

NS3

Bollitore solare con TRE scambiatori estraibili Solar storage tank with THREE removable heat exchangers



I prodotti della serie NS3 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...). Tutti gli scambiatori possono comunque essere collegati alla stessa fonte energetica ottenendo potenzialità di scambio eccezionali.



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.

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 2010/30/UE about energy efficiency

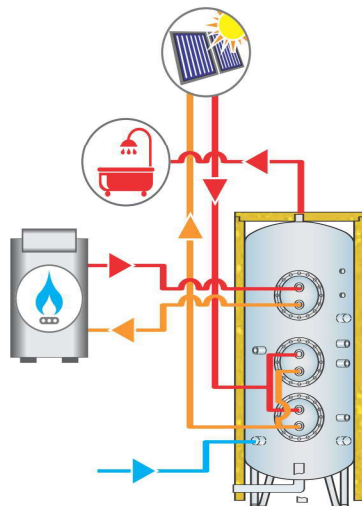
CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES	
Costruzione accumulo <i>Storage tank construction</i>	Acciaio al carbonio di elevata qualità <i>High quality carbon steel</i>
Trattamento interno <i>Inside treatment</i>	Trattamento anticorrosivo VITROFLEX idoneo per acqua uso alimentare secondo le direttive 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, 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>

Uso: acqua calda sanitaria
Use: domestic hot water

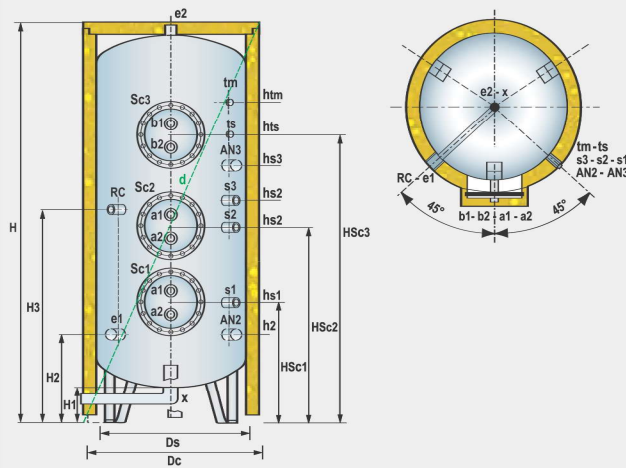
Abbinabile con:
Combined with:



Esempio di impianto Example of a system



Disegno tecnico Technical drawing



a1-a2	Entrata / uscita circuito primario Primary circuit inlet / outlet
b1-b2	Entrata / uscita circuito primario Primary circuit inlet / outlet
e1-e2	Entrata / uscita acqua sanitaria Domestic water inlet / outlet
RE	Attacco resistenza elettrica Electric heater fitting

AN2-AN3	Anodo Anode
s1+s3	Attacco sonda ausiliaria Auxiliary probe fitting
ts	Attacco termostato Temperature probe fitting

tm	Attacco sonda temperatura Temperature probe fitting
RC	Ricircolo Recirculation
X	Scarico Drain

	CONNESSIONI 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

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



lt	PRESTAZIONI PERFORMANCE					
	m ²	⁽¹⁾ KW	1 l/h	⁽²⁾ min	⁽³⁾ l/h	⁽³⁾ l/10'
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) 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	1500			2000			3000			4000			5000		
Di serie Standard (m ²)	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
Optional (m ²)	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

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



Capacità accumulo (lt.)
Storage tank capacity (lt.)



Portata primario (l/h)
Primary flow-rate (l/h)



Portata ACS nei primi 10 min.
DHW flow-rate in the first 10 min.



Superficie di scambio (m²)
Heat exchanger surface (m²)



Tempo di messa a regime (min.)
Time to reach temperature (min.)



Contenuto acqua scambiatore (lt.)
Heat exchanger capacity (lt.)



Potenza di scambio (Kw)
Heat exchanger power (Kw)



Portata ACS (l/h)
DHW flow-rate (l/h)



Diametro flangia scambiatore
Heat exchanger diameter flange

Uso: acqua calda sanitaria
Use: domestic hot water

Abbinabile con:
Combined with:





NS3XX

VITROFLEX

Isolamento flessibile spessore **100 mm**

Flexible insulation **100 mm** thick



 lt	Codice Code	 m ²	€	Classe Energetica ErP
3000	NSIXX3000	6 + 6 + 3		-
4000	NSIXX4000	8 + 8 + 4		-
5000	NSIXX5000	10 + 10 + 5		-

NS3XX

VITROFLEX

Isolamento flessibile spessore **130 mm**

Flexible insulation **130 mm** thick

 lt	Codice Code	 m ²	€	Classe Energetica ErP
1500	NSIXX1500	4 + 3 + 1.5		C
2000	NSIXX2000	4 + 4 + 2		C

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