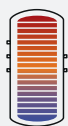




WÄRMEPUMPENSPEICHER

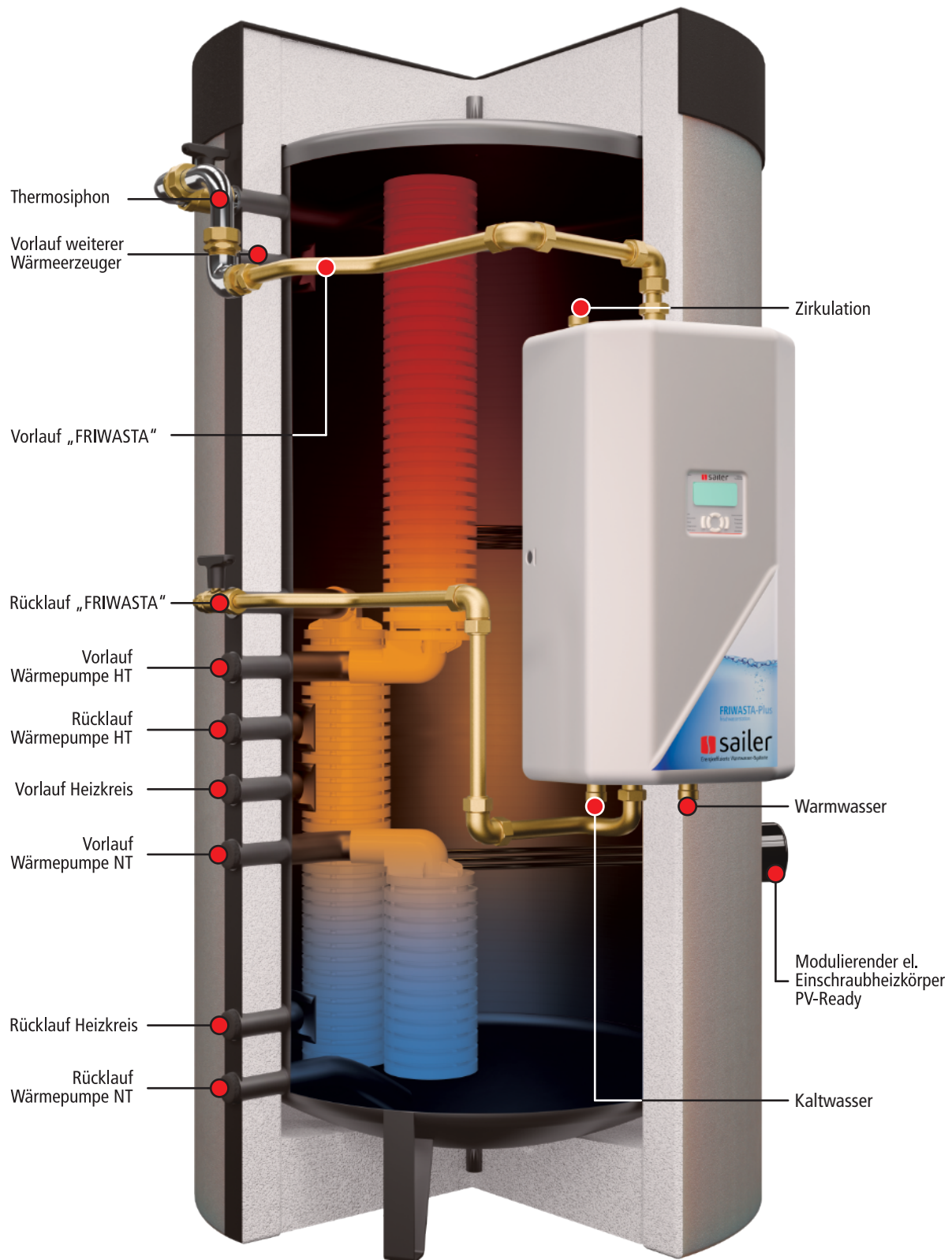
WPS

Maximale Energieeffizienz
von Wärmepumpen durch
Schichtenspeicher und
Frischwasserstation



WÄRMEPUMPENSPEICHER WPS

HERSTELLERUNABHÄNGIG, FLEXIBEL UND MIT JEDER WÄRMEPUMPE KOMPATIBEL

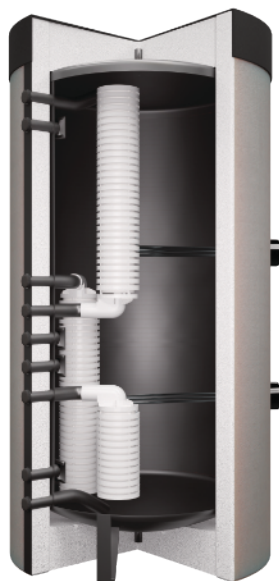


WPS STANDARD

in Kombination mit einer Frischwasserstation „FRIWASTA“, einem Trägerset mit Anschlussset und Thermosiphon zur Vermeidung von Einrohrzirkulation.

