

# BWPS 300 - 2000



# Wärmepumpenspeicher Solar

## BWPS 300 - 2000

### Anwendung

Der Warmwasserspeicher ist mit doppelt gewendelter Heizfläche und Solartauscher ausgestattet und deshalb für die Kombination von Wärmepumpen mit Solaranlagen geeignet. Er kann auch als Hochleistungsspeicher für Öl, Gas, Feststoffe und dergleichen verwendet werden.

### Korrosionsschutz für trinkwasserberührte Teile

Emailliert nach DIN 4753. Eine Magnesiumanode bietet zusätzlichen Korrosionsschutz.

### Korrosionsschutz außen

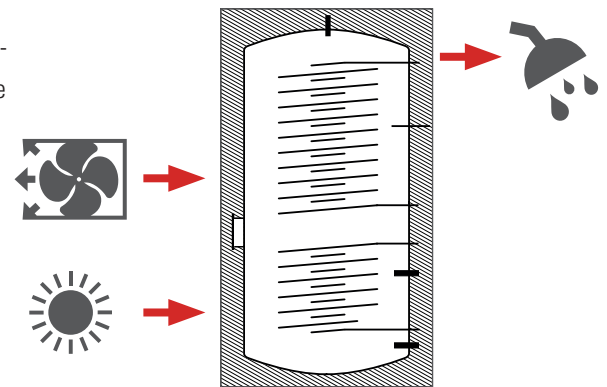
bis 600 l Schicht aus Schutzemaille und fest eingeschäumt  
800 bis 1.000 l Pulverbeschichtet

### Wärmedämmung

Typ 300-600: 50 mm PU-Hartschaumdämmung mit Softmantel

Typ 800-1000: 95 mm Halbschale aus PU-Hartschaum mit Softmantel

Typ 1500-2000: 110 mm Halbschale aus EPS mit ABS-Mantel



Modellübersicht BWPS 300 - 2000

Typ	Artikel Nr.	Inhalt	Höhe mit Dämmung	Kippmaß	Einbring Durchmesser	Gewicht (leer)	Oberfläche WT oben / unten	NL-Zahl	Energieeffizienzklasse
Einheit	[-]	[l]	[mm]	[mm]	[kg]	[kg]	[m²] / [m²]	[-]	[-]
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
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

## Technische Daten BWPS 300 - 2000

Typ	Einheit	BWPS 300	BWPS 500	BWPS 600	BWPS 800	BWPS 1000	BWPS 1500	BWPS 2000
Artikel Nr.	[-]	STD0300BWPS STD0300BWPS.H	STD0500BWPS STD0500BWPS.H	STD0600BWPS STD0600BWPS.H	STD 0800BWPS	STD 1000BWPS	STD 1500BWPS	STD 2000BWPS
Inhalt	[l]	285	496	559	805	910	1450	1915
Inhalt Trinkwasser	[l]	264	463	515	763	856	1363	1804
Inhalt WT oben	[l]	15,5	23,6	32,5	30,4	36	58	72
Inhalt WT unten	[l]	5,7	9,4	11,2	11,9	17,5	29	39
Höhe mit Dämmung	[mm]	1670	1800	2000	1985	2185	2240	2420
Durchmesser mit Dämmung	[mm]	610	760	760	990	990	1250	1350
Durchmesser ohne Dämmung	[mm]	-	-	-	790	790	1000	1100
Kippmaß	[mm]	1780	1960	2150	2020	2220	2240	2430
Einbring Durchmesser	[mm]	610	760	760	790	790	1000	1100
Gewicht (leer)	[kg]	157	207	246	313	356	550	580
max. Betriebsdruck Heizseitig	[bar]	10	10	10	10	10	6	6
Prüfdruck Heizseitig	[bar]	15	15	15	15	15	12	12
max. Betriebsdruck TWW-seitig	[bar]	10	10	10	10	10	10	10
Prüfdruck TWW-seitig	[bar]	15	15	15	15	15	15	15
max. Betriebsdruck Solarseitig	[bar]	10	10	10	10	10	10	10
Prüfdruck Solarseitig	[bar]	15	15	15	15	15	15	15
max. Betriebstemperatur Heizseitig	[°C]	95	95	95	95	95	95	95
max. Betriebstemperatur TWW-seitig	[°C]	95	95	95	95	95	95	95
max. Betriebstemperatur Solarseitig	[°C]	95	95	95	95	95	95	95
Oberfläche WT oben	[m²]	2,5	3,8	6	4,9	6	6,8	8,4
Oberfläche WT unten	[m²]	1	1,5	1,8	1,8	2,8	3,5	4,5
Dämmstärke	[mm]	50	50	50	95	95	110	110
max. Einbaulänge EHP	[mm]	500	500	500	630	630	830	930
max. Leistung EHP	[kW]	9	9,5	10	15	15	24	24
NL-Zahl	[-]	1,4	3,8	4,1	5	5,8	-	-
Bereitschaftswärmeaufwand	[kWh/d]	2,00	2,60	2,60	3,10	3,40	3,90	4,40
Warmhalteverlust	[W]	84	107	110	129	141	163	183
Energieeffizienzklasse	[-]	C	C	C	C	C	C	C
Druckverlust Heizungsseite	[mbar]	30	41	84	67	104	-	-
Durchfluss Heizungsseite	[m³/h]	1	1,1	1,6	1,5	1,7	-	-
Material Dämmung	[-]	PU Hartschaum fest ( $\lambda=0,024$ W/mK)			PU Hartschaum Schale		EPS	
Korrosionsschutz	[-]	Emailliert nach DIN 4753, Magnesium Anode						

