

Schichtlademodul XL

Laden

Das Schichtlademodul XL dient zur Anbindung einer grossflächigen Solarkollektor-Anlage an einen Grossanlagen-Pufferspeicher. Mit hocheffizienten Wärmetauschern wird die solare Wärme vom Kollektorkreislauf in den Pufferkreislauf übertragen. Dabei sorgt ein intelligentes Steuerungssystem je nach Sonneneinstrahlung für das optimale Zusammenspiel der Solar- und Pufferladepumpe und garantiert eine hohe Wärmeübertragungsleistung. Pufferseitig belädt das Modul drehzahlgeregelt und temperaturabhängig die entsprechende Temperaturzone des Speichers.

Die Schichtlademodule SLM120 und SLM200 ermöglichen eine temperaturabhängige Beladung des Pufferspeichers. Die solare Schichtbeladung ist drehzahlgeregelt, energieeffizient und für grosse Pufferspeicher geeignet

Vorteile Schichtlademodul XL

Effizienz

- Höchste Effizienz durch grossdimensionierte Wärmetauscher und drehzahlgeregelte Ladepumpe
- Optimaler solarer Ertrag durch elektronische Regelung

Komfort

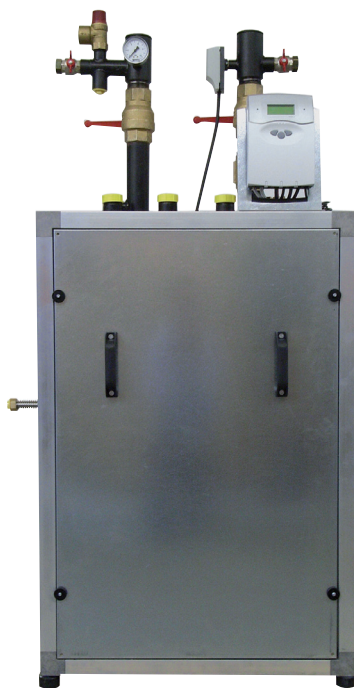
- Digitale Systemstatusanzeige
- Wartungsfreie Ausführung
- Einfachste Inbetriebnahme und Steuerung
- Keine Verschleissteile
- Industriedesign

Technik

- Zur Pufferspeicher-Schichtung von Grossanlagen
- Wärmetauscher-Bypass auf Solarseite verhindert das Ausfrieren des Wärmetauschers
- Integrierte Rückflussverhinderer
- Zusätzliche Steuerungsausgänge
- Anschluss zur Datenauslesung für Statistiken
- Möglichkeit zur Überwachung über Modem

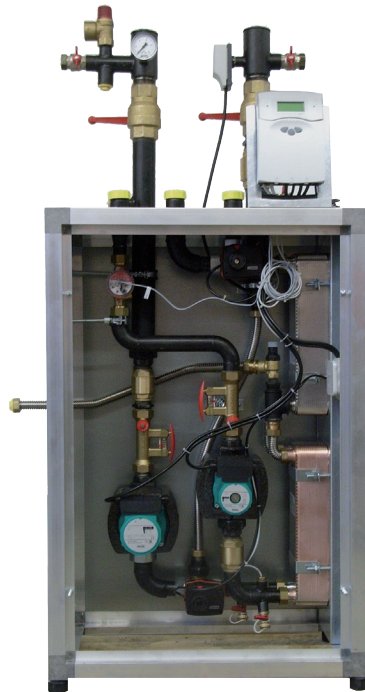
Einsatzbereich

- Wohnanlagen
- Hotels
- Campingplätze
- Sportstätten
- Spitäler
- Schulen
- Schwimmbäder



▲ Die Schichtlademodule ermöglichen eine temperaturabhängige Beladung des Pufferspeichers

Technische Daten Schichtlademodul XL SLM120 / SLM200



▲ Die solare Schichtbeladung ist drehzahlge-
regelt, energieeffizient und für grosse Puffer-
speicher geeignet

Bezeichnung	SLM120	SLM200
Masse (B x H x T)	825 x 1710 x 415 mm	
Verrohrung Solar	2", Stahl lackiert	
Verrohrung Puffer	1 ½", Stahl lackiert	
Gewicht	85 kg	95 kg
Anschlüsse		
Pufferladung oben / heiss	1 ½" IG	
Pufferladung unten / warm	1 ½" IG	
Rücklauf Pufferladung	1 ½" IG	
Solarvorlauf (vom Kollektor)	2" IG	
Solarrücklauf (zum Kollektor)	2" IG	
Ausdehnungsgefäss Solar	1" IG	
Ausblasleitung Sicherheitsventil	1 ¼" IG	
Ausblasleitung Sicherheitsventil	1" flachdichtend	
Abdeckung	verzinktes Stahlblech inkl. 20 mm Isolierung	
Spreizung prim. / sek. (6K)	60° C - 35° C	29° C - 54° C
Durchfluss prim. / sek. (6K)	0.663 / 0.575 kg/s	1.106 / 0.958 kg/s
Druckverlust prim. / sek. (6K)	26 kPa	22 kPa
WT-Übertragungsleistung	60 kW	100 kW
Solarpumpe		
	230 V / 50 Hz	
Leistungsaufnahme	0.4 kW	
Max. Stromaufnahme	2.02 A	
Nenn Drehzahl	2600 U/min	
Max. Förderhöhe	113 kPa	
Pufferladepumpe		
	230 V / 50 Hz	
Leistungsaufnahme	0.177 kW	
Max. Stromaufnahme	0.85 A	
Nenn Drehzahl	2660 U/min	
Max. Förderhöhe	39 kPa	
Komponenten		
Frostschutztemperatur	35° C	
Durchflussmengenmesser	20 - 70 l/min	
Wärmemengenzähler	2.5 m³/h	
Rückflussverhinderer (Vorlauf / Rücklauf)	1 ¼"	
Sicherheitsventil	6 bar, 1" - 1 ¼"	
3-Kreis-Solarsteuerung	1 Ausgang, inkl. Sensoren	
Min. zulässige Betriebstemperatur	2° C	
Max. zulässige Betriebstemperatur	95° C	
Max. zulässiger Betriebsdruck		
Solar	6 bar	
Heizung	3 bar	