

# 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

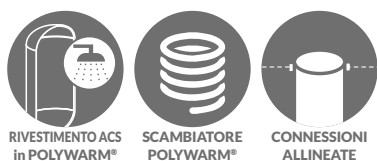
Guarnizioni in gomma siliconica alimentare (D.M. n.174 del 2004); resistenza in esercizio fino a 200 °C. Testata in acciaio al carbonio con trattamento Polywarm®.

## 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®

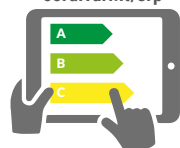
CONNESSIONI ALLINEATE



MODELLI IN PRONTA CONSEGNA



[cordivari.it/erp](http://cordivari.it/erp)



Configuratore energetico per etichetta ErP on-line

## 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]
200	1	159
	2	58
300	1	235
	2	112
500	1	413
	2	185

### MONOFASE

1,5 kW	2 kW	3 kW
52400000000051	52400000000052	52400000000053
Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]		
285	214	142
104	78	52
421	316	210
201	151	100
741	555	370
331	248	165

### TRIFASE

4 kW	5 kW	6 kW
52400000000047	52400000000048	52400000000049
Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]		
//	//	//
39	//	//
158	//	//
75	60	//
278	222	//
124	99	83

### Centralina Easy Control montata sul bollitore

CODICE	PER MODELLI
5005000310003	WB



### Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



### Anodo al titanio

CODICE	Modello
52000000000008	200, 300
52000000000009	500



# BOLLY® 2 AP - ALTE PRESTAZIONI

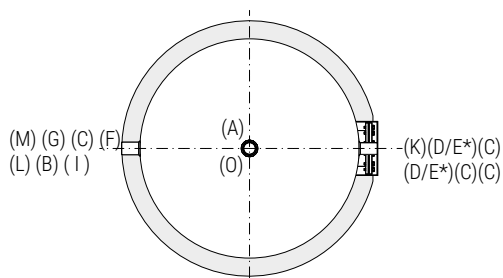
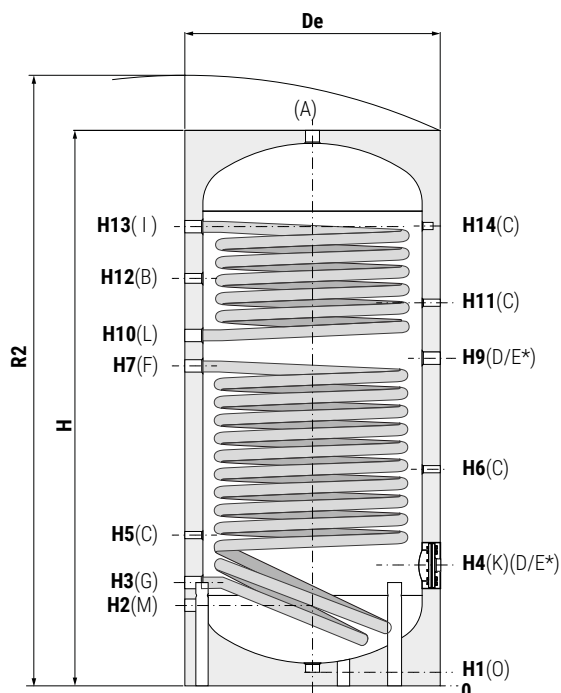
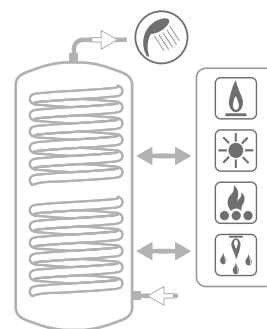
BOLLITORE POLYWARM® PER PRODUZIONE DI A.C.S. CON 2 SCAMBIATORI FISSI

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



**CORDIVARI® 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 (usare riduzione 1"1/2 → 1"1/4)
<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

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

Modello	Volume [lt]	Peso [Kg]	De	H	H (cl. A)	R2	R2 (cl. A)	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9
<b>200</b>	189	65	550	1434	1434	1540	1540	71	215	285	325	405	535	925	//	970
<b>300</b>	291	83	650	1486	1486	1630	1630	71	241	311	381	431	561	832	//	906
<b>500</b>	498	134	750	1786	1836	1950	1990	71	266	346	411	466	586	1036	//	1111

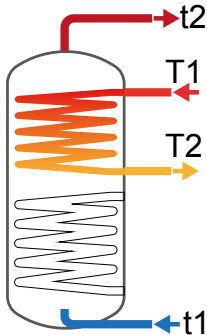
Modello	H10	H11	H12	H13	H14	K	O M D B A				
							Connessioni Gas F				
<b>200</b>	1015	1080	1115	1205	1195	Øi120/Øe180	1"1/4	3/4"	1"1/2	3/4"	1"1/4
<b>300</b>	981	1021	1101	1221	1221	Øi120/Øe180	1"1/4	1"	1"1/2	1"	1"1/4
<b>500</b>	1186	1246	1331	1476	1476	Øi120/Øe180	1"1/4	1"	1"1/2	1"	1"1/4



I 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.

