



# **BOLLITORI e SISTEMI SOLARI HOT WATER TANK and SOLAR SYSTEMS**

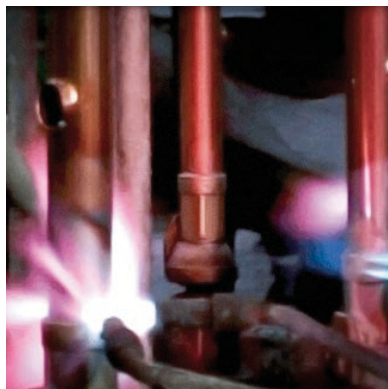
**LISTINO PREZZI  
PRICE LIST  
2019**



**100%** made in  
ITALY

# Esperienza, qualità, affidabilità

## Experience, quality, reliability

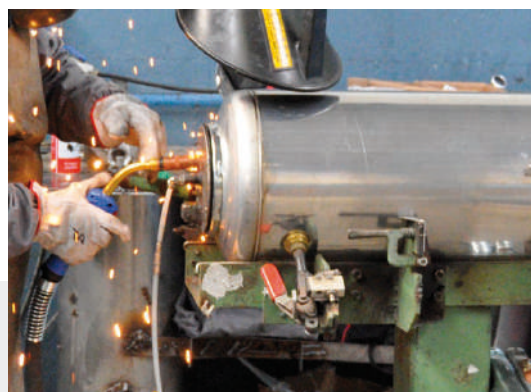
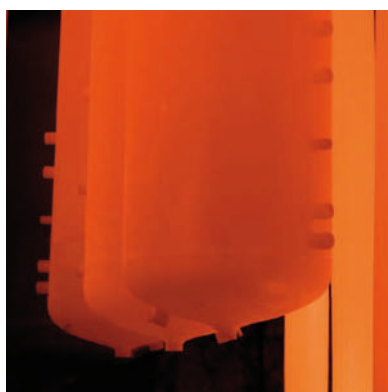


### > DALLA MATERIA PRIMA AL BOLLITORE COLLAUDATO

Bollitori costruiti con materiali di ultima generazione, testati uno ad uno secondo le normative vigenti.

### > FROM THE RAW MATERIAL TO THE TESTED TANK

Storage tanks built with last generation materials, tested one by one according to current directives.



> SERBATOI DI GRANDI DIMENSIONI  
PERSONALIZZABILI  
*BIG SIZE CUSTOMIZABLE TANKS*



> NUOVA GAMMA DI SISTEMI SOLARI TERMICI  
*NEW RANGE OF SOLAR HEATING SYSTEMS*



**LEGENDA SIMBOLI / SYMBOLS CAPTION**



ACQUA CALDA SANITARIA  
*SANITARY HOT WATER*



GENERATORI TRADIZIONALI  
*TRADITIONAL GENERATORS*



SE IL BOLLITORE È INSERITO  
IN SISTEMI SOLARI TERMICI:  
DETRAZIONE IRPEF O  
CONTO TERMICO SECONDO  
NORMATIVA VIGENTE  
*IF THE STORAGE TANK IS PLUGGED  
IN SOLAR THERMAL SYSTEMS:  
PIT DEDUCTION OR THERMAL  
ACCOUNT SECOND LAW*



ACQUA CALDA RISCALDAMENTO  
*HEATING HOT WATER*



GENERATORI A POMPA DI CALORE  
*HEATING PUMP GENERATORS*



SE IL BOLLITORE È INSERITO  
IN SISTEMI SOLARI TERMICI:  
5 ANNI DI GARANZIA PRODOTTO  
*IF THE STORAGE TANK IS  
PLUGGED IN SOLAR THERMAL  
SYSTEMS: 5-YEARS WARRANTY  
ON PRODUCT*



ACQUA REFRIGERATA  
*COLD WATER*



SISTEMA DI SCAMBIO  
DEL TIPO ANTILEGIONELLA  
*ANTI LEGIONELLA  
EXCHANGE SYSTEM*



SOLARE TERMICO  
*THERMAL SOLAR*



# Nuovo isolamento 100 mm

## New soft insulation 100 mm

> Nell'ottica di un processo di miglioramento continuo dei prodotti e nel cercare di tutelare e rispettare sempre di più l'ambiente circostante, a partire dal 1 di settembre 2018, Novasolar inizierà a fornire un nuovo tipo di isolamento morbido in materiale fibra poliestere tipo "VLIES" al posto del poliuretano morbido.

Il nuovo isolamento avrà le seguenti caratteristiche:

- > stesse prestazioni dell'isolamento precedente garantendone durabilità e prestazioni nel tempo
- > elevato risparmio energetico
- > effetto onda per rimanere il più aderente possibile al bollitore e per facilitarne il montaggio
- > valori equivalenti di dispersione termica e classe energetica
- > materiale di tipo ecologico, anallergico, atossico e riciclabile al 100%
- > inattaccabile da muffe ed umidità, roditori, insetti e parassiti
- > materiale autoestinguente, resistente al fuoco classe M1 (NF P 92-507), Euroclass B s2 d0 (UNI EN 13501-1), Klasse B2 (DIN 4102)

> *In order to continuously improve our products and preserve and respect more and more our environment, from 1<sup>st</sup> September 2018, Novasolar will start to deliver a new type of soft insulation made of polyester fibre type "VLIES" instead of soft polyurethane.*

*The new proposed insulation will:*

- > *same performances of the previous insulation warranting also the durability and the performances in long period*
- > *high energy savings "wave" effect in order to remain as much*
- > *adherent as possible to the tank and to make the installation easier*
- > *equivalent values of thermic standing loss and the energetic class*
- > *ecologic, non-allergic, non-toxic, 100% recyclable material*
- > *material resistant to moulds, humidity, rodents, insects and parasites*
- > *auto-extinguishing, fire resistance reaction class M1 (NF P 92-507), Euroclass B s2 d0 (UNI EN 13501-1), Klasse B2 (DIN 4102)*





> **ISOLAMENTO MORBIDO 100 mm**  
**SOFT INSULATION, THICKNESS 100 mm**

CARATTERISTICHE CHARACTERISTICS		VALORI VALUES	NORME STANDARD
Composizione chimica <i>Chemical composition</i>		100% fibra poliestere <i>100% polyester fiber</i>	
Colore <i>Colour</i>		Bianco <i>White</i>	
Spessore <i>Thickness</i>	mm	100	
Dimensioni pannelli <i>Panels dimensions</i>	cm	Adattabili su richiesta <i>Adaptive - On demand</i>	
Temperatura di fusione <i>Melting temperature</i>	°C	250	
Proprietà di trasmissione del vapore acqueo <i>Transmission property of water vapour</i>	μ	2,54	UNI EN 12086
Conduttività termica <i>Thermal conductivity</i>	W/mK	0,036	UNI EN 12667
Classe di reazione al fuoco <i>Reaction to fire Classification</i>		Euroclass <b>B s2 d0</b> Classe <b>M1</b> Klasse <b>B2</b>	UNI EN 13501-1 NF P 92-507 DIN 4102

**SCALDACQUA IN POMPA DI CALORE HEAT PUMP FOR DOMESTIC HOT WATER**

**AQUA**

S HE 110



pag. 8



S HE



pag. 10



1 HE



pag. 10



2 HE

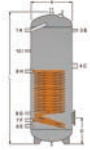


pag. 10



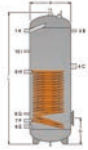
**AQUA1**

1 BP



pag. 12

1 BPI inox



pag. 14

1 XL



pag. 16

1 XLI inox



pag. 18

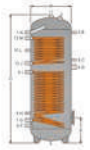
1 SP



pag. 20

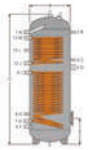
**AQUA2**

2 BP



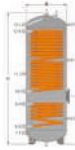
pag. 22

2 BPI inox



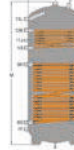
pag. 24

2 XL



pag. 26

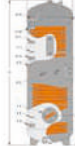
2 YXL



pag. 28



2 SP



pag. 30

**SMALL**

1 CA



pag. 32

1 BA



pag. 34

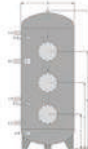
**SANITAR**

SF - F1 - F3 - FDN



pag. 36

SF - F1 - F3 inox

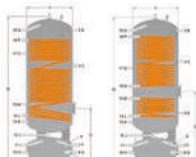


pag. 40

**BOLLITORI COMBINATI DOUBLE STORAGE TANKS**

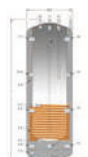
**HYBRIDO COMBI**

MDB - DBD



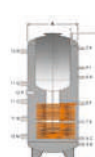
pag. 42

TM - TM1



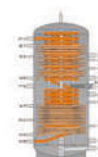
pag. 44

TT - TT1 - TT2



pag. 46

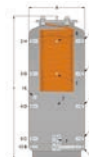
CC1 - CC2 - CC3



pag. 48

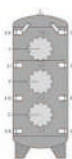





CT1 - CT2 - CT3





pag. 50

## PUFFER ACQUA FREDDA E CALDA *BUFFER TANK COLD AND HOT WATER*




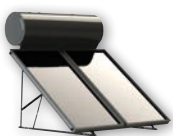
	ESF - EF1 - EF2 - EF3	AF	1BA - 2BA	PLUS
PUFFER				
	pag. 52	pag. 54	pag. 56	pag. 58

## SERBATOI GRANDI DIMENSIONI *BIG DIMENSIONS TANKS*

	V	H
BIG TANK		
	pag. 62	pag. 62

## SOLARE TERMICO *SOLAR THERMAL*

	FORZATI <i>FORCED</i>	SOTTOVUOTO <i>VACUUM</i>
COLLETTORI SOLARI <i>SOLAR COLLECTORS</i>		
	pag. 64	pag. 70

	AQUA DUE	AQUA DUE SP	AQUA DUE HE	COMPACT SLIM
SISTEMI <i>SYSTEMS</i>				
	pag. 73	pag. 74	pag. 75	pag. 76

## ACCESSORI *ACCESSORIES*

pag. 77

## AQUA S HE 110



### > SCALDACQUA PENSILE IN POMPA DI CALORE

Bollitore in acciaio S235 JR con trattamento interno di vetrificazione.  
Isolamento: Poliuretano espanso rigido PU ad alto spessore esente da CFC e HCFC.  
Rivestimento esterno lamiera verniciata con polveri epossidiche (colore bianco) e materiale plastico (ABS).

### > WALL MOUNTED HEAT PUMP FOR DOMESTIC HOT WATER

S235JR Steel Boiler with internal enameling treatment.  
Insulation: High-density rigid PU free of CFC and HCFC.  
External covering: Painted metal sheet with epoxy powders (white color) and plastic material (ABS)



AQUA S HE		110
Volume utile / Storage volume	l	110
Classe energetica / Energetic class	(1) ~50 mm	A+
Alimentazione elettrica / Power supply	V/Ph/Hz	220-240~/1/50
Temperatura di lavoro ambiente / Ambient working temperature	min/max °C	-5 / +43
Potenza termica / Thermic capacity	W	850
Potenza assorbita / Rated power input	(1) W	324
Corrente nominale / Nominal current	A	1,45
COP (aria 7°C - acqua 15°±55°C) / COP (air 7°C - water 15°±55°C)	(1) (2) W/W	2,60
Carica refrigerante / Refrigerant charge	g	650
Livello sonoro / Sound pressure level	db(A)	50
Resistenza elettrica ausiliaria / Auxiliary electrical heater	kW	1,5
Portata d'aria / Air flow rate	m³/h	450
Peso a vuoto / Weight empty	kg	75
Pressione max. di esercizio del sanitario / Max. working-pressure tank	bar	6
Temperatura max. di esercizio del boiler Max. working-temperature boiler	°C	70
Pressione statica / Available static pressure	Pa	65
Potenza elettrica nominale / Rated power input	(2) W	324 (+1500)
Potenza elettrica nominale (Resistenza) / Electrical Heating rated input	W	1500
Corrente massima / Maximum current	(2) A	1,8 (+6,5)
Massima temperatura d'uscita senza resistenza di integrazione Max outlet water temperature (without using E-heater)	°C	60
Tipo refrigerante - GWP / Refrigerant - GWP		R134A - 1430
Profilo di carico dichiarato / Declared load profile		M
Tonnellate di CO <sub>2</sub> equivalenti / CO <sub>2</sub> equivalent tonnes	t	0,930
Pressione massima refrigerante in aspirazione e mandata Refrigerant pressure suction (max.) - discharge (max.)	MPa	0,02 / 2,2
Portata d'acqua nominale / Rated water flow	L/H	22
Massima pressione lato acqua / Max. Water operating pressure	MPa	0,6
Taratura valvola di sicurezza / Set point relief valve	MPa	0,8
Diametro connessioni idrauliche / Diameter of hydraulic connections	∅	G 1/2" M
Grado di protezione / Protection rating		IP24

(1) Valida solo per ambiente interno (aria 7°C), temperatura acqua da 10°C a 55°C / Valid only for indoor environment (air 7°C), water temperature from 10°C to 55°C

(2) Dati ricavati da prove interne di laboratorio con reintegro uniforme della temperatura del serbatoio / Data from internal laboratory testing with uniform replenishing temperature of the tank



## ACCESSORI

Staffa per il fissaggio a muro  
Viti e tasselli di fissaggio  
Valvola di sicurezza  
Distanziali per fissaggio a muro

### FORNIBILI A RICHIESTA

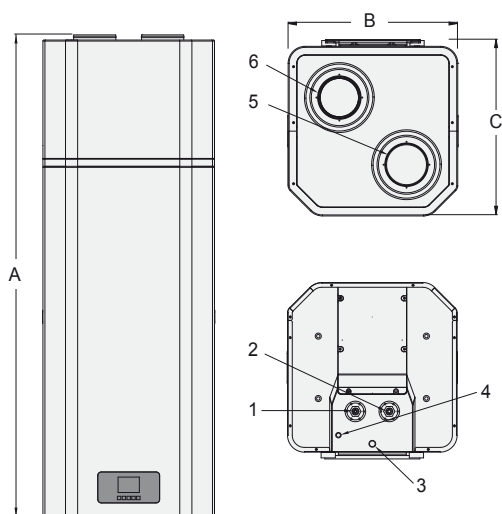
Antivibranti per l'installazione a terra

## ACCESSORIES

Bracket for wall mounted  
Screws and dowels for mounting  
Safety valve  
Spacers for wall mounted

### ACCESSORIES ON REQUEST

Antivibration dampers for floor installation



Mod.	A	B	C
<b>110</b>	1406	500	520

N°	TIPO DI ATTACCO / CONNECTOR TYPE	mod. 110
1.	Uscita ACS / DHW Outlet	1/2"
2.	Entrata Acqua Fredda / Cold water inlet	1/2"
3.	Uscita Acqua Condensa / Condensation water outlet	ø 18
4.	Cavo alimentazione / Power Cable	-
5.	Aspirazione Aria / Air Intake	DN125
6.	Evacuazione Aria / Air Evacuation	DN125

## LISTINO PREZZI / PRICE LIST

Mod.	FINITO ABS - ISOLAMENTO ALTO SPESSORE ABS FINISH - THICKNESS INSULATION	COD.	€
<b>110</b>		NS1100408	<b>1.920</b>

## AQUA S HE - 1 HE - 2 HE



### > BOLLITORE PER PRODUZIONE ACQUA SANITARIA CON E SENZA SCAMBIATORE FISSO CON POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA A BORDO

#### GLASSTECH GT

**S HE** Bollitore standard che prevede la pompa di calore e la resistenza elettrica come fonti di riscaldamento.

**1 HE** Bollitore con batteria ausiliaria per l'utilizzo in combinazione con pannelli solari.

**2 HE** Bollitore con doppio serpentino per avere contemporaneamente tre fonti energetiche.

Isolamento: Poliuretano rigido iniettato 50 mm.

### > TANK FOR SANITARY HOT WATER PRODUCTION WITH AND WITHOUT FIXED EXCHANGER WITH AIR-WATER HEAT PUMP ON BOARD

#### GLASSTECH GT

**S HE** Storage tank which provides the heat pump and electric resistance as sources of heating.

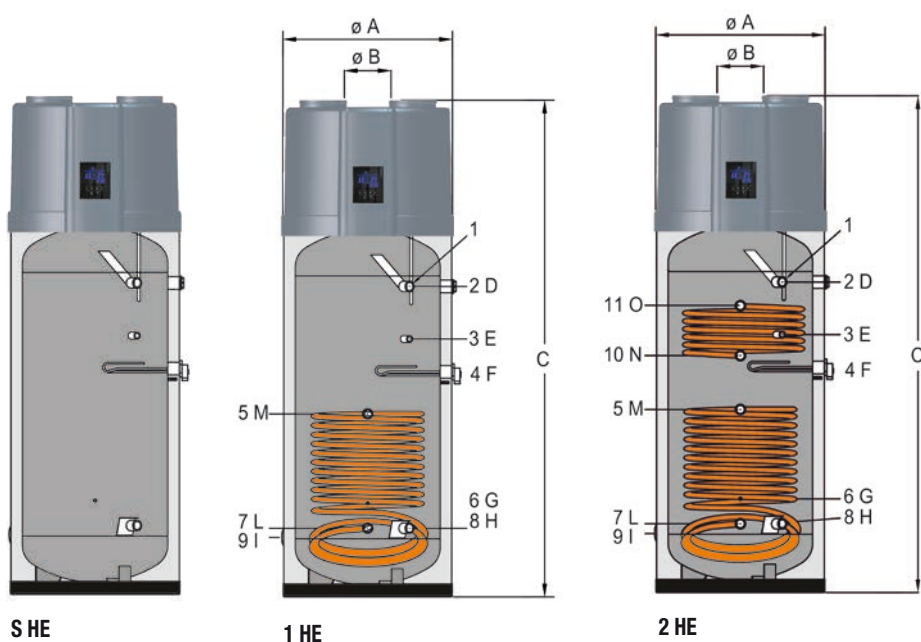
**1 HE** Storage tank with auxiliary battery for use in combination with solar panels.

**2 HE** Storage tank with double coil to simultaneously have three sources of energy.

Insulation: Foamed polyurethane layer 50 mm.



MOD.	AQUA S HE		AQUA 1 HE		AQUA 2 HE		
	200	300	200	300	200	300	
Volume utile Storage volume	l	228	286	220	278	217	273
Classificazione energetica Energy rating	A	A	A	A	A	A	A
Dispersione termica Standing loss	W	78	90	78	90	78	90
Superficie serpentino Coil surface area	m <sup>2</sup>	-	-	1,2	1,2	0,5 / 1,2	0,8 / 1,2
Peso a vuoto Weight empty	kg	121	136	144	131	146	154
Massima pressione ammissibile Max operating pressure	bar	10					
Alimentazione elettrica Power supply	V/Ph/Hz	220-240/1/50					
Temperatura max acqua Max water temperature	°C	70					
Temperatura di lavoro ambiente (min/max) Working environment temperature	°C	-10 / +43					
Potenza Power	W	1870					
Potenza assorbita Absorbed power	W	503					
Corrente nominale Rated current	A	2,23					
COP (aria 20°C - acqua 15°C ±55°C) COP (with air at 20°C and water between 15°C±55°C)	W/W	3,72					
Carica refrigerante Refrigerant charge	g	920					
Livello sonoro Sound level	db(A)	46					
Resistenza elettrica ausiliaria Auxiliary electric resistance	kW	1,2					
Portata d'aria Air flow	m <sup>3</sup> /h	450					



N°	TIPO DI ATTACCO CONNECTOR TYPE	mod. 200-300
1.	Mandata acqua calda sanitaria Domestic hot water inlet	1"
2.	Anodo Anode	1" 1/4
3.	Ricircolo Re-circulation	1/2"
4.	Resistenza elettrica Electric heater	1" 1/4
5.	Mandata energia solare Solar energy inlet	1"
6.	Sonda Feeler	∅ 10 mm
7.	Ritorno energia solare Solar energy outlet	1"
8.	Ingresso acqua fredda sanitaria Cold water inlet	1"
9.	Scarico condensa Condensate drain	∅ 16 mm
10.	Ritorno energia ausiliaria Auxiliary energy outlet	1"
11.	Mandata energia ausiliaria Auxiliary energy inlet	1"

	Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O
GLASSTECH GT	200	654	177	1638	1007	742	742	352	257	225	257	692	787	927
	300	654	177	1888	1182	982	857	357	262	225	262	697	902	1092

#### DISTANZE DI SICUREZZA / SAFETY DISTANCES



#### LISTINO PREZZI / PRICE LIST

Mod. S HE GT	POLIURETANO RIGIDO INIETTATO 50 mm FOAMED POLYURETHANE LAYER 50 mm	COD.	€
200		NS1100049	3.085
300		NS1100050	3.175

Mod. 1 HE GT	POLIURETANO RIGIDO INIETTATO 50 mm FOAMED POLYURETHANE LAYER 50 mm	COD.	€
200		NS1100047	3.332
300		NS1100048	3.422

Mod. 2 HE GT	POLIURETANO RIGIDO INIETTATO 50 mm FOAMED POLYURETHANE LAYER 50 mm	COD.	€
200		NS1100092	3.543
300		NS1100093	3.635

## AQUA 1 BP



### > BOLLITORE PER PRODUZIONE ACQUA SANITARIA CON SCAMBIATORE FISSO

**GLASSTECH GT:** Bollitore a 1 serpentino in acciaio al carbonio, completo di protezione anodica, trattamento interno secondo normative DIN 4753-3 e UNI 10025.  
Isolamento: Poliuretano rigido iniettato 50 mm (mod. 170÷500),  
fibra poliestere 100 mm (mod. 800÷2000).

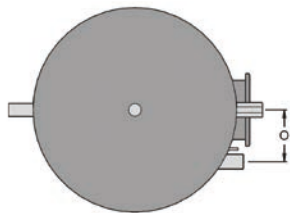
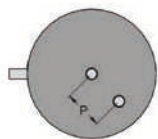
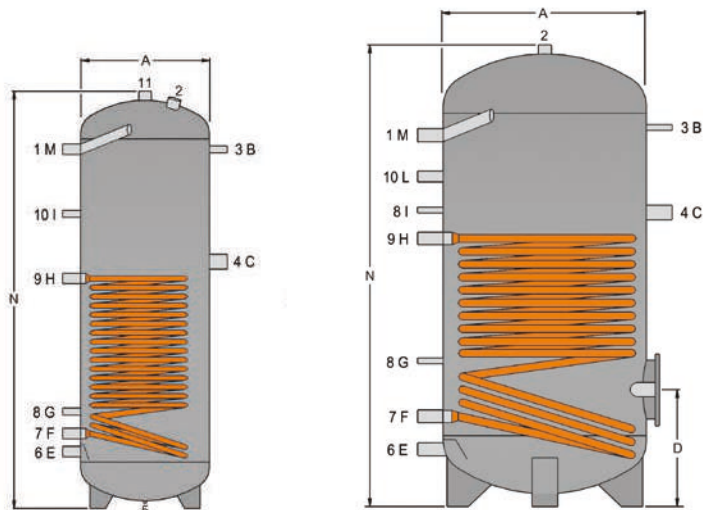
**POLITECH PT:** Bollitore a 1 serpentino in acciaio al carbonio, completo di protezione anodica, trattamento interno con resine termoindurenti.  
Isolamento: Fibra poliestere 100 mm (mod. 1500÷2000)

### > TANK FOR SANITARY HOT WATER PRODUCTION WITH FIXED EXCHANGER

**GLASSTECH GT:** Water-heater made of high quality steel with 1 fixed pipe-coil, complete with anodic protection, inside treatment according to norm DIN 4753-3 and UNI 10025.  
Insulation: Foamed polyurethane layer 50 mm (mod. 170÷500),  
polyester fibre 100 mm (mod. 800÷2000).

**POLITECH PT:** Water-heater made of high quality steel with 1 fixed pipe-coil, complete with anodic protection, inside treatment lining synthetic resin.  
Insulation: Polyester fibre 100 mm (mod. 1500÷2000).

AQUA 1 BP	GLASSTECH GT								POLITECH PT		
	150	200	300	500	800	1000	1500	2000	1500	2000	
Volume utile Storage volume	l	160	196	273	475	738	930	1390	1950	1390	1950
Classificazione energetica Energy rating		B	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Dispersione termica Standing loss	W	55	67	85	112	130	142	162	186	162	186
Bollitore isolamento poliuretano rigido iniettato 50 mm Foamed polyurethane layer 50 mm	∅ mm	600	600	600	750	-	-	-	-	-	-
Bollitore isolamento fibra poliestere 100 mm Polyester fibre 100 mm	∅ mm	-	-	-	-	990	990	1200	1300	1200	1300
Altezza totale con isolamento Tot. height with insulation	mm	990	1215	1615	1705	1875	2205	2185	2470	2185	2470
Altezza massima in raddrizzamento Diagonal size	mm	1170	1340	1735	1820	1925	2200	2280	2580	2280	2580
Scambiatore Heat exchanger	m <sup>2</sup>	0,5	0,7	1,2	1,8	2	2,4	3,6	4,3	3,6	4,3
Contenuto d'acqua del serpentino Pipe coil water capacity	l	3,1	5,6	7,9	11,4	12,6	15,1	20,9	26,2	20,9	26,2
Potenza assorbita Absorbed power	kW	14	19	29	43	50	60	94	112	94	112
Portata necessaria al serpentino Necessary capacity heat-exchanger	m <sup>3</sup> /h	0,6	0,8	1,2	1,8	2,2	2,6	4,0	4,8	4,0	4,8
Produzione acqua sanitaria 80/60°C-10/45°C (DIN 4708) Output sanitary water 80°/60°C - 10°/45°C (DIN 4708)	m <sup>3</sup> /h	0,3	0,5	0,7	1,1	1,2	1,5	2,3	2,8	2,3	2,8
Perdite di carico Pressure loss	mbar	5	6	10	14	60	60	610	832	610	832
Coefficiente di resa Power code	NL	2	3	5	11	13	20	31,3	37,3	31,3	37,3
Flangia Flange				180/120			290/220			290/220	
Peso a vuoto Weight empty	kg	68	77	93	128	190	220	335	503	312	356
Pressione massima del sanitario Max. working-pressure tank	bar			10			8			6	
Pressione massima dello scambiatore Max. working-pressure heat exchanger	bar			10						10	
Temperatura massima di esercizio del bollitore Max. working-temperature boiler	°C			95						70	



Mod. 150÷500

Mod. 800÷2000

N°	TIPO DI ATTACCO CONNECTOR TYPE	mod. 150÷500	mod. 800-1000	mod. 1500-2000
1.	Mandata acqua calda Hot water inlet	1"	1" 1/4	1" 1/2
2.	Anodo Anode	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2
3.	Termometro - Sonda Thermometer - Feeler	1/2"	1/2"	1/2"
4.	Resistenza elettrica Electric heater	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
5.	Attacco bancale (cieco) Blind connection for fasting	1/2"	—	—
6.	Entrata acqua fredda Cold water inlet	1"	1" 1/4	1" 1/2
7.	Ritorno serpentino Water exchanger outlet	1"	1" 1/4	1" 1/4
8.	Termostato Thermostat	1/2"	1/2"	1/2"
9.	Mandata serpentino Water exchanger inlet	1"	1" 1/4	1" 1/4
10.	Ricircolo Re-circulation	1/2"	1"	1"
11.	Mandata acqua calda Domestic hot water outlet	1" 1/4	—	1" 1/2

	MOD.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P
GLASSTECH GT	150	500	775	655	-	220	300	385	620	695	-	765	990	-	150
	200	500	1005	810	-	220	290	375	750	835	-	975	1215	-	150
	300	500	1390	955	-	220	290	375	890	1165	-	1390	1615	-	150
	500	650	1425	960	-	265	345	440	880	1170	-	1415	1705	-	150
	800	790	1500	980	470	240	365	565	905	1233	1400	1500	1810	200	-
	1000	790	1830	1220	470	240	380	600	1120	1495	1660	1830	2140	200	-
POLITECH PT	1500	1000	1820	1350	515	280	415	575	1255	1375	1560	1870	2120	230	-
	2000	1100	2000	1540	550	260	520	730	1430	1600	1750	1990	2405	230	-
	1500	1000	1775	1330	515	280	415	575	1255	1375	1530	1870	2120	230	-
	2000	1100	2000	1540	550	250	520	730	1430	1600	1750	1990	2405	230	-

## LISTINO PREZZI / PRICE LIST

Mod. 1 BP GT	POLIURETANO RIGIDO INIETTATO 50 mm FOAMED POLYURETHANE LAYER 50 mm	COD.	€
150		NS1100006	733
200		NS1100001	818
300		NS1100002	971
500		NS1100003	1.345

Mod. 1 BP GT	FIBRA POLIESTERE 100 mm POLYESTER FIBRE 100 mm	COD.	€
800		NS1100004	2.063
1000		NS1100005	2.392
1500		NS1100014	4.565
2000		NS1100015	5.501

Mod. 1 BP PT	FIBRA POLIESTERE 100 mm POLYESTER FIBRE 100 mm	COD.	€
1500		NS1100016	3.105
2000		NS1100017	4.077

## AQUA 1 BPI inox



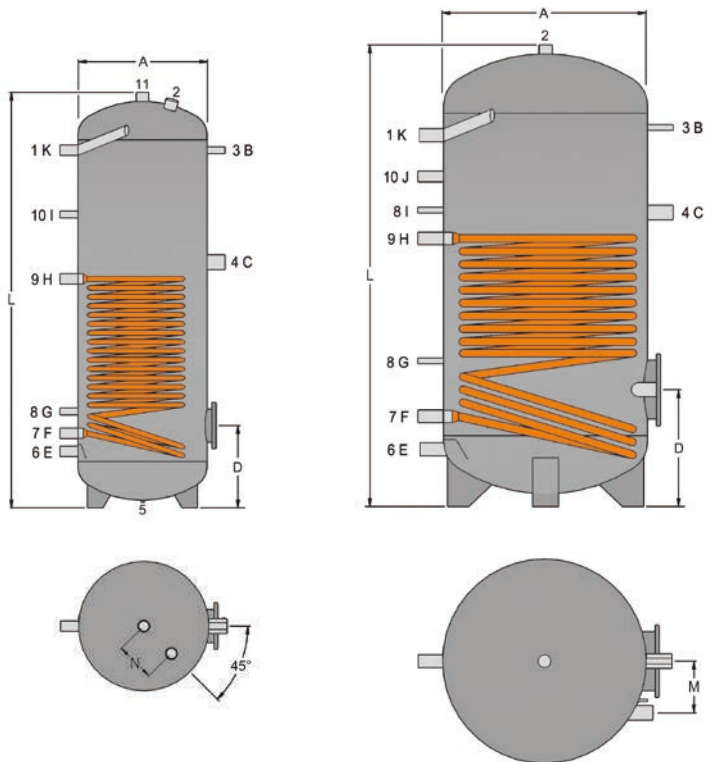
### > BOLLITORE PER PRODUZIONE ACQUA SANITARIA CON SCAMBIATORE FISSO

Bollitore a 1 serpentino in acciaio inox AISI 316L.  
Isolamento: Poliuretano rigido iniettato 50 mm (mod. 150÷600),  
fibra poliestere 100 mm (mod. 800÷2000).

### > TANK FOR SANITARY HOT WATER PRODUCTION WITH FIXED EXCHANGER

Water-heater by AISI 316L stainless steel with 1 fixed pipe-coil.  
Insulation: Foamed polyurethane layer 50 mm (mod. 150÷600),  
polyester fibre 100 mm (mod. 800÷2000).

AQUA 1 BPI inox		150	200	300	400	500	600	800	1000	1500	2000	
Volume utile Storage volume	l	160	196	273	400	475	560	738	910	1390	2043	
Classificazione energetica Energy rating		B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
Dispersione termica Standing loss	W	55	67	85	105	112	120	130	142	162	186	
Bollitore isolamento poliuretano rigido iniettato 50 mm Foamed polyurethane layer 50 mm	∅ mm	600	600	600	600	750	750	-	-	-	-	
Bollitore isolamento fibra poliestere 100 mm Polyester fibre 100 mm	∅ mm	-	-	-	-	-	-	990	990	1200	1400	
Altezza totale con isolamento Tot. height with insulation	mm	1020	1245	1645	1490	1720	1990	1855	2105	2185	2220	
Altezza massima in raddrizzamento Diagonal size	mm	1190	1390	1800	1700	1900	2200	1900	2140	2280	2295	
Scambiatore Heat exchanger	m <sup>2</sup>	1,0	1,2	1,5	1,7	2,1	2,4	2,7	3,0	3,4	4,2	
Contenuto d'acqua del serpentino Pipe coil water capacity	l	6,1	7,3	9,1	10,3	12,8	14,6	16,4	18,2	19,5	24,0	
Potenza assorbita Absorbed power	kW	24	29	36	41	53	60	68	75	89	110	
Portata necessaria al serpentino Necessary capacity heat-exchanger	m <sup>3</sup> /h	1,0	1,3	1,6	1,8	2,3	2,6	3,0	3,3	3,8	4,7	
Produzione acqua sanitaria 80/60°C-10/45°C (DIN 4708) Output sanitary water 80°/60°C - 10°/45°C (DIN 4708)	m <sup>3</sup> /h	0,6	0,7	0,9	1,0	1,3	1,5	1,7	1,9	2,2	2,7	
Perdite di carico Pressure loss	mbar	12	22	42	60	122	177	254	341	424	792	
Coefficiente di resa Power code	NL	3,0	4,0	5,0	5,5	12,0	14,0	16,0	22,0	26,0	32,0	
Flangia Flange	∅ mm						180/120			290/220		
Peso a vuoto Weight empty	kg	50	65	85	95	105	115	130	150	260	320	
Pressione massima del sanitario Max. working-pressure tank	bar						6					
Pressione massima dello scambiatore Max. working-pressure heat exchanger	bar						10					
Temperatura massima di esercizio del bollitore Max. working-temperature boiler	°C						95					



Mod. 150÷600

Mod. 800÷2000

N°	TIPO DI ATTACCO CONNECTOR TYPE	mod. 150÷600	mod. 800-1000	mod. 1500-2000
1.	Mandata acqua calda Hot water inlet	1"	1" 1/4	1" 1/2
2.	Anodo Anode	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2
3.	Termometro - Sonda Thermometer - Feeler	1/2"	1/2"	1/2"
4.	Resistenza elettrica Electric heater	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
5.	Attacco bancale (cieco) Blind connection for fasting	1/2"	—	—
6.	Entrata acqua fredda Cold water inlet	1"	1" 1/4	1" 1/2
7.	Ritorno serpentino Water exchanger outlet	1"	1" 1/4	1" 1/4
8.	Termostato Thermostat	1/2"	1/2"	1/2"
9.	Mandata serpentino Water exchanger inlet	1"	1" 1/4	1" 1/4
10.	Ricircolo Re-circulation	1/2"	1"	1"
11.	Mandata acqua calda Domestic hot water outlet	1" 1/4	—	1" 1/2

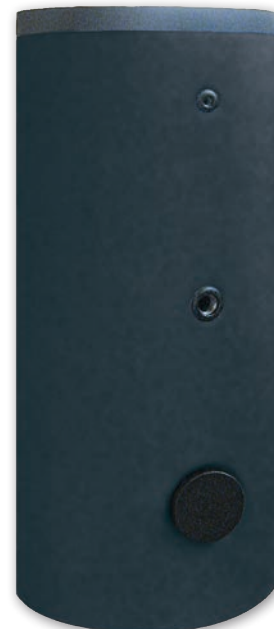
MOD.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
<b>150</b>	500	775	655	330	220	300	385	620	695	-	765	990	-	150
<b>200</b>	500	1000	810	320	220	290	375	750	835	-	975	1215	-	150
<b>300</b>	500	1390	955	320	220	290	375	890	1165	-	1390	1615	-	150
<b>400</b>	650	1195	835	365	265	345	440	795	960	-	1185	1460	-	150
<b>500</b>	650	1425	960	365	265	345	440	880	1170	-	1415	1690	-	150
<b>600</b>	650	1695	1065	365	265	345	440	985	1340	-	1685	1960	-	150
<b>800</b>	790	1465	1135	435	210	345	560	1035	1145	1275	1435	1790	200	-
<b>1000</b>	790	1720	1350	440	210	350	555	1235	1395	1535	1700	2040	200	-
<b>1500</b>	1000	1820	1350	515	280	415	575	1255	1375	1530	1870	2120	230	-
<b>2000</b>	1200	1790	1245	565	280	420	675	1175	1410	1580	1790	2150	230	-

## LISTINO PREZZI / PRICE LIST

Mod. 1 BPI INOX	POLIURETANO RIGIDO INIETTATO 50 mm FOAMED POLYURETHANE LAYER 50 mm	COD.	€
<b>150</b>		NS1200018	<b>2.679</b>
<b>200</b>		NS1200019	<b>2.776</b>
<b>300</b>		NS1200020	<b>3.235</b>
<b>400</b>		NS1200021	<b>3.674</b>
<b>500</b>		NS1200022	<b>3.986</b>
<b>600</b>		NS1200023	<b>4.729</b>

Mod. 1 BPI INOX	FIBRA POLIESTERE 100 mm POLYESTER FIBRE 100 mm	COD.	€
<b>800</b>		NS1200024	<b>5.762</b>
<b>1000</b>		NS1200025	<b>6.838</b>
<b>1500</b>		NS1200026	<b>10.069</b>
<b>2000</b>		NS1200027	<b>12.516</b>

## AQUA 1 XL



### > BOLLITORE PER PRODUZIONE ACQUA SANITARIA CON SCAMBIATORE FISSO MAGGIORATO

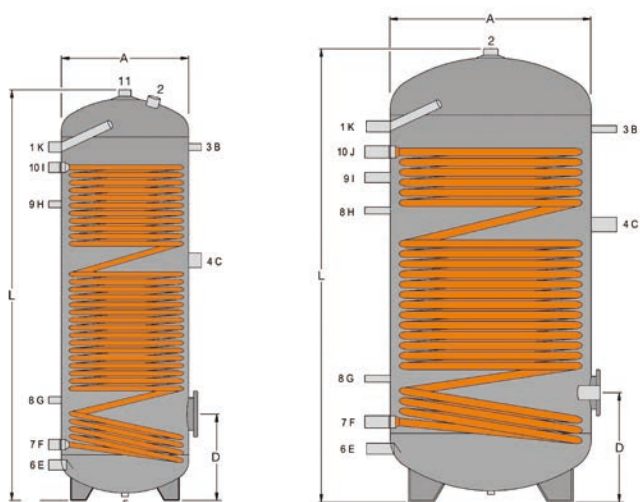
**GLASSTECH GT:** Bollitore a 1 serpentino in acciaio al carbonio, completo di protezione anodica, trattamento interno secondo normative DIN 4753-3 e UNI 10025.  
Isolamento: Poliuretano rigido iniettato 50 mm (mod. 200÷500), fibra poliestere 100 mm (mod. 800÷1000).

