

# 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

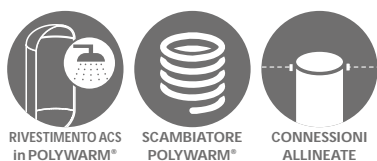
Guarnizioni in gomma silconica alimentare (D.M. n.174 del 2004); resistenza in esercizio fino a 200 °C. Controflangia in acciaio al carbonio con trattamento Polywarm®.

## GARANZIA

5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

## ACCESSORI E RICAMBI:

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



## BOLLY® 1 AP WB

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



## BOLLY® 1 AP WB CLASSE A

Modello	Coibentazione RIGIDA		SUPERFICIE SCAMBIATORE [m²]	CLASSE ENERGETICA
	CODICE			
<b>200</b>	3104162330054		1,3	<b>A</b>
<b>300</b>	3104162330055		1,8	<b>A</b>
<b>500</b>	3104162330056		2,6	<b>A</b>

## 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]		
<b>150</b>	1	125	223	167	112	//	//	//
	2	48	86	65	43	32	//	//
<b>200</b>	1	159	285	214	142	//	//	//
	2	62	111	83	56	42	//	//
<b>300</b>	1	235	421	316	210	158	//	//
	2	73	132	99	66	49	39	//
<b>400</b>	1	353	632	474	316	237	//	//
	2	132	237	178	119	89	71	//
<b>500</b>	1	413	741	555	370	278	222	//
	2	150	269	202	135	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

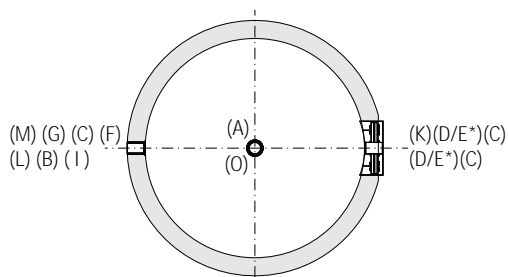
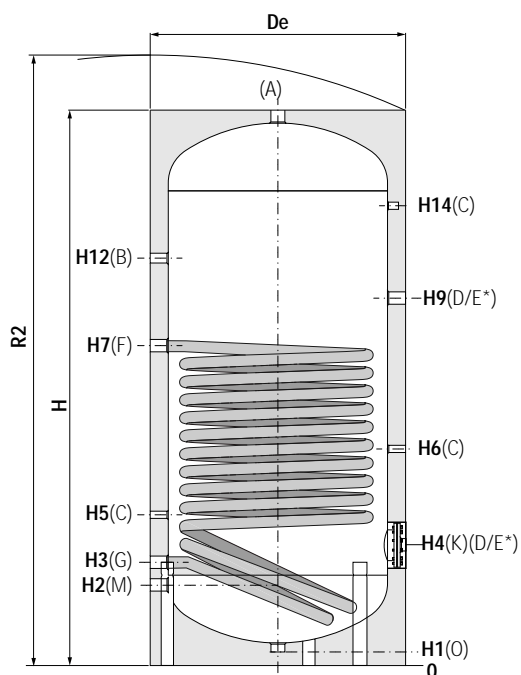
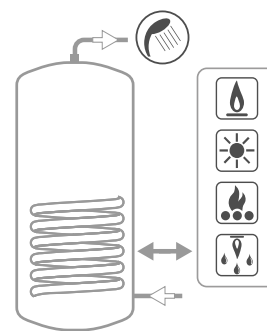
Per codici e prezzi vedere sezione ACCESSORI
--



# 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



<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	R2	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	1550	71	216	286	326	406	536	874	946
<b>300</b>	291	75	650	1486	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	1950	71	266	346	411	466	596	1136	1216

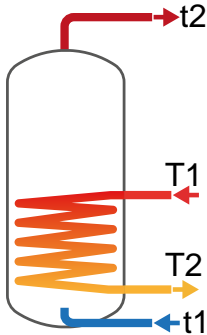
Modello	H12	H14	K	Connessioni Gas F				
				O	M	D	B	A
<b>150</b>	1066	1186	Øi120/Øe180	1"1/4	3/4"	1"1/2	3/4"	1"1/4
<b>200</b>	1116	1196	Øi120/Øe180	1"1/4	3/4"	1"1/2	3/4"	1"1/4
<b>300</b>	1141	1231	Øi120/Øe180	1"1/4	1"	1"1/2	1"	1"1/4
<b>400</b>	1386	1466	Øi120/Øe180	1"1/4	1"	1"1/2	1"	1"1/4
<b>500</b>	1331	1476	Øi120/Øe180	1"1/4	1"	1"1/2	1"	1"1/4



