

BWPS 300 - 1000



Wärmepumpenspeicher Solar

BWPS 300 - 1000

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.

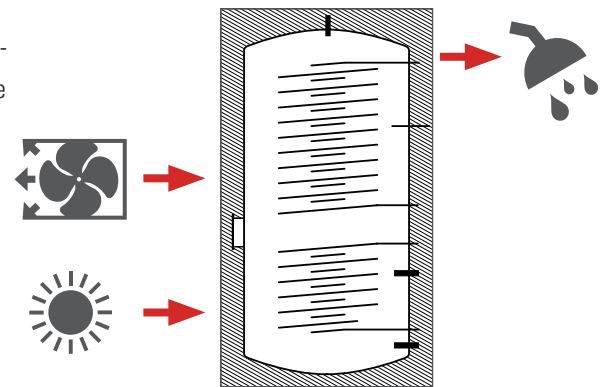
Korrosionsschutz außen

bis 600 l Schicht aus Schutzemalle 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



Modellübersicht BWPS 300 - 1000

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]	[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

Technische Daten BWPS 300 - 1000

Typ	Einheit	BWPS 300	BWPS 500	BWPS 600	BWPS 800	BWPS 1000
Artikel Nr.	[-]	STD0300BWPS STD0300BWPS.H	STD0500BWPS STD0500BWPS.H	STD0600BWPS STD0600BWPS.H	STD0800BWPS	STD1000BWPS
Inhalt	[l]	285	496	559	805	910
Inhalt Trinkwasser	[l]	264	463	515	763	856
Inhalt WT oben	[l]	15,5	23,6	32,5	30,4	36
Inhalt WT unten	[l]	5,7	9,4	11,2	11,9	17,5
Höhe mit Dämmung	[mm]	1670	1800	2000	1985	2185
Durchmesser mit Dämmung	[mm]	610	760	760	990	990
Durchmesser ohne Dämmung	[mm]	-	-	-	790	790
Kippmaß	[mm]	1780	1960	2150	2020	2220
Einbring Durchmesser	[mm]	610	760	760	790	790
Gewicht (leer)	[kg]	157	207	246	313	356
max. Betriebsdruck Heizseitig	[bar]	10	10	10	10	10
Prüfdruck Heizseitig	[bar]	15	15	15	15	15
max. Betriebsdruck TWW-seitig	[bar]	10	10	10	10	10
Prüfdruck TWW-seitig	[bar]	15	15	15	15	15
max. Betriebsdruck Solarseitig	[bar]	10	10	10	10	10
Prüfdruck Solarseitig	[bar]	15	15	15	15	15
max. Betriebstemperatur Heizseitig	[°C]	95	95	95	95	95
max. Betriebstemperatur TWW-seitig	[°C]	95	95	95	95	95
max. Betriebstemperatur Solarseitig	[°C]	95	95	95	95	95
Oberfläche WT oben	[m²]	2,5	3,8	6	4,9	6
Oberfläche WT unten	[m²]	1	1,5	1,8	1,8	2,8
Dämmstärke	[mm]	50	50	50	95	95
max. Einbaulänge EHP	[mm]	500	500	500	630	630
max. Leistung EHP	[kW]	9	9,5	10	15	17
NL-Zahl	[-]	1,4	3,8	4,1	5	5,8
Bereitschaftswärmeaufwand	[kWh/d]	2,00	2,60	2,60	3,10	3,40
Warmhalteverlust	[W]	84	107	110	129	141
Energieeffizienzklasse	[-]	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 ($\lambda=0,024$ W/mK)	
Korrosionsschutz	[-]	Emailliert nach DIN 4753, Magnesium Anode				

Leistungsdaten BWPS 300 - 1000

	Dauerleistung bei Vorlauftemperatur ¹				Werte nach DIN4708 (Daten auf NL Zahl bezogen) ²				Zapfleistung in 60 min ³		
	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]		
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]		
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

