

BOLLY® 2 AP-ALTE PRESTAZIONI

BOLLITORE POLYWARM® CON 2 SCAMBIATORI FISSI



IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Materiali e finiture interne, idonei per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04, in:

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

SCAMBIATORE DI CALORE:

2 scambiatori di calore fissi in acciaio rivestiti in Polywarm®

COIBENTAZIONE

Coibentazione in poliuretano espanso rigido, ad elevato isolamento termico. Rivestimento esterno, coppella superiore e coprifiangia in PVC.

PROTEZIONE CATODICA

Anodo di magnesio con Anoden Tester

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 d'ispezione in acciaio al carbonio con trattamento anticorrosivo.

GARANZIA

5 anni, vedi condizioni generali di vendita

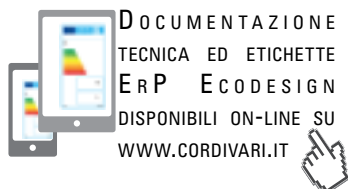
ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



BOLLY 2 AP WB

Modello	Accumulo POLYWARM® Scambiatore POLYWARM®	CODICE	CLASSE ENERGETICA ErP	SUPERFICI SCAMBIATORI	
				Superiore	Inferiore
200		3135162325102	C	0,4	1,4
300		3135162320503	C	0,9	1,4
500		3135162320505	C	1,3	2



DOCUMENTAZIONE
TECNICA ED ETICHETTE
ERP ECODESIGN
DISPONIBILI ON-LINE SU
WWW.CORDIVARI.IT



Prodotti progettati secondo la Direttiva 2009/125/CE (ErP -Specifiche per la Progettazione Eco-compatibile) sono già idonei a soddisfare i requisiti del Regolamento N. 814/2013 della stessa direttiva, secondo la quale sarà richiesta una classe minima di efficienza energetica pari a C dal 26 Settembre 2017.

— Accessori a richiesta —

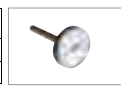
Centralina Easy Control montata sul bollitore

CODICE	PER MODELLI
5005000310003	200-500



Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



Anodo al titanio

CODICE	Modello
5200000000008	200,300
5200000000009	500



Solo per modelli con finitura Polywarm®



Resistenze elettriche disponibili

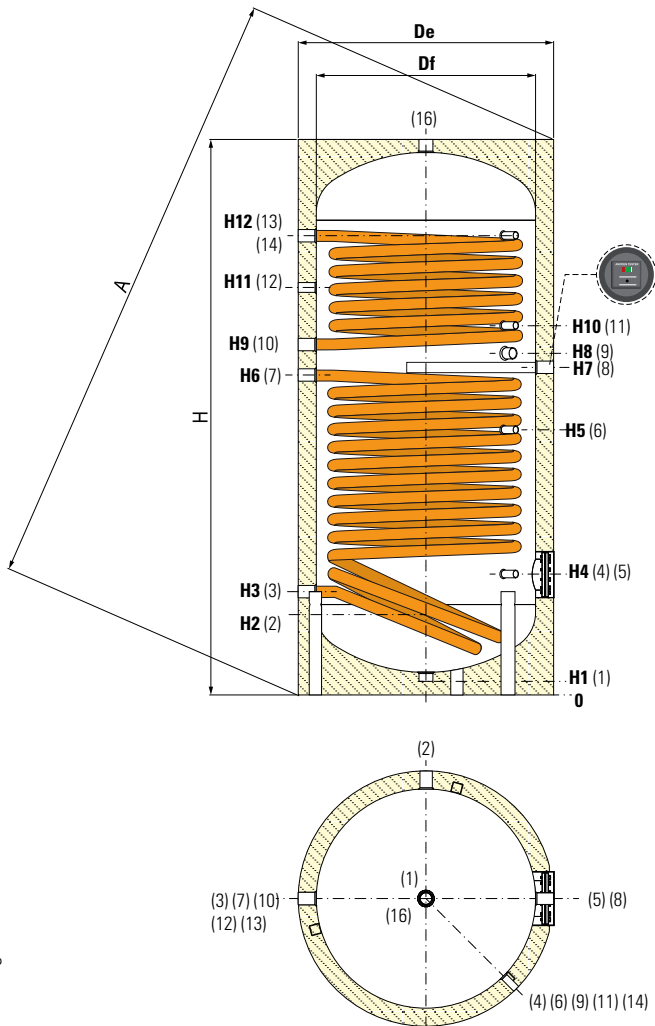
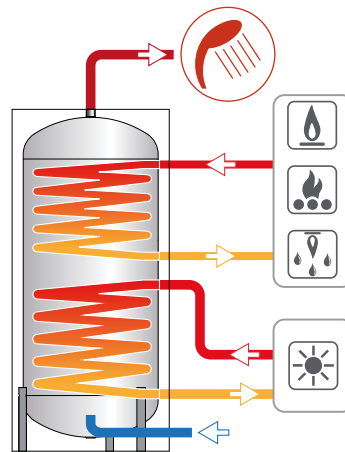
Mod.	Volume interessato dall'integrazione elettrica [lt]	MONOFASE		
		1,5 kW	2 kW	3 kW
		52400000000034	52400000000035	52400000000036
Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]				
200	54	88	60	44
300	105	188	141	94
500	172	307	230	154

