

BRR 200 - 3000



Warmwasserspeicher Solar

BRR 200 - 3000

Anwendung

Der Warmwasserspeicher ist mit zwei Glattrohrwärmetauschern ausgestattet und deshalb für die Kombination mit Solaranlagen geeignet.

Als konventionelle Wärmequelle kommen verschiedene Heizkessel wie Öl, Gas, Feststoff und dergleichen in Frage.

Korrosionsschutz für trinkwasserberührte Teile

Emailliert nach DIN 4753.

Eine Magnesiumanode bietet zusätzlichen Korrosionsschutz.

Korrosionsschutz außen

bis 500 l Schicht aus Schutzemaille und fest eingeschäumt

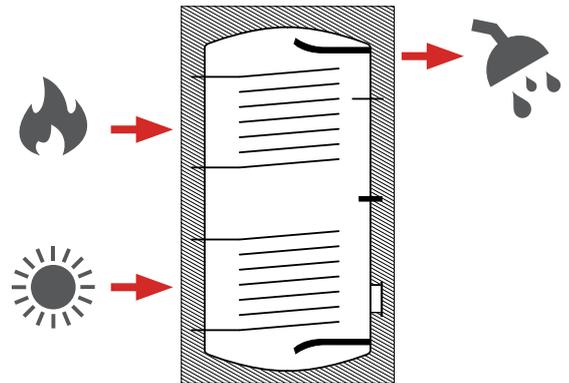
800 bis 2.000 l pulverbeschichtet

Wärmedämmung

Typ 200-600: 50 mm PU-Hartschaumdämmung mit Softmantel

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

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



Modellübersicht BRR 200 - 3000

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]	[-]	[-]
BRR 200	STD0200BRR	201	1215	1370	610	94	0,5 / 1	1,2	C
BRR 300	STD0300BRR	326	1570	1710	660	136	1 / 1,5	2,2	C
BRR 400	STD0400BRR	415	1500	1690	760	161	0,8 / 1,8	3	C
BRR 500	STD0500BRR	496	1800	1960	760	190	1,4 / 2,3	4,8	C
BRR 600	STD0600BRR	559	2000	2150	760	220	1,7 / 2,3	6	C
BRR 800	STD0800BRR	805	1990	2020	790	286	1,7 / 2,9	8	C
BRR 1000	STD1000BRR	910	2190	2220	790	330	2,2 / 3,6	11	C
BRR 1500	STD1500BRR	1450	2240	2240	1000	460	2,6 / 3,3	17,2	C
BRR 2000	STD2000BRR	1912	2420	2430	1100	550	3,0 / 4,4	26	C
BRR 2500	STD2500BRR	2435	2590	2650	1200	-	3,0 / 5,3	-	-
BRR 3000	STD3000BRR	2900	2800	2810	1250	-	3,0 / 5,3	-	-

Technische Daten BRR 200 - 600

Typ	Einheit	BRR 200	BRR 300	BRR 400	BRR 500	BRR 600
Artikel Nr.	[-]	STD0200BRR STD0200BRR.H	STD0300BRR STD0300BRR.H	STD0400BRR STD0400BRR.H	STD0500BRR STD0500BRR.H	STD0600BRR STD0600BRR.H
Inhalt	[l]	201	326	415	496	559
Inhalt Trinkwasser	[l]	192	311	399	472	534
Inhalt WT oben	[l]	3	6	5	9	10
Inhalt WT unten	[l]	6	9	11	15	15
Höhe mit Dämmung	[mm]	1215	1570	1500	1800	2000
Durchmesser mit Dämmung	[mm]	610	660	760	760	760
Kippmaß	[mm]	1370	1710	1690	1960	2150
Einbring Durchmesser	[mm]	610	660	760	760	760
Gewicht (leer)	[kg]	94	136	161	190	220
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. Betriebsdruck Solarseitig	[bar]	10	10	10	10	10
Prüfdruck Solarseitig	[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
max. Betriebstemperatur Solarseitig	[°C]	95	95	95	95	95
Oberfläche WT oben	[m²]	0,5	1	0,8	1,4	1,7
Oberfläche WT unten	[m²]	1	1,5	1,8	2,3	2,3
Dämmstärke	[mm]	50	50	50	50	50
max. Einbaulänge EHP	[mm]	500	550	650	650	650
max. Leistung EHP	[kW]	2	2,5	4	4	6
NL-Zahl	[-]	1,2	2,2	3	4,8	6
Bereitschaftswärmeaufwand	[kWh/d]	1,6	1,8	2,4	2,60	2,60
Warmhalteverlust	[W]	68	75	101	107	110
Energieeffizienzklasse	[-]	C	C	C	C	C
Druckverlust Heizungsseite	[mbar]	48	60	66	112	135
Durchfluss Heizungsseite	[m³/h]	1,4	1,8	2	2,5	3,1
Material Dämmung	[-]	PU Hartschaum fest ($\lambda=0,024$ W/mK)				
Korrosionsschutz	[-]	Emailliert nach DIN 4753, Magnesium Anode				

