

# BOLLY® 2 AP - ALTE PRESTAZIONI

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 - 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 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.

Rivestimento esterno in PVC.

## PROTEZIONE CATODICA

Anodo di magnesio.

## SCARICO

Scarico attraverso manicotto sul fondo.

## CONTROFLANGIA - GUARNIZIONI

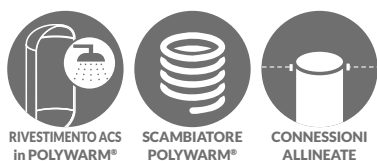
Guarnizioni in gomma silicatica alimentare (D.M. n.174 del 2004); resistenza in esercizio fino a 200 °C. Testata in acciaio al carbonio con trattamento Polywarm®.

## 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®

CONNESSIONI ALLINEATE



MODELLI IN PRONTA CONSEGNA



## BOLLY® 2 AP WB

Modello	Coibentazione RIGIDA CODICE	SUPERFICI SCAMBIATORI		CLASSE ENERGETICA ErP
		Superiore	Inferiore	
200	3134162320006	0,4	1,4	B
300	3134162320007	0,9	1,4	B
500	3134162320008	1,3	2,2	C



## BOLLY® 2 AP WB CLASSE A

Modello	Coibentazione RIGIDA CODICE	SUPERFICI SCAMBIATORI		CLASSE ENERGETICA ErP
		Superiore	Inferiore	
200	3134162330024	0,4	1,4	A
300	3134162330025	0,9	1,4	A
500	3134162330026	1,3	2,2	A

## ACCESSORI

### RISCALDATORI ELETTRICI



Mod.	Posizione riscaldatore elettrico	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]			Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]		
200	1	159	285	214	142	//	//	//
	2	58	104	78	52	39	//	//
300	1	235	421	316	210	158	//	//
	2	112	201	151	100	75	60	//
500	1	413	741	555	370	278	222	//
	2	185	331	248	165	124	99	83

### Centralina FULL CONTROL montata sul bollitore

CODICE	per modelli	
5220280000005	WB	

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

### Termometro con pozzetto

CODICE	
5032240000107	
Confezione da 5 pezzi	

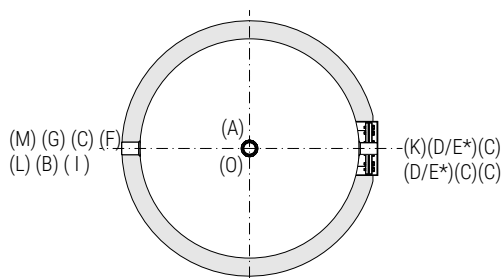
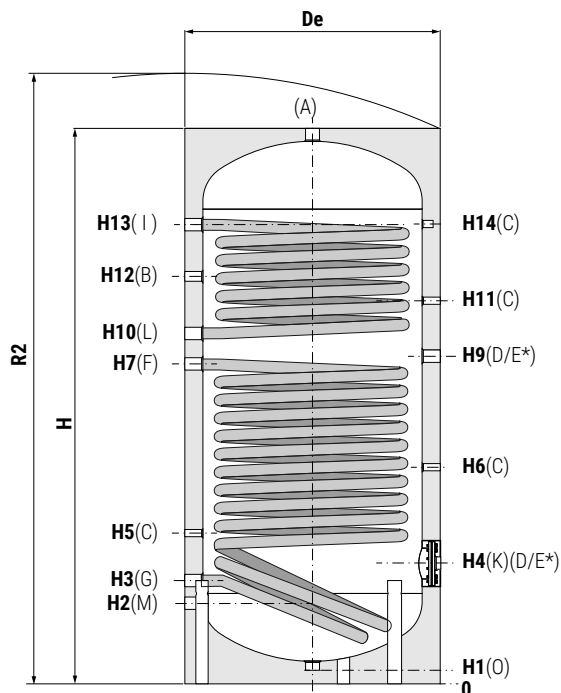
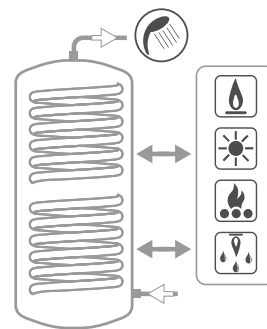
### Anodo al titanio