## Leistungsdaten BWPS 300 - 1000

	Dauerleistung bei Vorlauftemperatur <sup>1</sup>				Werte nach DIN4708 (Daten auf NL Zahl bezogen) <sup>2</sup>				Zapfleistung in 60 min <sup>3</sup>				
	50 °C		60 °C		NL	max. Zapfleistung in 10 min		Zapfleistung nach 30 min		Vorlauftemp. 55 °C			
	[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]		[l]	[l/min]	[l]	[l/min]	[l]			
WT oben	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		
	Dauerleistung					Werte nach DIN4708				Zapfleistung in 60 min			
	50 °C		60 °C		70 °C	NL	max. Zapfleistung in 10 min		Zapfleistung nach 30 min		Vorlauftemp. 70 °C		
	[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]	[kW]		[l/h]	[l]	[l/min]	[l]	[l/min]	[l]	
WT unten	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 - Bei Erwärmung von KW 10 °C auf WW 45 °C

2 - Bei Erwärmung von KW 10 °C auf WW 45 °C; Vorlauf 70 °C; Speichertemperatur KW + 50 K

3 - Berechnete Daten bei Maximalleistung; KW 10 °C auf WW 45 °C; Speichertemperatur 60 °C

Anschlüsse und Dimensionen BWPS 300 - 2000

Anschlüsse		Einheit	BWPS 300	BWPS 500	BWPS 600	BWPS 800	BWPS 1000	BWPS 1500	BWPS 2000
FO	Fühler oben	[mm]	1670 ½" IG	1800 ½" IG	2000 ½" IG	1940 ½" IG	2140 ½" IG	-	-
ANO	Anode Oben	[mm]	-	-	-	-	-	2170 1¼" IG	2350 1¼" IG
ENT	Entlüftung	[mm]	-	-	-	1940 1¼" IG	2140 1¼" IG	2170 1¼" IG	2350 1¼" IG
WW	Warmwasser	[mm]	1670 1¼" IG	1800 1¼" IG	2000 1¼" IG	1765 2" IG	1965 2" IG	1890 2" IG	2060 2" IG
ANO	Anode Oben	[mm]	1670 1¼" IG	1800 1¼" IG	2000 1¼" IG	1940 1¼" IG	2140 1¼" IG	2170 1¼" IG	2350 1¼" IG
F/TH	Fühler/Thermometer	[mm]	1425 ½" IG	1550 ½" IG	1750 ½" IG	1650 ½" IG	1850 ½" IG	1790 ½" IG	1960 ½" IG
EHP	Elektro-Heizpatrone	[mm]	-	1350 1½" IG	-	-	-	-	-
FLO	Flansch Oben	[mm]	700 Ø 180	610 Ø 180	710 Ø 180	800 Ø 180	930 Ø 180	1000 Ø 180	1150 Ø 180
FLU	Flansch Unten	[mm]	-	-	320 Ø 180	350 Ø 290	350 Ø 290	500 Ø 290	520 Ø 290
ANS	Anode Seite	[mm]	210 1¼" IG	320 1¼" IG	500 1¼" IG	570 1¼" IG	610 1¼" IG	740 1¼" IG	770 1¼" IG
Z	Zirkulation	[mm]	1250 ½" IG	1400 ½" IG	1530 ½" IG	1400 1" IG	1600 1" IG	1600 1" IG	1750 1" IG
HZV	Heizung-Vorlauf	[mm]	1390 1¼" IG	1290 1¼" IG	1650 1¼" IG	1620 1¼" IG	1855 1¼" IG	1750 1¼" IG	1920 1¼" IG
FWN	Fühler WW-Nachheizung	[mm]	-	-	-	-	-	1460 ½" IG	1610 ½" IG
HZR	Heizung-Rücklauf	[mm]	805 1¼" IG	680 1¼" IG	800 1¼" IG	900 1¼" IG	1000 1¼" IG	1080 1¼" IG	1220 1¼" IG
SVL	Solar-Vorlauf	[mm]	620 1" IG	545 1¼" IG	625 1¼" IG	675 1¼" IG	855 1¼" IG	860 1¼" IG	940 1¼" IG
FS	Fühler Solar	[mm]	420 ½" IG	400 ½" IG	470 ½" IG	540 ½" IG	580 ½" IG	620 ½" IG	640 ½" IG
SRL	Solar-Rücklauf	[mm]	260 1" IG	255 1¼" IG	255 1¼" IG	275 1¼" IG	275 1¼" IG	390 1¼" IG	400 1¼" IG
KW	Kaltwasser	[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