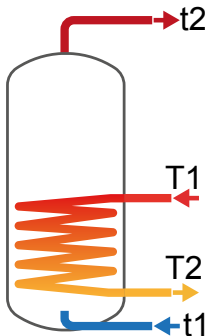
### SCAMBIATORE SUPERIORE



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
200	2	54	56	39	25	4,4	6,6	7,7	10	107	162	190	247
	1	61	63	44	29	4	6	7	9	97	146	170	221
300	3	41	43	30	20	9,9	15	17,5	22,8	243	368	432	562
	1,5	47	48	34	22	9,1	13,6	15,8	20,4	223	333	389	503
500	3,5	49	51	35	23	14,4	22,5	25,9	32,8	353	532	623	809
	1,75	55	57	40	26	13,3	19,6	22,8	29,3	326	482	562	724

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	234	297	302	311	302	400	422	468	150	15
	1	232	294	298	307	294	387	406	447	50	5
300	3	149	197	208	229	303	430	481	585	194,65	19,09
	1,5	146	191	201	220	287	402	447	538	53,92	5,29
500	3,5	242	317	332	363	465	654	727	876	316,51	31,04
	1,75	237	309	322	349	444	614	678	808	87,68	8,60

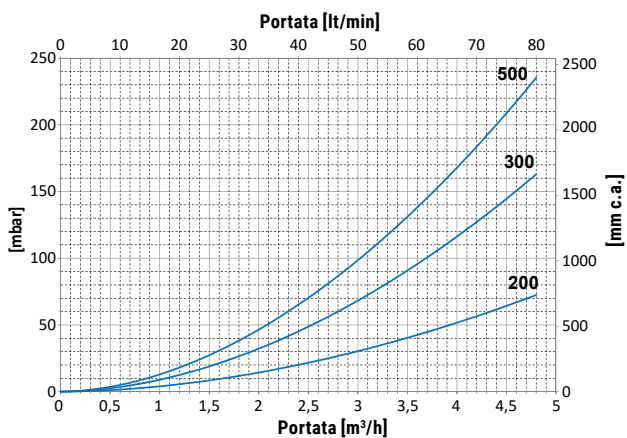
### SCAMBIATORE INFERIORE



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
200	3	54	56	40	26	16	23	27	36	384	576	673	871
	1,5	62	65	46	31	15	21	25	32	354	522	607	778
300	3	82	85	60	39	15,6	23,4	27,3	36,3	384	576	673	871
	1,5	94	98	69	45	14,6	21,2	24,6	31,6	354	522	607	778
500	3,5	100	104	73	48	22,3	33,2	38,7	49,9	549	820	956	1234
	1,75	115	120	85	56	20,6	30	34,7	44,3	506	741	858	1095

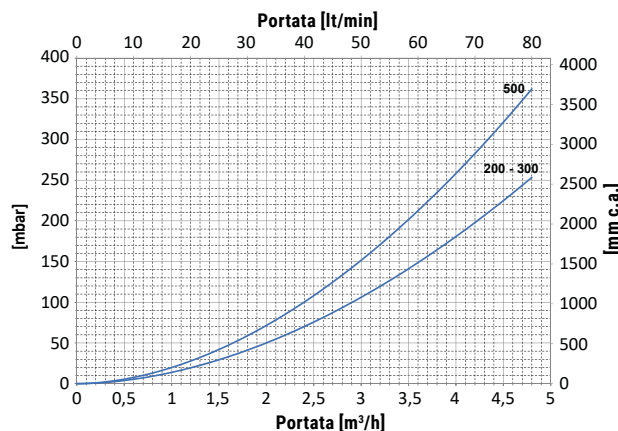
Modello	Portata Primario [m³/h]	ACS prelevabile nei primi 10 minuti in lt/10' fra 10 °C e 45 °C accumulato a t2 e primario a T1				ACS prelevabile nella prima ora in lt/60' fra 10 °C e 45 °C accumulato a t2 e primario a T1				Perdita di carico scambiatore primario	
		T1/t2				T1/t2				[mm.c.a.]	[mbar]
		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	1082,03	106,11
	1,5	392	503	517	545	616	833	901	1038	299,73	29,39
500	3,5	660	847	869	916	1007	1366	1475	1697	2056,48	201,67
	1,75	652	834	853	893	973	1303	1396	1586	569,66	55,86

