BOLLY® **2 HY XL INOX**

BOLLITORE IN ACCIAIO INOX 316L PER PRODUZIONE DI A.C.S.
CON 2 SCAMBIATORI FISSI INOX 316L E VOLANO TERMICO CALDO-FREDDO PER POMPE DI CALORE



ACCUMULO ACS INOX 316L

SCAMBIATORE INOX 316L

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 Inox AISI 316L idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04
- *VOLANO TERMICO:* acciaio al carbonio, internamente non trattato.

SCAMBIATORE DI CALORE:
2 scambiatori di calore fissi in acciaio inox AISI 316L

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 coibentante in vacuum.
Rivestimento esterno in PVC.

PROTEZIONE CATODICA (BOLLITORE A.C.S.)
Anodo di magnesio.

GUARNIZIONI-TESTATA DI RINVIO
Guarnizioni in gomma siliconica alimentare (D.M. n.174 del 2004); Flangia di ispezione e controflangia (di serie) con predisposizione per resistenza elettrica.

GARANZIA
5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

ACCESSORI E RICAMBI
Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.

	Modello	CODICE	Potenza pompa di calore abbinabile [kWt]	Superficie Scambiatore [m²] Superiore	Inferiore	ErP CLASSE ENERGETICA
BOLLY® 2 HY XL INOX COIBENTAZIONE RIGIDA	**300**	3134052010100	9-14	2,7	0,8	**B**
	500	3134052010101	14-20	4,0	1,4	**C**
BOLLY® 2 HY XL INOX - classe A COIBENTAZIONE RIGIDA	**300**	3134052010105	9-14	2,7	0,8	**A**
	500	3134052010106	14-20	4,0	1,4	**A**

ACCESSORI

RISCALDATORI ELETTRICI



Mod.	Volume utile integr. elettrica [lt]	MONOFASE **1,5** kW	**2** kW	**3** kW	TRIFASE **4** kW	**5** kW	**6** kW	**9** kW	**12** kW
		5240000000051	5240000000052	5240000000053	5240000000047	5240000000048	5240000000049	5240000000050	5240000000031
		Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]			Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]				
300	237	425	319	213	159	//	//	//	//
500	417	746	560	373	280	224	//	//	//

Centralina FULL CONTROL montata sul bollitore

CODICE	per modelli
5220280000005	XB



Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi

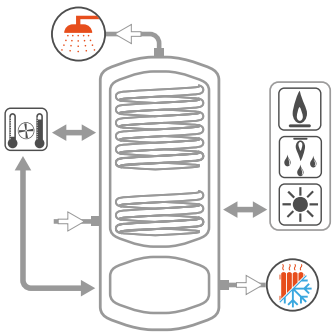


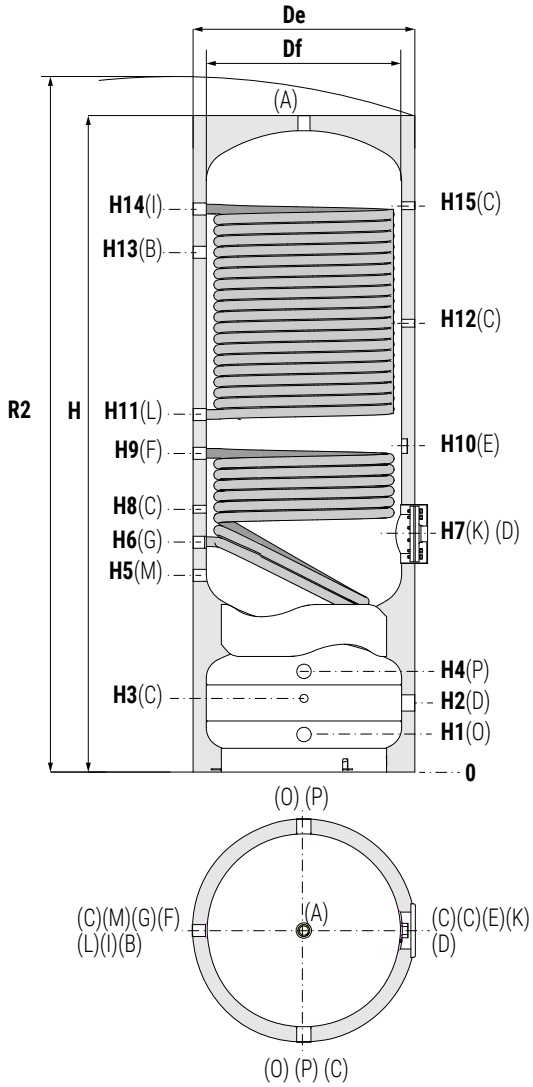
Prodotti progettati e realizzati per l'utilizzo entro i limiti di temperatura e di pressione dell'Art. 4.3 della Direttiva 2014/68/EU (PED)

