NS2

Interacumulador solar con DOS intercambiadores extraíbles
Solar storage tank with TWO removable heat exchangers

200÷1000 lt. 1500÷5000 lt.

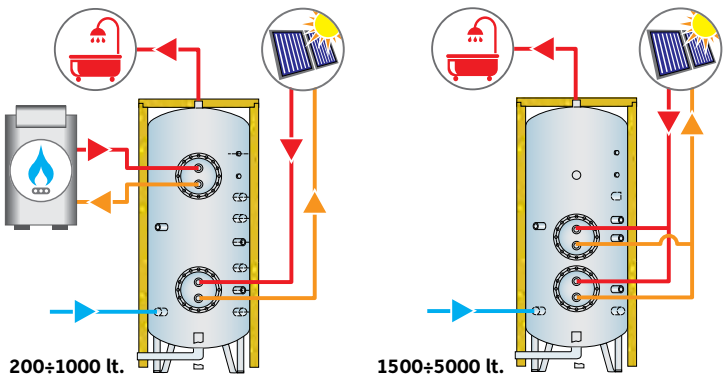
Los productos de la serie NS2 son **interacumuladores** *para la producción y almacenamiento de agua caliente sanitaria. Los intercambiadores de calor son con haces de tubos extraíbles, con tubos de acero inoxidable expandidos sobre una placa de acero tratada con VITROFLEX. El potencial de intercambio es el mayor en su categoría y los convierte en el compromiso ideal entre la potencia instalada y el volumen acumulado de agua caliente, son ideales para sistemas sanitarios donde la extracción de agua caliente alcanza picos de alta demanda (centros deportivos, hospitales, piscinas, sistemas civiles centralizados...). Estos modelos ofrecen, desde los volúmenes más pequeños, la posibilidad de utilizar dos fuentes de calor complementarias o alternativas.*

The NS2 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.). On the versions with dual heat exchanger, two complementary or alternative heat sources can be used.

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, 200÷1000 lt. espesor 100 mm *ECOFIRE, 200÷1000 lt. 100 mm thick*
	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*
Acumulado ***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*

Ejemplo de instalación *Example of a system*

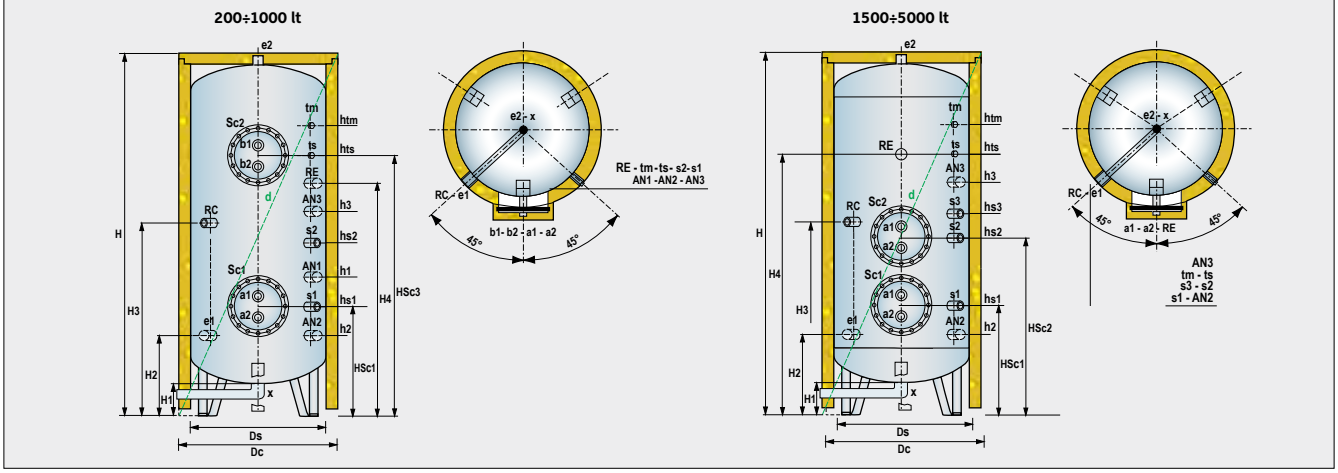


200÷1000 lt. 1500÷5000 lt.

