

BOLLY® 2 HY AP

BOLLITORE POLYWARM® PER PRODUZIONE DI A.C.S. CON 2 SCAMBIATORI FISSI E VOLANO TERMICO CALDO-FREDDO PER POMPE DI CALORE



IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS) e volano termico o separatore idraulico per pompa di calore.

MATERIALI E FINITURE

- **BOLLITORE A.C.S.:** Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - SSICA - EN 16421) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

- **VOLANO TERMICO caldo-freddo:** acciaio al carbonio.

SCAMBIATORE DI CALORE:

2 scambiatori di calore fissi in acciaio rivestiti 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 (BOLLITORE A.C.S.)

Anodo di magnesio.

GARANZIA

5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.

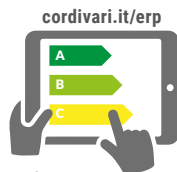
NEW



RIVESTIMENTO ACS in POLYWARM®



SCAMBIATORE POLYWARM®



Configuratore energetico per etichetta ErP on-line



BOLLY® 2 HY AP WB

Modello	Coibentazione RIGIDA CODICE	Potenza pompa di calore abbinabile [kW]	SUPERFICI SCAMBIATORI		CLASSE ENERGETICA ErP
			Superiore [m²]	Inferiore	
300	3134162320010	7-12	0,9	1,4	C
500	3134162320011	12-16	1,3	2,2	C



BOLLY® 2 HY AP WB CLASSE A

Modello	Coibentazione RIGIDA CODICE	Potenza pompa di calore abbinabile [kW]	SUPERFICI SCAMBIATORI		CLASSE ENERGETICA ErP
			Superiore [m²]	Inferiore	
300	3134162320014	7-12	0,9	1,4	A
500	3134162320015	12-16	1,3	2,2	A

ACCESSORI

RISCALDATORI ELETTRICI



Mod.	Posizione riscaldatore elettrico	Volume utile integr. elettrica [litri]
300	1	235
	2	112
500	1	413
	2	185

MONOFASE

1,5 kW	2 kW	3 kW
5240000000051	5240000000052	5240000000053
Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]		
421	316	210
201	151	100
741	555	370
331	248	165

TRIFASE

4 kW	5 kW	6 kW
5240000000047	5240000000048	5240000000049
Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]		
158	//	//
75	60	//
278	222	//
124	99	83

Centralina Easy Control montata sul bollitore

CODICE	PER MODELLI
5005000310003	WB



Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



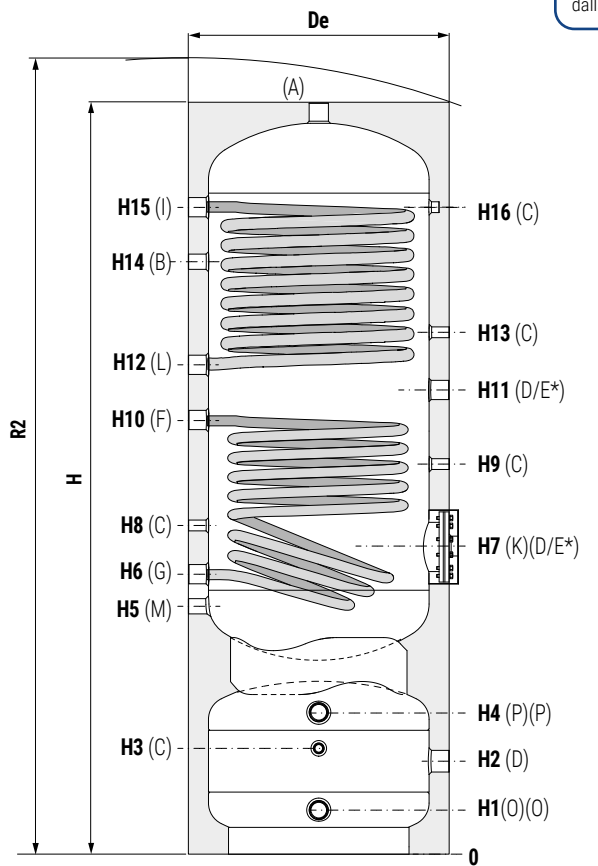
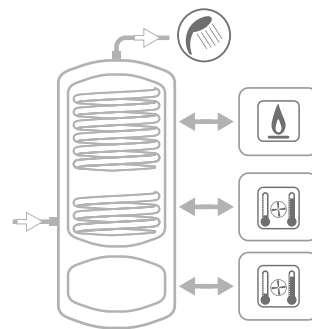
BOLLY® 2 HY AP

