

BWPS 300 - 1000



Bollitori per pompe di calore solare

BWPS 300 - 1000

Funzione

Questo bollitore è dotato di uno scambiatore fisso di alta superficie, è specificamente progettato per l'utilizzo combinato con impianto solare e pompa di calore. Può anche essere utilizzato come bollitore ad alte prestazioni se alimentato da generatori convenzionali, come caldaie a gasolio, gas o biomasse.

Protezione dalla corrosione

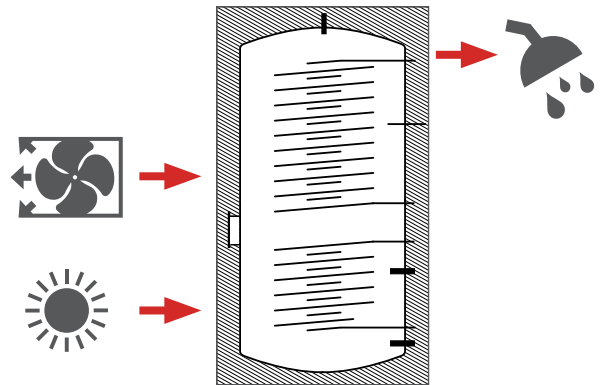
Il suo interno è vetrificato secondo normativa DIN 4753-3 ed è ulteriormente protetto dall'anodo di magnesio.

Protezione esterna

Fino 600 lt schiumato direttamente, da 800 fino 1000 lt verniciatura a polveri

Isolamento

Modelli 300-600: 50mm di poliuretano rigido iniettato direttamente, rivestimento in PVC; Modelli 800-1000: 95mm di poliuretano rigido in calotte, rivestimento in PVC



Gamma prodotti BWPS 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]	[kg]	[kg]	[m ²] / [m ²]	[-]	[-]
BWPS 300	STD0300BWPS	285	1670	1780	610	157	2,5 / 1	1,4	C
BWPS 500	STD0500BWPS	496	1800	1960	760	207	3,8 / 1,5	3,8	C
BWPS 600	STD0600BWPS	559	2000	2150	760	246	6 / 1,8	4,1	C
BWPS 800	STD0800BWPS	805	1985	2020	790	313	4,9 / 1,8	5	C
BWPS 1000	STD1000BWPS	910	2185	2220	790	356	6 / 2,8	5,8	C

Dati tecnici BWPS 300 - 1000

Tipo	Unità	BWPS 300	BWPS 500	BWPS 600	BWPS 800	BWPS 1000
Codice articolo	[-]	STD0300BWPS STD0300BWPS.H	STD0500BWPS STD0500BWPS.H	STD0600BWPS STD0600BWPS.H	STD0800BWPS	STD1000BWPS
Volume utile	[l]	285	496	559	805	910
Contenuto acqua sanitaria	[l]	264	463	515	763	856
Contenuto scambiatore superiore	[l]	15,5	23,6	32,5	30,4	36
Contenuto scambiatore inferiore	[l]	5,7	9,4	11,2	11,9	17,5
Altezza totale con isolamento	[mm]	1670	1800	2000	1985	2185
Diametro con isolamento	[mm]	610	760	760	990	990
Diametro senza isolamento	[mm]	-	-	-	790	790
Altezza di ribaltamento	[mm]	1780	1960	2150	2020	2220
Diametro di installazione	[mm]	610	760	760	790	790
Peso (a vuoto)	[kg]	157	207	246	313	356
Pressione max. di esercizio lato riscaldamento	[bar]	10	10	10	10	10
Pressione di collaudo lato riscaldamento	[bar]	15	15	15	15	15
Pressione max. di esercizio lato acqua sanitaria	[bar]	10	10	10	10	10
Pressione di collaudo lato acqua sanitaria	[bar]	15	15	15	15	15
Pressione esercizio massima solare	[bar]	10	10	10	10	10
Pressione di prova solare	[bar]	15	15	15	15	15
Temperatura max. lato riscaldamento	[°C]	95	95	95	95	95
Temperatura max. lato acqua sanitaria	[°C]	95	95	95	95	95
Temperatura max. solare	[°C]	95	95	95	95	95
Superficie scambiatore superiore	[m²]	2,5	3,8	6	4,9	6
Superficie scambiatore inferiore	[m²]	1	1,5	1,8	1,8	2,8
Spessore isolamento	[mm]	50	50	50	95	95
Lunghezza max. resistenza elettrica	[mm]	500	500	500	630	630
Prestazione max. resistenza elettrica	[kW]	9	9,5	10	15	17
Indice caratteristico "NL"	[-]	1,4	3,8	4,1	5	5,8
Perdita di calore	[kWh/d]	2,00	2,60	2,60	3,10	3,40
Perdita di calore	[W]	84	107	110	129	141
Classe di efficienza	[-]	C	C	C	C	C
Perdita di carico riscaldamento	[mbar]	30	41	84	67	104
Portata riscaldamento	[m³/h]	1	1,1	1,6	1,5	1,7
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 BWPS 300 - 1000

