

BRR 200 - 2000



Bollitori ACS solare

BRR 200 - 2000

Funzione

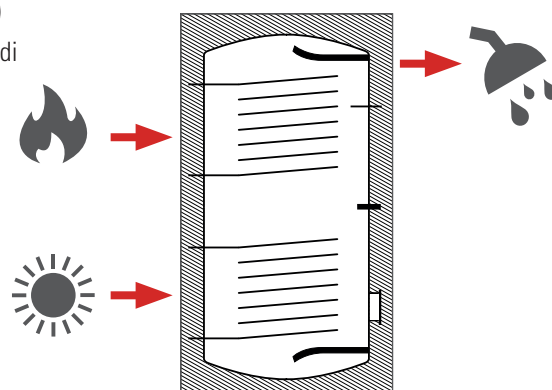
Questo bollitore dotato di due scambiatori fissi accumula acqua calda sanitaria (ACS) prodotta da vari generatori di calore come caldaie a gasolio, gas o biomasse, pompe di calore, ecc.

Protezione dalla corrosione

Il suo interno è vetrificato secondo normativa DIN 4753-3 ed è ulteriormente protetto dall'anodo di magnesio.

Protezione esterna

Fino 500 lt schiumato direttamente, da 800 fino 2000 lt verniciatura a polveri



Isolamento

Modelli 200-600: 50mm di poliuretano rigido iniettato direttamente, rivestimento in PVC

Modelli 800-1000: 95mm di poliuretano rigido in calotte, rivestimento in PVC

Modelli 1500-2000: 85mm di poliuretano rigido in calotte, rivestimento in PVC

Gamma prodotti BRR 200 - 2000

Tipo	Codico articolo	Volume utile	Altezza totale con isolamento	Altezza di ribaltamento	Diametro di installazione	Peso (a vuoto)	Superficie scambiatore superiore / inferiore	Indice caratteristico "NL"	Classe di efficienza
Unità	[-]	[l]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[l]	[-]	[-]
BRR 200	STD0200BRR	201	1215	1370	610	94	0,5 / 1	1,2	C
BRR 300	STD0300BRR	326	1570	1710	660	136	1 / 1,5	2,2	C
BRR 400	STD0400BRR	415	1500	1690	760	161	0,8 / 1,8	3	C
BRR 500	STD0500BRR	496	1800	1960	760	190	1,4 / 2,3	4,8	C
BRR 600	STD0600BRR	559	2000	2150	760	220	1,7 / 2,3	6	C
BRR 800	STD0800BRR	805	1990	2020	790	286	1,7 / 2,9	8	C
BRR 1000	STD1000BRR	910	2190	2220	790	330	2,2 / 3,6	11	C
BRR 1500	STD1500BRR	1388	2250	2355	950	381	2,3 / 3,9	17	C
BRR 2000	STD2000BRR	1936	2390	2490	1100	417	3,6 / 4,1	26	C

Dati tecnici BRR 200 - 2000

Tipo	Unità	BRR 200	BRR 300	BRR 400	BRR 500	BRR 600	BRR 800	BRR 1000	BRR 1500	BRR 2000	
Codice articolo	[-]	STD0200BRR STD0200BRR.H	STD0300BRR STD0300BRR.H	STD0400BRR STD0400BRR.H	STD0500BRR STD0500BRR.H	STD0600BRR STD0600BRR.H	STD0800BRR	STD1000BRR	STD1500BRR	STD2000BRR	
Volume utile	[l]	201	326	415	496	559	805	910	1388	1936	
Contenuto acqua sanitaria	[l]	192	311	399	472	534	765	860	1334	1869	
Contenuto scambiatore superiore	[l]	3	6	5	9	10	15	19	20	32	
Contenuto scambiatore inferiore	[l]	6	9	11	15	15	25	31	34	35	
Altezza totale con isolamento	[mm]	1215	1570	1500	1800	2000	1990	2190	2250	2390	
Diametro con isolamento	[mm]	610	660	760	760	760	990	990	1200	1350	
Diametro senza isolamento	[mm]	-	-	-	-	-	790	790	950	1100	
Altezza di ribaltamento	[mm]	1370	1710	1690	1960	2150	2020	2220	2355	2490	
Diametro di installazione	[mm]	610	660	760	760	760	790	790	950	1100	
Peso (a vuoto)	[kg]	94	136	161	190	220	286	330	381	417	
Pressione max. di esercizio lato riscaldamento	[bar]	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
Pressione di collaudo lato riscaldamento	[bar]	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
Pressione max. di esercizio lato acqua sanitaria	[bar]	10	10	10	10	10	10	10	6	6	
Pressione di collaudo lato acqua sanitaria	[bar]	15	15	15	15	15	15	15	9	9	
Pressione esercizio massima solare	[bar]	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
Pressione di prova solare	[bar]	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
Temperatura max. lato riscaldamento	[°C]	95	95	95	95	95	95	95	95	95	
Temperatura max. lato acqua sanitaria	[°C]	95	95	95	95	95	95	95	95	95	
Temperatura max. solare	[°C]	95	95	95	95	95	95	95	95	95	
Superficie scambiatore superiore	[m²]	0,5	1	0,8	1,4	1,7	1,7	2,2	2,3	3,6	
Superficie scambiatore inferiore	[m²]	1	1,5	1,8	2,3	2,3	2,9	3,6	3,9	4,1	
Spessore isolamento	[mm]	50	50	50	50	50	95	95	85	85	
Lunghezza max. resistenza elettrica	[mm]	500	550	650	650	650	800	800	1000	1100	
Prestazione max. resistenza elettrica	[kW]	2	2,5	4	4	6	7,5	7,5	12	15	
Indice caratteristico "NL"	[-]	1,2	2,2	3	4,8	6	8	11	17	26	
Perdita di calore	[kWh/d]	1,6	1,8	2,4	2,60	2,60	3,10	3,40	4,10	4,50	
Perdita di calore	[W]	68	75	101	107	110	129	141	171	185	
Classe di efficienza	[-]	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
Perdita di carico riscaldamento	[mbar]	48	60	66	112	135	85	110	138	216	
Portata riscaldamento	[m³/h]	1,4	1,8	2	2,5	3,1	3,1	4	4,1	6,5	
Materiale isolamento	[-]	PU rigido schiumato direttamente ($\lambda=0,024$ W/mK)					PU rigido in calotte ($\lambda=0,024$ W/mK)				
Protezione contro la corrosione	[-]	Smaltatura a norma DIN 4753, anodo al magnesio									

