

500 Liter Pufferspeicher mit 1 Wärmetauscher BCS 500

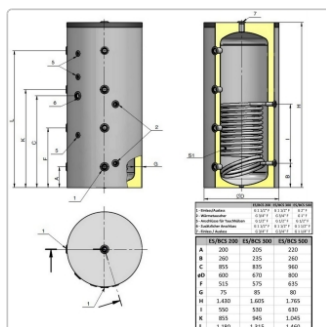
Art-Nr.: ES/BCS 500+1WT / GTIN: 4260669135628 / Marke: [Eldom](#)



699,00EUR / Stück

inkl. 19% USt. zzgl. Versand

Das Produkt ist voraussichtlich in 30 bis 45 Tagen lagernd



Pufferspeicher für Heizungssysteme 200 - 500 Liter mit 1 Wärmetauscher - Isolierung nicht abnehmbar -				
		ES/BCS 200	ES/BCS 300	ES/BCS 500
Volumen	Liter	186	264	476
Maße	mm	1430 x 600 x 600	1605 x 670 x 670	1765 x 80 x 80
Isolierung PU	mm	75	85	80
max. Betriebsdruck	MPa	0,3	0,3	0,3
Wärmeverlust	W	48,0	50,0	71,0
Positionen für Thermosonden	pcs.	3	3	3
Wärmetauscherfläche	m²	0,90	1,12	1,85
Wärmetauschervolumen	Liter	4,33	5,44	12,15
Durchfluss WT	mBar	120,00	50,00	35,00
Gewicht	kg	66,0	83,0	129,0



Produktbeschreibung

Der **Energy Systems ES/BCS 500 Pufferspeicher mit integriertem Wärmetauscher** wurde für leistungsstarke Heizungsanlagen entwickelt, bei denen große Wärmemengen effizient gespeichert und genutzt werden sollen. Mit einem tatsächlichen Speichervolumen von **476 Litern** eignet sich der Speicher ideal für Einfamilienhäuser, Mehrfamilienhäuser sowie anspruchsvolle Heizsysteme mit mehreren Wärmeerzeugern.

Durch den integrierten Rohrwärmetauscher können regenerative Energiequellen wie Solarthermieanlagen oder Wärmepumpen effizient eingebunden werden. Die erzeugte Wärme wird zuverlässig gespeichert und bei Bedarf an das Heizsystem abgegeben.

Besonders geeignet für:

- Solarthermieranlagen
- Wärmepumpen
- Kaminöfen mit Wassertasche
- Holzvergaserkessel
- Festbrennstoffkessel
- Hybrid-Heizungsanlagen

Integrierter Wärmetauscher für maximale Effizienz

Der integrierte Rohrwärmetauscher verfügt über eine großzügige **Wärmetauscherfläche von 1,85 m²** und ein **Wärmetauschervolumen von 12,15 Litern**. Dadurch wird eine besonders effiziente Wärmeübertragung gewährleistet und die Energieausbeute regenerativer Wärmeerzeuger optimal genutzt.

Mit einem niedrigen **Druckverlust von lediglich 35 mbar** eignet sich der Wärmetauscher ideal für moderne Heizungs- und Solarsysteme.

Energieeffizient & vielseitig einsetzbar

Die fest aufgeschäumte **80 mm starke PU-Hartschaumisolierung** reduziert Wärmeverluste auf ein Minimum und sorgt für eine langfristige Speicherung der erzeugten Energie. Trotz des großen Speichervolumens beträgt der Wärmeverlust lediglich **71 Watt**.

Die zusätzliche **1½"-Muffe in der Puffermitte** kann eine Elektroheizpatrone ermöglichen oder eine besonders flexible Anlagenkonfiguration.

Hochwertige Verarbeitung & lange Lebensdauer

Der Speicherbehälter besteht aus hochwertigem **Stahl S235JRG2** und wird gemäß **DIN 4753 Teil 3** gefertigt. Jeder Speicher wird während der Produktion einer Druckprüfung unterzogen und erfüllt hohe Qualitätsstandards für einen sicheren und langlebigen Betrieb.

Drei integrierte Anschlüsse für Thermosonden ermöglichen eine präzise Temperaturüberwachung und unterstützen die optimale Regelung der Heizungsanlage.

