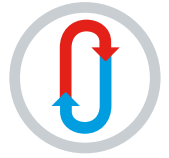


Schichtladestation **SLS50**





Die Schichtladestation SLS50 dient zur optimalen Einschichtung der Solarenergie in einen Schichtladespeicher. Durch einen großzügig dimensionierten Wärmetauscher und optimal aufeinander abgestimmte Komponenten kann der Solarertrag bestmöglich genutzt werden.

Schichtladestation SLS50

Technische Daten

Modell	SLS50
Abmessung	
B x H x T [mm]	496 x 930 x 325
Abdeckung	EPP schwarz RG 45 g/l
Gewicht	25 kg
Verrohrung Solar	Kupferrohr ø 22mm * 0,8mm
Verrohrung Puffer	Ringwellschlauch Nirostahl 1.4404, ø 26,2mm*0,18mm
Anschlüsse	
KFE Hahn Füllstutzen	G3/8" AG
KFE Hahn Entleerstutzen	G3/8" AG
Puffer	G1" AG
Solarvorlauf	G1" AG
Ausdehnungsgefäß	G3/4" AG
Maximaler Betriebsdruck	
Kollektorkreislauf	max. 6 bar
Pufferkreislauf	max. 3 bar
Solarpumpe	
Nennspannung	230 VAC/ 50 Hz
Nennleistung	30 - 70 W
max. Förderhöhe	0,3 - 7 m
Pufferladepumpe	
Nennspannung	230 V / 50 Hz
Nennleistung	30 - 70 W
max. Förderhöhe	0,3 - 7 m
Plattenwärmetauscher	(Glycol/Wasser)
Leistung	~ 26 kW
Eintrittstemperatur	60°C (Glycol)/ 29 °C (Wasser)
Austrittstemperatur	35°C (Glycol)/ 54 °C (Wasser)
Durchflussmenge	970 kg/h

- 1 Temperaturfühler Puffervorlauf
- 2 Mischerblock
- 3 Stellantrieb (elektrisch)
- 4 Wärmetauscher
- 5 Durchflussmesser Solarkreis
- 6 Einregelventil Pufferkreis
- 7 Überdruckventil 6 bar
- 8 Pufferblock
- 9 Temperaturfühler Pufferrücklauf
- 10 Pufferkreispumpe
- 11 Durchflussmesser Solarkreis
- 12 Einregelventil Solarkreis
- 13 Manometer
- 14 Solarkreispumpe
- 15 Kollektorblock
- 16 Solarentlüfter
- 17 Solar Rücklaufrohr
- 18 Solarblock
- 19 Temperaturfühler Solarvorlauf

- Anschlüsse**
- A KFE-Hahn Füllstutzen
 - B KFE-Hahn Entleerstutzen
 - C Pufferrücklauf KALT Kugelhahn
 - D Puffervorlauf UNTEN Kugelhahn
 - E Puffervorlauf OBEN Kugelhahn
 - F Solarvorlauf
 - G Solarrücklauf
 - H Ausdehnungsgefäß

Vorteile:

Anlageneffizienz:

- optimaler Wärmeübertrag durch Plattenwärmetauscher
- Pufferspeicher bleibt im unteren Bereich maximal kühl

Warmwasserkomfort:

- Durch den drehzahlgeregelten Durchfluss werden maximale Solarvorlauftemperaturen erzielt - Zieltemperatur ist 60°C
- Die Warmwasserzone wird priorisiert erwärmt
- Für die rasche Warmwasserbereitstellung muss nur die oberste Zone erwärmt werden und nicht das gesamte Speichervolumen

Heizungsunterstützung:

- Auch bei diffuser Sonneneinstrahlung ist durch die Drehzahlregelung und den optimalen Wärmeübertrag über den Plattenwärmetauscher der maximale Solarertrag gewährleistet
- Durch die Schichtladefunktion höchstmöglicher Solarertrag

Steckerfertig + platzsparend:

- Das Modul wird einfachst, inklusive Regler und Temperaturfühleranschlüsse platzsparend am Pufferspeicher montiert.

