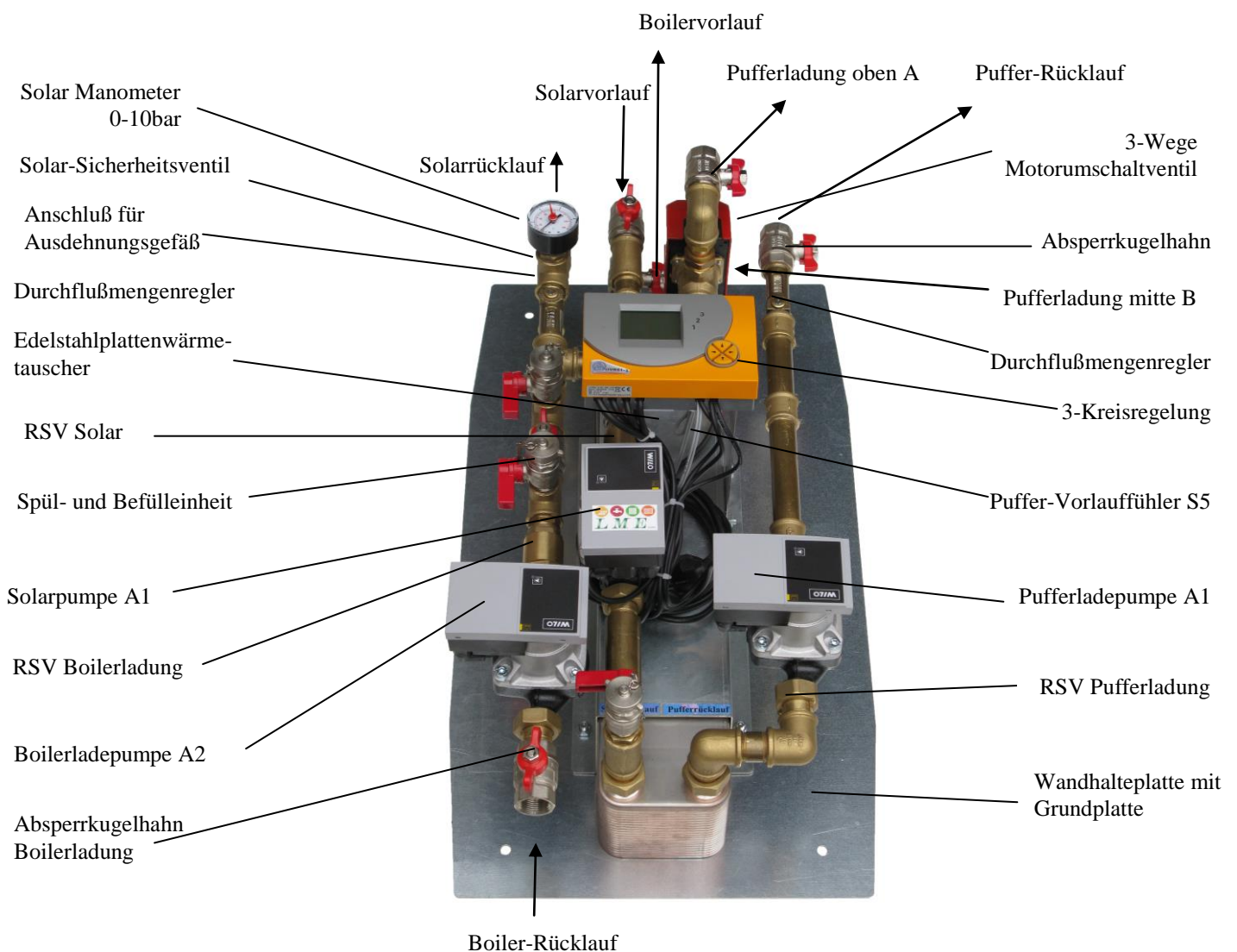


Bedienungs- und Montageanleitung für

Solarschichtladenmodul für Puffer und Schwimmbad oder Boilerbeladung

LME-15MPB bis LME-150MPB mit 3-Kreis-Solarsteuerung





Bedienungs- und Montageanleitung für Solarschichtlademodul für 2-Zonen Pufferbeladung und Schwimmbad oder Boilerbeladung LME-15MPB bis 150MBP

Sehr geehrter Kunde

Sie haben sich für ein Solarschichtlademodul aus unserem Hause entschieden.

Dafür bedanken wir uns recht herzlich.

Anbei finden Sie alle wichtigen Hinweise für die richtige Montage und Bedienung:

Die Befüllung, Montage, der elektrische Anschluss und die Inbetriebnahme darf nur von Fachfirmen erfolgen. Die Rohre können während des Betriebes warm sein und dürfen nicht berührt werden. Nicht benützte Anschlüsse und Absperrventil müssen mit einem Stopfen abgedichtet werden. Der Einbau muss gemäß den einschlägigen Normen der Heizungstechnik stattfinden. Vor jedem Öffnen des Reglergehäuses die Trennung von der Netzspannung sicherstellen.

Darüber hinaus sind die für den Einsatzbereich der Anlage geltenden örtlichen Unfallverhütungsvorschriften und allgemeinen Sicherheitsbestimmungen einzuhalten.