WÄRMEPUMPENSPEICHER WPS

MAXIMALE EFFIZIENZ IN DREI VARIANTEN



WPS STANDARD

Schichtenspeicher geeignet für den Wärmepumpeneinsatz in Ein- und Mehrfamilienhäusern, optional mit elektrischer Beheizung via elektrischem Einschraubheizkörper. Die Warmwasserbereitung erfolgt mit der separat erhältlichen Sailer Frischwasserstation FRIWASTA für maximale Effizienz.

VORTEILE DES SAILER WÄRMEPUMPENSPEICHERS „WPS“ MIT DER EINZIGARTIGEN, STUFENLOSEN SAILER SCHICHTLADETECHNOLOGIE

- ✓ Platzsparend
- ✓ Einfache Hydraulik
- ✓ Energiesparend
- ✓ Weniger Montage- und Verrohrungsaufwand
- ✓ Kürzere Beladezeiten
- ✓ Hygienische Warmwasserbereitung über FRIWASTA Frischwasserstationen
- ✓ Niedrigste Vorlauftemperaturen (Spreizung 3K) für WW-Bereitung in Verbindung mit FRIWASTA-Plus Frischwasserstationen

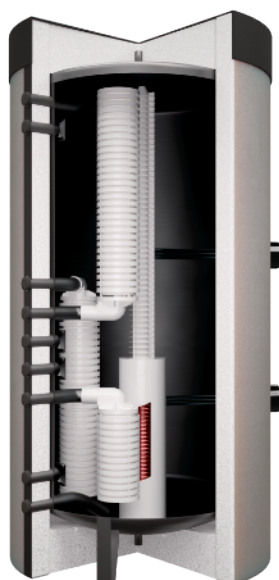


WPS POWER TO HEAT

Mit dem Modul "Power to Heat" erweitern Sie Ihren WPS Wärmepumpenspeicher und nutzen – unabhängig vom Wärmeerzeuger – auf effiziente Weise die überschüssige Energie Ihrer Photovoltaik-Anlage zur Erzeugung von Wärme.

Das Power Meter ermittelt vor Einspeisung ins Stromnetz den Überschuss und meldet diesen an den Power Manager. Der Power Manager gibt den Stromüberschuss stufenlos an den Sailer Einschraubheizkörper weiter.

Die Einschichtung in den Speicher erfolgt je nach vorhandenem Stromüberschuss: Bei viel Überschuss wird in den oberen Speicherbereich eingeschichtet. Bei wenig Überschuss wird in den mittleren Speicherbereich eingeschichtet.



WPS SOLAR

Der Solarwärmetauscher erweitert unseren Wärmepumpenspeicher um eine optionale Schichtladeeinrichtung für Solaranlagen bis 25 m² Kollektorfläche, alternativ bis 50 m².

In der Solarwärmetauschereinheit wird die Wärmeenergie der Solarthermieanlage an das Heizungsmedium im Speicher übergeben. Über einen Ringspalt strömt das kälteste Medium in die Kunststoffglocke. Diese hat ein im Verhältnis zum Speicher kleines Volumen, somit werden sehr schnell hohe Temperaturen in der Glocke erreicht. Das erwärmte Heizungsmedium steigt in der Schichtladeeinrichtung nach oben und schichtet sich in die richtige Temperaturebene ein.

Auch niedrigere Temperaturen werden exakt nach Temperatur und Dichte eingeschichtet. Die Sailer Schichtladeeinrichtung arbeitet komplett ohne Hilfsenergie und bewegliche Teile.



