

# BOLLY® 2 ST

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



## IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).

## MATERIALI E FINITURE

Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - SSICA - 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 rivestito in Polywarm®

## COIBENTAZIONE

RIGIDA: poliuretano espanso ad elevato isolamento termico.

## 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. Testata in acciaio al carbonio con trattamento Polywarm®.

## GARANZIA

5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

## ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



RIVESTIMENTO ACS in POLYWARM®



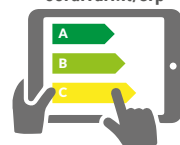
SCAMBIATORE POLYWARM®



DISPONIBILE MODELLO BIM



cordivari.it/erp



Configuratore energetico per etichetta ErP on-line



## BOLLY® 2 ST WB

Modello	Coibentazione RIGIDA CODICE	SUPERFICI SCAMBIATORI		CLASSE ENERGETICA ErP
		Superiore	Inferiore	
<b>150</b>	3135162321201	0,4	0,6	<b>B</b>
<b>200</b>	3135162321202	0,5	0,8	<b>B</b>
<b>300</b>	3135162321203	0,7	1,2	<b>B</b>
<b>400</b>	3135162321204	1	1,5	<b>C</b>
<b>500</b>	3135162321205	1	1,8	<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
		5240000000051	5240000000052	5240000000053	5240000000047	5240000000048	5240000000049
Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]							
<b>150</b>	54	97	73	49	//	//	//
<b>200</b>	67	120	90	60	45	//	//
<b>300</b>	106	190	143	95	71	57	//
<b>400</b>	159	285	213	142	107	85	//
<b>500</b>	174	312	234	156	117	93	78

### Centralina Easy Control montata sul bollitore

CODICE	PER MODELLI
5005000310003	WB



### Controflangia per resistenza elettrica



Vedi sezione Accessori

### Anodo al titanio



Vedi sezione Accessori

### Kit HEAT MANAGER + resistenza elettrica con sonda e cavo 3mt

CODICE	RESISTENZA ELETTRICA
5240000000074	1,5 kW
5240000000075	2 kW
5240000000076	3 kW



Vedi sezione Accessori

# BOLLY® 2 ST

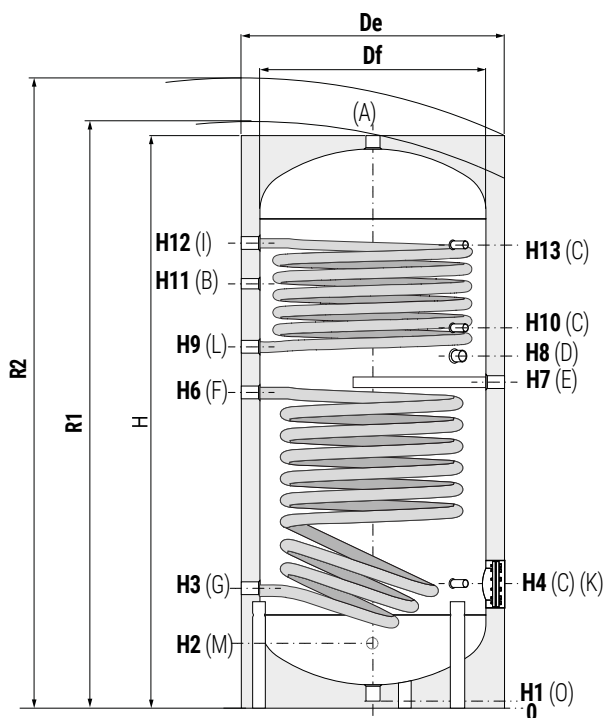
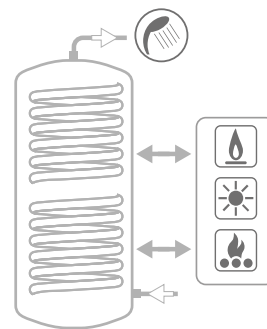
BOLLITORE POLYWARM® PER PRODUZIONE DI A.C.S. CON 2 SCAMBIATORI FISSI

ACCUMULO		SCAMBIATORE	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
10 bar	90 °C	12 bar	110 °C

