



SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA CON 2 SCAMBIATORI FISSI PER TETTI A FALDA, TETTI PIANI E TETTI AD INCASSO

I sistemi termici solari a circolazione forzata **POWER B2** sono la soluzione ideale nel caso di utenze e convivenze di grandi dimensioni e consentono di installare il pannello ed il bollitore a distanza per soddisfare particolari esigenze estetiche. I bollitori con doppio serpentino fisso Bolly2 Polywarm® sono l'ideale complemento dei sistemi a circolazione forzata.



PRIMO AVVIAMENTO E ATTIVAZIONE GARANZIA GRATUITI

COMPONENTI PER TETTI A FALDA, TETTI PIANI ED INCASSO

200 B2 • 2,5	200 B2 • 4	300 B2 • 5	400 B2 • 6	500 B2 • 8	800 B2 • 10	1000 B2 • 20
1 Bollitore Bolly2 Polywarm® 200 lt	1 Bollitore Bolly2 Polywarm® 300 lt	1 Bollitore Bolly2 Polywarm® 400 lt	1 Bollitore Bolly2 Polywarm® 500 lt	1 Bollitore Bolly2 Polywarm® 800 lt	1 Bollitore Bolly2 Polywarm® 1000 lt	
1 Collettore solare da 2,5 m ²	2 Collettori solari da 2 m ²	2 Collettori solari da 2,5 m ²	3 Collettori solari da 2 m ²	4 Collettori solari da 2 m ²	4 Collettori solari da 2,5 m ²	8 Collettori solari da 2,5 m ²
1 Kit di fissaggio			2 Kit di fissaggio			4 Kit di fissaggio
1 Kit di raccordi						
1 Miscelatore termostatico						
1 Conf. Fluido termovettore conc. 11 kg			2 Conf. Fluido termovettore conc. 11 kg		3 Conf. Fluido termovettore conc. 11 kg	
1 Gruppo di Circolazione con centralina Basic						
1 Kit vaso di espansione 1x24 lt				1 Kit vaso di espansione 1x50 lt		

COMPONENTI SISTEMI SENZA CARPENTERIA

200 B2 • 2,5	200 B2 • 4	300 B2 • 5	400 B2 • 6	500 B2 • 8	800 B2 • 10	1000 B2 • 20
1 Bollitore Bolly2 Polywarm® 200 lt	1 Bollitore Bolly2 Polywarm® 300 lt	1 Bollitore Bolly2 Polywarm® 400 lt	1 Bollitore Bolly2 Polywarm® 500 lt	1 Bollitore Bolly2 Polywarm® 800 lt	1 Bollitore Bolly2 Polywarm® 1000 lt	
1 Collettore solare da 2,5 m ²	2 Collettori solari da 2 m ²	2 Collettori solari da 2,5 m ²	3 Collettori solari da 2 m ²	4 Collettori solari da 2 m ²	4 Collettori solari da 2,5 m ²	8 Collettori solari da 2,5 m ²
1 Kit di raccordi						
1 Miscelatore termostatico						
1 Conf. Fluido termovettore conc. 11 kg			2 Conf. Fluido termovettore conc. 11 kg		3 Conf. Fluido termovettore conc. 11 kg	
1 Gruppo di Circolazione con centralina Basic						
1 Kit vaso di espansione 1x24 lt				1 Kit vaso di espansione 1x50 lt		

Garanzia
5 anni (Vedi condizioni generali di vendita pag. 62)

IL SISTEMA COMPRENDE:



COLLETTORE SOLARE:

- Coibentazione in lana di roccia
- Telaio in alluminio anodizzato
- Allacciamenti Ø 18 mm
- Assorbitore full plate in rame con rivestimento altamente selettivo
- Vetro temprato 4 mm
- N°4 inserti per fissaggio strutturale



KIT VASO DI ESPANSIONE:

- 1 Vaso di espansione 50 lt
- 1 Tubo flessibile 3/4" f (collegamento al gruppo di circolazione)
- 1 Staffa di sostegno
- 1 Valvola di intercettazione automatica
- 1 Riduzione f/m da 1" 3/4



KIT DI FISSAGGIO



RACCORDI



LIQUIDO TERMOVETTORE



BOLLITORE:

- BOLLY 2
- Acciaio al carbonio
- Rivestimento interno Polywarm®
- Integrazione elettrica
- Singolo scambiatore fisso Polywarm®



GRUPPO DI CIRCOLAZIONE CON CENTRALINA ELETTRONICA

- 1 Circolatore
- 1 Centralina elettronica Basic
- 1 Regolatore di flusso
- 1 Valvola di sicurezza
- 1 Manometro
- 1 Termometro mandata
- 1 Valvola



MISCELATORE TERMOSTATICO:

Miscelatore termostatico specifico per impianti solari (attacchi filettati M da 3/4")



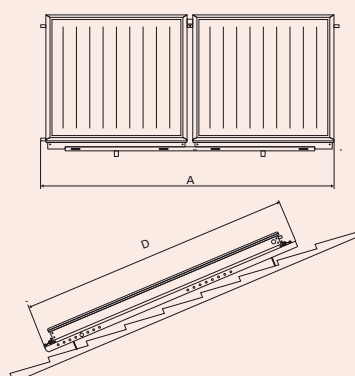
SISTEMI TERMICI SOLARI SUN SOLUTION POWER B2

N° PERSONE		3-4	4-5	4-6	6-8	8-10	10-14	16-24
N° COLLETTORI								
SISTEMI PER TETTI A FALDA		200B2/2.5 TF	200B2/4 TF	300B2/5 TF	400B2/6 TF	500B2/8 TF	800B2/10 TF	1000B2/20 TF
	Codice	3410316616005	3410316616007	3410316616010	3410316616015	3410316616020	3410316616025	3410316616030
SISTEMI PER TETTI A FALDA A INCASSO		200B2/2.5 TFI	200B2/4 TFI	300B2/5 TFI	400B2/6 TFI	500B2/8 TFI	800B2/10 TFI	1000B2/20 TFI
	Codice	3410316616205	3410316616207	3410316616210	3410316616215	3410316616220	3410316616225	3410316616230
SISTEMI PER TETTI PIANI		200B2/2.5 TP	200B2/4 TP	300B2/5 TP	400B2/6 TP	500B2/8 TP	800B2/10 TP	1000B2/20 TP
	Codice	3410316616105	3410316616107	3410316616110	3410316616115	3410316616120	3410316616125	3410316616130
SISTEMI SENZA KIT DI FISSAGGIO		200B2/2.5	200B2/4	300B2/5	400B2/6	500B2/8	800B2/10	1000B2/20
	Codice	3410316616305	3410316616307	3410316616310	3410316616315	3410316616320	3410316616325	3410316616330
Per sistemi tetti a falda ordinare kit di fissaggio		5770001100211	5770001100212	5770001100212	5770001100214	5770001100212	5770001100212	5770001100212
Per sistemi tetti piani ordinare kit di fissaggio		5770001100312	5770001100313	5770001100314	5770001100315	5770001100313	5770001100314	5770001100314
Per sistemi ad incasso ordinare kit di fissaggio		5770001100711	5770001100712	5770001100712	5770001100714	5770001100715	5770001100715	5770001100715
Superficie Pannelli Solari	(mq)	2,5	4	5	6	8	10	20
Capacità Bollitore Solare	(Litri)	BOLLY 2.WSB 200 Litri		BOLLY 2.WSB 300 Litri	BOLLY 2.WSB 400 Litri	BOLLY 2.WSB 500 Litri	BOLLY 2.WSB 800 Litri	BOLLY 2.WSB 1000 Litri
Inclinazione	α	26°-55°	26°-55°	26°-55°	26°-55°	26°-55°	26°-55°	26°-55°
Larghezza	(metri) A	1.3 (1.8)*	2.4 (2.9)*	2.6 (3.1)*	3.6 (4.1)*	4.8 (5.3)*	5.2 (5.7)*	10.4 (10.9)*
Lunghezza	(metri) B	2,25	2,00	2,25	2,00	2,00	2,25	2,25
Altezza Cmin/Cmax	(metri) C	1,08/1,85	0,95 / 1,6	1,08/1,85	0,95 / 1,6	0,95 / 1,6	1,08/1,85	1,08/1,85
Ingombro su tetto	(metri) D	2.3 (2.8)*	2.05 (2.55)*	2.3 (2.8)*	2.05 (2.55)*	2.05 (2.55)*	2.3 (2.8)*	2.3 (2.8)*

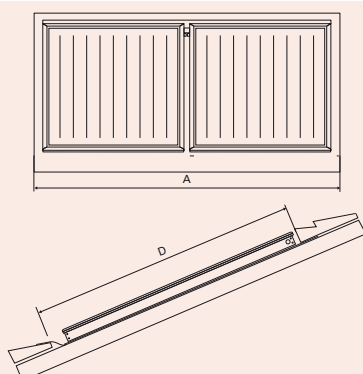
(*) Ingombri incasso

Sistemi progettati specificatamente per un utilizzo ottimale in zone con irraggiamento solare annuo superiore a 1500 kWh/m², vedi Mappa Irraggiamento Globale Annuo pag. 48

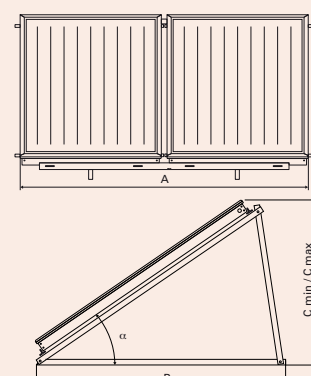
SISTEMA PER TETTI A FALDA



SISTEMA AD INCASSO



SISTEMA PER TETTI PIANI





BOL. BOLLY2 WSB/WSC VT

BOLLITORE POLYWARM® VERTICALE COIBENTATO CON 2 SCAMBIATORI FISSI



Capacità	BOL. BOLLY2 WSB VT	Press. MAX accumulo
[litri]	CODICE	[Bar]
200	3135162320002	10
300	3135162320003	10
400	3135162320004	10
500	3135162320005	10

Capacità	BOL. BOLLY2 WSC VT	Press. MAX accumulo
[litri]	CODICE	[Bar]
(*) 800	3138162320106	10
(*) 1000	3138162320107	8

(*) Su 800 e 1000 lt coibentazione in poliuretano espanso morbido.

ACCUMULO		SCAMBIATORE	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
Vedi Tab.	90° C	12 bar	99° C



Per conoscere la gamma completa dei bollitori, consultare catalogo BOLLITORI Cordivari

Capacità	Superficie Scambiatore	Scambiatore inferiore					Volume accumulo interessato	Superficie Scambiatore	Scambiatore superiore					Peso
		Potenza	Tempo di messa a regime		Produzione A.C.S.				Potenza	Tempo di messa a regime		Produzione A.C.S.		
[litri]	[m²]	80/10-45 [KW]	80/10-45 [min]	80/10-60 [min]	80/10-45 [lt/h]	80/60-10-45 [lt/10']	[lt]	[m²]	80/10-45 [KW]	80/10-45 [min]	80/10-60 [min]	80/10-45 [lt/h]	80/60-10-45 [lt/10']	[Kg]
200	1,4	36,7	14,4	26,3	1083	523	53	0,41	11,4	11,9	22,1	277	106	77
300	1,7	43,9	18,0	32,9	1083	523	104	0,70	19,4	13,8	25,4	475	198	105
400	1,9	50,9	20,7	37,8	1256	666	177	1,34	36,4	12,6	23,1	897	351	154
500	2,6	66,9	20,0	36,0	1653	847	170	0,96	26,6	16,5	30,3	654	303	167
800	3	75,0	34,0	48,0	1842	1221	269	1,30	36,3	19,0	30,3	895	457	181
1000	3,5	87,5	38,0	52,4	2150	1501	340	1,80	49,5	17,7	32,3	1222	592	235

Informazioni tecniche

Finitura interna e scambiatori fissi in Acciaio al carbonio rivestiti in Polywarm® idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

Lo scambio termico è assicurato da due serpentine fissi avvolti a spirale che, per la loro particolare conformazione, assicurano il pieno sfruttamento dell'acqua contenuta nel bollitore.

Impiego

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS) in impianti civili o industriali che prevedono una doppia fonte energetica.

Scambiatore di calore:

Di tipo fisso in acciaio al carbonio

Coibentazione

Poliuretano espanso (rigido fino a 500 lt - flessibile per 800 e 1000 lt) di tipo esente da gas dannosi per l'ozono. Spessori conformi al DPR n. 412 del 26.08.93 in attuazione della Legge n.10 del 09.01.91.

Le superfici sono trattate con uno speciale distaccante che facilita la rimozione della coibentazione alla fine della vita tecnica del bollitore.

Su 800 e 1000 lt coibentazione in poliuretano espanso morbido. Spessore 100 mm.

Scarico

Confluenza all'esterno mediante tubazione raccordabile

Protezione catodica

Anodo di magnesio con Anoden Tester che consente di controllare agevolmente il consumo della barra di magnesio. Anodo elettronico su richiesta solo per versione Polywarm®

