

Wärmepumpen-Speicher S-WP-PD

Der Aufbau des **CAPITO** Wärmepumpen-Speichers:

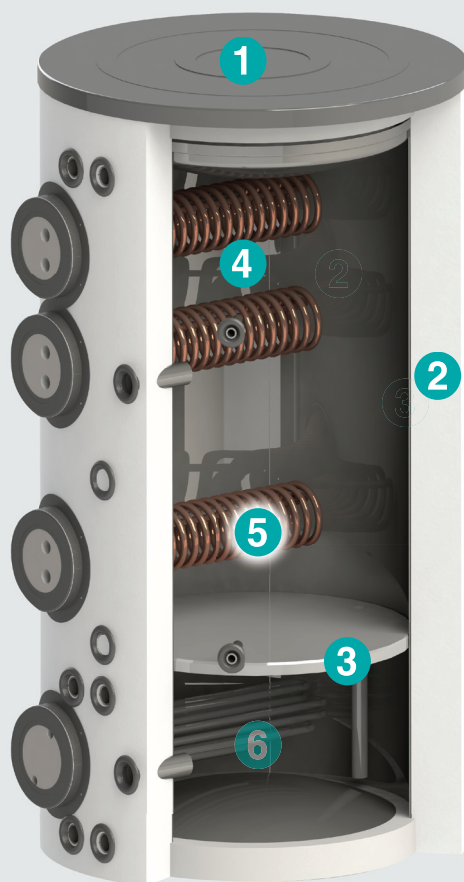


Abb.: Schnittmodell S-WP-PD 600

- 1 Multifunktionale Speichereinheit S-WP-PD**
- 2 140 mm starke Vliesisolierung** für geringste Wärmeverluste (Einbaumaß 125 mm)
- 3 Hochleistungs-Schichtungssystem mit einer Kunststoffbrücke zur thermischen Trennung**
- 4 Trinkwasser-Wärmetauscher** (Kupferrohr mit Innenverzinnung) **für die frische Trinkwasserbereitung im Durchflussprinzip**
- 5 Vorwärme-Wärmetauscher** für eine effiziente Trinkwasserbereitung
- 6 optionaler Einbau eines Solar-Wärmetauschers**

Hinweis:

Der S-WP-PD besitzt die höchste Energieeffizienzklasse A für Speichersysteme: **A**

Technische Daten:

Technische Angaben	S-WP-PD 600	S-WP-PD 750	S-WP-PD 900	S-WP-PD 1250	S-WP-PD 1500
Energieeffizienzklasse*	A	A	A	A	A
Puffervolumen (l)	600	750	900	1250	1500
Schüttleistung (l)	135 ¹ -215 ²	195 ¹ -295 ²	245 ¹ -370 ²	335 ¹ -520 ²	390 ¹ -620 ²
Höhe ohne Isolierung	1750	1730	2050	1950	2230
Ø ohne Isolierung	700	790	790	1000	1000
Höhe mit Isolierung	1895	1875	2195	2095	2375
Ø mit Isolierung	950	1040	1040	1250	1250
Kippmaß mm	1890	1910	2205	2200	2450
Gewicht (kg)	175	198	216	342	369

* Pufferspeicher bis 500l Puffervolumen unterliegen der Label-Pflicht. Produkt-Datenblätter für Pufferspeicher über 500l stehen auf Anfrage oder auf der VDZ-Datenbank unter www.heizungslabel.de zur Verfügung.

¹ Bei Puffertemperatur 48° C; ² Bei Puffertemperatur 53° C; mittlere Warmwassertemperatur 40° C

Funktions- und Schichtungsprinzip

Funktionsprinzip

Ein speziell für Wärmepumpen entwickelter Pufferspeicher mit integrierter frischer Trinkwassererwärmung und patentierter Hochleistungsschichtung sorgt für einen noch effizienteren Betrieb Ihrer Wärmepumpe sowohl im Heizungs- als auch Warmwasserbetrieb.

Wärmepumpen-Heizungen bieten bei geringen Betriebskosten allerhöchsten Wärme- und Warmwasserkomfort, ohne Nutzung von Öl oder Gas.

Der **CAPITO** Wärmepumpen-Speicher ist die optimale Ergänzung für die Heizungsunterstützung und Trinkwasserbereitung und bildet das Herzstück jeder Wärmepumpenanlage.

Die Energie aus der Umwelt wird mit der Wärmepumpe auf eine zum Heizen geeignete Temperatur gebracht und in den verschiedenen Zonen des Speichers eingelagert. Diese eingelagerte Energie wird dann für die frische Trinkwasserbereitung oder das Heizsystem genutzt. Eine spezielle, patentierte Trennrunde garantiert dabei den vermischungsfreien Betrieb während des Heizungs- und Warmwasser-Betriebes.

