

BWPR 300 - 1000



Bollitori per serbatoi di accumulo ibridi

BWPR 300 - 1000

Funzione

Questo bollitori per serbatoi di accumulo ibridi è dotato di uno scambiatore fisso di alta superficie, è specificatamente progettato per l'utilizzo con pompe di calore. Può anche essere utilizzato come bollitore ad alte prestazioni se alimentato da generatori convenzionali, come caldaie a gasolio, gas o biomassa

Protezione dalla corrosione

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

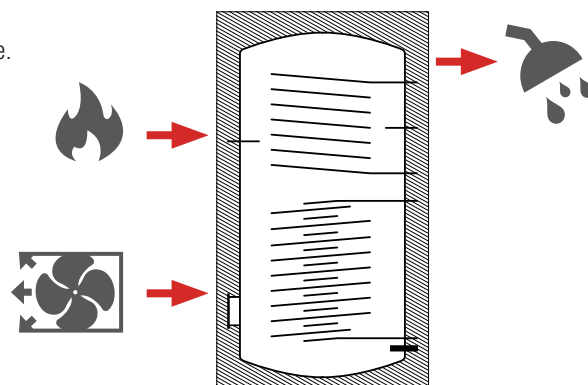
Protezione esterna

Fino 500 lt schiumato direttamente, da 800 fino 1000 lt verniciatura a polveri

Isolamento

Modelli 300-500: 80 mm di poliuretano rigido iniettato direttamente, rivestimento in PVC

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



Gamma prodotti BWPR 300 - 1000

Tipo	Codice 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]	[-]	[-]
BWPR 300	STD0300BWPR	289	1740	1860	660	155	1 / 3	4,2	B
BWPR 500	STD0500BWPR	470	1930	2080	760	235	1,2 / 4,8	9,1	B
BWPR 800	STD0800BWPR	805	1990	2020	790	345	1,5 / 5,6	12	C
BWPR 1000	STD1000BWPR	910	2190	2220	790	373	2,2 / 5,6	18,7	C

Dati tecnici BWPR 300 - 1000

Tipo	Unità	BWPR 300	BWPR 500	BWPR 800	BWPR 1000
Codice articolo	[-]	STD0300BWPR STD0300BWPR.H	STD0500BWPR STD0500BWPR.H	STD0800BWPR STD0800BWPR.H	STD1000BWPR STD1000BWPR.H
Volume utile	[l]	289	470	805	910
Contenuto acqua sanitaria	[l]	263	423,5	757,5	856,5
Contenuto scambiatore superiore	[l]	6	7,5	13	19
Contenuto scambiatore inferiore	[l]	20	39	34,5	34,5
Altezza totale con isolamento	[mm]	1740	1930	1990	2190
Diametro con isolamento	[mm]	660	760	990	990
Diametro senza isolamento	[mm]	-	-	790	790
Altezza di ribaltamento	[mm]	1860	2080	2020	2220
Diametro di installazione	[mm]	660	760	790	790
Peso (a vuoto)	[kg]	155	235	345	373
Pressione max. di esercizio lato riscaldamento	[bar]	10	10	10	10
Pressione di collaudo lato riscaldamento	[bar]	15	15	15	15
Pressione max. di esercizio lato acqua sanitaria	[bar]	10	10	10	10
Pressione di collaudo lato acqua sanitaria	[bar]	15	15	15	15
Pressione esercizio massima solare	[bar]	10	10	10	10
Pressione di prova solare	[bar]	15	15	15	15
Temperatura max. lato riscaldamento	[°C]	95	95	95	95
Temperatura max. lato acqua sanitaria	[°C]	95	95	95	95
Temperatura max. solare	[°C]	95	95	95	95
Superficie scambiatore superiore	[m²]	1	1,2	1,5	2,2
Superficie scambiatore inferiore	[m²]	3	4,8	5,6	5,6
Spessore isolamento	[mm]	80	80	95	95
Lunghezza max. resistenza elettrica	[mm]	500	600	800	800
Prestazione max. resistenza elettrica	[kW]	3,5	6	7,5	7,5
Indice caratteristico "NL"	[-]	4,2	9,1	12	18,7
Perdita di calore	[kWh/d]	1,8	2,6	3,1	3,4
Perdita di calore	[W]	68	72	129	141
Classe di efficienza	[-]	B	B	C	C
Perdita di carico riscaldamento	[mbar]	60	112	85	110
Portata riscaldamento	[m³/h]	1,8	2,5	3,1	4
Materiale isolamento	[-]	PU rigido schiumato direttamente (λ=0,024 W/mK)		PU rigido in calotte	
Protezione contro la corrosione	[-]	Smaltatura a norma DIN 4753, anodo al magnesio			

