

# BOLLY® 1 AP - ALTE PRESTAZIONI

BOLLITORE POLYWARM® PER PRODUZIONE DI A.C.S. CON 1 SCAMBIATORE FISSO



## 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:

1 scambiatore di calore fisso in acciaio rivestito 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 coibentante in vacuum.

Rivestimento esterno in PVC.

## PROTEZIONE CATODICA

Anodo di magnesio.

## SCARICO

Scarico attraverso manicotto sul fondo.

## CONTROFLANGIA - GUARNIZIONI

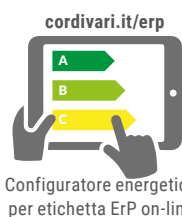
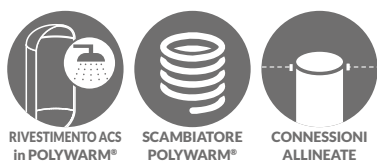
Guarnizioni in gomma silconica alimentare (D.M. n.174 del 2004); resistenza in esercizio fino a 200 °C. Testata in acciaio al carbonio con trattamento Polywarm®.

## GARANZIA

5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

## ACCESSORI E RICAMBI:

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



Configuratore energetico per etichetta ErP on-line



## BOLLY® 1 AP WB

Modello	Coibentazione RIGIDA CODICE	SUPERFICIE SCAMBIATORE [m²]	CLASSE ENERGETICA
150	3104162330031	1,1	B
200	3104162330032	1,3	B
300	3104162330033	1,8	B
400	3104162330034	2	C
500	3104162330035	2,6	C



## BOLLY® 1 AP WB CLASSE A

Modello	Coibentazione RIGIDA CODICE	SUPERFICIE SCAMBIATORE [m²]	CLASSE ENERGETICA
200	3104162330054	1,2	A
300	3104162330055	1,3	A
500	3104162330056	2,6	A

## ACCESSORI

### RISCALDATORI ELETTRICI



Mod.	Posizione riscaldatore elettrico	Volume utile integr. elettrica [l]
150	1	125
	2	48
200	1	159
	2	62
300	1	235
	2	73
400	1	353
	2	132
500	1	413
	2	150

MONOFASE		
1,5 kW	2 kW	3 kW
5240000000051	5240000000052	5240000000053
Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]		
223	167	112
86	65	43
285	214	142
111	83	56
421	316	210
132	99	66
632	474	316
237	178	119
741	555	370
269	202	135

TRIFASE		
4 kW	5 kW	6 kW
5240000000047	5240000000048	5240000000049
Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]		
//	//	//
32	//	//
//	//	//
42	//	//
158	//	//
49	39	//
237	//	//
89	71	//
278	222	//
101	81	67

### Centralina Easy Control montata sul bollitore

CODICE	PER MODELLI
5005000310003	WB

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

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



### Anodo al titanio

Per codici e prezzi vedere sezione ACCESSORI



# BOLLY® 1 AP - ALTE PRESTAZIONI

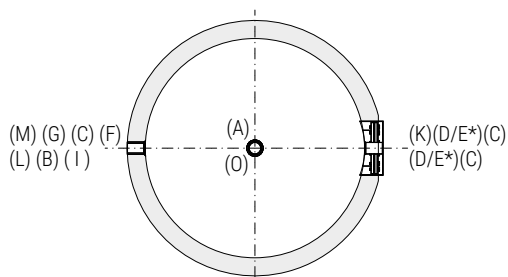
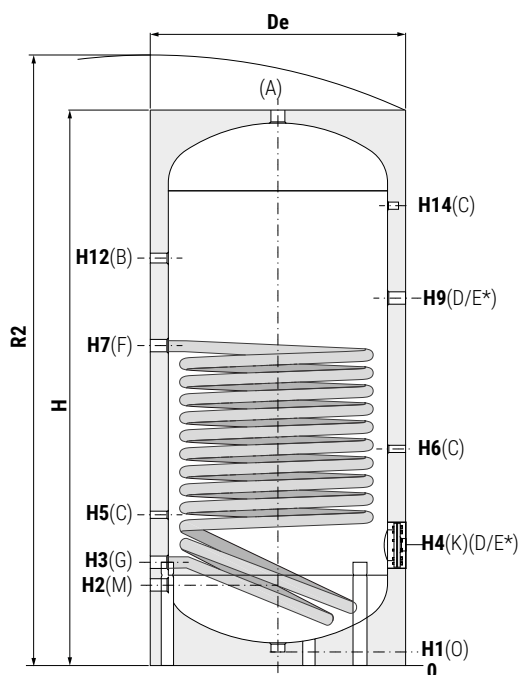
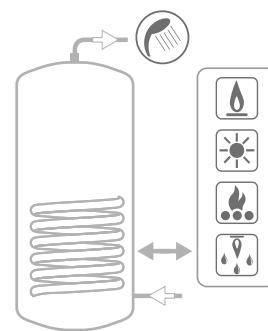
BOLLITORE POLYWARM® PER PRODUZIONE DI A.C.S. CON 1 SCAMBIATORE FISSO

