

BR 150 - 2000



Bollitori ACS

BR 150 - 2000

Funzione

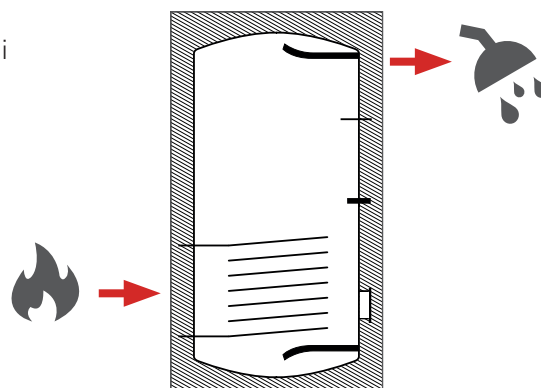
Questo bollitore dotato di scambiatore fisso accumula acqua calda sanitaria (ACS) prodotta da vari generatori di calore come caldaie a gasolio, gas o biomasse, pompe di calore, ecc.

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 150-600: 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 BR 150 - 2000

Tipo	Codico articolo	Volume utile	Altezza totale con isolamento	Altezza di ribaltamento	Diametro di installazione	Peso (a vuoto)	Superficie scambiatore inferiore	Indice caratteristico "NL"	Classe di efficienza
Unità	[-]	[l]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[m²]	[-]	[-]
BR 150	STD0150BR	151	950	1135	610	74	1	2,2	B
BR 200	STD0200BR	201	1215	1370	610	91	1,3	4,0	C
BR 300	STD0300BR	326	1570	1710	660	123	1,5	6	C
BR 400	STD0400BR	415	1500	1690	760	147	1,8	10,4	C
BR 500	STD0500BR	496	1800	1960	760	164	2,3	14	C
BR 600	STD0600BR	559	2000	2150	760	190	2,3	16	C
BR 800	STD0800BR	805	1990	2020	790	270	3,6	22	C
BR 1000	STD1000BR	910	2190	2220	790	295	3,6	34	C
BR 1500	STD1500BR	1388	2250	2355	950	343	3,9	46	C
BR 2000	STD2000BR	1936	2390	2490	1100	360	4,1	60	C

Dati tecnici BR 150 - 2000											
Tipo	Unità	BR 150	BR 200	BR 300	BR 400	BR 500	BR 600	BR 800	BR 1000	BR 1500	BR 2000
Codico articolo	[-]	STD0150BR STD0150BR.H	STD0200BR STD0200BR.H	STD0300BR STD0300BR.H	STD0400BR STD0400BR.H	STD0500BR STD0500BR.H	STD0600BR STD0600BR.H	STD0800BR	STD1000BR	STD1500BR	STD2000BR
Volume utile	[l]	151	201	326	415	496	559	805	910	1388	1936
Contenuto acqua sanitaria	[l]	145	192,8	317	404	481	544	774	879	1344	1901
Contenuto scambiatore inferiore	[l]	6	8,2	9	11	15	15	31	31	34	35
Altezza totale con isolamento	[mm]	950	1215	1570	1500	1800	2000	1990	2190	2250	2390
Diametro con isolamento	[mm]	610	610	660	760	760	760	990	990	1200	1350
Diametro senza isolamento	[mm]	-	-	-	-	-	-	790	790	950	1100
Altezza di ribaltamento	[mm]	1135	1370	1710	1690	1960	2150	2020	2220	2355	2490
Diametro di installazione	[mm]	610	610	660	760	760	760	790	790	950	1100
Peso (a vuoto)	[kg]	74	91	123	147	164	190	270	295	343	360
Pressione max. di esercizio lato riscaldamento	[bar]	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Pressione di collaudo lato riscaldamento	[bar]	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Pressione max. di esercizio lato acqua sanitaria	[bar]	10	10	10	10	10	10	10	10	6	6
Pressione di collaudo lato acqua sanitaria	[bar]	15	15	15	15	15	15	15	15	9	9
Temperatura max. lato riscaldamento	[°C]	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Temperatura max. lato acqua sanitaria	[°C]	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Superficie scambiatore inferiore	[m²]	1	1,3	1,5	1,8	2,3	2,3	3,6	3,6	3,9	4,1
Spessore isolamento	[mm]	50	50	50	50	50	50	95	95	85	85
Lunghezza max. resistenza elettrica	[mm]	450	500	500	650	650	650	800	800	950	1100
Prestazione max. resistenza elettrica	[kW]	1,5	2	2,5	4	4	6	7,5	7,5	12	15
Indice caratteristico "NL"	[-]	2,2	4,0	6	10,4	14	16	22	34	46	60
Perdita di calore	[kWh/d]	1,21	1,60	1,80	2,40	2,60	2,60	3,10	3,40	4,10	4,50
Perdita di calore	[W]	50	68	75	101	107	110	129	142	171	188
Classe di efficienza	[-]	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Perdita di carico riscaldamento	[mbar]	60	74	90	102	167	192	180	180	234	246
Portata riscaldamento	[m³/h]	1,8	2,3	2,7	3,1	3,8	4,3	6,5	6,5	7	7
Materiale isolamento	[-]	PU rigido schiumato direttamente (λ=0,024 W/mK)						PU rigido in calotte (λ=0,024 W/mK)			
Protezione contro la corrosione	[-]	Smaltatura a norma DIN 4753, anodo al magnesio									

