

# BR-HP 150 - 500



# Wärmepumpenspeicher

## BR-HP 150 - 500

### Anwendung

Der Warmwasserspeicher „High Performance“ ist mit speziell großer Heizfläche ausgestattet und somit für die Wärmepumpenanwendung geeignet. Er kann auch als Hochleistungsspeicher für Öl, Gas, Feststoffe und dergleichen verwendet werden.

### Korrosionsschutz für trinkwasserberührte Teile

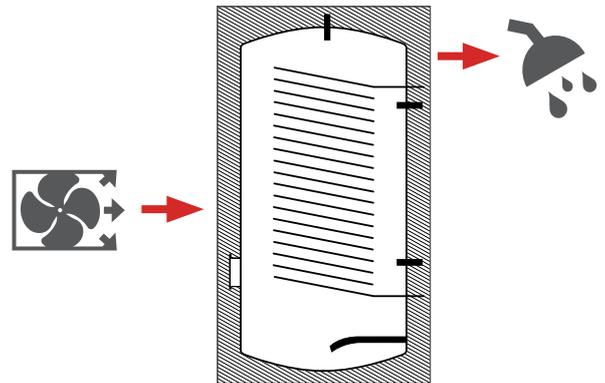
Emailliert nach DIN 4753. Eine Magnesiumanode bietet zusätzlichen Korrosionsschutz.

### Korrosionsschutz außen

Schicht aus Schutzemaille und fest eingeschäumt

### Wärmedämmung

50 mm PU-Hartschaumdämmung mit Softmantel



Modellübersicht BR-HP 150 - 500

Typ	Artikel Nr.	Inhalt	Höhe mit Dämmung	Kippmaß	Einbring Durchmesser	Gewicht (leer)	Oberfläche WT unten	NL-Zahl mit VL 55°C	Effizienzklasse
Einheit	[-]	[l]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[m²]	[-]	[-]
BR HP 150	STD0150BRHP	151	970	1150	610	79	1,4	1,2	B
BR HP 200	STD0200BRHP	224	1350	1485	610	91	1,9	1,7	C
BR HP 300	STD0300BRHP	285	1670	1780	610	120	2,6	3,3	C
BR HP 400	STD0400BRHP	415	1500	1685	760	155	3	4,2	C
BR HP 500	STD0500BRHP	496	1740	1900	760	185	3,4	7,2	C

## Technische Daten BR-HP 150 - 500

Typ	Einheit	BR HP 150	BR HP 200	BR HP 300	BR HP 400	BR HP 500
Artikel Nr.	[-]	STD0150BRHP	STD0200BRHP	STD0300BRHP	STD0400BRHP	STD0500BRHP
Inhalt	[l]	151	224	285	415	496
Inhalt Trinkwasser	[l]	142,4	212,3	269	396,5	472
Inhalt WT unten	[l]	8,6	11,7	16	18,5	24
Höhe mit Dämmung	[mm]	970	1350	1670	1500	1740
Durchmesser mit Dämmung	[mm]	610	610	610	760	760
Durchmesser ohne Dämmung	[mm]	500	500	500	650	650
Kippmaß	[mm]	1150	1485	1780	1685	1900
Einbring Durchmesser	[mm]	610	610	610	760	760
Gewicht (leer)	[kg]	79	91	120	155	185
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. Betriebstemperatur Heizseitig	[°C]	95	95	95	95	95
max. Betriebstemperatur TWW-seitig	[°C]	95	95	95	95	95
Oberfläche WT unten	[m <sup>2</sup> ]	1,4	1,9	2,6	3	3,9
Dämmstärke	[mm]	50	50	50	50	50
max. Einbaulänge EHP	[mm]	450	500	500	650	650
max. Leistung EHP	[kW]	3	3	3	6	6
NL-Zahl mit VL 55°C	[-]	1,2	1,7	3,3	4,2	7,2
Bereitschaftswärmeaufwand	[kWh/d]	1,20	1,63	1,92	2,40	2,57
Warmhalteverluste	[W]	50	68	80	101	107
Effizienzklasse	[-]	B	C	C	C	C
Material Dämmung	[-]	PU Hartschaum fest ( $\lambda=0,024$ W/mK)				
Korrosionsschutz	[-]	Emailliert nach DIN 4753, Magnesium Anode				

## Leistungsdaten BR-HP 150 - 500

	Dauerleistung bei Vorlauftemperatur <sup>1</sup>				Werte nach DIN4708 (Daten bezogen auf NL-Zahl) <sup>2</sup>				Zapfleistung in 60min <sup>3</sup>		
	50 °C		60 °C		NL mit VL 55°C	max. Zapfleistung in 10min		Zapfleistung nach 30min		Vorlauftemp. 55°C [l]	
	[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]		[l]	[l/min]	[l]	[l/min]		
WT unten	150	5,9	144	16,8	413	1,2	156	15,6	43	15,2	313
	200	8,0	196	22,8	560	1,7	181	18,1	62	16,9	447
	300	10,9	268	31,2	766	3,3	243	24,3	122	21,2	587
	400	12,6	309	36,0	884	4,2	273	27,3	155	23,3	777
	500	16,4	402	46,8	1150	7,2	359	35,9	264	29,3	960

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 BR-HP 150 - 500

Anschlüsse		Einheit	BR HP 150	BR HP 200	BR HP 300	BR HP 400	BR HP 500
FO	Fühler Oben	[mm]	970 ½" IG	1350 ½" IG	1670 ½" IG	1500 ½" IG	1740 ½" IG
WW	Warmwasser	[mm]	970 1¼" IG	1350 1¼" IG	1670 1¼" IG	1500 1¼" IG	1740 1¼" IG
AN	Anode	[mm]	970 1¼" IG	1350 1¼" IG	1670 1¼" IG	1500 1¼" IG	1740 1¼" IG
HZV	Heizung-Vorlauf	[mm]	745 1" IG	1125 1" IG	1410 1" IG	1235 1" IG	1475 1" IG
HZR	Heizung-Rücklauf	[mm]	230 1" IG	230 1" IG	230 1" IG	255 1" IG	255 1" IG
FWNO	Fühler WW-Nachheizung Oben	[mm]	630 ½" IG	1000 ½" IG	1250 ½" IG	1115 ½" IG	1270 ½" IG
FWNU	Fühler WW-Nachheizung Unten	[mm]	390 ½" IG	390 ½" IG	390 ½" IG	450 ½" IG	450 ½" IG
KW	Kaltwasser	[mm]	135 1¼" IG	135 1¼" IG	135 1¼" IG	145 1¼" IG	145 1¼" IG
FL	Flansch	[mm]	285 Ø180mm	285 Ø180mm	285 Ø180mm	310 Ø180mm	310 Ø180mm
F/TH	Fühler/Thermometer	[mm]	760 ½" IG	1140 ½" IG	1425 ½" IG	1250 ½" IG	1490 ½" IG

BR-HP 150 - 500

