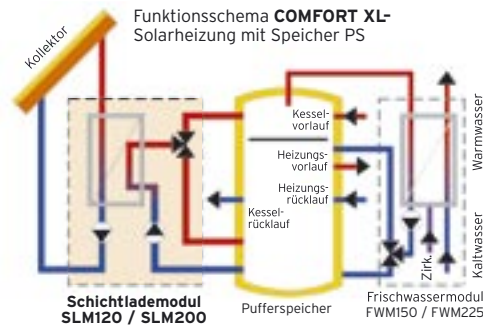


## Schichtlademodul SLM120 / SLM200

Die Sonnenheizung von SONNENKRAFT: Mit Sicherheit, Wirtschaftlichkeit und der Sonne heizen - steckerfertig. Die Schichtlademodule SLM120 und SLM200 von SONNENKRAFT ermöglichen die drehzahlgeregelte solare Schichtbeladung von großen Pufferspeichern.

### Technische Daten SLM120 / SLM200

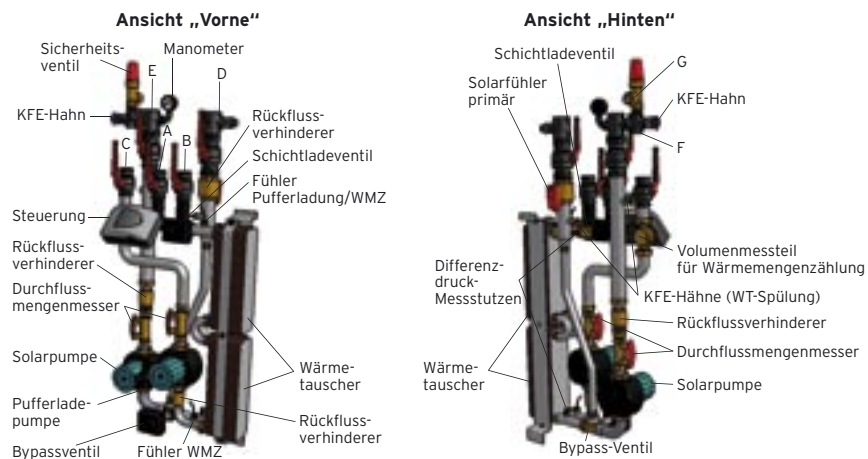
Abmessungen	Breite: 780 mm Höhe: 1150 mm Tiefe: 430 mm
Abdeckung	verzinktes Stahlblech, inkl. 20 mm Isolierung
Verrohrung Solar	2", Stahl lackiert
Verrohrung Puffer	6/4", Stahl lackiert
Gewicht	85 kg / 95 kg
Anschlüsse	A = Pufferladung oben (heiß), 6/4" IG B = Pufferladung unten (warm), 6/4" IG C = Rücklauf Pufferladung, 6/4" IG D = Solarvorlauf (vom Kollektor), 2" IG E = Solarrücklauf (zum Kollektor), 2" IG F = Anschluss Ausdehnungsgefäß Solar, 1" IG G = Anschluss Ausblasleitung Sicherheitsventil, 5/4" IG
Spreizung, prim./sek.	60 °C - 35 °C / 29 °C - 54 °C
Durchfluss, prim./sek.	0,663/0,575 kg/s    1,106/0,958 kg/s
Druckverlust, prim./sek.	26 kPa / 22 kPa
WT-Übertragungsleistung	60 kW    100 kW
Pumpen	Solarpumpe / Pufferladepumpe
Nennspannung	230 V / 50 Hz
Leistungsaufnahme	0,4 kW / 0,177 kW
max. Stromaufnahme	2,02 A / 0,85 A
Nenn Drehzahl	2600 U/min / 2660 U/min
max. Förderhöhe	113 kPa / 39 kPa
Komponenten	Frostschutzthermostat, 35 °C, kvs18 Durchflussmengenmesser, 20 - 70 l/min, kvs17 Wärmemengenzähler, 2,5 m <sup>3</sup> /h Schichtladeventil, kvs18 Rückflussverhinderer (Vorlauf/Rücklauf) Absperrungen Spülanschlüsse Solar WT-Differenzdruckmessstutzen Solar Sicherheitsventil 6 bar, 1" Manometer 0 - 6 bar 3-Kreis-Solarsteuerung (+ 1 potenzialfreier Ausgang), inkl. Sensoren
min. zul. Betriebstemp.	2 °C
max. zul. Betriebstemp.	95 °C
max. zul. Betriebsdruck	Solar 6 bar / Heizung 3 bar



### Funktionsprinzip Schichtlademodul SLM120 / SLM200

Das Schichtlademodul dient zur drehzahlgeregelten, schichtweisen Beladung eines Pufferspeichers mit einer thermischen Solaranlage. Das Modul ist solar- und pufferseitig fertig verrohrt. Mit der eingebauten SONNENKRAFT-Regelung wird das Zusammenspiel von der Kollektorpumpe und der Pufferladepumpe in Abhängigkeit der Sonneneinstrahlung gesteuert. Das Modul ist elektrisch und hydraulisch steckerfertig vormontiert.

### Schematische Darstellung SLM120 / SLM200



### Vorteile Schichtlademodul SLM120 / SLM200

- **Schichtung:** Optimale, externe Beschichtung aller Puffer
- **Einspeichersystem:** Ein zentraler Groß-Pufferspeicher für alles
- **Komfort:** Höchster Komfort durch Warmwasser-Vorrangschaltung
- **Ertrag:** Optimale solare Erträge durch Verwendung einer voreingestellten, selbstoptimierenden Regelung mit digitaler Anzeige
- **Wärmeübertragung:** Nahezu verlustfreie Wärmeübertragung durch Hochleistungswärmetauscher
- **Energieausbeute:** Größtmögliche Energieeffizienz durch Drehzahlregelung der Pufferladepumpe
- **Inbetriebnahme:** Sehr einfache Inbetriebnahme durch voreingestellte Regelung, Befüll-/Spülanschlüsse und Differenzdruckmessstutzen
- **Sicherheit:** Solarseitiger Wärmetauscher-Bypass zur Verhinderung des Auffrierens des Wärmetauschers
- **Optionen:** Zusätzliche Steuerungsausgänge, Möglichkeit des Anschlusses eines Datenloggers zur Datenauslesung und Fernwartung über Modem

