



Zukunftssichere Heizsysteme

# LUFT-WASSER- WÄRMEPUMPE LWM



Kostenlose Umweltenergie  
aus der Umgebungsluft



# Ihr Weg in die energetische Selbstversorgung

## Warum eine Wärmepumpe von Solarbayer?

Die Solarbayer Wärmepumpen LWM arbeiten am Einsatzort umweltschonend sauber und absolut emissionsfrei. Der Hauptanteil der Heizenergie dieser Luft/Wasser-Wärmepumpe wird bis zu ca. 80% aus der Umgebungsluft bezogen. Nur ca. 20% der zur Heizung benötigten Energie wird in Form von elektrischem Strom (eigene PV-Anlage bzw. Strom vom Energieversorger) benötigt.

Die in Deutschland gemessene mittlere Umgebungstemperatur liegt bei ca. 9°C im Jahresdurchschnitt, daher liefert die Außenluft einen Hauptanteil der benötigten Energie und bietet dadurch eine beruhigende Versorgungssicherheit für den Anlagenbetreiber. Zudem bietet sich für den Betreiber dieser wirtschaftlichen Anlage die Möglichkeit, z.B. durch Einsatz einer PV-Anlage, eine überwiegend selbstständige Eigenversorgung des nahezu gesamten Gebäudeenergiebedarfs sicherzustellen.

### 65 °C WARMES WASSER BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN



Unsere Wärmepumpen liefern ohne Unterstützung Warmwasser bis 60 °C bei einer Außentemperatur von bis zu -15 °C und bis 45 °C bei einer Außentemperatur von bis zu -25 °C. Bei kalten Außentemperaturen im Plusbereich (ab +5 °C) generiert unsere LWM eine Vorlauftemperatur von bis zu 65 °C. Also auch für Bestandsgebäude gut geeignet.

### UMWELTFREUNDLICHES KÄLTEMITTEL



R32 ist ein umweltfreundlicheres und energieeffizienteres Kältemittel als seine Vorgänger und bietet eine langfristige Perspektive in die Zukunft. Es hat im Vergleich zum Kältemittel R410A eine bessere Kühlleistung (etwa 20 % mehr) und entwickelt 2/3 weniger Treibhauspotenzial (GWP).

