

200 Liter 1WT Wärmepumpenspeicher

Art-Nr.: ES/T 200-1WT / HP / 2.56gm / Marke: [Tesy](#)



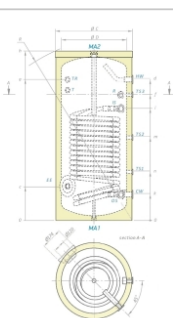
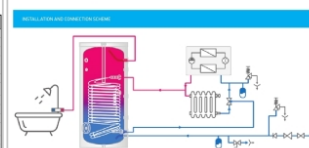
B

788,00EUR / Stück

inkl. 19% USt. zzgl. Versand

» Produkt lagernd, sofort versandfertig

Table 1: Selected Water Management and Environmental Indicators for 2014 and 2015									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1. Water Management									
1.1. Water supply	1,200	1,300	1,400	1,500	1,600	1,700	1,800	1,900	2,000
1.2. Wastewater treatment	800	850	900	950	1,000	1,050	1,100	1,150	1,200
1.3. Water conservation	500	550	600	650	700	750	800	850	900
1.4. Water infrastructure	1,500	1,600	1,700	1,800	1,900	2,000	2,100	2,200	2,300
1.5. Water quality monitoring	100	110	120	130	140	150	160	170	180
1.6. Water management training	50	55	60	65	70	75	80	85	90
1.7. Water management research	30	35	40	45	50	55	60	65	70
1.8. Water management policy	20	25	30	35	40	45	50	55	60
1.9. Water management legislation	10	15	20	25	30	35	40	45	50
1.10. Water management enforcement	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.11. Water management evaluation	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.12. Water management communication	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.13. Water management public participation	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.14. Water management stakeholder engagement	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.15. Water management capacity building	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.16. Water management knowledge management	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.17. Water management innovation	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.18. Water management leadership	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.19. Water management governance	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.20. Water management accountability	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.21. Water management transparency	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.22. Water management integrity	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.23. Water management ethics	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.24. Water management social responsibility	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.25. Water management environmental responsibility	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.26. Water management economic responsibility	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.27. Water management human rights	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.28. Water management labor rights	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.29. Water management consumer rights	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.30. Water management shareholder rights	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.31. Water management creditor rights	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.32. Water management supplier rights	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.33. Water management customer rights	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.34. Water management employee rights	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.35. Water management contractor rights	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.36. Water management subcontractor rights	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.37. Water management vendor rights	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.38. Water management distributor rights	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.39. Water management agent rights	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.40. Water management broker rights	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.41. Water management intermediary rights	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.42. Water management franchise rights	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.43. Water management joint venture rights	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.44. Water management partnership rights	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.45. Water management consortium rights	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.46. Water management alliance rights	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.47. Water management network rights	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.48. Water management ecosystem rights	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.49. Water management platform rights	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.50. Water management ecosystem services	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.51. Water management ecosystem products	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.52. Water management ecosystem processes	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.53. Water management ecosystem interactions	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.54. Water management ecosystem flows	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.55. Water management ecosystem cycles	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.56. Water management ecosystem services	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.57. Water management ecosystem products	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.58. Water management ecosystem processes	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.59. Water management ecosystem interactions	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.60. Water management ecosystem flows	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.61. Water management ecosystem cycles	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.62. Water management ecosystem services	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.63. Water management ecosystem products	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.64. Water management ecosystem processes	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.65. Water management ecosystem interactions	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.66. Water management ecosystem flows	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.67. Water management ecosystem