### > TANK FOR SANITARY HOT WATER PRODUCTION WITH INCREASED FIXED EXCHANGER

**GLASSTECH GT:** Water-heater made of high quality steel with 1 fixed pipe-coil, complete with anodic protection, inside treatment according to norm DIN 4753-3 and UNI 10025.  
Insulation: Foamed polyurethane layer 50 mm (mod. 200÷500), polyester fibre 100 mm (mod. 800÷1000).

AQUA 1 XL		200	300	400	500	800	1000
Volume utile Storage volume	l	190	263	374	470	702	900
Classificazione energetica Energy rating		C	C	C	C	C	C
Dispersione termica Standing loss	W	67	85	105	112	130	142
Bollitore isolamento poliuretano rigido iniettato 50 mm Foamed polyurethane layer 50 mm	∅ mm	600	600	750	750	-	-
Bollitore isolamento fibra poliestere 100 mm Polyester fibre 100 mm	∅ mm	-	-	-	-	990	990
Altezza totale con isolamento Tot. height with insulation	mm	1215	1615	1475	1705	1875	2205
Altezza massima in raddrizzamento Diagonal size	mm	1375	1735	1700	1900	1900	2200
Scambiatore Collector pipe coil	m <sup>2</sup>	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0
Contenuto d'acqua del serpentino Pipe coil water capacity	l	17,2	23,0	42,5	51,5	60,0	68,5
Acqua di riscaldamento 60°/50°C Heating water 60°/50°C	m <sup>3</sup> /h	1,2	1,6	2,2	2,7	3,3	3,7
Potenza resa 60°/50°C Heat deliver 60°/50°C	kW	14	19	26	31	38	43
Produzione sanitaria 10/45°C Output sanitary water 10/45°C	m <sup>3</sup> /h	0,3	0,5	0,6	0,8	0,9	1,1
Perdite carico 60°/50°C Pressure loss 60°/50°C	mbar	8	15	19	31	57	82
Acqua di riscaldamento 80°/60°C Heating water 80°/60°C	m <sup>3</sup> /h	3,1	4,1	5,6	6,7	8,1	9,3
Potenza resa 80°/60°C Heat deliver 80°/60°C	kW	72	96	130	156	189	216
Produzione acqua sanitaria 10/45°C (DIN 4708) Output sanitary water 10/45°C (DIN 4708)	m <sup>3</sup> /h	1,8	2,4	3,2	3,8	4,6	5,3
Perdite di carico 80°/60°C Pressure loss 80°/60°C	mbar	55	112	116	197	354	515
Coefficiente (DIN 4708) Power code (DIN 4708)	NL	10	13	18	28	40	53
Flangia Flange	∅ mm	180/120					
Peso a vuoto Weight empty	kg	90	124	160	175	235	265
Pressione massima del sanitario Max. working-pressure tank	bar	10					
Pressione massima dello scambiatore Max. working-pressure heat exchanger	bar	10					
Temperatura massima di esercizio del bollitore Max. working-temperature boiler	°C	95					





Mod. 200÷500

Mod. 800-1000

N°	TIPO DI ATTACCO CONNECTOR TYPE	mod. 200-300	mod. 400-500	mod. 800-1000
1.	Mandata acqua calda Hot water inlet	1"	1"	1" 1/4
2.	Anodo Anode	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/2
3.	Termometro - Sonda Thermometer - Feeler	1/2"	1/2"	1/2"
4.	Resistenza elettrica Electric heater	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
5.	Attacco bancale (cieco) Blind connection for fasting	1/2"	1/2"	—
6.	Entrata acqua fredda Cold water inlet	1"	1"	1" 1/4
7.	Ritorno serpentino Water exchanger outlet	1"	1" 1/4	1" 1/4
8.	Termostato Thermostat	1/2"	1/2"	1/2"
9.	Mandata serpentino Water exchanger inlet	1/2"	1/2"	1"
10.	Ricircolo Re-circulation	1"	1" 1/4	1" 1/4
11.	Mandata acqua calda Domestic hot water outlet	1" 1/4	1" 1/4	—

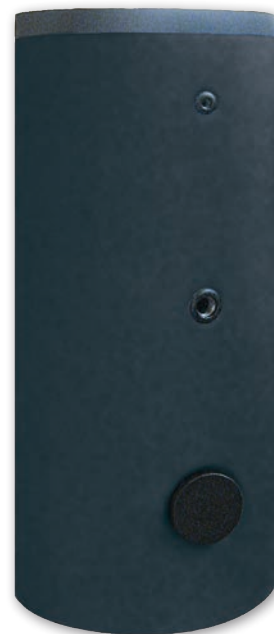
MOD.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
<b>200</b>	500	995	735	320	140	220	370	835	990	-	1070	1215	150	-
<b>300</b>	500	1390	945	340	140	220	395	1165	1310	-	1390	1615	150	-
<b>400</b>	650	1195	940	370	185	265	425	960	1145	-	1265	1475	150	-
<b>500</b>	650	1425	970	370	185	265	425	1170	1325	-	1415	1705	150	-
<b>800</b>	790	1610	1120	470	240	345	565	1175	1305	1485	1610	1810	-	200
<b>1000</b>	790	1940	1435	470	240	345	515	1485	1615	1830	1940	2140	-	200

## LISTINO PREZZI / PRICE LIST

Mod. 1 XL GT	POLIURETANO RIGIDO INIETTATO 50 mm FOAMED POLYURETHANE LAYER 50 mm	COD.	€
<b>200</b>		NS1100028	<b>1.617</b>
<b>300</b>		NS1100029	<b>1.896</b>
<b>400</b>		NS1100030	<b>2.177</b>
<b>500</b>		NS1100031	<b>2.473</b>

Mod. 1 XL GT	FIBRA POLIESTERE 100 mm POLYESTER FIBRE 100 mm	COD.	€
<b>800</b>		NS1100032	<b>3.362</b>
<b>1000</b>		NS1100033	<b>3.888</b>

## AQUA 1 XLI inox



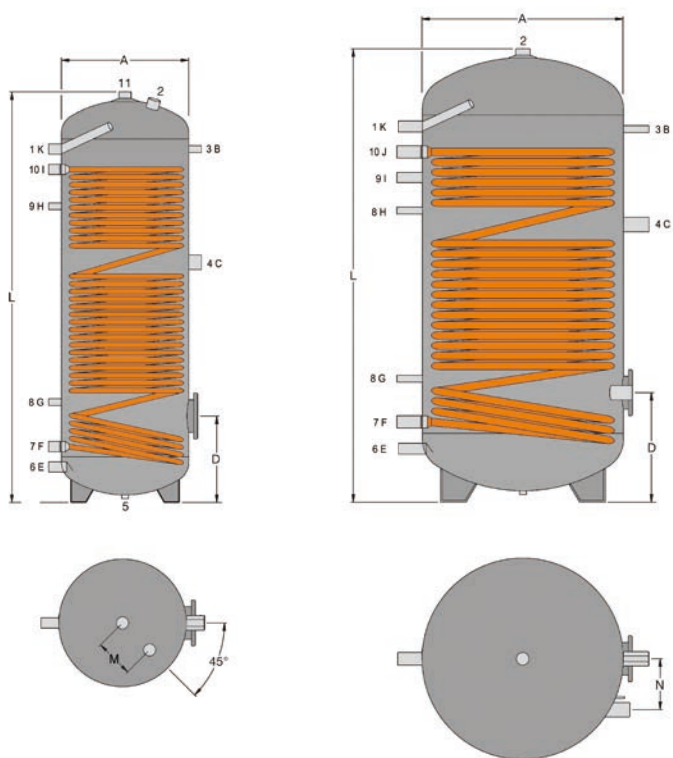
### > BOLLITORE PER PRODUZIONE ACQUA SANITARIA CON SCAMBIATORE FISSO MAGGIORATO

Bollitore a 1 serpentino in acciaio inox AISI 316L.  
Isolamento: Poliuretano rigido iniettato 50 mm (mod. 200÷500),  
fibra poliestere 100 mm (mod. 800-1000).

### > TANK FOR SANITARY HOT WATER PRODUCTION WITH INCREASED FIXED EXCHANGER

Water-heater by AISI 316L stainless steel with 1 fixed pipe-coil.  
Insulation: Foamed polyurethane layer 50 mm (mod. 200÷500),  
polyester fibre 100 mm (mod. 800-1000).

AQUA 1 XLI inox		200	300	400	500	800	1000
Volume utile Storage volume	l	190	263	374	470	702	900
Classificazione energetica Energy rating		C	C	C	C	C	C
Dispersione termica Standing loss	W	67	85	105	112	130	142
Bollitore isolamento poliuretano rigido iniettato 50 mm Foamed polyurethane layer 50 mm	∅ mm	600	600	750	750	-	-
Bollitore isolamento fibra poliestere 100 mm Polyester fibre 100 mm	∅ mm	-	-	-	-	990	990
Altezza totale con isolamento Tot. height with insulation	mm	1215	1615	1460	1690	1845	2080
Altezza massima in raddrizzamento Diagonal size	mm	1375	1735	1700	1900	1900	2090
Scambiatore Heat exchanger	m <sup>2</sup>	1,6	2,4	5,0	6,0	7,0	8,0
Contenuto d'acqua del serpentino Pipe coil water capacity	l	9,2	13,8	42,5	51,5	60,0	68,5
Potenza assorbita Absorbed power	kW	38	58	130	156	189	216
Portata necessaria al serpentino Necessary capacity heat-exchanger	m <sup>3</sup> /h	1,6	2,5	5,6	6,7	8,2	9,3
Produzione acqua sanitaria 80/60°C-10/45°C (DIN 4708) Output sanitary water 80°/60°C - 10°/45°C (DIN 4708)	m <sup>3</sup> /h	0,9	1,4	3,2	3,8	4,7	5,3
Perdite di carico Pressure loss	mbar	15	46	116	197	354	515
Coefficiente di resa Power code	NL	10	13	18	28	40	53
Flangia Flange	∅ mm	180/120					
Peso a vuoto Weight empty	kg	72	95	123	125	153	172
Pressione massima del sanitario Max. working-pressure tank	bar	10					
Pressione massima dello scambiatore Max. working-pressure heat exchanger	bar	10					
Temperatura massima di esercizio del bollitore Max. working-temperature boiler	°C	95					



Mod. 200÷500

Mod. 800-1000

N°	TIPO DI ATTACCO CONNECTOR TYPE	mod. 200-300	mod. 400-500	mod. 800-1000
1.	Mandata acqua calda Hot water inlet	1"	1"	1" 1/4
2.	Anodo Anode	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/2
3.	Termometro - Sonda Thermometer - Feeler	1/2"	1/2"	1/2"
4.	Resistenza elettrica Electric heater	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
5.	Attacco bancale (cieco) Blind connection for fasting	1/2"	1/2"	—
6.	Entrata acqua fredda Cold water inlet	1"	1"	1" 1/4
7.	Ritorno serpentino Water exchanger outlet	1"	1" 1/4	1" 1/4
8.	Termostato Thermostat	1/2"	1/2"	1/2"
9.	Mandata serpentino Water exchanger inlet	1/2"	1/2"	1"
10.	Ricircolo Re-circulation	1"	1" 1/4	1" 1/4
11.	Mandata acqua calda Domestic hot water outlet	1" 1/4	1" 1/4	—

Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
<b>200</b>	500	1070	735	320	140	220	370	835	990	-	1070	1215	150	-
<b>300</b>	500	1390	945	340	140	220	395	1165	1310	-	1390	1615	150	-
<b>400</b>	650	1195	840	370	185	270	425	960	1150	-	1265	1460	150	-
<b>500</b>	650	1425	970	370	185	270	425	1170	1330	-	1415	1690	150	-
<b>800</b>	790	1465	1090	430	210	315	485	1145	1275	1375	1475	1790	-	-
<b>1000</b>	790	1720	1315	460	200	345	515	1425	1525	1625	1730	2030	-	-

## LISTINO PREZZI / PRICE LIST

Mod. 1 XLI INOX	POLIURETANO RIGIDO INIETTATO 50 mm FOAMED POLYURETHANE LAYER 50 mm	COD.	€
<b>200</b>		NS1200034	<b>3.192</b>
<b>300</b>		NS1200035	<b>3.718</b>
<b>400</b>		NS1200036	<b>4.224</b>
<b>500</b>		NS1200037	<b>4.583</b>

Mod. 1 XLI INOX	FIBRA POLIESTERE 100 mm POLYESTER FIBRE 100 mm	COD.	€
<b>800</b>		NS1200038	<b>6.613</b>
<b>1000</b>		NS1200039	<b>7.847</b>

## AQUA 1 SP



- > **BOLLITORE PER PRODUZIONE ACQUA SANITARIA CON SCAMBIATORE FISSO  
POSSIBILITÀ DI INSTALLAZIONE MODULO SOLARE 2 COLONNE, CENTRALINA E VASO DI ESPANSIONE**

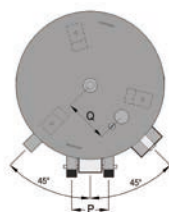
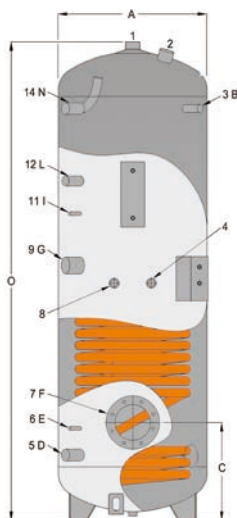
**GLASSTECH GT:** Bollitore a 1 serpentino in acciaio al carbonio, completo di protezione anodica, trattamento interno secondo normative DIN 4753-3 e UNI 10025.  
Isolamento: Poliuretano rigido iniettato 50 mm.

- > **TANK FOR SANITARY HOT WATER PRODUCTION WITH FIXED EXCHANGER  
POSSIBILITY OF INSTALLING DOUBLE SOLAR GROUP, CONTROL UNIT AND EXPANSION VESSEL**

**GLASSTECH GT:** Water-heater made of high quality steel with 1 fixed pipe-coil, complete with anodic protection, inside treatment according to norm DIN 4753-3 and UNI 10025.  
Insulation: Foamed polyurethane layer 50 mm.

**NB: centralina, modulo solare e vaso d'espansione con relativi accessori sono da ordinare a parte.  
Control unit, solar group and expansion vessel with related accessories are available separately.**

AQUA 1 SP		200	300	500
Volume utile Storage volume	l	196	273	475
Classificazione energetica Energy rating		C	C	C
Dispersione termica Standing loss	W	67	85	112
Bollitore isolamento poliuretano rigido iniettato 50 mm Foamed polyurethane layer 50 mm	∅ mm	600	600	750
Altezza totale con isolamento Tot. height with insulation	mm	1215	1615	1705
Altezza massima in raddrizzamento Diagonal size	mm	1355	1725	1850
Scambiatore Heat exchanger	m <sup>2</sup>	1	1,1	1,8
Contenuto d'acqua del serpentino Pipe coil water capacity	l	5,8	7,8	10,7
Potenza assorbita Absorbed power	kW	24	26	45
Portata necessaria al serpentino Necessary capacity heat-exchanger	m <sup>3</sup> /h	1	1,1	1,9
Produzione acqua sanitaria 80/60°C-10/45°C (DIN 4708) Output sanitary water 80°/60°C - 10°/45°C (DIN 4708)	m <sup>3</sup> /h	0,6	0,6	1,1
Perdite di carico Pressure loss	mbar	16	19	56
Coefficiente di resa Power code	NL	5,5	10	15,5
Flangia Flange	∅ mm		180/120	
Peso a vuoto Weight empty	kg	80	100	132
Pressione massima del sanitario Max. working-pressure tank	bar		10	
Pressione massima dello scambiatore Max. working-pressure heat exchanger	bar		10	
Temperatura massima di esercizio del bollitore Max. working-temperature boiler	°C		95	



Mod. 200÷500

N°	TIPO DI ATTACCO CONNECTOR TYPE	mod. 200÷500
1.	Mandata acqua calda Hot water inlet	1" 1/4
2.	Anodo Anode	1" 1/4
3.	Termometro - Sonda Thermometer - Feeler	1/2"
4.	Ritorno energia solare Solar energy outlet	1"
5.	Entrata acqua fredda Cold water inlet	1"
6.	Sonda solare Solar feeler	∅ 10 mm
7.	Flangia di ispezione - Resistenza elettrica Inspection flange-Electric heater	∅ 180/200
8.	Mandata energia solare Solar energy inlet	1"
9.	Resistenza elettrica-ricircolo Electric resistance / Re-circulation	1" 1/2
10.	Ritorno energia ausiliaria Auxiliary energy outlet	1"
11.	Sonda Feeler	∅ 10 mm
12.	Ricircolo Re-circulation	3/4"
13.	Mandata energia ausiliaria Auxiliary energy inlet	1"
14.	Mandata acqua calda Domestic hot water outlet	1"

	Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q
GLASSTECH GT	<b>200</b>	500	1070	295	220	310	630	630	-	800	890	-	1070	1215	125	150
	<b>300</b>	500	1390	330	220	310	800	860	-	1035	1145	-	1390	1615	125	150
	<b>500</b>	650	1415	410	265	355	800	895	-	1060	1170	-	1415	1705	125	150

## LISTINO PREZZI / PRICE LIST

Mod. 1 SP GT	POLIURETANO RIGIDO INIETTATO 50 mm FOAMED POLYURETHANE LAYER 50 mm	COD.	€
<b>200</b>		NS1100044	<b>899</b>
<b>300</b>		NS1100045	<b>1.068</b>
<b>500</b>		NS1100046	<b>1.480</b>

## AQUA 2 BP



### > BOLLITORE PER PRODUZIONE ACQUA SANITARIA CON DOPPIO SCAMBIATORE FISSO

**GLASSTECH GT:** Bollitore a 2 serpentine in acciaio al carbonio, completo di protezione anodica, trattamento interno secondo normative DIN 4753-3 e UNI 10025.  
Isolamento: Poliuretano rigido iniettato 50 mm (mod. 200÷500),  
fibra poliestere 100 mm (mod. 800÷2000).

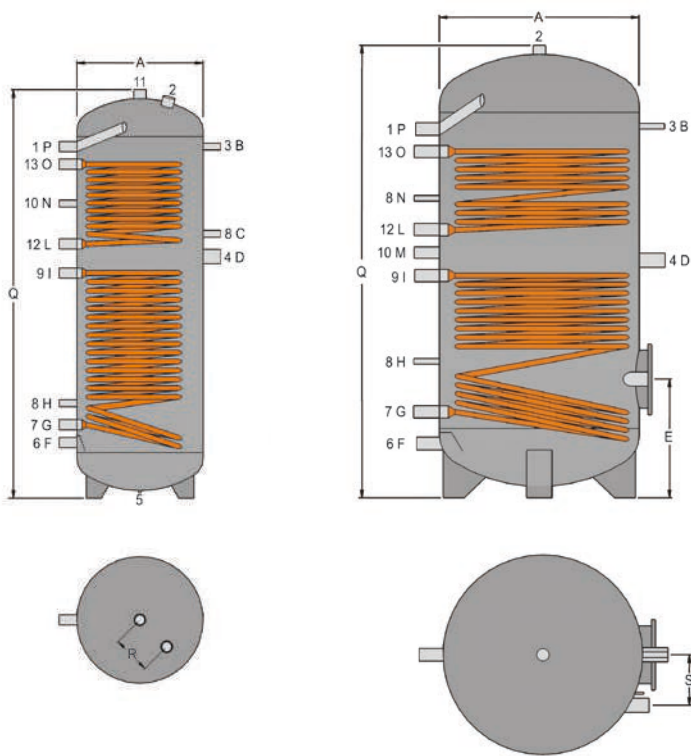
**POLITECH PT:** Bollitore a 2 serpentine in acciaio al carbonio, completo di protezione anodica, trattamento interno con resine termoindurenti.  
Isolamento: Fibra poliestere 100 mm (mod. 1500÷2000)

### > TANK FOR SANITARY HOT WATER PRODUCTION WITH DOUBLE FIXED EXCHANGER

**GLASSTECH GT:** Water-heater made of high quality steel with 2 fixed pipe-coils, complete with anodic protection, inside treatment according to norm DIN 4753-3 and UNI 10025.  
Insulation: Foamed polyurethane layer 50 mm (mod. 200÷500),  
polyester fibre 100 mm (mod. 800÷2000).

**POLITECH PT:** Water-heater made of high quality steel with 2 fixed pipe-coils, complete with anodic protection, inside treatment lining synthetic resin.  
Insulation: Polyester fibre 100 mm (mod. 1500÷2000).

AQUA 2 BP	GLASSTECH GT								POLITECH PT		
	200	300	500	800	1000	1500	2000	1500	2000		
Volume utile Storage volume	l	196	273	475	738	930	1390	1950	1390	1950	
Classificazione energetica Energy rating	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
Dispersione termica Standing loss	W	67	85	112	130	142	162	186	162	186	
Bollitore isolamento poliuretano rigido iniettato 50 mm Foamed polyurethane layer 50 mm	∅ mm	600	600	750	-	-	-	-	-	-	
Bollitore isolamento fibra poliestere 100 mm Polyester fibre 100 mm	∅ mm	-	-	-	990	990	1200	1300	1200	1300	
Altezza totale con isolamento Tot. height with insulation	mm	1215	1615	1705	1875	2205	2185	2470	2185	2470	
Altezza massima in raddrizzamento Diagonal size	mm	1340	1735	1820	1925	2200	2280	2580	2280	2580	
Scambiatore Heat exchanger	Superiore Upper	m <sup>2</sup>	0,5	0,8	0,9	1,2	1,2	1,8	2,8	1,8	2,8
	Inferiore Lower	m <sup>2</sup>	0,7	1,2	1,8	2	2,4	3,4	4,6	3,4	4,6
Contenuto d'acqua del serpentino Pipe coil water capacity	Superiore Upper	l	2,6	4,1	5,6	7	7	10,4	16,9	10,4	16,9
	Inferiore Lower	l	5,6	7,9	11,4	12,6	15,1	19,5	28,1	19,4	28,1
Potenza assorbita Absorbed power	Superiore Upper	kW	12	19	23	30	30	47	73	47	73
	Inferiore Lower	kW	19	29	43	50	60	88	120	88	120
Portata necessaria al serpentino Necessary capacity heat-exchanger	Superiore Upper	m <sup>3</sup> /h	0,5	0,8	1	1,3	1,3	2,0	3,1	2,0	3,1
	Inferiore Lower	m <sup>3</sup> /h	0,8	1,2	1,8	2,2	2,6	3,8	5,2	3,8	5,2
Produzione acqua sanitaria 80/60°C-10/45°C (DIN 4708) Output sanitary water 80°/60°C - 10°/45°C (DIN 4708)	Superiore Upper	m <sup>3</sup> /h	0,3	0,5	0,6	0,7	0,7	1,2	1,8	1,2	1,8
	Inferiore Lower	m <sup>3</sup> /h	0,5	0,7	1,0	1,2	1,5	2,2	2,9	2,2	2,9
Perdite di carico Pressure loss	Superiore Upper	m <sup>3</sup> /h	6	10	14	60	60	80	233	80	233
	Inferiore Lower	mbar	14	32	105	190	480	499	1019	499	1019
Coefficiente di resa Power code	NL	4,5	7	15	20	27	45	60	45	60	
Flangia Flange				180/120			290/220		290/220		
Peso a vuoto Weight empty	kg	83	112	151	210	235	350	542	334	422	
Pressione massima del sanitario Max. working-pressure tank	bar			10			8		6		
Pressione massima dello scambiatore Max. working-pressure heat exchanger	bar			10					10		
Temperatura massima di esercizio del bollitore Max. working-temperature boiler	°C			95					70		



Mod. 200÷500

Mod. 800÷2000

N°	TIPO DI ATTACCO CONNECTOR TYPE	mod. 200÷500	mod. 800-1000	mod. 1500-2000
1.	Mandata acqua calda Hot water inlet	1"	1" 1/4	1" 1/2
2.	Anodo Anode	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2
3.	Termometro - Sonda Thermometer - Feeler	1/2"	1/2"	1/2"
4.	Resistenza elettrica Electric heater	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
5.	Attacco bancale (cieco) Blind connection for fasting	1/2"	—	—
6.	Entrata acqua fredda Cold water inlet	1"	1" 1/4	1" 1/2
7.	Ritorno serpentino Water exchanger outlet	1"	1" 1/4	1" 1/4
8.	Termostato Thermostat	1/2"	1/2"	1/2"
9.	Mandata serpentino Water exchanger inlet	1"	1" 1/4	1" 1/4
10.	Ricircolo Re-circulation	1/2"	1"	1"
11.	Mandata acqua calda Domestic hot water outlet	1" 1/4	—	—
12.	Ritorno serpentino superiore Upper water exchanger outlet	1"	1" 1/4	1" 1/4
13.	Mandata serpentino superiore Upper water exchanger inlet	1"	1" 1/4	1" 1/4

	Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S
GLASSTECH GT	200	500	1000	885	810	-	220	290	375	750	835	-	905	975	1070	1215	150	-
	300	500	1390	1045	955	-	220	290	375	890	1005	-	1165	1320	1390	1615	150	-
	500	650	1425	1060	960	-	265	345	440	880	1015	-	1170	1330	1415	1705	150	-
	800	790	1500	-	980	470	240	365	565	905	1085	995	1235	1400	1500	1810	-	200
	1000	790	1830	-	1220	470	240	380	600	1120	1345	1235	1495	1660	1830	2140	-	200
	1500	1000	1820	-	1230	515	280	415	525	1125	1315	1220	1410	1720	1870	2120	-	230
POLITECH PT	2000	1100	2000	-	1340	550	260	400	660	1205	1425	1315	1485	1870	1990	2405	-	230
	1500	1000	1775	-	1230	515	280	415	525	1125	1325	1225	1420	1730	1890	2120	-	230
	2000	1100	2000	-	1340	550	250	400	662	1205	1425	1315	1487	1870	1990	2405	-	230

## LISTINO PREZZI / PRICE LIST

Mod. 2 BP GT	POLIURETANO RIGIDO INIETTATO 50 mm FOAMED POLYURETHANE LAYER 50 mm	COD.	€
200		NS1100051	929
300		NS1100052	1.097
500		NS1100053	1.485

Mod. 2 BP GT	FIBRA POLIESTERE 100 mm POLYESTER FIBRE 100 mm	COD.	€
800		NS1100054	2.226
1000		NS1100055	2.573
1500		NS1100062	4.844
2000		NS1100063	5.965

Mod. 2 BP PT	FIBRA POLIESTERE 100 mm POLYESTER FIBRE 100 mm	COD.	€
1500		NS1100065	3.441
2000		NS1100066	4.648

## AQUA 2 BPI inox



### > BOLLITORE PER PRODUZIONE ACQUA SANITARIA CON DOPPIO SCAMBIATORE FISSO

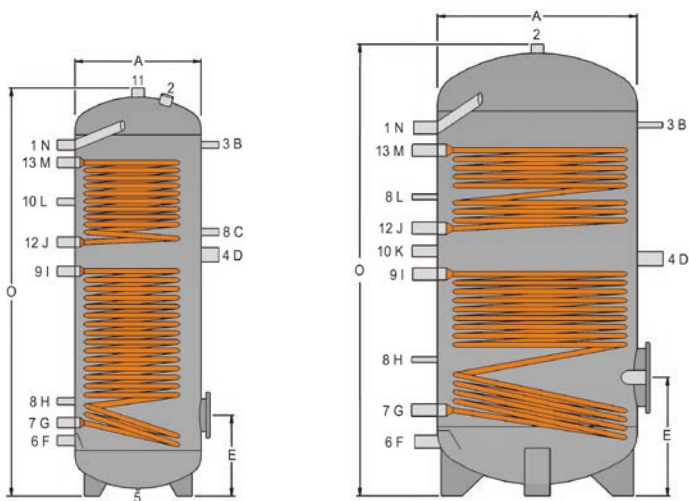
Bollitore a 2 serpentine in acciaio inox AISI 316L.  
Isolamento: Poliuretano rigido iniettato 50 mm (mod. 200÷600),  
fibra poliestere 100 mm (mod. 800÷2000).

### > TANK FOR SANITARY HOT WATER PRODUCTION WITH DOUBLE FIXED EXCHANGER

Water-heater by AISI 316L stainless steel with 2 fixed pipe-coils.  
Insulation: Foamed polyurethane layer 50 mm (mod. 200÷600),  
polyester fibre 100 mm (mod. 800÷2000).

AQUA 2 BPI inox		200	300	400	500	600	800	1000	1500	2000	
Volume utile Storage volume	l	196	273	400	475	560	738	910	1390	2043	
Classificazione energetica Energy rating	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
Dispersione termica Standing loss	W	67	85	105	112	120	130	142	162	186	
Bollitore isolamento poliuretano rigido iniettato 50 mm Foamed polyurethane layer 50 mm	∅ mm	600	600	600	750	750	-	-	-	-	
Bollitore isolamento fibra poliestere 100 mm Polyester fibre 100 mm	∅ mm	-	-	-	-	-	990	990	1200	1400	
Altezza totale con isolamento Tot. height with insulation	mm	1245	1645	1490	1720	1990	1855	2105	2185	2220	
Altezza massima in raddrizzamento Diagonal size	mm	1390	1800	1700	1900	2200	1900	2140	2280	2295	
Scambiatore Heat exchanger	Superiore Upper	m <sup>2</sup>	0,5	1,0	1,0	1,2	1,2	1,5	1,5	1,8	2,4
	Inferiore Lower	m <sup>2</sup>	1,2	1,5	1,7	2,1	2,4	2,7	3,0	3,4	4,2
Contenuto d'acqua del serpentino Pipe coil water capacity	Superiore Upper	l	3,0	5,9	5,9	7,3	7,3	9,1	9,1	10,3	13,7
	Inferiore Lower	l	7,3	9,1	10,3	12,8	14,6	16,4	18,2	19,5	24,0
Potenza assorbita Absorbed power	Superiore Upper	kW	12	24	24	29	29	38	38	47	63
	Inferiore Lower	kW	29	36	41	53	60	68	75	89	110
Portata necessaria al serpentino Necessary capacity heat-exchanger	Superiore Upper	m <sup>3</sup> /h	0,5	1,0	1,0	1,3	1,3	1,6	1,6	2,0	2,7
	Inferiore Lower	m <sup>3</sup> /h	1,3	1,6	1,8	2,3	2,6	3,0	3,3	3,8	4,7
Produzione acqua sanitaria 80/60°C-10/45°C (DIN 4708) Output sanitary water 80°/60°C - 10°/45°C (DIN 4708)	Superiore Upper	m <sup>3</sup> /h	0,3	0,6	0,6	0,7	0,7	0,9	0,9	1,2	1,5
	Inferiore Lower	m <sup>3</sup> /h	1,3	1,6	1,8	2,3	2,6	3,0	3,3	3,8	4,7
Perdite di carico Pressure loss	Superiore Upper	mbar	8	13	13	22	22	46	46	65	153
	Inferiore Lower	mbar	22	42	60	122	177	254	341	424	792
Coefficiente di resa Power code	NL	4,5	8,0	11,0	15,0	20,0	26,0	33,0	40,0	52,0	
Flangia Flange	∅ mm					180/120			290/220		
Peso a vuoto Weight empty	kg	70	95	105	120	125	145	170	280	350	
Pressione massima del sanitario Max. working-pressure tank	bar					10			6		
Pressione massima dello scambiatore Max. working-pressure heat exchanger	bar					10					
Temperatura massima di esercizio del bollitore Max. working-temperature boiler	°C					95					





Mod. 200÷600

Mod. 800÷2000

N°	TIPO DI ATTACCO CONNECTOR TYPE	mod. 200÷600	mod. 800-1000	mod. 1500-2000
1.	Mandata acqua calda Hot water inlet	1"	1" 1/4	1" 1/2
2.	Anodo Anode	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2
3.	Termometro - Sonda Thermometer - Feeler	1/2"	1/2"	1/2"
4.	Resistenza elettrica Electric heater	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
5.	Attacco bancale (cieco) Blind connection for fasting	1/2"	—	—
6.	Entrata acqua fredda Cold water inlet	1"	1" 1/4	1" 1/2
7.	Ritorno serpentino Water exchanger outlet	1"	1" 1/4	1" 1/4
8.	Termostato Thermostat	1/2"	1/2"	1/2"
9.	Mandata serpentino Water exchanger inlet	1"	1" 1/4	1" 1/4
10.	Ricircolo Re-circulation	1/2"	1"	1"
11.	Mandata acqua calda Domestic hot water outlet	1" 1/4	—	—
12.	Ritorno serpentino superiore Upper water exchanger outlet	1"	1" 1/4	1" 1/4
13.	Mandata serpentino superiore Upper water exchanger inlet	1"	1" 1/4	1" 1/4

Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
<b>200</b>	500	1000	885	810	320	220	290	375	750	835	-	905	975	1070	1215	150	-
<b>300</b>	500	1390	1045	955	320	220	290	375	890	1005	-	1165	1320	1390	1615	150	-
<b>400</b>	650	1195	920	835	365	265	345	440	795	875	-	960	1085	1185	1460	150	-
<b>500</b>	650	1425	1060	960	365	265	345	440	880	1015	-	1170	1330	1415	1690	150	-
<b>600</b>	650	1695	1190	1065	365	265	345	440	985	1145	-	1340	1565	1685	1960	150	-
<b>800</b>	790	1465	-	935	435	210	335	535	875	1055	965	1180	1365	1455	1780	-	200
<b>1000</b>	790	1720	-	1085	440	210	350	510	985	1245	1120	1395	1560	1700	2030	-	200
<b>1500</b>	1000	1820	-	1230	515	280	415	525	1125	1315	1220	1410	1720	1870	2120	-	230
<b>2000</b>	1200	1895	1450	1245	565	280	420	675	1175	1395	1285	-	1790	1895	2150	-	230

## LISTINO PREZZI / PRICE LIST

Mod. 2 BPI INOX	POLIURETANO RIGIDO INIETTATO 50 mm FOAMED POLYURETHANE LAYER 50 mm	COD.	€
<b>200</b>		NS1200067	<b>3.046</b>
<b>300</b>		NS1200068	<b>3.611</b>
<b>400</b>		NS1200069	<b>4.128</b>
<b>500</b>		NS1200070	<b>4.673</b>
<b>600</b>		NS1200071	<b>5.333</b>

Mod. 2 BPI INOX	FIBRA POLIESTERE 100 mm POLYESTER FIBRE 100 mm	COD.	€
<b>800</b>		NS1200072	<b>6.375</b>
<b>1000</b>		NS1200073	<b>7.423</b>
<b>1500</b>		NS1200074	<b>10.798</b>
<b>2000</b>		NS1200075	<b>13.319</b>

## AQUA 2 XL



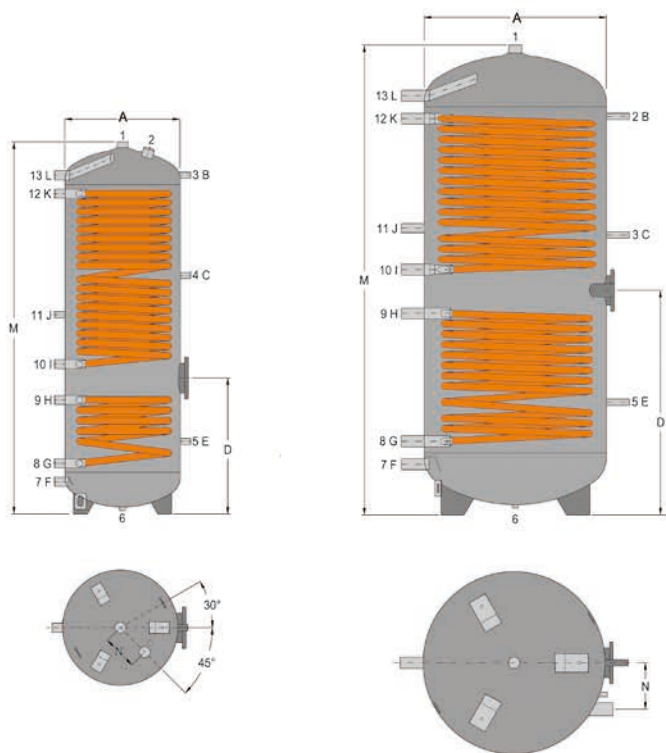
### > BOLLITORE PER PRODUZIONE ACQUA SANITARIA CON DOPPIO SCAMBIATORE FISSO SCAMBIATORE SUPERIORE MAGGIORATO

**GLASSTECH GT:** Bollitore a 2 serpentine in acciaio al carbonio, completo di protezione anodica, trattamento interno secondo normative DIN 4753-3 e UNI 10025.  
Isolamento: Poliuretano rigido iniettato 50 mm (mod. 300-500),  
fibra poliestere 100 mm (mod. 800-1000).