Die hochwertige PU-Isolierung mit kaschiertem Kunststoffmantel schützt den Speicher dauerhaft und sorgt für eine ansprechende Optik.

Technische Daten Merkmal Beschreibung **Produkttyp** Pufferspeicher mit Wärmetauscher **Modell** ES/BCS 500 **Serie** ES/BCS **Bauart** Standspeicher **Speichervolumen** 476 Liter **Wärmetauscher** 1 Rohrwärmetauscher **Wärmetauscherfläche** 1,85 m² **Wärmetauschervolumen** 12,15 Liter **Druckverlust** **Wärmetauscher** 35 mbar **Material** Stahl S235JRG2 **Norm** DIN 4753 Teil 3 **Innenausführung** Roh und unbehandelt **Außenausführung** Grundiert **Energieeffizienzklasse** B **Max. Betriebsdruck** 0,3 MPa (3 bar) **Wärmeverlust** 71 W **Isolierung** PU-Hartschaumisolierung **Isolierungsstärke** 80 mm **Höhe (H)** 1.765 mm **Durchmesser (ØD)** 800 mm **Maße (H x B x T)** 1.765 x 800 x 800 mm **Gewicht** 129 kg **Thermosondenanschlüsse** 3 Stück **Einlass / Auslass (1)** G 2" Innengewinde **Wärmetauscheranschlüsse (2)** G 1" Innengewinde **Zusätzlicher Anschluss (6)** G 1½" Innengewinde **Oberer Einlass / Auslass (7)** G 1¼" Innengewinde **Thermosondenanschlüsse (5)** G ½" Innengewinde **Elektroheizpatrone nachrüstbar** Ja **Trinkwassergeeignet** Nein **Einsatzbereich** Heizungsanlagen **Lieferumfang**

- Energy Systems ES/BCS 500 Pufferspeicher mit integriertem Rohrwärmetauscher
- Fest aufgeschäumte PU-Hartschaumisolierung
- Montage- und Bedienungsanleitung