cycles	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.68. Water management ecosystem services	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.69. Water management ecosystem products	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.70. Water management ecosystem processes	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.71. Water management ecosystem interactions	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.72. Water management ecosystem flows	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.73. Water management ecosystem cycles	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.74. Water management ecosystem services	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.75. Water management ecosystem products	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.76. Water management ecosystem processes	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.77. Water management ecosystem interactions	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.78. Water management ecosystem flows	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.79. Water management ecosystem cycles	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.80. Water management ecosystem services	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.81. Water management ecosystem products	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.82. Water management ecosystem processes	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.83. Water management ecosystem interactions	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.84. Water management ecosystem flows	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.85. Water management ecosystem cycles	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.86. Water management ecosystem services	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.87. Water management ecosystem products	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.88. Water management ecosystem processes	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.89. Water management ecosystem interactions	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.90. Water management ecosystem flows	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.91. Water management ecosystem cycles	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.92. Water management ecosystem services	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.93. Water management ecosystem products	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.94. Water management ecosystem processes	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.95. Water management ecosystem interactions	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.96. Water management ecosystem flows	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.97. Water management ecosystem cycles	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.98. Water management ecosystem services	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.99. Water management ecosystem products	5	10	15	20	25	30	35	40	45
1.100. Water management ecosystem processes	5	10	15	20	25	30	35	40	45
2. Environmental Protection	1,000	1,100	1,200	1,300	1,400	1,500	1,600	1,700	1,800
2.1. Air quality	500	550	600	650	700	750	800	850	900
2.2. Noise pollution	300	350	400	450	500	550	600	650	700
2.3. Land use	200	250	300	350	400	450	500	550	600
2.4. Soil conservation	100	110	120	130	140	150	160	170	180
2.5. Forest management	50	55	60	65	70	75	80	85	90
2.6. Biodiversity conservation	30	35	40	45	50	55	60	65	70
2.7. Marine resources	20	25	30	35	40	45	50	55	60
2.8. Coastal protection	10	15	20	25	30	35	40	45	50
2.9. Disaster risk reduction	5	10	15	20	25	30	35	40	45
2.10. Environmental impact assessment	5	10	15	20	25	30	35	40	45
2.11. Environmental monitoring	5	10	15	20	25	30	35	40	45
2.12. Environmental management	5	10	15	20	25	30	35	40	45
2.13. Environmental policy	5	10	15	20	25	30	35	40	45
2.14. Environmental legislation	5	10	15	20	25	30	35	40	45
2.15. Environmental enforcement	5	10	15	20	25	30	35	40	45
2.16. Environmental evaluation	5	10	15	20	25	30	35	40	45
2.17. Environmental communication	5	10	15	20	25	30	35	40	45
2.18. Environmental public participation	5	10	15	20	25	30	35	40	45
2.19. Environmental stakeholder engagement	5	10	15	20	25	30	35	40	45
2.20. Environmental capacity building	5	10	15	20	25	30	35	40	45
2.21. Environmental knowledge management	5	10	15	20	25	30	35	40	45
2.22. Environmental innovation	5	10	15	20	25	30	35	40	45
2.23. Environmental leadership	5	10	15	20	25	30	35	40	45
2.24. Environmental governance	5	10	15	20	25	30	35	40	45
2.25. Environmental accountability	5	10	15	20	25	30	35	40	45
2.26. Environmental transparency	5	10	15	20	25	30	35	40	45
2.27. Environmental integrity	5	10	15	20	25	30	35	40	45
2.28. Environmental ethics	5	10	15	20	25	30	35	40	45
2.29. Environmental social responsibility	5	10	15	20	25	30	35	40	45
2.30. Environmental environmental responsibility	5	10	15	20	25	30	35	40	45
2.31. Environmental economic responsibility	5	10	15	20	25	30	35	40	45
2.32. Environmental human rights	5	10	15	20	25	30	35	40	45
2.33. Environmental labor rights	5	10	15	20	25	30	35	40	45
2.34. Environmental consumer rights	5	10	15	20	25	30	35	40	45
2.35. Environmental shareholder rights	5	10	15	20	25	30	35	40	45
2.36. Environmental creditor rights	5	10	15	20	25	30	35	40	45
2.37. Environmental supplier rights	5	10	15	20	25	30	35	40	45
2.38. Environmental customer rights	5	10	15	20	25	30	35	40	45
2.39. Environmental employee rights	5	10	15	20	25	30	35	40	45
2.40. Environmental contractor rights	5	10	15	20	25	30	35	40	45
2.41. Environmental subcontractor rights	5	10	15	20	25	30	35	40	45
2.42. Environmental vendor rights	5	10	15	20	25	30	35	40	45
2.43. Environmental distributor rights	5	10	15	20	25	30	35	40	45
2.44. Environmental agent rights	5	10	15	20	25	30	35	40	45
2.45. Environmental broker rights	5	10	15	20	25	30	35	40	45
2.46. Environmental intermediary rights	5	10	15	20	25	30	35	40	45
2.47. Environmental franchise rights	5	10	15	20	25	30	35	40	45
2.48. Environmental joint venture rights	5	10	15	20	25	30	35	40	45
2.49. Environmental partnership rights	5	10	15	20	25	30	35	40	45
2.50. Environmental consortium rights	5	10	15	20	25	30	35	40	45
2.51. Environmental alliance rights	5	10	15	20	25	30	35	40	45
2.52. Environmental network rights									