### > TANK FOR SANITARY HOT WATER PRODUCTION WITH DOUBLE FIXED EXCHANGER UPPER HEAT EXCHANGER OVERSIZED

**GLASSTECH GT:** Water-heater made of high quality steel with 2 fixed pipe-coils,  
complete with anodic protection, inside treatment according to norm DIN 4753-3 and UNI 10025.  
Insulation: Foamed polyurethane layer 50 mm (mod. 300-500),  
polyester fibre 100 mm (mod. 800-1000).

AQUA 2 XL		300	500	800	1000	
Volume utile / Storage volume	l	260	455	702	900	
Classificazione energetica / Energy rating		C	C	C	C	
Dispersione termica / Standing loss	W	85	112	130	142	
Bollitore isolamento poliuretano rigido iniettato 50 mm Foamed polyurethane layer 50 mm		●	●			
Bollitore isolamento fibra poliestere 100 mm / Polyester fibre 100 mm				●	●	
Altezza totale con isolamento / Tot. height with insulation	mm	1615	1705	1875	2205	
Bollitore isolamento termico / Thermal insulation of the storage tank	ø mm	600	740	990	990	
Bollitore senza isolamento termico Storage tank without thermal insulation	ø mm	500	650	790	790	
Flangia / Flange	ø mm	180 / 120				
Superficie serpentino Coil surface area	Superiore Upper	m <sup>2</sup>	3,7	5,2	5,2	6,0
Contenuto acqua serpentino / Coil water content		l	18	31	40	47
Acqua riscaldamento 60/50°C / Heating water 60/50°C		m <sup>3</sup> /h	1,59	2,37	2,58	3,01
Potenza resa / Heat delivered		kW	18,5	27,5	30,0	35,0
Produzione acqua sanitaria 10/45°C (DIN 4708) Output sanitary water 10°/45°C (DIN 4708)		m <sup>3</sup> /h	0,45	0,68	0,74	0,86
Perdite di carico Pressure drop		mbar	31	37	40	45
Superficie serpentino Coil surface area	Inferiore Lower	m <sup>2</sup>	1,2	1,8	2,4	3,7
Contenuto acqua serpentino Coil water content		l	8	10	14	23
Acqua riscaldamento 60/50°C Heating water 60/50°C		m <sup>3</sup> /h	1,25	1,9	2,6	3,0
Potenza resa Heat delivered		kW	29,0	44,0	30,0	35,0
Produzione acqua sanitaria 10/45°C (DIN 4708) Output sanitary water 10°/45°C (DIN 4708)		m <sup>3</sup> /h	0,71	1,08	1,47	2,21
Perdite di carico Pressure drop		mbar	17	21	93	105
Superficie serpentino Coil surface area	Di serie Of series	m <sup>2</sup>	4,9	7,0	7,6	9,7
Contenuto acqua serpentino Coil water content		l	26	41	54	70
Acqua riscaldamento 60/50°C Heating water 60/50°C		m <sup>3</sup> /h	2,32	3,27	3,53	4,56
Potenza resa Heat delivered		kW	27	38	41	53
Produzione acqua sanitaria 10/45°C (DIN 4708) Output sanitary water 10°/45°C (DIN 4708)		m <sup>3</sup> /h	0,66	0,93	1,01	1,30
Perdite di carico Pressure drop		mbar	63	67	150	195
Peso a vuoto Weight empty		kg	131	182	265	294
Pressione massima del sanitario / dello scambiatore Max. working-pressure tank / heat exchanger		bar		10		
Pressione massima del riscaldamento Max. working-pressure heating		°C		95		
Temperatura massima di esercizio del bollitore Max. working-temperature boiler		°C		110		



Mod. 300-500

Mod. 800-2000

N°	TIPO DI ATTACCO CONNECTOR TYPE	mod. 300-500	mod. 800-100
1.	Mandata acqua calda <i>Hot water inlet</i>	1"1/4"	1"1/4"
2.	Anodo <i>Anode</i>	1"1/4"	1"1/2"
3.	Termometro <i>Thermometer</i>	1/2"	1/2"
4.	Termostato <i>Thermostat</i>	1/2"	1/2"
5.	Termostato <i>Thermostat</i>	1/2"	1/2"
6.	Attacco bancale (cieco) <i>Blind connection for fasting</i>	1/2"	1/2"
7.	Entrata acqua fredda <i>Cold water inlet</i>	1"	1"1/4"
8.	Ritorno serpentino inferiore <i>Lower water exchanger outlet</i>	1"	1"1/4"
9.	Mandata serpentino inferiore <i>Lower water exchanger inlet</i>	1"	1"1/4"
10.	Ritorno serpentino superiore <i>Upper water exchanger outlet</i>	1"	1"1/4"
11.	Ricircolo <i>Re-circulation</i>	1/2"	1"
12.	Mandata serpentino superiore <i>Upper water exchanger inlet</i>	1"	1"1/4"
13.	Mandata acqua calda <i>Domestic hot water outlet</i>	1"	1"1/4"

	Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
GLASSTECH GT	<b>300</b>	500	1470	1035	590	315	140	220	495	650	865	1390	1470	1615	150
	<b>500</b>	650	1500	1045	625	320	185	275	525	700	950	1395	1500	1705	150
	<b>800</b>	790	1610	1150	840	540	240	350	725	935	1170	1500	1610	1810	200
	<b>1000</b>	790	1940	1270	1005	540	240	350	905	1095	1295	1830	1940	2140	200

### LISTINO PREZZI / PRICE LIST

Mod. 2 XL GT	POLIURETANO RIGIDO INIETTATO 50 mm FOAMED POLYURETHANE LAYER 50 mm		Mod. 2 XL GT	FIBRA POLIESTERE 100 mm POLYESTER FIBRE 100 mm	
	COD.	€		COD.	€
<b>300</b>	NS1100076	<b>2.353</b>	<b>800</b>	NS1100078	<b>4.082</b>
<b>500</b>	NS1100077	<b>2.916</b>	<b>1000</b>	NS1100079	<b>4.719</b>

## AQUA 2 YXL

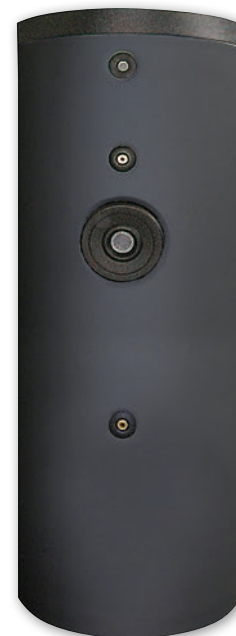


### > BOLLITORE PER PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA DA POMPA DI CALORE E CALDAIA - INVERTITO

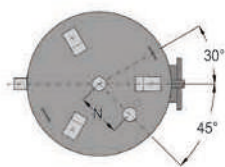
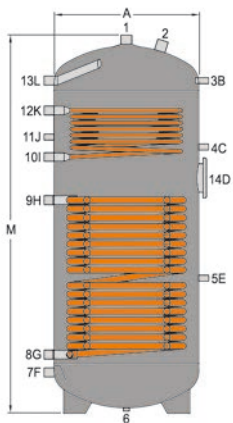
Integrabile su tutti i tipi di impianti.  
 Rapidità di accumulo con erogazione abbondante e continua  
 Alta efficienza per bassi costi di esercizio.  
 Assoluta igiene.  
 Lunga durata senza corrosione.  
 Semplicità di installazione.

### > STORAGE CYLINDER FOR DOMESTIC HOT WATER PRODUCTION FROM HEAT PUMP AND FIRE BOILERS - REVERSED

To be integrated on all kind of plants.  
 Storage rapidity, abundant and continuous erogation.  
 High efficiency for low exercise costs.  
 Absolute hygiene.  
 Long durability without corrosion.  
 Simplicity of installation.



AQUA 2 YXL		300	500
Volume utile / Storage volume	l	260	455
Classe energetica - Dispersione PU rigido iniettato Energetic class - Standing loss PU foamed injected insulation	50 mm	C 85 W	C 112 W
PRESSIONE DI ESERCIZIO / OPERATING PRESSURE			
Serpentino superiore e inferiore / Top and bottom coil	bar	10	10
Sanitario / Domestic hot water	bar	10	10
TEMPERATURE MASSIME / MAXIMUM TEMPERATURE			
Serpentino superiore e inferiore / Top and bottom coil	°C	110	110
Sanitario / Domestic hot water	°C	95	95
DIMENSIONI E PESI / DIMENSIONS AND WEIGHT			
Diametro con isolamento termico / Diameter with heat insulation	∅ mm	600/640	750/790
Diametro senza isolamento termico / Diameter without heat insulation	mm	500	650
Altezza totale / Total height	mm	1615	1705
Peso a vuoto / Empty weight	kg	128	176
Flangia / Flange	∅ mm	180 / 120	180 / 120
SERPENTINO SUPERIORE / TOP COIL			
Superficie serpentino / Coil surface	m <sup>2</sup>	0,7	1
Contenuto acqua serpentino / Coil water content	l	3,5	5,9
Acqua riscaldamento / Heating water	80/60°C	m <sup>3</sup> /h 0,73	1,03
Potenza resa / Heat delivered		kW 17	24
Produzione sanitaria / Domestic hot water production	10°C/45°C-DIN 4708	m <sup>3</sup> /h 0,42	0,60
Perdita di carico / Pressure drop		mbar 15	19
SERPENTINO INFERIORE / BOTTOM COIL			
Superficie serpentino / Coil surface	m <sup>2</sup>	3,7	5,2
Contenuto acqua serpentino / Coil water content	l	18	31
Acqua riscaldamento / Heating water	60°C/50°C	m <sup>3</sup> /h 1,59	2,37
Potenza resa / Heat delivered		kW 18,5	27,5
Produzione sanitaria / Domestic hot water production	10°C/45°C-DIN 4708	m <sup>3</sup> /h 0,45	0,68
Perdita di carico / Pressure drop		mbar 31	37
SERPENTINI IN SERIE / COILS IN SERIES			
Superficie totale / Total surface area	m <sup>2</sup>	4,9	7,0
Contenuto totale / Total content	l	26	41
Acqua riscaldamento / Heating water	60°C/50°C	m <sup>3</sup> /h 2,32	3,27
Potenza resa totale / Total heat delivered		kW 27	38
Produzione sanitaria / Domestic hot water production	10°C/45°C-DIN 4708	m <sup>3</sup> /h 0,66	0,93
Perdita di carico / Pressure drop		mbar 63	67



N°	TIPO DI ATTACCO CONNECTOR TYPE	mod. 300÷500
1.	Mandata acqua calda <i>Hot water inlet</i>	1"1/4"
2.	Anodo <i>Anode</i>	1"1/4"
3.	Termometro <i>Thermometer</i>	1/2"
4.	Termostato <i>Thermostat</i>	1/2"
5.	Termostato <i>Thermostat</i>	1/2"
6.	Attacco bancale (cieco) <i>Blind connection for fasting</i>	1/2"
7.	Entrata acqua fredda <i>Cold water inlet</i>	1"
8.	Ritorno serpentino inferiore <i>Lower water exchanger outlet</i>	1"
9.	Mandata serpentino inferiore <i>Lower water exchanger inlet</i>	1"
10.	Ritorno serpentino superiore <i>Upper water exchanger outlet</i>	1"
11.	Ricircolo <i>Re-circulation</i>	1/2"
12.	Mandata serpentino superiore <i>Upper water exchanger inlet</i>	1"
13.	Mandata acqua calda <i>Domestic hot water outlet</i>	1"
14.	Flangia con attacco resistenza elettrica <i>Flange with connection for electric heater</i>	1" 1/2

Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
GLASSTECH GT <b>300</b>	500	1470	1230	1045	605	140	220	960	1180	1090	1470	1470	1615	150
<b>500</b>	650	1500	1200	1060	610	185	265	960	1155	1245	1365	1500	1705	150

## LISTINO PREZZI / PRICE LIST

Mod. YXL GT	POLIURETANO RIGIDO INIETTATO 50 mm FOAMED POLYURETHANE LAYER 50 mm	COD.	€
<b>300</b>		NS1100409	<b>2.193</b>
<b>500</b>		NS1100410	<b>2.718</b>

## AQUA 2 SP



**5**  
ANNI GARANZIA  
YEARS WARRANTY



- > **BOLLITORE PER PRODUZIONE ACQUA SANITARIA CON DOPPIO SCAMBIATORE FISSO  
POSSIBILITÀ DI INSTALLAZIONE MODULO SOLARE 2 COLONNE, CENTRALINA E VASO DI ESPANSIONE**

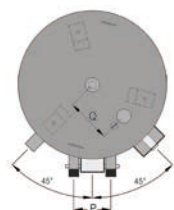
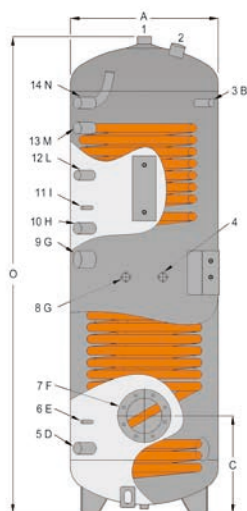
**GLASSTECH GT:** Bollitore a 2 serpentine in acciaio al carbonio, completo di protezione anodica, trattamento interno secondo normative DIN 4753-3 e UNI 10025.  
Isolamento: Poliuretano rigido iniettato 50 mm.

- > **TANK FOR SANITARY HOT WATER PRODUCTION WITH DOUBLE FIXED EXCHANGER  
POSSIBILITY OF INSTALLING DOUBLE SOLAR GROUP, CONTROL UNIT AND EXPANSION VESSEL**

**GLASSTECH GT:** Water-heater made of high quality steel with 2 fixed pipe-coils, complete with anodic protection, inside treatment according to norm DIN 4753-3 and UNI 10025.  
Insulation: Foamed polyurethane layer 50 mm.

**NB: centralina, modulo solare e vaso d'espansione con relativi accessori sono da ordinare a parte.  
Control unit, solar group and expansion vessel with related accessories are available separately.**

AQUA 2 SP		200	300	500
Volume utile Storage volume	l	196	273	475
Classificazione energetica Energy rating		C	C	C
Dispersione termica Standing loss	W	67	85	112
Bollitore isolamento poliuretano rigido iniettato 50 mm Foamed polyurethane layer 50 mm	∅ mm	600	600	750
Altezza totale con isolamento Tot. height with insulation	mm	1215	1615	1705
Altezza massima in raddrizzamento Diagonal size	mm	1355	1725	1850
Scambiatore Heat exchanger	Superiore Upper	m <sup>2</sup>	0,7	0,9
	Inferiore Lower	m <sup>2</sup>	1	1,1
Contenuto d'acqua del serpentino Pipe coil water capacity	Superiore Upper	l	4	5,3
	Inferiore Lower	l	5,8	7,8
Potenza assorbita Absorbed power	Superiore Upper	kW	17	22
	Inferiore Lower	kW	24	26
Portata necessaria al serpentino Necessary capacity heat-exchanger	Superiore Upper	m <sup>3</sup> /h	0,7	0,9
	Inferiore Lower	m <sup>3</sup> /h	1	1,1
Produzione acqua sanitaria 80°/60°C-10/45°C (DIN 4708) Output sanitary water 80°/60°C - 10°/45°C (DIN 4708)	Superiore Upper	m <sup>3</sup> /h	0,4	0,5
	Inferiore Lower	m <sup>3</sup> /h	0,6	0,6
Perdite di carico Pressure loss	Superiore Upper	mbar	5	10
	Inferiore Lower	mbar	16	19
Coefficiente di resa Power code	NL	5,5	10	15,5
Flangia Flange	∅ mm		180/120	
Peso a vuoto Weight empty	kg	86	115	155
Pressione massima del sanitario Max. working-pressure tank	bar		10	
Pressione massima dello scambiatore Max. working-pressure heat exchanger	bar		10	
Temperatura massima di esercizio del bollitore Max. working-temperature boiler	°C		95	



Mod. 200÷500

N°	TIPO DI ATTACCO CONNECTOR TYPE	mod. 200÷500
1.	Mandata acqua calda Hot water inlet	1" 1/4
2.	Anodo Anode	1" 1/4
3.	Termometro - Sonda Thermometer - Feeler	1/2"
4.	Ritorno energia solare Solar energy outlet	1"
5.	Entrata acqua fredda Cold water inlet	1"
6.	Sonda solare Solar feeler	ø 10 mm
7.	Flangia di ispezione - Resistenza elettrica Inspection flange-Electric heater	ø 180/200
8.	Mandata energia solare Solar energy inlet	1"
9.	Resistenza elettrica-ricircolo Electric resistance / Re-circulation	1" 1/2
10.	Ritorno energia ausiliaria Auxiliary energy outlet	1"
11.	Sonda Feeler	ø 10 mm
12.	Ricircolo Re-circulation	3/4"
13.	Mandata energia ausiliaria Auxiliary energy inlet	1"
14.	Mandata acqua calda Domestic hot water outlet	1"

	Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q
GLASSTECH GT	<b>200</b>	500	1070	295	220	310	630	630	730	800	890	990	1070	1215	125	150
	<b>300</b>	500	1390	330	220	310	800	860	965	1035	1145	1305	1390	1615	125	150
	<b>500</b>	650	1415	410	265	355	800	895	990	1060	1170	1330	1415	1705	125	150

## LISTINO PREZZI / PRICE LIST

Mod. 2 SP GT	POLIURETANO RIGIDO INIETTATO 50 mm FOAMED POLYURETHANE LAYER 50 mm	COD.	€
<b>200</b>		NS1100083	<b>1.022</b>
<b>300</b>		NS1100084	<b>1.207</b>
<b>500</b>		NS1100085	<b>1.635</b>

## SMALL 1 CA



### > BOLLITORE PER PRODUZIONE ACQUA SANITARIA CON SCAMBIATORE FISSO PER SOTTOCALDAIA DI PICCOLE DIMENSIONI

**GLASSTECH GT:** Bollitore a 1 serpentino in acciaio al carbonio, completo di protezione anodica, trattamento interno secondo normative DIN 4753-3 e UNI 10025.  
Isolamento: Poliuretano rigido iniettato 30 mm con finitura ABS.

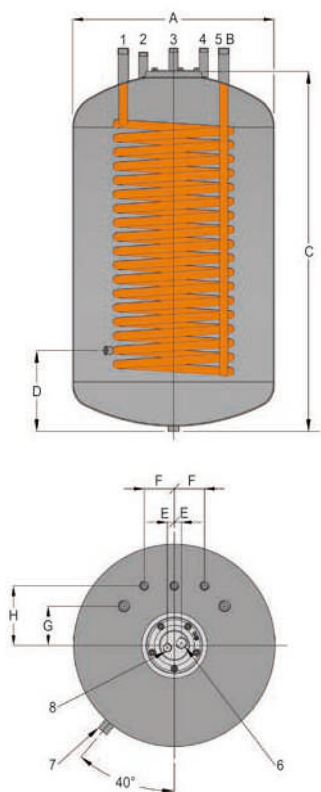
### > TANK FOR SANITARY HOT WATER PRODUCTION WITH FIXED EXCHANGER FOR UNDER-BOILER OF SMALL DIMENSIONS

**GLASSTECH GT:** Water-heater made of high quality steel with 1 fixed pipe-coil, complete with anodic protection, inside treatment according to norm DIN 4753-3 and UNI 10025.  
Insulation: 30 mm Rigid polyurethane injected with ABS cover.



SMALL 1 CA		120	160
Volume utile Storage volume	l	115	150
Classificazione energetica Energy rating		C	C
Dispersione termica Standing loss	W	69	76
Bollitore isolamento poliuretano rigido iniettato 30 mm Foamed polyurethane layer 30 mm	∅ mm	560	560
Altezza totale con isolamento Tot. height with insulation	mm	750	950
Altezza massima in raddrizzamento Diagonal size	mm	1050	1250
Scambiatore Heat exchanger	m <sup>2</sup>	0,8	1,1
Contenuto d'acqua del serpentino Pipe coil water capacity	l	3,9	5,0
Potenza assorbita Absorbed power	kW	27	34
Portata necessaria al serpentino Necessary capacity heat-exchanger	m <sup>3</sup> /h	1,2	1,5
Produzione acqua sanitaria 80/60°C-10/45°C (DIN 4708) Output sanitary water 80°/60°C - 10°/45°C (DIN 4708)	m <sup>3</sup> /h	0,6	0,8
Perdite di carico Pressure loss	mbar	240	480
Coefficiente (DIN 4708) Power code (DIN 4708)	NL	3,4	4,3
Peso a vuoto Weight empty	kg	54,5	65,5
Pressione massima del sanitario Max. working-pressure tank	bar		8
Pressione massima dello scambiatore Max. working-pressure heat exchanger	bar		10
Temperatura massima di esercizio del bollitore Max. working-temperature boiler	°C		95





Mod. 120-160

N°	TIPO DI ATTACCO CONNECTOR TYPE	mod. 120-160
1.	Ritorno serpentino Water exchanger outlet	3/4" M
2.	Mandata acqua calda Hot water inlet	1/2" M
3.	Ricircolo Re-circulation	1/2" M
4.	Entrata acqua fredda Cold water inlet	1/2" M
5.	Mandata serpentino Water exchanger inlet	3/4" M
6.	Porta sonda Feelerweel	∅ 10 mm
7.	Scarico Entleerung	1/2"
8.	Anodo Anode	3/4"

Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H
<b>120</b>	500	748	690	200	18	125	97	147
<b>160</b>	500	948	890	200	18	125	97	147

GLASSTECH GT

SMALL

## LISTINO PREZZI / PRICE LIST

Mod. 1 CA GT	POLIURETANO RIGIDO INIETTATO 30 mm FOAMED POLYURETHANE LAYER 30 mm	COD.	€
<b>120</b>		NS1100094	<b>800</b>
<b>160</b>		NS1100095	<b>886</b>

## SMALL 1 BA



### > BOLLITORE PER PRODUZIONE ACQUA SANITARIA CON SCAMBIATORE FISSO PER SOTTOCALDAIA DI PICCOLE DIMENSIONI

**GLASSTECH GT:** Bollitore a 1 serpentino in acciaio al carbonio, completo di protezione anodica, trattamento interno secondo normative DIN 4753-3 e UNI 10025.

Isolamento: Polistirene spessore 55 mm.

Completo di staffe per fissaggio murale.

### > TANK FOR SANITARY HOT WATER PRODUCTION WITH FIXED EXCHANGER FOR UNDER-BOILER OF SMALL DIMENSIONS

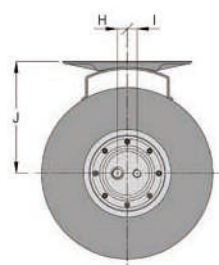
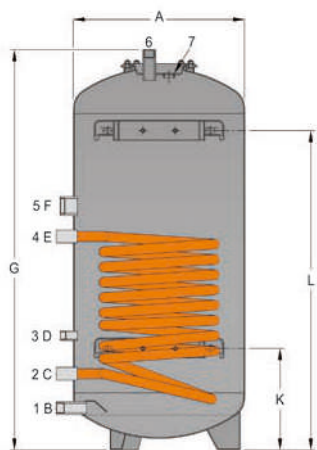
**GLASSTECH GT:** Water-heater made of high quality steel with 1 fixed pipe-coil, complete with anodic protection, inside treatment according to norm DIN 4753-3 and UNI 10025.

Insulation: Polystyrene insulation 55 mm.

Complete with brackets for wall mounting.



SMALL 1 BA		90	120	150
Volume utile Storage volume	l	86	114	143
Classificazione energetica Energy rating		C	C	C
Dispersione termica Standing loss	W	60	67	75
Bollitore isolamento polistirene spessore 55 mm Polystyrene insulation 55 mm	ø mm	510	560	560
Altezza totale con isolamento Tot. height with insulation	mm	883	858	1051
Scambiatore Heat exchanger	m <sup>2</sup>	0,4	0,5	0,7
Contenuto d'acqua del serpentino Pipe coil water capacity	l	2,4	3,2	3,8
Potenza assorbita Absorbed power	kW	9	12	16
Portata necessaria al serpentino Necessary capacity heat-exchanger	m <sup>3</sup> /h	0,4	0,5	0,7
Produzione acqua sanitaria 80/60°C-10/45°C (DIN 4708) Output sanitary water 80°/60°C - 10°/45°C (DIN 4708)	m <sup>3</sup> /h	0,2	0,3	0,4
Perdite di carico Pressure loss	mbar	4	6	16
Coefficiente (DIN 4708) Power code (DIN 4708)	NL	1	1,5	2
Peso a vuoto Weight empty	kg	43	52	64
Pressione massima del sanitario Max. working-pressure tank	bar		10	
Pressione massima dello scambiatore Max. working-pressure heat exchanger	bar		10	
Temperatura massima di esercizio del bollitore Max. working-temperature boiler	°C		95	



Mod. 90÷150

N°	TIPO DI ATTACCO CONNECTOR TYPE	mod. 90÷150
1.	Ingresso acqua sanitaria Domestic water inlet	3/4"
2.	Uscita circuito primario Primary circuit outlet	3/4"
3.	Sonda di temperatura Temperature probes	1/2"
4.	Ingresso circuito primario Primary circuit inlet	3/4"
5.	Resistenza elettrica Electric heater	1" 1/2
6.	Uscita acqua sanitaria DHW water outlet	3/4"
7.	Anodo Anode	3/4"

Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
<b>90</b>	400	90	180	280	380	460	883	26	26	270	170	695
<b>120</b>	450	110	200	300	480	560	858	26	26	294	195	645
<b>150</b>	450	110	200	300	560	640	1051	26	26	294	195	838

GLASSTECH GT

## LISTINO PREZZI / PRICE LIST

Mod. 1 BA GT	POLISTIRENE 55 mm POLYSTYRENE 55 mm COD.	€
<b>90</b>	NS1100096	<b>632</b>
<b>120</b>	NS1100097	<b>662</b>
<b>150</b>	NS1100098	<b>695</b>

## SANITAR SF - F1 - F3 - FDN



### > ACCUMULO PER PRODUZIONE ACQUA SANITARIA IN VERSIONE SENZA FLANGIA O CON 1 - 3 FLANGE

**GLASSTECH GT:** Bollitore in acciaio al carbonio, completo di protezione anodica, trattamento interno secondo normative DIN 4753-3 e UNI 10025.

**POLITECH PT:** Bollitore in acciaio al carbonio, completo di protezione anodica, con trattamento interno di resine termoindurenti.

**SF - F1 - F3:** Bollitore in acciaio al carbonio con 1 o 3 flange d'ispezione  $\varnothing$  290/220 mm.

**FDN SMALTECH ST:** Trattamento interno resino-ceramico nanotecnologico (mod. 800-5000), 1 flangia d'ispezione  $\varnothing$  480/400 mm. Isolamento: Fibra poliesteri 100 mm.

### > STORAGE FOR DOMESTIC HOT WATER PRODUCTION IN VERSION WITHOUT FLANGE OR WITH 1 - 3 FLANGES

**GLASSTECH GT:** Water-heater made of high quality steel, complete with anodic protection, inside treatment according to norm DIN 4753-3 and UNI 10025.

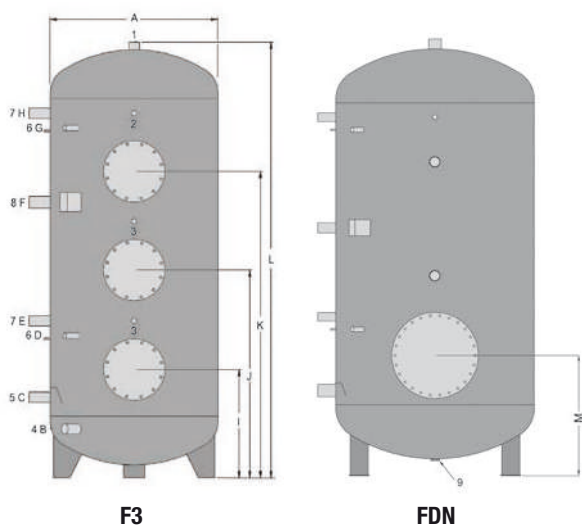
**POLITECH PT:** Water-heater made of high quality steel, complete with anodic protection, inside treatment lining synthetic resin.

**SF - F1 - F3:** Water-heater made of high quality steel with 1 or 3 inspection flanges  $\varnothing$  290/220 mm.

**FDN SMALTECH ST:** Resin-ceramic nanotechnologie internal treatment (mod. 800-5000), 1 inspection flange  $\varnothing$  480/400 mm. Insulation: Polyester fibre 100 mm.

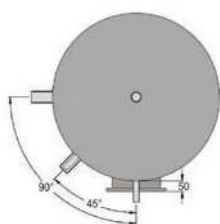


SANITAR SF - F1 - F3 - FDN	GLASSTECH GT										POLITECH PT - SMALTECH ST					
	200	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	
Volume utile Storage volume	l 208	285	490	749	955	1430	2100	2346	2848	1430	1990	2346	2959	4043	4854	
Classificazione energetica Energy rating	C	C	C	C	C	C	C	-	-	C	C	-	-	-	-	
Dispersione termica Standing loss	W 77	95	115	130	142	162	186	325	344	162	186	325	344	421	455	
Bollitore isol. fibra poliesteri 100 mm Polyester fibre 100 mm	$\varnothing$ mm 700	700	850	990	990	1200	1400	1450	1450	1200	1300	1450	1450	1700	1800	
Altezza totale con isolamento Tot. height with insulation	mm 1280	1680	1755	1855	2205	2185	2280	2280	2680	2155	2470	2230	2730	2650	2935	
Altezza massima in raddrizzamento Diagonal size	mm 1275	1670	1750	1850	2200	2200	2250	2335	2725	2200	2520	2380	2810	2800	2950	
Numero massimo flange $\varnothing$ 290/220 Max flanges number $\varnothing$ 290/220	n° 2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Flangia Flange	SF - F1 - F2 $\varnothing$ mm			290/220						290/220						
	FDN $\varnothing$ mm			-						480/400						
Peso a vuoto Weight empty	kg 70	91	135	190	207	321	405	490	587	298	351	435	587	546	696	
Pressione massima del sanitario Max. working-pressure tank	bar			10			8			6						
Temperatura max. di esercizio del bollitore Max. working-temperature boiler	°C			95 GLASSTECH GT						70 POLITECH PT - 80 SMALTECH ST						



**F3**

**FDN**



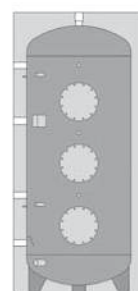
N°	TIPO DI ATTACCO CONNECTOR TYPE	mod. 200÷500	mod. 800-1000	mod. 1500	mod. 2000	mod. 3000	mod. 4000-5000
1.	Mandata acqua calda Hot water inlet	1"1/4	1"1/2	1"1/2	2"	2"	3"
2.	Termometro Thermometer	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
3.	Sonda Feeler	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
4.	Scarico Entleerung	1"	1"	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4
5.	Entrata acqua fredda Cold water inlet	1"1/2	1"1/2	1"1/2	2"	2"	3"
6.	Anodo elettronico - sonda Electronic anode - feeler	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
7.	Anodo Anode	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4
8.	Resistenza elettrica - ricircolo Electric heater re-circulation	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2
9.	Scarico FDN FDN Drain coil	-	1"	1"1/4	1"1/4	1"	1"



**SF**



**F1**



**F3**



**FDN**

	Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
GLASSTECH GT	<b>200</b>	500	140	245	415	485	725	895	965	345	765	-	1215	-
	<b>300</b>	500	140	235	480	540	1010	1315	1375	345	810	-	1615	-
	<b>500</b>	650	165	285	525	595	1065	1325	1395	395	965	-	1690	-
	<b>800</b>	790	240	350	600	670	1130	1430	1500	470	940	1320	1810	560
	<b>1000</b>	790	240	350	690	750	1295	1760	1830	470	1075	1610	2140	560
	<b>1500</b>	1000	250	405	750	820	1300	1650	1720	515	1050	1510	2120	695
	<b>2000</b>	1100	250	410	750	820	1345	1920	1990	555	1085	1670	2425	670
POLITECH PT - SMALLTECH ST	<b>2500</b>	1250	235	440	765	835	1295	1710	1780	550	1050	1550	2250	710
	<b>3000</b>	1250	235	440	765	835	1425	2110	2180	550	1130	1800	2650	710
	<b>1500</b>	1000	180	395	710	780	1295	1680	1750	530	1000	1525	2105	570
	<b>2000</b>	1100	180	410	750	820	1345	1920	1990	555	1085	1670	2425	570
	<b>2500</b>	1250	190	425	770	840	1290	1690	1760	580	1065	1525	2200	595
	<b>3000</b>	1250	190	475	795	865	1455	2195	2265	580	1165	1860	2700	595
	<b>4000</b>	1500	260	470	855	925	1470	2070	2140	650	1195	1850	2600	660
	<b>5000</b>	1600	250	460	855	925	1480	2160	2230	645	1200	1900	2690	650

## SANITAR SF - F1 - F3 - FDN

### LISTINO PREZZI / PRICE LIST

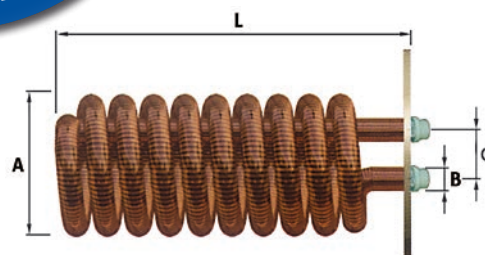
SF	Mod. SF GT	FIBRA POLIESTERE 100 mm POLYESTER FIBRE 100 mm		Mod. SF PT	FIBRA POLIESTERE 100 mm POLYESTER FIBRE 100 mm		GT 95°C GLASSTECH		
		COD.	€		COD.	€	PT 70°C POLITECH	ST 80°C SMALTECH	
	200	NS1100105	775	1500	NS1100111	2.238			
	300	NS1100106	969	2000	NS1100112	2.785			
	500	NS1100107	1.266	2500	NS1100113	3.206			
	800	NS1100108	1.675	3000	NS1100114	3.486			
	1000	NS1100109	1.924	4000	NS1100115	4.443			
	1500	NS1100110	3.971	5000	NS1100116	5.198			
F1	Mod. F1 GT	FIBRA POLIESTERE 100 mm POLYESTER FIBRE 100 mm		Mod. F1 PT	FIBRA POLIESTERE 100 mm POLYESTER FIBRE 100 mm				
		COD.	€		COD.	€			
	200	NS1100117	997	1500	NS1100126	2.459			
	300	NS1100118	1.187	2000	NS1100127	3.017			
	500	NS1100119	1.485	2500	NS1100128	3.422			
	800	NS1100120	1.894	3000	NS1100129	3.709			
	1000	NS1100121	2.143	4000	NS1100130	4.661			
	1500	NS1100122	4.130	5000	NS1100131	5.417			
	2000	NS1100123	4.884						
	2500	NS1100124	5.369						
	3000	NS1100125	6.062						
F3	Mod. F3 GT	FIBRA POLIESTERE 100 mm POLYESTER FIBRE 100 mm		Mod. F3 PT	FIBRA POLIESTERE 100 mm POLYESTER FIBRE 100 mm				
		COD.	€		COD.	€			
	800	NS1100147	2.330	1500	NS1100153	2.895			
	1000	NS1100148	2.581	2000	NS1100154	3.455			
	1500	NS1100149	4.455	2500	NS1100155	3.860			
	2000	NS1100150	5.207	3000	NS1100156	4.144			
	2500	NS1100151	5.759	4000	NS1100157	5.099			
	3000	NS1100152	6.477	5000	NS1100158	5.855			
FDN	Mod. FDN GT	FIBRA POLIESTERE 100 mm POLYESTER FIBRE 100 mm		Mod. FDN PT	FIBRA POLIESTERE 100 mm POLYESTER FIBRE 100 mm		Mod. FDN ST	FIBRA POLIESTERE 100 mm POLYESTER FIBRE 100 mm	
		COD.	€		COD.	€		COD.	€
	800	NS1100159	2.350	1500	NS1100165	2.916	1500	NS1100171	3.558
	1000	NS1100160	2.602	2000	NS1100166	3.475	2000	NS1100172	4.239
	1500	NS1100161	4.475	2500	NS1100167	3.881	2500	NS1100173	4.735
	2000	NS1100162	5.227	3000	NS1100168	4.164	3000	NS1100174	5.080
	2500	NS1100163	5.779	4000	NS1100169	5.119	4000	NS1100175	6.245
	3000	NS1100164	6.497	5000	NS1100170	5.875	5000	NS1100176	7.168

## ACCESSORI ACCESSORIES

**KIT SERPENTINO ESTRAIBILE, COMPLETO DI FLANGIA FORATA, SERPENTINO IN RAME, COPRI FLANGIA E BULLONERIA PER SERIE F1 - F3: SS: SERPENTINO IN RAME ALETTATO STAGNATO (BOILER PER SANITARIO).**

**EXTRACTABLE HEAT-EXCHANGER KIT, COMPLETE WITH BORED FLANGE, COPPER HEAT EXCHANGER, UPPER CAP FOR FLANGE AND NUTS AND BOLTS FOR VERSION F1 - F3: SS: SPIRAL FINNED COPPER COIL-TINNED (TANK FOR SANITARY WATER).**

PREASSEMBLATO SU FLANGIA  
PREASSEMBLED ON THE FLANGE



Mod.	kW	m <sup>2</sup>	A	B	C mm	L mm	kg	COD.	€
SS1	36	1,21	DN 200	3/4"	80	420	10,0	NS2100099	461
SS2	43	1,80	DN 200	3/4"	80	470	11,7	NS2100100	680
SS3	62	2,63	DN 200	3/4"	80	580	14,9	NS2100101	922
SS4	75	3,20	DN 200	3/4"	80	660	17,0	NS2100102	1.143
SS5	108	4,54	DN 200	1"	80	750	21,1	NS2100103	1.742
SS6	150	6,34	DN 200	1"	80	980	29,0	NS2100104	2.340

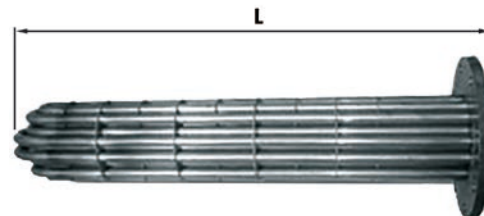
**N.B.** - La lunghezza del serpentino deve essere inferiore almeno di 10 cm rispetto al diametro del bollitore.

