

Edelstahl-Trinkwasserspeicher

Serie BS.R1 eco

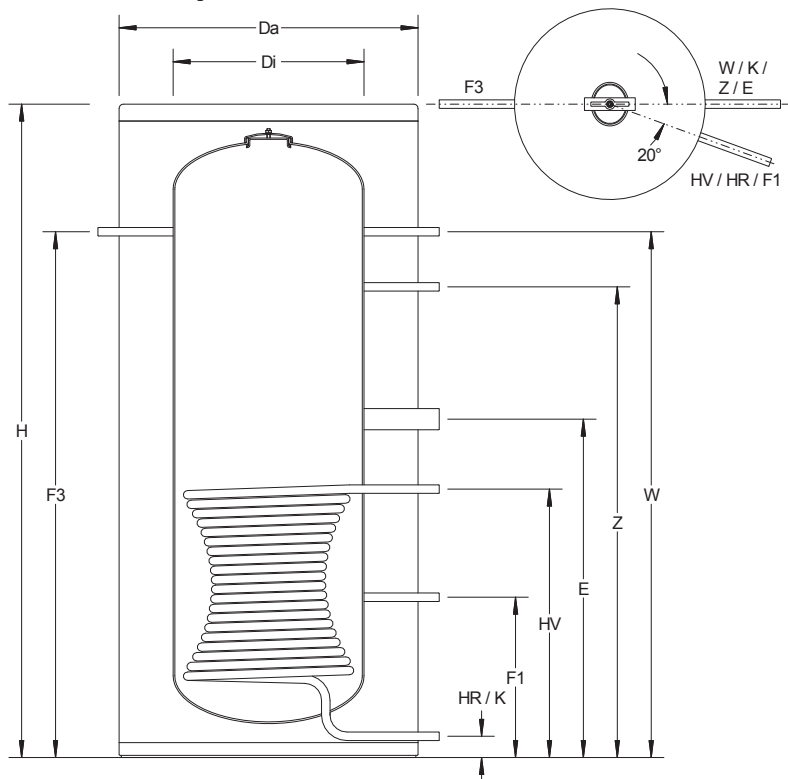
Langzeitbeständig, hygienisch, fernwärmegeeignet

brummerhoop®



- Titan-Niob-stabilisierter Edelstahl 1.4521 (AISI 444), gebeizt und passiviert
- Trinkwasserhygienischer Werkstoff nach Umweltbundesamt und Trinkwasser Verordnung
- Fernwärmegeeignet (Wärmetauscher: max. 40 bar)
- Hohe Korrosionsbeständigkeit auch in chloridhaltigen Wässern
- Besonders geringes Gewicht
- Leicht zugängliche Inspektionsöffnung
- Zusätzlicher 1/2 Zoll Anschluss für Temperaturfühler oben oder optionales Thermometer
- 6/4 Zoll Anschluss für Elektro-Zusatzheizung

Edelstahlspeicher Serie BS.R1 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. Geeignet für den Anschluss an ein Fernwärmenetz. Isolierung aus Neopor, Baustoffklasse B2 nach DIN 4102.

Max. zul. Chloridgehalt im Wasser bei 65°C: 250 mg/l

PH-Wert: $6 \leq \text{PH} \leq 8,5$

Max. elektrische Leitfähigkeit bei 25°C: 125 mS/m

Speicherbehälter

Revisionsöffnung: 80,5 mm x 95 mm

Max. Betriebsdruck: 10 bar

Max. Betriebstemperatur: 90°C

Wärmetauscher

Max. Betriebsdruck: 40 bar

Max. Betriebstemperatur: 130°C (temperaturfest bis 200°C)

Legende

Da = Durchmesser mit Isolierung
Di = Durchmesser ohne Isolierung
E = Anschluss Elektroheizstab

F1 = Anschluss Speicherfühler unten
F3 = Anschluss Speicherfühler oben / Thermometer
H = Höhe gesamt, mit Isolierung

HV = Anschluss Heizung Vorlauf
HR = Anschluss Heizung Rücklauf
K = Anschluss Kaltwasser
Ki = Kipphöhe
W = Anschluss Warmwasser
Z = Anschluss Zirkulation

BS.R1 eco	Abmessungen {mm}												Gewicht {kg}
	Da	Di	H	Ki	HV	HR	K	W	Z	E	F1	F3	
120	705	450	1049	1265	535	50	50	748	618	635	293	748	26
150	705	450	1239	1426	535	50	50	938	808	635	353	938	32,5
200	705	450	1541	1695	633	50	50	1240	1110	733	378	1240	41
300	795	500	1864	2027	658	53	53	1543	1293	798	458	1543	56,1
500	795	600	2020	2171	690	55	55	1723	1523	745	490	1723	74,4

Anschlüsse BS.R1 eco	120	150	200	300	500
Heizung (HV / HR)	G 1" AG fl	G 1" AG fl	G 1" AG fl	G 1" AG fl	R 1" AG
Wasser (K / W)	G 1" AG fl	G 1" AG fl	G 1" AG fl	G 1" AG fl	R 1" AG
Zirkulation (Z)	G 1" AG fl	G 1" AG fl	G 1" AG fl	G 3/4" IG	G 3/4" IG
Elektroheizstab (E)	G 6/4" IG	G 6/4" IG	G 6/4" IG	G 6/4" IG	G 6/4" IG
Speicherfühler (F1 / F3)	G 1/2" IG	G 1/2" IG	G 1/2" IG	G 1/2" IG	G 1/2" IG

Technische Daten BS.R1 eco		120	150	200	300	500
Energieeffizienzklasse		A	A	A	A	B
Inhalt Warmwasser	l	116	146	192	296	479
Wärmeverlust nach EN 12897	W	28	34	38	45	72
N _L -Zahl ¹⁾ (bei Heizmittel-Vorlauftemp. 80°C)		4	4	6	9	13
Heizfläche	m ²	1,0	1,0	1,2	1,3	1,5
Inhalt Heizung	l	5,3	5,3	6,4	7,2	10
Dauerleistung Q _D ²⁾ (Heizmittel-Vorlauf-temperatur 80°C und Zapf-temperatur 45°C)	l/h	1110	1110	1290	1490	1590
	kW	45	45	52,3	60,3	64,4
Heizmittel-Volumenstrom	l/h	2500	2500	2500	3000	3000
Druckverlust (Vorlauf-temperatur 80°C)	mbar	177	177	212	331	135

Technische Änderungen vorbehalten

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_x ≥ Q_D) und der erforderliche Heizmittel-Volumenstrom bereit gestellt wird. Die Speicherladepumpe ist entsprechend zu dimensionieren..