

BPU 300 - 500



Wärmepumpenspeicher Boilerpuffereinheit

BPU 300 - 500

Anwendung

Pufferspeicher und Warmwasserspeicher für die klassische Zwei-Speicher-Lösung mit Wärmepumpe in einem Bauteil vereint.

Korrosionsschutz für trinkwasserberührte Teile

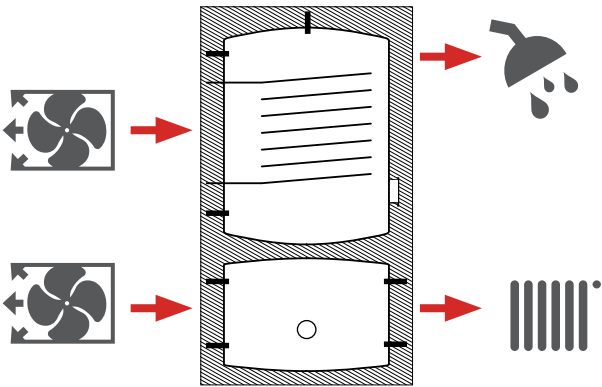
Emailliert nach DIN 4753. Eine Magnesiumanode bietet zusätzlichen Korrosionsschutz.

Korrosionsschutz außen

Schicht aus Schutzemaille, fest eingeschäumt

Wärmedämmung

50 mm PU-Hartschaumdämmung mit Softmantel



Modellübersicht BPU 300 - 500									
Typ	Artikel Nr.	Inhalt	Höhe mit Dämmung	Kippmaß	Einbring Durchmesser	Gewicht (leer)	Oberfläche WT	NL-Zahl	Energieeffizienzklasse
Einheit	[-]	[l]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[m²]	[-]	[-]
BPU 300	STD0300BPU	298	1840	1945	610	148	3	2,2	C
BPU 400	STD0400BPU	400	1750	1900	710	174	3,5	4,2	C
BPU 500	STD0500BPU	525	1900	2080	760	212	4,4	6	C

Technische Daten BPU 300 - 500

Typ	Einheit	BPU300	BPU400	BPU500
Artikel Nr.	[-]	STD0300BPU	STD0400BPU	STD0500BPU
Inhalt	[l]	298	400	525
Inhalt Trinkwasser	[l]	202	274	371
Inhalt WT	[l]	18	21	27
Inhalt Heizungsseite	[l]	78	105	127
Höhe mit Dämmung	[mm]	1840	1750	1900
Durchmesser mit Dämmung	[mm]	610	710	760
Durchmesser ohne Dämmung	[mm]	500	600	650
Kippmaß	[mm]	1945	1900	2080
Einbring Durchmesser	[mm]	610	710	760
Gewicht (leer)	[kg]	148	174	212
max. Betriebsdruck Heizseitig	[bar]	3	3	3
Prüfdruck Heizseitig	[bar]	4,5	4,5	4,5
max. Betriebsdruck TWW-seitig	[bar]	10	10	10
Prüfdruck TWW-seitig	[bar]	15	15	15
max. Betriebsdruck WT	[bar]	10	10	10
Prüfdruck WT	[bar]	15	15	15
max. Betriebstemperatur Heizseitig	[°C]	95	95	95
max. Betriebstemperatur TWW-seitig	[°C]	95	95	95
max. Betriebstemperatur WT	[°C]	95	95	95
Oberfläche WT	[m²]	3	3,5	4,4
Dämmstärke	[mm]	50	50	50
max. Einbaulänge EHP	[mm]	400	450	500
max. Leistung EHP	[kW]	3,5	5,5	7,5
NL-Zahl	[-]	2,2	4,2	6
Bereitschaftswärmeaufwand	[kWh/d]	2,20	2,40	2,60
Warmhalteverlust	[W]	91	100	108
Energieeffizienzklasse	[-]	C	C	C
Material Dämmung	[-]	PU Hartschaum fest ($\lambda=0,024$ W/mK)		
Korrosionsschutz	[-]	Emailliert nach DIN 4753, Magnesium Anode		

Leistungsdaten BPU 300 - 500

		Dauerleistung bei Vorlauftemperatur ¹				Werte nach DIN4708 (Daten bezogen auf NL-Zahl) 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	300	12,6	310	36,0	884	2,2	204	20,4	81	18,5	561
	400	14,7	361	42,0	1.032	4,2	273	27,3	155	23,3	724
	500	18,5	454	52,8	1297	6,0	326	32,6	221	27,0	935

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 BPU 300 - 500

Anschlüsse		Einheit	BPU300	BPU400	BPU500
AN	Anode	[mm]	1840 1¼" IG	1750 1¼" IG	1900 1¼" IG
WW	Warmwasser	[mm]	1700 1¼" IG	1595 1¼" IG	1745 1¼" IG
Z	Zirkulation	[mm]	1490 ½" IG	1505 ½" IG	1650 ½" IG
WNV	WW-Nachheizung Vorlauf	[mm]	1400 1¼" IG	1415 1¼" IG	1505 1¼" IG
WNR	WW-Nachheizung Rücklauf	[mm]	720 1¼" IG	735 1¼" IG	755 1¼" IG
FWWO	Fühler Warmwasser oben	[mm]	1180 ½" IG	1280 ½" IG	1300 ½" IG
FWWU	Fühler Warmwasser unten	[mm]	980 ½" IG	980 ½" IG	1000 ½" IG
KW	Kaltwasser	[mm]	625 1¼" IG	635 1¼" IG	645 1¼" IG
HZV/WPV	Heizung-Vorlauf/Wärmepumpen-Vorlauf	[mm]	415 1¼" IG	390 1¼" IG	390 1¼" IG
HZR/WPR	Heizung-Rücklauf/Wärmepumpen-Rücklauf	[mm]	115 1¼" IG	140 1¼" IG	130 1¼" IG
ENT	Entlüftung/Entleerung	[mm]	415 ½" IG	390 ½" IG	390 ½" IG
ENT	Entlüftung/Entleerung	[mm]	115 ½" IG	140 ½" IG	130 ½" IG
FPO	Fühler Puffer oben	[mm]	340 Ø 17.2	320 Ø 17.2	315 Ø 17.2
FPU	Fühler Puffer unten	[mm]	190 Ø 17.2	210 Ø 17.2	205 Ø 17.2
EHP	Elektro-Heizpatrone (optional)	[mm]	215 1½" IG	220 1½" IG	230 1½" IG
FL	Flansch / Heizpatrone (optional)	[mm]	775 Ø180/118	790 Ø180/120	810 Ø180/120
F/TH	Fühler/Thermometer	[mm]	1630 ½" IG	1505 ½" IG	1650 ½" IG

BPU 300 - 500

