EOP

Interacumulador horizontal con intercambiador extraíble
Horizontal storage tank with removable heat exchanger

Los productos de la serie EOP son interacumuladores horizontales para la producción y la acumulación de agua caliente sanitaria. Los intercambiadores de calor son con haz de tubos extraíble, con tubos de acero inoxidable expandidos sobre una placa de acero tratado con VITROFLEX. Un gran potencial de intercambio combinado con caídas de presión insignificantes los convierten en el compromiso ideal entre la potencia instalada y el volúmen de agua caliente acumulada, son ideales para sistemas sanitarios donde la extracción de agua caliente alcanza picos de alta demanda (centros deportivos, hospitales, piscinas, instalaciones civiles centralizadas ...).

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,...).

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

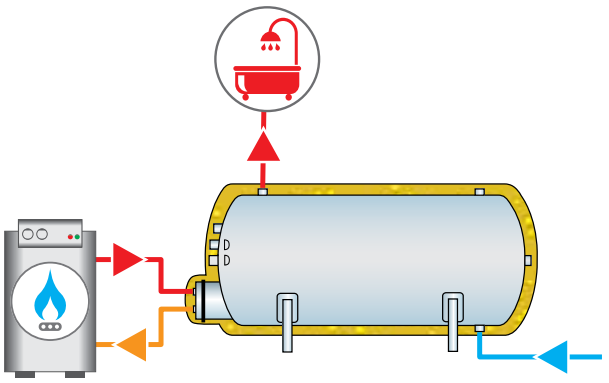
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS *TECHNICAL FEATURES*	
Construcción acumulador ***Storage tank construction***	Acero al carbono de alta calidad *High quality carbon steel*
Trattamento interno ***Inside treatment***	Tratamiento anticorrosión VITROFLEX adecuado para agua para uso alimentario según CE, D.M. 174 *VITROFLEX corrosion-proofing suitable for drinking water in accordance with EC directives*
Tratamiento interno ***Removable Insulation***	ECOFIRE, 500÷1000 lt. espesor 100 mm *ECOFIRE, 500÷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*
Revestimiento 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***	Ánodo/s de magnesio con tester de control *Magnesium anode/anodes with tester*
Garantía ***Warranty***	3 años *3 years*

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)

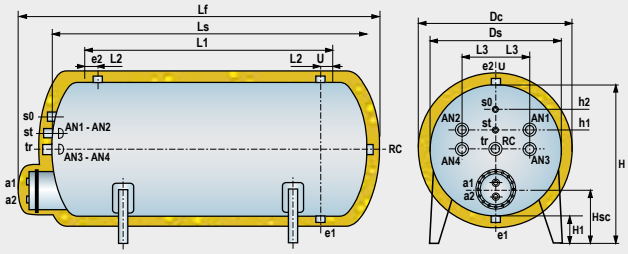
Uso: agua caliente sanitaria
Use: domestic hot water

Se puede combinar con:
Combined with:

Ejemplo de instalación *Example of a system*



Diseño técnico *Technical drawing*



a1	Entrada circuito primario *Primary circuit inlet*
a2	Salida circuito primario *Primary circuit inlet*
e1	Entrada agua sanitaria *Domestic water inlet*
e2	Salida agua sanitaria *Domestic water outlet*

AN1	Ánodo 500 lt *Anode 500 lt*
AN1-AN2	Ánodos 800-1000 lt *Anodes 800-1000 lt*
AN3-AN4	Ánodos 1500÷5000 lt *Anodes 1500÷5000 lt*
s0	Conexión sonda auxiliar *Auxiliary probe fitting*

st	Conexión sonda temperatura *Temperature probe fitting*
tr	Conexión termorregulador *Temperature controller fitting*
RC	Recirculación - Resistencia eléctrica *Recirculation - Electrical Resistance*
U	Servicio *Service*

lt	**CONEXIONES** *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
750÷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	**MEDIDAS** *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
750	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

Interacumulador horizontal con intercambiador extraíble
Horizontal storage tank with removable heat exchanger

PRESTACIONES *PERFORMANCE*						
lt	m²	(1) KW	l/h	(2) min	(3) l/h	(3) l/10'
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 calculada ipotizando una temperatura de entrada/salida circuito primario de 80/70°C y de entrada sanitaria de 12°C.
(2) Tiempo necesario para alzar la temperatura del agua en entrada sanitaria, 12°C, a la temperatura de almacenamiento igual a 60°C.
(3) Cantidad de agua sanitaria caliente disponible a la temperatura de uso de 45°C en continuación 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 INTERCAMBIADORES *HEAT EXCHANGER TABLE*									
lt	**500**	**800**	**1000**	**1500**	**2000**	**2500**	**3000**	**4000**	**5000**
Di serie *Standard* (m²)	Sc	Sc	Sc	Sc	Sc	Sc	Sc	Sc	Sc
	1	1.5	2	3	4	5	6	8	10
Optional (m²)	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
Ø mm	300	300	380	430	430	430	430	430	430	430

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