temperatura  |
| 4. Filtro impurità                     | 10. Gruppo di sicurezza solare (6 bar) |  |
| 5. Riduttore di pressione              | 11. Vaso di espansione solare          |  |

Modello	Scambiatore inferiore in rame alettato					Scambiatore superiore tubo FE spirale				
	Mq (Lt)	Potenza (kW)				Mq (Lt)	Potenza (kW)			
		$\Delta T^*=10^\circ C$	$\Delta T^*=15^\circ C$	$\Delta T^*=20^\circ C$	$\Delta T^*=25^\circ C$		$\Delta T^*=10^\circ C$	$\Delta T^*=15^\circ C$	$\Delta T^*=20^\circ C$	$\Delta T^*=25^\circ C$
SM_X 00600R	3,0 (2,6)	10,2	15,3	20,4	25,5	1,8 (12,8)	11,5	17,3	23,0	28,8
SM_X 00800_	3,0 (2,6)	10,2	15,3	20,4	25,5	2,0 (14,2)	12,8	19,2	25,6	32,0
SM_X 01000_	3,6 (3,1)	11,0	16,5	22,0	27,5	2,5 (17,8)	16,0	24,0	32,0	40,0
SM_X 01250_	3,6 (3,1)	11,0	16,5	22,0	27,5	2,6 (18,5)	16,6	24,9	33,3	41,6
SM_X 01500_	5,0 (4,2)	12,8	19,2	25,6	32,0	2,8 (19,9)	17,9	26,9	35,8	44,8
SM_X 02000_	5,0 (4,2)	12,8	19,2	25,6	32,0	3,8 (27,0)	24,3	36,5	48,6	60,8

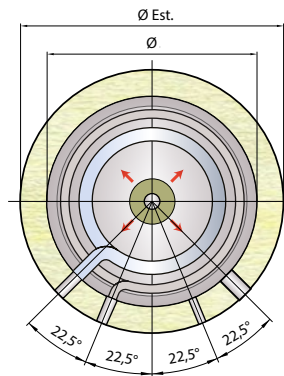
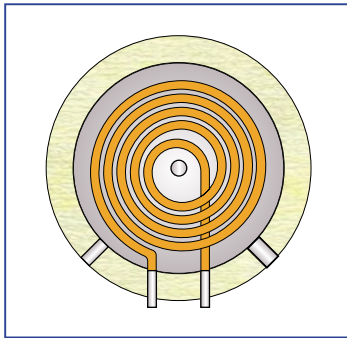
\*  $\Delta T$ : differenza tra la temperatura media del fluido riscaldante (interno allo scambiatore) e la temperatura media del fluido riscaldato (interno al puffer nella zona interessata dal serpentino).

Modello	Scambiatore sanitario		
	Mq (Lt)	Potenza* (kW)	Portata in continuo di ACS* (Lt/h)
SM_X 00600R	5,5 (27,5)	46,8	1149
SM_X 00800_	7,0 (35,0)	67,2	1651
SM_X 01000_	7,5 (37,5)	74,3	1824
SM_X 01250_	8,5 (42,5)	86,7	2130
SM_X 01500_	10 (50,0)	108,0	2654
SM_X 02000_	12 (60,0)	134,4	3302

\* Temperatura media puffer: 65° C - Temperatura ingresso sanitario: 10° C - Temperatura uscita sanitario: 45° C



- b mandata caldaia biomassa
- c ritorno caldaia biomassa
- d mandata caldaia
- e termometro - sonda
- g ritorno caldaia
- i ingresso acqua fredda sanitaria
- m sfiato puffer
- n ritorno impianto riscaldamento
- p attacco di servizio
- u uscita acqua calda sanitaria
- v mandata impianto riscaldamento
- w predis. resistenza elettrica
- x mandata solare
- y ritorno solare
- z ritorno riscaldamento bassa temperatura