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

### SCAMBIATORE INFERIORE

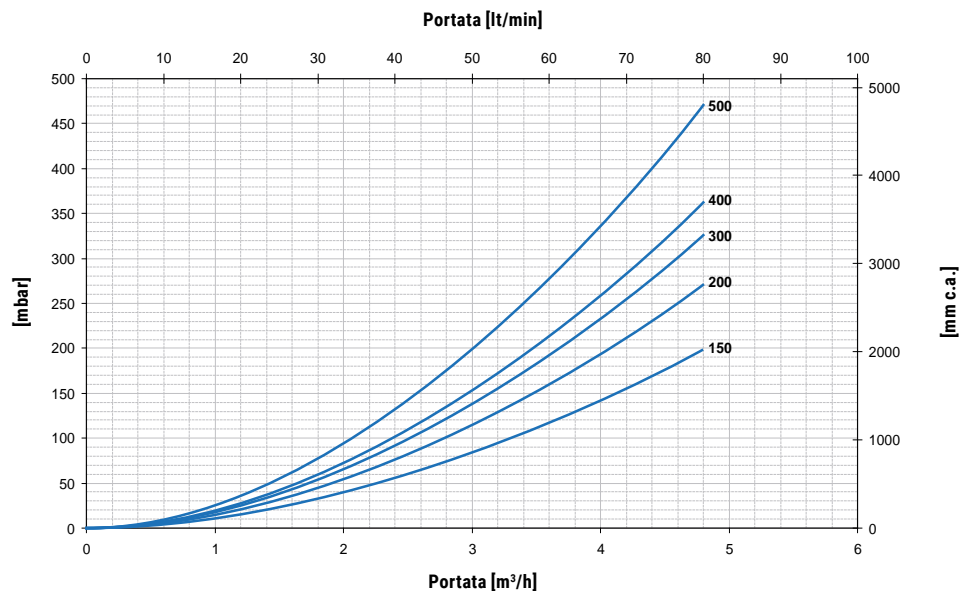


Mod.	Portata Primario [m³/h]	Tempo di messa a regime in minuti da 10 °C a t2 e primario a T1				Potenza massima scambiabile in KW con primario a T1, secondario da 10 °C a t2 e prelievo in continuo dell'ACS prodotta					Produzione in continuo ACS in lt/h fra 10 °C e t2 e primario a temperatura T1				
		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
150	2	56	58	41	27	12	18	21	27	22	294	439	512	662	378
	1	65	68	48	32	11	16	18	23	19	266	390	452	577	334
200	2,5	62	65	46	30	13	20	23	30	25	327	488	569	735	439
	1,25	72	76	54	35	12	18	20	26	23	433	433	503	644	393
300	3	65	67	48	31	20	30	35	44	38	490	731	852	1099	666
	1,5	75	79	56	37	18	27	31	39	34	449	656	759	968	596
400	3,5	80	83	58	38	22	33	39	50	43	549	820	956	1234	745
	1,75	92	96	68	45	21	30	35	44	39	506	741	858	1095	672
500	3,5	79	82	58	38	29	42	49	63	54	705	1045	1216	1563	948
	1,75	93	98	69	46	26	38	44	55	49	645	933	1076	1365	847

Mod.	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	218	285	297	322	404	563	621	741	401	39
	1	213	276	287	308	382	523	573	673	11	11
200	2,5	271	351	365	393	478	660	725	858	827	81
	1,25	288	342	354	377	562	616	672	785	229	22
300	3	414	538	558	599	725	1001	1097	1295	1391	136
	1,5	407	525	542	577	692	941	1023	1190	385	38
400	3,5	574	740	762	809	921	1259	1368	1590	2056	202
	1,75	567	726	746	785	887	1196	1289	1479	570	56
500	3,5	687	886	914	972	1133	1547	1684	1962	262	2673
	1,75	677	867	891	939	1085	1458	1572	1803	73	741