CODICE	Modello	
5200000000008	200,300	
5200000000009	500	

# BOLLY® 2 AP - ALTE PRESTAZIONI

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



<b>A</b>	Uscita acqua calda sanitaria
<b>B</b>	Connessione per ricircolo
<b>C</b>	Connessione per strumentazione G 1/2" F
<b>D</b>	Connessione per integrazione elettrica
<b>E*</b>	Connessione per anodo di magnesio (usare riduzione 1"1/2 → 1"1/4)
<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 G 1"1/4 F
<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 F

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

Modello	Volume lordo [lt]	Peso [Kg]	De	H	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9
<b>200</b>	189	65	550	1434	1540	71	215	285	325	405	535	925	//	970
<b>300</b>	291	83	650	1486	1630	71	241	311	381	431	561	832	//	906
<b>500</b>	498	134	750	1786	1950	71	266	346	411	466	586	1036	//	1111

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

Modello	H10	H11	H12	H13	H14	K	O M D B A				
							Conessioni Gas F				
<b>200</b>	1015	1080	1115	1205	1195	Øi120/Øe180	1"1/4	3/4"	1"1/2	3/4"	1"1/4
<b>300</b>	981	1021	1101	1221	1221	Øi120/Øe180	1"1/4	1"	1"1/2	1"	1"1/4
<b>500</b>	1186	1246	1331	1476	1476	Øi120/Øe180	1"1/4	1"	1"1/2	1"	1"1/4

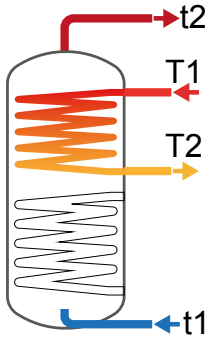
I valori di volume netto secondo EN 15332 sono riportati in etichetta prodotto.



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).

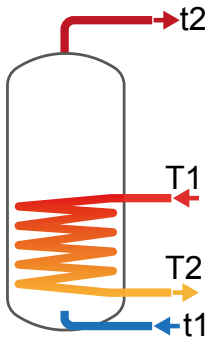
### SCAMBIATORE SUPERIORE



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 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	54	56	39	25	4	7	8	10	8	107	162	190	247	145
	1	61	63	44	29	4	6	7	9	8	97	146	170	221	131
300	3	41	43	30	20	10	15	18	23	17	243	368	432	562	290
	1,5	47	48	34	22	9	14	16	20	15	223	333	389	503	267
500	3,5	49	51	35	23	14	23	26	32	24	353	532	623	809	419
	1,75	55	57	40	26	13	20	23	29	22	326	482	562	724	385

Modello	Portata Primario [m³/h]	ACS prelevabile nei primi 10 minuti in lt/10' fra 10 °C e 45 °C accumulato a t2 e primario a T1				ACS prelevabile nella prima ora in lt/60' fra 10 °C e 45 °C accumulato 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	76	100	104	114	144	202	225	270	150	15
	1	74	97	101	109	136	189	209	249	50	5
300	3	149	197	208	229	303	430	481	585	830	81
	1,5	146	191	201	220	287	402	447	538	243	24
500	3,5	242	317	332	363	465	654	727	876	1264	124
	1,75	237	309	322	349	444	614	678	808	371	36

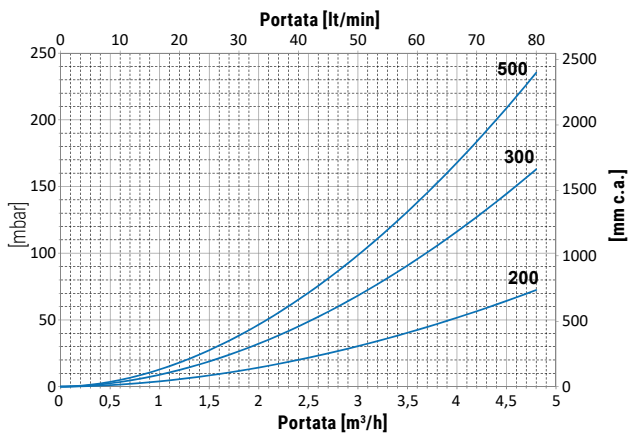
### SCAMBIATORE INFERIORE



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/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	3	54	56	40	26	16	23	27	36	29	384	576	673	871	500
	1,5	62	65	46	31	15	21	25	32	26	354	522	607	778	455
300	3	82	85	60	39	16	23	27	36	29	384	576	673	871	500
	1,5	94	98	69	45	15	21	25	32	26	354	522	607	778	455
500	3,5	100	104	73	48	22	33	39	50	41	549	820	956	1234	711
	1,75	115	120	85	56	21	30	35	44	37	506	741	858	1095	643

