

BOLLY® 2 HY XL

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 - 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.

CONTROFLANGIA - GUARNIZIONI

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

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.



RIVESTIMENTO ACS in POLYWARM®



SCAMBIATORE POLYWARM®



MODELLI IN PRONTA CONSEGNA



BOLLY® 2 HY XL WB

Modello	Coibentazione RIGIDA	Potenza pompa di calore abbinabile [kWt]	SUPERFICI SCAMBIATORI		CLASSE ENERGETICA
			Superiore	Inferiore	
	CODICE	[kWt]	[m²]		
300	3134162320004	9-14	1,9	0,9	C
500	3134162320005	14-20	3,1	1,4	C



BOLLY® 2 HY XL WB CLASSE A

Modello	Coibentazione RIGIDA	Potenza pompa di calore abbinabile	SUPERFICI SCAMBIATORI		CLASSE ENERGETICA
			Superiore	Inferiore	
	CODICE	[kWt]	[m²]		
300	3134162320012	9-14	1,9	0,9	A
500	3134162320013	14-20	3,1	1,4	A

ACCESSORI

RISCALDATORI ELETTRICI

Mod.	Volume utile integr. elettrica [litri]	MONOFASE			TRIFASE	
		1,5 kW	2 kW	3 kW	4 kW	5 kW
		5240000000051	5240000000052	5240000000053	5240000000047	5240000000048
		Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]				
300	235	421	316	210	158	//
500	413	741	555	370	278	222

Centralina FULL CONTROL montata sul bollitore

CODICE	per modelli
5220280000005	WB

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

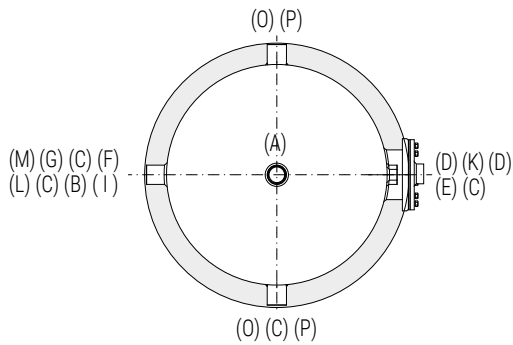
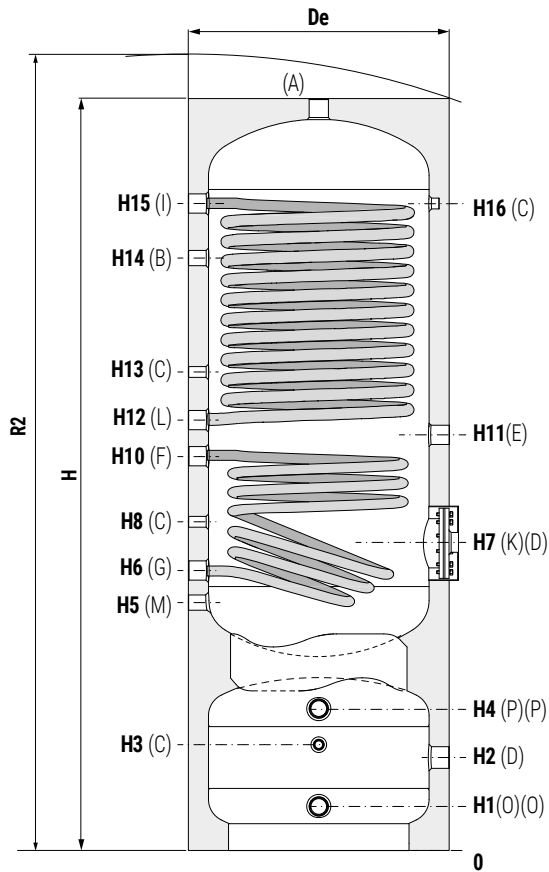
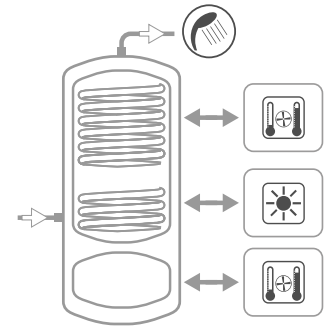
Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi

BOLLY® 2 HY XL

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



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 G 1"1/4 F
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 lordo ACS	Volume volano termico	Peso [kg]	De	H	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
	[l]	[l]												
300	291	86	116	650	1875	1990	110	232	264	354	618	698	768	818
500	498	108	194	750	2225	2360	125	230	245	335	639	729	794	849

Modello	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	K	A-F-G-L-I	B-M	C	D	P-O
	[mm]												
300	983	993	1073	1193	1477	1613	1613	Ø1120/Øe180	1"	1"	1"1/2	1"1/2	1"1/4
500	1054	106	1144	1264	1474	1859	1859	Ø1120/Øe180	1"	1"	1"1/2	1"1/2	1"1/4

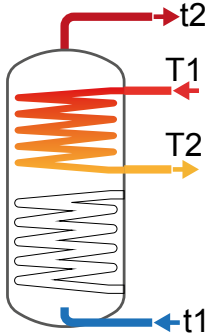
I valori di volume netto secondo EN 15332 sono riportati in etichetta prodotto.



