

Art-Nr.: ES/BCWS2 300-2WT / GTIN: 4260669130814 / Marke: [Eldom](#)



B

inkl. 19% USt. zzgl. Versand

» Produkt lagernd, sofort versandfertig

Figure 1 consists of four schematic diagrams (a, b, c, d) illustrating the experimental setup. Diagram (a) is a side view of the test rig, showing a vertical column with a central shaft. Dimensions include height H , diameter D , and various offsets. Diagram (b) is a top view of the column, showing the internal structure and dimensions. Diagram (c) is a cross-sectional view of the column, showing the internal structure and dimensions. Diagram (d) is a table of dimensions for the test rig.

	STANDARD SIZE	STANDARD SIZE	STANDARD SIZE	STANDARD SIZE
1	100	100	100	100
2	100	100	100	100
3	100	100	100	100
4	100	100	100	100
5	100	100	100	100
6	100	100	100	100
7	100	100	100	100
8	100	100	100	100
9	100	100	100	100
10	100	100	100	100
11	100	100	100	100
12	100	100	100	100
13	100	100	100	100
14	100	100	100	100
15	100	100	100	100
16	100	100	100	100
17	100	100	100	100
18	100	100	100	100
19	100	100	100	100
20	100	100	100	100
21	100	100	100	100
22	100	100	100	100
23	100	100	100	100
24	100	100	100	100
25	100	100	100	100
26	100	100	100	100
27	100	100	100	100
28	100	100	100	100
29	100	100	100	100
30	100	100	100	100
31	100	100	100	100
32	100	100	100	100
33	100	100	100	100
34	100	100	100	100
35	100	100	100	100
36	100	100	100	100
37	100	100	100	100
38	100	100	100	100
39	100	100	100	100
40	100	100	100	100
41	100	100	100	100
42	100	100	100	100
43	100	100	100	100
44	100	100	100	100
45	100	100	100	100
46	100	100	100	100
47	100	100	100	100
48	100	100	100	100
49	100	100	100	100
50	100	100	100	100
51	100	100	100	100
52	100	100	100	100
53	100	100	100	100
54	100	100	100	100
55	100	100	100	100
56	100	100	100	100
57	100	100	100	100
58	100	100	100	100
59	100	100	100	100
60	100	100	100	100
61	100	100	100	100
62	100	100	100	100
63	100	100	100	100
64	100	100	100	100
65	100	100	100	100
66	100	100	100	100
67	100	100	100	100
68	100	100	100	100
69	100	100	100	100
70	100	100	100	100
71	100	100	100	100
72	100	100	100	100
73	100	100	100	100
74	100	100	100	100
75	100	100	100	100
76	100	100	100	100
77	100	100	100	100
78	100	100	100	100
79	100	100	100	100
80	100	100	100	100
81	100	100	100	100
82	100	100	100	100
83	100	100	100	100
84	100	100	100	100
85	100	100	100	100
86	100	100	100	100
87	100	100	100	100
88	100	100	100	100
89	100	100	100	100
90	100	100	100	100
91	100	100	100	100
92	100	100	100	100
93	100	100	100	100
94	100	100	100	100
95	100	100	100	100
96	100	100	100	100
97	100	100	100	100
98	100	100	100	100
99	100	100	100	100
100	100	100	100	100

DESCRIPTION	STANDARD SIZE	STANDARD SIZE	STANDARD SIZE	STANDARD SIZE
1. Pin-Loading	01 107 95	027 95	027 95	027 95
2. Single-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
3. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
4. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
5. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
6. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
7. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
8. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
9. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
10. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
11. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
12. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
13. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
14. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
15. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
16. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
17. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
18. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
19. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
20. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
21. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
22. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
23. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
24. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
25. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
26. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
27. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
28. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
29. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
30. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
31. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
32. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
33. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
34. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
35. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
36. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
37. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
38. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
39. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
40. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
41. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
42. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
43. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
44. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
45. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
46. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
47. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
48. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
49. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
50. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
51. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
52. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
53. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
54. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
55. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
56. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
57. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
58. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
59. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
60. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
61. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
62. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
63. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
64. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
65. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
66. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
67. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
68. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
69. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
70. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
71. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
72. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
73. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
74. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
75. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
76. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
77. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
78. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
79. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
80. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
81. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
82. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
83. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
84. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
85. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
86. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
87. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
88. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
89. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
90. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
91. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
92. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
93. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
94. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
95. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
96. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
97. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
98. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
99. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95
100. Double-Column Self-Loading	0107 95	027 95	027 95	027 95