BOLLY® **2 HY XL INOX**

BOLLITORE IN ACCIAIO INOX 316L PER PRODUZIONE DI A.C.S.
CON 2 SCAMBIATORI FISSI INOX 316L E VOLANO TERMICO CALDO-FREDDO PER POMPE DI CALORE

ACCUMULO		SCAMBIATORE		VOLANO TERMICO	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
6 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 scambiatore inferiore (circuito primario)
G	Uscita scambiatore inferiore (circuito primario)
K	Flangia di ispezione e controflangia (di serie) con predisposizione per resistenza elettrica G 1"1/2 F
M	Ingresso acqua sanitaria
O	Ritorno dall'impianto/al generatore.
P	Mandata all'impianto/dal generatore.
L	Uscita scambiatore superiore (circuito primario)
I	Ingresso scambiatore superiore (circuito primario)

Modello	Volume lordo ACS	Volume volano termico	Peso	Df	De	H	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15
	[lt]		[kg]	[mm]																		
300	293	85	101	550	650	1895	2000	110	232	264	354	640	746	780	860	960	990	1070	1296	1510	1620	1630
500	503	115	152	650	750	2185	2310	125	230	245	335	655	765	795	875	1061	1085	1190	1494	1730	1874	1885

Modello	A	B	C	D	E	F	G	M	O	P	L	I	K
	Connessioni Gas F												[mm]
300	1"	1"	1"1/2	1"1/2	1"1/4	1"	1"	1"	1"1/4	1"1/4	1"	1"	Øi120/Øe180
500	1"	1"	1"1/2	1"1/2	1"1/4	1"	1"	1"	1"1/4	1"1/4	1"	1"	Øi120/Øe180

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

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® **2 HY XL INOX**

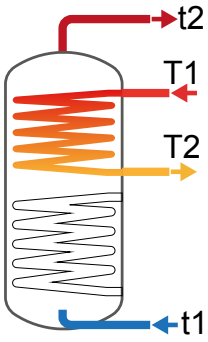
DATI TECNICI PER SCAMBIATORI DI CALORE



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

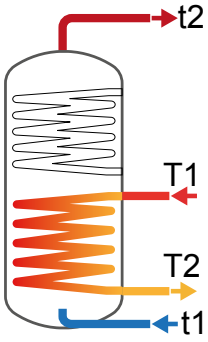
Modello	Portata Primario	Tempo di messa a regime in minuti da 10 °C a t2 e primario a T1				Potenza massima scambiabile in KW con primario a T1, secondario fra 10 °C e 45 °C e prelievo in continuo dell'ACS prodotta				Produzione in continuo ACS in lt/h fra 10 °C e 45 °C e primario a temperatura T1			
	[m³/h]	T1/t2				T1				T1			
		55/50	65/60	70/60	80/60	55	65	70	80	55	65	70	80
300	4	30	31	22	14	20,4	25,8	32,8	45,7	438	444	567	792
	2	35	36	26	17	18,8	23,9	29,9	40,9	403	410	517	709
500	5	35	36	26	17	32,7	41,2	52,3	72,5	704	714	908	1261
	2,5	41	43	31	20	30,2	38,3	47,8	64,9	651	663	830	1128



Modello	Portata Primario	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	
	[m³/h]	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	4	302	303	323	361	579	584	682	862	2517	247
	2	296	297	315	347	551	557	642	796	742	73
500	5	539	540	573	632	985	993	1148	1430	5813	570
	2,5	530	532	560	609	942	952	1085	1324	1719	169

SCAMBIATORE
INFERIORE

Modello	Portata Primario	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			
	[m³/h]	T1/t2				T1				T1			
		55/50	65/60	70/60	80/60	55	65	70	80	55	65	70	80
300	4	147	153	104	67	7,6	9,5	12,2	17,3	158	160	208	296
	2	163	171	116	75	7,1	8,9	11,4	15,9	147	150	192	272
500	5	138	143	100	65	13,5	17,1	21,9	30,8	288	292	376	532
	2,5	154	160	111	73	12,7	16,1	20,4	28,4	270	274	350	490