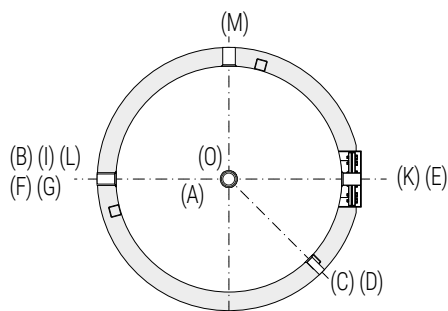


**CORIVARI® Lab**

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



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



Modello	Volume [lt]	Peso [kg]	De	H	R2	H1	H2	H3	H4	H6	H7	H8
<b>150</b>	148	54	500	1414	1505	70	210	275	315	759	815	885
<b>200</b>	189	65	550	1434	1540	70	220	285	325	811	855	915
<b>300</b>	291	83	650	1486	1630	70	246	311	381	832	871	931
<b>400</b>	422	112	700	1766	1905	70	261	326	396	988	1033	1091
<b>500</b>	498	134	750	1786	1945	70	271	346	411	1036	1076	1144

Modello	H9	H10	H11	H12	H13	K	M	D	B	A
<b>150</b>	945	1035	1065	1185	1185	Øi120/Øe180	3/4"	1"1/2	3/4"	1"1/4
<b>200</b>	960	1105	1089	1195	1195	Øi120/Øe180	3/4"	1"1/2	3/4"	1"1/4
<b>300</b>	981	1076	1101	1221	1221	Øi120/Øe180	1"	1"1/2	1"	1"1/4
<b>400</b>	1143	1286	1286	1486	1486	Øi120/Øe180	1"	1"1/2	1"	1"1/4
<b>500</b>	1186	1296	1331	1476	1476	Øi120/Øe180	1"	1"1/2	1"	1"1/4

# BOLLY® 2 ST / 2 ST FB

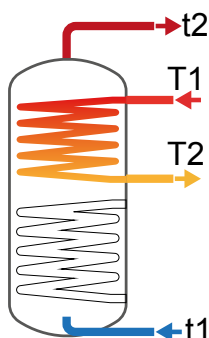
## DATI TECNICI PER SCAMBIATORI DI CALORE



I dati riportati in tabelle 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 60 °C, alimentazione 10 °C e distribuzione 45 °C;
- 4) Acqua sanitaria non incrostante.

### SCAMBIATORE SUPERIORE



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 fra 10 °C e 45 °C e prelievo in continuo dell'ACS prodotta				Produzione in continuo ACS in lt/h fra 10 °C e 45 °C e primario a temperatura T1			
		T1/t2				T1				T1			
		55/50	65/60	70/60	80/60	55	65	70	80	55	65	70	80
150	2	47	49	34	22	4,5	6,8	7,9	10,3	109	165	194	254
	1	52	64	38	24	4,1	6,2	7,2	9,4	100	151	177	231
200	2,5	46	48	33	21	5,7	8,6	10	13,1	138	210	247	322
	1,25	51	53	37	24	5,3	7,9	9,3	12	129	194	227	296
300	3	51	53	37	24	8	12,1	14,1	18,4	195	296	347	453
	1,5	57	59	41	27	7,5	11,2	13,1	16,9	183	274	321	416
400	3,5	55	57	40	26	11,4	17,2	20,2	26,2	279	423	496	646
	1,75	61	63	44	29	10,7	16	18,6	24	262	392	458	592
500	3,5	61	64	44	29	11,4	17,2	20,2	26,2	279	423	496	646
	1,75	68	70	49	32	10,7	16	18,6	24	262	392	458	592
800	6	68	71	49	32	18,3	27,6	32,3	41,9	447	677	794	1034
	3	75	78	54	36	17,2	25,6	29,8	38,5	419	628	733	949
1000	6	79	82	57	37	20,5	30,9	36,1	46,9	501	759	889	1157
	3	87	91	64	42	19,2	28,5	33,3	42,9	469	701	818	1057
1500	6	87	90	63	41	26	39	45,6	59,1	636	959	1123	1457
	3	97	102	71	46	24,2	35,8	41,6	53,6	592	879	1024	1318

