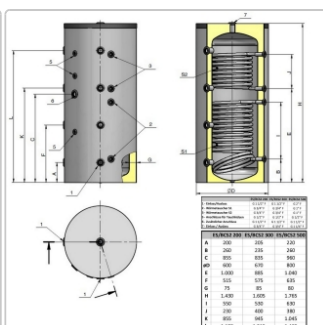


500 Liter Pufferspeicher mit 2 Wärmetauscher BCS2 500

Art-Nr.: ES/BCS2 500+2WT / GTIN: 4260669135512 / Marke: [Eldom](#)



Pufferspeicher für Heizungssysteme 200 - 500 Liter mit 2 Wärmetauscher - Isolierung nicht abnehmbar -				
		ES/BCS2 200	ES/BCS2 300	ES/BCS2 500
Volumen	Liter	194	298	465
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	49,0	52,0	76,0
Positionen für Thermosonden	pcs.	3	3	3
Wärmetauscherfläche S1	m²	0,90	1,12	1,85
Wärmetauscherflächen S1	m²	4,33	5,44	12,15
Durchfluss WT S1	m³/h	2,00	50,00	35,00
Wärmetauscherfläche S2	m²	0,38	0,86	1,15
Wärmetauscherflächen S2	m²	1,82	4,18	7,53
Durchfluss WT S2	m³/h	15,00	55,00	55,00
Gewicht	kg	72,0	96,0	144,0



Produktbeschreibung

Der **Energy Systems ES/BCS2 500 Pufferspeicher mit zwei integrierten Wärmetauschern** wurde für moderne Heizungsanlagen entwickelt, bei denen mehrere Energiequellen effizient miteinander kombiniert werden sollen. Mit einem tatsächlichen Speichervolumen von **465 Litern** eignet sich der Speicher ideal für größere Einfamilienhäuser, Mehrfamilienhäuser sowie anspruchsvolle Hybrid-Heizsysteme.

Durch die beiden integrierten Rohrwärmetauscher können verschiedene Wärmeerzeuger unabhängig voneinander in den Speicher eingebunden werden. Dadurch wird die Nutzung regenerativer Energien optimiert und die Effizienz der gesamten Heizungsanlage deutlich gesteigert.

Besonders geeignet für:

- Solarthermieranlagen
- Wärmepumpen
- Kaminöfen mit Wassertasche
- Holzvergaserkessel
- Festbrennstoffkessel
- Hybrid-Heizungsanlagen
- Kombination mehrerer Wärmeerzeuger

Zwei Wärmetauscher für maximale Flexibilität

Der ES/BCS2 500 verfügt über zwei voneinander getrennte Rohrwärmetauscher und ermöglicht dadurch die gleichzeitige Einbindung mehrerer Energiequellen.

Wärmetauscher S1:

- Wärmetauscherfläche: **1,85 m²**
- Wärmetauschervolumen: **12,15 Liter**
- Druckverlust: **35 mbar**

Wärmetauscher S2:

- Wärmetauscherfläche: **1,15 m²**
- Wärmetauschervolumen: **7,53 Liter**
- Druckverlust: **55 mbar**

Durch die getrennten Wärmetauscher können beispielsweise Solarthermie und Wärmepumpe gleichzeitig betrieben oder unterschiedliche Heizsysteme effizient miteinander kombiniert werden.

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.

Mit einem Wärmeverlust von lediglich **76 Watt** arbeitet der Speicher besonders effizient und trägt zur Senkung der Heizkosten bei.

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

Hochwertige Verarbeitung & lange Lebensdauer

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

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

Die hochwertige PU-Hartschaumisolierung mit kaschiertem Kunststoffmantel sorgt zusätzlich für eine ansprechende Optik und dauerhaften Schutz.

Technische Daten Merkmal Beschreibung **Produkttyp** Pufferspeicher mit 2 Wärmetauschern **Modell** ES/BCS2 500 **Serie** ES/BCS2 **Bauart** Standspeicher **Speichervolumen** 465 Liter **Wärmetauscher S1** Rohrwärmetauscher **Wärmetauscherfläche S1** 1,85 m² **Wärmetauschervolumen S1** 12,15 Liter **Druckverlust S1** 35 mbar **Wärmetauscher S2** Rohrwärmetauscher **Wärmetauscherfläche S2** 1,15 m² **Wärmetauschervolumen S2** 7,53 Liter **Druckverlust S2** 55 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** 76 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** 144 kg **Thermosondenanschlüsse** 3 Stück **Einlass / Auslass (1)** G 2" Innengewinde **Wärmetauscher S1 (2)** G 1" Innengewinde **Wärmetauscher S2 (3)** G 1" Innengewinde **Zusätzlicher Anschluss (6)** G 1½" Innengewinde **Oberer Einlass / Auslass (7)** G 1¼" Innengewinde **Thermosondenanschlüsse (5)** G ½" Innengewinde **Elektroheizpatrone nachrüstbar** Ja **Elektroheizstabanschluss** 1½" Innengewinde **Trinkwassergeeignet** Nein **Einsatzbereich** Heizungsanlagen **Lieferumfang**

- Energy Systems ES/BCS2 500 Pufferspeicher mit 2 integrierten Rohrwärmetauschern
- Fest aufgeschäumte PU-Hartschaumisolierung
- Montage- und Bedienungsanleitung