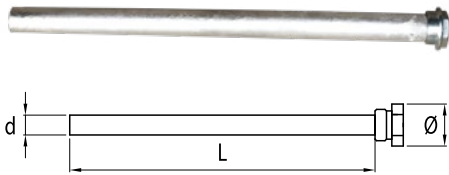
**Sezione A-A**


Modello	Dimensioni (mm)				Scambiatore (Mq)			Peso SM2X (Kg)
	Ø	H	Ø Est ** (Rigido/Flessibile)	R	Inf. rame	Sup.	Sanitario Inox	
SM_X 00600R	650	1895	750	2050*	3,00	1,80	5,50	143
SM_X 00800_	790	1750	990/1050	1745	3,00	2,00	7,00	180
SM_X 01000_	790	2110	990/1050	2095	3,60	2,50	7,50	208
SM_X 01250_	950	2075	1150/1210	2090	3,60	2,60	8,50	240
SM_X 01500_	1000	2115	1200/1260	2145	5,00	2,80	10,00	263
SM_X 02000_	1100	2380	1300/1360	2385	5,00	3,80	12,00	309

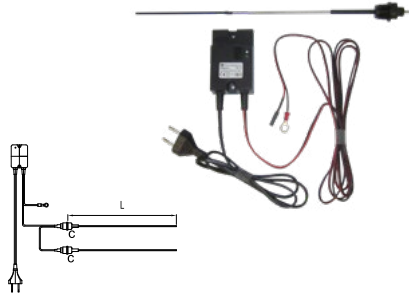
\* Per la versione da 600 Lt la diagonale di ribaltamento è riferita al serbatoio coibentato

\*\* Tutti gli isolamenti sono rimovibili tranne il modello 600 Lt

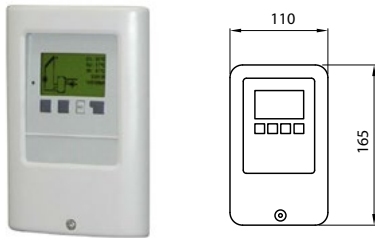
Modello	Quote (mm)							Attacchi (gas)					
	A	B	D	F	G	I	L	d g	e	iu	xy	b c m n p v w z	
SM_X 00600R	135	235	700	1120	1270	1480	1630	1"	½"	1"¼	3/4" fil. est.	1"½	
SM_X 00800_	170	275	655	1015	1145	1345	1410	1"	½"	1"¼	3/4" fil. est.	1"½	
SM_X 01000_	170	275	810	1195	1355	1675	1755	1"	½"	1"¼	3/4" fil. est.	1"½	
SM_X 01250_	215	320	745	1200	1380	1600	1705	1"	½"	1"¼	3/4" fil. est.	1"½	
SM_X 01500_	235	340	765	1220	1400	1620	1725	1"	½"	1"¼	1" fil. est.	1"½	
SM_X 02000_	265	370	930	1230	1435	1710	1945	1"	½"	1"¼	1" fil. est.	1"½	



Anodo sacrificiale di magnesio					
Ø	L (mm)	d (mm)	Capacità Boiler (Lt)	Cod.	CHF
1"¼	400	22	100 - 800	AM 22	<b>35.-</b>
1"¼	500	32	1000 - 5000	AM 32	<b>76.-</b>



Anodo elettronico a corrente impressa					
Cod.	N° Elettrodi	c	L	Capacità Boiler (Lt)	CHF
EPS 375/125/1	1	½"	375	150 - 1000	<b>232.-</b>
EPS 375/125/2	2	½"	375	1500 - 2000	<b>276.-</b>
EPS 700/200/2	2	½"	700	2500 - 5000	<b>346.-</b>

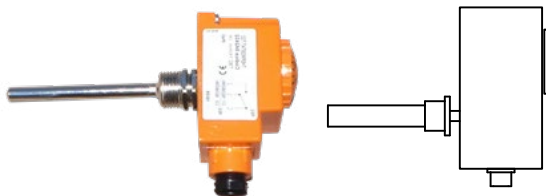


Centralina di controllo elettronica per bollitori completa di n. 3 sonde	
Cod.	CHF
CGB	<b>472.-</b>

