EVP

Interacumuladores con intercambiador extraíble
Storage tank with removable heat exchanger

Los productos de la serie EVP son interacumuladores para la producción y almacenamiento de agua caliente sanitaria. Los intercambiadores de calor son con haz de tubos extraíble, con tubos de acero inoxidable expandidos sobre placa de acero tratada con VITROFLEX.

Un gran potencial de intercambio combinado con pérdidas de carga insignificantes hacen el compromiso ideal entre la potencia instalada y el volumen de agua caliente acumulados, son ideales para sistemas sanitarios donde la extracción de agua caliente alcanza picos de alta demanda (centros deportivos, hospitales, piscinas, instalaciones civiles centralizadas,...).

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,...).

Todos los depósitos aislados cumplen con los requisitos de las directivas 2009/125/CE y 2010/30/UE sobre la eficiencia energética
All the insulated tanks, comply with the directive 2009/125/CE and 2010/30UE about energy efficiency

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS *TECHNICAL FEATURES*	
Construcción del acumulador ***Storage tank construction***	Acero al carbono de alta calidad *High quality carbon steel*
Tratamiento interno ***Inside treatment***	Tratamiento anticorrosivo VITROFLEX adecuado para agua para uso alimentario según CE, D.M. 174 *VITROFLEX corrosion-proofing suitable for drinking water in accordance with EC directives*
Aislamiento extraíble ***Removable Insulation***	ECOFIRE, 300÷1000 lt. espesor 100 mm *ECOFIRE, 300÷1000 lt. 100 mm thick*
	ECOFIRE, 1500÷2000 lt. espesor 130 mm *ECOFIRE, 1500÷2000 lt. 130 mm thick*
	ECOFIRE, 2500÷5000 lt. espesor 100 mm *ECOFIRE, 2500÷5000 lt. 100 mm thick*
Recubrimiento externo ***Outside covering***	PVC acoplado *Laminated PVC*
Acumulador ***Storage tank***	Pmax 8 bar - Tmax 90°C
Intercambiador ***Heat exchanger***	Pmax 12 bar - Tmax 110°C Acero inoxidable extraíble insertado en la misma boca de hombre *Removable stainless steel*
Accesorios estándar ***Standard accessories***	Ánodos de magnesio con tester de control *Magnesium anode/anodes with tester*
Garantía ***Warranty***	3 años *3 years*

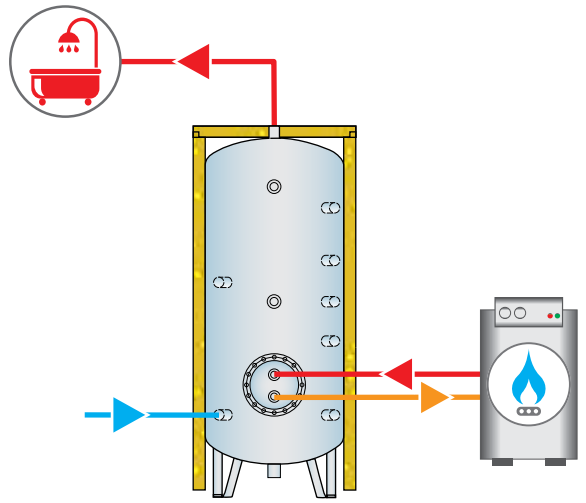
El modelo EVP VERSIÓN ALTURA REBAJADA está disponible para instalaciones en ambientes con una altura máxima de uso de 2.510 mm (a consultar)
The EVP LOWERED VERSION can be used for installation in rooms where the maximum height available is 2.510 mm (consulting)

Productos que cumplen con la Directiva 2014/68 / UE PED (Art.4 Par.3)
Products complying with the directive 2014/68/UE PED (Art.4 Par.3)

