

Frishwarmwassermodul mit Solarschichtlademodul

für Einfamilien-; Zweifamilien- und Reihenhäuser für Puffermontage

Mit interner Schichtladeeinrichtung!



Mit doppelt genauer Regelung der
Warmwassertemperatur!



Mit Verkalkungsschutz!

Kompaktes steckerfertiges Set bestehend aus:

- Schichtpufferspeicher 1000, 1500 oder 2000 Liter
- Frishwarmwassermodul mit bis zu 40 Liter Warmwasser pro Minute
- Solarschichtlademodul für Pufferspeicherbeladung in zwei Ebenen für bis zu 40m² Kollektorfläche

Anwendungsbereich:

Das Erste auf dem Markt erhältliche kombinierte Modul für Solarschichtladung in zwei Ebenen und hygienisches Frishwarmwasser ist nun auch steckerfertig auf Pufferspeicher montiert. Ideal für Heizsysteme mit Pufferspeicher und einer Solaranlage. Empfehlenswert auch bei Heizsystemen wo eine sehr niedrige Rücklauftemperatur erwünscht wird z.B.: bei Brennwertgeräten, Fernwärme, Pelletskessel, Holz- und Wärmepumpen.

Frishwarmwasser:

Das Warmwasser wird nach dem Durchflussprinzip nur während des Zapfvorganges über einen Edelstahl-Plattenwärmetauscher erhitzt. Der große Wärmetauscher kühlt die Rücklauftemperatur optimal ab was sehr wirtschaftlich und energiesparend ist. Zusätzlich kann mit einer optional erhältlichen Zirkulationspumpe die Zirkulationszeit und die Zirkulationstemperatur auf den gewünschten Wert geregelt werden.

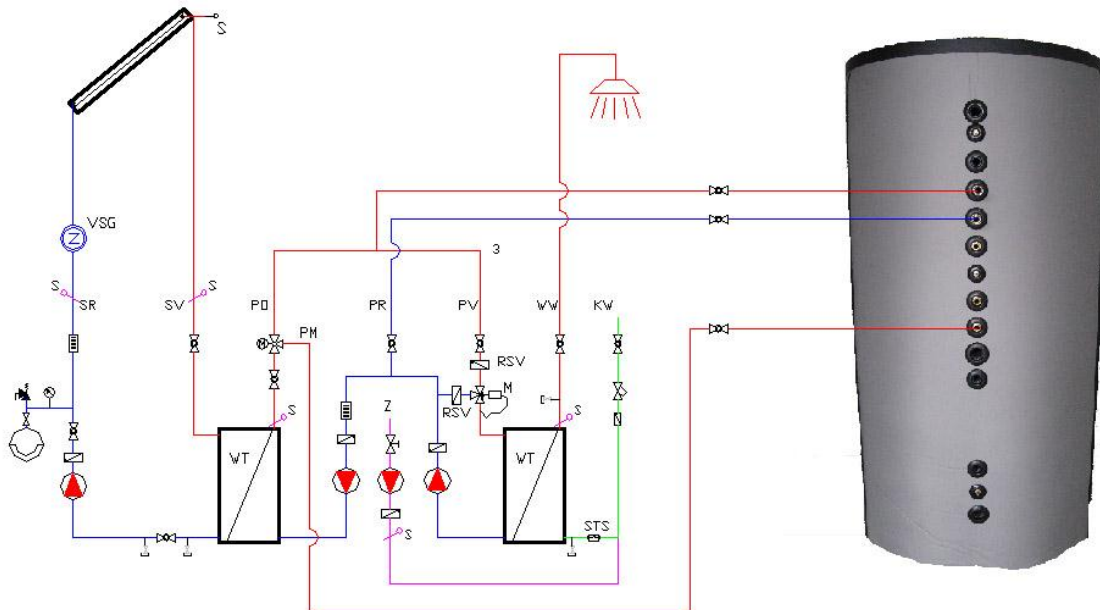
Solarschichtbeladung:

Das Solarschichtlademodul dient zur Beladung des Pufferspeichers in zwei Ebenen. Der großzügig dimensionierte Edelstahl-Plattenwärmetauscher sorgt in Kombination mit einer drehzahlgeregelten Umwälzpumpe für eine hohe Vorlauftemperatur auf der Pufferseite und für eine optimale Abkühlung auf der Solarseite. Sicherheitseinrichtung, Primär- und Sekundärpumpe, Motorumschaltventil, diverse Armaturen und eine Spüleinrichtung sorgen für den perfekten Betrieb. Mit einem optional erhältlichem Volumenstromgeber und zwei Fühlersensoren kann die exakte Wärmemenge ermittelt werden.