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).

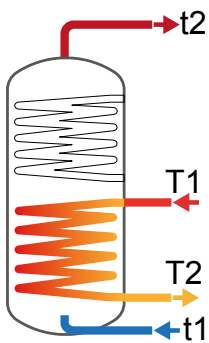
SCAMBIATORE SUPERIORE



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	43	45	31	20	20	30	35	46	501	747	871	1123
	1,5	50	52	37	24	18	27	31	39	454	661	765	975
500	3,5	46	48	34	22	33	49	56	72	812	1198	1392	1786
	1,75	47	49	35	23	30	42	49	62	732	1050	1208	1525

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	226	400	421	463	245	873	972	1174	88,4	8,7
	1,5	225	386	403	438	242	805	888	1056	24,5	2,4
500	3,5	329	601	633	699	360	1360	1515	1830	70,2	6,9
	1,75	328	576	603	656	355	1242	1368	1621	20,9	2,0

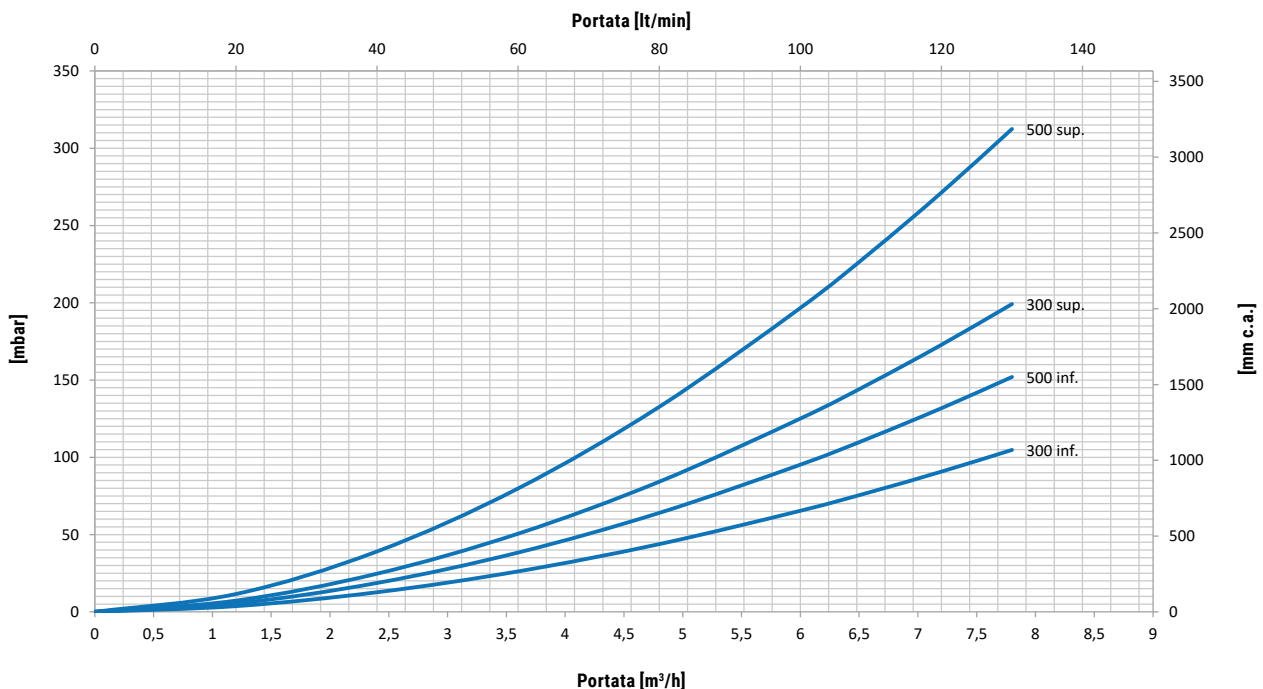
SCAMBIATORE INFERIORE



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	127	132	92	60	9,9	15,0	17,5	22,8	243	368	431	561
	1,5	150	157	107	69	9,1	13,6	15,8	20,4	220	330	385	499
500	3,5	141	146	102	67	15,5	23,2	27,1	35,1	380	572	669	868
	1,75	139	145	101	66	14,2	21,0	24,4	31,3	346	514	598	771

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	335	477	488	509	345	710	761	865	61,5	6,0
	1,5	335	471	480	499	343	679	724	815	16,5	1,6
500	3,5	486	698	714	748	501	1060	1138	1297	100,1	9,8
	1,75	486	688	703	731	499	1014	1082	1219	27,4	2,7

