



NS2

Bollitore solare con DUE scambiatori estraibili Solar storage tank with TWO removable heat exchangers



200÷1000 lt.

1500÷5000 lt.



I prodotti della serie NS2 sono bollitori 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. La potenzialità di scambio è la maggiore nella loro categoria e 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...). Questi modelli offrono, fin dai volumi più piccoli, la possibilità di impiegare due fonti di calore complementari o alternative.



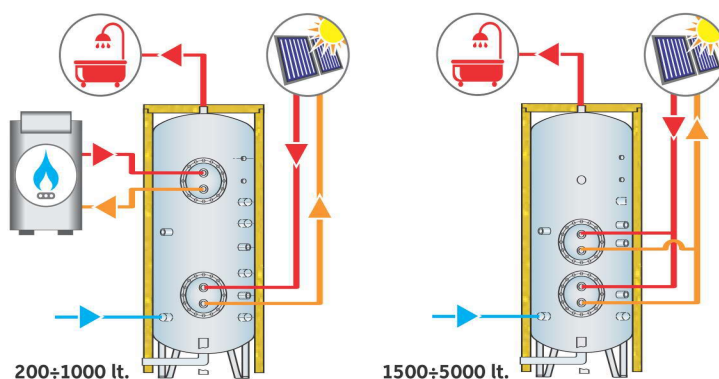
The NS2 series products are storage tanks for the production and storage of domestic hot water. The heat exchangers used are removable U-shaped tube bundles, made from stainless steel tubes expanded onto steel plates with VITROFLEX treatment. These stand out for their high heat exchange capacity with 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.

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, 200÷1000 lt. spessore 100 mm <i>ECOFIRE, 200÷1000 lt. 100 mm thick</i>
	ECOFIRE, 1500÷2000 lt. spessore 130 mm <i>ECOFIRE, 1500÷2000 lt. 130 mm thick</i>
	ECOFIRE, 3000÷5000 lt. spessore 100 mm <i>ECOFIRE, 3000÷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 - Gruppo di scarico <i>Magnesium anode/anodes with tester - Drain assembly</i>
Garanzia <i>Warranty</i>	5 anni <i>5 years</i>