[illegible]

200 Liter Wärmepumpenspeicher mit 1 Doppelwendel-Wärmetauscher – emaillierter Hochleistungs-Warmwasserspeicher

Der **200 Liter Warmwasserspeicher ES/T 200-1WT/HP** wurde speziell für den effizienten Betrieb mit **Wärmepumpen, Brennwertkesseln und modernen Niedertemperatur-Heizsystemen** entwickelt. Dank des integrierten **Doppelwendel-Hochleistungswärmetauschers** eignet sich der Speicher optimal für Anwendungen mit hoher Effizienzanforderung und erhöhtem Warmwasserbedarf.

Die großzügig dimensionierte Wärmetauscherfläche sorgt für eine besonders effektive Wärmeübertragung und ermöglicht Wärmepumpen hervorragende Energieerträge – selbst bei niedrigen Vorlauftemperaturen. Gleichzeitig profitieren auch Gas- und Brennwertsysteme von verlängerten Brennerlaufzeiten sowie reduzierten Brennerstarts.

Die hochwertige **Crystal Tech PRO Emaille-Beschichtung** schützt den Speicher zuverlässig vor Korrosion und sorgt gemeinsam mit den bereits vormontierten **2 Magnesiumschutzanoden** für eine lange Lebensdauer des Wassertanks.

Durch den integrierten **1 1/2" Anschluss für Elektroheizelemente** kann der Speicher optional elektrisch nachgerüstet werden – ideal beispielsweise zur Nachheizung oder zur Nutzung überschüssiger PV-Energie.

Die hocheffiziente PU-Hartschaumisolierung reduziert Wärmeverluste effektiv und unterstützt einen energiesparenden Betrieb. Die robuste Konstruktion aus hochwertigem Qualitätsstahl S235JR gewährleistet zusätzliche Stabilität und Langlebigkeit.

Besondere Vorteile des Wärmepumpenspeichers

Ideal für Wärmepumpen & Brennwerttechnik

Der speziell entwickelte Doppelwendel-Wärmetauscher wurde für den Betrieb mit Wärmepumpen größerer Leistung ausgelegt und erzielt auch bei niedrigen Temperaturen eine hohe Effizienz.

Hohe Warmwasserleistung

Die große Tauscherfläche macht den Speicher zu einem leistungsstarken Warmwasserbereiter – ideal auch bei höherem Warmwasserbedarf.

Langlebiger Korrosionsschutz

Die Kombination aus **Crystal Tech PRO Zweischichtemaillierung** und zwei Magnesiumschutzanoden schützt die gesamte Innenfläche des Speichers zuverlässig vor Korrosion.

Flexible Nachrüstung möglich

Ein passender Elektroheizstab aus der Serie TJ 1 1/2" kann optional zur elektrischen Nachheizung integriert werden.

Technische Highlights

- Hochleistungs-Warmwasserspeicher mit 200 Liter Volumen
- 1 Doppelwendel-Wärmetauscher
- Für Wärmepumpen und Niedertemperaturanlagen optimiert
- Geringer hydraulischer Widerstand
- Große Anschlussdimensionen 1 1/2"
- Hochwertige PU-Hartschaumdämmung
- Qualitätsstahl S235JR
- Energieeffizienzklasse B
- Stationäre senkrechte Installation vorgesehen