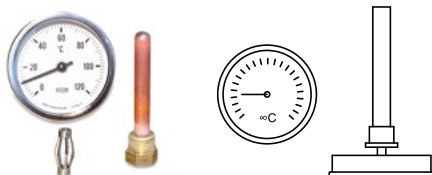
- Menu grafico intuitivo in 4 lingue a scelta
- Scelta tra 8 possibili configurazioni idrauliche
- Controllo differenziale della temperatura sul circuito solare
- Controllo del circolatore solare: PWM, 0-10V, asincrono
- Controllo della temperatura sul bollitore (2 sonde) e sul pannello (1 sonda)
- Contatto pulito per attivare l'intervento di una caldaia d'integrazione o di una resistenza elettrica (230 VAC - max 13A - max 2,5 kW)
- Gestione del ciclo antilegionella con solare o riscaldatore di integrazione
- Gestione opzionale del ricircolo sanitario con la possibilità di collegare un'ulteriore sonda



Kit di ricircolo sanitario per termoaccumulatori combinati Maxiwarm - Solarmax - Biomax - Smartwarm	
Cod.	CHF
RCR	<b>183.-</b>

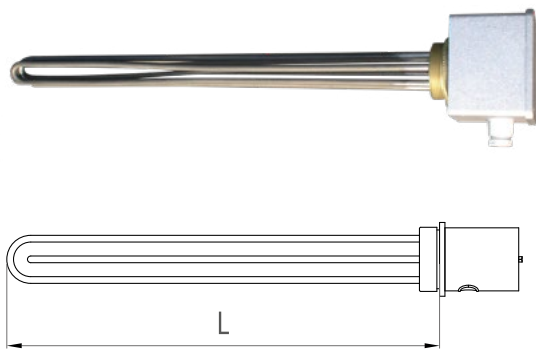


Termostato per acqua calda con pozzetto ½" L=100mm	
Cod.	CHF
TSC	<b>77.-</b>



Termometro per acqua calda con pozzetto ½" L=100mm	
Cod.	CHF
TMC	<b>25.-</b>

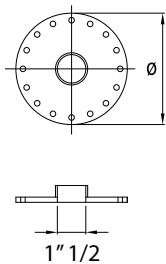




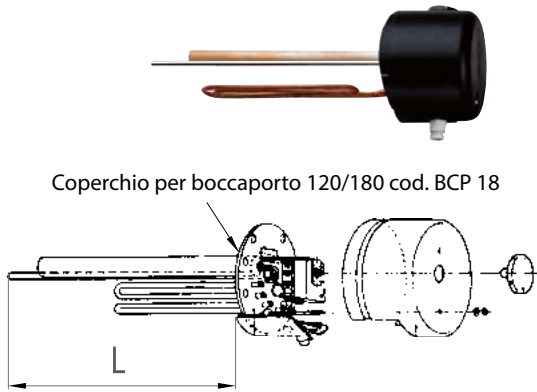
Resistenza elettrica inox per acqua attacco da 1"½ - IP 65 Range termostato 30/70° C e termostato di sicurezza				
Potenza (W)	L (mm)	Alimentazione	Cod.	CHF
3000	320	1 ~ 230 V	REX 30 M	<b>384.-</b>
3000	350	3 ~ 400 V	REX 30 T	<b>511.-</b>
4000	400	3 ~ 400 V	REX 40 T	<b>521.-</b>
5000	500	3 ~ 400 V	REX 50 T	<b>528.-</b>
6000	500	3 ~ 400 V	REX 60 T	<b>529.-</b>
7500	700	3 ~ 400 V	REX 75 T	<b>531.-</b>
9000	700	3 ~ 400 V	REX 90 T	<b>536.-</b>
12000	850	3 ~ 400 V	REX 120 T	<b>585.-</b>

Tabella compatibilità dimensionale resistenze elettriche / bollitori - accumuli							
Potenza W	Capacità Lt.						
	150	200	300	400	500	600	800 -5000
3000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5000			✓*	✓	✓	✓	✓
7500							✓
9000							✓
12000							✓

