

Technische Daten BS.R1 eco und BS.R2 eco

Bodenstehender Speicher, zur hygienischen Bereitung und Bevorratung von warmem Trinkwasser, aus titan-niob-stabilisiertem Edelstahl 1.4521 (Stahlgruppe 2 nach Merkblatt 830: Edelstahl Rostfrei in chloridhaltigen Wässern), gebeizt und passiviert. Serie BS.R2 eco mit einem zusätzlichen Wärmetauscher zur Einbindung einer weiteren Wärmequelle wie z. B. Solaranlage, Kaminofen, Feststoffkessel, etc. Geeignet für den Anschluss an eine Fernheizung.

Material Isolierung:	Neopor, Baustoffklasse B2 nach DIN 4102
Ummantelung Isolierung:	Polypropylen, Farbe weiß
Material Speicher:	Edelstahl EN 1.4521 (AISI 444), gebeizt und passiviert
Revisionsöffnung:	80,5 mm x 95 mm
Max. Betriebsdruck Wasser:	10 bar
Max. Betriebsdruck Heizung:	40 bar
Max. Betriebstemperatur Wasser:	90°C
Max. Betriebstemperatur Heizung:	130°C (temperaturfest bis 200°C)

Technische Daten BS eco		R1-120	R1-150	R1-200	R2-250	R1-300	R2-400	R1-500
Energieeffizienzklasse		A	A	A	A	A	B	B
Inhalt Warmwasser	l	116	146	192	240	296	386	479
Wärmeverlust nach EN12897	W	28	34	38	43	45	66	72
N_L-Zahl¹⁾ (bei Heizmittel-Vorlauftemperatur 70°C)		4	4	6	3	8	5	12
N_L-Zahl¹⁾ (bei Heizmittel-Vorlauftemperatur 80°C)		4	4	6	3	9	5	13
N_L-Zahl¹⁾ (bei Heizmittel-Vorlauftemperatur 90°C)		4	5	6	3	10	5	13
Wärmetauscher Heizung								
Heizfläche	m²	1	1	1,2	0,6	1,3	0,9	1,5
Inhalt Heizung	l	5,3	5,3	6,4	3,4	7,2	6	10
Dauerleistung Q_D²⁾ (Heizmittel-Vorlauftemperatur 70°C und Zapftemperatur 45°C)	l/h	823	823	962	586	1100	769	1180
	kW	33,3	33,3	38,9	23,7	44,7	31,1	47,9
Dauerleistung Q_D²⁾ (Heizmittel-Vorlauftemperatur 80°C und Zapftemperatur 45°C)	l/h	1110	1110	1290	798	1490	1050	1590
	kW	45	45	52,3	32,3	60,3	42,3	64,4
Dauerleistung Q_D²⁾ (Heizmittel-Vorlauftemperatur 90°C und Zapftemperatur 45°C)	l/h	1420	1420	1630	1030	1890	1330	2010
	kW	57,4	57,4	66,1	41,6	76,3	54	81,4
Heizmittel-Volumenstrom	l/h	2500	2500	2500	3000	3000	3000	3000
Druckverlust (Vorlauftemperatur 80°C)	mbar	177	177	212	159	331	80	135
Wärmetauscher solar								
Heizfläche	m²	---	---	---	1,3	---	1,5	---
Inhalt Heizung	l	---	---	---	7,2	---	10	---
Dauerleistung Q_D²⁾ (Heizmittel-Vorlauftemperatur 80°C und Zapftemperatur 45°C)	l/h	---	---	---	1490	---	1590	---
	kW	---	---	---	60,3	---	64,4	---
Heizmittel-Volumenstrom	l/h	---	---	---	3000	---	3000	---
Druckverlust (Vorlauftemperatur 80°C)	mbar	---	---	---	331	---	135	---

¹⁾ Leistungskennzahl N_L nach DIN 4708-3, bezogen auf eine Warmwasser-Bevorratungstemperatur von 60°C. Geringere Bevorratungstemperaturen reduzieren die Leistung des Speichers.

²⁾ Die Dauerleistung des Speichers wird nur dann erreicht, wenn die Nennleistung des Wärmeerzeugers größer ist (Q_k ≥ Q_D) und der erforderliche Heizmittel-Volumenstrom bereit gestellt wird. Die Speicherladepumpe ist entsprechend zu Dimensionieren.

Wasserqualität

Verwenden Sie ausschließlich Wasser von bester Qualität. Wasser ist ein natürliches Lebensmittel und unterscheidet sich daher von Region zu Region in seiner Zusammensetzung (Calcium, Magnesium, Nitrat, etc.). Hinzu kommt das je nach Alter, Werkstoff und Zustand der öffentlichen Wasserversorgung und Ihrer hausinternen Trinkwasserinstallation, zusätzliche Stoffe (Blei, Schwebeteilchen, Keime und Bakterien) im Wasser vorkommen können. Aus diesem Grund empfiehlt sich immer der Einsatz von Filtern und Wasseraufbereitungsanlagen.

Maximal zulässiger Chloridgehalt bei 65°C: ≤ 250 mg/L

Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C: max. 125 mS/m

Langelier Sättigungsindex LSI bei 80°C: -1,0 < LSI < 0,8

PH-Wert: 6,0 ≤ PH ≤ 8,5