

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 coibente in vacuum.

Rivestimento esterno in PVC.

PROTEZIONE CATODICA

Anodo di magnesio.

SCARICO

Scarico attraverso manicotto sul fondo.

CONTROFLANGIA - GUARNIZIONI

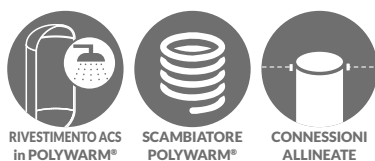
Guarnizioni in gomma silconica alimentare (D.M. n.174 del 2004); resistenza in esercizio fino a 200 °C. Controflangia in acciaio al carbonio con trattamento Polywarm®.

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 CODICE	SUPERFICIE SCAMBIATORE [m²]	CLASSE ENERGETICA ErP
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 ErP
200	3104162330054	1,3	A
300	3104162330055	1,8	A
500	3104162330056	2,6	A

ACCESSORI

RISCALDATORI ELETTRICI

Mod.	Posizione riscaldatore integr. elettrico	Volume utile elettrica [litri]
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 FULL CONTROL montata sul bollitore

CODICE	per modelli WB
5220280000005	

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

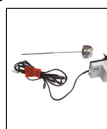
Kit HEAT MANAGER + resistenza elettrica con sonda e cavo 3mt

CODICE	Resistenza elettrica [kW]
5240000000074	1,5
5240000000075	2
5240000000076	3



Anodo al titanio

Vedere sezione ACCESSORI

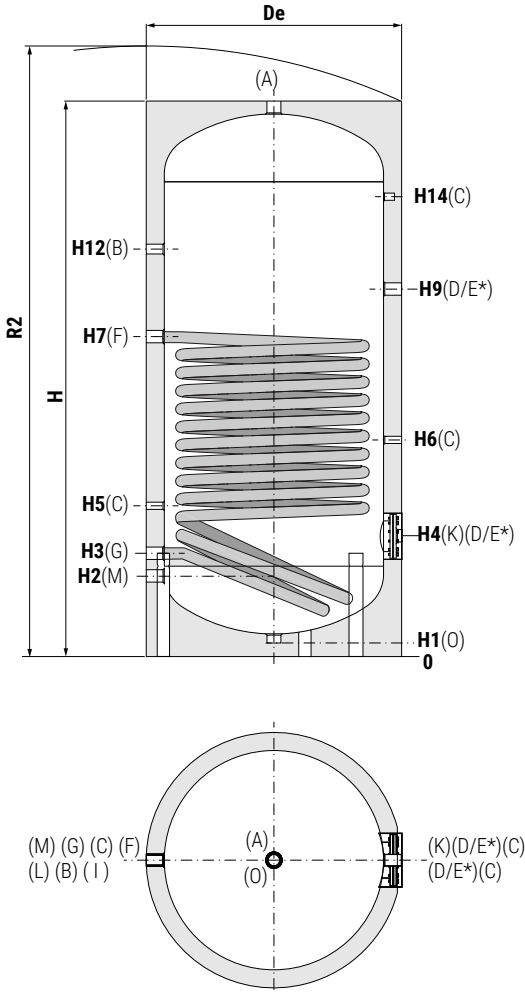
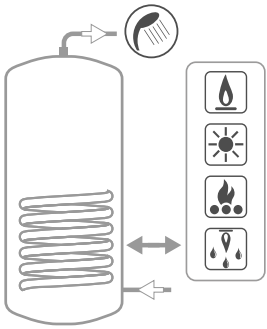


Prodotti progettati e realizzati per l'utilizzo entro i limiti di temperatura e di pressione dell'Art. 4.3 della Direttiva 2014/68/EU (PED)

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



A	Uscita acqua calda sanitaria
B	Connessione per ricircolo
C	Connessione per strumentazione G 1/2" F
D	Connessione per integrazione elettrica
E*	Connessione per anodo di magnesio G 1 1/4 F - Usare riduzione 1 1/2-1 1/4
F	Ingresso scambiatore inferiore G 1 1/4 F
G	Uscita scambiatore inferiore G 1 1/4 F
K	Flangia di ispezione
M	Ingresso acqua sanitaria
O	Scarico G 1" 1/4 F

BOLLY® 1 AP WB +AP WB CLASSE A (COIBENTAZIONE RIGIDA)

Modello	Volume lordo	Peso	De	H	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H9
	[lt]	[Kg]											
150	148	54	500	1416	1510	72	206	276	316	396	526	871	936
200	189	63	550	1436	1550	71	216	286	326	406	536	874	946
300	291	75	650	1486	1630	71	241	311	381	431	561	1021	1071
400	422	93	700	1766	1910	71	256	336	396	456	586	1116	1186
500	498	118	750	1786	1950	71	266	346	411	466	596	1136	1216

