



## EVP Bollitore con scambiatore estraibile

Storage tank with removable heat exchanger



I prodotti della serie EVP sono bollitori per la produzione e l'accumulo di acqua calda sanitaria. Gli scambiatori di calore sono a fascio tubiero estraibile, con tubi in acciaio inossidabile mandrinati su piastra in acciaio trattata VITROFLEX. Una grande potenzialità di scambio unita a perdite di carico trascurabili li rendono il compromesso ideale fra potenza installata e volume d'acqua calda accumulato, sono ideali per impianti sanitari ove il prelievo di acqua calda raggiunge punte di richiesta elevate (centri sportivi, ospedali, piscine, impianti civili centralizzati,...).



The EVP series products are storage tanks for the production and storage of domestic hot water. The heat exchangers used are removable U-shaped tube bundles, made by stainless steel tubes expanded onto steel plates with VITROFLEX treatment. These storage tanks, with high heat exchange capacity and low pressure drop, represents the best compromise between installed power and volume of hot water stored, making them ideal for connection to domestic hot water systems where delivery of hot water has very high peaks (sports centres, hospitals, swimming pools, centralised residential systems,...).

**Tutti i serbatoi coibentati rispettano i requisiti richiesti dalle direttive 2009/125/CE e 2010/30/UE sull'efficienza energetica**

**All the insulated tanks, comply with the directive 2009/125/CE and 2010/30UE about energy efficiency**

CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES	
<b>Costruzione accumulo</b> <i>Storage tank construction</i>	Acciaio al carbonio di elevata qualità <i>High quality carbon steel</i>
<b>Trattamento interno</b> <i>Inside treatment</i>	Trattamento anticorrosivo VITROFLEX idoneo per acqua uso alimentare secondo le direttive CE, D.M. 174 <i>VITROFLEX corrosion-proofing suitable for drinking water in accordance with EC directives</i>
<b>Isolamento Rimovibile</b> <i>Removable Insulation</i>	ECOFIRE, 300÷1000 lt. spessore 100 mm <i>ECOFIRE, 300÷1000 lt. 100 mm thick</i>
	ECOFIRE, 1500÷2000 lt. spessore 130 mm <i>ECOFIRE, 1500÷2000 lt. 130 mm thick</i>
	ECOFIRE, 2500÷5000 lt. spessore 100 mm <i>ECOFIRE, 2500÷5000 lt. 100 mm thick</i>
<b>Rivestimento esterno</b> <i>Outside covering</i>	PVC accoppiato <i>Laminated PVC</i>
<b>Accumulo</b> <i>Storage tank</i>	Pmax 8 bar - Tmax 90°C
<b>Scambiatore</b> <i>Heat exchanger</i>	Pmax 12 bar - Tmax 110°C Estraibile acciaio inox <i>Removable stainless steel</i>
<b>Accessori di serie</b> <i>Standard accessories</i>	Anodo/i di magnesio con tester di controllo <i>Magnesium anode/anodes with tester</i>
<b>Garanzia</b> <i>Warranty</i>	3 anni <i>3 years</i>

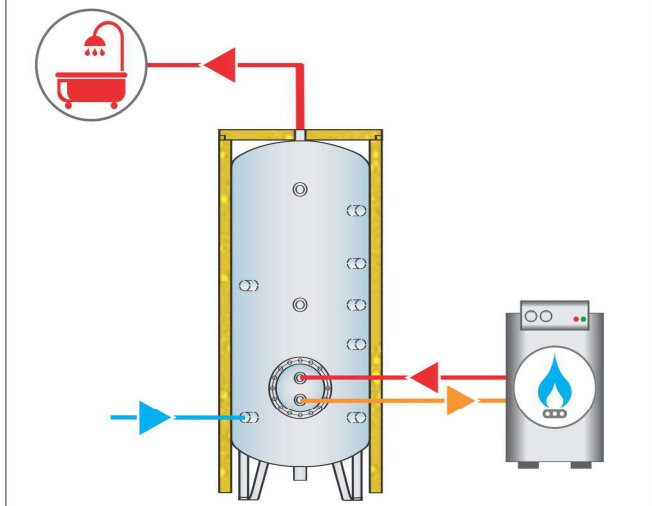
**È disponibile il modello EVP RIBASSATO per installazioni in ambienti con altezza massima utilizzabile di 2.510 mm (vedi pag. 18)**  
**The EVP LOWERED VERSION can be used for installation in rooms where the maximum height available is 2.510 mm (see pag. 18)**