	ES/CW52 300K	ES/CW52 500K	ES/CW52 750F	ES/CW52 1000F
A	292	220	330	390
B	235	190	360	360
C	835	960	890	1,045
D	670	860	1,010	1,180
E	885	1,040	940	1,030
F	575	635	645	755
G	85	80	80	80
H	1 395	3 750	2 685	2 095
I	530	630	470	630
J	400	380	290	470
K	945	1,045	960	1,185
L	1 315	1,465	1 290	1 635

	SS/BSWS2 3000	SS/BSWS2 5000	SS/BSWS2 7500	SS/BSWS2 10000
Anschlüsse				
1. Im-/Ausgang	G1 1/2" IG	G2" IG	G1" IG	G2" IG
2. Ausl. unterer Wärmeträger-Z	G3/4" IG	G1" IG	G1" IG	G1" IG
3. Ausl. oberer Wärmeträger-Z	G3/4" IG	G2" IG	G1" IG	G1" IG
4. Isoliertwächler für Durchlauf	G1" IG	G1" IG	G1" IG	G1" IG
5. Anschluss Fühler/Thermometer	G 1/2" IG	G 1/2" IG	G 1/2" IG	G 1/2" IG
6. Anschluss Muffe	G1 1/2" IG	G1 1/2" IG	G1 1/2" IG	G1 1/2" IG

[illegible]

Der Hygienespeicher **Eldom BCWS2 300 K** kombiniert Heizungs- und Trinkwasserbereitung in einem modernen und besonders hygienischen System. Zusätzlich verfügt dieses Modell über **zwei integrierte Wärmetauscher**, die ideal zur Einbindung weiterer Wärmequellen wie beispielsweise **Solarthermieranlagen, Wärmepumpen oder zusätzliche Heizsysteme** geeignet sind.

Das integrierte **Edelstahlwellrohr aus hochwertigem AISI 316L Edelstahl** erwärmt das Trinkwasser im **Durchlaufprinzip** – ähnlich wie bei einem Durchlauferhitzer. Dadurch wird das Trinkwasser erst bei Bedarf erwärmt und nicht dauerhaft gespeichert.

Das sorgt für:

- Besonders hygienische Warmwasserbereitung
- Reduziertes Risiko von Legionellenbildung
- Frisches Warmwasser bei jeder Entnahme
- Hohe Energieeffizienz

Im Gegensatz zu herkömmlichen Pufferspeichern eignet sich der Hygienespeicher gleichzeitig zur Speicherung von Heizungswasser und zur hygienischen Brauchwassererwärmung.

Dank des großen Speicherinhalts und der intelligenten Temperaturschichtung steht jederzeit eine hohe Menge an Warmwasser zur Verfügung – ideal für moderne Heizsysteme und Haushalte mit erhöhtem Warmwasserbedarf.

Die zwei zusätzlichen Wärmetauscher im oberen und unteren Bereich ermöglichen die besonders flexible Einbindung mehrerer Heizquellen.

Geeignet für:

- **Wärmepumpen**
- **Solarthermieranlagen**
- **Holz- & Pelletheizungen**
- **Gas- & Ölheizungen**
- Kombinationen mehrerer Energiequellen

Die hochwertige **PU-Hartschaumisolierung mit 85 mm Stärke** reduziert Wärmeverluste und sorgt für einen energieeffizienten Betrieb.