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

Modello	H12	H14	K	O	M	D	B	A
150	1066	1186	Ø120/Øe180	1 1/4"	3/4"	1 1/2"	3/4"	1 1/4"
200	1116	1196	Ø120/Øe180	1 1/4"	3/4"	1 1/2"	3/4"	1 1/4"
300	1141	1231	Ø120/Øe180	1 1/4"	1"	1 1/2"	1"	1 1/4"
400	1386	1466	Ø120/Øe180	1 1/4"	1"	1 1/2"	1"	1 1/4"
500	1331	1476	Ø120/Øe180	1 1/4"	1"	1 1/2"	1"	1 1/4"

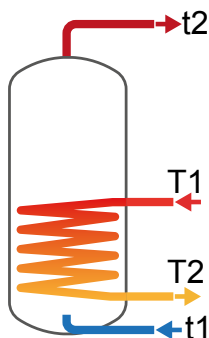
I valori di volume netto secondo EN 15332 sono riportati in etichetta prodotto.



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 INFERIORE

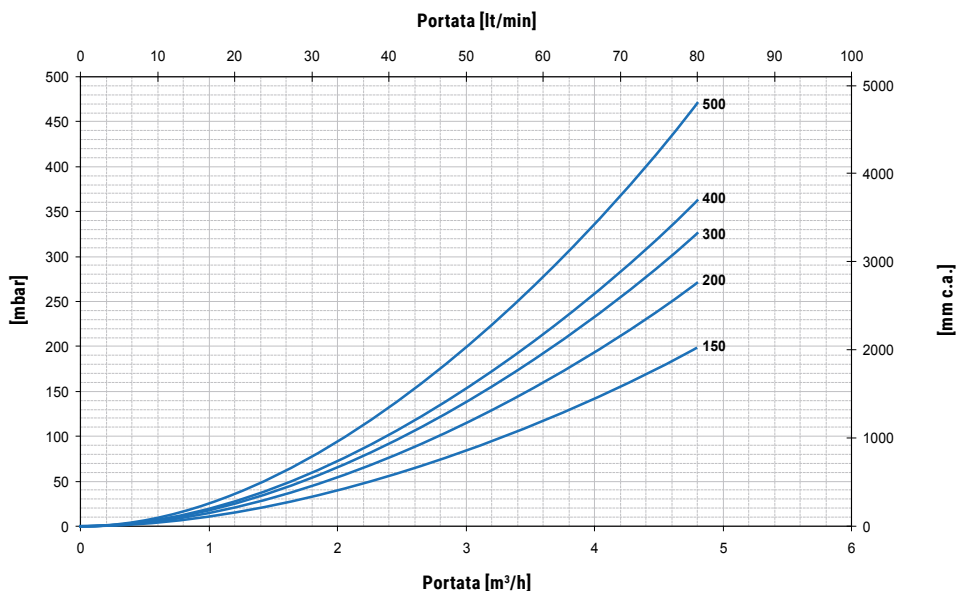


Mod.	Portata Primario [m³/h]	Tempo di messa a regime in minuti da 10 °C a t2 e primario a T1				Potenza massima scambiabile in KW con primario a T1, secondario da 10°C a t2 e prelievo in continuo dell'ACS prodotta					Produzione in continuo ACS in lt/h fra 10°C e t2 e primario a temperatura T1				
		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	113	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	2673	262
	1,75	677	867	891	939	1085	1458	1572	1803	741	73