### ANTRIEB MIT MODERNSTER TECHNIK

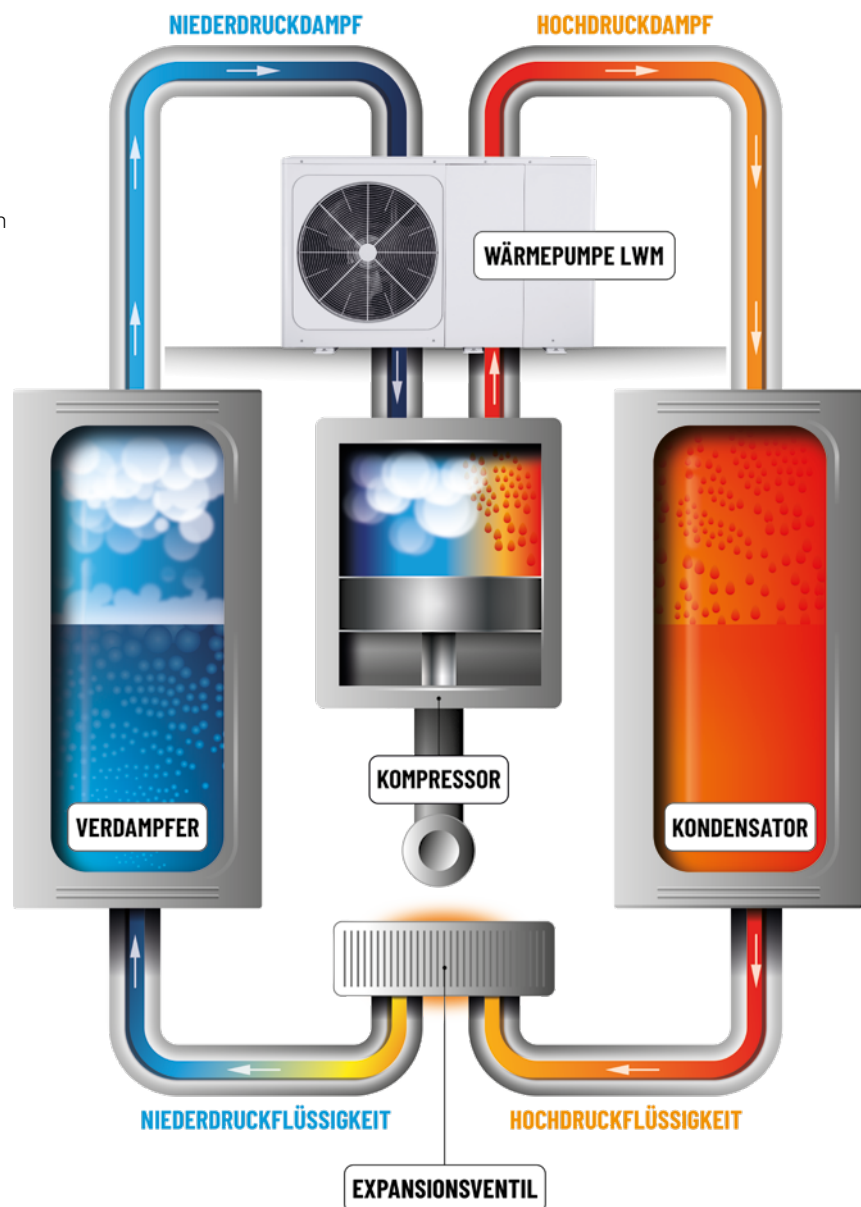


DC-Motoren benötigen bis zu 70% weniger Energie als herkömmliche AC-Motoren und sind extrem leise. Sie besitzen mehrere Geschwindigkeitsstufen sowie einen Rückwärtslauf und reagieren schneller auf STOP, START und Änderung der Geschwindigkeit.

## DAS FUNKTIONSPRINZIP EINER LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPE

Luft/Wasser-Wärmepumpen arbeiten nach dem gleichen Prinzip wie ein Kühlschrank. Im Kühlschrank wird die entzogene Wärme nach außen an die Umgebung abgegeben. Die Wärmepumpe bezieht die Wärme aus der Umgebungsluft und wandelt dabei eine niedrige Temperatur in eine hohe Temperatur um (Temperaturhub). Dies geschieht durch fortlaufende Änderung des Aggregatzustandes des Kältemittels im Wärmepumpenkreislauf. Das Kältemittel wird zunächst verdampft, dann verdichtet, um anschließend im Verflüssiger (Kondensator) die Wärme an das Heizungswasser abzugeben.

Die Solarbayer Luft/Wasser-Wärmepumpen können eine maximale Vorlauftemperatur von ca. 65 °C erreichen und sind somit perfekt geeignet für Nieder-temperatur-Heizungssysteme in Neubauten oder in bereits sanierten Gebäuden.



# Ein umweltfreundlicher und schneller Heizungstausch

## DIE SOLARBAYER LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPE LWM

- Leistungsklassen 8 / 12 / 16 kW
- Flexible Aufstellung im Außenbereich und äußerst leise im Betrieb
- Heizbetrieb bis  $-25^{\circ}\text{C}$  Außentemperatur
- Kompakte Bauweise mit integrierten Hydraulikkomponenten
- Automatische Umschaltung zwischen Heizbetrieb und Brauchwassererwärmung
- Integrierte Regelungstechnik für eine monovalente oder monoenergetische Betriebsweise
- Integrierte Hocheffizienzpumpe
- Integrierter Elektroheizstab und Kondensatwannenheizung
- Hohe Betriebssicherheit
- Für Neubau und Renovierung geeignet
- Optimal integrierbar mit unseren Speicherserien
- Einfach Anschluss an das Heizsystem
- Kaskadenbetrieb von bis zu 6 Geräten möglich



