

BWPS 300 - 2000



Bollitori per pompe di calore solare

BWPS 300 - 2000

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

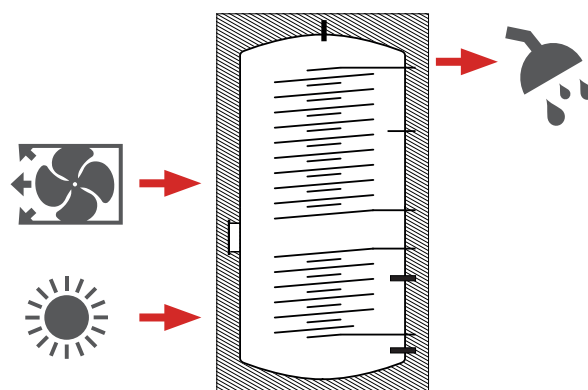
Fino 600 lt schiumato direttamente, da 800 fino 2000 lt verniciatura a polveri

Isolamento

Modelli 300-600: 50 mm di poliuretano rigido iniettato direttamente, rivestimento in PVC

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

Modelli 1500-2000: 110 mm di poliuretano rigido in calotte, rivestimento in PVC



Gamma prodotti BWPS 300 - 2000

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]	[m²] / [m²]	[-]	[-]
BWPS 300	STD0300BWPS	285	1670	1780	610	157	2,5 / 1,0	1,4 / 3,1	C
BWPS 500	STD0500BWPS	496	1800	1960	760	207	3,8 / 1,5	3,8 / 4,8	C
BWPS 600	STD0600BWPS	559	2000	2150	760	246	6,0 / 1,8	4,1 / 6,9	C
BWPS 800	STD0800BWPS	805	1985	2020	790	313	4,9 / 1,8	5,0 / 6,9	C
BWPS 1000	STD1000BWPS	910	2185	2220	790	356	6,0 / 2,8	5,8 / 10,4	C
BWPS 1500	STD1500BWPS	1450	2240	2240	1000	550	6,8 / 3,5	-	C
BWPS 2000	STD2000BWPS	1915	2420	2430	1100	580	8,4 / 4,5	-	C

Dati tecnici BWPS 300 - 2000

Tipo	Unità	BWPS 300	BWPS 500	BWPS 600	BWPS 800	BWPS 1000	BWPS 1500	BWPS 2000
Codice articolo	[-]	STD0300BWPS STD0300BWPS.H	STD0500BWPS STD0500BWPS.H	STD0600BWPS STD0600BWPS.H	STD 0800BWPS	STD 1000BWPS	STD 1500BWPS.02	STD 2000BWPS.02
Volume utile	[l]	285	496	559	805	910	1450	1915
Contenuto acqua sanitaria	[l]	264	463	515	763	856	1363	1804
Contenuto scambiatore superiore	[l]	15,5	23,6	32,5	30,4	36	58	72
Contenuto scambiatore inferiore	[l]	5,7	9,4	11,2	11,9	17,5	29	39
Altezza totale con isolamento	[mm]	1670	1800	2000	1985	2185	2240	2420
Diametro con isolamento	[mm]	610	760	760	990	990	1250	1350
Diametro senza isolamento	[mm]	-	-	-	790	790	1000	1100
Altezza di ribaltamento	[mm]	1780	1960	2150	2020	2220	2240	2430
Diametro di installazione	[mm]	610	760	760	790	790	1000	1100
Peso (a vuoto)	[kg]	157	207	246	313	356	550	580
Pressione max. di esercizio lato riscaldamento	[bar]	10	10	10	10	10	6	6
Pressione di collaudo lato riscaldamento	[bar]	15	15	15	15	15	12	12
Pressione max. di esercizio lato acqua sanitaria	[bar]	10	10	10	10	10	10	10
Pressione di collaudo lato acqua sanitaria	[bar]	15	15	15	15	15	15	15
Pressione esercizio massima solare	[bar]	10	10	10	10	10	10	10
Pressione di prova solare	[bar]	15	15	15	15	15	15	15
Temperatura max. lato riscaldamento	[°C]	95	95	95	95	95	95	95
Temperatura max. lato acqua sanitaria	[°C]	95	95	95	95	95	95	95
Temperatura massima solare	[°C]	95	95	95	95	95	95	95
Superficie scambiatore superiore	[m²]	2,5	3,8	6	4,9	6	6,8	8,4
Superficie scambiatore inferiore	[m²]	1	1,5	1,8	1,8	2,8	3,5	4,5
Spessore isolamento	[mm]	50	50	50	95	95	110	110
Lunghezza max. resistenza elettrica	[mm]	500	500	500	630	630	830	930
Prestazione max. resistenza elettrica	[kW]	9	9,5	10	15	17	24	24
Indice caratteristico "NL" superiore / inferiore	[-]	1,4 / 3,1	3,8 / 4,8	4,1 / 6,9	5,0 / 6,9	5,8 / 10,4	-	-
Perdita di calore	[kWh/d]	2,00	2,60	2,60	3,10	3,40	3,90	4,40
Perdita di calore	[W]	84	107	110	129	141	163	183
Classe di efficienza	[-]	C	C	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 (λ=0,024 W/mK)			PU rigido in calotte			
Protezione contro la corrosione	[-]	Smaltatura a norma DIN 4753, anodo al magnesio						

Dati prestazionali BWPS 300 - 1000

		Produzione 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	Prestiazione 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]	[l]
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