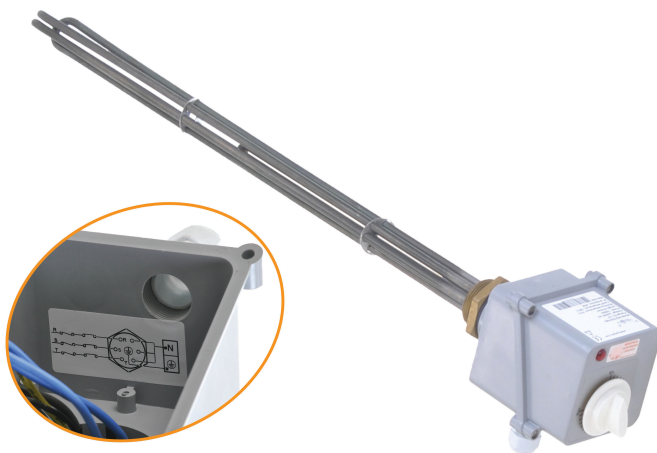
Elektroheizstäbe zum Einschrauben

Elektrische Heizpatrone der Reihe TJ 1 1/2" (6/4") mit Betriebsthermostat - 230V -

		ES/DZ 2 kW	ES/DZ 2,5 kW
Leistung	kW	2,0	2,5
Isoliertrennung		ja	ja
Flexi-Stromkabel mit Schuko-Stecker		ja	ja
Einbaulänge L = ohne kalter Teil L1 = mit verlängertem kalten Teil	mm	- / 380	- / 405
Kalter Teil der Heizeinheit (± 10 mm)	mm	175	175
Umfang der Thermostateinstellung / Temperaturbereich	°C	5-74	5-74
Aufheizzeit ca. 150l / 10-60°C	h	4,5	4
Aufheizzeit ca. 150l / 35-60°C	h	2,2	2,0
elektrischer Anschluss	V/Hz	1/N/PE ~ 230 V / 50 Hz	
empfohlene Schutzsicherung	A	16	16
elektrische Schutzart	V/Hz	IP44	IP44
Gewicht	kg	1,2	1,3

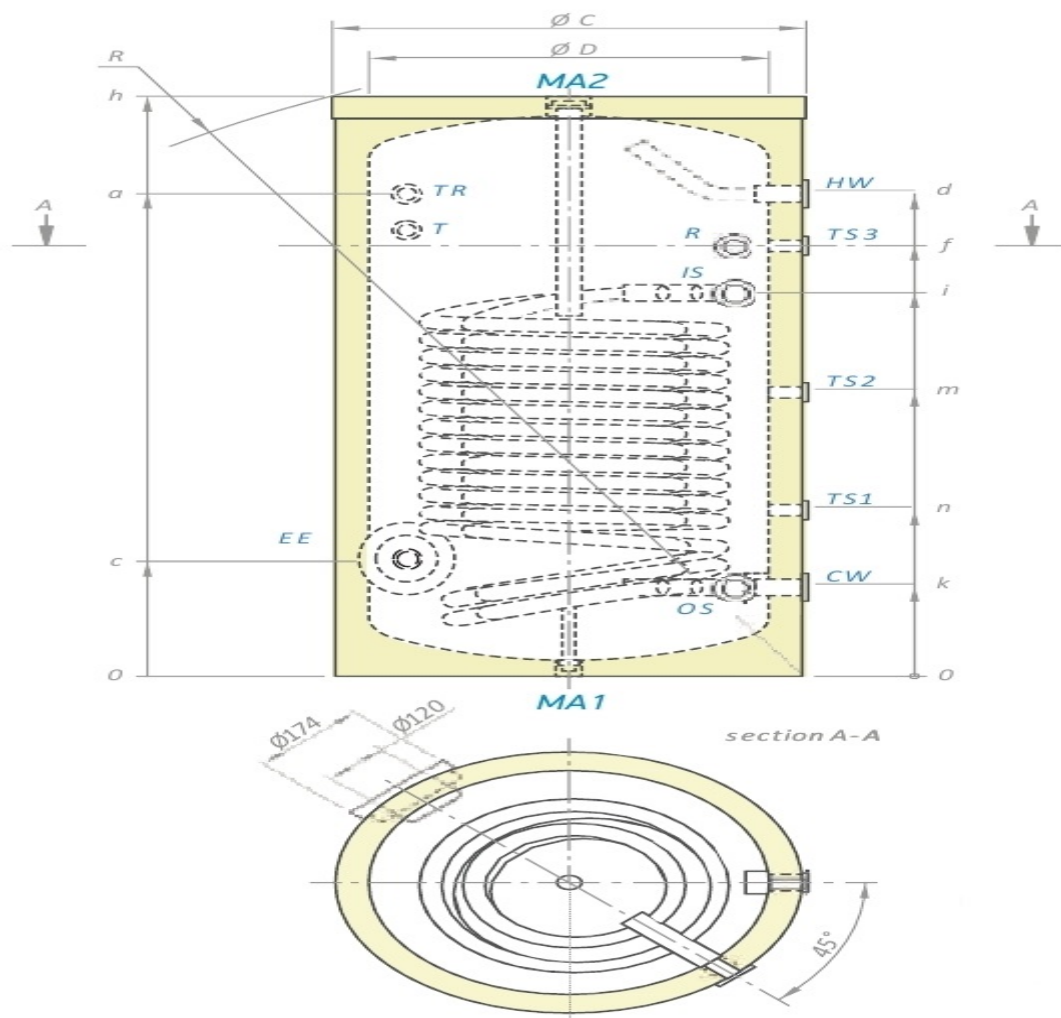
Elektrische Heizpatrone ab 1 1/2" aus Edelstahl mit Betriebsthermostat

