

# BOLLY® 2 XL

BOLLITORE POLYWARM® PER PRODUZIONE DI A.C.S. CON 2 SCAMBIATORI FISSI



## IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).  
Tutti i collegamenti idraulici sul retro, le connessioni frontali e la flangia sono allineati per un'installazione semplice e veloce.

## MATERIALI E FINITURE

Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - EN 16421) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

## SCAMBIATORE DI CALORE:

2 scambiatori di calore fissi in acciaio rivestiti in Polywarm®

## COIBENTAZIONE

RIGIDA: poliuretano espanso ad elevato isolamento termico.

RIGIDA (MODELLI IN CLASSE A): poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento termico con lastra di materiale altamente coibente in vacuum.

MORBIDA SMONTABILE: fibra di poliestere NOFIRE® riciclabile ad elevato isolamento termico e classe di resistenza al fuoco B-s2d0 (EN 13501).

Rivestimento esterno in PVC.

## PROTEZIONE CATODICA

Anodo di magnesio.

## SCARICO

Scarico attraverso manicotto sul fondo.

## CONTROFLANGIA - GUARNIZIONI

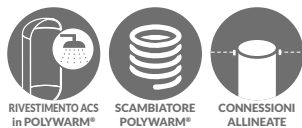
Guarnizioni in gomma siliconica alimentare (D.M. n.174 del 2004); resistenza in esercizio fino a 200 °C. Controflangia in acciaio al carbonio con trattamento Polywarm® con predisposizione per resistenza elettrica.







## GARANZIA

5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

## ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



Modello	CODICE	Superficie Scambiatore [m²]		CLASSE ENERGETICA	
		Superiore	Inferiore		
  <b>BOLLY® 2 XL WB</b> COIBENTAZIONE RIGIDA	200	3134162320001	1,4	0,4	<b>B</b>
	300	3134162320002	1,9	0,9	<b>B</b>
	500	3134162320003	3,1	1,4	<b>C</b>
	800	3134162330036	4,2	1,8	<b>C</b>
	1000	3134162330037	5,2	2,5	<b>C</b>
  <b>BOLLY® 2 XL WB classe A</b> COIBENTAZIONE RIGIDA	200	3134162330021	1,4	0,4	<b>A</b>
	300	3134162330022	1,9	0,9	<b>A</b>
	500	3134162330023	3,1	1,4	<b>A</b>
  <b>BOLLY® 2 XL WC</b> COIBENTAZIONE MORBIDA SMONTABILE	800	3138162320123	4,2	1,8	<b>C</b>
	1000	3138162320124	5,2	2,5	<b>C</b>

## ACCESSORI

### RISCALDATORI ELETTRICI

Mod.	Volume utile integr. elettrica [litri]	MONOFASE			TRIFASE					
		1,5 kW	2 kW	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	9 kW	12 kW	
		5240000000051	5240000000052	5240000000053	5240000000047	5240000000048	5240000000049	5240000000050	5240000000031	
		Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]								
200	159	285	214	142	//	//	//	//	//	
300	235	421	316	210	158	//	//	//	//	
400	353	632	474	316	237	//	//	//	//	
500	413	741	555	370	278	222	//	//	//	
800	668	1197	898	598	449	359	299	199	//	
1000	874	1565	1174	783	587	470	391	261	196	