Uso: acqua calda sanitaria  
Use: domestic hot water

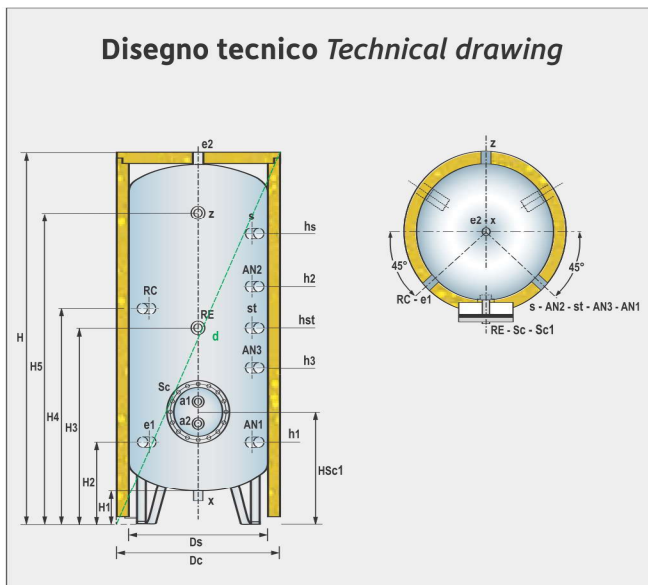
Abbinabile con:  
Combined with:



**Esempio di impianto Example of a system**



**Disegno tecnico Technical drawing**



<b>a1</b>	Entrata circuito primario Primary circuit inlet	<b>AN3</b>	Anodo 300÷800 lt Anode 300÷800 lt	<b>s</b>	Attacco sonda ausiliaria Auxiliary probe fitting
<b>a2</b>	Uscita circuito primario Primary circuit inlet	<b>AN1-AN2</b>	Anodi 1000÷5000 lt Anodes 1000÷5000 lt	<b>st</b>	Attacco sonda temperatura Temperature probe fitting
<b>e1</b>	Entrata acqua sanitaria Domestic water inlet	<b>RE</b>	Attacco resistenza elettrica Electric heater fitting	<b>RC</b>	Ricircolo Recirculation
<b>e2</b>	Uscita acqua sanitaria Domestic water outlet	<b>Z</b>	Attacco ausiliario 1500÷5000 Auxiliary fitting 1500÷5000	<b>X</b>	Scarico Drain

lt	CONNESSIONI CONNECTIONS										
	a1	a2	e1	e2	AN1÷AN3	RE	Z	s	st	RC	X
300÷500	G1"-F	G1"-F	G1"1/4-F	G1"1/2-F	G1"1/4-F	G2"-F	-	G1/2"-F	G1/2"-F	G1"-F	G1"1/4-F
800÷1000	G2"-F	G2"-F	G1"1/4-F	G1"1/2-F	G1"1/4-F	G2"-F	-	G1/2"-F	G1/2"-F	G1"-F	G1"1/4-F
1500÷5000	G2"-F	G2"-F	G3"-F	G3"-F	G1"1/4-F	G2"-F	G2"-F	G1/2"-F	G1/2"-F	G1"-F	G3"-F








lt	DIMENSIONALE SIZES (mm)															Peso Weight (Kg)
	Ds	Dc EVPXX	H	H1	H2	H3	H4	H5	HSc1	Sonde Probes		Anodi Anodes			d	
										hst	hs	h1	h2	h3		
300	550	750	1580	165	390	830	930	-	480	830	1230	-	-	700	1770	75
500	650	850	1895	155	410	850	1050	-	500	850	1400	-	-	720	2095	105
800	790	990	1940	145	430	1070	1170	-	560	1070	1520	-	-	920	2200	140
1000	790	990	2190	145	430	1070	1170	-	610	1070	1670	420	1370	-	2420	160
1500	950	1210	2530	185	485	1110	1310	2135	670	1110	1960	460	1560	-	2860	255
2000	1100	1360	2580	170	495	1220	1520	2145	705	1220	1970	470	1570	-	2975	320
2500	1250	1450	2605	150	520	1245	1545	2170	730	1245	1995	495	1595	-	3000	335
3000	1250	1450	2795	150	520	1245	1695	2370	730	1245	2245	495	1745	-	3170	360
4000	1400	1600	2895	155	570	1285	1735	2410	770	1285	2285	535	1785	-	3330	545
5000	1600	1800	2930	130	585	1300	1750	2425	785	1300	2300	550	1800	-	3460	635



