NS3

Interacumulador solar con TRES intercambiadores extraíbles
Solar storage tank with THREE removable heat exchangers

Los productos de la serie NS3 son interacumuladores para la producción y almacenamiento de agua caliente sanitaria. Los intercambiadores de calor son con haces de tubos extraíbles, con tubos de acero inoxidable expandidos sobre una placa de acero VITROFLEX tratado. El potencial de intercambio es el mayor en esta categoría y los convertierte en el compromiso ideal entre la potencia instalada y volumen acumulado de agua caliente, son ideales para sistemas sanitarios donde la extracción de agua caliente alcanza picos de alta demanda (centros de deportes, hospitales, piscinas, instalaciones civiles centralizadas ...). Todos los intercambiadores sin embargo, pueden conectarse a la misma fuente de energía obteniendo una excepcional potencial de intercambio.

The NS3 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 from stainless steel tubes expanded onto steel plates with VITROFLEX treatment. These stand out for their high heat exchange capacity with low pressure drop. These storage tanks represent 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, etc.). The "Heat exchangers/Models" table shows both the standard and compatible heat exchangers for each type of tank.

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

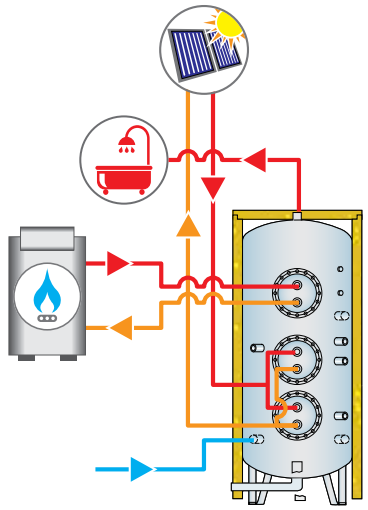
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS *TECHNICAL FEATURES*	
Construcción acumulador ***Storage tank construction***	Acero al carbono de alta calidad *High quality carbon steel*
Tratamiento interno ***Inside treatment***	Tratamiento anticorrosivo VITROFLEX adecuado para agua para uso alimentario según CE, D.M. 174 *VITROFLEX corrosion-proofing suitable for drinking water in accordance with EC directives*
Aislamiento extraíble ***Removable insulation***	ECOFIRE, 1500÷2000 lt. Espesor 130 mm *ECOFIRE, 1500÷2000 lt. 130 mm thick*
	ECOFIRE, 3000÷5000 lt. Espesor 100 mm *ECOFIRE, 3000÷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 *Removable stainless steel*
Accesorios estándar ***Standard accessories***	Ánodo/s de magnesio con tester de control - Grupo de desagüe *Magnesium anode/anodes with tester - Drain assembly*
Garantía ***Warranty***	5 años *5 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)

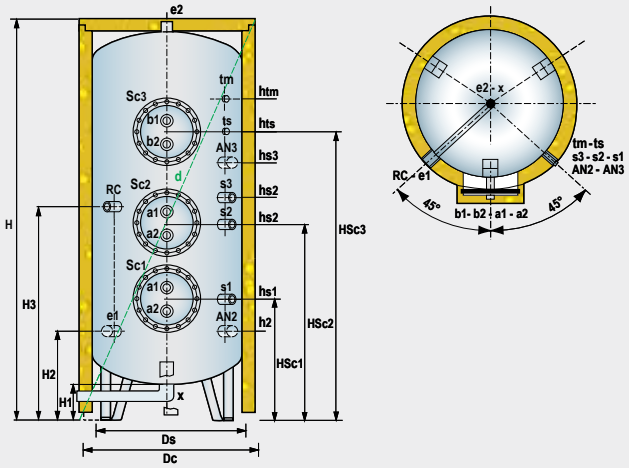
Uso: agua caliente sanitaria
Use: domestic hot water

Se puede combinar con:
Combined with:

Ejemplo de instalación *Example of a system*



Diseño técnico *Technical drawing*



a1-a2	Entrada / salida circuito primario *Primary circuit inlet / outlet*	**AN2-AN3**	Ánodo *Anode*	**tm**	Conexión sonda temperatura *Temperature probe fitting*
b1-b2	Entrada / salida circuito primario *Primary circuit inlet / outlet*	**s1÷s3**	Conexión sonda auxiliar *Auxiliary probe fitting*	**RC**	Recirculación *Ricirculation*
e1-e2	Entrada / salida agua sanitaria *Domestic water inlet / outlet*	**ts**	Conexión termóstato *Temperature prove fitting*	**X**	Desagüe *Drain*
RE	Conexión resistencia eléctrica *Electric heater fitting*				

lt	**CONEXIONES** *CONNECTIONS*										
	a1-a2	**b1-b2**	**e1**	**e2**	**RE**	**AN2-AN3**	**s1÷s3**	**ts**	**tm**	**RC**	**X**
1500÷5000	G2”-F	G2”-F	G3”-F	G3”-F	G2”-F	G1” 1/4-F	G1” 1/2-F	G 1/2”-F	G 1/2”-F	G1”-F	G3”-F

lt	**MEDIDAS** *SIZES* (mm)																	**Peso** *Weight* (Kg)
	Ds	**Dc** NS3 **XX**	**H**	**H1**	**H2**	**H3**	**HSc1**	**HSc2**	**HSc3**	**Sondas** *Probes*					**Ánodos** *Anodes*		**d**	
										hs1	**hs2**	**hs3**	**hts**	**htm**	**h2**	**h3**		
1500	950	1210	2530	185	485	1310	695	1150	1710	695	1150	1285	1710	1960	460	1510	2860	350
2000	1100	1360	2580	170	495	1320	705	1205	1720	705	1205	1340	1720	1970	470	1520	2975	410
3000	1250	1450	2795	150	520	1345	730	1230	1945	730	1230	1365	1945	2245	495	1745	3170	480
4000	1400	1600	2895	155	565	1385	770	1270	2035	770	1270	1405	2035	2285	535	1785	3330	695
5000	1600	1800	2930	130	580	1400	785	1285	2050	785	1285	1420	2050	2300	550	1800	3460	795

NS3

Interacumulador solar con TRES intercambiadores extraíbles
Solar storage tank with THREE removable heat exchangers

lt	RENDIMIENTO *PERFORMANCE*					
	m²	KW (1)	1 l/h	min (2)	l/h (3)	l/10′ (3)
1500	4 + 3 + 1.5	300	25800	20	7818	1985
2000	4 + 4 + 2	374	32164	21	9747	2534
3000	6 + 6 + 3	494	42484	24	12874	3509
4000	8 + 8 + 4	728	62609	22	18972	4980
5000	10 + 10 + 5	846	72757	24	22048	5947

(1) Potencia intercambiador térmico calculado asumiendo una entrada de circuito primario / temperatura de salida de 80/70 ° C y sanitaria de entrada 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 INTERCAMBIADORES ***HEAT EXCHANGER TABLE***

lt	1500			2000			3000			4000			5000		
Estándar *Standard* (m²)	Sc1	Sc2	Sc3	Sc1	Sc2	Sc3	Sc1	Sc2	Sc3	Sc1	Sc2	Sc3	Sc1	Sc2	Sc3
	4	3	1.5	4	4	2	6	6	3	8	8	4	10	10	5
Opcional (m²)	5	1.5	2	5	5	1.5	4	4	1.5	4	4	5	4	4	4
	6	2	3	6	6	3	5	5	2	5	5	6	5	5	6
										6	6	8	6	6	8
													8	8	10

DATOS INTERCAMBIADORES ***HEAT EXCHANGER DATA***

	0.75	1	1.5	2	3	4	5	6	8	10
m²										
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	380	380	430	430	430	430	430

Capacidad acumulador (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 arranque (min.) *TIme to reach temperature (min.)*	Caudal de ACS (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*