### Centralina FULL CONTROL montata sul bollitore

CODICE	per modelli
5220280000005	WB

Su modelli in CLASSE A, disponibile solo versione non montata sul bollitore

### Anodo al titanio

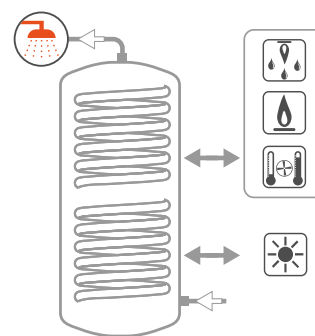
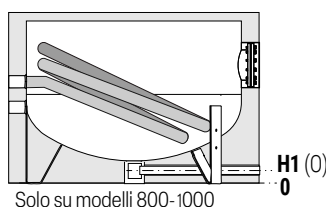
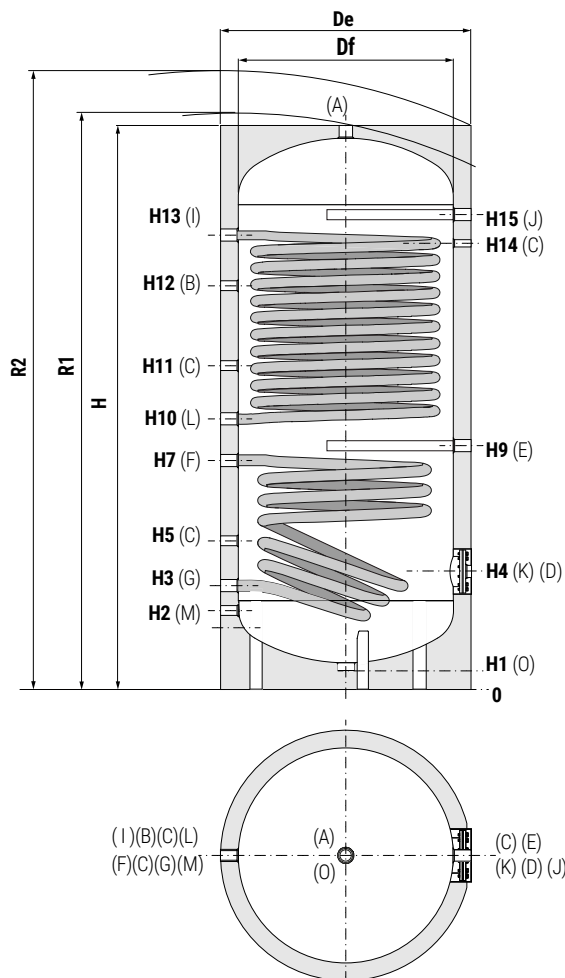
CODICE	Modello
5200000000008	200,300
5200000000009	500



# BOLLY® 2 XL

BOLLITORE POLYWARM® PER PRODUZIONE DI A.C.S. CON 2 SCAMBIATORI FISSI

Modello	ACCUMULO		SCAMBIATORE	
	Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
200÷800	10 bar	90 °C	12 bar	110 °C
1000,1500	8 bar			



<b>A</b>	Uscita acqua calda sanitaria 1" 1/4
<b>B</b>	Connessione per ricircolo
<b>C</b>	Connessione per strumentazione G 1/2" F
<b>D</b>	Connessione per integrazione elettrica G 1" 1/2 F
<b>E</b>	Connessione per anodo di magnesio G 1" 1/4 F
<b>F</b>	Ingresso scambiatore inferiore G 1" 1/4 F
<b>G</b>	Uscita scambiatore inferiore G 1" 1/4 F
<b>I</b>	Ingresso scambiatore superiore Connessione per secondo anodo di magnesio G 1" 1/4 F G 1" 1/4 F
<b>J</b>	Connessione per secondo anodo di magnesio G 1" 1/4 F (solo per modelli ≥800)
<b>K</b>	Flangia di ispezione
<b>L</b>	Uscita scambiatore superiore G 1" 1/4 F
<b>M</b>	Ingresso acqua sanitaria
<b>O</b>	Scarico G 1" 1/4

## BOLLY® 2 XL WB + XL WB CLASSE A (COIBENTAZIONE RIGIDA)

Modello	Volume lordo	Peso	De	H	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H7
	[lt]										
<b>200</b>	189	65	550	1434	1540	65	215	285	325	405	475
<b>300</b>	291	83	650	1486	1620	65	241	311	381	431	596
<b>500</b>	498	134	750	1786	1940	65	266	346	411	466	671
<b>800</b>	789	303	900	2170	2350	100	340	420	485	540	780
<b>1000</b>	1038	368	1000	2230	2440	89	360	440	500	560	840

Modello	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	K	M	B	A
	[mm]										
<b>200</b>	520	570	690	1089	1200	1200	//	Øi120/Øe180	Conessioni Gas F		
<b>300</b>	641	686	806	1090	1226	1226	//	Øi120/Øe180	3/4"	3/4"	1" 1/4
<b>500</b>	716	761	881	1091	1476	1476	//	Øi120/Øe180	1"	1"	1" 1/4
<b>800</b>	790	910	1030	1550	1800	1700	1815	Øi170/Øe240	1"	1"	1" 1/4
<b>1000</b>	905	970	1090	1585	1830	1715	1850	Øi170/Øe240	1" 1/4	1"	1" 1/2

I valori di volume netto secondo EN 15332 sono riportati in etichetta prodotto.