BOLLY® 2 AP-ALTE PRESTAZIONI

BOLLITORE POLYWARM® 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



1	Scarico 1"1/4 Gas F
2	Ingresso Acqua sanitaria 1" Gas F
3	Uscita scambiatore inferiore 1"1/4 Gas F
4	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
5	Flangia di ispezione Øi 120 mm
6	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
7	Ingresso scambiatore inferiore 1"1/4 Gas F
8	Connessione per anodo di magnesio 1"1/4 Gas F
9	Conn. per integrazione elettrica 1"1/2 Gas F
10	Uscita scambiatore superiore 1"1/4 Gas F
11	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
12	Connessione per ricircolo 1" Gas F
13	Entrata scambiatore superiore 1"1/4 Gas F
14	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
16	Uscita acqua calda sanitaria 1"1/4 Gas F

Prodotti progettati e fabbricati in conformità a: P.E.D. Direttiva 97/23/CE, Art. 3.3 - ErP Ecodesign Direttiva 2009/125/CE

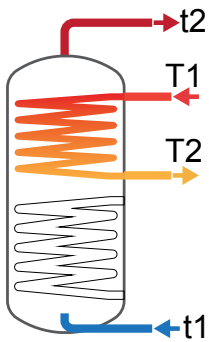
Modello	Volume netto [litri]	Peso [Kg]	Df	De	H	A	H1	H2	H3
	[mm]								
200	189	67	450	550	1434	1535	71	220	285
300	291	82	550	650	1486	1622	71	246	311
500	497	131	650	750	1786	1937	71	271	346

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

BOLLY® 2 AP- HEAT EXCHANGERS TECHNICAL DATA

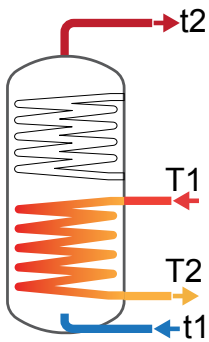
Data have been calculated on following basis:

- 1) Primary circuit at T1 and proper energy source;
- 2) Production of DHW in continue way from 10 °C at t2;
- 3) DHW that can be taken in the first 10' and in the first hour from storage at 60°C, input 10°C and output 45°C;
- 4) Sanitary water according to UNI CTI 8065.