\* solo per i modelli EL\_/AT\_/BV\_/PF



Flangia con adattatore per resistenza elettrica							
Ø	N° Fori	Inox AISI 316L		Vetroporcellanato		Keramtech	
		Cod.	CHF	Cod.	CHF	Cod.	CHF
180	8	CRI 180	<b>172.-</b>	CRV 180	<b>113.-</b>	-	-
290	12	CRI 290	<b>344.-</b>	CRV 290	<b>143.-</b>	-	-
380	19	CRI 380	<b>508.-</b>	CRV 380	<b>182.-</b>	CRK 380	<b>225.-</b>
430	22	CRI 430	<b>643.-</b>	CRV 430	<b>228.-</b>	CRK 430	<b>283.-</b>
480	26	-	-	-	-	CRK 480	<b>344.-</b>



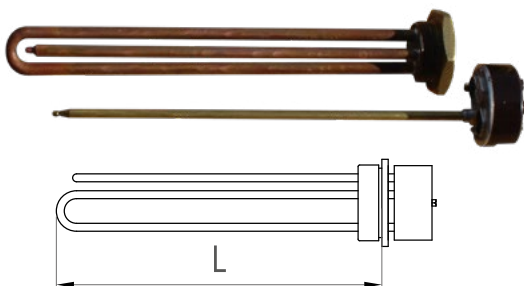
Coperchio per boccaporto 120/180 cod. BCP 18

**Resistenza elettrica **incoloy** per acqua su flangia 120/180 completa di guarnizione ed anodo di magnesio - IP 44  
Range termostato 15/85° C e termostato di sicurezza  
Indicata per tutti i tipi di bollitori/accumuli**

Potenza (W)	L (mm)	Alimentazione	Cod.	CHF
1700	450	1 ~ 230 V	R18-17MIN	
2000	450	1 ~ 230 V	R18-20MIN	
2500	450	1 ~ 230 V	R18-25MIN	
2500	450	3 ~ 400 V	R18-25TIN	<b>568.-</b>
3000	450	3 ~ 400 V	R18-30TIN	<b>595.-</b>
3300	450	1 ~ 230 V	R18-33MIN	<b>433.-</b>
3800	450	3 ~ 400 V	R18-38TIN	<b>610.-</b>
5000	450	3 ~ 400 V	R18-50TIN	<b>637.-</b>
6000	450	3 ~ 400 V	R18-60TIN	<b>599.-</b>
7500	450	3 ~ 400 V	R18-75TIN	<b>650.-</b>
9900	450	3 ~ 400 V	R18-99TIN	<b>722.-</b>

**Resistenza elettrica in **rame** per acqua su flangia 120/180 completa di guarnizione ed anodo di magnesio - IP 44  
Range termostato 15/85° C e termostato di sicurezza  
Indicata per l'uso solo su bollitori  
o accumuli vetroporcellanati o Keramtech**

Potenza (W)	L (mm)	Alimentazione	Cod.	CHF
1700	450	1 ~ 230 V	R18-17M	
2000	450	1 ~ 230 V	R18-20M	<b>375.-</b>
2500	450	1 ~ 230 V	R18-25M	<b>385.-</b>
2500	450	3 ~ 400 V	R18-25T	<b>510.-</b>
3000	450	3 ~ 400 V	R18-30T	<b>519.-</b>
3300	450	1 ~ 230 V	R18-33M	<b>393.-</b>
3800	450	3 ~ 400 V	R18-38T	<b>522.-</b>
5000	450	3 ~ 400 V	R18-50T	<b>532.-</b>
6000	450	3 ~ 400 V	R18-60T	<b>536.-</b>
7500	450	3 ~ 400 V	R18-75T	<b>549.-</b>
9900	450	3 ~ 400 V	R18-99T	<b>585.-</b>



**Resistenza elettrica in rame per acqua  
attacco da 1"¼ - IP 20 - 230V - con termostato (range 20/70°C)  
per modelli BMX-BMV-SCN**