## BOLLY® 2 XL WC (COIBENTAZIONE MORBIDA)

Modello	Volume lordo	Peso	Df	H	De	R1	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H7
	[lt]												
<b>800</b>	789	303	750	2170	950	2300	2370	100	340	420	485	540	780
<b>1000</b>	1038	368	850	2230	1050	2390	2460	89	360	440	500	560	840

Modello	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	K	M	B	A
	[mm]										
<b>800</b>	790	910	1030	1550	1800	1700	1815	Øi170/Øe240	1"	1"	1" 1/4
<b>1000</b>	905	970	1090	1585	1830	1715	1850	Øi170/Øe240	1" 1/4	1"	1" 1/2

I valori di volume netto secondo EN 15332 sono riportati in etichetta prodotto.

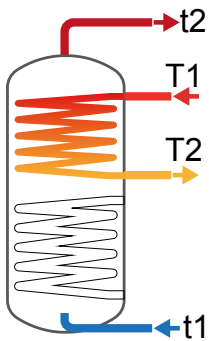


I dati riportati in tabella sono da intendersi riferiti alle seguenti condizioni:

- 1) Temperatura primario ingresso bollitore T1 e generatore di potenza adeguata;
- 2) Potenza e Produzione A.C.S. in continuo da 10 a t2;
- 3) ACS prelevabile nei primi 10' e nella prima ora a partire da accumulo a t2, alimentazione 10 °C e distribuzione 45 °C;
- 4) Acqua sanitaria non incrostante (<15°fr).

Modello	Portata Primario [m³/h]	Tempo di messa a regime in minuti da 10 °C a t2 e primario a T1				Potenza massima scambiabile in KW con primario a T1, secondario da 10°C a t2 e prelievo in continuo dell'ACS prodotta					Produzione in continuo ACS in lt/h fra 10°C e t2 e primario a temperatura T1				
		T1/t2				T1/t2					T1/t2				
		55/50	65/60	70/60	80/60	55/45	65/45	70/45	80/45	80/60	55/45	65/45	70/45	80/45	80/60
200	2,5	37	38	27	18	15	23	27	34	29	377	564	659	851	495
	1,25	42	44	31	21	14	21	24	30	25	346	507	586	749	442
300	3	43	45	31	20	20	30	35	46	38	501	747	871	1123	653
	1,5	50	52	37	24	18	27	31	39	34	454	661	765	975	585
500	3,5	46	48	34	22	33	49	56	72	61	812	1198	1392	1786	1064
	1,75	47	49	35	23	30	42	49	62	54	732	1050	1208	1525	945
800	5	35	36	26	17	45,0	66,2	76,9	98,5	84,9	1112	1638	1904	2437	1480
	2,5	42	44	31	21	41,0	58,9	67,8	85,5	76,4	1014	1457	1676	2117	1330
1000	8	36	38	27	18	57,4	85,2	99,0	127,3	108,8	1420	2108	2453	3153	1897
	4	42	44	31	21	53,4	77,5	89,5	113,6	99,9	1321	1918	2214	2812	1741

### SCAMBIATORE SUPERIORE



Modello	Portata Primario [m³/h]	ACS prelevabile nei primi 10 minuti in lt/10' fra 10 °C e 45 °C accumulo a t2 e primario a T1				ACS prelevabile nella prima ora in lt/60' fra 10 °C e 45 °C accumulo a t2 e primario a T1				Perdita di carico scambiatore primario	
		T1/t2				T1/t2				[mm.c.a.]	[mbar]
		55/50	65/60	70/60	80/60	55/50	65/60	70/60	80/60		
200	2,5	201	267	283	315	440	624	700	854	714,5	70,0
	1,25	196	257	271	298	415	578	642	772	225,6	22,1
300	3	270	357	378	420	587	830	929	1131	378,4	37,1
	1,5	262	343	360	395	550	762	845	1013	121,4	11,9
500	3,5	478	628	661	726	993	1387	1542	1857	777,2	76,2
	1,75	465	604	630	683	928	1269	1395	1649	247,5	24,3
800	5	583	770	814	903	1287	1808	2020	2447	2177,8	213,4
	2,5	567	740	776	850	1209	1663	1838	2191	670,1	65,7
1000	8	774	1023	1080	1197	1673	2358	2634	3194	6207,4	608,3
	4	757	991	1040	1140	1594	2206	2443	2921	1816,2	178,0