Uso: agua caliente sanitaria
Use: domestic hot water

Se puede combinar con:
Combined with:

Diseño técnico *Technical drawing*



a1-b1	Entrada circuito primario *Primary circuit inlet*	**AN1÷AN3**	ánodo *Anode*	**tm**	Conexión sonda temperatura *Temperature probe fitting*
a2-b2	Salida circuito primario *Primary circuit outlet*	**RE**	Conexión resistencia eléctrica *Electric heater fitting*	**RC**	Recirculación *Ricirculation*
e1	Entrada agua sanitaria *Domestic water inlet*	**s1÷s3**	Conexión sonda auxiliar *Auxiliary probe fitting*	**X**	Desagüe *Drain*
e2	Saluda agua sanitaria *Domestic water outlet*	**ts**	Conexión termóstato *Temperature prove fitting*		

lt	CONEXIONES *CONNECTIONS*										
	a1	**a2**	**e1**	**e2**	**AN1÷AN3**	**RE**	**s1÷s3**	**ts**	**tm**	**RC**	**X**
200	G1”-F	G1”-F	G1”-F	G1” 1/2-F	G1” 1/4-F	G2”-F	G 1/2”-F	G 1/2”-F	G 1/2”-F	G1”-F	G1” 1/4-F
300÷750	G2”-F	G2”-F	G1”1/4-F	G1” 1/2-F	G1” 1/4-F	G2”-F	G 1/2”-F	G 1/2”-F	G 1/2”-F	G1”-F	G1” 1/4-F
1000	G2”-F	G2”-F	G1”1/4-F	G1” 1/2-F	G1” 1/4-F	G2”-F	G 1/2”-F	G 1/2”-F	G 1/2”-F	G1”-F	G1” 1/4-F
1500÷5000	G2”-F	G2”-F	G3”-F	G3”-F	G1” 1/4-F	G2”-F	G 1/2”-F	G 1/2”-F	G 1/2”-F	G1”-F	G3”-F

lt	MEDIDAS *SIZES* (mm)																				Peso *Weight* (Kg)
	Ds	**Dc** NS2 **XX**	**H**	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**HSc1**	**HSc2**	**HSc3**	**Sondas** *Probes*					**Ánodos** *Anodes*			**d**		
											hs1	**hs2**	**hs3**	**hts**	**htm**	**h1**	**h2**	**h3**			
200	450	650	1570	180	375	925	975	475	-	1125	475	825	-	1125	1275	695	-	-	1810	85
300	550	750	1580	165	390	930	980	525	-	1130	525	830	-	1130	1280	700	-	-	1770	115
500	650	850	1895	155	410	1050	1190	540	-	1350	540	950	-	1350	1500	720	-	-	2095	145
750	790	990	1940	145	430	1070	1170	585	-	1370	585	1045	-	1370	1520	920	-	-	2200	185
1000	790	990	2190	145	445	1170	1570	655	-	1370	655	1040	-	1370	1720	-	420	1170	2420	220
1500	950	1210	2530	185	485	1310	1710	-	695	1150	695	1150	1285	1710	1960	-	460	1510	2850	325
2000	1100	1360	2580	170	495	1320	1720	-	705	1205	705	1205	1340	1720	1970	-	470	1520	2975	385
3000	1250	1450	2795	150	520	1345	1945	-	730	1230	730	1230	1365	1945	2245	-	495	1745	3170	445
4000	1400	1600	2895	155	565	1385	2035	-	770	1270	770	1270	1405	2035	2285	-	535	1785	3330	645
5000	1600	1800	2930	130	580	1400	2050	-	785	1285	785	1285	1420	2050	2300	-	550	1800	3460	745

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)

NS2

Interacumulador solar con DOS intercambiadores extraíbles
Solar storage tank with TWO removable heat exchangers

lt	RENDIMIENTO *PERFORMANCE*					
	m²	KW (1)	10 l/h	min (2)	l/h (3)	l/10′ (3)
200	1 + 0.75	59	5074	14	1538	347
300	2 + 0.75	101	8600	12	2606	571
500	3 + 1	126	10836	16	3284	775
750	4 + 1	182	15652	18	4743	1154
1000	5 + 1.5	230	19780	17	5994	1454
1500	4+3	244	20984	25	6359	1742
2000	4+4	300	25800	27	7818	2212
3000	6+6	400	34400	30	10424	3101
4000	8+8	578	49709	28	15063	4329
5000	10+10	672	57793	30	17513	5192

(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 INTERCAMBIADORES *HEAT EXCHANGER TABLE*

lt	200		300		500		750		1000		1500		2000		3000		4000		5000	
Estándar *Standard* (m²)	Sc1	Sc2	Sc1	Sc2	Sc1	Sc2	Sc1	Sc2	Sc1	Sc2	Sc1	Sc2	Sc1	Sc2	Sc1	Sc2	Sc1	Sc2	Sc1	Sc2
	1	0.75	2	0.75	3	1	4	1	5	1.5	4	3	4	4	6	6	8	8	10	10
Opcional (m²)	0.75	1		1	1.5	0.75		0.75	4	2	5	1.5	5	5	4	4	4	4	4	4
					2					3	6	2	6	6	5	5	5	5	5	5
																	6	6	6	6
																			8	8

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