Die Bedienungsanleitung ist Produktbestandteil und ist in unmittelbarer Nähe des Bedienplatzes der Anlage für das Installations- und Wartungspersonal jederzeit zugänglich aufzubewahren.

Neben dieser Bedienungsanleitung gelten alle Betriebsanleitungen der eingebauten Komponenten. Die darin enthaltenen Hinweise- insbesondere Sicherheitshinweise- sind zu beachten!

Technische Daten:

Entnehmen Sie bitte dem jeweiligen Datenblatt! www.lme.co.at

1.) Sicherheitshinweise:

1.1 Sicherheit:

Dieser Abschnitt gibt einen Überblick über alle wichtigen Sicherheitsaspekte für einen optimalen Schutz des Bedienpersonals sowie für den sicheren und störungsfreien Betrieb des Gerätes.

1.2 Allgemeines:

Das Modul ist zum Zeitpunkt seiner Entwicklung und Fertigung nach den geltenden, anerkannten Regeln der Technik gebaut und gilt als betriebssicher. Es können vom Modul jedoch Gefahren ausgehen, wenn es von nicht fachgerecht ausgebildetem Personal, unsachgemäß oder nicht bestimmungsgemäß verwendet wird. Jede Person, die mit Arbeiten am oder mit dem Modul beauftragt ist, muß die Bedienungsanleitung vor Beginn der Arbeiten gelesen und verstanden haben. Dem Betreiber wird empfohlen, sich vom Personal die Kenntnis der Bedienungsanleitung nachweislich bestätigen zu lassen.

Veränderungen jeglicher Art sowie An- oder Umbauten am Modul sind nicht genehmigt !



Bedienungs- und Montageanleitung für Solarschichtlademodul für 2-Zonen Pufferbeladung und Schwimmbad oder Boilerbeladung LME-15MPB bis 150MBP

1.3 Verantwortung des Betreibers:

Das Modul darf nur in technisch einwandfreiem und betriebssicherem Zustand betrieben werden. Sicherheitseinrichtungen müssen immer frei erreichbar sein und regelmäßig überprüft werden. Die Angaben zur Arbeitssicherheit beziehen sich auf die zum Zeitpunkt der Herstellung des Moduls gültigen Verordnungen der Europäischen Union. Der Betreiber ist verpflichtet, während der gesamten Einsatzzeit des Gerätes die Übereinstimmung der benannten Arbeitssicherheitsmaßnahmen mit dem aktuellen Stand der Regelwerke festzustellen und neue Vorschriften zu beachten. Außerhalb der Europäischen Union sind die am Einsatzort des Gerätes geltenden Arbeitssicherheitsgesetze sowie die regionalen Vorschriften und Bestimmungen einzuhalten. Neben den Arbeitssicherheitshinweisen in dieser Bedienungsanleitung sind die für den Einsatzbereich des Moduls allgemein gültigen Sicherheits-, Unfallverhütungs- und Umweltschutzvorschriften zu beachten und einzuhalten.

Der Betreiber und das von ihm autorisierte Personal sind verantwortlich für den störungsfreien Betrieb des Moduls sowie für die eindeutige Festlegung über die Zuständigkeiten bei Installation, Bedienung, Wartung und Reinigung des Moduls.

Die Angaben der Bedienungsanleitung sind vollständig und uneingeschränkt zu befolgen!

Der Betreiber hat darüber hinaus sicherzustellen, dass

- in einer Gefährdungsbeurteilung weitere Gefahren ermittelt werden, die sich durch die speziellen Arbeitsbedingungen am Einsatzort des Moduls ergeben.
- in einer Betriebsanweisung alle weiteren Arbeits- und Sicherheitshinweise festgelegt werden, die aus der Gefährdungsbeurteilung der Arbeitsplätze am Modul resultieren.
- es gilt die aktuelle Betriebssicherheitsverordnung

1.4 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Solarschichtlademodul LME überträgt die Wärme von thermischen Solaranlagen auf die Heizungsseite und ist ausschließlich dafür bestimmt.

Die Betriebssicherheit des Moduls ist nur bei bestimmungsgemäßer Verwendung entsprechend der Angaben in der Bedienungsanleitung gewährleistet.

Zur bestimmungsgemäßen Verwendung zählt auch die korrekte Einhaltung der Montage-, Betriebs-, Wartungs- und Reinigungsanleitungen.

Jede darüber hinausgehende und/oder andersartige Verwendung des Gerätes ist untersagt und gilt als nicht bestimmungsgemäß! Ansprüche jeglicher Art gegen den Hersteller und/oder seine Bevollmächtigten wegen Schäden aus nicht bestimmungsgemäßer Verwendung des Gerätes sind ausgeschlossen. Für alle Schäden bei nicht bestimmungsgemäßer Verwendung haftet allein der Betreiber und /oder der Eigentümer.

1.5 Möglicher Missbrauch

Das Modul wird innerhalb einer Anlage eingesetzt und besitzt keine eigene Steuerung. Der Betreiber hat durch die Installation geeigneter Sicherheitseinrichtungen (z.Bsp. NOT-AUS-SCHALTER) dafür zu sorgen, dass das Gerät stillgesetzt werden kann, sobald eine Gefahrensituation oder Störung auftritt.



