

BWP 200 - 2000



Wärmepumpenspeicher

BWP 200 - 2000

Anwendung

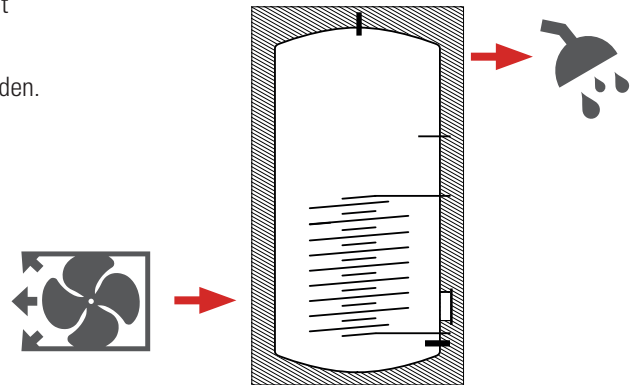
Der Warmwasserspeicher ist mit doppelt gewendelter Heizfläche ausgestattet und deshalb für große Wärmepumpenleistungen geeignet. Er kann auch als Hochleistungsspeicher für Öl, Gas, Feststoffe und dergleichen verwendet werden.

Korrosionsschutz für trinkwasserberührte Teile

Emailliert nach DIN 4753. Eine Magnesiumanode bietet zusätzlichen Korrosionsschutz.

Korrosionsschutz außen

bis 600 l Schicht aus Schutzemaille, fest eingeschäumt
800 bis 2.000 l Pulverbeschichtet



Wärmedämmung

Typ 200-600: 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 BWP 200 - 2000

Typ	Artikel Nr.	Inhalt	Höhe mit Dämmung	Kippmaß	Einbring Durchmesser	Gewicht (leer)	Oberfläche WT unten	NL-Zahl	Energieeffizienzklasse
Einheit	[-]	[l]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[m²]	[-]	[-]
BWP 200	STD0200BWP	201	1215	1370	610	127	2,5	2,2	C
BWP 300	STD0300BWP	326	1570	1710	660	149	3,5	4,2	C
BWP 400	STD0400BWP	415	1500	1690	760	182	4,4	6,0	C
BWP 500	STD0500BWP	496	1800	1960	760	209	6	9,1	C
BWP 600	STD0600BWP	559	2000	2150	760	224	6	10,2	C
BWP 800	STD0800BWP	805	1990	2020	790	284	6	12,0	C
BWP 1000	STD1000BWP	910	2190	2220	790	301	6	18,7	C
BWP 1500	STD1500BWP	1450	2240	2240	1000	520	8,6	-	C
BWP 2000	STD2000BWP	1915	2420	2430	1100	550	9,8	-	C