# BOLLY® 2 XL

## DATI TECNICI PER SCAMBIATORI DI CALORE



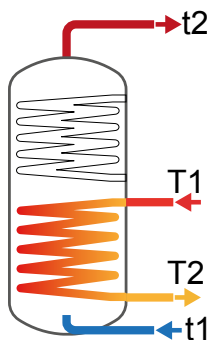
I dati riportati in tabella sono da intendersi riferiti alle seguenti condizioni:

- 1) Temperatura primario ingresso bollitore T1 e generatore di potenza adeguata;
- 2) Potenza e Produzione A.C.S. in continuo da 10 a t2;
- 3) ACS prelevabile nei primi 10' e nella prima ora a partire da accumulo a t2, alimentazione 10 °C e distribuzione 45 °C;
- 4) Acqua sanitaria non incrostante (<15°fr).

Modello	Portata Primario [m³/h]	Tempo di messa a regime in minuti da 10 °C a t2 e primario a T1				Potenza massima scambiabile in KW con primario a T1, secondario da 10°C a t2 e prelievo in continuo dell'ACS prodotta					Produzione in continuo ACS in lt/h fra 10°C e t2 e primario a temperatura T1				
		T1/t2				T1					T1				
		55/50	65/60	70/60	80/60	55/45	65/45	70/45	80/45	80/60	55/45	65/45	70/45	80/45	80/60
200	2,5	182	189	130	84	4,8	6,9	8,1	10,5	6,3	110	168	198	259	108
	1,25	225	241	151	95	4,4	6,4	7,5	9,7	5,8	99	152	179	235	100
300	3	127	132	92	60	9,9	15,0	17,5	22,8	18,8	243	368	431	561	326
	1,5	150	157	107	69	9,1	13,6	15,8	20,4	17,2	220	330	385	499	298
500	3,5	141	146	102	67	15,5	23,2	27,1	35,1	27,5	380	572	669	868	478
	1,75	139	145	101	66	14,2	21,0	24,4	31,3	25,3	346	514	598	771	298
800	5	171	178	125	82	20,0	30,0	35,1	45,5	38,3	493	741	866	1123	664
	2,5	190	198	140	92	19,0	27,7	32,2	41,4	35,5	461	683	795	1023	616
1000	8	157	163	115	75	28,4	42,7	49,9	64,7	54,3	699	1054	1233	1599	944
	4	171	178	126	83	27,0	40,0	46,6	59,9	51,2	664	987	1150	1481	889

### SCAMBIATORE

#### INFERIORE



Modello	Portata Primario [m³/h]	ACS prelevabile nei primi 10 minuti in lt/10' fra 10 °C e 45 °C accumulo a t2 e primario a T1				ACS prelevabile nella prima ora in lt/60' fra 10 °C e 45 °C accumulo a t2 e primario a T1				Perdita di carico scambiatore primario	
		T1/t2				T1/t2				[mm.c.a.]	[mbar]
		55/50	65/60	70/60	80/60	55/50	65/60	70/60	80/60		
200	2,5	234	298	303	313	304	405	428	477	241,0	23,6
	1,25	232	295	300	309	295	392	413	458	73,7	7,2
300	3	373	477	488	509	527	710	761	865	195,3	19,1
	1,5	369	471	480	499	508	679	724	815	61,7	6,0
500	3,5	546	698	714	748	786	1060	1138	1297	373,3	36,6
	1,75	540	688	703	731	759	1014	1082	1219	117,4	11,5
800	5	985	1252	1273	1316	1297	1721	1821	2027	985,3	96,6
	2,5	980	1242	1261	1299	1272	1675	1765	1947	300,1	29,4
1000	8	1302	1657	1687	1748	1744	2325	2468	2761	3101,6	304,0
	4	1296	1646	1673	1728	1716	2271	2401	2666	902,8	88,5