UPPER FIXED HEAT EXCHANGER

Model	Storage Volume [litres]	Ignition time (minutes) from 10 °C to t2 and primary at t1				Maximum power exchange (kw) with primary at t1, secondary within 10-45 °C and constant use of DHW production				DHW continuous production lt/h within 10-45 °C and primary at t1			
		T1/t2				T1				T1			
		55/50	65/60	70/60	80/60	55	65	70	80	55	65	70	80
200	52	51	53	37	24	4,5	6,8	7,9	10,3	109	165	194	254
		57	59	41	26	4,1	6,2	7,2	9,4	100	151	177	231
300	95	41	43	30	20	9,9	15	17,5	22,8	243	368	432	562
		47	48	34	22	9,1	13,6	15,8	20,4	223	333	389	503
500	160	49	51	35	23	14,4	22,5	25,9	32,8	353	532	623	809
		55	57	40	26	13,3	19,6	22,8	29,3	326	482	562	724



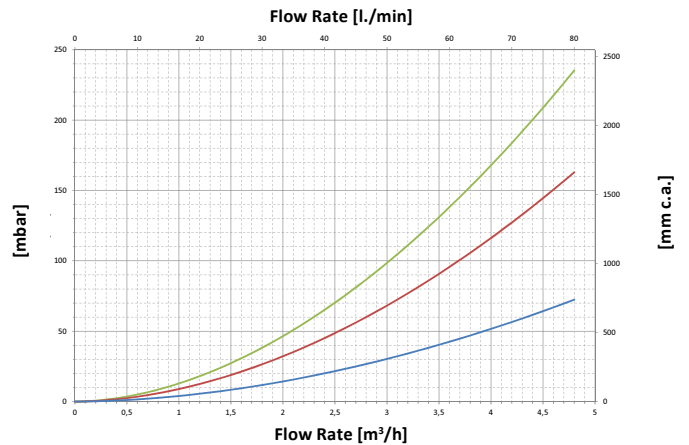
FIXED HEAT EXCHANGER

Model	Storage Volume [litres]	Ignition time (minutes) from 10 °C to t2 and primary at t1				Maximum power exchange (kw) with primary at t1, secondary within 10-45 °C and constant use of DHW production				DHW continuous production lt/h within 10-45 °C and primary at t1			
		T1/t2				T1				T1			
		55/50	65/60	70/60	80/60	55	65	70	80	55	65	70	80
200	179	50	52	36	24	15,6	23,4	27,3	36,3	384	576	673	871
		57	59	42	28	14,6	21,2	24,6	31,6	354	522	607	778
300	291	82	85	60	39	15,6	23,4	27,3	36,3	384	576	673	871
		94	98	69	45	14,6	21,2	24,6	31,6	354	522	607	778
500	497	100	104	73	48	22,3	33,2	38,7	49,9	549	820	956	1234
		115	120	85	56	20,6	30	34,7	44,3	506	741	858	1095