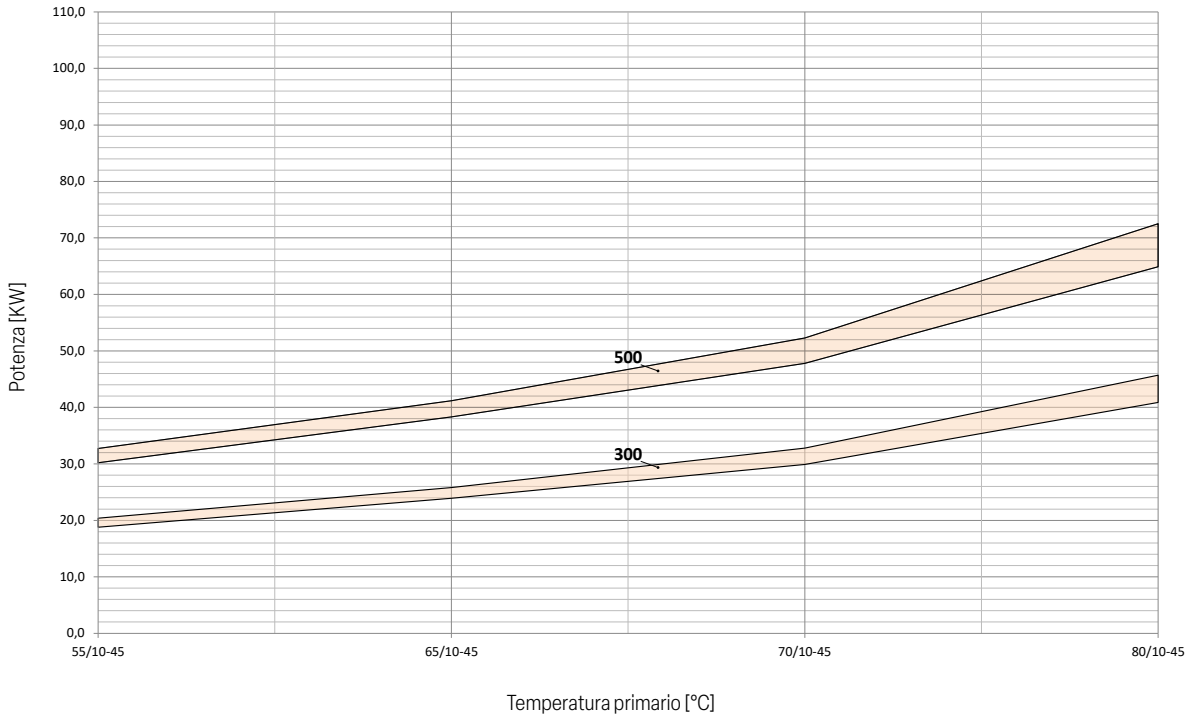
Modello	Portata Primario	ACS prelevabile nei primi 10 minuti in lt/10' fra 10 °C e 45 °C accumulo a t2 e primario a T1				ACS prelevabile nella prima ora in lt/60' fra 10 °C e 45 °C accumulo a t2 e primario a T1				Perdita di carico scambiatore primario	
	[m³/h]	T1/t2				T1/t2				[mm.c.a.]	[mbar]
		55/50	65/60	70/60	80/60	55/50	65/60	70/60	80/60		
300	4	445	445	453	468	545	547	585	655	999	98
	2	443	444	451	464	536	539	572	636	291	28
500	5	767	767	781	807	949	952	1019	1144	2481	243
	2,5	764	764	777	800	935	938	999	1111	728	71

