

Zirkulationsmodule

für Mehrfamilienhäuser, Hotels, Gaststätten, Sporthallen und Schulen usw. von 5 bis 50kW



Anwendungsbereich:

Das LME Zirkulationsmodul dient zum ÖNORM, SVGW und DVGW gerechten Betrieb von Zirkulationssystemen in Wohnhausanlagen, Krankenhäusern, Altenheimen, Schulen, Sportstätten, Gaststätten und allen weiteren Anlagen mit Zirkulationsbetrieb. Die drehzahlgeregelte Hocheffizienzpumpe Energieklasse A sorgt für eine konstante Zirkulationstemperatur.

Das Zirkulationsmodul eignet sich optimal für Heizungssysteme mit mehreren Pufferspeichern bei denen die Pufferspeicher mit Solaranlagen, Fernwärmanlagen oder Wärmepumpen beladen werden und sehr niedrige Puffertemperaturen im unteren Bereich erwünscht sind.

Das Zirkulationsmodul ist als Standardmodul von 5 bis 50kW erhältlich.

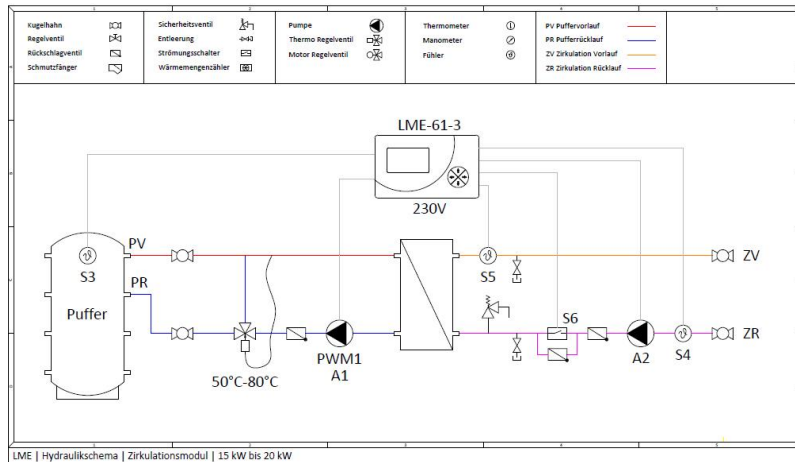
Mit der elektronischen Regelung wird sowohl bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen als auch bei unterschiedlichen Differenzdrücken eine konstante Zirkulationstemperatur erzeugt. Mit der eingebauten Zirkulationspumpe und einem Temperaturfühler wird auf die eingestellte Zirkulationstemperatur geregelt. Desweiteren kann die Zirkulation auch Zeitabhängig betrieben werden. Das als Option erhältliche Vormischventil verhindert eine Verkalkung des Wärmetauschers und dient zugleich auch als Verbrühungsschutz.

Als weitere Option gibt es für das Zirkulationsmodul LME eine formschöne Isolierung bzw. eine weiße Abdeckhaube.

Merkmale und Vorteile:

- Minimale Montagezeiten
- 5 bis 50kW Leistung
- Optimale Schichtung des Heizungswassers im Pufferspeicher durch drehzahlgeregelte Heizungspumpe und ultraschnellem Sensor
- Steckerfertige elektrische Verdrahtung
- Geringer Platzbedarf
- Kalkbildung wird weitgehend vermieden
- Großzügig dimensionierter Plattenwärmetauscher aus Edelstahl sorgt für nahezu verlustfreie Wärmeübertragung
- Elektronische Steuerung mit Legionellenschutzschaltung, ZLT und GLT Anschluß, Störmeldungen.
- Spülanschlüsse zur Reinigung des Wärmetauschers

Schaltbild Beispiel: (15-20kW)



Technische Parameter:

Max.zulässiger Betriebsdruck :	6 bar	Heizungsvorlauf:	65°C
Max.zulässige Betriebstemperatur :	95°C	Heizungsrücklauf:	60°C
Spannungsversorgung:	230VAC	Zirkulation Rücklauf:	55°C
Gewicht Modul von 5-50kW:	ca.20-150kg	Zirkulation Vorlauf:	60°C

Zirkulationsmodule:

Bestellnr.:	Zirkulationsmenge l/h.	Leistung kW	Anschlüsse Zoll	Abmessungen ohne Abdeckhaube (HxBxT) mm	Abmessungen mit Isolierung/ Abdeckhaube (HxBxT) mm
LME-ZM5	860	5	3/4"	740x420x350	750x420x350
LME-ZM10	1719	10	3/4"	740x420x350	750x420x350
LME-ZM15	2579	15	1"	740x420x510	1000x570x510
LME-ZM20	3439	20	5/4"	800x420x510	1000x570x510
LME-ZM30	5158	30	6/4"	1000x550x620	1200x620x620
LME-ZM40	6879	40	2"	1050x1000x500	
LME-ZM50	8596	50	2"	1050x1200x500	

Zubehör:

Bestellnr.:

LME-ZM520R

LME-ZM3050RM

Elektronische Steuerung für LME-ZM5-ZM20 fertig montiert,verdrahtet,vorprogrammiert,incl.Fühler und Zubehör
Elektronische Regelung für LME-ZM30-50 mit 3 Punkt Steuerung für Motormischventil fertig montiert,verdrahtet,
vorprogrammiert,incl.Fühler und Zubehör,Störmeldungen,ZLT,GLT,Legionellenschutzschaltung.

LME-PHE510

LME-PHE1530

LME-PHE4050

Aufpreis für Hocheffizienzpumpe Energieklasse A (Trinkwasserseitig) für LME-ZM5 und ZM10
Aufpreis für Hocheffizienzpumpe Energieklasse A (Trinkwasserseitig) für LME-ZM15 bis ZM30
Aufpreis für Hocheffizienzpumpe Energieklasse A (Trinkwasserseitig) für LME-ZM40 und ZM50

LME-TM510L

LME-TV1520L

LME-MM3050

Thermisches Vormischventil 5/4"x1" für LME-ZM5 und ZM10(Mischventil,Sensor 30-70°C,3xVerschraubung,2xRSV) lose
Thermisches Verteilventil 2"x6/4" für LME-ZM15 und ZM20(Verteilventil,Sensor 50-80°C,Anschlußleitungen) lose
Motormischventil 2" für LME-ZM30 -ZM50 (3-Wegeventil mit Stellmotor und 3 Verschraubungen) lose

LME-510ISO

LME-1520AH

LME-30AH

Isolier-Abdeckhaube mit Montagezubehör für LME-ZM5 und ZM10
Abdeckhaube mit Montagezubehör,weiß,RAL 9010 pulverbeschichtet für LME-ZM15 und ZM20
Abdeckhaube mit Montagezubehör,weiß,RAL 9010 pulverbeschichtet für LME-ZM30