Bedienungs- und Montageanleitung für Solarschichtlademodul für 2-Zonen Pufferbeladung und Schwimmbad oder Boilerbeladung LME-15MPB bis 150MBP

1.6 Arbeitssicherheit

Durch das Befolgen der Hinweise zur Arbeitssicherheit kann eine Gefährdung von Personen und/oder der Anlage verhindert werden.

Das Nichtbeachten dieser Hinweise kann eine Gefährdung von Personen und Gegenständen Durch mechanische Einwirkungen oder den Ausfall der Anlage und der gesamten Arbeitsstätte bewirken.

Nichtbeachten der Sicherheitsbestimmungen führt zum Verlust jeglicher Schadenersatzansprüche!

1.7 Persönliche Schutzausrüstung

Bei Arbeiten am und mit dem Modul sind grundsätzlich zu tragen:

-Arbeitsschutzbekleidung

Eng anliegende Arbeitskleidung mit geringer Reißfestigkeit, mit engen Ärmeln und ohne abstehende Teile. Sie dient vorwiegend zum Schutz vor Erfassen durch bewegliche Maschinenteile.

-Schutzhandschuhe

zum Schutz der Hände vor Reibung, Abschürfungen, Einstichen oder tieferen Verletzungen sowie vor Berührungen mit heißen Oberflächen.

-Schutzbrille

zum Schutz der Augen vor herumfliegenden Teilen und austretenden Flüssigkeiten.

-Sicherheitsschuhe

zum Schutz vor schweren herabfallenden Teilen und Ausrutschen auf rutschigem Untergrund.

-Schutzhelm

zum Schutz vor herabfallenden und umherfliegenden Teilen, Flüssigkeiten und Materialien.

1.75 Gefahren die vom Modul ausgehen können

Das Gerät wurde einer Gefährdungsanalyse unterzogen. Die daraus aufbauende Konstruktion und Ausführung des Gerätes entspricht dem heutigen Stand der Technik.

Dennoch bleiben Restrisiken bestehen!

-WARNUNG! Verletzungsgefahr!

Gefahr durch Herausspritzen von Flüssigkeiten mit hoher Temperatur und unter hohem Druck. Bei allen Arbeiten am Modul persönliche Schutzausrüstung tragen!

-WARNUNG! Gefahr durch elektrischen Strom!

Die elektrischen Energien können schwerste Verletzungen verursachen. Bei Beschädigung der Isolation oder einzelner Bauteile besteht Lebensgefahr.

Vor Wartungs-, Reinigungs- oder Reparaturarbeiten Hauptschalter ausschalten und Anlage stromlos machen und gegen Wiedereinschalten sichern.

Keine Sicherheitseinrichtung entfernen oder durch Veränderungen außer Betrieb setzen.

-WARNUNG! Verletzungsgefahr!

Scharfkantige Gehäuseteile und spitze Ecken können Abschürfungen der Haut verursachen. Bei allen Arbeiten am Modul Schutzbekleidung und Schutzhandschuhe tragen!



Bedienungs- und Montageanleitung für Solarschichtlademodul für 2-Zonen Pufferbeladung und Schwimmbad oder Boilerbeladung LME-15MPB bis 150MBP

-WARNUNG! Verbrennungsgefahr!

Heiße Oberflächen können schwere Brandverletzungen verursachen. Bei allen Arbeiten am Modul grundsätzlich Schutzbekleidung und Schutzhandschuhe tragen!

-WARNUNG! Quetschgefahr!

Beim Transport, auch mit Hebezeugen, können durch hohe Gewichte Quetschungen auftreten. Bei allen Arbeiten ist das Modul grundsätzlich spannungsfrei zu schalten und Schutzbekleidung zu tragen.

1.85 NOT-AUS-SCHALTER

Der Betreiber hat dafür zu sorgen, dass NOT-AUS-Schalter in Übereinstimmung mit den geltenden Unfallverhütungsvorschriften installiert werden. Das Bedienpersonal ist vom Betreiber nachweislich über Lage und Funktionsweise der NOT-AUS-Schalter zu informieren.

1.90 Bedienpersonal

Das Modul darf nur von autorisiertem, ausgebildetem und unterwiesenem Personal bedient und instand gehalten werden. Dieses Personal muss eine spezielle Unterweisung über auftretende Gefahren erhalten haben.

Als unterwiesene Person gilt, wer über ihr übertragene Aufgaben und die möglichen Gefahren bei unsachgemäßem Verhalten unterrichtet und erforderlichenfalls angeleitet sowie über die notwendigen Schutzmaßnahmen und Schutzmaßnahmen belehrt wurde.

Als Fachpersonal gilt, wer aufgrund seiner fachlichen Ausbildung, Kenntnisse und Erfahrungen sowie Kenntnisse der einschlägigen Bestimmungen die ihm übertragenen Arbeiten beurteilen und mögliche Gefahren erkennen kann.

Liegen beim Personal nicht die notwendigen Kenntnisse vor, ist es auszubilden.

Die Zuständigkeiten für die Bedienung und Instandhaltung müssen klar festgelegt und eingehalten werden, damit unter dem Aspekt der Sicherheit keine unklare Kompetenzverteilung besteht.