BOLLITORE POLYWARM® PER PRODUZIONE DI A.C.S. CON 2 SCAMBIATORI FISSI
E VOLANO TERMICO CALDO-FREDDO PER POMPE DI CALORE

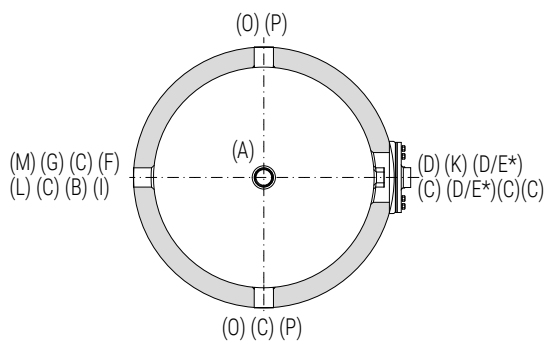
ACCUMULO		SCAMBIATORE		VOLANO TERMICO	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
10 bar	95 °C	12 bar	110 °C	4 bar	-10/+95 °C



CORDIVARI Lab
TUV 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
B	Connessione per ricircolo o per prelievo acqua calda sanitaria
C	Connessione per strumentazione
D	Connessione per integrazione elettrica
E*	Connessione per anodo di magnesio 1"1/4 Gas F- Usare riduzione 1"1/2-1"1/4
F	Ingresso circuito primario
G	Uscita circuito primario
I	Ingresso scambiatore superiore
L	Uscita scambiatore superiore
K	Flangia di ispezione
M	Ingresso acqua sanitaria
O	Ritorno dall'impianto/al generatore.
P	Mandata all'impianto/dal generatore.



Modello	Volume ACS	Volume volano termico [lt]	Peso [kg]	De	H	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
300	291	81	103	650	1875	1990	110	232	264	354	628	698	738	818
500	498	108	168	750	2225	2360	125	230	245	335	649	729	794	849

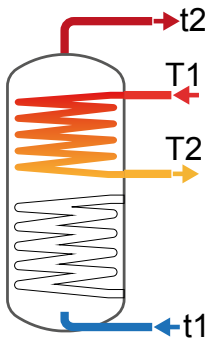
Modello	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	K	A-F-G-L-I					B-M					C	D	P-O
										[mm]												
300	948	1219	1318	1368	1463	1488	1608	1608	Øi120/Øe180	1"1/4	1"	1/2"	1"1/2	1"1/4	1"1/4	1"	1/2"	1"1/2	1"1/4			
500	969	1419	1527	1569	1679	1714	1859	1859	Øi120/Øe180	1"1/4	1"	1/2"	1"1/2	1"1/4	1"	1/2"	1"1/2	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.