### PERDITE DI CARICO SCAMBIATORI FISSI



#### SUPERIORE

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



#### INFERIORE

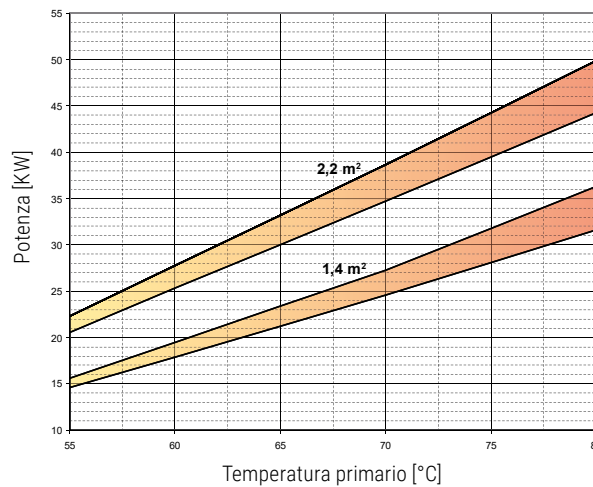
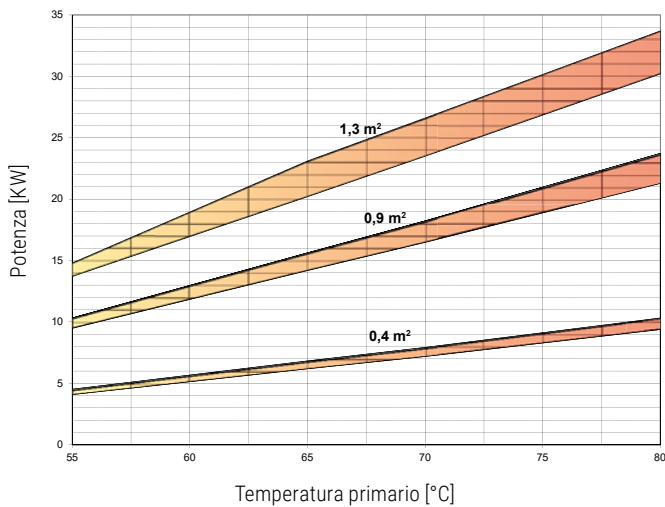
Modello	Superfici scambiatori [m²]
200	1,4
300	1,4
500	2

# 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".

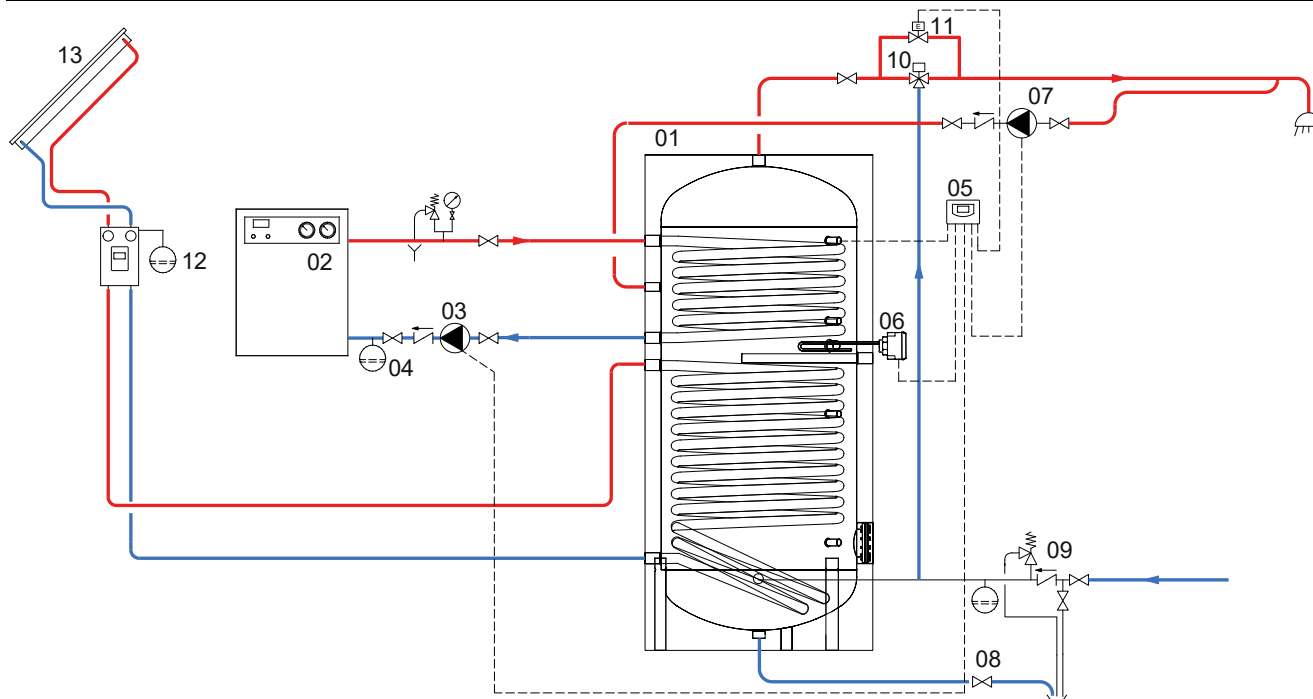


Scambiatore fisso	0,4 m <sup>2</sup>		0,9 m <sup>2</sup>		1,3 m <sup>2</sup>	
Portata primario [m <sup>3</sup> /h]	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
	2	1	3	1,5	3,5	1,75

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 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.