

Solarschichtlademodul mit Schnellaufheizung

für Solaranlagen von 15m² bis 500m² Kollektorfläche



Anwendungsbereich:

Das Solarschichtlademodul LME dient zur Beladung des Pufferspeichers in zwei Ebenen.

Mit den 2 integrierten Motorumschaltventilen wird je nach Temperaturdifferenz der obere oder der untere Teil des Pufferspeichers beladen. Zu Beginn der Speicherbeladung wird immer versucht den oberen Teil des Pufferspeichers möglichst schnell aufzuheizen indem der Rücklauf über die Puffermitte erfolgt.

Der großzügig dimensionierte Edelstahl-Plattenwärmetauscher sorgt für eine optimale Abkühlung auf der Solarseite und für eine hohe Vorlauftemperatur auf der Pufferseite.

Das LME-Solarschichtlademodul ist Solar- und Pufferseitig fertig verrohrt.

Sicherheitseinrichtung, Primär- und Sekundärpumpe, Motorumschaltventile, diverse Armaturen und Spüleinrichtungen sorgen für einen perfekten Betrieb.

Mit der eingebauten und fertig verdrahteten Regelung wird die Solarpumpe, die beiden Motorventile und die Pufferladepumpe in Abhängigkeit der Sonneneinstrahlung gesteuert.

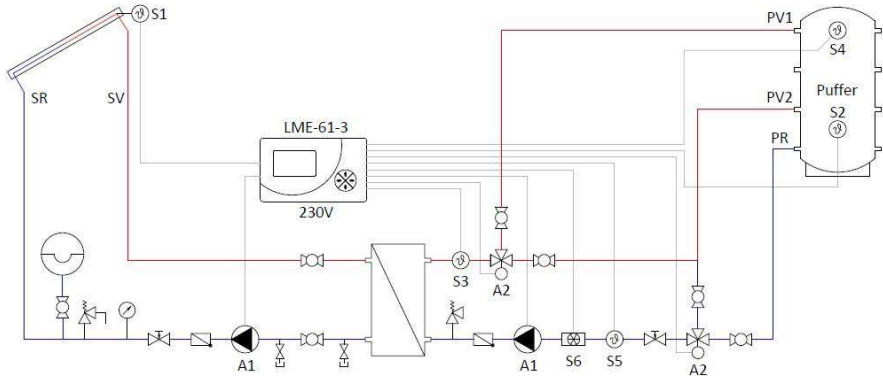
Mit einem Optional erhältlichen Volumenstromgeber und zwei Sensoren kann die exakte Wärmemenge ermittelt werden.

Als weiter Option gibt es außerdem eine formschöne Isolierung aus EPP (15-35m²) bzw. eine weiße Abdeckhaube.

Merkmale und Vorteile:

- Minimale Montagezeiten
- Mit integrierter Schnellaufheizung des oberen Speicherbereiches
- Erhältlich von 15m² bis 500m² Kollektorfläche
- Optimale Schichtung im Pufferspeicher durch drehzahlgeregelte Pumpen und durch Durchflussmengensteller
- Integrierte Tauchhülsen für Vorlauf- und Rücklauftemperatur von WMZ
- Steckerfertige elektrische Verdrahtung
- Besserer Ertrag durch voreingestellte Regelung
- Geringer Platzbedarf
- Nahezu verlustfreie Wärmeübertragung durch Hochleistungswärmetauscher

Hydraulisches Schema Beispiel



- S1 Kollektorfühler
- S2 Pufferfühler unten
- S3 Puffer-Vorlauffühler (WMZ-Vorlauf)
- S4 Pufferfühler oben
- S5 Puffer-Rücklauffühler (WMZ-Rücklauf)
- S6 Volumenstromgeber (WMZ-Durchfluß)
- A1 Primär + Sekundär Pumpe drehzahleregelt
- A2 Motorumschaltventil

