

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).

MATERIALI E FINITURE

Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - SSICA - DVGW - W270) 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

Poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento termico.

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.



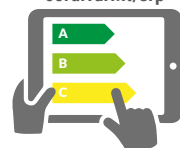
RIVESTIMENTO ACS
in POLYWARM®

SCAMBIATORE
POLYWARM®

MODELLI
IN PRONTA
CONSEGNA



cordivari.it/erp



Configuratore energetico
per etichetta ErP on-line

BOLLY® 2 AP WB

Modello	Coibentazione RIGIDA CODICE	SUPERFICI SCAMBIATORI		CLASSE ENERGETICA
		Superiore	Inferiore	
200	3135162325102	0,4	1,4	B
300	3135162320503	0,9	1,4	B
500	3135162320505	1,3	2	C

ACCESSORI

RISCALDATORI ELETTRICI



Mod.	Volume utile integr. elettrica [litri]
200	54
300	105
500	172

MONOFASE		
1,5 kW	2 kW	3 kW
5240000000051	5240000000052	5240000000053
Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]		
88	60	44
188	141	94
307	230	154

Centralina Easy Control montata sul bollitore

CODICE	PER MODELLI
5005000310003	WB



Controflangia per resistenza elettrica

Vedi sezione Accessori



Anodo al titanio

CODICE	Modello
5200000000008	200, 300
5200000000009	500



BOLLY® 2 AP - ALTE PRESTAZIONI

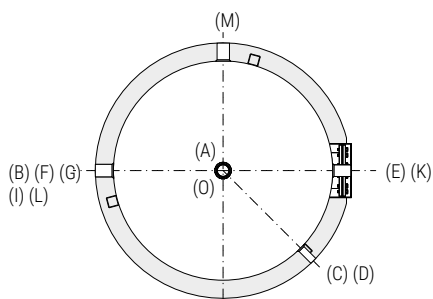
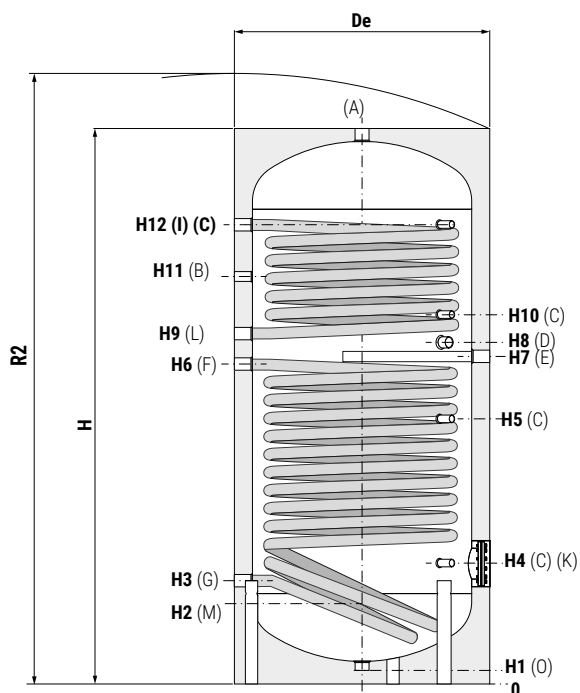
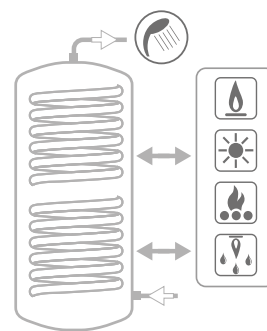
BOLLITORE POLYWARM® PER PRODUZIONE DI A.C.S. CON 2 SCAMBIATORI FISSI

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



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



A	Uscita acqua calda sanitaria 1"1/4 Gas F
B	Connessione per ricircolo
C	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
D	Connessione per integrazione elettrica 1"1/2 Gas F
E	Connessione per anodo di magnesio 1"1/4 Gas F
F	Ingresso scambiatore inferiore 1"1/4 Gas F
G	Uscita scambiatore inferiore 1"1/4 Gas F
I	Ingresso scambiatore superiore 1"1/4 Gas F
L	Uscita scambiatore superiore 1"1/4 Gas F
K	Flangia di ispezione Ø120/Øe180
M	Ingresso acqua sanitaria
O	Scarico 1" 1/4 F

Modello	Volume	Peso	De	H	A	H1	H2	H3
	[litri]	[Kg]						
200	189	67	550	1434	1536	71	220	285
300	291	82	650	1486	1622	71	246	311
500	498	131	750	1786	1937	71	271	346

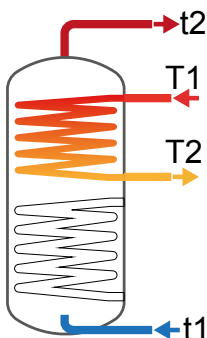
Modello	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	B-M
	[mm]									3/4"
200	325	745	760	955	995	1015	1105	1115	1205	1"
300	381	671	832	871	931	981	1076	1101	1221	1"
500	411	896	1036	1076	1144	1186	1296	1331	1476	



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.