Potenza (W)	L (mm)	Cod.	CHF
1500	300	RER 15	<b>67.-</b>
2000	300	RER 20	<b>67.-</b>
3000	400	RER 30	<b>80.-</b>

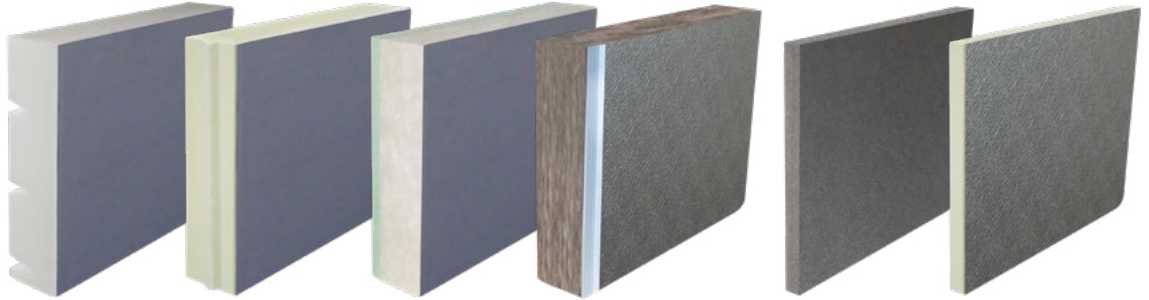
# Isolamenti termici

La TML da anni specializzata nella realizzazione di boiler (contenitori di energia termica), ha da sempre prestato la giusta attenzione al grado di coibentazione dei propri prodotti, cosciente del fatto che isolare bene significa limitare il fabbisogno energetico.

Viene offerta al cliente una vasta gamma di soluzioni tecniche capaci di soddisfare tutti i requisiti energetici di legge.

Su richiesta, la TML è capace di realizzare anche isolamenti con elevate caratteristiche di resistenza al fuoco (Classe 0 in Italia, Classe M0 in Francia, Classe A1 in Germania, ecc.).

La TML opera anche in OEM essendo in grado di personalizzare colori, accessori, allestimenti ed imballi in base alle più esigenti richieste del cliente.



Tipo di isolamento	Riscaldamento				
	Poliuretano flessibile	Poliuretano rigido	Poliestere	Fibra minerale	Polistirolo
Rivestimento esterno	PVC ABS -	PVC ABS Alluminio	PVC ABS -	- - Alluminio	PVC ABS Alluminio
Spessori (mm)	50 - 100 - 130 - 160 - 200	50 - 70 - 100	50 - 100 - 125 - 130 - 150	50 - 100	85
Capacità accumulo (Lt)	100 ÷ 15000	100 ÷ 2000	100 ÷ 5000	100 ÷ 5000	2500 ÷ 5000
Densità (Kg/m <sup>3</sup> )	15 ÷ 17,5	40 ÷ 45	11 ÷ 25	11 ÷ 25	15 ÷ 25
Conducibilità termica λ (W/mK)	0,041 ÷ 0,044	0,023 ÷ 0,026	0,036 ÷ 0,044	0,037 ÷ 0,041	0,0241 ÷ 0,028

Refrigerazione	
Polietilene reticolato	Poliuretano rigido (iniezione diretta)
PVC - Alluminio	PVC ABS Alluminio
20 - 40	25 - 50
100 ÷ 15000	100 ÷ 800
29 ÷ 31	40 ÷ 45
0,034 ÷ 0,037	0,023 ÷ 0,026

I dati riportati in tabella sono da ritenersi indicativi  
Per isolamenti speciali, richiedere preventivo