BOLLY® **2 HY XL INOX**



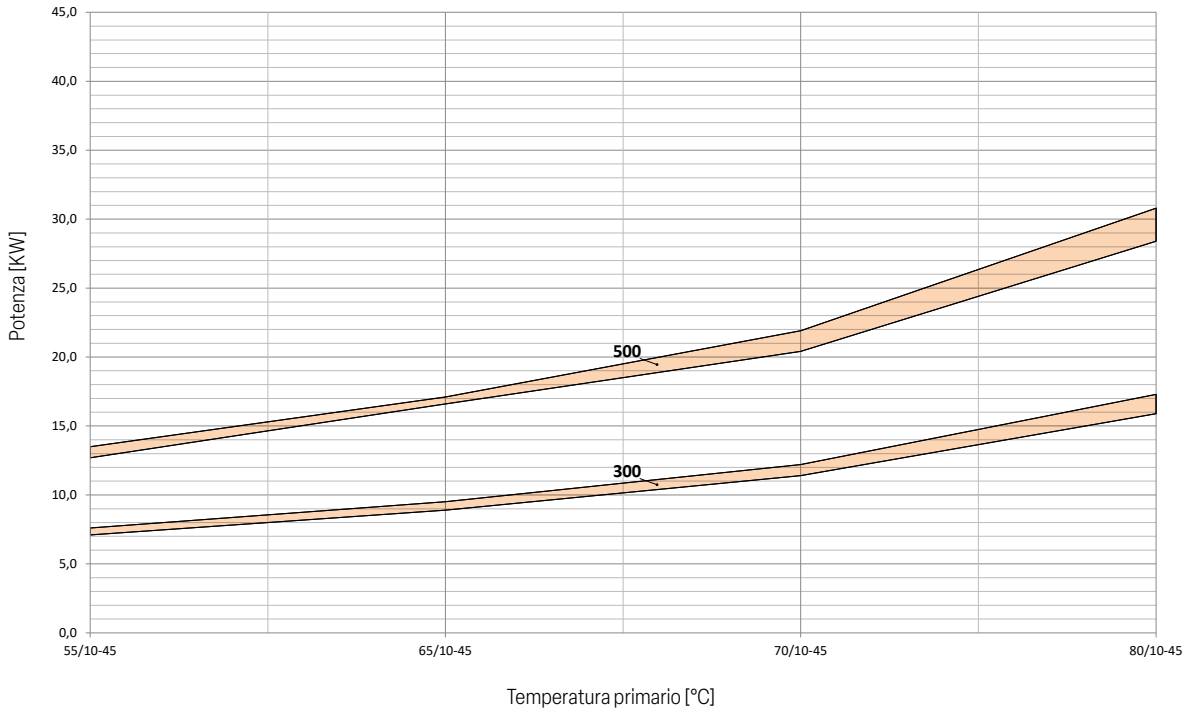
POTENZE SCAMBIATORI DI CALORE SUPERIORI

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".



Modello Bolly® 2 HY XL INOX	300		500	
Portata primario [m³/h]	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
	3	1,5	3,5	1,75