*The length of the coil must be at least 10 cm lower than the diameter of the storage cylinder.*

**KIT SCAMBIATORE A FASCIO TUBIERO INOX AD "U" PER SERIE F1 - F3 - FDN (PER GLASSTECH, POLITECH E SMALTECH)  
STAINLESS STEEL "U" BUNDLE EXCHANGER KIT FOR VERSION F1 - F3 - FDN (FOR GLASSTECH, POLITECH AND SMALTECH)**

Completo di testata zincata con connessioni, guarnizioni e bulloneria  
*Complete with galvanized head with connections, gaskets, and bolts*

OPZIONI VAPORE  
pag. 81  
OPTIONS FOR STEAM  
page 81



SUPERFICIE DI SCAMBIO EXCHANGER SURFACE m <sup>2</sup>	FLANGIA FLANGE ø mm	LUNGHEZZA LENGTH L mm	PESO WEIGHT kg	FORI FLANGIA FLANGE BORES n°	ATTACCHI CONNECTIONS	INTERRASSE ATTACCHI CONNECTIONS WHEELBASE mm	INSTALLABILE SU MODELLO TO INSTALL ON MODEL	FLANGIA TEFLONATA EPOXY FLANGE			FLANGIA INOX STAINLESS FLANGE		
								ART.	COD.	€ *	ART.	COD.	€ *
0,5	290	450	10	12	1"	115	F1 - F3	FT050	9Z150002	504	FT050A	9Z150002A	737
0,75	290	440	12	12	1"	115	F1 - F3	FT075	9Z150003	599	FT075A	9Z150003A	829
1	290	475	14	12	1"	115	F1 - F3	FT100	9Z150004	661	FT100A	9Z150004A	891
1,5	290	635	17	12	1"	115	F1 - F3	FT150	9Z150005	959	FT150A	9Z150005A	1.189
2	290	755	19	12	1"	115	F1 - F3	FT200	9Z150006	1.042	FT200A	9Z150006A	1.272
2	480	600	38	26	2"	200	FDN	FT201	9Z150007	1.178	FT201A	9Z150007A	1.408
3	480	720	45	26	2"	200	FDN	FT300	9Z150008	1.437	FT300A	9Z150008A	1.667
4	480	735	53	26	2"	200	FDN	FT400	9Z150009	1.826	FT400A	9Z150009A	2.056
5	480	750	61	26	2"	200	FDN	FT500	9Z150010	2.003	FT500A	9Z150010A	2.233
6	480	700	69	26	2"	200	FDN	FT600	9Z150011	2.452	FT600A	9Z150011A	2.682
8	480	915	84	26	2"	200	FDN	FT800	9Z150012	2.740	FT800A	9Z150012A	2.970
10	480	1140	100	26	2"	200	FDN	FTA00	9Z150013	3.165	FTA00A	9Z150013A	3.455

\* Prezzo scambiatore completo di testata e guarnizioni per acqua.  
\* Price exchanger complete with head and gasket for water.

## SANITAR SF - F1 - F3 inox

**5**  
ANNI GARANZIA  
YEARS WARRANTY



> **ACCUMULO PER PRODUZIONE ACQUA SANITARIA IN VERSIONE SENZA FLANGIA O CON 1 - 3 FLANGE**

**SF inox:** Bollitore in acciaio inox AISI 316L.

**F1 -F3 inox:** Bollitore in acciaio inox AISI 316L con 1 o 3 flange d'ispezione  $\varnothing$  180/120 mm.

Isolamento: Poliuretano rigido iniettato 50 mm (mod. 200÷500), fibra poliestere 100 mm (mod. 800-1000).

> **STORAGE FOR DOMESTIC HOT WATER PRODUCTION IN VERSION WITHOUT FLANGE OR WITH 1 - 3 FLANGES**

**SF inox:** Water-heater by stainless steel AISI 316L.

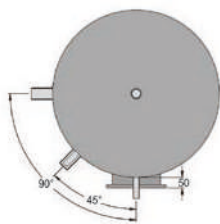
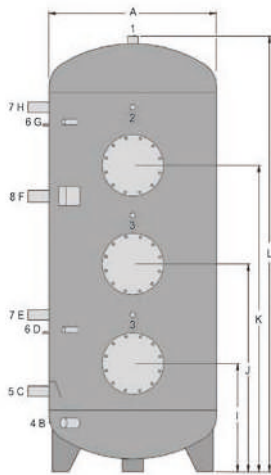
**F1 - F3 inox:** Water-heater by stainless steel AISI 316L with 1 or 3 inspection flanges  $\varnothing$  180/120 mm.

Insulation: Foamed polyurethane layer 50 mm (mod. 200÷500), soft polyurethane of 100 mm (mod. 800-1000).



SANITAR SF - F1 - F3 inox		200	300	500	800	1000
Volume utile Storage volume	l	208	285	490	749	935
Classificazione energetica Energy rating		C	C	C	C	C
Dispersione termica Standing loss	W	67	85	112	130	142
Bollitore isolamento poliuretano rigido iniettato 50 mm Foamed polyurethane layer 50 mm	$\varnothing$ mm	600	600	750	-	-
Bollitore isol. fibra poliestere 100 mm Polyester fibre 100 mm	$\varnothing$ mm	-	-	-	990	990
Altezza totale con isolamento Tot. height with insulation	mm	1280	1680	1755	1855	2095
Altezza massima in raddrizzamento Diagonal size	mm	1275	1670	1750	1850	2100
Numero massimo flange $\varnothing$ 180/120 Max flanges number $\varnothing$ 180/120	n°	2	2	2	3	3
Flangia Flange	$\varnothing$ mm	180/120				
Peso a vuoto Weight empty	kg	50	70	85	115	130
Pressione massima del sanitario Max. working-pressure tank	bar	10				
Temperatura massima di esercizio del bollitore Max. working-temperature boiler	°C	95				





SANITAR F3 inox

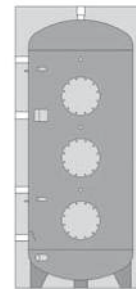
N°	TIPO DI ATTACCO CONNECTOR TYPE	mod. 200÷500	mod. 800-1000
1.	Mandata acqua calda Hot water inlet	1"1/4	1"1/2
2.	Termometro Thermometer	1/2"	1/2"
3.	Sonda Feeler	1/2"	1/2"
4.	Scarico Entleerung	1"1/4	1"1/4
5.	Entrata acqua fredda Cold water inlet	1"1/2	1"1/2
6.	Anodo elettronico - sonda Electronic anode - feeler	1/2"	1/2"
7.	Anodo Anode	1"1/4	1"1/4
8.	Resistenza elettrica - ricircolo Electric heater re-circulation	1"1/2	1"1/2



SF inox



F1 inox



F3 inox

Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
<b>200</b>	500	140	245	415	485	725	895	965	345	765	-	1215	-
<b>300</b>	500	140	235	480	540	1010	1315	1375	345	810	-	1615	-
<b>500</b>	650	165	285	525	595	1065	1325	1395	395	965	-	1690	-
<b>800</b>	790	210	330	570	640	1055	1390	1460	440	910	1290	1790	-
<b>1000</b>	790	210	320	650	720	1280	1650	1720	440	1015	1500	2040	560

## LISTINO PREZZI / PRICE LIST

SF inox	Mod.	POLIURETANO RIGIDO INIETTATO 50 mm FOAMED POLYURETHANE LAYER 50 mm	
	SF		
	INOX	COD.	€
	<b>200</b>	NS1200159	<b>1.767</b>
<b>300</b>	NS1200160	<b>2.247</b>	
<b>500</b>	NS1200161	<b>3.046</b>	

SF	Mod.	FIBRA POLIESTERE 100 mm POLYESTER FIBRE 100 mm	
	SF		
	INOX	COD.	€
	<b>800</b>	NS1200162	<b>4.176</b>
<b>1000</b>	NS1200163	<b>5.070</b>	

F1 inox	Mod.	POLIURETANO RIGIDO INIETTATO 50 mm FOAMED POLYURETHANE LAYER 50 mm	
	F1		
	INOX	COD.	€
	<b>200</b>	NS1200164	<b>2.068</b>
<b>300</b>	NS1200165	<b>2.549</b>	
<b>500</b>	NS1200166	<b>3.347</b>	

F1	Mod.	FIBRA POLIESTERE 100 mm POLYESTER FIBRE 100 mm	
	F1		
	INOX	COD.	€
	<b>800</b>	NS1200167	<b>4.496</b>
<b>1000</b>	NS1200168	<b>5.389</b>	

F3 inox	Mod.	POLIURETANO RIGIDO INIETTATO 50 mm FOAMED POLYURETHANE LAYER 50 mm	
	F3		
	INOX	COD.	€
	<b>200</b>	NS1200174	<b>2.671</b>
<b>300</b>	NS1200175	<b>3.152</b>	
<b>500</b>	NS1200176	<b>3.950</b>	

F3	Mod.	FIBRA POLIESTERE 100 mm POLYESTER FIBRE 100 mm	
	F3		
	INOX	COD.	€
	<b>800</b>	NS1200177	<b>5.136</b>
<b>1000</b>	NS1200178	<b>6.028</b>	

## HYBRIDO MBD - DBD



> **BOLLITORE COMBINATO, DOPPIO ACCUMULO PER PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA E DI IMPIANTO DA POMPA DI CALORE, CON O SENZA INTEGRAZIONE SOLARE, CON VOLANO TERMICO PER ACQUA CALDA/REFRIGERATA**

**MBD:** Bollitore superiore a 1 serpentino in acciaio al carbonio, completo di protezione anodica, trattamento interno secondo normative DIN 4763-3 e UNI 10025. Accumulo inferiore per acqua di riscaldamento o refrigerata, interno non trattato.

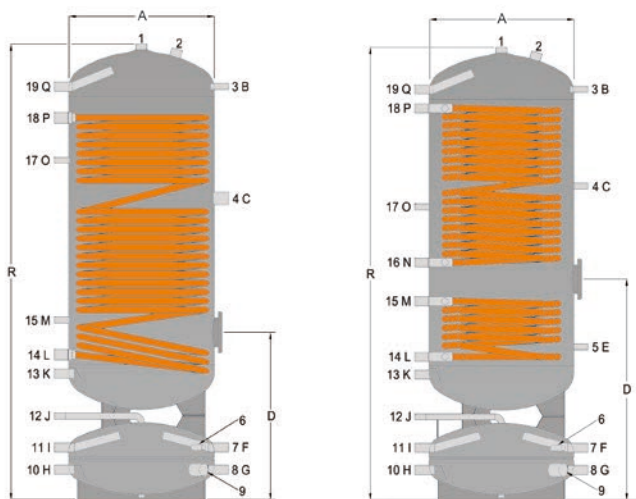
**DBD:** Bollitore superiore a 2 serpentine in acciaio al carbonio, completo di protezione anodica, trattamento interno secondo normative DIN 4763-3 e UNI 10025. Accumulo inferiore per acqua di riscaldamento o refrigerata, interno non trattato. Isolamento: Poliuretano rigido spessore 70 mm.

> **COMBINED TANK, DOUBLE TANK FOR HOT SANITARY AND HEATING WATER PRODUCTION FROM HEAT PUMP, WITH OR WITHOUT SOLAR INTEGRATION, WITH BUFFER TANK FOR HOT/COLD WATER**

**MBD:** Upper tank with 1 fixed pipe-coil, made of high quality steel, complete with anodic protection, inside treatment according to Norm DIN 4753-3 and UNI 10025. Lower buffer tank for heat or cold water, no inside handling.

**DBD:** Upper tank with 2 fixed pipe-coils, made of high quality steel, complete with anodic protection, inside treatment according to Norm DIN 4753-3 and UNI 10025. Lower buffer tank for heat or cold water, no inside handling. Insulation: PU-hard polyurethane 70 mm.

HYBRIDO	MBD		DBD			
	300	500	300	500		
Volume utile / Storage volume	l	350	534	350	524	
Classificazione energetica / Energy rating		B	B	B	B	
Dispersione termica / Standing loss	W	73	84	73	84	
Diametro / Diameter	ø mm	690	790	690	790	
Altezza totale / Total height	mm	1925	2040	1925	2040	
Capacità effettiva / Effective capacity	l	270 + 80	460 + 74	270 + 80	450 + 74	
Superficie serpentino Coil surface area	Superiore Upper	m <sup>2</sup>	3,3	6	2,8	4,4
Contenuto acqua serpentino Coil water content	l	20,2	21,5	17	26,6	
Acqua riscaldamento 60/50°C Heating water 60/50°C	m <sup>3</sup> /h	1,3	2,7	1,2	2	
Potenza resa Heat delivered	kW	15	31	14	23	
Produzione acqua sanitaria 10/45°C (DIN 4708) Output sanitary water 10°/45°C (DIN 4708)	m <sup>3</sup> /h	0,37	0,76	0,34	0,57	
Perdite di carico / Pressure drop	mbar	11	31	13	22	
Superficie serpentino Coil surface area	Inferiore Lower	m <sup>2</sup>	-	-	0,9	1,5
Contenuto acqua serpentino Coil water content	l	-	-	5,3	9,4	
Acqua riscaldamento 60/50°C Heating water 60/50°C	m <sup>3</sup> /h	-	-	0,9	1,6	
Potenza resa Heat delivered	kW	-	-	22	37	
Produzione acqua sanitaria 10/45°C (DIN 4708) Output sanitary water 10°/45°C (DIN 4708)	m <sup>3</sup> /h	-	-	0,54	0,91	
Perdite di carico / Pressure drop	mbar	-	-	7	13	
Superficie totale Total surface area	Di serie In series	m <sup>2</sup>	-	-	3,7	5,9
Contenuto totale Total content	l	-	-	22,3	36	
Acqua riscaldamento 60/50°C Heating water 60/50°C	m <sup>3</sup> /h	-	-	1,7	2,8	
Potenza resa totale Total heat delivered	kW	-	-	20	32	
Produzione acqua sanitaria 10/45°C (DIN 4708) Output sanitary water 10°/45°C (DIN 4708)	m <sup>3</sup> /h	-	-	0,49	0,79	
Perdite di carico / Pressure drop	mbar	-	-	26	42	
Peso a vuoto / Weight empty	kg	150	200	170	220	
Pressione di esercizio serpentino Pipe coil operating pressure	bar			10		
Pressione di esercizio sanitario Domestic hot water operating pressure	bar			10		
Temperatura massima serpentino Pipe coil maximum temperature	°C			110		
Temperatura massima sanitario Domestic hot water maximum temperature	°C			95		



MBD 300-500

DBD 300-500

N°	TIPO DI ATTACCO CONNECTOR TYPE	MBD 300-500	DBD 300-500
1.	Mandata acqua calda sanitaria / Domestic hot water inlet	1"1/4	1"1/4
2.	Anodo / Anode	1"1/4	1"1/4
3.	Termometro / Thermometer	1/2"	1/2"
MBD 4.	Resistenza elettrica / Electric heater	1"1/2	-
DBD 4.	Sonda / Feeler	-	1/2"
DBD 5.	Sonda / Feeler	-	1/2"
6.	Sonda / Feeler	1/2"	1/2"
7.	Mandata caldaia / Boiler inlet	1"	1"
8.	Ritorno caldaia / Boiler outlet	1"	1"
9.	Resistenza elettrica / Electric heater	1"1/2	1"1/2
10.	Ritorno impianto / Heating system return	1"	1"
11.	Mandata impianto / Heating system inlet	1"	1"
12.	Sfiato / Air evacuation	1/2"	1/2"
13.	Ingresso acqua fredda sanitaria / Cold water inlet	1"	1"
MBD 14.	Ritorno serpentino / Water exchanger outlet	1"	-
DBD 14.	Ritorno serpentino inferiore / Lower ater exchanger outlet	-	1"
MBD 15.	Sonda / Feeler	1/2"	-
DBD 15.	Mandata serpentino inferiore / Lower water exchanger inlet	-	1"
DBD 16.	Ritorno serpentino superiore / Upper water exchanger outlet	-	1"
17.	Ricircolo / Re-circulation	1/2"	1/2"
18.	Mandata serpentino superiore / Upper water exchanger inlet	1"	1"
19.	Mandata acqua calda sanitaria / Domestic hot water inlet	1"	1"

	Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
MBD	300	550	1755	1300	875	-	340	160	160	340	505	675	765	940	-	1425	1675	1755	1925	150
	500	650	1850	1350	750	-	235	135	135	235	375	565	650	805	-	1520	1710	1850	2040	150
DBD	300	550	1755	1420	1035	810	340	160	160	340	505	675	755	945	1125	1280	1675	1755	1925	150
	500	650	1850	1415	995	690	235	135	135	235	375	565	645	895	1070	1320	1765	1850	2040	150

HYBRIDO	MBD		DBD			
	300	500	300	500		
Mandata e ritorno serpentino Coil outlet and return	ATTACCHI CONNECTIONS	R	1"	1" 1/4	1"	1"
Acqua fredda - Acqua calda Cold water - Hot water		R	1"	1"	1"	1"
Ricircolo Re-circulation		R	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Resistenza elettrica Electric heater	su flangia on flange	R	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2

- > **MBD: BOLLITORE DALLE ELEVATE PRESTAZIONI CON SCAMBIATORE ELLITTICO DI AMPIA SUPERFICIE**
- > **DBD: BOLLITORE DALLE ELEVATE PRESTAZIONI CON SCAMBIATORI DI AMPIA SUPERFICIE**
- > **MBD: HIGH EFFICIENCY TANK WITH HIGH SURFACE ELLIPTIC EXCHANGER**
- > **DBD: HIGH EFFICIENCY TANK WITH HIGHSURFACE EXCHANGERS**

MBD - DBD	300	500	
<b>PUFFER PER POMPA CALORE / THERMAL WHEEL FOR HEAT PUMP</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	
Capacità effettiva Effective capacity	l	80	74
ATTACCHI - CONNECTIONS	Mandata e ritorno Outlet and return	R	1"
	Resistenza elettrica Electric heater	R	1" 1/2
Pressione di esercizio Operating pressure	bar		6
Temperatura massima sanitario Domestic hot water maximum temperature	°C		95

**LISTINO PREZZI / PRICE LIST**

Mod. MBD GT	POLIURETANO RIGIDO 70 mm PU-HARD POLYURETHANE 70 mm	COD.	€	Mod. DBD GT	POLIURETANO RIGIDO 70 mm PU-HARD POLYURETHANE 70 mm	COD.	€
300		NS1300101	2.807	300		NS1300103	3.097
500		NS1300102	3.472	500		NS1300104	3.482

## COMBI TM - TM1 tank mini



### > BOLLITORE COMBINATO PER PRODUZIONE ACQUA SANITARIA E RISCALDAMENTO SENZA O CON SCAMBIATORE FISSO A DOPPIO ACCUMULO

**TM:** Accumulo con bollitore, completo di protezione anodica, trattamento interno secondo normative DIN 4753-3 e UNI 10025.

**TM1:** Accumulo con bollitore, completo di protezione anodica, trattamento interno e scambiatore fisso a serpentino. Isolamento: Poliuretano rigido iniettato 50 mm con finitura ABS.

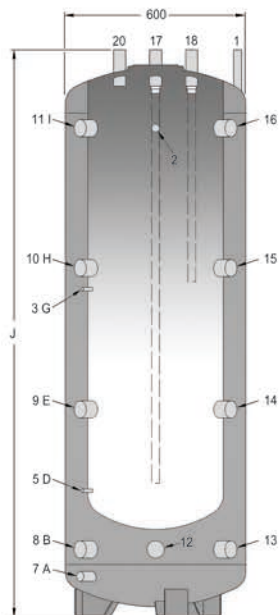
### > DOUBLE STORAGE TANK FOR PRODUCTION OF SANITARY WATER AND HEATING WITH OR WITHOUT FIXED EXCHANGER

**TM:** Hot water tank, complete with anodic protection, inside treatment according to Norm DIN4753-3 and UNI 10025.

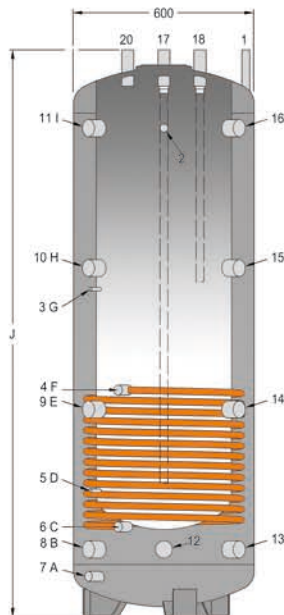
**TM1:** Hot water tank, complete with anodic protection, inside treatment and with a further pipe-coil heat-exchanger. Insulation: Foamed polyurethane layer 50 mm, ABS finish.



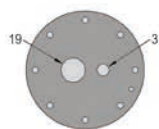
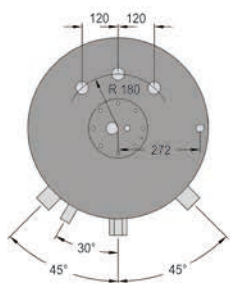
COMBI TM - TM1			300	450
Volume utile Storage volume	TM TM1	l l	304 298	457 450
Classificazione energetica Energy rating			C	C
Dispersione termica Standing loss		W	91	112
Bollitore isolamento poliuretano rigido iniettato 50 mm Foamed polyurethane layer 50 mm		ø mm	700	700
Altezza totale con isolamento Tot. height with insulation		mm	1315	1885
Altezza massima in raddrizzamento Diagonal size		mm	1500	2050
Capacità acqua sanitaria Capacity domestic water tank		l	140	228
Capacità acqua riscaldamento Heating water	TM	l	170	238
	TM1	l	164	230
Scambiatore Heat exchanger		m <sup>2</sup>	1,2	1,6
Contenuto d'acqua del serpentino Pipe coil water capacity		l	6,0	8,0
Potenza assorbita Absorbed power		kW	29	38
Portata necessaria al serpentino Necessary capacity heat-exchanger		m <sup>3</sup> /h	1,2	1,6
Perdite di carico Pressure loss		mbar	310	700
Coefficiente (DIN 4708) Power code (DIN 4708)		NL	1,0	1,5
Flangia Flange		ø mm		120
Peso a vuoto Weight empty	TM	kg	125	175
	TM1	kg	140	195
Pressione massima del sanitario Max. working-pressure tank		bar		6
Pressione massima dello scambiatore Max. working-pressure heat exchanger		bar		10
Pressione massima del riscaldamento Max. working-pressure heating		bar		3
Temperatura massima di esercizio del bollitore Max. working-temperature boiler		°C		95



TM



TM1



N°	TIPO DI ATTACCO CONNECTOR TYPE	mod. 300-450
1.	Sfiato <i>Air evacuation</i>	1/2"
2.	Termometro <i>Thermometer</i>	1/2"
3.	Sonda <i>Feeler</i>	1/2"
4.	Mandata energia solare <i>Solar heat carrier inlet</i>	3/4"
5.	Sonda solare <i>Solar feeler</i>	1/2"
6.	Ritorno energia solare <i>Solar heat carrier outlet</i>	3/4"
7.	Scarico <i>Drain coil</i>	3/4"
8.	Ritorno riscaldamento bassa T° <i>Heat carrier outlet low temperature</i>	1"1/2
9.	Ritorno riscaldamento alta T° <i>Heat carrier outlet high temperature</i>	1"1/2
10.	Mandata riscaldamento bassa T° <i>Heat carrier inlet low temperature</i>	1"1/2
11.	Mandata riscaldamento alta T° <i>Heat carrier inlet high temperature</i>	1"1/2
12.	Resistenza elettrica <i>Electric heater</i>	1"1/2
13.	Ritorno pompa di calore <i>Heat pump outlet</i>	1"1/2
14.	Ritorno caldaia <i>Boiler outlet</i>	1"1/2
15.	Mandata pompa di calore <i>Heat pump inlet</i>	1"1/2
16.	Mandata caldaia <i>Boiler inlet</i>	1"1/2
17.	Entrata acqua fredda <i>Cold water inlet</i>	1"
18.	Ricircolo <i>Re-circulation</i>	1"
19.	Anodo <i>Anode</i>	1"1/4
20.	Mandata acqua calda <i>Hot water inlet</i>	1"

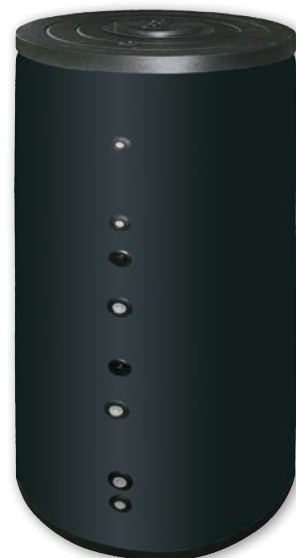
Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
300	135	225	300	420	500	650	700	780	1055	1315
450	135	225	300	420	690	755	1090	1160	1625	1885

## LISTINO PREZZI / PRICE LIST

Mod.	POLIURETANO RIGIDO INIETTATO 50 mm FOAMED POLYURETHANE LAYER 50 mm	
TM GT	COD.	€
300	NS1100179	1.257
450	NS1100180	1.402

Mod.	POLIURETANO RIGIDO INIETTATO 50 mm FOAMED POLYURETHANE LAYER 50 mm	
TM1 GT	COD.	€
300	NS1100181	1.429
450	NS1100182	1.508

## COMBI TT - TT1 - TT2 tank in tank



### > BOLLITORE COMBINATO PER PRODUZIONE ACQUA SANITARIA E RISCALDAMENTO SENZA O CON 1 - 2 SCAMBIATORI FISSI A DOPIO ACCUMULO

**TT:** Accumulo con bollitore, completo di protezione anodica, trattamento interno secondo normative DIN 4753-3 e UNI 10025.

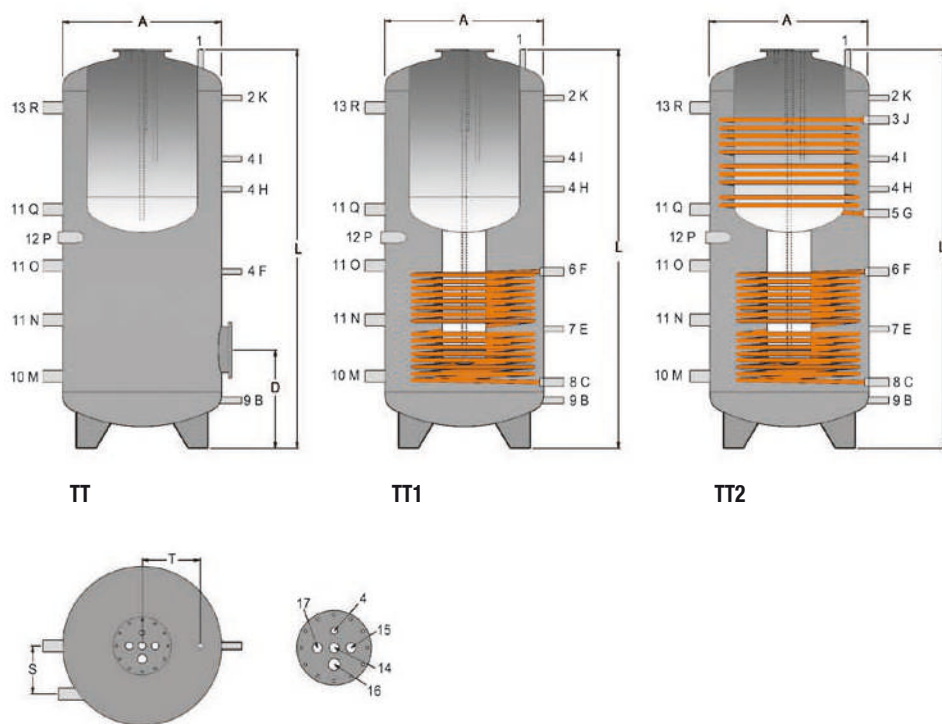
**TT1 - TT2:** Accumulo con bollitore, completo di protezione anodica, trattamento interno e scambiatore fisso a serpentino. Isolamento: Fibra poliestere 100 mm.

### > DOUBLE STORAGE TANK FOR PRODUCTION OF SANITARY WATER AND HEATING WITH OR WITHOUT 1 - 2 FIXED EXCHANGERS

**TT:** Hot water tank, complete with anodic protection, inside treatment according to Norm DIN4753-3 and UNI 10025.

**TT1 - TT2:** Hot water tank, complete with anodic protection, inside treatment and with a further pipe-coil heat-exchanger. Insulation: Polyester fibre 100 mm.

COMBI TT - TT1 - TT2			600	750	1000	1500	2000
Volume utile / Storage volume		l	640	750	830	1393	2015
Classificazione energetica / Energy rating			C	C	C	C	C
Dispersione termica / Standing loss		W	126	133	138	166	190
Bollitore isolamento fibra poliestere 100 mm Polyester fibre 100 mm		ø mm	950	950	990	1200	1300
Altezza totale con isolamento Tot. height with insulation		mm	1775	2045	2050	2150	2495
Altezza massima in raddrizzamento Diagonal size		mm	1850	2100	2120	2250	2530
Capacità acqua sanitaria Capacity domestic water tank	TT	l	140	175	190	300	390
	TT1	l	170	205	220	330	420
Capacità acqua riscaldamento Heating water	TT	l	522	598	665	1149	1664
	TT2	l	492	568	635	1119	1634
Scambiatore Heat exchanger	Superiore Upper	m <sup>2</sup>	1,5	1,5	2,0	2,0	3,0
	Inferiore Lower	m <sup>2</sup>	2,5	2,7	3,0	3,3	3,8
Contenuto d'acqua del serpentino Pipe coil water capacity	Superiore Upper	l	8,0	8,0	11,8	11,0	17,1
	Inferiore Lower	l	14,4	15,3	16,7	19,0	21,6
Potenza assorbita Absorbed power	Superiore Upper	kW	34	36	46	50	72
	Inferiore Lower	kW	63	68	75	86	99
Portata necessaria al serpentino Necessary capacity heat-exchanger	Superiore Upper	m <sup>3</sup> /h	1,5	1,5	2,0	2,2	3,1
	Inferiore Lower	m <sup>3</sup> /h	2,7	2,9	3,2	3,7	4,3
Produzione acqua sanitaria 80/60°C-10/45°C (DIN 4708) Output sanitary water 80°/60°C - 10°/45°C (DIN 4708)	Superiore Upper	m <sup>3</sup> /h	0,8	0,9	1,1	1,3	1,8
	Inferiore Lower	m <sup>3</sup> /h	1,5	1,7	1,8	2,1	2,4
Perdite di carico Pressure loss	Superiore Upper	mbar	33	37	86	95	296
	Inferiore Lower	mbar	193	238	315	468	700
Coefficiente (DIN 4708) Power code (DIN 4708)		NL	2,2	4,5	5,0	6,0	8,0
Flangia Flange	TT-TT1-TT2	Superiore Upper			ø mm	290/220	
	TT	Inferiore Lower			ø mm	290/220	
Peso a vuoto Weight empty	TT	kg	270	300	330	395	510
	TT1	kg	290	325	360	430	545
	TT2	kg	310	345	385	460	570
Pressione massima del sanitario / dello scambiatore / del riscaldamento Max. working-pressure tank / heat exchanger / heating		bar				6 / 10 / 3	
Temperatura massima di esercizio del bollitore Max. working-temperature boiler		°C				95	



N°	TIPO DI ATTACCO CONNECTOR TYPE	mod. KV	mod. KM - KD
1.	Sfiato Air evacuation	1/2"	1/2"
2.	Termometro Thermometer	1/2"	1/2"
3.	Mandata energia alternativa Alternative energy inlet	-	1"
4.	Sonda Feeler	1/2"	1/2"
5.	Ritorno energia alternativa Alternative energy outlet	-	1"
6.	Mandata energia solare Solar heat carrier inlet	-	1"
7.	Sonda solare Solar feeler	-	1/2"
8.	Ritorno energia solare Solar heat carrier outlet	-	1"
9.	Scarico Drain coil	3/4"	3/4"
10.	Ritorno riscaldamento Heat carrier outlet	1"1/2	1"1/2
11.	Libero Free	1"1/2	1"1/2
12.	Resistenza elettrica Electric heater	1"1/2	1"1/2
13.	Mandata riscaldamento Heat carrier inlet	1"1/2	1"1/2
14.	Entrata acqua fredda Cold water inlet	1"	1"
15.	Ricircolo Re-circulation	1"	1"
16.	Anodo Anode	1"1/4	1"1/4
17.	Mandata acqua calda Hot water inlet	1"	1"

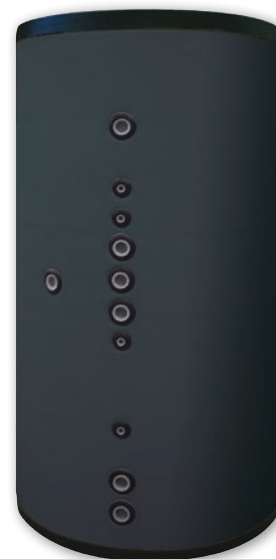
Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
<b>600</b>	750	240	330	500	595	880	980	1055	1235	1370	1450	1710	340	590	890	950	1160	1450	220	290	220
<b>750</b>	750	240	330	500	800	1040	1145	1240	1380	1535	1690	1980	340	590	890	1050	1160	1690	220	290	220
<b>1000</b>	790	240	330	490	595	880	1170	1290	1440	1635	1745	1985	360	640	910	1050	1190	1695	240	290	220
<b>1500</b>	1000	290	400	545	750	950	1205	1115	1390	1660	1750	2085	390	710	990	1170	1360	1725	240	415	220
<b>2000</b>	1100	290	390	550	1060	1290	1540	1425	1700	1980	2060	2430	410	820	1230	1370	1640	2050	240	415	220

## LISTINO PREZZI / PRICE LIST

Mod. TT GT	FIBRA POLIESTERE 100 mm POLYESTER FIBRE 100 mm COD.	€
<b>600</b>	NS1100183	<b>1.788</b>
<b>750</b>	NS1100184	<b>2.122</b>
<b>1000</b>	NS1100185	<b>2.323</b>
<b>1500</b>	NS1100186	<b>2.931</b>
<b>2000</b>	NS1100187	<b>3.800</b>

Mod. TT1 GT	FIBRA POLIESTERE 100 mm POLYESTER FIBRE 100 mm COD.	€
<b>600</b>	NS1100188	<b>1.897</b>
<b>750</b>	NS1100189	<b>2.297</b>
<b>1000</b>	NS1100190	<b>2.552</b>
<b>1500</b>	NS1100191	<b>3.227</b>
<b>2000</b>	NS1100192	<b>4.123</b>

Mod. TT2 GT	FIBRA POLIESTERE 100 mm POLYESTER FIBRE 100 mm COD.	€
<b>600</b>	NS1100193	<b>2.258</b>
<b>750</b>	NS1100194	<b>2.739</b>
<b>1000</b>	NS1100195	<b>3.070</b>
<b>1500</b>	NS1100196	<b>3.820</b>
<b>2000</b>	NS1100197	<b>4.785</b>



> **BOLLITORE COMBINATO PER PRODUZIONE ACQUA SANITARIA IN ISTANTANEA E RISCALDAMENTO CON SCAMBIATORE FISSO INOX E SENZA O CON 1 - 2 SCAMBIATORI FISSI**

CC1: Senza scambiatore a serpentino.

CC2: Con 1 scambiatore a serpentino.

CC3: Accumulo acqua riscaldamento con scambiatori a serpentino per solare e tubo a spirale corrugato in acciaio inox AISI 316L per produzione di acqua sanitaria.

Isolamento: Fibra poliestere 100 mm.

> **COMBINED BOILER FOR PRODUCTION OF INSTANT SANITARY WATER AND HEATING WITH INOX FIXED EXCHANGER AND WITH OR WITHOUT 1-2 FIXED EXCHANGERS**

CC1: Without fixed pipe-coil.

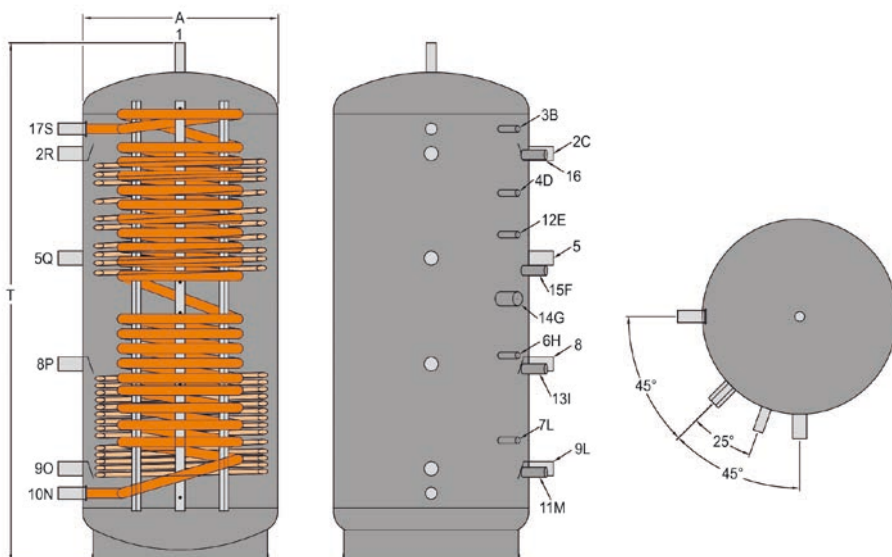
CC2: With 1 fixed pipe-coil.

CC3: Storage tank for heating water with fixed pipe coils suitable for connection with solar-collector, equipped with a corrugated stainless steel AISI 316L spiral pipe.

Insulation: Polyester fibre 100 mm.

COMBI CC1 - CC2 - CC3		580	800	1000	1250	1500	2000	
Volume utile / Storage volume	l	545	783	870	1115	1470	1908	
Classificazione energetica / Energy rating	C	C	C	C	C	C	C	
Dispersione termica / Standing loss	W	118	135	141	151	170	187	
Bollitore isolamento fibra poliestere 100 mm Polyester fibre 100 mm	ø mm	850	990	990	1100	1200	1300	
Altezza totale con isolamento Tot. height with insulation	mm	1940	1930	2110	2100	2240	2380	
Altezza massima in raddrizzamento Diagonal size	mm	1960	1970	2145	2145	2290	2425	
Superficie tubo acqua sanitaria Surface of domestic water pipe coil	m <sup>2</sup>	5,1	6,4	7,6	7,6	8,9	8,9	
Volume acqua sanitaria Content of domestic water pipe coil	l	32	40	48	48	56	56	
Scambiatore Heat exchanger	Superiore Upper	m <sup>2</sup>	2,0	2,0	2,0	2,5	3,0	3,0
	Inferiore Lower	m <sup>2</sup>	2,0	2,5	3,0	3,0	3,5	4,0
Contenuto d'acqua del serpentino Pipe coil water capacity	Superiore Upper	l	11,4	11,8	11,8	14,0	19,0	17,7
	Inferiore Lower	l	11,4	14,2	16,6	16,8	20,5	22,7
Potenza assorbita Absorbed power	Superiore Upper	kW	34	42	42	55	66	66
	Inferiore Lower	kW	48	63	75	78	91	104
Portata necessaria al serpentino Necessary capacity heat-exchanger	Superiore Upper	m <sup>3</sup> /h	1,7	1,8	1,8	2,4	2,8	2,8
	Inferiore Lower	m <sup>3</sup> /h	2,1	2,7	3,2	3,4	3,9	4,5
Produzione acqua riscaldamento 80°/60°C (DIN 4708) Output heating water at 80°/60°C (DIN 4708)	Superiore Upper	m <sup>3</sup> /h	1,0	1,0	1,0	1,4	1,6	1,6
	Inferiore Lower	m <sup>3</sup> /h	1,2	1,5	1,8	1,9	2,2	2,6
Perdite di carico Pressure loss	Superiore Upper	mbar	63	72	72	144	276	258
	Inferiore Lower	mbar	91	191	313	343	565	808
Produzione acqua sanitaria 80°/60°C-10°/45°C (DIN 4708) Output sanitary water 80°/60°C - 10°/45°C (DIN 4708)	CC1	m <sup>3</sup> /h - kW	0,42 - 17	0,74 - 30	0,90 - 37	1,23 - 50	1,38 - 56	1,84 - 75
	CC2	m <sup>3</sup> /h - kW	0,61 - 25	0,98 - 40	1,23 - 50	1,47 - 60	1,99 - 81	2,46 - 100
	CC3	m <sup>3</sup> /h - kW	0,79 - 32	1,87 - 76	1,89 - 77	2,26 - 92	2,36 - 96	3,93 - 160
Coefficiente (DIN 4708) Power code (DIN 4708)	NL		1,6	3,2	4,0	4,4	4,8	5,6
Variazione del coefficiente NL a diverse temperature di esercizio del boiler Variation of the power code in the different temperatures of the tank			65°: 1,0 x NL - 55°: 0,75 x NL - 50°: 0,55 x NL - 45°: 0,3 x NL					
Peso a vuoto Weight empty	CC1	kg	170	215	255	270	310	360
	CC2	kg	195	245	290	305	350	410
	CC3	kg	220	270	315	335	390	450
Pressione massima del sanitario / dello scambiatore / del riscaldamento Max. working-pressure tank / heat exchanger / heating	bar		10 / 10 / 3					
Temperatura massima di esercizio del bollitore Max. working-temperature boiler	°C		95					





N°	TIPO DI ATTACCO CONNECTOR TYPE	mod. 500	mod. 800÷2000
1.	Sfiato Air evacuation	1"	1"
2.	Mandata caldaia Heat carrier inlet	1"1/2	1"1/2
3.	Termometro Thermometer	1/2"	1/2"
4.	Sonda caldaia Boiler feeler	1/2"	1/2"
5.	Mandata riscaldamento Heat carrier inlet	1"1/2	1"1/2
6.	Sonda termica Feeler	1/2"	1/2"
7.	Sonda solare Solar Feeler	1/2"	1/2"
8.	Ritorno caldaia Heat carrier outlet	1"1/2	1"1/2
9.	Ritorno riscaldamento Heat carrier outlet	1"1/2	1"1/2
10.	Entrata acqua fredda sanitaria Domestic cold water inlet	1"1/4	1"1/4
11.	Ritorno energia solare Solar energy outlet	1"	1"
12.	Sonda Feeler	1/2"	1/2"
13.	Mandata energia solare Solar energy inlet	1"	1"
14.	Resistenza elettrica Electric heater	1"1/2	1"1/2
15.	Ritorno energia ausiliaria Auxiliary energy outlet	1"	1"
16.	Mandata energia ausiliaria Auxiliary energy inlet	1"	1"
17.	Mandata acqua calda sanitaria Domestic hot water inlet	1"1/4	1"1/4

Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
<b>580</b>	650	1640	1500	1320	1170	1080	920	800	765	490	345	240	340	740	1140	1540	1640	1940
<b>800</b>	790	1580	1485	1290	1190	1075	950	770	725	465	365	280	380	745	1115	1480	1580	1930
<b>1000</b>	790	1760	1655	1500	1330	1185	1070	840	785	495	365	280	380	805	1235	1660	1760	2110
<b>1250</b>	900	1725	1615	1515	1350	1195	1090	810	760	495	390	305	405	810	1215	1625	1725	2100
<b>1500</b>	1000	1825	1715	1525	1415	1165	1055	870	835	520	445	345	445	870	1300	1725	1825	2240
<b>2000</b>	1100	1950	1830	1640	1470	1260	1150	970	955	630	475	350	450	915	1385	1850	1950	2380

## LISTINO PREZZI / PRICE LIST

Mod. CC1	FIBRA POLIESTERE 100 mm POLYESTER FIBRE 100 mm COD.	€
<b>580</b>	NS1100413	<b>2.683</b>
<b>800</b>	NS1100414	<b>3.216</b>
<b>1000</b>	NS1100415	<b>3.698</b>
<b>1250</b>	NS1100416	<b>4.325</b>
<b>1500</b>	NS1100417	<b>4.857</b>
<b>2000</b>	NS1100418	<b>5.892</b>

Mod. CC2	FIBRA POLIESTERE 100 mm POLYESTER FIBRE 100 mm COD.	€
<b>580</b>	NS1100419	<b>2.797</b>
<b>800</b>	NS1100420	<b>3.342</b>
<b>1000</b>	NS1100421	<b>3.856</b>
<b>1250</b>	NS1100422	<b>4.487</b>
<b>1500</b>	NS1100423	<b>5.057</b>
<b>2000</b>	NS1100424	<b>6.148</b>

Mod. CC3	FIBRA POLIESTERE 100 mm POLYESTER FIBRE 100 mm COD.	€
<b>580</b>	NS1100425	<b>2.962</b>
<b>800</b>	NS1100426	<b>3.444</b>
<b>1000</b>	NS1100427	<b>3.999</b>
<b>1250</b>	NS1100428	<b>4.627</b>
<b>1500</b>	NS1100429	<b>5.220</b>
<b>2000</b>	NS1100430	<b>6.353</b>

## COMBI CT1 - CT2 - CT3 top



**5**  
ANNI GARANZIA  
YEARS WARRANTY



**> BOLLITORE COMBINATO PER PRODUZIONE ACQUA SANITARIA IN ISTANTANEA E RISCALDAMENTO CON SCAMBIATORE ESTRAIBILE E SENZA O CON 1 - 2 SCAMBIATORI FISSI**

Accumulo per acqua di riscaldamento con stratificatore e scambiatore sanitario estraibile.

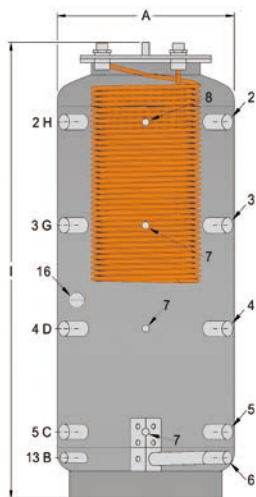
Isolamento: Fibra poliesteri 100 mm.

**> COMBINED BOILER FOR PRODUCTION OF INSTANT SANITARY WATER AND HEATING WITH EXTRACTABLE EXCHANGER AND WITH OR WITHOUT 1-2 FIXED EXCHANGERS**

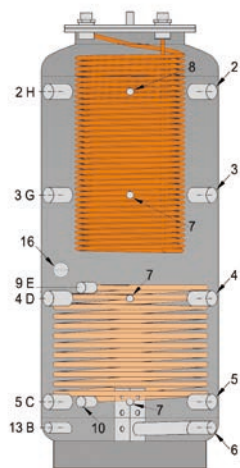
Tank for heating water with innovative thermic chimney and incorporated sanitary exchanger.

Insulation: Polyester fibre 100 mm.

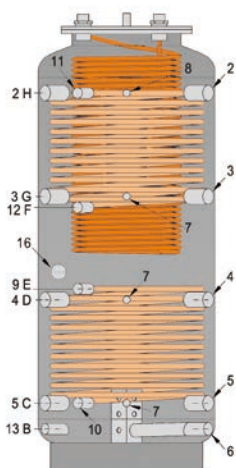
COMBI CT1 - CT2 - CT3		500	800	1000	1250	1500	2000	2500	3000	300-R	500-R	
Volume utile / Storage volume	l	450	700	905	1077	1385	1980	2346	2959	270	450	
Classificazione energetica / Energy rating		C	C	C	C	C	C	-	-	C	C	
Dispersione termica / Standing loss	W	112	130	144	152	166	189	-	-	93	112	
Bollitore isolamento fibra poliesteri 100 mm Polyester fibre 100 mm	ø mm	850	990	990	1100	1200	1300	1450	1450	700	850	
Altezza totale con isolamento Tot. height with insulation	mm	1690	1725	2175	2030	2110	2445	2215	2715	1630	1770	
Altezza massima in raddrizzamento Diagonal size	mm	1720	1850	2240	2135	2225	2560	2370	2845	1650	1820	
Scambiatore Heat exchanger	Superiore Upper	m <sup>2</sup>	2,0	2,0	2,0	2,5	3,0	3,0	4,0	5,0	0,9	1,3
	Inferiore Lower	m <sup>2</sup>	2,0	2,5	3,0	3,0	3,5	4,0	4,0	5,0	1,9	2,5
Contenuto d'acqua del serpentino Pipe coil water capacity	Superiore Upper	l	11,4	11,8	11,8	14,0	19,0	17,7	22,7	28,2	4,5	7,6
	Inferiore Lower	l	11,4	14,2	16,6	16,8	20,5	22,7	22,7	28,2	11,4	14,9
Potenza assorbita Absorbed power	Superiore Upper	kW	34	42	42	55	66	66	104	130	22	31
	Inferiore Lower	kW	48	63	75	78	91	104	104	130	45	60
Portata necessaria al serpentino Necessary capacity heat-exchanger	Superiore Upper	m <sup>3</sup> /h	1,5	1,8	1,8	2,4	2,8	2,8	4,5	5,6	0,95	1,35
	Inferiore Lower	m <sup>3</sup> /h	2,1	2,7	3,2	3,4	3,9	4,5	4,5	5,6	1,9	2,5
Perdite di carico Primario 80/60°C / Secondario 10/45°C Pressure loss Primary 80/60°C / Secondary 10/45°C	Superiore Upper	mbar	63	72	72	144	276	258	808	1556	12	30
	Inferiore Lower	mbar	91	191	313	343	565	808	808	1556	67	73
Scambiatore sanitario Sanitary exchanger	m <sup>2</sup>	3,38	3,38	4,27	4,27	4,87	4,87	4,87	5,46	3	3	
Contenuto d'acqua del serpentino sanitario Water capacity of the sanitary water exchanger	l	14,90	14,90	18,83	18,83	21,49	21,49	21,49	21,90	2	2	
Potenza assorbita serpentino sanitario Absorbed power of the sanitary water exchanger	kW	59	59	74	74	85	85	85	95	60	60	
Produzione acqua sanitaria 80/60°C (DIN 4708) Output sanitary water with tank at 80/60° (DIN 4708)	m <sup>3</sup> /h	1,5	1,5	1,8	1,8	2,1	2,1	2,1	2,3	1,5	1,5	
Perdite di carico serpentino sanitario Pressure loss of the sanitary water exchanger	mbar	280	280	550	550	820	820	820	170	295	295	
Coefficiente (DIN 4708) Power code (DIN 4708)	NL	10,3	13,1	14,6	16,6	19,6	21,2	26,2	32,5	15	15	
Flangia Flange	ø mm	480/400								290/220		
Peso a vuoto Weight empty	CT1	kg	140	190	210	240	260	350	335	385	100	120
	CT2	kg	160	220	235	285	305	395	380	460	130	150
	CT3	kg	200	250	295	330	365	440	425	535	140	165
Pressione massima dello scambiatore Max. working-pressure heat exchanger	bar						10				10	
Pressione massima del riscaldamento Max. working-pressure heating	bar						3				3	
Temperatura massima di esercizio del bollitore Max. working-temperature boiler	°C						95				95	



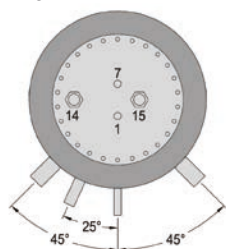
CT1



CT2



CT3



N°	TIPO DI ATTACCO CONNECTOR TYPE	mod. 500	mod. 800÷3000
1.	Sfiato <i>Air evacuation</i>	1/2"	1/2"
2.	Mandata caldaia <i>Boiler inlet</i>	1"1/2	1"1/2
3.	Mandata riscaldamento <i>Heat carrier inlet</i>	1"1/2	1"1/2
4.	Ritorno caldaia-riscaldamento a 50°C <i>Boiler outlet-heating at 50°C</i>	1"1/2	1"1/2
5.	Ritorno caldaia-riscaldamento <i>Boiler outlet-heating</i>	1"1/2	1"1/2
6.	Ritorno acqua a 30°C <i>Water-circuit at 30°C inlet</i>	1"1/4	1"1/2
7.	Sonda <i>Feeler</i>	1/2"	1/2"
8.	Termometro <i>Thermometer</i>	1/2"	1/2"
9.	Mandata energia solare <i>Solar heat carrier inlet</i>	1"	1"
10.	Ritorno energia solare <i>Solar heat carrier outlet</i>	1"	1"
11.	Mandata energia alternativa <i>Alternative heat carrier inlet</i>	1"	1"
12.	Ritorno energia alternativa <i>Alternative heat carrier outlet</i>	1"	1"
13.	Scarico <i>Drain coil</i>	1"	1"
14.	Mandata acqua calda sanitaria <i>Domestic hot water inlet</i>	1"1/4	1"1/4
15.	Ingresso acqua fredda sanitaria <i>Cold water inlet</i>	1"1/4	1"1/4
16.	Resistenza elettrica <i>Electric heater</i>	1"1/2	1"1/2

	Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	I
CT1 - CT2 - CT3	500	650	150	245	625	665	965	1005	1385	1680
	800	790	170	280	660	640	1000	1035	1410	1780
	1000	790	170	280	810	700	1395	1335	1860	2180
	1250	900	195	305	765	675	1265	1225	1685	2035
	1500	1000	235	345	805	735	1175	1265	1725	2110
	2000	1100	240	360	920	840	1470	1480	2040	2450
	2500	1250	275	395	855	875	1295	1315	1775	2220
CT1-R	300	500	-	230	600	-	-	970	1340	1630
	500	650	-	330	710	-	-	1090	1470	1770
CT2-R	300	500	-	230	600	830	-	1040	1340	1630
	500	650	-	330	710	750	-	1090	1470	1770
CT3-R	300	500	-	210	595	990	1075	1355	1355	1630
	500	650	-	330	710	1025	1135	1135	1450	1770

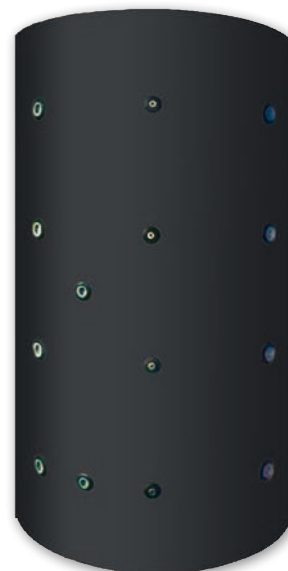
## LISTINO PREZZI / PRICE LIST

Mod. CT1	FIBRA POLIESTERE 100 mm POLYESTER FIBRE 100 mm	COD.	€
500	NS1100245		2.555
800	NS1100246		2.872
1000	NS1100247		3.212
1250	NS1100248		3.356
1500	NS1100249		3.827
2000	NS1100250		4.319
2500	NS1100251		4.570
3000	NS1100252		5.158
Mod. CT1-R	FIBRA POLIESTERE 100 mm POLYESTER FIBRE 100 mm	COD.	€
300	NS1100410		2.345
500	NS1100411		2.605

Mod. CT2	FIBRA POLIESTERE 100 mm POLYESTER FIBRE 100 mm	COD.	€
500	NS1100253		2.791
800	NS1100254		3.213
1000	NS1100255		3.595
1250	NS1100256		3.728
1500	NS1100257		4.132
2000	NS1100258		4.615
2500	NS1100259		4.863
3000	NS1100260		5.466
Mod. CT2-R	FIBRA POLIESTERE 100 mm POLYESTER FIBRE 100 mm	COD.	€
300	NS1100412		2.638
500	NS1100413		2.871

Mod. CT3	FIBRA POLIESTERE 100 mm POLYESTER FIBRE 100 mm	COD.	€
500	NS1100261		3.017
800	NS1100262		3.449
1000	NS1100263		3.804
1250	NS1100264		4.089
1500	NS1100265		4.458
2000	NS1100266		4.919
2500	NS1100267		5.286
3000	NS1100268		5.731
Mod. CT3-R	FIBRA POLIESTERE 100 mm POLYESTER FIBRE 100 mm	COD.	€
300	NS1100414		2.753
500	NS1100415		3.006

## PUFFER ESF - EF1 - EF2 - EF3 evolution



### > VOLANO TERMICO PUFFER PER ACQUA CALDA IN VERSIONE SENZA FLANGIA O CON 1 - 2 - 3 FLANGE

**ESF:** Accumulo per acqua di riscaldamento, interno non trattato, esterno verniciato.

**EF1 - EF2 - EF3:** Accumulo per acqua di riscaldamento, interno non trattato, esterno verniciato, con flangia  $\varnothing$  mm 290/220.

Isolamento: Fibra poliestere 100 mm.

### > BUFFER TANK FOR HOT WATER WITHOUT FLANGE OR WITH 1-2-3 FLANGES

**ESF:** Storage tank for heating water, no inside handling, outside painting.

**EF1 - EF2 - EF3:** Storage tank for heating water, no inside handling, outside painting, with flange  $\varnothing$  mm 290/220.

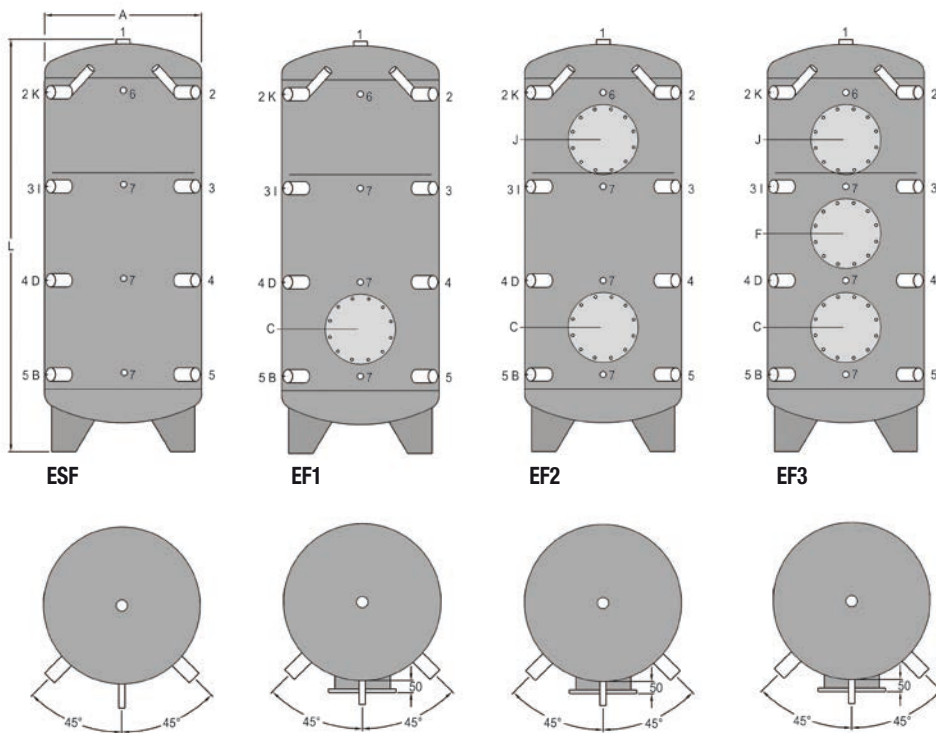
Insulation: Polyester fibre 100 mm.

PUFFER ESF - EF1 - EF2 - EF3		300	500	800	1000	1250	1500	2000	2500	3000	4000	5000	
Volume utile Storage volume	l	270	476	710	920	1095	1410	2010	2346	2959	4043	5005	
Classificazione energetica Energy rating	C	C	C	C	C	C	C	C	-	-	-	-	
Dispersione termica Standing loss	W	93	110	131	143	153	167	190	325	344	421	455	
Bollitore isolamento fibra poliestere 100 mm Polyester fibre 100 mm	$\varnothing$ mm	700	850	990	990	1100	1200	1300	1450	1450	1700	1800	
Altezza totale con isolamento Tot. height with insulation	mm	1635	1775	1800	2190	2095	2165	2480	2220	2720	2645	2870	
Altezza massima in raddrizzamento Diagonal size	mm	1630	1750	1804	2200	2100	2110	2350	2350	2780	2830	3050	
Flangia Flange	$\varnothing$ mm	290/200											
Peso a vuoto Weight empty	ESF	kg	85	120	148	169	197	222	327	336	345	443	510
	EF1	kg	105	140	168	190	217	242	347	356	365	475	570
	EF2	kg	125	160	188	210	237	262	367	376	385	483	550
	EF3	kg	135	165	215	235	265	285	375	395	445	505	585
Pressione massima dello scambiatore Max. working-pressure heat exchanger	bar	10											
Pressione massima del riscaldamento Max. working-pressure heating	bar	3											
Temperatura massima di esercizio del bollitore Max. working-temperature boiler	$^{\circ}$ C	95											

**N.B. - Piatto destratificatore di serie.  
Standard stratifier plate.**

### LISTINO PREZZI / PRICE LIST

Mod. ESF	FIBRA POLIESTERE 100 mm POLYESTER FIBRE 100 mm	
	COD.	€
<b>300</b>	NS1100269	<b>708</b>
<b>500</b>	NS1100270	<b>828</b>
<b>800</b>	NS1100271	<b>1.097</b>
<b>1000</b>	NS1100272	<b>1.267</b>
<b>1250</b>	NS1100273	<b>1.544</b>
<b>1500</b>	NS1100274	<b>1.804</b>
<b>2000</b>	NS1100275	<b>2.292</b>
<b>2500</b>	NS1100276	<b>2.545</b>
<b>3000</b>	NS1100277	<b>2.839</b>
<b>4000</b>	NS1100278	<b>3.630</b>
<b>5000</b>	NS1100279	<b>4.318</b>



N°	TIPO DI ATTACCO CONNECTOR TYPE	mod. 300÷5000
1.	Sfiato Air evacuation	1"1/4
2.	Mandata caldaia Boiler inlet	1"1/2
3.	Mandata riscaldamento Heat carrier inlet	1"1/2
4.	Ritorno caldaia-riscaldamento a 30°C Boiler outlet-heating at 30°C	1"1/2
5.	Ritorno caldaia-riscaldamento a 50°C Boiler outlet-heating at 50°C	1"1/2
6.	Termometro Thermometer	1/2"
7.	Sonda Feeler	1/2"
8.	Mandata energia solare Solar heat carrier inlet	1"
9.	Ritorno energia solare Solar heat carrier outlet	1"
10.	Mandata energia alternativa Alternative heat carrier inlet	1"
11.	Ritorno energia alternativa Alternative heat carrier outlet	1"

**N.B. - Su richiesta si eseguono Puffer speciali con misure fuori standard.  
Special buffer tanks available on request with non-standard dimensions.**

Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
300	500	230	415	600	830	785	815	1025	970	1250	1340	1560
500	650	330	520	710	750	900	930	1050	1090	1380	1470	1700
800	790	340	530	720	700	910	1045	1060	1095	1380	1470	1725
1000	790	280	545	805	700	1075	990	1395	1335	1630	1860	2115
1250	900	360	590	820	730	1050	1260	1320	1280	1510	1740	2020
1500	1000	390	620	850	780	1080	1290	1220	1310	1540	1770	2090
2000	1100	390	670	950	870	1230	1290	1500	1510	1790	2070	2405
2500	1250	395	625	855	-	1075	1295	-	1315	1545	1775	2145
3000	1250	390	705	1020	-	1335	1170	-	1650	2050	2280	2645
4000	1500	470	750	1030	-	1310	1095	-	1590	1920	2150	2575
5000	1600	465	780	1100	-	1410	1090	-	1730	2125	2355	2795

## LISTINO PREZZI / PRICE LIST

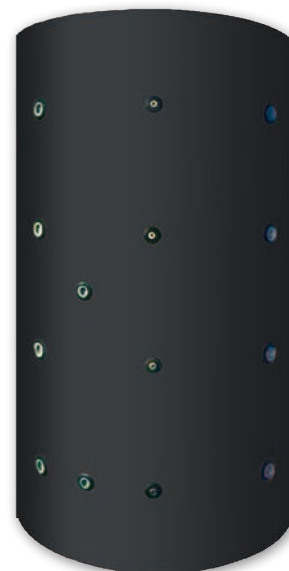
PER BOILER IN VERSIONE ORIZZONTALE +15% / FOR HORIZONTAL VERSION BOILER +15%

Mod. EF1	FIBRA POLIESTERE 100 mm POLYESTER FIBRE 100 mm	
	COD.	€
300	NS1100280	907
500	NS1100281	1.019
800	NS1100282	1.307
1000	NS1100283	1.465
1250	NS1100284	1.742
1500	NS1100285	2.003
2000	NS1100286	2.492
2500	NS1100287	2.743
3000	NS1100288	3.037
4000	NS1100289	3.826
5000	NS1100290	4.517

Mod. EF2	FIBRA POLIESTERE 100 mm POLYESTER FIBRE 100 mm	
	COD.	€
300	NS1100291	1.104
500	NS1100292	1.208
800	NS1100293	1.519
1000	NS1100294	1.766
1250	NS1100295	1.941
1500	NS1100296	2.201
2000	NS1100297	2.690
2500	NS1100298	2.944
3000	NS1100299	3.239
4000	NS1100300	4.025
5000	NS1100301	4.714

Mod. EF3	FIBRA POLIESTERE 100 mm POLYESTER FIBRE 100 mm	
	COD.	€
300	NS1100302	1.255
500	NS1100303	1.342
800	NS1100304	1.669
1000	NS1100305	1.870
1250	NS1100306	2.061
1500	NS1100307	2.313
2000	NS1100308	2.786
2500	NS1100309	3.022
3000	NS1100310	3.305
4000	NS1100311	4.061
5000	NS1100312	4.724

## PUFFER AF



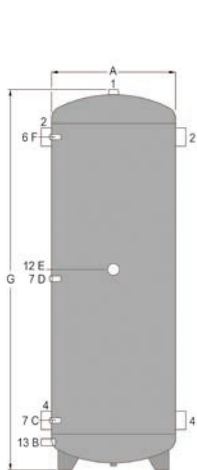
### > VOLANO TERMICO PUFFER PER ACQUA REFRIGERATA IN VERSIONE SENZA FLANGIA

Puffer per acqua refrigerata, interno non trattato. Utilizzabile anche per acqua di riscaldamento fino al 500 L compreso. Isolamento: Poliuretano rigido iniettato 50 mm (mod. 50÷500), PEXL 30 mm (mod. 800÷2000).

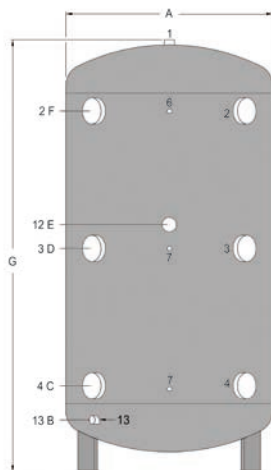
### > BUFFER TANK FOR COLD WATER WITHOUT FLANGE

Storage tank for cold water, no inside handling. Usable also for heating water up to 500 liters included. Insulation: Foamed polyurethane layer 50 mm (mod. 50÷500), polyurethane-PEXL 30 mm (mod. 800÷2000).

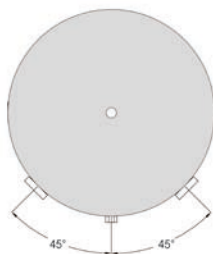
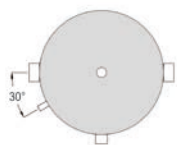
PUFFER AF		50	100	200	300	400	500	800	1000	1500	2000
Volume utile <i>Storage volume</i>	l	57	123	203	277	390	473	732	855	1420	2013
Classificazione energetica <i>Energy rating</i>		B	B	C	C	C	C	-	-	-	-
Dispersione termica <i>Standing loss</i>	W	34	50	68	82	105	114	471	528	726	913
Bollitore isolamento poliuretano rigido iniettato 50 mm <i>Foamed polyurethane layer 50 mm</i>	∅ mm	400	500	550	600	700	700	-	-	-	-
Bollitore isolamento PEXL 30 mm <i>Polyurethane-PEXL 30 mm</i>	∅ mm	-	-	-	-	-	-	850	850	1060	1160
Altezza totale con isolamento <i>Tot. height with insulation</i>	mm	935	1095	1395	1560	1555	1855	1725	1975	2090	2405
Altezza massima in raddrizzamento <i>Diagonal size</i>	mm	1050	1250	1550	1700	1750	2000	1840	2200	2110	2530
Peso a vuoto <i>Weight empty</i>	kg	25	35	45	55	95	100	170	190	240	330
Pressione massima del riscaldamento <i>Max. working-pressure heating</i>	bar						6				
Temperatura massima di esercizio del bollitore <i>Max. working-temperature boiler</i>	°C						95				



Mod. 50÷500



Mod. 800÷2000



N°	TIPO DI ATTACCO CONNECTOR TYPE	mod. 50-100	mod. 200	mod. 300	mod. 400	mod. 500	mod.. 800-1000	mod. 1500-2000
1.	Sfiato Air evacuation	1"	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4
2.	Mandata caldaia Boiler inlet	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	2"1/2	3"	4"
3.	Mandata riscaldamento Heat carrier inlet	-	-	-	-	2"1/2	3"	4"
4.	Ritorno caldaia-riscaldamento a 30°C Boiler outlet-heating at 30°C	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	2"1/2	3"	4"
5.	Ritorno caldaia-riscaldamento a 50°C Boiler outlet-heating at 50°C	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
6.	Termometro Thermometer	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
7.	Sonda Feeler	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
12.	Resistenza elettrica-ricircolo Electric resistance / Re-circulation	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	2"	2"
13.	Scarico Drain coil	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"

**N.B. - Su richiesta si eseguono Puffer speciali con misure fuori standard.  
Special buffer tanks available on request with non-standard dimensions.**

Mod.	A	B	C	D	E	F	G
50	300	100	180	485	530	785	935
100	400	100	185	560	605	935	1095
200	450	105	215	700	750	1200	1395
300	500	120	235	785	830	1340	1560
400	600	135	240	775	820	1310	1555
500	600	135	240	925	970	1610	1855
800	790	220	355	905	990	1455	1725
1000	790	220	355	1030	1130	1705	1975
1500	1000	250	415	1080	1180	1745	2090
2000	1100	250	415	1230	1330	2045	2405

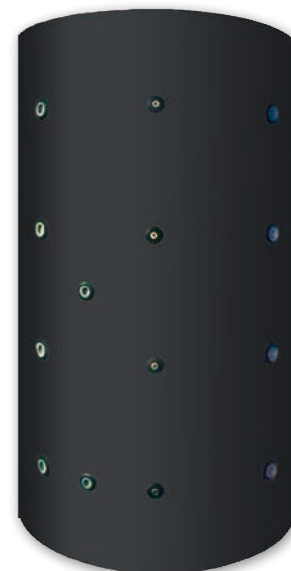
## LISTINO PREZZI / PRICE LIST

PER BOILER IN VERSIONE ORIZZONTALE +15% / FOR HORIZONTAL VERSION BOILER +15%

Mod. AF	POLIURETANO RIGIDO INIETTATO 50 mm FOAMED POLYURETHANE LAYER 50 mm	
	COD.	€
50	NS1100342	436
100	NS1100343	514
200	NS1100344	646
300	NS1100345	801
500	NS1100346	1.072

Mod. AF	POLIURETANO PEXL 30 mm POLYURETHANE-PEXL 30 mm	
	COD.	€
800	NS1100347	1.621
1000	NS1100348	1.742
1500	NS1100349	2.922
2000	NS1100350	3.098

## PUFFER 1BA - 2BA basic



### > VOLANO TERMICO PUFFER PER ACQUA CALDA IN VERSIONE CON SINGOLO O DOPPIO SCAMBIATORE FISSO

**1BA:** Accumulo per acqua di riscaldamento, interno non trattato, esterno verniciato, con scambiatore a serpentino.

**2BA:** Accumulo per acqua di riscaldamento, interno non trattato, esterno verniciato, con 2 scambiatori a serpentino.

Isolamento: Fibra poliestere 100 mm.

### > BUFFER TANK FOR HOT WATER WITH SINGLE OR DOUBLE FIXED EXCHANGER

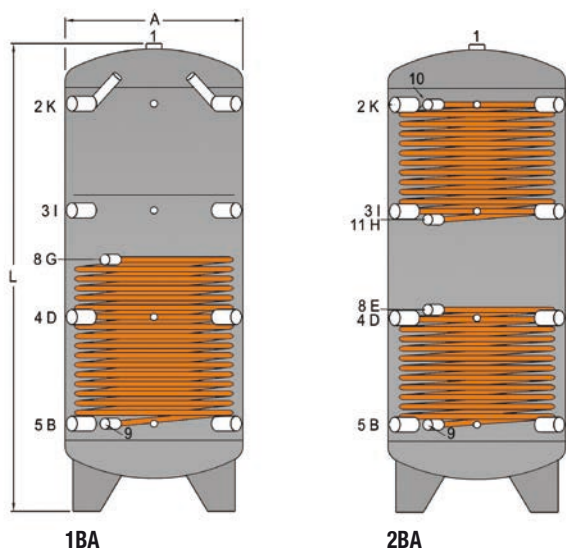
**1BA:** Storage tank for heating water, no inside handling, outside painting, with fixed pipe-coil.

**2BA:** Storage tank for heating water, no inside handling, outside painting, with 2 fixed pipe-coil.

Insulation: Polyester fibre 100 mm.

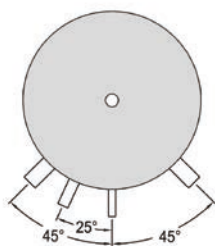
PUFFER 1BA - 2BA			300	500	800	1000	1250	1500	2000	2500	3000	4000	5000	
Volume utile / Storage volume		l	270	476	710	920	1095	1410	2010	2346	2959	4043	5055	
Classificazione energetica / Energy rating		C	C	C	C	C	C	C	C	-	-	-	-	
Dispersione termica / Standing loss		W	93	110	131	143	153	167	190	325	344	421	455	
Bollitore isolamento fibra poliestere 100 mm Polyester fibre 100 mm		ø mm	700	850	990	990	1100	1200	1300	1450	1450	1700	1800	
Altezza totale con isolamento Tot. height with insulation		mm	1635	1775	1800	2190	2095	2165	2480	2220	2720	2645	2870	
Altezza massima in raddrizzamento Diagonal size		mm	1630	1750	1804	2200	2100	2110	2350	2350	2780	2830	3050	
Scambiatore Heat exchanger	1BA	Inferiore Lower	m <sup>2</sup>	1,8	1,8	2,6	2,6	3,8	3,8	3,8	3,8	5,0	5,0	5,0
	2BA	Superiore Upper	m <sup>2</sup>	-	2,0	2,0	2,0	2,5	3,0	-	-	-	-	
	2BA	Inferiore Lower	m <sup>2</sup>	-	2,0	2,5	3,0	3,0	3,5	-	-	-	-	
Contenuto d'acqua del serpentino Pipe coil water capacity	1BA	Inferiore Lower	l	10,4	10,4	14,6	14,6	21,6	21,6	21,6	21,6	28,2	28,2	28,2
	2BA	Superiore Upper	l	-	11,4	11,8	11,8	14,0	19,0	-	-	-	-	
	2BA	Inferiore Lower	l	-	11,4	14,2	16,6	16,8	20,5	-	-	-	-	
Potenza assorbita Absorbed power	1BA	Inferiore Lower	kW	43	45	65	68	95	99	103	107	130	135	140
	2BA	Superiore Upper	kW	-	34	42	42	55	66	-	-	-	-	
	2BA	Inferiore Lower	kW	-	48	63	75	78	91	-	-	-	-	
Portata necessaria al serpentino Necessary capacity heat-exchanger	1BA	Inferiore Lower	m <sup>3</sup> /h	1,9	1,9	2,8	2,9	4,1	4,2	4,4	4,6	5,6	5,8	6,0
	2BA	Superiore Upper	m <sup>3</sup> /h	-	1,7	1,8	1,8	2,4	2,8	-	-	-	-	
	2BA	Inferiore Lower	m <sup>3</sup> /h	-	2,1	2,7	3,2	3,4	3,9	-	-	-	-	
Produzione acqua riscaldamento 80°/60°C (DIN 4708) Output heating water at 80°/60°C (DIN 4708)	1BA	Inferiore Lower	m <sup>3</sup> /h	1,1	1,1	1,6	1,7	2,3	2,4	2,5	2,6	3,2	3,3	3,4
	2BA	Superiore Upper	m <sup>3</sup> /h	-	1,0	1,0	1,0	1,4	1,6	-	-	-	-	
	2BA	Inferiore Lower	m <sup>3</sup> /h	-	1,2	1,5	1,8	1,9	2,2	-	-	-	-	
Perdite di carico Pressure loss	1BA	Inferiore Lower	mbar	67	73	208	228	645	700	759	818	1556	1678	1804
	2BA	Superiore Upper	mbar	-	63	72	72	144	276	-	-	-	-	
	2BA	Inferiore Lower	mbar	-	91	191	313	343	565	-	-	-	-	
Flangia Flange		ø mm	290/200											
Peso a vuoto Weight empty	1BA	kg	104	140	176	196	243	266	372	380	421	520	557	
	2BA	kg	117	162	200	220	270	298	407	424	497	597	604	
Pressione massima dello scambiatore Max. working-pressure heat exchanger		bar	10											
Pressione massima del riscaldamento Max. working-pressure heating		bar	3											
Temperatura massima di esercizio del bollitore Max. working-temperature boiler		°C	95											





1BA

2BA



N°	TIPO DI ATTACCO CONNECTOR TYPE	mod. 300÷5000
1.	Sfiato Air evacuation	1"1/4
2.	Mandata caldaia Boiler inlet	1"1/2
3.	Mandata riscaldamento Heat carrier inlet	1"1/2
4.	Ritorno caldaia-riscaldamento a 30°C Boiler outlet-heating at 30°C	1"1/2
5.	Ritorno caldaia-riscaldamento a 50°C Boiler outlet-heating at 50°C	1"1/2
6.	Termometro Thermometer	1/2"
7.	Sonda Feeler	1/2"
8.	Mandata energia solare Solar heat carrier inlet	1"
9.	Ritorno energia solare Solar heat carrier outlet	1"
10.	Mandata energia alternativa Alternative heat carrier inlet	1"
11.	Ritorno energia alternativa Alternative heat carrier outlet	1"

**N.B. - Su richiesta si eseguono Puffer speciali con misure fuori standard.  
Special buffer tanks available on request with non-standard dimensions.**

Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
300	500	230	415	600	830	785	815	1025	970	1250	1340	1560
500	650	330	520	710	750	900	930	1050	1090	1380	1470	1700
800	790	340	530	720	700	910	1045	1060	1095	1380	1470	1725
1000	790	280	545	805	700	1075	990	1395	1335	1630	1860	2115
1250	900	360	590	820	730	1050	1260	1320	1280	1510	1740	2020
1500	1000	390	620	850	780	1080	1290	1220	1310	1540	1770	2090
2000	1100	390	670	950	870	1230	1290	1500	1510	1790	2070	2405
2500	1250	395	625	855	-	1075	1295	-	1315	1545	1775	2145
3000	1250	390	705	1020	-	1335	1170	-	1650	2050	2280	2645
4000	1500	470	750	1030	-	1310	1095	-	1590	1920	2150	2575
5000	1600	465	780	1100	-	1410	1090	-	1730	2125	2355	2795

## LISTINO PREZZI / PRICE LIST

PER BOILER IN VERSIONE ORIZZONTALE +15% / FOR HORIZONTAL VERSION BOILER +15%

Mod. 1BA	FIBRA POLIESTERE 100 mm POLYESTER FIBRE 100 mm COD.	€
300	NS1100313	878
500	NS1100314	1.062
800	NS1100315	1.441
1000	NS1100316	1.651
1250	NS1100317	2.013
1500	NS1100318	2.248
2000	NS1100319	2.758
2500	NS1100320	3.032
3000	NS1100321	3.360
4000	NS1100322	4.213
5000	NS1100323	4.777

Mod. 2BA	FIBRA POLIESTERE 100 mm POLYESTER FIBRE 100 mm COD.	€
500	NS1100324	1.247
800	NS1100325	1.721
1000	NS1100326	2.038
1250	NS1100327	2.390
1500	NS1100328	2.595

## PUFFER PLUS



**5**  
ANNI GARANZIA  
YEARS WARRANTY



### > VOLANO TERMICO PUFFER PER ACQUA CALDA CON SCAMBIATORE FISSO

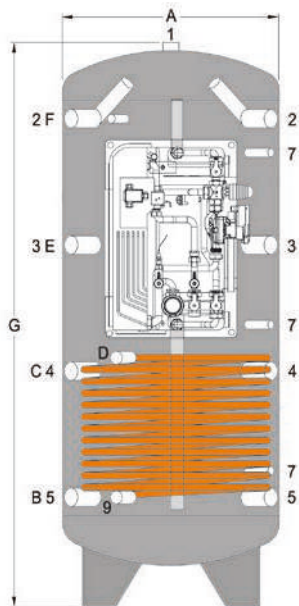
Accumulo a 1 serpentino, in acciaio al carbonio, per acqua di riscaldamento, interno non trattato, esterno verniciato. Isolamento: Fibra poliestere 100 mm.

### > BUFFER TANK FOR HOT WATER WITH FIXED EXCHANGER

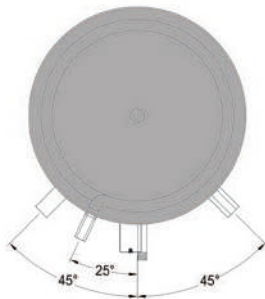
Storage tank with 1 fixed pipe coil, made of high quality steel, for heating water, no inside handling, outside painting. Insulation: Polyester fibre 100 mm.

PUFFER PLUS		300	500	800	1000	1250	1500	2000
Volume utile Storage volume	l	270	476	710	920	1095	1410	2010
Classificazione energetica Energy rating		C	C	C	C	C	C	C
Dispersione termica Standing loss	W	93	110	131	143	153	167	190
Bollitore isolamento fibra poliestere 100 mm Polyester fibre 100 mm	ø mm	800	850	990	990	1100	1200	1300
Altezza totale con isolamento Tot. height with insulation	mm	1415	1775	1800	2190	2095	2165	2480
Altezza massima in raddrizzamento Diagonal size	mm	1370	1750	1840	2200	2100	2110	2530
Scambiatore Heat exchanger	m <sup>2</sup>	1,8	2,0	2,5	3,0	3,0	3,5	4,0
Contenuto d'acqua del serpentino Pipe coil water capacity	l	11,4	12,6	14,2	16,6	16,8	20,5	24,8
Portata necessaria al serpentino Necessary capacity heat-exchanger	m <sup>3</sup> /h	1,8	2,1	2,7	3,2	3,4	3,9	4,5
Potenza assorbita Absorbed power	kW	43	48	63	75	78	91	96
Produzione acqua riscaldamento 80°/60°C (DIN 4708) Output heating water at 80°/60°C (DIN 4708)	m <sup>3</sup> /h	1,1	1,2	1,5	1,8	1,9	2,2	2,6
Perdite di carico Pressure loss	mbar	67	91	191	313	343	565	808
Peso a vuoto Weight empty	kg	115	140	200	225	265	285	375
Pressione massima del sanitario Max. working-pressure tank	bar				3			
Pressione massima dello scambiatore Max. working-pressure heat exchanger	bar				10			
Temperatura massima di esercizio del bollitore Max. working-temperature boiler	°C				95			

**N.B. MODULO DI PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA INCLUSO.  
SANITARY HOT WATER MODULE INCLUDED.**



**PUFFER PLUS**



N°	TIPO DI ATTACCO CONNECTOR TYPE	mod. 300÷2000
1.	Sfiato <i>Air evacuation</i>	1"1/4
2.	Mandata caldaia <i>Boiler inlet</i>	1"1/2
3.	Mandata riscaldamento <i>Heat carrier inlet</i>	1"1/2
4.	Ritorno caldaia-riscaldamento a 50°C <i>Boiler outlet-heating at 50°C</i>	1"1/2
5.	Ritorno caldaia-riscaldamento a 30°C <i>Boiler outlet-heating at 30°C</i>	1"1/2
6.	Termometro <i>Thermometer</i>	1/2"
7.	Sonda <i>Feeler</i>	1/2"
8.	Mandata serpentino <i>Pipe coil inlet</i>	1"
9.	Ritorno serpentino <i>Pipe coil outlet</i>	1"
10.	Mandata T-FAST <i>T-FAST inlet</i>	1" 1/4 tronchetto manifold
11.	Ritorno T-FAST <i>T-FAST outlet</i>	1"

Mod.	A	B	C	D	E	F	G
<b>300</b>	600	230	530	920	825	1120	1340
<b>500</b>	650	330	710	750	1090	1470	1695
<b>800</b>	790	340	720	700	1095	1470	1725
<b>1000</b>	790	280	805	700	1335	1860	2115
<b>1250</b>	900	360	820	730	1280	1740	2020
<b>1500</b>	1000	390	850	780	1310	1770	2090
<b>2000</b>	1100	390	950	870	1510	2070	2405

**N.B. MODULO DI PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA INCLUSO.  
SANITARY HOT WATER MODULE INCLUDED.**

**LISTINO PREZZI / PRICE LIST**

Mod. PLUS	FIBRA POLIESTERE 100 mm POLYESTER FIBRE 100 mm	
	COD.	€
<b>300</b>	NS1400101	<b>2.546</b>
<b>500</b>	NS1400102	<b>2.755</b>
<b>800</b>	NS1400103	<b>3.164</b>
<b>1000</b>	NS1400104	<b>3.447</b>
<b>1250</b>	NS1400105	<b>3.683</b>
<b>1500</b>	NS1400106	<b>3.970</b>
<b>2000</b>	NS1400107	<b>4.277</b>

## PUFFER PLUS

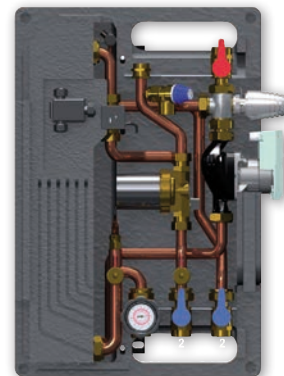
### ACCESSORIO MODULO ACS 2.0 (mod. 600-800)

Modulo per la produzione di acqua calda sanitaria senza depositi di calcare, con riduzione delle perdite di carico.

Viene alimentato da un accumulatore per il riscaldamento, regolazione con valvola termostatica.

### ACCESSORY MODULE DHW 2.0 (mod. 600-800)

Module for the production of sanitary hot water without lime deposits, with reduced load loss. It is supplied from a storage tank for heating, Regulation with thermostatic valve.



Temperatura mandata primario Primary delivery temperature °C	Set ACS DHW °C	Produzione ACS DHW production l/min	Potenza Power kW	Temperatura di ritorno primario Primary return temperatur °C	COD.	€
50	45 ( $\Delta t$ 35)	15	36,6	29,5	NS2200070	1.729
	50 ( $\Delta t$ 40)	-	-	-		
	55 ( $\Delta t$ 45)	-	-	-		
55	45 ( $\Delta t$ 35)	19,3	47	29		
	50 ( $\Delta t$ 40)	13,5	37,6	35		
	55 ( $\Delta t$ 45)	-	-	-		
60	45 ( $\Delta t$ 35)	23,1	56,4	28		
	50 ( $\Delta t$ 40)	17,3	48,2	32		
	55 ( $\Delta t$ 45)	13,3	41,7	37		
70	45 ( $\Delta t$ 35)	29	70,8	27		
	50 ( $\Delta t$ 40)	24	67	29		
	55 ( $\Delta t$ 45)	20,2	63,4	33		
80	45 ( $\Delta t$ 35)	34	83	26		
	50 ( $\Delta t$ 40)	29	80,9	28,5		
	55 ( $\Delta t$ 45)	25	78,5	31		

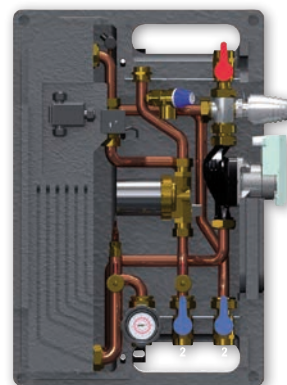
### ACCESSORIO MODULO ACS 3.5 (mod. 1000-3000)

Modulo per la produzione di acqua calda sanitaria senza depositi di calcare, con riduzione delle perdite di carico.

Viene alimentato da un accumulo per il riscaldamento, regolazione con valvola termostatica.

### ACCESSORY MODULE DHW 3.5 (mod. 1000-3000)

Module for the production of sanitary hot water without lime deposits, with reduced load loss. It is supplied from a storage tank for heating, Regulation with thermostatic valve.



Temperatura mandata primario Primary delivery temperature °C	Set ACS DHW °C	Produzione ACS DHW production l/min	Potenza Power kW	Temperatura di ritorno primario Primary return temperatur °C	COD.	€
50	45 ( $\Delta t$ 35)	20,76	50,44	23,0	NS2200071	<b>3.093</b>
	50 ( $\Delta t$ 40)	-	-	-		
60	45 ( $\Delta t$ 35)	32,28	78,41	35,8		
	50 ( $\Delta t$ 40)	25,55	70,87	28,3		
70	45 ( $\Delta t$ 35)	40,66	98,76	45,1		
	50 ( $\Delta t$ 40)	34,90	96,88	38,7		
80	45 ( $\Delta t$ 35)	49,7	120,9	55,1		
	50 ( $\Delta t$ 40)	42,93	119,1	47,6		

## BIG TANK V - BIG TANK H

### > SERBATOI DI GRANDI DIMENSIONI

#### VOLANO TERMICO PER ACQUA TECNICA

Serbatoi di grandi dimensioni, sino a 80.000 litri di capacità, per l'accumulo di acqua di riscaldamento o altro uso non sanitario. Isolamento: Fibra poliestere 100 mm o alluminio gofrato con lana di roccia o Pexl.

### > BIG DIMENSIONS TANKS

#### BUFFER TANK FOR HEATING PLANT

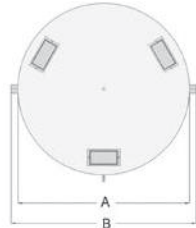
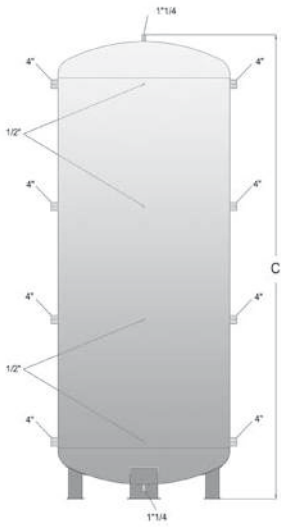
Tanks of big dimensions, until a capacity of 80.000 lt, for storage of heating water or any other non-sanitary usage. Insulation: Polyester fibre 100 mm or embossed aluminum with rock wool or Pexl.



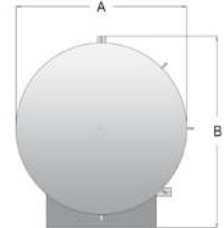
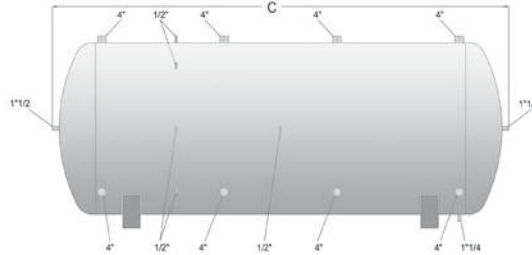
QUOTAZIONI  
SU RICHIESTA  
PRICES ON REQUEST



**SU RICHIESTA  
DISPONIBILI IN INOX**  
**ON REQUEST  
IT IS AVAILABLE  
IN SS STEEL**



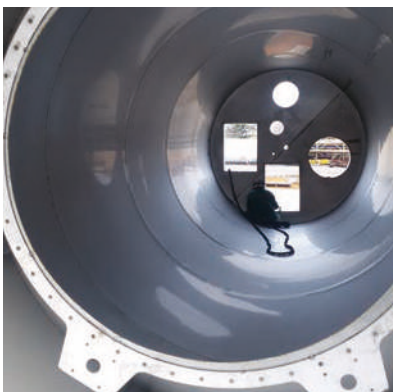
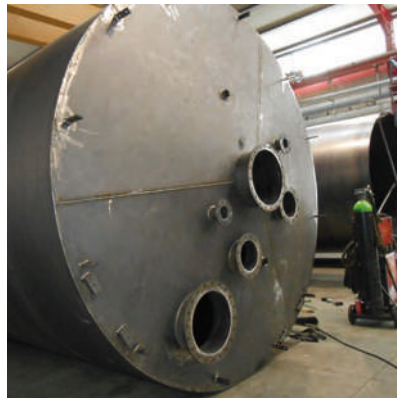
**V: VERSIONE VERTICALE / VERTICAL VERSION**



**H: VERSIONE ORIZZONTALE / HORIZONTAL VERSION**

Mod.	A	B	C
<b>8000</b>	1800	2000	3600
<b>10000</b>	1800	2000	4400
<b>15000</b>	2000	2200	5200
<b>20000</b>	2500	2700	4650
<b>25000</b>	2500	2700	5700
<b>30000</b>	2500	2700	6600
<b>40000</b>	2700	2900	7600
<b>50000</b>	2700	2900	9300

**SI ESEGUONO SU RICHIESTA PERSONALIZZAZIONI DELLA CARPENTERIA.  
ON REQUEST WE CAN CUSTOMIZE THE CARPENTRY.**

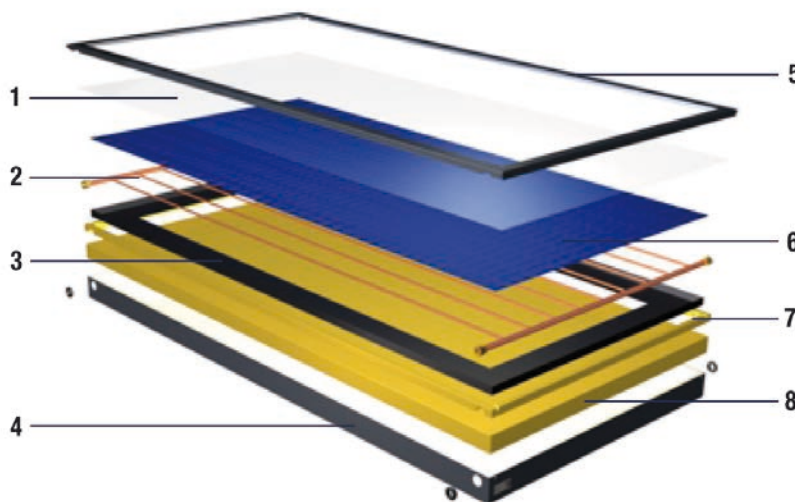


## COLLETTORI SOLARI SOLAR COLLECTORS



- > SALDATURA AL LASER
- > TRATTAMENTO BLUETECH
- > CORNICE ESTERNA BLACK/LINE
- > GARANZIA 10 ANNI
- > BATTERIA MAX 8 COLLETTORI

- > LASER WELDING
- > BLUETECH TREATMENT
- > BLACK/LINE OUTER FRAME
- > 10-YEARS WARRANTY
- > BATTERY UP TO 8 COLLECTORS



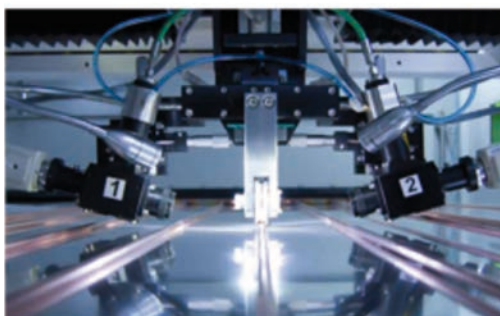
### LEGENDA / KEY

1. Vetro  
*Glazing*
2. Tubazioni assorbitore  
*Absorber piping*
3. Velo di vetro  
*Glass veil*
4. Alloggiamento  
*Housing*
5. Telaio sigillato del vetro  
*Glazing frame with sealing*
6. Piatto assorbitore  
*Absorber plate*
7. Isolamento laterale  
*Side insulation*
8. Isolamento inferiore  
*Bottom insulation*



### > TECNOLOGIE AVANZATE DI PRODUZIONE ASSORBITORI

Lo stabilimento dove sono costruiti gli assorbitori è caratterizzato da due nuove tecnologie, cioè la saldatura ad ultrasuoni per assorbitori di rame e la saldatura laser per assorbitori in alluminio. L'unione del piatto con le tubazioni dell'assorbitore senza ulteriore metallo d'apporto, fornisce la massima resistenza meccanica della giunzione. Secondo i test, la più alta trasmissione del calore è fornita dalle due tecnologie sopra menzionate, dove il contatto delle piastre degli assorbitori con i suoi tubi avviene attraverso il materiale di base (rame-rame, alluminio e rame, alluminio-alluminio). La precedente tecnologia di saldatura già ampiamente usata per l'assorbitore richiedeva un aumento dell'area di contatto tra il piatto e le tubazioni, per garantire il trasferimento del calore attraverso il metallo d'apporto con una conducibilità termica fino a 8 volte minore rispetto al rame.



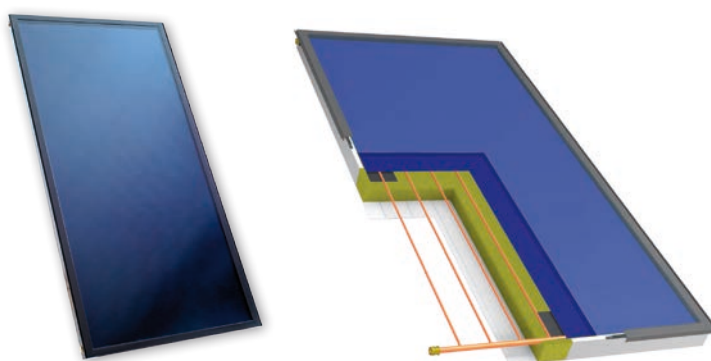
### > ADVANCED ABSORBER MANUFACTURING TECHNOLOGIES

*The factory where the absorbers are manufactured is based on two new technologies, i.e. ultrasonic welding for copper absorbers and laser welding for aluminium absorbers. Joining of sheet with absorber piping without additional filler metal provides for maximum mechanical strength of the connection. According to the tests, the highest heat transmission is provided by the two above-mentioned technologies, where the contact of the absorber's plates with its pipes takes place through the base material (copper-copper, aluminium-copper, aluminium-aluminium). The previously widely used absorber soldering technology required increasing the contact area between the sheet and piping, to ensure transfer of heat through the filler metal with up to 8 times lower thermal conductivity as compared to copper.*





CENER



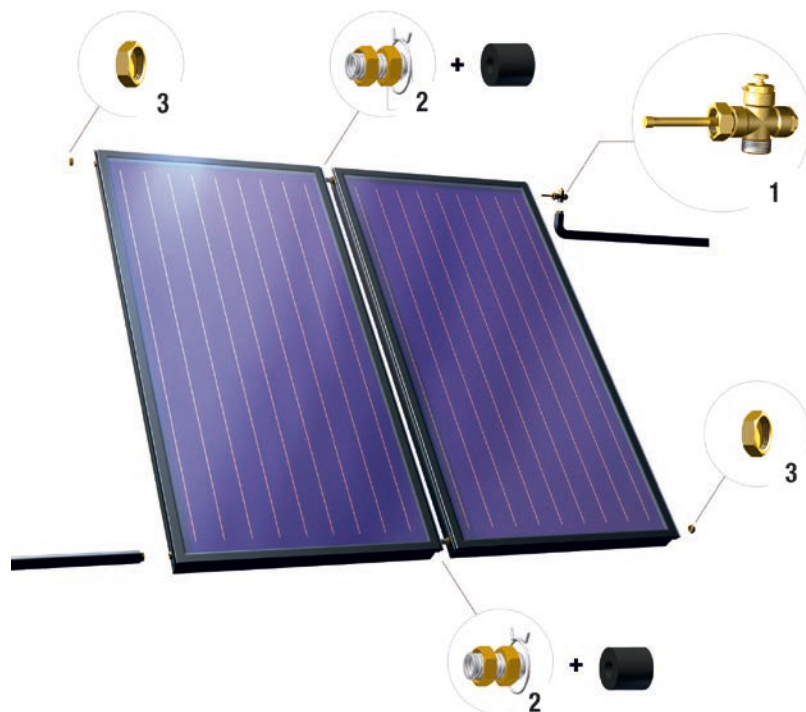
COLLETTORI SOLARI PIANI FLAT PLATE SOLAR COLLECTORS		KS2100 TLP AC	KS2400 TLP AC	KS2600 TLP AC
Area attiva (apertura) Active (aperture) area	m <sup>2</sup>	1820	2190	2360
Area (totale) Gross area (total)	m <sup>2</sup>	2090	2460	2650
Efficienza ottica (in relazione all'apertura) Optical efficiency (with respect to aperture)	%	80.8	80.8	80.8
Coeff. di dispersione termica a1 (in relazione all'apertura) Heat loss coeff. a1 (with respect to aperture)	W/m <sup>2</sup> K	3334	3334	3334
Coeff. di dispersione termica a2 (in relazione all'apertura) Heat loss coeff. a2 (with respect to aperture)	W/m <sup>2</sup> K	0.0200	0.0200	0.0200
Vetro Glass		a telaio structured	a telaio structured	a telaio structured
Materiale assorbitore foglio / tubazioni Material of absorber sheet / piping		alluminio / rame aluminium / copper	alluminio / rame aluminium / copper	alluminio / rame aluminium / copper
Tipo di rivestimento selettivo Type of selective coating		PVD	PVD	PVD
Disposizione tubazioni dell'assorbitore Piping layout of absorber		arpa harp	arpa harp	arpa harp
Numero di connessioni Number of connections		4 tronchetti 3/4" 4 x external 3/4"	4 tronchetti 3/4" 4 x external 3/4"	4 tronchetti 3/4" 4 x external 3/4"
Sistema di giunzione Joining technique		saldatura laser laser welding	saldatura laser laser welding	saldatura laser laser welding
Dimensioni Dimensions	mm	2018 x 1037 x 89	2018 x 1221 x 89	2018 x 1314 x 89
Alloggiamento Housing		alluminio aluminium	alluminio aluminium	alluminio aluminium
Peso (a vuoto) Weight (when empty)	kg	34,4	40,0	42,4
Volume liquidi Liquid capacity	lt	0,85	1,00	1,09
Portata nominale Nominal flow rate	l/min	1,8 (1,2÷2,5)	2,0 (1,3÷2,8)	2,2 (1,5÷3,0)
Massima pressione di lavoro Maximum operating pressure	bar	6	6	6
Garanzia Warranty	anni years	10	10	10
Certificato Solar Keymark (PN-EN12975-1,2:2007) Solar Keymark certificate (PN-EN12975-1,2:2007)		011-7S2158 F	011-7S2158 F	011-7S2158 F
CODICE ARTICLE NUMBER		NS7000005	NS7000006	NS7000007
<b>PREZZO PRICE</b>	€	<b>717</b>	<b>840</b>	<b>878</b>

**N.B. IN DISPOSIZIONE STANDARD È PERMESSO COLLEGARE FINO A 8 COLLETTORI PIANI IN PARALLELO O 5 COLLETTORI PIANI IN SERIE.  
IN STANDARD ARRANGEMENT IT IS ALLOWED TO CONNECT UP TO 8 FLAT PLATE COLLECTORS IN PARALLEL OR 5 PIECES IN SERIES.**

# COMPONENTI DI COLLEGAMENTO PER COLLETTORI SOLARI

## CONNECTION COMPONENTS FOR SOLAR COLLECTORS

### KIT PER COLLETTORI SOLARI PIANI / CONNECTION SET FOR FLAT PLATE COLLECTORS

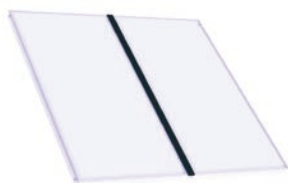


ZPKS SET DI CONNESSIONE CONSENTONO LA CONNESSIONE FINO A 8 COLLETTORI PIANI IN PARALLELO O 5 IN SERIE (ECCETTO KS2100/2600 T AC)  
 ZPKS CONNECTION SETS ALLOW CONNECTING UP TO 8 FLAT PLATE COLLECTORS IN PARALLEL OR 5 PIECES IN SERIES (EXCEPT KS2100/2600 T AC)

TIPO DI SET SET TYPE		ZPKS 1	ZPKS 2	ZPKS 3	ZPKS 4	ZPKS 5	ZPKS 6	ZPKS 7	ZPKS 8
Numero di collettori KS in batteria Number of KS collectors in a battery	pezzi pcs	1	2	3	4	5	6	7	8
Elementi costitutivi del set (numero): Constituent elements of the set (article number of the element):									
art. 1. Custodia del sensore con sfiato (44.01.00) item 1. Sensor housing with a vent (44.01.00)	pezzi pcs	1	1	1	1	1	1	1	1
art. 2. Giunzione tubo KS 3/4" (42.01.00) item 2. Pipe union KS 3/4" (42.01.00)	pezzi pcs	0	2	4	6	8	10	12	14
art. 3. Tappo KS 3/4" (43.01.00) item 3. Plug KS 3/4" (43.01.00)	pezzi pcs	2	2	2	2	2	2	2	2
CODICE ARTICLE NUMBER		NS7200001	NS7200002	NS7200003	NS7200004	NS7200005	NS7200006	NS7200007	NS7200008
PREZZO PRICE	€	60	79	99	124	143	164	187	208

### ACCESSORIO CHIUSURA PANNELLI

#### CLOSING PANELS ACCESSORY



COD.	€
NS7900001	24

**N.B. IN DISPOSIZIONE STANDARD È PERMESSO COLLEGARE FINO A 8 COLLETTORI PIANI IN PARALLELO O 5 COLLETTORI PIANI IN SERIE.**  
**IN STANDARD ARRANGEMENT IT IS ALLOWED TO CONNECT UP TO 8 FLAT PLATE COLLECTORS IN PARALLEL OR 5 PIECES IN SERIES.**

# TELAIO DI FISSAGGIO COLLETTORI PER TETTO INCLINATO

## COLLECTORS FIXING FRAME ON SLOPED ROOF



### PER UN SOLO COLLETTORE FOR ONE COLLECTOR



#### MOD. K SOLI 1 COLLETTORE MOD. K SOLI 1 COLLECTOR

DESCRIZIONE / DESCRIPTION	COD.	€
TELAIO PER KS 2100 / KS 2100 FRAME	NS7300003	183
TELAIO PER KS 2400 / KS 2400 FRAME	NS7300012	247
TELAIO PER KS 2600 / KS 2600 FRAME	NS7300022	289

### PER DUE COLLETTORI FOR TWO COLLECTORS



#### MOD. K SOLI 2 COLLETTOR MOD. K SOLI 2 COLLECTORS

DESCRIZIONE / DESCRIPTION	COD.	€
TELAIO PER KS 2100 / KS 2100 FRAME	NS7300001	310
TELAIO PER KS 2400 / KS 2400 FRAME	NS7300010	369
TELAIO PER KS 2600 / KS 2600 FRAME	NS7300020	520

### PER COLLETTORI SUCCESSIVI SUPPLEMENTARY COLLECTORS



#### MOD. K SOLI COLLETTORI SUCCESSIVI MOD. K SOLI SUPPLEMENTARY COLLECTORS

DESCRIZIONE / DESCRIPTION	COD.	€
TELAIO PER KS 2100 / KS 2100 FRAME	NS7300002	187
TELAIO PER KS 2400 / KS 2400 FRAME	NS7300011	195
TELAIO PER KS 2600 / KS 2600 FRAME	NS7300021	207

## TELAIO DI FISSAGGIO COLLETTORI PER TETTO PIANO

### COLLECTORS FIXING FRAME ON FLAT ROOF



#### PER UN SOLO COLLETTORE

#### FOR ONE COLLECTOR



#### MOD. K SOLP 1 COLLETTORE

#### MOD. K SOLP 1 COLLECTOR

DESCRIZIONE / DESCRIPTION	COD.	€
TELAIO PER KS 2100 / KS 2100 FRAME	NS7400003	<b>397</b>
TELAIO PER KS 2400 / KS 2400 FRAME	NS7400012	<b>413</b>
TELAIO PER KS 2600 / KS 2600 FRAME	NS7400022	<b>466</b>

#### PER DUE COLLETTORI

#### FOR TWO COLLECTORS



#### MOD. K SOLP 2 COLLETTORI

#### MOD. K SOLP 2 COLLECTORS

DESCRIZIONE / DESCRIPTION	COD.	€
TELAIO PER KS 2100 / KS 2100 FRAME	NS7400001	<b>448</b>
TELAIO PER KS 2400 / KS 2400 FRAME	NS7400010	<b>516</b>
TELAIO PER KS 2600 / KS 2600 FRAME	NS7400020	<b>520</b>

#### PER COLLETTORI SUCCESSIVI

#### SUPPLEMENTARY COLLECTORS



#### MOD. K SOLP SUCCESSIVI

#### MOD. K SOLI SUPPLEMENTARY COLLECTORS

DESCRIZIONE / DESCRIPTION	COD.	€
TELAIO PER KS 2100 / KS 2100 FRAME	NS7400002	<b>266</b>
TELAIO PER KS 2400 / KS 2400 FRAME	NS7400011	<b>282</b>
TELAIO PER KS 2600 / KS 2600 FRAME	NS7400021	<b>289</b>

# KIT INCASSO PIÙ COLLETTORE KS 2100 E KS 2600

## BUILT-IN KIT FOR KS 2100 AND KS 2600 COLLECTOR



SET 1

+



SET 2

=



### SET 1 DUE COLLETTORI SET 1 TWO COLLECTORS



DESCRIZIONE / DESCRIPTION	COD.	€
TELAIO PER KS 2100 / KS 2100 FRAME	NS7800001	608
TELAIO PER KS 2600 / KS 2600 FRAME	NS7800020	793

### SET 2 PER COLLETTORI SUCCESSIVI SET 2 SUPPLEMENTARY COLLECTORS



DESCRIZIONE / DESCRIPTION	COD.	€
TELAIO PER KS 2100 / KS 2100 FRAME	NS7800010	191
TELAIO PER KS 2600 / KS 2600 FRAME	NS7800025	238

# COLLETTORI SOLARI SOTTOVUOTO VACUUM TUBE COLLECTORS



> L'assorbitore, coperto di uno strato TiNOX Classic ad alta selettività (assorbimento 95%, emissione 5%), è collocato in un tubo singolo realizzato in vetro ed è provvisto di una pellicola antiriflesso caratterizzata da una permeabilità ai raggi solari superiore al 95%. È progettato in modo tale da essere facilmente assemblato e montato sul luogo d'installazione dell'impianto solare. Il collettore solare sottovuoto **KSR** è stato sottoposto ad una serie completa di test energetici e qualitativi, ottenendo il marchio di qualità SOLAR KEYMARK. Il rendimento energetico annuale del collettore **KSR** è uno dei più elevati tra tutti i collettori sottovuoto esaminati in base alla procedura SOLAR KEYMARK ed il rendimento è tra un 30% ed un 50% in più rispetto ad un collettore piano.

> *The absorber is covered by a TiNOX Classic and high selective (absorbed 95%, emission 5%), is placed in a single pipe realized with a glass and covered with a no reflected film. Is studied to be very easy and fast to be monted and installed. The solar collector **KSR** was completely tested and has obtained very good results and performances. **KSR** has obtained SOLARKEYMARK certification and its performance is between 30% and 50% more efficient respect a plate collector.*



COLLETTORI SOLARI SOTTOVUOTO VACUUM TUBE COLLECTORS		2 x KSR10	KSR10 Estensione collettori successivi Supplementary collectors extension
Area attiva (apertura) Active (aperture) area	m <sup>2</sup>	2028	1014
Area (totale) Gross area (total)	m <sup>2</sup>	3.68	1.82
Efficienza ottica (in relazione all'assorbimento/apertura) Optical efficiency (with respect to the absorber/aperture)	%	85 / 78	85 / 78
Coeff. di dispersione termica a1 (in relazione all'assorbimento/apertura) Heat loss coeff. a1 (with respect to the absorber/aperture)	W/m <sup>2</sup> K	1.38 / 1.27	1.38 / 1.27
Coeff. di dispersione termica a2 (in relazione all'assorbimento/ apertura) Heat loss coeff. a2 (with respect to the absorber/aperture)	W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>	0.0013 / 0.0012	0.0013 / 0.0012
Vetri: vetro solare / antiriflesso / temperato Glazing: solar glass / anti-reflexive / tempered		+ / + / -	+ / + / -
Sottovuoto Vacuum	mbar	10 <sup>-6</sup>	10 <sup>-6</sup>
Materiale assorbitore foglio / tubazioni Material of absorber sheet / piping		rame copper	rame copper
Tipo di rivestimento selettivo Type of selective coating		TiNOX Classic	TiNOX Classic
Disposizione tubazioni dell'assorbitore Piping layout of absorber		tubo concentrico concentric pipe	tubo concentrico concentric pipe
Tipo di flusso Type of flow		diretto direct	diretto direct
Numero di connessioni Number of connections		2 tronchetti 3/4" 2 x external 3/4"	2 tronchetti 3/4" 2 x external 3/4"
Sistema di giunzione Joining technique		saldatura a ultrasuoni ultrasonic welding	saldatura a ultrasuoni ultrasonic welding
Dimensioni Dimensions	mm	2130 x 1720 x 116	2130 x 856 x 116
Alloggiamento Housing		alluminio aluminium	alluminio aluminium
Peso (a vuoto) Weight (when empty)	kg	60	30
Volume liquidi Liquid capacity	lt	3,6	1,8
Massima pressione di lavoro Maximum operating pressure	bar	6	6
Garanzia Warranty	anni years	5	5
Certificato Solar Keymark (PN-EN12975) Solar Keymark certificate (PN-EN12975)		011-7S1106 R	011-7S1106 R
CODICE ARTICLE NUMBER		NS7100015	NS7100010
<b>PREZZO PRICE</b>	€	<b>3.747</b>	<b>1.874</b>



**N.B.**  
**È POSSIBILE  
COLLEGARE FINO  
A 6 COLLETTORI.**  
**IS ALLOWED  
TO CONNECT UP  
TO 6 COLLECTORS.**

# COMPONENTI DI COLLEGAMENTO PER COLLETTORI SOLARI SOTTOVUOTO

## CONNECTION COMPONENTS FOR VACUUM TUBE COLLECTORS

**KIT PER COLLETTORI SOLARI SOTTOVUOTO / CONNECTION SET FOR VACUUM TUBE COLLECTORS**



**ZPKR SET DI CONNESSIONE CONSENTONO LA CONNESSIONE FINO A 6 COLLETTORI.  
ZPKR CONNECTION SET ALLOWS CONNECTING UP TO 6 COLLECTORS.**

TIPO DI SET SET TYPE	ZPKR1	
Numero di collettori KSR in batteria Number of KSR collectors in a battery	pezzi pcs	1 - 6
Elementi costitutivi del set (numero articolo): Set components (article number):		
art. 1. Custodia del sensore con sfiato (46.02.01) item 1. Three-way adapter with a vent (46.02.01)	pezzi pcs	1
art. 2. Sonda temperatura item 2. Collector temperature sensor housing	pezzi pcs	1
CODICE ARTICLE NUMBER	NS7220001	
PREZZO PRICE	€	56

### ACCESSORIO CHIUSURA PANNELLI CLOSING PANELS ACCESSORY



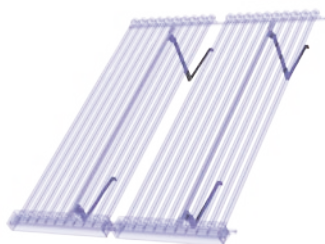
COD.	€
NS7900001	25

**N.B. È POSSIBILE COLLEGARE FINO A 6 COLLETTORI.  
IS ALLOWED TO CONNECT UP TO 6 COLLECTORS.**

## TELAIO DI FISSAGGIO COLLECTOR FIXING

### PER TETTO INCLINATO ON SLOPED ROOF

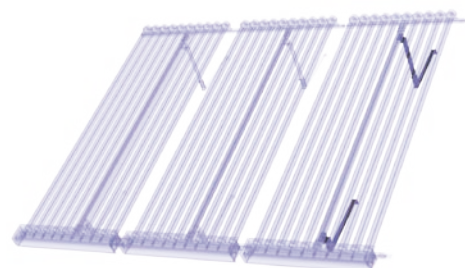
#### PER DUE COLLETTORI SOTTOVUOTO / FOR TWO VACUUM TUBE COLLECTORS



MOD. K SOLI 2 COLLETTORI SOTTOVUOTO  
MOD. K SOLI 2 VACUUM TUBE COLLECTORS

DESCRIZIONE / DESCRIPTION	COD.	€
TELAIO PER 2xKRS10 / 2xKRS10 FRAME	NS7610010	122

#### PER COLLETTORI SOTTOVUOTO SUCCESSIVI / SUPPLEMENTARY VACUUM TUBE COLLECTORS

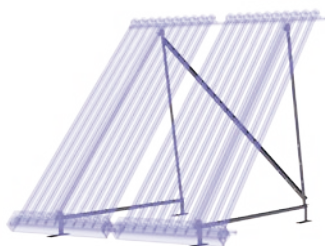


MOD. K SOLI COLLETTORI SOTTOVUOTO SUCCESSIVI  
MOD. K SOLI SUPPLEMENTARY VACUUM TUBE COLLECTORS

DESCRIZIONE / DESCRIPTION	COD.	€
TELAIO PER KRS10 / KRS10 FRAME	NS7610015	77

### PER TETTO PIANO ON FLAT ROOF

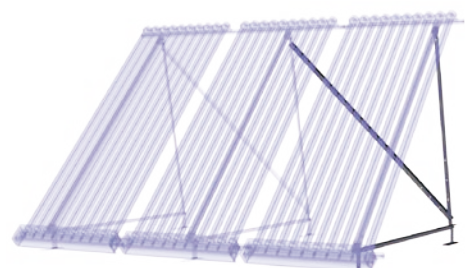
#### PER DUE COLLETTORI SOTTOVUOTO / FOR TWO VACUUM TUBE COLLECTORS



MOD. K SOLP 2 COLLETTORI SOTTOVUOTO  
MOD. K SOLP 2 VACUUM TUBE COLLECTORS

DESCRIZIONE / DESCRIPTION	COD.	€
TELAIO PER 2xKRS10 / 2xKRS10 FRAME	NS7600015	248

#### PER COLLETTORI SOTTOVUOTO SUCCESSIVI / SUPPLEMENTARY VACUUM TUBE COLLECTORS



MOD. K SOLP COLLETTORI SOTTOVUOTO SUCCESSIVI  
MOD. K SOLP SUPPLEMENTARY VACUUM TUBE COLLECTORS

DESCRIZIONE / DESCRIPTION	COD.	€
TELAIO PER KRS10 / KRS10 FRAME	NS7600010	143



# SISTEMA AQUA DUE



**10**  
ANNI - YEARS  
SUL PANNELLO  
ON PANEL

**5**  
ANNI - YEARS  
SUL BOLLITORE  
ON BOILER



> **ACCESSORI NON MONTATI FORNITI A CORREDO.**

> **ACCESSORIES ARE SUPPLIED NOT MOUNTED.**

SISTEMA (*) SYSTEM (*)	DIMENSIONAMENTO INDICATIVO (†) APPROXIMATE SIZE (†)	MODELLO COLLETTORE MODEL COLLECTOR	COLLETTORI COLLECTORS	SUPERFICIE COLLETTORI COLLECTORS SURFACE	SISTEMA CON COLLETTORE KS SYSTEM WITH KS COLLECTOR	
			n°	m²	COD.	€
<b>AQUA DUE 200</b>	FINO A 1-3 PERSONE UP TO 1-3 PERSONS	KS 2100	N° 1	2,09	NS2000051	<b>2.812</b>
		KS 2400	N° 1	2,46	NS2000052	<b>2.908</b>
		KS 2600	N° 1	2,65	NS2000053	<b>3.240</b>
<b>AQUA DUE 300</b>	FINO A 2-4 PERSONE UP TO 2-4 PERSONS	KS 2100	N° 2	4,18	NS2000054	<b>3.918</b>
		KS 2400	N° 2	4,92	NS2000055	<b>4.111</b>
		KS 2600	N° 2	5,30	NS2000056	<b>4.774</b>
<b>AQUA DUE 500</b>	FINO A 4-6 PERSONE UP TO 4-6 PERSONS	KS 2100	N° 3	6,27	NS2000057	<b>5.243</b>
		KS 2400	N° 3	7,38	NS2000058	<b>5.532</b>
		KS 2600	N° 3	7,95	NS2000059	<b>6.564</b>

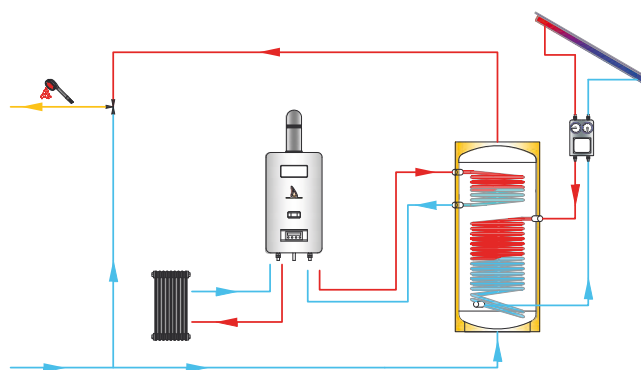
(\*) Il kit staffe fissaggio non è compreso nel sistema / Fixing brackets kit not included within System

(†) Per CONDIZIONI DI VALIDITÀ TABELLA e CONDIZIONI DI GARANZIA vedi CONDIZIONI GENERALI / For CONDITIONS OF VALIDITY TABLE and WARRANTY see GENERAL CONDITIONS

## ARTICOLI NEL SISTEMA / PARTS INCLUDED WITHIN SYSTEM

	AQUA DUE 200	AQUA DUE 300	AQUA DUE 500
COLLETTORE SOLARE SOLAR COLLECTOR	N. 1	N. 2	N. 3
BOLLITORE Comprese n. 2 guaine portasonda STORAGE TANK N°2 sheaths for feeler included	AQUA 2 PR 200	AQUA 2 PR 300	AQUA 2 PR 500
KIT CONNESSIONE 1° BATTERIA CONNECTION KIT FOR FIRST BATTERY	N. 1 x 1 collettore collector	N. 1 x 2 collettori collectors	N. 1 x 3 collettori collectors
CENTRALINA CONTROL UNIT	SOL 3	SOL 3	SOL 3
MODULO SOLARE SOLAR MODULE	MS1 15/6	MS1 15/6	MS1 15/6
VASO ESPANSIONE EXPANSION VESSEL	18 lt	25 lt	25 lt
ANTIGELO ATOSSICO NON-TOXIC ANTIFREEZE	10 kg	10 kg	10 kg

## SCHEMA ESEMPLIFICATIVO / EXAMPLE SCHEME



**NB: Per telai di fissaggio vedere pag. 61-63 e accessori pag. 75.  
For rames see page 61-63 and accessories page 75.**

# SISTEMA AQUA DUE SP



**10**  
ANNI - YEARS  
SUL PANNELLO  
ON PANEL

**5**  
ANNI - YEARS  
SUL BOLLITORE  
ON BOILER



> **ACCESSORI MONTATI.**

> **ACCESSORIES ARE SUPPLIED MOUNTED**

SISTEMA (*) SYSTEM (*)	DIMENSIONAMENTO INDICATIVO (°) APPROXIMATE SIZE (°)	MODELLO COLLETTORE MODEL COLLECTOR	COLLETTORI COLLECTORS		SISTEMA CON COLLETTORE KS SYSTEM WITH KS COLLECTOR	
			n°	m²	COD.	€
<b>AQUA DUE SP 200</b>	FINO A 1-3 PERSONE UP TO 1-3 PERSONS	KS 2100	N° 1	2,09	NS3000051	<b>3.092</b>
		KS 2400	N° 1	2,46	NS3000052	<b>3.197</b>
		KS 2600	N° 1	2,65	NS3000053	<b>3.564</b>
<b>AQUA DUE SP 300</b>	FINO A 2-4 PERSONE UP TO 2-4 PERSONS	KS 2100	N° 2	4,18	NS3000054	<b>4.310</b>
		KS 2400	N° 2	4,92	NS3000055	<b>4.522</b>
		KS 2600	N° 2	5,30	NS3000056	<b>5.253</b>
<b>AQUA DUE SP 500</b>	FINO A 4-6 PERSONE UP TO 4-6 PERSONS	KS 2100	N° 3	6,27	NS3000057	<b>5.777</b>
		KS 2400	N° 3	7,38	NS3000058	<b>6.086</b>
		KS 2600	N° 3	7,95	NS3000059	<b>7.221</b>

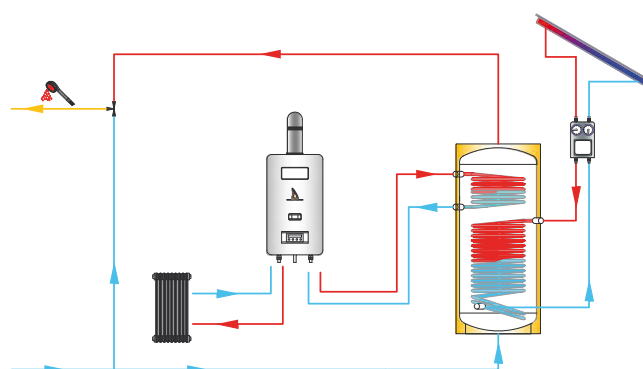
(\*) Il kit staffe fissaggio non è compreso nel sistema / Fixing brackets kit not included within System

(°) Per CONDIZIONI DI VALIDITÀ TABELLA e CONDIZIONI DI GARANZIA vedi CONDIZIONI GENERALI / For CONDITIONS OF VALIDITY TABLE and WARRANTY see GENERAL CONDITIONS

## ARTICOLI NEL SISTEMA / PARTS INCLUDED WITHIN SYSTEM

	AQUA DUE SP 200	AQUA DUE SP 300	AQUA DUE SP 500
COLLETTORE SOLARE SOLAR COLLECTOR	N. 1	N. 2	N. 3
BOLLITORE Comprese n. 2 guaine portasonda STORAGE TANK N°2 sheaths for feeler included	AQUA 2 SP 200	AQUA 2 SP 300	AQUA 2 SP 500
KIT CONNESSIONE 1° BATTERIA CONNECTION KIT FOR FIRST BATTERY	N. 1 x 1 collettore collector	N. 1 x 2 collettori collectors	N. 1 x 3 collettori collectors
CENTRALINA CONTROL UNIT	SOL 3	SOL 3	SOL 3
MODULO SOLARE SOLAR MODULE	MS2 15/6	MS2 15/6	MS2 15/6
VASO ESPANSIONE EXPANSION VESSEL	18 lt	25 lt	25 lt
ANTIGELO ATOSSICO NON-TOXIC ANTIFREEZE	10 kg	10 kg	10 kg

## SCHEMA ESEMPLIFICATIVO / EXAMPLE SCHEME



**NB: Per telai di fissaggio vedere pag. 61-63 e accessori pag. 75.  
For frames see page 61-63 and accessories page 75.**

# SISTEMA AQUA DUE HE



**10**  
ANNI - YEARS  
SUL PANNELLO  
ON PANEL

**5**  
ANNI - YEARS  
SUL BOLLITORE  
ON BOILER



> **ACCESSORI NON MONTATI FORNITI A CORREDO.**

> **ACCESSORIES ARE SUPPLIED NOT MOUNTED.**

SISTEMA (*) SYSTEM (*)	DIMENSIONAMENTO INDICATIVO (2) APPROXIMATE SIZE (2)	MODELLO COLLETTORE MODEL COLLECTOR	COLLETTORI COLLECTORS		SISTEMA CON COLLETTORE KS SYSTEM WITH KS COLLECTOR	
			n°	m <sup>2</sup>	COD.	€
<b>AQUA DUE HE 200</b>	FINO A 1-3 PERSONE UP TO 1-3 PERSONS	KS 2100	N° 1	2,09	NS4000251	<b>5.841</b>
		KS 2400	N° 1	2,46	NS4000252	<b>5.938</b>
		KS 2600	N° 1	2,65	NS4000253	<b>6.271</b>
<b>AQUA DUE HE 300</b>	FINO A 2-4 PERSONE UP TO 2-4 PERSONS	KS 2100	N° 2	4,18	NS4000254	<b>7.020</b>
		KS 2400	N° 2	4,92	NS4000255	<b>7.217</b>
		KS 2600	N° 2	5,30	NS4000256	<b>7.876</b>

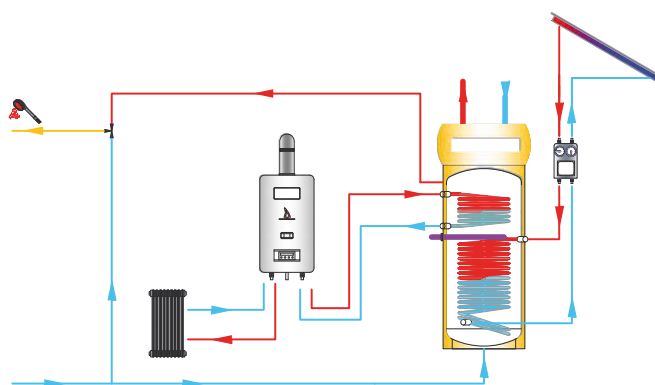
(\*) Il kit staffe fissaggio non è compreso nel sistema / Fixing brackets kit not included within System

(2) Per CONDIZIONI DI VALIDITÀ TABELLA e CONDIZIONI DI GARANZIA vedi CONDIZIONI GENERALI / For CONDITIONS OF VALIDITY TABLE and WARRANTY see GENERAL CONDITIONS

## ARTICOLI NEL SISTEMA / PARTS INCLUDED WITHIN SYSTEM

	AQUA DUE HE 200	AQUA DUE HE 300
COLLETTORE SOLARE SOLAR COLLECTOR	N. 1	N. 2
BOLLITORE Comprese n. 2 guaine portasonda STORAGE TANK N°2 sheaths for feeler included	AQUA 2 HE 200	AQUA 2 HE 300
KIT CONNESSIONE 1° BATTERIA CONNECTION KIT FOR FIRST BATTERY	N. 1 x 1 collettore collector	N. 1 x 2 collettori collectors
CENTRALINA CONTROL UNIT	SOL 3	SOL 3
MODULO SOLARE SOLAR MODULE	MS1 15/6	MS1 15/6
VASO ESPANSIONE EXPANSION VESSEL	18 lt	25 lt
ANTIGELO ATOSSICO NON-TOXIC ANTIFREEZE	10 kg	10 kg

## SCHEMA ESEMPLIFICATIVO / EXAMPLE SCHEME



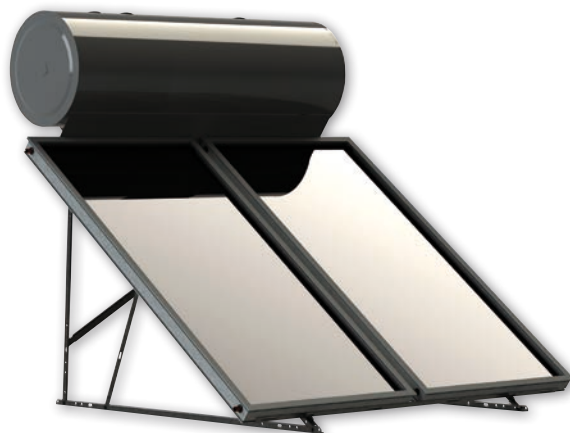
**NB: Per telai di fissaggio vedere pag. 61-63 e accessori pag. 75.**  
**For rames see page 61-63 and accessories page 75.**

## SISTEMA COMPACT SLIM

**5**  
ANNI GARANZIA  
YEARS WARRANTY

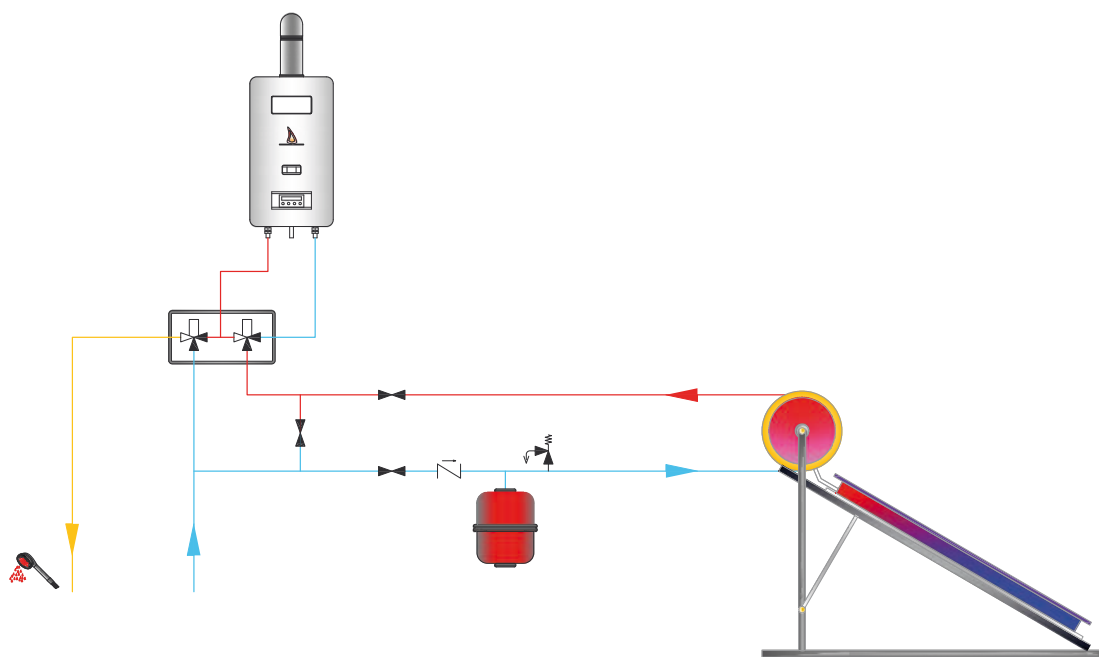


- > CIRCOLAZIONE NATURALE CLOSE LOOP
- > ADATTO PER UTENZE DOMESTICHE
- > SISTEMA SEMPLICE ED EFFICIENTE
- > FACILITÀ E BASSO COSTO D'INSTALLAZIONE
- > BOLLITORE CON TRATTAMENTO INTERNO GLASSTECH
- > KIT CONNESSIONE ORIGINALE
- > *NATURAL CIRCULATION IN CLOSE LOOP*
- > *SUITABLE FOR DOMESTIC USERS*
- > *EFFICIENT AND SIMPLE SYSTEM*
- > *EASY AND LOW COST INSTALLATION*
- > *STORAGE TANK WITH GLASSTECH INTERNAL TREATMENT*
- > *ORIGINAL CONNECTION KIT*



SISTEMA (*) SYSTEM (*)	DIMENSIONAMENTO INDICATIVO APPROXIMATE SIZE	MODELLO COLLETTORE MODEL COLLECTOR	COLLETTORI COLLECTORS	SUPERFICIE COLLETTORI COLLECTORS SURFACE	SISTEMA CON TELAIO SUPERFICIE PIANA A 30° SYSTEM WITH FLAT SURFACE FRAME AT 30°	
					COD.	€
<b>COMPACT SLIM 160/1</b>	FINO A 1-3 PERSONE UP TO 1-3 PERSONS	CS 160	N° 1	2,05	NS5000712	<b>2.057</b>
<b>COMPACT SLIM 200/1</b>	FINO A 2-4 PERSONE UP TO 2-4 PERSONS	CS 200	N° 1	2,05	NS5000713	<b>2.313</b>
<b>COMPACT SLIM 300/2</b>	FINO A 4-6 PERSONE UP TO 4-6 PERSONS	CS 300	N° 2	4,05	NS5000714	<b>3.497</b>

### SCHEMA ESEMPLIFICATIVO / EXAMPLE SCHEME



**NB: Supporti per tetto inclusi.**  
**Frames included.**

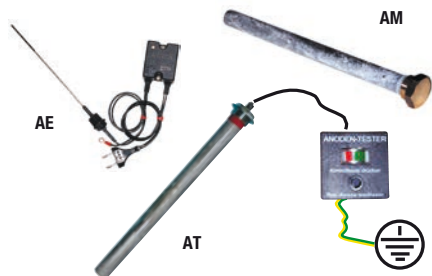
## ACCESSORI ACCESSORIES

### ISOLAMENTI TERMICI SPECIALI SPECIAL THERMAL INSULATIONS

Tipo isolamento Insulation Type	Spessore Thickness mm	Densità Density kg/m <sup>3</sup>	Conducibilità termica Thermal conductivity $\lambda$ (W/mK)	Capacità accumulata Storage capacity	€
 <p>MO LANA DI ROCCIA + ALLUMINIO GOFFRATO</p> <p>MO ROCK WOOL + EMBOSSSED ALUMINIUM</p>	50	80	0,041	200	581
				300	733
				400	978
				500	1.012
				600	1.165
				800	1.669
				1000	1.812
				1250	2.171
				1500	2.394
				2000	2.977
				2500	3.345
				3000	3.681
				4000	4.376
5000	5.024				
 <p>MO LANA DI ROCCIA + ALLUMINIO GOFFRATO</p> <p>MO ROCK WOOL + EMBOSSSED ALUMINIUM</p>	100	80	0,041	200	647
				300	816
				400	1.088
				500	1.126
				600	1.295
				800	1.853
				1000	2.014
				1250	2.413
				1500	2.658
				2000	3.308
				2500	3.717
				3000	4.091
				4000	4.862
5000	5.583				
 <p>ARMAFLEX + SKAY ESTERNO</p> <p>ARMAFLEX + OUTDOOR SKAY</p>	30	30	0,037	200	409
				300	438
				400	518
				500	563
				600	691
				800	792
				1000	863
				1250	943
				1500	1.009
				2000	1.118
				2500	1.419
				3000	1.573
				4000	1.755
5000	1.885				
 <p>SKAY ESTERNO</p> <p>OUTDOOR SKAY</p>	100	38,5	0,025	200	368
				300	432
				400	481
				500	520
				600	620
				800	710
				1000	837
				1250	963
				1500	1.141
				2000	1.341

## ACCESSORI ACCESSORIES

### ANODO ANODE



COD.	DESCRIZIONE / DESCRIPTION	€
NS2100351	AE1 ANODO ELETTRONICO ( a 1000 lt) 375 mm - 1/2" ELECTRONIC ANODE	245
NS2100352	AE2 ANODO ELETTRONICO (> 1000 lt) 375 mm - 1/2" ELECTRONIC ANODE	285
NS2100353	AM1 ANODO AL MAGNESIO ø 32x300 mm - 1" 1/4 (150-200 lt) ANODE MAGNESIUM	38
NS2100354	AM2 ANODO AL MAGNESIO ø 32x400 mm - 1" 1/4 (300-600 lt) ANODE MAGNESIUM	42
NS2100355	AM3 ANODO AL MAGNESIO ø 32x700 mm - 1" 1/4 (800-5000 lt) ANODE MAGNESIUM	50
NS2100356	AM4 ANODO AL MAGNESIO ø 32x400 mm - 1" 1/2 (800-2000 lt) ANODE MAGNESIUM	45
NS2100357	AM5 ANODO AL MAGNESIO ø 32x700 mm - 1" 1/2 (800-2000 lt) ANODE MAGNESIUM	52
NS2100358	AT1 ANODO CON TESTER 32x400 mm - 1" 1/4 ANODE WITH TESTER	69
NS2100359	AT2 ANODO CON TESTER 32x700 mm - 1" 1/4 ANODE WITH TESTER	80
NS2100403	AT3 ANODO CON TESTER 32x400 mm - 1" 1/2 ANODE WITH TESTER	73
NS2100404	AT4 ANODO CON TESTER 32x700 mm - 1" 1/2 ANODE WITH TESTER	83

### GUAINA PER SONDA G1 IN RAME CON TRATTAMENTO POLITECH PT - G2 DOPPIA IN RAME NICHELATO SHEATH FOR FEELER G1 IN COPPER WITH POLITECH PT TREATMENT - G2 DOUBLE IN NICKELED COPPER



COD.	DESCRIZIONE / DESCRIPTION	€
NS2100360	G1 L = 200 mm	20
NS2100361	G1 L = 300 mm	22
NS2100362	G1 L = 400 mm	23
NS2100363	G2 L = 500/200 mm	50
NS2100364	G2 L = 980/550 mm	57
NS2100365	G2 L = 1230/550 mm	66

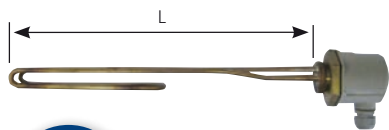
### RESISTENZA ELETTRICA AD IMMERSIONE IN ACCIAIO INOX, IP 65, CON TERMOSTATO ESTERNO E LIMITATORE DI TEMPERATURA IP 65, IMMERSION ELECTRIC RESISTANCE IN STAINLESS STEEL WITH EXTERNAL THERMOSTAT AND TEMPERATURE LIMITER



COD.	ART.	W	V	kg	L mm	ATT.	€
NS2100366	REM1	1500	230	1,5	320	1" 1/2	423
NS2100367	REM2	2000	230	1,5	320	1" 1/2	432
NS2100368	REM3	3000	230	1,5	320	1" 1/2	440
NS2100369	RET3	3000	400	2,0	300	1" 1/2	570
NS2100370	RET4	4500	400	2,5	450	1" 1/2	614
NS2100371	RET6	6000	400	3,0	600	1" 1/2	662
NS2100372	RET7	7500	400	3,5	700	1" 1/2	687
NS2100373	RET9	9000	400	3,5	700	1" 1/2	734
NS2100374	RET12	12000	400	4,0	850	1" 1/2	794
NS2100375	RET15	15000	400	5,0	850	1" 1/2	881

## ACCESSORI ACCESSORIES

**RESISTENZA ELETTRICA AD IMMERSIONE IN RAME, IP 65, CON TERMOSTATO REGOLABILE INTERNO E LIMITATORE DI TEMPERATURA**  
**IP 65, IMMERSION ELECTRIC RESISTANCE IN COPPER, IP 65, WITH INTERNAL ADJUSTABLE THERMOSTAT AND TEMPERATURE LIMITER**



COD.	ART.	W	V	kg	L mm	ATT.	€
NS2100376	REL1	1500	230	1,0	340	1" 1/2	<b>237</b>
NS2100377	REL2	2000	230	1,5	390	1" 1/2	<b>266</b>
NS2100378	REL3	3000	230	1,5	390	1" 1/2	<b>277</b>

**PIEDINO PER REGOLAZIONE BOILER DA 150÷600 LITRI (3 PEZZI)**  
**FOOT FOR REGULATION TANK FROM 150÷600 LT (3 PIECES)**

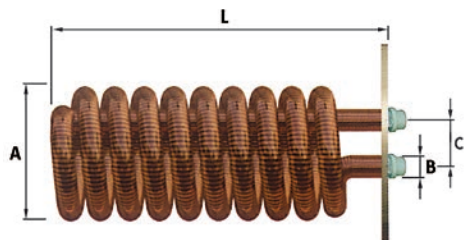


COD.	L cm	Ø cm	€
NS2100379	6,5	3,7	<b>29</b>

**KIT SERPENTINO ESTRAIBILE, COMPLETO DI FLANGIA FORATA, SERPENTINO IN RAME, COPRI FLANGIA E BULLONERIA**  
**EXTRACTABLE HEAT-EXCHANGER KIT, COMPLETE WITH BORED FLANGE, COPPER HEAT EXCHANGER, UPPER CAP FOR FLANGE AND NUTS, BOLTS**

**SA** Serpentino in rame alettato  
 (accumulo per riscaldamento)  
*Spiral finned copper (tank for heating)*

**SR** Serpentino in rame alettato stagnato  
 (boiler per sanitario)  
*Spiral finned copper coil-tinned  
 (tank for sanitary water)*



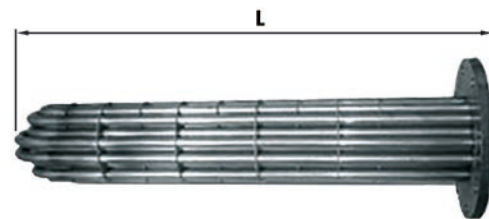
COD.	ART.	kW	m <sup>2</sup>	A	B	C mm	L mm	kg	€
NS2100329	SA1	36	1,21	DN 200	3/4"	80	420	11,0	<b>432</b>
NS2100330	SA2	43	1,80	DN 200	3/4"	80	470	13,4	<b>630</b>
NS2100331	SA3	62	2,63	DN 200	3/4"	80	580	16,4	<b>856</b>
NS2100332	SA4	75	3,20	DN 200	3/4"	80	660	18,4	<b>1.054</b>
NS2100333	SA5	108	4,54	DN 200	1"	80	750	23,4	<b>1.578</b>
NS2100334	SA6	150	6,34	DN 200	1"	80	980	30,0	<b>2.135</b>
NS2100405	SR0	24	0,80	DN 100	3/4"	60	400	5,5	<b>416</b>
NS2100406	SR1A	36	1,21	DN 100	3/4"	60	550	9,6	<b>461</b>
NS2100099	SR1B	36	1,21	DN 200	3/4"	80	420	11,0	<b>461</b>
NS2100100	SR2	43	1,80	DN 200	3/4"	80	470	13,4	<b>680</b>
NS2100101	SR3	62	2,63	DN 200	3/4"	80	580	16,4	<b>922</b>
NS2100102	SR4	75	3,20	DN 200	3/4"	80	660	18,4	<b>1.143</b>
NS2100103	SR5	108	4,54	DN 200	1"	80	750	23,4	<b>1.742</b>
NS2100104	SR6	150	6,34	DN 200	1"	80	980	30,0	<b>2.340</b>

**N.B.** - La lunghezza del serpentino deve essere inferiore almeno di 10 cm rispetto al diametro del bollitore.  
*The length of the coil must be at least 10 cm lower than the diameter of the storage cylinder.*

## ACCESSORI ACCESSORIES

### KIT SCAMBIATORE A FASCIO TUBIERO INOX AD "U" PER SERIE F1 - F3 - FDN (PER GLASSTECH, POLITECH E SMALTECH) STAINLESS STEEL "U" BUNDLE EXCHANGER KIT FOR VERSION F1 - F3 - FDN (FOR GLASSTECH, POLITECH AND SMALTECH)

Completo di testata zincata con connessioni, guarnizioni e bulloneria  
Complete with galvanized head with connections, gaskets, and bolts



#### FLANGIA TEFLONATA EPOXY FLANGE

SUPERFICIE DI SCAMBIO EXCHANGER SURFACE m <sup>2</sup>	FLANGIA FLANGE ø mm	LUNGHEZZA LENGTH L mm	PESO WEIGHT kg	FORI FLANGIA FLANGE BORES n°	ATTACCHI CONNECTIONS	INTERRASSE ATTACCHI CONNECTIONS WHEELBASE mm	INSTALLABILE SU MODELLO TO INSTALL ON MODEL	ART.	COD.	€ *
0,5	290	450	10	12	1"	115	F1 - F3	FT050	9Z150002	504
0,75	290	440	12	12	1"	115	F1 - F3	FT075	9Z150003	599
1	290	475	14	12	1"	115	F1 - F3	FT100	9Z150004	661
1,5	290	635	17	12	1"	115	F1 - F3	FT150	9Z150005	959
2	290	755	19	12	1"	115	F1 - F3	FT200	9Z150006	1.042
2	480	600	38	26	2"	200	FDN	FT201	9Z150007	1.178
3	480	720	45	26	2"	200	FDN	FT300	9Z150008	1.437
4	480	735	53	26	2"	200	FDN	FT400	9Z150009	1.826
5	480	750	61	26	2"	200	FDN	FT500	9Z150010	2.003
6	480	700	69	26	2"	200	FDN	FT600	9Z150011	2.452
8	480	915	84	26	2"	200	FDN	FT800	9Z150012	2.740
10	480	1140	100	26	2"	200	FDN	FTA00	9Z150013	3.165

### KIT SCAMBIATORE A FASCIO TUBIERO INOX AD "U" E PIASTRA INOX PER SERIE XF1 - XF3 - XFDN (PER SERIE INOX) STAINLESS STEEL "U" BUNDLE EXCHANGER KIT WITH STAINLESS STEEL PLATE FOR VERSION XF1 - XF3 - XFDN (FOR SERIES INOX)

Completo di testata zincata con connessioni, guarnizioni e bulloneria  
Complete with galvanized head with connections, gaskets, and bolts

SUPERFICIE DI SCAMBIO EXCHANGER SURFACE m <sup>2</sup>	FLANGIA FLANGE ø mm	LUNGHEZZA LENGTH L mm	PESO WEIGHT kg	FORI FLANGIA FLANGE BORES n°	ATTACCHI CONNECTIONS	INTERRASSE ATTACCHI CONNECTIONS WHEELBASE mm	INSTALLABILE SU MODELLO TO INSTALL ON MODEL	ART.	COD.	€ *
0,5	290	450	10	12	1"	115	XF1 - XF3	FT050A	9Z150002A	737
0,75	290	440	12	12	1"	115	XF1 - XF3	FT075A	9Z150003A	829
1	290	475	14	12	1"	115	XF1 - XF3	FT100A	9Z150004A	891
1,5	290	635	17	12	1"	115	XF1 - XF3	FT150A	9Z150005A	1.189
2	290	755	19	12	1"	115	XF1 - XF3	FT200A	9Z150006A	1.272
2	480	600	38	26	2"	200	XFDN	FT201A	9Z150007A	1.408
3	480	720	45	26	2"	200	XFDN	FT300A	9Z150008A	1.667
4	480	735	53	26	2"	200	XFDN	FT400A	9Z150009A	2.056
5	480	750	61	26	2"	200	XFDN	FT500A	9Z150010A	2.233
6	480	700	69	26	2"	200	XFDN	FT600A	9Z150011A	2.682
8	480	915	84	26	2"	200	XFDN	FT800A	9Z150012A	2.970
10	480	1140	100	26	2"	200	XFDN	FTA00A	9Z150013A	3.455

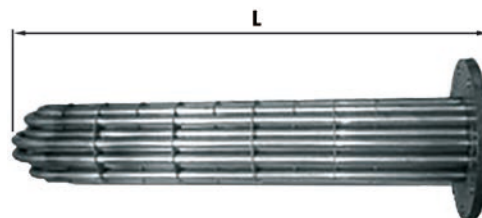
\* Prezzo scambiatore completo di testata e guarnizioni per acqua.  
Price exchanger complete with head and gasket for water.



# ACCESSORI ACCESSORIES

## KIT SCAMBIATORE A FASCIO TUBIERO A VAPORE INOX AD "U" PER SERIE F1 - F3 - FDN (PER GLASSTECH, POLITECH E SMALTECH) STAINLESS STEEL "U" BUNDLE EXCHANGER KIT FOR STEAM FOR VERSION F1 - F3 - FDN (FOR GLASSTECH, POLITECH AND SMALTECH)

Completo di testata zincata con connessioni, guarnizioni e bulloneria  
Complete with galvanized head with connections, gaskets, and bolts



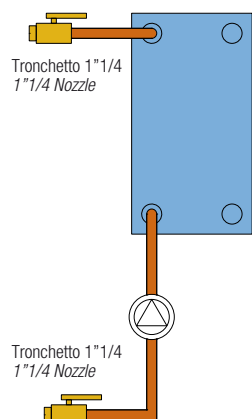
SUPERFICIE DI SCAMBIO EXCHANGER SURFACE m <sup>2</sup>	FLANGIA FLANGE ø mm	LUNGHEZZA LENGTH L mm	PESO WEIGHT kg	FORI FLANGIA FLANGE BORES n°	ATTACCHI CONNECTIONS	INTERRASSE ATTACCHI CONNECTIONS WHEELBASE mm	INSTALLABILE SU MODELLO TO INSTALL ON MODEL	FLANGIA INOX - VAPORE 6 bar SS FLANGE - 6 bar STEAM			FLANGIA INOX - VAPORE 12 bar SS FLANGE - 12 bar STEAM		
								ART.	COD.	€ *	ART.	COD.	€ *
0,5	290	400	18	12	1"	115	F1 - F3	FT050V	9Z160001	1.018	FT050VB	9Z160001B	1.018
0,75	290	500	21	12	1"	115	F1 - F3	FT075V	9Z160002	1.119	FT075VB	9Z160002B	1.119
1	290	535	24	12	1"	115	F1 - F3	FT100V	9Z160003	1.263	FT100VB	9Z160003B	1.263
1,5	290	635	29	12	1"	115	F1 - F3	FT150V	9Z160004	1.464	FT150VB	9Z160004B	1.464
2	290	755	35	12	1"	115	F1 - F3	FT200V	9Z160005	1.665	FT200VB	9Z160005B	1.665
2	480	600	82	26	2"	200	FDN	FT201V	9Z160006	2.177	FT201VB	9Z160006B	2.780
3	480	720	93	26	2"	200	FDN	FT300V	9Z160007	2.985	FT300VB	9Z160007B	3.590
4	480	750	103	26	2"	200	FDN	FT400V	9Z160008	3.622	FT400VB	9Z160008B	4.248
5	480	750	114	26	2"	200	FDN	FT500V	9Z160009	4.187	FT500VB	9Z160009B	4.761
6	480	895	123	26	2"	200	FDN	FT600V	9Z160010	4.298	FT600VB	9Z160010B	5.113
8	480	1250	144	26	2"	200	FDN	FT800V	9Z160011	4.900	FT800VB	9Z160011B	6.027
10	480	1510	165	26	2"	200	FDN	FTA00V	9Z160012	7.011	FTA00VB	9Z160012B	7.011

\* Prezzo scambiatore completo di testata e guarnizioni per vapore 6 o 12 bar.  
\* Price exchanger complete with head and gasket for steam 6 or 12 bar.

## KIT GUARNIZIONI PER FASCIO TUBIERO / GASKETS' KIT FOR U-BUNDLE

COD.	DESCRIZIONE / DESCRIPTION	€
4000800	KIT GUARNIZIONI PER FASCIO TUBIERO ACQUA Ø 290 / GASKETS' KIT FOR Ø 290 WATER U-BUNDLE	30
4000801	KIT GUARNIZIONI PER FASCIO TUBIERO ACQUA Ø 480 / GASKETS' KIT FOR Ø 480 WATER U-BUNDLE	72
4000802	KIT GUARNIZIONI PER FASCIO TUBIERO VAPORE Ø 290 / GASKETS' KIT FOR Ø 290 STEAM U-BUNDLE	83
4000803	KIT GUARNIZIONI PER FASCIO TUBIERO VAPORE Ø 480 / GASKETS' KIT FOR Ø 480 STEAM U-BUNDLE	230

## KIT DI SCAMBIO A PIASTRE SALDOBRSATE IN ACCIAIO INOX AISI 316L PER L'ACCUMULO DI ACQUA CALDA SANITARIA PLATE BRAZED WELDED EXCHANGER KIT IN STAINLESS STEEL AISI 316L FOR ACCUMULATION OF DHW



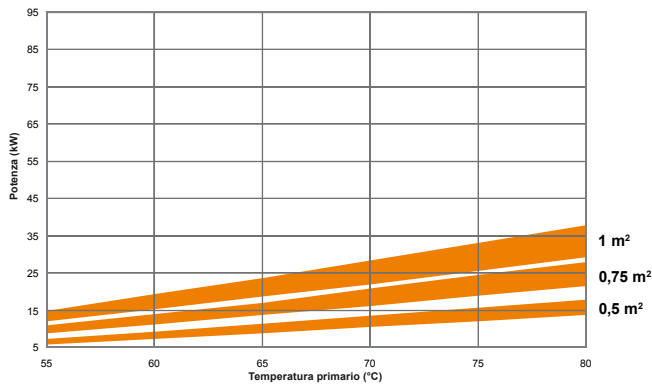
N.B. - DA MONTARE SU SANITAR F3 / TO BE MOUNTED ON SANITAR F3

POTENZA * POWER *	PRODUZIONE A.C.S. CONTINUO * CONTINUOUS OUTPUT SANITARY WATER *	SCAMBIATORE SALDOBRSATO BRAZED WELDED EXCHANGE		
kcal/h	lt/h	N. Piastre N. Plates	COD.	€
30000	858	14	97C30101	1.683
60000	1715	20	97C30102	1.778
100000	2785	30	97C30103	2.002
130000	3642	40	97C30104	2.161
160000	4642	50	97C30105	2.420

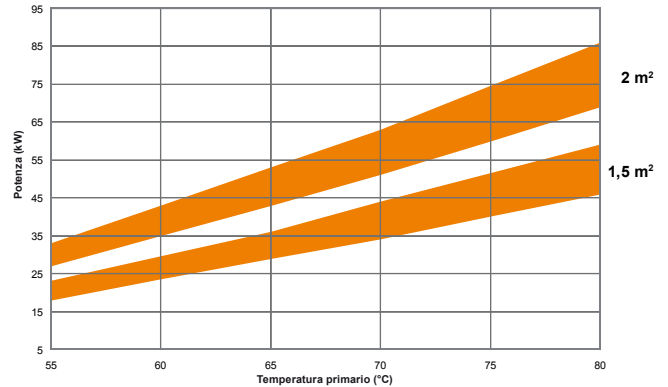
\* Temperatura di esercizio: Caldaia 60-80°C - Sanitario 10-45°C.  
Boiler 60-80°C - Sanitary 10-45°C.

## POTENZE RESE FASCIO TUBIERO "U" BUNDLE EXCHANGER OUTPUT POWER

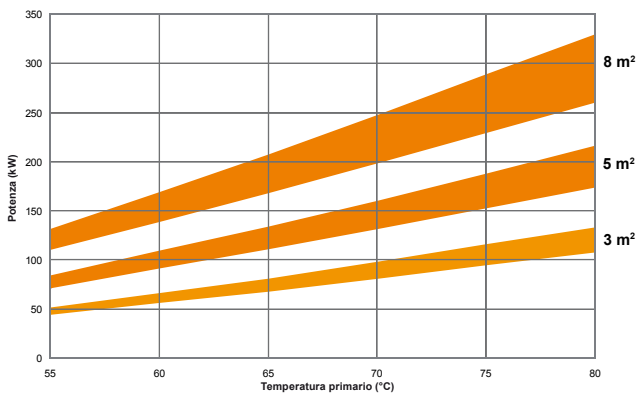
DIAGRAMMI DI RESA SPECIFICA IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA E PORTATA IN INGRESSO SCAMBIATORE (sanitario 10°/45°C)  
DIAGRAMS OF SPECIFIC POWER IN FUNCTION OF THE TEMPERATURE AND FLOW OF THE EXCHANGER INLET (SANITARY 10°/45°C)



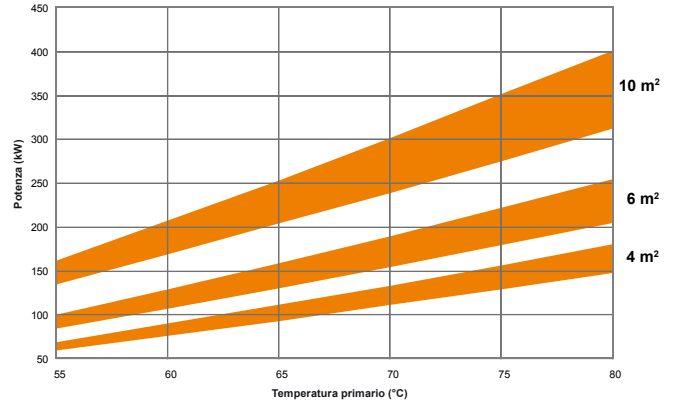
Scambiatore fascio tubiero "U" bundle exchanger		0,5 m <sup>2</sup>		0,75 m <sup>2</sup>		1 m <sup>2</sup>	
Portata primario Primary flow	m <sup>3</sup> /h	< 1	> 2	< 1,5	> 3	< 2	> 4



Scambiatore fascio tubiero "U" bundle exchanger		1,5 m <sup>2</sup>		2 m <sup>2</sup>	
Portata primario Primary flow	m <sup>3</sup> /h	< 3	> 6	< 5	> 10

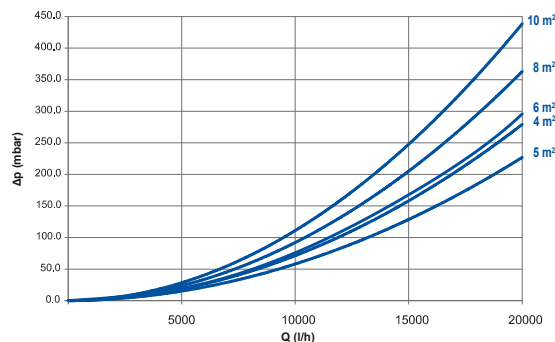
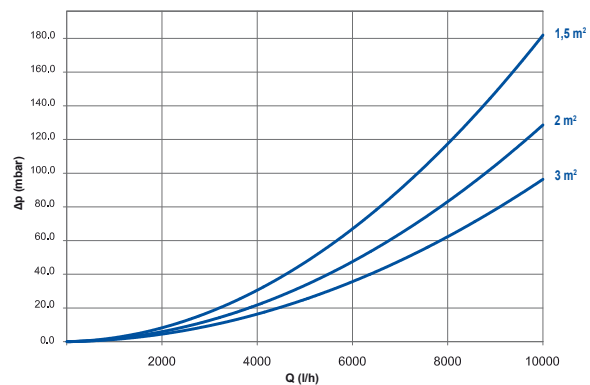
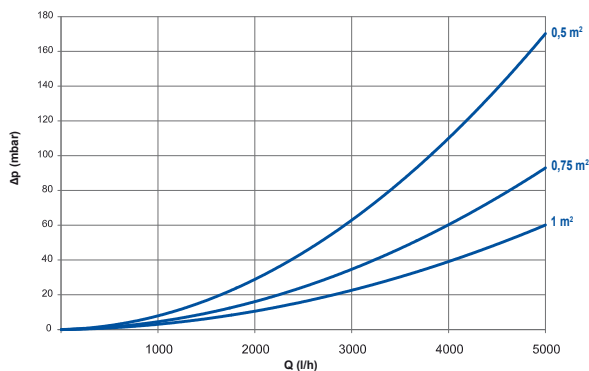


Scambiatore fascio tubiero "U" bundle exchanger		3 m <sup>2</sup>		5 m <sup>2</sup>		8 m <sup>2</sup>	
Portata primario Primary flow	m <sup>3</sup> /h	< 7,5	> 15	< 10	> 20	< 10	> 20






Scambiatore fascio tubiero "U" bundle exchanger		4 m <sup>2</sup>		6 m <sup>2</sup>		10 m <sup>2</sup>	
Portata primario Primary flow	m <sup>3</sup> /h	< 10	> 20	< 10	> 20	< 10	> 20

## PERDITE DI CARICO SERPENTINI FASCIO TUBIERO "U" BUNDLE EXCHANGERS PRESSURE DROPS



# MODULI SOLARI SOLAR GROUP



## MODULI CIRCUITO SOLARE SOLAR CIRCUIT GROUP

COD.	DESCRIZIONE / DESCRIPTION	€
 NS2200064	<p>MODULO CIRCUITO SOLARE 1 COLONNA <b>mod. MS1 15/6</b> Completo pompa ALTA EFFICIENZA. Regolatore di flusso 2-12 l/min Con incasso per centralina ELIOS MIDI</p> <p><i>SINGLE SOLAR UNIT mod. MS1 15/6</i> Complete with HIGH EFFICIENCY pump and 2-12 l/min flow regulator With built-in housing for ELIOS MIDI control unit</p>	536
 NS2200065	<p>MODULO CIRCUITO SOLARE 1 COLONNA <b>mod. MS1 25/7</b> Completo pompa ALTA EFFICIENZA. Regolatore di flusso 8-28 l/min Con incasso per centralina ELIOS MIDI</p> <p><i>SINGLE SOLAR UNIT mod. MS1 25/7</i> Complete with HIGH EFFICIENCY pump and 8-28 l/min flow regulator With built-in housing for ELIOS MIDI control unit</p>	670
 NS2200067	<p>MODULO CIRCUITO SOLARE 2 COLONNE <b>mod. MS2 15/6</b> Completo pompa ALTA EFFICIENZA. Regolatore di flusso 2-12 l/min Con incasso per centralina ELIOS MIDI o LTDC-E</p> <p><i>DOUBLE SOLAR UNIT mod. MS2 15/6</i> Complete with HIGH EFFICIENCY pump and 2-12 l/min flow regulator With built-in housing for ELIOS MIDI or LTDC-E control unit</p>	733
 NS2200068	<p>MODULO CIRCUITO SOLARE 2 COLONNE <b>mod. MS2 15/8</b> Completo pompa ALTA EFFICIENZA. Regolatore di flusso 8-28 l/min Con incasso per centralina LTDC-E</p> <p><i>DOUBLE SOLAR UNIT mod. MS2 15/8</i> Complete with HIGH EFFICIENCY pump and 8-28 l/min flow regulator With built-in housing for LTDC-E control unit</p>	871



N.B.: Centralina non compresa da ordinare a parte / Control unit not included is available separately.

## MODULI ACQUA CALDA SANITARIA DHW MODULES

COD.	DESCRIZIONE / DESCRIPTION	€
 NS2200070	<p>MODULO ACQUA CALDA SANITARIA <b>mod. ACS 2.0</b> Modulo per la produzione di acqua calda sanitaria in istantanea da abbinare ad un bollitore/puffer con carico stratificato.</p> <p><i>DHW MODULE mod. ACS 2.0</i> Instant DHW module to be mounted on buffer/storage tank with stratified water.</p>	1.729
 NS2200071	<p>MODULO ACQUA CALDA SANITARIA <b>mod. ACS 3.5</b> Modulo per la produzione di acqua calda sanitaria in istantanea da abbinare ad un bollitore/puffer con carico stratificato.</p> <p><i>DHW MODULE mod. ACS 3:5</i> Instant DHW module to be mounted on buffer/storage tank with stratified water.</p>	3.093



## ACCESSORI CIRCUITO SOLARE ACCESSORIES SOLAR CIRCUIT

### ANTIGELO / ANTIFREEZE



COD.	DESCRIZIONE / DESCRIPTION	€
NS2200087	ANTIGELO ATOSSICO A BASE DI GLICOLE PROPILENICO INIBITO PER COLL. PIANI <b>TANICA 5 kg</b> NON-TOXIC ANTIFREEZE BASED ON INHIBITED PROPYLENE GLYCOL FOR PLANE COLLECTORS <b>5 kg</b>	45
NS2200088	ANTIGELO ATOSSICO A BASE DI GLICOLE PROPILENICO INIBITO PER COLL. PIANI <b>TANICA 10 kg</b> NON-TOXIC ANTIFREEZE BASED ON INHIBITED PROPYLENE GLYCOL FOR PLANE COLLECTORS <b>10 kg</b>	79

### VASI DI ESPANSIONE SOLARE / EXPANSION VESSEL FOR SOLAR



COD.	DESCRIZIONE / DESCRIPTION	€
NS2200090	VASO DI ESPANSIONE 5 lt PER SOLARE CON MEMBRANA IN NITRILE 5 liters EXPANSION VESSEL FOR SOLAR WITH NITRIL MEMBRANE	42
NS2200091	VASO DI ESPANSIONE 18 lt PER SOLARE CON MEMBRANA IN NITRILE 18 liters EXPANSION VESSEL FOR SOLAR WITH NITRIL MEMBRANE	55
NS2200092	VASO DI ESPANSIONE 25 lt PER SOLARE CON MEMBRANA IN NITRILE 25 liters EXPANSION VESSEL FOR SOLAR WITH NITRIL MEMBRANE	64
NS2200093	VASO DI ESPANSIONE 40 lt PER SOLARE CON MEMBRANA IN NITRILE 40 liters EXPANSION VESSEL FOR SOLAR WITH NITRIL MEMBRANE	97
NS2200094	VASO DI ESPANSIONE 60 lt PER SOLARE CON MEMBRANA IN NITRILE 60 liters EXPANSION VESSEL FOR SOLAR WITH NITRIL MEMBRANE	152
NS2200095	VASO DI ESPANSIONE 80 lt PER SOLARE CON MEMBRANA IN NITRILE 80 liters EXPANSION VESSEL FOR SOLAR WITH NITRIL MEMBRANE	211
NS2200096	VASO DI ESPANSIONE 100 lt PER SOLARE CON MEMBRANA IN NITRILE 100 liters EXPANSION VESSEL FOR SOLAR WITH NITRIL MEMBRANE	292
NS2200097	VASO DI ESPANSIONE 200 lt PER SOLARE CON MEMBRANA IN NITRILE 200 liters EXPANSION VESSEL FOR SOLAR WITH NITRIL MEMBRANE	492

### CENTRALINA ELETTRONICA DI TERMOREGOLAZIONE / CONTROL UNIT FOR THERMOREGULATION



ELIOS MIDI



LTDC-E

COD.	DESCRIZIONE / DESCRIPTION	€
NS2300011	ELIOS MIDI 3 SONDE NTC 10K, 7 SCHEMI ELIOS MIDI 3-PROBES, 7 PLANTING SCHEMES	263
NS2300013	LTDC-E 3 SONDE PT 1000, 6 SCHEMI LTDC-E 3-PROBES, 6 PLANTING SCHEMES	419



COD.	PANNELLO SOLARE / SOLAR PANEL	€
NS2300101	SONDE ELIOS MIDI / ELIOS MIDI PROBES	15
NS2300102	SONDE LTDC-E/STDC / LTDC-E/STDC PROBES	32

COD.	BOLLITORE / BOILER	€
NS2300104	SONDE ELIOS MIDI / ELIOS MIDI PROBES	15
NS2300102	SONDE LTDC-E/STDC / LTDC-E/STDC PROBES	32

# TUBAZIONI FLESSIBILI INOX FLEXIBLE INOX PIPES

## ISOLAMENTO IN ELASTOMERO DOPPIO

Tubo accoppiato in acciaio inox AISI316L isolato con elastomero espanso da 13 mm a cellule chiuse per impianti solari conduttività termica (20°C) = 0,040 W/(mK), range di lavoro -50°C+150°C e per brevi periodi fino a 175°C, classe di reazione al fuoco secondo DIN 4102-B2: autoestinguente (non cola) e resistente ai raggi UV, protetto da un film plastico per sopportare azioni meccaniche. È completo di cavo elettrico bipolare con guaina silconica per la sonda (2x0,75). No CFC, HCFC, no formaldeide.

## DOUBLE INSULATION IN ELASTOMER

Coupled pipe in stainless steel AISI 316L isolated with closed-cell expanded elastomer for solar circuits, 13 mm thickness, Thermal conductivity (20°C)= 0,040 W/mK, operational range -50°C+150°C and up to 175°C for short time, Class of reaction to fire (DIN 4102): B2, self-extinguishing and UV rays resistant, covered with a plastic film for bear mechanical actions. It's completed with an electric bipolar cable with silicone sheath for the probe (2x0,75). No CFC, HFC, formaldehyde



COD.	DESCRIZIONE / DESCRIPTION	€
NS2500142	TUBAZIONE INOX DOPPIA DN 16 - LUNGHEZZA 15 mt DN 16 DOUBLE INOX PIPE - LENGTH 15 mt	926
NS2500143	TUBAZIONE INOX DOPPIA DN 16 - LUNGHEZZA 20 mt DN 16 DOUBLE INOX PIPE - LENGTH 20 mt	1.233
NS2500144	TUBAZIONE INOX DOPPIA DN 16 - LUNGHEZZA 25 mt DN 16 DOUBLE INOX PIPE - LENGTH 25 mt	1.541
NS2500146	TUBAZIONE INOX DOPPIA DN 20 - LUNGHEZZA 15 mt DN 20 DOUBLE INOX PIPE - LENGTH 15 mt	1.098
NS2500147	TUBAZIONE INOX DOPPIA DN 20 - LUNGHEZZA 20 mt DN 20 DOUBLE INOX PIPE - LENGTH 20 mt	1.466
NS2500148	TUBAZIONE INOX DOPPIA DN 20 - LUNGHEZZA 25 mt DN 20 DOUBLE INOX PIPE - LENGTH 25 mt	1.830
NS2500149	TUBAZIONE INOX DOPPIA DN 25 - LUNGHEZZA 20 mt DN 25 DOUBLE INOX PIPE - LENGTH 20 mt	1.937

## SET COLLEGAMENTO TUBI IN ACCIAIO CORRUGATO

Composto da: 4 dadi, 4 guarnizioni piane, 4 anelli per serraggio dado su tubo corrugato, 2 nipples maschio, DN 16 - DN 20 - DN 25.

## CONNECTION SET FOR CORRUGATED STEEL PIPES

Made up of: 4 nuts, 4 flat sealings, 4 rings to stop the nut fitted on the corrugated pipe, 2 male nipple, DN 16 - DN 20 - DN 25.



COD.	DESCRIZIONE / DESCRIPTION	€
4000707	SET COLLEGAMENTO TUBI IN ACCIAIO CORRUGATO PER DN 16 CONNECTION SET FOR CORRUGATED STEEL PIPES FOR DN 16	25
4000706	SET COLLEGAMENTO TUBI IN ACCIAIO CORRUGATO PER DN 20 CONNECTION SET FOR CORRUGATED STEEL PIPES FOR DN 20	34
4000726	SET COLLEGAMENTO TUBI IN ACCIAIO CORRUGATO PER DN 25 CONNECTION SET FOR CORRUGATED STEEL PIPES FOR DN 25	74

## CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

### 1. PREZZI

I prezzi si intendono franco partenza nostro magazzino, salvo diversa pattuizione scritta tra le parti e sono espressi in euro. NOVASOLAR srl si riserva la facoltà di apportare modifiche o variazioni ritenute utili o necessarie senza darne preavviso o senza che ciò comporti modifiche ai contratti o commissioni. Le quotazioni indicate si intendono al netto di IVA, eventuali tasse di registrazione, spese, bolli o tratte o commissioni di incasso o altre, sono ritenute a carico del Committente.

### 2. TERMINI DI PAGAMENTO

I pagamenti delle fatture dovranno avvenire nelle modalità e forme pattuite ed indirizzati presso la propria sede. Eventuali ritardi di pagamento comportano l'addebito degli interesse bancari al tasso corrente. Il mancato rispetto dei termini di pagamento pattuiti ci autorizza alla sospensione di ulteriori forniture di materiali.

### 3. ORDINI

Gli ordini conferiti si ritengono impegnativi solo dopo conferma scritta da parte di NOVASOLAR srl. Eventuali modifiche alle condizioni generali di vendita devono essere confermate per iscritto dalla NOVASOLAR srl stessa.

### 4. TERMINI DI CONSEGNA

La consegna si ritiene effettuata con la presa in carico da parte del trasportatore. Il termine di consegna non è tassativo, eventuali ritardi non danno diritto a risarcimenti, penalità o altro né alla risoluzione del contratto. Se l'acquirente non ritira per tempo la merce che gli è stata comunicata pronta da NOVASOLAR srl, quest'ultima è autorizzata ad immagazzinare la merce a spese e rischio dell'acquirente e a fatturarla come fornita.

### 5. TRASPORTO

I materiali viaggiano a rischio e pericolo del committente anche se venduti franco destino. È competenza del destinatario la verifica del buono stato della merce al ricevimento come pure gli eventuali reclami al vettore entro 5 gg.

### 6. GARANZIA

NOVASOLAR srl garantisce la qualità dei materiali impiegati e la costruzione a regola d'arte dei propri prodotti. NOVASOLAR srl si impegna durante il periodo di garanzia al risarcimento del prodotto reso, se riconosciuto difettoso per accertati difetti di fabbricazione, oltre ciò il Committente non potrà vantare alcun altro risarcimento per spese di sostituzione e danni, diretti o indiretti di qualsiasi natura a persona e/o cose derivanti da detti difetti. Quanto riferito a garanzie particolari si trova sul ns contratto di vendita. NOVASOLAR srl si riserva il diritto di applicare all'acquirente una penale del 30% del valore dei beni resi per errori ad essa non imputabili. I prodotti devono essere installati, eserciti, mantenuti in conformità alle istruzioni del costruttore e alle normative vigenti se più restrittive. Per tutti i bollitori sanitari l'indice di Langelier dell'acqua, misurato alla temperatura di esercizio, deve essere compreso fra 0 e +0,4.

### 7. RESTITUZIONE DI MERCI

La restituzione di merce necessita di preventiva accettazione scritta di NOVASOLAR srl. In caso di restituzione concordata della merce, NOVASOLAR srl addebiterà al Cliente costi amministrativi pari al 30% dell'importo della fattura. NOVASOLAR srl si riserva di valutare ulteriori riduzioni del valore della merce restituita. NOVASOLAR srl non accetterà in restituzione merci trascorsi tre mesi dalla consegna.

### 8. DIRITTO DI PROPRIETÀ

La merce fornita resta esclusiva proprietà della fornitrice NOVASOLAR srl sino ad avvenuto pagamento totale dell'importo riportato sulla relativa fattura. Ogni frazione di pagamento viene riconosciuta in forma di acconto.

### 9. RECLAMI

Non si accettano reclami se non effettuati per iscritto entro e non oltre i termini di legge. Eventuali reclami non danno diritto alla sospensione dei pagamenti.

### 10. FORO COMPETENTE

Per qualsiasi controversia riferita alle forniture effettuate viene riconosciuto competente esclusivamente il Foro della nostra sede a Verona.

N.B. - Eventuali deroghe alle sopradescritte condizioni generali di vendita stabilite tra le parti devono avvenire per iscritto e resteranno limitate a quanto ivi espressamente indicato, ferme restando le ulteriori condizioni di vendita.

## TERM OF SALE

### 1. PRICES

*The prices are ex works, except for different agreement between the parts and are in Euro currency. NOVASOLAR shall have the right, without notice, to do modifications where necessary and this will not cause changes in contracts or orders. The prices are intended to be Netto, free from any bank charges that are at buyer's expense.*

### 2. PAYMENT TERMS

*The payments of the invoices have to be made according to the stated modalities and they have to be addressed to NOVASOLAR. Interest charges according to the current rate, due to late payment, are at the buyer's expense. In case of default in paying according to the agreed terms it retains the right to suspend further deliveries.*

### 3. ORDERS

*Any order will be considered effective only after written confirmation by NOVASOLAR s.r.l.' modifications to the terms of sale must be confirmed in writing by itself.*

### 4. DELIVERY TERMS

*Delivery will be considered carried out upon delivery to the carrier. The time of delivery is not obliging. Delays give no right to benefit from compensation, penalty and so on, or to cancel the contract. If the buyer don't collect to time the goods after having received the communication from NOVASOLAR that they are ready, NOVASOLAR is authorized to store the goods at charge and at risk of the Customer and to invoice them as delivered.*

### 5. TRANSPORT

*NOVASOLAR shall not be responsible for the safety of the merchandise during the transport. The Buyer is expected to verify the good condition of the merchandise and, if that is the case, to claim against the transportation company.*

### 6. GUARANTEE-DEFECTS

*NOVASOLAR guarantees the quality of the employed materials and the good construction of its products. During the period of guarantee NOVASOLAR will refund the products that, after the return, are recognized to be defective owing to inadequate manufacturing; in addition to this, the customer may not claim any other compensation for cost of replacement in case of damages, direct or not, to persons or things, due to such defects. Particular guarantees are in our contract of sale. NOVASOLAR reserves itself the right to debit the Customer with a 30% penalty of the value of the sent back goods if it's not responsible of the defect. All the products must be installed, become operative and maintained in conformity to the producer's instructions and according to the regulations if more strict. For all sanitary tanks, the Langelier's index of the water, measured at the working temperature, must be included between 0 and 0,4.*

### 7. RESTITUTION OF GOODS

*The restitution of goods can be allowed only after written acceptance by NOVASOLAR. In case of agreed restitution of goods, NOVASOLAR will debit the Customer with the administrative costs equal to the 30% of the value of the invoice. NOVASOLAR will also evaluate further reductions in the value of the returned goods. NOVASOLAR will not accept the restitution of goods after a period of three months from the delivery.*

### 8. PROPERTY RIGHT

*The merchandise remains property of NOVASOLAR until the full payment of the amount on the correspondent invoice. Every partial payment will be considered as account.*

### 9. COMPLAINTS

*NOVASOLAR does not accept complaints unless they are submitted in writing and promptly according to the law. Any complaints does not entitle to suspend the payments.*

### 10. PLACE OF JURISDICTION

*Any dispute originated from NOVASOLAR sales shall be adjudicated and settled exclusively in the court of Italy (Verona).*

NOTE - Any derogation from the above mentioned terms of sale are to be submitted in writing and will be restricted to the expressed subject, the other terms of sale will remain as stated.





**NOVASOLAR**  
novasolar@novasolar.it  
[www.novasolar.it](http://www.novasolar.it)