Dati prestazionali BR 150 - 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	Prestiazione 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]	[l]
Scambiatore inferiore	150	4,2	103	12,0	295	21,0	516	2,2	204	20,4	81	18,5	690
	200	5	123	15,0	369	26,0	639	4	290	29,0	149	27,0	900
	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	35,8	877	10,4	423	42,4	381	33,7	1423
	500	8,8	216	25,2	619	45,7	1083	14,0	478	47,8	474	37,5	1678
	600	10,1	248	28,8	708	45,7	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	115,0	1837	84,5	4520	

1 - Riscaldamento di AF (acqua fredda) da 10 °C a 45 °C
2 - Riscaldamento di AF (acqua fredda) da 10 °C a 45 °C; Mandata a 70 °C; Temperatura bollitore AF+50K
3 - Dati calcolati in base alla prestazione massima; AF (acqua fredda) da 10 °C a 45; Temperatura bollitore a 60 °C

Attacchi e altezze BR 150 - 2000

Manicotti/altezze	Unità	BR 150	BR 200	BR 300	BR 400	BR 500	BR 600	BR 800	BR 1000	BR 1500	BR 2000
FO Sonda superiore	[mm]	950 ½" IG	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
WW Acqua calda	[mm]	950 1¼" IG	1215 1¼" IG	1570 1¼" IG	1500 1¼" IG	1800 1¼" IG	2000 1¼" IG	1765 2" IG	1965 2" IG	2250 2" IG	2060 2" IG
AN Anodo	[mm]	950 1¼" IG	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
Z Ricircolo	[mm]	740 ½" IG	950 ½" IG	1200 ½" IG	1150 ½" IG	1400 ½" IG	1550 ½" IG	1400 1" IG	1600 1" IG	1670 1" IG	1620 1" IG
HZV Mandata riscaldamento	[mm]	640 1" IG	780 1" IG	840 1" IG	855 1" IG	1020 1" IG	1020 1" IG	1195 1" ¼ IG	1195 1" ¼ IG	1225 1" ¼ IG	1200 1" ¼ IG
F/TH Ricircolo	[mm]	740 ½" IG	1000 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
FHZ Sonda riscaldamento	[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
HZR Ritorno riscaldamento	[mm]	240 1" IG	240 1" IG	240 1" IG	255 1" IG	255 1" IG	255 1" IG	275 1" ¼ IG	275 1" ¼ IG	325 1" ¼ IG	360 1" ¼ IG
KW Acqua fredda	[mm]	130 1¼" IG	130 1¼" IG	140 1¼" IG	155 1¼" IG	155 1¼" IG	155 1" IG	175 2" IG	175 2" IG	225 2" IG	260 2" IG
EHP Resistenza elettrica	[mm]	-	840 1½" IG	910 1½" IG	920 1½" IG	1090 1½" IG	-	-	-	-	-
FLO Flangia superiore	[mm]	-	-	-	-	-	1080 Ø 180/120 mm	1400 Ø 180/120 mm	1400 Ø 180/120 mm	1315 Ø 180/120 mm	1280 Ø 180/120 mm
FLU Flangia inferiore	[mm]	285 Ø 180/120 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
ANS Anodo inferiore	[mm]	-	-	-	-	-	625 1" ¼ IG	690 1" ¼ IG	690 1" ¼ IG	830 1" ¼ IG	990 1" ¼ IG
ENT Sfiato	[mm]	-	-	-	-	-	-	1940 1" ¼ IG	2140 1" ¼ IG	2250 1" ¼ IG	2390 1" ¼ IG

