

## Luft-Wasser-Wärmepumpen

Von MHG Heiztechnik



**MHG Heiztechnik GmbH**  
Brauerstr. 2  
21244 Buchholz  
Deutschland

Tel.: +49 4181 23550  
Fax: +49 4181 2355191

[kontakt@mhg.de](mailto:kontakt@mhg.de)  
[mhg.de](http://mhg.de)



Wärmepumpen lassen sich in zwei Hauptkategorien unterteilen: Luft-Luft-Wärmepumpen erwärmen die Raumluft, sie eignen sich für Niedrigenergie- und Passivhäuser. Luft-Wasser-Wärmepumpen nutzen den vorhandenen wasserführenden Wärmekreislauf und sind somit besonders für die Sanierung von Bestandsgebäuden geeignet, aber auch für Neubauten. Die MHG Heiztechnik GmbH setzt auf Luft-Wasser-Wärmepumpen, die sich nahtlos in bestehende Systeme integrieren lassen. Sie senken Betriebskosten und leisten mit hoher Energieeffizienz einen wichtigen Beitrag zur Dekarbonisierung und zum Klimaschutz.

## Luft-Wasser-Monoblock-Wärmepumpen

Aus der Serie Luft-Wasser-Wärmepumpen von MHG Heiztechnik



Wärmepumpen lassen sich in zwei Hauptarten unterteilen: Luft-Luft-Wärmepumpen, ideal für Niedrigenergie- und Passivhäuser, erwärmen direkt die Raumluft. Luft-Wasser-Wärmepumpen eignen sich besonders für Neubauten und die Sanierung von Bestandsgebäuden, da sie den vorhandenen Heizkreislauf effizient nutzen. Die MHG Heiztechnik GmbH setzt auf Luft-Wasser-Wärmepumpen, die sich nahtlos in bestehende Systeme integrieren lassen.

### Luft-Wasser-Monoblock-Wärmepumpen

#### Funktionsprinzip

Luft-Wasser-Wärmepumpen nutzen Strom, um Wärme aus der Umgebungsluft zu gewinnen. Ein Ventilator führt Außenluft einem Kältemittel zu, das bereits bei niedrigen Temperaturen verdampft. Durch Verdichtung im Kompressor steigt die Temperatur des Kältemittels, bevor die Wärme über einen Wärmetauscher an den Heizkreislauf abgegeben wird.

Das erwärmte Wasser versorgt Heizkörper, Fußbodenheizungen und bei Bedarf auch Brauch- und Trinkwasser.

Da Wärmepumpen vor Ort keine Emissionen verursachen, reduzieren sie den CO<sub>2</sub>-Ausstoß. Effizient und nachhaltig eignen sie sich sowohl für Neubauten als auch für Sanierungen.