Leistungsdaten BRR 200 - 600

	Dauerleistung bei Vorlauftemperatur ¹						Werte nach DIN4708 (Daten bezogen auf NL-Zahl) ²				Zapfleistung in 60 min ³		
	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 oben	200	2,9	72	8,4	206	10,0	361	1,2	156	15,6	43	15,2	476
	300	4,2	103	12,0	295	21,0	516	2,2	204	20,4	80	18,5	660
	400	4,6	113	13,2	324	16,0	567	3,0	236	23,2	111	20,5	802
	500	5,5	134	15,6	383	27,3	671	4,8	291	29,1	177	24,6	931
	600	7,1	175	20,4	501	35,7	877	6	326	32,6	220	27,0	1176
WT unten	200	4,2	103	12,0	295	21,0	516	3,1	235	23,5	115	20,7	783
	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	35,7	877	10,4	423	42,4	381	33,7	1423
	500	8,8	216	25,2	619	44,1	1083	13,0	478	47,8	474	37,5	1678
	600	10,1	248	28,8	708	50,3	1238	16	536	53,6	580	41,5	1881

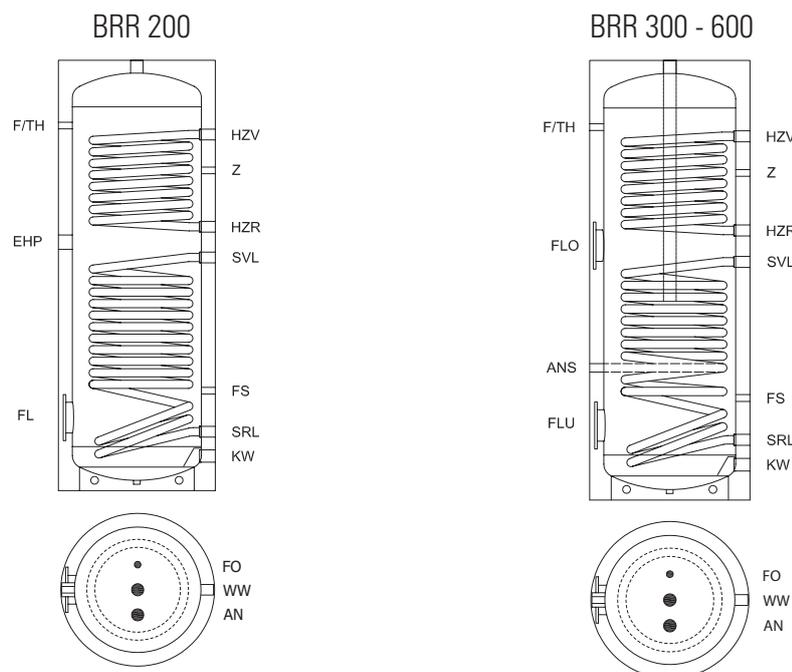
1 - Bei Erwärmung von KW 10 °C auf WW 45 °C

