

BR 150 - 3000



# Warmwasserspeicher

## BR 150 - 3000

### Anwendung

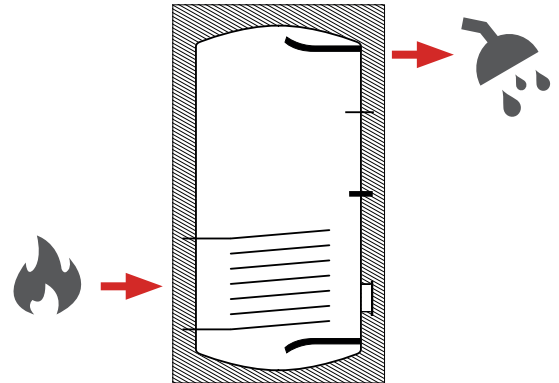
Der Warmwasserspeicher ist mit einem Glattrohrwärmetauscher ausgestattet und kann als Beistellspeicher für verschiedene Heizkessel wie Öl, Gas, Feststoff und dergleichen verwendet werden.

### Korrosionsschutz für trinkwasserberührte Teile

Emailliert nach DIN 4753. Eine Magnesiumanode bietet zusätzlichen Korrosionsschutz.

### Korrosionsschutz außen

bis 600 l Schicht aus Schutzemalle, fest eingeschäumt  
800 bis 3.000 l pulverbeschichtet



### Wärmedämmung

Typ 150-600: 50 mm PU-Hartschaumdämmung mit Softmantel

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

Typ 1500-3000: 110 mm Halbschale aus EPS mit ABS-Mantel

Modellübersicht BR 150 - 3000

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]	[-]	[-]
BR 150	STD0150BR	151	950	1135	610	74	1	2,2	B
BR 200	STD0200BR	201	1215	1370	610	91	1,3	4,0	C
BR 300	STD0300BR	326	1570	1710	660	123	1,5	6	C
BR 400	STD0400BR	415	1500	1690	760	147	1,8	10,4	C
BR 500	STD0500BR	496	1800	1960	760	164	2,3	14	C
BR 600	STD0600BR	559	2000	2150	760	190	2,3	16	C
BR 800	STD0800BR	805	1990	2020	790	270	3,6	22	C
BR 1000	STD1000BR	910	2190	2220	790	295	3,6	34	C
BR 1500	STD1500BR	1450	2240	2240	1000	420	3,3	40	C
BR 2000	STD2000BR	1912	2420	2430	1100	510	4,4	46	C
BR 2500	STD2500BR	2435	2590	2650	1200	-	5,3	-	C
BR 3000	STD3000BR	2900	2800	2810	1250	-	5,3	-	C

## Technische Daten BR 150 - 600

Typ	Einheit	BR 150	BR 200	BR 300	BR 400	BR 500	BR 600
Artikel Nr.	[-]	STD0150BR STD0150BR.H	STD0200BR STD0200BR.H	STD0300BR STD0300BR.H	STD0400BR STD0400BR.H	STD0500BR STD0500BR.H	STD0600BR STD0600BR.H
Inhalt	[l]	151	201	326	415	496	559
Inhalt Trinkwasser	[l]	145	192,8	317	404	481	544
Inhalt WT unten	[l]	6	8,2	9	11	15	15
Höhe mit Dämmung	[mm]	950	1215	1570	1500	1800	2000
Durchmesser mit Dämmung	[mm]	610	610	660	760	760	760
Durchmesser ohne Dämmung	[mm]	-	-	-	-	-	-
Kippmaß	[mm]	1135	1370	1710	1690	1960	2150
Einbring Durchmesser	[mm]	610	610	660	760	760	760
Gewicht (leer)	[kg]	74	91	123	147	164	190
max. Betriebsdruck Heizseitig	[bar]	10	10	10	10	10	10
Prüfdruck Heizseitig	[bar]	15	15	15	15	15	15
max. Betriebsdruck TWW-seitig	[bar]	10	10	10	10	10	10
Prüfdruck TWW-seitig	[bar]	15	15	15	15	15	15
max. Betriebstemperatur Heizseitig	[°C]	95	95	95	95	95	95
max. Betriebstemperatur TWW-seitig	[°C]	95	95	95	95	95	95
Oberfläche WT unten	[m²]	1	1,3	1,5	1,8	2,3	2,3
Dämmstärke	[mm]	50	50	50	50	50	50
max. Einbaulänge EHP	[mm]	450	500	500	650	650	650
max. Leistung EHP	[kW]	1,5	2	2,5	4	4	6
NL-Zahl	[-]	2,2	4,0	6	10,4	14	16
Bereitschaftswärmeaufwand	[kWh/d]	1,21	1,60	1,80	2,40	2,60	2,60
Warmhalteverlust	[W]	50	68	75	101	107	110
Energieeffizienzklasse	[-]	B	C	C	C	C	C
Druckverlust Heizungsseite	[mbar]	60	74	90	102	167	192
Durchfluss Heizungsseite	[m³/h]	1,8	2,3	2,7	3,1	3,8	4,3
Material Dämmung	[-]	PU Hartschaum fest ( $\lambda=0,024$ W/mK)					
Korrosionsschutz	[-]	Emailliert nach DIN 4753, Magnesium Anode					