PERDITE DI CARICO SCAMBIATORI FISSI

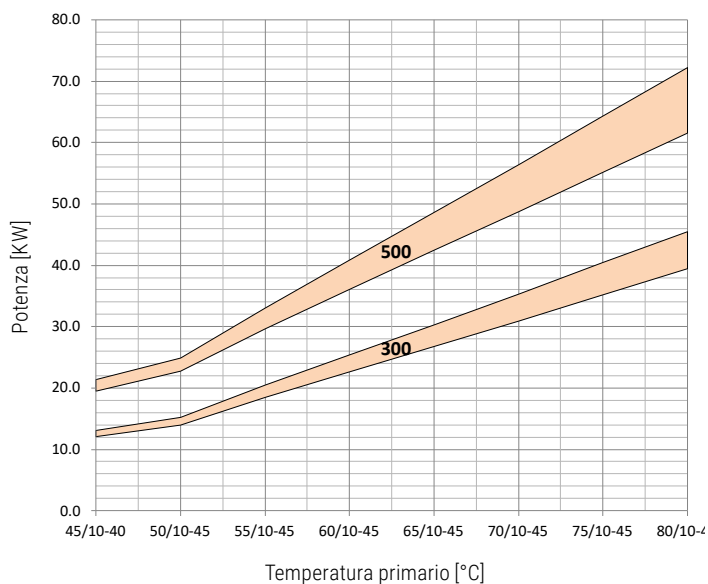


BOLLY® 2 HY XL

DATI TECNICI PER SCAMBIATORI DI CALORE

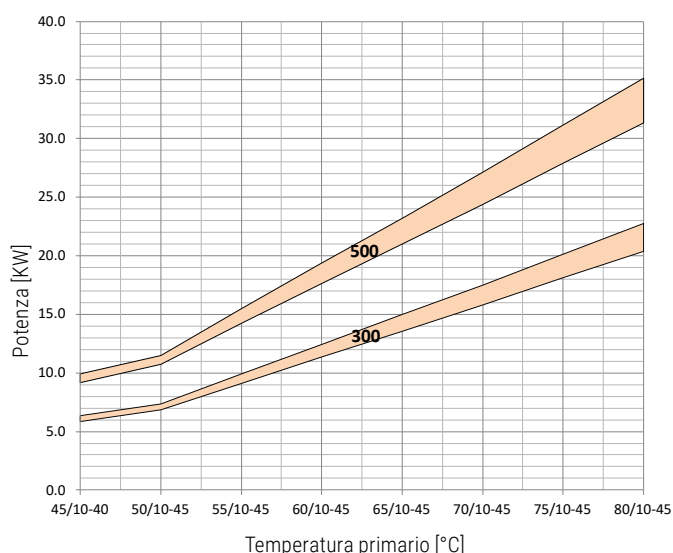


Potenza scambiatori bollitori BOLLY® 2 HY XL in funzione di temperatura e portata del primario e con secondario 10/45 °C al massimo prelievo di acs producibile. La curva superiore che delimita la zona operativa di ciascuno scambiatore corrisponde alla portata "maggiore" del primario indicata in tabella; la curva inferiore corrisponde alla portata "minore".

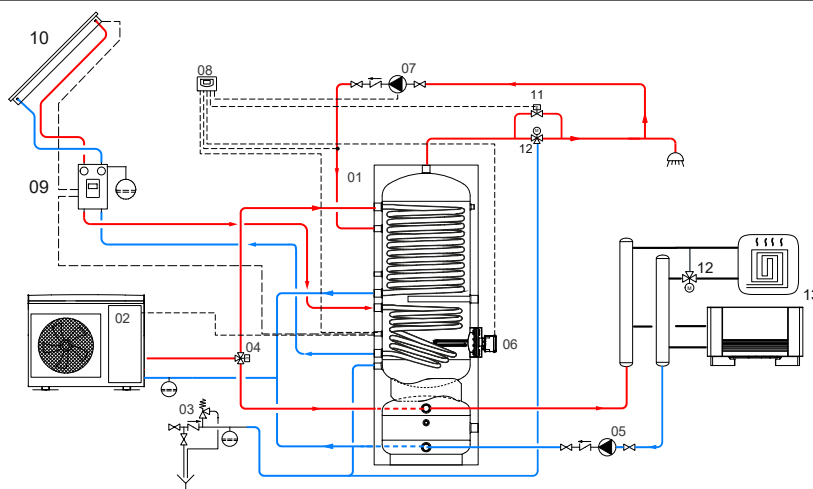


Scambiatore fisso SUPERIORE	300		500	
	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
Portata primario [m³/h]	3	1,5	3,5	1,75

Scambiatore fisso INFERIORE	300		500	
	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
Portata primario [m³/h]	3	1,5	3,5	1,75



ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON BOLLY® 2 HY XL



01 Bolly® 2 HY XL	05 Circolatore impianto climatizzazione	09 Gruppo di circolazione solare completo	13 Terminali
02 Generatore termico (Pompa di Calore)	06 Riscaldatore elettrico	10 Collettori solari	
03 Gruppo di sicurezza idraulico	07 Circolatore ricircolo Acs	11 Elettrovalvola di by-pass	
04 Valvola tre vie motorizzata	08 Centralina Full 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.