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 BRR 200 - 600

Anschlüsse		Einheit	BRR 200	BRR 300	BRR 400	BRR 500	BRR 600
FO	Fühler oben	[mm]	1215 ½" IG	1570 ½" IG	1500 ½" IG	1800 ½" IG	2000 ½" IG
AN	Anode	[mm]	1215 ¼" IG	1570 ¼" IG	1500 ¼" IG	1800 ¼" IG	2000 ¼" IG
F/TH	Fühler/Thermometer	[mm]	990 ½" IG	1350 ½" IG	1250 ½" IG	1550 ½" IG	1750 ½" IG
EHP	Elektro-Heizpatrone	[mm]	710 1½" IG	-	-	-	-
FLO	Flansch oben	[mm]	-	920 Ø 180/120	930 Ø 180	1080 Ø 180/120	1080 Ø 180/120
ANS	Anode Seite	[mm]	-	-	-	-	625 ¼" IT
FLU	Flansch unten	[mm]	285 Ø 180/120	295 Ø 180/120	310 Ø 180/120	310 Ø 180/120	310 Ø 180/120
WW	Warmwasser	[mm]	1215 ¼" IG	1570 ¼" IG	1500 ¼" IG	1800 ¼" IG	2000 ¼" IG
HZV	Heizung-Vorlauf	[mm]	950 1" IG	1330 1" IG	1235 1" IG	1525 1" IG	1670 1" IG
Z	Zirkulation	[mm]	-	1200 ½" IG	1150 ½" IG	1400 ½" IG	1550 ½" IG
HZR	Heizung-Rücklauf	[mm]	780 1" IG	1000 1" IG	1000 1" IG	1150 1" IG	1150 1" IG
SVL	Solar-Vorlauf	[mm]	640 1" IG	840 1" IG	855 IG	1020 1" IG	1020 1" IG
FS	Fühler Solar	[mm]	-	570 ½" IG	590 ½" IG	600 ½" IG	600 ½" IG
SRL	Solar-Rücklauf	[mm]	240 1" IG	240 1" IG	255 1" IG	255 1" IG	255 1" IG
KW	Kaltwasser	[mm]	130 ¼" IG	140 ¼" IG	155 ¼" IG	155 ¼" IG	155 ¼" IG



Warmwasserspeicher

Technische Daten BRR 800 - 3000

Typ	Einheit	BRR 800	BRR 1000	BRR 1500	BRR 2000	BRR 2500	BRR 3000
Artikel Nr.	[-]	STD0800BRR	STD1000BRR	STD1500BRR	STD2000BRR	STD2500BRR	STD3000BRR
Inhalt	[l]	805	910	1450	1912	2435	2900
Inhalt Trinkwasser	[l]	765	860	1400	1849,5	2365	2830
Inhalt WT oben	[l]	15	19	22	25	25	25
Inhalt WT unten	[l]	25	31	28	37,5	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]	286	330	460	550	-	-
max. Betriebsdruck Heizseitig	[bar]	10	10	6	6	6	6
Prüfdruck Heizseitig	[bar]	15	15	12	12	12	12
max. Betriebsdruck TWW-seitig	[bar]	10	10	10	10	10	10
Prüfdruck TWW-seitig	[bar]	15	15	15	15	15	15
max. Betriebsdruck Solarseitig	[bar]	10	10	10	10	10	10
Prüfdruck Solarseitig	[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
max. Betriebstemperatur Solarseitig	[°C]	95	95	95	95	95	95
Oberfläche WT oben	[m²]	1,7	2,2	2,6	3,0	3,0	3,0
Oberfläche WT unten	[m²]	2,9	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	[-]	8	11	17,2	26	-	-
Bereitschaftswärmeaufwand	[kWh/d]	3,10	3,40	3,90	4,40	-	-
Wärmehalteverlust	[W]	129	141	163	163	-	-
Energieeffizienzklasse	[-]	C	C	C	C	-	-
Druckverlust Heizungsseite	[mbar]	85	110	138	216	-	-
Durchfluss Heizungsseite	[m³/h]	3,1	4	4,1	6,5	-	-
Material Dämmung	[-]	PU Hartschaum Schale			EPS		
Korrosionsschutz	[-]	Emailliert nach DIN 4753, Magnesium Anode					

Leistungsdaten BRR 800 - 2000

		Dauerleistung bei Vorlauftemperatur ¹						Werte nach DIN4708 (Daten bezogen auf NL-Zahl) ²				Zapfleistung in 60 min ³	
		50 °C		60 °C		70 °C		NL	max. Zapfleistung in 10 min		Zapfleistung nach 30 min		Vorlauftemp. 70 °C
		[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]		[l]	[l/min]	[l]	[l/min]	
WT oben	800	7,1	175	20,4	501	35,7	877	8,0	380	38,0	292	30,7	1308
	1000	9,2	227	26,4	649	46,2	1135	11,0	435	43,5	403	34,5	1616
	1500	9,7	237	27,6	678	48,3	1187	17,2	556	55,6	616	42,9	2012
	2000	15,1	371	43,2	1061	75,6	1857	26	713	71,3	933	53,8	2903
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	46,0	1021	102,1	1631	75,2	3871
	2000	17,2	423	49,2	1209	86,1	2115	60,0	1150	11,5	1837	84,5	4520

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

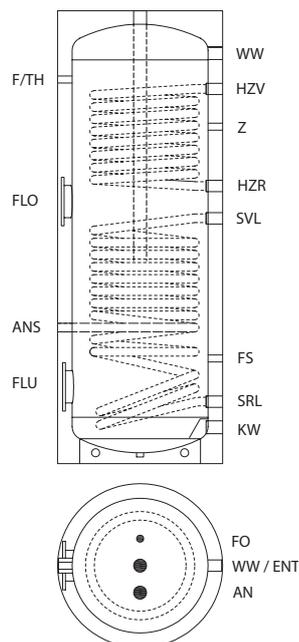
2 - Bei Erwärmung von KW 10 °C auf WW 45 °C; Vorlauf 70 °C; Speichertemperatur KW + 50 K

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

Anschlüsse und Dimensionen BRR 800 - 3000

Anschlüsse		Einheit	BRR 800	BRR 1000	BRR 1500	BRR 2000	BRR 2500	BRR 3000
FO	Fühler oben	[mm]	1940 ½" IG	2140 ½" IG	-	-	-	-
ENT	Entlüftung	[mm]	1940 1¼" IG	2140 1¼" IG	2170 1¼" IG	2350 1¼" IG	2540 1¼" IG	2730 1¼" 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
F/TH	Fühler/Thermometer	[mm]	1650 ½" IG	1850 ½" IG	1790 ½" IG	1960 ½" IG	2080 ½" IG	2270 ½" IG
FLO	Flansch oben	[mm]	1120 Ø 180/120	1275 Ø 180/120	1230 Ø 180	1400 Ø 180/120	1500 Ø 180/120	1500 Ø 180/120
ANS	Anode Seite	[mm]	690 1¼" IT	690 1¼" IT	830 1¼" IG	840 1¼" IG	885 1¼" IG	885 1¼" IG
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
WW	Warmwasser	[mm]	1765 2" IG	1965 2" IG	1890 2" IG	2060 2" IG	2200 2" IG	2390 2" IG
HZV	Heizung-Vorlauf	[mm]	1580 1¼" IG	1845 1¼" IG	1750 1¼" IG	1920 1¼" IG	2060 1¼" IG	2060 1¼" IG
Z	Zirkulation	[mm]	1400 1" IG	1600 1" IG	1600 1" IG	1750 1" IG	1900 1" IG	1900 1" IG
F HZ	Fühler Heizung	[mm]	-	-	1460 ½" IG	1610 ½" IG	1760 ½" IG	1760 ½" IG
HZR	Heizung-Rücklauf	[mm]	1195 1¼" IG	1350 1¼" IG	1310 1¼" IG	1480 1¼" IG	1620 1¼" IG	1620 1¼" IG
SVL	Solar-Vorlauf	[mm]	1045 1¼" IG	1195 1¼" IG	1050 1¼" IG	1170 1¼" IG	1400 1¼" IG	1400 1¼" IG
FS	Fühler Solar	[mm]	660 ½" IG	660 ½" IG	620 ½" IG	640 ½" IG	885 ½" IG	885 ½" IG
SRL	Solar-Rücklauf	[mm]	275 1¼" IG	275 1¼" 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

BRR 800 - 1000



BRR 1500 - 3000