Wie funktioniert ein Hygienespeicher?

Im Inneren des Speichers befindet sich ein hochwertiges **Edelstahlwellrohr**, durch das das Trinkwasser fließt. Dieses Prinzip funktioniert ähnlich wie ein Durchlauferhitzer:

- Das Wasser wird **erst bei Entnahme erwärmt**
- Keine dauerhafte Speicherung von Trinkwasser
- Immer frisches Warmwasser verfügbar
- Hohe Hygiene & geringeres Legionellenrisiko
- Gleichzeitig nutzbar als Heizungs-Pufferspeicher

Dadurch wird nur die tatsächlich benötigte Wassermenge erwärmt – effizient und energiesparend.

Hochwertige Ausstattung

- **Edelstahlwellrohr aus AISI 316L Edelstahl**
- Zwei zusätzliche Wärmetauscher aus Stahl
- Hochwirksame **85 mm PU-Dämmung**
- Energieeffiziente Temperaturschichtung
- Außenmantel mit robustem Reißverschluss in INOX-Optik
- Zusätzlicher **1 1/2" Anschluss** für Elektroheizstab
- **8 Anschlüsse (1 1/2" IG)** für flexible Einbindung
- 1/2" Anschlüsse für Tauchhülsen
- Öffnung im Deckel z.B. zur Entlüftung
- 3 stabile Stellfüße

Flexible Erweiterungsmöglichkeiten

Optional kann ein passender **Elektroheizstab aus Edelstahl der Serie ES/BVZ** integriert werden.

Dadurch lässt sich der Hygienespeicher flexibel erweitern und auch elektrisch nachheizen.

Wichtige Hinweise

- Der Hygienespeicher muss **stehend transportiert** werden
- Sicherheitsgruppen für **Trinkwasser- und Heizungsseite** erforderlich
- Die PU-Isolierung ist fest aufgeschäumt
- Ab der Größe **750 Liter** ist die Isolierung abnehmbar