		ES/BVZ 3,0 kW	ES/BVZ 4,5 kW	ES/BVZ 6,0 kW
Artikel Nummer		BVZ400	BVZ401	BVZ402
Leistung	kW	3,0	4,5	6,0
Gewindegröße	Zoll	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Material		<i>Werkstoff 1.4404 / AISI 316L</i>		
Einbaulänge L	mm	290	405	440
Kalter Teil der Heizeinheit (+30 mm)	mm	110	110	110
Temperaturbereich Thermostat	°C	10 - 80	10 - 80	10 - 80
elektrischer Anschluss	V/Hz	3 x 230V	3 x 230V	3 x 230V
empfohlene Schutzsicherung	A	16A	16A	16A
elektrische Schutzart		IP65	IP65	IP65



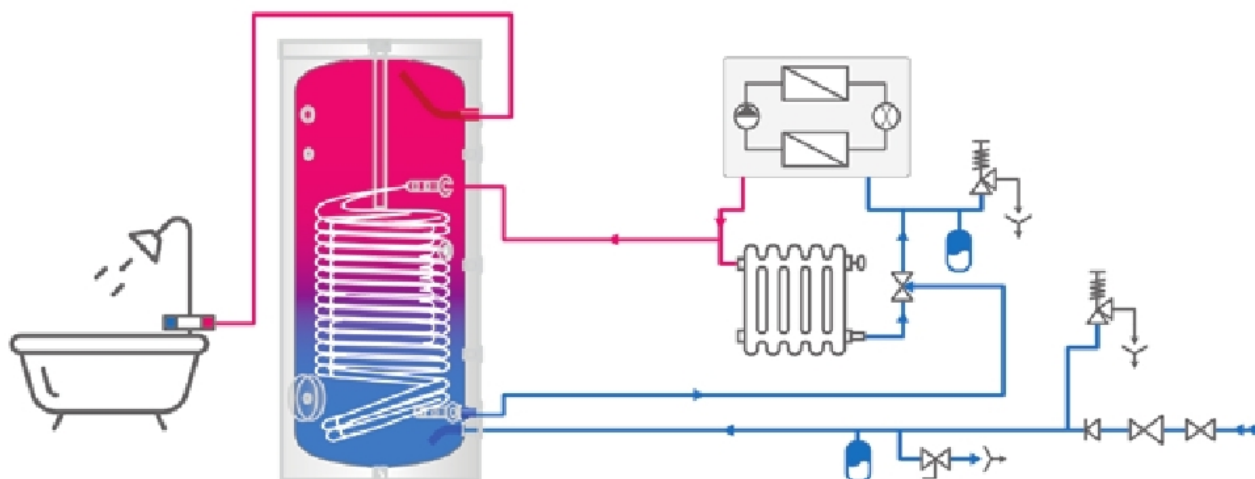
Technische Daten

indirekt beheizte Warmwasserspeicher für Wärmepumpenanlagen mit 1 doppelten Hochleistungswärmetauscher - mit Anschluss für Elektroheizelement						
		ES/T 160-1WT /HP/ 1,7m ²	ES/T 200-1WT /HP/ 2,56m ²	ES/T 300-1WT /HP/ 3,8m ²	ES/T 400-1WT /HP/ 5,05m ²	ES/T 500-1WT /HP/ 6m ²
Modellnummer		EV 2x10 S 160 HP	EV 2x15 S 200 60 HP	EV 2x19 S 300 65 HP	EV 2x19 S 400 75 HP	EV 2x23 S 500 75 HP
Volumen	Liter	149	183	267	369	451
Energieeffizienz	ErP	B	B	B	C	C
Maße (Höhe x Breite x Tiefe)	mm	1.007 x 600 x 600	1.197 x 600 x 600	1.420 x 650 x 650	1.400 x 750 x 750	1.670 x 750 x 750
Fläche des Wärmetauschers	m ²	1,7	2,56	3,84	5,05	6
Inhalt des Wärmetauschers	Liter	11	15,6	23	31	33
Isolierung fest aufgeschäumt	mm	50	50	50	50	50
Wärmetauscher-Wiederaufheizleistung P bei Durchflussmenge der Primärseite (S1 mit 55°)	kW/(l)	13.4/(33.3)	20.1/(33.3)	23/(33.3)	28.0/(33.3)	33.9/(33.3)
V40 - Warmwasser mit einer Temperatur von mindestens 40 °C (S1 mit 55°)	L	165	240	340	468	557
Wiederaufheizzeit 10-60°C Durchflussmenge auf Primärseite (S1 Spule 55°)	min/(l/min)	27/(33.3)	23/(33.3)	28/(33.3)	28/(33.3)	33.9/(33.3)
Maximale Temperatur - Behälter	°C	95	95	95	95	95
Maximale Temperatur - Wärmetauscher	°C	110	110	110	110	110
Max. Druck des Warmwasserspeichers	bar	8	8	8	8	8
Max. Druck des Wärmetauschers	bar	6	6	6	6	6
Wärmeverlust ΔT45K	W	51	59	68	91	95