Ergänzend dazu kann eine Solaranlage (thermisch oder Photovoltaik) an den Pufferspeicher angeschlossen werden, die dann sowohl zur Heizungsunterstützung als auch zur Trinkwasserbereitung genutzt werden kann.

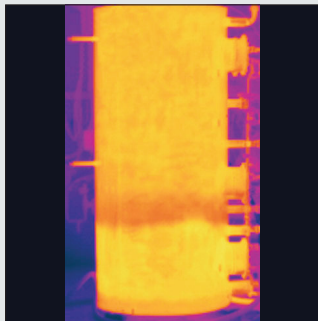
Durch das patentierte Schichtungsverfahren im **CAPITO** Pufferspeicher steht jederzeit ausreichend warmes Wasser zur Verfügung, auch bei größeren Zapfmengen.

Jeder Pufferspeicher kann entsprechend des Warmwasserbedarfs individuell angepasst und mit Wärmetauschern ausgestattet werden.

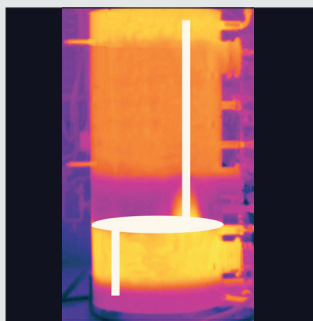
Der Heiz- und Warmwasserbetrieb ist somit besonders energiesparend und schont daher die Umwelt und den Geldbeutel.

Mit dem **CAPITO** Schichtungssystem wird im Pufferspeicher eine optimale Temperaturverteilung sowohl im Wärmepumpen- als auch im Solarbetrieb erreicht. Durch die **CAPITO** Schichtungszone werden Verwirbelungen zwischen der Hochtemperatur-Zone (Trinkwasserbereich) und der Niedertemperatur-Zone (Heizbetrieb) im Puffer vermieden, so dass keine effizienz mindernden Temperaturschwankungen im oberen Teil des Puffers stattfinden.

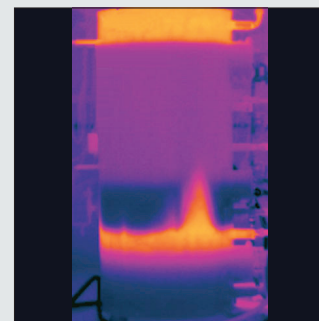
Schichtungsprinzip:



Beginn der Warmwasserentnahme.



Warmwasserentnahme mit Bildung von zwei kalten Pufferzonen, die in den Rücklauf der Wärmepumpe strömen.



Hohe Warmwasserleistung durch die Nachschichtung von der unteren in die obere Pufferzone.

Vorteilsargumentation

Flexibilität steht an erster Stelle

- Kompakt und platzsparend
- Individuelle objektbezogene Auslegung und Fertigung für Ihr Bauvorhaben
- Puffervolumen und Wärmetauscher-Ausstattung abhängig von Warmwasserbedarf und Schüttleistung

Warmes Wasser ohne Grenzen - hygienisch, sauber, frisch

- Warmwasserbereitung im Durchflussprinzip, kein langes Lagern in Boilern. Unser definierter Standard in heutigen Niedrigsttemperaturheizungssystemen zur Sicherung der Trinkwasserqualität und Ihrer Gesundheit
- Wärmetauscher mit nur ca. 2l Wasserinhalt
- Innenverzinnte Durchfluss-Wärmetauscher aus desoxidiertem nahtlos gezogenem Kupfer-Rippenrohr (Wärmeleitfähigkeit gemäß DIN 17679: bei 20°C > 310 W/mk, Werkstoff Cu-DHP nach EN 12452)
- Vermindertes Verkalkungsrisiko der Rippenrohr-Wärmetauscher
- Kein Brauchwassermischer und kein Warmwasser-Ausdehnungsgefäß erforderlich

Energie einsparen

- Geringste Wärmeverluste durch 140mm starke Polyester-Vliesisolierung mit strapazierfähiger Kunststoff -Außenhaut der Brandschutzklasse B2 nach DIN 4102-1
- Optimierter und wirtschaftlicherer Betrieb der Wärmepumpe: Verbesserung der Jahresarbeitszahl
- Strom-Einsparung und somit geringere Betriebskosten
- Höchste Energieeffizienzklasse für Speichersysteme: **A**
- Konstantes Temperaturniveau

Optimale Einbindung von Alternativ-Energien

- Europa-patentiertes Solar-Schichtungssystem
- Effiziente Einbindung alternativer Energien wie Solarenergie, Festbrennstoffkessel, Strom etc.

CAPITO - made in Germany!

- Entwicklung und Fertigung im Werk Neunkirchen/Siegerland seit 1900
- Hochwertige und robuste Bauweise mit 15 Jahren Garantie auf Pufferspeicher inklusive Isolierung und eingebaute Wärmetauscher
- Werks-Kundendienst für Ihren Service vor Ort

