

BOLLITORE BRR



GARANZIA

GARANZIA
5
ANNI

UTILIZZI



HI-COMPETITION

BOLLITORE SOLARE ACS - PER CALDAIA

Bollitore multiuso e versatile con interno vetrificato per riscaldamento ACS. Doppio serpentino

BRR - Gamma di bollitori con doppio serpentino interno per lo stoccaggio di acqua calda per usi sanitari. Progettati per avere il massimo della resa, con scambiatore solare posizionato nella parte bassa e secondo scambiatore posizionato nella parte alta. L'energia catturata dai collettori solari viene ceduta all'acqua sanitaria contenuta nel bollitore per mezzo dello specifico scambiatore solare. Idonei all'uso sanitario perché internamente vetrificato in forno a 850°C conformemente alla DIN 4753. L'ampia gamma soddisfa qualsiasi richiesta di consumo per cui lo rende idoneo l'utilizzo in impianti residenziali, condominiali, alberghieri, camping, etc. Conformi alla Direttive 2009/125/CE in termini di progettazione ecocompatibile ed alla Direttiva 2010/30/UE in termini di etichettatura energetica entrate in vigore dal 26 Settembre 2015. Idonei ai limiti di soglia minima in classe C, imposti dalle stesse Direttive a partire dal 26 settembre 2017.

BRR

Due scambiatori fissi, predisposizione resistenza elettrica su manicotto o flangia centrale, isolamento in poliuretano rigido o schiumato direttamente in relazione alla taglia con finitura esterna in PVC colore bianco.

47

SUPERIORE	TAGLIA	VOL UTILE [l]	PRODUZIONE CONTINUA ¹						NL	VALORI SECONDO NORMATIVA DIN 4708 ²				PRELIEVO CONTINUO IN 60 MINUTI ⁴	
			T _m =50 °C		T _m =60 °C		T _m =70 °C			Prelievo di PICCO in 10 minuti ³		Prelievo successivo dopo tempo di carica bollitore 30 min ³			T _m =70 °C
			[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]		[litri]	[l/min]	[litri]	[l/min]		
200	224	2,9	72	8,4	206	14,7	361	1,2	156	15,6	43	15,2	476		
300	285	4,2	103	12,0	295	21,0	516	2,2	204	20,4	80	18,5	660		
500	496	5,5	134	15,6	383	27,3	671	4,8	291	29,1	177	24,6	931		
800	805	7,1	175	20,4	501	35,7	877	8,0	380	38	292	30,7	1308		
1000	910	9,2	227	26,4	649	46,2	1135	11,0	435	43,5	403	34,5	1616		
1500	1508	9,7	237	27,6	678	48,3	1187	17,0	556	55,6	616	42,9	2012		
2000	1936	15,1	371	43,2	1061	75,6	1857	26,0	713	71,3	933	53,8	2903		

INFERIORE	TAGLIA	VOL UTILE [l]	PRODUZIONE CONTINUA ¹						NL	VALORI SECONDO NORMATIVA DIN 4708 ²				PRELIEVO CONTINUO IN 60 MINUTI ⁴	
			T _m =50 °C		T _m =60 °C		T _m =70 °C			Prelievo di PICCO in 10 minuti ³		Prelievo successivo dopo tempo di carica bollitore 30 min ³			T _m =70 °C
			[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]		[litri]	[l/min]	[litri]	[l/min]		
200	224	4,2	103	12,0	295	21,0	516	3,1	235	23,5	115	20,7	783		
300	285	6,3	154	18,0	442	31,5	774	6,0	325	32,5	220	27	1109		
500	496	8,8	216	25,2	619	44,1	1083	13,0	478	47,8	474	37,5	1678		
800	805	12,2	299	34,8	855	60,9	1496	22,0	645	64,5	792	49,1	2818		
1000	910	15,1	371	43,2	1061	75,6	1857	34,0	839	83,9	1214	62,6	2953		
1500	1508	16,4	402	46,8	1150	81,9	2012	46,0	1021	102,1	1631	75,2	3871		
2000	1936	17,2	423	49,2	1209	86,1	2115	60,0	1150	115	1837	84,5	4520		

T_m = Temperatura mandata generatore di calore (in ingresso allo scambiatore).
 T_b = Temperatura del bollitore
 TACS = Temperatura acqua calda sanitaria
 TAFS = Temperatura acqua fredda sanitaria

- Dati riferiti alle condizioni di temperatura TACS= 45°C ; TAFS= 10°C.
- Dati riferiti alle condizioni di temperatura TACS= 45°C; TAFS= 10°C; T_m= 70°C; T_b= TAFS + 50°C.
- dati riferiti al coefficiente NL
- Dati calcolati alla massima potenza con T_b= 60°C; TAFS= 10°C; TACS= 45°C