POTENZE SCAMBIATORI DI CALORE INFERIORI

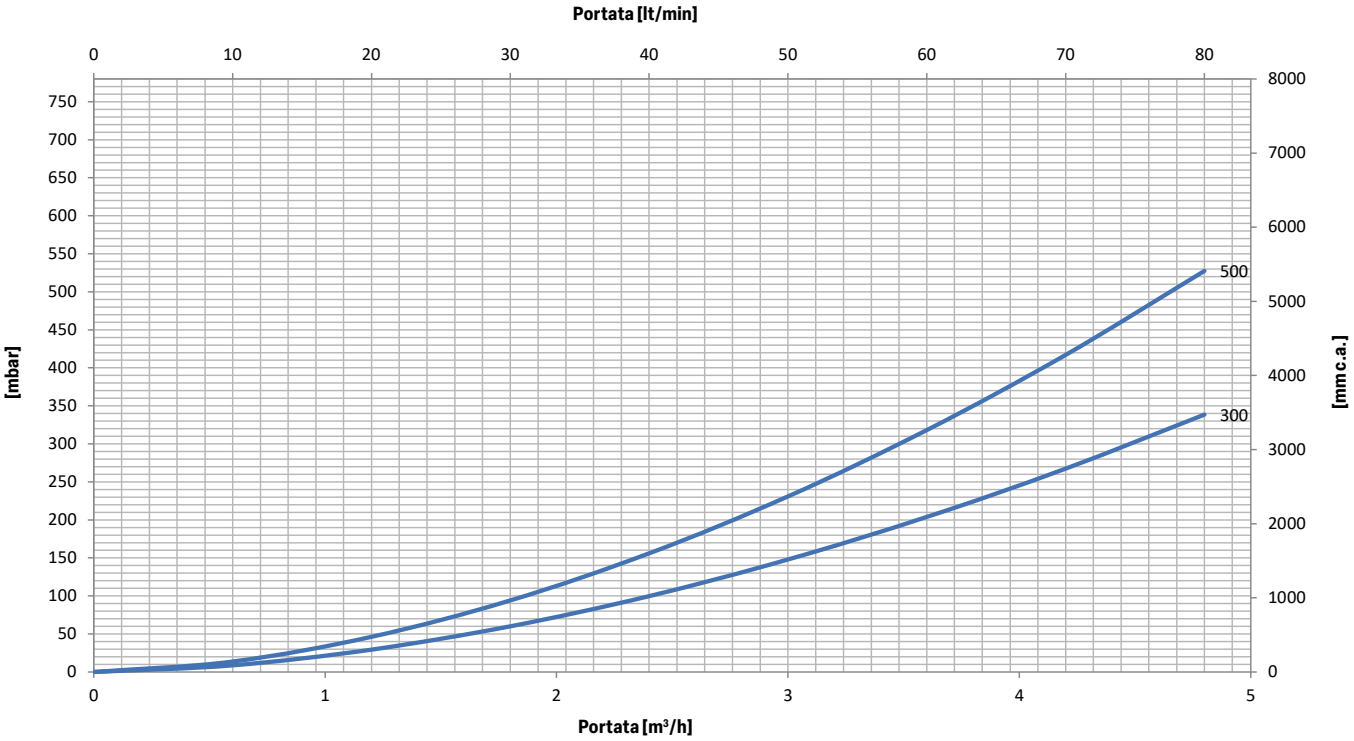


Modello Bolly® 2 HY XL INOX	300		500	
Portata primario [m³/h]	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
	3	1,5	3,5	1,75