Technische Daten BWP 200 - 2000

Typ	Einheit	BWP 200	BWP 300	BWP 400	BWP 500	BWP 600	BWP 800	BWP 1000	BWP 1500	BWP 2000
Artikel Nr.	[-]	STD0200BWP STD0200BWPH	STD0300BWP STD0300BWPH	STD0400BWP STD0400BWPH	STD0500BWP STD0500BWPH	STD0600BWP STD0600BWPH	STD 0800BWP	STD 1000BWP	STD 1500BWP	STD 2000BWP
Inhalt	[l]	201	326	415	496	559	805	910	1450	1915
Inhalt Trinkwasser	[l]	187	305	388	464	527	771	876	1377	1832
Inhalt WT unten	[l]	14,4	21,4	27,2	32,5	32,5	34,5	34,5	73	83
Höhe mit Dämmung	[mm]	1215	1570	1500	1800	2000	1990	2190	2240	2420
Durchmesser mit Dämmung	[mm]	610	660	760	760	760	990	990	1250	1350
Durchmesser ohne Dämmung	[mm]	-	-	-	-	-	790	790	1000	1100
Kippmaß	[mm]	1370	1710	1690	1960	2150	2020	2220	2240	2430
Einbring Durchmesser	[mm]	610	660	760	760	760	790	790	1000	1100
Gewicht (leer)	[kg]	127	149	182	209	224	284	301	520	550
max. Betriebsdruck Heizseitig	[bar]	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Prüfdruck Heizseitig	[bar]	15	15	15	15	15	15	15	15	15
max. Betriebsdruck TWW-seitig	[bar]	10	10	10	10	10	10	10	6	6
Prüfdruck TWW-seitig	[bar]	15	15	15	15	15	15	15	12	12
Oberfläche WT unten	[m²]	2,5	3,5	4,4	6	6	6	6	8,6	9,8
Dämmstärke	[mm]	50	50	50	50	50	95	95	110	110
max. Einbaulänge EHP	[mm]	400	450	500	500	500	630	630	830	930
max. Leistung EHP	[kW]	3,5	5,5	7,5	9,5	10	15	15	24	24
Bereitschaftswärmeaufwand	[kWh/d]	1,60	1,80	2,40	2,60	2,60	3,10	3,40	3,90	4,40
Warmhalteverlust	[W]	68	75	101	107	110	129	142	163	183
Energieeffizienzklasse	[-]	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Druckverlust Heizungsseite	[mbar]	27	35	53	84	84	67	67	-	-
Durchfluss Heizungsseite	[m³/h]	0,9	1,6	1,3	1,6	1,6	1,5	1,5	-	-
Material Dämmung	[-]	PU Hartschaum fest (λ=0,024 W/mK)					PU Hartschaum Schale		EPS	
Korrosionsschutz	[-]	Emailliert nach DIN 4753, Magnesium Anode								

Leistungsdaten BWP 200 - 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 unten	200	12,6	310	36,0	884	2,2	204	20,4	81	18,5
	300	14,7	361	42,0	1032	4,2	273	27,3	155	23,3
	400	18,5	454	52,8	1297	6,0	326	32,6	221	27,0
	500	25,2	619	72,0	1769	9,1	393	39,3	335	31,7
	600	25,2	619	72,0	1769	10,2	413	41,3	367	33,0
	800	25,2	619	72,0	1769	12,0	455	45,5	439	35,9
	1000	25,2	619	72,0	1769	18,7	586	58,6	676	45,0

1 - Bei Erwärmung von KW 10 °C auf WW 45 °C

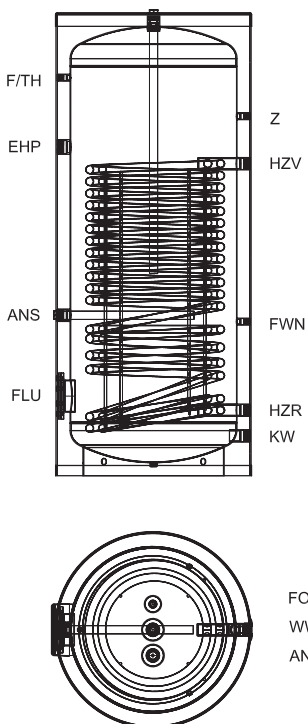
2 - Bei Erwärmung von KW 10 °C auf WW 45 °C; Vorlauf 70 °C; Speichertemperatur KW + 50 K

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

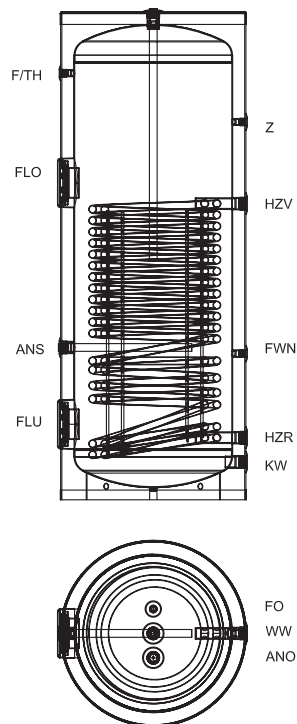
Anschlüsse und Dimensionen BWP 200 - 2000