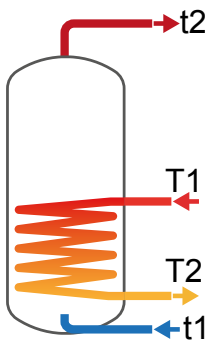
SCAMBIATORE SUPERIORE



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

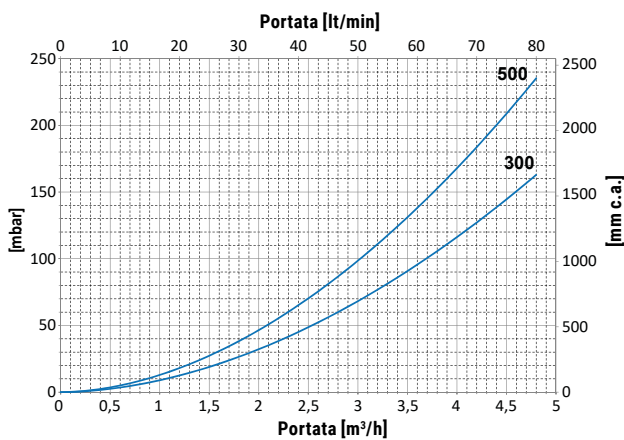
SCAMBIATORE INFERIORE



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

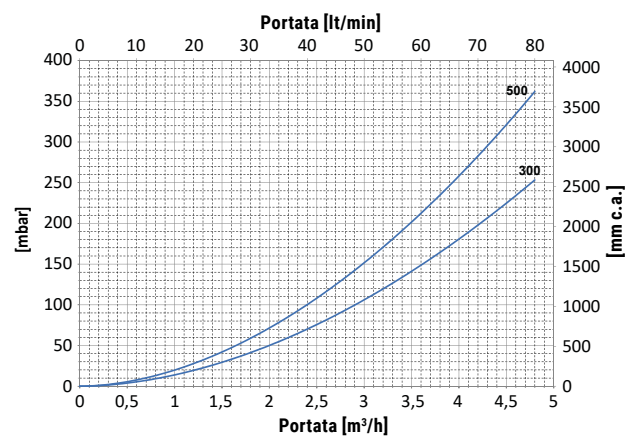
Modello	Portata Primario [m³/h]	ACS prelevabile nei primi 10 minuti in lt/10' fra 10 °C e 45 °C accumulato a t2 e primario a T1				ACS prelevabile nella prima ora in lt/60' fra 10 °C e 45 °C accumulato a t2 e primario a T1				Perdita di carico scambiatore primario	
		T1/t2				T1/t2				[mm.c.a.]	[mbar]
		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]	
300	0,9
500	1,3



INFERIORE

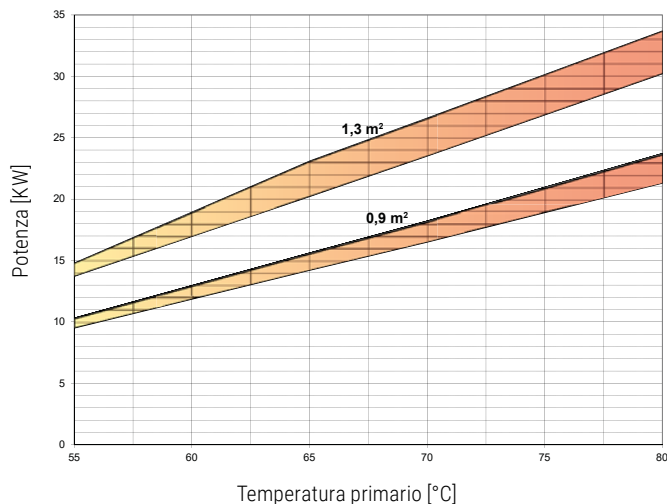
Superfici scambiatori [m²]	
300	1,4
500	2,2

BOLLY® 2 HY AP

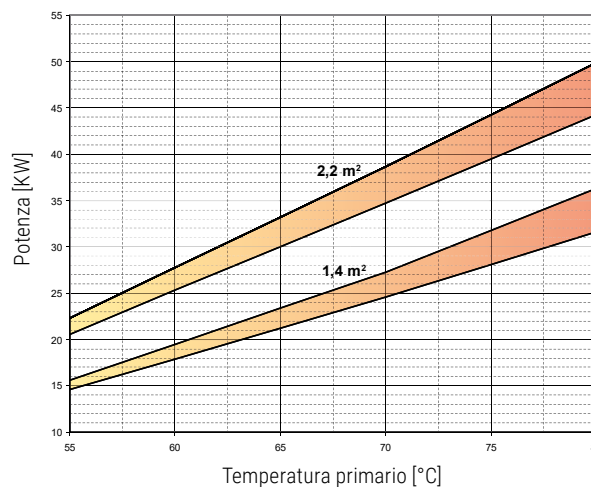
POTENZE SCAMBIATORI DI CALORE



Potenza scambiatori 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".