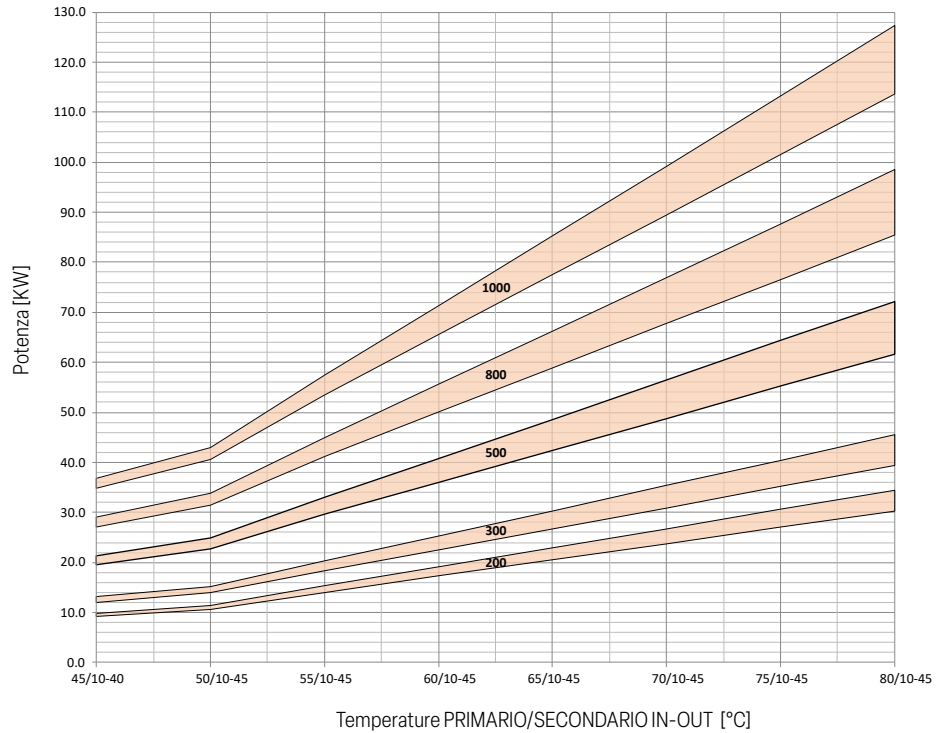
# BOLLY® 2 XL

## POTENZE SCAMBIATORI FISSI



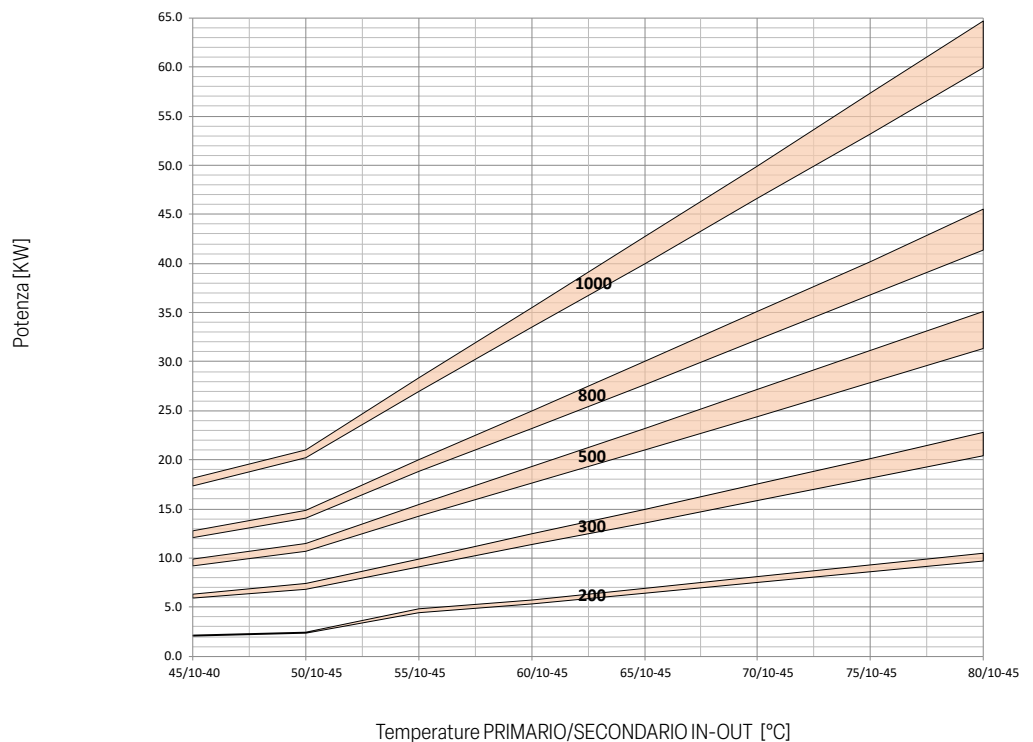
Potenza scambiatori bollitori BOLLY® 2 XL in funzione di temperatura e portata del primario e con secondario 10/45 °C al massimo prelievo di acs producibile. La curva superiore che delimita la zona operativa di ciascuno scambiatore corrisponde alla portata "maggiore" del primario indicata in tabella; la curva inferiore corrisponde alla portata "minore".