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 1"1/4 Gas F- 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>K</b>	Flangia di ispezione
<b>M</b>	Ingresso acqua sanitaria
<b>O</b>	Scarico 1" 1/4 F

## BOLLY® 1 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	H9
<b>150</b>	148	54	500	1416	//	1510	//	72	206	276	316	396	526	871	936
<b>200</b>	189	63	550	1436	1436	1550	1550	71	216	286	326	406	536	874	946
<b>300</b>	291	75	650	1486	1486	1630	1630	71	241	311	381	431	561	1021	1071
<b>400</b>	422	93	700	1766	//	1910	//	71	256	336	396	456	586	1116	1186
<b>500</b>	498	118	750	1786	1836	1950	1990	71	266	346	411	466	596	1136	1216

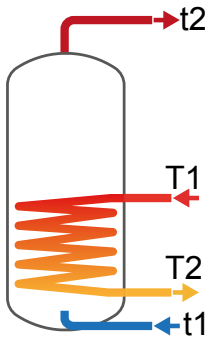
Modello	H12	H14	K	O M D B A				
				Connessioni Gas F				
<b>150</b>	1066	1186	Øi120/Øe180	1"1/4	3/4"	1"1/2	3/4"	1"1/4
<b>200</b>	1116	1196	Øi120/Øe180	1"1/4	3/4"	1"1/2	3/4"	1"1/4
<b>300</b>	1141	1231	Øi120/Øe180	1"1/4	1"	1"1/2	1"	1"1/4
<b>400</b>	1386	1466	Øi120/Øe180	1"1/4	1"	1"1/2	1"	1"1/4
<b>500</b>	1331	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 INFERIORE