## Luft-Wasser-Monoblock-Wärmepumpen

Aus der Serie Luft-Wasser-Wärmepumpen von MHG Heiztechnik



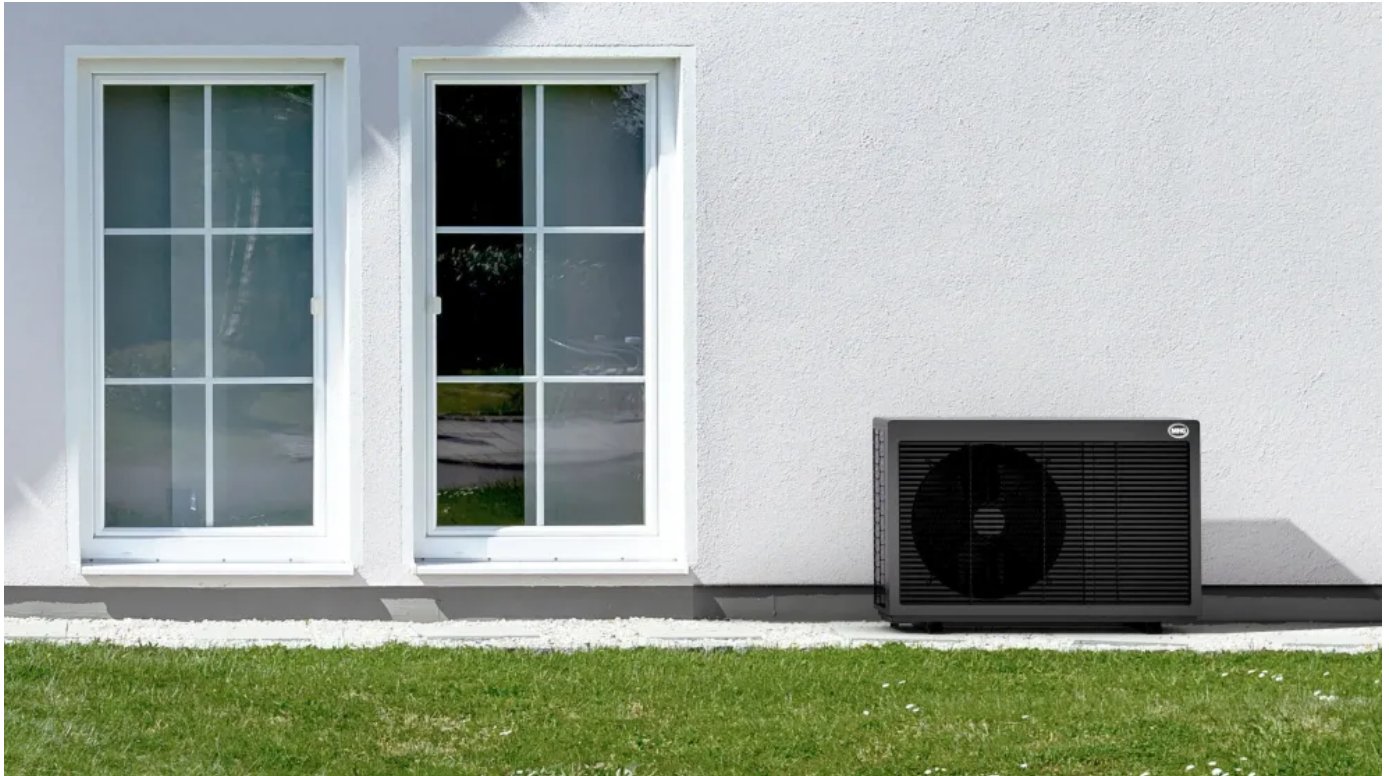
Luft-Wasser-Monoblock Wärmepumpe ecoWP Xm

### Luft-Wasser-Monoblock Wärmepumpe ecoWP 2Xe

Die kompakte ecoWP 2Xe von MHG ist ausgestattet mit dem klimafreundlichen Kältemittel R290, liefert zuverlässige Vorlauftemperaturen bis zu 75 °C und passt sich flexibel Neubauten und Sanierungen an.

## Luft-Wasser-Monoblock-Wärmepumpen

Aus der Serie Luft-Wasser-Wärmepumpen von MHG Heiztechnik



Luft-Wasser-Monoblock Wärmepumpe ecoWP 2Xe

### Produkteigenschaften

- Klimafreundliches Kältemittel R290
- Hohe Vorlauftemperatur von bis zu 75° C
- Für Fussbodenheizungen geeignet
- Platzsparende Außeneinheit mit einer Stellfläche von 0,5 m<sup>2</sup>
- Anthrazitfarbene Metallgehäuse
- 5 Jahre Garantie
- In drei Ausführungen erhältlich: ecoWP 2Xe 8, ecoWP 2Xe 12, ecoWP 2Xe 18

### Weitere Informationen

Wärmepumpe ecoWP 2Xe



Luft-Wasser-Monoblock Wärmepumpe ecoWP 2Xe

## Luft-Wasser-Monoblock-Wärmepumpen

Aus der Serie Luft-Wasser-Wärmepumpen von MHG Heiztechnik

### Luft-Wasser-Monoblock Wärmepumpe ecoWP Xe

#### Produkteigenschaften

- Monoblock-Wärmepumpe zur Außenaufstellung
- Regelungseinheit (innen) mit integriertem elektrischem Heizstab
- Mit max. 63°C Vorlauftemperatur geeignet für Neubau und Sanierung
- Ideal zur nachträglichen Hybridisierung des vorhandenen Gas oder Ölkessels
- Flüsterleiser Betrieb: 32 dB(A) in 5 m Entfernung
- Klimafreundliches Kältemittel R454B
- Kein Kälteschein erforderlich für Installation oder Wartung
- Regelung voreingestellt für einen direkten Heizkreis und einen Trinkwarmwasserspeicher
- Systemregler Siemens RVS21 mit umfangreichen Funktionen:  
Bis zu 3 gemischte Heizkreise realisierbar, erweiterbar mit bis zu 3 Erweiterungsmodulen, Platz für 2 Erweiterungsmodule in der Regelungseinheit vorgesehen, Solarthermiefunktion, Festbrennstoffkessel, Schwimmbad, Energiezählung, Smart-Grid fähig, mit PV kombinierbar, Silent-Mode für Leiselauf mit reduzierter Heizleistung.