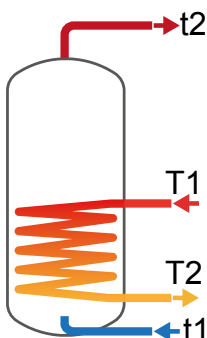
SCAMBIATORE SUPERIORE



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
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		
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

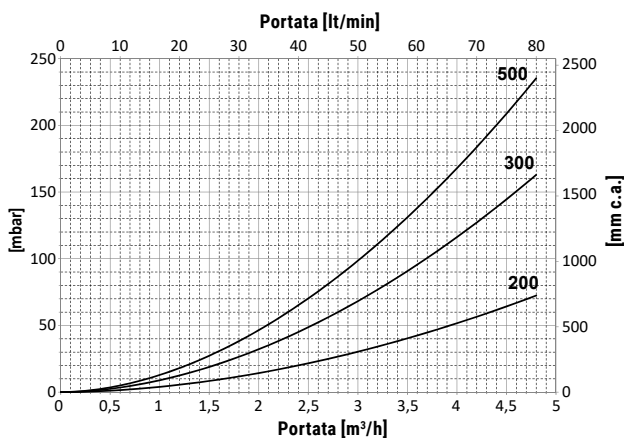
SCAMBIATORE INFERIORE



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
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

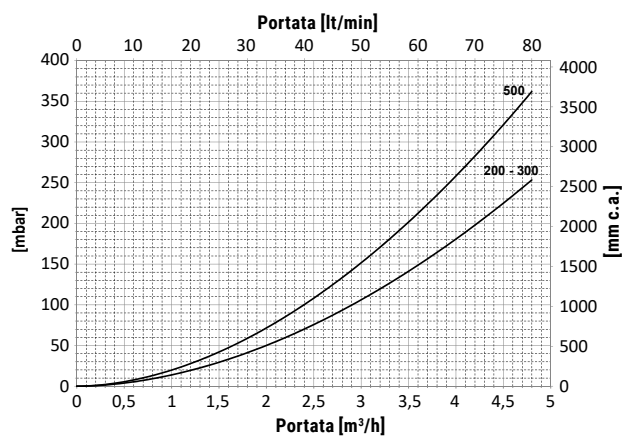
Modello	Portata Primario [m³/h]	ACS prelevabile nei primi 10 minuti in lt/10' fra 10 °C e 45 °C accumulato a t2 e primario a T1				ACS prelevabile nella prima ora in lt/60' fra 10 °C e 45 °C accumulato a t2 e primario a T1				Perdita di carico scambiatore primario	
		T1/t2				T1/t2				[mm.c.a.]	[mbar]
		55/50	65/60	70/60	80/60	55/50	65/60	70/60	80/60		
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