## Leistungsdaten BR 150 - 600

	Dauerleistung bei Vorlauftemperatur <sup>1</sup>						Werte nach DIN4708 (Daten bezogen auf NL-Zahl) <sup>2</sup>				Zapfleistung in 60 min <sup>3</sup>		
	50 °C		60 °C		70 °C		NL	max. Zapfleistung in 10 min		Zapfungleistung nach 30 min		Vorlauftemp. 70 °C	
	[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]		[l]	[l/min]	[l]	[l/min]		
WT unten	150	4,2	103	12,0	295	21,0	516	2,2	204	20,4	81	18,5	690
	200	5	123	15,0	369	26,0	639	4	290	29,0	149	27,0	900
	300	6,3	154	18,0	442	31,5	774	6,0	325	32,5	220	27,0	1109
	400	7,1	175	20,4	501	35,8	877	10,4	423	42,4	381	33,7	1423
	500	8,8	216	25,2	619	45,7	1083	14,0	478	47,8	474	37,5	1678
	600	10,1	248	28,8	708	45,7	1238	16	536	53,6	580	41,5	1881

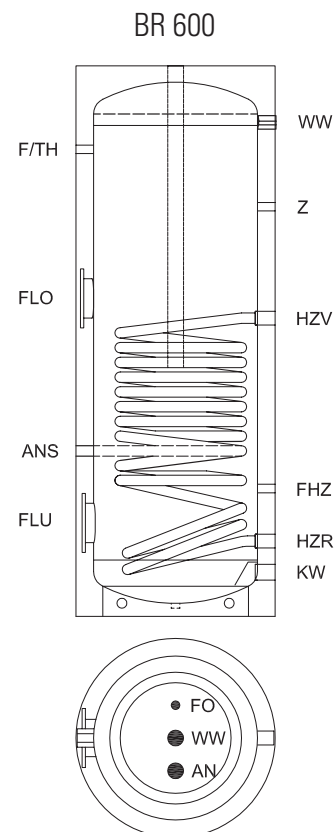
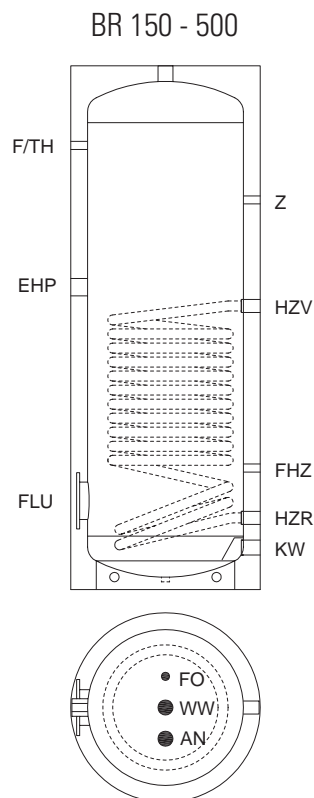
1 - Bei Erwärmung von KW 10 °C auf WW 45 °C