	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		NL	Prestazione massima in 10 min		Prestazione ACS dopo 30 min		Temperatura di mandata 55 °C	
	[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]		[l]	[l/min]	[l]	[l/min]		
Scambiatore superiore	300	10,5	258	30,0	737	1,4	167	16,7	50	16,0	399
	500	16,0	392	45,6	1120	3,8	260	26,0	140	22,4	642
	600	25,2	619	72,0	1769	4,1	270	27,0	151	23,1	893
	800	25,2	619	72,0	1769	5,0	298	29,8	184	25,1	921
	1000	25,2	619	72,0	1769	5,8	321	32,1	213	26,7	1080

	Produzione continua						Valore secondo DIN4708				Produzione ACS in 60 min		
	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 inferiore	300	4,2	103	12,0	295	21,0	516	3,1	235	23,5	115	20,7	868
	500	6,3	155	18,0	442	31,5	774	4,8	291	29,1	177	24,6	1397
	600	7,6	186	21,6	531	37,8	929	6,9	352	35,2	252	28,8	1630
	800	7,6	186	21,6	531	37,8	929	6,9	352	35,2	252	28,8	1968
	1000	11,8	289	33,6	825	58,8	1445	10,4	423	42,3	381	33,7	2587

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

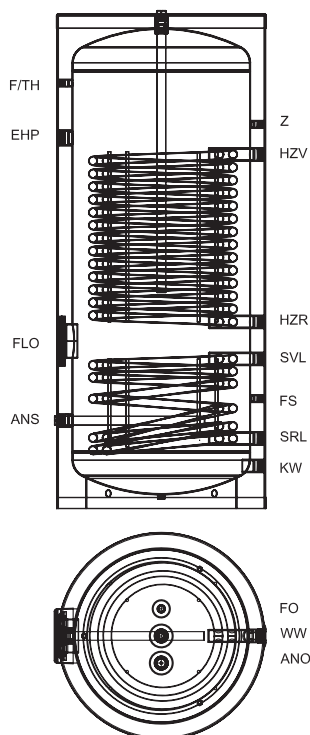
2 - Riscaldamento di AF (acqua fredda) da 10 °C a 45 °C; Mandata a 70 °C; Temperatura bollitore AF+50K

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

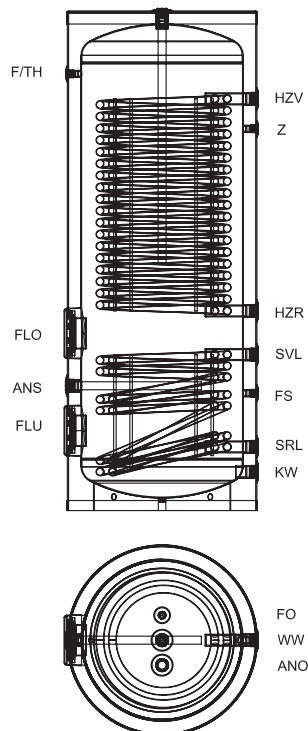
Attacchi e altezze BWPS 300 - 1000

Manicotti/altezze		Unità	BWPS 300	BWPS 500	BWPS 600	BWPS 800	BWPS 1000
FO	Sonda superiore	[mm]	1670 ½" IG	1800 ½" IG	2000 ½" IG	1940 ½" IG	2140 ½" IG
ENT	Sfiato	[mm]	-	-	-	1940 1¼" IG	2140 1¼" IG
WW	Acqua calda	[mm]	1670 1¼" IG	1800 1¼" IG	2000 1¼" IG	1765 2" IG	1965 2" IG
ANO	Anodo superiore	[mm]	1670 1¼" IG	1800 1¼" IG	2000 1¼" IG	1940 1¼" IG	2140 1¼" IG
F/TH	Sonda/termometro	[mm]	1425 ½" IG	1550 ½" IG	1750 ½" IG	1650 ½" IG	1850 ½" IG
EHP	Resistenza elettrica	[mm]	-	1350 1½" IG	-	-	-
FLO	Flangia superiore	[mm]	700 Ø 180 mm	610 Ø 180 mm	710 Ø 180 mm	800 Ø 180 mm	930 Ø 180 mm
FLU	Flangia inferiore	[mm]	-	-	320 Ø 180 mm	350 Ø 290 mm	350 Ø 290 mm
ANS	Anodo inferiore	[mm]	210 1¼" IG	320 1¼" IG	500 1¼" IG	570 1¼" IG	610 1¼" IG
Z	Ricircolo	[mm]	1250 ½" IG	1400 ½" IG	1530 ½" IG	1400 1" IG	1600 1" IG
HZV	Mandata riscaldamento	[mm]	1390 1¼" IG	1290 1¼" IG	1650 1¼" IG	1620 1¼" IG	1855 1¼" IG
HZR	Ritorno riscaldamento	[mm]	805 1¼" IG	680 1¼" IG	800 1¼" IG	900 1¼" IG	1000 1¼" IG
SLV	Mandata solare	[mm]	620 1" IG	545 1¼" IG	625 1¼" IG	675 1¼" IG	855 1¼" IG
FS	Sonda solare	[mm]	420 ½" IG	400 ½" IG	470 ½" IG	540 ½" IG	580 ½" IG
SLR	Ritorno solare	[mm]	260 1" IG	255 1¼" IG	255 1¼" IG	275 1¼" IG	275 1¼" IG
KW	Acqua fredda	[mm]	135 1¼" IG	155 1¼" IG	155 1¼" IG	175 2" IG	175 2" IG

BWPS 300 - 500



BWPS 600



BWPS 800 - 1000