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



INFERIORE

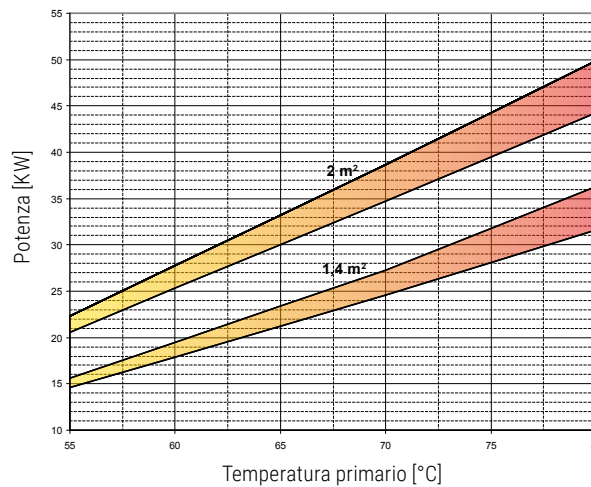
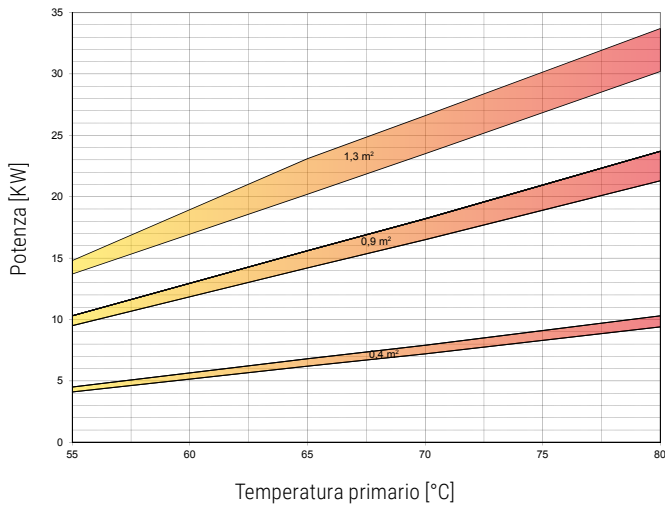
Superfici scambiatori [m²]	
200	1,4
300	1,4
500	2

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".

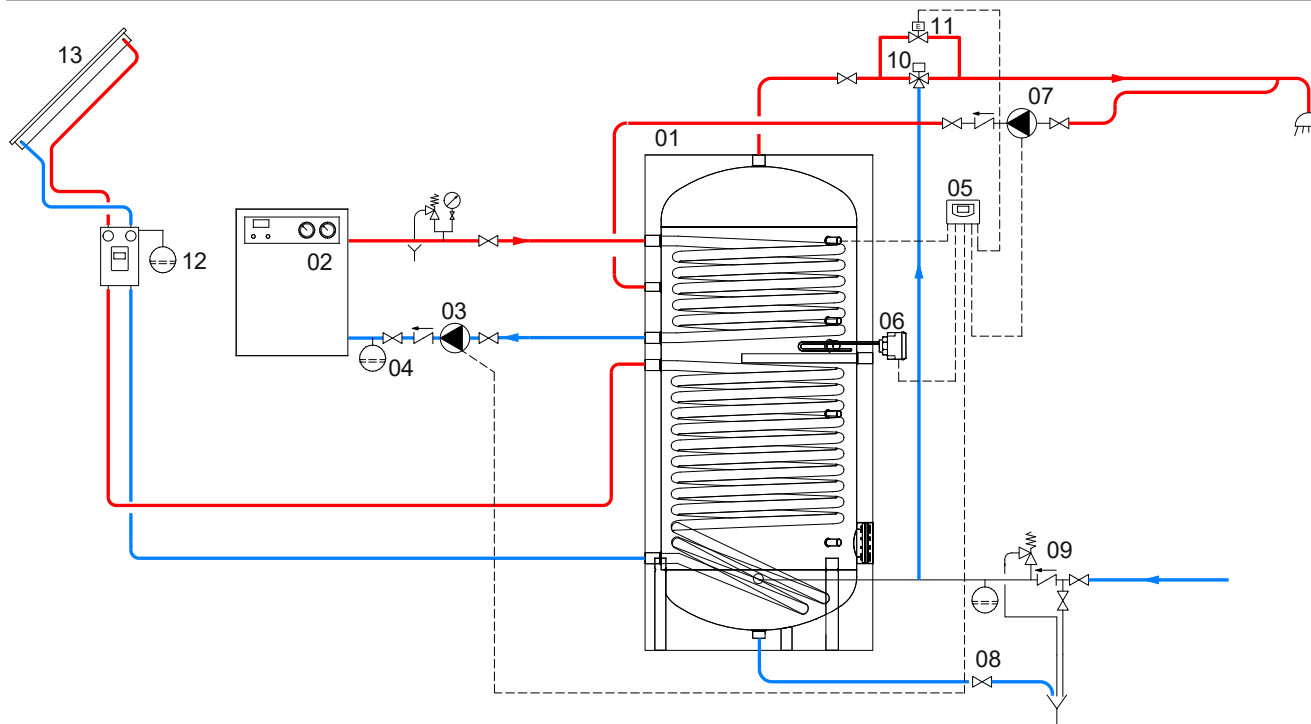


Scambiatore fisso	0,4 m ²		0,9 m ²		1,3 m ²	
Portata primario [m ³ /h]	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
	2	1	3	1,5	3,5	1,75

Scambiatore fisso	1,4 m ²		2 m ²	
Portata primario [m ³ /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	