

300 L Hygienespeicher mit 1 zusätzlichen Wärmetauscher BCWS300K

Art-Nr.: ES/BCWS 300-1WT / GTIN: 4260669130814 / Marke: Eldom



B

863,00EUR / Stück

inkl. 19% USt. zzgl. Versand

» Produkt lagernd, sofort versandfertig

Pefferkammer / Hagenkammer im Durchschlitzung mit Identifizierbarkeit 100 / 100 / 700 / 1.000 mm mit 1.000 mm Wärmehitzung									
		Pefferkammer		Hagenkammer		Hagenkammer		Hagenkammer	
		100 mm		100 mm		100 mm		100 mm	
Wärmehitzung	mm	80 x 100		80 x 100		80 x 100		80 x 100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100		100	
Wärmehitzung	mm	100		100		100			

Produktbeschreibung

Der Hygienespeicher **Eldom BCWS 300 K** kombiniert Heizungs- und Trinkwasserbereitung in einem modernen und besonders hygienischen System. Zusätzlich verfügt dieses Modell über einen integrierten **zusätzlichen Wärmetauscher**, der ideal zur Einbindung weiterer Wärmequellen wie beispielsweise **Solarthermieranlagen** geeignet ist.

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

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.

Der zusätzliche Wärmetauscher im unteren Bereich ermöglicht die effiziente Einbindung weiterer Heizquellen und macht den Speicher besonders flexibel.

Geeignet für:

- **Wärmepumpen**
- **Solarthermieranlagen**
- **Holz- & Pelletheizungen**
- **Gas- & Ölheizungen**
- Kombinationen verschiedener 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**
- Zusätzlicher 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

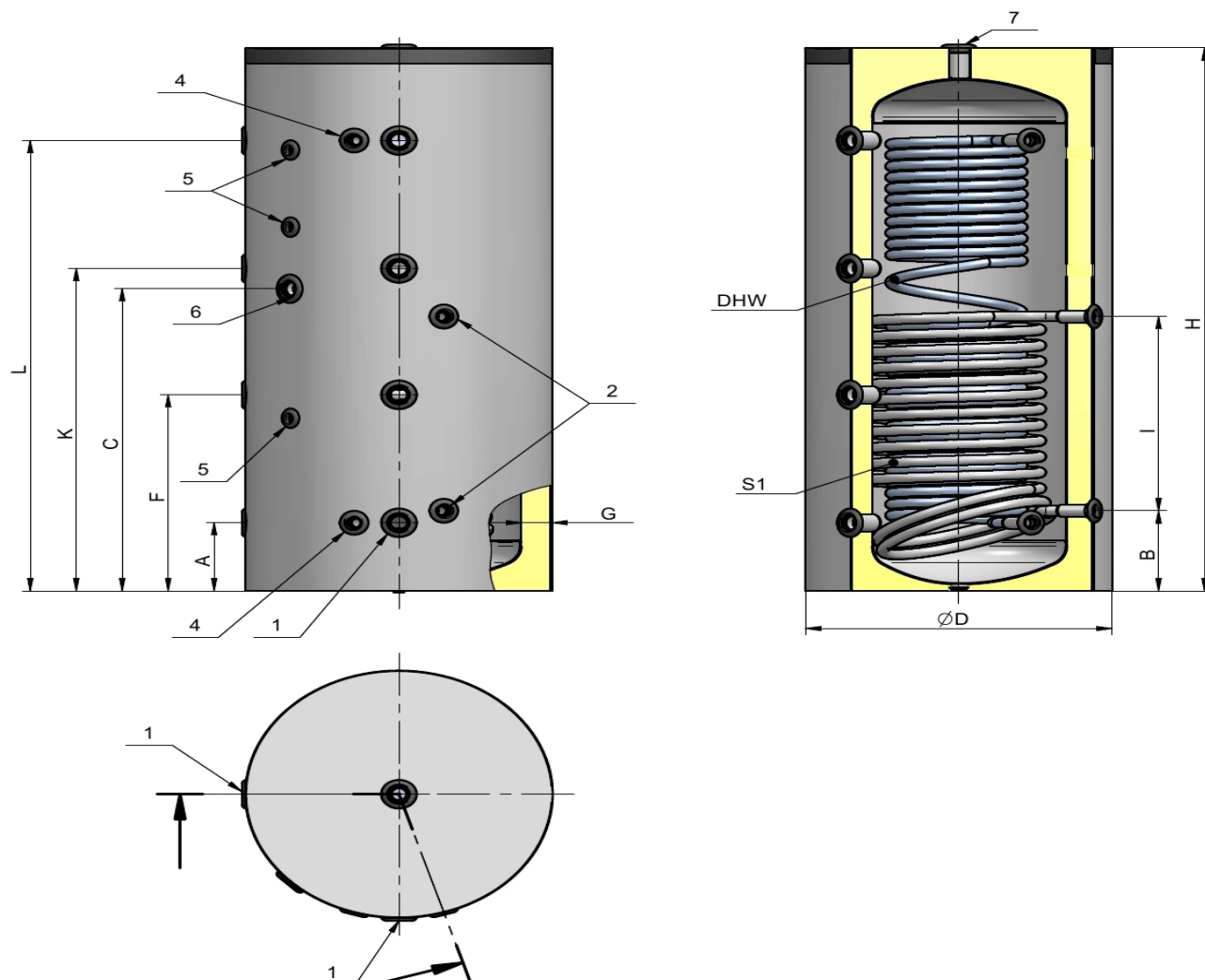
- Hygienespeicher mit Edelstahlwellrohr
- Integrierter zusätzlicher Wärmetauscher
- Fest aufgeschäumte PU-Isolierung
- Stellfüße
- Montage- und Bedienungsanleitung

Technische Daten

Technische Daten:

Pufferspeicher / Hygienespeicher im Durchlaufprinzip mit Edelstahlwellrohr 300 / 500 / 750 / 1000 Liter mit 1 zusätzl. Wärmetauscher					
		ES/BCWS 300K	ES/BCWS 500K	ES/BCWS 750F	ES/BCWS 1000F
Modellnummer		BCWS 300K	BCWS 500K80	BCWS 750F	BCWS 1000F
Volumen Behälter	Liter	247	443	681	910
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	95	95	95
Fläche zusätzlicher Wärmetauscher 1	m²	1,12	1,85	2,03	3,04
max. Betriebsdruck Wärmetauscher	bar	6	6	6	6
Volumen zusätzlicher Wärmetauscher 1	l	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	40	50	70
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	51	72	127	138
Gewicht	kg	92	146	184	255

Skizze



	ES/BCWS 300K	ES/BCWS 500K	ES/BCWS 750F	ES/BCWS 1000F
Anschlüsse				
1 Ein-/Ausgang	G1 1/2" IG	G2" IG	G2" IG	G2" IG
2 zusätzl. Wärmetauscher 1	G 3/4" 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/BCWS 300K	ES/BCWS 500K	ES/BCWS 750F	ES/BCWS 1000F
A	205	220	330	330
B	235	260	360	360
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
I	530	630	470	630
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)