Esempio di impianto Example of a system

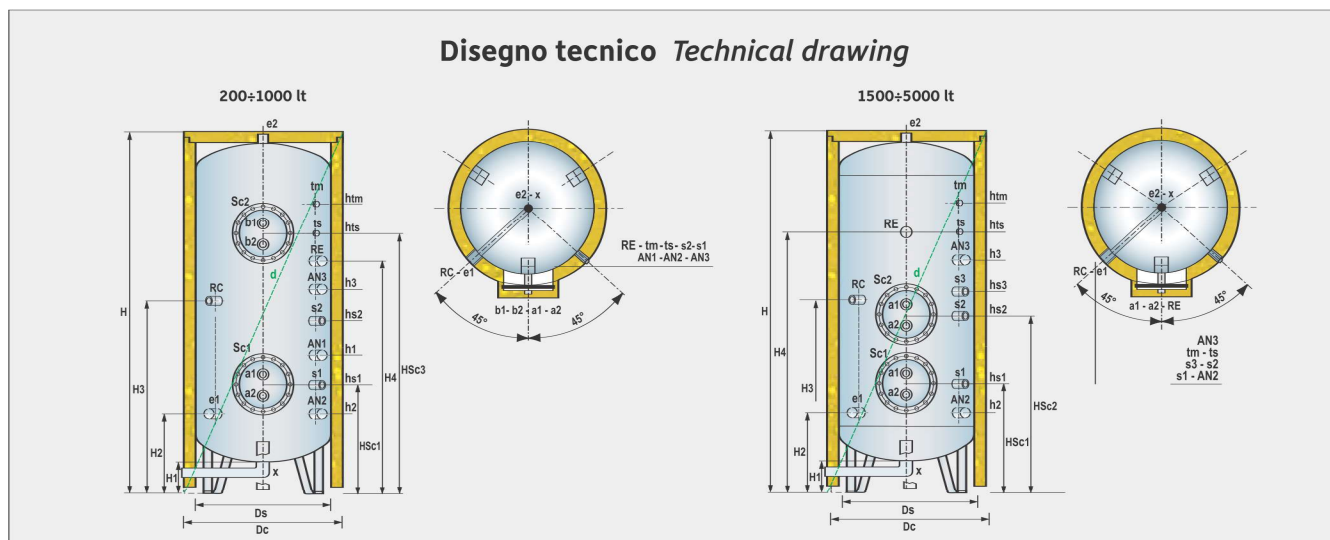


Uso: acqua calda sanitaria
Use: domestic hot water

Abbinabile con:
Combined with:



Disegno tecnico Technical drawing



a1-b1	Entrata circuito primario Primary circuit inlet	AN1÷AN3	Anodo Anode	tm	Attacco sonda temperatura Temperature probe fitting
a2-b2	Uscita circuito primario Primary circuit outlet	RE	Attacco resistenza elettrica Electric heater fitting	RC	Ricircolo Recirculation
e1	Entrata acqua sanitaria Domestic water inlet	s1÷s3	Attacco sonda ausiliaria Auxiliary probe fitting	X	Scarico Drain
e2	Uscita acqua sanitaria Domestic water outlet	ts	Attacco termostato Temperature prove fitting		

lt	CONNESSIONI 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÷800	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	DIMENSIONALE SIZES (mm)																			Peso Weight (Kg)
	Ds	Dc	H	H1	H2	H3	H4	HSc1	HSc2	HSc3	Sonde Probes				Anodi 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
800	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

Prodotti conformi alla direttiva 2014/68/UE PED (Art.4 Par.3)
Products complying with the directive 2014/68/UE PED (Art.4 Par.3)



lt	PRESTAZIONI PERFORMANCE					
	m ²	KW ⁽¹⁾	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
800	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) 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	200		300		500		800		1000		1500		2000		3000		4000		5000	
	Di serie Standard (m ²)	Sc1	Sc2	Sc1	Sc2	Sc1	Sc2	Sc1	Sc2	Sc1	Sc2	Sc1	Sc2	Sc1	Sc2	Sc1	Sc2	Sc1	Sc2	Sc1
	1	0.75	2	0.75	3	1	4	1	5	1.5	4	3	4	4	6	6	8	8	10	10
Optional (m ²)	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

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

lt	Capacità accumulo (lt.) Storage tank capacity (lt.)
l/h	Portata primario (l/h) Primary flow-rate (l/h)
l/10'	Portata ACS nei primi 10 min. DHW flow-rate in the first 10 min.

m ²	Superficie di scambio (m ²) Heat exchanger surface (m ²)
min	Tempo di messa a regime (min.) Time to reach temperature (min.)
lt	Contenuto acqua scambiatore (lt.) Heat exchanger capacity (lt.)

KW	Potenza di scambio (Kw) Heat exchanger power (Kw)
l/h	Portata ACS (l/h) DHW flow-rate (l/h)
mm	Diametro flangia scambiatore Heat exchanger diameter flange

Uso: acqua calda sanitaria
Use: domestic hot water

Abbinabile con:
Combined with:



NS2XX

VITROFLEX

Isolamento flessibile spessore **100 mm**

Flexible insulation 100 mm thick

	Codice Code		€	Classe Energetica ErP
200	NSIXX0200	1 + 0.75		C
300	NSIXX0300	2 + 0.75		C
500	NSIXX0500	3 + 1		C
800	NSIXX0800	4 + 1		C
1000	NSIXX1000	5 + 1.5		C
3000	NSXX3000	6 + 6		-
4000	NSXX4000	8 + 8		-
5000	NSXX5000	10 + 10		-

Listino prezzi accessori e ricambi a pagina 92
Accessories and spare parts price list available at page 92

NS2XX

VITROFLEX

Isolamento flessibile spessore **130 mm**

Flexible insulation 130 mm thick

	Codice Code		€	Classe Energetica ErP
1500	NSXX1500	4 + 3		C
2000	NSXX2000	4 + 4		C