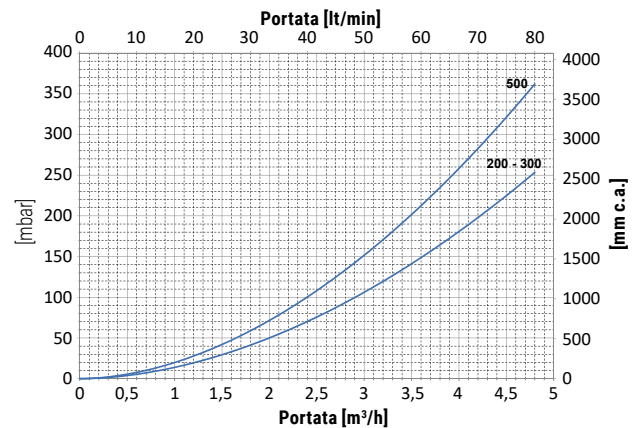
Modello	Portata Primario [m³/h]	ACS prelevabile nei primi 10 minuti in lt/10' fra 10 °C e 45 °C accumulato a t2 e primario a T1				ACS prelevabile nella prima ora in lt/60' fra 10 °C e 45 °C accumulato a t2 e primario a T1				Perdita di carico scambiatore primario	
		T1/t2				T1/t2				[mm.c.a.]	[mbar]
		55/50	65/60	70/60	80/60	55/50	65/60	70/60	80/60		
200	3	280	366	382	415	523	731	808	967	830	81
	1,5	275	357	371	400	499	688	756	892	243	24
300	3	397	512	528	561	640	877	954	1113	830	81
	1,5	392	503	517	545	616	833	901	1038	243	24
500	3,5	661	848	871	917	1008	1367	1476	1699	1264	124
	1,75	653	835	854	894	974	1304	1398	1587	371	36

### PERDITE DI CARICO SCAMBIATORI FISSI



#### SUPERIORE

Modello	Superfici scambiatori [m²]
200	0,4
300	0,9
500	1,3



#### INFERIORE

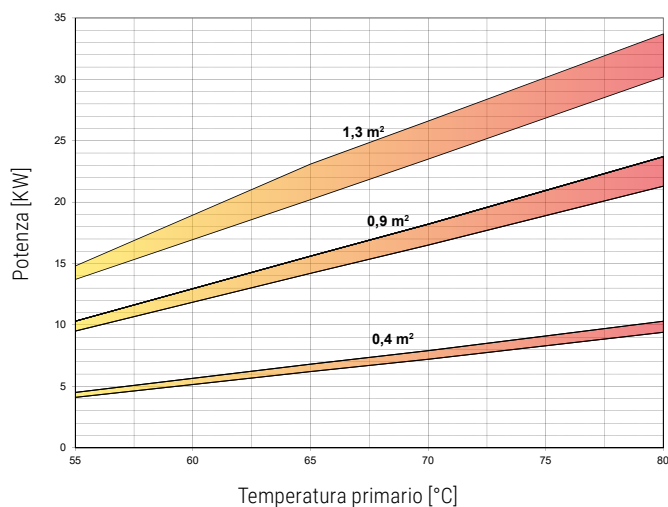
Modello	Superfici scambiatori [m²]
200	1,4
300	1,4
500	2,2