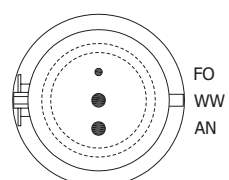
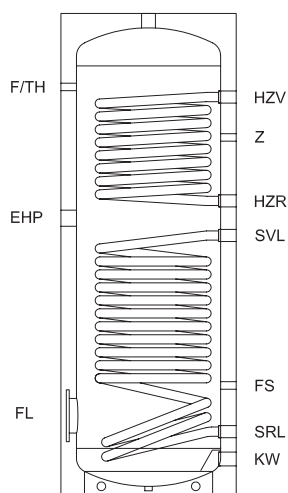
Dati prestazionali BRR 200 - 2000

		Riduzione continua con temperatura di mandata ¹						Valore secondo DIN4708 (dati riferiti all'indice NL) ²				Produzione ACS in 60 min ³	
		50 °C		60 °C		70 °C		NL	Prestazione massima in 10 min		Prestazione ACS dopo 30 min		Temperatura di mandata 70 °C
		[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]		[l]	[l/min]	[l]	[l/min]	
Scambiatore superiore	200	2,9	72	8,4	206	10,0	361	1,2	156	15,6	43	15,2	476
	300	4,2	103	12,0	295	21,0	516	2,2	204	20,4	80	18,5	660
	400	4,6	113	13,2	324	16,0	567	3,0	236	23,2	111	20,5	802
	500	5,5	134	15,6	383	27,3	671	4,8	291	29,1	177	24,6	931
	600	7,1	175	20,4	501	35,7	877	6	326	32,6	220	27,0	1176
	800	7,1	175	20,4	501	35,7	877	8,0	380	38,0	292	30,7	1308
	1000	9,2	227	26,4	649	46,2	1135	11,0	435	43,5	403	34,5	1616
	1500	9,7	237	27,6	678	48,3	1187	17,0	556	55,6	616	42,9	2012
2000	15,1	371	43,2	1061	75,6	1857	26,0	713	71,3	933	53,8	2903	
Scambiatore inferiore	200	4,2	103	12,0	295	21,0	516	3,1	235	23,5	115	20,7	783
	300	6,3	154	18,0	442	31,5	774	6,0	325	32,5	220	27,0	1109
	400	7,1	175	20,4	501	35,7	877	10,4	423	42,4	381	33,7	1423
	500	8,8	216	25,2	619	44,1	1083	13,0	478	47,8	474	37,5	1678
	600	10,1	248	28,8	708	50,3	1238	16	536	53,6	580	41,5	1881
	800	12,2	299	34,8	855	60,9	1496	22,0	645	64,5	792	49,1	2818
	1000	15,1	371	43,2	1061	75,6	1857	34,0	839	83,9	1214	62,6	2953
	1500	16,4	402	46,8	1150	81,9	2012	46,0	1021	102,1	1631	75,2	3871
2000	17,2	423	49,2	1209	86,1	2115	60,0	1150	11,5	1837	84,5	4520	