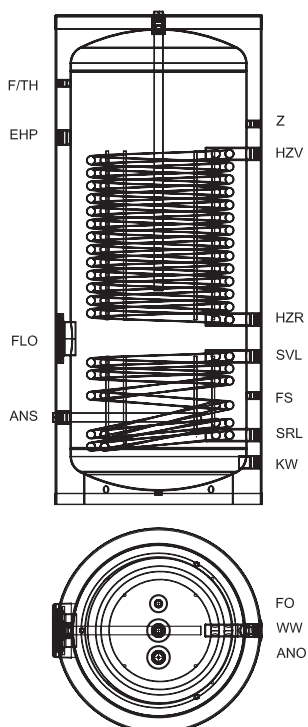
		Produzione continua						Valore secondo DIN4708						Produzione ACS in 60 min
		50 °C		60 °C		70 °C		NL	Prestazione massima in 10 min		Prestazione ACS dopo 30 min		Temperatura di mandata 70 °C	
		[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]		[l]	[l/min]	[l]	[l/min]		
Scambiatore inferiore	300	4,2	103	12,0	295	21,0	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

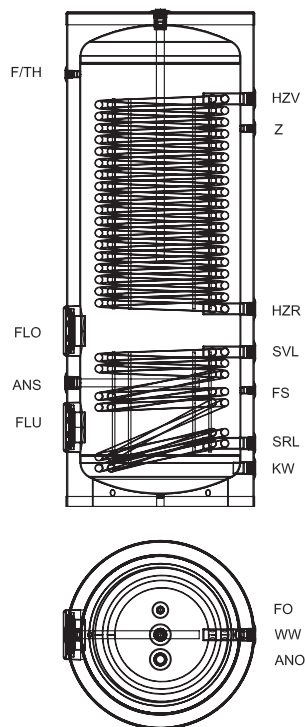
Attacchi e altezze BWPS 300 - 2000

Manicotti/altezze		Unità	BWPS 300	BWPS 500	BWPS 600	BWPS 800	BWPS 1000	BWPS 1500	BWPS 2000
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	2170 1¼" IG	2350 1¼" IG
WW	Acqua calda	[mm]	1670 1¼" IG	1800 1¼" IG	2000 1¼" IG	1765 2" IG	1965 2" IG	1890 2" IG	2060 2" IG
ANO	Anodo superiore	[mm]	-	-	-	-	-	2170 1¼" IG	2350 1¼" IG
ANO	Anodo superiore	[mm]	1670 1¼" IG	1800 1¼" IG	2000 1¼" IG	1940 1¼" IG	2140 1¼" IG	2170 1¼" IG	2350 1¼" IG
F/TH	Sonda/termometro	[mm]	1425 ½" IG	1550 ½" IG	1750 ½" IG	1650 ½" IG	1850 ½" IG	1790 ½" IG	1960 ½" IG
EHP	Resistenza elettrica	[mm]	-	1350 1½" IG	-	-	-	-	-
FLO	Flangia superiore	[mm]	700 Ø 180	610 Ø 180	710 Ø 180	800 Ø 180	930 Ø 180	1000 Ø 180	1150 Ø 180
FLU	Flangia inferiore	[mm]	-	-	320 Ø 180	350 Ø 290	350 Ø 290	500 Ø 290	520 Ø 290
ANS	Anodo inferiore	[mm]	210 1¼" IG	320 1¼" IG	500 1¼" IG	570 1¼" IG	610 1¼" IG	740 1¼" IG	770 1¼" IG
Z	Ricircolo	[mm]	1250 ½" IG	1400 ½" IG	1530 ½" IG	1400 1" IG	1600 1" IG	1600 1" IG	1750 1" IG
HZV	Mandata riscaldamento	[mm]	1390 1¼" IG	1290 1¼" IG	1650 1¼" IG	1620 1¼" IG	1855 1¼" IG	1750 1¼" IG	1920 1¼" IG
FWN	Sonda zona sanitario	[mm]	-	-	-	-	-	1460 ½" IG	1610 ½" IG
HZR	Ritorno riscaldamento	[mm]	805 1¼" IG	680 1¼" IG	800 1¼" IG	900 1¼" IG	1000 1¼" IG	1080 1¼" IG	1220 1¼" IG
SLV	Mandata solare	[mm]	620 1" IG	545 1¼" IG	625 1¼" IG	675 1¼" IG	855 1¼" IG	860 1¼" IG	940 1¼" IG
FS	Sonda solare	[mm]	420 ½" IG	400 ½" IG	470 ½" IG	540 ½" IG	580 ½" IG	620 ½" IG	640 ½" IG
SLR	Ritorno solare	[mm]	260 1" IG	255 1¼" IG	255 1¼" IG	275 1¼" IG	275 1¼" IG	390 1¼" IG	400 1¼" IG
KW	Acqua fredda	[mm]	135 1¼" IG	155 1¼" IG	155 1¼" IG	175 2" IG	175 2" IG	280 2" IG	290 2" IG

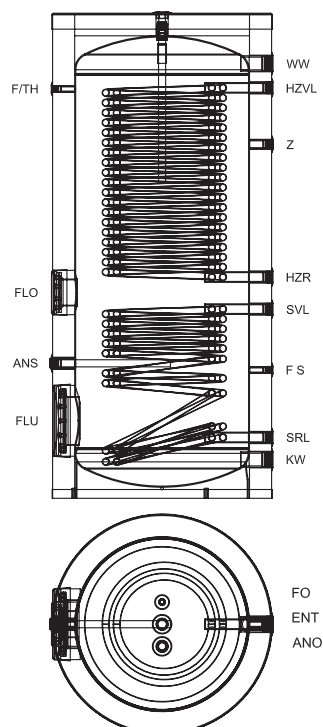
BWPS 300 - 500



BWPS 600



BWPS 800 - 1000



BWPS 1500 - 2000