Das Modul darf nur von Personen bedient werden und instand gehalten werden, von denen zu erwarten ist, dass sie ihre Arbeit zuverlässig ausführen. Hierbei ist jede Arbeitsweise zu unterlassen, welche die Sicherheit von Personen, der Umwelt oder des Moduls beeinträchtigen.

Personen, die unter Einfluß von Drogen, Alkohol oder die Reaktionsfähigkeit beeinflussenden Medikamenten stehen, dürfen am und mit dem Modul **keinerlei** Arbeiten ausführen.

Bei der Personalauswahl müssen in Bezug auf das Mindestalter die Jugendarbeitsschutzvorschriften des jeweiligen Landes und ggf. darauf gründende berufsspezifische Vorschriften beachtet werden. Nichtautorisierte Personen, wie Besucher ect., dürfen nicht mit dem Modul in Berührung kommen. Sie müssen einen angemessenen Sicherheitsabstand einhalten.



Bedienungs- und Montageanleitung für Solarschichtlademodul für 2-Zonen Pufferbeladung und Schwimmbad oder Boilerbeladung LME-15MPB bis 150MBP

Der Bediener ist verpflichtet, eintretende Veränderungen am Modul, welche die Sicherheit Beeinträchtigen, sofort dem Betreiber zu melden.

1.95 Verhalten im Gefahrenfall und bei Unfällen

Im Gefahrenfall oder bei Unfällen ist das Gerät durch sofortige Betätigung eines NOT-AUS-Schalters anzuhalten. Dies kann auch durch das Öffnen einer mit Sicherheitsschaltern versehenen Schutztür oder Schutzscheibe erfolgen, die beim Öffnen die NOT-AUS-Funktion auslöst.

Sicherheitseinrichtungen mit NOT-AUS-Funktion sind nur in entsprechenden Notsituationen zu betätigen.

Sicherheitseinrichtungen dürfen nicht zum normalen Anhalten des Moduls verwendet werden.

Stets auf Unfälle oder Feuer vorbereitet sein!

Erste-Hilfe-Einrichtungen (Verbandskasten, Augenspülflasche ect.) und Feuerlöscher in greifbarer Nähe aufbewahren.

Das Personal muss mit der Handhabung und dem Standort von Sicherheits-, Unfallmelde-, Erste-Hilfe- und Rettungseinrichtungen vertraut sein. Hierdurch wird eine Abwehr von Gefahren und bestmögliche Hilfe bei Unfällen sichergestellt.

2.) Funktion:

Das Schichtlademodul dient zur Beladung eines Pufferspeichers in zwei Ebenen und zur Beladung eines Schwimmbades oder Brauchwasserspeichers mit eingebautem Wärmetauscher.

Vorrangig wird versucht den Brauchwasserspeicher auf die gewünschte Warmwassertemperatur aufzuheizen.

Für die Pufferbeladung wird mit dem integrierten Motorumschaltventil je nach Temperaturdifferenz der obere oder der untere Teil des Pufferspeichers beladen

Das Modul ist solar- und pufferseitig fertig verrohrt. Mit der eingebauten Regelung UVR 61-3 wird die Primär-, Sekundärpumpe, Boilerladepumpe und das 3-Wege Motorumschaltventil in Abhängigkeit der Kollektortemperatur und der Boilertemperatur gesteuert.

3.) Montage:

Unsachgemäße Installation und Montage kann zu schweren Personen- und/oder Sachschäden führen. Installations- und Montagearbeiten dürfen deshalb nur von ausgebildetem Fachpersonal unter Beachtung der Sicherheitsvorschriften durchgeführt werden.

Die Wandmontage des Moduls LME-15MPM bis 150MPB erfolgt an 4 Aufhängepunkten. Es empfehlen sich hierfür Sechskantschrauben inkl. Beilagscheiben. Die Dübeln müssen dem jeweiligen Mauerwerk entsprechen.

Die optimale Montagehöhe ist zwischen 120 und 150 mm.

Als Aufstellungsort ist ein frostsicherer Raum erforderlich.

Durch Erschütterungen beim Transport müssen sämtliche Überwurfmuttern vor Inbetriebnahme



Bedienungs- und Montageanleitung für Solarschichtlademodul für 2-Zonen Pufferbeladung und Schwimmbad oder Boilerbeladung LME-15MPB bis 150MBP

des Gerätes nachgezogen werden.

Um Verschmutzungen des Wärmetauschers zu verhindern empfehlen wir den Einbau eines Schmutzfängers im Pufferrücklauf.

Das Heizungs,- und das Solarwasser muß entsprechend den gültigen Normen und Gesetzen des jeweiligen Landes aufbereitet werden!

4.) Hydraulischer Anschluss:

Alle Anschlusspositionen sind auf Seite 1 und Seite 2 beschriftet.

Der Anschluss des Ausdehnungsgefäßes für den Kollektorkreis muss immer als direkte Verbindung ausgeführt werden und darf nicht durch einen Kugelhahn getrennt werden.

Bei verzinkten Rohrleitungen und Fittungen ist die Installationsfolge zur Vermeidung von elektrochemischer Korrosion zu beachten.

