

Bedienungsanleitung

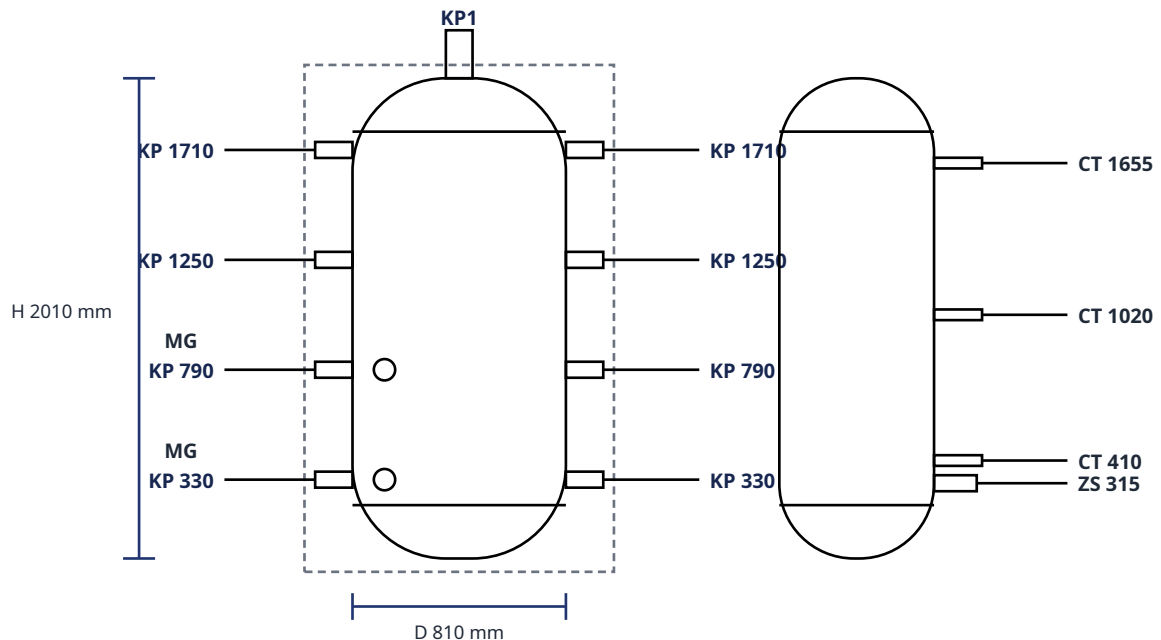
Elektromet WGJ-B PSTW 500 Pufferspeicher

Deutschsprachige Arbeitsunterlage für Installation, Betrieb und Shop-Dokumentation. Maßgeblich bleiben die originalen Herstellerunterlagen, das Typenschild und die geltenden Normen.

1. Produktübersicht

Merkmal	Angabe	Merkmal	Angabe
Hersteller	Elektromet	Modell	WGJ-B PSTW 500
Produkttyp	Pufferspeicher	Speichervolumen	498 l
Katalognummer	PSTW-069-05-001	EAN	5903538213162
Höhe	2010 mm	Durchmesser	Ø 810 mm
Gewicht	120 kg	Max. Druck	0,3 MPa / 3 bar

Schematische Anschlusszeichnung PSTW 500 - Höhenangaben in mm



Legende: KP/KP1 = Heizungsanschluss, MG = Muffe für Elektroheizstab, CT = Temperaturfühler, ZS = Entleerung.

Anschlusslegende zur Zeichnung

Bezeichnung	Bedeutung	Anschluss / Position
KP/KP1	Heizungsanschluss / oberer Anschluss	KP: Innengewinde 1 1/2 Zoll KP1: Innengewinde 1 1/4 Zoll KP1 oben mittig
MG	Muffe für Elektroheizstab	Innengewinde 1 1/2 Zoll
CT	geschlossene Temperaturfühler-Muffe	3/8 Zoll - Höhen: 1655, 1020, 410 mm
ZS	Entleerungs-/Spülanschluss	Innengewinde 3/4 Zoll - Höhe: 315 mm

2. Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Pufferspeicher WGJ-B PSTW dient zum Speichern und Bereitstellen von Heizungswasser bzw. anderer Wärmeträger, die für den Kontakt mit Stahl geeignet sind. Er kann in Heizungsanlagen mit verschiedenen Wärmequellen eingesetzt werden, beispielsweise Heizkessel, Solarthermie oder Wärmepumpe.

Der Speicher gleicht die Differenz zwischen erzeugter Wärmeleistung und aktuell abgenommener Heizleistung aus und kann dadurch die Betriebsweise der Anlage stabilisieren.