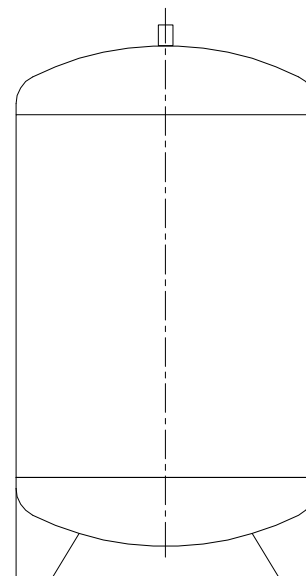


Ricambi  
e accessori

Nome \_\_\_\_\_  
Indirizzo \_\_\_\_\_  
Riferimento \_\_\_\_\_  
N° tel \_\_\_\_\_  
Email \_\_\_\_\_

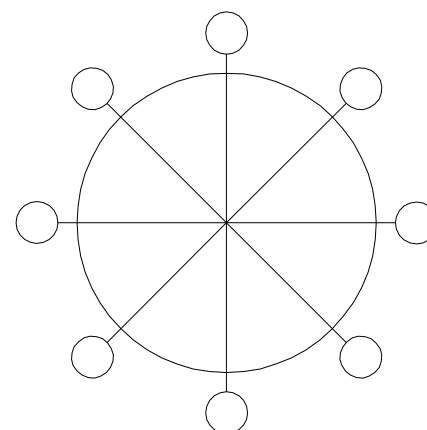
**TIPO SERBATOIO**

- Boiler per ACS**
- Inox AISI 316L** (Tmax = 95°C)       **Teflonato** (Tmax = 70°C)  
 **Vetroporcellanato** (Tmax = 95°C)     **Zincato** (Tmax = 60°C)  
 **Keramtech** (Tmax = 100°C)
- Accumulo acqua tecnica**
- Ferro verniciato** (Tmax = 95°C)     **Inox AISI 304** (Tmax = 25°C)  
 **Zincato** (Tmax = 60°C)                 **Inox AISI 316L** (Tmax = 95°C)
- Termoaccumulatore combinato (tipo)**
- PC - Boiler interno vetrificato**       **MXW - Prod. istantanea ACS**  
 **XPC - Boiler interno Inox AISI 316L**    **Altro** \_\_\_\_\_



**DIMENSIONI**

<b>Capacità</b>	<b>(Lt)</b>
<b>Diametro</b>	<b>(mm)</b>
<b>Altezza massima</b>	<b>(mm)</b>
<b>Pressione di esercizio</b>	<b>(bar)</b>



**ISOLAMENTO ACQUA CALDA**

- PU Flex**       50 mm     100 mm     ..... mm
- PU Rigido**     **PL Poliestere flex**     100 mm     130 mm
- Altro** .....

**ISOLAMENTO ACQUA FREDDA**

- PU Rigido**       ..... mm
- Pexl**               ..... mm
- Altro** .....

**SCAMBIATORI DI CALORE**

- |   |                               |
|---|-------------------------------|
| <input type="checkbox"/> <b>Superiore</b>   | <input type="checkbox"/> (mq) |
| <input type="checkbox"/> <b>Inferiore</b>   | <input type="checkbox"/> (mq) |
| <input type="checkbox"/> <b>Sanitario</b>   | <input type="checkbox"/> (mq) |
| <input type="checkbox"/> <b>Altro</b> ..... | <input type="checkbox"/> (mq) |

POSIZIONE	CONNESSIONI

Per richiedere un'offerta compilare il presente modulo ed inviarlo all'indirizzo e-mail: [energie.alternative@frigerio.ch](mailto:energie.alternative@frigerio.ch)

Modulo  
**RICHIESTA  
PREVENTIVO  
SCAMBIATORE  
A PIASTRE**

Nome \_\_\_\_\_  
Indirizzo \_\_\_\_\_  
Riferimento \_\_\_\_\_  
N° tel \_\_\_\_\_  
Email \_\_\_\_\_

<b>Scambiatore</b>	<b>Tipo di scambiatore</b>	<b>Potenza termica</b>	<b>Sovradimensionamento</b>
	<input type="radio"/> A piastre ispezionabili <input type="radio"/> Saldobrasato	<input type="text"/> <input type="radio"/> kW <input type="radio"/> kcal/h <input type="radio"/> Altro _____	<input type="text"/> %

