

500 L Hygienespeicher ohne Wärmetauscher BCW500K80

Art-Nr.: ES/BCW 500 / GTIN: 4260669130814 / Marke: [Eldom](#)

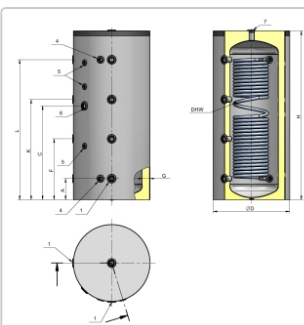


1.000,00EUR / Stück

inkl. 19% USt. zzgl. Versand

» Nur noch wenige auf Lager. Sofort lieferbar!

Hygienespeicher / Hygienespeicher mit Wärmetauscher in Durchlaufanlage 500 l (500 / 750 / 1000 Liter ohne oder mit Wärmetauscher)				
	ES/BCW 500	ES/BCW 500K	ES/BCW 750	ES/BCW 1000
Modellnummer	500	500K	750	1000
Maximale Leistung	2,0	2,0	2,0	2,0
Maximale Leistung bei 100°C	1,5	1,5	1,5	1,5
Maximale Leistung bei 120°C	1,0	1,0	1,0	1,0
Maximale Leistung bei 130°C	0,5	0,5	0,5	0,5
Maximale Leistung bei 140°C	0,2	0,2	0,2	0,2
Maximale Leistung bei 150°C	0,1	0,1	0,1	0,1
Maximale Leistung bei 160°C	0,05	0,05	0,05	0,05
Maximale Leistung bei 170°C	0,02	0,02	0,02	0,02
Maximale Leistung bei 180°C	0,01	0,01	0,01	0,01
Maximale Leistung bei 190°C	0,005	0,005	0,005	0,005
Maximale Leistung bei 200°C	0,002	0,002	0,002	0,002
Maximale Leistung bei 210°C	0,001	0,001	0,001	0,001
Maximale Leistung bei 220°C	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
Maximale Leistung bei 230°C	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
Maximale Leistung bei 240°C	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
Maximale Leistung bei 250°C	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
Maximale Leistung bei 260°C	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
Maximale Leistung bei 270°C	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
Maximale Leistung bei 280°C	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005
Maximale Leistung bei 290°C	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002
Maximale Leistung bei 300°C	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001



	ES/BCW 500	ES/BCW 500K	ES/BCW 750	ES/BCW 1000
A	215	220	330	330
C	835	960	890	1.045
BD	670	800	1.010	1.010
F	575	635	645	755
G	85	80	80	80
H	1.595	1.765	1.665	2.000
K	945	1.045	960	1.185
L	1.315	1.460	1.270	1.610

	ES/BCW 500	ES/BCW 500K	ES/BCW 750	ES/BCW 1000
1	Ein-/Ausgang	G 1/2" F	G 1/2" F	G 1/2" F
2	Ein-/Ausgang	G 1/2" F	G 1/2" F	G 1/2" F
3	Ein-/Ausgang	G 1/2" F	G 1/2" F	G 1/2" F
4	Ein-/Ausgang	G 1/2" F	G 1/2" F	G 1/2" F
5	Ein-/Ausgang	G 1/2" F	G 1/2" F	G 1/2" F
6	Ein-/Ausgang	G 1/2" F	G 1/2" F	G 1/2" F
7	Ein-/Ausgang	G 1/2" F	G 1/2" F	G 1/2" F

	ES/BCW 500	ES/BCW 500K	ES/BCW 750	ES/BCW 1000
Maximale Leistung bei 100°C	1,5	1,5	1,5	1,5
Maximale Leistung bei 120°C	1,0	1,0	1,0	1,0
Maximale Leistung bei 130°C	0,5	0,5	0,5	0,5
Maximale Leistung bei 140°C	0,2	0,2	0,2	0,2
Maximale Leistung bei 150°C	0,1	0,1	0,1	0,1
Maximale Leistung bei 160°C	0,05	0,05	0,05	0,05
Maximale Leistung bei 170°C	0,02	0,02	0,02	0,02
Maximale Leistung bei 180°C	0,01	0,01	0,01	0,01
Maximale Leistung bei 190°C	0,005	0,005	0,005	0,005
Maximale Leistung bei 200°C	0,002	0,002	0,002	0,002
Maximale Leistung bei 210°C	0,001	0,001	0,001	0,001
Maximale Leistung bei 220°C	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
Maximale Leistung bei 230°C	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
Maximale Leistung bei 240°C	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
Maximale Leistung bei 250°C	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
Maximale Leistung bei 260°C	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
Maximale Leistung bei 270°C	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
Maximale Leistung bei 280°C	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005
Maximale Leistung bei 290°C	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002
Maximale Leistung bei 300°C	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001

Der Hygienespeicher **Eldom BCW 500 K80** kombiniert Heizungs- und Trinkwasserbereitung in einem modernen und besonders hygienischen System. Durch das integrierte **Edelstahlwellrohr aus hochwertigem AISI 316L Edelstahl** wird das Trinkwasser im **Durchlaufprinzip** erwärmt – ähnlich wie bei einem Durchlauferhitzer.