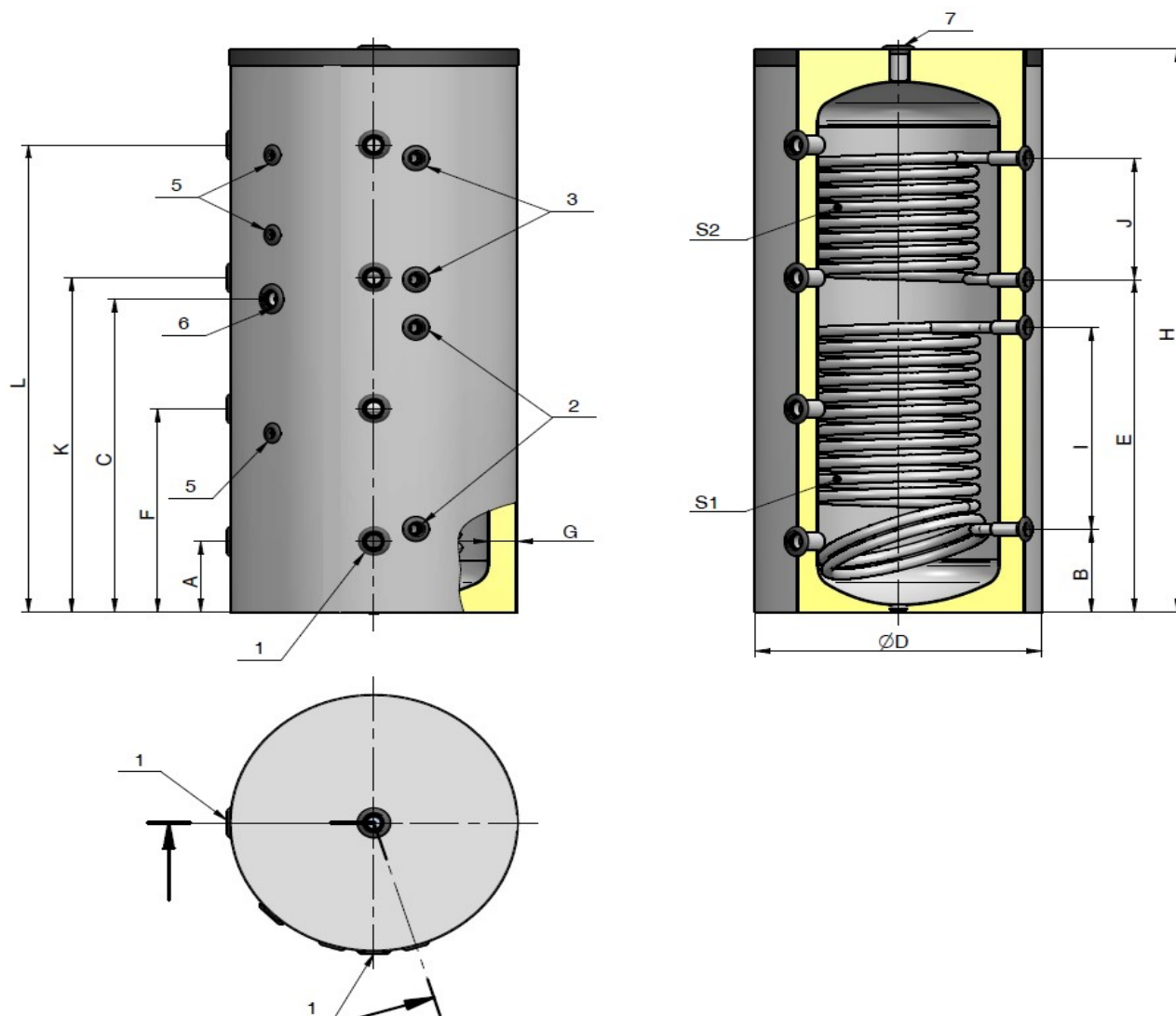
Hinweise

- Ausschließlich für Heizungsanlagen geeignet.
- Nicht für die Trinkwassererwärmung zugelassen.
- Ideal zur Kombination mehrerer Wärmeerzeuger wie Solarthermie, Wärmepumpe oder Festbrennstoffkessel.
- 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 Hybrid-Heizsysteme.
- Weitere Speichergrößen mit 200, 300 und 500 Litern verfügbar.

200-500 TD

Pufferspeicher für Heizungssysteme 200 - 500 Liter mit 2 Wärmetauscher - Isolierung nicht abnehmbar -				
		ES/BCS2 200	ES/BCS2 300	ES/BCS2 500
Volumen	Liter	184	258	465
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	49,0	52,0	76,0
Positionen für Thermosonden	pcs.	3	3	3
Wärmetauscherfläche S1	m ²	0,90	1,12	1,85
Wärmetauschervolumen S1	Liter	4,33	5,44	12,15
Durckverlust WT S1	mBar	120,00	50,00	35,00
Wärmetauscherfläche S2	m ²	0,38	0,86	1,15
Wärmetauschervolumen S2	Liter	1,82	4,18	7,53
Durckverlust WT S2	mBar	15,00	55,00	55,00
Gewicht	kg	72,0	96,0	144,0

200-500 Skizze und Maße



	ES/BCS2 200	ES/BCS2 300	ES/BCS2 500
A	200	205	220
B	260	235	260
C	855	835	960
øD	600	670	800
E	1.000	885	1.040
F	515	575	635
G	75	85	80
H	1.430	1.605	1.765
I	550	530	630
J	230	400	380
K	855	945	1.045
L	1.180	1.315	1.460

	ES/BCS2 200	ES/BCS2 300	ES/BCS2 500
1 - Einlass/Auslass	G 1 1/2" F	G 1 1/2" F	G 2" F
2 - Wärmetauscher S1	G 3/4" F	G 3/4" F	G 1" F
3 - Wärmetauscher S2	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