Die Leitungen vom und zum Puffer müssen entsprechend den Volumenströmen und den entsprechenden Normen dimensioniert werden.. Schmutzfänger sollten vor der ersten Inbetriebnahme gereinigt werden.

SLM Best.Nr.	Max. Kollektorfläche m ² .	Leistung kW	Anschlüsse Modul Zoll	Anschlußleitungen SOLAR ca.16l/m ² /h Durchfluß		Anschlußleitungen Heizung ca.14l/m ² /h Durchfluß	
				Gesamt l/h	Rohrdurchmesser CU	Gesamt l/h	Rohrdurchmesser CU
LME-15MPB	15	10	3/4"	240	18	210	18
LME-25MPB	25	17	3/4"	400	22	350	22
LME-35MPB	35	22	3/4"	560	22	490	22
LME-50MPB	50	33	1"	800	28	700	28
LME-60MPB	60	39	1"	960	28	840	28
LME-70MPB	70	46	1"	1120	35	980	28
LME-100MPB	100	60	1"	1600	35	1400	35
LME-150MPB	150	90	5/4"	2400	42	2100	35

Wichtig:

Alle Anschlüsse des Solarschichtlademoduls sind mit Innen/Außengewinde ausgeführt.

Beim Anziehen der einmündenden Rohrleitungen muss sicher gestellt werden, dass keinerlei Anzugsmomente oder Kräfte auf das Modul und die Rohrleitungen wirken dürfen, da es ansonsten zu Leckagen an den Dichtstellen kommen könnte.

5.) Elektrischer Anschluss:

Nur ein, von dem zuständigen Elektrizitäts-Versorgungsunternehmen zugelassener Elektro-Fachinstallateur darf unter Einhaltung aller gültigen Bestimmungen und Vorschriften die Elektroinstallaation der Station durchführen

Das Schichtlademodul LME ist werkseitig elektrisch vorverdrahtet.

Für den Betrieb ist es notwendig Kollektorfühler, Pufferfühler oben, Pufferfühler unten und den Brauchwasserspeicherfühler an die Regelung anzuschließen und das richtige Programm einzugeben.

Alle notwendigen Informationen entnehmen Sie bitte der **Gebrauchsanleitung der Steuerung**.



Bedienungs- und Montageanleitung für Solarschichtlademodul für 2-Zonen Pufferbeladung und Schwimmbad oder Boilerbeladung LME-15MPB bis 150MBP

6.) Erdung:

Wie bei allen Heizungs- und Brauchwasserbauteilen muss auch für eine elektrische Erdung des Solarschichtlademoduls gesorgt sein.

7.) Inbetriebnahme:

Die Erstinbetriebnahme des Moduls erfolgt vereinbarungsgemäß durch Mitarbeiter des Herstellers oder von durch ihn autorisierten Partnerfirmen.

Die eigenmächtige Erstinbetriebnahme ist nicht zulässig.

Vor der Inbetriebnahme muss die Solar,-und die Heizungsseite gründlich gespült werden, um sämtliche Verschmutzungen zu entfernen. Nach dem hydraulischem und elektrischem Anschluss folgt das Befüllen und Entlüften des Moduls.

Solarseite:

Verwenden Sie die vorgesehenen Spülanschlüsse für das Befüllen des Kollektors.

Hierfür eignen sich Füllpumpen. Die kollektorseitige Befüllung und Spülung soll solange wieder in den Pumpenbehälter rückfließen bis keine Luft mehr aus dem Kollektor zurück kommt. Dann ist der Kollektorrücklauf langsam zu schließen.

Die Pumpe erzeugt jetzt einen entsprechenden Systemdruck (sollte ≥ 3 bar sein). Danach auch den anderen Spülkugelhahn schließen.

Pufferseite:

Die Befüllung der Pufferseite darf ausschließlich mit aufbereitetem Heizungswasser entsprechend den geltenden Normen erfolgen-NICHT MIT TRINKWASSER ! VERKALKUNGSGEFAHR

Hierfür werden zuerst die Kugelhähne der Austritte geöffnet und bei anstehendem Druck darauf folgend die Eintrittskugelhähne. Das Öffnen der Eintrittskugelhähne muss langsam erfolgen, damit ist gewährleistet, dass beim Befüllen keine Druckschläge auftreten können.

Auf der Heizungsseite ist der eingebaute Schmutzfänger zu reinigen!

8.) Entlüftung:

Hierfür den Netzstecker ziehen sodass das Modul stromlos ist. Bei anstehendem Systemdruck die Überwurfmutter der Solarpumpe lösen damit die Luft entweichen kann. Sobald Wasser austritt wieder schließen. Anschließend das gleiche mit der Pufferpumpe.

Zusätzlich muss an den höchsten Punkten ein Entlüftungsventil eingebaut werden!

9.) Wartung:

Arbeiten am Modul dürfen grundsätzlich nur von qualifiziertem und speziell dafür geschultem Personal ausgeführt werden.

Die Zusammenstellung erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Wichtig ist in jedem Falle die Beachtung der gesetzlichen und relevanten technischen Vorschriften sowie die Erfordernisse der Örtlichen Gegebenheiten und Vorschriften.

Arbeiten dürfen nur mit persönlicher Schutzausrüstung (1.7) durchgeführt werden!

