

# Istruzioni per l'uso dei bollitori delle serie BR



**Montaggio**  
**Utilizzo**  
**Manutenzione**



## 2.4 Dati tecnici BR 150-600

Tipo	Unità	BR 150	BR 200	BR 300	BR 400	BR 500	BR 600	
Volume netto	[l]	151	224	285	415	496	559	
Contenuto scambiatore superiore	[l]	6	6	9	10	13	15	
Altezza totale con isolamento	[mm]	970	1350	1670	1500	1740	1940	
Diametro con isolamento	[mm]	610	610	610	760	760	760	
Altezza di ribaltamento con isolamento	[mm]	1150	1485	1780	1685	1900	2090	
Peso (a vuoto)	[kg]	72	82	110	147	170	190	
Pressione max. eserc. lato riscaldamento	[bar]	10	10	10	10	10	10	
Pressione di collaudo lato riscaldamento	[bar]	15	15	15	15	15	15	
Pressione max. eserc. lato acqua sanitaria	[bar]	6	6	6	6	6	6	
Pressione di collaudo lato acqua sanitaria	[bar]	12	12	12	12	12	12	
Temperatura massima lato riscaldamento	[°C]	95	95	95	95	95	95	
Temperatura max. lato acqua sanitaria	[°C]	95	95	95	95	95	95	
Superficie scambiatore inferiore	[m <sup>2</sup> ]	1,0	1,0	1,5	1,7	2,1	2,4	
Spessore isolamento	[mm]	50	50	50	50	50	50	
Sporgenza max interna res. elettrica	[mm]	450	500	500	650	650	650	
Potenza massima resistenza elettrica	[kW]	3,0	2,0	2,5	4,0	4,0	6,0	
Produzione continua	[kW]	21,0	21,0	31,4	35,6	44,0	50,3	
Indice caratteristico "NL"	[-]	2,4	3,1	4,8	6,9	8,8	10,4	
Perdita di calore	[kWh/d]	1,21	1,64	1,92	2,43	2,56	2,63	
Perdita di calore	[W]	50	68	80	101	107	110	
Classe di efficienza	[-]	B	C	C	C	C	C	
Perdita di carico lato riscaldamento	[mbar]	60	60	90	102	167	192	
Portata lato riscaldamento	[m <sup>3</sup> /h]	1,8	1,8	2,7	3,1	3,8	4,3	
Materiale isolamento		Poliuretano-espanso (fisso)						
Protezione contro la corrosione		smaltatura a norma DIN 4753, anodo al magnesio						
<b>Attacchi</b>		<b>Altezza attacchi</b>						
<b>F/TH</b>	Sonda	[mm]	970	1350	1670	1500	1740	1940
<b>WW</b>	Acqua calda	[mm]	970	1350	1670	1500	1740	1940
<b>AN</b>	Anodo	[mm]	970	1350	1670	1500	1740	1940
<b>F/TH</b>	Sonda/termometro	[mm]	760	1140	1425	1250	1490	1690
<b>EHP</b>	Resistenza elettrica	[mm]	-	730	970	855	990	-
<b>FL</b>	Flangia superiore	[mm]	-	-	-	-	-	1080
<b>FL</b>	Flangia inferiore	[mm]	285	285	285	310	310	310
<b>Z</b>	Ricircolo	[mm]	760	1000	1250	1115	1270	1400
<b>SVL</b>	Mandata solare	[mm]	670	670	910	795	930	1020
<b>FS</b>	Sonda	[mm]	390	390	390	450	450	450
<b>SRL</b>	Ritorno solare	[mm]	230	230	230	225	255	255
<b>KW</b>	Acqua fredda	[mm]	123	135	135	145	145	145

