

Solarschichtlademodul

für Solaranlagen von 15m² bis 500m² Kollektorfläche



Anwendungsbereich:

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

Mit dem integrierten Motorumschaltventil wird je nach Temperaturdifferenz der obere oder der untere Teil des Pufferspeichers beladen.

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

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

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

Mit der eingebauten und fertigen verdrahteten Regelung wird die Solarpumpe und die Pufferladepumpe in Abhängigkeit der Sonneneinstrahlung gesteuert.

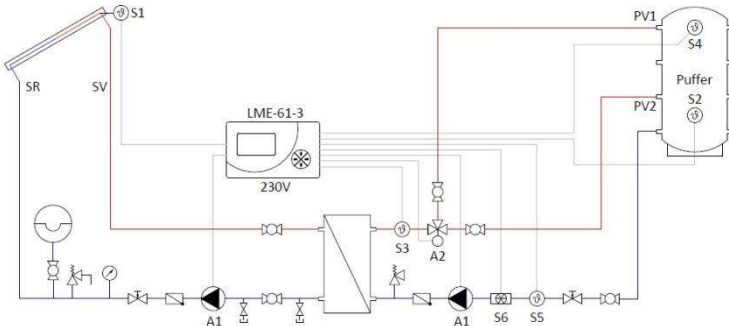
Mit einem Optional erhältlichen Volumenstromgeber und zwei Sensoren kann die exakte Wärmemenge ermittelt werden.

Als weiter Option gibt es außerdem eine formschöne graue Isolierung aus EPP (15-35m²) und eine weiße Abdeckhaube (50-150m²).

Merkmale und Vorteile:

- Minimale Montagezeiten
- Erhältlich von 15m² bis 500m² Kollektorfläche
- Optimale Schichtung im Pufferspeicher durch drehzahlgeregelte HE Pumpen und durch Durchflussmengensteller
- Integrierte Tauchhülsen für Vorlauf- und Rücklauf-temperatur 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-Rücklauf fühler (WMZ-Rücklauf)
- S6..... Volumenstromgeber (WMZ-Durchfluß)
- A1..... Primär + Sekundär Pumpe drehzahl geregelt
- 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
- PR Pufferrücklauf
- SV Solarvorlauf (vom Kollektor)
- SR Solarrücklauf (zum Kollektor)

Bestell.Nr.:

Leistungen:

Anschlüsse:

Abmessungen: ohne Abdeckhaube (HxBxT)mm

Abmessungen: mit Isolierung/Abdeckhaube (HxBxT)mm

| | | | | |
|-----------------|--|------|---------------|--------------|
| LME-15M | 10kW(15m ² Kollektorfläche) | ¾" | 680x350x350 | 750x420x350 |
| LME-25M | 17kW(25m ² Kollektorfläche) | ¾" | 680x350x350 | 750x420x350 |
| LME-35M | 22kW(35m ² Kollektorfläche) | ¾" | 680x350x350 | 750x420x350 |
| LME-50M | 33kW(50m ² Kollektorfläche) | 1" | 850x500x510 | 1000x570x510 |
| LME-60M | 39kW(60m ² Kollektorfläche) | 1" | 850x500x510 | 1000x570x510 |
| LME-70M | 46kW(70m ² Kollektorfläche) | 1" | 850x500x510 | 1000x570x510 |
| LME-100M | 60kW(100m ² Kollektorfläche) | 1" | 900x550x630 | 1200x620x630 |
| LME-150M | 90kW (150m ² Kollektorfläche) | 5/4" | 900x550x630 | 1200x620x630 |
| LME-200M | 120kW(200m ² Kollektorfläche) | 6/4" | 920x850x500 | |
| LME-300M | 180kW(300m ² Kollektorfläche) | 6/4" | 990x850x500 | |
| LME-400M | 240kW(400m ² Kollektorfläche) | 2" | 1200x1200x500 | |
| LME-500M | 300kW(500m ² Kollektorfläche) | 2" | 1200x1300x500 | |

Zubehör:

Bestell.Nr.:

LME-RFV
LME-RFVHE
LME-FPR

3-Kreis Solarregelung, fertig montiert, verdrahtet, vorprogrammiert, incl. Fühler und Zubehör für Standardpumpen
3-Kreis Solarregelung, fertig montiert, verdrahtet, vorprogrammiert, incl. Fühler und Zubehör für Hocheffizienzpumpen A
Frei programmierbare Mehrkreisregelung fertig montiert, verdrahtet, vorprogrammiert, incl. Fühler und Zubehör

LME-PHE15100
LME-PHE150300
LME-PHE400500

Aufpreis für Hocheffizienzpumpe Energieklasse A (Solar und Heizungsseitig) für LME-15M bis 100M
Aufpreis für Hocheffizienzpumpe Energieklasse A (Solar und Heizungsseitig) für LME-150M bis 300M
Aufpreis für Hocheffizienzpumpe Energieklasse A (Solar und Heizungsseitig) für LME-400M bis 500M

LME-ISO35
LME-70AH
LME-150AH

Isolier-Abdeckhaube mit Montagezubehör für LME-15M-35M
Abdeckhaube mit Montagezubehör, weiß, RAL9010 pulverbeschichtet für LME-50M-70M
Abdeckhaube mit Montagezubehör, weiß, RAL9010 pulverbeschichtet für LME-100M-150M

LME-WMZ35
LME-WMZ150
LME-WMZ300
LME-WMZ500

Wärmemengenzählerset 1,5m³/h für LME-15M-35M sekundär fertig montiert und verdrahtet
Wärmemengenzählerset 2,5m³/h für LME-50M-150M sekundär fertig montiert und verdrahtet
Wärmemengenzählerset 6 m³/h für LME-200M-300M sekundär fertig montiert und verdrahtet
Wärmemengenzählerset 10 m³/h für LME-400M-500M sekundär fertig montiert und verdrahtet