Merkmale und Vorteile:

- Minimale Montagezeiten
- Niedrige Rücklauftemperaturen sorgen für:
 - Steigerung der Wirkungsgrades bei Brennwertgeräten um bis zu 7%; Nutzinhalt des Schichtpufferspeichers wächst um bis zu 100%;
 - Solaranlagen nehmen bis zu 35% mehr Wärmestrahlung auf; Wärmepumpen heben ihre Leistungszahl um bis zu 15% an;
 - Fernwärmanlagen und Heizkessel transportieren durch die hohe Spreizung bis zu 50% weniger Heizungswasser, dadurch kleinere Rohre/Isolierung/Pumpen/Strom
- Geringer Platzbedarf
- Bis zu 40 Liter/min. hygienisch unbedenkliches Trinkwarmwasser
- Steckerfertige elektrische Verdrahtung
- Bis zu 40m² Kollektorfläche anschließbar
- Besserer Ertrag durch voreingestellte Regelung
- Alle Anschlüsse bei Schichtpufferspeicher in einer Reihe, dadurch leichtere Einbringung und einfacher Transport
- Kurze Verbindungsleitungen und interne Verrohrung im Pufferspeicher sorgen für weniger Verluste und schnellere Reaktionszeiten
- Großzügig dimensionierte Edelstahlplattenwärmetauscher sorgen für nahezu verlustfrei Wärmeübertragung.

Hydraulisches Schema Beispiel



Technische Parameter

max. zulässiger Betriebsdruck: (Solar und Kaltwasserseitig)	6bar
max. zulässiger Betriebsdruck: (Heizung)	3bar
max. zulässige Betriebstemperatur:	95°C
min. zulässige Betriebstemperatur:	2°C
Spannungsversorgung:	230V AC
Wärmwassermenge:	ca. 40l/min
Wärmwasserleistung:	ca. 90kW
Kollektorfläche:	bis 40m ²
Solar-WT Leistung:	ca. 20kW

Anschlüsse

SR	Solarrücklauf 3/4" IG
SV	Solarvorlauf 3/4" IG
PO	Pufferladung oben (heiß) A 3/4" AG oder IG
PM	Pufferladung mitte (warm) B 3/4" AG oder IG
PR	Pufferrücklauf 1" IG
PV	Puffervorlauf 3/4" IG
WW	Warmwasser 3/4" IG
KW	Kaltwasser 3/4" IG
Z	Zirkulation 3/4" IG

Abmessungen: Schichtpufferspeicher mit Frischwarmwassermodul und Solarschichtlademodul

	d(mm)	D(mm)	h(mm)	H(mm)	Gewicht (kg) Puffer	Gewicht (kg) Puffer mit Modul	Tiefe(mm)
1000 Liter	790	990	2210	2260	100	150	1350
1500 Liter	1000	1200	2140	2190	150	200	1560
2000 Liter	1100	1300	2370	2420	200	250	1650

Modelle:

- LME-4040PM** Frischwarmwassermodul 40l/min. mit Solarschichtlademodul bis 40m² Kollektorfläche
- LME-40401000I** Schichtpufferspeicher 1000 Liter mit Isolierung RAL 9006 (silber)
- LME-40401500I** Schichtpufferspeicher 1500 Liter mit Isolierung RAL 9006 (silber)
- LME-40402000I** Schichtpufferspeicher 2000 Liter mit Isolierung RAL 9006 (silber)

Zubehör

Bestellnr.:

- LME-4040MSP** Anschlusset für Montage von Modul auf Pufferspeicher (Vorlauf-, Rücklauf- und Mitte Anschlussrohre)
- LME-TM 50** thermisches Vormischventil 5/4" x 5/4", fertig eingebaut, Einstellbereich 30-70°C
- LME-4040RFM** Regelung UVR64 fertig montiert und steckerfertig verdrahtet (ohne Zirkulationssteuerung, ohne WMZ-Steuerung)
- LME-4040ZASM** Zirkulationsanschlusset mit Zeit und Temperatursteuerung
- LME-4040AHP** Abdeckhaube silber RAL 9006, oben offen HxBxT= 800x700x350 (470)mm