## 2.5 Struttura BR 150-600

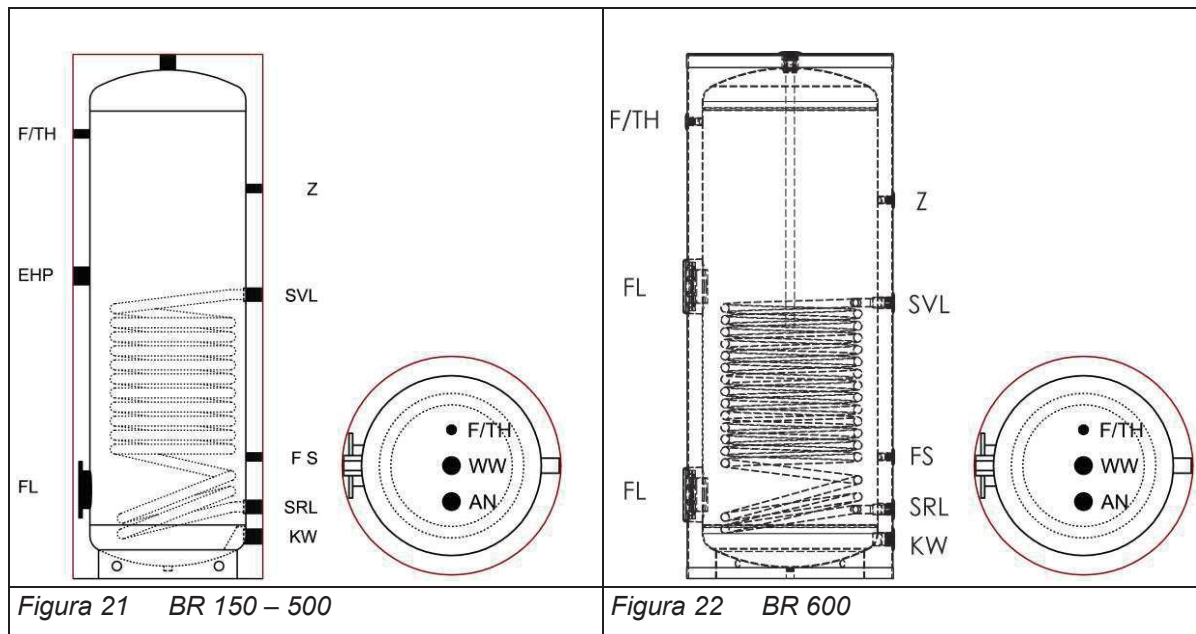


Figura 21 BR 150 – 500

Figura 22 BR 600

Attacchi BR 150-BR 500			Attacchi BR 600		
F/TH	Sonda/termometro	½" filettatura interna	F/TH	Sonda/termometro	½" filettatura interna
WW	Acqua calda	1¼" filettatura interna	WW	Acqua calda	1¼" filettatura interna
AN	Anodo al magnesio	1¼" filettatura interna	AN	Anodo al magnesio	1¼" filettatura interna
EHP	Resistenza elettrica	1½" filettatura interna	FL	Flangia superiore	Ø 290 mm
FL	Flangia inferiore	Ø 180 mm	FL	Flangia inferiore	Ø 180 mm
Z	Ricircolo	½" filettatura interna	Z	Ricircolo	½" filettatura interna
SVL	Mandata solare	1" filettatura interna	SVL	Mandata solare	1" filettatura interna
SRL	Ritorno solare	1" filettatura interna	SRL	Ritorno solare	1" filettatura interna
KW	Acqua fredda	1" filettatura interna	KW	Acqua fredda	1" filettatura interna