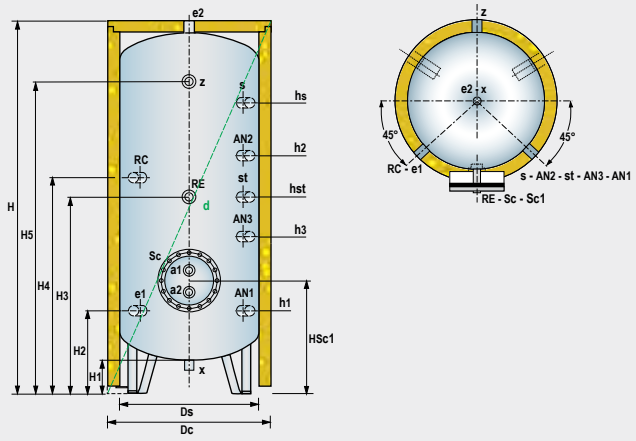
Uso: agua caliente sanitaria
Use: domestic hot water

Se puede combinar con
Combined with:

Ejemplo de la instalación *Example of a system*



Diseño técnico *Technical drawing*



a1	Entrada del circuito primario *Primary circuit inlet*	**AN3**	Anodo 300÷800 lt *Anode 300÷800 lt*	**s**	Conexión de sonda auxiliar *Auxiliary probe fitting*
a2	Salida circuito primario *Primary circuit inlet*	**AN1-AN2**	Anodos 1000÷5000 lt *Anodes 1000÷5000 lt*	**st**	Conexión de la sonda de temperatura *Temperature probe fitting*
e1	Entrada agua sanitaria *Domestic water inlet*	**RE**	Conexión de resistencia eléctrica *Electric heater fitting*	**RC**	Recirculación *Ricirculation*
e2	Sadida agua sanitaria *Domestic water outlet*	**Z**	Conexión auxiliar 1500÷5000 *Auxiliary fitting 1500÷5000*	**X**	Desagüe *Drain*

lt	CONEXIONES *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
750÷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	MEDIDAS *SIZES* (mm)															Peso *Weight* (Kg)
	Ds	**Dc**	**H**	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**HSc1**	**Sondas** *Probes*		**Ánodos** *Anodes*			**d**	
		EVPXX								**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
750	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

Interacumulador con intercambiador extraíble
Storage tank with removable heat exchanger

RENDIMIENTO *PERFORMANCE*						
lt	m²	(1) KW	10 l/h	(2) min	(3) l/h	(3) l/10′
300	0.75	27	2322	45	704	254
500	1	32	2752	63	834	366
750	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) Potencia térmica del intercambiador de calor calculada suponiendo una temperatura de entrada / salida del circuito primario de 80/70 ° C y una temperatura de entrada de agua caliente sanitaria de 12 ° C.
(2) Tiempo requerido para elevar la temperatura de la entrada de agua sanitaria, 12 ° C, a la temperatura de almacenamiento de 60 ° C.
(3) Cantidad de agua caliente sanitaria disponible a la temperatura de funcionamiento de 45 ° C de forma continua o en los primeros 10 minutos.

(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.

TABLA DE INTERCAMBIADORES *HEAT EXCHANGER TABLE*										
lt	**300**	**500**	**750**	**1000**	**1500**	**2000**	**2500**	**3000**	**4000**	**5000**
Estándar *Standard* (m²)	Sc1	Sc1	Sc1	Sc1	Sc1	Sc1	Sc1	Sc1	Sc1	Sc1
	0.75	1	1.5	2	3	4	5	6	8	10
Opcional (m²)	1	0.75	2	1.5	1.5	5	4	4	4	4
			3	3	2	6	6	5	5	5
									6	6
										8

DATOS INTERCAMBIADORES *HEAT EXCHANGER DATA*										
m²	**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	430	430	430	430	430	430	430

Capacidad de almacenamiento (lt.) *Storage tank capacity (lt.)*	Superficie de intercambio (m2) *Heat exchanger surface (m²)*	Potencia de intercambio (Kw) *Heat exchanger power (Kw)*
Caudal primario (l/h) *Primary flow-rate (l/h)*	Tiempo de puesta en funcionamiento (min.) *TIme to reach temperature (min.)*	Caudal (l/h) *DHW flow-rate (l/h)*
Caudal de ACS en los primeros 10 min. *DHW flow-rate in the first 10 min.*	Intercambiador contenido de agua (lt.) *Heat exchangercapacity (lt.)*	Diámetro de la brida del intercambiador *Heat exchanger diameter flange*