Hinweise

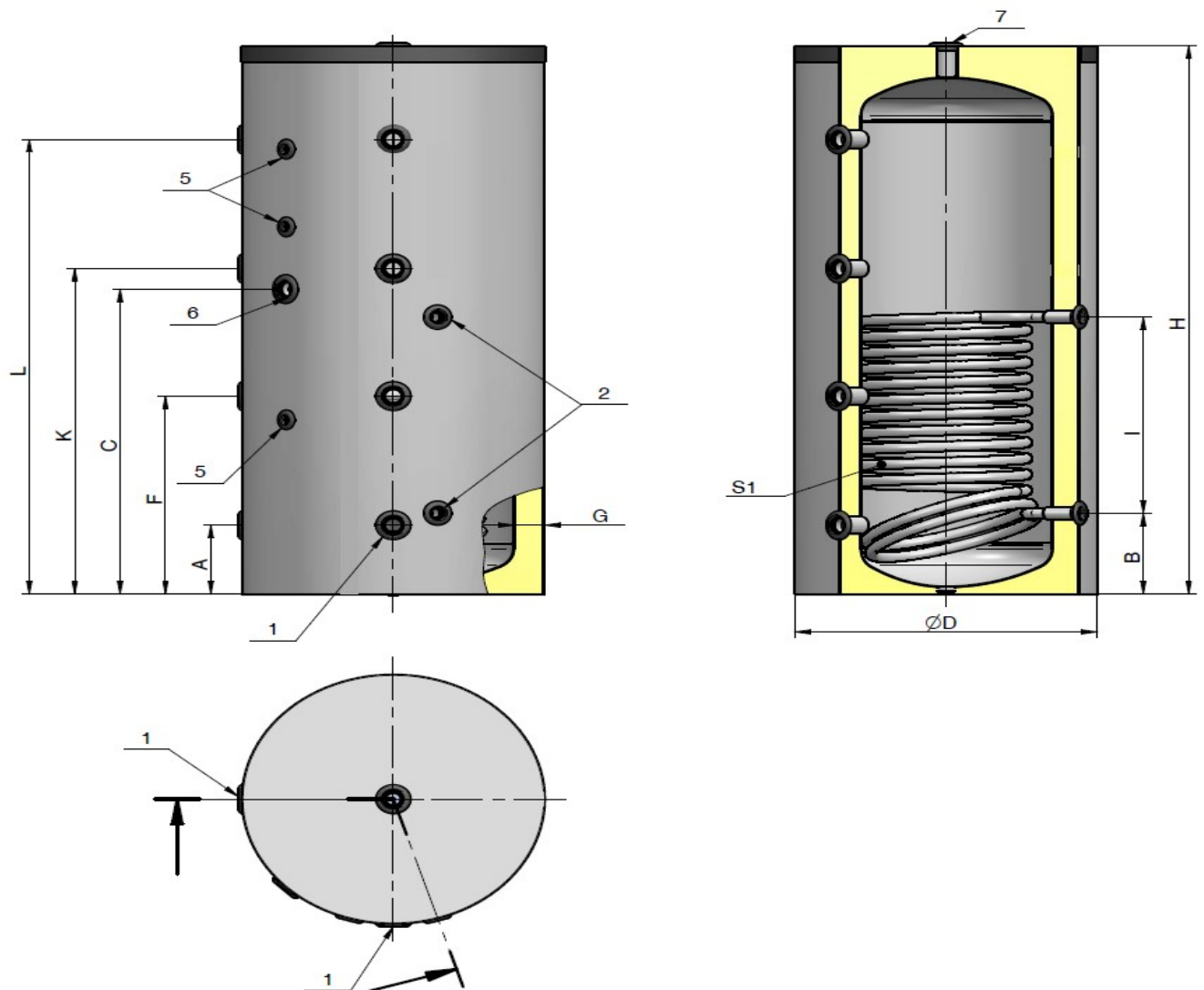
- Ausschließlich für Heizungsanlagen geeignet.
- Nicht für die Trinkwassererwärmung zugelassen.
- Ideal zur Kombination mit Solarthermieranlagen, Wärmepumpen und weiteren regenerativen Wärmeerzeugern.
- Die Nachrüstung einer Elektroheizpatrone ist über die serienmäßige 1½"-Muffe möglich.
- Die Isolierung ist fest aufgeschäumt und nicht abnehmbar.
- Geeignet als zentraler Energiespeicher für moderne Heizungsanlagen.
- Weitere Speichergrößen mit 200, 300 und 500 Litern verfügbar.

200-500 TD

**Pufferspeicher für Heizungssysteme
200 - 500 Liter mit 1 Wärmetauscher
- Isolierung nicht abnehmbar -**

		ES/BCS 200	ES/BCS 300	ES/BCS 500
Volumen	Liter	186	264	476
Maße	mm	1430 x 600 x 600	1605 x 670 x 670	1765 x 80 x 80
Isolierung PU	mm	75	85	80
max. Betriebsdruck	Mpa	0,3	0,3	0,3
Wärmeverlust	W	48,0	50,0	71,0
Positionen für Thermosonden	pcs.	3	3	3
Wärmetauscherfläche	m ²	0,90	1,12	1,85
Wärmetauschervolumen	Liter	4,33	5,44	12,15
Durckverlust WT	mBar	120,00	50,00	35,00
Gewicht	kg	66,0	83,0	129,0

200-500 Skizze und Maße



	ES/BCS 200	ES/BCS 300	ES/BCS 500
A	200	205	220
B	260	235	260
C	855	835	960
øD	600	670	800
F	515	575	635
G	75	85	80
H	1.430	1.605	1.765
I	550	530	630
K	855	945	1.045
L	1.180	1.315	1.460

	ES/BCS 200	ES/BCS 300	ES/BCS 500
1 - Einlass/Auslass	G 1 1/2" F	G 1 1/2" F	G 2" F
2 - Wärmetauscher	G 3/4" F	G 3/4" F	G 1" F
5 - Anschlüsse für Tauchhülsen	G 1/2" F	G 1/2" F	G 1/2" F
6 - Zusätzlicher Anschluss	G 1 1/2" F	G 1 1/2" F	G 1 1/2" F
7 - Einlass / Auslass	G 3/4" F	G 3/4" F	G 1 1/4" F

