

BWPR 300 - 1000



Wärmepumpen Hybridspeicher

BWPR 300 - 1000

Anwendung

Der Wärmepumpen Hybridspeicher ist mit doppelt gewendelter Heizfläche ausgestattet und deshalb für große Wärmepumpenleistungen 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

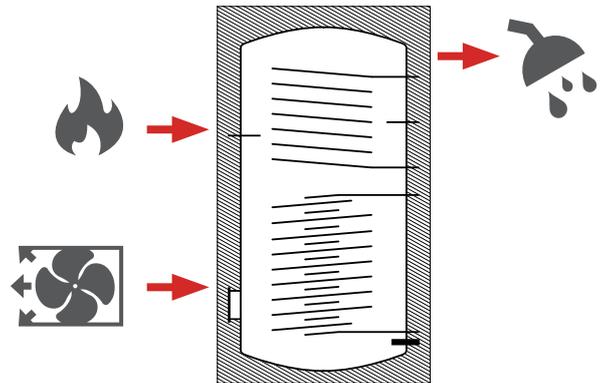
bis 500 l Schicht aus Schutzemaille und fest eingeschäumt

800 bis 1.000 l pulverbeschichtet

Wärmedämmung

Typ 300-500: 80 mm PU-Hartschaumdämmung mit Softmantel

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



Modellübersicht BWPR 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]	[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

Technische Daten BWPR 300 - 1000

Typ	Einheit	BWPR 300	BWPR 500	BWPR 800	BWPR 1000
Artikel Nr.	[-]	STD0300BWPR STD0300BWPR.H	STD0500BWPR STD0500BWPR.H	STD0800BWPR STD0800BWPR.H	STD1000BWPR STD1000BWPR.H
Inhalt	[l]	289	470	805	910
Inhalt Trinkwasser	[l]	263	423,5	757,5	856,5
Inhalt WT oben	[l]	6	7,5	13	19
Inhalt WT unten	[l]	20	39	34,5	34,5
Höhe mit Dämmung	[mm]	1740	1930	1990	2190
Durchmesser mit Dämmung	[mm]	660	760	990	990
Durchmesser ohne Dämmung	[mm]	-	-	790	790
Kippmaß	[mm]	1860	2080	2020	2220
Einbring Durchmesser	[mm]	660	760	790	790
Gewicht (leer)	[kg]	155	235	345	373
max. Betriebsdruck Heizseitig	[bar]	10	10	10	10
Prüfdruck Heizseitig	[bar]	15	15	15	15
max. Betriebsdruck TWW-seitig	[bar]	10	10	10	10
Prüfdruck TWW-seitig	[bar]	15	15	15	15
max. Betriebsdruck Solarseitig	[bar]	10	10	10	10
Prüfdruck Solarseitig	[bar]	15	15	15	15
max. Betriebstemperatur Heizseitig	[°C]	95	95	95	95
max. Betriebstemperatur TWW-seitig	[°C]	95	95	95	95
max. Betriebstemperatur Solarseitig	[°C]	95	95	95	95
Oberfläche WT oben	[m²]	1	1,2	1,5	2,2
Oberfläche WT unten	[m²]	3	4,8	5,6	5,6
Dämmstärke	[mm]	80	80	95	95
max. Einbaulänge EHP	[mm]	500	600	800	800
max. Leistung EHP	[kW]	3,5	6	7,5	7,5
NL-Zahl	[-]	4,2	9,1	12	18,7
Bereitschaftswärmeaufwand	[kWh/d]	1,8	2,6	3,1	3,4
Warmhalteverlust	[W]	68	72	129	141
Energieeffizienzklasse	[-]	B	B	C	C
Druckverlust Heizungsseite	[mbar]	60	112	85	110
Durchfluss Heizungsseite	[m³/h]	1,8	2,5	3,1	4
Material Dämmung	[-]	PU Hartschaum fest ($\lambda=0,024$ W/mK)		PU Hartschaum Schale	
Korrosionsschutz	[-]	Emailliert nach DIN 4753, Magnesium Anode			

Leistungsdaten BWPR 300 - 1000

Typ	Dauerleistung bei Vorlauftemperatur ¹									
	WT oben						WT unten			
	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 - Bei Erwärmung von KW 10 °C auf WW 45 °C

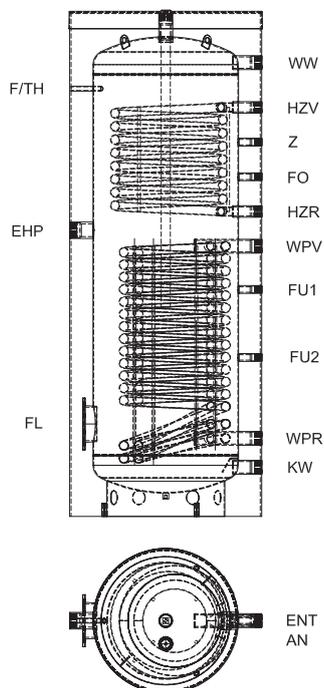
2 - Bei Erwärmung von KW 10 °C auf WW 45 °C; Vorlauf 70 °C; Speichertemperatur KW + 50 K

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

Anschlüsse und Dimensionen BWPR 300 - 1000

Anschlüsse		Einheit	BWPR 200	BWPR 300	BWPR 400	BWPR 500
ENT	Entlüftung	[mm]	1740 1¼" IG	1930 1¼" IG	1940 1¼" IG	2140 1¼" IG
AN	Anode	[mm]	1740 1¼" IG	1930 1¼" IG	1940 1¼" IG	2140 1¼" IG
WW	Warmwasser	[mm]	1570 1¼" IG	1745 1¼" IG	1765 2" IG	1965 2" IG
F/TH	Fühler/Thermometer	[mm]	1480 ½" IG	1655 ½" IG	1650 ½" IG	1850 ½" IG
HZV	Heizung-Vorlauf	[mm]	1415 1" IG	1625 1" IG	1665 1¼" IG	1845 1¼" IG
Z	Zirkulation	[mm]	1295 ½" IG	1505 ½" IG	1450 1" IG	1515 1" IG
FO	Fühler oben	[mm]	1175 ½" IG	1385 ½" IG	-	-
HZR	Heizung-Rücklauf	[mm]	1055 1" IG	1265 1" IG	1345 1¼" IG	1350 1¼" IG
FLO	Flansch oben	[mm]	-	-	1270 Ø 180/120 mm	1275 Ø 180/120 mm
EHP	Elektro-Heizpatrone	[mm]	990 1½" IG	1200 1½" IG	-	-
WPV	Wärmepumpen-Vorlauf	[mm]	935 1¼" IG	1145 1¼" IG	1195 1¼" IG	1195 1¼" IG
F1	Fühler unten 1	[mm]	785 ½" IG	970 ½" IG	1000 ½" IG	990 ½" IG
ANS	Anode Seite	[mm]	-	-	690 1¼" IG	690 1¼" IG
F2	Fühler unten 2	[mm]	550 ½" IG	635 ½" IG	660 ½" IG	660 ½" IG
FL	Flansch	[mm]	320 Ø 180/120 mm	335 Ø 180/120 mm	-	-
FLU	Flansch unten	[mm]	-	-	350 Ø 220/290 mm	350 Ø 220/290 mm
WPR	Wärmepumpen-Rücklauf	[mm]	270 1¼" IG	285 1¼" IG	275 1¼" IG	275 1¼" IG
KW	Kaltwasser	[mm]	170 1¼" IG	185 1¼" IG	175 2" IG	175 2" IG

BWPR 300 - 500



BWPR 800 - 1000