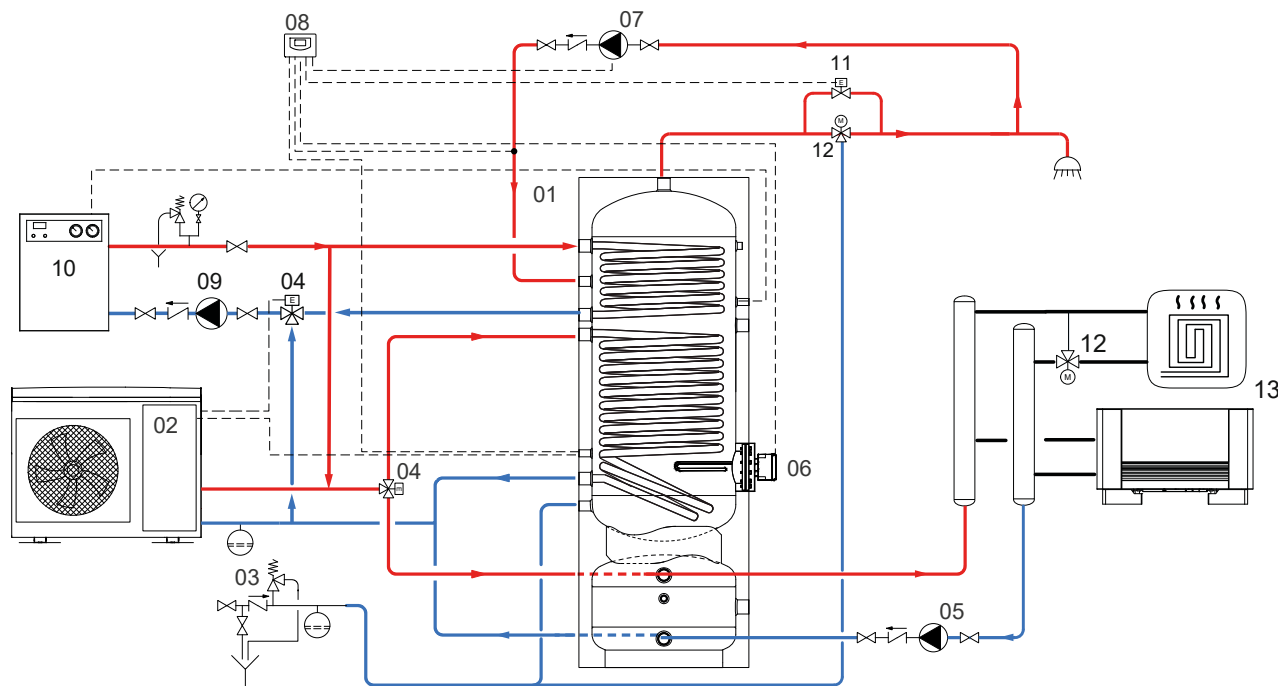
Scambiatore fisso	0,9 m ²		1,3 m ²	
Portata primario [m ³ /h]	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
	3	1,5	3,5	1,75



Scambiatore fisso	1,4 m ²		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 HY AP



01	Bollitore Bolly® 2 HY AP	05	Circolatore impianto climatizzazione	09	Circolatore caldaia	13	Terminali
02	Generatore termico (Pompa di Calore)	06	Riscaldatore elettrico	10	Generatore ausiliario (caldaia)		
03	Gruppo di sicurezza idraulico	07	Circolatore ricircolo Acs	11	Elettrovalvola di by-pass		
04	Valvola tre vie motorizzata	08	Centralina Easy Control o altro controllore /termostato	12	Valvola miscelatrice termostatica		

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