Technische Parameter: max. zulässiger Betriebsdruck 6bar min. zulässige Betriebstemperatur 2°C max. zulässige Betriebstemperatur 95°C Spannungsversorgung 230VAC Gewicht Modul von 15 bis 500m ² ca. 25-200kg Primär: 70/35°C Sekundär: 29/64°C		Anschlüsse: PV1 Pufferladung oben (heiß) A PV2 Pufferladung mitte (warm) B bzw. Pufferrücklauf PR Pufferrücklauf SV Solarvorlauf (vom Kollektor) SR Solarrücklauf (zum Kollektor)		
Bestell.Nr.:	Leistungen:	Anschlüsse:	Abmessungen ohne Abdeckhaube (HxBxT)mm	Abmessungen mit Abdeckhaube (HxBxT)mm
LME-15M2	10kW(15m ² Kollektorfläche)	¾"	680x350x350	750x420x350
LME-25M2	17kW(25m ² Kollektorfläche)	¾"	680x350x350	750x420x350
LME-35M2	22kW(35m ² Kollektorfläche)	¾"	680x350x350	750x420x350
LME-50M2	33kW(50m ² Kollektorfläche)	1"	850x500x510	1000x570x510
LME-60M2	39kW(60m ² Kollektorfläche)	1"	850x500x510	1000x570x510
LME-70M2	46kW(70m ² Kollektorfläche)	1"	850x500x510	1000x570x510
LME-100M2	60kW(100m ² Kollektorfläche)	1"	900x550x630	1200x620x630
LME-150M2	90kW(150m ² Kollektorfläche)	5/4"	900x550x630	1200x620x630
LME-200M2	120kW(200m ² Kollektorfläche)	6/4"	920x850x500	
LME-300M2	180kW(300m ² Kollektorfläche)	6/4"	990x850x500	
LME-400M2	240kW(400m ² Kollektorfläche)	2"	1200x1200x600	
LME-500M2	300kW(500m ² Kollektorfläche)	2"	1200x1300x600	
Zubehör: Bestell.Nr.: LME-RFV 3-Kreis Solarregelung, fertig montiert, verdrahtet, vorprogrammiert, incl. Fühler und Zubehör für Standardpumpen LME-RFVHE 3-Kreis Solarregelung, fertig montiert, verdrahtet, vorprogrammiert, incl. Fühler und Zubehör für Hocheffizienzpumpen A LME-FPR Frei programmierbare Mehrkreisregelung fertig montiert, verdrahtet, vorprogrammiert, incl. Fühler und Zubehör LME-PHE15100 Aufpreis für Hocheffizienzpumpe Energieklasse A (Solar und Heizungsseitig) für LME-15M2 bis 100M2 LME-PHE150300 Aufpreis für Hocheffizienzpumpe Energieklasse A (Solar und Heizungsseitig) für LME-150M2 bis 300M2 LME-PHE400500 Aufpreis für Hocheffizienzpumpe Energieklasse A (Solar und Heizungsseitig) für LME-400M2 bis 500M2 LME-ISO35 Isolier-Abdeckhaube mit Montagezubehör für LME-15M2-35M2 LME-100AH Abdeckhaube mit Montagezubehör, weiß, RAL9010 pulverbeschichtet für LME-50M2-70M2 LME-150AH Abdeckhaube mit Montagezubehör, weiß, RAL9010 pulverbeschichtet für LME-100M2-150M2 LME-WMZ35 Wärmemengenzählerset 1,5m ³ /h für LME-15M2-35M2 sekundär fertig montiert und verdrahtet LME-WMZ150 Wärmemengenzählerset 2,5m ³ /h für LME-50M2-150M2 sekundär fertig montiert und verdrahtet LME-WMZ300 Wärmemengenzählerset 6 m ³ /h für LME-200M2-300M2 sekundär fertig montiert und verdrahtet LME-WMZ500 Wärmemengenzählerset 10 m ³ /h für LME-400M2-500M2 sekundär fertig montiert und verdrahtet				