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 150 - 600

Anschlüsse		Einheit	BR 150	BR 200	BR 300	BR 400	BR 500	BR 600
FO	Fühler oben	[mm]	950 ½" IG	1215 ½" IG	1570 ½" IG	1500 ½" IG	1800 ½" IG	2000 ½" IG
WW	Warmwasser	[mm]	950 1¼" IG	1215 1¼" IG	1570 1¼" IG	1500 1¼" IG	1800 1¼" IG	2000 1¼" IG
AN	Anode	[mm]	950 1¼" IG	1215 1¼" IG	1570 1¼" IG	1500 1¼" IG	1800 1¼" IG	2000 1¼" IG
Z	Zirkulation	[mm]	740 ½" IG	950 ½" IG	1200 ½" IG	1150 ½" IG	1400 ½" IG	1550 ½" IG
HZV	Heizung-Vorlauf	[mm]	640 1" IG	780 1" IG	840 1" IG	855 1" IG	1020 1" IG	1020 1" IG
F/TH	Zirkulation	[mm]	740 ½" IG	1000 ½" IG	1350 ½" IG	1250 ½" IG	1550 ½" IG	1750 ½" IG
FHZ	Fühler Heizung	[mm]	-	-	570 ½" IG	590 ½" IG	600 ½" IG	600 ½" IG
HZR	Heizung-Rücklauf	[mm]	240 1" IG	240 1" IG	240 1" IG	255 1" IG	255 1" IG	255 1" IG
KW	Kaltwasser	[mm]	130 1¼" IG	130 1¼" IG	140 1¼" IG	155 1¼" IG	155 1¼" IG	155 1" IG
EHP	Elektro-Heizpatrone	[mm]	-	840 1½" IG	910 1½" IG	920 1½" IG	1090 1½" IG	-
FLO	Flansch oben	[mm]	-	-	-	-	-	1080 Ø 180/120
FLU	Flansch unten	[mm]	285 Ø 180/120	285 Ø 180/120	295 Ø 180/120	310 Ø 180/120	310 Ø 180/120	310 Ø 180/120
ANS	Anode Seite	[mm]	-	-	-	-	-	625 1¼" IG



## Technische Daten BR 800 - 3000

Typ	Einheit	BR 800	BR 1000	BR 1500	BR 2000	BR 2500	BR 3000
Artikel Nr.	[-]	STD0800BR	STD1000BR	STD1500BR	STD2000BR	STD2500BR	STD3000BR
Inhalt	[l]	805	910	1450	1912	2435	2900
Inhalt Trinkwasser	[l]	774	879	1422	1874	2390	2855
Inhalt WT unten	[l]	31	31	28	38	45	45
Höhe mit Dämmung	[mm]	1990	2190	2240	2420	2590	2800
Durchmesser mit Dämmung	[mm]	990	990	1250	1350	1450	1500
Durchmesser ohne Dämmung	[mm]	790	790	1000	1100	1200	1250
Kippmaß	[mm]	2020	2220	2240	2430	2650	2810
Einbring Durchmesser	[mm]	790	790	1000	1100	1200	1250
Gewicht (leer)	[kg]	270	295	420	510	-	-
max. Betriebsdruck Heizseitig	[bar]	10	10	10	10	10	10
Prüfdruck Heizseitig	[bar]	15	15	15	15	15	15
max. Betriebsdruck TWW-seitig	[bar]	10	10	6	6	6	6
Prüfdruck TWW-seitig	[bar]	15	15	12	12	12	12
max. Betriebstemperatur Heizseitig	[°C]	95	95	95	95	95	95
max. Betriebstemperatur TWW-seitig	[°C]	95	95	95	95	95	95
Oberfläche WT unten	[m²]	3,6	3,6	3,3	4,4	5,3	5,3
Dämmstärke	[mm]	95	95	110	110	110	110
max. Einbaulänge EHP	[mm]	800	800	830	930	1030	1080
max. Leistung EHP	[kW]	7,5	7,5	24	24	45	45
NL-Zahl	[-]	22	34	40	46	-	-
Bereitschaftswärmeaufwand	[kWh/d]	3,10	3,40	3,90	4,40	-	-
Warmhalteverlust	[W]	129	142	163	183	-	-
Energieeffizienzklasse	[-]	C	C	C	C	C	C
Druckverlust Heizungsseite	[mbar]	180	180	234	246	-	-
Durchfluss Heizungsseite	[m³/h]	6,5	6,5	7	7	-	-
Material Dämmung	[-]	PU Hartschaum Schale			EPS		
Korrosionsschutz	[-]	Emailliert nach DIN 4753, Magnesium Anode					

## Leistungsdaten BR 800 - 2000

		Dauerleistung bei Vorlauftemperatur <sup>1</sup>						Werte nach DIN4708 (Daten bezogen auf NL-Zahl) <sup>2</sup>				Zapfleistung in 60 min <sup>3</sup>	
		50 °C		60 °C		70 °C		NL	max. Zapfleistung in 10 min		Zapfungleistung nach 30 min		Vorlauftemp. 70 °C
		[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]		[l]	[l/min]	[l]	[l/min]	
WT unten	800	12,2	299	34,8	855	60,9	1496	22,0	645	64,5	792	49,1	2818
	1000	15,1	371	43,2	1061	75,6	1857	34,0	839	83,9	1214	62,6	2953
	1500	16,4	402	46,8	1150	81,9	2012	40	929	92,9	1423	68,8	3871
	2000	17,2	423	49,2	1209	86,1	2115	46	1021	102,1	1631	75,2	4520

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 800 - 3000

Anschlüsse		Einheit	BR 800	BR 1000	BR 1500	BR 2000	BR 2500	BR 3000
FO	Fühler oben	[mm]	1940 ½" IG	2140 ½" IG	-	-	-	-
WW	Warmwasser	[mm]	1765 2" IG	1965 2" IG	1890 2" IG	2060 2" IG	2200 2" IG	2390 2" IG
AN	Anode	[mm]	1940 1¼" IG	2140 1¼" IG	2170 1¼" IG	2350 1¼" IG	2540 1¼" IG	2730 1¼" IG
AN	Anode	[mm]	-	-	2170 1¼" IG	2350 1¼" IG	2540 1¼" IG	2730 1¼" IG
Z	Zirkulation	[mm]	1400 1" IG	1600 1" IG	1600 1" IG	1750 1" IG	1900 1" IG	1900 1" IG
HZV	Heizung-Vorlauf	[mm]	1195 1" ¼ IG	1195 1" ¼ IG	1050 1¼" IG	1170 1¼" IG	1400 1¼" IG	1400 1¼" IG
F/TH	Zirkulation	[mm]	1650 ½" IG	1850 ½" IG	1790 ½" IG	1960 ½" IG	2080 ½" IG	2270 ½" IG
FHZ	Fühler Heizung	[mm]	660 ½" IG	660 ½" IG	620 ½" IG	640 ½" IG	885 ½" IG	885 ½" IG
HZR	Heizung-Rücklauf	[mm]	275 1" ¼ IG	275 1" ¼ IG	390 1¼" IG	400 1¼" IG	450 1¼" IG	450 1¼" IG
KW	Kaltwasser	[mm]	175 2" IG	175 2" IG	280 2" IG	290 2" IG	340 2" IG	340 2" IG
FLO	Flansch oben	[mm]	1400 Ø 180/120	1400 Ø 180/120	1230 Ø 180	1400 Ø 180/120	1500 Ø 180/120	1500 Ø 180/120
FLU	Flansch unten	[mm]	350 Ø 290/220	350 Ø 290/220	500 Ø 290	520 Ø 290/220	570 Ø 290/220	570 Ø 290/220
ANS	Anode Seite	[mm]	690 1" ¼ IG	690 1" ¼ IG	830 1¼" IG	840 1¼" IG	885 1¼" IG	885 1¼" IG
ENT	Entlüftung	[mm]	1940 1" ¼ IG	2140 1" ¼ IG	2170 1¼" IG	2350 1¼" IG	2540 1¼" IG	2730 1¼" IG

