

**LATENTO<sup>®</sup>**



# LATENTO WP-S Wärmepumpen Solarspeicher

Ihre Energie bestens angelegt.



# LATENTO WP-S – Niedertemperatur mit Power

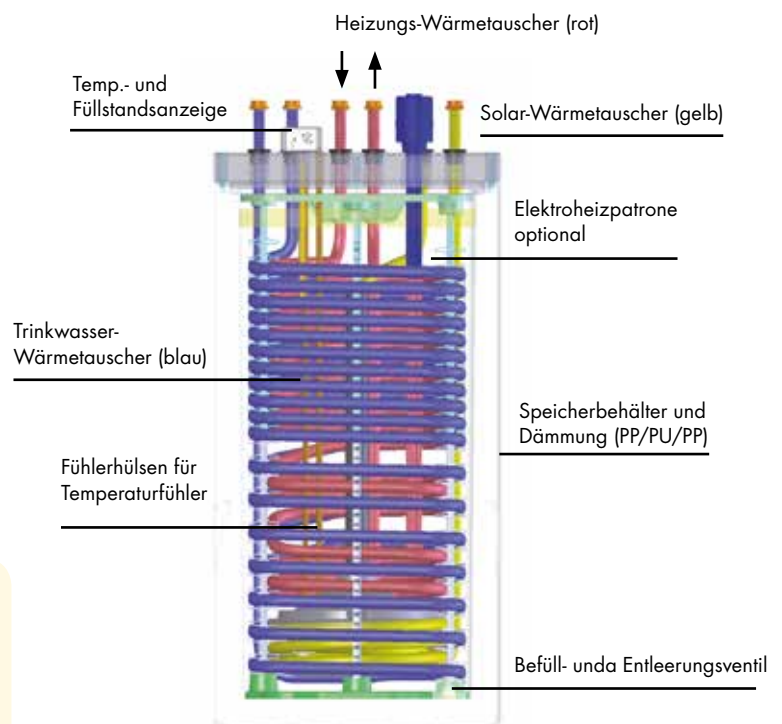
Der **LATENTO** WP-S ist ein druckloser Schichtenspeicher, der speziell für den Einsatz in Verbindung mit Wärmepumpen bis 15 kW entwickelt wurde. Er dient zur Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung im Ein- und Mehrfamilienhaus mit Hilfe der Energie von Wärmepumpe und Solarkollektoren.

Die speziell an das niedrige Energieniveau von Wärmepumpen angepassten Wärmetauscher ermöglichen, die Energie der Wärmepumpe optimal zu speichern und für die Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung nutzbar zu machen. Gleichzeitig steht im oberen Temperaturbereich (bis 85 °C) ausreichend Speicherkapazität für Sonnenenergie an sonnigen Tagen zur Verfügung.

Die bewährten Eigenschaften der **LATENTO** Speicher (korrosions- und wartungsfrei, hervorragende Wärmedämmung, kompakt und handlich etc.) gelten selbstverständlich auch für den **LATENTO** WP-S.

## Ihre Vorteile auf einen Blick:

- ideal zur Kombination mit Wärmepumpen bis 15 kW
- effiziente und energiesparende Wärmeengewinnung
- hohe Dauerleistung bei Wärmeentnahme
- kein separater Wärmepumpenspeicher nötig
- hervorragende Wärmeübertragung
- hervorragende Wärmedämmung (Behälter)
- wartungsfrei
- kompakt und handlich
- anschlussfertig



<b>Modelltyp LATENTO Wärmepumpen Solarspeicher</b>	<b>WP-S</b>
<b>Behältergröße</b>	<b>500</b>
Material Behälter	Polypropylen
Material Deckel	Polypropylen
Material Dämmung	Polyurethan
Länge l [cm]	78
Breite [cm]	78
Höhe [cm]	158
Kippmaß [cm]	176
Leergewicht [kg]	105
Leergewicht mit Latentmaterial [kg]	125
Nenninhalt Speicherwasser [l]	536
Tatsächlicher Inhalt Speicherwasser [l]	500
Speicherwasser + Inhalt Wärmetauscher [l]	551
Mittlere stündliche Temperaturabnahme [k/h]	0,1
Max. Speichertemperatur [°C]	85
Schüttvolumen 65 °C Speichertemperatur, ohne Nachheizen [l] (20l/min, 10/45)	330
Schüttvolumen 58 °C Speichertemperatur, ohne Nachheizen [l] (20l/min, 10/45)	163
Schüttvolumen 58 °C Speichertemperatur, ohne Nachheizen [l] (15l/min, 10/45)	188
Schüttvolumen 58 °C Speichertemperatur, ohne Nachheizen [l] (10l/min, 10/45)	208
Schüttvolumen 54 °C Speichertemperatur, ohne Nachheizen [l] (20l/min, 10/45)	131
Schüttvolumen 54 °C Speichertemperatur, ohne Nachheizen [l] (15l/min, 10/45)	175
Schüttvolumen 54 °C Speichertemperatur, ohne Nachheizen [l] (10l/min, 10/45)	195
Schüttvolumen 50 °C Speichertemperatur, ohne Nachheizen [l] (20l/min, 10/45)	88
Schüttvolumen 50 °C Speichertemperatur, ohne Nachheizen [l] (15l/min, 10/45)	140
Schüttvolumen 50 °C Speichertemperatur, ohne Nachheizen [l] (10l/min, 10/45)	155
Schüttvolumen 65 °C Speichertemperatur, mit Nachheizen VL 75 °C [l] (20 l/min, 10/45)	Dauerleistung
Schüttvolumen 65 °C Speichertemperatur, mit Nachheizen VL 85 °C [l] (20 l/min, 10/45)	Dauerleistung
Dauerleistung (85 °C Nachheizen) [l/h]	1700
Dauerleistung Warmwasser QD (85/10/45) [kW]	69
Leistungskennzahl NL (DIN 4708-3, Heizleistung 60 kW)	10*
E-Heizstab kW 9 bei Stand Alone Einbau (VL 50, RL 40, TPO 65 °C), Dauerleistung [kW]	8
<b>Solarwärmetauscher</b>	Langwelliges Edelstahl-Wellrohr DN 25 (d32,8 x 0,3 mm) Werkstoff 1.4404 (AISI 316L DVGW)
Länge l [m]	14
Oberfläche [m²]	2,2
Wasserinhalt [l]	9,8
Druckverlust [bar] (40 °C; 1200 l/h)	0,1028
Anschluss	G 1 1/4
Kollektorflächenempfehlung für CPC-Röhrenkollektor [m²]	14
<b>Trinkwasserwärmetauscher</b>	Langwelliges Edelstahl-Wellrohr DN 25 (d32,8 x 0,3 mm) Werkstoff 1.4404 (AISI 316L DVGW)
Länge l [m]	39,3
Oberfläche [m²]	5,7
Wasserinhalt [l]	27,5
Druckverlust [bar] (40 °C; 1200 l/h)	0,3147
Anschluss	G 1 1/4
<b>Heizungswärmetauscher</b>	Langwelliges Edelstahl-Wellrohr DN 25 (d32,8 x 0,3 mm) Werkstoff 1.4404 (AISI 316L DVGW)
Länge l [m]	27,3
Oberfläche [m²]	4
Wasserinhalt [l]	19
Druckverlust [bar] (40 °C; 1200 l/h)	0,2335
Anschluss	G 1 1/4

## LATENTO WP-S Wärmepumpen Solarspeicher

Ihre Energie bestens angelegt.