### SCAMBIATORI SUPERIORI

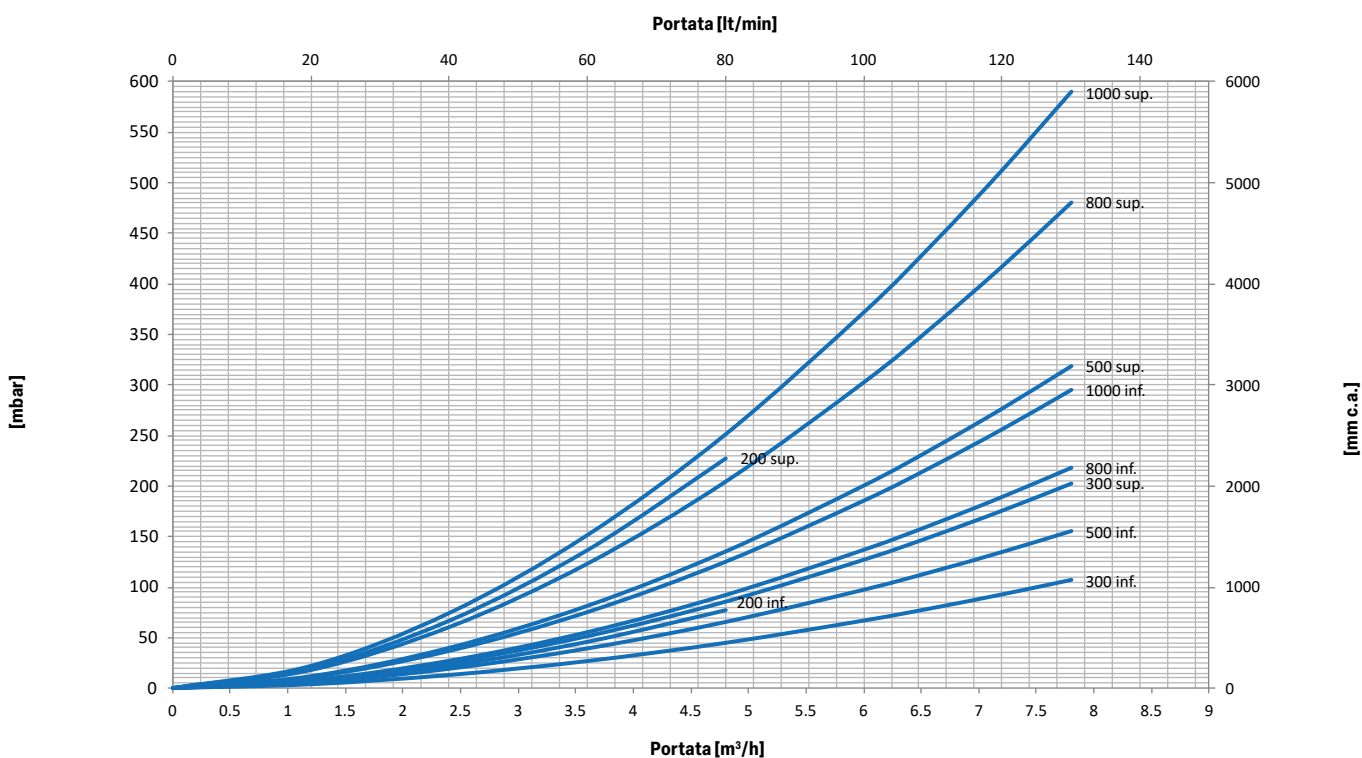


Modello	200		300		500		800		1000	
	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
Portata primario [m³/h]	2,5	1,25	3	1,5	3,5	1,75	5	2,5	8	4

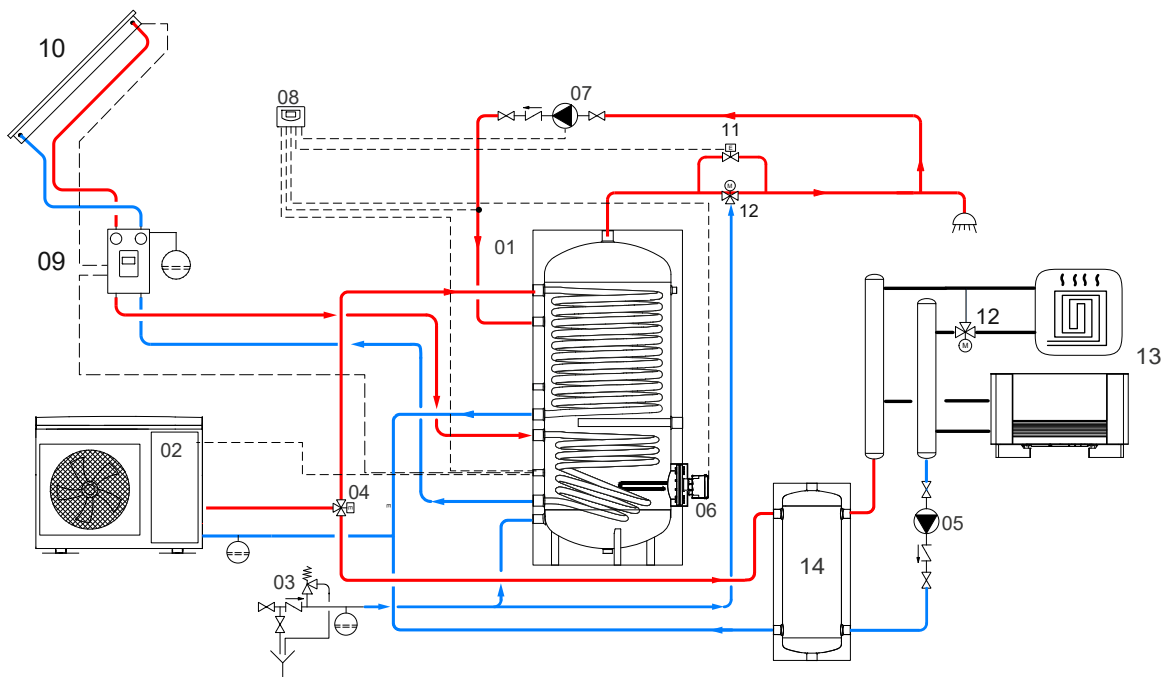
### SCAMBIATORI INFERIORI



Modello	200		300		500		800		1000	
	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
Portata primario [m³/h]	2,5	1,25	3	1,5	3,5	1,75	5	2,5	8	4



## ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON BOLLY® 2 XL



1	Bolly® 2 XL	5	Circolatore impianto climatizzazione	9	Gruppo di circolazione solare completo	13	Terminali
2	Generatore termico (Pompa di calore)	6	Riscaldatore elettrico	10	Collettori solari	14	Accumulo inerziale
3	Gruppo di sicurezza idraulico	7	Circolatore ricircolo Acs	11	Elettrovalvola di By-pass		
4	Valvola tre vie motorizzata	8	Centralina Full Control o altro controllore/termostato	12	Valvola miscelatrice		

Gli schemi riportati sono puramente illustrativi. Per la realizzazione di impianti fare sempre riferimento ad un tecnico progettista abilitato.