



## Mobile Wärmepumpen

CO<sub>2</sub> neutral • Fossilfrei • Energiesparend





# Mobile Wärmepumpen

## Was sind mobile Wärmepumpen?

Eine Wärmepumpe ist ein Gerät, das Wärme aus einer Quelle niedrigerer Temperatur entzieht und diese auf ein höheres Temperaturniveau anhebt. Sie nutzt dabei das Prinzip der thermodynamischen Kreisprozesse, um Wärmeenergie zu übertragen und für Heizung oder Warmwasserbereitung zu nutzen. Wärmepumpen sind eine effiziente und umweltfreundliche Alternative zu herkömmlichen Heizsystemen, da sie einen Großteil ihrer Energie aus der Umgebungsluft, dem Erdreich oder dem Grundwasser gewinnen. Die Vorteile von Wärmepumpen:

### **Energieeffizient:**

Wärmepumpen nutzen z.B. die Außenluft als Wärmequelle und arbeiten auch bei niedrigen Temperaturen effizient. Sie sind mit einer intelligenten Steuerung ausgestattet, womit eine optimale Anpassung an den Wärmebedarf erfolgt.

### **Umweltfreundlich:**

Durch die Verwendung umweltfreundlicher Kältemittel wird der CO<sub>2</sub>-Ausstoß reduziert.

### **Flexibel einsetzbar:**

Die mobilen Wärmepumpen können sowohl als Heizung als auch als Kühlung eingesetzt werden.

**Umweltfreundliche Technik für flexible Heizungs- & Kühlösungen.**



**CO<sub>2</sub> NEUTRAL**



**ECO FRIENDLY**



**FOSSIL FREI**



	<b>Luft-Luft-Wärmepumpe 40 kW</b>	<b>Luft-Wasser-Wärmepumpe 100 kW</b>
<b>Vorteile</b>	Geräuscharm CO <sub>2</sub> neutral Benötigt keine komplexe Verrohrung	Kann an bestehendes Heizsystem angeschlossen werden Kann zur Warmwasserbereitung genutzt werden Bedarfsgerechte Verteilung
<b>Einsatzgebiete</b>	Einfamilienhäuser Kleine Gewerbeeinheiten Veranstaltungshallen oder -zelte Landwirtschaft	Größere Wohngebäude Größere Gewerbeeinheiten Industrieanlagen Bei Sanierungen

Die automatisch umschaltende mobile **Luft-Luft Wärmepumpe mit 40 kW** nutzt die Energie der Umgebungsluft und wandelt sie direkt in warme Luft um. Die Raumluft wird schnell erwärmt, da keine Zwischen-Speicherung erfolgt. Das Gerät kann ohne großen Aufwand installiert werden, denn es wird kein Wärmeverteilungssystem benötigt.

Die **Luft-Wasser-Wärmepumpe mit 100 kW** nutzt die Außenluft aus Wärmequelle und überträgt diese an ein verbundenes Wasserheizsystem. Das Hezwasser wird über Schlauchleitungen an stationäre oder mobile Wärmeverteilsysteme transportiert, die im Inneren des Gebäudes aufgestellt sind und die erzeugte Wärme an die Raumluft abgeben oder es kann zur Warmwasserbereitung verwendet werden. Zusätzliche Komponenten wie z.B. Warmwasserspeicher können nötig sein.



# Mobile Luft-Luft-Wärmepumpe

## Kälte 34 kW / Wärme 43 kW



Die mobile Luft-Luft-Wärmepumpe ermöglicht eine ganzjährige Temperierung mit nur einem Gerät. Im Temperaturbereich von -10 °C bis +40 °C heizt und kühlst das Gerät rein elektrisch und damit ohne fossile Brennstoffe.

Ausgestattet mit einer automatischen Umschaltfunktion misst das Gerät die angesaugte Umgebungstemperatur und passt den Betriebsmodus entsprechend der festgelegten Wunschtemperatur an. Aufwendige Rauminstallationen sind nicht erforderlich. Damit entfallen zusätzliche Heizkessel, Kühlgeräte und Heizkörper sowie die damit einhergehende benötigte Verrohrung.

### Ihre Vorteile

- **Erzeugen von warmer als auch kalter Luft mit nur einem Gerät**
- **Platzsparend**
- **Geräuscharm**
- **Energiesparend**
- **CO<sub>2</sub>-neutral**



# Technische Daten

Typ	Luft-Luft-Wärmepumpe 40 kW
Nenn-Kälteleistung	Max. 33,5 kW
Nenn-Wärmeleistung	Max. 42,9 kW
Kältemittel / Füllmenge	R410A / 17 kg GWP 2088
Einsatzbereich Außentemperatur	-10 °C bis +40 °C
Nennvolumenstrom (freiblasend)	8.000 m <sup>3</sup> /h
Max. Pressung Luftschräume	200 Pa
Länge Luftschräume	7,5 m / max. 22,5 m (3 Stück)
Anschlussgröße Luftschräume	525 mm
Elektrische Absicherung	RCD TYP B und B+ Allstromsensitiver FI 30 mA (bauseits)
Spannungsversorgung	400 V / 50 Hz / 32 A CEE
Max. Stromaufnahme	31 A
Spannungsüberwachung ( $U_{min} \leq U \geq U_{max}$ )	372 V $\leq$ U $\geq$ 433 V
IP-Schutzart mit Luftschräume	IP44
Abmessungen Transport (L x B x H)	2.400 x 1.200 x 2.200 mm
Transport- / Betriebsgewicht	1020 kg



Die mobile Luft-Luft-Wärmepumpe kann ohne großen Aufwand installiert werden.