Dati prestazionali BWPR 300 - 1000

Tipo	Riduzione continua con temperatura di mandata ¹									
	Scambiatore superiore						Scambiatore inferiore			
	50 °C		60 °C		70 °C		50 °C		60 °C	
	[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]
300	4,2	103	12,0	295	21,0	516	12,6	310	36,0	884
500	4,6	113	13,2	324	16,0	567	18,5	454	52,8	1297
800	7,1	175	20,4	501	35,7	877	25,2	619	72,0	1769
1000	9,2	227	26,4	649	46,2	1135	25,2	619	72,0	1769

1 - Riscaldamento di AF (acqua fredda) da 10 °C a 45 °C

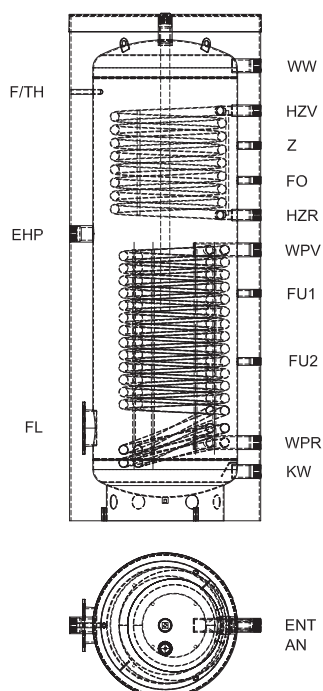
2 - Riscaldamento di AF (acqua fredda) da 10 °C a 45 °C; Mandata a 70 °C; Temperatura bollitore AF+50K

3 - Dati calcolati in base alla prestazione massima; AF (acqua fredda) da 10 °C a 45; Temperatura bollitore a 60 °C

Attacchi e altezze BWPR 300 - 1000

Manicotti/altezze		Unità	BWPR 200	BWPR 300	BWPR 400	BWPR 500
ENT	Sfiato	[mm]	1740 1¼" IG	1930 1¼" IG	1940 1¼" IG	2140 1¼" IG
AN	Anodo	[mm]	1740 1¼" IG	1930 1¼" IG	1940 1¼" IG	2140 1¼" IG
WW	Acqua calda	[mm]	1570 1¼" IG	1745 1¼" IG	1765 2" IG	1965 2" IG
F/TH	Sonda/termometro	[mm]	1480 ½" IG	1655 ½" IG	1650 ½" IG	1850 ½" IG
HZV	Mandata riscaldamento	[mm]	1415 1" IG	1625 1" IG	1665 1¼" IG	1845 1¼" IG
Z	Ricircolo	[mm]	1295 ½" IG	1505 ½" IG	1450 1" IG	1515 1" IG
FO	Sonda superiore	[mm]	1175 ½" IG	1385 ½" IG	-	-
HZR	Ritorno riscaldamento	[mm]	1055 1" IG	1265 1" IG	1345 1¼" IG	1350 1¼" IG
FLO	Flangia superiore	[mm]	-	-	1270 Ø 180/120 mm	1275 Ø 180/120 mm
EHP	Resistenza elettrica	[mm]	990 1½" IG	1200 1½" IG	-	-
WPV	Mandata pompa di calore	[mm]	935 1¼" IG	1145 1¼" IG	1195 1¼" IG	1195 1¼" IG
F1	Sonda inferiore 1	[mm]	785 ½" IG	970 ½" IG	1000 ½" IG	990 ½" IG
ANS	Anodo laterale	[mm]	-	-	690 1¼" IG	690 1¼" IG
F2	Sonda inferiore 2	[mm]	550 ½" IG	635 ½" IG	660 ½" IG	660 ½" IG
FL	Flangia	[mm]	320 Ø 180/120 mm	335 Ø 180/120 mm	-	-
FLU	Flangia inferiore	[mm]	-	-	350 Ø 220/290 mm	350 Ø 220/290 mm
WPR	Ritorno pompa di calore	[mm]	270 1¼" IG	285 1¼" IG	275 1¼" IG	275 1¼" IG
KW	Acqua fredda	[mm]	170 1¼" IG	185 1¼" IG	175 2" IG	175 2" IG

BWPR 300 - 500



BWPR 800 - 1000

