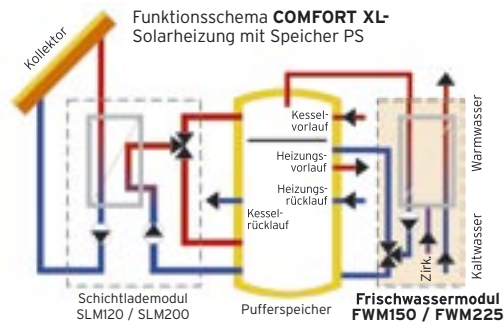


# Frischwassermodul FWM150 / FWM225

Die Frischwassermodule FWM150 und FWM225 von SONNENKRAFT gewährleisten - patentiert - hygienisches Warmwasser ohne Verkalkung und mit niedrigsten Bereitschaftsverlusten. Die Warmwassererzeugung nach dem Durchlaufprinzip - wirtschaftlich, sicher, kompakt und steckerfertig - nun auch für Großanlagen!

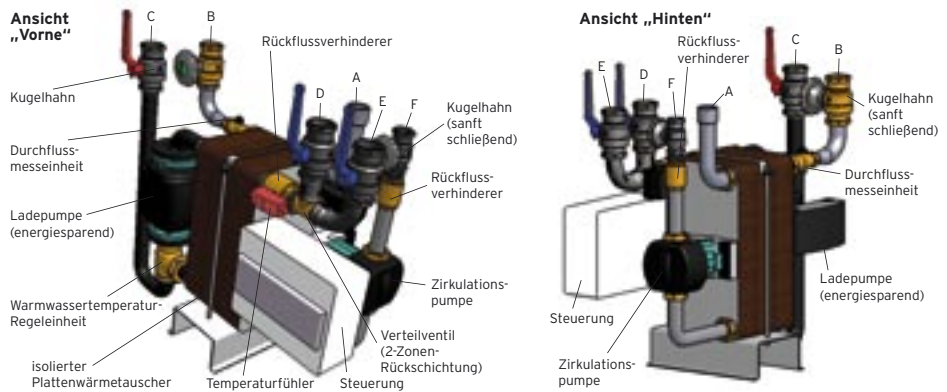
Technische Daten FWM150 / FWM225	
Abmessungen	Breite: 1170 mm Höhe: 750 mm Tiefe: 420 mm
Abdeckung	verzinktes Stahlblech
Verrohrung	
Brauchwasser	6/4", Edelstahl, isoliert
Zirkulation	5/4", Edelstahl, isoliert
Puffer	6/4", Stahl lackiert, isoliert
Gewicht	153 kg      175 kg
Anschlüsse	A = Kaltwasser EIN, 6/4" IG B = Warmwasser AUS, 6/4" IG C = VOM Puffer, 6/4" IG D = ZUM Puffer, kalt, 6/4" IG E = ZUM Puffer, warm, 6/4" IG F = Zirkulation EIN, 5/4" IG
Wohnungen lt. ÖNORM	70      130
Zapfleistung 40 °C	150 l/min      225 l/min
Zapfleistung 55 °C	100 l/min      150 l/min
Wärmetauscher, isoliert	320 kW      500 kW
Warmwasseraustritt Teillast	58 - 60 °C
Warmwasseraustritt Volllast	55 °C
zul. Puffertemperatur	60 - 100 °C
Puffer-Rücklauf	2-Zonen-Rückschichtung
Pumpen	Ladepumpe FWM150 / FWM225 - Zirk.-pumpe
Nennspannung	230 V / 50 Hz
Leistungsaufnahme	0,2899 kW / 0,6211 kW - 0,2899 kW
max. Stromaufnahme	1,32 A / 2,7 A - 1,32 A
Nendrehzahl	4800 U/min / 4600 U/min - 4800 U/min
min. zul. Betriebstemp.	2 °C
max. zul. Betriebstemp.	95 °C
max. zul. Betriebsdruck	Brauchwasser 10 bar Heizung 3 bar



## Funktionsprinzip Frischwassermodul FWM150 / FWM225

Bei Warmwasserentnahme wird dem Wärmetauscher des Moduls Heizungswasser aus dem Pufferspeicher zugeführt. Die Umwälzpumpe fördert das Heizungswasser über eine Temperaturregelanlage durch den Hochleistungs-Wärmetauscher und mischt in einem patentierten Verfahren die Temperatur des Pufferwassers im Zulauf des Wärmetauschers so, dass die voreingestellte Warmwassertemperatur exakt erreicht wird. Die serienmäßig vorgesehene, energiesparende Zirkulationspumpe sichert - zusammen mit der frei programmierbaren Zeitschaltuhr mit Tages- und Wochenprogramm - Warmwasser ohne Wartezeit.

## Schematische Darstellung FWM150 / FWM225



## Vorteile Frischwassermodul FWM150 / FWM225

**Platzbedarf:** kleinstmögliche Bauweise, hydraulisch und elektrisch steckerfertig

**Hygiene:** das Durchlaufprinzip garantiert 100 % hygienisches, frisches Brauchwasser und verhindert die Bildung von Legionellen

**Komfort:**

- wärmeisolierte Komponenten
- patentierte Temperaturregelung mit einfachster Warmwassertemperaturvorwahl für
  - konstante Warmwassertemperaturen und
  - schnellste Reaktionszeiten ohne Über- bzw. Unterschwingen der voreingestellten Zapftemperatur
- Zirkulation in Energiesparausführung, hydraulisch und elektrisch steckerfertig integriert - Brauchwasser steht ohne Wartezeit direkt beim Abnehmer zur Verfügung

**Wirtschaftlichkeit:**

- die Nassläuferpumpe mit ECM-Technologie senkt die Betriebskosten der Zirkulationspumpe um bis zu 80 % im Vergleich zu herkömmlichen Pumpen
- Energieeinsparung durch Anpassung der Drehzahl der Primärpumpe an die Warmwasserzapfmenge (bzw. Zirkulation)
- Warmwasser im Durchlaufprinzip und die einfache Systemintegration verringern Investitions- und Betriebskosten im Vergleich zu herkömmlichen Warmwasserspeicherlösungen erheblich

**Lebensdauer:**

- 100%-iger Schutz gegen wärmebedingte Verkalkung
- hochwertige Qualität durch wartungsfreie Bauteile



## Hinweis

Die Brauchwasserzirkulation erfolgt über die integrierte Zeitschaltuhr. Die wirtschaftliche Betriebsweise erfordert unbedingt den Einbau von thermostatischen Zirkulationsventilen (Reguliventilen) in die einzelnen Zirkulationsstränge.