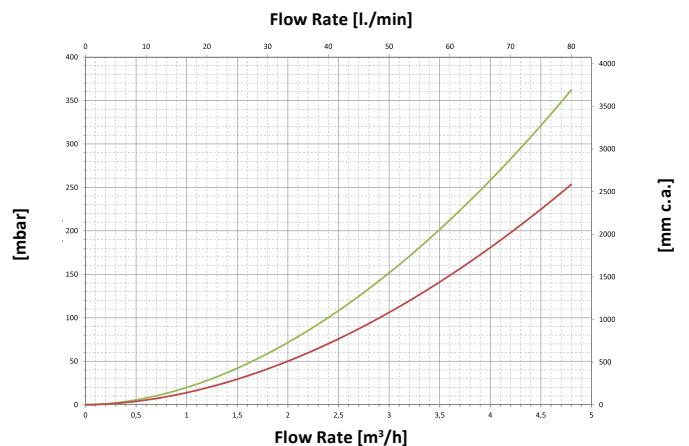
PRESSURE LOSS - FIXED HEAT EXCHANGERS BOLLY® 2 AP



UPPER



LOWER

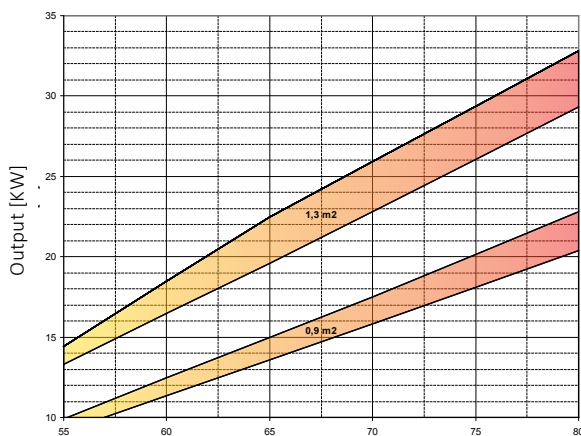


Model	DHW produced in the first 10 minutes in lt/10' input 10 °C output 45 °C, storage at t2 and primary at T1				DHW produced in the first hour in lt/60' input 10 °C output 45 °C, storage at t2 and primary at T1				Flow rate [m³/h]	Exchanger pressure loss	
	T1/t2				T1/t2					[mm.c.a.]	[mbar]
	55/50	65/60	70/60	80/60	55/50	65/60	70/60	80/60			
200	85	102	107	117	176	239	268	328	2	145,90	14,31
	84	99	104	113	167	225	251	305	1	40,41	3,96
300	149	197	208	229	303	430	481	585	3	194,65	19,09
	146	191	201	220	287	402	447	538	1,5	53,92	5,29
500	242	317	332	363	465	654	727	876	3,5	316,51	31,04
	237	309	322	349	444	614	678	808	1,75	87,68	8,60

Model	DHW produced in the first 10 minutes in lt/10' input 10 °C output 45 °C, storage at t2 and primary at T1				DHW produced in the first hour in lt/60' input 10 °C output 45 °C, storage at t2 and primary at T1				Flow rate [m³/h]	Exchanger pressure loss	
	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	294	352	368	401	614	832	929	1127	3	1082,03	106,11
	289	343	357	385	584	778	863	1034	1,5	299,73	29,39
300	397	512	528	561	640	877	954	1113	3	1082,03	106,11
	392	503	517	545	616	833	901	1038	1,5	299,73	29,39
500	660	847	869	916	1007	1366	1475	1697	3,5	2056,48	201,67
	652	834	853	893	973	1303	1396	1586	1,75	569,66	55,86

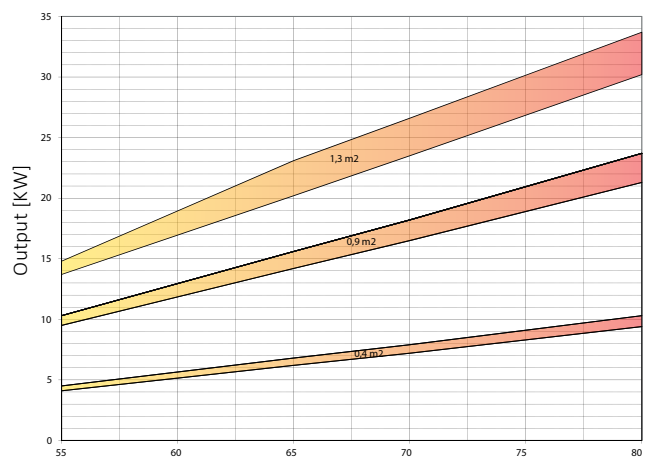
HEAT EXCHANGERS OUTPUT CHART BOLLY® 2 AP

HEAT EXCHANGER OUTPUT REFERRED TO TEMPERATURE AND FLOW RATE OF PRIMARY CIRCUIT AND WITH SECONDARY AT 10/45°C AT MAXIMUM WITHDRAWAL OF PRODUCIBLE DHW (UPPER LIMIT OF THE CURVES REFERRED TO MAXIMUM PRIMARY FLOW RATE IN THE HEAT EXCHANGER, WHILE THE LOWER LIMIT IN THE CURVE REFERS TO THE MINIMUM PRIMARY FLOW RATE)



Primary circuit temperature [°C]

Heat exchanger surface	0,9 m²		1,3 m²	
	MAX	MIN	MAX	MIN
Primary flow rate [m³/h]	3	1,5	3,5	1,75



Primary circuit temperature [°C]

Heat exchanger surface	0,4 m²		0,9 m²		1,3 m²	
	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN
Primary flow rate [m³/h]	2	1	3	1,5	3,5	1,75