<b>Lato caldo</b>	<b>TIPO DI FLUIDO</b>		<b>Portata</b>
	<input type="radio"/> Acqua <input type="radio"/> Acqua _____ % + Glicole _____ % <input type="radio"/> Altro _____		<input type="text"/> <input type="radio"/> L/min <input type="radio"/> m <sup>3</sup> /h <input type="radio"/> Altro _____
	<b>Temperatura di ingresso</b>	<b>Temperatura di uscita</b>	<b>Massima perdita di carico ammissibile</b>
	<input type="text"/> °C	<input type="text"/> °C	<input type="text"/> <input type="radio"/> kPa <input type="radio"/> mca <input type="radio"/> Altro _____

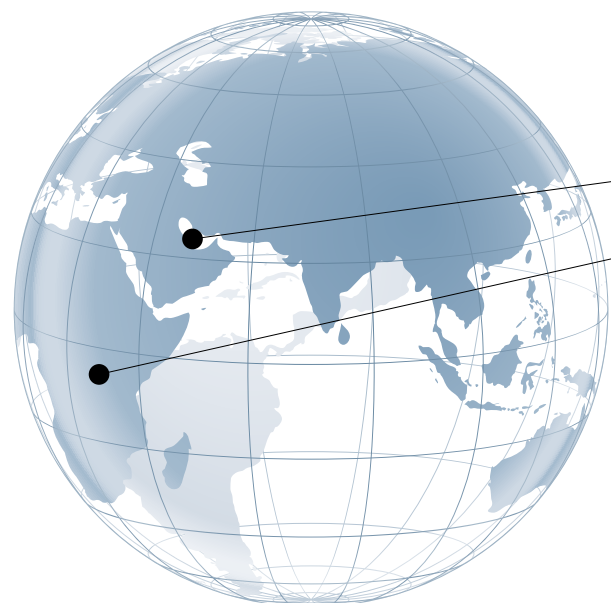
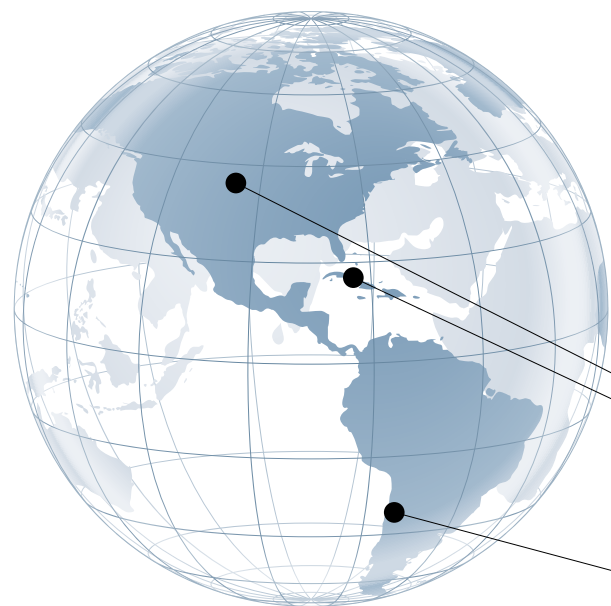
<b>Lato freddo</b>	<b>TIPO DI FLUIDO</b>		<b>Portata</b>
	<input type="radio"/> Acqua <input type="radio"/> Acqua _____ % + Glicole _____ % <input type="radio"/> Altro _____		<input type="text"/> <input type="radio"/> L/min <input type="radio"/> m <sup>3</sup> /h <input type="radio"/> Altro _____
	<b>Temperatura di ingresso</b>	<b>Temperatura di uscita</b>	<b>Massima perdita di carico ammissibile</b>
	<input type="text"/> °C	<input type="text"/> °C	<input type="text"/> <input type="radio"/> kPa <input type="radio"/> mca <input type="radio"/> Altro _____

<b>Condizioni</b>	È importante indicare almeno 5 parametri
	1 - Temperatura di ingresso del lato caldo > Temperatura di uscita del lato freddo
	2 - Temperatura di ingresso del lato freddo < Temperatura di uscita del lato caldo
	3 - Temperature e portate coerenti con la potenza termica