Lieferumfang

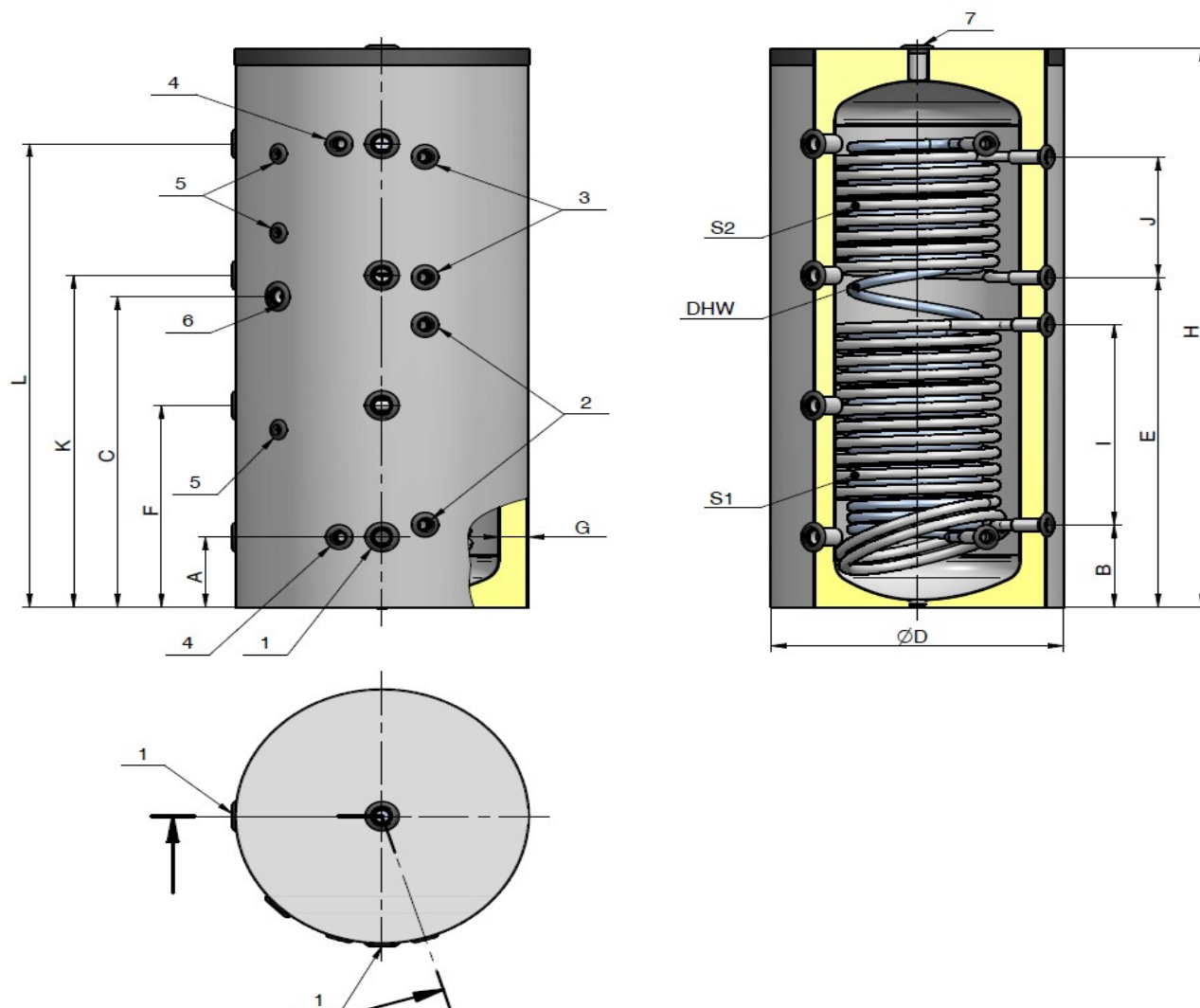
- Hygienespeicher mit Edelstahlwellrohr
- Zwei integrierte Wärmetauscher
- Fest aufgeschäumte PU-Isolierung
- Stellfüße
- Montage- und Bedienungsanleitung

Technische Daten

Technische Daten:

Pufferspeicher / Hygienespeicher im Durchlaufprinzip mit Edelstahlwellrohr 300 / 500 / 750 / 1000 Liter mit 2 zusätzl. Wärmetauschern					
		ES/BCWS2 300K	ES/BCWS2 500K	ES/BCWS2 750F	ES/BCWS2 1000F
Modellnummer		BCWS2 300K	BCWS2 500K80	BCWS2 750F	BCWS2 1000F
Nettovolumen	Liter	241	435	672	895
Energieeffizienzklasse	ErP	B	B	-	-
Maße mit Isolierung	mm	1.595 x 670 x 670	1.765 x 800 x 800	1.665 x 1.010 x 1.010	2.000 x 1.010 x 1.010
Isolierung Stärke	mm	85	80	80	80
Isolierung Material		Isolierung nicht abnehmbar (Hartschaum)		Isolierung abnehmbar (2 Weichschaumschalen)	
max. Betriebsdruck Behälter	Bar	3	3	3	3
Fläche zusätzlicher unterer Wärmetauscher 1	m²	1,12	1,85	2,03	3,04
max. Betriebsdruck Wärmetauscher	bar	6	6	6	6
Volumen zusätzlicher unterer Wärmetauscher 1	Liter	5,44	12,15	13,34	19,95
max. Wärmeleistung zusätzlicher Wärmetauscher 1 (60-80°C)	kW	35	55	62	88
Wärmeleistung zusätzlicher Wärmetauscher 1 nach EN 12897 (15-60°C; 15 l/min; 80°C)	kW	18,1	27,6	25,0	32,3
Aufheizzeit von 15-60°C mit zusätzlichem Wärmetauscher 1 (nach EN 12897; 15 l/min; 80°C)	min	30	43	65	70
Druckverlust zusätzlicher Wärmetauscher 1	mbar	50	35	50	70
Fläche zusätzlicher oberer Wärmetauscher 2	m²	0,86	1,15	1,22	2,03
Volumen zusätzlicher oberer Wärmetauscher 2	Liter	4,18	7,53	7,99	13,34
Druckverlust zusätzlicher Wärmetauscher 2	mbar	55	55	20	40
Fläche Edelstahlwellrohr im Durchlaufprinzip	m²	3,03	4,65	5,16	7,50
Volumen Edelstahlwellrohr im Durchlaufprinzip	Liter	16,64	25,72	28,52	41,61
max. Betriebsdruck Edelstahlwellrohr	Bar	6	6	6	6
Wärmeverlust	W	53	71	66	85
Gewicht	kg	102	161	248	270