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		
150	2	73	96	101	111	142	201	224	272	145,90	14,31
	1	72	94	98	107	135	189	210	253	40,41	3,96
200	2,5	92	121	127	139	179	254	283	343	275,70	27,04
	1,25	90	118	124	135	172	241	267	323	76,37	7,49
300	3	141	185	194	211	265	373	413	498	541,01	53,06
	1,5	139	181	189	205	255	355	393	469	149,87	14,70
400	3,5	211	276	288	313	388	544	603	723	1028,24	100,84
	1,75	208	271	282	304	374	519	572	679	284,83	27,93
500	3,5	229	299	311	336	406	567	625	745	1028,24	100,84
	1,75	227	294	305	327	392	542	595	702	284,83	27,93
800	6	401	521	541	581	684	950	1044	1236	911,70	89,41
	3	397	513	531	567	662	911	995	1168	252,55	24,77
1000	6	508	657	678	723	825	1137	1241	1456	1025,66	100,58
	3	502	647	666	706	799	1091	1184	1376	284,12	27,86
1500	6	691	891	919	974	1094	1499	1630	1897	1310,57	128,52
	3	684	878	902	951	1059	1435	1551	1786	363,04	35,60

# BOLLY® 2 ST / 2 ST FB

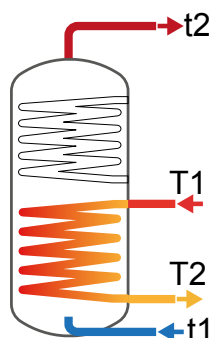
## DATI TECNICI PER SCAMBIATORI DI CALORE



I dati riportati in tabelle 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 60 °C, alimentazione 10 °C e distribuzione 45 °C;
- 4) Acqua sanitaria non incrostante.

SCAMBIATORE  
INFERIORE



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 fra 10 °C e 45 °C e prelievo in continuo dell'ACS prodotta				Produzione in continuo ACS in lt/h fra 10 °C e 45 °C e primario a temperatura T1			
		T1/t2				T1				T1			
		55/50	65/60	70/60	80/60	55	65	70	80	55	65	70	80
150	2	99	102	71	46	6,6	10	11,7	15,2	162	246	288	371
	1	111	116	81	53	6,1	9,1	10,6	13,2	149	223	260	336
200	2,5	92	95	66	43	9	13,5	15,8	20,5	220	332	389	506
	1,25	103	107	75	49	8,3	12,3	14,4	18,5	203	303	354	456
300	3	97	101	70	45	13,5	20,2	23,6	30,6	331	498	583	756
	1,5	106	111	78	51	12,5	18,5	21,5	27,5	307	455	529	680
400	3,5	105	110	76	50	16,9	25,4	29,6	38,3	416	625	731	947
	1,75	117	122	86	57	15,4	23,2	26,9	34,5	387	571	664	853
500	3,5	111	116	81	53	20,2	30,1	35,1	45,3	496	742	867	1121
	1,75	126	131	93	61	18,7	27,3	31,7	40,6	459	674	782	1000
800	6	116	120	84	55	30,3	45,4	53	68,6	746	1120	1309	1695
	3	131	136	96	64	28,2	41,4	48,1	61,6	692	1021	1186	1521
1000	6	114	119	84	56	38,9	57,9	67,5	87	958	1429	1667	2151
	3	132	138	98	65	35,5	52,2	60,4	77	882	1288	1492	1903
1500	6	162	168	119	78	41	61	71	91,5	1009	1504	1753	2261
	3	189	197	139	92	37,7	54,9	63,4	80,7	927	1352	1564	1993

