



EOP Bollitore orizzontale con scambiatore estraibile

Horizontal storage tank with removable heat exchanger



I prodotti della serie EOP sono bollitori orizzontali 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 EOP series products are horizontal 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

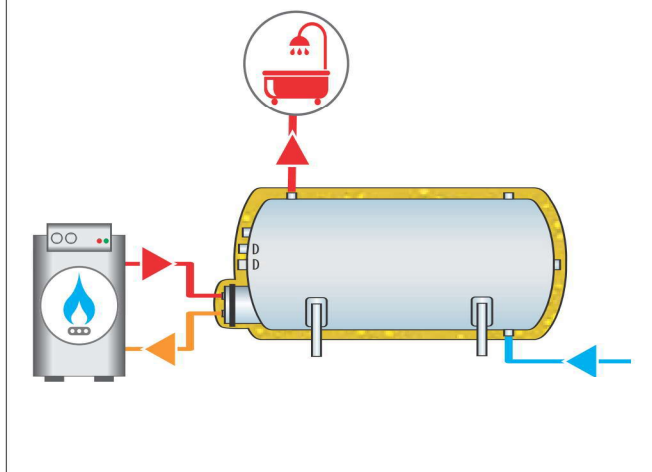
CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES	
Costruzione accumulo <i>Storage tank construction</i>	Acciaio al carbonio di elevata qualità <i>High quality carbon steel</i>
Trattamento interno <i>Inside treatment</i>	Trattamento anticorrosivo VITROFLEX idoneo per acqua uso alimentare secondo le direttive CE, D.M. 174 <i>VITROFLEX corrosion-proofing suitable for drinking water in accordance with EC directives</i>
Isolamento Rimovibile <i>Removable Insulation</i>	ECOFIRE, 500÷1000 lt. spessore 100 mm <i>ECOFIRE, 500÷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>
Rivestimento esterno <i>Outside covering</i>	PVC accoppiato <i>Laminated PVC</i>
Accumulo <i>Storage tank</i>	Pmax 8 bar - Tmax 90°C
Scambiatore <i>Heat exchanger</i>	Pmax 12 bar - Tmax 110°C Estraibile acciaio inox <i>Removable stainless steel</i>
Accessori di serie <i>Standard accessories</i>	Anodo/i di magnesio con tester di controllo <i>Magnesium anode/anodes with tester</i>
Garanzia <i>Warranty</i>	3 anni <i>3 years</i>

Uso: acqua calda sanitaria
Use: domestic hot water

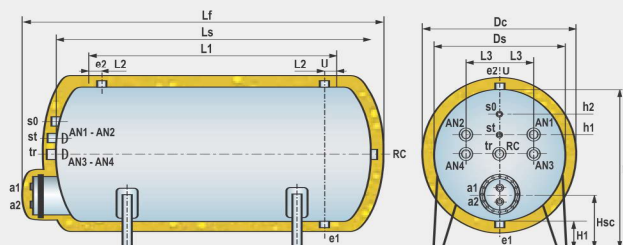
Abbinabile con:
Combined with:



Esempio di impianto Example of a system



Disegno tecnico Technical drawing



a1	Entrata circuito primario Primary circuit inlet
a2	Uscita circuito primario Primary circuit inlet
e1	Entrata acqua sanitaria Domestic water inlet
e2	Uscita acqua sanitaria Domestic water outlet

AN1	Anodo 500 lt Anode 500 lt
AN1-AN2	Anodi 800-1000 lt Anodes 800-1000 lt
AN3-AN4	Anodi 1500-5000 lt Anodes 1500-5000 lt
s0	Attacco sonda ausiliaria Auxiliary probe fitting

st	Attacco sonda temperatura Temperature probe fitting
tr	Attacco termoregolatore Temperature controller fitting
RC	Ricircolo - Resistenza elettrica Recirculation - Electrical Resistance
U	Servizio Service

lt	CONNESSIONI CONNECTIONS									
	a1	a2	e1	e2	AN1÷AN4	s0	st	tr	RC	U
500	G1"-F	G1"-F	G1"1/4-F	G1"1/4-F	G1"1/4-F	G1/2"-F	G1/2"-F	G1"1/4-F	G1"1/4-F	G3/4"-F
800÷1000	G2"-F	G2"-F	G1"1/4-F	G1"1/4-F	G1"1/4-F	G1/2"-F	G1/2"-F	G1"1/4-F	G1"1/4-F	G3/4"-F
1500÷3000	G2"-F	G2"-F	G2"-F	G2"-F	G1"1/4-F	G1/2"-F	G1/2"-F	G1"1/4-F	G1"1/4-F	G3/4"-F
4000÷5000	G2"-F	G2"-F	G3"-F	G3"-F	G1"1/4-F	G1/2"-F	G1/2"-F	G1"1/4-F	G1"1/4-F	G3/4"-F

lt	DIMENSIONALE SIZES (mm)											Peso Weight (Kg)	
	Ds	Dc	Ls	Lf	L1	L2	L3	H	H1	HSc	h1		h2
500	650	850	1640	1960	1250	65	150	805	155	305	580	675	115
800	790	990	1700	2050	1250	65	200	935	145	335	665	795	150
1000	790	990	1950	2295	1500	65	200	935	145	335	665	795	170
1500	950	1210	2240	2570	1800	75	230	1175	225	415	875	1025	265
2000	1100	1360	2290	2590	1800	75	260	1305	205	420	955	1155	330
2500	1250	1450	2380	2680	1800	75	270	1380	130	345	930	1230	345
3000	1250	1450	2580	2930	2000	75	270	1380	130	345	930	1230	370
4000	1400	1600	2650	2995	2000	85	300	1570	165	385	1020	1420	555
5000	1600	1800	2730	3025	2000	85	300	1750	150	365	1050	1600	645










EOP

Bollitore orizzontale con scambiatore estraibile

Horizontal storage tank with removable heat exchanger

PRESTAZIONI PERFORMANCE

 lt	 m ²	 KW ⁽¹⁾	 l/h	 min ⁽²⁾	 l/h ⁽³⁾	 l/10' ⁽³⁾
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	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Di serie Standard (m ²)	Sc	Sc	Sc	Sc	Sc	Sc	Sc	Sc	Sc
	1	1.5	2	3	4	5	6	8	10
Optional (m ²)	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 ²	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 (m²)
Heat exchanger surface (m²)



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:





EOPX

VITROFLEX

Isolamento flessibile spessore **100 mm**

Flexible insulation 100 mm thick



	Codice Code		€	Classe Energetica ErP
500	EOPX0500	1		C
800	EOPX0800	1.5		C
1000	EOPX1000	2		C
2500	EOPX2500	5		-
3000	EOPX3000	6		-
4000	EOPX4000	8		-
5000	EOPX5000	10		-

EOPX

VITROFLEX

Isolamento flessibile spessore **130 mm**

Flexible insulation 130 mm thick

	Codice Code		€	Classe Energetica ErP
1500	EOPX1500	3		C
2000	EOPX2000	4		C

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