
Sicherheitsdatenblatt für Pufferspeicher

1. Produktidentifikation und Modellbezeichnung

Dieses Sicherheitsdatenblatt gilt für die Pufferspeicher der Modellreihen PS (ohne Wärmetauscher), PSS (mit einem Wärmetauscher) und PSS2 (mit zwei Wärmetauschern) in den Größen 600, 800, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000 und 5000 Litern. Die genaue Typenbezeichnung finden Sie auf dem Typenschild des jeweiligen Pufferspeichers.

2. Zulassungen und Konformitätserklärungen

Die Pufferspeicher erfüllen die Anforderungen der General Product Safety Regulation (GPSR) sowie der Pressure Equipment Directive 97/23/EC und folgende Qualitätsstandards:

- DIN 4753: Anforderungen an Pufferspeicher für Heizungsanlagen
- AD-2000 Merkblatt HP 0: Technische Regeln für Druckbehälter
- EN 12897: Spezifikationen für Warmwasserspeicher
- DIN EN ISO 3834-2: Qualitätsanforderungen für das Schmelzschweißen
- DIN EN ISO 9001:2000: Qualitätsmanagementsystem

Kennzeichnung und Identifikation:

- Kategorie: I, Modul A gemäß Druckgeräte richtlinie
- CE-Kennzeichnung: CE-konform, erfüllt EU-weite Sicherheitsanforderungen

3. Verwendungszweck und bestimmungsgemäßer Einsatz

Der Pufferspeicher ist für geschlossene Heizungsanlagen konzipiert und dient zur Speicherung und Bereitstellung von Wärmeenergie. Die Verwendung in offenen Systemen oder anderen nicht vorgesehenen Anwendungen kann Schäden verursachen und ist daher untersagt.

4. Gefahren durch unsachgemäßen Gebrauch

- Korrosion und Materialschäden: Ohne Wasseraufbereitung kann verstärkte Korrosion auftreten.
- Überdruck und Leckagen: Unsachgemäße Nutzung kann zu Überdruck führen. Ein Ausdehnungsgefäß und Überdruckventil sind erforderlich.
- Sicherheitsrisiken: Unsachgemäßer Gebrauch erhöht das Risiko von Überhitzung und Verbrühungen.

5. Notfallmaßnahmen bei Problemen

1. Heizungsanlage sofort vom Stromnetz trennen oder Energiezufuhr schließen.
2. Keine eigenständigen Reparaturen; nur durch qualifiziertes Fachpersonal.
3. Notfallrufnummer des Heizungsinstallateurs bereithalten.
4. Bei Problemen sofort Fachbetrieb oder Kundendienst benachrichtigen.

6. Pflege- und Wartungsintervalle

Für die Sicherheit und Langlebigkeit des Pufferspeichers sind regelmäßige Wartungsarbeiten erforderlich:

- Jährliche Überprüfung des Druckventils und der Korrosionsschutzschicht
- Regelmäßige Kontrolle der Wasseraufbereitung gemäß VDI
- Zweijährige Inspektion der Vliesisolierung

7. Technische Daten

Parameter	Wert
Maximaler Betriebsdruck	3 bar
Maximale Betriebstemperatur	95 °C
Material	Qualitätsstahl S235JRG2
Wärmeverluste (100 mm Isolierung)	ca. 3,2 kWh/Tag (bei 1000 Litern/45 °C ΔT)
Isolierung	Vliesisolierung 100 mm

Materialangaben und Zusammensetzung

- Stahlqualität und Materialstärke:
 - 600–1000 Liter: 2,5 mm
 - 1500–3000 Liter: 3,2 mm
 - 4000–5000 Liter: 4,5 mm
- Außenbeschichtung: Rostschutzgrundierung
- Innenbeschichtung: Roh, gemäß VDI-Vorschriften für Heizungswasser

8. Umwelt- und Entsorgungshinweise

- Metallbehälter: Recycling bei Metallentsorgungsstellen, nicht im Haushaltsmüll entsorgen.
- Vliesisolierung: Separat entsorgen (Recycling oder Sperrmüll).
- Die umweltgerechte Entsorgung hilft, die Umweltbelastung zu reduzieren.

9. Risikobewertung und typische Fehleranalysen

- Überdruck: Wartung des Druckventils erforderlich.
- Korrosion: Heizungswasseraufbereitung gemäß VDI notwendig.
- Überhitzung bei Elektroheizstab: Thermostat und Sicherheitstemperaturbegrenzer erforderlich.
- Isolationsschäden: Regelmäßige Überprüfung auf Beschädigungen.

10. Anforderungen an die Installation und das Fachpersonal

- Installation nur durch Fachpersonal mit Kenntnissen in Heizungs- und Sanitärtechnik.
- Sicherheitsventil und Druckprüfung vor Inbetriebnahme.
- Bei Verwendung eines Elektroheizstabs müssen Erdung und Isolation gemäß Vorschriften erfolgen.

11. Sicherheitshinweise



Eine Überschreitung des zulässigen Betriebsüberdruckes kann zu Leckagen und zur Zerstörung des Speichers führen!



Beim Entleeren der Anlage kann heißes Wasser austreten und Verletzungen, insbesondere Verbrühungen verursachen! Bei Arbeiten am Speicher unter Betriebsbedingungen besteht die Gefahr von Verbrühungen!



Bitte beachten Sie unbedingt die in der Bedienungs- und Montageanleitung aufgeführten Sicherheits- und Warnhinweise, um Gesundheitsgefahren zu reduzieren und gefährliche Situationen zu vermeiden! Bei Schäden an der Anlage darf sie nicht weiter betrieben werden. Beschädigte Teile dürfen nur vom Fachmann ausgetauscht werden. Es dürfen nur Original Ersatzteile verwendet werden. Verwendetes Zubehör muss den technischen Regeln entsprechen und vom Hersteller für den bestimmungsgemäßen Gebrauch zugelassen sein. Bitte beachten Sie neben dieser Betriebsanleitung auch die Betriebsanleitungen des Zubehörs und der weiteren Komponenten der Heizanlage!

11. Kundendienst und Support

Falls während der Nutzung Fragen oder Probleme auftreten, wenden Sie sich an:

Alpha Thermotec Handels GmbH

Bahnhofsallee 9b, 03253 Doberlug-Kirchhain, Germany

Telefon: +49 35322 13079 4

E-Mail: service@alpha-thermotec.de

Webseite: www.alphathermotec.de