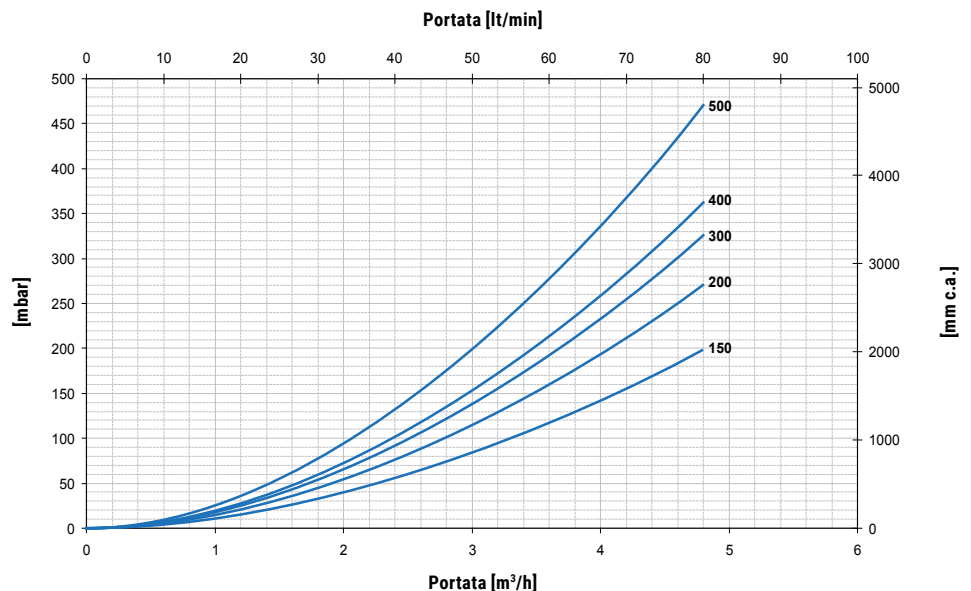


Modello	Portata Primario [m³/h]	Tempo di messa a regime in minuti da 10 °C a t2 e primario a T1				Potenza massima scambiabile in KW con primario a T1, secondario fra 10 °C e 45 °C e prelievo in continuo dell'ACS prodotta				Produzione in continuo ACS in lt/h fra 10 °C e 45 °C e primario a temperatura T1			
		T1/t2				T1				T1			
		55/50	65/60	70/60	80/60	55	65	70	80	55	65	70	80
150	2	56	58	41	27	11,9	17,8	20,7	26,8	294	439	512	662
	1	65	68	48	32	10,8	15,8	18,3	23,4	266	390	452	577
200	2,5	51	53	37	25	16,4	24,4	28,5	36,7	405	603	703	908
	1,25	60	62	44	29	15	21,8	25,2	32,1	369	539	623	795
300	3	65	67	48	31	19,9	29,6	34,5	44,4	490	731	852	1099
	1,5	75	79	56	37	18,2	26,6	30,7	39,1	449	656	759	968
400	3,5	80	83	58	38	22,3	33,2	38,7	49,9	549	820	956	1234
	1,75	92	96	68	45	20,6	30	34,7	44,3	506	741	858	1095
500	3,5	79	82	58	38	28,6	42,3	49,2	63,2	705	1045	1216	1563
	1,75	93	98	69	46	26,2	37,8	43,6	55,2	645	933	1076	1365

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	217	283	295	320	403	561	620	740	401,22	39,35
	1	212	275	285	306	381	522	572	672	111,14	10,90
200	2,5	284	371	387	421	540	752	832	996	827,10	81,11
	1,25	278	360	374	403	511	701	768	906	229,11	22,47
300	3	414	538	558	599	725	1001	1097	1295	1391,18	136,43
	1,5	407	525	542	577	692	941	1023	1190	385,37	37,79
400	3,5	573	738	761	807	920	1257	1366	1589	2056,48	201,67
	1,75	565	725	744	784	886	1194	1288	1477	569,66	55,86
500	3,5	686	884	913	971	1132	1546	1683	1960	262,17	2673,43
	1,75	676	866	889	938	1084	1456	1571	1802	72,62	740,56