Es wird empfohlen das Gerät mindestens alle 2 Jahre durch einen Fachmann überprüfen zu lassen.

Intervall	Wartungsarbeiten	Maßnahme
alle 2 Monate	Kontrolle aller Verbindungen	gegebenenfalls Nachziehen und/oder Dichtungen ersetzen
alle 2 Monate	Kontrolle aller Parameter auf Soll-/Istwerte bzw. Zulässigkeit	bestimmungsgemäße Parameter wiederherstellen
alle 2 Monate	Reinigung aller Filter	Normen beachten
alle 2 Monate	Allgemeine Sichtprüfung aller Komponenten auf Beschädigung	bei visueller Beschädigung Funktionskontrolle und Gegebenenfalls Wechsel
zusätzlich alle 6 Monate	Funktionsprüfung des Sicherheitsventils	Normen beachten
zusätzlich alle 6 Monate	Funktionsprüfung der elektrischen und elektronischen Bauteile, Schalter etc.	Manuelles Ein-/Ausschalten Öffnen und Schließen von Motorantrieben
zusätzlich alle 6 Monate	Reinigung von Filtern bzw. Schmutzfängern	Normen beachten
zusätzlich alle 6 Monate	Prüfung der elektrischen Sicherheitseinrichtungen	Temperaturwächter und/oder Begrenzer
zusätzlich alle 12 Monate	Funktionskontrolle aller Bauteile auf Funktion und Bedienbarkeit	z.B. Absperrarmaturen Öffnen und Schließen
zusätzlich alle 12 Monate	Kontrolle der Wärmtauscher	Bei Verschmutzung Reinigung/Entkalkung
zusätzlich alle 12 Monate	Kontrolle der Anzeigearmaturen	Manometer/Thermometer
zusätzlich alle 12 Monate	Kontrolle der Ausdehnungsgefäße	Vordruck, Dichtigkeit der Membran



Bedienungs- und Montageanleitung für Solarschichtlademodul für 2-Zonen Pufferbeladung und Schwimmbad oder Boilerbeladung LME-15MPB bis 150MBP

10.) Garantie:

Auf das Modul und seine Komponenten gewährt der Hersteller eine Garantie von 2 Jahren.

Voraussetzung dafür ist eine bestimmungsgemäße Installation und Verwendung des Moduls.

Bei Schäden im Garantiezeitraum ist der Hersteller unverzüglich zu informieren und die weitere Vorgangsweise zu besprechen.

Es erfolgt ausschließlich Materialersatz. Für Montage bzw. Folgeschäden/kosten wird keine Haftung übernommen.

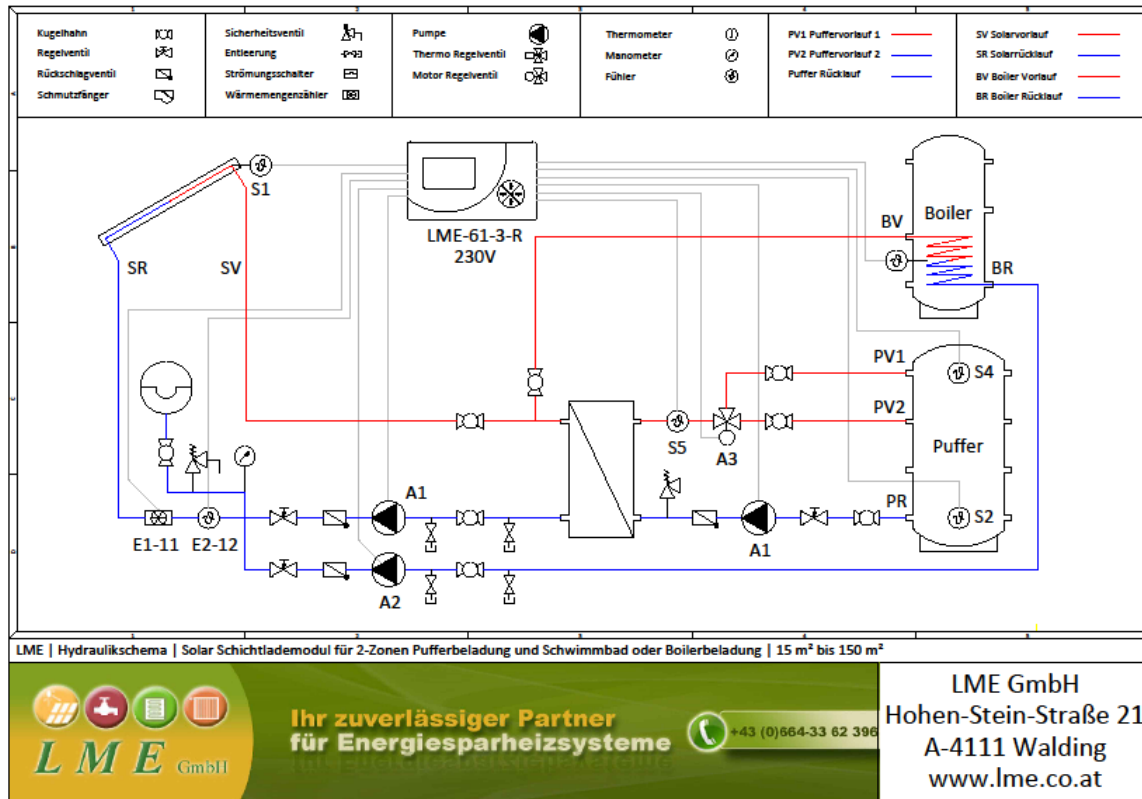
11.) Haftung:

Der Hersteller verpflichtet sich die Produkte und Komponenten, die nach Untersuchung durch den Hersteller Mängel aufgrund von Fabrikations-, Konstruktions- oder Materialfehlern aufweisen, nach eigener Wahl zu reparieren oder auszuwechseln. Die Kosten des Käufers für Ausbau und Wiedereinbau werden nicht erstattet.

Eigenmächtige Umbauten oder Veränderungen sind aus Sicherheitsgründen nicht zulässig und führen unweigerlich zum Garantieverlust über das Modul.

Die Haftung des Herstellers erstreckt sich nicht auf die Kapazitätsberechnung, Dimensionierung der Anschlußleitungen sowie Montage und den korrekten Anschluss des Moduls.

Anlagenbeispiel



S1..... Kollektorfühler

S2..... Pufferfühler unten

S3..... Boilerfühler (max 2 Begrenzung)

S4..... Pufferfühler oben

S5..... Puffer-Vorlauffühler

S6..... Boilerfühler oben (Nur Anzeige)

A1..... Primär + Sekundär Pumpe drehzahlregelt

A2..... Boilerladepumpe

A3..... Motorumschaltventil

E1..... Volumenstromgeber

E2..... Rücklauftemperatur Solar

Programm: 336 UVR 61-3-R

Umschaltventil A3

Ausgang A= oben Puffer

 B= unten Puffer



Solarschichtlademodul Fehlersuche

Bitte um Kontrolle von:

- Heizungsdruck min.1,5bar
- Solardruck min.2,5 bar
- Luft in der Anlage Solar/Heizungsseitig
- Versorgungsspannung 230 Volt
- Schmutzfänger im Heizungswasser eingebaut und gereinigt
- Alle Absperrungen sind geöffnet
- Elektrische Verdrahtung in Ordnung
- Solarschichtlademodul richtig angeschlossen
- Durchflussrichtung von Durchflußmengenregler Solar,-und Heizungsseitig richtig
- Durchflussrichtung von Heizungs,-und Solarpumpe richtig
- Durchflussrichtung von Rückschlagventilen richtig
- Solarpumpe auf Stufe 3 eingestellt
- Heizungspumpe auf Stufe 2 eingestellt
- Kollektorfühler richtig platziert und angeschlossen
- Pufferfühler oben und unten richtig platziert und angeschlossen
- Alle Fühlerwerte bei Regelung werden richtig angezeigt
- Regelung ,Programm und Fühlerwerte sind richtig programmiert
- Gewünschte Pufferladetemperatur richtig eingestellt
- Anschlußleitungen Heizungs,-und Solarseitig richtig dimensioniert
- Motorumschaltventil A2 Pufferladung oben/unten richtig angeschlossen



Bedienungs- und Montageanleitung für Solarschichtlademodul für 2-Zonen Pufferbeladung und Schwimmbad oder Boilerbeladung LME-15MPB bis 150MBP

Vorschlag Einstellungen für Solarschichtlademodul mit **Standardpumpen** (Regelung UVR 61-3-R)

Schema..... 336

Programm PR..... 336

Grundparameter:

Vorrang VR :21

max 1 aus: 90°C max 1 ein: 85°C

max 2 aus: 60°C max 2 ein: 55°C

max 3 aus: 90°C max 3 ein: 85°C

min 1 ein: 25°C min 1 aus: 20°C

min 3 ein: 58°C min 3 aus: 56°C

diff 1 ein : 5 K diff 1 aus : 3 K

diff 2 ein : 5 K diff 2 aus : 3K

diff 3 ein : 5 K diff 3 aus : 3K

Externe Sensoren EXT DL:

ext.Sensor E1 : 11 ext.Sensor E2 :12

Wärmemengenzähler WMZ:

ON/OFF : ON

VSG : E1

Vorlauf S VL :1

Rücklauf S RL :E2

Ausgang AG : 12

Frostschutzanteil : 40%

Steuerausgang ST AG 1

PWM2

Ausgänge AG: 1

Absolutwertreg.AR: N1

Sollwert SWA: 62°C

Differenzreg.DR: N12

Sollwert SWD: 5K

Proportionalanteil PRO: 5

Integralanteil INT: 5

Differentialanteil: 5

Min.Analogstufe MIN:30

Max.Analogstufe MAX:100

Steuerausgang ST AG 2

PWM2

Ausgänge AG: 2

Absolutwertreg.AR: N1

Sollwert SWA: 62°C

Differenzreg.DR: N13

Sollwert SWD: 5K

Proportionalanteil PRO: 5

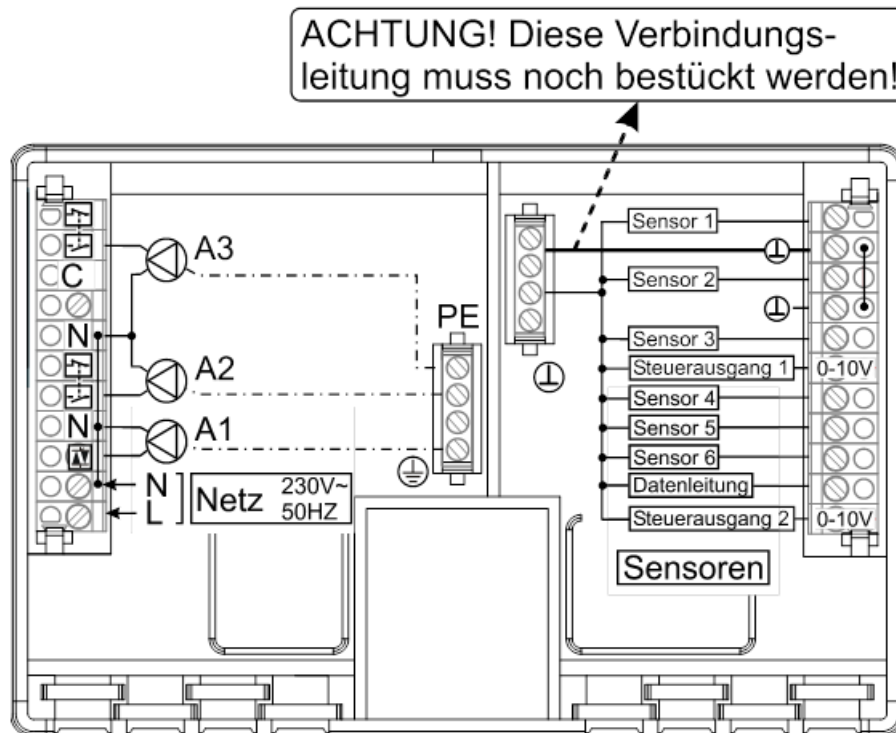
Integralanteil INT: 0

Differentialanteil: 0

Min.Analogstufe MIN:30

Max.Analogstufe MAX:100

Elektroanschlussplan Regelung UVR 61-3-R



Hydraulikschema	Bezeichnung	Regelung UVR 61-3-R
S1	Kollektorfühler	S1
S2	Pufferfühler unten	S2
S3	Boilerfühler (max.2Begrenzung)	S3
S4	Pufferfühler oben	S4
S5	Puffer-Vorlauffühler	S5
S6	Boilerfühler oben (Nur Anzeige)	S6
A1	Primär+Sekundär Pumpe	A1
A2	Boilerladepumpe	A2
A3	Motorumschaltventil	A3



Bedienungs- und Montageanleitung für Solarschichtlademodul für 2-Zonen Pufferbeladung und Schwimmbad oder Boilerbeladung LME-15MPB bis 150MBP



Bedienungs- und Montageanleitung
Solarschichtlademodul LME-15M bis 300M

EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG



Im Sinne der EG-Maschinenrichtlinie 98/37/EG, Anhang IIA
Der Inverkehrbringer erklärt, dass die nachfolgend beschriebene neue Maschine aufgrund Ihrer Konzipierung und Bauart, sowie in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung übereinstimmt mit den Bestimmungen der Maschinen-Sicherheitsverordnung - MSV, BGBl. Nr. 306/1994 in der geltenden Fassung, und damit der durch sie umgesetzten EG-Maschinenrichtlinie 98/37/EG.

Dokument-Nr./Datum: LME03005 /02.12.2009
Hersteller: LME GmbH
Anschrift: A-4111 WALDING, Hohen-Stein-Strasse 21
Produktbezeichnung: **Solarschichtlademodule LME-15M bis 300M**
Baujahr: 2009

Bei der Auslegung und dem Bau wurden folgende weitere EG-Richtlinien angewendet:


EG-Richtlinie 2004/108/EG	Elektromagnetische Verträglichkeit
EG-Richtlinie 2006/95/EG	Elektrische Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen (- Niederspannungsrichtlinie -)
EG-Richtlinie 97/23/EG	Druckgeräte

Bei der Auslegung und dem Bau wurden folgende Normen angewendet:

EN ISO 12100 Teil 1 und 2	Sicherheit von Maschinen
EN 61000-6-1	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-1: Fachgrundnormen - Störfestigkeit
EN 61000-6-3	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-3: Fachgrundnormen - Störaussendung
EN 12098-1	Meß-, Steuer- und Regeleinrichtungen für Heizungen

Ort/Datum/Unterschrift:

Walding, 02. Dezember 2009


Ing. Leitner Michael
Geschäftsführer

Anbringung der CE-Kennzeichnung: Bei allen Produkten auf Verpackung, Gebrauchsanleitung und Typenschild

Die Sicherheitshinweise der mitgelieferten Produktdokumente sind zu beachten !

Die auf den Datenblättern, Montage- und Bedienungsanleitungen enthaltenen Angaben sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen keinerlei Ansprüche gegenüber der Firma LME oder deren Mitarbeitern ableiten. Die Firma LME behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung angemessene und zumutbare Änderungen an ihren Produkten vorzunehmen. LME 01/2010

Seite 16/16