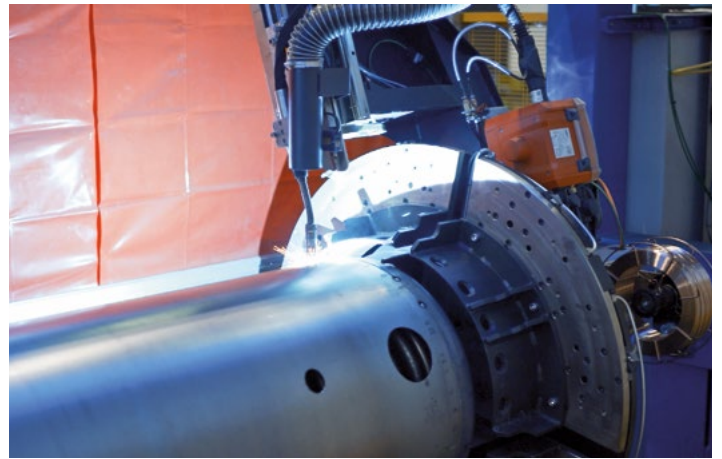
## Distribuzione internazionale

La TML distribuisce i propri prodotti nelle seguenti nazioni:

Albania  
Algeria  
Austria  
Belgio  
Canada  
Cile  
Cipro  
Croazia  
Cuba  
Egitto  
Emirati Arabi Uniti  
Francia  
Germania  
Giordania  
Grecia  
Inghilterra  
Irlanda  
Isole Mauritius  
Libano  
Libia  
Macedonia  
Malta  
Marocco  
Nigeria  
Norvegia  
Nuova Zelanda  
Olanda  
Polonia  
Portogallo  
Repubblica Ceca  
Romania  
Russia  
Scozia  
Slovenia  
Spagna  
Svizzera  
Tunisia  
USA











Gli articoli ed i prezzi presenti nel catalogo possono subire variazioni e/o cambiamenti senza preavviso, per motivazione di carattere produttivo e/o qualitativo.

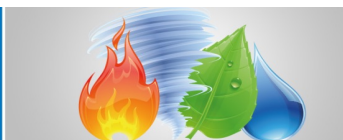
È vietata la riproduzione totale o parziale del presente catalogo, se non dietro espressa dichiarazione scritta della T.M.L. srl.  
Tutti i diritti sono riservati.



www.tmlgroup.it

**FRIGERIO**

*Partner per professionisti*



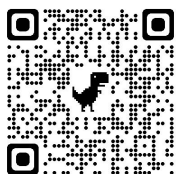
**CENTRO IDRO TERMO SANITARIO**

**SETTORE ENERGIE ALTERNATIVE**

**Prodotti per riscaldare, raffreddare, ventilare a 360°**

Via Giovanni Varesi 18, CH-6600 Locarno

Tel. +41 091 756 06 08 [energie.alternative@frigerio.ch](mailto:energie.alternative@frigerio.ch)



Scarica i nostri cataloghi  
inquadrando il QR code



**TML srl**

Sede legale, Stabilimento, Ricerca & Sviluppo  
Frazione Favale  
64010 Civitella del Tronto (TE) ITALIA  
Tel. +39 0861 927003  
[info@tmlgroup.it](mailto:info@tmlgroup.it)

Uffici, Stabilimento e Logistica  
Zona artigianale Floriano  
64020 Campli (TE) | ITALIA  
Tel. +39 0861 927062

Unità produttiva  
Zona artigianale Località Pardu Prenu  
09071 Abbasanta (OR) ITALIA  
Tel. +39 0785 52669  
Fax +39 0785 53658

T.M.L. Acumuladores S.L.  
Calle Enginy 5 Nave 3  
08840 Viladecans (BARCELONA) SPAGNA  
Tel. +00 34 931 931 272  
[info@tmlacumuladores.es](mailto:info@tmlacumuladores.es)