Luft-Wasser-Monoblock Wärmepumpe ecoWP Xe

#### Weitere Informationen

[Wärmepumpe ecoWP Xe | Produktdatenblatt](#)

### Luft-Wasser-Monoblock Wärmepumpe ecoWP Xm

Die neue ecoWP Xm ist geeignet für alle, die eine bestehende Gas- oder Öl-Heizung im Zuge einer Sanierung oder Instandsetzung hybridisieren wollen. Mit der ecoWP Xm wird aus jeder bestehenden Anlage eine leistungsstarke Hybridlösung.

## Luft-Wasser-Monoblock-Wärmepumpen

Aus der Serie Luft-Wasser-Wärmepumpen von MHG Heiztechnik



Luft-Wasser-Monoblock Wärmepumpe ecoWP Xm (© Dariusz Jarzabek/Shutterstock.)

Bei typischen Außentemperaturen zwischen 0 °C und 15 °C, in denen über 60 % der jährlichen Heizenergie benötigt werden, läuft die Wärmepumpe effizient und zuverlässig allein. Nur wenn's wirklich kalt wird, unterstützt die bestehende Heizung – bedarfsgerecht, steuerbar und ideal abgestimmt.

### Produkteigenschaften

- Einsparung von CO<sub>2</sub> aufgrund von Reduzierung des Gas- oder Ölverbrauchs um bis zu 80 %
- Kein Pufferspeicher notwendig
- Einfache Installation und Wartung durch geschlossenen Kältekreis, kein Kälteschein notwendig
- Optimal für die Ein-Personen-Montage
- Erfüllung der 65 %-EE-Vorgabe\* bietet Investitionssicherheit durch GEG-Konformität

### \* Was bedeutet die 65 %-EE-Vorgabe?

Seit 2024 gilt laut Gebäudeenergiegesetz (GEG): Neue Heizsysteme müssen mindestens 65 % ihres Wärmebedarfs mit erneuerbaren Energien decken. Ziel ist es, den Anteil klimafreundlicher Technologien im Wärmesektor deutlich zu erhöhen.

Mit der ecoWP Xm erfüllen lassen sich diese Anforderung sicher und zuverlässig erfüllen. Die Wärmepumpe übernimmt den Großteil des Wärmebedarfs – die bestehende Heizung unterstützt nur bei Bedarf. So entsteht ein zukunftssicheres Hybridsystem, das die gesetzlichen Vorgaben erfüllt und Planungssicherheit für die kommenden Jahre bietet.



Luft-Wasser-Monoblock Wärmepumpe ecoWP Xm

## Luft-Wasser-Monoblock-Wärmepumpen

Aus der Serie Luft-Wasser-Wärmepumpen von MHG Heiztechnik

### Weiterführende Informationen

[Wärmepumpe ecoWP Xm I](#)

### Service, der sich an der Realität auf der Baustelle orientiert

MHG versteht sich nicht nur als Produkthersteller, sondern als Partner auf Augenhöhe. Besonders dort, wo Theorie und Praxis oft auseinanderklaffen: auf der Baustelle, im Zeitdruck von Ausschreibungen oder in der Abstimmung zwischen Gewerken.

Das Servicepaket von MHG umfasst unter anderem:

- Individuelle Planungshilfen und technische Auslegung
- Schnelle Erreichbarkeit von kompetenten Ansprechpartner:innen
- Begleitung bei Ausschreibung, Installation und Inbetriebnahme
- Zugriff auf ein qualifiziertes Partnernetzwerk für Umsetzung vor Ort

### Weiterführende Informationen

[MHG-Wärmepumpen](#)

MHG Heiztechnik GmbH

Absender

Brauerstr. 2  
21244 Buchholz  
Deutschland

Tel. +49 4181 23550, Fax +49 4181 2355191  
[kontakt@mhg.de](mailto:kontakt@mhg.de), [mhg.de](http://mhg.de)

Datum:

Per Fax

Per Brief

Für meine Notizen

- Bitte nehmen Sie mit mir Kontakt auf und vereinbaren Sie einen Termin mit mir.
- Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte das aktuelle Katalogmaterial.
- Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte ausführliche Planungsunterlagen.

Anfrage zur Produktserie „Luft-Wasser-Wärmepumpen“

Mitteilung: