



BOLLITORI e SISTEMI SOLARI HOT WATER TANK and SOLAR SYSTEMS

**LISTINO PREZZI
PRICE LIST
2018**



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



ACQUA CALDA RISCALDAMENTO
HEATING HOT WATER



GENERATORI A POMPA DI CALORE
HEATING PUMP GENERATORS



ACQUA REFRIGERATA
COLD WATER



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



SOLARE TERMICO
THERMAL SOLAR



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*



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*

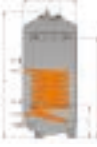
POMPA DI CALORE *HEAT PUMP ON BOARD*

AQUA	S HE	1 HE	2 HE
			
	pag. 6	pag. 6	pag. 6

BOLLITORI SANITARI *SANITARY TANKS*

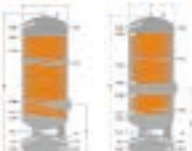
AQUA1	1 BP	1 BPI inox	1 XL	1 XLI inox	1 SP
					
	pag. 8	pag. 10	pag. 12	pag. 14	pag. 16

AQUA2	2 BP	2 BPI inox	2 XL	2 SP
				
	pag. 18	pag. 20	pag. 22	pag. 24

SMALL	1 CA	1 BA
		
	pag. 26	pag. 28

SANITAR	SF - F1 - F3 - FDN	SF - F1 - F3 inox
		
	pag. 30	pag. 34

BOLLITORI COMBINATI *DOUBLE STORAGE TANKS*

HYBRIDO COMBI	MDB - DBD	TM - TM1	TT - TT1 - TT2	CC1 - CC2 - CC3	CT1 - CT2 - CT3
					
	pag. 36	pag. 38	pag. 40	pag. 42	pag. 44

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

PUFFER

ESF - EF1 - EF2 - EF3



pag. 46

AF



pag. 48

1BA - 2BA



pag. 50

PLUS



pag. 52

SERBATOI GRANDI DIMENSIONI *BIG DIMENSIONS TANKS*

BIG TANK

V



pag. 56

H



pag. 56

SOLARE TERMICO *SOLAR THERMAL*

COLLETTORI SOLARI *SOLAR COLLECTORS*

FORZATI *FORCED*



pag. 58

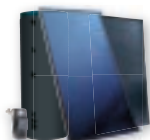
SOTTOVUOTO *VACUUM*



pag. 64

SISTEMI *SYSTEMS*

AQUA DUE



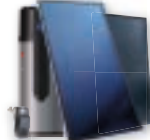
pag. 67

AQUA DUE SP



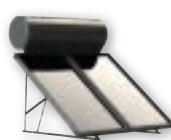
pag. 68

AQUA DUE HE



pag. 69

COMPACT SLIM



pag. 70

ACCESSORI *ACCESSORIES*

pag. 71

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.

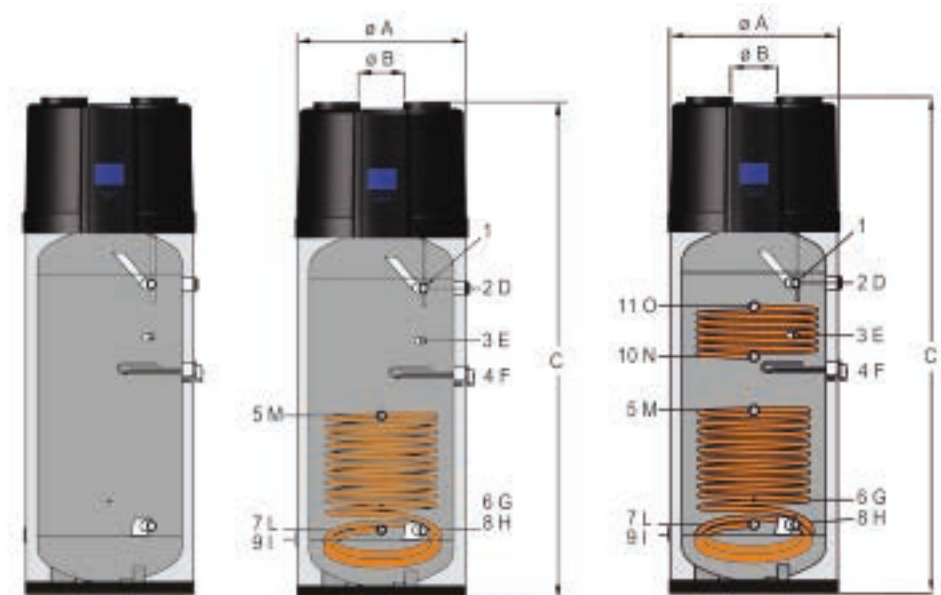
1 HE Storage tank with auxiliary battery for use in combination with solar panels.

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 ²	-	-	1,2	1,2	0,5 / 1,2	0,8 / 1,2
Peso a vuoto Weight empty	kg	112	122	127	137	135	145
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 ³ /h	450					



S HE

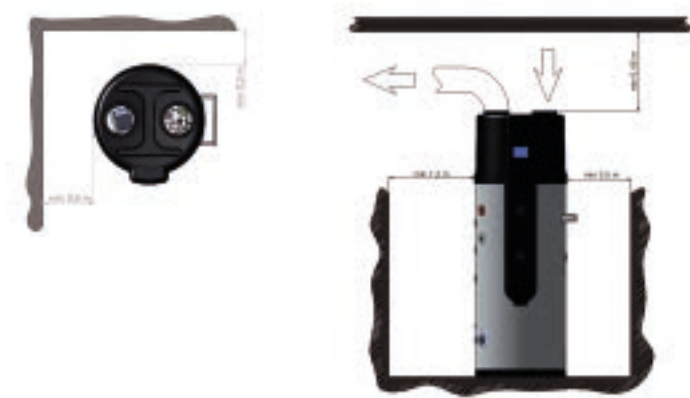
1 HE

2 HE

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	ø 10 mm
7.	Ritorno energia solare Solar energy outlet	1"
8.	Ingresso acqua fredda sanitaria Cold water inlet	1"
9.	Scarico condensa Condensate drain	ø 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
GLASSTECH GT 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	2.995
300	NS1100050	3.083

Mod. 1 HE GT	POLIURETANO RIGIDO INIETTATO 50 mm FOAMED POLYURETHANE LAYER 50 mm	
	COD.	€
200	NS1100047	3.235
300	NS1100048	3.322

Mod. 2 HE GT	POLIURETANO RIGIDO INIETTATO 50 mm FOAMED POLYURETHANE LAYER 50 mm	
	COD.	€
200	NS1100092	3.440
300	NS1100093	3.529

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),
poliuretano morbido 100 mm (mod. 800÷2000).

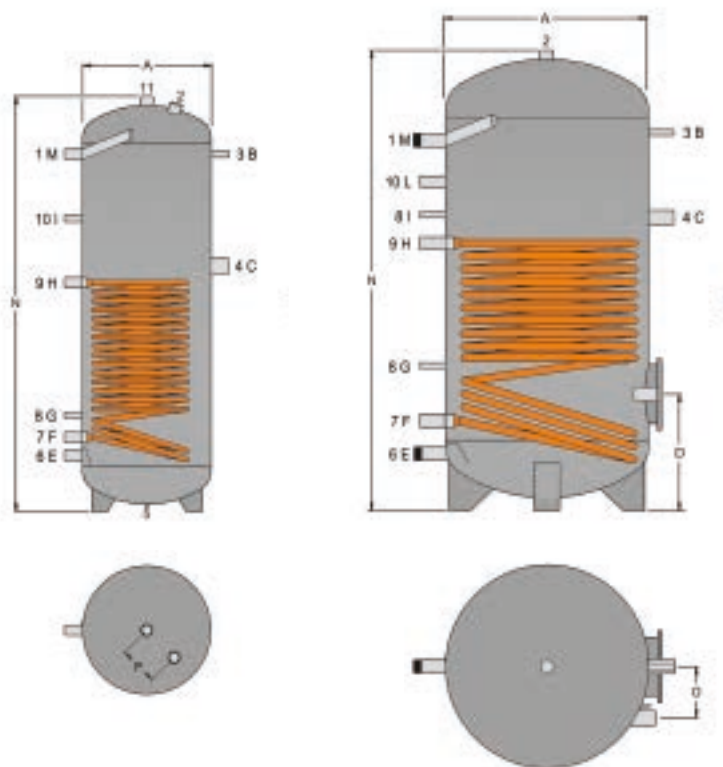
POLITECH PT: Bollitore a 1 serpentino in acciaio al carbonio, completo di protezione anodica, trattamento interno con resine termoindurenti.
Isolamento: Poliuretano morbido 100 mm (mod. 1500÷2000)

> 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),
soft polyurethane 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: Soft polyurethane 100 mm (mod. 1500÷2000).

AQUA 1 BP		GLASSTECH GT								POLITECH PT	
		170	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	Ø mm	600	600	600	750	-	-	-	-	-	-
Bollitore isolamento poliuretano morbido 100 mm Soft polyurethane 100 mm	Ø 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 ²	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 ³ /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 ³ /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	70	90	115	155	215	245	325	410	325	410
Pressione massima del sanitario Max. working-pressure tank	bar	10				8				6	
Pressione massima dello scambiatore Max. working-pressure heat exchanger	bar					6				10	
Temperatura massima di esercizio del bollitore Max. working-temperature boiler	°C					95				70	



Mod. 170÷500

Mod. 800÷2000

N°	TIPO DI ATTACCO CONNECTOR TYPE	mod. 170÷500	mod. 800-1000	mod. 1500-2000
1.	Mandata acqua calda Hot water inlet	1"	1" 1/4 tronchetto manifold	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	170	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	-
	1500	1000	1820	1350	515	280	415	575	1255	1375	1560	1870	2120	230	-
POLITECH PT	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.	€
170	NS1100006	712
200	NS1100001	794
300	NS1100002	943
500	NS1100003	1.306

Mod. 1 BP GT	POLIURETANO MORBIDO 100 mm SOFT POLYURETHANE 100 mm	
	COD.	€
800	NS1100004	2.003
1000	NS1100005	2.322
1500	NS1100014	4.432
2000	NS1100015	5.341

Mod. 1 BP PT	POLIURETANO MORBIDO 100 mm SOFT POLYURETHANE 100 mm	
	COD.	€
1500	NS1100016	3.015
2000	NS1100017	3.958

AQUA 1 BPI inox



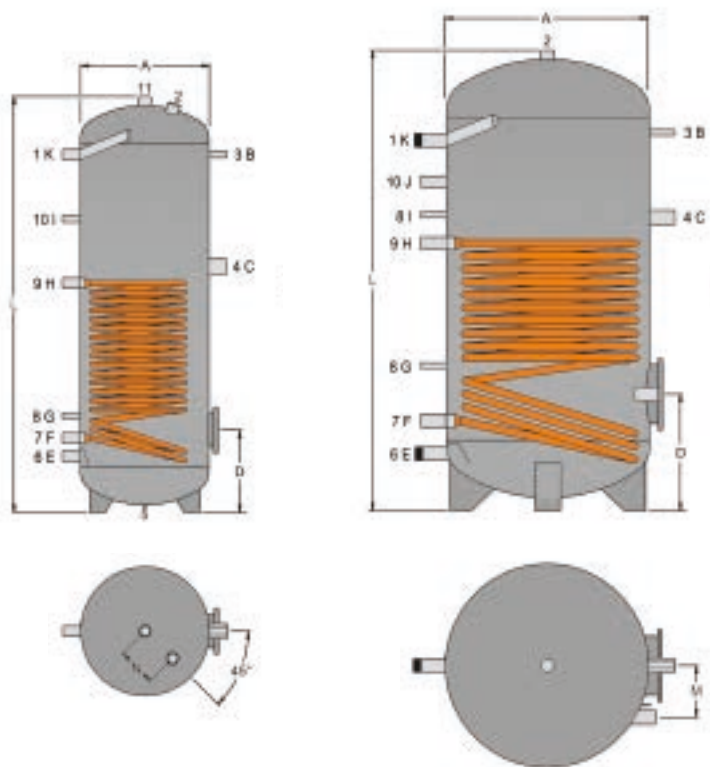
> BOLLITORE PER PRODUZIONE ACQUA SANITARIA CON SCAMBIATORE FISSO

Bollitore a 1 serpentino in acciaio inox AISI 316L.
Isolamento: Poliuretano rigido iniettato 50 mm (mod. 150÷600),
poliuretano morbido 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),
soft polyurethane 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	1950
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	ø mm	600	600	600	600	750	750	-	-	-	-
Bollitore isolamento poliuretano morbido 100 mm Soft polyurethane 100 mm	ø mm	-	-	-	-	-	-	990	990	1200	1300
Altezza totale con isolamento Tot. height with insulation	mm	1020	1245	1645	1490	1720	1990	1855	2105	2185	2470
Altezza massima in raddrizzamento Diagonal size	mm	1190	1390	1800	1700	1900	2200	1900	2140	2280	2580
Scambiatore Heat exchanger	m²	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	m³/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)	m³/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	ø mm	180/120						290/220			
Peso a vuoto Weight empty	kg	50	65	85	95	105	115	130	150	325	410
Pressione massima del sanitario Max. working-pressure tank	bar							6			
Pressione massima dello scambiatore Max. working-pressure heat exchanger	bar							6			
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 tronchetto manifold	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

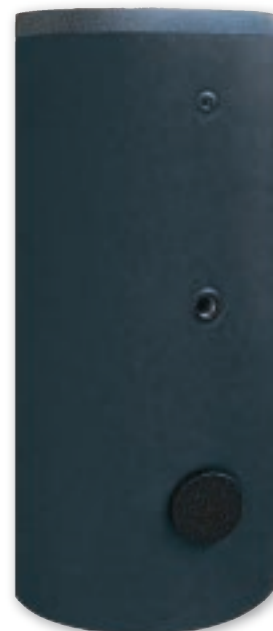
MOD.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
150	500	775	655	330	220	300	385	620	695	-	765	990	-	150
200	500	1000	810	320	220	290	375	750	835	-	975	1215	-	150
300	500	1390	955	320	220	290	375	890	1165	-	1390	1615	-	150
400	650	1195	835	365	265	345	440	795	960	-	1185	1460	-	150
500	650	1425	960	365	265	345	440	880	1170	-	1415	1690	-	150
600	650	1695	1065	365	265	345	440	985	1340	-	1685	1960	-	150
800	790	1465	1135	435	210	345	560	1035	1145	1275	1435	1790	200	-
1000	790	1720	1350	440	210	350	555	1235	1395	1535	1700	2040	200	-
1500	1000	1820	1350	515	280	415	575	1255	1375	1530	1870	2120	230	-
2000	1000	2000	1540	550	260	520	730	1430	1600	1750	1990	2405	230	-

LISTINO PREZZI / PRICE LIST

Mod. 1 BPI INOX	POLIURETANO RIGIDO INIETTATO 50 mm FOAMED POLYURETHANE LAYER 50 mm	
	COD.	€
150	NS1200018	2.504
200	NS1200019	2.594
300	NS1200020	3.023
400	NS1200021	3.434
500	NS1200022	3.725
600	NS1200023	4.420

Mod. 1 BPI INOX	POLIURETANO MORBIDO 100 mm SOFT POLYURETHANE 100 mm	
	COD.	€
800	NS1200024	5.385
1000	NS1200025	6.391
1500	NS1200026	9.410
2000	NS1200027	11.697

AQUA 1 XL



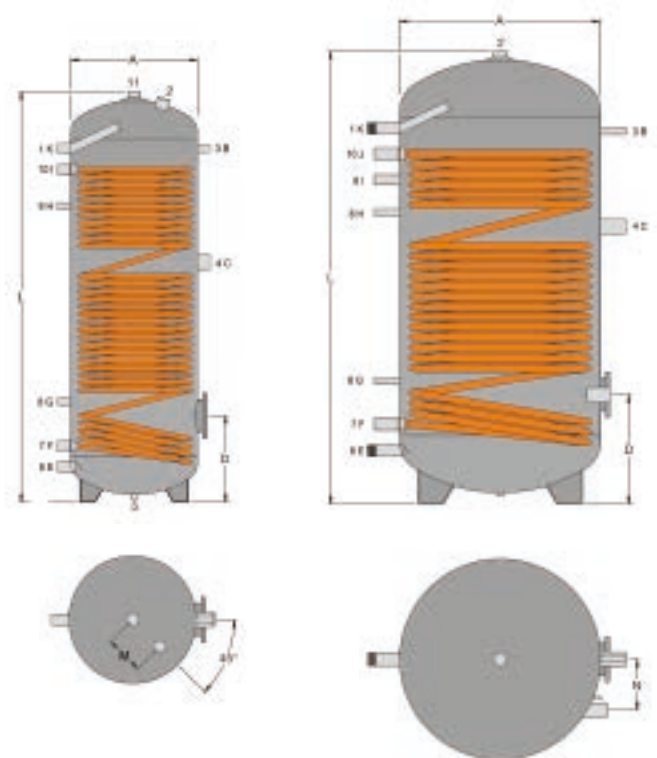
> BOLLITORE PER PRODUZIONE ACQUA SANITARIA CON SCAMBIATORE FISSO MAGGIORATO

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),
poliuretano morbido 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),
soft polyurethane 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	Ø mm	600	600	750	750	-	-
Bollitore isolamento poliuretano morbido 100 mm Soft polyurethane 100 mm	Ø 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 ²	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 ³ /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 ³ /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 ³ /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 ³ /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	Ø mm	180/120					
Peso a vuoto Weight empty	kg	120	160	190	220	280	320
Pressione massima del sanitario Max. working-pressure tank	bar	10					
Pressione massima dello scambiatore Max. working-pressure heat exchanger	bar	6					
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 tronchetto manifold
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	—

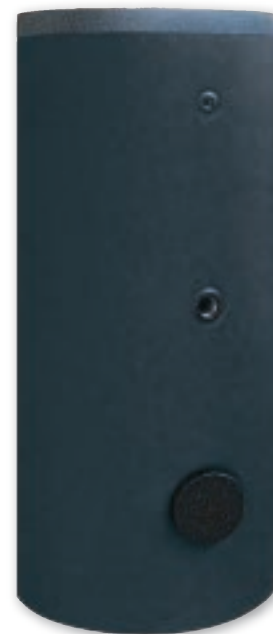
MOD.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
200	500	995	735	320	140	220	370	835	990	-	1070	1215	150	-
300	500	1390	945	340	140	220	395	1165	1310	-	1390	1615	150	-
400	650	1195	940	370	185	265	425	960	1145	-	1265	1475	150	-
500	650	1425	970	370	185	265	425	1170	1325	-	1415	1705	150	-
800	790	1610	1120	470	240	345	565	1175	1305	1485	1610	1810	-	200
1000	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.	€
200	NS1100028	1.570
300	NS1100029	1.841
400	NS1100030	2.114
500	NS1100031	2.401

Mod. 1 XL GT	POLIURETANO MORBIDO 100 mm SOFT POLYURETHANE 100 mm	
	COD.	€
800	NS1100032	3.264
1000	NS1100033	3.775

AQUA 1 XLI inox



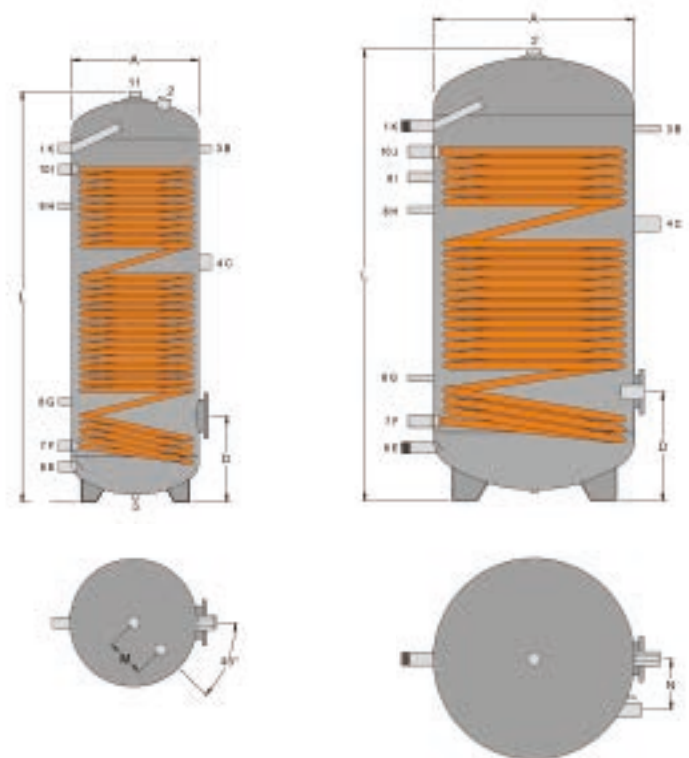
> BOLLITORE PER PRODUZIONE ACQUA SANITARIA CON SCAMBIATORE FISSO MAGGIORATO

Bollitore a 1 serpentino in acciaio inox AISI 316L.
Isolamento: Poliuretano rigido iniettato 50 mm (mod. 200÷500),
poliuretano morbido 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),
soft polyurethane 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	C
Dispersione termica Standing loss	W	67	85	105	112	130	142
Bollitore isolamento poliuretano rigido iniettato 50 mm Foamed polyurethane layer 50 mm	ø mm	600	600	750	750	-	-
Bollitore isolamento poliuretano morbido 100 mm Soft polyurethane 100 mm	ø 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	m²	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	m³/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)	m³/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	ø 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	6					
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 tronchetto manifold
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
200	500	1070	735	320	140	220	370	835	990	-	1070	1215	150	-
300	500	1390	945	340	140	220	395	1165	1310	-	1390	1615	150	-
400	650	1195	840	370	185	270	425	960	1150	-	1265	1460	150	-
500	650	1425	970	370	185	270	425	1170	1330	-	1415	1690	150	-
800	790	1465	1090	430	210	315	485	1145	1275	1375	1475	1790	-	-
1000	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.	€
200	NS1200034	2.983
300	NS1200035	3.475
400	NS1200036	3.948
500	NS1200037	4.283

Mod. 1 XLI INOX	POLIURETANO MORBIDO 100 mm SOFT POLYURETHANE 100 mm	
	COD.	€
800	NS1200038	6.180
1000	NS1200039	7.334

AQUA 1 SP

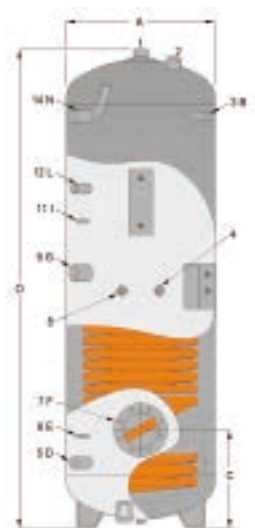


- > **BOLLITORE PER PRODUZIONE ACQUA SANITARIA CON SCAMBIATORE FISSO**
POSSIBILITÀ DI INSTALLAZIONE MODULO SOLARE 2 COLONNE, CENTRALINA E VASO DI ESPANSIONE
GLASSTECH GT: Bollitore a 1 serpentino in acciaio al carbonio, completo di protezione anodica, trattamento interno secondo normative DIN 4753-3 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	ø 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 ²	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 ³ /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 ³ /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	ø mm	180/120		
Peso a vuoto Weight empty	kg	100	110	150
Pressione massima del sanitario Max. working-pressure tank	bar	10		
Pressione massima dello scambiatore Max. working-pressure heat exchanger	bar	6		
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
200	500	1070	295	220	310	630	630	-	800	890	-	1070	1215	125	150
300	500	1390	330	220	310	800	860	-	1035	1145	-	1390	1615	125	150
500	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.	€
200	NS1100044	873
300	NS1100045	1.037
500	NS1100046	1.437

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),
poliuretano morbido 100 mm (mod. 800÷2000).

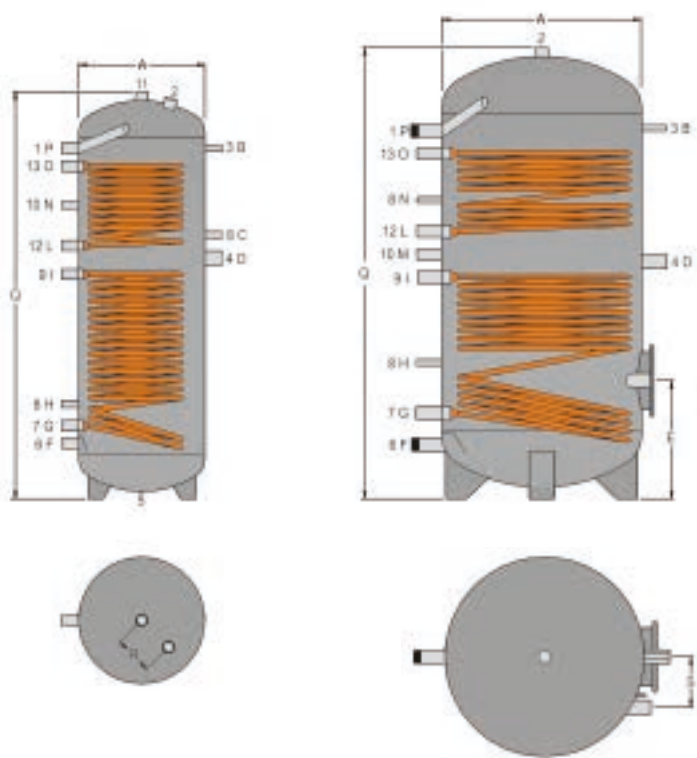
POLITECH PT: Bollitore a 2 serpentine in acciaio al carbonio, completo di protezione anodica, trattamento interno con resine termoindurenti.
Isolamento: Poliuretano morbido 100 mm (mod. 1500÷2000)

> 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),
soft polyurethane 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: Soft polyurethane 100 mm (mod. 1500÷2000).

		GLASSTECH GT							POLITECH PT	
AQUA 2 BP		200	300	500	800	1000	1500	2000	1500	2000
Volume utile	l	196	273	475	738	930	1390	1950	1390	1950
Storage volume										
Classificazione energetica	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Energy rating										
Dispersione termica	W	67	85	112	130	142	162	186	162	186
Standing loss										
Bollitore isolamento poliuretano rigido iniettato 50 mm	ø mm	600	600	750	-	-	-	-	-	-
Foamed polyurethane layer 50 mm										
Bollitore isolamento poliuretano morbido 100 mm	ø mm	-	-	-	990	990	1200	1300	1200	1300
Soft polyurethane 100 mm										
Altezza totale con isolamento	mm	1215	1615	1705	1875	2205	2185	2470	2185	2470
Tot. height with insulation										
Altezza massima in raddrizzamento	mm	1340	1735	1820	1925	2200	2280	2580	2280	2580
Diagonal size										
Scambiatore	Superiore	m²	0,5	0,8	0,9	1,2	1,2	1,8	1,8	2,8
Heat exchanger	Inferiore	m²	0,7	1,2	1,8	2	2,4	3,4	3,4	4,6
Contenuto d'acqua del serpentino	Superiore	l	2,6	4,1	5,6	7	7	10,4	10,4	16,9
Pipe coil water capacity	Inferiore	l	5,6	7,9	11,4	12,6	15,1	19,5	19,4	28,1
Potenza assorbita	Superiore	kW	12	19	23	30	30	47	47	73
Absorbed power	Inferiore	kW	19	29	43	50	60	88	88	120
Portata necessaria al serpentino	Superiore	m³/h	0,5	0,8	1	1,3	1,3	2,0	2,0	3,1
Necessary capacity heat-exchanger	Inferiore	m³/h	0,8	1,2	1,8	2,2	2,6	3,8	3,8	5,2
Produzione acqua sanitaria 80/60°C-10/45°C (DIN 4708)	Superiore	m³/h	0,3	0,5	0,6	0,7	0,7	1,2	1,2	1,8
Output sanitary water 80°/60°C - 10°/45°C (DIN 4708)	Inferiore	m³/h	0,5	0,7	1,0	1,2	1,5	2,2	2,2	2,9
Perdite di carico	Superiore	m³/h	6	10	14	60	60	80	80	233
Pressure loss	Inferiore	mbar	14	32	105	190	480	499	499	1019
Coefficiente di resa	NL	4,5	7	15	20	27	45	60	45	60
Power code										
Flangia				180/120			290/220		290/220	
Flange										
Peso a vuoto	kg	95	130	170	220	265	365	480	365	480
Weight empty										
Pressione massima del sanitario	bar			10			8		6	
Max. working-pressure tank										
Pressione massima dello scambiatore	bar				6				6	
Max. working-pressure heat exchanger										
Temperatura massima di esercizio del bollitore	°C				95				70	
Max. working-temperature boiler										



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 tronchetto manifold	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	902
300	NS1100052	1.065
500	NS1100053	1.442

Mod. 2 BP GT	POLIURETANO MORBIDO 100 mm SOFT POLYURETHANE 100 mm	
	COD.	€
800	NS1100054	2.161
1000	NS1100055	2.498
1500	NS1100062	4.703
2000	NS1100063	5.791

Mod. 2 BP PT	POLIURETANO MORBIDO 100 mm SOFT POLYURETHANE 100 mm	
	COD.	€
1500	NS1100065	3.341
2000	NS1100066	4.513

AQUA 2 BPI inox



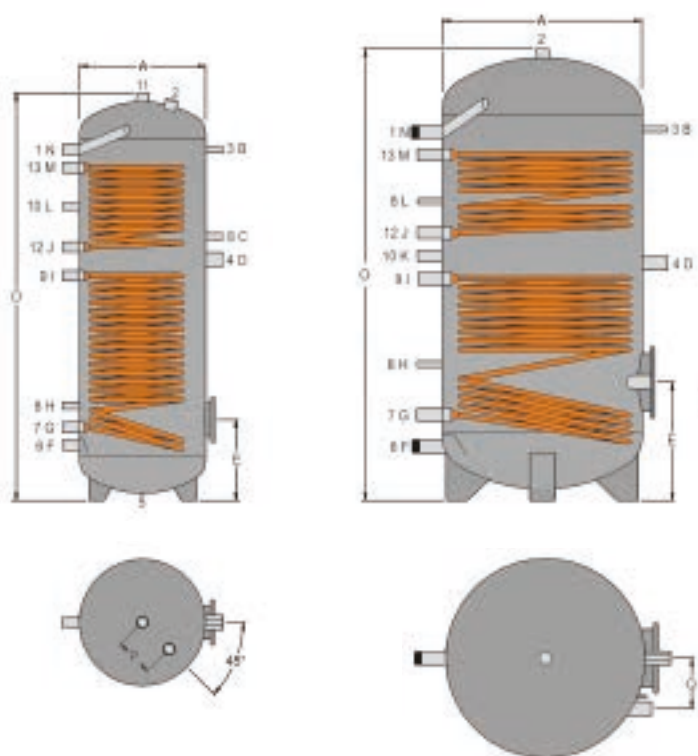
> BOLLITORE PER PRODUZIONE ACQUA SANITARIA CON DOPPIO SCAMBIATORE FISSO

Bollitore a 2 serpentini in acciaio inox AISI 316L.
Isolamento: Poliuretano rigido iniettato 50 mm (mod. 200÷600),
poliuretano morbido 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),
soft polyurethane 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	1950
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		Ø mm	600	600	600	750	750	-	-	-	-
Bollitore isolamento poliuretano morbido 100 mm Soft polyurethane 100 mm		Ø mm	-	-	-	-	-	990	990	1200	1300
Altezza totale con isolamento Tot. height with insulation		mm	1245	1645	1490	1720	1990	1855	2105	2185	2470
Altezza massima in raddrizzamento Diagonal size		mm	1390	1800	1700	1900	2200	1900	2140	2280	2580
Scambiatore Heat exchanger	Superiore Upper	m²	0,5	1,0	1,0	1,2	1,2	1,5	1,5	1,8	2,4
	Inferiore Lower	m²	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	m³/h	0,5	1,0	1,0	1,3	1,3	1,6	1,6	2,0	2,7
	Inferiore Lower	m³/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	m³/h	0,3	0,6	0,6	0,7	0,7	0,9	0,9	1,2	1,5
	Inferiore Lower	m³/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		Ø mm	180/120					290/220			
Peso a vuoto Weight empty		kg	70	95	115	120	130	145	160	365	480
Pressione massima del sanitario Max. working-pressure tank		bar	10					6			
Pressione massima dello scambiatore Max. working-pressure heat exchanger		bar						6			
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 tronchetto manifold	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
200	500	1000	885	810	320	220	290	375	750	835	-	905	975	1070	1215	150	-
300	500	1390	1045	955	320	220	290	375	890	1005	-	1165	1320	1390	1615	150	-
400	650	1195	920	835	365	265	345	440	795	875	-	960	1085	1185	1460	150	-
500	650	1425	1060	960	365	265	345	440	880	1015	-	1170	1330	1415	1690	150	-
600	650	1695	1190	1065	365	265	345	440	985	1145	-	1340	1565	1685	1960	150	-
800	790	1465	-	935	435	210	335	535	875	1055	965	1180	1365	1455	1780	-	200
1000	790	1720	-	1085	440	210	350	510	985	1245	1120	1395	1560	1700	2030	-	200
1500	1000	1820	-	1230	515	280	415	525	1125	1315	1220	1410	1720	1870	2120	-	230
2000	1100	2000	-	1340	550	260	400	660	1205	1425	1315	1485	1870	1990	2405	-	230

LISTINO PREZZI / PRICE LIST

Mod. 2 BPI INOX	POLIURETANO RIGIDO INIETTATO 50 mm FOAMED POLYURETHANE LAYER 50 mm	
	COD.	€
200	NS1200067	2.847
300	NS1200068	3.375
400	NS1200069	3.858
500	NS1200070	4.367
600	NS1200071	4.984

Mod. 2 BPI INOX	POLIURETANO MORBIDO 100 mm SOFT POLYURETHANE 100 mm	
	COD.	€
800	NS1200072	5.958
1000	NS1200073	6.937
1500	NS1200074	10.092
2000	NS1200075	12.448

AQUA 2 XL



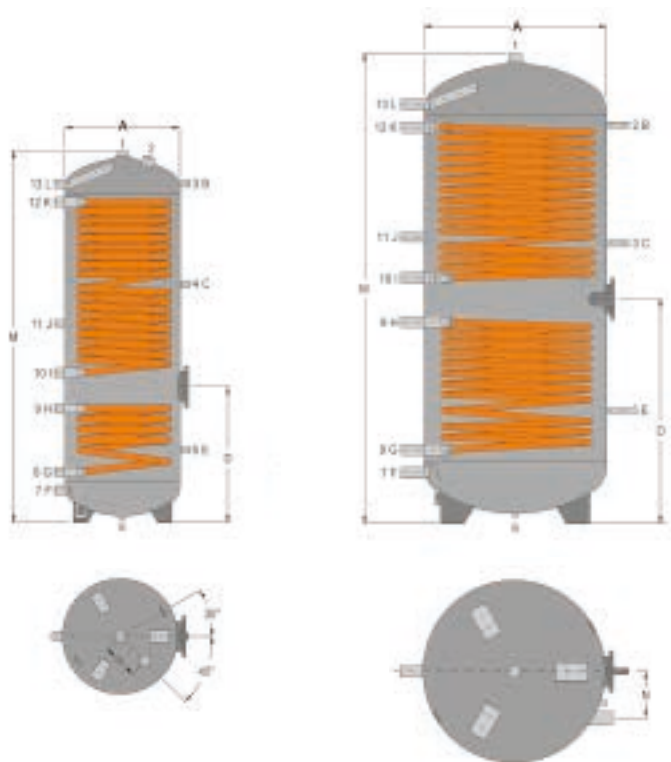
> BOLLITORE PER PRODUZIONE ACQUA SANITARIA CON DOPPIO SCAMBIATORE FISSO SCAMBIATORE SUPERIORE MAGGIORATO

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),
poliuretano morbido 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),
soft polyurethane 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 poliuretano morbido 100 mm Soft polyurethane 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
Superficie serpentino Coil surface area	Superiore Upper m²	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	m³/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)	m³/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 m²	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	m³/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)	m³/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 m²	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	m³/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)	m³/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	140	245	250	280
Pressione massima del sanitario / dello scambiatore Max. working-pressure tank / heat exchanger	bar			10 / 6	
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
300	500	1470	1035	590	315	140	220	495	650	865	1390	1470	1615	150
500	650	1500	1045	625	320	185	275	525	700	950	1395	1500	1705	150
800	790	1610	1150	840	540	240	350	725	935	1170	1500	1610	1810	200
1000	790	1940	1270	1005	540	240	350	905	1095	1295	1830	1940	2140	200

GLASSTECH GT

LISTINO PREZZI / PRICE LIST

Mod. 2 XL GT	POLIURETANO RIGIDO INIETTATO 50 mm FOAMED POLYURETHANE LAYER 50 mm		Mod. 2 XL GT	POLIURETANO MORBIDO 100 mm SOFT POLYURETHANE 100 mm	
	COD.	€		COD.	€
300	NS1100076	2.284	800	NS1100078	3.963
500	NS1100077	2.831	1000	NS1100079	4.582

AQUA 2 SP



- > **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 serpentini in acciaio al carbonio, completo di protezione anodica, trattamento interno secondo normative DIN 4753-3 e UNI 10025.

Isolamento: Poliuretano rigido iniettato 50 mm.

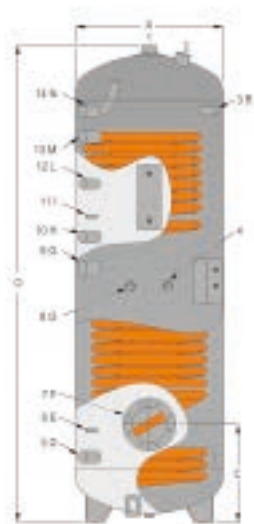
- > **TANK FOR SANITARY HOT WATER PRODUCTION WITH DOUBLE FIXED EXCHANGER**
POSSIBILITY OF INSTALLING DOUBLE SOLAR GROUP, CONTROL UNIT AND EXPANSION VESSEL

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	I			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	ø 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 ²		0,7	0,9	1,3
	Inferiore Lower	m ²		1	1,1	1,8
Contenuto d'acqua del serpentino Pipe coil water capacity	Superiore Upper	I		4	5,3	7,5
	Inferiore Lower	I		5,8	7,8	10,7
Potenza assorbita Absorbed power	Superiore Upper	kW		17	22	33
	Inferiore Lower	kW		24	26	45
Portata necessaria al serpentino Necessary capacity heat-exchanger	Superiore Upper	m ³ /h		0,7	0,9	1,4
	Inferiore Lower	m ³ /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)	Superiore Upper	m ³ /h		0,4	0,5	0,8
	Inferiore Lower	m ³ /h		0,6	0,6	1,1
Perdite di carico Pressure loss	Superiore Upper	mbar		5	10	29
	Inferiore Lower	mbar		16	19	56
Coefficiente di resa Power code	NL			5,5	10	15,5
Flangia Flange	ø mm				180/120	
Peso a vuoto Weight empty	kg			110	125	165
Pressione massima del sanitario Max. working-pressure tank	bar				10	
Pressione massima dello scambiatore Max. working-pressure heat exchanger	bar				6	
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
200	500	1070	295	220	310	630	630	730	800	890	990	1070	1215	125	150
300	500	1390	330	220	310	800	860	965	1035	1145	1305	1390	1615	125	150
500	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.	€
200	NS1100083	992
300	NS1100084	1.172
500	NS1100085	1.587

SMALL 1 CA



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

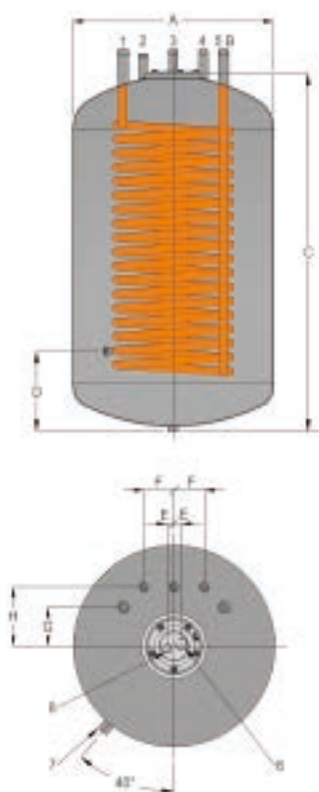
GLASSTECH GT: Bollitore a 1 serpentino in acciaio al carbonio, completo di protezione anodica, trattamento interno secondo normative DIN 4753-3 e UNI 10025.
Isolamento: Poliuretano rigido iniettato 30 mm con finitura ABS.

> 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	ø 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 ²	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 ³ /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 ³ /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	6	
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	ø 10 mm
7.	Scarico Entleerung	1/2"
8.	Anodo Anode	3/4"

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

LISTINO PREZZI / PRICE LIST

Mod. 1 CA GT	POLIURETANO RIGIDO INIETTATO 30 mm FOAMED POLYURETHANE LAYER 30 mm	
	COD.	€
120	NS1100094	777
160	NS1100095	860

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.

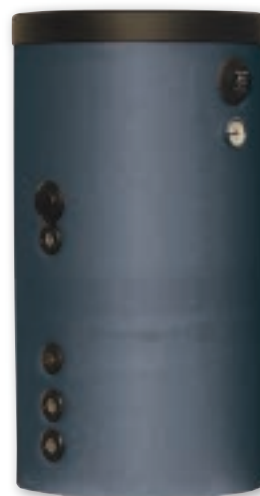
Completo di staffe per fissaggio murale.

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

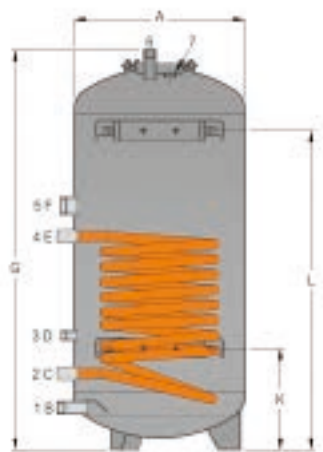
GLASSTECH GT: Water-heater made of high quality steel with 1 fixed pipe-coil, complete with anodic protection, inside treatment according to norm DIN 4753-3 and UNI 10025.

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 ²	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 ³ /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 ³ /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	40	49	61
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. 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
90	400	90	180	280	380	460	883	26	26	270	170	695
120	450	110	200	300	480	560	858	26	26	294	195	645
150	450	110	200	300	560	640	1051	26	26	294	195	838

LISTINO PREZZI / PRICE LIST

Mod. 1 BA GT	POLISTIRENE 55 mm POLYSTYRENE 55 mm COD.	€
90	NS1100096	614
120	NS1100097	643
150	NS1100098	675

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: Poliuretano morbido 100 mm.

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

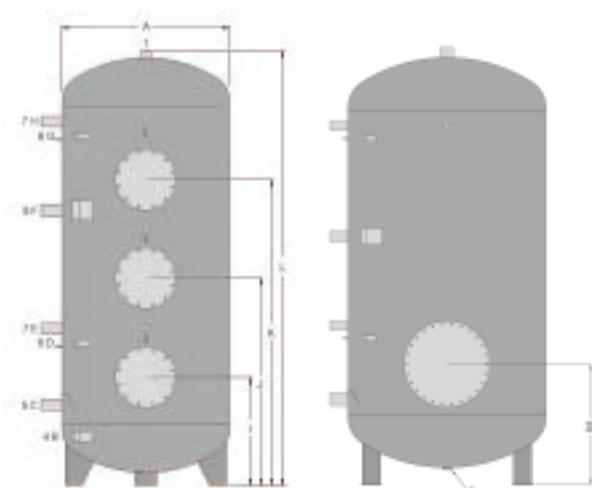
GLASSTECH GT: Water-heater made of high quality steel, complete with anodic protection, inside treatment according to norm DIN 4753-3 and UNI 10025.

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 nanotechnology internal treatment (mod. 800-5000), 1 inspection flange $\varnothing$ 480/400 mm. Insulation: Soft polyurethane 100 mm.

		GLASSTECH GT									POLITECH PT - SMALTECH ST					
SANITAR SF - F1 - F3 - FDN		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	1990	2346	2848	1430	1990	2346	2959	4043	4854
Classificazione energetica Energy rating	C	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. poliuretano morbido 100 mm Soft polyurethane 100 mm	ø mm	700	700	850	990	990	1200	1300	1450	1450	1200	1300	1450	1450	1700	1800
Altezza totale con isolamento Tot. height with insulation	mm	1280	1680	1755	1855	2205	2185	2470	2280	2680	2155	2470	2230	2730	2650	2760
Altezza massima in raddrizzamento Diagonal size	mm	1275	1670	1750	1850	2200	2200	2520	2335	2725	2200	2520	2380	2810	2800	2950
Numero massimo flange ø 290/220 Max flanges number ø 290/220	n°	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Flangia Flange	SF - F1 - F2 ø mm	290/220									290/220					
	FDN ø mm	-	-	-	480/400						480/400					
Peso a vuoto Weight empty	kg	70	105	145	195	205	285	350	490	620	285	350	435	535	555	670
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	200	500	140	245	415	485	725	895	965	345	765	-	1215	-
	300	500	140	235	480	540	1010	1315	1375	345	810	-	1615	-
	500	650	165	285	525	595	1065	1325	1395	395	965	-	1690	-
	800	790	240	350	600	670	1130	1430	1500	470	940	1320	1810	560
	1000	790	240	350	690	750	1295	1760	1830	470	1075	1610	2140	560
	1500	1000	250	405	750	820	1300	1650	1720	515	1050	1510	2120	695
	2000	1100	250	410	750	820	1345	1920	1990	555	1085	1670	2425	670
	2500	1250	235	440	765	835	1295	1710	1780	550	1050	1550	2250	710
POLITECH PT - SMALTECH ST	3000	1250	235	440	765	835	1425	2110	2180	550	1130	1800	2650	710
	1500	1000	180	395	710	780	1295	1680	1750	530	1000	1525	2105	570
	2000	1100	180	410	750	820	1345	1920	1990	555	1085	1670	2425	570
	2500	1250	190	425	770	840	1290	1690	1760	580	1065	1525	2200	595
	3000	1250	190	475	795	865	1455	2195	2265	580	1165	1860	2700	595
	4000	1500	260	470	855	925	1470	2070	2140	650	1195	1850	2600	660
	5000	1600	250	460	855	925	1480	2160	2230	645	1200	1900	2690	650

SANITAR SF - F1 - F3 - FDN

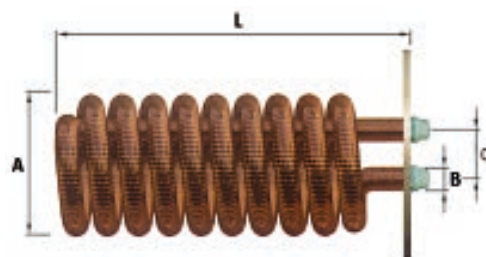
LISTINO PREZZI / PRICE LIST

SF	Mod. SF GT	POLIURETANO MORBIDO 100 mm SOFT POLYURETHANE 100 mm COD.	€	Mod. SF PT	POLIURETANO MORBIDO 100 mm SOFT POLYURETHANE 100 mm COD.	€	GT 95°C GLASSTECH		
	200	NS1100105	752	1500	NS1100111	2.173	PT 70°C POLITECH		
	300	NS1100106	941	2000	NS1100112	2.704	ST 80°C SMALTECH		
	500	NS1100107	1.229	2500	NS1100113	3.113			
	800	NS1100108	1.626	3000	NS1100114	3.384			
	1000	NS1100109	1.868	4000	NS1100115	4.314			
	1500	NS1100110	3.855	5000	NS1100116	5.047			
F1	Mod. F1 GT	POLIURETANO MORBIDO 100 mm SOFT POLYURETHANE 100 mm COD.	€	Mod. F1 PT	POLIURETANO MORBIDO 100 mm SOFT POLYURETHANE 100 mm COD.	€			
	200	NS1100117	968	1500	NS1100126	2.387			
	300	NS1100118	1.152	2000	NS1100127	2.929			
	500	NS1100119	1.442	2500	NS1100128	3.322			
	800	NS1100120	1.839	3000	NS1100129	3.601			
	1000	NS1100121	2.081	4000	NS1100130	4.525			
	1500	NS1100122	4.010	5000	NS1100131	5.259			
	2000	NS1100123	4.742						
	2500	NS1100124	5.213						
F3	Mod. F3 GT	POLIURETANO MORBIDO 100 mm SOFT POLYURETHANE 100 mm COD.	€	Mod. F3 PT	POLIURETANO MORBIDO 100 mm SOFT POLYURETHANE 100 mm COD.	€			
	800	NS1100147	2.262	1500	NS1100153	2.811			
	1000	NS1100148	2.506	2000	NS1100154	3.354			
	1500	NS1100149	4.325	2500	NS1100155	3.748			
	2000	NS1100150	5.055	3000	NS1100156	4.023			
	2500	NS1100151	5.591	4000	NS1100157	4.950			
	3000	NS1100152	6.288	5000	NS1100158	5.684			
FDN	Mod. FDN GT	POLIURETANO MORBIDO 100 mm SOFT POLYURETHANE 100 mm COD.	€	Mod. FDN PT	POLIURETANO MORBIDO 100 mm SOFT POLYURETHANE 100 mm COD.	€	Mod. FDN ST	POLIURETANO MORBIDO 100 mm SOFT POLYURETHANE 100 mm COD.	€
	800	NS1100159	2.282	1500	NS1100165	2.831	1500	NS1100171	3.454
	1000	NS1100160	2.526	2000	NS1100166	3.374	2000	NS1100172	4.116
	1500	NS1100161	4.345	2500	NS1100167	3.768	2500	NS1100173	4.597
	2000	NS1100162	5.075	3000	NS1100168	4.043	3000	NS1100174	4.932
	2500	NS1100163	5.611	4000	NS1100169	4.970	4000	NS1100175	6.063
	3000	NS1100164	6.308	5000	NS1100170	5.704	5000	NS1100176	6.959

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).

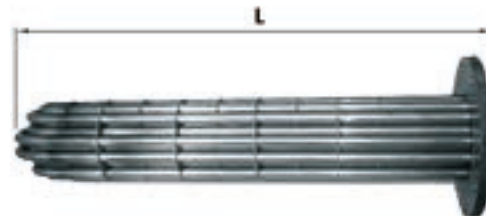


Mod.	kW	m ²	A	B	C mm	L mm	kg	COD.	€
SS1	36	1,21	DN 200	3/4"	80	420	10,0	NS2100099	448
SS2	43	1,80	DN 200	3/4"	80	470	11,7	NS2100100	660
SS3	62	2,63	DN 200	3/4"	80	580	14,9	NS2100101	895
SS4	75	3,20	DN 200	3/4"	80	660	17,0	NS2100102	1.110
SS5	108	4,54	DN 200	1"	80	750	21,1	NS2100103	1.691
SS6	150	6,34	DN 200	1"	80	980	29,0	NS2100104	2.272

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
STAINLESS STEEL "U" BUNDLE EXCHANGER KIT FOR VERSION F1 - F3 - FDN

Completo di testata con connessioni, guarnizione e bulloneria
Complete with head with connections, gasket, and bolts



ART.	INSTALLABILE SU MODELLO TO INSTALL ON MODEL	SUPERFICIE DI SCAMBIO EXCHANGER SURFACE m ²	FLANGIA FLANGE ø mm	LUNGHEZZA LENGTH L mm	PESO WEIGHT kg	FORI FLANGIA FLANGE BORES n°	ATTACCHI CONNECTIONS	INTERRASSE ATTACCHI CONNECTIONS WHEELBASE mm	COD.	€ *
FT050	F1 - F3	0,5	290	450	10	12	1"	115	9Z150002	471
FT075	F1 - F3	0,75	290	440	12	12	1"	115	9Z150003	560
FT100	F1 - F3	1	290	475	14	12	1"	115	9Z150004	618
FT150	F1 - F3	1,5	290	635	17	12	1"	115	9Z150005	896
FT200	F1 - F3	2	290	755	19	12	1"	115	9Z150006	974
FT201	FDN	2	480	600	38	26	2"	200	9Z150007	1.101
FT300	FDN	3	480	720	45	26	2"	200	9Z150008	1.343
FT400	FDN	4	480	735	53	26	2"	200	9Z150009	1.707
FT500	FDN	5	480	780	61	26	2"	200	9Z150010	1.872
FT600	FDN	6	480	700	69	26	2"	200	9Z150011	2.292
FT800	FDN	8	480	915	84	26	2"	200	9Z150012	2.561
FTA00	FDN	10	480	1140	100	26	2"	200	9Z150013	2.958

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

SANITAR SF - F1 - F3 inox



> 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 ø 180/120 mm.

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

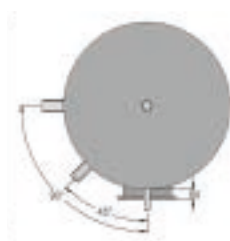
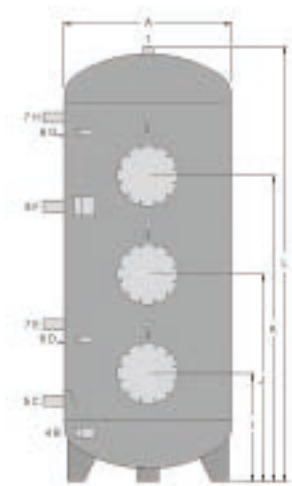
> STORAGE FOR DOMESTIC HOT WATER PRODUCTION IN VERSION WITHOUT FLANGE OR WITH 1 - 3 FLANGES

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 ø 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	ø mm	600	600	750	-	-
Bollitore isol. poliuretano morbido 100 mm Soft polyurethane 100 mm	ø 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 ø 180/120 Max flanges number ø 180/120	n°	2	2	2	3	3
Flangia Flange	ø 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
200	500	140	245	415	485	725	895	965	345	765	-	1215	-
300	500	140	235	480	540	1010	1315	1375	345	810	-	1615	-
500	650	165	285	525	595	1065	1325	1395	395	965	-	1690	-
800	790	210	330	570	640	1055	1390	1460	440	910	1290	1790	-
1000	790	210	320	650	720	1280	1650	1720	440	1015	1500	2040	560

LISTINO PREZZI / PRICE LIST

Mod. SF INOX	POLIURETANO RIGIDO INIETTATO 50 mm FOAMED POLYURETHANE LAYER 50 mm	COD.	€
200		NS1200159	1.651
300		NS1200160	2.100
500		NS1200161	2.847

Mod. SF INOX	POLIURETANO MORBIDO 100 mm SOFT POLYURETHANE 100 mm	COD.	€
800		NS1200162	3.903
1000		NS1200163	4.738

Mod. F1 INOX	POLIURETANO RIGIDO INIETTATO 50 mm FOAMED POLYURETHANE LAYER 50 mm	COD.	€
200		NS1200164	1.933
300		NS1200165	2.382
500		NS1200166	3.128

Mod. F1 INOX	POLIURETANO MORBIDO 100 mm SOFT POLYURETHANE 100 mm	COD.	€
800		NS1200167	4.202
1000		NS1200168	5.036

Mod. F3 INOX	POLIURETANO RIGIDO INIETTATO 50 mm FOAMED POLYURETHANE LAYER 50 mm	COD.	€
200		NS1200174	2.496
300		NS1200175	2.946
500		NS1200176	3.692

Mod. F3 INOX	POLIURETANO MORBIDO 100 mm SOFT POLYURETHANE 100 mm	COD.	€
800		NS1200177	4.800
1000		NS1200178	5.634

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.

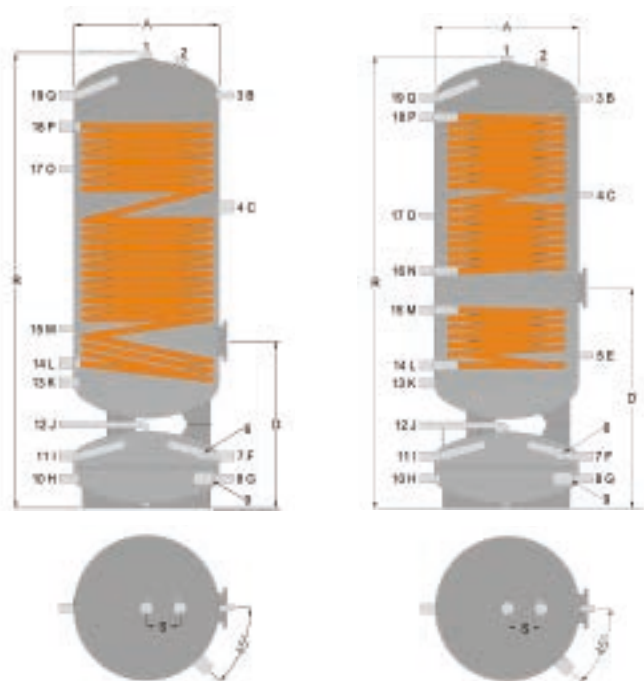
DBD: Bollitore superiore a 2 serpentine in acciaio al carbonio, completo di protezione anodica, trattamento interno secondo normative DIN 4763-3 e UNI 10025. Accumulo inferiore per acqua di riscaldamento o refrigerata, interno non trattato. Isolamento: Poliuretano rigido spessore 70 mm.

> **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.

		MBD		DBD		
HYBRIDO		300	500	300	500	
Volume utile / <i>Storage volume</i>	l	350	534	350	524	
Classificazione energetica / <i>Energy rating</i>		B	B	B	B	
Dispersione termica / <i>Standing loss</i>	W	73	84	73	84	
Diametro / <i>Diameter</i>	ø mm	690	790	690	790	
Altezza totale / <i>Total height</i>	mm	1925	2040	1925	2040	
Capacità effettiva / <i>Effective capacity</i>	l	270 + 80	460 + 74	270 + 80	450 + 74	
Superficie serpentino <i>Coil surface area</i>	Superiore <i>Upper</i>	m²	3,3	6	2,8	4,4
Contenuto acqua serpentino <i>Coil water content</i>	l	20,2	21,5	17	26,6	
Acqua riscaldamento 60/50°C <i>Heating water 60/50°C</i>	m³/h	1,3	2,7	1,2	2	
Potenza resa <i>Heat delivered</i>	kW	15	31	14	23	
Produzione acqua sanitaria 10/45°C (DIN 4708) <i>Output sanitary water 10°/45°C (DIN 4708)</i>	m³/h	0,37	0,76	0,34	0,57	
Perdite di carico / <i>Pressure drop</i>	mbar	11	31	13	22	
Superficie serpentino <i>Coil surface area</i>	Inferiore <i>Lower</i>	m²	-	-	0,9	1,5
Contenuto acqua serpentino <i>Coil water content</i>	l	-	-	5,3	9,4	
Acqua riscaldamento 60/50°C <i>Heating water 60/50°C</i>	m³/h	-	-	0,9	1,6	
Potenza resa <i>Heat delivered</i>	kW	-	-	22	37	
Produzione acqua sanitaria 10/45°C (DIN 4708) <i>Output sanitary water 10°/45°C (DIN 4708)</i>	m³/h	-	-	0,54	0,91	
Perdite di carico / <i>Pressure drop</i>	mbar	-	-	7	13	
Superficie totale <i>Total surface area</i>	Di serie <i>In series</i>	m²	-	-	3,7	5,9
Contenuto totale <i>Total content</i>	l	-	-	22,3	36	
Acqua riscaldamento 60/50°C <i>Heating water 60/50°C</i>	m³/h	-	-	1,7	2,8	
Potenza resa totale <i>Total heat delivered</i>	kW	-	-	20	32	
Produzione acqua sanitaria 10/45°C (DIN 4708) <i>Output sanitary water 10°/45°C (DIN 4708)</i>	m³/h	-	-	0,49	0,79	
Perdite di carico / <i>Pressure drop</i>	mbar	-	-	26	42	
Peso a vuoto / <i>Weight empty</i>	kg	150	200	150	200	
Pressione di esercizio serpentino <i>Pipe coil operating pressure</i>	bar	6				
Pressione di esercizio sanitario <i>Domestic hot water operating pressure</i>	bar	10				
Temperatura massima serpentino <i>Pipe coil maximum temperature</i>	°C	110				
Temperatura massima sanitario <i>Domestic hot water maximum temperature</i>	°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"
18.	Mandata serpentino superiore / Upper water exchanger inlet	1"1/4	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

		MBD		DBD	
HYBRIDO		300	500	300	500
Mandata e ritorno serpentino Coil outlet and return	ATTACCHI CONNECTIONS	R	1"	1" 1/4	1"
Acqua fredda - Acqua calda Cold water - Hot water		R	1"	1"	1"
Ricircolo Re-circulation		R	1/2"	1/2"	1/2"
Resistenza elettrica Electric heater	su flangia on flange	R	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
PUFFER PER POMPA CALORE / THERMAL WHEEL FOR HEAT PUMP		80	80
Capacità effettiva Effective capacity		l	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.	€
300	NS1300101	2.725
500	NS1300102	3.371

Mod. DBD GT	POLIURETANO RIGIDO 70 mm PU-HARD POLYURETHANE 70 mm	
	COD.	€
300	NS1300103	3.007
500	NS1300104	3.381

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.

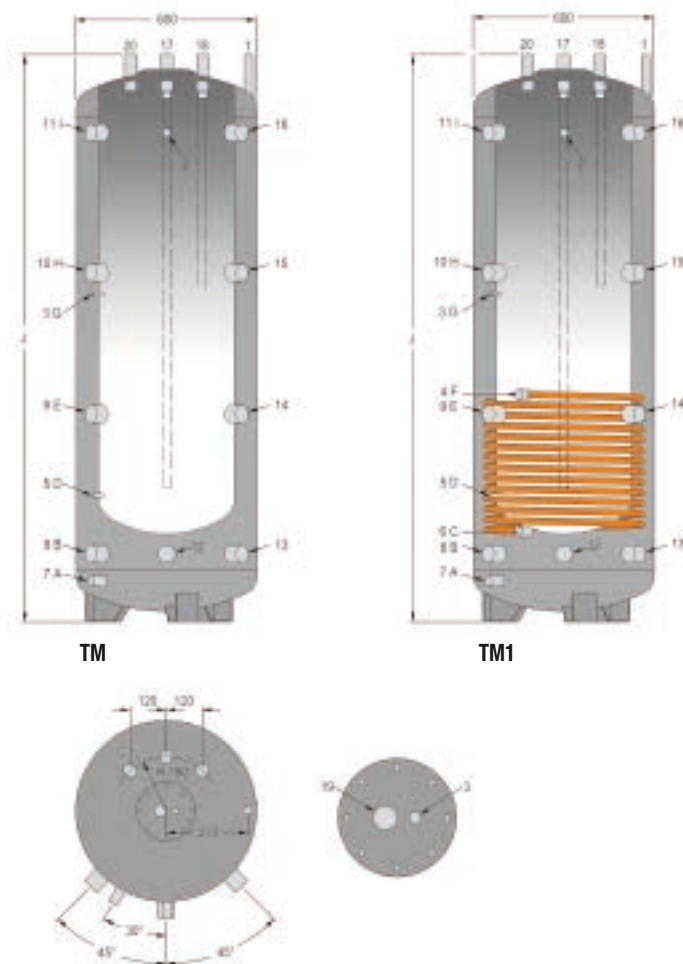
TM1: Accumulo con bollitore, completo di protezione anodica, trattamento interno e scambiatore fisso a serpentino. Isolamento: Poliuretano rigido iniettato 50 mm con finitura ABS.

> 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	l	304	457
	TM1	l	298	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 ²	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 ³ /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	6	
Pressione massima del riscaldamento Max. working-pressure heating		bar	3	
Temperatura massima di esercizio del bollitore Max. working-temperature boiler		°C	95	



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. TM GT	POLIURETANO RIGIDO INIETTATO 50 mm FOAMED POLYURETHANE LAYER 50 mm	
	COD.	€
300	NS1100179	1.220
450	NS1100180	1.361

Mod. TM1 GT	POLIURETANO RIGIDO INIETTATO 50 mm FOAMED POLYURETHANE LAYER 50 mm	
	COD.	€
300	NS1100181	1.387
450	NS1100182	1.464

COMBI TT - TT1 - TT2 tank in tank



> BOLLITORE COMBINATO PER PRODUZIONE ACQUA SANITARIA E RISCALDAMENTO SENZA O CON 1 - 2 SCAMBIATORI FISSI A DOPPIO 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: Poliuretano morbido 100 mm.

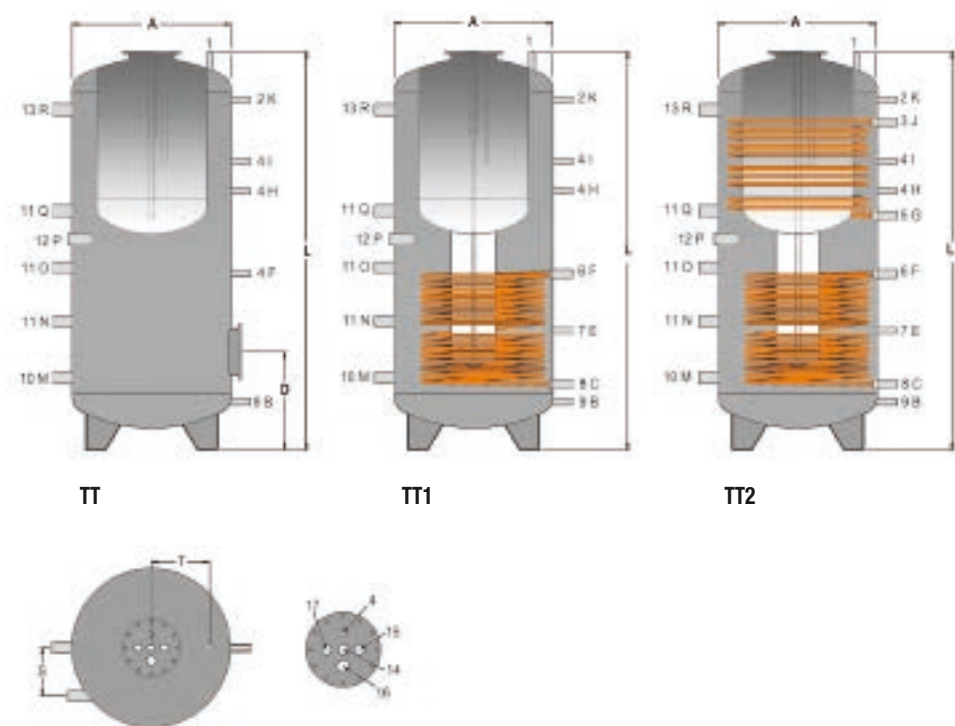
> DOUBLE STORAGE TANK FOR PRODUCTION OF SANITARY WATER AND HEATING WITH OR WITHOUT 1 - 2 FIXED EXCHANGERS

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: Soft polyurethane 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 poliuretano morbido 100 mm Soft polyurethane 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 ²		1,5	1,5	2,0	2,0	3,0
	Inferiore Lower	m ²		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 ³ /h		1,5	1,5	2,0	2,2	3,1
	Inferiore Lower	m ³ /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 ³ /h		0,8	0,9	1,1	1,3	1,8
	Inferiore Lower	m ³ /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 / 6 / 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
600	750	240	330	500	595	880	980	1055	1235	1370	1450	1710	340	590	890	950	1160	1450	220	290	220
750	750	240	330	500	800	1040	1145	1240	1380	1535	1690	1980	340	590	890	1050	1160	1690	220	290	220
1000	790	240	330	490	595	880	1170	1290	1440	1635	1745	1985	360	640	910	1050	1190	1695	240	290	220
1500	1000	290	400	545	750	950	1205	1115	1390	1660	1750	2085	390	710	990	1170	1360	1725	240	415	220
2000	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	POLIURETANO MORBIDO 100 mm SOFT POLYURETHANE 100 mm COD.	€
600	NS1100183	1.736
750	NS1100184	1.960
1000	NS1100185	2.255
1500	NS1100186	2.846
2000	NS1100187	3.689

Mod. TT1 GT	POLIURETANO MORBIDO 100 mm SOFT POLYURETHANE 100 mm COD.	€
600	NS1100188	1.842
750	NS1100189	2.130
1000	NS1100190	2.478
1500	NS1100191	3.133
2000	NS1100192	4.003

Mod. TT2 GT	POLIURETANO MORBIDO 100 mm SOFT POLYURETHANE 100 mm COD.	€
600	NS1100193	2.192
750	NS1100194	2.559
1000	NS1100195	2.981
1500	NS1100196	3.709
2000	NS1100197	4.646

COMBI CC1 - CC2 - CC3 classic



> 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: Poliuretano morbido 100 mm.

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

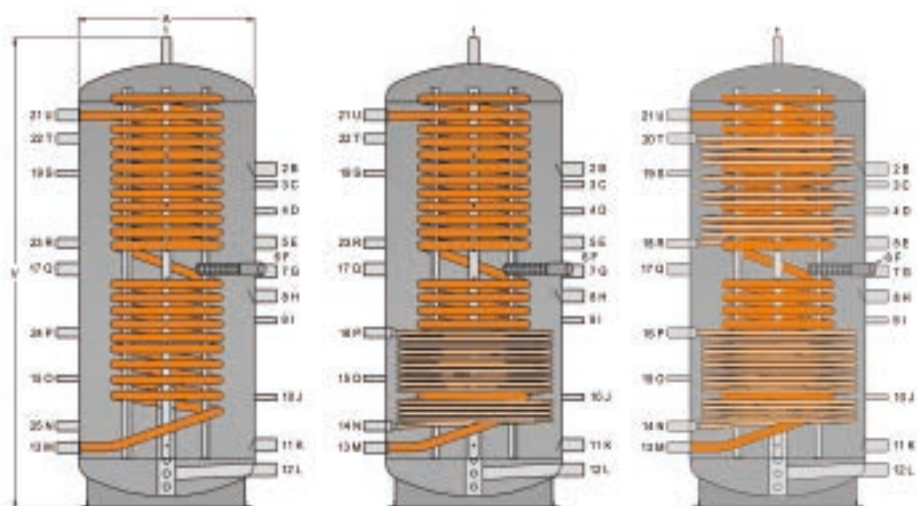
CC1: Without fixed pipe-coil.

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: Soft polyurethane 100 mm.

COMBI CC1 - CC2 - CC3			580	800	1000	1250	1500	2000
Volume utile / Storage volume	I		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 poliuretano morbido 100 mm Soft polyurethane 100 mm	ø mm		850	990	990	1100	1200	1300
Altezza totale con isolamento Tot. height with insulation	mm		1955	1950	2130	2120	2260	2400
Altezza massima in raddrizzamento Diagonal size	mm		2020	2000	2180	2170	2310	2470
Superficie tubo acqua sanitaria Surface of domestic water pipe coil	m ²		5,1	6,4	7,6	7,6	8,9	8,9
Volume acqua sanitaria Content of domestic water pipe coil	I		32	40	48	48	56	56
Scambiatore Heat exchanger	Superiore Upper	m ²	2,0	2,0	2,0	2,5	3,0	3,0
	Inferiore Lower	m ²	2,0	2,5	3,0	3,0	3,5	4,0
Contenuto d'acqua del serpentino Pipe coil water capacity	Superiore Upper	I	11,4	11,8	11,8	14,0	19,0	17,7
	Inferiore Lower	I	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 ³ /h	1,7	1,8	1,8	2,4	2,8	2,8
	Inferiore Lower	m ³ /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 ³ /h	1,0	1,0	1,0	1,4	1,6	1,6
	Inferiore Lower	m ³ /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 ³ /h - kW	0,42 - 17	0,74 - 30	0,90 - 37	1,23 - 50	1,38 - 56	1,84 - 75
	CC2	m ³ /h - kW	0,61 - 25	0,98 - 40	1,23 - 50	1,47 - 60	1,99 - 81	2,46 - 100
	CC3	m ³ /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		6 / 6 / 3					
Temperatura massima di esercizio del bollitore Max. working-temperature boiler	°C		95					



CC1

CC2

CC3



N°	TIPO DI ATTACCO CONNECTOR TYPE	mod. 580	mod. 800÷2000
1.	Sfiato Air evacuation	1"	1"
2.	Mandata caldaia Boiler inlet	1"1/2	1"1/2
3.	Termometro Thermometer	1/2"	1/2"
4.	Sonda caldaia Boiler feeler	-	1/2"
5.	Mandata riscaldamento Heat carrier inlet	1"1/2	1"1/2
6.	Ritorno acqua a 50°C Water-circuit at 50°C inlet	1"1/2	1"1/2
7.	Ritorno caldaia Boiler outlet	1"1/2	1"1/2
8.	Mandata caldaia Boiler inlet	-	1"1/2
9.	Sonda termica Feeler	1/2"	1/2"
10.	Sonda solare Solar feeler	1/2"	1/2"
11.	Ritorno caldaia Heat carrier outlet	1"1/2	1"1/2
12.	Ritorno acqua a 30°C Water-circuit at 30°C inlet	1"1/4	1"1/2
13.	Entrata acqua fredda sanitaria Domestic cold water inlet	1"1/4	1"1/4
14.	Ritorno energia solare Solar heat carrier outlet	1"	1"
15.	Sonda libera Free feeler	1/2"	1/2"
16.	Mandata energia solare Solar heat carrier inlet	1"	1"
17.	Resistenza elettrica Electric heater	1"1/2	1"1/2
18.	Ritorno energia alternativa Alternative heat carrier outlet	1"	1"
19.	Sonda libera Free feeler	1/2"	1/2"
20.	Mandata energia alternativa Alternative heat carrier inlet	1"	1"
21.	Mandata acqua calda sanitaria Domestic hot water inlet	1"1/4	1"1/4
22.	Mandata scambiatore esterno Exterior exchanger inlet	1"	1"
23.	Ritorno scambiatore esterno Exterior exchanger outlet	1"	1"
24.	Mandata scambiatore esterno Exterior exchanger inlet	1"	1"
25.	Ritorno scambiatore esterno Exterior exchanger outlet	1"	1"

Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
580	650	1635	1320	-	1170	920	1000	-	800	490	250	150	240	345	440	765	920	1080	1280	1500	1640	1955
800	790	1500	1290	1190	1090	950	980	870	770	465	280	170	270	365	570	725	950	1075	1290	1485	1580	1930
1000	790	1520	1450	1330	1190	1070	1060	950	840	495	280	170	270	365	580	785	1070	1187	1500	1657	1760	2110
1250	900	1615	1515	1415	1305	1090	1035	925	815	495	305	195	295	390	600	760	1090	1195	1350	1615	1725	2100
1500	1000	1635	1525	1415	1305	1055	1085	975	875	520	345	235	335	445	600	835	1055	1165	1500	1715	1825	2240
2000	1100	1760	1640	1520	1410	1150	1190	1080	970	630	360	250	350	475	750	955	1150	1260	1470	1830	1950	2380

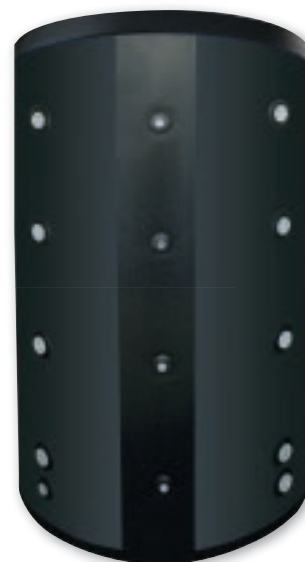
LISTINO PREZZI / PRICE LIST

Mod. CC1	POLIURETANO MORBIDO 100 mm SOFT POLYURETHANE 100 mm	
COD.		€
580	NS1100213	2.605
800	NS1100214	3.122
1000	NS1100215	3.590
1250	NS1100216	4.199
1500	NS1100217	4.716
2000	NS1100218	5.720

Mod. CC2	POLIURETANO MORBIDO 100 mm SOFT POLYURETHANE 100 mm	
COD.		€
580	NS1100219	2.716
800	NS1100220	3.245
1000	NS1100221	3.744
1250	NS1100222	4.356
1500	NS1100223	4.910
2000	NS1100224	5.969

Mod. CC3	POLIURETANO MORBIDO 100 mm SOFT POLYURETHANE 100 mm	
COD.		€
580	NS1100225	2.876
800	NS1100226	3.344
1000	NS1100227	3.883
1250	NS1100228	4.492
1500	NS1100229	5.068
2000	NS1100230	6.168

COMBI CT1 - CT2 - CT3 top



> 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.

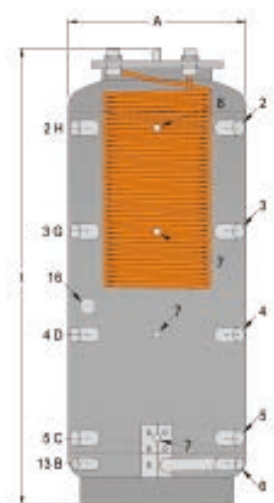
Isolamento: Poliuretano morbido 100 mm.

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

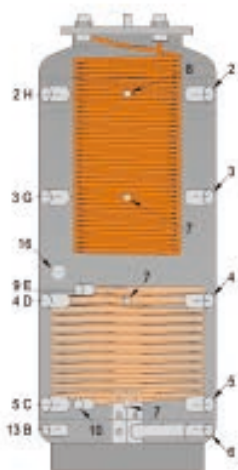
Tank for heating water with innovative thermic chimney and incorporated sanitary exchanger.

Insulation: Soft polyurethane 100 mm.

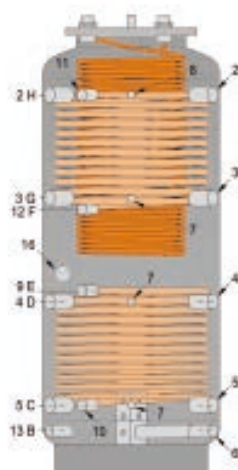
COMBI CT1 - CT2 - CT3			500	800	1000	1250	1500	2000	2500	3000
Volume utile / Storage volume		l	450	700	905	1077	1385	1980	1450	1450
Classificazione energetica / Energy rating		C	C	C	C	C	C	-	-	-
Dispersione termica / Standing loss		W	112	130	144	152	166	189	-	-
Bollitore isolamento poliuretano morbido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



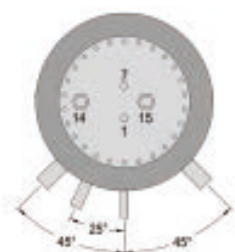
CT1



CT2



CT3



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

Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	I
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
3000	1250	275	390	1020	1170	1500	1650	2280	2720

LISTINO PREZZI / PRICE LIST

Mod. CT1	POLIURETANO MORBIDO 100 mm SOFT POLYURETHANE 100 mm	
	COD.	€
500	NS1100245	2.481
800	NS1100246	2.788
1000	NS1100247	3.118
1250	NS1100248	3.258
1500	NS1100249	3.716
2000	NS1100250	4.193
2500	NS1100251	4.437
3000	NS1100252	5.008

Mod. CT2	POLIURETANO MORBIDO 100 mm SOFT POLYURETHANE 100 mm	
	COD.	€
500	NS1100253	2.710
800	NS1100254	3.119
1000	NS1100255	3.490
1250	NS1100256	3.619
1500	NS1100257	4.012
2000	NS1100258	4.481
2500	NS1100259	4.721
3000	NS1100260	5.307

Mod. CT3	POLIURETANO MORBIDO 100 mm SOFT POLYURETHANE 100 mm	
	COD.	€
500	NS1100261	2.929
800	NS1100262	3.349
1000	NS1100263	3.693
1250	NS1100264	3.970
1500	NS1100265	4.328
2000	NS1100266	4.776
2500	NS1100267	5.132
3000	NS1100268	5.564

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 ø mm 290/220.

Isolamento: Poliuretano morbido 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 ø mm 290/220.

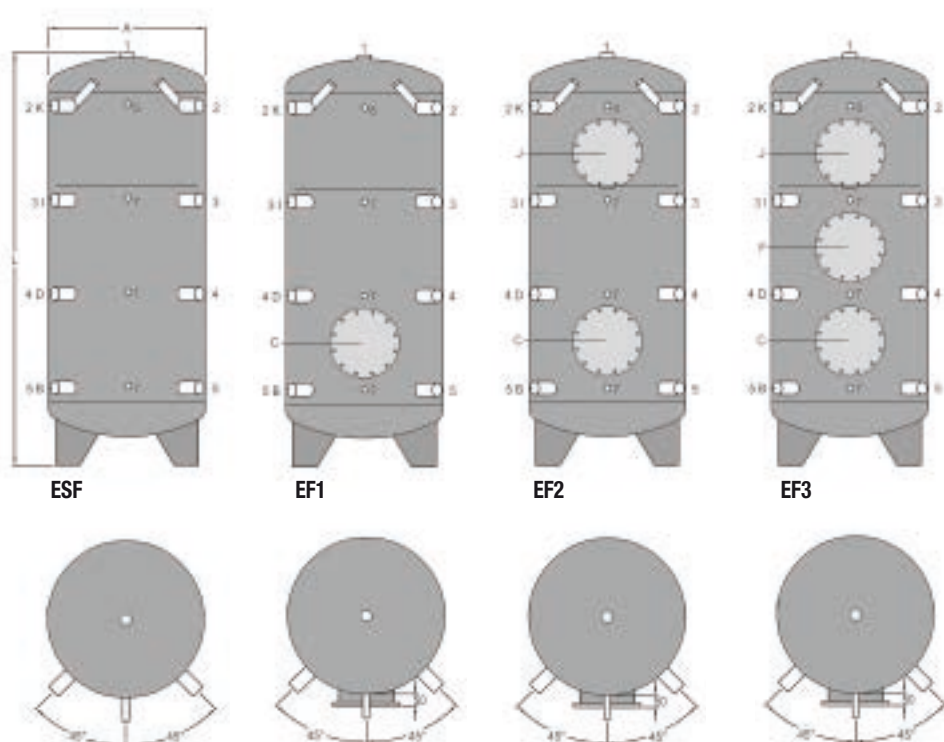
Insulation: Soft polyurethane 100 mm.

PUFFER ESF - EF1 - EF2 - EF3			300	500	800	1000	1250	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Volume utile <i>Storage volume</i>	I	270	476	710	920	1095	1410	2010	1450	1450	1700	1800	
Classificazione energetica <i>Energy rating</i>	C	C	C	C	C	C	C	C	-	-	-	-	
Dispersione termica <i>Standing loss</i>	W	93	110	131	143	153	167	190	325	344	421	455	
Bollitore isolamento poliuretano morbido 100 mm <i>Soft polyurethane 100 mm</i>	ø mm	700	850	990	990	1100	1200	1300	1450	1450	1700	1800	
Altezza totale con isolamento <i>Tot. height with insulation</i>	mm	1635	1775	1800	2190	2095	2165	2480	2220	2720	2645	2870	
Altezza massima in raddrizzamento <i>Diagonal size</i>	mm	1630	1750	1804	2200	2100	2110	2350	2350	2780	2830	3050	
Flangia <i>Flange</i>	ø mm	290/200											
Peso a vuoto <i>Weight empty</i>	ESF	kg	90	120	170	190	220	240	330	350	400	460	555
	EF1	kg	105	135	185	205	235	255	345	365	415	475	570
	EF2	kg	120	150	200	220	250	270	360	380	430	490	585
	EF3	kg	135	165	215	235	265	285	375	395	445	505	600
Pressione massima dello scambiatore <i>Max. working-pressure heat exchanger</i>	bar							6					
Pressione massima del riscaldamento <i>Max. working-pressure heating</i>	bar							3					
Temperatura massima di esercizio del bollitore <i>Max. working-temperature boiler</i>	°C							95					

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

LISTINO PREZZI / PRICE LIST

Mod. ESF	POLIURETANO MORBIDO 100 mm SOFT POLYURETHANE 100 mm	
	COD.	€
300	NS1100269	687
500	NS1100270	804
800	NS1100271	1.065
1000	NS1100272	1.230
1250	NS1100273	1.499
1500	NS1100274	1.751
2000	NS1100275	2.225
2500	NS1100276	2.471
3000	NS1100277	2.756
4000	NS1100278	3.524
5000	NS1100279	4.192



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	POLIURETANO MORBIDO 100 mm SOFT POLYURETHANE 100 mm	
	COD.	€
300	NS1100280	881
500	NS1100281	989
800	NS1100282	1.269
1000	NS1100283	1.422
1250	NS1100284	1.691
1500	NS1100285	1.945
2000	NS1100286	2.419
2500	NS1100287	2.663
3000	NS1100288	2.949
4000	NS1100289	3.715
5000	NS1100290	4.385

Mod. EF2	POLIURETANO MORBIDO 100 mm SOFT POLYURETHANE 100 mm	
	COD.	€
300	NS1100291	1.072
500	NS1100292	1.173
800	NS1100293	1.475
1000	NS1100294	1.715
1250	NS1100295	1.884
1500	NS1100296	2.137
2000	NS1100297	2.612
2500	NS1100298	2.858
3000	NS1100299	3.145
4000	NS1100300	3.908
5000	NS1100301	4.577

Mod. EF3	POLIURETANO MORBIDO 100 mm SOFT POLYURETHANE 100 mm	
	COD.	€
300	NS1100302	1.218
500	NS1100303	1.303
800	NS1100304	1.620
1000	NS1100305	1.816
1250	NS1100306	2.001
1500	NS1100307	2.246
2000	NS1100308	2.705
2500	NS1100309	2.934
3000	NS1100310	3.209
4000	NS1100311	3.943
5000	NS1100312	4.586

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

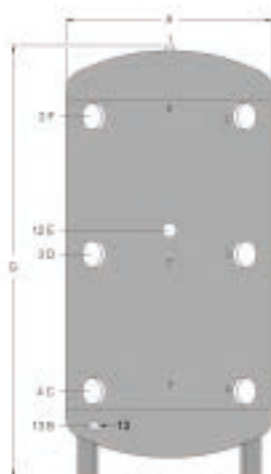
Storage tank for cold water, no inside handling. Usable also for heating water up to 500 liters included.
Insulation: Foamed polyurethane layer 50 mm (mod. 50÷500), polyurethane-PEXL 30 mm (mod. 800÷2000).

PUFFER AF		50	100	200	300	400	500	800	1000	1500	2000
Volume utile Storage volume	l	57	123	203	277	390	473	732	855	1420	2013
Classificazione energetica Energy rating	B	B	C	C	C	C	C	-	-	-	-
Dispersione termica Standing loss	W	34	50	68	82	105	114	471	528	726	913
Bollitore isolamento poliuretano rigido iniettato 50 mm Foamed polyurethane layer 50 mm	ø mm	400	500	550	600	700	700	-	-	-	-
Bollitore isolamento PEXL 30 mm Polyurethane-PEXL 30 mm	ø mm	-	-	-	-	-	-	850	850	1060	1160
Altezza totale con isolamento Tot. height with insulation	mm	935	1095	1395	1560	1555	1855	1725	1975	2090	2405
Altezza massima in raddrizzamento Diagonal size	mm	1050	1250	1550	1700	1750	2000	1840	2200	2110	2530
Peso a vuoto Weight empty	kg	25	35	45	55	95	100	170	190	240	330
Pressione massima del riscaldamento Max. working-pressure heating	bar				6					3	
Temperatura massima di esercizio del bollitore Max. working-temperature boiler	°C						95				

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"



Mod. 50÷500



Mod. 800÷2000



**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	423
100	NS1100343	499
200	NS1100344	627
300	NS1100345	778
500	NS1100346	1.041

Mod. AF	POLIURETANO PEXL 30 mm POLYURETHANE-PEXL 30 mm	
	COD.	€
800	NS1100347	1.574
1000	NS1100348	1.691
1500	NS1100349	2.837
2000	NS1100350	3.008

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.

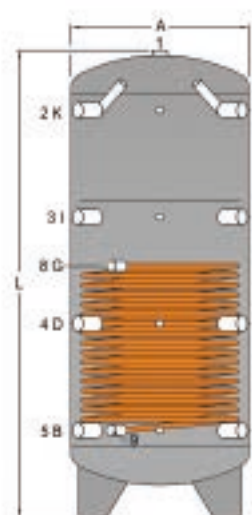
2BA: Accumulo per acqua di riscaldamento, interno non trattato, esterno verniciato, con 2 scambiatori a serpentino.
Isolamento: Poliuretano morbido 100 mm.

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

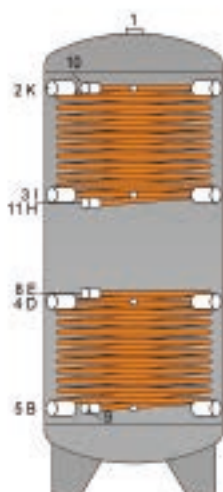
1BA: Storage tank for heating water, no inside handling, outside painting, with fixed pipe-coil.

2BA: Storage tank for heating water, no inside handling, outside painting, with 2 fixed pipe-coil.
Insulation: Soft polyurethane 100 mm.

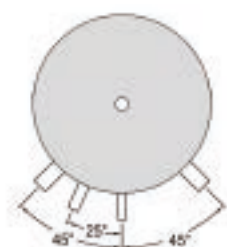
PUFFER 1BA - 2BA				300	500	800	1000	1250	1500	2000	2500	3000	4000	5000	
Volume utile / Storage volume				l	270	476	710	920	1095	1410	1210	1450	1450	1700	1800
Classificazione energetica / Energy rating				C	C	C	C	C	C	C	C	-	-	-	-
Dispersione termica / Standing loss				W	93	110	131	143	153	167	190	325	344	421	455
Bollitore isolamento poliuretano morbido 100 mm Soft polyurethane 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	m²	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	m²	-	2,0	2,0	2,0	2,5	3,0	-	-	-	-	-	
	2BA	Inferiore Lower	m²	-	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	m³/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	m³/h	-	1,7	1,8	1,8	2,4	2,8	-	-	-	-	-	
	2BA	Inferiore Lower	m³/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	m³/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	m³/h	-	1,0	1,0	1,0	1,4	1,6	-	-	-	-	-	
	2BA	Inferiore Lower	m³/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	115	140	200	225	265	285	375	395	480	550	645	
	2BA		kg	-	180	230	275	310	345	-	-	-	-	-	
Pressione massima dello scambiatore Max. working-pressure heat exchanger			bar				6								
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	POLIURETANO MORBIDO 100 mm SOFT POLYURETHANE 100 mm COD.	€
300	NS1100313	852
500	NS1100314	1.031
800	NS1100315	1.399
1000	NS1100316	1.603
1250	NS1100317	1.954
1500	NS1100318	2.183
2000	NS1100319	2.678
2500	NS1100320	2.944
3000	NS1100321	3.262
4000	NS1100322	4.090
5000	NS1100323	4.638

Mod. 2BA	POLIURETANO MORBIDO 100 mm SOFT POLYURETHANE 100 mm COD.	€
500	NS1100324	1.211
800	NS1100325	1.671
1000	NS1100326	1.979
1250	NS1100327	2.320
1500	NS1100328	2.519

PUFFER PLUS



> VOLANO TERMICO PUFFER PER ACQUA CALDA CON SCAMBIATORE FISSO

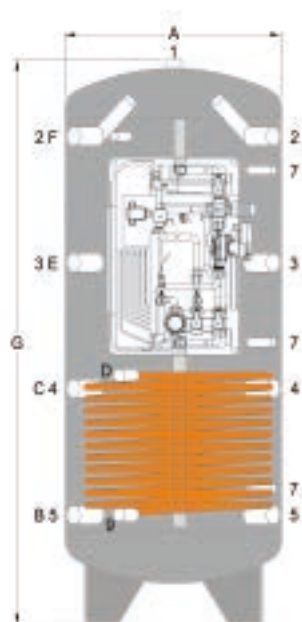
Accumulo a 1 serpentino, in acciaio al carbonio, per acqua di riscaldamento, interno non trattato, esterno verniciato. Isolamento: Poliuretano morbido 100 mm.

> 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: Soft polyurethane 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	C
Dispersione termica Standing loss	W	93	110	131	143	153	167	190
Bollitore isolamento poliuretano morbido 100 mm Soft polyurethane 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 ²	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 ³ /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 ³ /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				6			
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
300	600	230	530	920	825	1120	1340
500	650	330	710	750	1090	1470	1695
800	790	340	720	700	1095	1470	1725
1000	790	280	805	700	1335	1860	2115
1250	900	360	820	730	1280	1740	2020
1500	1000	390	850	780	1310	1770	2090
2000	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	POLIURETANO MORBIDO 100 mm SOFT POLYURETHANE 100 mm COD.	€
300	NS1400101	2.472
500	NS1400102	2.675
800	NS1400103	3.072
1000	NS1400104	3.347
1250	NS1400105	3.576
1500	NS1400106	3.854
2000	NS1400107	4.152

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 accumulo 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 (Δt 35)	15	36,6	29,5	NS2200070	1.616
	50 (Δt 40)	-	-	-		
	55 (Δt 45)	-	-	-		
55	45 (Δt 35)	19,3	47	29		
	50 (Δt 40)	13,5	37,6	35		
	55 (Δt 45)	-	-	-		
60	45 (Δt 35)	23,1	56,4	28		
	50 (Δt 40)	17,3	48,2	32		
	55 (Δt 45)	13,3	41,7	37		
70	45 (Δt 35)	29	70,8	27		
	50 (Δt 40)	24	67	29		
	55 (Δt 45)	20,2	63,4	33		
80	45 (Δt 35)	34	83	26		
	50 (Δt 40)	29	80,9	28,5		
	55 (Δt 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 (Δt 35)	20,76	50,44	23,0	NS2200071	2.891
	50 (Δt 40)	-	-	-		
60	45 (Δt 35)	32,28	78,41	35,8		
	50 (Δt 40)	25,55	70,87	28,3		
70	45 (Δt 35)	40,66	98,76	45,1		
	50 (Δt 40)	34,90	96,88	38,7		
80	45 (Δt 35)	49,7	120,9	55,1		
	50 (Δt 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: Poliuretano morbido 100 mm o alluminio goffrato con lana di roccia o Pexl.

> BIG DIMENSIONS TANKS

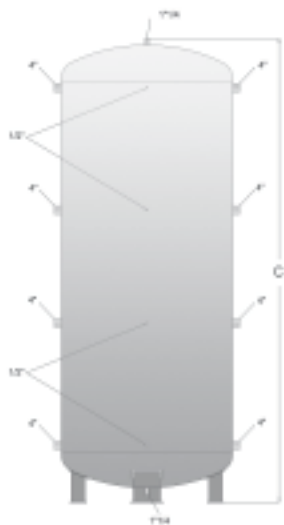
BUFFER TANK FOR HEATING PLANT

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

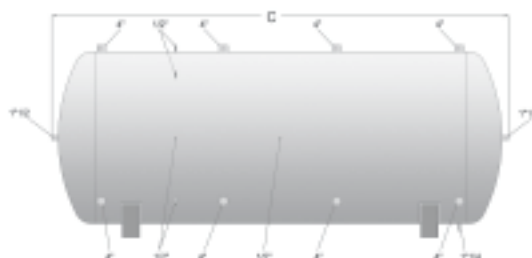


QUOTAZIONI
SU RICHIESTA
PRICES ON REQUEST

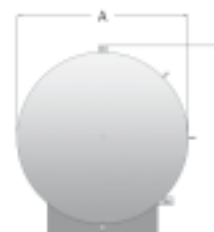




V: VERSIONE VERTICALE / VERTICAL VERSION

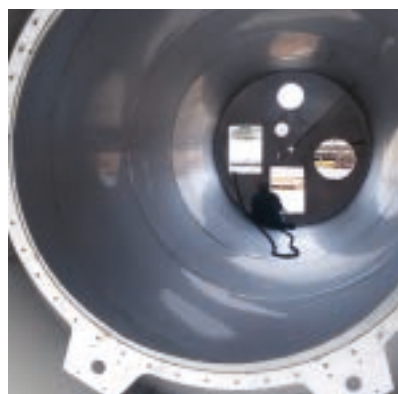


H: VERSIONE ORIZZONTALE / HORIZONTAL VERSION



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

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

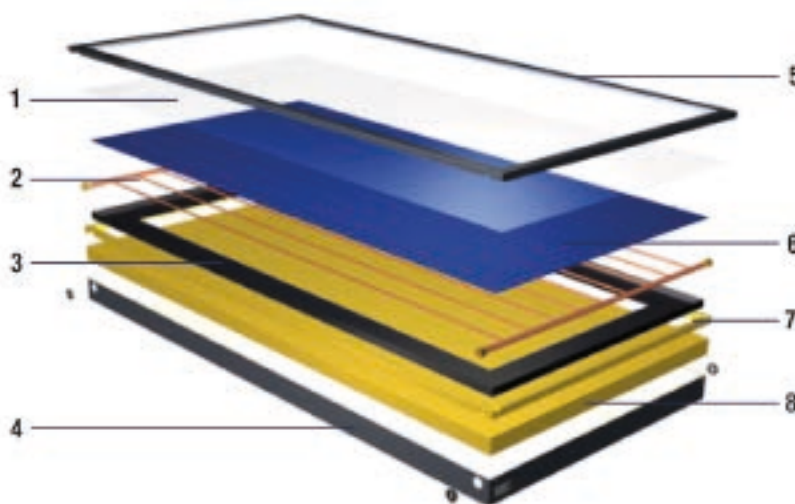


COLLETTORI SOLARI SOLAR COLLECTORS



- > 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



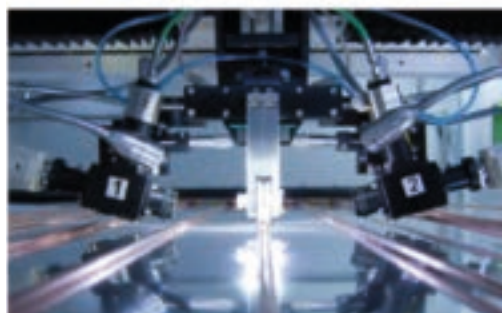
LEGENDA / KEY

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.

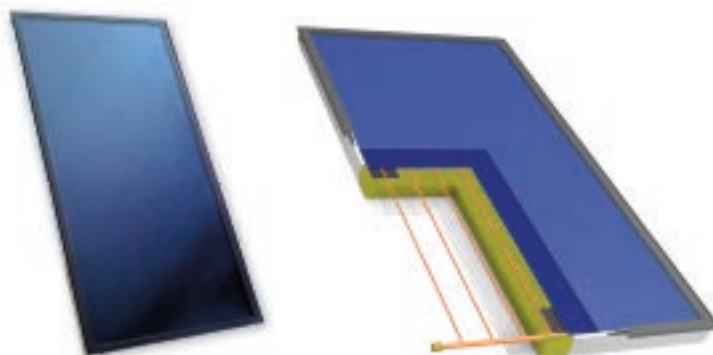


> ADVANCED ABSORBER MANUFACTURING TECHNOLOGIES

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



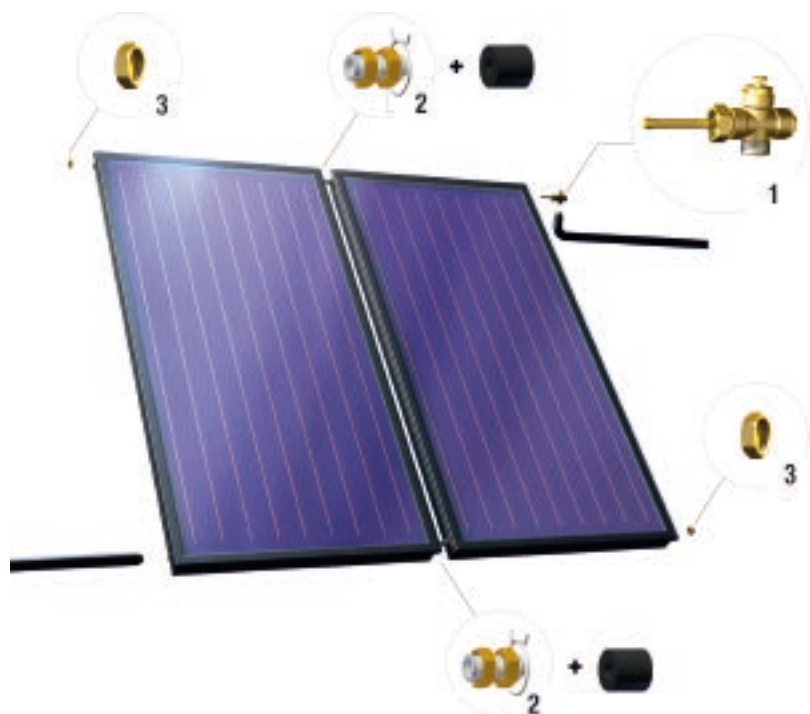
COLLETTORI SOLARI PIANI FLAT PLATE SOLAR COLLECTORS		KS2100 TLP AC	KS2400 TLP AC	KS2600 TLP AC
Area attiva (apertura) Active (aperture) area	m ²	1820	2190	2360
Area (totale) Gross area (total)	m ²	2090	2460	2650
Efficienza ottica (in relazione all'apertura) Optical efficiency (with respect to aperture)	%	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 ² K	3334	3334	3334
Coeff. di dispersione termica a2 (in relazione all'apertura) Heat loss coeff. a2 (with respect to aperture)	W/m ² 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
PREZZO PRICE	€	696	816	852

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	€	54,00	72,00	90,00	112,00	130,00	148,00	170,00	188,00

ACCESSORIO CHIUSURA PANNELLI

CLOSING PANELS ACCESSORY



COD.	€
NS7900001	22

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	178
TELAIO PER KS 2400 / KS 2400 FRAME	NS7300012	240
TELAIO PER KS 2600 / KS 2600 FRAME	NS7300022	281

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	301
TELAIO PER KS 2400 / KS 2400 FRAME	NS7300010	358
TELAIO PER KS 2600 / KS 2600 FRAME	NS7300020	505

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	182
TELAIO PER KS 2400 / KS 2400 FRAME	NS7300011	189
TELAIO PER KS 2600 / KS 2600 FRAME	NS7300021	201

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	385
TELAIO PER KS 2400 / KS 2400 FRAME	NS7400012	401
TELAIO PER KS 2600 / KS 2600 FRAME	NS7400022	452

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	435
TELAIO PER KS 2400 / KS 2400 FRAME	NS7400010	501
TELAIO PER KS 2600 / KS 2600 FRAME	NS7400020	505

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	258
TELAIO PER KS 2400 / KS 2400 FRAME	NS7400011	274
TELAIO PER KS 2600 / KS 2600 FRAME	NS7400021	281

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	590
TELAIO PER KS 2600 / KS 2600 FRAME	NS7800020	770

SET 2 PER COLLETTORI SUCCESSIVI SET 2 SUPPLEMENTARY COLLECTORS



DESCRIZIONE / DESCRIPTION	COD.	€
TELAIO PER KS 2100 / KS 2100 FRAME	NS7800010	185
TELAIO PER KS 2600 / KS 2600 FRAME	NS7800025	231

COLLETTORI SOLARI SOTTOVUOTO VACUUM TUBE COLLECTORS

5
ANNI GARANZIA
YEARS WARRANTY



> 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 ²	2028	1014
Area (totale) Gross area (total)	m ²	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 ² 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 ² K ²	0.0013 / 0.0012	0.0013 / 0.0012
Vetri: vetro solare / antiriflesso / temperato Glazing: solar glass / anti-reflexive / tempered		+ / + / -	+ / + / -
Sottovuoto Vacuum	mbar	10 ⁻⁶	10 ⁻⁶
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
PREZZO PRICE	€	3.638	1.819



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		€ 54

ACCESSORIO CHIUSURA PANNELLI CLOSING PANELS ACCESSORY



COD.	€
NS7900001	22

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	118

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	75

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	241

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	139

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.	€
AQUA DUE 200	FINO A 1-3 PERSONE UP TO 1-3 PERSONS	KS 2100	N° 1	2,09	NS2000051	2.730
		KS 2400	N° 1	2,46	NS2000052	2.823
		KS 2600	N° 1	2,65	NS2000053	3.146
AQUA DUE 300	FINO A 2-4 PERSONE UP TO 2-4 PERSONS	KS 2100	N° 2	4,18	NS2000054	3.804
		KS 2400	N° 2	4,92	NS2000055	3.991
		KS 2600	N° 2	5,30	NS2000056	4.635
AQUA DUE 500	FINO A 4-6 PERSONE UP TO 4-6 PERSONS	KS 2100	N° 3	6,27	NS2000057	5.090
		KS 2400	N° 3	7,38	NS2000058	5.371
		KS 2600	N° 3	7,95	NS2000059	6.373

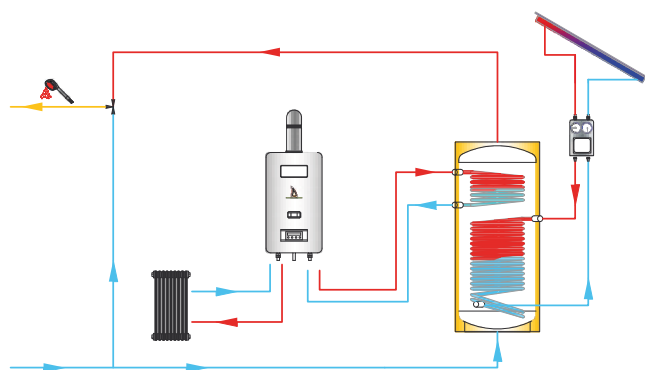
(*) Il kit staffe fissaggio non è compreso nel sistema / Fixing brackets kit not included within System

(*) 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 frames 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 (¹)	DIMENSIONAMENTO INDICATIVO (²)	MODELLO COLLETTORE	COLLETTORI	SUPERFICIE COLLETTORI	SISTEMA CON COLLETTORE KS	
SYSTEM (¹)	APPROXIMATE SIZE (²)	MODEL COLLECTOR	COLLECTORS	COLLECTORS SURFACE	SYSTEM WITH KS COLLECTOR	
			n°	m²	COD.	€
AQUA DUE SP 200	FINO A 1-3 PERSONE UP TO 1-3 PERSONS	KS 2100	N° 1	2,09	NS3000051	3.002
		KS 2400	N° 1	2,46	NS3000052	3.104
		KS 2600	N° 1	2,65	NS3000053	3.460
AQUA DUE SP 300	FINO A 2-4 PERSONE UP TO 2-4 PERSONS	KS 2100	N° 2	4,18	NS3000054	4.184
		KS 2400	N° 2	4,92	NS3000055	4.390
		KS 2600	N° 2	5,30	NS3000056	5.100
AQUA DUE SP 500	FINO A 4-6 PERSONE UP TO 4-6 PERSONS	KS 2100	N° 3	6,27	NS3000057	5.609
		KS 2400	N° 3	7,38	NS3000058	5.909
		KS 2600	N° 3	7,95	NS3000059	7.011

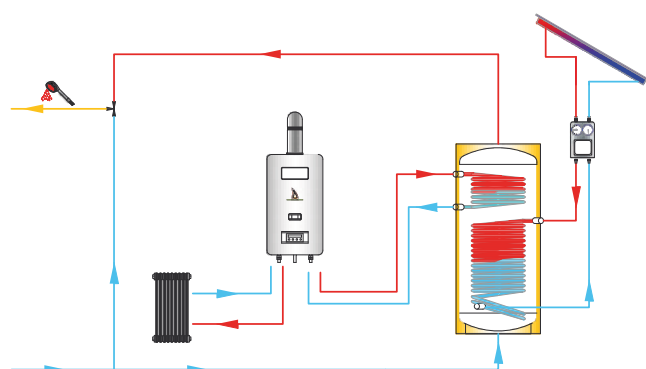
(¹) Il kit staffe fissaggio non è compreso nel sistema / Fixing brackets kit not included within System

(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 SP 200	AQUA DUE SP 300	AQUA DUE SP 500
 COLLETTORE SOLARE SOLAR COLLECTOR	N. 1	N. 2	N. 3
 BOLLITORE Comprende 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 (*) APPROXIMATE SIZE (*)	MODELLO COLLETTORE MODEL COLLECTOR	COLLETTORI COLLECTORS	SUPERFICIE COLLETTORI COLLECTORS SURFACE	SISTEMA CON COLLETTORE KS SYSTEM WITH KS COLLECTOR	
			n°	m²	COD.	€
AQUA DUE HE 200	FINO A 1-3 PERSONE UP TO 1-3 PERSONS	KS 2100	N° 1	2,09	NS4000251	5.671
		KS 2400	N° 1	2,46	NS4000252	5.765
		KS 2600	N° 1	2,65	NS4000253	6.088
AQUA DUE HE 300	FINO A 2-4 PERSONE UP TO 2-4 PERSONS	KS 2100	N° 2	4,18	NS4000254	6.816
		KS 2400	N° 2	4,92	NS4000255	7.007
		KS 2600	N° 2	5,30	NS4000256	7.647

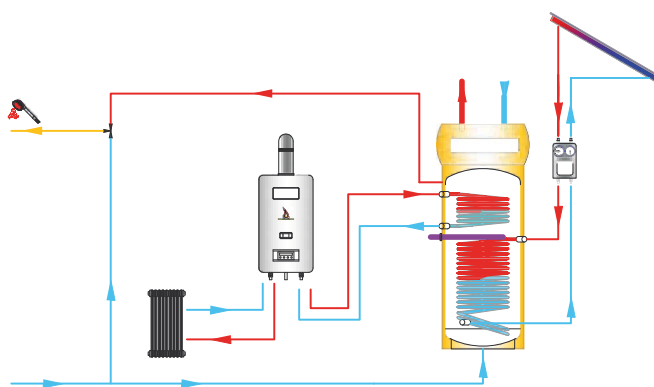
(*) Il kit staffe fissaggio non è compreso nel sistema / Fixing brackets kit not included within System

(*) 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 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 frames see page 61-63 and accessories page 75.

SISTEMA **COMPACT SLIM**

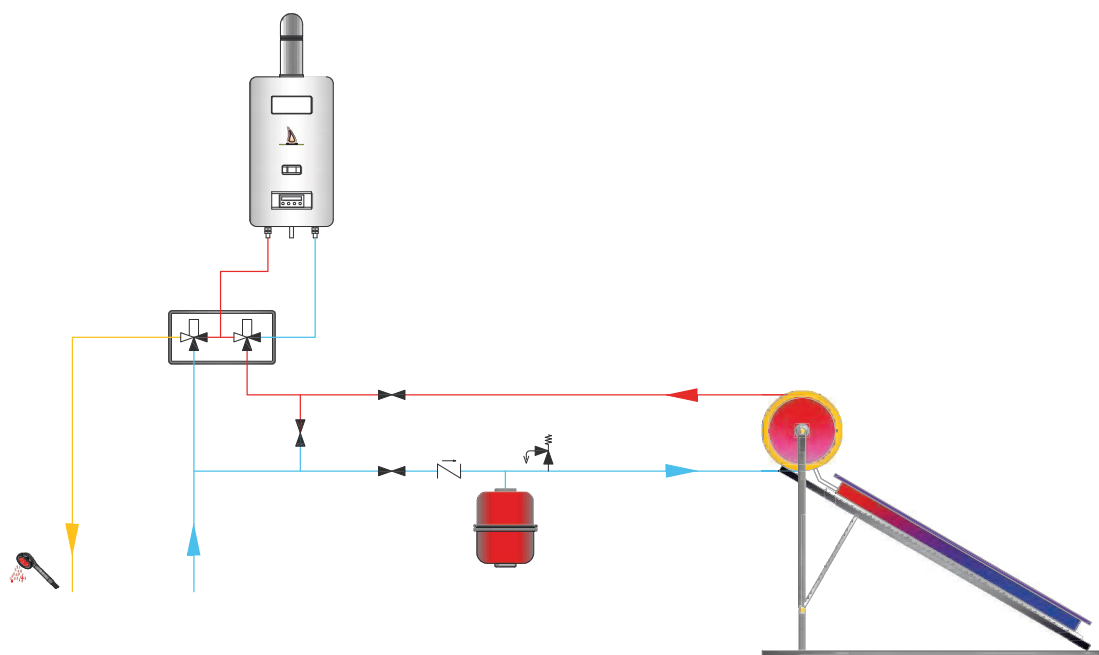


- > CIRCOLAZIONE NATURALE CLOSE LOOP
- > ADATTO PER UTENZE DOMESTICHE
- > SISTEMA SEMPLICE ED EFFICIENTE
- > FACILITÀ E BASSO COSTO D'INSTALLAZIONE
- > BOLLITORE CON TRATTAMENTO INTERNO GLASSTECH
- > KIT CONNESSIONE ORIGINALE
- > *NATURAL CIRCULATION IN CLOSE LOOP*
- > *SUITABLE FOR DOMESTIC USERS*
- > *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.	€
COMPACT SLIM 160/1	FINO A 1-3 PERSONE UP TO 1-3 PERSONS	CS 160	N° 1	2,05	NS5000712	1.997
COMPACT SLIM 200/1	FINO A 2-4 PERSONE UP TO 2-4 PERSONS	CS 200	N° 1	2,05	NS5000713	2.246
COMPACT SLIM 300/2	FINO A 4-6 PERSONE UP TO 4-6 PERSONS	CS 300	N° 2	4,05	NS5000714	3.395

SCHEMA ESEMPLIFICATIVO / EXAMPLE SCHEME



NB: Supporti per tetto inclusi.
Frames included.

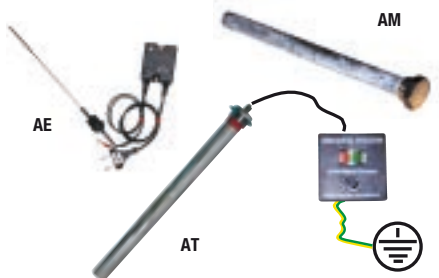
ACCESSORI ACCESSORIES

ISOLAMENTI TERMICI SPECIALI SPECIAL THERMAL INSULATIONS

	Tipo isolamento Insulation Type	Spessore Thickness mm	Densità Density kg/m ³	Conducibilità termica Thermal conductivity λ (W/mK)	Capacità accumulo Storage capacity	€
	M1 VLIES	100	17	0,038	200	202
					300	290
					400	307
					500	383
					600	403
					800	447
					1000	528
					1250	593
					1500	703
					2000	808
					2500	935
					3000	1.069
					4000	1.412
					5000	1.815
	M0 LANA DI ROCCIA + ALLUMINIO GOFFRATO M0 ROCK WOOL + EMBOSSED ALUMINIUM	50	80	0,041	200	564
					300	712
					400	950
					500	983
					600	1.131
					800	1.620
					1000	1.759
					1250	2.108
					1500	2.324
					2000	2.890
					2500	3.248
					3000	3.574
					4000	4.249
					5000	4.878
	M0 LANA DI ROCCIA + ALLUMINIO GOFFRATO M0 ROCK WOOL + EMBOSSED ALUMINIUM	100	80	0,041	200	628
					300	792
					400	1.056
					500	1.093
					600	1.257
					800	1.799
					1000	1.955
					1250	2.343
					1500	2.581
					2000	3.212
					2500	3.609
					3000	3.972
					4000	4.720
					5000	5.420
	ARMAFLEX + SKAY ESTERNO ARMAFLEX + OUTDOOR SKAY	30	30	0,037	200	397
					300	425
					400	503
					500	547
					600	671
					800	769
					1000	838
					1250	916
					1500	980
					2000	1.085
					2500	1.378
					3000	1.527
					4000	1.704
					5000	1.830
	POLIURETANO RIGIDO IN COPPELLA + + SKAY ESTERNO HARD PADDED POLYURETHANE + OUTDOOR SKAY	100	38,5	0,025	200	357
					300	419
					400	467
					500	505
					600	602
					800	689
					1000	813
					1250	935
					1500	1.108
					2000	1.302

ACCESSORI ACCESSORIES

ANODO ANODE



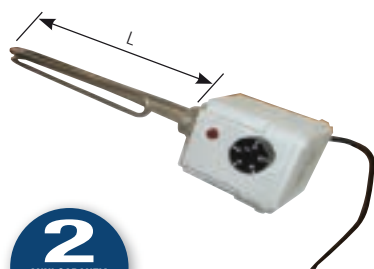
COD.	DESCRIZIONE / DESCRIPTION			€
NS2100351	AE1	ANODO ELETTRONICO ELECTRONIC ANODE	(a 1000 lt) 350 mm - 1/2"	238
NS2100352	AE2	ANODO ELETTRONICO ELECTRONIC ANODE	(> 1000 lt) 350 mm - 1/2"	277
NS2100353	AM1	ANODO AL MAGNESIO ANODE MAGNESIUM	Ø 32x300 mm - 1" 1/4 (150-200 lt)	37
NS2100354	AM2	ANODO AL MAGNESIO ANODE MAGNESIUM	Ø 32x400 mm - 1" 1/4 (300-600 lt)	41
NS2100355	AM3	ANODO AL MAGNESIO ANODE MAGNESIUM	Ø 32x700 mm - 1" 1/4 (800-5000 lt)	49
NS2100356	AM4	ANODO AL MAGNESIO ANODE MAGNESIUM	Ø 32x400 mm - 1" 1/2 (800-2000 lt)	44
NS2100357	AM5	ANODO AL MAGNESIO ANODE MAGNESIUM	Ø 32x700 mm - 1" 1/2 (800-2000 lt)	50
NS2100358	AT1	ANODO CON TESTER ANODE WITH TESTER	32x400 mm - 1" 1/4	67
NS2100359	AT2	ANODO CON TESTER ANODE WITH TESTER	32x700 mm - 1" 1/4	78
NS2100403	AT3	ANODO CON TESTER ANODE WITH TESTER	32x400 mm - 1" 1/2	71
NS2100404	AT4	ANODO CON TESTER ANODE WITH TESTER	32x700 mm - 1" 1/2	81

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		19
NS2100361	G1	L = 300 mm		21
NS2100362	G1	L = 400 mm		22
NS2100363	G2	L = 100/300 mm		49
NS2100364	G2	L = 980/550 mm		55
NS2100365	G2	L = 1230/550 mm		64

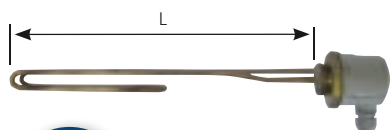
RESISTENZA ELETTRICA AD IMMERSIONE IN ACCIAIO INOX, IP 65, CON TERMOSTATO ESTERNO E LIMITATORE DI TEMPERATURA IP 65, IMMERSION ELECTRIC RESISTANCE IN STAINLESS STEEL WITH EXTERNAL THERMOSTAT AND TEMPERATURE LIMITER



COD.	ART.	W	V	kg	L mm	ATT.	€
NS2100366	REM1	1500	230	1,5	320	1" 1/2	411
NS2100367	REM2	2000	230	1,5	320	1" 1/2	419
NS2100368	REM3	3000	230	1,5	320	1" 1/2	427
NS2100369	RET3	3000	400	2,0	300	1" 1/2	553
NS2100370	RET4	4500	400	2,5	450	1" 1/2	596
NS2100371	RET6	6000	400	3,0	600	1" 1/2	643
NS2100372	RET7	7500	400	3,5	700	1" 1/2	667
NS2100373	RET9	9000	400	3,5	700	1" 1/2	713
NS2100374	RET12	12000	400	4,0	850	1" 1/2	771
NS2100375	RET15	15000	400	5,0	850	1" 1/2	855

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	230
NS2100377	REL2	2000	230	1,5	390	1" 1/2	258
NS2100378	REL3	3000	230	1,5	390	1" 1/2	269

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

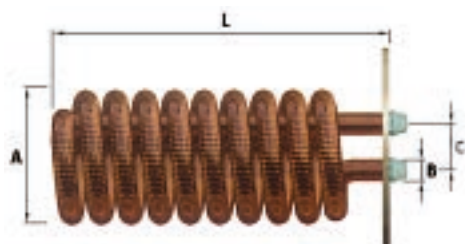


COD.	L cm	Ø cm	€
NS2100379	6,5	3,7	28

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)*

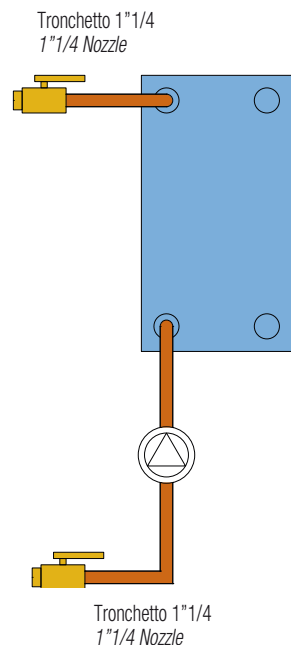


COD.	ART.	kW	m²	A	B	C mm	L mm	kg	€
NS2100329	SA1	36	1,21	DN 200	3/4"	80	420	9,6	419
NS2100330	SA2	43	1,80	DN 200	3/4"	80	470	11,7	612
NS2100331	SA3	62	2,63	DN 200	3/4"	80	580	14,9	831
NS2100332	SA4	75	3,20	DN 200	3/4"	80	660	17,0	1.023
NS2100333	SA5	108	4,54	DN 200	1"	80	750	21,1	1.532
NS2100334	SA6	150	6,34	DN 200	1"	80	980	29,0	2.073
NS2100405	SR0	24	0,80	DN 100	3/4"	60	400	5,0	404
NS2100406	SR1A	36	1,21	DN 100	3/4"	60	550	9,6	448
NS2100099	SR1B	36	1,21	DN 200	3/4"	80	420	10,0	448
NS2100100	SR2	43	1,80	DN 200	3/4"	80	470	11,7	660
NS2100101	SR3	62	2,63	DN 200	3/4"	80	580	14,9	895
NS2100102	SR4	75	3,20	DN 200	3/4"	80	660	17,0	1.110
NS2100103	SR5	108	4,54	DN 200	1"	80	750	21,1	1.691
NS2100104	SR6	150	6,34	DN 200	1"	80	980	29,0	2.272

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

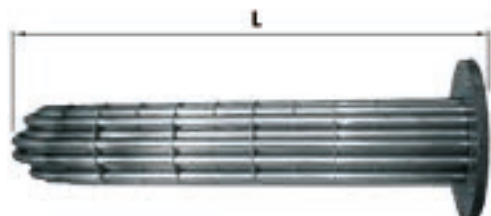
KIT DI SCAMBIO A PIASTRE SALDOBRASATE IN ACCIAIO INOX AISI 316L PER L'ACCUMULO DI ACQUA CALDA SANITARIA PLATE BRAZED WELDED EXCHANGER KIT IN STAINLESS STEEL AISI 316L FOR ACCUMULATION OF DHW



POTENZA * POWER *	PRODUZIONE A.C.S. CONTINUO * CONTINUOUS OUTPUT SANITARY WATER *	SCAMBIATORE SALDOBRASATO BRAZED WELDED EXCHANGE		
		N. Piastre N. Plates	COD.	€
30000	858	14	97C30101	1.573
60000	1715	20	97C30102	1.662
100000	2785	30	97C30103	1.871
130000	3642	40	97C30104	2.020
160000	4642	50	97C30105	2.262

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

KIT SCAMBIATORE A FASCIO TUBIERO INOX AD "U" PER SERIE F1 - F3 - FDN STAINLESS STEEL "U" BUNDLE EXCHANGER KIT FOR VERSION F1 - F3 - FDN



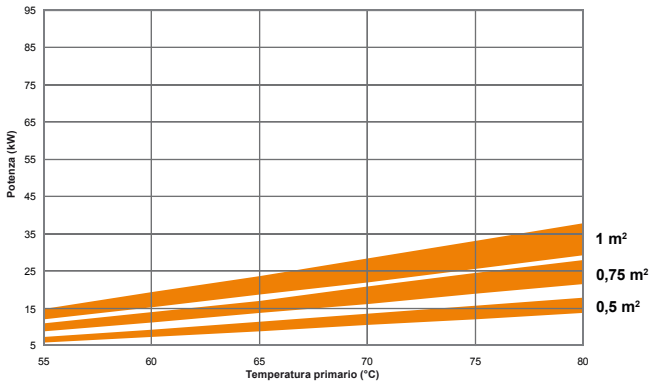
Completo di testata con connessioni, guarnizione e bulloneria
Complete with head with connections, gasket, and bolts

ART.	INSTALLABILE SU MODELLO TO INSTALL ON MODEL	SUPERFICIE DI SCAMBIO EXCHANGER SURFACE m ²	FLANGIA FLANGE ø mm	LUNGHEZZA LENGTH L mm	PESO WEIGHT kg	FORI FLANGIA FLANGE BORES n°	ATTACCHI CONNECTIONS	INTERASSE ATTACCHI CONNECTIONS WHEELBASE mm	COD.	€ *
FT050	F1 - F3	0,5	290	450	10	12	1"	115	9Z150002	471
FT075	F1 - F3	0,75	290	440	12	12	1"	115	9Z150003	560
FT100	F1 - F3	1	290	475	14	12	1"	115	9Z150004	618
FT150	F1 - F3	1,5	290	635	17	12	1"	115	9Z150005	896
FT200	F1 - F3	2	290	755	19	12	1"	115	9Z150006	974
FT201	FDN	2	480	600	38	26	2"	200	9Z150007	1.101
FT300	FDN	3	480	720	45	26	2"	200	9Z150008	1.343
FT400	FDN	4	480	735	53	26	2"	200	9Z150009	1.707
FT500	FDN	5	480	780	61	26	2"	200	9Z150010	1.872
FT600	FDN	6	480	700	69	26	2"	200	9Z150011	2.292
FT800	FDN	8	480	915	84	26	2"	200	9Z150012	2.561
FTA00	FDN	10	480	1140	100	26	2"	200	9Z150013	2.958

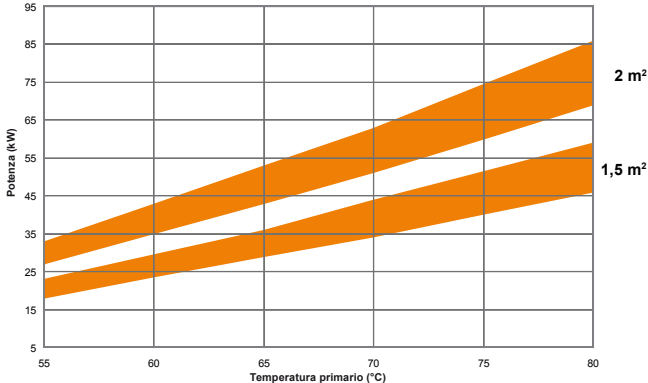
* Prezzo scambiatore completo di testata e guarnizioni per acqua.
Price exchanger complete with head and gasket for water.

POTENZE RESE FASCIO TUBIERO
"U" BUNDLE EXCHANGER OUTPUT POWER

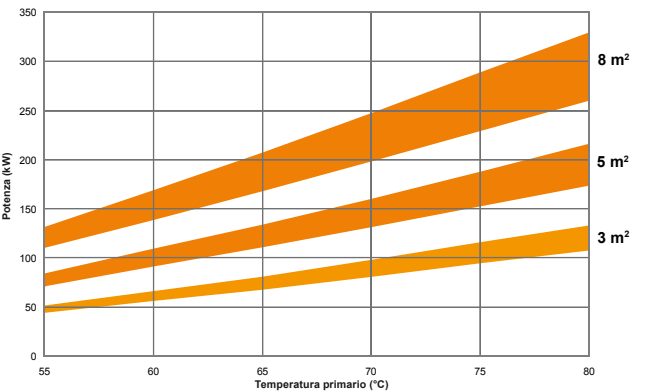
DIAGRAMMI DI RESA SPECIFICA IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA E PORTATA IN INGRESSO SCAMBIATORE (sanitario 10°/45°C)
DIAGRAMS OF SPECIFIC POWER IN FUNCTION OF THE TEMPERATURE AND FLOW OF THE EXCHANGER INLET (SANITARY 10°/45°C)



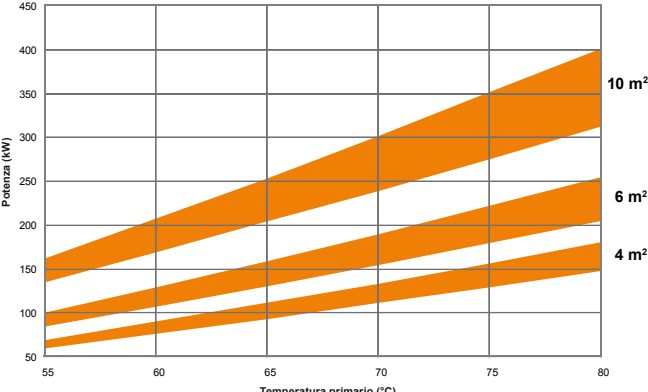
Scambiatore fascio tubiero "U" bundle exchanger		0,5 m²		0,75 m²		1 m²	
Portata primario Primary flow	m³/h	> 2	< 1	> 3	< 1,5	> 4	< 2



Scambiatore fascio tubiero "U" bundle exchanger		1,5 m²		2 m²	
Portata primario Primary flow	m³/h	> 6	< 3	> 10	< 5

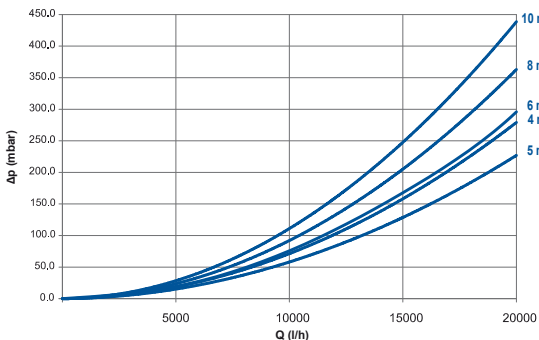
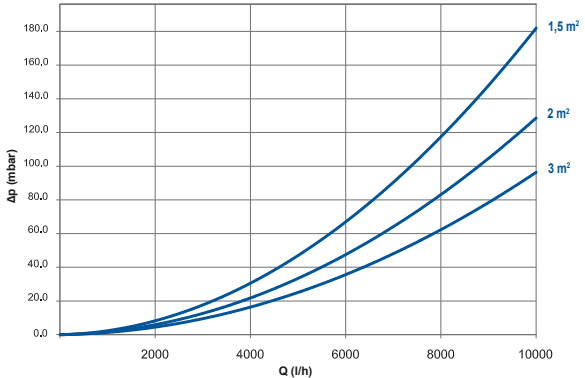
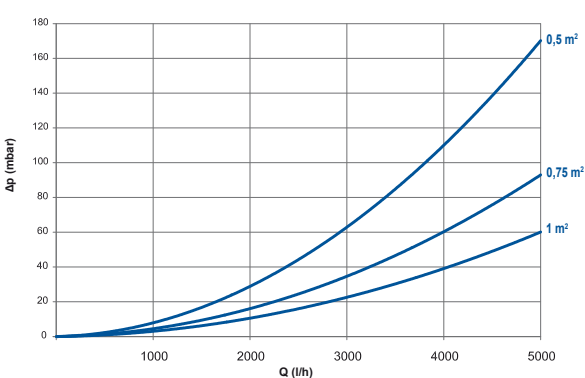


Scambiatore fascio tubiero "U" bundle exchanger		3 m²		5 m²		8 m²	
Portata primario Primary flow	m³/h	> 15	< 7,5	> 20	< 10	> 20	< 10



Scambiatore fascio tubiero "U" bundle exchanger		4 m²		6 m²		10 m²	
Portata primario Primary flow	m³/h	> 20	< 10	> 20	< 10	> 20	< 10

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



MODULI SOLARI SOLAR GROUP

MODULI CIRCUITO SOLARE SOLAR CIRCUIT GROUP



MODULO CIRCUITO SOLARE 1 COLONNA **mod. MS1 15/6**
Completo pompa ALTA EFFICIENZA. Regolatore di flusso 2-12 l/min
Con incasso per centralina ELIOS MIDI
*SINGLE SOLAR UNIT **mod. MS1 15/6**
Complete with HIGH EFFICIENCY pump and 2-12 l/min flow regulator
With built-in housing for ELIOS MIDI control unit*

501



MODULO CIRCUITO SOLARE 1 COLONNA **mod. MS1 25/7**
Completo pompa ALTA EFFICIENZA. Regolatore di flusso 8-28 l/min
Con incasso per centralina ELIOS MIDI
*SINGLE SOLAR UNIT **mod. MS1 25/7**
Complete with HIGH EFFICIENCY pump and 8-28 l/min flow regulator
With built-in housing for ELIOS MIDI control unit*

626



MODULO CIRCUITO SOLARE 2 COLONNE **mod. MS2 15/6**
Completo pompa ALTA EFFICIENZA. Regolatore di flusso 2-12 l/min
Con incasso per centralina ELIOS MIDI o LTDC-E
*DOUBLE SOLAR UNIT **mod. MS2 15/6**
Complete with HIGH EFFICIENCY pump and 2-12 l/min flow regulator
With built-in housing for ELIOS MIDI or LTDC-E control unit*

685



MODULO CIRCUITO SOLARE 2 COLONNE **mod. MS2 15/8**
Completo pompa ALTA EFFICIENZA. Regolatore di flusso 8-28 l/min
Con incasso per centralina LTDC-E
*DOUBLE SOLAR UNIT **mod. MS2 15/8**
Complete with HIGH EFFICIENCY pump and 8-28 l/min flow regulator
With built-in housing for LTDC-E control unit*

814



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

MODULI ACQUA CALDA SANITARIA DHW MODULES



MODULO ACQUA CALDA SANITARIA **mod. ACS 2.0**
Modulo per la produzione di acqua calda sanitaria in istantanea da abbinare ad un bollitore/puffer
con carico stratificato.
*DHW MODULE **mod. ACS 2.0**
Instant DHW module to be mounted on buffer/storage tank with stratified water.*

1.616



MODULO ACQUA CALDA SANITARIA **mod. ACS 3.5**
Modulo per la produzione di acqua calda sanitaria in istantanea da abbinare ad un bollitore/puffer
con carico stratificato.
*DHW MODULE **mod. ACS 3.5**
Instant DHW module to be mounted on buffer/storage tank with stratified water.*

2.891



ACCESSORI CIRCUITO SOLARE ACCESSORIES SOLAR CIRCUIT

ANTIGELO / ANTIFREEZE



COD.	DESCRIZIONE / DESCRIPTION	€
NS2200087	ANTIGELO ATOSSICO A BASE DI GLICOLE PROPILENICO INIBITO PER COLL. PIANI TANICA 5 kg <i>NON-TOXIC ANTIFREEZE BASED ON INHIBITED PROPYLENE GLYCOL FOR PLANE COLLECTORS 5 kg</i>	42
NS2200088	ANTIGELO ATOSSICO A BASE DI GLICOLE PROPILENICO INIBITO PER COLL. PIANI TANICA 10 kg <i>NON-TOXIC ANTIFREEZE BASED ON INHIBITED PROPYLENE GLYCOL FOR PLANE COLLECTORS 10 kg</i>	74

VASI DI ESPANSIONE SOLARE / EXPANSION VESSEL FOR SOLAR



COD.	DESCRIZIONE / DESCRIPTION	€
NS2200090	VASO DI ESPANSIONE 5 lt PER SOLARE CON MEMBRANA IN NITRILE <i>5 liters EXPANSION VESSEL FOR SOLAR WITH NITRIL MEMBRANE</i>	39
NS2200091	VASO DI ESPANSIONE 18 lt PER SOLARE CON MEMBRANA IN NITRILE <i>18 liters EXPANSION VESSEL FOR SOLAR WITH NITRIL MEMBRANE</i>	51
NS2200092	VASO DI ESPANSIONE 25 lt PER SOLARE CON MEMBRANA IN NITRILE <i>25 liters EXPANSION VESSEL FOR SOLAR WITH NITRIL MEMBRANE</i>	60
NS2200093	VASO DI ESPANSIONE 40 lt PER SOLARE CON MEMBRANA IN NITRILE <i>40 liters EXPANSION VESSEL FOR SOLAR WITH NITRIL MEMBRANE</i>	91
NS2200094	VASO DI ESPANSIONE 60 lt PER SOLARE CON MEMBRANA IN NITRILE <i>60 liters EXPANSION VESSEL FOR SOLAR WITH NITRIL MEMBRANE</i>	142
NS2200095	VASO DI ESPANSIONE 80 lt PER SOLARE CON MEMBRANA IN NITRILE <i>80 liters EXPANSION VESSEL FOR SOLAR WITH NITRIL MEMBRANE</i>	197
NS2200096	VASO DI ESPANSIONE 100 lt PER SOLARE CON MEMBRANA IN NITRILE <i>100 liters EXPANSION VESSEL FOR SOLAR WITH NITRIL MEMBRANE</i>	273
NS2200097	VASO DI ESPANSIONE 200 lt PER SOLARE CON MEMBRANA IN NITRILE <i>200 liters EXPANSION VESSEL FOR SOLAR WITH NITRIL MEMBRANE</i>	460

CENTRALINA ELETTRONICA DI TERMOREGOLAZIONE / CONTROL UNIT FOR THERMOREGULATION



ELIOS MIDI



LTDC-E



COD.	DESCRIZIONE / DESCRIPTION	€
NS2300011	ELIOS MIDI 3 SONDE NTC 10K, 7 SCHEMI <i>ELIOS MIDI 3-PROBES, 7 PLANTING SCHEMES</i>	230
NS2300013	LTDC-E 3 SONDE PT 1000, 6 SCHEMI <i>LTDC-E 3-PROBES, 6 PLANTING SCHEMES</i>	366

COD.	PANNELLO SOLARE / SOLAR PANEL	€
NS2300101	SONDE ELIOS MIDI / <i>ELIOS MIDI PROBES</i>	14
NS2300102	SONDE LTDC-E/STDC / <i>LTDC-E/STDC PROBES</i>	30

COD.	BOLLITORE / BOILER	€
NS2300104	SONDE ELIOS MIDI / <i>ELIOS MIDI PROBES</i>	11
NS2300102	SONDE LTDC-E/STDC / <i>LTDC-E/STDC PROBES</i>	20

TUBAZIONI FLESSIBILI INOX FLEXIBLE INOX PIPES

ISOLAMENTO IN NANOTECNOLOGIE DOPPIO

Tubo accoppiato in acciaio inox AISI316L isolato con nano tecnologie ASPEN AROLGELS, spessore 5 mm, conduttività (40°C) = 0,014 W/(mK) range di lavoro -200°C+200°C (costanti), classe di reazione al fuoco:

guaina di protezione EUROCLASSE BS₁D₀

isolante EUROCLASSE BS₁D₀

L'isolamento è ricoperto da guaina in PVC telato (TiO₂) compatta e flessibile termosaldata che funge da protezione dai raggi UV e dagli agenti atmosferici, inattaccabile da insetti roditori e uccelli (antibeccheggio), completo di cavo elettrico bipolare con guaina siliconica per la sonda (2 x 0,75). No CFC, HFC, no formaldeide.

DOUBLE INSULATION IN NANOTECHNOLOGY

Coupled pipe in stainless steel AISI 316L isolated with nanotechnology ASPEN AROLGELS, 5 mm thickness, thermal conductivity (40°C) = 0,014 W/mK, operational range -200°C+200°C (constant), Class of reaction to fire:

protection cover EUROCLASSE BS₁D₀

insulation EUROCLASSE BS₁D₀

Insulation has a clothed PVC cover (TiO₂), flexible and thermic welded that shield from UV rays and weathering, rodents and birds proof. It's completed with an electric bipolar cable with silicone sheath for the probe (2 x 0,75). No CFC, HFC, formaldehyde.



COD.	DESCRIZIONE / DESCRIPTION	€
NS2400129	TUBAZIONE INOX DOPPIA DN 16 - TAGLIO AL METRO DN 16 DOUBLE INOX PIPE - CUT PER METER	37
NS2400130	TUBAZIONE INOX DOPPIA DN 20 - TAGLIO AL METRO DN 20 DOUBLE INOX PIPE - CUT PER METER	45
NS2400131	TUBAZIONE INOX DOPPIA DN 25 - TAGLIO AL METRO DN 25 DOUBLE INOX PIPE - CUT PER METER	62

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 siliconica 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	€
NS2500141	TUBAZIONE INOX DOPPIA DN 16 - LUNGHEZZA 10 mt DN 16 DOUBLE INOX PIPE - LENGTH 10 mt	274
NS2500142	TUBAZIONE INOX DOPPIA DN 16 - LUNGHEZZA 15 mt DN 16 DOUBLE INOX PIPE - LENGTH 15 mt	411
NS2500143	TUBAZIONE INOX DOPPIA DN 16 - LUNGHEZZA 20 mt DN 16 DOUBLE INOX PIPE - LENGTH 20 mt	548
NS2500144	TUBAZIONE INOX DOPPIA DN 16 - LUNGHEZZA 25 mt DN 16 DOUBLE INOX PIPE - LENGTH 25 mt	685
NS2500145	TUBAZIONE INOX DOPPIA DN 20 - LUNGHEZZA 10 mt DN 20 DOUBLE INOX PIPE - LENGTH 10 mt	334
NS2500146	TUBAZIONE INOX DOPPIA DN 20 - LUNGHEZZA 15 mt DN 20 DOUBLE INOX PIPE - LENGTH 15 mt	500
NS2500147	TUBAZIONE INOX DOPPIA DN 20 - LUNGHEZZA 20 mt DN 20 DOUBLE INOX PIPE - LENGTH 20 mt	667
NS2500148	TUBAZIONE INOX DOPPIA DN 20 - LUNGHEZZA 25 mt DN 20 DOUBLE INOX PIPE - LENGTH 25 mt	832
NS2500149	TUBAZIONE INOX DOPPIA DN 25 - LUNGHEZZA 25 mt DN 25 DOUBLE INOX PIPE - LENGTH 25 mt	1.010

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 interessi 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 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, esercitati, 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.