Das bedeutet: Das Trinkwasser wird erst dann erwärmt, wenn es tatsächlich benötigt wird. Dadurch befindet sich nur eine minimale Menge an stehendem Wasser im System, was die Hygiene verbessert und das Risiko von Legionellenbildung deutlich reduziert.

Im Gegensatz zu herkömmlichen Pufferspeichern eignet sich der Hygienespeicher sowohl zur Speicherung von Heizungswasser als auch 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 höherem Warmwasserbedarf.

Der Hygienespeicher eignet sich optimal für:

- **Wärmepumpen**
- **Holz- & Pelletheizungen**
- **Solaranlagen**
- **Gas- & Ölheizungen**
- Kombinationen verschiedener Energiequellen

Die hochwertige **PU-Hartschaumisolierung mit 80 mm Stärke** minimiert 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**
- Hochwirksame **80 mm PU-Dämmung**
- Energieeffiziente Temperaturschichtung
- Außenmantel mit robustem Reißverschluss in INOX-Optik
- Zusätzlicher **1 1/2" Anschluss** für Elektroheizstab
- **8 Anschlüsse (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
- Fest aufgeschäumte PU-Isolierung

- Stellfüße
- Montage- und Bedienungsanleitung

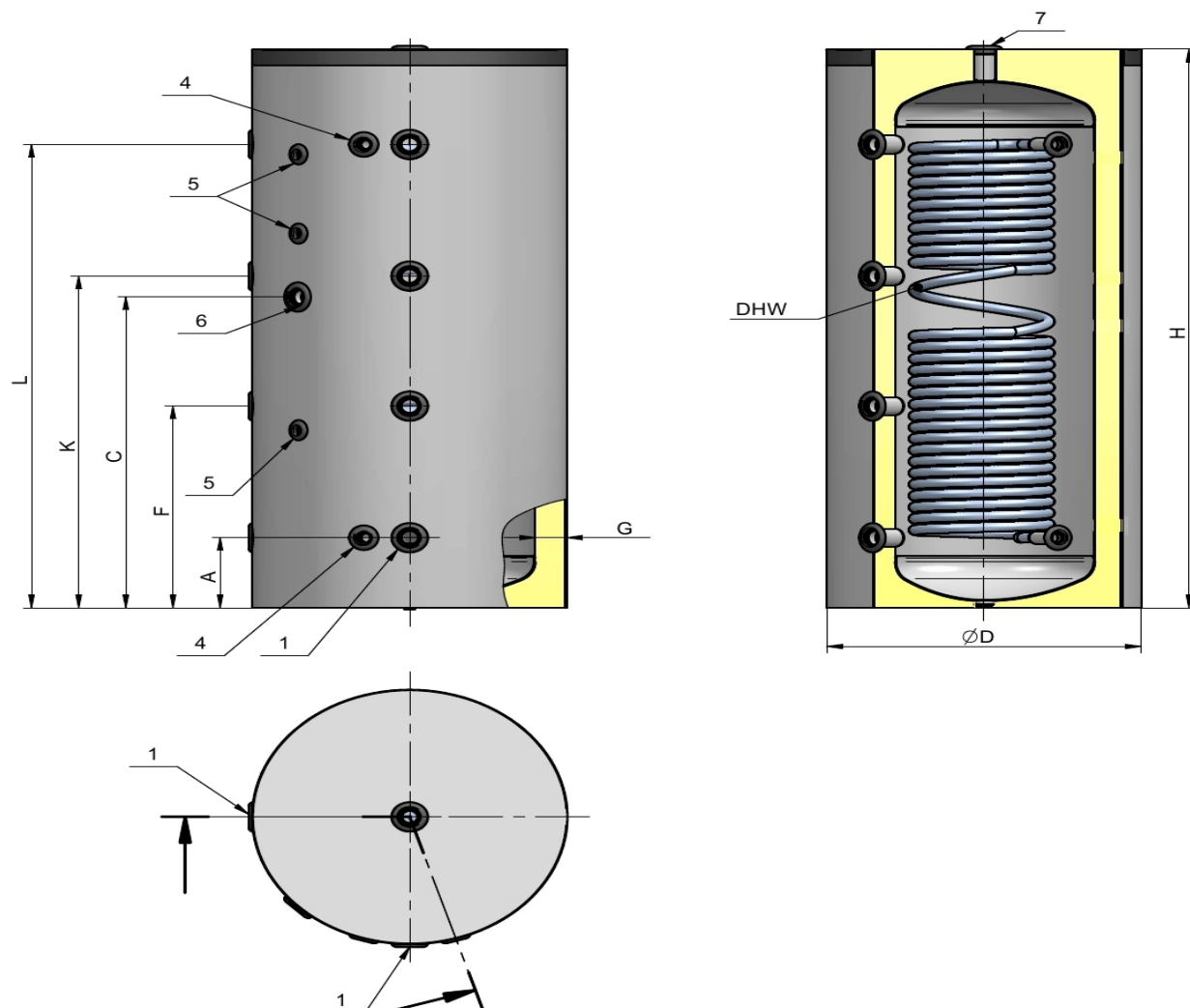
Elektrische Heizpatrone ab 11/2" aus Edelstahl mit Betriebsthermostat												
		ES/BVZ 3,0 kW	ES/BVZ 4,5 kW	ES/BVZ 6,0 kW	ES/BVZ 6,0 kW	ES/BVZ 7,5 kW	ES/BVZ 9,0 kW	ES/BVZ 7,5 kW	ES/BVZ 9,0 kW	ES/BVZ 10 kW	ES/BVZ 12 kW	ES/BVZ 15 kW
Artikel Nummer		BVZ400	BVZ401	BVZ402	BVZ403	BVZ404	BVZ406	BVZ407	BVZ408	BVZ432	BVZ433	BVZ434
Leistung	kW	3,0	4,5	6,0	6,0	7,5	9,0	7,5	9,0	10,0	12,0	15,0
Gewindegröße	Zoll	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"
