

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
 - **Webseite:** www.alphathermotec.de
-

Produktbeschreibung

- **Produktname:** 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.