WÄRMEPUMPENSPEICHER WPS

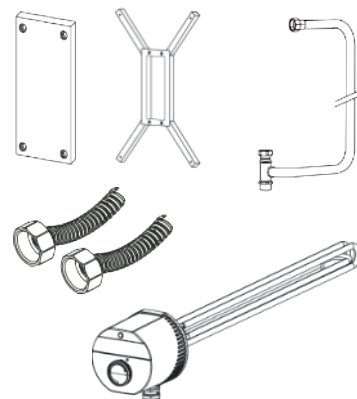
KONFIGURATIONEN UND ZUBEHÖR

Wärmepumpen-Schichtenspeicher „WPS“			Wärmepumpen-Schichtenspeicher „WPS Solar“			Wärmepumpen-Schichtenspeicher „WPS Power to Heat“		
Produkt Volumen/Liter	ø / Höhe mm	Artikel-Nr.	Produkt Volumen/Liter	ø / Höhe mm	Artikel-Nr.	Produkt Volumen/Liter	ø / Höhe mm	Artikel-Nr.
WPS 550-TS	650 / 1890	177.0550.23	WPS 550-TS Solar	650 / 1890	177.0550.24	WPS 550-TS P2H	650 / 1890	177.0550.25
WPS 850-TS	790 / 1925	177.0850.23	WPS 850-TS Solar	790 / 1925	177.0850.24	WPS 850-TS P2H	790 / 1925	177.0850.25
WPS 1050-TS	900 / 1965	177.1050.23	WPS 1050-TS Solar	900 / 1965	177.1050.24	WPS 1050-TS P2H	900 / 1965	177.1050.25
WPS 1200 XXL oval	T 720 B 1200 H 1970	177.1200.23	WPS 1200 XXL Solar oval	T 720 B 1200 H 1970	177.1200.24	WPS 1200 XXL P2H oval	T 720 B 1200 H 1970	177.1200.25
WPS 1500-TS	1000 / 2200	177.1500.23	WPS 1500-TS Solar	1000 / 2200	177.1500.24	WPS 1500-TS P2H	1000 / 2200	177.1500.25

Wärmedämmung 100-110 mm ErP-Einstufung C			Wärmedämmung 130-160 mm ErP-Einstufung B		
Produkt Volumen/Liter	ø / Höhe mm	Artikel-Nr.	Produkt Volumen/Liter	ø / Höhe mm	Artikel-Nr.
WD 550-C-TS	850 / 2090	105.0550.25	WD 550-B-TS	910 / 2090	105.0550.45
WD 850-C-TS	990 / 2090	105.0850.25	WD 850-B-TS	1050 / 2090	105.0850.45
WD 1050-C-TS	1100 / 2125	105.1050.25	WD 1050-B-TS	1160 / 2125	105.1050.45
WD 1200 XXL oval	T 920 B 1400 H 2130	105.1200.21	WD 1200 XXL oval-B	T 980 B 1460 H 2130	105.1200.42
WD 1500-C-TS	1220 / 2360	105.1500.25	WD 1500-B-TS	1320 / 2360	105.1500.45

ErP
READY

Zubehör	
Produkt	Artikel-Nr.
Trägerset „Basic 40“: Distanzelemente und Platte als Aufnahmeeinheit	110.9900.02
Trägerset „P40“: Distanzelemente und Trägerplatte als Aufnahmeeinheit	110.9901.24
Trägerset „50-100“: Distanzelemente und Trägerkreuz als Aufnahmeeinheit	110.9900.04
Anschlussset Basic 40: Für die Heizungsseitige Verbindung mit Speichern der Serie WPS oder SPS	110.9900.31
Anschlussset P40: Für die Heizungsseitige Verbindung mit Speichern der Serie WPS oder SPS	110.9900.25
Anschlussset „50-100“: Für die Heizungsseitige Verbindung mit Speichern der Serie WPS oder SPS	110.9900.32
El. Einschraubheizkörper 3 kW, Eintauchtiefe 400 mm, stufenlos modulierbar	177.0550.25
El. Einschraubheizkörper 4,5 kW, Eintauchtiefe 500 mm, stufenlos modulierbar	177.0850.25
El. Einschraubheizkörper 6 kW, Eintauchtiefe 600 mm, stufenlos modulierbar	177.1050.25
El. Einschraubheizkörper 9 kW, Eintauchtiefe 750 mm, stufenlos modulierbar	177.1200.25
Anschlussset Solarwärmetauscher AS-Q	105.0100.10



WÄRMEPUMPENSPEICHER WPS

TECHNISCHE DATEN UND LIEFERUMFANG

Schichtladeeinrichtung:

- Für Wärmepumpenbelastung (HT/NT) 4 m³/h (ab 1500 l 8 m³/h)
- RL FRIWASTA-Plus 4 m³/h* (ab 1500 l 8 m³/h)
- Rücklauf Heizkreis (ab 1500 l 8 m³/h)
- Max. Betriebsdruck 3 bar (XXL 2,5 bar)
- Max. Betriebstemperatur 110 °C.