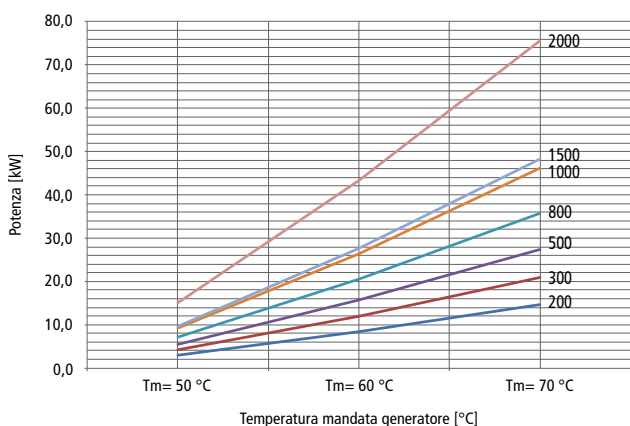
	BRR 200	BRR 300	BRR 500	BRR 800	BRR 1000	BRR 1500	BRR 2000
Classe Energetica	C	C	C	C	C	C	C
CODICE	1030302001	1030303001	1030305001	1030308001	1030310001	1030315001	1030320001
Prezzo	€ 665,00	€ 745,00	€ 1.005,00	€ 1.875,00	€ 2.080,00	€ 3.580,00	€ 4.730,00

BOLLITORE BRR - DATI TECNICI

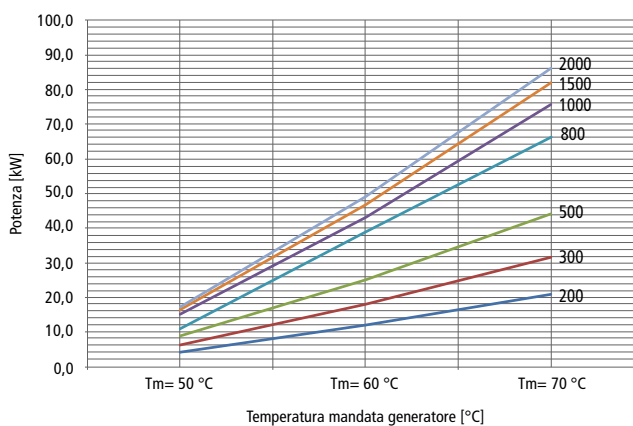
ERP	u.m.	200	300	500	800	1000	1500	2000
Volume Utile	[l]	224	285	496	805	910	1508	1936
Dispersioni	[W]	73	84	111	129	141	171	185
Perdita di calore	[kWh/24h]	1,74	2,02	2,66	3,10	3,40	4,10	4,50
Classe efficienza energetica	[-]	C	C	C	C	C	C	C

PRESSIONI	u.m.	200	300	500	800	1000	1500	2000
MAX Scambiatore solare	[bar]	10	10	10	10	10	10	10
MAX Scambiatore sup.	[bar]	10	10	10	10	10	10	10
MAX Bollitore	[bar]	6	6	6	6	6	6	6
TEMPERATURA	u.m.	200	300	500	800	1000	1500	2000
MAX Scambiatore solare	[°C]	95	95	95	95	95	95	95
MAX Scambiatore sup.	[°C]	95	95	95	95	95	95	95
MAX Bollitore	[°C]	95	95	95	95	95	95	95