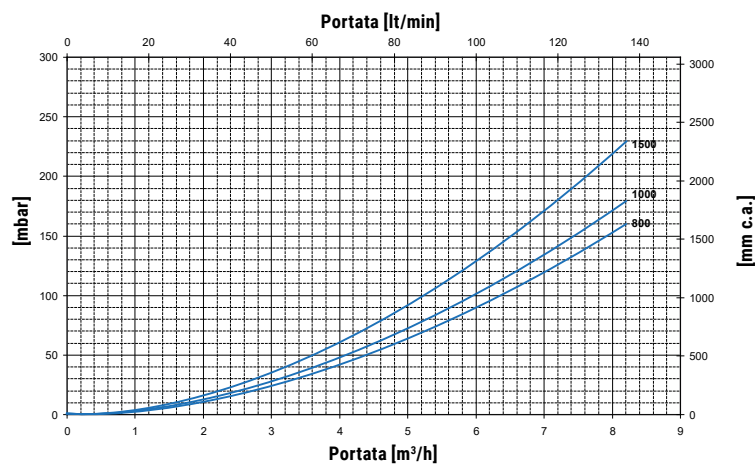
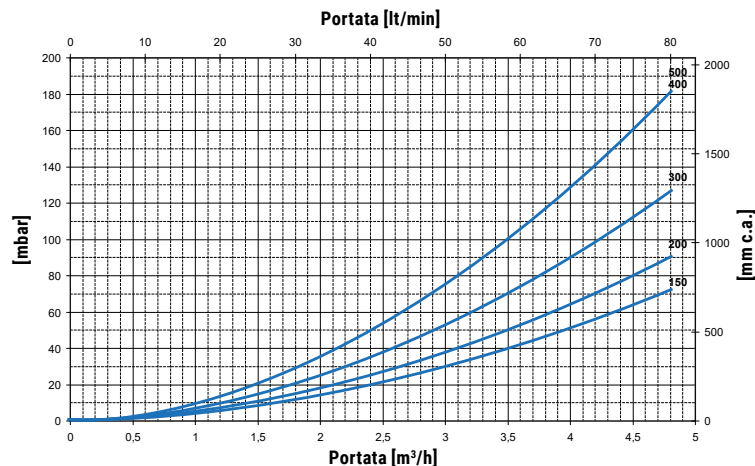
Modello	Portata Primario [m³/h]	ACS prelevabile nei primi 10 minuti in lt/10' fra 10 °C e 45 °C accumulo a t2 e primario a T1				ACS prelevabile nella prima ora in lt/60' fra 10 °C e 45 °C accumulo a t2 e primario a T1				Perdita di carico scambiatore primario	
		T1/t2				T1/t2				[mm.c.a.]	[mbar]
		55/50	65/60	70/60	80/60	55/50	65/60	70/60	80/60		
150	2	195	251	258	272	298	407	440	507	218,85	21,46
	1	193	247	253	266	287	388	418	479	60,62	5,95
200	2,5	253	325	335	354	392	536	581	675	441,12	43,26
	1,25	250	321	329	346	378	512	553	635	122,19	11,98
300	3	388	499	513	542	597	814	882	1021	927,45	90,95
	1,5	384	492	504	529	578	780	839	960	256,91	25,19
400	3,5	550	706	723	759	814	1101	1186	1359	1480,67	145,20
	1,75	546	697	712	744	791	1058	1133	1284	410,16	40,22
500	3,5	651	834	855	897	965	1304	1404	1607	1850,84	181,50
	1,75	645	822	840	877	935	1249	1336	1510	512,70	50,28
800	6	1026	1314	1345	1410	1499	2023	2174	2483	1538,50	150,87
	3	1017	1297	1325	1381	1455	1944	2076	2344	426,18	41,79
1000	6	1345	1720	1759	1840	1952	2625	2815	3202	1994,35	195,58
	3	1332	1696	1730	1799	1891	2512	2675	3004	552,45	54,18
1500	6	1870	2378	2419	2504	2509	3330	3530	3936	2108,31	206,75
	3	1856	2352	2388	2459	2443	3209	3378	3722	584,02	57,27