Anschlüsse		BWP 200	BWP 300	BWP 400	BWP 500	BWP 600	BWP 800	BWP 1000	BWP 1500	BWP 2000
FO	Fühler oben	[mm] 1215 ½" IG	1570 ½" IG	1500 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] 1215 1¼" IG	1570 1¼" IG	1500 1¼" IG	1800 1¼" IG	2000 1¼" IG	1765 2" IG	1965 2" IG	1890 2" IG	2060 2" IG
ANO	Anode Oben	[mm] 1215 1¼" IG	1570 1¼" IG	1500 1¼" IG	1800 1¼" IG	2000 1¼" IG	1940 1¼" IG	2140 1¼" IG	2170 1¼" IG	2350 1¼" IG
ANS	Anode Seite	[mm] -	-	-	625 1¼" IG	625 1¼" IG	690 1¼" IG	690 1¼" IG	825 1¼" IG	835 1¼" IG
F/TH	Fühler/Thermometer	[mm] 990 ½" IG	1350 ½" IG	1250 ½" IG	1550 ½" IG	1750 ½" IG	1650 ½" IG	1850 ½" IG	1790 ½" IG	1960 ½" IG
EHP	Elektro-Heizpatrone	[mm] 840 1½" IG	990 1½" IG	1075 1½" IG	1280 1½" IG	-	-	-	-	-
FLO	Flansch Oben	[mm] -	-	-	-	1300 Ø 180	1400 Ø 180	1400 Ø 180	1445 Ø 180	1450 Ø 180
FLU	Flansch Unten	[mm] 285 Ø 180	295 Ø 180	310 Ø 180	310 Ø 180	310 Ø 180	350 Ø 290	350 Ø 290	500 Ø 290	520 Ø 290
Z	Zirkulation	[mm] 910 ½" IG	1200 ½" IG	1150 ½" IG	1400 ½" IG	1550 ½" IG	1400 1" IG	1600 1" IG	1600 1" IG	1750 1" IG
HZV	Heizung-Vorlauf	[mm] 795 1¼" IG	920 1¼" IG	1005 1¼" IG	1215 1¼" IG	1215 1¼" IG	1195 1¼" IG	1195 1¼" IG	1340 1¼" IG	1350 1¼" IG
FWN	Fühler WW-Nachheizung	[mm] -	-	-	600 ½" IG	600 ½" IG	660 ½" IG	660 ½" IG	825 ½" IG	835 ½" IG
HZR	Heizung-Rücklauf	[mm] 240 1¼" IG	240 1¼" IG	255 1¼" IG	255 1¼" IG	255 1¼" IG	275 1¼" IG	275 1¼" IG	390 1¼" IG	400 1¼" IG
KW	Kaltwasser	[mm] 130 1¼" IG	140 1¼" IG	155 1¼" IG	155 1¼" IG	155 1¼" IG	175 2" IG	175 2" IG	280 2" IG	290 2" IG

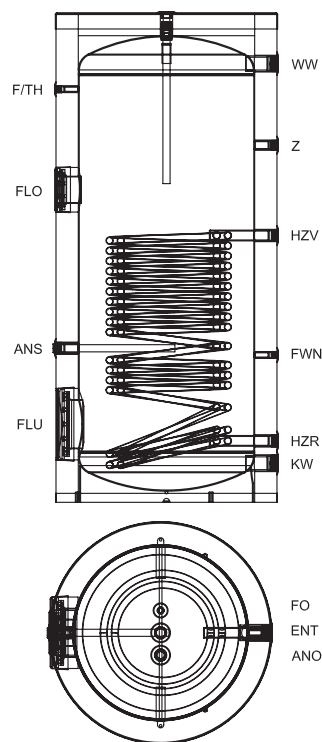
BWP 200 / 300 / 400 / 500



BWP 600



BWP 800 / 1000



BWP 1500 / 2000