Anschlüsse Heizung:

- 9 Muffen 5/4"
- 1 Muffe 1/2" für Zeigerthermometer
- 2 Muffen 1 1/2" für el. Patronen (ab 1500 l 3 Muffen 1 1/2")
- 2 Bogenrohre zur vollständigen Ausnutzung des Speichervolumens.
- 1/2" Muffen für Entlüftung und Entleerung.
- Fühlerklemmleiste.

Lieferumfang:

Anschlussfertiger Speicher mit drei (vier ab 1500 l) Sailer Schichtladeeinrichtungen und 2 (3) Anschlüssen für el. Einschraubheizkörper.

Speicher bis 1500 Liter (außer XXL) werden inkl. einer Grundplatte zur Befestigung des Trägersets für FRIWASTA Frischwasserstationen von 30 bis 100 l/min geliefert. Die Ausführung WPS Solar enthält zusätzlich einen Solarwärmetauscher. Die Ausführung Power to Heat enthält ein Power to Heat Modul.

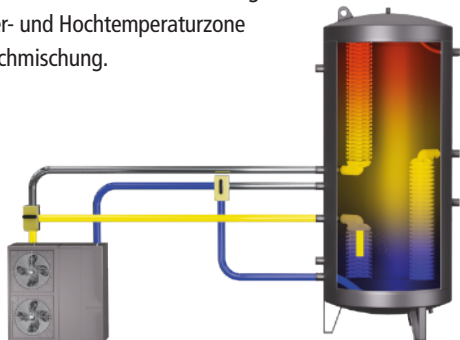
WÄRMEPUMPENSPEICHER WPS

IN VERSCHIEDENEN KONFIGURATIONEN UND ANWENDUNGSBEREICHEN



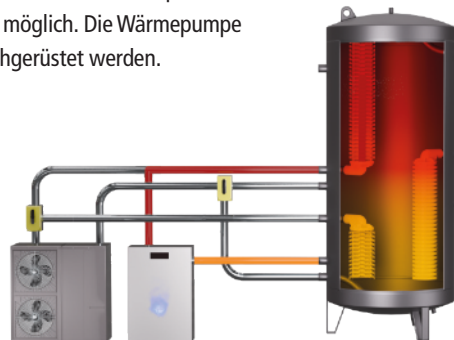
01 BELADUNG WÄRMEPUMPE

Zwei parallel geschaltete Umschaltventile und die Sailer Schichtladeeinrichtung gewährleisten eine effiziente Beladung der Nieder- und Hochtemperaturzone ohne Durchmischung.



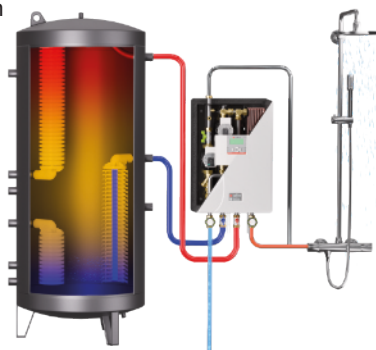
02 HYBRIDLÖSUNG

Monovalent mit Wärmepumpe oder bivalent mit einem Spitzenlastkessel. Selbst der Betrieb rein mit einem Spitzenlastkessel ist möglich. Die Wärmepumpe kann nachgerüstet werden.



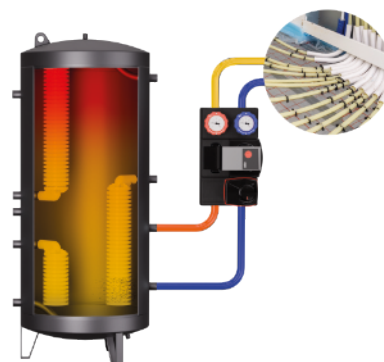
03 WARMWASSERBEREITUNG

Beliebige Wärmepumpe, Sailer Wärmepumpenspeicher „WPS“ und Frischwasserstation „FRIWASTA“.



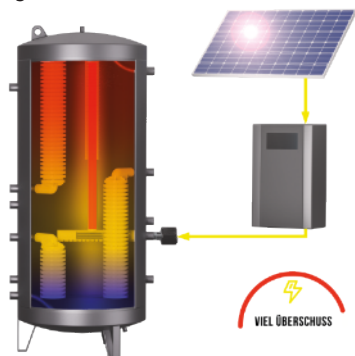
04 HEIZKREISEINBINDUNG

Beliebige Wärmepumpe, Sailer Wärmepumpenspeicher „WPS“ und Heizkreisgruppe für Fußbodenheizung



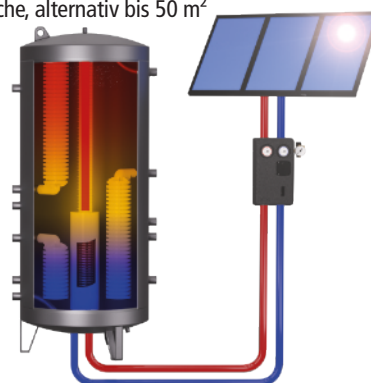
05 WPS POWER TO HEAT

Unabhängig vom Wärmeerzeuger auf intelligente Weise die überschüssige Energie Ihrer Photovoltaik-Anlage zur Erzeugung von Wärme nutzen.