Skizze



		ES/BCWS2 300K	ES/BCWS2 500K	ES/BCWS2 750F	ES/BCWS2 1000F
Anschlüsse					
1	Ein-/Ausgang	G1 1/2" IG	G2" IG	G2" IG	G2" IG
2	zusätzl. unterer Wärmetauscher 1	G3/4" IG	G1" IG	G1" IG	G1" IG
3	zusätzl. oberer Wärmetauscher 2	G3/4" IG	G1" IG	G1" IG	G1" IG
4	Edelstahlwellrohr für Durchlauf	G1" IG	G1" IG	G1" IG	G1" IG
5	Anschluss Fühler/Thermometer	G 1/2" IG	G 1/2" IG	G 1/2" IG	G 1/2" IG
6	zusätzliche Muffe	G1 1/2" IG	G1 1/2" IG	G1 1/2" IG	G1 1/2" IG
7	Ein-/Ausgang	G 3/4" IG	G1 1/4" IG	G1 1/4" IG	G1 1/4" IG

	ES/BCWS2 300K	ES/BCWS2 500K	ES/BCWS2 750F	ES/BCWS2 1000F
A	205	220	330	330
B	235	260	360	360
C	835	960	890	1.045
øD	670	800	1.010	1.010
E	885	1.040	940	1.100
F	575	635	645	755
G	85	80	80	80
H	1.595	1.765	1.665	2.000
I	530	630	470	630
J	400	380	290	470
K	945	1.045	960	1.185
L	1.315	1.460	1.270	1.610

Beispiel Schüttleistung Edelstahlwellrohr

Berechnete maximale Zapfmengen. Abhängig von Kaltwassereingangstemperatur, Nachheizleistung, Durchflussrate/Druck Kaltwasser, Pufferspeichertemperatur, Umgebungstemperatur. Werte sind Maximalwerte und nicht verbindlich.

		Modellnummer:		BCW 300K	BCW 500K80	BCW 750F	BCW 1000F
Schüttleistung bei Trinkwassererwärmung von 10°C auf 45°C							
Maximaler Durchfluss	Puffertemperatur 70 °C	Liter/h	893	1371	1521	2211	
Dauerbetrieb (Heizquelle an)	Puffertemperatur 60 °C	Liter/h	670	1028	1141	1658	
Zapfmenge bei Trinkwassererwärmung von 10°C auf 45°C							
Zapfmenge je Durchflussrate ohne Nachheizen	Durchflussrate 10 l/min; Puffer vollständig geladen(70 °C)	Liter	182	325	499	665	
	Durchflussrate 20 l/min; Puffer vollständig geladen(70 °C)	Liter	147	262	402	536	
	Durchflussrate 10 l/min; Puffer teilweise geladen(60 °C)	Liter	109	195	299	399	
	Durchflussrate 20 l/min; Puffer teilweise geladen(60 °C)	Liter	88	157	241	322	

verfügbare Optionen

Heizelement

Ohne Heizelement

BVZ400 - 3000W - 3x~230V (+167,00EUR)

BVZ401 - 4500W - 3x~230V (+175,00EUR)

BVZ402 - 6000W - 3x~230V (+182,00EUR)