

Frischwassermodule  
**FriWa**

**SOLAR**PARTNER



## Aktiver Umweltschutz wird erreicht durch hochwertige und effiziente Lösungen

Die Frischwasserstationen bieten einen perfekten Komfort, optimale Hygiene und einen zukunftsweisenden, energiesparenden Betrieb.

### Funktion

---

Die elektronisch geregelten Frischwassermodule sichern Ihnen eine komfortable und hygienische Warmwassererwärmung.

Im Gegensatz zu den Trinkwasserboilern wird das Warmwasser nicht gespeichert, sondern bei Bedarf mittels eines Plattentauschers erwärmt. Die Friwamodule können direkt an

den Pufferspeicher montiert werden. Durch die kurzen Wege kann die Friwa entsprechend schnell auf Ihre Warmwasseranforderung reagieren.

Die drehzahlgeregelten Hocheffizienzpumpen sichern Ihnen einen geringen Stromverbrauch und eine effiziente Nutzung der Energie aus dem Pufferspeicher. Die niedrige

Rücklauftemperatur fördert nicht nur die Effizienz Ihrer Solaranlage, sondern ermöglicht Ihnen die maximale Ausnutzung des Pufferspeichers mit einer grösstmöglichen Warmwassermenge.

Sollte ein Frischwassermodul nicht ausreichen, können problemlos bis zu drei Module miteinander in Kaskade verschaltet werden.

# Besonderheiten

Energie und Trinkwasser sind zu wertvoll um sie zu vergeuden.

Unsere Frischwassermodule sind dementsprechend ausgelegt und gebaut. Die

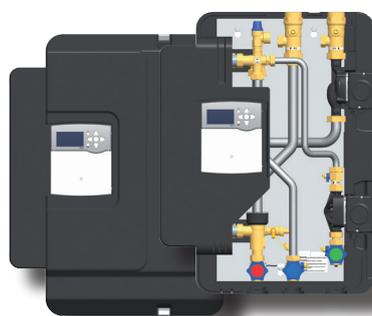
drehzahlregulierten Hoch-effizienzpumpen (Heizung + optionale Zirkulation) in Kombination mit moderner Regelsensoren sichern Ihnen einen geringen Stromverbrauch und

eine effiziente Nutzung der gespeicherten Energie. Die Frischwassermodule entsprechen bereits den EUP/ERRP-Richtlinien von 2015 und natürlich den Vorgaben der Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2011).

## Frishwassermodule



FWS 30



FWS 50 /  
FWS 75



FWS 130

	Eingestellte Warmwassertemperatur	Zapfleistung von Warmwasser mit 45 °C bei der eingestellten WW-Temperatur	Übertragungsleistung	Primär erforderliche Vorlauftemperatur
<b>FWS 30</b>	45 °C	30 l/min	73 kW	60 °C (LK 1)*
	60 °C	30 l/min	74 kW	70 °C (LK 2)*
<b>FWS 50</b>	45 °C	50 l/min	121 kW	60 °C (LK 1)*
	60 °C	37 l/min	129 kW	70 °C (LK 2)*
<b>FWS 75</b>	45 °C	67 l/min	163 kW	60 °C (LK 1)*
	60 °C	72 l/min	176 kW	70 °C (LK 2)*
<b>FWS 130</b>	45 °C	123 l/min	300 kW	60 °C (LK 1)*
	60 °C	133 l/min	324 kW	70 °C (LK 2)*

\*Leistungsangabe gemäß SPF-Prüfprozedur

LK 1 = Leistungskennzahl 1 - bei eingestellter WW-Temperatur 45 °C - bei primärer VL-Temperatur 60 °C

LK 2 = Leistungskennzahl 2 - bei eingestellter WW-Temperatur 60 °C - bei primärer VL-Temperatur 70 °C

# Komponenten

## FriWa

- Hocheffizienzpumpe
- kupfergelöteter Plattentauscher
- Isolierschale (PS-E)
- Ultraschall Volumensensor
- schnelle Temp.-Sensoren

- 4 Absperrarmaturen

### *optional:*

- brennbare Probeentnahmeventile
- hocheffiziente Zirkulationspumpe
- Sicherheitsventil 10 bar

## elektronische Regelung Resol

- SD-Kartenadapter
- V-Bus

### *optional:*

- BACnet
- Datenlogger



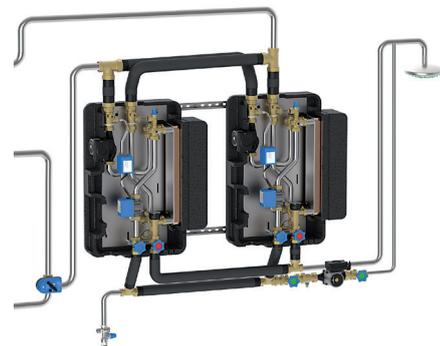
# Speicher

Selbstverständlich können wir passend zu Ihrem Bedarf Speicherlösungen anbieten. Egal ob Sie einen einfachen Pufferspeicher oder eine Lösung zur Einbindung Ihrer Heizkreise, Solaranlage, Wärmerückgewinnung usw. benötigen. Mit der Kombination aus Speicher und montierter Frischwasserstation fördern wir die optimale Funktionsweise Ihrer Warmwassererwärmung.

# Kaskade



Zur Abdeckung von größeren Leistungen können bis zu 3 Frischwassermodulen der Typen FWS 50, FWS 75 in Kaskade verschaltet werden. Für die 2er Kaskaden bieten wir Ihnen optional fertige Verrohrungen an. Die Regler werden ganz



einfach mit dem mitgelieferten Kabelsatz verbunden.

Die Kaskadenlösung ist optimal für Anlagen mit stark schwankendem Warmwasserbedarf und bietet zusätzlich eine erhöhte Ausfallsicherheit.

# Innovative Speichertechnik trägt aktiv zu Ihrem Wohlbefinden bei

## Speicherdämmung

**Polyesterfaservlies – innovativ, montagefreundlich und  
bis zu 35 % geringerer Stillstandsverlust  
als bei herkömmlichen Weichschaumisolierungen**

- Mantel: Polystyrol
- beliebige Stärken möglich
- Brandklasse (DIN 4102):  
Vlies: B1  
Verbund Mantel/Vlies: B2
- einfache Montage

- hohe Festigkeit durch  
stehende Vliesrichtung
- Materialcharakteristik:  
Vliesstoff, thermisch verfestigt, ohne chemische Binder, 50 % Recyclingmaterial

- Dichte: 10 / 12 / 17 / 21 kg/m<sup>3</sup>
- Wärmeleitfähigkeit: 0,035 – 0,041 W/mK, DIN EN 12667
- Temperaturbeständig: 130 °C
- dermatologisch geprüft



**Nochmals spürbar besserer Dämmwert:**  
Alle unsere Norm-Kombispeicher sind mit  
einem **Stutzenisolierungsset** ausgestattet!



# SOLARPARTNER

Solarpartner GmbH  
Industriestr. 4  
CH-9630 Wattwil  
T: +41 71 995 50 10  
F: +41 71 995 50 19  
info@solarpartner-systeme.ch  
solarpartner-systeme.ch

