

## Produktdatenblatt – Pufferspeicher/Hygienespeicher

### Herstellerinformationen

- **Hersteller:** Alpha Thermotec Handels GmbH
  - **Adresse:** Bahnhofsallee 9b, 03253 Doberlug-Kirchhain, Deutschland
  - **Telefon:** +49 35322 13079
  - **E-Mail:** [info@alpha-thermotec.de](mailto:info@alpha-thermotec.de)
  - **Webseite:** [www.alphathermotec.de](http://www.alphathermotec.de)
- 

### Produktbeschreibung

- **Produktnamen:** Pufferspeicher und Hygiene-Kombispeicher (PS, PSS, PSS2, PSH, PSHS, PSHS2)
  - **Verfügbare Größen:** 600–5000 Liter Bruttoinhalt
  - **Verwendungszweck:** Speicherung von überschüssiger Wärme aus Heizsystemen (z. B. Öl-, Gas-, Feststoffkessel, Wärmepumpen, Solaranlagen).
- 

### Technische Daten

- **Material:** Qualitätsstahl S235JRG2 (innen roh, außen mit Rostschutzanstrich).
  - **Max. Betriebsdruck:** 3 bar.
  - **Max. Betriebstemperatur:** 95 °C.
  - **Isolierung:** 100 mm Vliesisolierung, abnehmbar, Energieeffizienzklasse abhängig von Modell.
  - **Gewicht (ohne Isolierung):** 99–703 kg (modellabhängig).
  - **Anschlüsse:** 8 Muffen für Lade-/Entladeanschlüsse, IG (z. B. 1½").
- 

### Besondere Ausstattungen

- **Wärmetauscher:** Bis zu zwei fest eingeschweißte Stahlwärmetauscher (Solar/Heizung).
- **Hygienemodell:** Integriertes Edelstahlwellrohr für hygienische Trinkwassererwärmung (korrosionsbeständig).
- **Optionen:** Individuelle Anpassungen (z. B. zusätzliche Muffen/Flansche).

---

## Einsatzbedingungen

- **System:** Nur für geschlossene Heizsysteme.
  - **Wasser:** Befüllung mit entsalztem Wasser gemäß VDI 2035.
  - **Aufstellort:** Frostfrei, trocken, ohne aggressive Dämpfe.
- 

## Sicherheitsmerkmale

- **Sicherheitsventil:** Erforderlich gemäß DIN EN 12828.
  - **Membran-Ausdehnungsgefäß:** Pflicht, um Druckschwankungen auszugleichen.
  - **Thermometeranschluss:** Möglich zur Überwachung von Druck und Temperatur.
- 

## Zulässige Normen und Richtlinien

- **DIN EN 12828:** Planung und Auslegung von Warmwasserheizanlagen.
  - **DIN 4753:** Wassererwärmer für Trinkwasser.
  - **Trinkwasserrichtlinie (EU 2020/2184):** Hygieneanforderungen.
  - **EN 12897:2006:** Wasserversorgung – Bestimmung für mittelbar beheizte, unbelüftete Speicher-Wassererwärmer.
  - **EN ISO 3834-2:2007:** Qualitätsanforderungen für das Schmelzschweißen von metallischen Werkstoffen.
- 

## Empfohlene Speichergrößen

- **Empfohlene Dimensionierung:** 55–100 Liter pro kW Heizleistung des Wärmeerzeugers.
- 

## Umwelt und Entsorgung

- **Isolierung:** Vollständig recycelbar.
- **Entsorgung:** Gemäß den lokalen Vorschriften für Stahlbehälter und Dämmstoffe.