# Technische Daten

## LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPE LWM

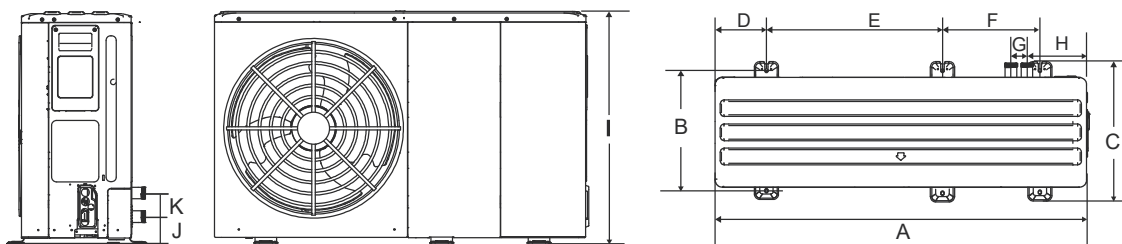
			LWM8-1P	LWM12-3P	LWM16-3P
Leistungsdaten bei Bedingungen: A+7 / W35	Heizleistung	kW	8,40	12,10	15,90
	Leistungsaufnahme	kW	1,63	2,44	3,53
	COP		5,15	4,95	4,50
Leistungsdaten bei Bedingungen: A+2 / W35 (inkl. Abtaugung)	Heizleistung	kW	7,10	9,20	13,00
	Leistungsaufnahme	kW	1,73	2,36	3,77
	COP		4,10	3,90	3,45
Leistungsdaten bei Bedingungen: A-7 / W35	Heizleistung	kW	7,00	10,00	13,10
	Leistungsaufnahme	kW	2,19	3,33	4,85
	COP		3,20	3,00	2,70
Leistungsdaten bei Bedingungen: A20 / W15	Kühlleistung	kW	7	11,81	13,14
	Leistungsaufnahme	kW	1,05	2,37	2,7
	EER		6,69	4,99	4,87
Leistungsdaten bei Bedingungen: A25 / W15	Kühlleistung	kW	7,84	13,39	14,76
	Leistungsaufnahme	kW	1,34	3,04	3,47
	EER		5,87	4,41	4,25
Leistungsdaten bei Bedingungen: A30 / W15	Kühlleistung	kW	8,71	13,03	14,77
	Leistungsaufnahme	kW	1,65	3,27	3,93
	EER		5,28	3,99	3,74

## GRUNDDATEN

			LWM8-1P	LWM12-3P	LWM16-3P
Abmessungen	Höhe	mm	865		
	Breite	mm	1385		
	Tiefe	mm	523		
Gewicht		kg	137	160	177
Gehäuse	Farbe		Elfenbeinweiss		
	Material		lackiertes galvanisiertes Stahlblech		
Anschlüsse	Heizkreislauf	Ø	2 x DN32 (G 1 1/4")		
Luftvolumenstrom	Heizen	m <sup>3</sup> /h	4030	4060	4650
Verdichter			vollhermetisch invertergeregelter Scrollverdichter		
Einsatzbereich Außentemperatur	Heizen	°C	-25 ... +35		
	Warmwasser	°C	-25 ... +43		
Betriebsbereich Wasserseitig	Heizen	°C	+12 ... +65		
	Warmwasser	°C	+12 ... +65		
Mindestpuffervolumen*		Liter	50		
Schalldruckpegel (bei 1 m vor der Einheit [im Freifeld])	LP	dB(A)	48,5	53,5	58,0
Kältemittel	Typ		R32		

\* bei Trinkwasserspeichern: Wärmetauscher mit mind. 2,5m<sup>2</sup> Tauscherfläche erforderlich (z.B. WP-Kombi 200/80; WP-VA300; WP 350/500)

## ABMESSUNGEN



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1385 mm	458 mm	523 mm	192 mm	656 mm	363 mm	60 mm	221 mm	865 mm	101 mm	81 mm

## ELEKTRISCHE DATEN

		V-/Hz	LWM8-1P	LWM12-3P	LWM16-3P
Spannungsversorgung			220-240V- 50Hz	380-415V 3N- 50Hz	380-415V 3N- 50Hz
Betriebsstrom max.	Heizen (inkl. Reserveheizer)	A	29	23	25
Leistung Reserveheizer max.	Heizen	kW	3	9	