3. Sicherheitshinweise

- Installation, hydraulischer Anschluss und Inbetriebnahme dürfen nur durch fachkundige Personen entsprechend den geltenden Regeln der Technik erfolgen.
- Der Speicher darf nur mit einem funktionsfähigen Sicherheitsventil betrieben werden. Der Ansprechdruck darf maximal 0,3 MPa betragen.
- Zwischen Sicherheitsventil und Speicher darf kein Absperrventil montiert werden.
- Das Auslaufrohr des Sicherheitsventils darf nicht verschlossen oder verstopft werden.
- Vor jeder Inbetriebnahme nach längerer Stillstandszeit ist die Funktion des Sicherheitsventils zu prüfen.
- Die fest angebrachte Wärmedämmung darf nicht demontiert werden.
- Bei Verwendung eines Elektroheizstabs darf dieser niemals eingeschaltet werden, bevor der Speicher vollständig gefüllt und entlüftet ist.

4. Aufstellung und hydraulischer Anschluss

- Den Speicher auf tragfähigem, ebenem Untergrund senkrecht aufstellen.
- Ausreichend Montage- und Wartungsraum für Anschlüsse, Sicherheitsgruppe und optionalen Heizstab vorsehen.
- Anschlüsse spannungsfrei und mit geeigneten Dichtmitteln herstellen.
- Die Rohrleitungen so ausführen, dass keine unzulässigen Kräfte auf die Speicherstutzen wirken.
- Vor dem Betrieb Anlage füllen, entlüften und auf Dichtheit prüfen.

5. Betriebsbedingungen nach Dämmart

Ausführung	Dämmstärke	Temperaturbereich	Stillstandsverlust	ErP-Klasse
Polystyrolschaum (PS)	70 mm	15 bis 80 °C	67 W	B
Kautschukmatte	100 mm	5 bis 70 °C	61 W	B

6. Betrieb und Wartung

- Die Anlage regelmäßig auf Dichtheit, Betriebsdruck und unauffällige Funktion prüfen.
- Das Sicherheitsventil mindestens einmal monatlich und vor jeder Wiederinbetriebnahme nach Stillstand prüfen.
- Kurzzeitiges Austreten von Wasser am Sicherheitsventil kann im Betrieb normal sein und zeigt dessen Funktion an.
- Reparaturen an der Anlage nur durch Fachpersonal ausführen lassen.
- Bei Störungen Speicher nicht eigenmächtig demontieren; Fachbetrieb oder Kundendienst kontaktieren.

7. Optionaler Elektroheizstab

Während der Garantiezeit dürfen nach Herstellerangabe nur Elektroheizstäbe mit isolierten Heizelementen verwendet werden. Der Einbau erfolgt in die MG-Muffe mit Innengewinde 1 1/2 Zoll. Die separate Anleitung des Heizstabs ist verbindlich zu beachten.

Heizstabtyp	Freigabe für diese Variante
EJK mini 1500 W 230 V	freigegeben
EJK mini 2000 W 230 V	freigegeben
EJK mini 3000 W 230 V	freigegeben
EJK maxi 3000 W 400 V	freigegeben
EJK maxi 4500 W 400 V	freigegeben
EJK maxi 6000 W 400 V	freigegeben

Elektrische Hinweise

- Einphasige 230-V-Heizstäbe werden über eine Schutzkontaktsteckdose 230 V / 16 A angeschlossen.
- 400-V-Heizstäbe dürfen nur von Elektrofachkräften mit entsprechender Qualifikation angeschlossen werden.
- Vor dem elektrischen Anschluss muss der Speicher vollständig mit Wasser gefüllt und entlüftet sein.

8. Dokumente, Entsorgung und Gewährleistungshinweis

Der Speicher darf nicht als Hausmüll entsorgt werden. Komponenten und Verpackung sind entsprechend den lokalen Vorschriften zu entsorgen bzw. dem Recycling zuzuführen.

Die Herstellerunterlagen nennen 60 Monate Garantie auf den Stahlbehälter und 24 Monate auf weitere Teile. Endgültig gelten die dem Produkt beiliegenden Garantiebedingungen, Verkaufsunterlagen und gesetzlichen Gewährleistungsrechte.

9. Quellenbasis

Diese deutschsprachige Unterlage wurde auf Basis der Elektromet Installations- und Bedienungsanleitung WGJ-B PSTW 100-500 Version 1.60, der Produktkarten PS/Kautschuk, der ErP-Labels und der offiziellen Elektromet Herstellerseite erstellt.

Version 1.0 DE - GEMA GmbH.