# EVP

Bollitore con scambiatore estraibile  
Storage tank with removable heat exchanger

## PRESTAZIONI PERFORMANCE

 lt	 m <sup>2</sup>	 KW <sup>(1)</sup>	 l/h	 min <sup>(2)</sup>	 l/h <sup>(3)</sup>	 l/10' <sup>(3)</sup>
300	0.75	27	2322	45	704	254
500	1	32	2752	63	834	366
800	1.5	56	4816	57	1459	607
1000	2	74	6364	54	1929	776
1500	3	94	8084	64	2450	1090
2000	4	150	12900	54	3909	1561
2500	5	174	14964	58	4535	1892
3000	6	200	17200	60	5212	2232
4000	8	289	24854	56	7532	3073
5000	10	336	28896	60	8756	3732

(1) Potenza termica dello scambiatore calcolata ipotizzando una temperatura di ingresso/uscita circuito primario di 80/70°C e di ingresso sanitario di 12°C.

(2) Tempo necessario per innalzare la temperatura dell'acqua in ingresso sanitario, 12°C, alla temperatura di accumulo pari a 60°C.


(3) Quantità di acqua calda sanitaria disponibile alla temperatura di utilizzo di 45°C in continuo o nei primi 10 minuti.

(1) Heat exchanger output calculated assuming a primary circuit inlet/outlet temperature of 80/70°C and a DHW inlet temperature of 12°C.





(2) Time needed to increase the domestic water inlet temperature, 12°C, to the storage temperature of 60°C.

(3) Quantity of domestic hot water available at a delivery temperature of 45°C, continuously or in the first 10 minutes.

## TABELLA SCAMBIATORI HEAT EXCHANGER TABLE

 lt	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Di serie Standard (m <sup>2</sup> )	Sc1	Sc1	Sc1	Sc1	Sc1	Sc1	Sc1	Sc1	Sc1	Sc1
	0.75	1	1.5	2	3	4	5	6	8	10
Optional (m <sup>2</sup> )	1	0.75	2	1.5	1.5	5	4	4	4	4
			3	3	2	6	6	5	5	5
									6	6
										8

## DATI SCAMBIATORI HEAT EXCHANGER DATA

 m <sup>2</sup>	0.75	1	1.5	2	3	4	5	6	8	10
 KW	27	32	56	74	94	150	174	200	289	336
 lt	4	5	8.5	10.5	14	19	22	24.8	33	40
 mm	300	300	380	380	380	430	430	430	430	430



Capacità accumulo (lt.)  
Storage tank capacity (lt.)



Portata primario (l/h)  
Primary flow-rate (l/h)



Portata ACS nei primi 10 min.  
DHW flow-rate in the first 10 min.



Superficie di scambio (m<sup>2</sup>)  
Heat exchanger surface (m<sup>2</sup>)



Tempo di messa a regime (min.)  
Time to reach temperature (min.)



Contenuto acqua scambiatore (lt.)  
Heat exchanger capacity (lt.)



Potenza di scambio (Kw)  
Heat exchanger power (Kw)



Portata ACS (l/h)  
DHW flow-rate (l/h)



Diametro flangia scambiatore  
Heat exchanger diameter flange



Uso: acqua calda sanitaria  
Use: domestic hot water

Abbinabile con:  
Combined with:



## EVPXX VITROFLEX



Isolamento flessibile spessore **100 mm**  
Flexible insulation **100 mm** thick

	Codice Code		€	Classe Energetica ErP
300	EVPXX0300	0.75		C
500	EVPXX0500	1		C
800	EVPXX0800	1.5		C
1000	EVPXX1000	2		C
2500	EVPXX2500	5		-
3000	EVPXX3000	6		-
4000	EVPXX4000	8		-
5000	EVPXX5000	10		-

Listino prezzi accessori e ricambi a pagina 40  
Accessories and spare parts price list available at page 40

## EVPXX VITROFLEX

Isolamento flessibile spessore **130 mm**  
Flexible insulation **130 mm** thick

	Codice Code		€	Classe Energetica ErP
1500	EVPXX1500	3		C
2000	EVPXX2000	4		C