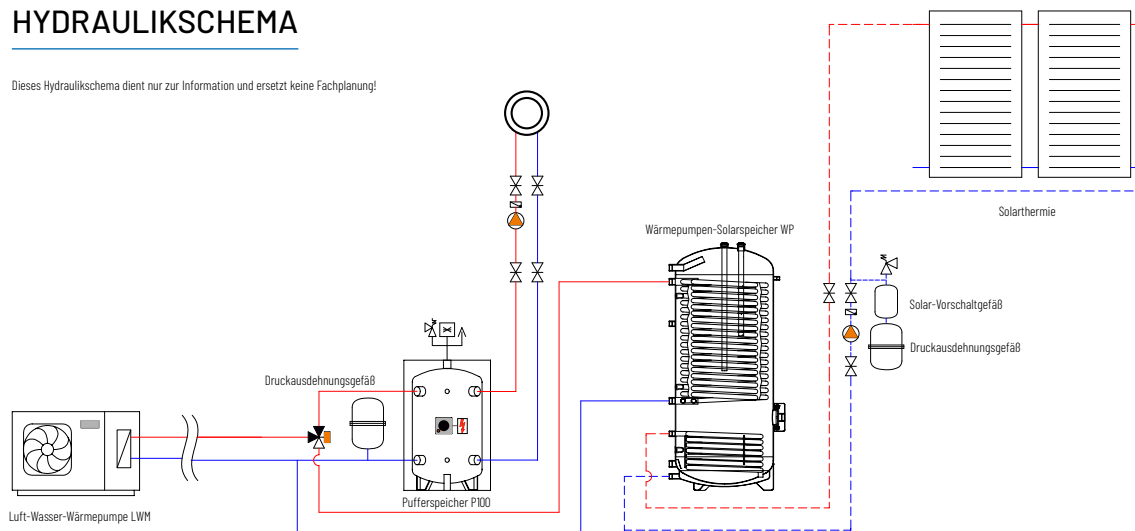
## ENERGIEEFFIZIENZKLASSE

nach EU-Verordnung Nr. 811/2013 (Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse)

	LWM8-1P	LWM12-3P	LWM16-3P
Niedertemperaturanwendung (W35)	A+++	A+++	A+++
Mitteltemperaturanwendung (W55)	A++	A++	A++

## HYDRAULIKSCHEMA

Dieses Hydraulikschema dient nur zur Information und ersetzt keine Fachplanung!



# Unsere Serviceleistungen

## WIR UNTERSTÜTZEN SIE

- **Planungshilfe** (Auslegung, Dimensionierung der Heizungsanlage)
- **Hydraulikschemen** (Erstellung von Kunden-/Anlagenspezifischen Hydraulikschemen mit Elektroklemmplan)

## ERSTINBETRIEBNAHME DURCH WERKSKUNDENDIENST

Neben unserem kostenfreien telefonischen Support bieten wir Ihnen auf Wunsch auch eine gemeinsame Erstinbetriebnahme durch einen geschulten Solarbayer-Kundendienst oder Servicepartner an. Denn nur eine ideal eingestellte Anlage sorgt auf lange Zeit für Kundenzufriedenheit!

### Welche Leistungen beinhaltet die Erstinbetriebnahme?

- Einstellung der vorhandenen Solarbayer-Produkte
- Prüfung der Betriebsvoraussetzungen
- Einweisung in den Betrieb und Wartung der Anlage

### Was kostet eine Erstinbetriebnahme durch einen Servicetechniker?

Der Inbetriebnahmeinsatz wird ohne versteckte Kosten als Pauschale verrechnet. Die Höhe der Pauschale richtet sich nach der Kesselgröße und der Entfernung der Anlage zum nächsten Service-Standort, welche zur Vereinfachung in fünf Entfernungszonen gegliedert ist. Die Arbeitszeit ist in dieser Pauschale bereits inbegriffen.

Teilen Sie uns Ihren Anlagenstandort mit und wir erstellen Ihnen gerne ein unverbindliches Angebot! Erstinbetriebnahme für Anlagenstandorte außerhalb von Deutschland auf Anfrage.

Sie erreichen uns von Montag bis Freitag von 8.00 bis 12.00 Uhr und von 13.30 bis 17.00 Uhr

### Telefonische Beratung:

**08421 93598-0**

oder Anfrage per Mail an:

**info@solarbayer.de**

### ... oder besuchen Sie uns in Preith

Gerne erhalten Sie auch eine individuelle persönliche Beratung vor Ort. Unsere Ausstellungsräume sind zu den oben genannten Zeiten geöffnet. Am besten Sie vereinbaren einen Termin mit einem unserer Techniker, dann können Sie sich von den Komponenten selbst einen Eindruck verschaffen.

Anschrift:

**Solarbayer GmbH**, Preith, Am Dörrenhof 22, 85131 Pollenfeld





Zukunftssichere Heizsysteme

**Solarbayer GmbH**

Preith, Am Dörrenhof 22  
85131 Pollenfeld  
Telefon: +49 (0) 84 21 / 9 35 98 - 0  
Telefax: +49 (0) 84 21 / 9 35 98 - 29  
E-Mail: [info@solarbayer.de](mailto:info@solarbayer.de)

**[www.solarbayer.de](http://www.solarbayer.de)**

Wärmepumpe LWM [230730] © Solarbayer GmbH