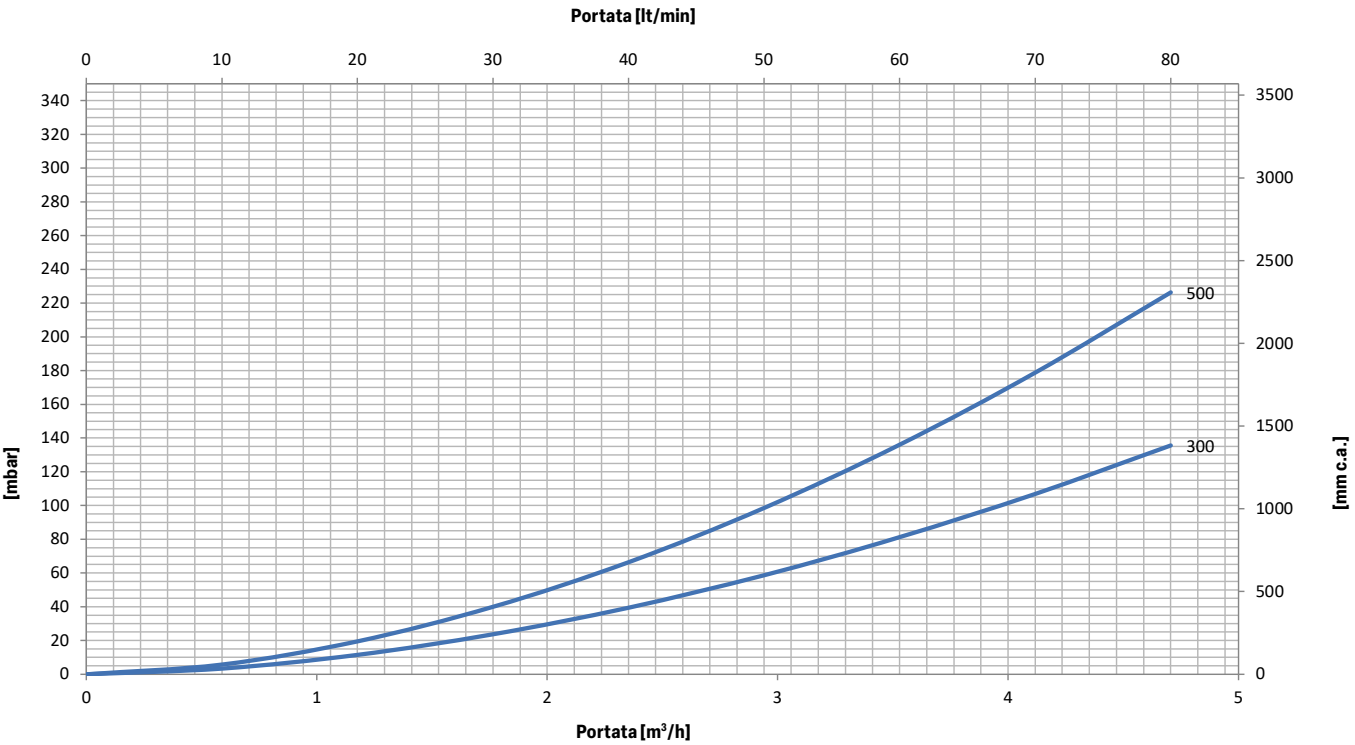
BOLLY® **2 HY XL INOX**

POTENZE SCAMBIATORI DI CALORE SUPERIORI





POTENZE SCAMBIATORI DI CALORE INFERIORI

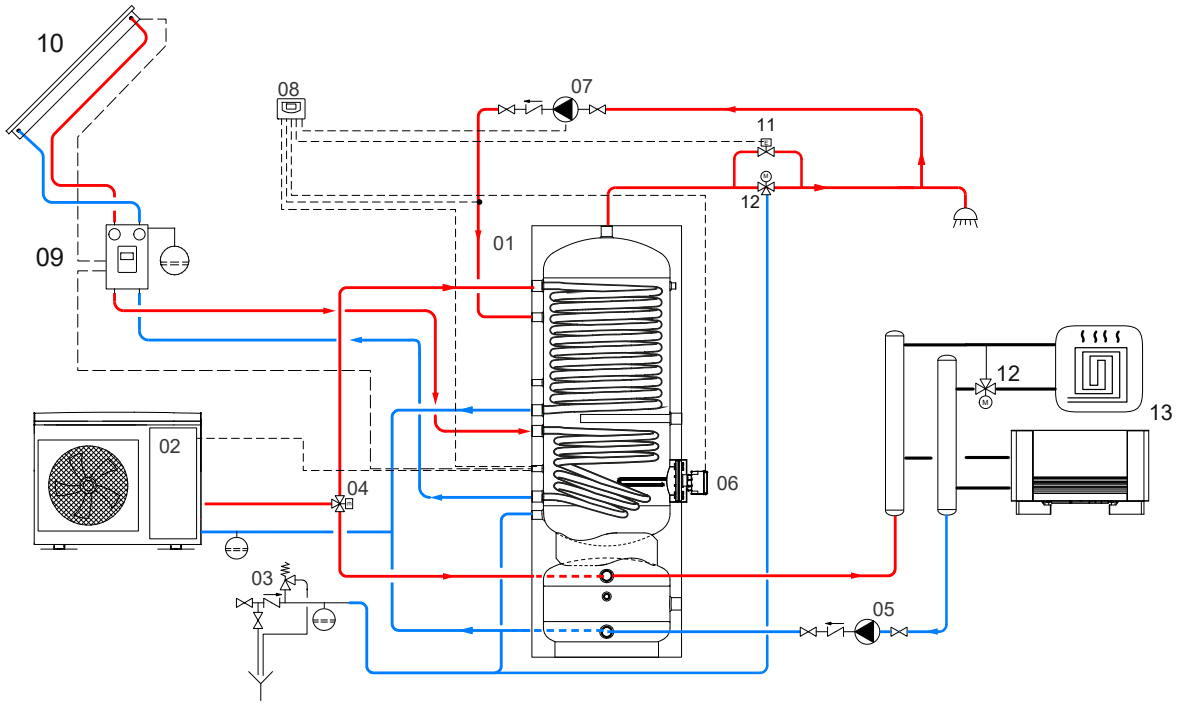


BOLLY® **2 HY XL INOX**

ESEMPIO DI SCHEMA



ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON **BOLLY® 2 HY XL INOX**



1	Bolly® 2 HY XL	5	Circolatore impianto climatizzazione	9	Gruppo di circolazione solare completo	13	Terminali
2	Generatore termico (Pompa di calore)	6	Riscaldatore elettrico	10	Collettori solari		
3	Gruppo di sicurezza idraulico	7	Circolatore ricircolo Acs	11	Elettrovalvola di By-pass		
4	Valvola tre vie motorizzata	8	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.