06 WPS SOLAR

Der Solarwärmetauscher erweitert unseren Wärmepumpenspeicher um eine optionale Solare Schichtladeeinrichtung für Solaranlagen bis 25 m² Kollektorfläche, alternativ bis 50 m²



FRISCHWASSERSTATIONEN



HOCHEFFIZIENTE FRISCHWASSERSTATIONEN FÜR DEN WÄRMEPUMPENSPEICHER WPS

Sailer „FRIWASTA“ Frischwasserstationen bieten in Kombination mit Sailer Schichtenspeichern ein Optimum an Sicherheit und Energieeffizienz. Während konventionelle Warmwasserspeicher zu Legionellen und Bakterienproblemen neigen können, steht Sailer für eine hygienische WW-Bereitung im Durchflussprinzip. Das Wasser wird frisch gezapft und nur bei Bedarf erwärmt. Es erfolgt keine Trinkwarmwasserspeicherung!



FRIWASTA-BASIC 40

Kompaktes Kleingerät mit Regelgerät Basic zur Warmwasserbereitung im Durchflussprinzip. Hohes Leistungsvermögen durch großen Wärmetauscher. Hocheffizienzpumpe und bewährte Sailer Technik. Zur Wandmontage oder an einen dafür vorbereiteten Sailer-Speicher.

Produkt	Zapfleistung Liter/min	Zapfleistung bei anderen Systemtemperaturen Liter/min		Artikel-Nr.
	prim. 60 °C/25 °C sek. 10 °C/45 °C	WP prim. 48 °C/25 °C sek. 10 °C/45 °C	prim. 63 °C/25 °C sek. 10 °C/60 °C	
FRIWASTA-Basic 40 kupfergelötet	40	20	30	110.1901.41
FRIWASTA-Basic 40 Edelstahl geschweißt	40	20	30	110.1901.40-E



FRIWASTA P40

Leistungsfähige, innovative Geräte mit Manager Systemregler für Einfamilien- und kleinere Mehrfamilienhäuser. Hochwertige Edelstahl-Plattenwärmetauscher in zwei Ausführungen – wahlweise kupfergelötet oder Edelstahl geschweißt.

Produkt	Zapfleistung Liter/min	Zapfleistung bei anderen Systemtemperaturen Liter/min		Artikel-Nr.
	prim. 60 °C/25 °C sek. 10 °C/45 °C	WP prim. 48 °C/25 °C sek. 10 °C/45 °C	prim. 63 °C/25 °C sek. 10 °C/60 °C	
FRIWASTA P40 kupfergelötet	40	22	20	110.1920.24
FRIWASTA P40 Edelstahl geschweißt	40	22	20	110.1920.24-E



FRIWASTA-PLUS 50-100

Leistungsfähige, innovative Geräte mit Manager Systemregler und vier verschiedenen Zapfleistungen. Geeignet für Mehrfamilienhäuser. Hochwertige Edelstahl-Plattenwärmetauscher in zwei Ausführungen – wahlweise kupfergelötet oder Edelstahl geschweißt.

Produkt	Zapfleistung Liter/min	Zapfleistung bei anderen Systemtemperaturen Liter/min		Artikel-Nr.
	prim. 60 °C/25 °C sek. 10 °C/45 °C	WP prim. 63 °C/25 °C sek. 10 °C/60 °C	prim. 70 °C/25 °C sek. 10 °C/60 °C	
FRIWASTA-Plus 50 kupfergelötet / Edelstahl geschweißt	50	26	40	110.0050.06 / 110.0050.06-E
FRIWASTA-Plus 60 kupfergelötet / Edelstahl geschweißt	60	31	48	110.0060.07 / 110.0060.07-E
FRIWASTA-Plus 80 kupfergelötet / Edelstahl geschweißt	80	42	64	110.0080.08 / 110.0080.08-E
FRIWASTA-Plus 100 kupfergelötet / Edelstahl geschweißt	100	52	79	110.0100.09 / 110.0100.09-E