Material		Werkstoff 1.4404 / AISI 316L								Incoloy 800 / AISI 304		
Einbaulänge L	mm	290	405	440	505	615	615	615	615	550	550	550
Kalter Teil der Heizeinheit (+30 mm)	mm	110	110	110	110	110	110	110	110	100	100	100
Temperaturbereich Thermostat	°C	10 - 80	10 - 80	10 - 80	10 - 80	10 - 80	10 - 80	10 - 80	10 - 80	10 - 80	10 - 80	10 - 80
elektrischer Anschluss	V/Hz	3 x 230V	3 x 230V	3 x 230V	3 x 230V	400V	400V	3 x 230V	3 x 230V	400 V	400 V	400 V
empfohlene Schutzsicherung	A	16A	16A	16A	16A	16A	25A	16A	25A	25A	25A	25A
elektrische Schutzart		IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65

Technische Daten

Technische Daten:

Hygienespeicher / Pufferspeicher mit Edelstahlwellrohr im Durchlaufprinzip 300 / 500 / 750 / 1000 Liter ohne zusätzl. Wärmetauscher					
		ES/BCW 300K	ES/BCW 500K	ES/BCW 750F	ES/BCW 1000F
Modellnummer		BCW300K	BCW500K80	BCW750F	BCW1000F
Volumen Behälter	Liter	255	455	698	931
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
max. Betriebstempartur Behälter	°C	95°C	95°C	95°C	95°C
Fläche Edelstahlwellrohr im Durchlaufprinzip (DHW)	m²	3,03	4,65	5,16	7,50
Volumen Edelstahlwellrohr im Durchlaufprinzip (DHW)	Liter	16,64	25,72	28,52	41,61
max. Betriebsdruck Edelstahlwellrohr	Bar	6	6	6	6
Wärmeverlust	W	51	74	125	136
Gewicht	kg	76	123	208	218

Skizze



	ES/BCW 300K	ES/BCW 500K	ES/BCW 750F	ES/BCW 1000F
Anschlüsse				
1 Ein-/Ausgang	G1 1/2" IG	G2" IG	G2" IG	G2" 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/BCW 300K	ES/BCW 500K	ES/BCW 750F	ES/BCW 1000F
A	205	220	330	330
C	835	960	890	1.045
øD	670	800	1.010	1.010
F	575	635	645	755
G	85	80	80	80
H	1.595	1.765	1.665	2.000
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)