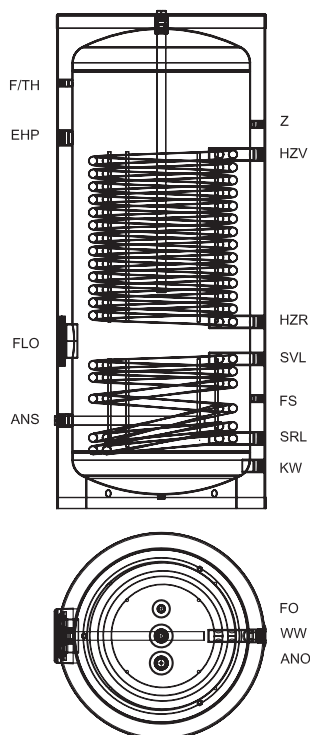
2 - Bei Erwärmung von KW 10 °C auf WW 45 °C; Vorlauf 70 °C; Speichertemperatur KW + 50 K

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

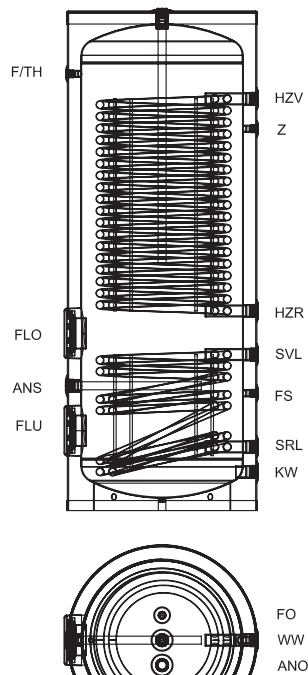
Anschlüsse und Dimensionen BWPS 300 - 1000

Anschlüsse		Einheit	BWPS 300	BWPS 500	BWPS 600	BWPS 800	BWPS 1000
FO	Fühler oben	[mm]	1670 ½" IG	1800 ½" IG	2000 ½" IG	1940 ½" IG	2140 ½" IG
ENT	Entlüftung	[mm]	-	-	-	1940 1¼" IG	2140 1¼" IG
WW	Warmwasser	[mm]	1670 1¼" IG	1800 1¼" IG	2000 1¼" IG	1765 2" IG	1965 2" IG
ANO	Anode Oben	[mm]	1670 1¼" IG	1800 1¼" IG	2000 1¼" IG	1940 1¼" IG	2140 1¼" IG
F/TH	Fühler/Thermometer	[mm]	1425 ½" IG	1550 ½" IG	1750 ½" IG	1650 ½" IG	1850 ½" IG
EHP	Elektro-Heizpatrone	[mm]	-	1350 1½" IG	-	-	-
FLO	Flansch Oben	[mm]	700 Ø 180 mm	610 Ø 180 mm	710 Ø 180 mm	800 Ø 180 mm	930 Ø 180 mm
FLU	Flansch Unten	[mm]	-	-	320 Ø 180 mm	350 Ø 290 mm	350 Ø 290 mm
ANS	Anode Seite	[mm]	210 1¼" IG	320 1¼" IG	500 1¼" IG	570 1¼" IG	610 1¼" IG
Z	Zirkulation	[mm]	1250 ½" IG	1400 ½" IG	1530 ½" IG	1400 1" IG	1600 1" IG
HZV	Heizung-Vorlauf	[mm]	1390 1¼" IG	1290 1¼" IG	1650 1¼" IG	1620 1¼" IG	1855 1¼" IG
HZR	Heizung-Rücklauf	[mm]	805 1¼" IG	680 1¼" IG	800 1¼" IG	900 1¼" IG	1000 1¼" IG
SVL	Solar-Vorlauf	[mm]	620 1" IG	545 1¼" IG	625 1¼" IG	675 1¼" IG	855 1¼" IG
FS	Fühler Solar	[mm]	420 ½" IG	400 ½" IG	470 ½" IG	540 ½" IG	580 ½" IG
SRL	Solar-Rücklauf	[mm]	260 1" IG	255 1¼" IG	255 1¼" IG	275 1¼" IG	275 1¼" IG
KW	Kaltwasser	[mm]	135 1¼" IG	155 1¼" IG	155 1¼" IG	175 2" IG	175 2" IG

BWPS 300 - 500



BWPS 600



BWPS 800 - 1000