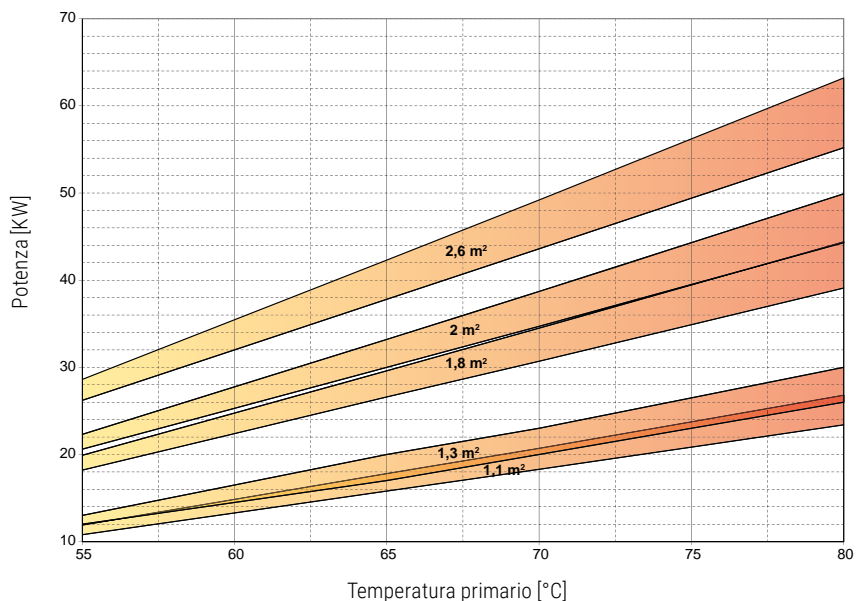
### PERDITE DI CARICO SCAMBIATORI FISSI

Superfici scambiatori [m²]	
150	1,1
200	1,3
300	1,8
400	2
500	2,6



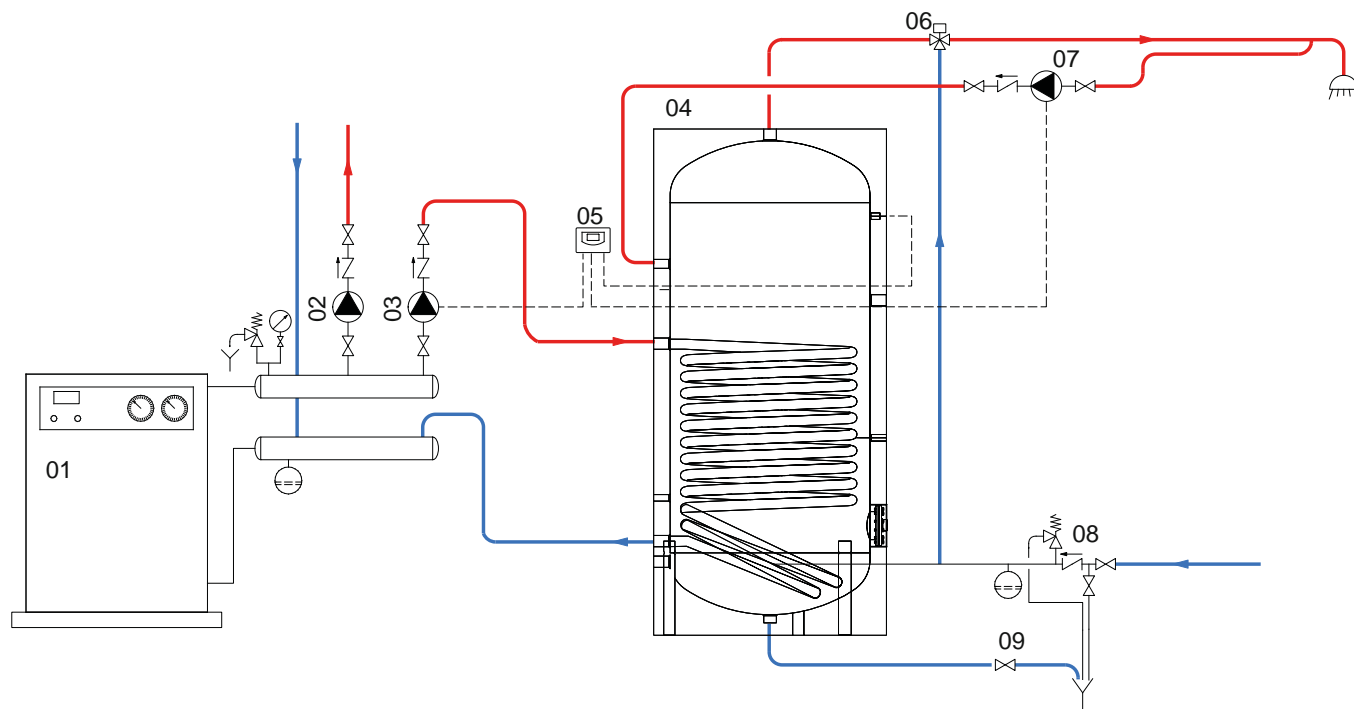


Potenza scambiatori bollitori Bolly® 1 AP in funzione di temperatura e portata del primario e con secondario 10/45 °C al massimo prelievo di acs producibile. La curva superiore che delimita la zona operativa di ciascuno scambiatore corrisponde alla portata "maggiore" del primario indicata in tabella;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



Scambiatore fisso	1,1 m <sup>2</sup>		1,3 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	04 Bollitore Bolly® 1 AP	07 Circolatore ricircolo Acs
02 Circolatore riscaldamento	05 Centralina Easy Control o altro controllore / termostato	08 Gruppo di sicurezza idraulico
03 Circolatore servizio Acs	06 Miscelatore termostatico	09 Valvola scarico fanghi/svuotamento