Technische Änderungen vorbehalten

# Mobile Luft-Wasser-Wärmepumpe

## Kälte 96 kW / Wärme 105 kW



Fossilfrei  
CO<sub>2</sub>-neutral  
Regenerativ



### Ihre Vorteile

- Umweltschonender Betrieb
- Optionale Fernüberwachung

Die reversible Luft-Wasser-Wärmepumpe mit 100 kW liefert wahlweise Wärme oder Kälte, durch Kreislaufumkehrung kann Sie entweder als effizientes Kühl- oder Heizsystem eingesetzt werden. Beim Einsatz als Heizsystem entzieht die Wärmepumpe der Umgebung Wärmeenergie und gibt diese als Heiz-

energie, z.B. an ein Haus, ab. Somit eignet sich diese mobile Anlage auch zur Überbrückung eines Ausfalls der stationären Heiztechnik. Da Wärmepumpen lediglich Strom für Antrieb und Pumpe benötigen, entsteht beim Betrieb deutlich weniger CO<sub>2</sub> als bei herkömmlichen Energieanlagen.

# Technische Daten

Typ	Luft-Wasser-Wärmepumpe 100 kW
Kälteleistung 7°/12° C und 35° C Außentemperatur	96,7 kW
Wärmeleistung 45°/40° C und 7° C Außentemperatur	105,2 kW
Kältemittel	R32
Verdichter	Scroll
Anschluss	Bauer 2"
Elektr. Leistungsaufnahme Kühlen	37,36 kW
Elektr. Leistungsaufnahme Heizen	36,33 kW
Stromaufnahme	91A / 400V
Elektrische Einspeisung	400V / 50.0 Hz / 3 Ph
Elektrischer Anschluss	125A / 400V / ~3/N/PE
Schalldruckpegel	63.8 db (A)
Volumenstrom Wasser	12 - 31 m³/h
Förderhöhe	18,9 - 28,3 m
Zulässiger Systemdruck	max. 6 bar
Abmessungen m. Transportrahmen	3.400 x 1.510 x 2.360 mm (L x B x H)
Transport-/Betriebsgewicht	ca. 1900/ca. 2500 kg



Kombinierbar mit verschiedenen Zubehör, wie z.B. unseren mobilen Lüftungsgeräten.

Technische Änderungen vorbehalten



# Ihr Partner für mobile Energie

## KONTAKT



## ENERENT-GRUPPE

---

### Region Nord

PLZ-Gebiet: 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29

Telefon: +49 4105 14994 00

E-Mail: nord@enerent.de

#### Standorte:

➤ Auf dem Salzstock 11  
21217 Hamburg (Seevetal)

### Region West

PLZ-Gebiet: 30, 31, 32, 33, 34, 36, 37, 38, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 57, 58, 59, 98, 99

Telefon: +49 208 306712 00

E-Mail: west@enerent.de

#### Standorte:

➤ Max-Planck-Ring 16  
46049 Oberhausen  
➤ Reinhard-Rube-Str. 21  
37077 Göttingen

### Region Süd-West

PLZ-Gebiet: 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 88

Telefon: +49 7731 169 57 00

E-Mail: suedwest@enerent.de

#### Standorte:

➤ Zeppelinstraße 5  
78244 Gottmadingen  
➤ Brunnenfeldstraße 11  
74629 Heilbronn (Pfedelbach)

### Region Ost

PLZ-Gebiet: 01, 02, 03, 04, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 39

Telefon: +49 3361 355 97 0

E-Mail: ost@enerent.de

#### Standorte:

➤ Karl-Liebknecht-Straße 27  
15517 Berlin (Fürstenwalde)  
➤ Döbischauer Str. 5-7  
04435 Leipzig  
(Schkeuditz-Dölzig)

### Region Mitte

PLZ-Gebiet: 35, 54, 55, 56, 60, 61, 63, 64, 65, 97

Telefon: +49 6134 584 23 00

E-Mail: mitte@enerent.de

#### Standort:

➤ Am Flurgraben 38  
65462 Frankfurt (Gustavsburg)

### Region Süd-Ost

PLZ-Gebiet: 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96

Telefon: +49 821 99966200

E-Mail: suedost@enerent.de

#### Standorte:

➤ Winterbruckenweg 58  
86316 Friedberg (Derching)  
➤ Otto-Hahn-Ring 4  
85301 München  
(Schweitenkirchen)