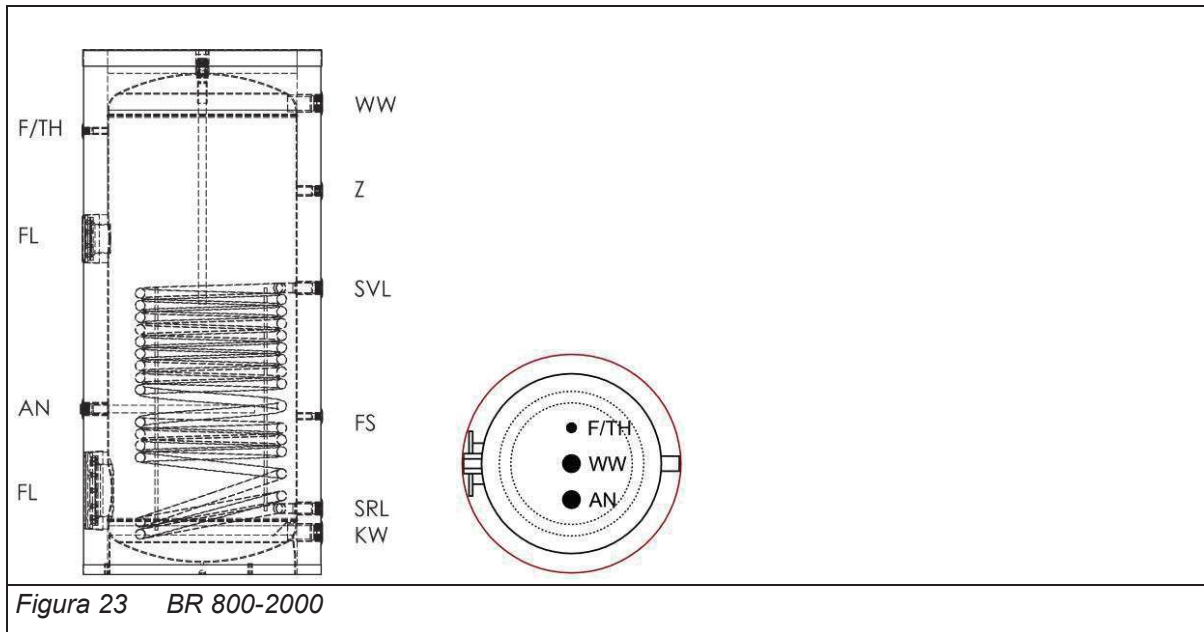
## 2.4 Dati tecnici BR 150-600

Tipo	Unità	BR 150	BR 200	BR 300	BR 400	BR 500	BR 600	
Volume netto	[l]	151	224	285	415	496	559	
Contenuto scambiatore superiore	[l]	6	6	9	10	13	15	
Altezza totale con isolamento	[mm]	970	1350	1670	1500	1740	1940	
Diametro con isolamento	[mm]	610	610	610	760	760	760	
Altezza di ribaltamento con isolamento	[mm]	1150	1485	1780	1685	1900	2090	
Peso (a vuoto)	[kg]	72	82	110	147	170	190	
Pressione max. eserc. lato riscaldamento	[bar]	10	10	10	10	10	10	
Pressione di collaudo lato riscaldamento	[bar]	15	15	15	15	15	15	
Pressione max. eserc. lato acqua sanitaria	[bar]	6	6	6	6	6	6	
Pressione di collaudo lato acqua sanitaria	[bar]	12	12	12	12	12	12	
Temperatura massima lato riscaldamento	[°C]	95	95	95	95	95	95	
Temperatura max. lato acqua sanitaria	[°C]	95	95	95	95	95	95	
Superficie scambiatore inferiore	[m <sup>2</sup> ]	1,0	1,0	1,5	1,7	2,1	2,4	
Spessore isolamento	[mm]	50	50	50	50	50	50	
Sporgenza max interna res. elettrica	[mm]	450	500	500	650	650	650	
Potenza massima resistenza elettrica	[kW]	3,0	2,0	2,5	4,0	4,0	6,0	
Produzione continua	[kW]	21,0	21,0	31,4	35,6	44,0	50,3	
Indice caratteristico "NL"	[-]	2,4	3,1	4,8	6,9	8,8	10,4	
Perdita di calore	[kWh/d]	1,21	1,64	1,92	2,43	2,56	2,63	
Perdita di calore	[W]	50	68	80	101	107	110	
Classe di efficienza	[-]	B	C	C	C	C	C	
Perdita di carico lato riscaldamento	[mbar]	60	60	90	102	167	192	
Portata lato riscaldamento	[m <sup>3</sup> /h]	1,8	1,8	2,7	3,1	3,8	4,3	
Materiale isolamento		Poliuretano-espanso (fisso)						
Protezione contro la corrosione		smaltatura a norma DIN 4753, anodo al magnesio						
<b>Attacchi</b>		<b>Altezza attacchi</b>						
<b>F/TH</b>	Sonda	[mm]	970	1350	1670	1500	1740	1940
<b>WW</b>	Acqua calda	[mm]	970	1350	1670	1500	1740	1940
<b>AN</b>	Anodo	[mm]	970	1350	1670	1500	1740	1940
<b>F/TH</b>	Sonda/termometro	[mm]	760	1140	1425	1250	1490	1690
<b>EHP</b>	Resistenza elettrica	[mm]	-	730	970	855	990	-
<b>FL</b>	Flangia superiore	[mm]	-	-	-	-	-	1080
<b>FL</b>	Flangia inferiore	[mm]	285	285	285	310	310	310
<b>Z</b>	Ricircolo	[mm]	760	1000	1250	1115	1270	1400
<b>SVL</b>	Mandata solare	[mm]	670	670	910	795	930	1020
<b>FS</b>	Sonda	[mm]	390	390	390	450	450	450
<b>SRL</b>	Ritorno solare	[mm]	230	230	230	225	255	255
<b>KW</b>	Acqua fredda	[mm]	123	135	135	145	145	145