# BOLLY® 2 ST / 2 ST FB

## PERDITE DI CARICO SCAMBIATORI DI CALORE SUPERIORI

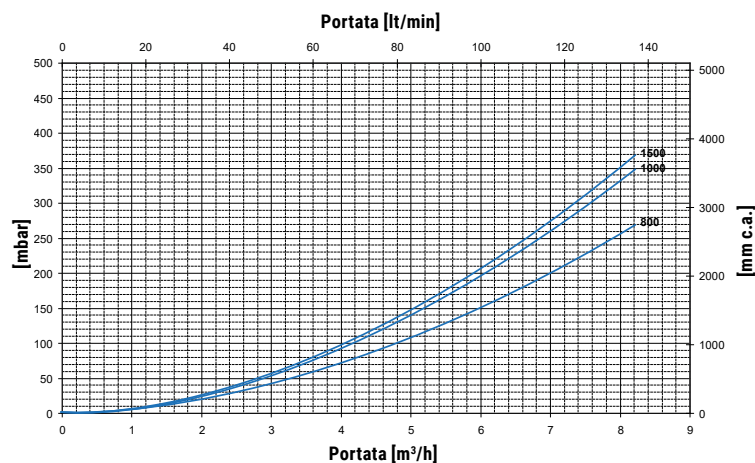
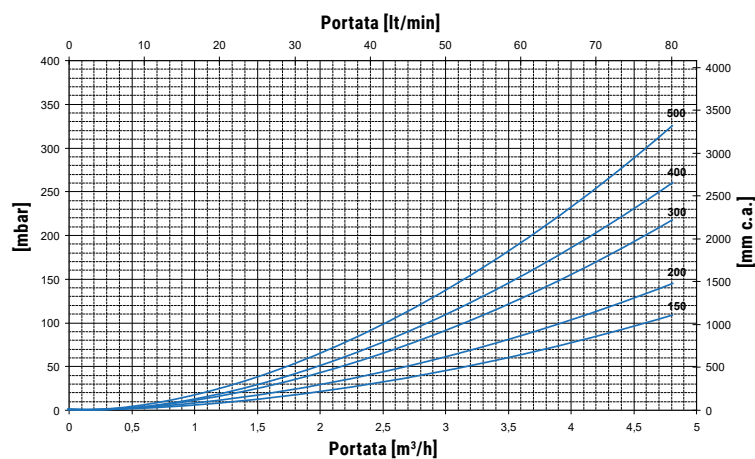


Superfici scambiatori [m <sup>2</sup> ]	
150	0,4
200	0,5
300	0,7
400	1
500	1
800	1,6
1000	1,8
1500	1,9



## PERDITE DI CARICO SCAMBIATORI DI CALORE INFERIORI

Superfici scambiatori [m <sup>2</sup> ]	
150	0,6
200	0,8
300	1,2
400	1,5
500	1,8
800	2,7
1000	3,5
1500	3,8

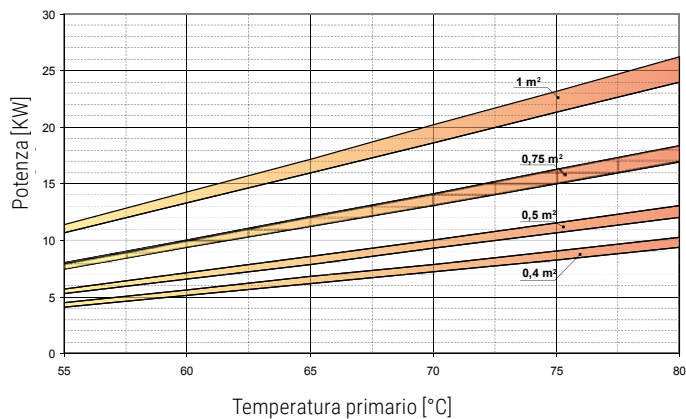


# BOLLY® 2 ST / 2 ST FB

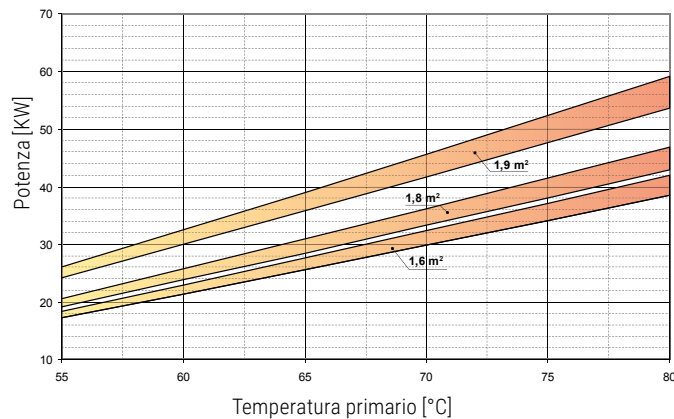
## POTENZE SCAMBIATORI DI CALORE SUPERIORI



Potenza scambiatori bollitori Bolly® 2 ST in funzione di temperatura e portata del primario e con secondario 10/45 °c al massimo prelievo di acs producibile (il limite superiore coincide con le portate maggiori primario e viceversa). Per i dati termici di scambiatori di calore INFERIORI - vedi Bolly® 1 ST



