

Warmwasser-Wärmetauscher mit zwei Rohrschlangen

– TYP SGW(S)B TOWER BIWAL SLIM

Technische Daten der Wärmetauscher SGW(S)B Tower Biwal Slim

Spezifikation	Einheit	200	SGW(S)B Tower Biwal Slim 250	300
Lagerkapazität ¹	l	199	240	286
ErP  Polyurethanschäum	-	C	C	C
maximaler Betriebsdruck des Behälters	MPa	1,0	1,0	1,0
Maximaler Betriebsdruck der Rohrschlange	MPa	1,6	1,6	1,6
Maximale Betriebstemperatur des Behälters	°C	95	95	95
maximale Betriebstemperatur des Wärmetauschers	°C	110	110	110
Fläche des Wärmetauschers I	m²	0,8	1,0	1,4
Kapazität des Wärmetauschers I	l	5,6	7,0	9,8
Leistung der Heizschlange I (70/10/45 °C)	kW	21,4	23,6	33,6
Leistung des Wärmetauschers I (70/10/45 °C)	l/h	526	585	814
Leistung des Wärmetauschers I (80/10/45 °C)	kW	29	31,5	44,8
Leistung des Wärmetauschers I (80/10/45 °C)	l/h	714	774	1096
Fläche des Wärmetauschers II	m²	0,6	0,8	0,8
Kapazität der Heizschlange II	l	4,2	5,6	5,6
Leistung des Wärmetauschers II (70/10/45 °C)	kW	14,2	21,5	21,5
Leistung des Wärmetauschers II (70/10/45 °C)	l/h	351	533	533
Leistung des Wärmetauschers II (80/10/45 °C)	kW	18,8	26	26
Leistung des Wärmetauschers II (80/10/45 °C)	l/h	465	632	632
Heizwasserbedarf aus dem Heizkessel	m³/h	2,7	3,0	3,0
Anode	Oberer Boden (Stopfen 5/4") mm	38x400	38x400	38x400
Magnesium	Revisionsöffnung (Schraube M8)	38x200	38x200	38x200
h1 – Kaltwasserzulauf (Gw)	"/ mm	1 / 140	1 / 140	1 / 140
h2 – Rücklauf aus der Rohrschlange I (Gw)	"/ mm	1 / 225	1 / 225	1 / 225
h3 – Sensorschutz I (Innendurchmesser 8 mm)	"/ mm	1/2 / 325	1/2 / 410	1/2 / 470
crk – Zirkulation (Gw)	"/ mm	3/4 / 485	3/4 / 1050	3/4 / 1140
h4 – Versorgung der Heizschlange I (Gw)	"/ mm	1 / 585	1 / 695	1 / 775
h5 – Rücklauf aus der Rohrschlange II (Gw)	"/ mm	1 / 695	1 / 805	1 / 895
h6 – Sensorabdeckung II (Innendurchmesser 8 mm)	"/ mm	1/2 / 820	1/2 / 940	1/2 / 1030
h7 – Versorgung der Heizschlange II (Gw.)	"/ mm	1 / 945	1 / 1145	1 / 1255
h8 – Warmwasserablauf (Gw)	"/ mm	1 / 1025	1 / 1245	1 / 1495
d – Innendurchmesser	mm	500	500	500
D – Außendurchmesser	mm	600	600	600
L – Höhe	mm	1315	1515	1785
Nettogewicht	kg	85	98	113