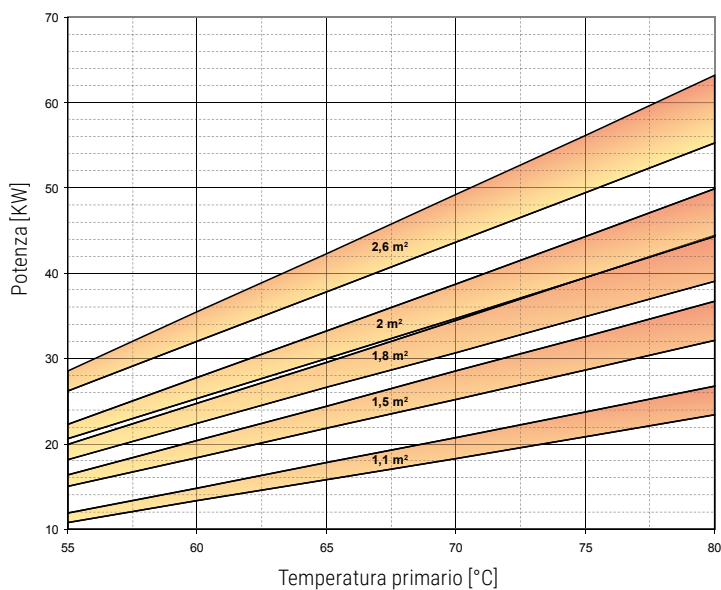
### PERDITE DI CARICO SCAMBIATORI FISSI

Superfici scambiatori [m²]	
150	1,1
200	1,5
300	1,8
400	2
500	2,6



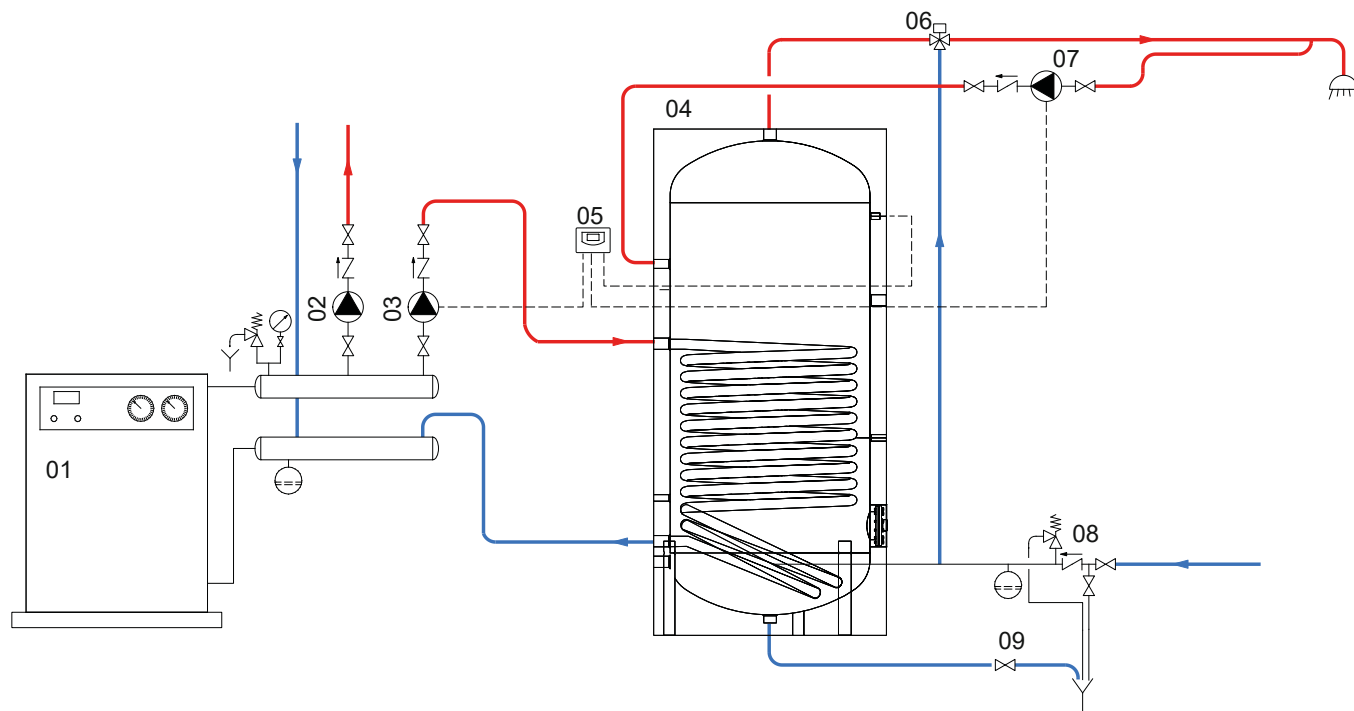


Potenza scambiatori bollitori Bolly® 1 AP in funzione di temperatura e portata del primario e con secondario 10/45 °C al massimo prelievo di acs producibile. La curva superiore che delimita la zona operativa di ciascuno scambiatore corrisponde alla portata "maggiore" del primario indicata in tabella; la curva inferiore corrisponde alla portata "minore".



Scambiatore fisso	1,1 m <sup>2</sup>		1,5 m <sup>2</sup>		1,8 m <sup>2</sup>		2 m <sup>2</sup>		2,6 m <sup>2</sup>	
	MAGGIORE	MINORE	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	3,5	1,75

### ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON BOLLY® 1 AP



01 Generatore termico

02 Circolatore riscaldamento

03 Circolatore servizio Acs

04 Bollitore Bolly® 1 AP

05 Centralina Easy Control o altro controllore / termostato

06 Miscelatore termostatico

07 Circolatore ricircolo Acs

08 Gruppo di sicurezza idraulico

09 Valvola scarico fanghi/svuotamento