## 2.6 Dati tecnici BR 800-2000

Tipo		Unità	BR 800	BR 1000	BR 1500	BR 2000
Volume netto		[l]	805	910	1508	1936
Contenuto scambiatore superiore		[l]	31	31	34	35
Altezza totale con isolamento		[mm]	1990	2190	2290	2420
Diametro con isolamento		[mm]	990	990	1200	1300
Diametro senza isolamento		[mm]	790	790	1000	1100
Altezza di ribaltamento escluso isolamento		[mm]	2020	2220	2355	2490
Peso incluso isolamento, a vuoto		[kg]	270	295	343	360
Pressione massima di esercizio lato riscaldamento		[bar]	10	10	10	10
Pressione di collaudo lato riscaldamento		[bar]	15	15	15	15
Pressione massima di esercizio lato acqua sanitaria		[bar]	6	6	6	6
Pressione di collaudo lato acqua sanitaria		[bar]	12	12	12	12
Temperatura massima lato riscaldamento		[°C]	95	95	95	95
Temperatura massima lato acqua sanitaria		[°C]	95	95	95	95
Superficie scambiatore inferiore		[m <sup>2</sup> ]	3,6	3,6	3,9	4,1
Spessore isolamento		[mm]	100	100	100	100
Sporgenza massima interna resistenza elettrica		[mm]	800	800	1000	1100
Potenza massima resistenza elettrica		[kW]	7,5	7,5	12,0	15,0
Produzione continua con mandata risc. a 70°C		[kW]	75,5	75,5	81,7	85,9
Indice caratteristico "NL"		[-]	16,6	17,6	25,0	30,0
Perdita di calore		[kWh/d]	4	4,2	5,5	7,08
Perdita di calore		[W]	167	175	229	295
Classe di efficienza		[-]	D	D	E	E
Perdita di carico lato riscaldamento		[mbar]	180	180	234	246
Portata lato riscaldamento		[m <sup>3</sup> /h]	6,5	6,5	7	7
Materiale isolamento			Poliuretano-morbido			
Protezione contro la corrosione			smaltatura a norma DIN 4753, anodo al magnesio			
<b>Attacchi</b>			<b>Altezza attacchi</b>			
<b>F/TH</b>	Sonda/termometro	[mm]	1940	2140	2290	2420
	Sfiato	[mm]	1940	2140	2290	2420
<b>AN</b>	Anodo in alto	[mm]	1940	2140	2290	2420
<b>WW</b>	Acqua calda	[mm]	1765	1765	2190	2110
<b>F/TH</b>	Sonda/termometro	[mm]	1650	1850	1895	2000
<b>FL</b>	Flangia superiore	[mm]	1400	1400	1385	1330
<b>AN</b>	Anodo in basso	[mm]	690	690	900	1050
<b>FL</b>	Flangia inferiore	[mm]	350	350	515	530
<b>Z</b>	Ricircolo	[mm]	1400	1600	1740	1710
<b>SVL</b>	Mandata solare	[mm]	1195	1195	1295	1260
<b>FS</b>	Sonda	[mm]	660	660	645	670
<b>SRL</b>	Ritorno solare	[mm]	275	275	395	420
<b>KW</b>	Acqua fredda	[mm]	175	175	295	310

## 2.7 Struttura BR 800-2000



Attacchi BR 800-2000		
<b>F/TH</b>	Sonda/termometro	1/2" filettatura interna
	Sfiato	1 1/4" filettatura interna
<b>WW</b>	Acqua calda	2" filettatura interna
<b>AN</b>	Anodo al magnesio	1 1/4" filettatura interna
<b>FL</b>	Flangia superiore	Ø 290 mm
<b>FL</b>	Flangia inferiore	Ø 180 mm
<b>Z</b>	Ricircolo	1" filettatura interna
<b>SVL</b>	Mandata solare	1 1/4" filettatura interna
<b>SRL</b>	Ritorno solare	1 1/4" filettatura interna
<b>KW</b>	Acqua fredda	2" filettatura interna