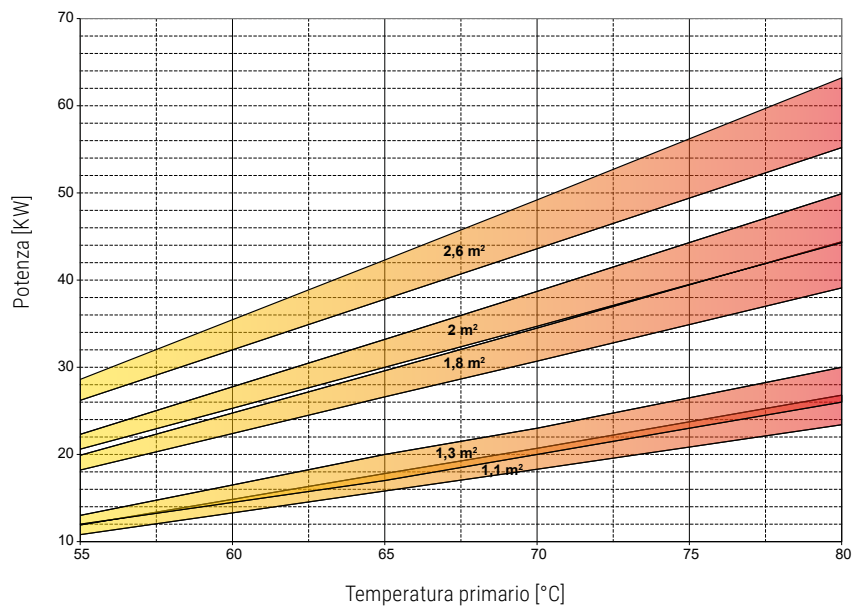
PERDITE DI CARICO SCAMBIATORI FISSI

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



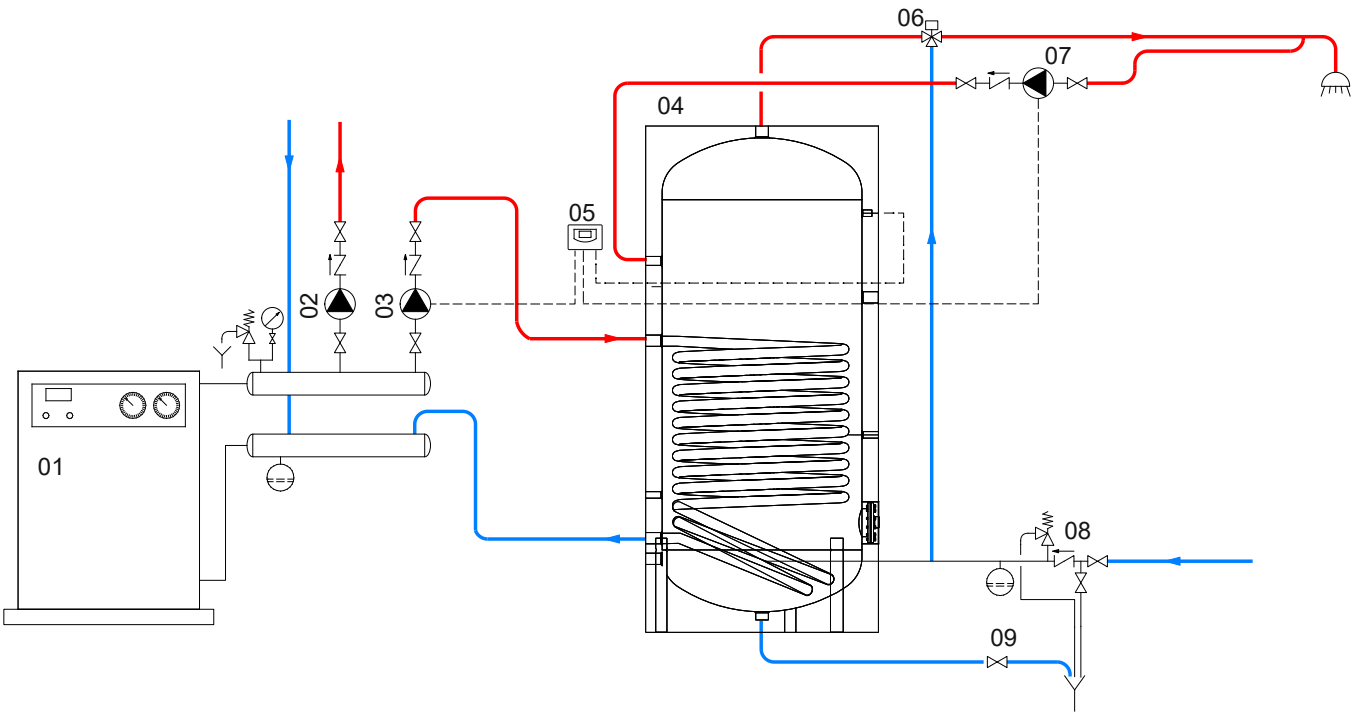


Potenza scambiatori bollitori Bolly® 1 AP in funzione di temperatura e portata del primario e con secondario 10/45 °C al massimo prelievo di acs producibile. La curva superiore che delimita la zona operativa di ciascuno scambiatore corrisponde alla portata "maggiore" del primario indicata in tabella;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



Scambiatore fisso	1,1 m²		1,3 m²		1,8 m²		2 m²		2,6 m²	
	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
Portata primario [m³/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 Full Control o altro controllore / termostato	08	Gruppo di sicurezza idraulico
03	Circolatore servizio Acs	06	Miscelatore termostatico	09	Valvola scarico fanghi/svuotamento

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