Guarnizioni e controflangia

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

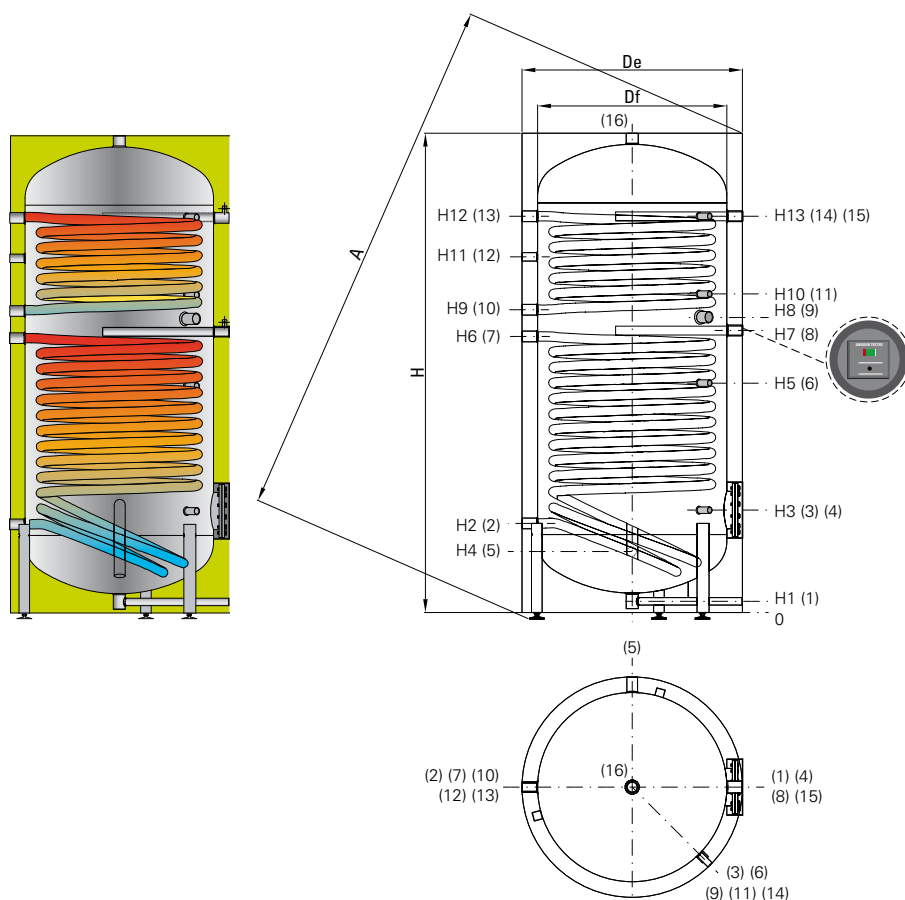
Appoggio

Piedini d'appoggio regolabili in altezza.

Garanzia

5 anni. Vedi condizioni generali di vendita.





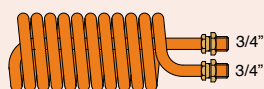
	Descrizione
1	Scarico 3/4" Gas F
2	Uscita scambiatore inferiore
3	Connessione per termostato 1/2" Gas F
4	Flangia di ispezione
5	Ingresso acqua sanitaria
6	Connessione per termostato 1/2" Gas F
7	Ingresso scambiatore inferiore
8	Connessione per anodo di magnesio 1"1/4 Gas F
9	Connessione per integrazione elettrica 1"1/2 Gas F
10	Uscita scambiatore superiore
11	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
12	Connessione per ricircolo
13	Ingresso scambiatore superiore
14	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
15	Connessione per secondo anodo di magnesio 1"1/4 Gas F (solo su 800 e 1000 lt.)
16	Uscita acqua calda sanitaria

Capacità	Df	De	H	A	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	4	2-7 10-13	5	12	16
[litri]	[mm]																		Connessioni Gas F			
200	450	550	1430	1532	53	280	320	215	730	920	960	970	1010	1100	1110	1200	1200	Øi 120	1"	3/4"	3/4"	1"1/4
300	550	650	1480	1616	53	305	375	240	665	855	895	945	975	1070	1095	1215	1225	Øi 160	1"	1"	1"	1"1/4
400	600	700	1760	1894	53	320	390	255	745	940	960	1010	1040	1230	1250	1480	1480	Øi 160	1"	1"	1"	1"1/4
500	650	750	1780	1931	53	330	405	265	890	1080	1110	1160	1200	1290	1320	1490	1490	Øi 160	1"	1"	1"	1"1/4
(*) 800	750	950	2158	2360	101	428	483	493	1103	1304	1338	1388	1423	1573	1598	1788	1808	Øi 160	1"1/4	1"	1"	1"1/4
(*) 1000	850	1050	2192	2440	89	439	499	524	1069	1279	1319	1364	1399	1609	1584	1819	1819	Øi 160	1"1/4	1"1/4	1"	1"1/2

Benché l'accumulo dei bollitori sia testato per resistere a Tmax da 60 °C a 95 °C, a seconda dei modelli, in esercizio occorre riferirsi a quanto prescritto dalla legislazione in vigore.

ACCESSORI

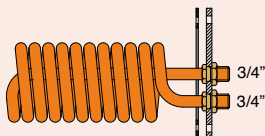
Serpentino di integrazione



CODICE	DESCRIZIONE
5205000060002	BOLLY Polywarm® Sup. = 0,94 m ² De = 145 mm L = 370 mm

Disponibili su capacità ≥300 litri.

Serpentino di integrazione completo di controflangia e guarnizione



CODICE	DESCRIZIONE
5221000910001	BOLLY Polywarm® Sup. = 0,94 m ² De = 145 mm L = 370 mm



Quadro elettronico Easy Control montato e cablato sul bollitore.