Potenza Scambiatore Superiore

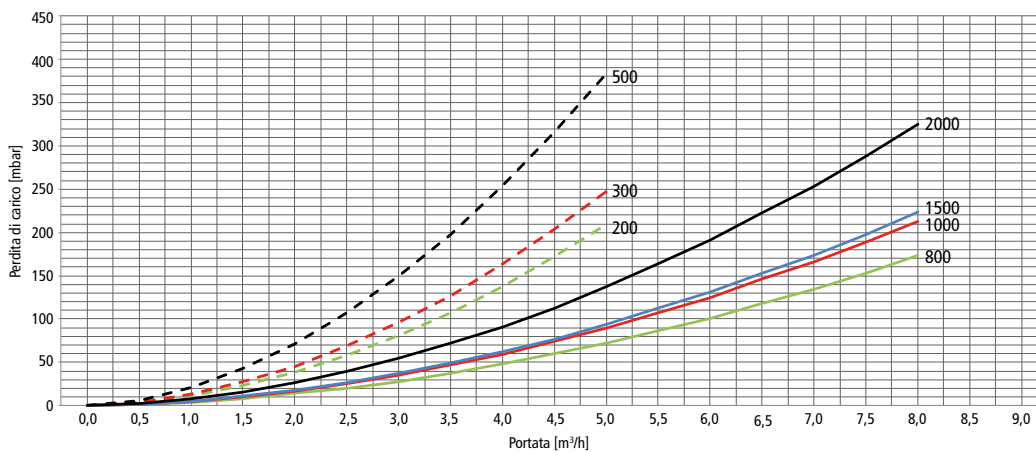


Potenza Scambiatore Inferiore

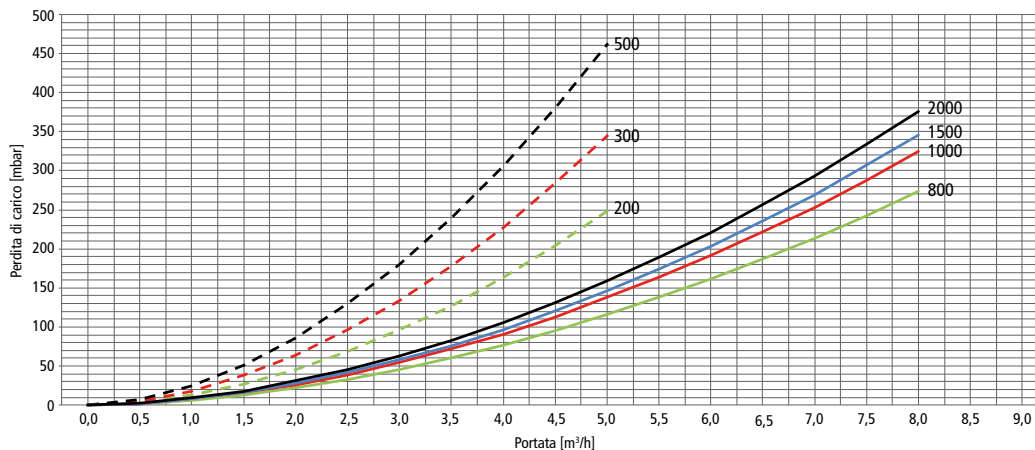


48

Perdite di Carico Scambiatore Superiore



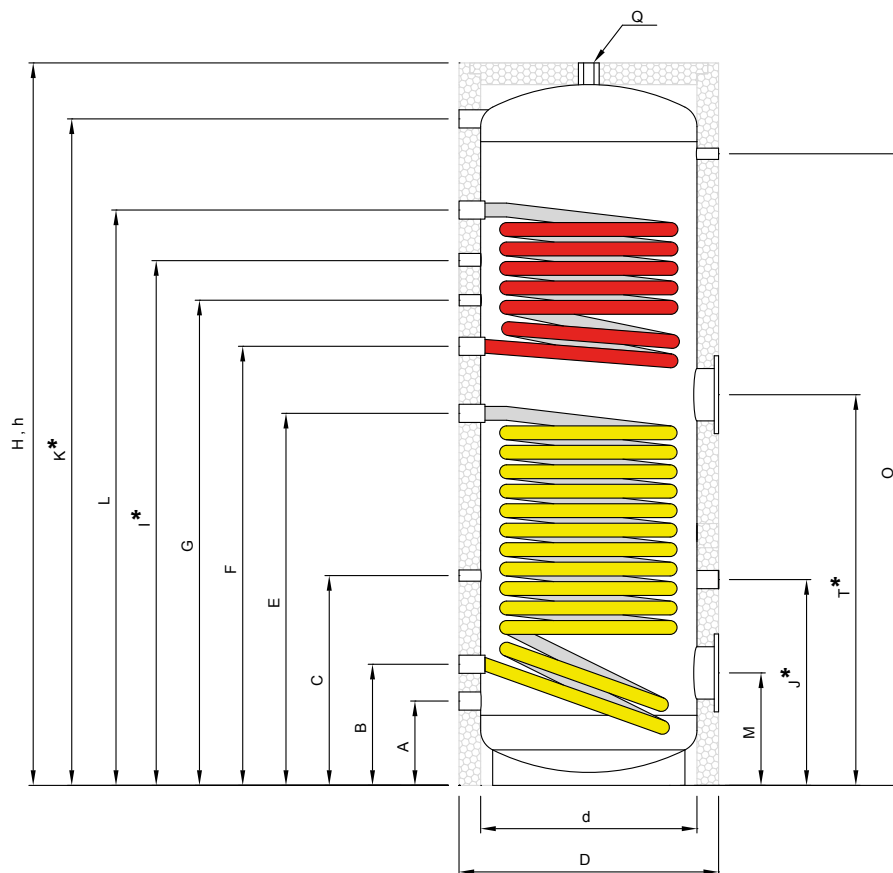
Perdite di Carico Scambiatore Inferiore



MISURE	u.m.	200	300	500	800	1000	1500	2000
Contenuto scambiatore solare	[l]	6,0	9,0	13,0	25,0	31,0	34,0	35,0
Contenuto scambiatore caldaia	[l]	5	6	9	15	19	20	32
Sup. scambiatore solare	[m ²]	1,0	1,5	2,1	2,9	3,6	3,9	4,1
Sup. scambiatore caldaia	[m ²]	0,8	1,0	1,4	1,7	2,2	2,3	3,6
Peso a vuoto	[Kg]	94	124	190	286	330	381	417
Altezza di ribaltamento	[mm]	1485	1780	1900	2020	2220	2355	2490
H - Altezza totale	[mm]	1350	1670	1740	1990	2190	2290	2420
D - Diametro con isolamento	[mm]	610	610	760	990	990	1200	1300
d - Diametro senza isolamento	[mm]	-	-	-	790	790	1000	1100
Spessore isolamento	[mm]	50	50	50	100	100	100	100

CONNESSIONI	u.m.	200	300	500	800	1000	1500	2000
A-Ingresso acqua fredda	[mm]	135 1"1/4	135 1"1/4	145 1"1/4	175 2"	175 2"	295 2"	310 2"
B-Uscita solare (lato freddo)	[mm]	230 1"	230 1"	255 1"	275 1"1/4	275 1"1/4	395 1"1/4	420 1"1/4
C-Pozzetto portasonda solare	[mm]	390 1/2"	390 1/2"	450 1/2"	660 1/2"	660 1/2"	645 1/2"	670 1/2"
E-Ingresso solare (lato caldo)	[mm]	670 1"	910 1"	930 1"	1045 1"1/4	1195 1"1/4	1295 1"1/4	1260 1"1/4
F-Uscita scambiatore Ausiliario	[mm]	790 1"	1030 1"	1050 1"	1195 1"1/4	1350 1"1/4	1465 1"1/4	1400 1"1/4
G-Ricircolo sanitario	[mm]	900 1/2"	1150 1/2"	1170 1/2"	1400 1"	1600 1"	1740 1"	1710 1"
H-Altezza con isolamento	[mm]	1350	1670	1740	1990	2190	2290	2420
h-Altezza senza isolamento	[mm]	-	-	-	1940	2140	2240	2380
I-Pozzetto porta sonda	[mm]	1000 1/2"	1250 1/2"	1270 1/2"	-	-	1630 1/2"	1600 1/2"
L-Ingresso scambiatore Ausiliario	[mm]	1105 1"	1390 1"	1455 1"	1580 1"1/4	1845 1"1/4	1885 1"1/4	2000 1"1/4
M-Flangia ispezione inferiore (RDU)	[mm]	285 - Ø120/180	285 - Ø120/180	310 - Ø120/180	350 - Ø290/220	350 - Ø290/220	515 - Ø290/220	530 - Ø290/220
T-Manicotto per resistenza elettrica	[mm]	730 1 1/2"	970 1 1/2"	990 1 1/2"	-	-	-	-
T-Flangia ispezione superiore (RDU)	[mm]	-	-	-	1120 - Ø120/180	1275 - Ø120/180	1385 - Ø120/180	1330 - Ø120/180
O-Pozzetto porta Termometro	[mm]	1140 1/2"	1425 1/2"	1490 1/2"	1650 1/2"	1850 1/2"	1895 1/2"	2000 1/2"
Q-Uscita alta A.C.S.	[mm]	1350 1"1/4	1670 1"1/4	1740 1"1/4	1940 1"1/4	2190 1"1/4	2290 1"1/2	2420 1"1/2
K-Uscita laterale A.C.S.	[mm]	-	-	-	1765 2"	1965 2"	1995 2"	2110 2"
J-Anodo al magnesio inf.	[mm]	-	-	-	690 1"1/4	690 1"1/4	900 1"1/4	1050 1"1/4
R-Anodo al magnesio sup.	[mm]	1350 1"1/4	1670 1"1/4	1740 1"1/4	1940 1"1/4	2190 1"1/4	2290 1"1/4	2420 1"1/4
P-Tubo per sonda di temperatura	[mm]	1350 1/2"	1670 1/2"	1740 1/2"	1990 1/2"	2190 1/2"	2290 1/2"	2420 1/2"

Note: □ - non presente nella taglia in esame



Materiale di costruzione

Il bollitore è costruito in acciaio S 235 JR. Internamente vetrificato, doppia mano, conformemente alla normativa DIN 7353.

Isolamento

Isolato con poliuretano rigido iniettato direttamente, esente da clorofluorocarburi (CFC), autoestinguente e non asportabile per le taglie fino a 500 litri incluso (altezza di ribaltamento è intesa con isolamento).

Interamente isolato con materassino in poliuretano rigido a calotte, esente da clorofluorocarburi (CFC), autoestinguente e asportabile per le taglie a partire da 800 litri incluso (altezza di ribaltamento è intesa senza isolamento).

* Manicotto/attacco non presente in tutte le taglie dell'accumulo, si rimanda a tabella sopra.