Spezifikation	Einheit	800	SGW(S)B Tower Biwal Slim 1000
Lagerkapazität ¹	l	780	910
ErP  Neodul®	-	C	C
maximaler Betriebsdruck des Behälters	MPa	1,0	1,0
Maximaler Betriebsdruck der Rohrschlange	MPa	1,6	1,6
maximale Betriebstemperatur des Behälters	°C	95	95
maximale Betriebstemperatur des Wärmetauschers	°C	110	110
Fläche des Wärmetauschers I	m²	2,4	3,7
Volumen der Rohrschlange I	l	16,8	25,8
Leistung des Wärmetauschers I (70/10/45 °C)	kW	44,5	60
Leistung des Wärmetauschers I (70/10/45 °C)	l/h	1099	1468
Leistung des Wärmetauschers I (80/10/45 °C)	kW	57	78
Leistung des Wärmetauschers I (80/10/45 °C)	l/h	1393	1936
Fläche des Wärmetauschers II	m²	1,2	1,8
Kapazität der Rohrschlange II	l	8,4	12,6
Leistung des Wärmetauschers II (70/10/45 °C)	kW	24,5	39
Leistung der Kühlschlange II (70/10/45 °C)	l/h	600	958
Leistung des Wärmetauschers II (80/10/45 °C)	kW	32	51,8
Leistung des Wärmetauschers II (80/10/45 °C)	l/h	788	1282
Heizwasserbedarf aus dem Heizkessel	m³/h	3,0	3,0
Anode	Oberer Boden (2"-Stopfen)	38x600	38x600
Magnesium	unterer Teil des Behälters (Verschluss 5/4") mm	38x400	38x400
h1 – Kaltwasserzulauf (Gw)	"/ mm	6/4 / 210	6/4 / 210
h2 – Rücklauf aus Wärmetauscher I (Gw)	"/ mm	1 / 380	1 / 380
h3 – Sensorschutz I (Innendurchmesser 8 mm)	"/ mm	1/2 / 610	1/2 / 610
h4 – Versorgung der Heizschlange I (Gw)	"/ mm	1 / 1030	1 / 1265
h5 – Rücklauf von der Rohrschlange II (Gw)	"/ mm	1 / 1145	1 / 1380
h6 – Sensorabdeckung II (Innendurchmesser 8 mm)	"/ mm	1/2 / 1510	1/2 / 1745
crk – Zirkulation (Gw)	"/ mm	5/4 / 1352	5/4 / 1640
h7 – Versorgung der Heizschlange II (Gw)	"/ mm	1 / 1465	1 / 1810
h8 – Warmwasserablauf (Gw)	"/ mm	6/4 / 1610	6/4 / 1910
d – Innendurchmesser	mm	790	790
D – Außendurchmesser	mm	950 ³	950 ³
L – Höhe	mm	1990	2300
Höhe bei Neigung	mm	2220	2500
Nettogewicht	kg	307	362

¹ Gemäß den Verordnungen (EU) Nr. 812/2013 und Nr. 814/2013 der Kommission.

² Nicht im Grundpreis enthalten.

³ Abnehmbare Isolierung 80 mm, Innendurchmesser 790 mm.

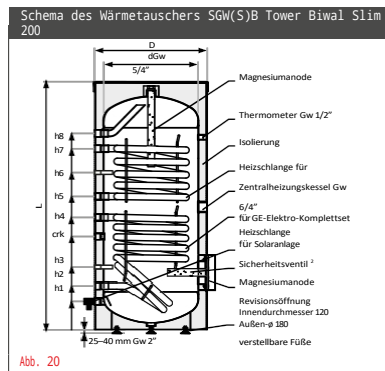


Abb. 20

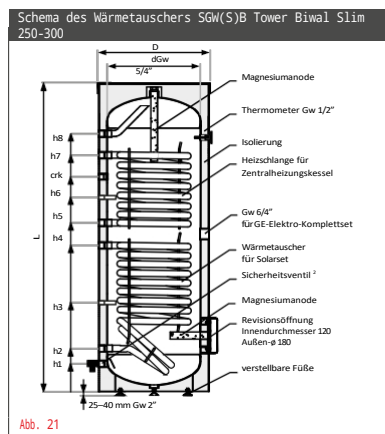


Abb. 21

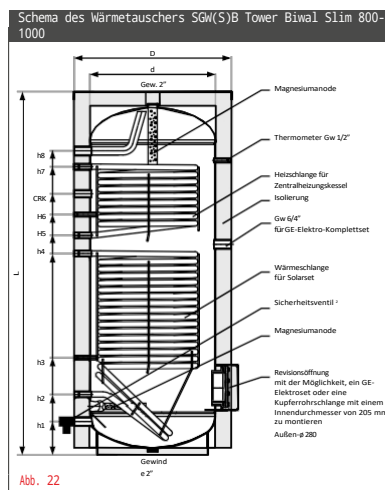


Abb. 22

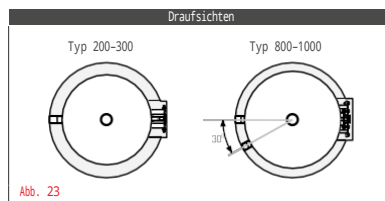


Abb. 23