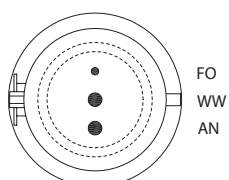
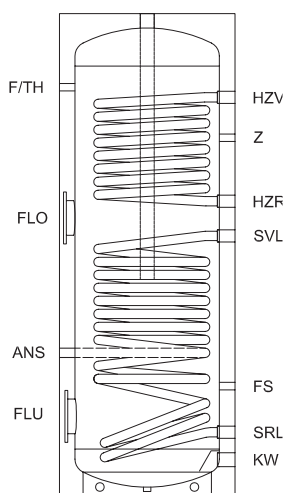
Attacchi e altezze BRR 200 - 2000

Manicotti/altezze		Unità	BRR 200	BRR 300	BRR 400	BRR 500	BRR 600	BRR 800	BRR 1000	BRR 1500	BRR 2000
FO	Sonda superiore	[mm]	1215 ½" IG	1570 ½" IG	1500 ½" IG	1800 ½" IG	2000 ½" IG	1940 ½" IG	2140 ½" IG	2250 ½" IG	2390 ½" IG
ENT	Sfiato	[mm]	-	-	-	-	-	1940 1¼" IG	2140 1¼" IG	2250 1¼" IG	2390 1¼" IG
AN	Anodo	[mm]	1215 1¼" IG	1570 1¼" IG	1500 1¼" IG	1800 1¼" IG	2000 1¼" IG	1940 1¼" IG	2140 1¼" IG	2250 1¼" IG	2390 1¼" IG
F/TH	Sonda/termometro	[mm]	990 ½" IG	1350 ½" IG	1250 ½" IG	1550 ½" IG	1750 ½" IG	1650 ½" IG	1850 ½" IG	1825 ½" IG	1960 ½" IG
EHP	Resistenza elettrica	[mm]	710 1½" IG	-	-	-	-	-	-	-	-
FLO	Flangia superiore	[mm]	-	920 Ø 180/120 mm	930 Ø 180 mm	1080 Ø 180/120 mm	1080 Ø 180/120 mm	1120 Ø 180/120 mm	1275 Ø 180/120 mm	1315 Ø 180/120 mm	1280 Ø 180/120 mm
ANS	Anodo inferiore	[mm]	-	-	-	-	625 1¼" IG	690 1¼" IG	690 1¼" IG	830 1¼" IG	990 1¼" IG
FLU	Flangia inferiore	[mm]	285 Ø 180/120 mm	295 Ø 180/120 mm	310 Ø 180/120 mm	310 Ø 180/120 mm	310 Ø 180/120 mm	350 Ø 290/220 mm	350 Ø 290/220 mm	445 Ø 290/220 mm	470 Ø 290/220 mm
WW	Acqua calda	[mm]	1215 1¼" IG	1570 1¼" IG	1500 1¼" IG	1800 1¼" IG	2000 1¼" IG	1765 2" IG	1965 2" IG	1955 2" IG	2060 2" IG
HZV	Mandata riscaldamento	[mm]	950 1" IG	1330 1" IG	1235 1" IG	1525 1" IG	1670 1" IG	1580 1¼" IG	1845 1¼" IG	1815 1¼" IG	1960 1¼" IG
Z	Ricircolo	[mm]	-	1200 ½" IG	1150 ½" IG	1400 ½" IG	1550 ½" IG	1400 1" IG	1600 1" IG	1670 1" IG	1620 1" IG
FHZ	Sonda riscaldamento	[mm]	-	-	-	-	-	-	-	1560 ½" IG	1510 ½" IG
HZR	Ritorno riscaldamento	[mm]	780 1" IG	1000 1" IG	1000 1" IG	1150 1" IG	1150 1" IG	1195 1¼" IG	1350 1¼" IG	1395 1¼" IG	1360 1¼" IG
SLV	Mandata solare	[mm]	640 1" IG	840 1" IG	855 IG	1020 1" IG	1020 1" IG	1045 1¼" IG	1195 1¼" IG	1225 1¼" IG	1200 1¼" IG
FS	Sonda solare	[mm]	-	570 ½" IG	590 ½" IG	600 ½" IG	600 ½" IG	660 ½" IG	660 ½" IG	575 ½" IG	600 ½" IG
SLR	Ritorno solare	[mm]	240 1" IG	240 1" IG	255 1" IG	255 1" IG	255 1" IG	275 1¼" IG	275 1¼" IG	325 1¼" IG	360 1¼" IG
KW	Acqua fredda	[mm]	130 1¼" IG	140 1¼" IG	155 1¼" IG	155 1¼" IG	155 1¼" IG	175 2" IG	175 2" IG	225 2" IG	260 2" IG

BRR 200 - 500



BRR 600



BRR 800 - 2000