# BOLLY® 2 AP

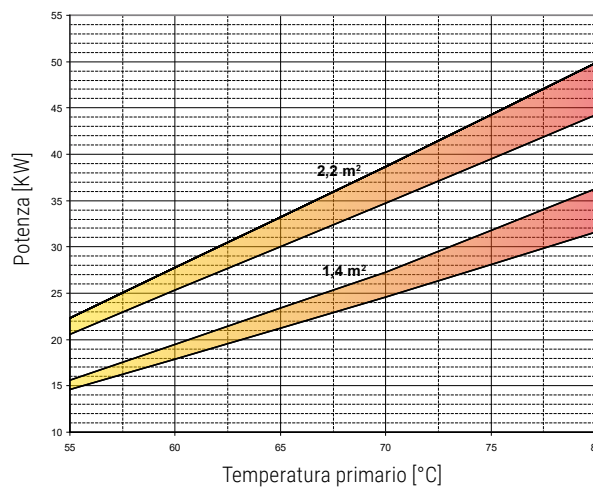
## POTENZE SCAMBIATORI DI CALORE



Potenza scambiatori bollitori Bolly® 2 AP 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".



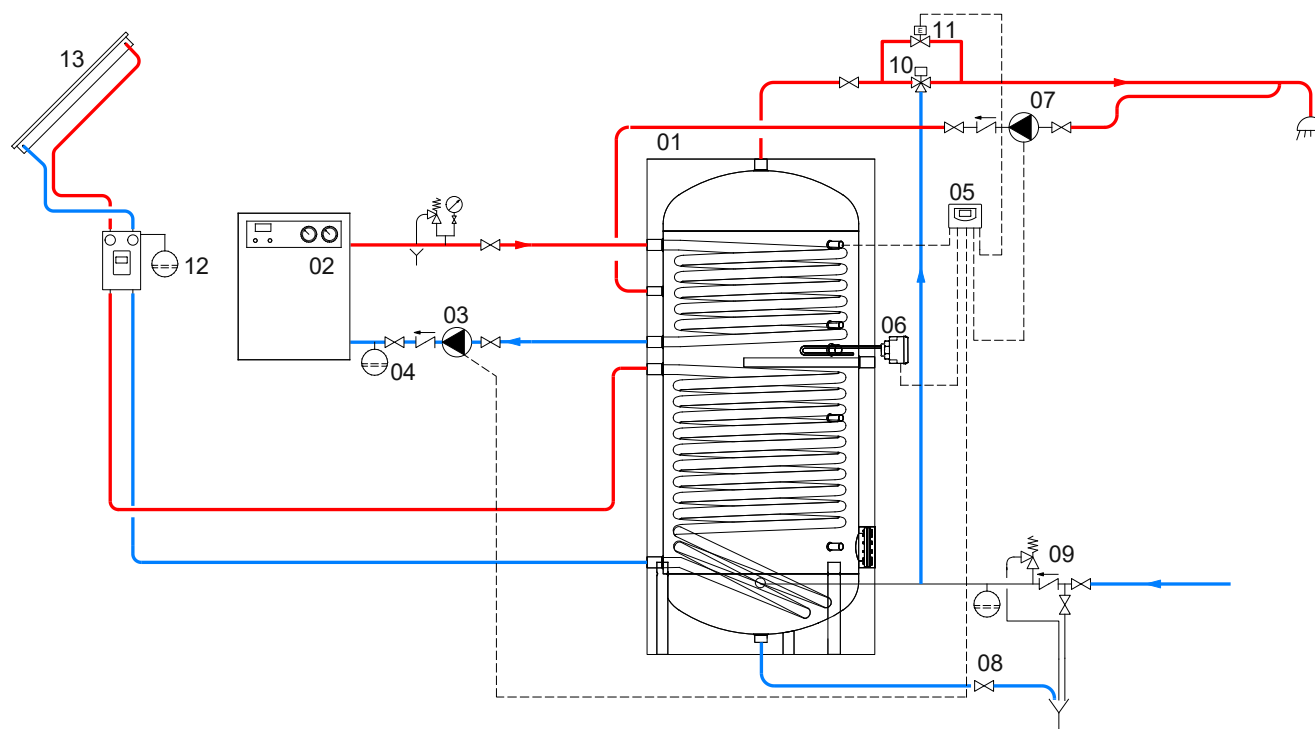
Scambiatore fisso	0,4 m <sup>2</sup>		0,9 m <sup>2</sup>		1,3 m <sup>2</sup>	
Portata primario [m <sup>3</sup> /h]	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
	2	1	3	1,5	3,5	1,75



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



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



1	Bollitore Bolly® 2 AP	5	Centralina Full 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.