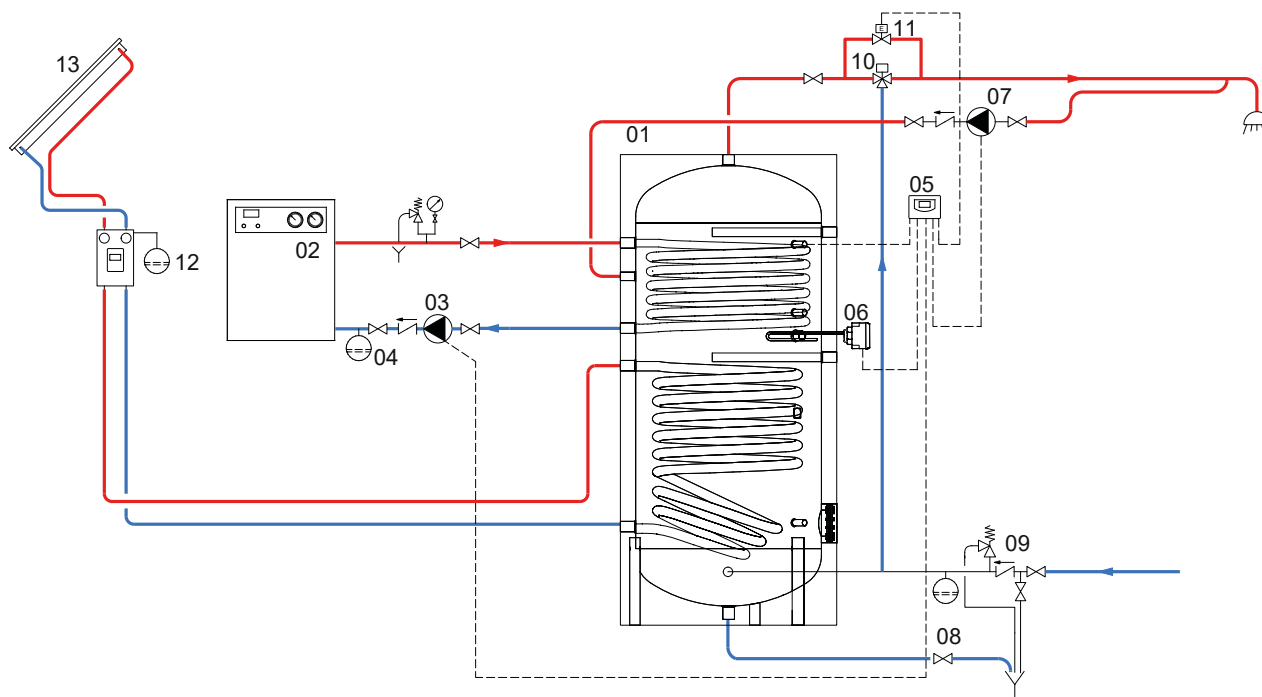
Scambiatore fisso	0,4 m <sup>2</sup>		0,5 m <sup>2</sup>		0,7 m <sup>2</sup>		1 m <sup>2</sup>	
	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
Portata primario [m <sup>3</sup> /h]	2	1	2,5	1,25	3	1,5	3,5	1,75



Scambiatore fisso	1,6 m <sup>2</sup>		1,8 m <sup>2</sup>		1,9 m <sup>2</sup>	
	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
Portata primario [m <sup>3</sup> /h]	6	3	6	3	6	3

DATI TERMICI PER SCAMBIATORI DI CALORE INFERIORI - VEDI BOLLY® 1 ST

## ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON BOLLY® 2 ST / 2 ST FB



1 Bollitore Bolly 2 St	5 Centralina Easy Control o altro controllore /termostato	9 Gruppo di sicurezza idraulico	13 Collettore/i solare/i
2 Generatore (caldaia a gas)	6 Resistenza Elettrica (opzionale)	10 Miscelatore termostatico	
3 Circolatore	7 Circolatore ricircolo AcS	11 Elettrovalvola di by-pass	
4 Vaso di Espansione	8 Valvola scarico fanghi/svuotamento	12 Gruppo di circolazione solare completo	

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