Gewicht	kg	65	102	130	162	183
Abmasse ± 5mm						
h	mm	1.007	1.197	1.420	1.400	1.670
a	mm	791	996	1.184	1.168	1.447
c	mm	271	264	278	272	405
d	mm	791	996	1.184	1.171	1.447
f	mm	712	794	953	1.059	1.162
i	mm	602	919	1.120	1.118	1.378
j	mm	207	202	206	225	225
k	mm	207	202	206	225	225
l	mm	699	897	1.055	1.059	1.162
m	mm	499	633	691	778	864
n	mm	289	360	398	448	467
R	mm	1.169	1.345	1.560	1.590	1.823
ØC	mm	600	600	650	750	750
ØD	mm	500	500	550	650	650



	ES/160-1WT / HP / 1,7m ²	ES/200-1WT / HP / 2,56m ²	ES/300-1WT / HP / 3,8m ²	ES/400-1WT / HP / 5,05m ²	ES/500-1WT / HP / 6m ²
CW - Zuleitung Kaltwasser	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"
HW - Zuleitung Warmwasser	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"
IS1 - Wärmetauscher Eingang	G 1"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"
OS1 - Wärmetauscher Ausgang	G 1"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"
R - Zirkulationsanschluss	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
T - Thermometer	ø14x15	ø14x15	ø14x15	ø14x15	ø14x15
TR - Fühleranschluss / Thermostatanschluss	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
TS1 - Fühleranschluss 1	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
TS2 - Fühleranschluss 2	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
TS3 - Fühleranschluss 3	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
EE - Öffnung für elektrisches Heizelement	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"
MA1 - Magnesiumanode 1	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
MA2 - Magnesiumanode 2	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"

INSTALLATION AND CONNECTION SCHEME



verfügbare Optionen

Heizelement

Ohne Heizelement

ES/DZ 2,0 kW (+155,00EUR)

ES/DZ 2,5 kW (+157,00EUR)

BVZ400 - 3000W - 3x~230V (+159,00EUR)

BVZ401 - 4500W - 3x~230V (+166,00EUR)

BVZ402 - 6000W - 3x~230V (+173,00EUR)